

신고리 5,6호기

예비안전성분석보고서(공개본)

1장



한국수력원자력|주|

신고리 5,6호기 PSAR 2차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비 교
1	1.1.1	1.1-1	부지배치이동 관련 경위도좌표 Markup(1/2)	
2	1.2.1.3	1.2-2, 3	PSAR-2.3.5-1-K1_1차답변 불임2(1/150), PSAR-2.3.5-1-K1_1차답변 불임2(2/150)	
3	1.2.1.4	1.2-3	PSAR-1.2.1.4-1-K1_1차답변 불임(1/1) 부지배치이동 관련 PSAR 변경사항 추가 Markup_KINS 의견 반영 (수문) (1/3)	
4	1.2.1.3, 1.2.1.5	1.2-3	PSAR-3.9.1-1-K2_3차답변 불임1(1/2)	
5	1.2.3.1	1.2-4	PSAR-4.2-1-K4_1차답변 불임(1/45)	
6	1.2.3.1	1.2-5	PSAR-4.2-1-K4_1차답변 불임(2/45)	
7	1.2.4.1	1.2-7	PSAR-1.2.4.1-1-K2_1차답변 불임(1/1) PSAR-1.8.4-1-K1_3차답변 불임2(1/1)	
8	1.2.6.1.2	1.2-13	PSAR-7.8-2-K3_현안15 불임1(1/17) PSAR-7.8-2-K3_2차보완질의답변 불임 4(1/17)	
9	1.2.6.1.5	1.2-14	PSAR-7.2.1.1-11-K1_1차답변 불임(1/17) 신한울 1,2호기 SCN 반영	
10	1.2.8	1.2-19	PSAR-8.4.2.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(1/53)	
11	1.2.8	1.2-19	PSAR-8.4.1.1-2-K1_현안41 불임2(1/35)	
12	1.2.17	1.2-29	PSAR-3.9.1-1-K2_2차답변 불임 PSAR-3.9.1-1-K2_현안57 불임(1/1)	
13	표 1.2-1 (4 중 2)	1.2-31	PSAR-1.2.4-1-K1_1차답변 불임2(1/1)	
14	표 1.2-1 (4 중 2)	1.2-31	PSAR-1.2.4-1-K1_1차답변 불임2(1/1) PSAR-1.2.4.1-K1_2차답변 불임(1/1)	
15	표 1.2-1 (4 중 3)	1.2-32	PSAR-1.2.4-1-K2_1차답변 불임(1/2), PSAR-1.2.4-1-K2_1차답변 불임(2/2)	
16	그림 1.2-1		PSAR-그림 1.2-01_신한울1,2 설계개정 불임(1/2), PSAR-그림 1.2-01_신한울1,2 설계개정 불임(2/2)	
17	그림 1.2-1		PSAR-8.4.1.1-2-K1_현안41 불임2(32/35)	
18	그림 1.2-1		PSAR 그림 1.2-1_부지배치이동 Markup(1/1)	
19	그림 1.2-24		PSAR-12.3.1-8-K1_3차 이행약속사항 불임(1/2), PSAR-12.3.1-8-K1_3차 이행약속사항 불임(2/2) PSAR-12.3.1-8-K1_3차추가답변 불임(1/2), PSAR-12.3.1-8-K1_3차추가답변 불임(2/2)	
20	그림 1.2-25		PSAR-부록1B-508-K1_1차답변 불임2(1/2)	
21	그림 1.2-26		PSAR-부록1B-508-K1_1차답변 불임2(2/2)	
22	표 1.3-1 (7 중 1)	1.3-2	PSAR-4.2-1-K4_1차답변 불임(3/45)	
23	표 1.3-1 (7 중 3)	1.3-4	PSAR-4.2-1-K4_1차답변 불임(4/45)	
24	1.5	1.5-1	PSAR-1.5-1-K1_1차답변 불임(1/1)	
25	1.6	1.6-1, 2	PSAR-1.6-1-K1_1차답변 불임	
26	1.6	1.6-1, 2	FSAR-DR-1.6-1_Markup(1/9) ~ FSAR-DR-1.6-1_Markup(3/9)	
27	표 1.7-1 (4 중 3)	1.7-4	신한울 1,2호기 SCN 반영	
28	표 1.7-1 (4 중 4)	1.7-5	PSAR-1.7.1-1-K1_1차답변 불임(1/1) PSAR-7.2.1.1-11-K1_1차답변 불임(2/17) 신한울 1,2호기 SCN 반영	
29	표 1.8-1 (39 중 2~6, 8, 10, 12~17, 19, 22~29, 33, 37)	1.8-3~7, 9, 11, 13~18, 20, 23~30, 34, 38	PSAR-1.8-5-K1_1차답변 불임(1/23) ~ PSAR-1.8-5-K1_1차답변 불임(23/23)	
30	표 1.8-1 (39 중 4)	1.8-5	PSAR-1.8-2-K1_2차답변 불임2(1/1) FSAR-DR-7장_Markup(1/35)	
31	표 1.8-1 (39 중 6)	1.8-7	PSAR-1.8.1-1-K1_1차답변 불임1(1/1)	
32	표 1.8-1 (39 중 7)	1.8-8	FSAR-DR-6.4-1_Markup(1/6)	
33	표 1.8-1 (39 중 13)	1.8-14	PSAR-5.3.1-4-K1_1차답변 불임2(1/1)	
34	표 1.8-1 (39 중 16)	1.8-17	PSAR-8.1.5.2-1-K2_3차답변 불임(1/12)	

신고리 5,6호기 PSAR 2차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비 교
35	표 1.8-1 (39 중 21)	1.8-22	PSAR-3.10.1-2-K1_3차답변 불임(1/7) FSAR-DR-7장_Markup(2/35)	
36	표 1.8-1 (39 중 24)	1.8-25	FSAR-DR-7장_Markup(3/35)	
37	표 1.8-1 (39 중 29)	1.8-30	FSAR-DR-8.1.5-1_Markup(1/1)	
38	표 1.8-1 (39 중 31)	1.8-32	FSAR-DR-8.1.5-5_Markup(1/4)	
39	표 1.8-1 (39 중 32)	1.8-33	FSAR-DR-8.1.5-5_Markup(2/4)	
40	표 1.8-1 (39 중 33)	1.8-34	PSAR-3.11.2-1-K4_1차답변 불임(2/2)	
41	표 1.8-1 (39 중 38)	1.8-39	PSAR-1.8-1-K4_1차답변 불임(1/4)	
42	표 1.8-1 (39 중 38)	1.8-39	PSAR-19.3.5-1-K1_1차답변 불임(1/1)	
43	표 1.8-2 (40 중 2)	1.8-42	PSAR-1.8.2-1-K1_1차답변 불임(1/2)	
44	표 1.8-2 (40 중 7)	1.8-47	PSAR-1.8-1-K4_1차답변 불임(2/4)	
45	표 1.8-2 (40 중 14)	1.8-54	PSAR-1.8.2-2-K2_1차답변 불임(1/1)	
46	표 1.8-2 (40 중 16)	1.8-56	PSAR-5.2.5-1-K1_현안30 불임2(1/1)	
47	표 1.8-2 (40 중 27)	1.8-67	PSAR-8.1.5.2-1-K2_3차답변 불임(2/12)	
48	표 1.8-2 (40 중 29)	1.8-69	PSAR-1.8.2-1-K1_1차답변 불임(2/2)	
49	표 1.8-2 (40 중 36~38)	1.8-76~78	PSAR-1.8.2-1-K2_1차답변 불임(1/3) ~ PSAR-1.8.2-1-K2_1차답변 불임(3/3)	
50	표 1.8-2 (40 중 37)	1.8-77	PSAR-19.1.5-5-K1_2차답변 불임(1/1)	
51	표 1.8-3 (3 중 2)	1.8-82	PSAR-6.5.2-2-K1_1차답변 불임2(3/3)	
52	부록 1A II.G.1	1A-20	PSAR-1.8.3-2-K1_2차답변 불임(1/1)	
53	부록 1A II.G.1	1A-20	PSAR-7.4.0.0-1-K4_1차답변 불임1(1/1)	
54	부록 1A II.K.3.25	1A-21	PSAR-8.4.2.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(2/53)	
55	부록 1A II.K.3.25	1A-21	PSAR-8.4.1.1-2-K1_현안41 불임2(2/35)	
56	부록 1B 1-4	1B-3	PSAR-부록1B.2.1-2-K1_1차답변 불임1(1/1)	
57	부록 1B.2-2	1B-3	PSAR-부록1B.2.1-3-K1_1차답변 불임(1/1) PSAR-2.4.10-1-K1_1차답변 불임(1/1) PSAR-1.8.4-1-K1_2차답변 불임(1/1)	
58	부록 1B.3-1, 1B.3-2	1B-4	PSAR-8.4.2.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(3/53)	
60	부록 1B.3-1, 1B.3-2	1B-4, 5	PSAR-8.4.1.1-2-K1_현안41 불임2(3/35) ~ PSAR-8.4.1.1-2-K1_현안41 불임2(4/35)	
61	부록 1B 4-3	1B-9	PSAR-1B.2-1-K1_2차답변 불임1(1/1) PSAR-1B.2-1-K1_3차답변 불임(1/2), PSAR-1B.2-1-K1_3차답변 불임(2/2)	
62	부록 1B.5-6	1B-13	PSAR-8.4.1.1-2-K1_현안41 불임2(6/35)	
63	부록 1B.5-6	1B-13	PSAR-부록1B-506-K1_3차답변 불임(2/2)	
64	부록 1B.5-9	1B-14	PSAR-부록1B-509-K1_1차답변 불임(1/1) PSAR-부록1B-509-K1_2차답변 불임(1/1)	
65	부록 1B.5-10	1B-15	PSAR-부록1B-510-K1_3차답변 불임(1/1)	
66	2장 목차	2-i~2-xxix	PSAR-2.3.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(1/207) ~ PSAR-2.3.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(29/207)	
67	2.1.1.1	2.1-1	부지배치이동 관련 경위도좌표 Markup(2/2)	
68	2.1.1.1	2.1-1	PSAR 2.1_부지배치이동 관련 Markup(1/3)	
69	2.1.3.1.1, 2.1.3.1.2	2.1-4	PSAR-2.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(1/3)	
70	2.1.3.1.3	2.1-5	PSAR-2.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(2/3)	
71	2.1.3.1.3	2.1-5	PSAR-2.1-1-K1_2차답변 불임(1/1)	
72	2.1.3.1.3	2.1-6	PSAR-2.1-1-K1_현안62 불임(1/13)	
73	2.1.3.5	2.1-11	PSAR-2.1.3-2-K1_1차 이행약속사항 불임(1/25) ~ PSAR-2.1.3-2-K1_1차 이행약속사항 불임(2/25)	
74	2.1.3.5	2.1-11	PSAR-2.1.3-2-K1_2차답변 불임(1/12)	
75	2.1.3.6	2.1-11, 12	PSAR-2.1.3-3-K1_현안61 불임(1/4) ~ PSAR-2.1.3-3-K1_현안61 불임(4/4)	
76	2.1.4	2.1-12	PSAR-2.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(3/3)	

신고리 5,6호기 PSAR 2차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비 교
77	그림 2.1-4		PSAR-2.2.3-4-K1_1차답변 불임(1/1)	
78	그림 2.1-4		PSAR 2.1_부지배치이동 관련 Markup(2/3), PSAR 2.1_부지배치이동 관련 Markup(3/3)	
79	그림 2.1-26		PSAR-2.1.3-2-K1_1차 이행약속사항 불임(3/25), PSAR-2.1.3-2-K1_1차 이행약속사항 불임(4/25) PSAR-2.1.3-2-K1_2차답변 불임(2/12), PSAR-2.1.3-2-K1_2차답변 불임(3/12)	
80	그림 2.1-26		PSAR 그림 2.1-26_부지배치이동 Markup(1/1)	
81	부록 2.1A 전체	2.1A-i~ii, 2.1A-1~6	PSAR-2.1.3-2-K1_1차 이행약속사항 불임(5/25) ~ PSAR-2.1.3-2-K1_1차 이행약속사항 불임(13/25)	
82	부록 2.1A.1	2.1A-1	PSAR-2.1-1-K1_2차답변 불임(2/2)	
83	1.0	2.1A-1	PSAR 2.1A_부지배치이동 관련 Markup(4/9)	
84	2.0	2.1A-1, 2	PSAR 2.1A_부지배치이동 관련 Markup(4/9), PSAR 2.1A_부지배치이동 관련 Markup(5/9)	
85	3.0	2.1A-2	PSAR 2.1A_부지배치이동 관련 Markup(5/9)	
86	4.0	2.1A-3, 4	PSAR 2.1A_부지배치이동 관련 Markup(5/9), PSAR 2.1A_부지배치이동 관련 Markup(6/9)	
87	5.0	2.1A-4	PSAR 2.1A_부지배치이동 관련 Markup(7/9)	
88	6.0	2.1A-5, 6	PSAR 2.1A_부지배치이동 관련 Markup(8/9), PSAR 2.1A_부지배치이동 관련 Markup(9/9)	
89	부록 2.1A 6	2.1A-6	PSAR-2.1.3-2-K1_2차답변 불임(4/12)	
90	그림 2.1A-1~그림 2.1A-12		PSAR-2.1.3-2-K1_1차 이행약속사항 불임(14/25) ~ PSAR-2.1.3-2-K1_1차 이행약속사항 불임(25/25)	
91	그림 2.1A-1~그림 2.1A-12		PSAR 그림 2.1A-1~12_부지배치이동 Markup(1/12) ~ PSAR 그림 2.1A-1~12_부지배치이동 Markup(12/12)	
92	그림 2.1A-5		PSAR-2.1.3-2-K1_2차답변 불임(5/12), PSAR-2.1.3-2-K1_2차답변 불임(6/12)	
93	그림 2.1A-6		PSAR-2.1.3-2-K1_2차답변 불임(7/12), PSAR-2.1.3-2-K1_2차답변 불임(8/12)	
94	그림 2.1A-11		PSAR-2.1.3-2-K1_2차답변 불임(9/12), PSAR-2.1.3-2-K1_2차답변 불임(10/12)	
95	그림 2.1A-12		PSAR-2.1.3-2-K1_2차답변 불임(11/12), PSAR-2.1.3-2-K1_2차답변 불임(12/12)	
96	부록 2.1B	2.1B-1~11	PSAR-2.1-1-K1_현안62 불임(2/13) ~ PSAR-2.1-1-K1_현안62 불임(13/13)	
97	2.2.1, 2.2.2.1.1	2.2-1	PSAR-2.2.3-8-K1_1차답변 불임(1/27)	
98	2.2.2.1.1	2.2-1	PSAR 2.2_부지배치이동 관련 Markup(1/10)	
99	2.2.2.1.3	2.2-2	PSAR 2.2_부지배치이동 관련 Markup(2/10)	
100	2.2.2.1.2, 2.2.2.1.3, 2.2.2.1.4	2.2-2	PSAR-2.2.3-8-K1_1차답변 불임(2/27)	
101	2.2.2.1.5	2.2-3	PSAR 2.2_부지배치이동 관련 Markup(3/10)	
102	2.2.2.1.5, 2.2.2.2 ~ 2.2.2.4	2.2-3	PSAR-2.2.3-8-K1_1차답변 불임(3/27)	
103	2.2.2.6, 2.2.3	2.2-4	PSAR-2.2.3-8-K1_1차답변 불임(4/27), PSAR-2.2.3-8-K1_1차답변 불임(5/27)	
104	2.2.3.1.1	2.2-5	PSAR 2.2_부지배치이동 관련 Markup(4/10)	
105	2.2.3.2.1	2.2-6A	PSAR 2.2_부지배치이동 관련 Markup(5/10)	
106	2.2.3.2.2	2.2-7	PSAR-2.2.3-8-K1_1차답변 불임(6/27)	
107	2.2.3.3	2.2-7	FSAR-DR-2.2-1_Markup(1/1)	
108	2.2.2.1.3	2.2-2	PSAR-2.2.3-4-K1_1차 추가 이행약속사항 불임(1/12)	
109	2.2.2.1.3	2.2-2	PSAR-2.2.3-4-K1_2차답변 불임(1/13), PSAR-2.2.3-4-K1_2차답변 불임(4/13)	

신고리 5,6호기 PSAR 2차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비 교
110	2.2.2.1.6	2.2-3	PSAR-2.2.2-1-K1_1차 추가 약속이행사항 불임3(1/8) ~ PSAR-2.2.2-1-K1_1차 추가 약속이행사항 불임3(2/8)	
111	2.2.2.4	2.2-3	PSAR-2.2.3-1-K1_1차답변 불임(1/1)	
112	2.2.3.1.1	2.2-6	PSAR-2.2.3-4-K1_2차답변 불임(2/13), PSAR-2.2.3-4-K1_2차답변 불임(4/13), PSAR-2.2.3-4-K1_2차답변 불임(5/13)	
113	2.2.3.1.2, 2.2.3.2.1A	2.2-6	PSAR-2.2.3-3-K1_1차 추가 이행약속사항 불임3(1/6) ~ PSAR-2.2.3-3-K1_1차 추가 이행약속사항 불임3(3/6)	
114	2.2.3.1.3	2.2-6	PSAR-2.2.3-4-K1_1차 추가 이행약속사항 불임4(2/12), PSAR-2.2.3-4-K1_1차 추가 이행약속사항 불임4(4/12), PSAR-2.2.3-4-K1_1차 추가 이행약속사항 불임4(5/12)	
115	2.2.3.2.3	2.2-7	PSAR-2.2.3-4-K1_2차답변 불임(3/13), PSAR-2.2.3-4-K1_2차답변 불임(5/13) PSAR-2.2.3-4-K1_1차 추가 이행약속사항 불임4(3/12), PSAR-2.2.3-4-K1_1차 추가 이행약속사항 불임4(5/12)	
116	2.2.3.3	2.2-7	PSAR-2.2.3-6-K1_1차답변 불임2(1/1)	
117	2.2.3.4.1, 2.2.4	2.2-8, 9	PSAR-2.2.3-5-K1_1차답변 불임(1/4) ~ PSAR-2.2.3-5-K1_1차답변 불임(3/4)	
118	표 2.2-1	2.2-10	PSAR-2.2.3-8-K1_1차답변 불임(7/27) ~ PSAR-2.2.3-8-K1_1차답변 불임(8/27)	
119	표 2.2-2	2.2-11	PSAR 2.2_부지배치이동 관련 Markup(7/10)	
120	표 2.2-2, 표 2.2-3	2.2-11~12	PSAR-2.2.3-8-K1_1차답변 불임(9/27) ~ PSAR-2.2.3-8-K1_1차답변 불임(15/27)	
121	표 2.2-3	2.2-12	PSAR 2.2_부지배치이동 관련 Markup(8/10)	
122	표 2.2-4	2.2-13	PSAR-2.2.3-8-K1_1차답변 불임(16/27)	
123	표 2.2-4A (4 중 1~4)	2.2-17A	PSAR-2.2.3-4-K1_2차답변 불임(6/13) ~ PSAR-2.2.3-4-K1_2차답변 불임(9/13)	
124	표 2.2-4A (4 중 1~4)	2.2-17A~17D	PSAR-2.2.3-4-K1_1차 추가 이행약속사항 불임4(6/12) ~ PSAR-2.2.3-4-K1_1차 추가 이행약속사항 불임4(9/12)	
125	표 2.2-5	2.2-14	PSAR-2.2.3-8-K1_1차답변 불임(17/27)	
126	표 2.2-6	2.2-18	PSAR-2.2.3-8-K1_1차답변 불임(18/27), PSAR-2.2.3-8-K1_1차답변 불임(19/27)	
127	표 2.2-6A (4 중 1~4)	2.2-19A~19D	PSAR-2.2.2-1-K1_1차 추가 약속이행사항 불임3(3/8) ~ PSAR-2.2.2-1-K1_1차 추가 약속이행사항 불임3(6/8)	
128	표 2.2-6B (2 중 1~2)	2.2-19E~19F	PSAR-2.2.2-1-K1_1차 추가 약속이행사항 불임3(7/8), PSAR-2.2.2-1-K1_1차 추가 약속이행사항 불임3(8/8)	
129	표 2.2-9	2.2-22	PSAR-2.2.3-3-K1_1차 추가 이행약속사항 불임3(4/6)	
130	표 2.2-9A	2.2-23	PSAR-2.2.3-4-K1_1차 추가 이행약속사항 불임4(10/12)	
131	표 2.2-9B	2.2-24	PSAR-2.2.3-4-K1_1차 추가 이행약속사항 불임4(11/12)	
132	표 2.2-9A, 9B	2.2-21A, 21B	PSAR-2.2.3-4-K1_2차답변 불임(10/13) ~ PSAR-2.2.3-4-K1_2차답변 불임(12/13)	
133	표 2.2-10	2.2-25	PSAR-2.2.3-3-K1_1차 추가 이행약속사항 불임3(5/6)	
134	표 2.2-11	2.2-26	PSAR-2.2.3-4-K1_1차 추가 이행약속사항 불임4(12/12)	
135	표 2.2-11	2.2-26A	PSAR-2.2.3-4-K1_2차답변 불임(13/13)	
136	그림 2.2-1		PSAR-2.2.3-8-K1_1차답변 불임(20/27), PSAR-2.2.3-8-K1_1차답변 불임(21/27)	
137	그림 2.2-2		PSAR-2.2.3-8-K1_1차답변 불임(22/27), PSAR-2.2.3-8-K1_1차답변 불임(23/27)	

신고리 5,6호기 PSAR 2차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비 교
138	그림 2.2-3		PSAR 2.2_부지배치이동 관련 Markup(9/10), PSAR 2.2_부지배치이동 관련 Markup(10/10)	
139	그림 2.2-4		PSAR-2.2.3-8-K1_1차답변 불임(24/27), PSAR-2.2.3-8-K1_1차답변 불임(25/27)	
140	그림 2.2-5		PSAR-2.2.3-8-K1_1차답변 불임(26/27)	
141	그림 2.2-6		PSAR-2.2.3-8-K1_1차답변 불임(27/27)	
142	그림 2.2-7		PSAR-2.2.3-5-K1_1차답변 불임(4/4)	
143	그림 2.2-8		PSAR-2.2.3-3-K1_1차 추가 이행약속사항 불임3(6/6)	
144	2.3~표 2.3-27	2.3-1~2.3-58	PSAR-2.3.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(30/207) ~ PSAR-2.3.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(87/207)	
145	2.3절 전체	2.3-1~2.3H-9	PSAR-2.3.2-1-K1_2차답변 불임(1/92) ~ PSAR-2.3.2-1-K1_2차답변 불임(92/92)	
146	2.3.1.2.1.1.2	2.3-3	PSAR-2.3.1-1-K1_4차답변 불임(1/4)	
147	2.3.2~2.3.2.3	2.3-7~10	PSAR-2.3.5-1-K1_1차답변 불임2(3/150) ~ PSAR-2.3.5-1-K1_1차답변 불임2(10/150)	
148	2.3.2.1.8	2.3-9, 10	PSAR-2.3.2-2-K1_2차 이행약속사항 불임(1/51), PSAR-2.3.2-2-K1_2차 이행약속사항 불임(2/51)	
149	2.3.2.3	2.3-10, 11	PSAR-2.3.1-1-K1_4차답변 불임(2/4), PSAR-2.3.1-1-K1_4차답변 불임(3/4)	
150	2.3.2.4.1.1, 2.3.2.4.1.3, 2.3.2.4.2	2.3-11, 12	PSAR-2.3.2-2-K1_2차 이행약속사항 불임(3/51) ~ PSAR-2.3.2-2-K1_2차 이행약속사항 불임(5/51)	
151	2.3.2.4.2, 2.3.2.4.2.1~2.3.2.4.2.5	2.3-11~16	PSAR-2.3.2-2-K1_2차답변 불임2(1/18) ~ PSAR-2.3.2-2-K1_2차답변 불임2(6/18)	
152	2.3.3.1.1	2.3-17	PSAR-2.3.2-2-K1_2차답변 불임2(7/18)	
153	2.3.3.2.4	2.3-18	PSAR-2.3.3-1-K1_1차답변 불임(1/4), PSAR-2.3.3-1-K1_2차답변 불임(1/4)	
154	2.3.3.2.5, 2.3.3.3.2	2.3-19	PSAR-2.3.3-1-K1_1차답변 불임(2/4), PSAR-2.3.3-1-K1_2차답변 불임(2/4)	
155	2.3.4	2.3-21~23	PSAR-2.3.5-1-K1_1차답변 불임2(11/150), PSAR-2.3.5-1-K1_1차답변 불임2(12/150) PSAR-2.3.4-1-K1_1차답변 불임1(1/3) ~ PSAR-2.3.4-1-K1_1차답변 불임1(3/3) PSAR-2.3.4-1-K1_2차답변 불임(1/1)	
156	2.3.5, 2.3.6	2.3-24, 25, 27	PSAR-2.3.6-1-K1_1차답변 불임1(1/3) ~ PSAR-2.3.6-1-K1_1차답변 불임1(3/3) PSAR-2.3.5-1-K1_1차답변 불임1(1/1) PSAR-2.3.5-1-K1_1차답변 불임2(13/150) PSAR-15A-3-K1_2차답변 불임1(1/43)	
157	2.3.7	2.3-24	PSAR-2.3.1-1-K1_4차답변 불임(4/4)	
158	표 2.3-1, 표 2.3-7~표 2.3-13	2.3-29, 39, 40~45	PSAR-2.3.5-1-K1_1차답변 불임2(14/150), PSAR-2.3.5-1-K1_1차답변 불임2(15/150)	
159	표 2.3-7	2.3-39	PSAR-2.3.5-1-K1_1차답변 불임2(16/150), PSAR-2.3.5-1-K1_1차답변 불임2(17/150)	
160	표 2.3-8	2.3-40	PSAR-2.3.5-1-K1_1차답변 불임2(18/150), PSAR-2.3.5-1-K1_1차답변 불임2(19/150)	
161	표 2.3-9	2.3-41	PSAR-2.3.5-1-K1_1차답변 불임2(20/150), PSAR-2.3.5-1-K1_1차답변 불임2(21/150)	
162	표 2.3-10	2.3-42	PSAR-2.3.5-1-K1_1차답변 불임2(22/150), PSAR-2.3.5-1-K1_1차답변 불임2(23/150)	

신고리 5,6호기 PSAR 2차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비 교
163	표 2.3-11	2.3-43	PSAR-2.3.5-1-K1_1차답변 불임2(24/150), PSAR-2.3.5-1-K1_1차답변 불임2(25/150)	
164	표 2.3-12	2.3-44	PSAR-2.3.5-1-K1_1차답변 불임2(26/150), PSAR-2.3.5-1-K1_1차답변 불임2(27/150)	
165	표 2.3-13	2.3-45	PSAR-2.3.5-1-K1_1차답변 불임2(28/150), PSAR-2.3.5-1-K1_1차답변 불임2(29/150)	
166	표 2.3-14 (4 중 1~4)	2.3-42~44	PSAR-2.3.2-2-K1_2차 이행약속사항 불임(6/51) ~ PSAR-2.3.2-2-K1_2차 이행약속사항 불임(9/51)	
167	표 2.3-14-1	2.3-45	PSAR-2.3.2-2-K1_2차 이행약속사항 불임(10/51)	
168	표 2.3-14	2.3-46, 47	PSAR-2.3.2-2-K1_1차답변 불임(1/3) ~ PSAR-2.3.2-2-K1_1차답변 불임(3/3)	
169	표 2.3-15 (2 중 1~2)	2.3-44, 45	PSAR-2.3.2-2-K1_2차 이행약속사항 불임(11/51), PSAR-2.3.2-2-K1_2차 이행약속사항 불임(12/51)	
170	표 2.3-20	2.3-52	PSAR-2.3.3-1-K1_1차답변 불임(3/4), PSAR-2.3.3-1-K1_2차답변 불임(3/4)	
171	표 2.3-21	2.3-53	PSAR-2.3.3-1-K1_1차답변 불임(4/4) PSAR-2.3.3-1-K1_2차답변 불임(4/4)	
172	표 2.3-23	2.3-55	PSAR-2.3.5-1-K1_1차답변 불임2(30/150)	
173	표 2.3-23A, 표 2.3-23B	2.3-55, 56	PSAR-2.3.4-1-K1_1차답변 불임2(1/3) ~ PSAR-2.3.4-1-K1_1차답변 불임2(3/3)	
174	표 2.3-24	2.3-56	PSAR-2.3.5-1-K1_1차답변 불임2(31/150), PSAR-2.3.5-1-K1_1차답변 불임2(32/150)	
175	표 2.3-24A, 표 2.3-24B	2.3-57, 58	PSAR-2.3.5-1-K1_1차답변 불임3(1/2), PSAR-2.3.5-1-K1_1차답변 불임3(2/2)	
176	표 2.3-25	2.3-57	PSAR-15A-3-1-K1_2차답변 불임1(2/43), PSAR-15A-3-1-K1_2차답변 불임1(3/43)	
177	표 2.3-26	2.3-58	PSAR-2.3.6-1-K1_1차답변 불임2(1/3) PSAR-15A-3-1-K1_2차답변 불임1(4/43), PSAR-15A-3-1-K1_2차답변 불임1(5/43)	
178	표 2.3-27	2.3-59	PSAR-2.3.6-1-K1_1차답변 불임2(2/3) PSAR-15A-3-1-K1_2차답변 불임1(6/43), PSAR-15A-3-1-K1_2차답변 불임1(7/43)	
179	표 2.3-28	2.3-60	PSAR-15A-3-1-K1_2차답변 불임1(8/43), PSAR-15A-3-1-K1_2차답변 불임1(9/43)	
180	표 2.3-29	2.3-61	PSAR-15A-3-1-K1_2차답변 불임1(10/43), PSAR-15A-3-1-K1_2차답변 불임1(11/43)	
181	표 2.3-30	2.3-62	PSAR-2.3.6-1-K1_1차답변 불임2(3/3)	
182	표 2.3-31	2.3-63	PSAR-2.3.6-1-K1_1차답변 불임3(4/4)	
183	그림 2.3-1~그림 2.3-17		PSAR-2.3.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(88/207) ~ PSAR-2.3.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(110/207)	
184	그림 2.3-6		PSAR-2.3.5-1-K1_1차답변 불임2(33/150), PSAR-2.3.5-1-K1_1차답변 불임2(34/150)	
185	그림 2.3-7		PSAR-2.3.5-1-K1_1차답변 불임2(35/150), PSAR-2.3.5-1-K1_1차답변 불임2(36/150)	
186	그림 2.3-8		PSAR-2.3.5-1-K1_1차답변 불임2(37/150), PSAR-2.3.5-1-K1_1차답변 불임2(38/150)	
187	그림 2.3-17		PSAR-2.3.5-1-K1_1차답변 불임2(39/150), PSAR-2.3.5-1-K1_1차답변 불임2(40/150)	
188	그림 2.3-18		PSAR-2.3.5-1-K1_1차답변 불임2(41/150), PSAR-2.3.5-1-K1_1차답변 불임2(42/150)	
189	그림 2.3-19		PSAR-2.3.6-1-K1_1차답변 불임3(1/4)	
190	그림 2.3-20		PSAR-2.3.6-1-K1_1차답변 불임3(2/4)	

신고리 5,6호기 PSAR 2차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비 교
191	그림 2.3-21		PSAR-2.3.6-1-K1_1차답변 불임3(3/4)	
192	부록 2.3A 전체	2.3A-1~2.3A-6	PSAR-2.3.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(111/207) ~ PSAR-2.3.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(117/207)	
193	부록 2.3B 전체	2.3B-1~2.3B-2	PSAR-2.3.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(118/207) ~ PSAR-2.3.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(120/207)	
194	부록 2.3C 전체	2.3C-1~2.3C-2	PSAR-2.3.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(121/207) ~ PSAR-2.3.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(123/207)	
195	부록 2.3D 전체	2.3D-1~2.3D-2	PSAR-2.3.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(124/207) ~ PSAR-2.3.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(127/207)	
196	부록 2.3E 전체	2.3E-1~2.3D-3	PSAR-2.3.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(128/207) ~ PSAR-2.3.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(131/207)	
197	부록 2.3F 그림 목차, 2.3F	2.3F-1, 2	PSAR-2.3.2-2-K1_2차 이행약속사항 불임(13/51), PSAR-2.3.2-2-K1_2차 이행약속사항 불임(14/51)	
198	부록 2.3F~부록 그림 2.3F-12 (2 중 2)	2.3F-1~2.3F-22	PSAR-2.3.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(132/207) ~ PSAR-2.3.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(154/207)	
199	부록 그림 2.3F-13 (2 중 1)~그림 2.3F-32 (2 중 2)		PSAR-2.3.2-2-K1_2차 이행약속사항 불임(15/51) ~ PSAR-2.3.2-2-K1_2차 이행약속사항 불임(51/51)	
200	부록 2.3G 전체	2.3G-1~2.3G-9	PSAR-2.3.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(155/207) ~ PSAR-2.3.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(165/207)	
201	부록 2.3H 전체	2.3H-1~2.3H-41	PSAR-2.3.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(166/207) ~ PSAR-2.3.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(207/207) PSAR-2.3.5-1-K1_1차답변 불임2(43/150) ~ PSAR-2.3.5-1-K1_1차답변 불임2(125/150) PSAR-2.3.2-2-K1_1차 이행약속사항 불임2(8/18) ~ PSAR-2.3.2-2-K1_1차 이행약속사항 불임2(18/18)	
202	2.4.1.1	2.4-1	PSAR 2.4 부지배치이동 관련 Markup(1/13)	
203	2.4.1.1	2.4-1, 2	PSAR-2.4.1-1-K1_1차답변 불임(1/1) PSAR-2.4.1-1-K1_2차답변 불임(1/1) PSAR-2.4.1-2-K1_1차답변 불임(1/5)	
204	2.4.1.2	2.4-2	PSAR-2.4.1-3-K1_2차답변 불임(1/2)	
205	2.4.1.2	2.4-2	PSAR 2.4 부지배치이동 관련 Markup(2/13)	
206	2.4.1.1, 2.4.1.2	2.4-2	PSAR-2.4.2-3-K1_4차 이행약속사항 불임(1/12)	
207	2.4.2.3	2.4-4~6	PSAR-2.4.2-3-K1_4차 이행약속사항 불임(2/12) ~ PSAR-2.4.2-3-K1_4차 이행약속사항 불임(4/12)	
208	2.4.2.3	2.4-5, 6	PSAR-2.4.1-2-K1_1차답변 불임(2/5), PSAR-2.4.1-2-K1_1차답변 불임(3/5) 부지배치이동 관련 PSAR 변경사항 추가 Markup_KINS 의견 반영 (수문) (2/3)	
209	2.4.3.1	2.4-6	PSAR-2.4.3-1-K1_1차답변 불임(1/1)	
210	2.4.3.5, 2.4.4	2.4-9	PSAR-2.4.4-1-K1_1차 이행약속사항 불임(1/6), PSAR-2.4.4-1-K1_1차 이행약속사항 불임(2/6) FSAR-DA-1.0-6_Markup_불임7(1/5), FSAR-DA-1.0-6_Markup_불임7(2/5)	
211	2.4.6.2	2.4-19, 20	PSAR-2.4.6-1-K1_2차답변 불임(1/4), PSAR-2.4.6-1-K1_2차답변 불임(2/4)	
212	2.4.10	2.4-24	PSAR 2.4 부지배치이동 관련 Markup(3/13)	
213	2.4.11.6, 2.4.12	2.4-26	PSAR 2.4 부지배치이동 관련 Markup(4/13)	
214	2.4.13.2, 2.4.13.3	2.4-27	PSAR 2.4 부지배치이동 관련 Markup(5/13)	
215	2.4.13.3	2.4-27, 28	PSAR-15.7.3-2-K1_2차답변 불임2(1/2), PSAR-15.7.3-2-K1_2차답변 불임2(2/2)	
216	2.4.13.3	2.4-28	PSAR 2.4 부지배치이동 관련 Markup(6/13)	

신고리 5,6호기 PSAR 2차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비 교
217	2.4.13.5	2.4-29	FSAR-DA-1.0-6_Markup_붙임7(3/5) PSAR-2.4.4-1-K1_1차 이행약속사항 붙임(3/6)	
218	2.4.13.5	2.4-29	PSAR 2.4_부지배치이동 관련 Markup(7/13)	
219	2.4.15	2.4-31	PSAR-2.4.2-3-K1_4차 이행약속사항 붙임(5/12)	
220	표 2.4-2	2.4-33	부지배치이동 관련 PSAR 변경사항 추가 Markup_KINS 의견 반영 (수문) (3/3)	
221	표 2.4-3	2.4-34	PSAR-2.4.1-2-K1_1차답변 붙임(4/5)	
222	표 2.4-3	2.4-34	PSAR-2.4.2-3-K1_4차 이행약속사항 붙임(6/12)	
223	표 2.4-3	2.4-34	PSAR 2.4_부지배치이동 관련 Markup(8/13)	
224	표 2.4-4	2.4-35	PSAR-2.4.1-2-K1_1차답변 붙임(5/5)	
225	표 2.4-4	2.4-35	PSAR-2.4.2-3-K1_4차 이행약속사항 붙임(7/12)	
226	표 2.4-4	2.4-35	PSAR 2.4_부지배치이동 관련 Markup(9/13)	
227	표 2.4-8	2.4-39	FSAR-DA-1.0-6_Markup_붙임7(4/5) PSAR-2.4.4-1-K1_1차 이행약속사항 붙임(4/6)	
228	표 2.4-11	2.4-42	PSAR-2.4.6-1-K1_2차답변 붙임(3/4)	
229	표 2.4-12	2.4-43	PSAR-2.4.6-1-K1_2차답변 붙임(4/4)	
230	표 2.4-20	2.4-51	FSAR-DA-1.0-6_Markup_붙임7(5/5)	
231	표 2.4-20	2.4-51	PSAR-2.4.1-3-K1_2차답변 붙임(2/2)	
232	표 2.4-20	2.4-51	PSAR-2.4.2-3-K1_4차 이행약속사항 붙임(8/12)	
233	표 2.4-21	2.4-52	PSAR-2.4.4-1-K1_1차 이행약속사항 붙임(5/6)	
234	표 2.4-22	2.4-53	PSAR-2.4.4-1-K1_1차 이행약속사항 붙임(6/6)	
235	그림 2.4-1		PSAR-2.4.2-3-K1_4차 이행약속사항 붙임(9/12), PSAR-2.4.2-3-K1_4차 이행약속사항 붙임(10/12)	
236	그림 2.4-1		PSAR 2.4_부지배치이동 관련 Markup(10/13), PSAR 2.4_부지배치이동 관련 Markup(11/13)	
237	그림 2.4-3		PSAR-2.4.2-3-K1_4차 이행약속사항 붙임(11/12), PSAR-2.4.2-3-K1_4차 이행약속사항 붙임(12/12)	
238	그림 2.4-3		PSAR 2.4_부지배치이동 관련 Markup(12/13), PSAR 2.4_부지배치이동 관련 Markup(13/13)	
239	2.5.1.2.4.1, 2.5.1.2.4.2.1	2.5-117	PSAR 2.5(2.5.1.2.4)_부지배치이동 관련 Markup(1/19)	
240	2.5.1.2.4.2.1	2.5-117, 118	PSAR 2.5(2.5.1.2.4)_부지배치이동 관련 Markup(2/19)	
241	2.5.1.2.4.2	2.5-118, 119	PSAR 2.5(2.5.1.2.4)_부지배치이동 관련 Markup(3/19)	
242	2.5.1.2.4.3.1	2.5-119, 119A	PSAR 2.5(2.5.1.2.4)_부지배치이동 관련 Markup(4/19)	
243	2.5.1.2.4.3.5	2.5-121	PSAR 2.5(2.5.1.2.4)_부지배치이동 관련 Markup(6/19)	
244	2.5.1.2.4.4.2, 2.5.1.2.4.4.3 2.5.1.2.4.4.4	2.5-122, 123	PSAR 2.5(2.5.1.2.4)_부지배치이동 관련 Markup(7/19)	
245	2.5.1.2.4.4.5	2.5-123	PSAR 2.5(2.5.1.2.4)_부지배치이동 관련 Markup(8/19)	
246	2.5.1.2.4.6.1	2.5-125, 125A	PSAR 2.5(2.5.1.2.4)_부지배치이동 관련 Markup(10/19)	
247	2.5.1.2.4.6.1	2.5-125A, 126	PSAR 2.5(2.5.1.2.4)_부지배치이동 관련 Markup(11/19)	
248	2.5.1.2.4.6.1, 2.5.1.2.4.6.2	2.5-126~127	PSAR 2.5(2.5.1.2.4)_부지배치이동 관련 Markup(12/19)	
249	2.5.1.2.4.6.2, 2.5.1.2.4.6.3	2.5-127~128	PSAR 2.5(2.5.1.2.4)_부지배치이동 관련 Markup(13/19)	
250	2.5.1.2.4.6.3	2.5-128, 129	PSAR 2.5(2.5.1.2.4)_부지배치이동 관련 Markup(14/19)	
251	2.5.1.2.4.6.4	2.5-129	PSAR 2.5(2.5.1.2.4)_부지배치이동 관련 Markup(15/19)	
252	2.5.1.2.4.6.5	2.5-129, 130	PSAR 2.5(2.5.1.2.4)_부지배치이동 관련 Markup(16/19)	
253	2.5.1.2.4.6.5, 2.5.1.2.4.7	2.5-130A, 131	PSAR 2.5(2.5.1.2.4)_부지배치이동 관련 Markup(17/19)	
254	2.5.1.2.4.7	2.5-132	PSAR 2.5(2.5.1.2.4)_부지배치이동 관련 Markup(18/19)	
255	2.5.2.1	2.5-134	PSAR-2-1-K1_2차답변 붙임1(1/11) PSAR-2.5.1-1-K1_1차답변 붙임(5/8), PSAR-2.5.1-1-K1_1차답변 붙임(6/8)	
256	2.5.2.1.2	2.5-139	PSAR-2-1-K1_2차답변 붙임1(2/11)	
257	2.5.2.1.4.2, 2.5.2.1.4.3, 2.5.2.1.4.4	2.5-143	PSAR-2.5.2-1-K1_1차답변 붙임(1/8), PSAR-2.5.2-1-K1_1차답변 붙임(2/8)	
258	2.5.2.1.4.5	2.5-146	PSAR-2.5.2-1-K1_1차답변 붙임(3/8)	
259	2.5.2.1.4.6	2.5-149	PSAR-2.5.2-1-K1_1차답변 붙임(4/8)	
260	2.5.2.1.4.7	2.5-151	PSAR-2.5.2-1-K1_1차답변 붙임(5/8)	

신고리 5,6호기 PSAR 2차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비 교
261	2.5.2.1.6	2.5-154	PSAR-2.5.2-1-K1_1차답변 불임(6/8)	
262	2.5.2.2.2	2.5-157, 158	PSAR 2.5(2.5.2)_부지배치이동 관련 Markup(1/4) ~ PSAR 2.5(2.5.2)_부지배치이동 관련 Markup(3/4)	
263	2.5.2.2.3	2.5-161, 163	PSAR-2.5.1-1-K1_1차답변 불임(1/8) ~ PSAR-2.5.1-1-K1_1차답변 불임(4/8),	
264	2.5.2.2.3	2.5-161, 161A	PSAR-2-1-K1_2차답변 불임1(3/11), PSAR-2-1-K1_2차답변 불임1(4/11)	
265	2.5.2.3.2	2.5-169	PSAR-2-1-K1_2차답변 불임1(5/11), PSAR-2-1-K1_2차답변 불임1(6/11)	
266	2.5.2.4.2	2.5-172	PSAR-2.5.2-3-K1_1차답변 불임1(1/1)	
267	2.5.2.5	2.5-173	PSAR 2.5(2.5.2)_부지배치이동 관련 Markup(4/4)	
268	2.5.2.6	2.5-175	PSAR-2.5.2-3-K1_1차답변 불임2(1/1)	
269	2.5.2.6	2.5-176, 177	PSAR-2-1-K1_2차답변 불임1(7/11) ~ PSAR-2-1-K1_2차답변 불임1(9/11)	
270	2.5.2.6	2.5-177	PSAR-2.5.2-2-K3_1차답변 불임(1/1)	
271	2.5.4.1	2.5-182	PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 Markup(2/46) PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 Markup(추가사항)(1/27)	
272	2.5.4.2.1, 2.5.4.2.2	2.5-183	PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 Markup(3/46)	
273	2.5.4.2.2.1, 2.5.4.2.2.2	2.5-184	PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 Markup(4/46) PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 Markup(추가사항)(2/27)	
274	2.5.4.2.2.2	2.5-185, 186	PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 Markup(5/46), PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 Markup(6/46) PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 Markup(추가사항)(3/27), PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 Markup(추가사항)(4/27)	
275	2.5.4.2.2.3	2.5-187	PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 Markup(7/46) PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 Markup(추가사항)(5/27), PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 Markup(추가사항)(6/27)	
276	2.5.4.2.2.3, 2.5.4.2.3	2.5-188	PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 Markup(8/46) PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 Markup(추가사항)(6/27)	
277	2.5.4.2.3.1	2.5-189, 190	PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 Markup(9/46), PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 Markup(10/46) PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 Markup(추가사항)(7/27)	
278	2.5.4.2.4.1	2.5-191	PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 Markup(11/46) PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 Markup(추가사항)(8/27)	
279	2.5.4.2.4.2	2.5-192~196	PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 Markup(12/46) ~ PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 Markup(16/46) PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 Markup(추가사항)(9/27) ~ PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 Markup(추가사항)(12/27)	
280	2.5.4.2.4.3	2.5-197	PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 Markup(17/46) PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 Markup(추가사항)(13/27)	

신고리 5,6호기 PSAR 2차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비 교
281	2.5.4.2.4.3, 2.5.4.3, 2.5.4.3.2	2.5-198	PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 Markup(18/46) PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 Markup(추가사항)(13/27)	
282	2.5.4.3	2.5-198	PSAR-2.5.4-1-K2_1차답변 불임(1/3), PSAR-2.5.4-1-K2_1차답변 불임(2/3) PSAR-2.5.4-6-K1_1차답변 불임(1/1)	
283	2.5.4.3.2	2.5-199	PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 Markup(19/46)	
284	2.5.4.3.4	2.5-200, 201	PSAR-2.4.13-1-K1_4차답변 불임(1/2), PSAR-2.4.13-1-K1_4차답변 불임(2/2)	
285	2.5.4.3.4	2.5-200, 200A 2.5-201	PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 Markup(20/46), PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 Markup(21/46) PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 Markup(추가사항)(14/27)	
286	2.5.4.3.6	2.5-202	PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 Markup(22/46)	
287	2.5.4.4, 2.5.4.4.1	2.5-203	PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 Markup(23/46)	
288	2.5.4.4.1, 2.5.4.4.2	2.5-204~204B	PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 Markup(24/46) PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 Markup(추가사항)(15/27) ~ PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 Markup(추가사항)(17/27)	
289	2.5.4.4.2, 2.5.4.4.3	2.5-205~205C	PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 Markup(25/46) PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 Markup(추가사항)(18/27) ~ PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 Markup(추가사항)(20/27)	
290	2.5.4.4.3	2.5-205, 206	PSAR-2.5.4-6-K2_2차답변 불임(1/2), PSAR-2.5.4-6-K2_2차답변 불임(2/2)	
291	2.5.4.4.3, 2.5.4.4.4	2.5-206	PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 Markup(26/46)	
292	2.5.4.4.4, 2.5.4.4.5	2.5-207	PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 Markup(27/46)	
293	2.5.4.4.6	2.5-208~211	PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 Markup(28/46) ~ PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 Markup(31/46)	
294	2.5.4.5.1	2.5-212	PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 Markup(32/46) PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 Markup(추가사항)(21/27)	
295	2.5.4.5.2.1	2.5-212	PSAR-2.5.4-7-K1_1차답변 불임(1/1)	
296	2.5.4.5.4.1	2.5-213	PSAR-2.5.4-7-K2_1차답변 불임(1/1)	
297	2.5.4.5.4.2	2.5-214, 215	PSAR-2.5.4-9-K2_1차답변 불임(1/3) ~ PSAR-2.5.4-9-K2_1차답변 불임(3/3)	
298	2.5.4.5.4.2	2.5-214, 215	PSAR-2.5.4-9-K2_2차답변 불임(1/3) ~ PSAR-2.5.4-9-K2_2차답변 불임(3/3)	
299	2.5.4.5.4.2	2.5-214, 215	PSAR-2.5.4-9-K2_3차답변 불임(1/2), PSAR-2.5.4-9-K2_3차답변 불임(2/2)	
300	2.5.4.6.2	2.5-216, 217	PSAR-2.5.4-2-K3_1차답변 불임(1/2), PSAR-2.5.4-2-K3_1차답변 불임(2/2)	
301	2.5.4.7, 2.5.4.7.1	2.5-217	PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 Markup(37/46)	
302	2.5.4.7.1	2.5-218	PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 Markup(38/46)	
303	2.5.4.7.1	2.5-219	PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 Markup(39/46) PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 Markup(추가사항)(22/27)	
304	2.5.4.7.1	2.5-220	PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 Markup(40/46) PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 Markup(추가사항)(23/27)	

신고리 5,6호기 PSAR 2차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비 교
305	2.5.4.7.1	2.5-222	PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 Markup(42/46) PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 Markup(추가사항)(24/27)	
306	2.5.4.10.1	2.5-223	PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 Markup(43/46)	
307	2.5.4.10.2	2.5-224	PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 Markup(44/46) PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 Markup(추가사항)(25/27)	
308	2.5.4.10.2, 2.5.4.10.3	2.5-225	PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 Markup(45/46) PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 Markup(추가사항)(26/27), PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 Markup(추가사항)(27/27)	
309	2.5.7	2.5-241	PSAR-2.5.1-2-K2_1차답변 불임2(1/1)	
310	2.5.7	2.5-245	PSAR-2.5.2-1-K1_1차답변 불임(7/8), PSAR-2.5.2-1-K1_1차답변 불임(8/8)	
311	2.5.7	2.5-250	PSAR-2-1-K1_2차답변 불임1(10/11), PSAR-2-1-K1_2차답변 불임1(11/11) PSAR-2.5.1-1-K1_1차답변 불임(7/8), PSAR-2.5.1-1-K1_1차답변 불임(8/8) PSAR-2.5.4-1-K2_1차답변 불임4(3/3) PSAR-2.5.4-6-K1_1차답변 불임2(1/1)	
312	표 2.5-18 (51 중 35)	2.5-302	후쿠시마-1.2.1-1-K2_1차답변 불임1(1/3)	
313	표 2.5-24	2.5-387	후쿠시마-1.2.1-1-K2_1차답변 불임1(2/3)	
314	표 2.5-25	2.5-388	후쿠시마-1.2.1-1-K2_1차답변 불임1(3/3)	
315	표 2.5-26 (3 중 1~3)	2.5-389~391	PSAR-2.5.4-3-K2_1차답변 불임(1/3) ~ PSAR-2.5.4-3-K2_1차답변 불임(3/3)	
316	표 2.5-26 (5 중 1~5)	2.5-389~391B	PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 표 Markup(1/148) ~ PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 표 Markup(3/148) PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 표 Markup (추가사항)(1/221) ~ PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 표 Markup (추가사항)(7/221)	
317	표 2.5-27 (9 중 1~9)	2.5-391~400	PSAR-2.5.4-2-K2_1차답변 불임(1/9) ~ PSAR-2.5.4-2-K2_1차답변 불임(9/9)	
318	표 2.5-27 (7 중 1~7)	2.5-392~398	PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 표 Markup(4/148) ~ PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 표 Markup(12/148) PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 표 Markup (추가사항)(8/221) ~ PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 표 Markup (추가사항)(17/221)	
319	표 2.5-28 (6 중 1~6)	2.5-401~406	PSAR-2.5.4-4-K2_1차답변 불임(1/6) ~ PSAR-2.5.4-4-K2_1차답변 불임(6/6)	
320	표 2.5-28 (7 중 1~7)	2.5-401~406A	PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 표 Markup(13/148) ~ PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 표 Markup(18/148) PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 표 Markup (추가사항)(18/221) ~ PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 표 Markup (추가사항)(49/221)	

신고리 5,6호기 PSAR 2차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비 교
321	표 2.5-29 (38 중 1~38)	2.5-407~434J	PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 표 Markup(19/148) ~ PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 표 Markup(46/148) PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 표 Markup (추가사항)(50/221) ~ PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 표 Markup (추가사항)(120/221)	
322	표 2.5-30 (79 중 1~79)	2.5-435~501L	PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 표 Markup(47/148) ~ PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 표 Markup(113/148) PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 표 Markup (추가사항)(121/221) ~ PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 표 Markup (추가사항)(209/221)	
323	표 2.5-31 (2 중 1, 2)	2.5-502, 503	PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 표 Markup(114/148), PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 표 Markup(115/148) PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 표 Markup (추가사항)(210/221), PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 표 Markup (추가사항)(211/221)	
324	표 2.5-32 (3 중 1~3)	2.5-504~506	PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 표 Markup(116/148) ~ PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 표 Markup(118/148)	
325	표 2.5-33 (2 중 1, 2)	2.5-507, 508	PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 표 Markup(119/148), PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 표 Markup(120/148) PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 표 Markup (추가사항)(212/221), PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 표 Markup (추가사항)(213/221)	
326	표 2.5-34 (3 중 1~3)	2.5-509~511	PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 표 Markup(121/148) ~ PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 표 Markup(123/148)	
327	표 2.5-35 (8 중 1~8)	2.5-512~519	PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 표 Markup(124/148) ~ PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 표 Markup(131/148) PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 표 Markup (추가사항)(214/221) ~ PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 표 Markup (추가사항)(221/221)	
328	표 2.5-36 (9 중 1~9)	2.5-520~528	PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 표 Markup(132/148) ~ PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 표 Markup(140/148)	
329	표 2.5-37 (8 중 1~8)	2.5-529~536	PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 표 Markup(141/148) ~ PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 표 Markup(148/148)	
330	그림 2.5-168		PSAR 2.5_부지배치이동 관련 그림 Markup(1/62)	
331	그림 2.5-168A		PSAR 2.5_부지배치이동 관련 그림 Markup(2/62)	
332	그림 2.5-169		PSAR 2.5_부지배치이동 관련 그림 Markup(3/62)	
333	그림 2.5-170		PSAR 2.5_부지배치이동 관련 그림 Markup(4/62)	
334	그림 2.5-170A		PSAR 2.5_부지배치이동 관련 그림 Markup(5/62)	
335	그림 2.5-172		PSAR 2.5_부지배치이동 관련 그림 Markup(6/62)	
336	그림 2.5-172A		PSAR 2.5_부지배치이동 관련 그림 Markup(7/62)	
337	그림 2.5-173		PSAR 2.5_부지배치이동 관련 그림 Markup(8/62)	
338	그림 2.5-173A		PSAR 2.5_부지배치이동 관련 그림 Markup(9/62)	
339	그림 2.5-174		PSAR 2.5_부지배치이동 관련 그림 Markup(10/62)	
340	그림 2.5-174A		PSAR 2.5_부지배치이동 관련 그림 Markup(11/62)	
341	그림 2.5-175		PSAR 2.5_부지배치이동 관련 그림 Markup(12/62)	
342	그림 2.5-175A		PSAR 2.5_부지배치이동 관련 그림 Markup(13/62)	
343	그림 2.5-181		PSAR 2.5_부지배치이동 관련 그림 Markup(14/62)	
344	그림 2.5-182		PSAR 2.5_부지배치이동 관련 그림 Markup(15/62)	

신고리 5,6호기 PSAR 2차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비 교
345	그림 2.5-183		PSAR 2.5_부지배치이동 관련 그림 Markup(16/62)	
346	그림 2.5-184		PSAR 2.5_부지배치이동 관련 그림 Markup(17/62)	
347	그림 2.5-185		PSAR 2.5_부지배치이동 관련 그림 Markup(18/62)	
348	그림 2.5-186		PSAR 2.5_부지배치이동 관련 그림 Markup(19/62)	
349	그림 2.5-186A		PSAR 2.5_부지배치이동 관련 그림 Markup(20/62)	
350	그림 2.5-187		PSAR 2.5_부지배치이동 관련 그림 Markup(21/62)	
351	그림 2.5-187A		PSAR 2.5_부지배치이동 관련 그림 Markup(22/62)	
352	그림 2.5-199A ~ 그림 2.5-199E		PSAR 2.5_부지배치이동 관련 그림 Markup(23/62) ~ PSAR 2.5_부지배치이동 관련 그림 Markup(27/62)	
353	그림 2.5-211A ~ 그림 2.5-211T		PSAR 2.5_부지배치이동 관련 그림 Markup(28/62) ~ PSAR 2.5_부지배치이동 관련 그림 Markup(47/62)	
354	그림 2.5-212		PSAR 2.5_부지배치이동 관련 그림 Markup(48/62)	
355	그림 2.5-212A		PSAR 2.5_부지배치이동 관련 그림 Markup(49/62)	
356	그림 2.5-213		PSAR 2.5_부지배치이동 관련 그림 Markup(50/62)	
357	그림 2.5-213A		PSAR 2.5_부지배치이동 관련 그림 Markup(51/62)	
358	그림 2.5-214		PSAR 2.5_부지배치이동 관련 그림 Markup(52/62)	
359	그림 2.5-214A		PSAR 2.5_부지배치이동 관련 그림 Markup(53/62)	
360	그림 2.5-215		PSAR 2.5_부지배치이동 관련 그림 Markup(54/62)	
361	그림 2.5-215A		PSAR 2.5_부지배치이동 관련 그림 Markup(55/62)	
362	그림 2.5-216		PSAR 2.5_부지배치이동 관련 그림 Markup(56/62)	
363	그림 2.5-216A		PSAR 2.5_부지배치이동 관련 그림 Markup(57/62)	
364	그림 2.5-219A ~ 그림 2.5-219E		PSAR 2.5_부지배치이동 관련 그림 Markup(58/62) ~ PSAR 2.5_부지배치이동 관련 그림 Markup(62/62)	
365	그림 2.5-245~그림 2.5-247		PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 그림 Markup (추가사항)(1/104) ~ PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 그림 Markup (추가사항)(3/104)	
366	그림 2.5-248 (4 중 1~4)		PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 그림 Markup (추가사항)(4/104) ~ PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 그림 Markup (추가사항)(7/104)	
367	그림 2.5-249 (48 중 1~48)		PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 그림 Markup (추가사항)(8/104) ~ PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 그림 Markup (추가사항)(55/104)	
368	그림 2.5-250 (11 중 1~11)		PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 그림 Markup (추가사항)(56/104) ~ PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 그림 Markup (추가사항)(66/104)	
369	그림 2.5-252		PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 그림 Markup (추가사항)(67/104)	
370	그림 2.5-253 (11 중 1)		PSAR-2.5.4-5-K1_4차답변 불임5(1/10), PSAR-2.5.4-5-K1_4차답변 불임5(2/10) PSAR-2.5.4-5-K1_4차 이행약속사항 불임5(1/10), PSAR-2.5.4-5-K1_4차 이행약속사항 불임5(2/10)	
371	그림 2.5-253 (11 중 2)		PSAR-2.5.4-5-K1_4차답변 불임5(3/10), PSAR-2.5.4-5-K1_4차답변 불임5(4/10) PSAR-2.5.4-5-K1_4차 이행약속사항 불임5(3/10), PSAR-2.5.4-5-K1_4차 이행약속사항 불임5(4/10)	
372	그림 2.5-253 (11 중 3)		PSAR-2.5.4-5-K1_4차답변 불임5(5/10), PSAR-2.5.4-5-K1_4차답변 불임5(6/10) PSAR-2.5.4-5-K1_4차 이행약속사항 불임5(5/10), PSAR-2.5.4-5-K1_4차 이행약속사항 불임5(6/10)	

신고리 5,6호기 PSAR 2차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비 교
373	그림 2.5-253 (11 중 7)		PSAR-2.5.4-5-K1_4차답변 불임5(7/10), PSAR-2.5.4-5-K1_4차답변 불임5(8/10) PSAR-2.5.4-5-K1_4차 이행약속사항 불임5(7/10), PSAR-2.5.4-5-K1_4차 이행약속사항 불임5(8/10)	
374	그림 2.5-253 (11 중 8)		PSAR-2.5.4-5-K1_4차답변 불임5(9/10), PSAR-2.5.4-5-K1_4차답변 불임5(10/10) PSAR-2.5.4-5-K1_4차 이행약속사항 불임5(9/10), PSAR-2.5.4-5-K1_4차 이행약속사항 불임5(10/10)	
375	그림 2.5-253 (13 중 7)		PSAR-2.5.4-4-K1_1차답변 불임1(1/1)	
376	그림 2.5-253 (13 중 8)		PSAR-2.5.4-4-K1_1차답변 불임2(1/1)	
377	그림 2.5-253 (11 중 1~11)		PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 그림 Markup (추가사항)(68/104) ~ PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 그림 Markup (추가사항)(78/104)	
378	그림 2.5-254 (3 중 1~3)		PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 그림 Markup (추가사항)(79/104) ~ PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 그림 Markup (추가사항)(81/104)	
379	그림 2.5-255		PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 그림 Markup (추가사항)(82/104)	
380	그림 2.5-255A		PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 그림 Markup (추가사항)(83/104)	
381	그림 2.5-256		PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 그림 Markup (추가사항)(84/104)	
382	그림 2.5-258 (9 중 1~9)		PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 그림 Markup (추가사항)(85/104) ~ PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 그림 Markup (추가사항)(93/104)	
383	그림 2.5-259 (6 중 1~6)		PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 그림 Markup (추가사항)(94/104) ~ PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 그림 Markup (추가사항)(99/104)	
384	그림 2.5-267 (3 중 1~3)		PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 그림 Markup (추가사항)(100/104) ~ PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 그림 Markup (추가사항)(102/104)	
385	그림 2.5-268 (2 중 1~2)		PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 그림 Markup (추가사항)(103/104) PSAR 2.5(2.5.4)_부지배치이동 관련 그림 Markup (추가사항)(104/104)	
386	부록 2.5A		PSAR 부록 2.5A 시추주상도 부지배치이동 관련 Markup	
387	부록 2.5B		PSAR 부록 2.5B 수압시험성과표 부지배치이동 관련 Markup	
388	부록 2.5C		PSAR 부록 2.5C 공내변형시험 부지배치이동 관련 Markup	
389	부록 2.5D		PSAR 부록 2.5D 암석실내시험 성과표 부지배치이동 관련 Markup	
390	부록 2.5E		PSAR 부록 2.5E 점하중강도시험 성과표 부지배치이동 관련 Markup	
391	3 목차 (24 중 4)	3-iv	PSAR-7.1.2.0-7-K2_2차답변 불임2(1/2)	
392	3 목차 (24 중 11)	3-iv	FSAR-DR-3.7.3-1_Markup(1/2)	
393	3 목차 (24 중 24)	3-xxiv	PSAR-3.13-1-K1_1차답변 불임(1/2)	

신고리 5,6호기 PSAR 2차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비 교
394	3 표 목차 (2 중 2)	3-xxxiv	PSAR-3.9.3-1-K2_2차답변 불임(1/4)	
395	3.1.56	3.1-37	PSAR-7.1.2.0-7-K2_2차답변 불임2(2/2)	
396	3.2.1	3.2-1	PSAR-3.2.1-1-K1_1차답변 불임(1/1) PSAR-3.2.1-2-K1_1차답변 불임(1/1)	
397	표 3.2-1 (41 중 1)	3.2-9	PSAR-3.2.6-4-K1_1차답변 불임(1/6), PSAR-3.2.6-1-K2_1차답변 불임(1/12) PSAR-3.8.4-2-K1_2차답변 불임(1/3) 신한울 1,2호기 SCN 반영 PSAR-9.5.12-1-K1_수정답변 불임(3,9장)Markup_R1(1/8)	
398	표 3.2-1 (41 중 2)	3.2-10	PSAR-3.2.6-1-K1_1차답변 불임(1/1) PSAR-3.2.6-1-K1_2차답변 불임(1/2) PSAR-3.8.4.1-4-K1_2차답변 불임(1/1) PSAR-3.7.3.14-1-K2_1차답변 불임(1/2)	
399	표 3.2-1 (41 중 5)	3.2-13	PSAR-3.2.6-1-K2_1차답변 불임(2/12), PSAR-3.2.6-1-K2_1차답변 불임(3/12)	
400	표 3.2-1 (41 중 6)	3.2-14	PSAR-부록1B.2.1-1-K1_1차답변 불임2(1/1)	
401	표 3.2-1 (41 중 8)	3.2-16	PSAR-3.2.6-1-K1_2차답변 불임(2/2) PSAR-3.2.6-1-K2_1차답변 불임(4/12)	
402	표 3.2-1 (41 중 10)	3.2-18	PSAR-3.2.6-1-K2_1차답변 불임(5/12), PSAR-3.2.6-1-K2_1차답변 불임(6/12) PSAR-9.5.12-1-K1_1차답변 불임(1/2), PSAR-9.5.12-1-K1_1차답변 불임(2/2)	
403	표 3.2-1 (42 중 11)	3.2-19	PSAR-9.5.12-1-K1_수정답변 불임(3,9장)Markup_R1(2/8)	
404	표 3.2-1 (41 중 12)	3.2-20	PSAR-3.2.6-1-K2_1차답변 불임(7/12) PSAR-3.7.4.2-1-K1_3차답변 불임(1/2)	
405	표 3.2-1 (41 중 13)	3.2-21	PSAR-3.2.6-1-K2_1차답변 불임(8/12) PSAR-3.7.3.14-1-K2_1차답변 불임(2/2)	
406	표 3.2-1 (41 중 15)	3.2-23	PSAR-3.2.6-1-K2_1차답변 불임(9/12), PSAR-3.2.6-1-K2_1차답변 불임(10/12)	
407	표 3.2-1 (41 중 21)	3.2-29	PSAR-3.2.4-1-K1_1차답변 불임(1/2), PSAR-3.2.4-1-K1_1차답변 불임(2/2) PSAR-3.2.4-1-K1_3차답변 불임(1/1)	
408	표 3.2-1 (41 중 21)	3.2-29	PSAR-3.2.4-1-K1_4차답변 불임(1/1)	
409	표 3.2-1 (41 중 22)	3.2-30	PSAR-3.2-K1_1차답변 불임(1/1)	
410	표 3.2-1 (41 중 23)	3.2-31	PSAR-3.7.4.3-2-K1_4차답변 불임(1/2) PSAR-부록1B.2.1-2-K1_4차답변 불임(1/2)	
411	표 3.2-1 (41 중 25)	3.2-33	신한울 1,2호기 SCN 반영	
412	표 3.2-1 (41 중 26)	3.2-34	신한울 1,2호기 SCN 반영	
413	표 3.2-1 (41 중 33)	3.2-41	PSAR-3.2.6-1-K2_1차답변 불임(11/12)	
414	표 3.2-1 (41 중 34)	3.2-42	PSAR-3.2.6-1-K2_1차답변 불임(12/12) PSAR-3.2.6-3-K1_1차답변 불임(1/1)	
415	표 3.2-1 (41 중 39)	3.2-47	PSAR-3.7.4.2-1-K1_3차답변 불임(2/2) PSAR-3.7.4.3-2-K1_4차답변 불임(2/2) PSAR-부록1B.2.1-2-K1_4차답변 불임(2/2)	
416	표 3.2-2 (30 중 23)	3.2-72	신한울 1,2호기 SCN 반영	
417	3.3.1.1	3.3-1	PSAR-3.3.1-1-K1_3차답변 불임(1/1)	
418	3.4.1	3.4-1	PSAR-3.4.1-1-K1_2차답변 불임(1/1) PSAR-3.4.1_신한울1,2 설계개정 불임1(1/1)	
419	3.4.4.1	3.4-2	PSAR-3.4.4-1-K4_1차답변 불임(1/1)	
420	3.4.5.2	3.4-4	PSAR-3.6.1-5-K1_1차답변 불임(1/1)	
421	3.5.1.4	3.5-10	PSAR-3.5.1.4-1-K2_3차답변 불임2(1/1)	
422	3.5.1.6	3.5-11	PSAR-2.2.3-6-K1_1차답변 불임3(1/1)	

신고리 5,6호기 PSAR 2차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비 교
423	3.5.3.1, 3.5.3.1.1, 3.5.3.1.2	3.5-11, 12	PSAR-3.5.3-1-K2_3차답변 불임(1/2), PSAR-3.5.3-1-K2_3차답변 불임(2/2)	
424	표 3.5-1	3.5-14	PSAR-3.5.1-2-K1_1차답변 불임(1/1) PSAR-3.5.1-1-K1_3차답변 불임(1/1)	
425	3.6.1	3.6-1	PSAR-3.6.1-1-K1_1차답변 불임(1/1)	
426	3.6.1.1	3.6-2	PSAR-3.6.1-2-K1_1차답변 불임(1/1)	
427	3.6.2.1.2	3.6-12	PSAR-3.6.2-2-K1_2차답변 불임(1/1)	
428	3.6.2.1.4.1.1	3.6-13	PSAR-3.6.2-1-K1_1차답변 불임(1/1) PSAR-3.6.2-2-K1_1차답변 불임(1/1)	
429	3.6.2.1.4.1.2	3.6-16	PSAR-3.6.2-2-K1_2차답변 불임(2/1/1)	
430	3.6.2.3.2.4	3.6-25	PSAR-3.6.2-5-K1_3차답변 불임(1/1)	
431	3.6.2.3.3	3.6-27	PSAR-3.6.2-6-K1_1차답변 불임(1/1)	
432	3.6.3.3.2	3.6-33	PSAR-3.6.3-1-K1_1차답변 불임(1/1) PSAR-3.6.3-1-K1_2차답변 불임(1/1)	
433	3.6.3.5	3.6-35	PSAR-3.6.3-3-K1_1차답변 불임(1/5), PSAR-3.6.3-3-K1_1차답변 불임(3/5)	
434	3.6.3.7.2.1	3.6-36A	PSAR-3.6.3-3-K1_1차답변 불임(2/5), PSAR-3.6.3-3-K1_1차답변 불임(3/5)	
435	3.6.3.8.1	3.6-36B	PSAR-3.6.3-3-K1_1차답변 불임(4/5), PSAR-3.6.3-3-K1_1차답변 불임(5/5)	
436	3.7.1.1	3.7-1	PSAR-3.7.1.1-1-K1_2차답변 불임(1/1)	
437	3.7.1.2	3.7-2	PSAR-3.7.1.2-2-K1_1차답변 불임(1/1) PSAR-3.7.1.1-1-K2_1차답변 불임(2/1/2) PSAR-3.7.1.1-1-K2_2차답변 불임(2/1/2)	
438	3.7.1.4	3.7-3	PSAR-3.7.1.4-1-K1_1차답변 불임(1/6)	
439	3.7.2.1.1.1	3.7-3, 4	PSAR-3.7.2.1-1-K2_1차답변 불임(1/2), PSAR-3.7.2.1-1-K2_1차답변 불임(2/2)	
440	3.7.2.1.1.2, 3.7.2.1.1.3	3.7-5	PSAR-3.7.2.1-1-K1_1차답변 불임(1/4)	
441	3.7.2.1.2.1	3.7-5	PSAR-3.7.2.1-3-K2_1차답변 불임(1/1)	
442	3.7.2.2	3.7-8	PSAR-3.7.2.1-2-K2_1차답변 불임(1/1)	
443	3.7.2.3.2	3.7-9	PSAR-3.2.6-4-K1_1차답변 불임(2/6) PSAR-3.2.6-3-K1_3차답변 불임(1/5)	
444	3.7.2.3.4.1.1	3.7-11, 12	PSAR-3.7.2.3-1-K2_1차답변 불임(1/2), PSAR-3.7.2.3-1-K2_1차답변 불임(2/2)	
445	3.7.2.3.4.5, 3.7.2.3.4.6	3.7-12A	PSAR-3.2.6-4-K1_1차답변 불임(3/6) PSAR-3.2.6-3-K1_3차답변 불임(2/5)	
446	3.7.2.4, 3.7.2.4.2	3.7-13	PSAR-3.7.2.4-2-K1_1차답변 불임(1/4)	
447	3.7.2.4, 3.7.2.4.1	3.7-13	PSAR-3.7.2.4-2-K1_2차답변 불임(1/1)	
448	3.7.2.5	3.7-14	PSAR-3.7.2.1-1-K1_1차답변 불임(2/4) PSAR-3.7.2.5-1-K2_1차답변 불임(1/1)	
449	3.7.2.6.1	3.7-15	PSAR-3.7.2.1-1-K1_1차답변 불임(3/4)	
450	3.7.2.7.1	3.7-15	PSAR-3.7.2.7-1-K2_1차답변 불임(1/1) PSAR-3.7.2.3-2-K1_1차답변 불임(1/1)	
451	3.7.2.9	3.7-16	PSAR-3.7.2-1-K3_1차답변 불임(1/1) PSAR-3.7.2-1-K3_2차답변 불임(1/1)	
452	3.7.2.14	3.7-18	PSAR-3.7.2.14-1-K2_1차답변 불임(1/1)	
453	3.7.2.14, 3.7.2.15.1	3.7-18	PSAR-3.7.2.15-1-K2_2차답변 불임(1/1)	
454	3.7.2.15.1, 3.7.2.15.2	3.7-18, 19	PSAR-3.7.2.15-1-K1_1차답변 불임(1/4), PSAR-3.7.2.15-1-K1_1차답변 불임(2/4)	
455	3.7.2.1.15.1, 3.7.2.15.2	3.7-19	PSAR-3.7.2.15-1-K1_3차답변 불임(2/2)	
456	3.7.2.15, 3.7.2.1.15.1	3.7-18, 19	PSAR-3.7.2.15-1-K1_3차답변 불임(1/2)	
457	3.7.2.15.1, 3.7.2.15.2	3.7-18, 19	PSAR-3.7.2.15-1-K1_2차답변 불임(1/2), PSAR-3.7.2.15-1-K1_2차답변 불임(2/2)	
458	3.7.3.1	3.7-19	PSAR-3.7.2.1-1-K1_1차답변 불임(4/4)	

신고리 5,6호기 PSAR 2차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비 교
459	3.7.3.1.1	3.7-20	PSAR-3.7.3-2-K1_2차답변 불임(1/1)	
460	3.7.3.5.3	3.7-22	FSAR-DR-3.7.3-4_Markup(1/1)	
461	3.7.3.11	3.7-24	FSAR-DR-3.7.3-5_Markup(1/1)	
462	3.7.3.16.1.3, 3.7.3.16.1.4	3.7-30	FSAR-DR-3.7.3-1_Markup(2/2)	
463	3.7.3.16.2.2	3.7-31	PSAR-3.7.3-3-K1_1차답변 불임(1/1)	
464	3.7.4.2	3.7-32	PSAR-3.7.4.2-1-K1_1차답변 불임(1/1), PSAR-3.7.4.2-1-K1_4차답변 불임(1/1)	
465	3.7.4.3	3.7-32	PSAR-3.7.4.3-2-K1_1차답변 불임(1/1)	
466	3.7.4.4	3.7-33	PSAR-3.7.4.3-2-K1_1차답변 불임(1/1) PSAR-3.7.4.3-1-K1_1차답변 불임(1/1) PSAR-3.7.4.3-1-K1_2차답변 불임(1/1) PSAR-3.7.4.3-1-K1_3차답변 불임(1/1) PSAR-3.7.4.3-1-K1_4차답변 불임(1/1)	
467	3.7.5	3.7-33	PSAR-3.7.2.4-2-K1_1차답변 불임(2/4)	
468	3.7.5	3.7-35	PSAR-3.7.1.1-1-K2_1차답변 불임2(2/2) PSAR-3.7.1.1-1-K2_2차답변 불임2(2/2)	
469	표 3.7-3	3.7-38	PSAR-3.7.1.3-1-K2_1차답변 불임(1/1) PSAR-1.2.4-2-K1_2차 이행약속사항 불임2(1/4)	
470	표 3.7-4 (3 중 1~3)	3.7-39~41	PSAR-3.7.1.4-1-K1_1차답변 불임(2/6) ~ PSAR-3.7.1.4-1-K1_1차답변 불임(4/6) PSAR-3.7.1.4-1-K1_2차답변 불임1(1/10) ~ PSAR-3.7.1.4-1-K1_2차답변 불임1(6/10)	
471	표 3.7-5	3.7-42	PSAR-3.7.1.4-1-K1_1차답변 불임(5/6) PSAR-3.7.1.4-1-K1_2차답변 불임1(7/10), PSAR-3.7.1.4-1-K1_2차답변 불임1(8/10)	
472	표 3.7-6	3.7-43	PSAR-3.7.1.4-1-K1_1차답변 불임(6/6) PSAR-3.7.1.4-1-K1_2차답변 불임1(9/10), PSAR-3.7.1.4-1-K1_2차답변 불임1(10/10)	
473	그림 3.7-31		PSAR-3.7.2.3-1-K1_1차답변 불임(1/2)	
474	그림 3.7-32		PSAR-3.7.2.3-1-K1_1차답변 불임(2/2)	
475	그림 3.7-33		PSAR-3.7.2.15-1-K1_1차답변 불임(3/4)	
476	그림 3.7-34		PSAR-3.7.2.15-1-K1_1차답변 불임(4/4)	
477	3.8.1.1.1	3.8-1	PSAR-3.8.1-1-K1_1차답변 불임(1/4)	
478	3.8.1.1.3.1, 3.8.1.1.3.2	3.8-2	PSAR-3.8.1-1-K1_1차답변 불임(2/4)	
479	3.8.1.1.3.4	3.8-3	PSAR-3.8.1.1-1-K1_1차답변 불임(1/1)	
480	3.8.1.2.1	3.8-5	신한울 1,2호기 SCN 반영 PSAR-3.8.1.2.1 신한울1,2 설계개정 불임(1/1)	
481	3.8.1.2.3	3.8-5	PSAR-3.8.1-1-K1_1차답변 불임(3/4)	
482	3.4.1.4.2	3.8-6	PSAR-3.8.1.4-1-K1_1차답변 불임(1/1), PSAR-3.8.1.4-3-K1_1차답변 불임(1/2)	
483	3.8.1.4.6	3.8-7	PSAR-3.8.1.4-2-K1_1차답변 불임(1/1) PSAR-3.8.1.4-2-K1_2차답변 불임(1/1)	
484	3.8.1.4.8	3.8-8	PSAR-3.8.1.4-4-K1_1차답변 불임(1/1)	
485	3.8.1.4.9, 3.8.1.4.10	3.8-8	PSAR-3.8.1.4-3-K1_1차답변 불임(2/2)	
486	3.8.1.6.1	3.8-9	FSAR-DR-3.8.1-6_Markup(1/1) FSAR-DR-3.8.4-1_Markup(1/1)	
487	3.8.1.6.2	3.8-9	PSAR-3.8.1.6-1-K2_1차답변 불임2(1/1)	
488	3.8.1.6.2.1, 3.8.1.6.2.3	3.8-10	PSAR-3.8.1-3-K1_1차답변 불임(1/2)	
489	3.8.1.6.2.1, 3.8.1.6.2.2, 3.8.1.6.2.3	3.8-10	PSAR-3.8-1-K1_1차답변 불임2(1/19) 신한울 1,2호기 SCN 반영	
490	3.8.1.6.2.1, 3.8.1.6.2.2, 3.8.1.6.2.3	3.8-10	PSAR-3.8.1.7.2-1-K3_현안56 불임1(1/1)	
491	3.8.1.6.2.4	3.8-11	PSAR-3.8.1-3-K1_1차답변 불임(2/2)	

신고리 5,6호기 PSAR 2차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비 교
492	3.8.1.7.2	3.8-12, 13	PSAR-3.8-1-K1_1차답변 불임2(2/19), PSAR-3.8-1-K1_1차답변 불임2(3/19)	
493	3.8.2.2, 3.8.2.2.1, 3.8.2.2.3	3.8-15, 16	PSAR-3.8-1-K1_1차답변 불임2(4/19), PSAR-3.8-1-K1_1차답변 불임2(5/19)	
494	3.8.2.5.1	3.8-17	PSAR-3.8.2.5.1_신한울1,2 설계개정 불임(1/1), PSAR-3.8-1-K1_1차답변 불임2(6/19)	
495	3.8.2.6	3.8-19	PSAR-3.8.2.6-3-K1_1차답변 불임(1/1) PSAR-3.8.2.6-3-K1_2차답변 불임(1/1)	
496	3.8.2.7.1, 3.8.2.7.2	3.8-20	PSAR-3.8-1-K1_1차답변 불임2(7/19)	
497	3.8.2.7.1	3.8-20	PSAR-3.8.2.7.1_신한울1,2 설계개정 불임(1/1)	
498	3.8.3.1	3.8-21	PSAR-3.8-1-K1_1차답변 불임2(8/19)	
499	3.8.3.1.12	3.8-24	PSAR-3.8-1-K1_1차답변 불임2(9/19)	
500	3.8.3.3	3.8-25	PSAR-부록3.8A-5.2-1-K1_1차답변 불임1(1/12)	
501	3.8.3.6.2, 3.8.3.6.3, 3.8.3.6.4	3.8-26, 27	PSAR-3.8-1-K1_1차답변 불임2(10/19), PSAR-3.8-1-K1_1차답변 불임2(11/19)	
502	3.8.4.1.5	3.8-29	신한울 1,2호기 SCN 반영	
503	3.8.4.1.6	3.8-29	신한울 1,2호기 SCN 반영 PSAR-3.8-1-K1_1차답변 불임2(12/19)	
504	3.8.4.1.10, 3.8.4.1.11	3.8-29	PSAR-3.2.6-4-K1_1차답변 불임(4/6)	
505	3.8.4.1.10, 3.8.4.1.11, 3.8.4.1.12	3.8-30	PSAR-3.2.6-3-K1_3차답변 불임(3/5), PSAR-3.2.6-3-K1_3차답변 불임(4/5)	
506	3.8.4.1.12	3.8-30	PSAR-3.8.4-2-K1_2차답변 불임(2/3)	
507	3.8.4.1.12	3.8-30	PSAR-3.2.6-4-K1_1차답변 불임(5/6) PSAR-부록3.8A-5.2-1-K1_1차답변 불임2(1/2) PSAR-9.5.12-1-K1_수정답변 불임(3,9장)Markup_R1(3/8)	
508	3.8.4.1.10, 3.8.4.1.11, 3.8.4.1.12, 3.8.4.2.1	3.8-30	PSAR-3.8.4.2-1-K1_3차답변 불임1(1/9)	
509	3.8.4.2.4, 3.8.4.3, 3.8.4.4	3.8-31, 32	PSAR-3.8.4.2-1-K1_3차답변 불임1(2/9), PSAR-3.8.4.2-1-K1_3차답변 불임1(3/9)	
510	3.8.4.3	3.8-31	PSAR-부록3.8A-5.2-1-K1_1차답변 불임1(2/12)	
511	3.8.4.3	3.8-32	PSAR-3.8.4.3-1-K2_1차답변 불임(1/1)	
512	3.8.4.5.2	3.8-33, 34	PSAR-3.8.4.5.2_신한울1,2 설계개정 불임(1/2), PSAR-3.8.4.5.2_신한울1,2 설계개정 불임(2/2)	
513	3.8.4.5.1, 3.8.4.5.2,	3.8-33, 34	PSAR-3.8.4.2-1-K1_3차답변 불임1(4/9), PSAR-3.8.4.2-1-K1_3차답변 불임1(5/9)	
514	3.8.4.5.3, 3.8.4.5.4, 3.8.4.6.1.1	3.8-35	PSAR-3.8.4.5.3_신한울1,2 설계개정 불임(1/1)	
515	3.8.4.5.4	3.8-35	PSAR-3.8-1-K1_1차답변 불임2(13/19)	
516	3.8.4.6.11	3.8-35	PSAR-3.8.4.5-2-K2_1차답변 불임(1/1)	
517	3.8.4.5.4, 3.8.4.6, 3.8.4.6.1.1	3.8-35	PSAR-3.8.4.2-1-K1_3차답변 불임1(6/9)	
518	3.8.4.6.1.2, 3.8.4.6.1.3, 3.8.4.6.2	3.8-36	PSAR-3.8-1-K1_1차답변 불임2(14/19) PSAR-3.8.4.2-1-K1_3차답변 불임1(7/9)	
519	3.8.5.1.2, 3.8.5.1.3	3.8-37	PSAR-3.8-1-K1_1차답변 불임2(15/19)	
520	3.8.5.3	3.8-38	PSAR-3.8.5-3-K2_1차답변 불임(1/1) PSAR-3.8.5-3-K2_2차답변 불임(1/2)	
521	3.8.5.1.5	3.8-38	PSAR-3.2.6-4-K1_1차답변 불임(6/6) PSAR-3.8.4-2-K1_2차답변 불임(3/3) PSAR-9.5.12-1-K1_수정답변 불임(3,9장)Markup_R1(4/8)	
522	3.8.5.1.4, 3.8.5.1.6, 3.8.5.1.7	3.8-38	PSAR-3.8-1-K1_1차답변 불임2(16/19)	
523	3.8.5.1.5, 3.8.5.1.6,		PSAR-3.2.6-3-K1_3차답변 불임(5/5)	

신고리 5,6호기 PSAR 2차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비 교
524	표 3.8-1 (2 중 1, 2)	3.8-42, 43	PSAR-3.8.4.2-1-K1_1차답변 불임(1/2) ~ PSAR-3.8.4.2-1-K1_1차답변 불임(2/2) PSAR-3.8.4.2-1-K1_2차답변 불임(1/2) ~ PSAR-3.8.4.2-1-K1_2차답변 불임(2/2) PSAR-3.8.4.2-1-K1_3차답변 불임(1/3) ~ PSAR-3.8.4.2-1-K1_3차답변 불임(2/3)	
525	표 3.8-1 (2 중 2)	3.8-43	PSAR-3.8.1.7.2-1-K3_현안56 불임(1/2) ~ PSAR-3.8.1.7.2-1-K3_현안56 불임(2/2)	
526	표 3.8-7	3.8-49	PSAR-3.8.5-3-K2_2차답변 불임(2/2) PSAR-3.8.4.2-1-K1_3차답변 불임(8/9)	
527	표 3.8-8	3.8-50	PSAR-3.8.4.2-1-K1_3차답변 불임(9/9) PSAR-표 3.8-8_신한울1,2 설계개정 불임(1/1)	
528	그림 3.8-7		PSAR-3.8.1-1-K1_1차답변 불임(4/4)	
529	부록 3.8A 목차	3.8A-vi	PSAR-부록3.8A-5.2-1-K1_1차답변 불임(3/12)	
530	부록 3.8A 3.1, 3.1.1	3.8A-2	PSAR-3.8-1-K1_1차답변 불임(17/19), PSAR-부록3.8A-3.1-1-K1_1차답변 불임(1/2)	
531	부록 3.8A 5.2.1	3.8A-5, 7	PSAR-부록3.8A-5.2-1-K1_1차답변 불임(4/12), PSAR-부록3.8A-5.2-1-K1_1차답변 불임(5/12)	
532	부록 3.8A 5.2.3	3.8A-12	PSAR-부록3.8A-5.2-1-K1_1차답변 불임(2/2)	
533	부록 3.8A 5.2.4.1	3.8A-12	PSAR-부록3.8A-5.2-1-K1_1차답변 불임(6/12)	
534	부록 3.8A 5.2.4.2	3.8A-13	PSAR-부록3.8A-5.2-1-K1_2차답변 불임(6/11) PSAR-부록3.8A-5.2-1-K1_3차답변 불임(1/1)	
535	부록 3.8A 5.3	3.8A-14	PSAR-3.8A 5.3_신한울1,2 설계개정 불임(1/1)	
536	부록 3.8A 6.2.1.1	3.8A-17	PSAR-부록3.8A-6.2-1-K1_1차답변 불임(1/1)	
537	부록 3.8A 6.2.1.2	3.8A-18	PSAR-3.8A 6.2.1.2_신한울1,2 설계개정 불임(1/1)	
538	부록 3.8A 6.2.2.3	3.8A-20	PSAR-부록3.8A-5.2-1-K1_1차답변 불임(7/12)	
539	부록 3.8A 7.2.2	3.8A-23	PSAR-3.8A 7.2.2&7.2.3_신한울1,2 설계개정 불임(1/1)	
540	부록 3.8A 7.2.3	3.8A-23	PSAR-3.8A 7.2.2&7.2.3_신한울1,2 설계개정 불임(1/1)	
541	부록 3.8A 9.2.1	3.8A-23	PSAR-3.8A 9.2.1_신한울1,2 설계개정 불임(1/1)	
542	부록 3.8A 9.2.2.1, 9.2.2.2	3.8A-24	PSAR-3.8-1-K1_1차답변 불임(2/18/19)	
543	부록 3.8A 10.1.1	3.8A-25	PSAR-부록3.8A-3.1-1-K1_1차답변 불임(2/2) PSAR-부록3.8A-10.1-1-K1_1차답변 불임(1/1)	
544	부록 3.8A 10.2.1.3	3.8A-27	PSAR-부록3.8A-5.2-1-K1_1차답변 불임(8/12)	
545	부록 표 3.8A-1	3.8A-33	PSAR-부록3.8A-5.2-1-K1_1차답변 불임(9/12)	
546	부록 표 3.8A-2B	3.8A-35	PSAR-부록3.8A-5.2-1-K1_1차답변 불임(10/12) PSAR-표 3.8A-2B_신한울1,2 설계개정 불임(1/1)	
547	부록 표 3.8A-3 (2 중 1)	3.8A-37	PSAR-3.8-1-K1_1차답변 불임(2/19/19), PSAR-부록3.8A-5.2-1-K1_1차답변 불임(11/12)	
548	부록 표 3.8A-3 (2 중 2)	3.8A-38	PSAR-부록3.8A-5.2-1-K1_1차답변 불임(12/12)	
549	부록 3.8B 목차	3.8B-i	PSAR-3.7.2.4-2-K1_1차답변 불임(3/4)	
550	부록 3.8B 5.0	3.8B-2	PSAR-3.9.1-2-K2_현안46 불임(1/3)	
551	부록 3.8B 8.0	3.8B-4	PSAR-3.7.2.4-2-K1_1차답변 불임(4/4)	
552	부록 3.8B 11.0	3.8B-4	PSAR-부록3.8B-1-K1_1차답변 불임(2/1/1)	
553	부록 3.8B 12.0	3.8B-5	PSAR-3.7.2.4-2-K1_1차답변 불임(4/4)	
554	3.9.1.1	3.9-1	PSAR-3.9.1-6-K1_1차답변 불임(1/1)	
555	3.9.1.2.1.2	3.9-3	PSAR-3.9.1-3-K1_1차답변 불임(1/13)	
556	3.9.1.2.1.3, 3.9.1.2.1.4, 3.9.1.2.1.5	3.9-4	PSAR-3.9.1-3-K1_1차답변 불임(2/13)	
557	3.9.1.2.1.8, 3.9.1.2.1.9	3.9-5	PSAR-3.9.1-3-K1_1차답변 불임(3/13)	
558	3.9.1.2.1.10, 3.9.1.2.1.11, 3.9.1.2.1.12	3.9-6	PSAR-3.9.1-3-K1_1차답변 불임(4/13)	
559	3.9.1.2.1.13	3.9-6	PSAR-3.9.1-4-K1_2차답변 불임(1/2)	
560	3.9.1.2.1.16	3.9-7, 8	PSAR-3.9.1-2-K2_3차 이행약속사항 불임(4/1/3), PSAR-3.9.1-2-K2_3차 이행약속사항 불임(4/2/3)	

신고리 5,6호기 PSAR 2차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비 교
561	3.9.1.2.1.14, 3.9.1.2.1.15, 3.9.1.2.1.16, 3.9.1.2.1.17	3.9-7, 8	PSAR-3.9.1-3-K1_1차답변 불임(5/13), PSAR-3.9.1-3-K1_1차답변 불임(6/13)	
562	3.9.1.2.1.20	3.9-8	PSAR-3.9.1-2-K2_현안46 불임(2/3)	
563	3.9.1.2.2.1, 3.9.1.2.2.2	3.9-9	PSAR-3.9.1-3-K1_1차답변 불임(7/13)	
564	3.9.1.2.2.3, 3.9.1.2.2.4	3.9-10	PSAR-3.9.1-3-K1_1차답변 불임(8/13)	
565	3.9.1.2.2.5	3.9-11	PSAR-3.9.1-3-K1_1차답변 불임(9/13)	
566	3.9.1.3	3.9-11	PSAR-3.9.1-5-K1_1차답변 불임(1/1)	
567	3.9.3	3.9-27	PSAR-3.9.3-1-K2_2차답변 불임(2/4)	
568	3.9.3.1	3.9-28	PSAR-3.9.3-1-K1_1차답변 불임1(1/1)	
569	3.9.3.2.1.3	3.9-38, 39	PSAR-3.9.3-4-K2_2차답변 불임(1/1) PSAR-3.9.3-5-K2_2차답변 불임(1/1)	
570	3.9.3.3	3.9-44	PSAR-3.9.3-4-K1_1차답변 불임(1/1)	
571	3.9.3.4	3.9-44, 45	PSAR-1.2.4-2-K1_2차 이행약속사항 불임2(2/4), PSAR-1.2.4-2-K1_2차 이행약속사항 불임2(3/4)	
572	3.9.4.4.1.3, 3.9.4.4.1.4	3.9-54	PSAR-3.9.4-1-K1_1차답변 불임(1/1)	
573	3.9.6	3.9-61	PSAR-3.9.6-1-K1_1차답변 불임(1/1)	
574	3.9.7	3.9-71~73	PSAR-3.9.1-2-K2_1차답변 불임(1/5) ~ PSAR-3.9.1-2-K2_1차답변 불임(5/5) PSAR-3.9.1-4-K1_2차답변 불임(2/2) PSAR-3.9.1-2-K2_3차이행약속사항 불임4(3/3)	
575	3.9.7	3.9-71~73	PSAR-3.9.1-3-K1_1차답변 불임(10/13) ~ PSAR-3.9.1-3-K1_1차답변 불임(13/13)	
576	3.9.7	3.9-73	PSAR-3.9.1-2-K2_현안46 불임(3/3) FSAR-DR-1.6-1_Markup(4/9)	
577	표 3.9-1 (4 중 1~4)	3.9-74~77	PSAR-3.9.6-K1_현안47 불임(1/4) ~ PSAR-3.9.6-K1_현안47 불임(4/4)	
578	표 3.9-2	3.9-78	PSAR-3.9.3-1-K1_1차답변 불임2(1/1)	
579	표 3.9-2	3.9-78	PSAR-3.9.3-1-K1_2차답변 불임(1/1)	
580	표 3.9-3 (2 중 2)	3.9-80	PSAR-3.9.3-2-K1_1차답변 불임(1/1)	
581	표 3.9-4 (18 중 1)	3.9-81	PSAR-5.4.15-1-K1_1차답변 불임1(4/5)	
582	표 3.9-4 (18 중 6)	3.9-85	신한울 1,2호기 SCN 반영	
583	표 3.9-10	3.9-104	PSAR-3.9.3-3-K1_1차답변 불임(1/3)	
584	표 3.9-11	3.9-105	PSAR-3.9.3-3-K1_1차답변 불임(2/3)	
585	표 3.9-12	3.9-106	PSAR-3.9.3-3-K1_1차답변 불임(3/3)	
586	표 3.9-15 (73 중 13)	3.9-121	PSAR-5.4.15-1-K1_1차답변 불임1(5/5)	
587	표 3.9-15 (73 중 41)	3.9-149	신한울 1,2호기 SCN 반영	
588	표 3.9-19 (2 중 1)	3.9-186	PSAR-3.9.3-1-K2_2차답변 불임(3/4)	
589	표 3.9-19 (2 중 2)	3.9-187	PSAR-3.9.3-1-K2_2차답변 불임(4/4)	
590	그림 3.9-1		PSAR-3.9.1-7-K1_1차답변 불임(1/2), PSAR-3.9.1-7-K1_1차답변 불임(2/2)	
591	그림 3.9-10		PSAR-3.9.3-5-K2_1차답변 불임(1/2), PSAR-3.9.3-5-K2_1차답변 불임(2/2) PSAR-3.9.5-1-K2_2차답변 불임(1/2), PSAR-3.9.5-1-K2_2차답변 불임(2/2)	
592	부록 3.9A	3.9A-i, ii, 1~8	PSAR-3.9A.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(1/13) ~ PSAR-3.9A.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(12/13) PSAR-3.9A.2-1-K1_2차답변 불임(1/9) ~ PSAR-3.9A.2-1-K1_2차답변 불임(9/9) PSAR-3.9A-1-K1_3차답변 불임(1/13) ~ PSAR-3.9A-1-K1_3차답변 불임(13/13) PSAR-3.9A-1-K1_4차답변 불임(1/13) ~ PSAR-3.9A-1-K1_4차답변 불임(13/13)	
593	부록 3.9A 2.1	3.9A-6	PSAR-3.9A.2-1-K1_1차답변 불임(1/2)	
594	부록 3.9A 2.4	3.9A-8	PSAR-3.9A.2-1-K1_1차답변 불임(2/2)	

신고리 5,6호기 PSAR 2차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비 교
595	3.10.1.1	3.10-1	PSAR-3.10.1-1-K1_1차답변 불임(1/3)	
596	3.10.1.1, 3.10.2, 3.10.3.1	3.10-1~7	PSAR-3.10.1-2-K1_3차답변 불임(2/7) ~ PSAR-3.10.1-2-K1_3차답변 불임(7/7)	
597	3.10.4	3.10-9	PSAR-3.10.4-3-K1_1차답변 불임(1/1)	
598	3.10.5	3.10-9	PSAR-3.10.4-1-K1_4차답변 불임(1/1)	
599	3.10.6	3.10-9	PSAR-3.10-2-K2_1차답변 불임(1/1)	
600	3.11	3.11-1	PSAR-3.9.1-1-K2_3차답변 불임(2/2)	
601	3.11, 3.11.2	3.11-1~3	PSAR-3.11-3-K2_3차답변 불임(4/3) ~ PSAR-3.11-3-K2_3차답변 불임(4/3) PSAR-3.11-3-K2_현안37 불임(4/3) ~ PSAR-3.11-3-K2_현안37 불임(4/3)	
602	3.11.2	3.11-2	PSAR-3.10.1-1-K1_1차답변 불임(2/3)	
603	3.11.2.1	3.11-3	PSAR-3.10.1-1-K1_1차답변 불임(3/3)	
604	3.11.2.2	3.11-5	PSAR-1.8-1-K4_1차답변 불임(3/4) PSAR-3.11.2-1-K4_1차답변 불임(1/2)	
605	3.11.2.3	3.11-7	PSAR-3.11.2.3-K4_1차답변 불임(1/1) PSAR-3.11.2.3-K4_현안35 불임(1/1)	
606	3.11.4	3.11-9	PSAR-3.11.4-K4_1차답변 불임(1/4)	
607	3.11.5.2	3.11-9	PSAR-3.11.5-K4_1차답변 불임(1/1)	
608	3.11.6	3.11-10	PSAR-3.11.6-K1_1차답변 불임(1/1)	
609	3.11.7	3.11-11	PSAR-3.11.7-1-K2_1차답변 불임(1/1)	
610	3.11.7	3.11-11	PSAR-3.11.7-K4_1차답변 불임(1/1)	
611	3.11.7	3.11-11	PSAR-3.11-2-K1_4차답변 불임(2/1)	
612	표 3.11-1	3.11-12	PSAR-3.11.4-1-K2_1차답변 불임(1/1)	
613	3.12.1.2.4	3.12-2	PSAR-3.12.1-1-K2_1차답변 불임(2/1) PSAR-3.12.1-1-K2_2차답변 불임(1/1)	
614	3.12.1.2.5	3.12-3	PSAR-3.12.1-2-K2_1차답변 불임(1/1)	
615	3.12.3.9	3.12-9	PSAR-3.12.3-1-K1_1차답변 불임(1/1)	
616	3.12.3.10	3.12-10	PSAR-3.12.3-1-K2_1차답변 불임(1/1)	
617	3.12.3.14	3.12-11	PSAR-3.12.3-3-K2_1차답변 불임(1/1)	
618	3.12.3.20	3.12-12	PSAR-3.12.3.20_신한울1,2 설계개정 불임(1/2)	
619	3.12.4.4	3.12-12	PSAR-3.12.4-4-K2_1차답변 불임(1/1)	
620	3.12.4.11	3.12-13	PSAR-3.12.4-3-K2_1차답변 불임(2/1/2)	
621	3.12.5	3.12-15	PSAR-3.12.4-3-K2_1차답변 불임(2/2/2) PSAR-3.12.3.20_신한울1,2 설계개정 불임(2/2)	
622	3.13.6	3.13-2	PSAR-3.13-1-K1_1차답변 불임(2/2)	
623	4장 목차 (9 중 1)	4-i	PSAR-4.2-1-K4_1차답변 불임(5/45)	
624	4	4.1-1	PSAR-4.2-1-K4_1차답변 불임(6/45)	
625	4.2.1.1	4.2-2	PSAR-4.2.1-1-K1_1차답변 불임(1/3) PSAR-4.2-1-K4_1차답변 불임(7/45)	
626	4.2.1.1	4.2-3	PSAR-4.2.1-1-K1_1차답변 불임(2/3) PSAR-4.2-1-K4_1차답변 불임(8/45)	
627	4.2.1.1	4.2-4	PSAR-4.2.1-1-K1_1차답변 불임(3/3), PSAR-4.2-1-K4_1차답변 불임(9/45)	
628	4.2.1.1.1	4.2-5	PSAR-4.2-1-K4_1차답변 불임(10/45)	
629	4.2.1.1.2, 4.2.1.1.3	4.2-6	PSAR-4.2-1-K4_1차답변 불임(11/45)	
630	4.2.1.1.4, 4.2.1.1.5	4.2-7	PSAR-4.2-1-K4_1차답변 불임(12/45)	
631	4.2.1.1.6, 4.2.1.1.9	4.2-8	PSAR-4.2-1-K4_1차답변 불임(13/45)	
632	4.2.1.2.2.2	4.2-11	PSAR-4.2-1-K4_1차답변 불임(14/45)	
633	4.2.1.2.2.2, 4.2.1.2.3.1	4.2-12	PSAR-4.2-1-K4_1차답변 불임(15/45)	
634	4.2.1.2.4.1	4.2-13	PSAR-4.2.1-3-K1_1차답변 불임(1/1)	
635	4.2.1.4.1	4.2-24, 25	PSAR-4.2-1-K4_1차답변 불임(16/45), PSAR-4.2-1-K4_1차답변 불임(17/45)	
636	4.3.3.1.1.4	4.3-28, 29	신한울 1,2호기 SCN 반영	

신고리 5,6호기 PSAR 2차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비 교
637	4.2.1.5.1, 4.2.2, 4.2.2.1	4.2-30~33	PSAR-4.2-1-K4_1차답변 불임(18/45) ~ PSAR-4.2-1-K4_1차답변 불임(21/45)	
638	4.2.2.4, 4.2.2.5	4.2-35, 36	PSAR-4.2-1-K4_1차답변 불임(22/45), PSAR-4.2-1-K4_1차답변 불임(23/45)	
639	4.2.3.1.1	4.2-37	PSAR-4.2.3-1-K1_1차답변 불임(1/1) PSAR-4.2-1-K4_1차답변 불임(24/45)	
640	4.2.3.1.2, 4.2.3.1.2.2, 4.2.3.1.2.3	4.2-38	PSAR-4.2-1-K4_1차답변 불임(25/45)	
641	4.2.3.1.2.3, 4.2.3.1.3	4.2-39, 40	PSAR-4.2-1-K4_1차답변 불임(26/45), PSAR-4.2-1-K4_1차답변 불임(27/45)	
642	4.2.3.1.5	4.2-41	PSAR-4.2-1-K4_1차답변 불임(28/45)	
643	4.2.3.2.4, 4.2.3.2.5	4.2-44	PSAR-4.2-1-K4_1차답변 불임(29/45), PSAR-4.2-1-K4_1차답변 불임(30/45)	
644	4.2.4	4.2-60	PSAR-4.2.4-2-K1_1차답변 불임(1/1)	
645	4.2.4.1.1	4.2-61	PSAR-4.2-1-K4_1차답변 불임(31/45)	
646	4.2.4.2.3.2, 4.2.4.3.3, 4.2.4.4	4.2-64~67	PSAR-4.2.4-1-K1_1차답변 불임(1/2), PSAR-4.2.4-1-K1_1차답변 불임(2/2) PSAR-4.2-1-K4_1차답변 불임(32/45) ~ PSAR-4.2-1-K4_1차답변 불임(35/45)	
647	4.2.5	4.2-69	PSAR-4.2-1-K4_1차답변 불임(36/45) FSAR-DR-1.6-1_Markup(5/9)	
648	표 4.2-1 (4 중 1)	4.2-72	PSAR-4.2-1-K4_1차답변 불임(37/45)	
649	표 4.2-1 (4 중 2)	4.2-73	PSAR-4.2.1-2-K1_1차답변 불임(1/3) PSAR-4.2-1-K4_1차답변 불임(38/45)	
650	표 4.2-1 (4 중 3)	4.2-74	PSAR-4.2.1-2-K1_1차답변 불임(2/3) PSAR-4.2-1-K4_1차답변 불임(39/45)	
651	표 4.2-1 (4 중 4)	4.2-75	PSAR-4.2-1-K4_1차답변 불임(40/45)	
652	표 4.2-3	4.2-77	PSAR-4.2.1-2-K1_1차답변 불임(3/3) PSAR-4.2-1-K4_1차답변 불임(41/45)	
653	그림 4.2-7		PSAR-4.2-1-K4_1차답변 불임(42/45)	
654	그림 4.2-8		PSAR-4.2-1-K4_1차답변 불임(43/45)	
655	그림 4B-3		PSAR-4.2-1-K4_1차답변 불임(44/45)	
656	4.3.2.4.1	4.3-13	PSAR-7.7.1.1-5-K2_2차답변 불임4(1/3)	
657	4.3.2.5	4.3-16	PSAR-7.7.1.1-5-K2_2차답변 불임4(2/3)	
658	4.3.3.1.1.4	4.3-28, 29	PSAR-4.3.3-2-K1_1차답변 불임(1/10) ~ PSAR-4.3.3-2-K1_1차답변 불임(3/10)	
659	4.3.4	4.3-38	PSAR-4.3.3-2-K1_1차답변 불임(4/10)	
660	4.3.4	4.3-38	신한울 1,2호기 SCN 반영	
661	표 4.3-1 (2 중 2)	4.3-40	PSAR-4.3.1-1-K1_1차답변 불임(1/1)	
662	표 4.3-5	4.3-46	PSAR-4.3.2-1-K1_1차답변 불임(1/1)	
663	표 4.3-6	4.3-47	PSAR-4.3.2-2-K1_1차답변 불임1(1/1)	
664	표 4.3-7	4.3-48	PSAR-4.3.2-2-K1_1차답변 불임2(1/1)	
665	그림 4.3-28a, 그림 4.3-28b, 그림 4.3-29a, 그림 4.3-29b		PSAR-4.3.1-1-K1_2차답변 불임(1/4) ~ PSAR-4.3.1-1-K1_2차답변 불임(4/4)	
666	그림 4.3-36c		신한울 1,2호기 SCN 반영	
667	그림 4.3-36c		PSAR-4.3.3-2-K1_1차답변 불임(5/10), PSAR-4.3.3-2-K1_1차답변 불임(6/10)	
668	그림 4.3-37		PSAR-7.7.1.1-5-K2_1차답변 불임4(3/3)	
669	그림 4.3-43		PSAR-4.3.3-2-K1_1차답변 불임(7/10), PSAR-4.3.3-2-K1_1차답변 불임(8/10) 신한울 1,2호기 SCN 반영	

신고리 5,6호기 PSAR 2차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비 교
670	그림 4.3-44		PSAR-4.3.3-2-K1_1차답변 불임(9/10), PSAR-4.3.3-2-K1_1차답변 불임(10/10) 신한울 1,2호기 SCN 반영	
671	4.4.1.1	4.4-1	PSAR-4.4-1-K1_1차답변 불임6(1/5)	
672	4.4.1.4	4.4-2	PSAR-4.4-1-K1_1차답변 불임3(1/1)	
673	4.4.2.2.1	4.4-3	PSAR-4.4-1-K1_1차답변 불임6(2/5) PSAR-4.4-1-K1_1차답변 불임1(1/3)	
674	4.4.2.9.4	4.4-12, 13	PSAR-4.4-1-K1_1차답변 불임5(1/2), PSAR-4.4-1-K1_1차답변 불임5(2/2)	
675	4.4.4.1	4.4-17, 18	PSAR-4.4-1-K1_1차답변 불임1(2/3) PSAR-4.4-1-K1_1차답변 불임1(3/3) PSAR-4.4-1-K1_2차답변 불임(1/1) PSAR-4.4-1-K1_1차답변 불임2(1/1) PSAR-4.4-1-K1_1차답변 불임6(3/5) PSAR-4.4-1-K1_3차답변 불임(1/1)	
676	4.4.4.2.1	4.4-19	PSAR-4.4-3-K1_2차답변 불임(1/1)	
677	4.4.4.5.2	4.4-28	PSAR-4.4-1-K1_1차답변 불임6(4/5)	
678	4.4.7	4.4-30, 31	PSAR-4.4-1-K1_1차답변 불임4(1/2), PSAR-4.4-1-K1_1차답변 불임4(2/2)	
679	4.4.7	4.4-30, 31	FSAR-DR-1.6-1_Markup(6/9), FSAR-DR-1.6-1_Markup(7/9)	
680	4.4.7	4.4-32	PSAR-4.4-1-K1_1차답변 불임6(5/5)	
681	4.5.1.1	4.5-2~4	PSAR-4.5.1-3-K1_1차답변 불임(1/4) ~ PSAR-4.5.1-3-K1_1차답변 불임(3/4)	
682	4.5.2.1	4.5-7	PSAR-4.5.2-3-K1_1차답변 불임(1/1)	
683	4.5.2.1	4.5-8	PSAR-1.2.4-2-K1_1차답변 불임2(2/2)	
684	4.5.2.3.1.3	4.5-10, 11	PSAR-4.5.2-1-K2_2차답변 불임(1/2), PSAR-4.5.2-1-K2_2차답변 불임(2/2)	
685	4.5.2.3.1.4	4.5-11, 12	PSAR-4.5.2-2-K1_2차답변 불임1(1/2), PSAR-4.5.2-2-K1_2차답변 불임1(2/2)	
686	4.6.2.1	4.6-1	PSAR-4.6.2-1-K4_4차답변 불임(1/1)	
687	5장 목차 (8 중 3)	5-iii	PSAR-3.9.3-2-K2_2차 이행약속사항 불임(1/15) PSAR-3.9.3-2-K2_3차답변 불임1(1/14)	
688	5장 표 목차	5-ix	PSAR-3.9.3-2-K2_2차 이행약속사항 불임(2/15) PSAR-3.9.3-2-K2_4차답변 불임1(2/14)	
689	5.2.1.1	5.2-1	PSAR-5.2.1-1-K1_1차답변 불임(1/1)	
690	5.2.1.2	5.2-1	PSAR-5.2.1-1-K2_2차답변 불임1(1/1) PSAR-5.2.1-1-K2_3차답변 불임1(1/2) PSAR-5.2.1-1-K2_3차답변 불임2(1/2) PSAR-5.2.1-1-K2_현안48 불임(1/2)	
691	5.2.1.2	5.2-1	PSAR-5.2.1-1-K2_1차답변 불임(1/1)	
692	5.2.1.1, 5.2.1.2	5.2-1	PSAR-5.2.1-1-K2_3차 재답변 불임2(1/4)	
693	5.2.3.3.2.1	5.2-18	PSAR-5.2.3-1-K3_1차답변 불임(1/1) PSAR-5.2.3-1-K3_2차답변 불임(1/1)	
694	5.2.3.4.1.1.1	5.2-19	PSAR-6.1.1-1-K3_1차답변 불임(1/2) 신한울 1,2호기 SCN 반영	
695	5.2.3.5	5.2-23	PSAR-3.9.3-2-K2_2차 이행약속사항 불임(3/15) PSAR-3.9.3-2-K2_3차답변 불임1(3/14)	
696	5.2.4~5.2.4.8	5.2-25~28	PSAR-5.2.4-1-K3_1차답변 불임(1/4) ~ PSAR-5.2.4-1-K3_1차답변 불임(4/4)	
697	5.2.4.2	5.2-25	PSAR-5.2.4-1-K2_현안51 불임(1/1)	
698	5.2.4.3, 5.2.4.6	5.2-27, 28	PSAR-5.2.3-3-K2_2차답변 불임(1/2), PSAR-5.2.3-3-K2_2차답변 불임(2/2)	

신고리 5,6호기 PSAR 2차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비 교
699	표 5.2-1	5.2-36	PSAR-5.2.1-1-K2_3차답변 불임2(2/2)	
700	표 5.2-1	5.2-36	PSAR-5.2.1-1-K2_3차 재답변 불임2(2/4), PSAR-5.2.1-1-K2_3차 재답변 불임2(3/4)	
701	표 5.2-2 (7 중 1)	5.2-37	PSAR-5.2.3-4-K2_1차답변 불임(1/2) PSAR-5.2.3-3-K1_2차답변 불임(1/4)	
702	표 5.2-2 (7 중 2)	5.2-38	PSAR-5.2.3-3-K1_2차답변 불임(2/4)	
703	표 5.2-2 (7 중 3)	5.2-39	PSAR-5.2.3-1-K2_1차답변 불임(1/1) PSAR-5.2.3-3-K1_2차답변 불임(3/4) PSAR-5.2.3-1-K2_2차답변 불임(1/1)	
704	표 5.2-2 (7 중 4)	5.2-40	PSAR-5.2.3-2-K2_2차답변 불임(1/1)	
705	표 5.2-2 (7 중 5)	5.2-41	PSAR-5.2.3-1-K1_1차답변 불임(1/1)	
706	표 5.2-2 (7 중 6)	5.2-42	PSAR-4.5.1-3-K1_1차답변 불임(4/4) PSAR-5.2.3-2-K1_2차답변 불임(1/1)	
707	표 5.2-2 (7 중 7)	5.2-43	PSAR-5.2.3-4-K2_1차답변 불임(2/2) PSAR-5.2.3-3-K1_2차답변 불임(4/4)	
708	표 5.2-3	5.2-44	PSAR-5.2.1-1-K2_2차답변 불임2(1/1) PSAR-5.2.1-1-K2_3차답변 불임1(2/2)	
709	표 5.2-3	5.2-44	PSAR-1.2.4-2-K1_2차 이행약속사항 불임2(4/4)	
710	표 5.2-3	5.2-44	PSAR-5.2.1-1-K2_3차 재답변 불임2(4/4)	
711	표 5.2-4 (12 중 1~12)	추가	PSAR-3.9.3-2-K2_2차 이행약속사항 불임(4/15) ~ PSAR-3.9.3-2-K2_2차 이행약속사항 불임(15/15) PSAR-3.9.3-2-K2_3차답변 불임1(4/14) ~ PSAR-3.9.3-2-K2_3차답변 불임1(14/14)	
712	5.3.1.3	5.3-2	PSAR-5.3.1-1-K1_1차답변 불임(1/1)	
713	5.3.1.6	5.3-4	PSAR-5.3.1-2-K1_1차답변 불임(1/5)	
714	5.3.1.6.2.1	5.3-5	PSAR-5.3.1-2-K1_1차답변 불임(2/5)	
715	5.3.1.6.2.2, 5.3.1.6.2.3	5.3-6	PSAR-5.3.1-2-K1_1차답변 불임(3/5)	
716	5.3.1.6.6	5.3-10	PSAR-5.3.1-2-K1_1차답변 불임(4/5)	
717	5.3.1.7	5.3-11	PSAR-5.3.1-4-K1_1차답변 불임1(1/1)	
718	5.3.2.1.1	5.3-13, 18, 19	PSAR-5.3.2-3-K1_2차답변 불임(1/3) ~ PSAR-5.3.2-3-K1_2차답변 불임(3/3)	
719	5.3.2.1.1	5.3-17, 18	PSAR-5.3.2-1-K1_1차답변 불임(1/1) PSAR-5.3.2-2-K1_1차답변 불임(1/1) PSAR-5.3.2-2-K1_2차답변 불임(1/3) ~ PSAR-5.3.2-2-K1_2차답변 불임(3/3)	
720	5.3.2.4	5.3-19A	PSAR-5.3.2-5-K1_1차답변 불임(1/1)	
721	5.3.3.7	5.3-20	PSAR-5.3.1-2-K1_1차답변 불임(5/5)	
722	5.4.1	5.4-1	FSAR-DR-5.4-1_Markup(1/7)	
723	5.4.1.1	5.4-3	PSAR-5.4.1-3-K2_3차답변 불임(1/1)	
724	5.4.1.2	5.4-3, 4	FSAR-DR-5.4-1_Markup(2/7), FSAR-DR-5.4-1_Markup(3/7)	
725	5.4.1.3, 5.4.1.4	5.4-5~7	FSAR-DR-5.4-1_Markup(4/7) ~ FSAR-DR-5.4-1_Markup(6/7)	
726	5.4.13.2	5.4-42	PSAR-15.0-4-K1_3차 이행약속사항 불임1(1/2)	
727	5.4.14.2, 5.4.14.3	5.4-44	PSAR-5.4.14-1-K1_1차답변 불임(1/1)	
728	5.4.15.2.1	5.4-45	PSAR-5.4.15-1-K1_1차답변 불임1(1/5)	
729	5.4.15.4	5.4-47	PSAR-8.1.5.2-1-K2_3차답변 불임(3/12)	
730	표 5.4.1-1	5.4-48	FSAR-DR-5.4-1_Markup(7/7)	
731	표 5.4.13-2	5.4-57	PSAR-15.0-4-K1_3차 이행약속사항 불임1(2/2) PSAR-5A-1-K1_4차보완질의 불임2(1/13)	
732	그림 5.4.7-3 (4 중 1~4)		PSAR-5.4.7-3-K1_1차답변 불임(1/6) ~ PSAR-5.4.7-3-K1_1차답변 불임(6/6)	
733	그림 5.4.15-1		PSAR-5.4.15-1-K1_1차답변 불임1(2/5), PSAR-5.4.15-1-K1_1차답변 불임1(3/5)	

신고리 5,6호기 PSAR 2차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비 교
734	부록 5A 2.1	5A-2	PSAR-5A-1-K1_3차답변 불임(1/10) PSAR-5A-1-K1_4차보완질의 불임2(2/13)	
735	부록 5A 3.3	5A-5	PSAR-5A-1-K1_3차답변 불임(2/10) PSAR-5A-1-K1_4차보완질의 불임2(3/13)	
736	그림 5A-1		PSAR-5A-1-K1_3차답변 불임(3/10), PSAR-5A-1-K1_3차답변 불임(4/10)	
737	그림 5A-2		PSAR-5A-1-K1_3차답변 불임(5/10), PSAR-5A-1-K1_3차답변 불임(6/10)	
738	그림 5A-3		PSAR-5A-1-K1_3차답변 불임(7/10), PSAR-5A-1-K1_3차답변 불임(8/10)	
739	그림 5A-4		PSAR-5A-1-K1_3차답변 불임(9/12), PSAR-5A-1-K1_3차답변 불임(10/10)	
740	부록 5B 전체		PSAR-5C-1-K1_추가질의3_불임2_PSAR 5B Markup	
741	부록 5C 전체		PSAR-5C-1-K1_추가질의3_불임1_PSAR 5C Markup	
742	부록 5E 전체		PSAR-5E-1-K1_1차답변 불임(1/67) ~ PSAR-5E-1-K1_1차답변 불임(67/67)	
743	부록 5E 전체		PSAR-5E-1-K1_2차답변 불임1(1/41) ~ PSAR-5E-1-K1_2차답변 불임1(41/41)	
744	부록 5E 4.3.2, 4.4.1	5E-10	PSAR-5E-1-K1_3차답변 불임2(1/1)	
745	6.1.1.1.3	6.1-3	PSAR-6.1.1-1-K3_1차답변 불임(2/2) 신한울 1,2호기 SCN 반영	
746	6.1.2	6.1-6	PSAR-6.1.2.1-1-K1_1차답변 불임2(1/2)	
747	6.1.2.1.3	6.1-9	PSAR-6.1.2.1-1-K1_1차답변 불임2(2/2)	
748	표 6.1-2	6.1-12	PSAR-6.1.1-2-K1_1차답변 불임(1/1)	
749	6.2.1.1.1	6.2-1	PSAR-6.2.6-1-K1_1차답변 불임(1/6)	
750	6.2.1.1.2.2	6.2-3	신한울 1,2호기 SCN 반영	
751	6.2.1.2.2.4	6.2-21	PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(1/356)	
752	6.2.1.2.2.6	6.2-22	PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(2/356)	
753	6.2.1.2.2.7	6.2-22	PSAR-3.6.1-4-K1_3차답변 불임2(1/1)	
754	6.2.1.2.3.2, 6.2.1.2.3.3	6.2-23, 24	PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(3/356), PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(4/356)	
755	6.2.1.2.3.8	6.2-25	PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(5/356)	
756	6.2.1.4.4	6.2-34	PSAR-6.2.1.1-K2_현안19 불임(1/1)	
757	6.2.2.2.3, 6.2.2.2.4	6.2-39	FSAR-DR-6.2.2-1_Markup(1/1)	
758	6.2.2.4	6.2-39	PSAR-6.2.2.4_신한울1,2 설계개정 불임(1/1)	
759	6.2.4.2	6.2-44	PSAR-6.2.4-3-K1_2차답변 불임(1/1)	
760	6.2.5.1.2.1	6.2-52	PSAR-8.4.2.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(4/53)	
761	6.2.5.1.2.1	6.2-53	PSAR-6.2.5-1-K1_1차답변 불임4(1/1)	
762	6.2.5.2.2.1	6.2-57	PSAR-6.2.5-1-K1_1차답변 불임1(1/1) PSAR-8.4.2.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(5/53)	
763	6.2.5.3.1.1	6.2-60	신한울 1,2호기 SCN 반영	
764	6.2.6.1	6.2-68	PSAR-6.2.6-1-K1_1차답변 불임(2/6)	
765	6.2.7	6.2-70	PSAR-1.8.3-1-K1_2차답변 불임(1/1) PSAR-1.8.3-1-K1_3차답변 불임(1/1)	
766	표 6.2.1-1 (2 중 2)	6.2-88, 89	PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(144/228) ~ PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(146/228) PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(6/356), PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(7/356)	
767	표 6.2.1-2	6.2-90	PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(147/228), PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(148/228), PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(8/356), PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(9/356)	

신고리 5,6호기 PSAR 2차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비 교
768	표 6.2.1-3	6.2-91	PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(149/228), PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(150/228) PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(10/356), PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(11/356)	
769	표 6.2.1-22 (2 중 2)	6.2-324	PSAR-6.2.1-1-K1_1차답변 불임2(1/1)	
770	표 6.2.1-26 (2 중 1)	6.2-334	PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(151/228), PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(152/228)	
771	표 6.2.1-26 (2 중 2)	6.2-335	PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(153/228), PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(154/228)	
772	표 6.2.1-26 (2 중 1, 2)	6.2-334, 335	PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(12/356) ~ PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(14/356)	
773	표 6.2.1-27 (6 중 1~6)	6.2-336~340A	PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(155/228) ~ PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(161/228) PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(15/356) ~ PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(25/356)	
774	표 6.2.1-28 (4 중 1~4)	6.2-341~344	PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(162/228)~ PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(166/228) PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(26/356) ~ PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(33/356)	
775	표 6.2.1-29 (8 중 1~8)	6.2-345~344	PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(167/228) ~ PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(175/228) PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(34/356) ~ PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(49/356)	
776	표 6.2.1-30 (3 중 1~3)	6.2-353~355	PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(176/228)~ PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(179/228) PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(50/356)~ PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(55/356)	
777	표 6.2.1-31 (4 중 1~4)	6.2-356~359	PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(180/228) ~ PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(184/228) PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(56/356) ~ PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(63/356)	
778	표 6.2.1-32	6.2-360	PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(185/228), PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(186/228) PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(64/356), PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(65/356)	
779	표 6.2.1-33	6.2-361	PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(187/228), PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(188/228) PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(66/356), PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(67/356)	
780	표 6.2.1-34	6.2-362	PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(189/228), PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(190/228) PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(68/356), PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(69/356)	
781	표 6.2.1-35	6.2-363	PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(191/228), PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(192/228) PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(70/356), PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(71/356)	
782	표 6.2.1-36	6.2-364	PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(193/228), PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(194/228) PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(72/356), PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(73/356)	

신고리 5,6호기 PSAR 2차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비 교
783	표 6.2.1-37	6.2-365	PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(195/228), PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(196/228) PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(74/356), PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(75/356)	
784	표 6.2.1-38 (6 중 1~6)	6.2-366~371	PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(197/228) ~ PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(203/228) PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(76/356) ~ PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(87/356)	
785	표 6.2.1-39 (6 중 1~6)	6.2-372~377	PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(204/228) ~ PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(210/228) PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(88/356) ~ PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(99/356)	
786	표 6.2.1-40 (2 중 1~2)	6.2-378, 379	PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(211/228) ~ PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(214/228) PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(100/356) ~ PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(103/356)	
787	표 6.2.1-41	6.2-380	PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(215/228), PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(216/228) PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(104/356), PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(105/356)	
788	표 6.2.1-42	6.2-381	PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(217/228), PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(218/228) PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(106/356), PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(107/356)	
789	표 6.2.1-43	6.2-382	PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(219/228), PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(220/228) PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(108/356), PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(109/356)	
790	표 6.2.1-44	6.2-383	PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(211/228), PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(222/228) PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(110/356), PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(111/356)	
791	표 6.2.1-45 (4 중 1~4)	6.2-383~386	PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(223/228) ~ PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(228/228) PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(112/356) ~ PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(120/356)	
792	표 6.2.4-1 (17 중 1~17)	6.2-423~438	PSAR-6.2.4-2-K1_1차답변 불임1(1/33) ~ PSAR-6.2.4-2-K1_1차답변 불임1(33/33)	
793	표 6.2.4-1 (16 중 13)	6.2-425	PSAR-6.2.4-1-K1_1차답변 불임(1/1)	
794	표 6.2.5-1	6.2-439	PSAR-6.2.5-1-K1_2차답변 불임1(1/1) PSAR-6.2.5-1-K1_1차답변 불임3(1/1)	
795	표 6.2.5-8	6.2-447	PSAR-6.2.5-5-K1_1차답변 불임(1/1)	
796	그림 6.2.1-23 (2 중 1, 2)		PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(1/228) ~ PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(3/228) PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(121/356) ~ PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(123/356)	
797	그림 6.2.1-24		PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(124/356), PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(125/356)	
798	그림 6.2.1-25		PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(126/356), PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(127/356)	

신고리 5,6호기 PSAR 2차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비 교
799	그림 6.2.1-26		PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(4/228), PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(5/228)	
800	그림 6.2.1-27		PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(128/356), PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(129/356)	
801	그림 6.2.1-28 (2 중 1, 2)		PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(130/356), PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(131/356)	
802	그림 6.2.1-29 (3 중 1~3)		PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(6/228) ~ PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(9/228) PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(132/356) ~ PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(135/356)	
803	그림 6.2.1-30 (45 중 1~45)		PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(10/228) ~ PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(15/228) PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(136/356) ~ PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(141/356)	
804	그림 6.2.1-31 (16 중 1~16)		PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(16/228) ~ PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(61/228) PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(142/356) ~ PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(231/356)	
805	그림 6.2.1-32		PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(62/228) ~ PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(78/228) PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(232/356) ~ PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(263/356)	
806	그림 6.2.1-33		PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(79/228), PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(80/228) PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(264/356), PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(265/356)	
807	그림 6.2.1-34 (2 중 1, 2)		PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(81/228), PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(82/228) PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(266/356), PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(267/356)	
808	그림 6.2.1-35 (56 중 1~56)		PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(83/228) ~ PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(86/228) PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(268/356) ~ PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(271/356)	
809	그림 6.2.1-35 (39 중 1~39)		PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(87/228) ~ PSAR-6.2.1-3-K1_1차답변 불임(143/228)	
810	그림 6.2.4-1 (10 중 2~6, 8~10)		PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(272/356) ~ PSAR-6.2.1-3-K1_2차 이행약속사항 불임2(356/356)	
811	그림 6.2.4-1 (10 중 2~6, 8~10)		PSAR-6.2.4-2-K1_1차답변 불임2(1/9) ~ PSAR-6.2.4-2-K1_1차답변 불임2(9/9)	
812	6.3.2.5.3	6.3-18	PSAR-8.4.2.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(6/53)	
813	표 6.3.2-1 (3 중 3)		신한올 1,2호기 SCN 반영	
814	그림 6.3.2-1 (4 중 1)		PSAR-6.3.2-6-K1_1차답변 불임(1/6), PSAR-6.3.2-6-K1_1차답변 불임(2/6)	
815	그림 6.3.2-1 (4 중 2)		PSAR-6.3.2-6-K1_1차답변 불임(3/6), PSAR-6.3.2-6-K1_1차답변 불임(4/6)	
816	그림 6.3.2-1 (4 중 3)		PSAR-그림 6.3.2-1 신한올1,2 설계개정 불임(1/1)	
	그림 6.3.2-1 (4 중 4)		PSAR-1B.2-1-K1_1차답변 불임1(1/2), PSAR-1B.2-1-K1_1차답변 불임1(2/2) PSAR-1B.2-1-K1_2차답변 불임2(1/1) PSAR-3.5.3-1-K3_1차답변 불임1(1/1) PSAR-6.3.2-2-K1_2차답변 불임(1/1) 후쿠시마-3.5.3-2-K2_1차답변 불임(1/5)	

신고리 5,6호기 PSAR 2차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비 교
817	6.4	6.4-1	PSAR-6.4.1-1-K1_1차답변 불임(1/1)	
818	6.4.1	6.4-1	PSAR-6.4.2-1-K1_1차답변 불임(1/1) PSAR-6.4.2-1-K1_2차답변 불임(1/1)	
819	6.4, 6.4.1	6.4-1, 2	FSAR-DR-6.4-1_Markup(2/6), FSAR-DR-6.4-1_Markup(3/6)	
820	6.4.1	6.4-2	PSAR-6.4.0-1-K1_2차답변 불임(1/1)	
821	6.4.3	6.4-3	FSAR-DR-6.4-1_Markup(4/6)	
822	6.4.3.2	6.4-4	PSAR-6.4.1-1-K1_1차답변 불임(1/1)	
823	6.4.4	6.4-4	PSAR-6.4.4-2-K1_1차답변 불임(1/1) FSAR-DR-6.4-1_Markup(5/6)	
824	6.4.7	6.4-5	PSAR-6.4-1-K1_1차답변 불임(1/1) PSAR-6.4.1-1-K1_2차답변 불임(1/1) FSAR-DR-6.4-1_Markup(6/6)	
825	표 6.4-1	6.4-6	PSAR-6.4.1-5-K1_1차답변 불임(1/1)	
826	표 6.4-2	6.4-7	PSAR-6.4.4-1-K1_2차답변 불임(1/2), PSAR-6.4.4-1-K1_2차답변 불임(2/2), PSAR-15A-3-K1_2차답변 불임(12/43), PSAR-15A-3-K1_2차답변 불임(13/43) PSAR-15.6.5-8-K1_약속사항_불임(1/2)	
827	표 6.4-2	6.4-7	PSAR-15.4.8-1-K1_2차 추가수정 불임(1/3)	
828	그림 6.4-1		PSAR-부록1B-508-K1_3차 이행약속사항 불임(1/1)	
829	6.5.1	6.5-1	PSAR-6.5.1-1-K2_1차답변 불임(1/7)	
830	6.5.1.1.2	6.5-2	PSAR-6.5.1-1-K2_1차답변 불임(2/7)	
831	6.5.1.2	6.5-3, 4	PSAR-9.4-10-K1_1차답변 불임(1/13), PSAR-9.4-10-K1_1차답변 불임(2/13)	
832	6.5.1.2	6.5-4	PSAR-6.5.1-3-K2_1차답변 불임(1/1), PSAR-6.5.1-3-K2_2차답변 불임(1/1), PSAR-6.5.1-3-K2_3차답변 불임(1/1)	
833	6.5.1.3.2	6.5-5	PSAR-6.5.1-1-K2_1차답변 불임(3/7)	
834	6.5.1.4	6.5-6	PSAR-6.5.1-2-K2_1차답변 불임(1/1)	
835	6.5.2.3.2	6.5-24	PSAR-6.5.2-1-K1_1차답변 불임(1/2)	
836	6.5.2.3.2, 6.5.2.3.3	6.5-24	PSAR-6.5.2-2-K1_2차답변 불임(1/11)	
837	6.5.2.3.3.1	6.5-25	PSAR-6.5.2-2-K1_1차답변 불임(2/13) PSAR-6.5.2-2-K1_3차답변 불임(1/2)	
838	6.5.2.3.3.1	6.5-25~28	PSAR-6.5.2-2-K1_2차답변 불임(2/11) ~ PSAR-6.5.2-2-K1_2차답변 불임(5/11)	
839	6.5.2.5	6.5-30	PSAR-6.5.2-4-K1_1차답변 불임(2/1/1)	
840	6.5.4	6.5-30B, 31	PSAR-6.5.2-2-K1_2차답변 불임(6/11), PSAR-6.5.2-2-K1_2차답변 불임(7/11)	
841	표 6.5-3 (4 중 1~4)	6.5-36~39	PSAR-6.5.2-3-K1_1차답변 불임(1/4) ~ PSAR-6.5.2-3-K1_1차답변 불임(4/4)	
842	표 6.5-4	6.5-40	PSAR-6.5.2-2-K1_2차답변 불임(8/11)	
843	표 6.5-5	6.5-41	PSAR-6.5.2-2-K1_1차답변 불임(2/2/3) PSAR-6.5.2-2-K1_2차답변 불임(9/11) PSAR-6.5.2-2-K1_3차답변 불임(2/2)	
844	표 6.5-6	6.5-42	PSAR-6.5.2-2-K1_2차답변 불임(10/11)	
845	표 6.5-9	6.5-45	PSAR-6.5.2-2-K1_2차답변 불임(11/11)	
846	그림 6.5.2-1		PSAR-5E-1-K1_3차답변 불임(1/2)	
847	6.6.1	6.6-1	PSAR-5.2.4-2-K3_2차답변 불임(1/3)	
848	6.6.5	6.6-2	PSAR-5.2.4-2-K3_2차답변 불임(2/3)	
849	6.6.8	6.6-3	PSAR-5.2.4-2-K3_2차답변 불임(3/3)	
850	그림 6.7-1 (2 중 1)		PSAR-6.7-1-K1_1차답변 불임(1/2), PSAR-6.7-1-K1_1차답변 불임(2/2)	
851	6.8.2.1	6.8-3	PSAR-6.8.2-1-K1_1차답변 불임(1/1)	

신고리 5,6호기 PSAR 2차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비 교
852	6.8.2.2.5	6.8-7	PSAR-6.8.2.2.5_신한울1,2 설계개정 불임(1/1)	
853	7장 목차 (16 중 2)	7-ii	PSAR-8.1.5.2-1-K2_3차답변 불임(4/12)	
854	7장 그림 목차 (4 중 4)	7-xxii	PSAR-7.2.1.1-11-K1_1차답변 불임(3/17) 신한울 1,2호기 SCN 반영	
855	7.1	7.1-1	PSAR-7.1.0.0-1-K2_1차답변 불임(1/2)	
856	7.1.1.9	7.1-6	PSAR-7.8-2-K3_2차보완질의답변 불임4(2/17) PSAR-7.8-2-K3_현안15 불임1(2/17)	
857	7.1.1.7~7.1.1.12	7.1-6	FSAR-DR-7장_Markup(4/35)	
858	7.1.1.11	7.1-7	PSAR-7.1.0.0-1-K2_2차답변 불임(2/2)	
859	7.1.2.1, 7.1.2.1.1	7.1-7	FSAR-DR-7장_Markup(5/35)	
860	7.1.2.1.5~7.1.2.1.9, 7.1.2.4	7.1-8	FSAR-DR-7장_Markup(6/35)	
861	7.1.2.5	7.1-9	PSAR-7.1.2.0-1-K2_2차답변 불임(1/1)	
862	7.1.2.6, 7.1.2.7, 7.1.2.8	7.1-9	FSAR-DR-7장_Markup(7/35)	
863	7.1.2.9	7.1-10	PSAR-7.1.2.9-1-K2_3차답변 불임(1/1) PSAR-8.1.5.2-1-K2_3차답변 불임(5/12)	
864	7.1.2.9	7.1-10	PSAR-7.1.2.0-3-K2_1차답변 불임(1/1) PSAR-7.1.2.9-1-K1_1차답변 불임(1/1) PSAR-7.1.2.9-1-K2_1차답변 불임(1/1) PSAR-7.1.2.9-1-K2_2차답변 불임(1/1) PSAR-7.1.2.9-1-K2_2차 이행약속사항 불임1(1/1) PSAR-7.1.2.9-3-K2_2차 이행약속사항 불임(1/8) FSAR-DR-7장_Markup(8/35)	
865	7.1.2.23	7.1-15	FSAR-DR-7장_Markup(9/35)	
866	7.1.2.24	7.1-16	FSAR-DR-7장_Markup(10/35)	
867	7.1.2.25	7.1-16	PSAR-7.1.2.0-4-K2_1차답변 불임(1/2)	
868	7.1.2.32, 7.1.2.33, 7.1.2.34, 7.1.2.35	7.1-18	PSAR-7.1.2.32-1-K1_1차답변 불임(1/3)	
869	7.1.2.32, 7.1.2.35	7.1-18	FSAR-DR-7장_Markup(11/35)	
870	7.1.2.36, 7.1.2.37	7.1-19	PSAR-7.1.2.32-1-K1_1차답변 불임(2/3)	
871	7.1.2.40	7.1-21	PSAR-7.1.2.32-1-K1_1차답변 불임(3/3)	
872	7.1.4	7.1-23	PSAR-7.1.2.35-1-K1_1차답변 불임(1/1)	
873	7.1.6	7.1-27	FSAR-DR-7.1-2_Markup(1/1)	
874	표 7.1-1	7.1-28	PSAR-8.4.2.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(7/53)	
875	표 7.1-2 (10 중 1)	7.1-29	PSAR-7.1.2.0-7-K2_2차답변 불임1(1/2)	
876	표 7.1-2 (10 중 3)	7.1-31	PSAR-7.1.2.0-7-K2_2차답변 불임1(2/2), FSAR-DR-7장_Markup(12/35)	
877	표 7.1-2 (10 중 4)	7.1-32	FSAR-DR-7장_Markup(13/35)	
878	표 7.1-2 (10 중 5)	7.1-33	FSAR-DR-7장_Markup(14/35)	
879	표 7.1-2 (10 중 6)	7.1-34	PSAR-7.1.2.0-4-K2_1차답변 불임(2/2), PSAR-8.1.5.2-1-K2_3차답변 불임(6/12), FSAR-DR-7장_Markup(15/35)	
880	표 7.1-2 (10 중 7)	7.1-35	FSAR-DR-7장_Markup(16/35)	
881	표 7.1-2 (10 중 9)	7.1-37	FSAR-DR-7장_Markup(17/35)	
882	7.2.1.1	7.2-2	PSAR-7.2.1.1-4-K1_1차답변 불임(1/1) PSAR-7.7.1.1-5-K1_3차답변 불임(1/22)	
883	7.2.1.1.2.3	7.2-8, 9	PSAR-7.2.1.1-11-K1_1차답변 불임(4/17) PSAR-7.2.1.1-11-K1_1차답변 불임(5/17) 신한울 1,2호기 SCN 반영	
884	7.2.1.1.2.5	7.2-12	PSAR-7.2.1.0-1-K1_1차답변 불임4(1/1) PSAR-7.2.1.1-9-K1_1차답변 불임(1/3)	
885	7.2.1.1.6	7.2-22	PSAR-7.2.1.1-9-K1_1차답변 불임(2/3)	
886	7.2.1.1.7, 7.2.1.1.8	7.2-23	PSAR-7.2.1.0-1-K1_1차답변 불임3(1/1)	

신고리 5,6호기 PSAR 2차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비 교
887	7.2.1.1.9	7.2-24, 25	FSAR-DR-7장_Markup(18/35) PSAR-7.2.1.1-2-K2_2차답변 불임(1/4), PSAR-7.2.1.1-2-K2_2차답변 불임(2/4)	
888	7.2.1.1.9.1	7.2-25	PSAR-7.2.1.1-2-K2_3차답변 불임(2/4)	
889	7.2.1.1.9.2, 7.2.1.1.9.3, 7.2.1.1.9.4, 7.2.1.1.9.5	7.2-25, 26	PSAR-7.2.1.1-2-K2_3차답변 불임(2/4), PSAR-7.2.1.1-2-K2_3차답변 불임(3/4)	
890	7.2.1.1.9.6, 7.2.1.1.9.7	7.2-27	PSAR-7.2.1.1-2-K2_3차답변 불임(4/4)	
891	7.2.1.2	7.2-31, 33	PSAR-7.2.1.2-1-K1_1차답변 불임(1/1), PSAR-7.2.1.1-9-K1_1차답변 불임(3/3)	
892	7.2.1.2	7.2-32	FSAR-DR-7장_Markup(19/35)	
893	7.2.2.3.2	7.2-46	PSAR-7.1.2.9-3-K2_2차 이행약속사항 불임(4/8)	
894	7.2.2.3.2	7.2-47, 50, 51	PSAR-7.2.2.3-1-K1_1차답변 불임(1/2), PSAR-7.2.2.3-1-K1_1차답변 불임(2/2) PSAR-7.2.2.3-1-K2_1차답변 불임(1/2), PSAR-7.2.2.3-1-K2_1차답변 불임(2/2) PSAR-7.1.2.9-2-K2_2차답변 불임(1/1) PSAR-7.2.2.3-1-K2_2차답변 불임(1/1)	
895	7.2.2.3.2	7.2-47~49	FSAR-DR-7장_Markup(20/35) ~ FSAR-DR-7장_Markup(22/35)	
896	7.2.2.3.2	7.2-49	PSAR-8.1.5.2-1-K2_3차답변 불임(7/12)	
897	7.2.2.3.3	7.2-53	FSAR-DR-7장_Markup(23/35)	
898	7.2.3	7.2-55	PSAR-7.1.3.0-1-K1_2차답변 불임2(1/2)	
899	7.2.3	7.2-55	PSAR-7.1.3.0-1-K1_1차답변 불임1(1/1)	
900	표 7.2-4 (2 중 1, 2)	7.2-59, 60	PSAR-7.3.1.1-5-K1_1차답변 불임(1/3), PSAR-7.3.1.1-5-K1_1차답변 불임(2/3)	
901	표 7.2-7 (2 중 1, 2)	7.2-63, 64	PSAR-18.2.2-11-K1_3차답변 불임2(1/2), PSAR-18.2.2-11-K1_3차답변 불임2(2/2)	
902	그림 7.2-2		PSAR-7.2.1.1-3-K1_1차답변 불임(1/2), PSAR-7.2.1.1-3-K1_1차답변 불임(2/2) PSAR-7.2.1.1-10-K1_1차답변 불임(1/2), PSAR-7.2.1.1-10-K1_1차답변 불임(2/2)	
903	그림 7.2-7		PSAR-7.2.1.1-13-K1_1차답변 불임(1/1) PSAR-7.2.1.1-2-K2_1차답변 불임(1/1)	
904	그림 7.2-9		PSAR-7.2.1.0-1-K1_1차답변 불임1(1/1)	
905	그림 7.2-10		PSAR-7.2.1.1-7-K1_1차답변 불임(1/1) PSAR-7.2.1.1-7-K1_2차답변 불임(1/1)	
906	그림 7.2-11		PSAR-7.2.1.1-8-K1_1차답변 불임(1/1) PSAR-7.2.2.2-1-K1_1차답변 불임(1/1) PSAR-7.2.1.0-1-K1_1차답변 불임2(1/1)	
907	그림 7.2-14		PSAR-7.2.1.1-1-K1_1차답변 불임2(1/2), PSAR-7.2.1.1-1-K1_1차답변 불임2(2/2)	
908	그림 7.2-16		PSAR-7.2.1.1-2-K2_2차답변 불임(1/2), PSAR-7.2.1.1-2-K2_2차답변 불임(2/2)	
909	그림 7.2-17		PSAR-7.2.1.1-1-K1_1차답변 불임1(1/2), PSAR-7.2.1.1-1-K1_1차답변 불임1(2/2)	
910	그림 7.2-19		PSAR-7.2.1.0-1-K2_2차답변 불임2(1/2), PSAR-7.2.1.0-1-K2_2차답변 불임2(2/2)	
911	그림 7.2-28a		PSAR-7.2.1.0-1-K2_2차답변 불임1(1/2), PSAR-7.2.1.0-1-K2_2차답변 불임1(2/2)	
912	7.3.1.1	7.3-3	PSAR-7.7.1.1-5-K1_3차답변 불임(2/22) PSAR-7.7.1.1-5-K1_4차답변 불임(1/1)	
913	7.3.1.1	7.3-3	PSAR-7.3.1.1_신한울1,2 설계개정 불임(1/1)	
914	7.3.1.1	7.3-5	PSAR-7.3.2.3-1-K2_1차답변 불임3(1/1)	
915	7.3.1.1.1	7.3-8	PSAR-7.3.1.1-2-K2_1차답변 불임(1/1)	

신고리 5,6호기 PSAR 2차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비 교
916	7.3.1.1.2.2.1	7.3-10	PSAR-7.3.1.1-2-K3_2차답변 불임(1/1)	
917	7.3.1.1.2.2.1	7.3-10	PSAR-7.3.1.1-8-K1_1차답변 불임2(1/1)	
918	7.3.1.1.2.2.1	7.3-10	PSAR-7.3.1.1-2-K3_현안5 불임(1/1)	
919	7.3.1.1.2.2.2	7.3-11	PSAR-7.3.1.1-3-K3_1차답변 불임1(1/1)	
920	7.3.1.1.2.3.1	7.3-12	PSAR-7.3.1.1-3-K3_1차답변 불임2(1/1)	
921	7.3.1.1.2.4	7.3-20	PSAR-8.4.2.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(8/53)	
922	7.3.1.1.2.5	7.3-22	PSAR-7.3.1.1-8-K1_1차답변 불임1(1/1)	
923	7.3.1.1.2.5	7.3-22	PSAR-7.3.1.1-5-K3_3차답변 불임1(1/1)	
924	7.3.1.1.5	7.3-25	PSAR-7.3.1.1-6-K3_1차답변 불임(1/1)	
925	7.3.1.1.5	7.3-25	PSAR-7.3.1.1-1-K4_1차답변 불임2(1/1)	
926	7.3.1.1.6	7.3-26	PSAR-7.3.1.1-7-K3_1차답변 불임(1/1)	
927	7.3.1.1.8	7.3-27	PSAR-7.3.1.1-8-K3_3차답변 불임(1/1) FSAR-DR-7장_Markup(24/35)	
928	7.3.1.1.8.3	7.3-29	PSAR-7.3.1.1-5-K2_2차답변 불임(1/1) PSAR-7.3.1.1-5-K2_1차 이행약속사항 불임(1/1)	
929	7.3.1.1.8.5	7.3-28	PSAR-7.3.1.1-5-K2_1차답변 불임1(1/1)	
930	7.3.1.1.8.4	7.3-29, 30	PSAR-7.3.1.1-5-K2_현안6 불임2(1/3), PSAR-7.3.1.1-5-K2_현안6 불임2(2/3)	
931	7.3.1.1.8.5	7.3-30	PSAR-7.3.1.1-9-K3_2차답변 불임(1/1)	
932	7.3.1.1.8.5, 7.3.1.1.8.6	7.3-30	PSAR-7.3.1.1-8-K1_1차답변 불임4(1/1)	
933	7.3.1.1.8.6	7.3-30, 31	PSAR-7.3.1.1-9-K3_3차답변 불임(1/6) ~ PSAR-7.3.1.1-9-K3_3차답변 불임(3/6)	
934	7.3.1.1.10.2	7.3-34	PSAR-7.3.1.1-1-K4_1차답변 불임3(1/1)	
935	7.3.1.1.10.4	7.3-35	PSAR-7.3.1.1-6-K2_1차답변 불임1(1/1)	
936	7.3.1.1.10.6	7.3-35	PSAR-7.3.1.1-6-K2_1차답변 불임3(1/1)	
937	7.3.1.1.10.9	7.3-37	PSAR-7.3.1.1-1-K4_1차답변 불임4(1/1)	
938	7.3.1.2	7.3-37, 39, 40	FSAR-DR-7장_Markup(25/35) ~ FSAR-DR-7장_Markup(27/35)	
939	7.3.1.2	7.3-40	PSAR-7.3.1.2-2-K1_1차답변 불임1(1/5)	
940	7.3.1.2	7.3-43	FSAR-DR-7장_Markup(28/35)	
941	7.3.2.1	7.3-45	PSAR-7.3.1.1-1-K4_1차답변 불임5(1/1)	
942	7.3.2.2.1	7.3-47	PSAR-7.3.1.1-5-K3_1차답변 불임2(1/3)	
943	7.3.2.2.2, 7.3.2.2.3, 7.3.2.2.4	7.3-48	PSAR-7.3.1.1-5-K3_1차답변 불임2(2/3)	
944	7.3.2.2.2	7.3-48	PSAR-7.3.1.1-4-K1_2차답변 불임(1/1)	
945	7.3.2.2.5	7.3-49	PSAR-7.3.1.1-5-K3_1차답변 불임2(3/3)	
946	7.3.2.2.5	7.3-49	PSAR-7.3.1.1-1-K4_1차답변 불임6(1/1)	
947	7.3.2.3.1	7.3-51	FSAR-DR-7장_Markup(29/35)	
948	7.3.2.3.2	7.3-52	PSAR-7.3.2.3-1-K3_1차답변 불임1(1/1)	
949	7.3.2.3.2	7.3-52, 53	PSAR-7.3.2.3-1-K3_현안7 불임(1/2), PSAR-7.3.2.3-1-K3_현안7 불임(2/2)	
950	7.3.2.3.2	7.3-52, 53	PSAR-7.3.2.3-1-K3_2차답변 불임(1/2), PSAR-7.3.2.3-1-K3_2차답변 불임(2/2)	
951	7.3.2.3.2	7.3-54	PSAR-7.3.1.2-2-K1_1차답변 불임1(2/5) PSAR-7.3.2.3-1-K2_1차답변 불임1(1/1) PSAR-7.1.2.9-3-K2_2차 이행약속사항 불임(8/8)	
952	7.3.2.3.2	7.3-55	PSAR-7.3.2.3-1-K3_1차답변 불임2(1/1)	
953	7.3.2.3.2	7.3-55	PSAR-7.3.1.2-2-K1_1차답변 불임1(3/5)	
954	7.3.2.3.2	7.3-55	PSAR-7.3.1.2-2-K1_1차답변 불임2(1/1)	
955	7.3.2.3.2	7.3-55	FSAR-DR-7장_Markup(30/35)	
956	7.3.2.3.2	7.3-57	PSAR-7.3.1.2-2-K1_1차답변 불임1(4/5)	
957	7.3.2.3.2	7.3-57	FSAR-DR-7장_Markup(31/35)	
958	7.3.2.3.2	7.3-57	PSAR-7.3.1.1-1-K4_현안4 불임(1/1)	
959	7.3.2.3.2	7.3-57	PSAR-7.3.1.1-1-K4_1차답변 불임7(1/1) PSAR-8.1.5.2-1-K2_3차답변 불임(8/12)	

신고리 5,6호기 PSAR 2차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비 교
960	7.3.2.3.2	7.3-58	PSAR-7.3.2.3-1-K2_1차답변 불임2(1/1)	
961	7.3.2.3.2	7.3-59	PSAR-7.3.2.3-1-K1_1차답변 불임(1/1)	
962	7.3.2.3.3	7.3-60	FSAR-DR-7장_Markup(32/35) PSAR-7.3.1.1-5-K2_현안6 불임2(3/3)	
963	7.3.2.4	7.3-61	PSAR-7.3.1.2-2-K1_1차답변 불임1(5/5)	
964	7.3.2.7	7.3-62	FSAR-DR-7.3.2-1_Markup(1/1)	
965	7.3.3	7.3-62	PSAR-7.1.3.0-1-K1_1차답변 불임2(1/1)	
966	7.3.3	7.3-62	PSAR-7.1.3.0-1-K1_2차답변 불임2(2/2)	
967	7.3.4	7.3-63	PSAR-8.1.5.2-1-K2_3차답변 불임(9/12) FSAR-DR-7장_Markup(33/35)	
968	7.3.4	7.3-64	FSAR-DR-7장_Markup(34/35)	
969	표 7.3-2	7.3-67	PSAR-7.3.1.1-1-K4_1차답변 불임8(1/1)	
970	표 7.3-5a	7.3-70	PSAR-7.3.1.1-5-K1_1차답변 불임(3/3)	
971	표 7.3-5b	7.3-71	TS-I.3.3.9-1-K3_1차답변 불임1(1/1) TS-I.3.3.10-1-K3_1차답변 불임1(1/1)	
972	표 7.3-5b	7.3-71	PSAR-7.1.2.0-5-K2_3차답변 불임(1/1)	
973	표 7.3-6	7.3-72	PSAR-7.3.1.1-6-K1_1차답변 불임(1/1) PSAR-7.3-1-K3_3차답변 불임(1/1)	
974	표 7.3-7 (4 중 4)	7.3-76	PSAR-7.8.2.1-1-K3_1차 이행약속사항 불임(1/1)	
975	표 7.3-12	7.3-81	PSAR-7.3-1-K3_2차답변 불임(1/1)	
976	표 7.3-14 (3 중 1~3)	7.3-83~85	PSAR-7.3.1.1-9-K3_1차답변 불임(4/6) ~ PSAR-7.3.1.1-9-K3_1차답변 불임(6/6)	
977	그림 7.3-1a		PSAR-7.3-2-K3_1차답변 불임1(1/2), PSAR-7.3-2-K3_1차답변 불임1(2/2)	
978	그림 7.3-1a		PSAR-7.3.1.1-6-K2_1차답변 불임2(1/1)	
979	그림 7.3-1c		PSAR-7.3-2-K3_1차답변 불임2(1/2), PSAR-7.3-2-K3_1차답변 불임2(2/2)	
980	그림 7.3-1d		PSAR-7.3-2-K3_1차답변 불임3(1/2), PSAR-7.3-2-K3_1차답변 불임3(2/2)	
981	그림 7.3-1f		PSAR-7.3-2-K3_1차답변 불임4(1/2), PSAR-7.3-2-K3_1차답변 불임4(2/2)	
982	그림 7.3-1g		PSAR-7.3-2-K3_1차답변 불임5(1/2), PSAR-7.3-2-K3_1차답변 불임5(2/2)	
983	그림 7.3-1h		PSAR-7.3-2-K3_1차답변 불임6(1/2), PSAR-7.3-2-K3_1차답변 불임6(2/2)	
984	그림 7.3-1h		PSAR-7.3.1.1-7-K2_1차답변 불임1(1/1) PSAR-7.3.1.1-7-K2_2차답변 불임1(1/2), PSAR-7.3.1.1-7-K2_2차답변 불임1(2/2)	
985	그림 7.3-1j		PSAR-7.3-2-K3_1차답변 불임7(1/2), PSAR-7.3-2-K3_1차답변 불임7(2/2)	
986	그림 7.3-1k		PSAR-7.3-2-K3_1차답변 불임8(1/2), PSAR-7.3-2-K3_1차답변 불임8(2/2)	
987	그림 7.3-2		PSAR-7.3-2-K3_1차답변 불임9(1/2), PSAR-7.3-2-K3_1차답변 불임9(2/2)	
988	그림 7.3-3		PSAR-7.3.1.1-1-K1_1차답변 불임(1/2), PSAR-7.3.1.1-1-K1_1차답변 불임(2/2) PSAR-7.3.1.1-1-K1_2차답변 불임1(1/1) PSAR-7.3.1.1-1-K1_3차답변 불임1(1/1) PSAR-7.3.1.1-1-K3_1차답변 불임(1/1)	
989	그림 7.3-4		PSAR-7.3.1.1-7-K2_1차답변 불임3(1/2), PSAR-7.3.1.1-7-K2_1차답변 불임3(2/2) PSAR-7.3.1.1-7-K2_2차답변 불임2(1/1)	

신고리 5,6호기 PSAR 2차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비 교
990	그림 7.3-5		PSAR-7.3-2-K3_1차답변 불임12(1/2), PSAR-7.3-2-K3_1차답변 불임12(2/2)	
991	그림 7.3-7		PSAR-7.3-2-K3_1차답변 불임11(1/2), PSAR-7.3-2-K3_1차답변 불임11(2/2)	
992	그림 7.3-7		PSAR-7.3.1.1-5-K2_1차답변 불임3(1/1)	
993	그림 7.3-8b, 9b, 10b, 13b, 14b, 15b, 15d, 16		PSAR-7.3-2-K3_1차답변 불임10(1/8) ~ PSAR-7.3-2-K3_1차답변 불임10(8/8)	
994	그림 7.3-22		신한올 1,2호기 SCN 반영	
995	그림 7.3-24		PSAR-7.3.1.1-7-K1_1차답변 불임(1/1)	
996	7.4.1.1.10	7.4-6, 7	PSAR-7.4.1.1-1-K1_1차답변 불임(1/2), PSAR-7.4.1.1-1-K1_1차답변 불임(2/2)	
997	7.4.2.1	7.4-12	PSAR-7.4.2.1-1-K1_2차답변 불임(1/1)	
998	표 7.4-1 (3 중 1~3)	7.4-14~16	PSAR-7.4.1.1-1-K4_1차답변 불임(1/8) ~ PSAR-7.4.1.1-1-K4_1차답변 불임(5/8)	
999	표 7.4-2	7.4-17	PSAR-7.4.1.1-1-K4_1차답변 불임(6/8) ~ PSAR-7.4.1.1-1-K4_1차답변 불임(8/8)	
1000	그림 7.4-1		PSAR-7.4.1.1-1-K2_1차답변 불임(1/2), PSAR-7.4.1.1-1-K2_1차답변 불임(2/2)	
1001	7.5.1	7.5-2	PSAR-7.7.1.1-6-K1_3차답변 불임(1/2)	
1002	7.5.1.1.7.2	7.5-9	PSAR-7.7.1.1-5-K1_3차답변 불임(3/22)	
1003	7.5.1.1.7.2	7.5-9	PSAR-7.5.1.1-1-K1_추가질의답변 불임(1/1)	
1004	7.5.1.1.9	7.5-16	PSAR-7.7.1.1-6-K1_3차답변 불임(2/2)	
1005	7.5.2.5~표 7.5-3 (4 중 4)	7.5-19~43	PSAR-7.5.1.1-K1_3차 이행약속사항 불임4(1/30) ~ PSAR-7.5.1.1-K1_3차 이행약속사항 불임4(30/30)	
1006	7.5.2.5~표 7.5-3 (4 중 4)	7.5-19~40	PSAR-7.5.1.1-K1_현안12 불임1(1/30) ~ PSAR-7.5.1.1-K1_현안12 불임1(30/30)	
1007	7.5.2.5절 전체	7.5-19~30	PSAR-7.5.2.5-2-K1_3차답변 불임(1/24) ~ PSAR-7.5.2.5-2-K1_3차답변 불임(24/24) PSAR-7.5.2.5-1-K1_4차답변 불임(1/30) ~ PSAR-7.5.2.5-1-K1_4차답변 불임(26/30) PSAR-11.5.1-3-K1_3차 이행약속사항 불임(1/30) ~ PSAR-11.5.1-3-K1_3차 이행약속사항 불임(26/30) PSAR-7.5.1.1-K1_현안11 불임1(1/30) ~ PSAR-7.5.1.1-K1_현안11 불임1(30/30) PSAR-7.5.1.1-K1&_TS-I-3.3.11-1-K2_현안12 불임1(1/30) ~ PSAR-7.5.1.1-K1&_TS-I-3.3.11-1-K2_현안12 불임1(30/30)	
1008	7.5.2.5~7.5.2.5.7	7.5-19~24	PSAR-3.11.1-K1_2차 이행약속사항 불임(1/24) ~ PSAR-3.11.1-K1_2차 이행약속사항 불임(24/24)	
1009	7.5.2.5.1	7.5-19	PSAR-7.5.2.5-1-K1_1차답변 불임(1/1) PSAR-7.5.2.5-4-K1_1차답변 불임(1/1)	
1010	7.5.2.5.1	7.5-20	PSAR-7.5.2.5-3-K1_2차답변 불임(1/1)	
1011	7.5.2.5.2.1	7.5-20, 21	PSAR-7.5.2.5-4-K1_2차답변 불임(1/2), PSAR-7.5.2.5-4-K1_2차답변 불임(2/2)	
1012	7.5.2.5.2.4	7.5-21	PSAR-7.5.2.5-5-K1_2차답변 불임(1/1) PSAR-7.5.2.5-5-K1_2차답변 첨부 불임(1/1)	
1013	7.5.2.5.2.5, 7.5.2.5.2.6	7.5-21	PSAR-7.5.2.5-6-K1_2차답변 불임(1/1) PSAR-7.5.2.5-7-K1_2차답변 불임(1/1) PSAR-7.5.2.5-7-K1_2차답변 첨부 불임(1/1)	
1014	7.5.2.5.5	7.5-24	PSAR-7.5.2.5-11-K1_2차답변 불임(1/2), PSAR-7.5.2.5-11-K1_2차답변 불임(2/2)	

신고리 5,6호기 PSAR 2차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비 교
1015	7.5.2.7	7.5-25	PSAR-7.5.2.7-1-K1_1차답변 불임(1/1)	
1016	표 7.5-2 (4 중 1)	7.5-30	PSAR-표 7.5-2 (4중1)_신한울1,2 설계개정 불임(1/1)	
1017	표 7.5-2 (4 중 2)	7.5-31	PSAR-표 7.5-2 (4중2)_신한울1,2 설계개정 불임(1/1)	
1018	표 7.5-3 (4 중 1~4)	7.5-40~43	PSAR-6.2.1-2-K1_3차 이행약속사항 불임(1/4) ~ PSAR-6.2.1-2-K1_3차 이행약속사항 불임(4/4) PSAR-7.5.2.5-1-K1_4차답변 불임(27/30) ~ PSAR-7.5.2.5-1-K1_4차답변 불임(30/30)	
1019	그림 7.5-1		PSAR-7.5.1.1-2-K1_4차답변 불임(1/1)	
1020	7.6.1.1.3.2	7.6-3	PSAR-7.6.1.1-2-K2_1차답변 불임(1/1) PSAR-7.6.1.1-2-K2_2차답변 불임(1/1)	
1021	표 7.6-1	7.6-14	PSAR-7.6.1.1-1-K1_1차답변 불임(1/1)	
1022	그림 7.6-1a		PSAR-7.6.1.1-2-K1_1차답변 불임(1/6), PSAR-7.6.1.1-2-K1_1차답변 불임(2/6)	
1023	그림 7.6-1b		PSAR-7.6.1.1-2-K1_1차답변 불임(3/6), PSAR-7.6.1.1-2-K1_1차답변 불임(4/6)	
1024	그림 7.6-1c		PSAR-7.6.1.1-2-K1_1차답변 불임(5/6), PSAR-7.6.1.1-2-K1_1차답변 불임(6/6) PSAR-7.6.1.1-2-K2_현안13 불임(1/2), PSAR-7.6.1.1-2-K2_현안13 불임(2/2)	
1025	그림 7.6-2		PSAR-7.6.1.1-3-K1_1차답변 불임(1/2), PSAR-7.6.1.1-3-K1_1차답변 불임(2/2)	
1026	그림 7.6-2		PSAR-8.3.1.2-1-K1_1차답변 불임2(1/1)	
1027	7.7.1.1.1	7.7-4	PSAR-7.7.1.1-5-K1_3차답변 불임(4/22)	
1028	7.7.1.1.2.2	7.7-6	PSAR-7.7.1.1-5-K1_3차답변 불임(5/22)	
1029	7.7.1.1.3	7.7-6	PSAR-7.7.1.1-2-K2_1차답변 불임(1/1) PSAR-7.7.1.1-5-K1_3차답변 불임(6/22)	
1030	7.7.1.1.4	7.7-8	PSAR-7.7.1.1-5-K1_3차답변 불임(7/22)	
1031	7.7.1.1.5	7.7-9	PSAR-7.7.1.1-5-K1_3차답변 불임(8/22)	
1032	7.7.1.1.7	7.7-10	PSAR-7.7.1.1-5-K1_3차답변 불임(9/22)	
1033	7.7.1.1.8	7.7-11	신한울 1,2호기 SCN 반영, PSAR-7.2.1.1-11-K1_1차답변 불임(6/17)	
1034	7.7.1.1.9	7.7-11	PSAR-7.7.1.1-5-K1_3차답변 불임(10/22)	
1035	7.7.1.1.11	7.7-12	PSAR-7.7.1.1-5-K1_3차답변 불임(11/22)	
1036	7.7.1.1.11	7.7-12	PSAR-7.7.1.1-6-K1_1차답변 불임1(1/1), PSAR-7.7.1.1-4-K2_2차답변 불임1(1/1)	
1037	7.7.1.1.12	7.7-13	PSAR-7.7.1.1-6-K1_1차답변 불임3(1/1)	
1038	7.7.1.1.14	7.7-14	PSAR-7.7.1.1-5-K2_1차답변 불임1(1/1)	
1039	7.7.1.1.16	7.7-16	PSAR-7.7.1.1-1-K1_1차답변 불임(1/1)	
1040	7.7.1.2.11	7.7-17	PSAR-7.7.1.1-6-K1_1차답변 불임4(1/1)	
1041	7.7.1.3.1	7.7-19	PSAR-7.7.1.3-1-K1_1차답변 불임(1/1)	
1042	7.7.1.4.1	7.7-23	PSAR-1.8.4-3-K1_1차답변 불임(1/1)	
1043	7.7.1.4.2	7.7-24	PSAR-7.9.1.1-1-K1_1차답변 불임3(1/1)	
1044	7.7.1.4.5	7.7-27	PSAR-7.7.1.1-5-K1_3차답변 불임(12/22)	
1045	7.7.1.6	7.7-29	PSAR-7.7.1.1-5-K1_3차답변 불임(13/22)	
1046	7.7.1.7	7.7-34	PSAR-7.7.1.1-5-K1_3차답변 불임(14/22)	
1047	7.7.1.7.1	7.7-35	PSAR-7.9.1.1-1-K1_1차답변 불임4(1/1)	
1048	7.7.1.7.5	7.7-38	PSAR-7.7.1.1-5-K1_3차답변 불임(15/22)	
1049	7.7.1.7.5.2	7.7-46, 47	PSAR-7.7.1.1-5-K2_2차답변 불임2(1/2), PSAR-7.7.1.1-5-K2_2차답변 불임2(2/2)	
1050	7.7.1.7.6	7.7-49	PSAR-7.7.1.1-5-K1_3차답변 불임(16/22)	
1051	7.7.1.7.7	7.7-50	PSAR-7.7.1.1-5-K1_3차답변 불임(17/22)	
1052	7.7.1.7.7.1.2.2	7.7-55, 56	PSAR-7.7.1.7-1-K1_1차답변 불임(1/2), PSAR-7.7.1.7-1-K1_1차답변 불임(2/2)	
1053	7.7.3	7.7-59	PSAR-7.7.1.4-2-K1_1차답변 불임(1/1)	

신고리 5,6호기 PSAR 2차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비 교
1054	7.7.3	7.7-59	PSAR-7.7.1.4-2-K1_2차답변 불임1(1/1)	
1055	그림 7.7-10		PSAR-7.7.1.1-6-K1_1차답변 불임2(1/1) PSAR-7.7.1.1-4-K2_1차답변 불임(1/1) PSAR-7.7.1.1-4-K2_2차답변 불임2(1/2), PSAR-7.7.1.1-4-K2_2차답변 불임2(2/2)	
1056	그림 7.7-12		PSAR-7.7.1.7-2-K1_1차답변 불임(1/1)	
1057	그림 7.7-17		PSAR-7.7.1.1-4-K2_2차답변 불임3(1/2), PSAR-7.7.1.1-4-K2_2차답변 불임3(2/2)	
1058	그림 7.7-19		PSAR-7.7.1.1-6-K1_1차답변 불임5(1/1), PSAR-7.3-2-K3_2차답변 불임(1/1)	
1059	그림 7.7-20		PSAR-7.7.1.1-6-K1_1차답변 불임6(1/1)	
1060	그림 7.7-21		PSAR-7.7.1.1-6-K1_1차답변 불임7(1/1)	
1061	그림 7.7-22		PSAR-7.2.1.1-11-K1_1차답변 불임(7/17), PSAR-7.2.1.1-11-K1_1차답변 불임(8/17) 신한울 1,2호기 SCN 반영	
1062	7.8.1	7.8-1	PSAR-7.8-2-K3_현안15 불임1(3/17) PSAR-7.8-2-K3_2차보완질의답변 불임4(3/17)	
1063	7.8.2.1	7.8-1, 2	PSAR-7.8.2.1-2-K1_2차답변 불임(1/2) PSAR-7.7.1.1-5-K1_3차답변 불임(18/22) PSAR-7.8-2-K3_현안15 불임1(3/17), PSAR-7.8-2-K3_현안15 불임1(4/17) PSAR-7.8-2-K3_2차보완질의답변 불임4(4/17)	
1064	7.8.2.1.1.3	7.8-3	PSAR-7.8-2-K3_현안15 불임1(5/17) PSAR-7.8-2-K3_2차보완질의답변 불임4(5/17)	
1065	7.8.2.1.2	7.8-3	PSAR-7.8-2-K3_현안15 불임1(5/17)	
1066	7.8.2.1.4	7.8-3	PSAR-7.8-2-K3_현안15 불임1(5/17)	
1067	7.8.2.1.4.1	7.8-3, 4	PSAR-7.8-2-K3_현안15 불임1(5/17), PSAR-7.8-2-K3_현안15 불임1(6/17) PSAR-7.8-3-K3_2차답변 불임(1/10) PSAR-7.8-2-K3_2차보완질의답변 불임4(6/17)	
1068	7.8.2.3	7.8-4	PSAR-7.7.1.1-5-K1_3차답변 불임(19/22), PSAR-7.8-3-K3_2차답변 불임(1/10)	
1069	7.8.3.1	7.8-5, 6	PSAR-7.8.3.1-1-K1_1차답변 불임1(1/1) PSAR-7.8-2-K3_현안15 불임1(7/17), PSAR-7.8-2-K3_현안15 불임1(8/17) PSAR-7.8-2-K3_2차보완질의답변 불임4(7/17)	
1070	7.8.3.3	7.8-6, 7	PSAR-7.8.3.1-1-K1_1차답변 불임2(1/1) PSAR-7.8-3-K3_2차답변 불임(2/10) PSAR-7.8-2-K3_현안15 불임1(8/17) PSAR-7.8-2-K3_2차보완질의답변 불임4(8/17)	
1071	7.8.4.1	7.8-7	PSAR-7.8-2-K3_현안15 불임1(9/17) PSAR-7.8-2-K3_2차보완질의답변 불임4(9/17)	
1072	7.8.4.2	7.8-7	PSAR-7.8-3-K3_2차답변 불임(2/10)	
1073	표 7.8-1	7.8-9	PSAR-7.8-1-K3_1차답변 불임(1/1) PSAR-7.8-3-K3_2차답변 불임(3/10)	
1074	표 7.8-2	추가, 7.8-10, 11	PSAR-7.8-3-K3_2차답변 불임(4/10), PSAR-7.8-3-K3_2차답변 불임(5/10) PSAR-7.8-2-K3_현안15 불임1(10/17), PSAR-7.8-2-K3_현안15 불임1(11/17) PSAR-7.8-2-K3_2차보완질의답변 불임4(10/17), PSAR-7.8-2-K3_2차보완질의답변 불임4(11/17)	

신고리 5,6호기 PSAR 2차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비 교
1075	표 7.8-3	7.8-11	PSAR-7.8-2-K3_현안15 불임1(12/17) PSAR-7.8-3-K3_2차답변 불임(6/10) PSAR-7.8-2-K3_2차보완질의답변 불임4(12/17)	
1076	표 7.8-4	추가	PSAR-7.8.2.1-2-K1_2차답변 불임(2/2)	
1077	그림 7.8-1		PSAR-7.8-3-K3_1차답변 불임(1/1) PSAR-7.8-3-K3_2차답변 불임(7/10), PSAR-7.8-3-K3_2차답변 불임(8/10) PSAR-7.8-2-K3_현안15 불임1(13/17) ~ PSAR-7.8-2-K3_현안15 불임1(15/17) PSAR-7.8-2-K3_2차보완질의답변 불임4(13/17) ~ PSAR-7.8-2-K3_2차보완질의답변 불임4(15/17)	
1078	그림 7.8-2		PSAR-7.8-3-K3_2차답변 불임(9/10) PSAR-7.8-2-K3_현안15 불임1(16/17), PSAR-7.8-2-K3_현안15 불임1(17/17) PSAR-7.8-2-K3_2차보완질의답변 불임4(16/17), PSAR-7.8-2-K3_2차보완질의답변 불임4(17/17)	
1079	그림 7.8-7	추가	PSAR-7.8-3-K3_2차답변 불임(10/10)	
1080	7.9.1	7.9-1	PSAR-7.9.0.0-1-K1_1차답변 불임(1/1) FSAR-DR-7.9-1_Markup(1/3)	
1081	7.9.1.1.1	7.9-1	PSAR-7.9.1.1-1-K1_1차답변 불임(1/1)	
1082	7.9.1, 7.9.1.1.1	7.9-1, 2	PSAR-7.9.1.1-1-K1_2차답변 불임1(1/2), PSAR-7.9.1.1-1-K1_2차답변 불임1(2/2) PSAR-7.9.1.1-1-K2_1차답변 불임(1/2), PSAR-7.9.1.1-1-K2_1차답변 불임(2/2)	
1083	7.9.1.1.1	7.9-2	PSAR-8.1.5.2-1-K2_3차답변 불임(10/12)	
1084	7.9.1.1.2	7.9-3, 4	PSAR-7.3.1.1-1-K1_2차답변 불임2(1/1) PSAR-7.3.1.1-1-K1_3차답변 불임2(1/1) PSAR-7.9.1.1-1-K1_2차답변 불임2(1/1)	
1085	7.9.1.1.3	7.9-6	PSAR-7.9.1.1-2-K1_1차답변 불임(1/1)	
1086	7.9.1.1.3	7.9-7	PSAR-7.9.1.1-1-K1_1차답변 불임2(1/1)	
1087	7.9.1.1.3	7.9-8	PSAR-7.7.1.1-5-K1_3차답변 불임(20/22)	
1088	7.9.2.1	7.9-12, 13	PSAR-7.9.2.1-1-K1_1차답변 불임(1/2), PSAR-7.9.2.1-1-K1_1차답변 불임(2/2) PSAR-7.9.2.1-1-K1_2차답변 불임(1/1) PSAR-7.9.2.1-2-K1_1차답변 불임(1/2), PSAR-7.9.2.1-2-K1_1차답변 불임(2/2) PSAR-7.9.2.1-2-K1_2차답변 불임(1/2), PSAR-7.9.2.1-2-K1_2차답변 불임(2/2)	
1089	7.9.2.1	7.9-13	PSAR-7.7.1.1-5-K1_3차답변 불임(21/22)	
1090	7.9.3	7.9-16	FSAR-DR-7장_Markup(35/35)	
1091	그림 7.9-1		FSAR-DR-7.9-1_Markup(2/3)	
1092	그림 7.9-2		FSAR-DR-7.9-1_Markup(3/3)	
1093	그림 7.9-2		신한올 1,2 SCN 반영 Markup	
1094	7.10.1	7.10-1	PSAR-부록1B.2.1-1-K1_1차답변 불임1(1/1) PSAR-7.7.1.1-5-K1_3차답변 불임(22/22)	
1095	7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.3	7.10-1, 2	PSAR-부록1B.2.1-1-K1_2차답변 불임(1/4), PSAR-부록1B.2.1-1-K1_2차답변 불임(2/4)	
1096	표 7.10-2, 표 7.10-2 부록1	추가	PSAR-부록1B.2.1-1-K1_2차답변 불임(3/4), PSAR-부록1B.2.1-1-K1_2차답변 불임(4/4)	
1097	부록 7A 그림 목차 (4 중 3, 4)	7A-vi, vii	PSAR-7.8-2-K3_1차이행약속사항 불임(1/13), PSAR-7.8-2-K3_1차이행약속사항 불임(2/13) PSAR-7.8-2-K3_2차답변 불임(1/13), PSAR-7.8-2-K3_2차답변 불임(2/13)	

신고리 5,6호기 PSAR 2차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비 교
1098	부록 7A 2.4	7A-7	PSAR-7.8-2-K3_1차 이행약속사항 불임(3/13) PSAR-7.8-2-K3_2차답변 불임(3/13)	
1099	부록 7A 2.5	7A-7	PSAR-7.8-2-K3_2차답변 불임(3/13)	
1100	부록 7A 2.6	7A-8	PSAR-7.8-2-K3_1차 이행약속사항 불임(4/13) PSAR-7.8-2-K3_2차답변 불임(4/13)	
1101	부록 7A 3.2.2	7A-12	PSAR-15A-3-K1_2차답변 불임1(14/43)	
1102	부록 7A 3.6.2	7A-19	PSAR-15A-3-K1_2차답변 불임1(15/43)	
1103	부록 7A 3.7.1, 3.7.2	7A-20~23	PSAR-7.8-2-K3_2차답변 불임(5/13) ~ PSAR-7.8-2-K3_2차답변 불임(9/13) PSAR-7.8-2-K3_현안15 불임2(1/6) ~ PSAR-7.8-2-K3_현안15 불임2(5/6), PSAR-7.8-2-K3_2차 이행약속사항 불임2(2/6) ~ PSAR-7.8-2-K3_2차 이행약속사항 불임2(5/6) PSAR-7.8-2-K3_2차보완질의답변 불임3(1/6) ~ PSAR-7.8-2-K3_2차보완질의답변 불임3(5/6)	
1104	부록 7A 3.7.2	7A-23	PSAR-15A-3-K1_2차답변 불임1(16/43)	
1105	부록 7A 3.7.3	7A-23	PSAR-7.8-2-K3_2차 이행약속사항 불임2(4/6) PSAR-7.8-2-K3_2차답변 불임(8/13) PSAR-7.8-2-K3_현안15 불임2(4/6) PSAR-7.8-2-K3_2차보완질의답변 불임3(4/6)	
1106	부록 7A 4.0	7A-26	PSAR-7.8-2-K3_2차답변 불임(10/13)	
1107	부록 7A 표 7A.2-1 (5 중 4)	7A-30	PSAR-7.8-2-K3_2차답변 불임(11/13)	
1108	부록 7A 표 7A.2-1 (5 중 5)	7A-31	PSAR-7.8-2-K3_2차답변 불임(12/13)	
1109	부록 7A 표 7A.3-7	7A-38	PSAR-7.8-2-K3_2차답변 불임(13/13) PSAR-7.8-2-K3_현안15 불임2(6/6) PSAR-7.8-2-K3_2차 이행약속사항 불임2(6/6) PSAR-7.8-2-K3_2차보완질의답변 불임3(6/6)	
1110	8장 목차	8-iv~8-vi	PSAR-8.4.2.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(9/53) ~ PSAR-8.4.2.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(11/53)	
1111	8장 목차 (6 중 4~6)	8-iv~vi	PSAR-8.4.1.1-2-K1_현안41 불임2(7/35) ~ PSAR-8.4.1.1-2-K1_현안41 불임2(9/35)	
1112	8장 그림 목차	8-viii	PSAR-8.1.1-1-K1_2차답변 불임(1/13) PSAR-8.1.1-1-K1_3차답변 불임(1/17) PSAR-8.1.1-1_K1_1차 이행약속사항 불임(1/13) PSAR-8.4.1.1-2-K1_현안41 불임2(10/35)	
1113	8.1.1	8.1-1	PSAR-8.1.1-1-K2_1차답변 불임(1/4) PSAR-8.1.1-1_K1_1차 이행약속사항 불임(2/13) PSAR-8.1.1-1-K1_2차답변 불임(2/13) PSAR-8.1.1-1-K1_3차답변 불임(1/17)	
1114	8.1.2	8.1-2, 3	PSAR-8.4.2.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(12/53), PSAR-8.4.2.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(13/53)	
1115	8.1.2	8.1-2	FSAR-DR-8.1-1_Markup(1/1) FSAR-DR-8.1-2_Markup(1/1) PSAR-8.4.1.1-2-K1_현안41 불임2(11/35)	
1116	8.1.3	8.1-3	PSAR-8.4.1.1-2-K1_현안41 불임2(12/35)	
1117	8.1.3	8.1-3, 4	신한올 1,2호기 SCN 반영	
1118	8.1.3, 8.1.4	8.1-4	FSAR-DR-8.1-2_Markup(2/2) PSAR-8.4.2.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(14/53) PSAR-8.1.3-1-K2_1차답변 불임(1/1)	
1119	8.1.3	8.1-4	PSAR-8.4.1.1-2-K1_현안41 불임2(13/35)	
1120	8.1.4	8.1-5	PSAR-8.1.4-1-K2_1차답변 불임(1/1)	
1121	8.1.5.1	8.1-5	PSAR-8.3.1.1-4-K2_2차답변 불임(2/8)	

신고리 5,6호기 PSAR 2차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비 교
1122	8.1.5.2	8.1-8	신한울 1,2호기 SCN 반영 PSAR-8.1.5.2_신한울1,2 설계개정 불임(1/1)	
1123	8.1.5.2	8.1-9	PSAR-8.4.2.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(15/53)	
1124	8.1.5.2	8.1-9	PSAR-8.4.1.1-2-K1_현안41 불임2(14/35)	
1125	8.1.5.2	8.1-10	PSAR-1.8-1-K4_1차답변 불임(4/4) PSAR-8.4.1.1-2-K1_3차답변 불임3(1/6) FSAR-DR-8.1.5-5_Markup(3/4)	
1126	8.1.5.3, 8.1.5.4	8.1-10~17	PSAR-8.1.5.2-1-K2_2차답변 불임(1/11) ~ PSAR-8.1.5.2-1-K2_2차답변 불임(11/11)	
1127	8.1.5.4	8.1-12~17	PSAR-8.1.5.2-1-K2_현안42 불임(1/6) ~ PSAR-8.1.5.2-1-K2_현안42 불임(6/6)	
1128	8.1.5.4	8.1-11A, 8.1-11E	FSAR-DR-8.1.5-5_추가수정 Markup(1/2) FSAR-DR-8.1.5-5_추가수정 Markup(2/2)	
1129	8.1.5.4	8.1-12	FSAR-DR-8.1.5-5_Markup(4/4)	
1130	8.1.5.5	8.1-13	FSAR-DR-8.1.5-4_Markup(1/2)	
1131	8.1.5.5	8.1-14	PSAR-8.4.2.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(16/53)	
1132	표 8.1-1	8.1-15	PSAR-8.4.2.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(17/53)	
1133	그림 8.1-1		PSAR-8.1.1-1-K2_1차답변 불임(2/4) PSAR-8.1.1-1_K1_1차 이행약속사항 불임(3/13) PSAR-8.1.1-1-K1_2차답변 불임(3/13) PSAR-8.1.1-1-K1_3차답변 불임(11/17)	
1134	그림 8.1-2		PSAR-8.1.1-1-K2_1차답변 불임(3/4) PSAR-8.1.1-1_K1_1차 이행약속사항 불임(4/13) PSAR-8.1.1-1-K1_2차답변 불임(4/13) PSAR-8.1.1-1-K1_3차답변 불임(12/17)	
1135	그림 8.1-3		PSAR-8.1.1-1-K2_1차답변 불임(4/4) PSAR-8.1.1-1_K1_1차 이행약속사항 불임(5/13) PSAR-8.1.1-1-K1_2차답변 불임(5/13) PSAR-8.1.1-1-K1_3차답변 불임(13/17)	
1136	8.2.1	8.2-1	PSAR-8.1.1-1_K1_1차 이행약속사항 불임(6/13) PSAR-8.1.1-1-K1_2차답변 불임(6/13)	
1137	8.2.1, 8.2.1.2, 8.2.1.3	8.2-1, 2	PSAR-8.1.1-1-K1_3차답변 불임(3/17), PSAR-8.1.1-1-K1_3차답변 불임(4/17)	
1138	8.2.1.2, 8.2.1.3	8.2-2	PSAR-8.1.1-1_K1_1차 이행약속사항 불임(7/13) PSAR-8.1.1-1-K1_2차답변 불임(7/13)	
1139	8.2.1.3	8.2-2	PSAR-8.3.1.1-4-K2_2차답변 불임(3/8)	
1140	8.2.1.3.1, 8.2.1.3.2, 8.2.1.3.3	8.2-3	PSAR-8.1.1-1-K1_3차답변 불임(5/17)	
1141	8.2.1.3.2	8.2-3	FSAR-DR-8.1.5-4_Markup(2/2)	
1142	8.2.1.3.4	8.2-4	PSAR-8.1.1-1-K1_3차답변 불임(6/17)	
1143	8.2.1.4	8.2-4	PSAR-8.3.1.1-4-K2_2차답변 불임(4/8)	
1144	8.2.2	8.2-5	PSAR-8.1.1-1-K1_3차답변 불임(7/17)	
1145	8.2.2.1	8.2-5	PSAR-8.4.2.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(18/53)	
1146	8.2.3.1	8.2-6	PSAR-8.1.1-1_K1_1차 이행약속사항 불임(8/13) PSAR-8.1.1-1-K1_2차답변 불임(8/13)	
1147	8.2.3.1, 8.2.3.2, 8.2.3.3	8.2-6, 7	PSAR-8.1.1-1-K1_3차답변 불임(8/17), PSAR-8.1.1-1-K1_3차답변 불임(9/17)	
1148	8.2.3.3	8.2-7	PSAR-8.1.1-1_K1_1차 이행약속사항 불임(9/13) PSAR-8.1.1-1-K1_2차답변 불임(9/13)	
1149	표 3.2-1 (2 중 1)	8.2-8	PSAR-8.1.1-1-K1_3차답변 불임(10/17)	
1150	그림 8.2-1		PSAR-8.1.1-1_K1_1차 이행약속사항 불임(10/13) PSAR-8.1.1-1-K1_2차답변 불임(10/13) PSAR-8.1.1-1-K1_3차답변 불임(14/17)	

신고리 5,6호기 PSAR 2차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비 교
1151	그림 8.2-2		PSAR-8.1.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(11/13) PSAR-8.1.1-1-K1_2차답변 불임(11/13) PSAR-8.1.1-1-K1_3차답변 불임(15/17)	
1152	그림 8.2-3		PSAR-8.1.1-1_K1_1차 이행약속사항 불임(12/13) PSAR-8.1.1-1-K1_2차답변 불임(12/13) PSAR-8.1.1-1-K1_3차답변 불임(16/17)	
1153	그림 8.2-4		PSAR-8.1.1-1_K1_1차 이행약속사항 불임(13/13) PSAR-8.1.1-1-K1_2차답변 불임(13/13) PSAR-8.1.1-1-K1_3차답변 불임(17/17)	
1154	8.3.1.1.1.2	8.3-2	PSAR-8.3.1.1-7-K1_3차답변 불임1(1/1)	
1155	8.3.1.1.1.3	8.3-3	PSAR-8.3.1.1-7-K1_3차답변 불임2(1/1)	
1156	8.3.1.1.1.7, 8.3.1.1.2	8.3-7	PSAR-8.4.2.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(19/53)	
1157	8.3.1.1.1.7	8.3-7	PSAR-8.4.1.1-2-K1_현안41 불임2(15/35)	
1158	8.3.1.1.2.1	8.3-8	PSAR-8.3.1.1.2.1_신한울1,2 설계개정 불임(1/1)	
1159	8.3.1.1.2.1, 8.3.1.1.2.5	8.3-8	PSAR-8.4.1.1-2-K1_현안41 불임2(16/35)	
1160	8.3.1.1.2.1, 8.3.1.1.2.4, 8.3.1.1.2.5	8.3-8	PSAR-8.4.2.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(20/53)	
1161	8.3.1.1.2.9	8.3-10	PSAR-8.4.2.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(21/53) PSAR-8.4.1.1-2-K1_2차 이행약속사항 불임3(1/6), PSAR-8.4.1.1-2-K1_3차답변 불임3(1/6)	
1162	8.3.1.1.2.9	8.3-10	PSAR-8.4.1.1-2-K1_현안41 불임2(17/35)	
1163	8.3.1.1.2.12	8.3-10B	PSAR-8.4.1.1-2-K1_현안41 불임2(18/35)	
1164	8.3.1.1.3.2	8.3-11	PSAR-8.3.1.1-4-K2_2차답변 불임(1/8), PSAR-8.3.1.1-4-K2_2차답변 불임(5/8) PSAR-8.3.1.1-4-K2_2차 이행약속사항 불임(1/1)	
1165	8.3.1.1.4	8.3-12	PSAR-8.3.1.1-8-K1_2차 이행약속사항 불임1(1/8)	
1166	8.3.1.1.4.6	8.3-16	PSAR-8.3.1.1-8-K1_3차답변 불임1(1/1)	
1167	8.3.1.1.4.6	8.3-16	PSAR-8.3.1.1-8-K1_현안43 불임2(1/2)	
1168	8.3.1.1.5	8.3-21	규제기관 협의결과 반영	
1169	8.3.1.1.5.6	8.3-23	PSAR-8.3.1.1-8-K1_현안43 불임2(2/2)	
1170	8.3.1.1.8	8.3-26	PSAR-8.3.1.1.8_신한울1,2 설계개정 불임(1/1)	
1171	8.3.1.2	8.3-28	PSAR-8.3.1.1-4-K2_2차답변 불임(6/8)	
1172	8.3.1.2.2	8.3-29	PSAR-8.3.1.1-4-K2_2차답변 불임(7/8)	
1173	8.3.1.2.3	8.3-29	PSAR-8.4.2.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(22/53)	
1174	8.3.1.2.11	8.3-31, 32	PSAR-8.3.1.2-1-K1_1차답변 불임1(1/2), PSAR-8.3.1.2-1-K1_1차답변 불임1(2/2)	
1175	8.3.1.3	8.3-33, 34	PSAR-8.4.2.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(23/53), PSAR-8.4.2.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(24/53)	
1176	8.3.1.4.2.1	8.3-35	PSAR-8.3.1.4-1-K1_1차답변 불임1(1/1)	
1177	8.3.1.4.2.2.1	8.3-36, 37	PSAR-8.4.2.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(25/53), PSAR-8.4.2.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(26/53)	
1178	8.3.1.4.3.1	8.3-37	PSAR-8.3.1.4.3.1_신한울1,2 설계개정 불임(1/2)	
1179	8.3.1.4.3.1, 8.3.1.4.3.2, 8.3.1.4.3.3	8.3-37	PSAR-8.3.1.4-1-K3_2차답변 불임(1/3)	
1180	8.3.1.4.3.2	8.3-37, 38	PSAR-8.3.1.4.3.1_신한울1,2 설계개정 불임(1/2), PSAR-8.3.1.4.3.1_신한울1,2 설계개정 불임(2/2)	
1181	8.3.1.4.3.1, 8.3.1.4.3.2	8.3-37, 38	PSAR-8.3.1.4-1-K1_1차답변 불임2(1/4), PSAR-8.3.1.4-1-K1_1차답변 불임2(2/4)	
1182	8.3.1.4.6	8.3-39	PSAR-8.3.1.4-1-K1_1차답변 불임3(1/1) PSAR-8.3.1.4.6_신한울1,2 설계개정 불임(1/1)	
1183	8.3.1.5.2	8.3-40	PSAR-8.3.1.5-1-K2_1차답변 불임(1/1) PSAR-8.3.1.5-1-K2_2차답변 불임(1/1)	
1184	8.3.2.1.1.2	8.3-41	PSAR-8.4.2.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(27/53)	
1185	8.3.2.1.1.2	8.3-41	PSAR-8.4.1.1-2-K1_현안41 불임2(19/35)	

신고리 5,6호기 PSAR 2차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비 교
1186	8.3.2.1.1.4	8.3-42	PSAR-8.4.2.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(28/53)	
1187	8.3.2.1.1.4, 8.3.2.1.1.5	8.3-42, 43	PSAR-8.4.1.1-2-K1_현안41 불임2(20/35) ~ PSAR-8.4.1.1-2-K1_현안41 불임2(21/35)	
1188	8.3.2.1.1.5, 8.3.2.1.2.1	8.3-43	PSAR-8.4.2.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(29/53) PSAR-8.4.1.1-2-K1_2차 이행약속사항 불임3(2/6) PSAR-8.4.1.1-2-K1_3차답변 불임3(2/6)	
1189	8.3.2.1.2.1.2	8.3-44	PSAR-8.3.2.1-4-K1_3차답변 불임2(1/2) 후쿠시마-3.1.1-1-K2_2차답변 불임2(1/1)	
1190	8.3.2.1.2.1.2, 8.3.2.1.2.1.4	8.3-44	PSAR-8.4.2.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(30/53)	
1191	8.3.2.1.2.1.2, 8.3.2.1.2.1.4	8.3-44, 45	PSAR-8.3.2.1-4-K1_1차답변 불임3(1/2), PSAR-8.3.2.1-4-K1_1차답변 불임3(2/2)	
1192	8.3.2.1.2.1.2	8.3-44	PSAR-8.4.1.1-2-K1_현안41 불임2(22/35)	
1193	8.3.2.1.2.1.6	8.3-46	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1194	8.3.2.1.2.1.6	8.3-46, 47	PSAR-8.4.2.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(31/53), PSAR-8.4.2.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(32/53) PSAR-8.4.1.1-2-K1_2차 이행약속사항 불임3(3/6), PSAR-8.4.1.1-2-K1_2차 이행약속사항 불임3(4/6) PSAR-8.4.1.1-2-K1_3차답변 불임3(3/6), PSAR-8.4.1.1-2-K1_3차답변 불임3(4/6) PSAR-8.4.1.1-2-K1_현안41 불임2(23/35), PSAR-8.4.1.1-2-K1_현안41 불임2(24/35)	
1195	8.3.2.2.1	8.3-48	PSAR-8.3.1.1-4-K2_2차답변 불임(8/8)	
1196	8.3.2.2.1.3	8.3-49	PSAR-8.4.2.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(33/53)	
1197	8.3.2.2.1.7	8.3-50	PSAR-8.4.2.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(34/53)	
1198	표 8.3.1-1 (9 중 7)	8.3-59	PSAR-8.3.1.1-8-K1_2차 이행약속사항 불임3(1/1)	
1199	표 8.3.1-2 (7 중 1)	8.3-62	PSAR-8.3.1.1-8-K1_2차 이행약속사항 불임1(2/8)	
1200	표 8.3.1-2 (7 중 2)	8.3-63	PSAR-8.3.1.1-8-K1_2차 이행약속사항 불임1(3/8)	
1201	표 8.3.1-2 (7 중 3)	8.3-64	PSAR-8.3.1.1-8-K1_2차 이행약속사항 불임1(4/8)	
1202	표 8.3.1-2 (7 중 1~7)	8.3-62~68	PSAR-8.3.1.1-8-K1_현안39 불임1(1/14) ~ PSAR-8.3.1.1-8-K1_현안39 불임1(7/14)	
1203	표 8.3.1-2 (4 중 1)	8.3-62~65	PSAR-8.3.1.1-8-K1_3차답변 불임2(1/8) ~ PSAR-8.3.1.1-8-K1_3차답변 불임2(4/8)	
1204	표 8.3.1-3 (4 중 1)	8.3-66~69	PSAR-8.3.1.1-8-K1_3차답변 불임2(5/8) ~ PSAR-8.3.1.1-8-K1_3차답변 불임2(8/8)	
1205	표 8.3.1-2 (7 중 6)	8.3-67	PSAR-8.3.1.1-8-K1_2차 이행약속사항 불임4(1/1)	
1206	표 8.3.1-3 (7 중 1)	8.3-69	PSAR-8.3.1.1-8-K1_2차 이행약속사항 불임1(5/8)	
1207	표 8.3.1-3 (7 중 2)	8.3-70	PSAR-8.3.1.1-8-K1_2차 이행약속사항 불임1(6/8)	
1208	표 8.3.1-3 (7 중 3)	8.3-71	PSAR-8.3.1.1-8-K1_2차 이행약속사항 불임1(7/8)	
1209	표 8.3.1-3 (7 중 1~7)	8.3-69~75	PSAR-8.3.1.1-8-K1_현안39 불임1(8/14) ~ PSAR-8.3.1.1-8-K1_현안39 불임1(14/14)	
1210	표 8.3.1-4 (3 중 1)	8.3-76	PSAR-8.3.1.1-8-K1_2차 이행약속사항 불임1(8/8) PSAR-8.4.2.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(35/53)	
1211	표 8.3.1-5	8.3-78A	신한울 1,2호기 SCN 반영 PSAR-8.3.1.4-1-K1_1차답변 불임2(3/4) PSAR-8.3.1.4-1-K1_2차답변 불임1(1/2) PSAR-표 8.3.1-5_신한울1,2 설계개정 불임(1/1)	
1212	표 8.3.1-5 ~ 7	8.3-78A	PSAR-8.3.1.4-1-K3_2차답변 불임(2/3), PSAR-8.3.1.4-1-K3_2차답변 불임(3/3)	
1213	표 8.3.1-6	8.3-78B	PSAR-8.3.1.4-1-K1_1차답변 불임2(4/4) PSAR-8.3.1.4-1-K1_2차답변 불임1(2/2) PSAR-표 8.3.1-6_신한울1,2 설계개정 불임(1/1)	
1214	표 8.3.2-3 (2 중 2)	8.3-83	PSAR-8.4.1.1-2-K1_2차 이행약속사항 불임3(5/6) PSAR-8.4.1.1-2-K1_3차답변 불임3(5/6)	

신고리 5,6호기 PSAR 2차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비 교
1215	표 8.3.2-4 (5 중 3~5)	8.3-86~88	PSAR-8.3.2.1-4-K1_3차답변 불임1(1/3) ~ PSAR-8.3.2.1-4-K1_3차답변 불임1(3/3)	
1216	표 8.3.2-4 (8 중 3~8)	8.3-86~91	PSAR-8.3.2.1-4-K1_4차답변 불임(1/6) ~ PSAR-8.3.2.1-4-K1_4차답변 불임(6/6)	
1217	표 8.3.2-4 (9 중 3~9)	8.3-86~92	PSAR-8.3.2.1-4-K1_현안40 불임1(1/7) ~ PSAR-8.3.2.1-4-K1_현안40 불임1(7/7)	
1218	표 8.3.2-4 (6 중 5)	8.3-88	PSAR-8.4.1.1-2-K1_2차 이행약속사항 불임3(6/6)	
1219	표 8.3.2-4 (6 중 5)	8.3-88	PSAR-8.4.1.1-2-K1_3차답변 불임3(6/6)	
1220	그림 8.3-1 (2 중 1, 2)		PSAR-8.4.2.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(36/53), PSAR-8.4.2.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(37/53)	
1221	그림 8.3-1 (2 중 1, 2)		PSAR-8.4.1.1-2-K1_현안41 불임2(33/35), PSAR-8.4.1.1-2-K1_현안41 불임2(34/35)	
1222	8.4.1.1	8.4-1	FSAR-DR-8.4.1-1_Markup(1/1) FSAR-DR-8.4.1-2_Markup(1/1) FSAR-DR-8.4.2-1_Markup(1/3)	
1223	8.4, 8.4.1, 8.4.1.1, 8.4.1.1.1~8.4.1.1.7, 8.4.1.2	8.4-1~4	PSAR-8.4.2.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(38/53) ~ PSAR-8.4.2.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(44/53) PSAR-8.4.1.1-2-K1_2차 이행약속사항 불임4(1/7) ~ PSAR-8.4.1.1-2-K1_2차 이행약속사항 불임4(4/7)	
1224	8.4, 8.4.1, 8.4.1.1, 8.4.1.1.1~8.4.1.1.7, 8.4.1.2	8.4-1~4	PSAR-8.4.2.1-1-K1_3차답변 불임4(1/7) ~ PSAR-8.4.2.1-1-K1_3차답변 불임4(4/7)	
1225	8.4.1, 8.4.1.1, 8.4.1.1.1, 8.4.1.1.4, 8.4.1.1.5, 8.4.2.1, 8.4.2.2, 8.4.2.3, 8.4.2.5, 8.4.3	8.4-1~6	PSAR-8.4.1.1-2-K1_현안41 불임2(25/35) ~ PSAR-8.4.1.1-2-K1_현안41 불임2(30/35)	
1226	8.4, 8.4.1, 8.4.1.1	8.4-1	PSAR-8.4.1.1-2-K1_2차 이행약속사항 불임1(1/1) PSAR-8.4.1.1-2-K1_3차답변 불임1(1/1)	
1227	8.4.1.1.2	8.4-2	PSAR-8.4.1.1-2-K2_1차답변 불임(1/1)	
1228	8.4.1.1.5, 8.4.2	8.4-3	FSAR-DR-8.4.2-1_Markup(2/3)	
1229	8.4.2.2	8.4-4	FSAR-DR-8.4.2-1_Markup(3/3)	
1230	8.4.2.1, 8.4.2.2	8.4-5	PSAR-8.4.2.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(45/53) PSAR-8.4.1.1-2-K1_2차 이행약속사항 불임4(5/7)	
1231	8.4.2.2	8.4-5	PSAR-8.3.2.1-4-K1_3차답변 불임2(2/2)	
1232	8.4.2.5	8.4-5	PSAR-8.4.2.5-1-K1_2차답변 불임(1/1)	
1233	8.4.2.1, 8.4.2.2	8.4-5	PSAR-8.4.2.1-1-K1_3차답변 불임4(5/7)	
1234	8.4.2.3, 8.4.2.5	8.4-6	PSAR-8.4.2.1-1-K1_3차답변 불임4(6/7)	
1235	8.4.2.3, 8.4.2.5	8.4-6	PSAR-8.4.2.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(46/53) PSAR-8.4.1.1-2-K1_2차 이행약속사항 불임4(6/7)	
1236	8.4.3	8.4-7	PSAR-8.4.3-1-K1_1차답변 불임1(1/1) PSAR-8.4.2.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(47/53) PSAR-8.4.1.1-2-K1_2차 이행약속사항 불임4(7/7)	
1237	8.4.3	8.4-7	PSAR-8.4.2.1-1-K1_3차답변 불임4(7/7)	
1238	그림 8.4-1 (1 중 1)		PSAR-8.4.1.1-2-K1_현안41 불임2(35/35)	
1239	9.1.3.1.1	9.1-13	PSAR-9.1.3-2-K2_1차답변 불임1(1/2)	
1240	9.1.3.1.4	9.1-14	PSAR-9.1.3-2-K2_2차답변 불임(1/2)	
1241	9.1.3.2.1	9.1-17	PSAR-9.1.3-2-K2_1차답변 불임1(2/2) PSAR-9.1.3-2-K2_2차답변 불임(2/2)	
1242	9.1.4.1.2	9.1-24	PSAR-9.1.4-2-K1_1차답변 불임(1/1)	
1243	9.1.4.1.3	9.1-25	PSAR-9.1.4-7-K1_1차답변 불임(1/2)	
1244	9.1.4.2.1	9.1-27	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1245	9.1.4.2.1.1	9.1-29	PSAR-9.1.4-3-K1_1차답변 불임2(1/2)	
1246	9.1.4.2.1.3	9.1-32	PSAR-9.1.4-3-K1_1차답변 불임2(2/2)	
1247	9.1.4.2.2.8	9.1-39, 40	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1248	9.1.4.2.2.18	9.1-42	PSAR-9.1.4-5-K1_1차답변 불임(1/1)	

신고리 5,6호기 PSAR 2차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비 교
1249	9.1.4.2.3.1	9.1-43	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1250	9.1.4.3.1	9.1-47	PSAR-9.1.4-7-K1_1차답변 불임(2/2)	
1251	그림 9.1.3-1 (2 중 1, 2)		후쿠시마-3.5.3-2-K2_1차답변 불임(2/5), 후쿠시마-3.5.3-2-K2_1차답변 불임(3/5)	
1252	그림 9.1.3-1 (2 중 1)		PSAR-5E-1-K1_3차답변 불임1(2/2)	
1253	9.2.1.1.1	9.2-1, 2	PSAR-2.4.11-2-K1_1차답변 불임2(1/6), PSAR-2.4.11-2-K1_1차답변 불임2(2/6)	
1254	9.2.2.2.2.6	9.2-27	PSAR-8.4.2.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(48/53)	
1255	9.2.2.2.2.6	9.2-27	PSAR-8.4.1.1-2-K1_현안41 불임2(31/35)	
1256	9.2.4.1	9.2-41	PSAR-9.2.4-2-K1_1차답변 불임(1/1)	
1257	9.2.5.2	9.2-43	PSAR-2.4.11-2-K1_1차답변 불임2(3/6)	
1258	9.2.8.2.1	9.2-49	PSAR-3.11.4-K4_1차답변 불임(2/4)	
1259	9.2.8.2.2	9.2-51	PSAR-3.11.4-K4_1차답변 불임(3/4)	
1260	9.2.8.5	9.2-52	PSAR-3.11.4-K4_1차답변 불임(4/4)	
1261	표 9.2.1-2	9.2-57	PSAR-9.2.2-1-K1_1차답변 불임3(1/1)	
1262	표 9.2.2-3 (11 중 1)	9.2-63	PSAR-9.2.2-1-K1_1차답변 불임2(1/11) ~ PSAR-9.2.2-1-K1_1차답변 불임2(11/11)	
1263	표 9.2.2-4 (2 중 1~2)	9.2-74, 75	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1264	표 9.2.2-4 (2 중 1)	9.2-74	PSAR-9.2.2-1-K1_1차답변 불임4(1/1)	
1265	그림 9.2.2-1 (4 중 1)		PSAR-그림 9.2.2-1 신한울1,2 설계개정 불임(1/1)	
1266	9.3.2.1	9.3-5	PSAR-9.3.2-3-K1_1차답변 불임(1/1)	
1267	9.3.2.3	9.3-15	PSAR-9.3.2-4-K1_1차답변 불임(1/1)	
1268	9.3.2.5	9.3-16	PSAR-9.3.2.5_신한울1,2 설계개정 불임(1/1)	
1269	9.3.4.1.3.2	9.3-27	PSAR-9.3.4-4-K1_1차답변 불임(1/1)	
1270	9.3.4.3.2	9.3-40	PSAR-8.4.2.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(49/53)	
1271	9.3.4.3.4	9.3-43	PSAR-9.3.4-5-K1_1차답변 불임(1/3) ~ PSAR-9.3.4-5-K1_1차답변 불임(3/3)	
1272	표 9.3.2-1 (3 중 1)	9.3-64	PSAR-9.3.2-2-K1_1차답변 불임(1/2)	
1273	표 9.3.2-1 (3 중 3)	9.3-66	PSAR-9.3.2-2-K1_1차답변 불임(2/2)	
1274	표 9.3.4-1A	9.3-68	PSAR-9.3.4-3-K1_1차답변 불임(1/1)	
1275	그림 9.3.4-1 (7 중 4)		PSAR-6.3.2-6-K1_1차답변 불임(5/6), PSAR-6.3.2-6-K1_1차답변 불임(6/6)	
1276	9.4.1.1	9.4-3	PSAR-9.4-4-K1_2차답변 불임(1/11) PSAR-9.4-7-K1_1차답변 불임(1/2)	
1277	9.4.1.1	9.4-4	PSAR-9.4-3-K1_1차답변 불임(1/10)	
1278	9.4.1.2	9.4-4	PSAR-9.4-1-K1_1차답변 불임1(1/1)	
1279	9.4.1.4	9.4-6	PSAR-9.4-2-K1_2차답변 불임(1/1)	
1280	9.4.2.1	9.4-8	PSAR-9.4-4-K1_2차답변 불임(2/11)	
1281	9.4.2.1.1	9.4-9	PSAR-9.4-3-K1_1차답변 불임(2/10) PSAR-9.4-4-K1_1차답변 불임1(1/1)	
1282	9.4.2.2	9.4-10	PSAR-9.4-10-K1_1차답변 불임(3/13)	
1283	9.4.2.4	9.4-11	PSAR-9.4-2-K1_3차답변 불임(1/10)	
1284	9.4.3.1	9.4-12	PSAR-9.4-4-K1_1차답변 불임2(1/2) PSAR-9.4-4-K1_2차답변 불임(3/11)	
1285	9.4.3.1.1	9.4-13	PSAR-9.4-3-K1_1차답변 불임(3/10)	
1286	9.4.3.2	9.4-13	PSAR-9.4-10-K1_1차답변 불임(4/13)	
1287	9.4.3.4	9.4-14	PSAR-9.4-2-K1_3차답변 불임(2/10)	
1288	9.4.4.1	9.4-15	PSAR-9.4-4-K1_2차답변 불임(4/11)	
1289	9.4.4.1.1	9.4-16	PSAR-9.4-3-K1_1차답변 불임(4/10)	
1290	9.4.4.4	9.4-17	PSAR-9.4-2-K1_3차답변 불임(3/10)	
1291	9.4.5.1	9.4-18	PSAR-9.4-4-K1_1차답변 불임2(2/2)	
1292	9.4.5.1	9.4-18, 19	PSAR-6.5.1-1-K2_1차답변 불임(4/7) PSAR-9.4-4-K1_2차답변 불임(5/11)	
1293	9.4.5.1.1	9.4-19	PSAR-9.4-3-K1_1차답변 불임(5/10)	
1294	9.4.5.2.2	9.4-20	PSAR-9.4-1-K1_1차답변 불임2(1/1)	

신고리 5,6호기 PSAR 2차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비 교
1295	9.4.5.2, 9.4.5.2.1, 9.4.5.2.2	9.4-20, 21	PSAR-6.5.1-1-K2_1차답변 불임(5/7), PSAR-6.5.1-1-K2_1차답변 불임(6/7)	
1296	9.4.5.2.2	9.4-21	PSAR-9.4-9-K1_3차답변 불임(1/1)	
1297	9.4.5.2.2	9.4-21	PSAR-9.4-8-K1_1차답변 불임(1/1) PSAR-9.4-10-K1_1차답변 불임(5/13)	
1298	9.4.5.4	9.4-21	PSAR-9.4-2-K1_3차답변 불임(4/10)	
1299	9.4.5.4	9.4-22	PSAR-6.5.1-1-K2_1차답변 불임(7/7)	
1300	9.4.6.1.1	9.4-23	PSAR-9.4-4-K1_2차답변 불임(6/11)	
1301	9.4.6.1.1.1	9.4-23	PSAR-9.4-3-K1_1차답변 불임(6/10)	
1302	9.4.6.1.1.4	9.4-24	PSAR-9.4-2-K1_3차답변 불임(5/10)	
1303	9.4.6.2.1	9.4-25	PSAR-9.4-4-K1_2차답변 불임(7/11)	
1304	9.4.6.2.1.2	9.4-27	PSAR-9.4-10-K1_1차답변 불임(6/13)	
1305	9.4.6.2.1.4	9.4-28	PSAR-9.4-2-K1_3차답변 불임(6/10)	
1306	9.4.7.1	9.4-29	PSAR-9.4-4-K1_2차답변 불임(8/11)	
1307	9.4.7.1.1	9.4-29	PSAR-9.4-3-K1_1차답변 불임(7/10)	
1308	9.4.7.4	9.4-30	PSAR-9.4-2-K1_3차답변 불임(7/10)	
1309	9.4.8.1	9.4-31	PSAR-9.4-4-K1_2차답변 불임(9/11)	
1310	9.4.8.1.1	9.4-31	PSAR-9.4-3-K1_1차답변 불임(8/10)	
1311	9.4.8.4	9.4-32	PSAR-9.4-2-K1_3차답변 불임(8/10)	
1312	9.4.9.1	9.4-33	PSAR-9.4-7-K1_1차답변 불임(2/2) PSAR-9.4-4-K1_2차답변 불임(10/11)	
1313	9.4.9.1.1	9.4-34	PSAR-9.4-3-K1_1차답변 불임(9/10)	
1314	9.4.9.4	9.4-36	PSAR-9.4-2-K1_3차답변 불임(9/10)	
1315	9.4.10.1	9.4-37	PSAR-9.4-4-K1_2차답변 불임(11/11)	
1316	9.4.10.1.1	9.4-37	PSAR-9.4-3-K1_1차답변 불임(10/10)	
1317	9.4.10.2	9.4-38	PSAR-9.4-2-K1_2차답변 불임2(1/1)	
1318	9.4.10.3	9.4-38	PSAR-9.4-10-K1_3차 이행약속사항 불임(1/1)	
1319	9.4.10.4	9.4-38	PSAR-9.4-2-K1_3차답변 불임(10/10)	
1320	표 9.4.1-1 (4 중 2)	9.4-41	PSAR-9.4-10-K1_1차답변 불임(7/13) FSAR-DA-1.0-6_Markup(1/16)	
1321	표 9.4.1-2 (2 중 1, 2)	9.4-44, 45	PSAR-9.4-11-K1_1차답변 불임(1/2), PSAR-9.4-11-K1_1차답변 불임(2/2) PSAR-9.4-11-K1_2차답변 불임(1/2), PSAR-9.4-11-K1_2차답변 불임(2/2) PSAR-9.4-11-K1_3차답변 불임(1/2), PSAR-9.4-11-K1_3차답변 불임(2/2)	
1322	표 9.4.2-1 (4 중 3)	9.4-48	PSAR-9.4-10-K1_1차답변 불임(8/13) FSAR-DA-1.0-6_Markup(2/16)	
1323	표 9.4.3-1 (6 중 4)	9.4-53	PSAR-9.4-10-K1_1차답변 불임(9/13) FSAR-DA-1.0-6_Markup(3/16)	
1324	표 9.4.5-1 (6 중 3)	9.4-60	PSAR-9.4-10-K1_1차답변 불임(10/13) FSAR-DA-1.0-6_Markup(4/16)	
1325	표 9.4.5-1 (6 중 4)	9.4-61	PSAR-9.4-10-K1_1차답변 불임(11/13) FSAR-DA-1.0-6_Markup(5/16)	
1326	표 9.4.5-1 (6 중 5)	9.4-62	FSAR-DA-1.0-6_Markup(6/16)	
1327	표 9.4.6-2 (4 중 3)	9.4-68	PSAR-9.4-10-K1_1차답변 불임(12/13) FSAR-DA-1.0-6_Markup(7/16)	
1328	표 9.4.6-2 (4 중 4)	9.4-68	PSAR-9.4-10-K1_1차답변 불임(13/13) FSAR-DA-1.0-6_Markup(8/16)	
1329	그림 9.4.1-1 (3 중 1)		FSAR-DA-1.0-6_Markup(9/16)	
1330	그림 9.4.2-1 (2 중 1)		FSAR-DA-1.0-6_Markup(10/16)	
1331	그림 9.4.3-1 (7 중 7)		FSAR-DA-1.0-6_Markup(11/16)	
1332	그림 9.4.5-1 (7 중 1)		FSAR-DA-1.0-6_Markup(12/16)	
1333	그림 9.4.5-1 (7 중 2)		FSAR-DA-1.0-6_Markup(13/16)	
1334	그림 9.4.5-1 (7 중 5)		FSAR-DA-1.0-6_Markup(14/16)	

신고리 5,6호기 PSAR 2차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비 교
1335	그림 9.4.5-1 (7 중 6)		FSAR-DA-1.0-6_Markup(15/16)	
1336	그림 9.4.6-2 (2 중 1)		FSAR-DA-1.0-6_Markup(16/16)	
1337	9.5.1절 전체 (부록 9.5A 포함)	9.5-1~9.5A-27	PSAR-9.5.1-1-K1_1차답변 불임(1/21) ~ PSAR-9.5.1-1-K1_1차답변 불임(21/21) PSAR-9.4-7-K1_3차답변 불임(1/21) ~ PSAR-9.4-7-K1_3차답변 불임(21/21) PSAR-9.5.1-1-K1_3차답변 불임(1/54) ~ PSAR-9.5.1-1-K1_3차답변 불임(54/54)	
1338	9.5.1.2.3	9.5-3	PSAR-9.4-7-K1_4차답변 불임(1/1)	
1339	9.5.18	9.5-11	PSAR-8.1.5.2-1-K2_3차답변 불임(11/12)	
1340	9.5.2.1	9.5-12	PSAR-9.5.2.2-K1_1차답변 불임(1/1)	
1341	9.5.3.2	9.5-15	PSAR-9.5.3-3-K1_3차답변 불임(2/1) PSAR-9.5.3-4-K1_1차답변 불임(1/2), PSAR-9.5.3-4-K1_1차답변 불임(2/2)	
1342	9.5.3.3	9.5-15, 16	PSAR-9.5.3-5-K1_1차답변 불임(3/1/3) ~ PSAR-9.5.3-5-K1_1차답변 불임(3/3/3)	
1343	9.5.4.2.1	9.5-17	PSAR-9.5.4-3-K2_1차답변 불임(1/1) PSAR-9.5.4-1-K1_1차답변 불임(1/1)	
1344	9.5.4.3	9.5-18	PSAR-9.5.4-2-K1_1차답변 불임(1/1)	
1345	9.5.5.2.1	9.5-19, 20	PSAR-9.5.5-1-K2_1차답변 불임(1/2), PSAR-9.5.5-1-K2_1차답변 불임(2/2)	
1346	9.5.6.2.1	9.5-22	FSAR-DR-9.5.6-1, 9.5.8-1_Markup(1/2)	
1347	9.5.6.4	9.5-24	PSAR-9.5.6.4_신한울1,2 설계개정 불임(1/1)	
1348	9.5.8.3	9.5-29	FSAR-DR-9.5.6-1, 9.5.8-1_Markup(2/2)	
1349	9.5.11.1	9.5-33	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1350	9.5.12.1	9.5-34	PSAR-9.5.12-1-K1_2차답변 불임(1/1)	
1351	9.5.12, 9.5.12.1, 9.5.12.2, 9.5.12.3, 9.5.12.4, 9.5.12.5	9.5-34, 34A, 34B, 34C	PSAR-9.5.12-1-K1_수정답변불임(3,9장)Markup_R1(5/8)~ PSAR-9.5.12-1-K1_수정답변불임(3,9장)Markup_R1(8/8)	
1352	표 9.5.3-1	9.5-34D, 34E	PSAR-9.5.3-2-K1_2차답변 불임(1/1) PSAR-9.5.3-3-K1_3차답변 불임(1/2) PSAR-9.5.3-2-K1_1차답변 불임(2/1/1)	
1353	표 9.5.3-2		PSAR-9.5.3-3-K1_3차답변 불임(2/2) PSAR-9.5.3-2-K1_2차답변 불임(2/1/1) PSAR-9.5.3-2-K1_1차답변 불임(3/1/1)	
1354	10장 목차 (5 중 5)	10-v	PSAR-10.4.9-1-K1_1차 이행약속사항 불임(1/49) PSAR-10.4.9-1-K1_2차답변 불임(1/87)	
1355	표 10.1-1 (3 중 3)	10.1-5	PSAR-10.1-1-K1_1차답변 불임(1/1)	
1356	표 10.1-1 (3 중 3)	10.1-5	PSAR-10.1-1-K1_2차답변 불임(1/1)	
1357	그림 10.1-2		PSAR-10.1-1-K2_2차답변 불임(1/1)	
1358	10.2.1	10.2-1	PSAR-10.2.1-K1_4차답변 불임(1/1)	
1359	10.2.2.1	10.2-3	PSAR-10.2.2.1-K1_2차답변 불임(1/1) PSAR-10.2.2-1-K1_2차답변 불임(2/1/3)	
1360	10.2.2.2	10.2-5	PSAR-10.2.2-1-K1_2차답변 불임(2/2/3)	
1361	10.2.2.3~10.2.2.3.11	10.2-6~9E	PSAR-10.2.3.3-K1_3차답변 불임(1/8) ~ PSAR-10.2.3.3-K1_3차답변 불임(8/8)	
1362	10.2.2.3~10.2.2.3.11	10.2-6~9E	PSAR-10.2.3.3-K1_4차답변 불임(1/8) ~ PSAR-10.2.3.3-K1_4차답변 불임(8/8)	
1363	10.2.2.3	10.2-7	PSAR-10.2.2-2-K1_1차답변 불임(1/1)	
1364	10.2.2.3	10.2-6~10	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1365	10.2.5	10.2-14	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1366	10.2.6	10.2-15	PSAR-10.2.6-1-K1_1차답변 불임(1/1)	
1367	표 10.2.2-1	10.2-16	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1368	10.3.2	10.3-2, 3	PSAR-10.3.2-1-K1_1차답변 불임(1/2), PSAR-10.3.2-1-K1_1차답변 불임(2/2)	

신고리 5,6호기 PSAR 2차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비 교
1369	10.3.2.2	10.3-4	PSAR-10.3.2-3-K1_1차답변 불임(1/1)	
1370	10.3.4	10.3-13	PSAR-10.3.2-1-K2_2차답변 불임2(1/1)	
1371	10.3.6.2	10.3-18	PSAR-10.3.6-4-K2_1차답변 불임3(1/1) PSAR-10.3.6-2-K2_3차답변 불임(1/2)	
1372	10.3.6.2	10.3-19	PSAR-10.3.6-1-K2_1차답변 불임1(1/1) PSAR-10.3.6-2-K2_2차답변 불임2(1/2), PSAR-10.3.6-2-K2_2차답변 불임2(2/2) PSAR-10.3.6-2-K2_3차답변 불임(2/2) PSAR-10.3.6-1-K2_3차답변 불임(1/1)	
1373	표 10.3.2-1 (2 중 1)	10.3-21	PSAR-5A-1-K1_4차보완질의 불임2(12/13)	
1374	표 10.3.5-1	10.3-23	PSAR-10.3.5-1-K1_1차답변 불임(1/3)	
1375	표 10.3.5-2	10.3-24	PSAR-10.3.5-1-K1_1차답변 불임(2/3), PSAR-10.3.5-1-K1_1차답변 불임(3/3) PSAR-10.3.5-1-K1_2차답변 불임(1/2), PSAR-10.3.5-1-K1_2차답변 불임(2/2)	
1376	10.4.1.5	10.4-3	PSAR-10.4.1.5_신한울1,2 설계개정 불임(1/1)	
1377	10.4.3.4	10.4-7	PSAR-10.4.3.4_신한울1,2 설계개정 불임(1/1) PSAR-10.4.3-1-K1_1차답변 불임(1/1)	
1378	10.4.5.2	10.4-11, 12	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1379	10.4.6.2.1	10.4-15	PSAR-11.2.1-1-K1_1차답변 불임(1/6) PSAR-11.2.2-1-K1_2차 이행약속사항 불임(1/2)	
1380	10.4.9.1.2	10.4-34	PSAR-8.4.2.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(50/53)	
1381	10.4.9.2.3	10.4-41	PSAR-8.4.2.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(51/53)	
1382	10.4.9.3	10.4-44	PSAR-8.4.2.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(52/53)	
1383	표 10.4.5-1	10.4-49	PSAR-2.4.11-2-K1_2차답변 불임(1/1)	
1384	그림 10.4.5-1 (5 중 1, 2)		신한울 1,2호기 SCN 반영	
1385	그림 10.4.7-3 (3 중 1)		PSAR-10.1-1-K2_1차답변 불임(1/1) PSAR-10.1-1-K2_2차답변 불임2(1/1)	
1386	그림 10.4.9-1 (3 중 1~3)		PSAR-1B.2-1-K1_1차답변 불임2(1/3) ~ PSAR-1B.2-1-K1_1차답변 불임2(3/3)	
1387	그림 10.4.9-1 (3 중 2, 3)		후쿠시마-3.5.3-2-K2_1차답변 불임(4/5) 후쿠시마-3.1.2.2-1-K2_1차답변 불임2(1/2) 후쿠시마-3.5.3-1-K3_1차답변 불임(1/2) 후쿠시마-3.1.2.2-1-K2_1차답변 불임2(2/2) 후쿠시마-3.5.3-2-K2_1차답변 불임(5/5) 후쿠시마-3.5.3-1-K3_1차답변 불임(2/2)	
1388	부록 10A	10A-i~그림 10A-2	PSAR-10.4.9-1-K1_1차 이행약속사항 불임(2/49) ~ PSAR-10.4.9-1-K1_1차 이행약속사항 불임(49/49)	
1389	부록 10A	10A-i~그림 10A-3 (38 중 38)	PSAR-10.4.9-1-K1_2차답변 불임(2/87) ~ PSAR-10.4.9-1-K1_2차답변 불임(87/87)	
1390	부록 10A	10A-i~그림 10A-3	PSAR-10.4.9-1-K1_4차답변 불임(1/241) ~ PSAR-10.4.9-1-K1_4차답변 불임(241/241)	
1391	11.1.1.1	11.1-3	PSAR-11.1.1-1-K1_2차답변 불임(1/2)	
1392	11.1.1.3	11.1-7	PSAR-11.1.2-2-K1_추가답변 불임(1/2)	
1393	11.1.3.1	11.1-11	PSAR-11.1.3-2-K1_2차답변 불임2(1/1)	
1394	11.1.3.2	11.1-11, 12	PSAR-11.1.3-3-K1_1차답변 불임3(1/2), PSAR-11.1.3-3-K1_1차답변 불임3(2/2)	
1395	11.1.8	11.1-16	PSAR-11.1.1-1-K1_2차답변 불임(2/2)	
1396	표 11.1-2	11.1-18	PSAR-11.1.4-1-K1_2차답변 불임(1/1)	
1397	표 11.1-5	11.1-21	PSAR-11.1.2-2-K1_1차답변 불임(1/1)	
1398	표 11.1-5	11.1-21	PSAR-11.1.2-2-K1_추가답변 불임(2/2)	
1399	11.2.2.2.1	11.2-8, 9	PSAR-11.2.1-2-K1_3차 추가답변 불임1(1/11), PSAR-11.2.1-2-K1_3차 추가답변 불임1(2/11)	

신고리 5,6호기 PSAR 2차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비 교
1400	11.2.2.2.6	11.2-11	PSAR-11.2.1-1-K1_1차답변 불임(2/6) PSAR-11.2.2-1-K1_2차 이행약속사항 불임(2/2)	
1401	11.2.2.3	11.2-12	PSAR-11.2.1-2-K1_3차 추가답변 불임1(3/11), PSAR-11.2.1-2-K1_3차 추가답변 불임1(4/11)	
1402	11.2.6, 11.2.6.2	11.2-15	PSAR-11.2.1-1-K1_1차답변 불임(3/6) PSAR-11.2.6-1-K1_1차답변 불임(1/1) PSAR-11.2.2-3-K1_1차 이행약속사항 불임3(1/1) PSAR-11.2.2-3-K1_2차 이행약속사항 불임3(1/1)	
1403	11.2.6, 11.2.6.2	11.2-15	PSAR-11.2.2-3-K1_3차답변(재수정답변) 불임3(1/1) PSAR-11.2.2-3-K1_현안59 불임3(1/1)	
1404	표 11.2-1 (2 중 1~2)	11.2-20, 21	PSAR-11.2.2-3-K1_2차 이행약속사항 불임4(1/17) ~ PSAR-11.2.2-3-K1_2차 이행약속사항 불임4(4/17) PSAR-11.2.2-3-K1_1차 이행약속사항 불임4(1/14) ~ PSAR-11.2.2-3-K1_1차 이행약속사항 불임4(6/14)	
1405	표 11.2-1 (2 중 1, 2)	11.2-20, 21	PSAR-11.2.2-3-K1_3차답변(재수정답변) 불임4(1/17) ~ PSAR-11.2.2-3-K1_3차답변(재수정답변) 불임4(4/17) PSAR-11.2.2-3-K1_현안59 불임4(1/17) ~ PSAR-11.2.2-3-K1_현안59 불임4(4/17)	
1406	표 11.2-2	11.2-22	PSAR-11.2.2-3-K1_2차 이행약속사항 불임4(5/17), PSAR-11.2.2-3-K1_2차 이행약속사항 불임4(6/17) PSAR-11.2.2-3-K1_1차 이행약속사항 불임4(5/14), PSAR-11.2.2-3-K1_1차 이행약속사항 불임4(6/14) PSAR-11.2.1-1-K1_1차답변 불임(4/6)	
1407	표 11.2-2	11.2-22	PSAR-11.2.2-3-K1_3차답변(재수정답변) 불임4(5/17), PSAR-11.2.2-3-K1_3차답변(재수정답변) 불임4(6/17) PSAR-11.2.2-3-K1_현안59 불임4(5/17), PSAR-11.2.2-3-K1_현안59 불임4(6/17)	
1408	표 11.2-3	11.2-23	PSAR-11.2.6-2-K1_1차답변 불임(1/1)	
1409	표 11.2-4 (3 중 1~3)	11.2-24~26	PSAR-11.2.2-3-K1_1차 이행약속사항 불임4(7/14), PSAR-11.2.2-3-K1_1차 이행약속사항 불임4(8/14) PSAR-11.2.2-3-K1_2차 이행약속사항 불임4(7/17) ~ PSAR-11.2.2-3-K1_2차 이행약속사항 불임4(13/17)	
1410	표 11.2-4 (3 중 1~3)	11.2-24~26	PSAR-11.2.2-3-K1_3차답변(재수정답변) 불임4(7/17)~ PSAR-11.2.2-3-K1_3차답변(재수정답변) 불임4(13/17) PSAR-11.2.2-3-K1_현안59 불임4(7/17) ~ PSAR-11.2.2-3-K1_현안59 불임4(13/17)	
1411	표 11.2-4 (3 중 1)	11.2-24	PSAR-11.2.2-3-K1_1차 이행약속사항 불임4(7/14)	
1412	표 11.2-4 (3 중 2)	11.2-25	PSAR-11.2.2-3-K1_1차 이행약속사항 불임4(8/14)	
1413	표 11.2-5	11.2-27	PSAR-11.2.2-3-K1_1차 이행약속사항 불임4(9/14), PSAR-11.2.2-3-K1_1차 이행약속사항 불임4(10/14)	
1414	표 11.2-6 (2 중 1~2)	11.2-28, 29	PSAR-11.2.2-3-K1_2차 이행약속사항 불임4(14/17) ~ PSAR-11.2.2-3-K1_2차 이행약속사항 불임4(17/17) PSAR-11.2.2-3-K1_1차 이행약속사항 불임4(11/14) ~ PSAR-11.2.2-3-K1_1차 이행약속사항 불임4(14/14)	
1415	표 11.2-6 (2 중 1, 2)	11.2-28, 29	PSAR-11.2.2-3-K1_3차답변(재수정답변) 불임4(14/17) ~ PSAR-11.2.2-3-K1_3차답변(재수정답변) 불임4(17/17) PSAR-11.2.2-3-K1_현안59 불임4(14/17) ~ PSAR-11.2.2-3-K1_현안59 불임4(17/17)	
1416	표 11.2-7 (7 중 1)	11.2-30	PSAR-11.2.1-2-K1_3차 추가답변 불임1(5/11)	
1417	표 11.2-9	11.2-38	PSAR-11.2.1-2-K1_3차 추가답변 불임1(6/11)	

신고리 5,6호기 PSAR 2차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비 교
1418	표 11.2-10 (12 중 1~12)	11.2-39~50	PSAR-11.2.2-3-K1_2차 이행약속사항 불임6(1/40) ~ PSAR-11.2.2-3-K1_2차 이행약속사항 불임6(24/40) PSAR-11.2.2-3-K1_1차 이행약속사항 불임6(1/40) ~ PSAR-11.2.2-3-K1_1차 이행약속사항 불임6(24/40)	
1419	표 11.2-10 (12 중 1~12)	11.2-39~50	PSAR-11.2.2-3-K1_3차답변(재수정답변) 불임6(1/40) ~ PSAR-11.2.2-3-K1_3차답변(재수정답변) 불임6(24/40) PSAR-11.2.2-3-K1_현안59 불임6(1/40) ~ PSAR-11.2.2-3-K1_현안59 불임6(24/40)	
1420	그림 11.2-1 (6 중 1)		PSAR-11.2.1-2-K1_3차 추가답변 불임1(7/11)	
1421	그림 11.2-1 (6 중 2)		PSAR-11.2.1-2-K1_3차 추가답변 불임1(8/11)	
1422	그림 11.2-1 (6 중 3)		PSAR-11.2.1-2-K1_3차 추가답변 불임1(9/11)	
1423	그림 11.2-1 (6 중 4)		PSAR-11.2.1-2-K1_3차 추가답변 불임1(10/11)	
1424	그림 11.2-1 (6 중 6)		PSAR-11.2.1-2-K1_3차 추가답변 불임1(11/11)	
1425	그림 11.2-2		PSAR-11.2.1-1-K1_1차답변 불임(5/6)	
1426	11.3.1.2	11.3-5	PSAR-11.3.1-1-K1_1차답변 불임(2/6)	
1427	11.3.6.3	11.3-12	PSAR-2.3.5-1-K1_1차답변 불임2(126/150)	
1428	11.3.7.2	11.3-13, 14	PSAR-2.3.5-1-K1_1차답변 불임2(127/150), PSAR-2.3.5-1-K1_1차답변 불임2(128/150)	
1429	11.3.8.1	11.3-15	PSAR-2.3.5-1-K1_1차답변 불임2(129/150)	
1430	표 11.3-1	11.3-18	PSAR-11.3.1-1-K1_1차답변 불임(1/6)	
1431	표 11.3-7	11.3-25	PSAR-11.2.2-3-K1_2차 이행약속사항 불임7(1/2), PSAR-11.2.2-3-K1_2차 이행약속사항 불임7(2/2)	
1432	표 11.3-7	11.3-25	PSAR-11.2.2-3-K1_3차답변(재수정답변) 불임7(1/2), PSAR-11.2.2-3-K1_3차답변(재수정답변) 불임7(2/2) PSAR-11.2.2-3-K1_현안59 불임7(1/2), PSAR-11.2.2-3-K1_현안59 불임7(2/2)	
1433	표 11.3-9	11.3-27	PSAR-2.3.5-1-K1_1차답변 불임2(141/150), PSAR-2.3.5-1-K1_1차답변 불임2(142/150)	
1434	표 11.3-10	11.3-28	PSAR-2.3.5-1-K1_1차답변 불임2(130/150), PSAR-2.3.5-1-K1_1차답변 불임2(131/150) PSAR-11.2.2-3-K1_2차 이행약속사항 불임8(1/2), PSAR-11.2.2-3-K1_2차 이행약속사항 불임8(2/2)	
1435	표 11.3-10	11.3-28	PSAR-11.2.2-3-K1_3차답변(재수정답변) 불임8(1/2), PSAR-11.2.2-3-K1_3차답변(재수정답변) 불임8(2/2) PSAR-11.2.2-3-K1_현안59 불임8(1/2), PSAR-11.2.2-3-K1_현안59 불임8(2/2)	
1436	표 11.3-12 (3 중 1~3)	11.3-30~32	PSAR-2.3.5-1-K1_1차답변 불임2(132/150) ~ PSAR-2.3.5-1-K1_1차답변 불임2(140/150)	
1437	표 11.3-13	11.3-33	PSAR-2.3.5-1-K1_1차답변 불임2(139/150), PSAR-2.3.5-1-K1_1차답변 불임2(140/150)	
1438	그림 11.3-2		PSAR-11.3.1-1-K1_1차답변 불임(3/6), PSAR-11.3.1-1-K1_1차답변 불임(4/6)	
1439	그림 11.3-3		PSAR-11.3.1-1-K1_1차답변 불임(5/6), PSAR-11.3.1-1-K1_1차답변 불임(6/6)	
1440	11.4	11.4-1	PSAR-11.4.2-1-K1_1차답변 불임(1/5)	
1441	11.4.2.1	11.4-6, 7	PSAR-11.4.2-1-K1_1차답변 불임(2/5), PSAR-11.4.2-1-K1_1차답변 불임(3/5)	
1442	11.4.2.2.1	11.4-7	PSAR-11.4.2-4-K1_1차답변 불임(1/1)	
1443	11.4.2.2.6	11.4-8	PSAR-11.4.2-2-K1_1차 이행약속사항 불임(1/4)	
1444	11.4.2.3.2	11.4-11	PSAR-11.4.2-3-K1_1차답변 불임(1/1)	
1445	11.4.2.4	11.4-12	PSAR-11.4.2-1-K1_1차답변 불임(4/5) PSAR-11.4.2-2-K1_1차 이행약속사항 불임(2/4)	
1446	11.4.2.4.1, 11.4.2.4.2	11.4-12B	PSAR-11.4.2-1-K1_1차답변 불임(5/5) PSAR-11.4.2-2-K1_1차 이행약속사항 불임(3/4)	

신고리 5,6호기 PSAR 2차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비 교
1447	11.4.2.4.2	11.4-13	PSAR-11.4.2-2-K1_1차 이행약속사항 불임(4/4)	
1448	표 11.4-1	11.4-17	PSAR-11.2.1-1-K1_1차답변 불임(6/6) PSAR-11.4.3-2-K1_1차답변 불임(1/1) PSAR-11.4.3-2-K1_2차답변 불임(1/1)	
1449	표 11.4-2 (2 중 1~2)	11.4-18, 19	PSAR-11.2.2-3-K1_2차 이행약속사항 불임6(25/40) ~ PSAR-11.2.2-3-K1_2차 이행약속사항 불임6(28/40) PSAR-11.2.2-3-K1_1차 이행약속사항 불임6(25/40) ~ PSAR-11.2.2-3-K1_1차 이행약속사항 불임6(28/40)	
1450	표 11.4-2 (2 중 1, 2)	11.4-18, 19	PSAR-11.2.2-3-K1_3차답변(재수정답변) 불임6(25/40) ~ PSAR-11.2.2-3-K1_3차답변(재수정답변) 불임6(28/40) PSAR-11.2.2-3-K1_현안59 불임6(25/40) ~ PSAR-11.2.2-3-K1_현안59 불임6(28/40)	
1451	표 11.4-3	11.4-20	PSAR-11.4.3-1-K1_1차답변 불임(1/1)	
1452	11.5.1.1	11.5-1	PSAR-8.1.5.2-1-K2_3차답변 불임(12/12)	
1453	11.5.1.1	11.5-3	PSAR-11.5.1-6-K1_1차답변 불임(1/1)	
1454	11.5.1.2.3.1	11.5-6, 7	PSAR-11.5.1-1-K1_1차답변 불임(1/2), PSAR-11.5.1-1-K1_1차답변 불임(2/2)	
1455	11.5.1.2.3.2	11.5-8	PSAR-11.5.1-2-K1_1차답변 불임(1/1)	
1456	표 11.5-1 (3 중 1~3)	11.5-12~14	PSAR-12.1.1.2-1-K1_2차답변 불임(1/3) ~ PSAR-12.1.1.2-1-K1_2차답변 불임(3/3) PSAR-11.5.1-5-K1_1차답변 불임(1/3) ~ PSAR-11.5.1-5-K1_1차답변 불임(3/3) PSAR-11.5.1-5-K1_2차답변 불임(1/3) ~ PSAR-11.5.1-5-K1_2차답변 불임(3/3)	
1457	표 11.5-1 (3 중 1, 2)	11.5-12~13	PSAR-11.5.1-1-K1_3차답변 불임(1/4) ~ PSAR-11.5.1-1-K1_3차답변 불임(4/4)	
1458	표 11.5-1 (3 중 1, 2)	11.5-12, 13	PSAR-11.5.1-10-K2_보충질의 답변 불임(1/2), PSAR-11.5.1-10-K2_보충질의 답변 불임(2/2)	
1459	표 11.5-1 (3 중 1)	11.5-12	PSAR-11.5.1-10-K2_추가질의 불임(1/2)	
1460	표 11.5-1 (3 중 2)	11.5-13	PSAR-11.5.1-4-K1_1차답변 불임(1/1)	
1461	표 11.5-1 (3 중 2)	11.5-13	PSAR-11.5.1-10-K2_추가질의 불임(2/2)	
1462	표 11.5-2 (2 중 1)	11.5-15	PSAR-11.5.2-1-K1_1차답변 불임(1/1)	
1463	12.1.1.2	12.1-3	PSAR-12.1.1.2-1-K1_1차답변 불임(1/1) PSAR-12.1.1.2-1-K1_3차답변 불임(1/2), PSAR-12.1.1.2-1-K1_3차답변 불임(2/2)	
1464	12.2.1.4	12.2-7	PSAR-11.2.2-3-K1_3차답변(재수정답변) 불임5(1/1) PSAR-11.2.2-3-K1_현안59 불임5(1/1)	
1465	12.2.1.4	12.2-7	PSAR-11.2.2-3-K1_1차 이행약속사항 불임5(1/1) PSAR-11.2.2-3-K1_2차 이행약속사항 불임5(1/1)	
1466	표 12.2-17 (2 중 1~2)	12.2-36, 37	PSAR-11.2.2-3-K1_2차 이행약속사항 불임6(29/40) ~ PSAR-11.2.2-3-K1_2차 이행약속사항 불임6(32/40) PSAR-11.2.2-3-K1_1차 이행약속사항 불임6(29/40) ~ PSAR-11.2.2-3-K1_1차 이행약속사항 불임6(32/40)	
1467	표 12.2-17 (2 중 1, 2)	12.2-36, 37	PSAR-11.2.2-3-K1_3차답변(재수정답변) 불임6(25/40) ~ PSAR-11.2.2-3-K1_3차답변(재수정답변) 불임6(32/40) PSAR-11.2.2-3-K1_현안59 불임6(25/40) ~ PSAR-11.2.2-3-K1_현안59 불임6(32/40)	
1468	표 12.2-18 (2 중 1~2)	12.2-38, 39	PSAR-11.2.2-3-K1_2차 이행약속사항 불임6(33/40) ~ PSAR-11.2.2-3-K1_2차 이행약속사항 불임6(36/40) PSAR-11.2.2-3-K1_1차 이행약속사항 불임6(33/40) ~ PSAR-11.2.2-3-K1_1차 이행약속사항 불임6(36/40)	

신고리 5,6호기 PSAR 2차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비 교
1469	표 12.2-18 (2 중 1, 2)	12.2-38, 39	PSAR-11.2.2-3-K1_3차답변(재수정답변) 불임6(33/40) ~ PSAR-11.2.2-3-K1_3차답변(재수정답변) 불임6(36/40) PSAR-11.2.2-3-K1_현안59 불임6(33/40) ~ PSAR-11.2.2-3-K1_현안59 불임6(36/40)	
1470	표 12.2-19 (2 중 1~2)	12.2-40, 41	PSAR-11.2.2-3-K1_2차 이행약속사항 불임6(37/40) ~ PSAR-11.2.2-3-K1_2차 이행약속사항 불임6(40/40) PSAR-11.2.2-3-K1_1차 이행약속사항 불임6(37/40) ~ PSAR-11.2.2-3-K1_1차 이행약속사항 불임6(40/40)	
1471	표 12.2-19 (2 중 1, 2)	12.2-40, 41	PSAR-11.2.2-3-K1_3차답변(재수정답변) 불임6(37/40) ~ PSAR-11.2.2-3-K1_3차답변(재수정답변) 불임6(40/40) PSAR-11.2.2-3-K1_현안59 불임6(37/40) ~ PSAR-11.2.2-3-K1_현안59 불임6(40/40)	
1472	12.3.2.2	12.3-20, 21	GGG 전산프로그램 삭제 Markup 불임(1/2) GGG 전산프로그램 삭제 Markup 불임(2/2)	
1473	표 12.3-5	12.3-36	PSAR-12.3.2-1-K1_2차답변 불임(1/2), PSAR-12.3.2-1-K1_2차답변 불임(2/2) PSAR-12.3.2-1-K1_2차 이행약속사항 불임(1/2), PSAR-12.3.2-1-K1_2차 이행약속사항 불임(2/2)	
1474	12.4.1.1	12.4-1	PSAR-12.4.1.2-1-K1_2차답변 불임1(1/12)	
1475	12.4.1.2	12.4-2, 3	PSAR-12.4.1.2-1-K1_2차답변 불임1(2/12), PSAR-12.4.1.2-1-K1_2차답변 불임1(3/12)	
1476	12.4.1.3	12.4-6	PSAR-12.4.1.2-1-K1_2차답변 불임1(4/12)	
1477	12.4.1.3	12.4-6	PSAR-12.4.1.2-1-K1_현안54 불임(1/2)	
1478	12.4.3	12.4-7	PSAR-2.3.5-1-K1_1차답변_불임2(143/150), PSAR-2.3.5-1-K1_1차답변_불임2(146/150) PSAR-12.4.3-1-K2_1차답변 불임2(1/1)	
1479	12.4.3.2, 12.4.4	12.4-8, 9	PSAR-12.4.1.2-1-K1_2차답변 불임1(5/12), PSAR-12.4.1.2-1-K1_2차답변 불임1(6/12)	
1480	12.4.3.2	12.4-8	PSAR-2.3.5-1-K1_1차답변_불임2(144/150), PSAR-2.3.5-1-K1_1차답변_불임2(145/150)	
1481	표 12.4-1	12.4-10	PSAR-12.4.1.2-1-K1_2차답변 불임1(7/12) PSAR-12.4.1.2-1-K1_2차답변 불임2(1/6)	
1482	표 12.4-2	12.4-11	PSAR-12.4.1.2-1-K1_2차답변 불임1(8/12) PSAR-12.4.1.2-1-K1_2차답변 불임2(2/6)	
1483	표 12.4-3	12.4-12	PSAR-12.4.1.2-1-K1_2차답변 불임1(9/12) PSAR-12.4.1.2-1-K1_2차답변 불임2(3/6)	
1484	표 12.4-4	12.4-13	PSAR-12.4.1.2-1-K1_2차답변 불임1(10/12) PSAR-12.4.1.2-1-K1_2차답변 불임2(4/6)	
1485	표 12.4-5	12.4-14	PSAR-12.4.1.2-1-K1_2차답변 불임1(11/12) PSAR-12.4.1.2-1-K1_2차답변 불임2(5/6)	
1486	표 12.4-6	12.4-15	PSAR-12.4.1.2-1-K1_2차답변 불임1(12/12) PSAR-12.4.1.2-1-K1_2차답변 불임2(6/6)	
1487	표 12.4-6	12.4-15	PSAR-12.4.1.2-1-K1_현안54 불임(2/2)	
1488	표 12.4-8	12.4-17	PSAR-12.4.3-1-K2_1차답변 불임1(1/2), PSAR-2.3.5-1-K1_1차답변_불임2(147/150), PSAR-2.3.5-1-K1_1차답변_불임2(148/150)	
1489	표 12.4-9	12.4-18	PSAR-12.4.3-1-K2_1차답변 불임1(2/2), PSAR-2.3.5-1-K1_1차답변_불임2(149/150), PSAR-2.3.5-1-K1_1차답변_불임2(150/150)	
1490	그림 12.5-1		PSAR-12.5-1-K2_1차답변 불임(1/1)	
1491	13.1.3.1.1	13.1-2A	PSAR-13.1.2-1-K1_1차답변 불임1(1/1)	
1492	13.2.1.1.1.1, 13.2.1.1.1.2	13.2-1, 2	PSAR-13.2.1-1-K1_1차답변 불임(1/3), PSAR-13.2.1-1-K1_1차답변 불임(2/3)	

신고리 5,6호기 PSAR 2차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비 교
1493	13.2.1.1.2.1	13.2-3	PSAR-13.2.1-1-K1_1차답변 불임(3/3)	
1494	13.5.1.1	13.5-1	PSAR-1.8.1-1-K1_1차답변 불임2(1/1)	
1495	13.5, 13.5.1.2, 13.5.1.3	13.5-1	PSAR-14.1.7-K1_3차답변 불임(1/1)	
1496	표 14.1-1 (19 중 5)	14.1-17	PSAR-14.1-1-K3_1차답변 불임(1/4)	
1497	표 14.1-1 (19 중 9)	14.1-21	PSAR-14.1-1-K3_1차답변 불임(2/4)	
1498	표 14.1-1 (19 중 16)	14.1-28	PSAR-14.1-1-K3_1차답변 불임(3/4)	
1499	표 14.1-2 (8 중 3)	14.1-34	PSAR-14.1-1-K3_1차답변 불임(4/4)	
1500	목차 (8 중 5), 표 목차 (4 중 3), 그림 목차 (9 중 7)	15-v, xi, xix	PSAR-15.0-1-K1_2차 이행약속사항 불임(1/16) ~ PSAR-15.0-1-K1_2차 이행약속사항 불임(3/16)	
1501	15장 전체(표, 그림 포함)		PSAR-15.0-2-K1_3차 이행약속사항 불임(1/374) ~ PSAR-15.0-2-K1_3차 이행약속사항 불임(374/374) PSAR-15.0-4-K1_4차답변 불임(1/374) ~ PSAR-15.0-4-K1_4차답변 불임(374/374) PSAR-15.0-4-K1_3차 이행약속사항 불임2(1/248) ~ PSAR-15.0-4-K1_3차 이행약속사항 불임2(248/248)	
1502	15.0.3.1.3	15.0-6	PSAR-15.0.2-1-K1_1차답변 불임(1/3)	
1503	15.0.3.1.6	15.0-7	PSAR-15.0.2-1-K1_1차답변 불임(2/3)	
1504	15.0.3.1.10	15.0-8	PSAR-15.0-6-K1_1차답변 불임(1/1)	
1505	15.0.5	15.0-11, 12	FSAR-DR-1.6-1_Markup(8/9), FSAR-DR-1.6-1_Markup(9/9)	
1506	15.0.5	15.0-13	PSAR-15.0.2-1-K1_1차답변 불임(3/3)	
1507	15.1.4.1	15.1-5	PSAR-15.1.4-2-K1_1차답변 불임(1/1)	
1508	15.1.5.1	15.1-9	PSAR-15.1.5-7-K1_1차답변 불임(1/4)	
1509	15.1.5.3	15.1-15,19	PSAR-15.1.5-2-K1_2차답변 불임(1/1), PSAR-15.1.5-7-K1_3차답변 불임(1/21)	
1510	15.1.5.5	15.1-21	PSAR-15.4-2-K1_1차답변 불임(1/10)	
1511	표 15.0-5 (2 중 2)	15.0-21	PSAR-15.0-1-K1_2차 이행약속사항 불임(4/16)	
1512	표 15.0-5 (2 중 2)	15.0-21	PSAR-15.0-1-K1_추가보완 불임(4/15)	
1513	표 15.1.5-5	15.1-28	PSAR-15.1.5-7-K1_3차답변 불임(2/21)	
1514	표 15.1.5-10	15.1-33	PSAR-15.1.5-7-K1_3차답변 불임(3/21)	
1515	표 15.1.5-12 (2 중 1)	15.1-35	PSAR-15.1.5-7-K1_1차답변 불임(2/4)	
1516	표 15.1.5-13	15.1-37	PSAR-15A-3-K1_2차답변 불임1(17/43)	
1517	표 15.1.5-13	15.1-37	PSAR-15.2.8-1-K4_보충질의 불임(1/7)	
1518	그림 15.1.4-6		PSAR-15.1.4-3-K1_1차답변 불임(1/2), PSAR-15.1.4-3-K1_1차답변 불임(2/2)	
1519	그림 15.1.5-1.6		PSAR-15.1.5-7-K1_1차답변 불임(3/4), PSAR-15.1.5-7-K1_1차답변 불임(4/4)	
1520	그림 15.1.5-5.1		PSAR-15.1.5-7-K1_3차답변 불임(4/21), PSAR-15.1.5-7-K1_3차답변 불임(5/21)	
1521	그림 15.1.5-5.2		PSAR-15.1.5-7-K1_3차답변 불임(6/21), PSAR-15.1.5-7-K1_3차답변 불임(7/21)	
1522	그림 15.1.5-5.3		PSAR-15.1.5-7-K1_3차답변 불임(8/21), PSAR-15.1.5-7-K1_3차답변 불임(9/21)	
1523	그림 15.1.5-5.4		PSAR-15.1.5-7-K1_3차답변 불임(10/21), PSAR-15.1.5-7-K1_3차답변 불임(11/21)	
1524	그림 15.1.5-5.5		PSAR-15.1.5-7-K1_3차답변 불임(12/21), PSAR-15.1.5-7-K1_3차답변 불임(13/21)	
1525	그림 15.1.5-5.6		PSAR-15.1.5-7-K1_3차답변 불임(14/21), PSAR-15.1.5-7-K1_3차답변 불임(15/21)	
1526	그림 15.1.5-5.7		PSAR-15.1.5-7-K1_3차답변 불임(16/21), PSAR-15.1.5-7-K1_3차답변 불임(17/21)	
1527	그림 15.1.5-5.8		PSAR-15.1.5-7-K1_3차답변 불임(18/21), PSAR-15.1.5-7-K1_3차답변 불임(19/21)	

신고리 5,6호기 PSAR 2차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비 교
1528	그림 15.1.5-5.9		PSAR-15.1.5-7-K1_3차답변 불임(20/21), PSAR-15.1.5-7-K1_3차답변 불임(21/21)	
1529	15.2.3.3, 15.2.3.4	15.2-6	PSAR-15.2.3-2-K3_1차답변 불임(1/1) PSAR-15.2.3-1-K3_2차답변 불임(1/1)	
1530	15.2.8.5	15.2-18	PSAR-15.4-2-K1_1차답변 불임(2/10)	
1531	표 15.2.8-4	15.2-25	PSAR-15A-3-K1_2차답변 불임(18/43)	
1532	표 15.2.8-4	15.2-25	PSAR-15.2.8-1-K4 보충질의 불임(2/7)	
1533	15.3.1.1	15.3-1	PSAR-15.3.1-1-K1_3차 추가수정 불임(1/22)	
1534	15.3.1.2	15.3-2	PSAR-15.3.1-1-K1_3차 추가수정 불임(2/22) ~ PSAR-15.3.1-1-K1_3차 추가수정 불임(4/22)	
1535	15.3.1.3	15.3-3	PSAR-15.3.1-1-K1_3차 추가수정 불임(5/22)	
1536	15.3.1.3	15.3-4	PSAR-15.3.1-1-K1_3차 추가수정 불임(6/22)	
1537	15.3.3.1	15.3-4	PSAR-15.3.3-1-K1_3차 추가수정 불임(1/40)	
1538	15.3.3.1	15.3-5	PSAR-15.3.3-1-K1_3차 추가수정 불임(2/40)	
1539	15.3.3.2	15.3-6	PSAR-15.3.3-1-K1_3차 추가수정 불임(3/40) ~ PSAR-15.3.3-1-K1_3차 추가수정 불임(5/40)	
1540	15.3.3.3.1	15.3-6~9	PSAR-15.3.3-1-K1_3차 추가수정 불임(6/40) ~ PSAR-15.3.3-1-K1_3차 추가수정 불임(8/40)	
1541	15.3.3.3	15.3-10	PSAR-15.3.3-1-K1_3차 추가수정 불임(9/40)	
1542	15.3.3.4	15.3-10	PSAR-15.4-2-K1_1차답변 불임(3/10)	
1543	표 15.3.1-1	15.3-12	PSAR-15.3.1-1-K1_3차 추가수정 불임(7/22)	
1544	표 15.3.3-1 (2 중 1)	15.3-14	PSAR-15.3.3-1-K1_3차 추가수정 불임(10/40)	
1545	표 15.3.3-1 (2 중 2)	15.3-15	PSAR-15.3.3-1-K1_3차 추가수정 불임(11/40)	
1546	표 15.3.3-2	15.3-16	PSAR-15.3.3-1-K1_3차 추가수정 불임(12/40)	
1547	표 15.3.3-4	15.3-18	PSAR-15.3.3-1-K1_3차 추가수정 불임(13/40), PSAR-15.3.3-1-K1_3차 추가수정 불임(14/40)	
1548	표 15.3.3-5	15.3-19	PSAR-15A-3-K1_2차답변 불임(19/43)	
1549	그림 15.3.1-1		PSAR-15.3.1-1-K1_3차 추가수정 불임(8/22), PSAR-15.3.1-1-K1_3차 추가수정 불임(9/22)	
1550	그림 15.3.1-2		PSAR-15.3.1-1-K1_3차 추가수정 불임(10/22), PSAR-15.3.1-1-K1_3차 추가수정 불임(11/22)	
1551	그림 15.3.1-3		PSAR-15.3.1-1-K1_3차 추가수정 불임(12/22), PSAR-15.3.1-1-K1_3차 추가수정 불임(13/22)	
1552	그림 15.3.1-4		PSAR-15.3.1-1-K1_3차 추가수정 불임(14/22), PSAR-15.3.1-1-K1_3차 추가수정 불임(15/22)	
1553	그림 15.3.1-5		PSAR-15.3.1-1-K1_3차 추가수정 불임(16/22), PSAR-15.3.1-1-K1_3차 추가수정 불임(17/22)	
1554	그림 15.3.1-6		PSAR-15.3.1-1-K1_3차 추가수정 불임(18/22), PSAR-15.3.1-1-K1_3차 추가수정 불임(19/22)	
1555	그림 15.3.1-7		PSAR-15.3.1-1-K1_3차 추가수정 불임(20/22), PSAR-15.3.1-1-K1_3차 추가수정 불임(21/22)	
1556	그림 15.3.1-9		PSAR-15.3.1-1-K1_3차 추가수정 불임(22/22)	
1557	그림 15.3.3-1		PSAR-15.3.3-1-K1_3차 추가수정 불임(15/40), PSAR-15.3.3-1-K1_3차 추가수정 불임(16/40)	
1558	그림 15.3.3-2		PSAR-15.3.3-1-K1_3차 추가수정 불임(17/40), PSAR-15.3.3-1-K1_3차 추가수정 불임(18/40)	
1559	그림 15.3.3-3		PSAR-15.3.3-1-K1_3차 추가수정 불임(19/40), PSAR-15.3.3-1-K1_3차 추가수정 불임(20/40)	
1560	그림 15.3.3-4		PSAR-15.3.3-1-K1_3차 추가수정 불임(21/40), PSAR-15.3.3-1-K1_3차 추가수정 불임(22/40)	
1561	그림 15.3.3-5		PSAR-15.3.3-1-K1_3차 추가수정 불임(23/40), PSAR-15.3.3-1-K1_3차 추가수정 불임(24/40)	
1562	그림 15.3.3-6		PSAR-15.3.3-1-K1_3차 추가수정 불임(25/40), PSAR-15.3.3-1-K1_3차 추가수정 불임(26/40)	

신고리 5,6호기 PSAR 2차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비 교
1563	그림 15.3.3-7		PSAR-15.3.3-1-K1_3차 추가수정 불임(27/40), PSAR-15.3.3-1-K1_3차 추가수정 불임(28/40)	
1564	그림 15.3.3-8		PSAR-15.3.3-1-K1_3차 추가수정 불임(29/40), PSAR-15.3.3-1-K1_3차 추가수정 불임(30/40)	
1565	그림 15.3.3-9		PSAR-15.3.3-1-K1_3차 추가수정 불임(31/40), PSAR-15.3.3-1-K1_3차 추가수정 불임(32/40)	
1566	그림 15.3.3-10		PSAR-15.3.3-1-K1_3차 추가수정 불임(33/40), PSAR-15.3.3-1-K1_3차 추가수정 불임(34/40)	
1567	그림 15.3.3-11		PSAR-15.3.3-1-K1_3차 추가수정 불임(35/40), PSAR-15.3.3-1-K1_3차 추가수정 불임(36/40)	
1568	그림 15.3.3-12		PSAR-15.3.3-1-K1_3차 추가수정 불임(37/40), PSAR-15.3.3-1-K1_3차 추가수정 불임(38/40)	
1569	그림 15.3.3-13		PSAR-15.3.3-1-K1_3차 추가수정 불임(39/40), PSAR-15.3.3-1-K1_3차 추가수정 불임(40/40)	
1570	15.4.3	15.4-5	PSAR-15.0-1-K1_2차 이행약속사항 불임(5/16), PSAR-15.0-1-K1_2차 이행약속사항 불임(6/16)	
1571	15.4.3A.1	15.4-8	PSAR-15.0-1-K1_추가보완 불임(5/15)	
1572	15.4.3A	15.4-8, 9	PSAR-15.0-1-K1_2차 이행약속사항 불임(7/16), PSAR-15.0-1-K1_2차 이행약속사항 불임(8/16)	
1573	15.4.3A.4	15.4-9	PSAR-15A-3-K1_2차답변 불임1(20/43)	
1574	15.4.3A.3, 15.4.3A.4	15.4-9	PSAR-15.0-1-K1_추가보완 불임(6/15)	
1575	15.4.7.4	15.4-17	PSAR-15.4-2-K1_1차답변 불임(4/10)	
1576	15.4.8.3	15.4-20	PSAR-15.4.8-1-K1_2차 추가수정 불임(2/4)	
1577	15.4.8.5	15.4-21	PSAR-15.4-2-K1_1차답변 불임(5/10)	
1578	표 15.4.3A-1	15.4-28	PSAR-15.0-1-K1_추가보완 불임(7/15)	
1579	표 15.4.3A-1	15.4-28, 29	PSAR-15.0-1-K1_2차 이행약속사항 불임(9/16), PSAR-15.0-1-K1_2차 이행약속사항 불임(10/16)	
1580	표 15.4.3A-2	15.4-29	PSAR-15.0-1-K1_추가보완 불임(8/15)	
1581	표 15.4.8-1	15.4-32	PSAR-15.0-4-K1_불임	
1582	표 15.4.8-3 (2 중 1)	15.4-34	PSAR-6.2.6-1-K1_1차답변_불임(3/6) PSAR-15A-3-K1_2차답변 불임1(21/43) PSAR-15.4.8-1-K1_불임(2/3) PSAR-15.4.8-1-K1_2차 추가수정 불임(3/4)	
1583	표 15.4.8-4	15.4-36	PSAR-15.0-4-K1_불임	
1584	표 15.4.8-5	15.4-37	PSAR-15A-3-K1_2차답변 불임1(22/43) PSAR-15.4.8-1-K1_불임(3/3) PSAR-15.4.8-1-K1_2차 추가수정 불임(4/4)	
1585	그림 15.4.3A-1~4		PSAR-15.0-1-K1_2차 이행약속사항 불임(11/16) ~ PSAR-15.0-1-K1_2차 이행약속사항 불임(16/16)	
1586	그림 15.4.3A-6		PSAR-15.0-1-K1_추가보완 불임(14/15), PSAR-15.0-1-K1_추가보완 불임(15/15)	
1587	15.6.1~15.6.1.4, 표 15.6.1-1, 표 15.6.1-2	15.6-1~6	PSAR-15.6.1-1-K1_2차답변 불임(1/18) ~ PSAR-15.6.1-1-K1_2차답변 불임(7/18)	
1588	15.6.2.4	15.6-6	PSAR-15.4-2-K1_1차답변 불임(6/10)	
1589	15.6.3.1.3.1	15.6-8	PSAR-15A-3-K1_2차답변 불임1(23/43)	
1590	15.6.3.1.3.1	15.6-9	PSAR-15A-3-K1_2차답변 불임1(24/43)	
1591	15.6.3.1.4	15.6-12	PSAR-15.4-2-K1_1차답변 불임(7/10)	
1592	15.6.3.2.4	15.6-18	PSAR-15.4-2-K1_1차답변 불임(8/10)	

신고리 5,6호기 PSAR 2차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비 교
1593	15.6.5.1~15.6.5.4	15.18~20	PSAR-15.6.5-1-K1_현안64 불임(1/10) ~ PSAR-15.6.5-1-K1_현안64 불임(3/10) PSAR-15.6.5-1-K1_현안64 불임(8/10) ~ PSAR-15.6.5-1-K1_현안64 불임(10/10)	
1594	15.6.5.2	15.6-19	PSAR-15.6.5-5-K1_1차답변 불임(1/1)	
1595	15.6.5.3	15.6-19	PSAR-6.2.6-1-K1_1차답변 불임(4/6)	
1596	15.6.5.5	15.6-20	PSAR-15.4-2-K1_1차답변 불임(9/10)	
1597	표 15.6.2-4	15.6-24	PSAR-15A-3-K1_2차답변 불임1(25/43)	
1598	표 15.6.2-4	15.6-24	PSAR-15.2.8-1-K4_보충질의 불임(3/7)	
1599	표 15.6.3-3	15.6-27	PSAR-15A-3-K1_2차답변 불임1(26/43)	
1600	표 15.6.3-3	15.6-27	PSAR-15.2.8-1-K4_보충질의 불임(4/7)	
1601	표 15.6.3-6	15.6-30	PSAR-15A-3-K1_2차답변 불임1(27/43)	
1602	표 15.6.3-6	15.6-30	PSAR-15.2.8-1-K4_보충질의 불임(5/7)	
1603	표 15.6.5-1	15.6-31	PSAR-15.6.5-1-K1_현안64 불임(4/10)	
1604	표 15.6.5-1	15.6-31	PSAR-15.6.5-8-K1_1차 이행약속사항 불임(2/2) PSAR-15A-3-K1_2차답변 불임1(28/43)	
1605	표 15.6.5-2	15.6-31	PSAR-15.6.5-1-K1_현안64 불임(5/10)	
1606	표 15.6.5-2 (2 중 1~2)	15.6-32, 33	PSAR-15.6.5-8-K1_1차답변 불임(1/2), PSAR-15.6.5-8-K1_1차답변 불임(2/2)	
1607	표 15.6.5-3 (2 중 1~2)	15.6-32, 33	PSAR-15.6.5-1-K1_현안64 불임(6/10), PSAR-15.6.5-1-K1_현안64 불임(7/10)	
1608	그림 15.6.1-1~15.6.1-11		PSAR-15.6.1-1-K1_2차답변 불임(8/18) ~ PSAR-15.6.1-1-K1_2차답변 불임(18/18)	
1609	15.7.3.1, 15.7.3.2.1	15.7-2	PSAR-15.7.3-2-K1_2차답변 불임1(1/4)	
1610	15.7.3.1, 15.7.3.2, 15.7.3.2.1 ~ 15.7.3.2.3	15.7-2, 3	PSAR-15.7.3-2-K1_3차답변 불임(2/7), PSAR-15.7.3-2-K1_3차답변 불임(3/7)	
1611	15.7.3.2.2, 15.7.3.2.3	15.7-3	PSAR-15.7.3-2-K1_2차답변 불임1(2/4)	
1612	15.7.4.3	15.7-5	PSAR-4.2-1-K4_1차답변 불임(45/45)	
1613	15.7.4.4, 15.7.4.4.1, 15.7.4.4.1.1, 15.7.4.4.1.2	15.7-6~6C	PSAR-15.7.4-1-K1_1차답변 불임(1/10) ~ PSAR-15.7.4-1-K1_1차답변 불임(4/10)	
1614	15.7.4.5, 15.7.5, 15.7.5.1~15.7.5.3, 15.7.5.3.1, 15.7.5.3.2, 15.7.5.4	15.7-7, 8	PSAR-15.7.5-1-K1_1차 이행약속사항 불임(1/8) ~ PSAR-15.7.5-1-K1_1차 이행약속사항 불임(5/8)	
1615	15.7.5, 15.7.5.1~15.7.5.3, 15.7.5.3.1, 15.7.5.3.2, 15.7.5.4	15.7-7, 8	PSAR-15A-3-K1_2차답변 불임1(29/43) ~ PSAR-15A-3-K1_2차답변 불임1(31/43)	
1616	15.7.5.1, 15.7.5.3.1, 15.7.5.3.2	15.7-7, 8	PSAR-15.7.5-1-K1_4차 수정보완 불임(1/5) ~ PSAR-15.7.5-1-K1_4차 수정보완 불임(3/5)	
1617	15.7.5.1	15.7-7	PSAR-15.7.5-1-K1_이행약속사항 첨부(1/5)	
1618	15.7.4.5	15.7-7	PSAR-15.4-2-K1_1차답변 불임(10/10)	
1619	15.7.5, 15.7.5.1~15.7.5.3	15.7-7	PSAR-15.7.5-1-K1_1차답변 불임(1/4), PSAR-15.7.5-1-K1_1차답변 불임(2/4)	
1620	15.7.5.3.1	15.7-7, 8	PSAR-15.7.5-1-K1_1차답변 불임(1/4), PSAR-15.7.5-1-K1_1차답변 불임(3/4)	
1621	15.7.5.3.2	15.7-8	PSAR-15.7.5-1-K1_1차답변 불임(1/4), PSAR-15.7.5-1-K1_1차답변 불임(3/4)	
1622	15.7.5.4	15.7-8	PSAR-15.7.5-1-K1_1차답변 불임(1/4), PSAR-15.7.5-1-K1_1차답변 불임(3/4)	
1623	15.7.5.3.2	15.7-8	PSAR-15.7.5-1-K1_이행약속사항 첨부(2/5), PSAR-15.7.5-1-K1_이행약속사항 첨부(3/5)	
1624	표 15.7.2-1	15.7-9	PSAR-15.7.3-2-K1_3차답변 불임(4/7)	
1625	표 15.7.2-2	15.7-10	PSAR-15.7.3-2-K1_3차답변 불임(5/7) PSAR-15A-3-K1_2차답변 불임1(33/43)	

신고리 5,6호기 PSAR 2차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비 교
1626	표 15.7.3-1	15.7-11	PSAR-15.7.3-2-K1_3차답변 불임(6/7) PSAR-15.7.3-2-K1_2차답변 불임1(3/4)	
1627	표 15.7.3-2	15.7-12	PSAR-15.7.3-2-K1_2차답변 불임1(4/4) PSAR-15A-3-K1_2차답변 불임1(34/43) PSAR-15.7.3-2-K1_3차답변 불임(7/7)	
1628	표 15.7.4-1 (2 중 1~2)	15.7-13, 13A	PSAR-15.7.4-1-K1_1차답변 불임(5/10) ~ PSAR-15.7.4-1-K1_1차답변 불임(7/10)	
1629	표 15.7.4-2	15.7-14	PSAR-15.7.4-1-K1_1차답변 불임(8/10) PSAR-15A-3-K1_2차답변 불임1(35/43) PSAR-15.7.4-1-K1_2차답변 불임(1/1)	
1630	표 15.7.4-3	15.7-14A	PSAR-15.7.4-1-K1_1차답변 불임(9/10), PSAR-15.7.4-1-K1_1차답변 불임(10/10) PSAR-15.7.4-4-K1_1차답변 불임2(1/2), PSAR-15.7.4-4-K1_1차답변 불임2(2/2)	
1631	표 15.7.5-1	15.7-15	PSAR-15.7.5-1-K1_1차답변 불임(4/4) PSAR-15.7.5-1-K1_1차 이행약속사항 불임(6/8) ~ PSAR-15.7.5-1-K1_1차 이행약속사항 불임(8/8) PSAR-15.7.5-1-K1_이행약속사항 첨부(4/5) PSAR-15A-3-K1_2차답변 불임1(32/43), PSAR-15A-3-K1_2차답변 불임1(36/43)	
1632	표 15.7.5-1	15.7-15	PSAR-15.7.5-1-K1_4차 수정보완 불임(4/5)	
1633	표 15.7.5-1	15.7-16	PSAR-15.7.5-1-K1_4차 수정보완 불임(5/5)	
1634	표 15.7.5-2	15.7-16	PSAR-15.7.5-1-K1_이행약속사항 첨부(5/5)	
1635	부록 15A 목차 (2 중 1)	15A-i	PSAR-15A-3-K1_2차답변 불임1(37/43)	
1636	부록 15A 2.3	15A-3	PSAR-15A-1-K1_2차답변 불임(1/1)	
1637	부록 15A 3.4	15A-5	PSAR-15A.3-1-K1_1차답변 불임(1/1)	
1638	부록 15A 4.3	15A-7	PSAR-15A-3-K1_1차답변 불임(1/1)	
1639	부록 15A 4.3	15A-7	PSAR-15.0-1-K1_1차답변 불임(1/1)	
1640	부록 15A 4.3	15A-7~9	PSAR-15A-3-K1_2차답변 불임1(38/43) ~ PSAR-15A-3-K1_2차답변 불임1(40/43)	
1641	부록 15A 6.1	15A-13	PSAR-15A-2-K1_1차답변 불임(1/1)	
1642	부록 15A 7.0	15A-15	PSAR-15A-3-K1_2차답변 불임1(41/43)	
1643	부록 표 15A-2B	15A-18	규제기관 협의결과 반영	
1644	부록 표 15A-7	15A-24	PSAR-15.2.8-1-K4_보충질의 불임(6/7), PSAR-15.2.8-1-K4_보충질의 불임(7/7)	
1645	부록 표 15A-8	15A-25	PSAR-15A-4-K1_1차답변 불임(1/1) PSAR-15A-3-K1_2차답변 불임1(42/43)	
1646	부록 표 15A-9	15A-26	PSAR-6.2.6-1-K1_1차답변 불임(5/6)	
1647	부록 표 15A-10	15A-27	PSAR-15A-3-K1_2차답변 불임1(43/43)	
1648	부록 표 15A-10	15A-27	PSAR-6.4.2-2-K1_4차답변 불임(1/1)	
1649	그림 15A-2		PSAR-15A-3-K1_2차답변 불임2(1/1)	
1650	17.2.1.1.2, 17.2.1.1.5, 17.2.1.1.6, 17.2.1.1.7, 17.2.1.1.8, 17.2.1.1.10, 17.2.1.1.14	17.2-1~3	PSAR-17.2 조직 검토 수정 Markup(신한울 1,2호기 SCN 반영)(1/3), PSAR-17.2 조직 검토 수정 Markup(신한울 1,2호기 SCN 반영)(2/3)	
1651	17.2.1, 17.2.1.1.1 ~ 17.2.1.1.16	17.2-1~3	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1652	17.2.1.1.10	17.2-3	PSAR-17.3.7-1-K1_2차답변 불임1(3/22)	
1653	17.2.2.3	17.2-7	PSAR-17.2.3-1-K1_1차답변 불임(2/2)	
1654	17.2.2.4, 17.2.2.5	17.2-5	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1655	17.2.7	17.2-10	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1656	17.2.7	17.2-11	PSAR-17.3.7-1-K1_2차답변 불임1(11/22)	
1657	17.2.15	17.2-15	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1658	17.2.16	17.2-16	신한울 1,2호기 SCN 반영	

신고리 5,6호기 PSAR 2차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비 교
1659	17.2.20	17.2-18	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1660	그림 17.2-2		신한울 1,2호기 SCN 반영	
1661	그림 17.2-2		PSAR-17.2 조직 검토 수정 Markup(신한울 1,2호기 SCN 반영)(3/3)	
1662	17.3, 17.3.1.1.1~17.3.18.3	17.3-29	PSAR-17.3.7-1-K1_2차답변 불임1(1/14) ~ PSAR-17.3.7-1-K1_2차답변 불임1(12/14)	
1663	17.3	17.3-1	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1664	17.3.1	17.3-1	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1665	17.3.1.1	17.3-1	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1666	17.3.1.1.1	17.3-1, 2	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1667	17.3.1.1.2	17.3-2	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1668	17.3.1.1.2.1	17.3-2	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1669	17.3.1.1.2.2	17.3-2	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1670	17.3.1.1.2.3	17.3-2, 3	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1671	17.3.1.1.2.4	17.3-3	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1672	17.3.1.1.3	17.3-3	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1673	17.3.1.1.3.1	17.3-3, 4	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1674	17.3.1.1.3.2	17.3-4	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1675	17.3.1.1.3.3	17.3-4	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1676	17.3.1.1.3.4	17.3-4	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1677	17.3.1.1.3.5	17.3-4, 5	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1678	17.3.1.1.3.5.1	17.3-5	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1679	17.3.1.1.3.5.2	17.3-5, 6	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1680	17.3.1.1.3.5.3	17.3-6	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1681	17.3.1.1.3.6	17.3-6	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1682	17.3.1.1.3.7	17.3-6	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1683	17.3.1.1.4	17.3-7	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1684	17.3.1.1.4.1	17.3-7, 8	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1685	17.3.1.1.4.2	17.3-8	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1686	17.3.1.2	17.3-8	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1687	17.3.1.2.1	17.3-8, 9	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1688	17.3.1.2.2	17.3-9	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1689	17.3.1.2.3	17.3-9, 10	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1690	17.3.1.2.4	17.3-10	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1691	17.3.1.2.5	17.3-10, 11	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1692	17.3.1.2.6	17.3-11	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1693	17.3.1.2.7	17.3-11	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1694	17.3.1.2.8	17.3-11	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1695	17.3.1.2.9	17.3-11, 12	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1696	17.3.1.3	17.3-12	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1697	17.3.1.4	17.3-12	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1698	17.3.2	17.3-12	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1699	17.3.2.1	17.3-12, 13	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1700	17.3.2.2	17.3-13	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1701	17.3.2.3	17.3-13	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1702	17.3.2.4	17.3-13	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1703	17.3.17.2	17.3-34	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1704	17.3.17.3	17.3-34	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1705	17.3.18	17.3-34	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1706	17.3.18.1	17.3-34	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1707	17.3.18.2	17.3-34, 35	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1708	17.3.18.3	17.3-35	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1709	17.3.18.4	17.3-35	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1710	그림 17.3-1		PSAR-17.3.7-1-K1_2차답변 불임1(13/14), PSAR-17.3.7-1-K1_2차답변 불임1(14/14)	
1711	그림 17.3-1		신한울 1,2호기 SCN 반영	

신고리 5,6호기 PSAR 2차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비 교
1712	17.4.1.2.5~17.4.1.2.31	17.4-2~9	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1713	17.4.1.3	17.4-9	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1714	17.4.2.1	17.4-10, 11	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1715	17.4.3.2	17.4-12	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1716	17.4.6	17.4-15	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1717	17.4.16	17.4-20	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1718	17.4.18	17.4-21	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1719	그림 17.4-1		신한울 1,2호기 SCN 반영	
1720	18.1.2.1.1, 18.1.2.1.2	18.1-3	PSAR-18.1.5-7-K2_3차답변 불임2(1/22)	
1721	18.1.2.2, 18.1.2.4	18.1-4	PSAR-18.1.9-1-K1_2차답변 불임1(1/5) ~ PSAR-18.1.9-1-K1_2차답변 불임1(5/5) PSAR-18.1.10-1-K1_2차답변 불임1(1/5) ~ PSAR-18.1.10-1-K1_2차답변 불임1(5/5)	
1722	18.1.2.2, 18.1.2.4	18.1-4, 5	PSAR-18.1.2-2-K1_3차답변 불임2(1/7) ~ PSAR-18.1.2-2-K1_3차답변 불임2(7/7) PSAR-18.1.2-5-K1_3차답변 불임1(1/4)	
1723	18.1.2.4	18.1-4, 5	PSAR-2.4.11-2-K1_1차답변 불임2(6/6) PSAR-18.1.2-1-K1_1차답변 불임(1/3) ~ PSAR-18.1.2-1-K1_1차답변 불임(3/3)	
1724	18.1.2.2, 18.1.2.4	18.1-4	PSAR-18.1.2-2-K1_1차 이행약속사항 불임2(1/8) ~ PSAR-18.1.2-2-K1_1차 이행약속사항 불임2(6/8) PSAR-18.1.9-1-K1_1차 이행약속사항 불임1(2/5) ~ PSAR-18.1.9-1-K1_1차 이행약속사항 불임1(5/5) PSAR-18.1.10-1-K1_1차 이행약속사항 불임1(2/5) ~ PSAR-18.1.10-1-K1_1차 이행약속사항 불임1(5/5) PSAR-18.1.2-5-K1_1차 이행약속사항 불임1(3/5), PSAR-18.1.2-5-K1_1차 이행약속사항 불임1(4/5)	
1725	18.1.2.4	18.1-5	PSAR-18.1.2-2-K1_1차 이행약속사항 불임2(2/8), PSAR-18.1.2-2-K1_1차 이행약속사항 불임2(7/8), PSAR-18.1.2-2-K1_1차 이행약속사항 불임2(8/8)	
1726	18.1.2.4	18.1-6	PSAR-18.1.9-1-K1_2차답변 불임2(1/3), PSAR-18.1.9-1-K1_2차답변 불임2(3/3) PSAR-18.1.9-1-K1_1차 이행약속사항 불임2(1/3), PSAR-18.1.9-1-K1_1차 이행약속사항 불임2(3/3) PSAR-18.1.10-1-K1_2차답변 불임2(1/3), PSAR-18.1.10-1-K1_2차답변 불임2(3/3) PSAR-18.1.10-1-K1_1차 이행약속사항 불임2(1/3), PSAR-18.1.10-1-K1_1차 이행약속사항 불임2(3/3)	
1727	18.1.2.6	18.1-7	PSAR-18.1.2-4-K1_1차답변 불임10(1/4), PSAR-18.1.2-4-K1_1차답변 불임10(3/4)	
1728	18.1.2.7	18.1-7, 8	PSAR-18.1.11-5-K2_1차답변 불임(1/13), PSAR-18.1.11-5-K2_1차답변 불임(2/13)	
1729	18.1.3, 18.1.3.1	18.1-8	PSAR-18.1.3-1-K1_3차답변 불임2(1/3) PSAR-18.1.3-2-K2_1차답변 불임1(1/1) PSAR-18.1.3-1-K1_2차답변 불임2(1/3) PSAR-18.1.5-7-K2_3차답변 불임2(2/22)	
1730	18.1.3.4	18.1-8B	PSAR-18.1.3-1-K1_2차답변 불임2(2/3), PSAR-18.1.3-1-K1_2차답변 불임2(3/3) PSAR-18.1.3-1-K1_3차답변 불임2(2/3), PSAR-18.1.3-1-K1_3차답변 불임2(3/3)	
1731	18.1.4.1	18.1-9	PSAR-18.1.4-1-K1_4차답변 불임1(1/1) PSAR-18.1.5-7-K2_3차답변 불임2(3/22)	

신고리 5,6호기 PSAR 2차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비 교
1732	18.1.5.1, 18.1.5.2	18.1-11	PSAR-18.1.5-1-K1_4차답변 불임1(1/3) ~ PSAR-18.1.5-1-K1_4차답변 불임1(3/3) PSAR-18.1.5-3-K2_3차답변 불임1(1/2), PSAR-18.1.5-3-K2_3차답변 불임1(2/2) PSAR-18.1.5-7-K2_3차답변 불임2(4/22), PSAR-18.1.5-7-K2_3차답변 불임2(5/22)	
1733	18.1.4.4, 18.1.5.1	18.1-11	PSAR-18.1.11-5-K2_1차답변 불임(3/13) PSAR-18.1.5-1-K1_3차 이행약속사항 불임1(1/3) ~ PSAR-18.1.5-1-K1_3차 이행약속사항 불임1(3/3)	
1734	18.1.5.1	18.1-11	PSAR-18.1.5-1-K1_1차답변 불임(1/2), PSAR-18.1.5-1-K1_1차답변 불임(2/2)	
1735	18.1.5.3	18.1-11A	PSAR-18.1.5-1-K1_2차답변 불임(1/2), PSAR-18.1.5-1-K1_2차답변 불임(2/2) PSAR-18.1.5-2-K1_2차답변 불임1(1/2), PSAR-18.1.5-2-K1_2차답변 불임1(2/2) PSAR-18.1.5-5-K1_2차답변 불임(1/2), PSAR-18.1.5-5-K1_2차답변 불임(2/2) PSAR-18.1.5-5-K2_2차답변 불임(1/2), PSAR-18.1.5-5-K2_2차답변 불임(2/2)	
1736	18.1.5.3	18.1-11B	PSAR-18.1.5-6-K2_1차답변 불임(1/4), PSAR-18.1.5-1-K1_4차답변 불임1(3/3) PSAR-18.1.5-3-K2_3차답변 불임(2/2) PSAR-18.1.5-7-K2_3차답변 불임2(6/22)	
1737	18.1.5.4	18.1-12	PSAR-18.1.11-5-K2_1차답변 불임(4/13) PSAR-18.1.5-7-K2_3차답변 불임2(7/22)	
1738	18.1.6.4	18.1-15	PSAR-18.1.11-5-K2_1차답변 불임(5/13)	
1739	18.1.7.2	18.1-16, 17	PSAR-18.1.7-1-K1_2차 이행약속사항 불임2(1/4) ~ PSAR-18.1.7-1-K1_2차 이행약속사항 불임2(4/4)	
1740	18.1.7.5	18.1-17, 18	PSAR-18.1.11-5-K2_1차답변 불임(6/13), PSAR-18.1.11-5-K2_1차답변 불임(7/13)	
1741	18.1.8.2	18.1-19, 19A, 20	PSAR-18.1.8-1-K1_1차답변 불임1(1/2), PSAR-18.1.8-1-K1_1차답변 불임1(2/2) PSAR-18.1.2-4-K1_1차답변 불임10(2/4), PSAR-18.1.2-4-K1_1차답변 불임10(4/4) PSAR-18.1.8-2-K1_1차답변 불임(1/2), PSAR-18.1.8-2-K1_1차답변 불임(2/2)	
1742	18.1.8.4	18.1-20, 21	PSAR-18.1.11-5-K2_1차답변 불임(8/13) ~ PSAR-18.1.11-5-K2_1차답변 불임(11/13)	
1743	18.1.9	18.1-21~23	PSAR-18.2.2-4-K1_1차답변 불임(1/4) ~ PSAR-18.2.2-4-K1_1차답변 불임(4/4) PSAR-18.2.2-4-K1_2차답변 불임1(1/3) ~ PSAR-18.2.2-4-K1_2차답변 불임1(3/3) PSAR-18.2.2-4-K1_2차답변 불임2(1/3) ~ PSAR-18.2.2-4-K1_2차답변 불임2(3/3)	
1744	18.1.9.1	18.1-24	PSAR-18.1.10-2-K2_1차답변 불임(1/1)	
1745	18.1.9.3	18.1-23	PSAR-18.1.11-5-K2_1차답변 불임(12/13)	
1746	18.1.9.4	18.1-23	PSAR-18.1.9-1-K1_1차 이행약속사항 불임2(2/3) PSAR-18.1.9-1-K1_2차답변 불임2(2/3)	
1747	18.1.9.5	18.1-23	PSAR-18.1.9-1-K1_3차 이행약속사항 불임1(1/2), PSAR-18.1.9-1-K1_3차 이행약속사항 불임1(2/2)	
1748	18.1.10.2, 4	18.1-25	PSAR-18.1.10-3-K2_2차답변 불임(1/1)	
1749	18.1.10.3	18.1-25	PSAR-18.1.10-1-K1_1차 이행약속사항 불임2(2/3) PSAR-18.1.10-1-K1_2차답변 불임2(2/3)	

신고리 5,6호기 PSAR 2차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비 교
1750	18.1.10.4	18.1-25	PSAR-18.1.11-5-K2_1차답변 불임(13/13)	
1751	18.1.10.5	18.1-25	PSAR-18.1.10-1-K1_3차 이행약속사항 불임1(1/2), PSAR-18.1.10-1-K1_3차 이행약속사항 불임1(2/2)	
1752	18.1.11, 18.1.11.1, 18.1.11.2, 18.1.11.2.1~18.1.11.2.3, 18.1.11.3~18.1.11.3.3, 18.1.11.4~18.1.11.4.3, 18.1.11.5, 18.1.11.5.1~18.1.11.5.3, 18.1.11.6, 18.1.11.6.1~18.1.11.6.3, 18.1.11.7, 18.1.11.7.1~18.1.11.7.3, 18.1.11.8	18.1-25~35	PSAR-18.1.11-1-K1_1차 이행약속사항 불임(1/20) ~ PSAR-18.1.11-1-K1_1차 이행약속사항 불임(20/20) PSAR-18.1.11-2-K1_1차 이행약속사항 불임1(1/2), PSAR-18.1.11-2-K1_1차 이행약속사항 불임1(2/2) PSAR-18.1.11-1-K1_3차답변 불임(1/20) ~ PSAR-18.1.11-1-K1_3차답변 불임(20/20) PSAR-18.1.5-7-K2_3차답변 불임2(8/22) ~ PSAR-18.1.5-7-K2_3차답변 불임2(22/22)	
1753	18.1.11.3.1.2, 18.1.11.4.2, 18.1.11.5.2.4	18.1-28, 30, 32	PSAR-18.1.11-3-K1_3차 이행약속사항 불임2(1/3) ~ PSAR-18.1.11-3-K1_3차 이행약속사항 불임2(3/3)	
1754	18.1.11.4.2.1, 18.1.11.5.2.1	18.1-28	PSAR-18.1.11-2-K1_3차답변 불임1(1/2), PSAR-18.1.11-2-K1_3차답변 불임1(2/2) PSAR-18.1.11-2-K1_1차 이행약속사항 불임1(1/2), PSAR-18.1.11-2-K1_1차 이행약속사항 불임1(2/2)	
1755	18.1.13.1, 18.1.13.2	18.1-30B, 30C	PSAR-18.1.13-1-K2_3차답변 불임(1/3) ~ PSAR-18.1.13-1-K2_3차답변 불임(3/3)	
1756	표 18.1-2	18.1-32	PSAR-8.4.2.1-1-K1_1차 이행약속사항 불임(53/53)	
1757	표 18.1-2	18.1-32	PSAR-7.7.1.7-3-K1_3차답변 불임(1/1)	
1758	그림 18.1-1		PSAR-18.1.2-2-K1_1차 이행약속사항 불임1(1/2), PSAR-18.1.2-2-K1_1차 이행약속사항 불임1(2/2) PSAR-18.1.2-2-K1_3차답변 불임1(1/2), PSAR-18.1.2-2-K1_3차답변 불임1(2/2)	
1759	그림 18.1-2		PSAR-18.1.2-5-K1_1차 이행약속사항 불임2(1/2), PSAR-18.1.2-5-K1_1차 이행약속사항 불임2(2/2) PSAR-18.1.2-5-K1_3차답변 불임2(1/2), PSAR-18.1.2-5-K1_3차답변 불임2(2/2)	
1760	그림 18.1-3		PSAR-18.1.11-2-K1_1차 이행약속사항 불임2(1/2), PSAR-18.1.11-2-K1_1차 이행약속사항 불임2(2/2) PSAR-18.1.11-2-K1_3차답변 불임2(1/2), PSAR-18.1.11-2-K1_3차답변 불임2(2/2)	
1761	18.2.2.2.1	18.2-4	PSAR-18.2.2-15-K2_1차답변 불임(1/1)	
1762	18.2.2.3.1	18.2-6A	PSAR-18.2.2-1-K1_3차 이행약속사항 불임1(1/1)	
1763	18.2.3.1	18.2-15	PSAR-18.1.2-6-K1_3차답변 불임2(1/1)	
1764	18.2.3.3	18.2-17	PSAR-18.2.3-1-K2_1차답변 불임(1/1)	
1765	18.2.5.1.2	18.2-26	PSAR-18.2.2-11-K1_2차답변 불임(1/1)	
1766	18.2.8.2	18.2-37	PSAR-7.7.1.1-4-K2_2차답변 불임4(1/1)	
1767	18.2.10.1	18.2-42	PSAR-18.1.5-6-K2_1차답변 불임(2/4)	
1768	18.2.11	18.2-43	PSAR-18.1.5-6-K2_1차답변 불임(3/4)	
1769	그림 18.2-4A		PSAR-18.2.2-6-K1_1차답변 불임(1/4), PSAR-18.2.2-6-K1_1차답변 불임(2/4)	
1770	그림 18.2-4B		PSAR-18.2.2-6-K1_1차답변 불임(3/4), PSAR-18.2.2-6-K1_1차답변 불임(4/4)	
1771	18.3.2.1	18.3-3	PSAR-18.1.5-6-K2_1차답변 불임(4/4)	
1772	TS 제1편 3.1.3	3.1.3-1	TS-I.3.1-1-K1_1차답변 불임1(1/1)	
1773	TS 제1편 3.1.5	3.1.5-1	TS-I.3.1-2-K1_1차답변 불임1(1/1)	
1774	TS 제1편 3.1.5	3.1.5-2	TS-I.3.1-2-K1_답변과 동일	

신고리 5,6호기 PSAR 2차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비 교
1775	TS 제1편 3.1.6	3.1.6-1	TS-I.3.1-2-K1_1차답변 불임2(1/1)	
1776	TS 제1편 3.1.7	3.1.7-1, 3.1.7-2	TS-I.3.1-2-K1_1차답변 불임3(1/2), TS-I.3.1-2-K1_1차답변 불임3(2/2)	
1777	TS 제1편 3.1.7	3.1.7-1,4	PSAR-7.7.1.1-5-K2_1차답변 불임3(1/6), PSAR-7.7.1.1-5-K2_1차답변 불임3(2/6)	
1778	TS 제1편 3.1.7	3.1.7-3	TS-I.3.1-2-K1_1차답변 불임4(1/1)	
1779	TS 제1편 3.1.7	3.1.7-5	TS-I.3.1.7-1-K1_1차답변 불임1(1/1)	
1780	TS 3.1.7	3.1.7-6	TS-I.3.1.7-1-K1_1차답변 불임2(1/1)	
1781	TS 3.1.8	3.1.8-3	TS-I.3.1.7-1-K1_1차답변 불임3(1/1)	
1782	TS 제1편 3.3.3	3.3.3-1~2	TS-I-3.3.3-2-K2_1차답변 불임1(1/2) TS-I-3.3.3-2-K2_1차답변 불임2(2/2)	
1783	TS 제1편 3.3.5	3.3.5-3	TS-I-3.3.5-1-K2_2차답변 불임3(1/2) TS-I-3.3.5-1-K2_2차답변 불임2(1/2) TS-I-3.3.5-1-K2_2차답변 불임1(1/2)	
1784	TS 제1편 3.3.6	3.3.6-2	TS-I-3.3.5-1-K2_2차답변 불임3(2/2) TS-I-3.3.5-1-K2_2차답변 불임2(2/2) TS-I-3.3.5-1-K2_2차답변 불임1(2/2)	
1785	TS 제1편 3.3.6	3.3.6-2	TS-I.3.3.6-1-K3_1차답변 불임1(1/1)	
1786	TS 제1편 3.3.9	3.3.9-1	TS-I.3.3.9-1-K3_1차답변 불임2(1/1)	
1787	TS 제1편 3.3.9	3.3.9-2	TS-I.3.3.9-1-K3_현안16 불임(1/1)	
1788	TS 제1편 3.3.10	3.3.10-1	TS-I.3.3.10-1-K3_1차답변 불임2(1/1)	
1789	TS 제1편 3.3.10	3.3.10-1	TS-I.3.3.10-1-K3_현안17 불임(1/2)	
1790	TS 제1편 3.3.11	3.3.11-1, 2	TS-I-3.3.11-1-K2_3차답변 불임2(1/11), TS-I-3.3.11-1-K2_3차답변 불임2(2/11)	
1791	TS 제1편 3.3.11	3.3.11-1, 2	PSAR-7.5.1.1-K1&_TS-I-3.3.11-1-K2_현안12 불임1(1/13), PSAR-7.5.1.1-K1&_TS-I-3.3.11-1-K2_현안12 불임1(2/13)	
1792	TS 제1편 3.3.11-1 (1/2), (2/2)	3.3.11-4, 5	TS-I.3.3.11-1-K2_2차 이행약속사항 불임(1/5), TS-I.3.3.11-1-K2_2차 이행약속사항 불임(2/5)	
1793	TS 제1편 표 3.3.11-1 (1/2), (2/2)	3.3.11-4, 5	TS-I-3.3.11-1-K2_3차답변 불임2(5/11), TS-I-3.3.11-1-K2_3차답변 불임2(6/11)	
1794	TS 제1편 표 3.3.11-1 (1/2), (2/2)	3.3.11-4, 5	PSAR-7.5.1.1-K1&_TS-I-3.3.11-1-K2_현안12 불임1(5/13), PSAR-7.5.1.1-K1&_TS-I-3.3.11-1-K2_현안12 불임1(6/13)	
1795	TS 제1편 표 3.3.12-1 (1/4)~(4/4)	3.3.12-3~6	신한울 1,2 SCN 반영 Markup(1/4) ~ 신한울 1,2 SCN 반영 Markup(4/4)	
1796	TS 제1편 표 3.3.12-1(2/4), (4/4)	3.3.12-4, 6	TS-I.3.3.12-1-K2_1차답변 불임(1/2), TS-I.3.3.12-1-K2_1차답변 불임(2/2)	
1797	TS 제1편 3.3.13	3.3.13-1	PSAR-7.2.1.1-11-K1_1차답변 불임(9/17)	
1798	TS 제1편 3.3.14	3.3.14-1	TS-I-3.3-1-K1_2차답변 불임(1/2)	
1799	TS 제1편 3.3.14	3.3.14-1, 2	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1800	TS 제1편 3.3.14	3.3.14-2	TS-I-3.3-1-K2_2차답변 불임3(1/1)	
1801	TS 제1편 3.3.14	3.3.14-2	TS-I-3.3-1-K1_2차답변 불임(2/2) TS-I-3.3-1-K2_1차답변 불임3(1/1)	
1802	TS 제1편 3.4.1	3.4.1-1	TS-I.3.4.1-1-K1_1차답변 불임(1/2)	
1803	TS 제1편 3.5.2	3.5.2-1	TS-I.3.5.3-1-K1_4차답변 불임(1/3)	
1804	TS 제1편 3.5.4~7	3.5.2-2, 3	TS-DA-3.5.3-1_Markup(1/8), TS-DA-3.5.3-1_Markup(2/8)	
1805	TS 제1편 3.5.2.5	3.5.2-2	TS-I.3.5.1-1-K1_1차답변 불임1(1/2)	
1806	TS 제1편 3.5.2.8	3.5.2-3	TS-I.3.5.1-1-K1_1차답변 불임2(1/4)	
1807	TS 제1편 3.5.3.5	3.5.3-2	TS-I.3.5.1-1-K1_1차답변 불임1(2/2)	

신고리 5,6호기 PSAR 2차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비 교
1808	TS 제1편 3.5.3.4~7	3.5.3-2, 3	TS-DA-3.5.3-1_Markup(3/8), TS-DA-3.5.3-1_Markup(4/8)	
1809	TS 제1편 3.5.3.8	3.5.3-3	TS-I.3.5.1-1-K1_1차답변 불임2(2/4)	
1810	TS 제1편 3.5.5	3.5.5-2	TS-I.3.5.1-1-K1_2차답변 불임(1/2)	
1811	TS 제1편 3.6.1	3.6.1-2	PSAR-6.2.6-1-K1_1차답변 불임(6/6)	
1812	TS 제1편 3.6.6	3.6.6-2	TS-I.3.6.6-1-K1_1차답변 불임(1/2)	
1813	TS 제1편 3.6.7.1	3.6.7-2	TS-DR-3.6.7-1_Markup(1/2)	
1814	TS 제1편 표 3.7.1-2	3.7.1-4	PSAR-5A-1-K1_4차보완질의 불임2(13/13)	
1815	TS 제1편 3.7.9	3.7.9-1	PSAR-2.4.11-2-K1_1차답변 불임2(4/6)	
1816	TS 제1편 3.9.2	3.9.2-1, 2	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1817	TS 제1편 3.9.2	3.9.2-1, 2	PSAR-7.2.1.1-11-K1_1차답변 불임(10/17), PSAR-7.2.1.1-11-K1_1차답변 불임(11/17)	
1818	TS 제1편 4.1	4.0-1	TS-4.1-2-K2_1차 이행약속사항 불임(1/2), TS-4.1-2-K2_1차 이행약속사항 불임(2/2)	
1819	TS 제1편 4.1	4.0-1	TS-4.1-2-K2_현안63 불임(1/2), TS-4.1-2-K2_현안63 불임(2/2)	
1820	TS 제1편 4.1	4.0-1	TS 4.1_부지배치이동 관련 Markup(1/1)	
1821	TS 제2편 3.1	3.1-1	TS-II.3.5.1-2-K1_1차답변 불임(1/1)	
1822	TS 제3편 3.2	3.0-1	TS-III.3.2-K1_1차답변 불임(1/1)	
1823	TS 제3편 4.0	4.0-6	TS-III.4.5-1-K2_1차답변 불임(1/1)	
1824	TS 제3편 4.0	4.0-7, 8	TS-III.4.7-1-K2_1차답변 불임(1/2), TS-III.4.7-1-K2_1차답변 불임(2/2)	
1825	TS 제3편 4.0	4.0-10~13	TS-III.4.12-1_1차답변 불임1(1/4) ~ TS-III.4.12-1_1차답변 불임1(4/4)	
1826	TS 제3편 4.0	4.0-15	TS-III.4.13-1_1차답변 불임(1/1)	
1827	TS 제3편 4.0	4.0-15~20	TS-III.4.12-2-K1_1차답변 불임(1/6) ~ TS-III.4.12-2-K1_1차답변 불임(6/6)	
1828	TS 제3편 4.0	4.0-15	TS-III.4.14-1-K1_1차답변 불임(1/1)	
1829	TS 제3편 4.0	4.0-17, 18	TS-III.4.16-2-K1 불임(1/2), TS-III.4.16-2-K1 불임(2/2)	
1830	TS 제3편 5.0	5.0-1	TS-II.2.3.1-1-K1_1차답변 불임(1/1)	
1831	TS 제3편 5.0	5.0-3	PSAR-7.5.1.1-K1& TS-I.3.3.11-1-K2_현안12 불임1(13/13)	
1832	TS B 2.1.1	B 2.1.1-1	TS-I.2.0-1-K1_1차답변 불임1(1/5)	
1833	TS B 2.1.1	B 2.1.1-4	TS-I.2.0-1-K1_1차답변 불임3(1/1)	
1834	TS B 3.0	B 3.0-2	TS-B 3.0.2-1-K2_1차답변 불임(1/1)	
1835	TS B 3.1.3	B 3.1.3-5	TS-I.3.1-1-K1_1차답변 불임2(1/1)	
1836	TS B 3.1.7	B 3.1.7-5, 8, 9	PSAR-7.7.1.1-5-K2_1차답변 불임3(3/6) ~ PSAR-7.7.1.1-5-K2_1차답변 불임3(5/6)	
1837	TS B 3.1.8	B 3.1.8-5	PSAR-7.7.1.1-5-K2_1차답변 불임3(6/6)	
1838	TS B 3.3.5	B 3.3.5-11, 12, 15	TS-I.3.3.5-1-K3_1차답변 불임1(1/1) TS-I.3.3.5-1-K3_1차답변 불임2(1/1) TS-I.3.3.5-1-K3_2차답변 불임(1/2), TS-I.3.3.5-1-K3_2차답변 불임(2/2)	
1839	TS B 3.3.6	B 3.3.6-3~20	TS-I.3.3.1-K2_1차답변 불임1(1/1) TS-I.3.3.6-1-K3_1차답변 불임1(1/1) TS-I.3.3.6-1-K3_1차답변 불임2(1/1) TS-I.3.3.6-1-K3_1차답변 불임3(1/1) TS-I.3.3.6-1-K3_1차답변 불임4(1/1) TS-I.3.3.6-1-K3_1차답변 불임5(1/1) TS-I.3.3.6-1-K3_1차답변 불임6(1/1) TS-I.3.3.6-1-K3_1차답변 불임7(1/1) TS-I.3.3.6-1-K3_1차답변 불임8(1/1) TS-I.3.3.6-1-K3_1차답변 불임9(1/1) TS-I.3.3.6-1-K3_1차답변 불임10(1/1)	

신고리 5,6호기 PSAR 2차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비 교
1840	TS B 3.3.10	B 3.3.10-4	TS-I3.3.10-1-K3_현안17 불임(2/2)	
1841	TS B 3.3.11	B 3.3.11-4, 5, 10	TS-I3.3.11-1-K2_2차 이행약속사항 불임(3/5) ~ TS-I3.3.11-1-K2_2차 이행약속사항 불임(5/5)	
1842	TS B 3.3.11	B 3.3.11-12, 13	PSAR-7.5.1.1-K1&_TS-I-3.3.11-1-K2_현안12 불임1(3/13), PSAR-7.5.1.1-K1&_TS-I-3.3.11-1-K2_현안12 불임1(4/13)	
1843	TS B 3.3.11	B 3.3.11-4, 5	TS-I-3.3.11-1-K2_3차답변 불임2(7/11), TS-I-3.3.11-1-K2_3차답변 불임2(8/11)	
1844	TS B 3.3.11	B 3.3.11-4, 5, 6	PSAR-7.5.1.1-K1&_TS-I-3.3.11-1-K2_현안12 불임1(7/13) ~ PSAR-7.5.1.1-K1&_TS-I-3.3.11-1-K2_현안12 불임1(9/13)	
1845	TS B 3.3.11	B 3.3.11-8	PSAR-7.5.1.1-K1&_TS-I-3.3.11-1-K2_현안12 불임1(10/13)	
1846	TS B 3.3.11	B 3.3.11-8	TS-I-3.3.11-1-K2_3차답변 불임2(9/11)	
1847	TS B 3.3.11	B 3.3.11-10	TS-I-3.3.11-1-K2_3차답변 불임2(10/11), TS-I-3.3.11-1-K2_3차답변 불임2(11/11)	
1848	TS B 3.3.11	B 3.3.11-10, 12, 13	PSAR-7.5.1.1-K1&_TS-I-3.3.11-1-K2_현안12 불임1(11/13), PSAR-7.5.1.1-K1&_TS-I-3.3.11-1-K2_현안12 불임1(12/13)	
1849	TS B 3.3.11	B 3.3.11-12, 13	TS-I-3.3.11-1-K2_3차답변 불임2(3/11), TS-I-3.3.11-1-K2_3차답변 불임2(4/11)	
1850	TS B 3.3.12	B 3.3.12-7	TS-I-3.3-1-K2_1차답변 불임2(1/1)	
1851	TS B 3.3.13	B 3.3.13-1, 2	PSAR-7.2.1.1-11-K1_1차답변 불임(12/17), PSAR-7.2.1.1-11-K1_1차답변 불임(13/17)	
1852	TS B 3.3.13	B 3.3.13-2	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1853	TS B 3.3.14	B 3.3.14-1, 2, 3, 5, 6	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1854	TS B 3.4.1	B 3.4.1-3	TS-I3.4.1-1-K1_1차답변 불임(2/2)	
1855	TS B 3.5.2	B 3.5.2-6	TS-I3.5.3-1-K1_4차답변 불임(2/3)	
1856	TS B 3.5.2	B 3.5.2-7	TS-I3.5.3-1-K1_4차답변 불임(3/3)	
1857	TS B 3.5.2	B 3.5.2-8	TS-DA-3.5.3-1_Markup(5/8)	
1858	TS B 3.5.2.8	B 3.5.2-9	TS-I3.5.1-1-K1_1차답변 불임2(3/4) TS-DA-3.5.3-1_Markup(6/8)	
1859	TS B 3.5.3	B 3.5.3-4	TS-DA-3.5.3-1_Markup(7/8)	
1860	TS B 3.5.3.8	B 3.5.3-5	TS-I3.5.1-1-K1_1차답변 불임2(4/4) TS-DA-3.5.3-1_Markup(8/8)	
1861	TS B 3.5.5	B 3.5.5-4	PSAR-6.5.2-1-K1_1차답변 불임(2/2)	
1862	TS B 3.5.5	B 3.5.5-5	TS-I3.5.1-1-K1_2차답변 불임(2/2)	
1863	TS B 3.6.6	B 3.6.6-3	PSAR-6.2.1-5-K1_4차답변 불임(1/1)	
1864	TS B 3.6.6	B 3.6.6-6	TS-I3.6.6-1-K1_1차답변 불임(2/2)	
1865	TS B 3.6.7	B 3.6.7-4	TS-DR-3.6.7-1_Markup(2/2)	
1866	TS B 3.7.9	B 3.7.9-2, 3	PSAR-2.4.11-2-K1_1차답변 불임2(5/6), PSAR-2.4.11-2-K1_1차답변 불임2(6/6)	
1867	TS B 3.9.2	B 3.9.2-1~4	PSAR-7.2.1.1-11-K1_1차답변 불임(14/17) ~ PSAR-7.2.1.1-11-K1_1차답변 불임(17/17)	
1868	TS B 3.9.2	B 3.9.2-1~4	신한울 1,2호기 SCN 반영	
1869	FSAR/TS 전체 장/절		원자력안전위원회 법령, 고시, 발전소명칭 개정 반영	

신고리 5,6호기 PSAR 1차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비교
1	1장 목차	1-iv~vii	목차수정	
2	1.1.2.1	1.1-2	서류보완-PSAR-2	
3	1.2.4.1	1.2-7	서류보완-PSAR-1 서류보완-PSAR-3	
4	1.2.4.2	1.2-8	서류보완2-PSAR-81	
5	1.2.5.6	1.2-12	추가자료2-PSAR-16	
6	1.2.12.18	1.2-27	서류보완-PSAR-1	
7	1.4.6	1.4-7	서류보완-PSAR-4	추가
8	1.8	1.8-1	추가자료2-PSAR-1	
9	1.8.3~1.8.5	1.8-1	추가자료2-PSAR-1	추가
10	표 1.8-1 (39 중 37)	1.8-38	서류보완-PSAR-6	
11	표 1.8-1 (39 중 38)	1.8-39	서류보완-PSAR-5	
12	표 1.8-2 (40 중 9)	1.8-49	서류보완-PSAR-35	
13	표 1.8-2 (40 중 15)	1.8-55	서류보완-PSAR-35	
14	표 1.8-2 (40 중 16)	1.8-56	서류보완-PSAR-35	
15	표 1.8-2 (40 중 35)	1.8-75	추가자료2-PSAR-16	
16	표 1.8-3 (전체)	1.8-81~83	추가자료2-PSAR-1	추가
17	부록 1A II.B.8	1A-11	추가자료2-PSAR-16	
18	부록 1A II.E.4.2	1A-15	서류보완-PSAR-1	
19	부록 1B 표목차	1B-iii	추가자료2-PSAR-3	추가
20	부록 1B 1-1	1B-1~2	서류보완-PSAR-9 추가자료2-PSAR-3	
21	부록 1B 1-4	1B-3	서류보완-PSAR-10 추가자료2-PSAR-3	
22	부록 1B 3-1	1B-4	추가자료2-PSAR-3	
23	부록 1B 3-3	1B-5	추가자료2-PSAR-3	
24	부록 1B 3-5	1B-6	추가자료2-PSAR-3	
25	부록 1B 3-6	1B-6	추가자료2-PSAR-3	
26	부록 1B 4-1	1B-8	추가자료2-PSAR-3	
27	부록 1B 4-2	1B-9	추가자료2-PSAR-3	
28	부록 1B 4-3	1B-9~10	서류보완-PSAR-11 추가자료2-PSAR-3	
29	부록 1B 5-6	1B-13	추가자료2-PSAR-3	
30	부록 1B 5-11	1B-15	추가자료2-PSAR-3	
31	표 1B-1	1B-16~17	추가자료2-PSAR-3	추가
32	2.1.3.6	2.1-11~12	서류보완-PSAR-12	
33	2.4.2.3	2.4-5~6	서류보완-PSAR-14	
34	2.4.11.6	2.4-26	서류보완-PSAR-14	
35	3장 목차	3-i~xxix	목차수정	
36	3.1	3.1-1	서류보완-PSAR-1	
37	3.1.1	3.1-1	서류보완-PSAR-1	
38	3.1.2	3.1-2	서류보완-PSAR-1	
39	3.1.3	3.1-2	서류보완-PSAR-1	
40	3.1.4	3.1-3	서류보완-PSAR-1	
41	3.1.5	3.1-3	서류보완-PSAR-1	
42	3.1.6	3.1-4	서류보완-PSAR-1	
43	3.1.7	3.1-4	서류보완-PSAR-1	
44	3.1.8	3.1-5	서류보완-PSAR-1	
45	3.1.9	3.1-5	서류보완-PSAR-1	
46	3.1.10	3.1-7~8	서류보완-PSAR-1	
47	3.1.11	3.1-8	서류보완-PSAR-1	
48	3.1.12	3.1-9	서류보완-PSAR-1	
49	3.1.13	3.1-9	서류보완-PSAR-1	
50	3.1.14	3.1-10	서류보완-PSAR-1	
51	3.1.15	3.1-11	서류보완-PSAR-1	
52	3.1.16	3.1-12	서류보완-PSAR-1	

신고리 5,6호기 PSAR 1차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비고
53	3.1.17	3.1-13	서류보완-PSAR-1	
54	3.1.18	3.1-14	서류보완-PSAR-1	
55	3.1.19	3.1-15	서류보완-PSAR-1	
56	3.1.20	3.1-15	서류보완-PSAR-1	
57	3.1.21	3.1-15	서류보완-PSAR-1	
58	3.1.22	3.1-16	서류보완-PSAR-1	
59	3.1.23	3.1-17	서류보완-PSAR-1	
60	3.1.24	3.1-17~18	서류보완-PSAR-1	
61	3.1.25	3.1-18	서류보완-PSAR-1	
62	3.1.26	3.1-18	서류보완-PSAR-1	
63	3.1.27	3.1-19	서류보완-PSAR-1	
64	3.1.28	3.1-20	서류보완-PSAR-1	
65	3.1.29	3.1-21	서류보완-PSAR-1	
66	3.1.30	3.1-21	서류보완-PSAR-1	
67	3.1.31	3.1-22	서류보완-PSAR-1	
68	3.1.32	3.1-23	서류보완-PSAR-1	
69	3.1.33	3.1-24	서류보완-PSAR-1	
70	3.1.34	3.1-24	서류보완-PSAR-1	
71	3.1.35	3.1-25	서류보완-PSAR-1	
72	3.1.36	3.1-25	서류보완-PSAR-1	
73	3.1.37	3.1-26	서류보완-PSAR-1	
74	3.1.38	3.1-27	서류보완-PSAR-1	
75	3.1.39	3.1-27	서류보완-PSAR-1	
76	3.1.40	3.1-28	서류보완-PSAR-1	
77	3.1.41	3.1-28	서류보완-PSAR-1	
78	3.1.42	3.1-28	서류보완-PSAR-1	
79	3.1.43	3.1-29	서류보완-PSAR-1	
80	3.1.44	3.1-30	서류보완-PSAR-1	
81	3.1.45	3.1-30	서류보완-PSAR-1	
82	3.1.46	3.1-31	서류보완-PSAR-1	
83	3.1.47	3.1-31~32	서류보완-PSAR-1	
84	3.1.48	3.1-32~33	서류보완-PSAR-1	
85	3.1.49	3.1-33~34	서류보완-PSAR-1	
86	3.1.50	3.1-34	서류보완-PSAR-1	
87	3.1.51	3.1-34	서류보완-PSAR-1	
88	3.1.52	3.1-34	서류보완-PSAR-1	
89	3.1.53	3.1-35	서류보완-PSAR-1	
90	3.1.54	3.1-36	서류보완-PSAR-1	
91	3.1.55	3.1-36	서류보완-PSAR-1	
92	3.2.1	3.2-1	서류보완-PSAR-1	
93	표 3.2-1 (41 중 1)	3.2-9	서류보완-PSAR-17	
94	표 3.2-1 (41 중 2)	3.2-10	서류보완-PSAR-17	
95	표 3.2-1 (41 중 25)	3.2-33	추가자료2-PSAR-2	
96	표 3.2-1 (41 중 35)	3.2-43	서류보완-PSAR-16	
97	표 3.2-1 (41 중 37)	3.2-45	서류보완-PSAR-1	
98	표 3.2-1 (41 중 40)	3.2-48	서류보완-PSAR-1	
99	3.4.4.1	3.4-2~3	서류보완-PSAR-18 서류보완-PSAR-19 서류보완-PSAR-20	
100	3.4.4.2	3.4-3		
101	3.5.4	3.5-12	서류보완-PSAR-1	
102	3.6.3	3.6-28	서류보완-PSAR-35	
103	3.6.3.2	3.6-32	서류보완-PSAR-35	
104	3.6.3.3.2	3.6-33	서류보완-PSAR-35	
105	3.6.3.4.1	3.6-33~34	서류보완-PSAR-35	
106	3.6.3.4.2	3.6-34	서류보완-PSAR-35	

신고리 5,6호기 PSAR 1차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비교
107	3.6.3.5	3.6-34	서류보완-PSAR-35	
108	3.6.3.6	3.6-35	서류보완-PSAR-35	
109	3.6.3.6.1	3.6-35	서류보완-PSAR-35	
110	3.6.3.6.2	3.6-35	서류보완-PSAR-35	
111	3.6.3.6.3	3.6-35	서류보완-PSAR-35	
112	3.6.3.7.1	3.6-36~36B	서류보완-PSAR-35	
113	3.6.3.8	3.6-36B	서류보완-PSAR-35	
114	3.6.3.8.1	3.6-36B~36C	서류보완-PSAR-35	
115	3.6.3.8.2	3.6-36C~36D	서류보완-PSAR-35	
116	3.6.3.9	3.6-36D~36E	서류보완-PSAR-35	
117	3.6.4	3.6-38	서류보완-PSAR-35	
118	표 3.6-2	3.6-40	서류보완-PSAR-35	추가
119	표 3.6-3	3.6-41	서류보완-PSAR-35	추가
120	표 3.6-4	3.6-42	서류보완-PSAR-35	추가
121	그림 3.6-13	-	서류보완-PSAR-35	추가
122	그림 3.6-14	-	서류보완-PSAR-35	추가
123	그림 3.6-15	-	서류보완-PSAR-35	추가
124	그림 3.6-16	-	서류보완-PSAR-35	추가
125	그림 3.6-17	-	서류보완-PSAR-35	추가
126	그림 3.6-18	-	서류보완-PSAR-35	추가
127	그림 3.6-19	-	서류보완-PSAR-35	추가
128	그림 3.6-20	-	서류보완-PSAR-35	추가
129	그림 3.6-21	-	서류보완-PSAR-35	추가
130	그림 3.6-22	-	서류보완-PSAR-35	추가
131	그림 3.6-23	-	서류보완-PSAR-35	추가
132	그림 3.6-24	-	서류보완-PSAR-35	추가
133	그림 3.6-25	-	서류보완-PSAR-35	추가
134	그림 3.6-26	-	서류보완-PSAR-35	추가
135	그림 3.6-27	-	서류보완-PSAR-35	추가
136	그림 3.6-28	-	서류보완-PSAR-35	추가
137	그림 3.6-29	-	서류보완-PSAR-35	추가
138	그림 3.6-30	-	서류보완-PSAR-35	추가
139	그림 3.6-31	-	서류보완-PSAR-35	추가
140	3.7.2.3.2	3.7-9	서류보완2-PSAR-21	
141	3.7.2.3.4.3	3.7-12A	서류보완2-PSAR-21	추가
142	3.7.2.3.4.4	3.7-12A	서류보완2-PSAR-21	추가
143	3.7.2.5	3.7-14	서류보완-PSAR-23	
144	3.7.2.14	3.7-18	서류보완-PSAR-22	
145	3.7.3.1	3.7-19	서류보완-PSAR-35	
146	3.7.3.3	3.7-20	서류보완-PSAR-24	
147	3.7.3.7	3.7-23	서류보완-PSAR-35	
148	3.7.3.14.1	3.7-25	서류보완-PSAR-26	
149	3.7.3.15.1	3.7-26	서류보완-PSAR-35	
150	표 3.7-3	3.7-38	서류보완-PSAR-25	
151	3.8.1.4.9~10	3.8-8	서류보완-PSAR-5	
152	3.8.2.2.1	3.8-15	서류보완-PSAR-27	
153	표 3.8-1 (2 중 1)	3.8-42	서류보완-PSAR-27	
154	표 3.8-1 (2 중 2)	3.8-43	서류보완-PSAR-27	
155	표 3.8-3	3.5-45	서류보완-PSAR-28	
156	부록 3.8B (목차)	3.8B-i	목차수정	
157	부록 3.8B 3.0	3.8B-1	추가자료-CP-1	삭제
158	부록 3.8B 7.0	3.8B-2~3	추가자료-CP-1	삭제
159	3.9.1.2.1.6	3.9-4	추가자료-CP-1	
160	3.9.2.2.2.1	3.9-16	서류보완-PSAR-30	
161	3.9.2.5.1.2	3.9-23	서류보완-PSAR-31	

신고리 5,6호기 PSAR 1차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비고
162	부록 3.9A	3.9A-i~10	서류보완-PSAR-35	전면 개정
163	3.10	3.10-1	서류보완-PSAR-33	
164	3.10.1.1	3.10-1	서류보완-PSAR-33	
165	3.10.1.2	3.10-2	서류보완-PSAR-34	
166	3.10.2.3	3.10-5	서류보완-PSAR-33	
167	3.10.3.3	3.10-8	서류보완-PSAR-33	
168	3.10.5	3.10-9	서류보완-PSAR-32	추가
169	3.11.2	3.11-3	서류보완-PSAR-1	
170	3.11.2.2	3.11-4	서류보완-PSAR-1	
171	3.12 (전체)	3.12-1~15	서류보완-PSAR-35	추가
172	3.13 (전체)	3.13-1~2	서류보완-PSAR-35	
173	4장 목차	4-i~xiv	목차수정	
174	4.3.1.1	4.3-1	서류보완-PSAR-1	
175	4.3.1.3	4.3-1	서류보완-PSAR-1	
176	4.3.1.6~4.3.1.10	4.3-2~3	서류보완-PSAR-1	
177	4.4.4.5.3	4.4-28~29	서류보완-PSAR-36	
178	4.4.7	4.4-31~32	서류보완-PSAR-36	
179	5장 목차	5-i~xi	목차수정	
180	5.2.2.11	5.2-15~16	서류보완-PSAR-37	삭제
181	5.3.2	5.3-12	서류보완-PSAR-37	
182	5.3.2.3~5.3.2.4	5.3-19~19A	서류보완-PSAR-37	추가
183	5.4.15.1	5.4-45	서류보완-PSAR-38	
184	5.4.15.2.2	5.4-45~46	서류보완-PSAR-38	
185	5.4.15.5	5.4-47	서류보완-PSAR-38	추가
186	표 5.4.15-1	5.4-58	서류보완-PSAR-38	추가
187	6장 목차	6-i~xxiii	목차수정	
188	6.2.1.1.1.5	6.2-2	서류보완-PSAR-1	
189	6.2.4.1.1	6.2-40~41	서류보완-PSAR-1	
190	6.2.4.2	6.2-44	서류보완-PSAR-1	
191	6.2.5.1.1.1	6.2-51	서류보완-PSAR-1	
192	6.2.5.1.1.2	6.2-52	서류보완-PSAR-1	
193	6.2.7 (전체)	6.2-70~84	추가자료2-PSAR-16	삭제
194	6.2.8	6.2-86	추가자료2-PSAR-16	
195	표 6.2.7-1~표 6.2.7-2	-	추가자료2-PSAR-16	삭제
196	6.3.1.2.3	6.3-3	서류보완-PSAR-1	
197	6.3.2.2.6	6.3-16	추가자료2-PSAR-2	추가
198	6.3.2.6.3	6.3-20	서류보완-PSAR-1	
199	표 6.3.2-1 (3 중 1)	6.3-40	추가자료2-PSAR-2	
200	표 6.3.2-1 (3 중 2)	6.3-41	추가자료2-PSAR-2	
201	표 6.3.2-1 (3 중 3)	6.3-41A	추가자료2-PSAR-2	추가
202	6.4.2	6.4-2	서류보완-PSAR-7	
203	6.4.3~6.4.6	6.4-3~5	서류보완-PSAR-1 서류보완-PSAR-7	
204	6.5.2.1.2	6.5-10, 14	서류보완-PSAR-1	
205	6.5.3	6.5-30~30A	서류보완-PSAR-7	추가
206	6.5.4	6.5-30B	서류보완-PSAR-7	
207	6.7.3.1	6.7-16	서류보완-PSAR-40	
208	6.7.7	6.7-21	서류보완-PSAR-40 추가자료-CP-1	
209	6.8.2.2.1	6.8-3	추가자료2-PSAR-2	
210	6.8.6	6.8-12	추가자료2-PSAR-2	
211	7장 목차	7-i~xxii	목차수정	
212	7.1.2	7.1-7	서류보완-PSAR-1	
213	7.1.2.1.1	7.1-7	서류보완-PSAR-1	
214	7.1.2.9	7.1-10	서류보완-PSAR-1	

신고리 5,6호기 PSAR 1차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비교
215	7.1.5	7.1-27	서류보완-PSAR-41	
216	표 7.1-2 (10 중 2)	7.1-30	서류보완-PSAR-1	
217	표 7.1-2 (10 중 3)	7.1-31	서류보완-PSAR-1	
218	7.2.2.3.1	7.2-42~44	서류보완-PSAR-1	
219	7.3.1.2	7.3-37	서류보완-PSAR-1	
220	7.3.2.3.1	7.3-50	서류보완-PSAR-1	
221	7.4	7.4-1	서류보완-PSAR-1	
222	7.4.1.1.10	7.4-6	서류보완-PSAR-1	
223	7.4.2.1	7.4-11	서류보완-PSAR-1	
224	7.4.2.3	7.4-12	서류보완-PSAR-1	
225	7.4.2.5	7.4-13	서류보완-PSAR-1	
226	7.6.2.1.1	7.6-6	서류보완-PSAR-1	
227	7.6.2.1.2	7.6-6	서류보완-PSAR-1	
228	7.7.1.3.1	7.7-19	서류보완-PSAR-1	
229	7.8.1	7.8-1	서류보완-PSAR-43	
230	7.8.2.1	7.8-1~2	서류보완-PSAR-43	
231	7.8.2.1.4	7.8-3	서류보완-PSAR-43	추가
232	7.8.2.1.4.1	7.8-3~4	서류보완-PSAR-43	추가
233	7.8.2.2	7.8-4	서류보완-PSAR-43	
234	7.8.2.3	7.8-4	서류보완-PSAR-43	
235	7.8.3.1	7.8-5~6	서류보완-PSAR-1 서류보완-PSAR-43	
236	7.8.3.2	7.8-6	서류보완-PSAR-1	
237	7.8.3.3	7.8-6~7	서류보완-PSAR-43	
238	7.8.4.1	7.8-7	서류보완-PSAR-43	
239	7.8.4.2	7.8-7~8	서류보완-PSAR-43	
240	7.8.4.3.1	7.8-8	서류보완-PSAR-43	
241	7.8.4.3.2	7.8-8	서류보완-PSAR-43	
242	7.8.5	7.8-8	서류보완-PSAR-42 서류보완-PSAR-43	
243	표 7.8-1	7.8-9	서류보완-PSAR-43	
244	표 7.8-2	7.8-10	서류보완-PSAR-43	
245	표 7.8-3	7.8-11	서류보완-PSAR-43	
246	그림 7.8-1	-	서류보완-PSAR-43	
247	그림 7.8-2	-	서류보완-PSAR-43	
248	그림 7.8-3	-	서류보완-PSAR-43	
249	7.9.2.1	7.9-12	서류보완-PSAR-1	
250	7.10 (전체)	7.10-1~3	서류보완-PSAR-44	추가
251	그림 7.10-1	-	서류보완-PSAR-44	추가
252	8장 목차	8-i~viii	목차수정	
253	8.1.5	8.1-5	서류보완-PSAR-1	
254	8.1.5.1	8.1-5	서류보완-PSAR-1	
255	8.2.1.3	8.2-2	서류보완-PSAR-1	
256	8.2.1.4	8.2-4	서류보완-PSAR-1	
257	8.3.1.1.2.10	8.3-10	서류보완-PSAR-45	추가
258	8.3.1.1.2.11	8.3-10B	서류보완-PSAR-45	
259	8.3.1.1.2.12	8.3-10B	서류보완-PSAR-45	
260	8.3.1.1.3.2	8.3-11	서류보완-PSAR-1	
261	8.3.1.2	8.3-28	서류보완-PSAR-1	
262	8.3.1.2.1	8.3-28	서류보완-PSAR-1	
263	8.3.1.2.2	8.3-29	서류보완-PSAR-1	
264	8.3.2.2.1	8.3-48	서류보완-PSAR-1	
265	8.3.2.2.1.1	8.3-48	서류보완-PSAR-1	
266	8.3.2.2.1.2	8.3-48	서류보완-PSAR-1	
267	표 8.3.2-4	8.3-84~87	서류보완-PSAR-45	
268	표 8.3.2-6	8.3-92	서류보완-PSAR-45	추가

신고리 5,6호기 PSAR 1차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비고
269	그림 8.3-1 (전체)	-	서류보완-PSAR-45	추가
270	9장 목차	9-i~xix	목차수정	
271	9.1.1.1	9.1-1	서류보완-PSAR-1	
272	9.1.2.1	9.1-6	서류보완-PSAR-1	
273	9.1.4.3.1	9.1-47	서류보완-PSAR-1	
274	9.2.1.1.3	9.2-3	서류보완-PSAR-1	
275	9.2.2.1.3	9.2-15	서류보완-PSAR-1	
276	9.2.4.1	9.2-40~41	서류보완-PSAR-1	
277	9.2.5.1.2	9.2-43	서류보완-PSAR-1	
278	9.2.8.1	9.2-49	서류보완-PSAR-1	
279	9.3.1.1.1	9.3-1	서류보완-PSAR-1	
280	9.3.2.2.1	9.3-7	서류보완-PSAR-1	
281	9.3.2.3	9.3-15	서류보완-PSAR-1	
282	표 9.3.1-1 (5 중 5)	9.3-62	서류보완-PSAR-49	
283	9.4.1.1	9.4-2	서류보완-PSAR-1	
284	9.4.1.1.1	9.4-4	서류보완-PSAR-39	
285	9.4.1.1	9.4-39~39A	서류보완-PSAR-46	
286	9.5.1.2	9.5-3	서류보완-PSAR-1	
287	9.5.1.3	9.5-5	서류보완-PSAR-48	
288	9.5.9 (전체)	9.5-30~32	서류보완-PSAR-49	추가
289	9.5.10 (전체)	9.5-32~33	서류보완-PSAR-50	추가
290	9.5.11 (전체)	9.5-33~34	서류보완-PSAR-51	추가
291	표 9.5.9-1	9.5-35	서류보완-PSAR-49	추가
292	표 9.5.10-1	9.5-36	서류보완-PSAR-50	추가
293	그림 9.5.9-1 (전체)	-	서류보완-PSAR-49	추가
294	그림 9.5.9-2	-	서류보완-PSAR-49	추가
295	10장 목차	10-i~vii		
296	10.3.2.3.2.1	10.3-8	서류보완-PSAR-1	
297	10.4.2.1	10.4-4	서류보완-PSAR-1	
298	10.4.2.2	10.4-5	서류보완-PSAR-1	
299	10.4.3.1	10.4-6	서류보완-PSAR-1	
300	10.4.7.2.6	10.4-21	서류보완-PSAR-1	
301	10.4.7.2.7	10.4-24	서류보완-PSAR-1	
302	10.4.8.2	10.4-30	서류보완-PSAR-1	
303	10.4.10 (전체)	10.4-48~48A	서류보완-PSAR-53	추가
304	그림 10.4.10-1	-	서류보완-PSAR-53	추가
305	11장 목차	11-i~viii	목차수정	
306	11.2.1.1	11.2-2	서류보완-PSAR-1	
307	11.2.2.1	11.2-8	서류보완-PSAR-54	
308	표 11.2-11	11.2-51	서류보완-PSAR-54	추가
309	11.3.1.1	11.3-2	서류보완-PSAR-1	
310	11.3.2.2.1	11.3-9	서류보완-PSAR-55	추가
311	11.3.2.2.2	11.3-9	서류보완-PSAR-55	
312	11.3.2.2.3	11.3-10	서류보완-PSAR-55	추가
313	11.3.2.2.4	11.3-10	서류보완-PSAR-55	
314	11.3.2.2.5	11.3-10	서류보완-PSAR-55	추가
315	11.3.2.2.6	11.3-10	서류보완-PSAR-55	
316	표 11.3-9	11.3-27	서류보완-PSAR-56	
317	11.4.1.1	11.4-1	서류보완-PSAR-1	
318	11.4.2.4	11.4-12	서류보완-PSAR-59 서류보완-PSAR-60 서류보완-PSAR-61	
319	11.4.7	11.4-15	서류보완-PSAR-1	
320	표 11.4-5	11.4-22	서류보완-PSAR-58	추가
321	그림 11.4-2	-	서류보완-PSAR-57	추가

신고리 5,6호기 PSAR 1차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비교
322	11.5.1.1	11.5-1	서류보완-PSAR-1	
323	12.3.1.8	12.3-13	서류보완-PSAR-1	
324	12.3.1.9	12.3-14~15	서류보완-PSAR-1	
325	12.3.2.1	12.3-18	서류보완-PSAR-1	
326	표 12.3-2 (전체)	12.3-28~31	서류보완2-PSAR-63	
327	표 12.3-6 (3 중 2)	12.3-38	서류보완-PSAR-63	
328	13장 목차	13-i~iii	목차수정	
329	13.1	13.1-1	서류보완-PSAR-64	
330	13.1.1	13.1-1	서류보완-PSAR-64	
331	13.1.2	13.1-1~2	서류보완-PSAR-64	
332	13.1.3	13.1-2	서류보완-PSAR-64	
333	13.1.3.1	13.1-2~2A	서류보완-PSAR-64	
334	13.1.3.1.1	13.1-2A	서류보완-PSAR-64	추가
335	13.1.3.2	13.1-2A	서류보완-PSAR-64	
336	13.1.3.2.1	13.1-3	서류보완-PSAR-64	추가
337	13.1.3.2.2	13.1-3	서류보완-PSAR-64	추가
338	13.2.4	13.2-10	서류보완-PSAR-65	
339	13.2.4.1	13.2-11	서류보완-PSAR-65	추가
340	13.2.5	13.2-11	서류보완-PSAR-65	
341	13.5.2.2	13.5-6	서류보완-PSAR-66	
342	14장 목차	14-i~iii		
343	14.1.2	14.1-9	서류보완-PSAR-67 서류보완2-PSAR-68	
344	그림 14.1-2	-	서류보완-PSAR-67	추가
345	표 15.0-2 (2 중 1)	15.0-15	서류보완-PSAR-69	
346	15.1.5.1	15.1-9	서류보완-PSAR-1	
347	15.4.1.1	15.4-1	서류보완-PSAR-1	
348	15.4.1.4	15.4-3	서류보완-PSAR-1	
349	15.4.2.1	15.4-3	서류보완-PSAR-1	
350	15.4.2.4	15.4-5	서류보완-PSAR-1	
351	15.4.3.4	15.4-7	서류보완-PSAR-1	
352	부록 15A 1.0	15A-2	서류보완-PSAR-1	
353	18장 목차	18-i~ix	목차수정	
354	18.1.1.1	18.1-1	서류보완-PSAR-1	
355	18.1.1.3	18.1-2	서류보완2-PSAR-72	
356	18.1.2.1.2	18.1-3	서류보완2-PSAR-72	
357	18.1.2.5	18.1-6	서류보완-PSAR-75	
358	18.1.2.7	18.1-7~8	서류보완-PSAR-73	
359	18.1.3.1	18.1-8~8A	서류보완-PSAR-75	
360	18.1.3.2	18.1-8A	서류보완-PSAR-75	
361	18.1.5.1	18.1-11	서류보완2-PSAR-72	
362	18.1.5.2	18.1-11~11A	서류보완-PSAR-76	
363	18.1.5.3	18.1-11A~11B	서류보완-PSAR-76	
364	18.1.8.1	18.1-18	서류보완2-PSAR-72	
365	18.1.1.1	18.1-25	서류보완2-PSAR-81	
366	18.1.11.1	18.1-26	서류보완2-PSAR-72	
367	18.1.12 (전체)	18.1-30~30B	서류보완2-PSAR-77	추가
368	18.1.13 (전체)	18.1-30B~30C	서류보완2-PSAR-77	추가
369	18.2	18.2-1	서류보완-PSAR-1	
370	18.2.1.3	18.2-2	서류보완-PSAR-1	
371	18.2.2.3.1	18.2-6~6A	서류보완2-PSAR-78	추가
372	18.2.11	18.2-43~43A	서류보완-PSAR-80	추가
373	18.3	18.3-1	서류보완-PSAR-1	
374	18.3.2.1.1	18.3-3	서류보완2-PSAR-79	추가
375	18.3.2.1.2	18.3-3	서류보완2-PSAR-79	

신고리 5,6호기 PSAR 1차개정 개정목록

관리 번호	장·절	개정페이지	개정사유	비교
376	TS 목차	ii, vii	서류보완-PSAR-70	
377	TS 제 1편 1.1	1.1-2	서류보완-PSAR-70	
378	TS 제 1편 3.4.12	3.4.12-1~2	서류보완-PSAR-70	
379	TS 제 1편 3.4.18	3.4.18-1~2	서류보완-PSAR-70	추가
380	TS 제 3편 4.18	4.0-21~23	서류보완-PSAR-70	추가
381	TS 제 3편 5.8	5.0-3~4	서류보완-PSAR-70	추가
382	TS B 목차	B ii	목차수정	
383	TS B 2.1.1	B 2.1.1-1, 5	서류보완-PSAR-1	
384	TS B 2.1.2	B 2.1.2-1, 4	서류보완-PSAR-1	
385	TS B 3.1.1	B 3.1.1-1, 7	서류보완-PSAR-1	
386	TS B 3.1.2	B 3.1.2-1, 6	서류보완-PSAR-1	
387	TS B 3.1.3	B 3.1.3-1, 6	서류보완-PSAR-1	
388	TS B 3.1.4	B 3.1.4-1, 6	서류보완-PSAR-1	
389	TS B 3.1.5	B 3.1.5-1, 13	서류보완-PSAR-1	
390	TS B 3.1.6	B 3.1.6-1, 6	서류보완-PSAR-1	
391	TS B 3.1.7	B 3.1.7-1, 4, 10	서류보완-PSAR-1	
392	TS B 3.1.8	B 3.1.8-1, 3, 5	서류보완-PSAR-1	
393	TS B 3.2.1	B 3.2.1-10	서류보완-PSAR-1	
394	TS B 3.2.2	B 3.2.2-8	서류보완-PSAR-1	
395	TS B 3.2.3	B 3.2.3-11	서류보완-PSAR-1	
396	TS B 3.2.4	B 3.2.4-10	서류보완-PSAR-1	
397	TS B 3.2.5	B 3.2.5-8	서류보완-PSAR-1	
398	TS B 3.3.1	B 3.3.1-4	서류보완-PSAR-1	
399	TS B 3.3.5	B 3.3.5-2	서류보완-PSAR-1	
400	TS B 3.3.7	B 3.3.7-3, 9	서류보완-PSAR-1	
401	TS B 3.3.9	B 3.3.9-2, 8	서류보완-PSAR-1	
402	TS B 3.3.12	B 3.3.12-2, 8	서류보완-PSAR-1	
403	TS B 3.3.13	B 3.3.13-2, 5	서류보완-PSAR-1	
404	TS B 3.4.4	B 3.4.4-3	서류보완-PSAR-1	
405	TS B 3.4.5	B 3.4.5-3	서류보완-PSAR-1	
406	TS B 3.4.6	B 3.4.6-3	서류보완-PSAR-1	
407	TS B 3.4.7	B 3.4.7-4	서류보완-PSAR-1	
408	TS B 3.4.12	B 3.4.12-1	서류보완-PSAR-1	
409	TS B 3.4.12	B 3.4.12-2, 4~7	서류보완-PSAR-70	
410	TS B 3.4.13	B 3.4.13-1, 8	서류보완-PSAR-1	
411	TS B 3.4.14	B 3.4.14-1, 7	서류보완-PSAR-1	
412	TS B 3.4.16	B 3.4.16-1	서류보완-PSAR-1	
413	TS B 3.4.18	B 3.4.18-1~9	서류보완-PSAR-70	추가
414	TS B 3.5.2	B 3.5.2-2, 9	서류보완-PSAR-1	
415	TS B 3.5.4	B 3.5.4-2, 8	서류보완-PSAR-1	
416	TS B 3.6.6	B 3.6.6-1, 7	서류보완-PSAR-1	
417	TS B 3.6.7	B 3.6.7-4	서류보완-PSAR-1	
418	TS B 3.8.1	B 3.8.1-1, 18, 37	서류보완-PSAR-1	
419	TS B 3.8.4	B 3.8.4-1, 12	서류보완-PSAR-1	
420	TS B 3.9.1	B 3.9.1-1, 4	서류보완-PSAR-1	
421	TS B 3.9.2	B 3.9.2-1, 4	서류보완-PSAR-1	

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

제 1 장 - 개요 및 발전소 일반사항

목 차 (4 중 1)

<u>번 호</u>	<u>제 목</u>	<u>페이지</u>
1	<u>개요 및 발전소 일반사항</u>	1.1-1
1.1	<u>개요</u>	1.1-1
1.1.1	신고리원자력 5,6호기	1.1-1
1.1.2	예비안전성분석보고서	1.1-2
1.1.2.1	구성 및 형식	1.1-2
1.1.2.2	도면	1.1-2
1.2	<u>발전소 일반사항</u>	1.2-1
1.2.1	주요 부지 특성	1.2-1
1.2.1.1	부지 위치	1.2-1
1.2.1.2	지질	1.2-1
1.2.1.3	기상	1.2-2
1.2.1.4	수리	1.2-3
1.2.1.5	인구분포	1.2-3
1.2.2	발전소 배치요약	1.2-3
1.2.3	핵증기공급계통 요약	1.2-4
1.2.3.1	원자로 노심	1.2-4
1.2.3.2	원자로내부구조물	1.2-5
1.2.3.3	원자로냉각재계통	1.2-6
1.2.4	주요 설계기준	1.2-6
1.2.4.1	인허가 설계기준	1.2-6
1.2.4.2	중대사고 대처능력 확보	1.2-8
1.2.5	공학적인안전설비	1.2-8
1.2.5.1	원자로건물	1.2-8
1.2.5.2	안전주입계통	1.2-9
1.2.5.3	보조급수계통	1.2-10
1.2.5.4	안전감압배기계통	1.2-10
1.2.5.5	원자로건물살수계통	1.2-11
1.2.5.6	가연성기체제어계통	1.2-11

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

목 차 (4 중 2)

<u>번 호</u>	<u>제 목</u>	<u>페이지</u>
1.2.6	계측 제어	1.2-12
1.2.6.1	보호, 제어 및 계측계통	1.2-12
1.2.6.1.1	원자로보호계통	1.2-12
1.2.6.1.2	다양성보호계통	1.2-13
1.2.6.1.3	공학적안전설비작동계통	1.2-13
1.2.6.1.4	원자로제어계통	1.2-13
1.2.6.1.5	핵계측기기	1.2-14
1.2.6.1.6	공정감시계통	1.2-15
1.2.7	발전소 제어실	1.2-15
1.2.7.1	주제어실	1.2-16
1.2.7.2	원격정지실	1.2-16
1.2.7.3	주요변수지시 및 경보계통	1.2-17
1.2.7.4	정보처리계통	1.2-17
1.2.7.5	기기제어계통	1.2-18
1.2.8	전기계통	1.2-19
1.2.9	동력변환계통	1.2-19
1.2.10	공기조화계통	1.2-20
1.2.11	핵연료 취급 및 저장	1.2-21
1.2.11.1	핵연료 취급	1.2-21
1.2.11.2	핵연료 저장	1.2-21
1.2.12	보조계통	1.2-22
1.2.12.1	정지냉각계통	1.2-22
1.2.12.2	화학 및 체적제어계통	1.2-22
1.2.12.3	1차시료채취계통	1.2-23
1.2.12.4	복수탈염계통	1.2-23
1.2.12.5	증기발생기취출계통	1.2-23
1.2.12.6	복수 및 급수계통	1.2-24
1.2.12.7	압축공기계통	1.2-24
1.2.12.8	기기 및 바닥배수계통	1.2-24
1.2.12.9	화재방호계통	1.2-25
1.2.12.10	통신계통	1.2-25
1.2.12.11	조명계통	1.2-25
1.2.12.12	비상디젤발전기 엔진연료유계통	1.2-26
1.2.12.13	비상디젤발전기 엔진냉각수계통	1.2-26

목 차 (4 중 3)

<u>번 호</u>	<u>제 목</u>	<u>페이지</u>
1.2.12.14	비상디젤발전기 엔진기동용공기계통	1.2-26
1.2.12.15	비상디젤발전기 엔진유회유계통	1.2-26
1.2.12.16	비상디젤발전기 엔진공기흡입 및 배기계통	1.2-27
1.2.12.17	서비스가스계통	1.2-27
1.2.12.18	음용수 및 위생계통	1.2-27
1.2.12.19	보충수탈염계통	1.2-27
1.2.13	방사성폐기물관리계통	1.2-28
1.2.14	발전소 안전 및 태업으로부터의 보호	1.2-28
1.2.15	냉각수계통	1.2-28
1.2.15.1	순환수계통	1.2-28
1.2.15.2	1차측기기냉각해수계통	1.2-28
1.2.15.3	1차측기기냉각수계통	1.2-28
1.2.15.4	2차측기기냉각수계통	1.2-29
1.2.15.5	냉수계통	1.2-29
1.2.15.6	2차측기기냉각해수계통	1.2-29
1.2.16	최종열제거원	1.2-29
1.2.17	기기 수명 재평가	1.2-29
1.3	<u>비교표</u>	1.3-1
1.3.1	유사발전소 설계와의 비교	1.3-1
1.3.2	예비 및 최종정보와의 비교	1.3-1
1.4	<u>신고리 5,6호기 참여기관</u>	1.4-1
1.4.1	한국수력원자력주식회사	1.4-1
1.4.2	발전소 종합설계자	1.4-2
1.4.2.1	한국전력기술주식회사	1.4-2
1.4.3	핵증기공급계통 공급자	1.4-3
1.4.3.1	두산중공업주식회사	1.4-3
1.4.3.1.1	설계 및 기술	1.4-4
1.4.3.1.2	제작	1.4-4
1.4.3.1.3	주요 설비	1.4-5
1.4.3.1.4	품질관리	1.4-5
1.4.3.1.5	제작경험	1.4-5
1.4.3.2	한국전력기술주식회사	1.4-6

목 차 (4 중 4)

<u>번 호</u>	<u>제 목</u>	<u>페이지</u>	
1.4.4	터빈/발전기 공급자	1.4-6	
1.4.4.1	두산중공업주식회사	1.4-6	
1.4.5	핵연료 및 초기노심 공급자	1.4-6	
1.4.5.1	한전원자력연료주식회사	1.4-6	
1.4.6	시공사	1.4-7	1
1.5	<u>기술정보 요구사항</u>	1.5-1	
1.6	<u>주요 참고 자료</u>	1.6-1	
1.7	<u>도면 및 기타 상세자료</u>	1.7-1	
1.7.1	전기, 계측 및 제어도면	1.7-1	
1.7.2	배관 및 계장도	1.7-1	
1.7.3	기타 자료	1.7-1	
1.8	<u>미국 원자력규제위원회 규제지침서, 원자력안전기술원 규제지침, 원자력안전기술원 안전심사지침, TMI-2 조치 사항 및 후쿠시마 원전사고 후속 개선 조치사항</u>	1.8-1	1
1.8.1	미국 원자력규제위원회 규제지침서	1.8-1	
1.8.2	원자력안전기술원 규제지침	1.8-1	
1.8.3	원자력안전기술원 안전심사지침	1.8-1	
1.8.4	TMI-2 조치사항	1.8-1	1
1.8.5	후쿠시마 원전사고 후속 개선 조치사항	1.8-1	
부록 1A	TMI-2 조치사항		
부록 1B	후쿠시마 원전사고 후속 개선 조치사항		

제 1 장 - 개요 및 발전소 일반사항

표 목 차

<u>번 호</u>	<u>제 목</u>	<u>페이지</u>
표 1.1-1	출력	1.1-3
표 1.1-2	주요 건설 일정	1.1-4
표 1.2-1	참조기준 적용기기 목록	1.2-30
표 1.3-1	노심 및 원자로냉각재계통 변수에 대한 비교	1.3-2
표 1.3-2	발전소 보조계통 변수에 대한 비교	1.3-9
표 1.4-1	한국전력기술주식회사가 종합설계에 참여한 원자력발전소	1.4-8
표 1.4-2	두산중공업주식회사의 원자력발전소 기자재 제작경험	1.4-9
표 1.4-3	한기가 참여한 원자력발전소 원자로계통설계 관련 주요 사업수행경험	1.4-11
표 1.4-4	건설단계 책임부서 및 책임사항	1.4-12
표 1.7-1	안전성관련 전기도면, 계측 및 제어도면	1.7-2
표 1.7-2	배관 및 계장도	1.7-6
표 1.8-1	미국 원자력규제위원회 규제지침서와의 적합성 검토	1.8-2
표 1.8-2	원자력안전기술원 경수로형 원전 규제지침과의 적합성 검토	1.8-41
표 1.8-3	신고리 5,6호기 설계와 한국원자력안전기술원 안전심사지침(SRG)과의 차이점	1.8-81

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

제 1 장 - 개요 및 발전소 일반사항

그림 목차 (2 중 1)

<u>번 호</u>	<u>제 목</u>
그림 1.2-1	부지 배치도
그림 1.2-2	원자로건물 일반 배치도(A-A 단면도)
그림 1.2-3	원자로건물 일반 배치도(B-B 단면도)
그림 1.2-4	원자로건물 일반 배치도(EL. 69'-0" & EL. 78'-0")
그림 1.2-5	원자로건물 일반 배치도(EL. 100'-0")
그림 1.2-6	원자로건물 일반 배치도(EL. 114'-0")
그림 1.2-7	원자로건물 일반 배치도(EL. 136'-6")
그림 1.2-8	원자로건물 일반 배치도(EL. 156'-0")
그림 1.2-9	보조건물 일반배치도(A-A 단면도)
그림 1.2-10	보조건물 일반배치도(B-B 단면도)
그림 1.2-11	보조건물 일반배치도(EL. 55'-0")
그림 1.2-12	보조건물 일반배치도(EL. 68'-0" & EL. 86'-0")
그림 1.2-13	보조건물 일반배치도(EL. 78'-0")
그림 1.2-14	보조건물 일반배치도(EL. 100'-0")
그림 1.2-15	보조건물 일반배치도(EL. 120'-0")
그림 1.2-16	보조건물 일반배치도(EL. 137'-6")
그림 1.2-17	보조건물 일반배치도(EL. 156'-0")
그림 1.2-18	보조건물 일반배치도(EL. 172'-0")
그림 1.2-19	보조건물 일반배치도(EL. 190'-0")
그림 1.2-20	복합건물 일반 배치도(A-A 및 B-B 단면도)
그림 1.2-21	복합건물 일반 배치도(EL. 63'-0")
그림 1.2-22	복합건물 일반 배치도(EL. 77'-0")
그림 1.2-23	복합건물 일반 배치도(EL. 85'-0")
그림 1.2-24	복합건물 일반 배치도(EL. 100'-0")
그림 1.2-25	복합건물 일반 배치도(EL. 120'-0")
그림 1.2-26	복합건물 일반 배치도(EL. 139'-6")
그림 1.2-27	복합건물 일반 배치도(EL. 156'-0")
그림 1.2-28	터빈건물 일반 배치도(A-A 단면도)
그림 1.2-29	터빈건물 일반 배치도(B-B 단면도)
그림 1.2-30	터빈건물 일반 배치도(EL. 73'-0")
그림 1.2-31	터빈건물 일반 배치도(EL. 100'-0")
그림 1.2-32	터빈건물 일반 배치도(EL. 136'-6")
그림 1.2-33	터빈건물 일반 배치도(EL. 170'-0")

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

그림 목차 (2 중 2)

<u>번 호</u>	<u>제 목</u>
그림 1.2-34	터빈건물 일반 배치도(EL. 216'-3")
그림 1.7-1	배관 및 계장도 기호 및 약자

1 개요 및 발전소 일반사항

1.1 개요

신고리원자력 5,6호기(이하 “신고리 5,6호기”로 기술한다) 예비안전성분석보고서는 한국수력원자력주식회사(이하 한수원)가 작성하여 건설허가 신청서의 첨부서류로서 원자력안전 위원회로 제출하는 것이다.

신고리 5,6호기는 기존 고리 1,2,3,4호기와 신고리 1,2,3,4호기가 인접해 있는 울산광역시 울주군 서생면 신암리 일원에 위치한 전기출력 1,400 MWe 동일용량의 2개 호기로 구성된다.

1.1.1 신고리원자력 5,6호기

발전소 부지는 행정구역상 울산광역시 울주군 서생면 신암리 일원에 위치하고 있으며, 지리학적으로는 한반도의 남동해안에 위치하며, 발전소 좌표는 [REDACTED]이다. 부지반경 80 km 이내의 행정구역은 3개 광역시, 11개 시와 4개 군으로 구성되어 있으며, 인구는 2009년 통계청 기준으로 약 10,625,734명으로, 이 중 가장 많은 인구를 포함하는 행정단위는 부산광역시로 약 3,543,030명이고, 다음으로는 대구광역시로 약 2,489,781명이며, 그 다음으로는 울산광역시로 약 1,114,866명을 포함하고 있다. 이외에 부지반경 80 km 이내의 주요인구 밀집지역으로는 부지로부터 [REDACTED]에 있는 창원시(인구 약 1,090,181명), [REDACTED]에 있는 포항시(인구 약 509,475명), [REDACTED]에 있는 김해시(인구 약 492,413명) 그리고 [REDACTED]에 있는 경주시(인구 약 267,466명) 등이 분포하고 있다.

2개의 루프(loop)를 가진 가압경수형 원자로의 핵증기공급계통은 두산중공업주식회사(DOOSAN)와 한국전력기술주식회사(KEPCO E&C)가 공급하는 것으로, 이 핵증기공급계통은 한국전력기술주식회사에서 설계한 프리스트레스트 콘크리트에 강철판이 라이닝된 원자로건물 내에 각각 수용된다.

원자로출력 및 전기출력은 표 1.1-1에 표시되어 있으며 주요 건설공정은 표 1.1-2에 표시되어 있다. 핵증기공급계통은 신청서에 기술한 정격 출력인 핵증기공급계통 출력 4,000 MWt로, 터빈/발전기계통은 각 호기당 보증된 발전기 출력 1,455 MWe으로 정격 운전된다. 터빈발전기는 두산중공업주식회사가 공급한다.

1.1.2 예비안전성분석보고서

1.1.2.1 구성 및 형식

본 예비안전성분석보고서는 원자력안전법 시행규칙 제5조 3항 및 미국 원자력규제위원회의 규제지침서 1.70 “원자력발전소 안전성분석보고서 표준양식 및 내용에 관한 지침” 개정 3에 따라 작성되었다. 그러나, 16장 기술지침서는 한국표준형 개량표준운영기술지침서(ISTS : Improved Standard Technical Specification)에 기초하여 작성하였다. 인간공학을 다루고 있는 18장은 규제지침서 1.70 개정 3에서는 요구되지 않지만 한국원자력안전기술원의 안전심사지침 및 미국 원자력규제위원회 SRP를 참조하여 작성하였다.

본 예비안전성분석보고서는 본문이나 표에 대한 개정사항을 반영할 수 있도록 페이지가 주어져 있으며 모든 페이지가 절 단위로 번호가 주어져 있다. 즉 1.1-1은 1.1절의 첫 페이지를 나타내며 표와 그림의 경우는 절 혹은 소절 단위로 번호가 매겨져 있다. 또한, 표 1.1-1은 1.1절의 첫 번째 표를 나타내며, 표와 그림은 절의 끝 부분에 위치한다. 일부 장에는 보충 정보를 제공하기 위하여 예비안전성분석보고서의 각 장의 끝에 부록이 포함되어 있다.

본문에서 참조한 특정보고서 및 기타 문서들이 각 절의 끝 부분에 나열되어 있으며, 주요 참고자료로서 본 예비안전성분석보고서에 반영된 특정보고서 및 기타 문서들이 1.6절의 주요 참고자료에 나열되어 있다.

본문에 기재되어 있는 변수들은 법정계량단위를 주단위로 사용하고 영미 단위(ft-lb)를 병행 표기하였다. 단, 방사선 관련 변수들은 현 국내 외 추세에 따라 법정계량단위만을 사용하였으며, 16장 기술지침서에 사용된 변수들은 법정계량단위를 사용하고 영미 단위를 병행 표기하였다.

추가적인 혹은 개정된 정보가 본 보고서에 반영될 때는 영향받는 관련 페이지가 개정번호 및 개정 날짜와 함께 표시될 것이며, 개정번호와 함께 수직선이 개정된 부분의 측면에 표시될 것이다.

1.1.2.2 도면

관련 계통 설명시 필요할 경우 도면을 수록하였으며, 배관 및 계장도에 사용된 기호와 약자가 그림 1.7-1에 나타나 있다.

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

표 1.1-1

출력

출력 형태	정격 및 설계 출력
노심 열출력(MWt)	3,983
원자로냉각재펌프 출력(MWt)	17
터빈발전기 출력(MWe) (밸브 완전 개방시)	1,512 ¹⁾
터빈발전기 보증출력	1,455 ¹⁾

1) 여자 및 터빈/발전기 보조계통에서의 사용동력을 제외한 전기적 출력

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

표 1.1-2

주요 건설 일정

공 정	일 자	
	5호기	6호기
건설허가 신청	2012. 09. 21	2012. 09. 21
본관 기초굴착 착수	2014. 09. 01	2014. 09. 01
최초콘크리트 타설	2015. 06. 01	2016. 06. 01
운영허가 신청	2017. 11. 01	2017. 11. 01
상온수압시험	2018. 09. 01	2019. 09. 01
고온기능시험	2019. 01. 01	2020. 01. 01
핵연료장전	2019. 05. 01	2020. 05. 01
상업운전	2019. 12. 01	2020. 12. 01

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

1.2 발전소 일반사항

1.2.1 주요 부지 특성

1.2.1.1 부지 위치

신고리 5,6호기 부지는 울산광역시 울주군 서생면 신암리 일원의 해안지대로서, 부지의 동쪽은 동해와 인접해 있고, 남서쪽에는 봉대산(129.9 m), 북서쪽에는 태봉산(76.8 m), 용곡산(209 m)등의 낮은 산들이 분포되어 있어 산계의 발달은 뚜렷하지 않으며, 노년기의 완만한 사면들이 북북서-남남동 방향으로 형성되어 있다.

부지 인근의 주요 산지로는 부지 서남서쪽에 위치한 달음산(587.5 m)과 서쪽에 위치한 석은덤(542.9 m), 서북서쪽으로는 삼각산(466.7 m)등이 있다.

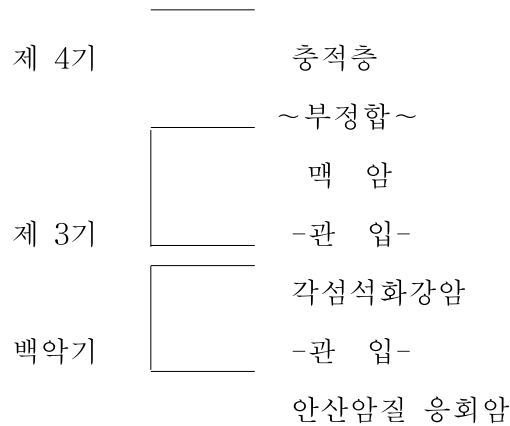
한편, 부지 북쪽에 위치하는 회야강이 가장 규모가 큰 하천으로 전체 길이가 41.69 km이며, 유역면적은 217.93 km²이다. 이외에 부지 남서쪽에 있는 장안천(연장 13.1 km)과 남서쪽에 위치한 좌광천(연장 17.68 km), 일광천(연장 8.17 km) 등이 있으며, 이들 하천 및 지류는 대개 북서쪽의 계곡으로부터 발원하여 남동방향으로 흘러 동해로 유입되며, 수계는 수지상을 보이고 있으나 회야강을 제외하면 유역면적이 좁고 수로연장은 짧은 편이다.

부지 인근에는 서쪽 및 북쪽을 제외하고 대부분 경사도 5° 미만인 평탄지형이고 일부 곡간지에 약간의 완경사지(5~15°)가 분포한다. 부지 인접지역은 대부분 표고 20 m 이하의 평탄 저지대를 형성하고 있으며, 주변에는 연속성이 결여된 100 m 미만의 낮은 순중산지가 분포한다. 화산천을 제외하고는 북서쪽으로 갈수록 해발고도가 높아지며, 태백산맥의 지맥을 형성한다.

1.2.1.2 지질

신고리 5,6호기 부지는 한반도의 남동단에 속하며, 이 지역의 암석분포는 효암천을 경계로 화산암류와 화강암류로 대별할 수 있다. 여기에서 화산암류는 경상계 퇴적암 분포지역을 관입 또는 분출한 백악기의 화산암류로 주로 신고리 1,2호기 부지에 분포하며, 백악기 후기에 이들 화산암류를 관입한 화강암류들은 신고리 3,4호기 및 5,6호기 부지에 주로 분포한다. 상부층에는 부분적으로 제 4기 충적층이 부정합으로 이들 암반층을 덮고 있다.

부지에 분포하는 화강암류는 시기가 백악기말~제 3기초로서 해안가 및 하천 일부구간에서 기반암의 노두로 나타나고 있으나, 화강암의 풍화대가 넓고 깊게 분포하므로 지형적으로 낮은 구릉지들이 발달하고 있다. 따라서 화강암의 풍화산물인 실트질모래로 구성된 풍화토가 넓게 분포한다. 부지의 지질계통을 요약하면 다음과 같다.



화강암의 구성광물은 석영 및 장석류 그리고 각섬석과 흑운모의 유색광물로 이루어져 있으며, 암색은 우백색이 우세하다. 구성 광물입자의 크기는 대부분 조립질 상태이나 부분적으로 세립질 입자를 함유한다.

화강암내의 절리발달 상태는 주로 남북방향의 우세하게 나타나며 북동 및 동서방향의 다음으로 우세하게 발달하고 있다. 야외에서 관찰되는 절리면의 연장성은 대부분 20 m 이상으로 매우 연속적(very high persistence)인 상태를 보여주며 절리면은 굴곡(undulate)되어 있다. 또한, 절리면의 거친 정도(조도)는 대체로 거칠고(rough) 절리면의 틈새는 열개(open)되어 있다.

화강암 분포지역에서 특징적으로 산성 암맥 및 염기성 암맥이 일부 관찰되고 있는데 이러한 암맥들의 분포상태는 주로 산성 암맥의 경우, 남북방향으로 발달하고 있으며 염기성 암맥의 경우, 북동방향으로 발달하고 있다. 이들 암맥들은 발달폭이 10 m 내외로 어느정도 규모를 가지며 일부지역에서는 그 연장이 약 400 m 정도까지 이르는 것으로 추정된다. 이러한 암맥류는 주변의 화강암과 비교하여 상대적으로 풍화에 대한 저항력이 강하여 지형적으로 비교적 높은 구릉지를 이루고 있기도 하다.

1.2.1.3 기상

부지의 기후는 유라시아 대륙과 북태평양의 기압배치 및 해류 등의 영향을 받는다. 동절기에는 대륙성 한대기단인 시베리아 기단의 영향을 받으며, 하절기에는 해양성 열대기단인 북태평양 기단의 영향을 받는다. 연강수량의 50 % 이상이 6월부터 9월까지의 하절기에 집중되며, 이는 주로 장마전선과 태풍 통과시 동반되어 나타난다.

부지의 연평균 강수량은 1,260.9 mm이며, 6월부터 8월의 여름철 강수량은 연 강수량의 46 %

정도가 된다. 24시간 최대강수량은 439.0 mm이나 홍수는 부지위치와 지형학적 특성 때문에 일어나지 않는다. 부지에서의 연평균 기온은 14.8 °C이며, 최고 및 최저 기온은 각각 38.6 °C와 -16.7 °C이다.

2

부지 및 인근지역의 최소습도는 1945년에 발생한 4 %이다. 부지지역의 연평균 풍속은 3.1 m/s이며, 부지 및 인근지역에서의 최대 풍속은 부산에서 1904년에 기록된 35.0 m/s, 최대 순간 풍속은 1987년에 기록된 43.0 m/s이었다.

2

1.2.1.4 수문

2

부지는 해수를 냉각수로 취수하기 위하여 해안에 인접하여 위치하고 있으며 수중취배수 방식을 적용함에 따라 본관건물 및 냉각수 취수구조물 등은 해안에 인접한 내륙에 위치하고 있다.

2

모든 안전성관련 계통, 구조물 및 기기는 부지에서의 해양의 파랑활동 및 강우유출에 의한 홍수에 방호될 수 있도록 설계하며 가능최대홍수에 의한 부지의 안전성을 확보할 수 있도록 부지정지고는 EL.(+)9.5 로 설정하였다.

수문학적 관점에서의 부지의 해양파랑활동 및 강우유출에 의한 홍수해석은 2.4절에서 상세히 기술된다.

1.2.1.5 인구분포

부지반경 20 km 이내의 지역에는 울산광역시 울주군과 동구, 북구, 남구의 일부지역이 포함되며, 부산광역시 기장군 전체와 금정구 및 해운대구 일부지역 및 양산시 일부지역이 포함된다. 반경 20 km 이내 지역의 2010년 상주인구는 총 437,448명이고, 방향별로는 남서방향에 가장 많은 91,969명의 인구가 분포하고 있으며, 구간별로는 10~20 km 사이에 391,028명이 상주하고 있다. 부지반경 80 km 이내 지역에는 부산, 대구, 울산 등 3개 광역시와 경주시, 양산시 등 9개 시 및 청도군, 창녕군 등 4개 군이 포함된다. 반경 20 km 부터 80 km 사이의 2010년 상주인구는 7,522,352명이며, 방향별로는 남서방향에서 가장 많은 2,725,164명이 상주하고 있다.

한편, 신고리 5,6호기 주변 최인접 인구중심지는 부지중심에서 서남서쪽으로 약 6.4 km 이격된 장안 택지개발지구 일대로 인구수는 약 33,294명으로 나타났다.

1.2.2 발전소 배치요약

본관건물의 배치는 각각 터빈건물이 원자로건물에 대하여 방사형 배치형태가 되도록 하며 양호기 공유형인 복합건물을 중심으로 각 호기는 원자로건물, 보조건물 및 터빈건물로

구성되어 있으며, 보조건물은 핵연료취급지역과 비상디젤발전기지역을 통합한 4분할(Quadrant) 배치로서 원자로건물을 둘러싸고 있는 형태로 배치된다.

각 호기는 인접한 발전소 부지와와의 간섭을 피하여 배치하며 순환수 취수 및 배수 구조물에 대한 위치는 인접호기의 배치를 고려하여 부지활용의 극대화과 경제적인 배치가 되도록 하며 발전소 정상 가동시 단일 통제장소를 통하여 사람의 출입을 철저히 통제할 수 있도록 배치한다.

발전소배치는 그림 1.2-1에 제시되어 있으며 발전소 건물 및 기기에 대한 상세 배치도는 그림 1.2-2에서 그림 1.2-34와 같다.

1.2.3 핵증기공급계통 요약

핵증기공급계통은 포화증기를 생산하며 4,000 MWt의 열출력을 생산한다.

핵증기공급계통은 2개의 1차 냉각재 루프(loop)로 구성되는데 각각의 1차 냉각재 루프에는 2개의 원자로냉각재펌프, 1개의 1.07 m(42 in) 내경 고온관, 2개의 0.76 m(30 in) 내경 저온관으로 구성된다. 또한, 안전주입배관이 원자로용기에 직접 연결된다. 전열기가 설치되는 가압기가 1차 냉각재 루프 중 1개에 연결된다. 가압기는 발전소 과도상태 대응능력을 향상시키기 위해 APR1400 이전노형에 비해 용량을 증대시켰다. 가압된 원자로냉각재는 전기구동, 1단(single stage), 원심형의 원자로냉각재펌프에 의해 순환된다. 원자로냉각재는 원자로용기 내벽과 노심지지동체 사이로 하강하여 노심을 통해 상승하고 고온관을 지나서 증기발생기 전열관 내부로 흘러서 원자로냉각재펌프로 돌아간다. 증기발생기에서 생산된 포화증기는 터빈으로 보내진다.

1.2.3.1 원자로 노심

원자로 노심은 양쪽 끝이 캡으로 용접된 ZIRLO 튜브 내에 봉합되어 있는 이산화우라늄 펠렛으로 장전되어 있다. 튜브는 양끝 이음쇠가 축방향 운동을 제한하고 격자판이 튜브의 측면 운동을 제한하는 조립품으로 제작된다. 제어봉집합체(CEA)는 붕소탄화물 또는 은-인듐-카드뮴 흡수봉과 니켈-크롬-철 합금으로 흡수강도가 약한 인코넬합금 흡수봉으로 구성되었으며, 핵연료집합체에 있는 안내관에 의해 삽입 및 인출이 유도된다.

노심은 241개의 핵연료집합체로 채워지며, 초기에는 서로 다른 U-235 농축도로 장전된다. 핵증기공급계통 전체 열출력은 4,000 MWt이며, 노심 열출력은 3,983 MWt이다. 설계기준은 다음 사항들을 보증할 수 있도록 설정되어 있다.

- 가. 정상운전 및 예상운전과도(AOO)시, 95 % 신뢰도를 가지고 적어도 95 % 확률로 핵비등이탈이 발생하지 않아야 한다.

- 나. 설계과출력 조건에서 평가된 최대 핵연료 중심선 온도는 핵연료 중심선 용융을 일으키는 온도보다 낮다. UO_2 의 용융은 정상운전 및 예상운전사건중에 일어나지 않는다.
- 다. 핵연료봉 피복재는 핵연료수명기간 동안 피복재의 건전성을 유지하도록 설계된다.
- 라. 원자로는 어떠한 제논 과도현상도 적절히 감쇠될 수 있도록 설계된다.
- 마. 원자로냉각재계통은 발전소예상수명 동안 그 건전성을 유지할 수 있도록 설계 및 건설된다.
- 바. 반응도 첨가로 야기될 수 있는 출력폭주로 인하여 압력용기의 변형, 또는 파손에 의한 손상을 초래하거나 공학적안전설비의 작동이 손상되지 않아야 한다.
- 사. 원자로 열출력 증가에 대한 핵연료온도계수, 감속재온도계수, 감속재기포계수 및 감속재압력계수들의 조합된 응답은 반응도의 감소를 나타낸다. 또한, 원자로출력 과도현상은 임의의 운전변수들에 있어서 예상되는 임의의 변화에 대한 반응을 구속 및 감쇠되게 유지한다.

원자로 노심은 4장에 상세히 기술되어 있다.

1.2.3.2 원자로내부구조물

원자로내부구조물은 노심지지배럴, 하부지지구조물/노내계측기 노즐집합체, 노심슈라우드, 그리고 상부안내구조물집합체를 포함한다. 노심지지배럴은 원통 구조물로서 상단부의 환형 플랜지가 원자로용기의 턱(ledge)에 의해 지지되며, 노심 전체의 무게를 지탱한다. 노심지지배럴의 하부에는 방진기(snubber)가 설치되어 횡방향 및 비틀림 운동이 제한된다. 하부지지구조물은 노심의 무게를 보(beam) 구조물을 통해 노심지지배럴에 전달한다. 노심슈라우드는 노심을 둘러싸며, 노심의 우회유량을 최소화시킨다. 상부안내구조물집합체는 냉각재의 유동으로부터 제어봉집합체를 보호하고 핵연료집합체 이탈을 방지한다.

원자로내부구조물의 설계기준은 모든 정상운전, 이상, 비상 및 사고 상태에서 노심을 수직으로 지지하며, 수평방향의 움직임을 제한하는 것이다.

노심은 정상운전 및 가상사고 동안 냉각재가 열제거를 위해 공급될 수 있도록 지지되고 구속된다.

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

원자로내부구조물은 3.9절 및 4.5절에 상세히 기술된다.

1.2.3.3 원자로냉각재계통

원자로냉각재계통은 원자로용기에 대칭되게 연결된 2개의 폐쇄유로로 구성된다. 각 유로는 내경 1.07 m(42 in)의 고온관 1개, 증기발생기 1대, 내경 0.76 m(30 in)의 저온관 2개 및 원자로냉각재펌프 2대로 구성된다. 가압기는 1개의 원자로냉각재계통 유로와 연결된다.

원자로냉각재계통은 공칭압력 $158.2 \text{ kg/cm}^2\text{A}$ (2,250 psia)에서 운전된다. 원자로냉각재는 원자로용기 내로 유입되어, 원자로용기 쉘과 노심지지배럴 사이의 하향유로를 지나 노심을 통과하여 원자로용기 밖으로 유출되어, 2차측과 열교환이 이루어지는 증기발생기 수직 U자형 전열관을 지나게 된다. 원자로냉각재펌프는 원자로냉각재를 원자로용기로 순환시킨다.

원자로 노심에서 생성된 열은 원자로냉각재에 의해 각각의 증기발생기로 제공되고, 2개의 증기발생기는 터빈-발전기 구동을 위한 증기를 생산한다. 증기발생기는 쉘측에 2차측 냉각수가 흐르고 전열관측으로는 원자로냉각재가 흐르는 일체형 이코노마이저를 내장한 수직 역U자형 열교환기 형식이다. 증기발생기는 적절한 급수가 형성되면 포화증기를 만들기 위해 원자로냉각재계통과 2차계통 사이에서 열교환이 이루어지도록 설계된다. 증기발생기 쉘측에 있는 습분분리기와 증기건조기는 정상운전 동안에 증기 속에 함유된 습분의 양을 제한한다. 증기관과단사건시 유량을 제한하기 위해 각각의 증기발생기의 증기출구측에 일체형 유량제한기를 설치한다.

증기발생기는 증기건조기 개선, 전열면적 증가 및 전출력 증기압력 감소 등과 같은 설계강화요건을 반영하였다. 증기발생기 전열관은 개선된 재질인 "Inconel 690(TT)"로 제작한다.

또한, 증기발생기는 2차측 냉각수 재고량이 크므로 고갈시간이 연장되어 이상상태를 완화시키는 핵증기공급계통의 능력을 향상시키고 운전 유연성을 증가시킨다. 증기발생기는 큰 관막음 허용치를 가지도록 설계되어 심각한 관막음에도 핵증기공급계통이 정격출력을 유지할 수 있도록 한다.

원자로냉각재계통은 5장에서 상세히 기술된다.

1.2.4 주요 설계기준

1.2.4.1 인허가 설계기준

외부로의 방사성물질 방출은 원자력안전위원회 및 미국 원자력규제위원회 규제요건에 규

정된 제한치 이내로 유지되도록 설계, 제작, 건설 및 운전될 것이다. 한편, 한국 규제요건과 미국 규제요건이 상충될 때는 한국 규제요건이 우선한다.

신고리 5,6호기 설계는 원자로시설 등의 기술기준에 관한 규칙 및 10 CFR 50 "Licensing of Production and Utilization Facilities," 부록 A, 일반설계기준을 만족하며, 3.1절에 상세히 기술되어 있다.

1

신고리 5,6호기에 적용되는 주요 설계기준은 다음과 같다.

가. 2장에서 기술된 어떠한 상태의 부지조건 하에서도 설계기준사고 시 안전정지(상온정지) 상태를 유지하도록 설계 한다.

나. 외부로의 방사성물질 방출이 원자력안전위원회 및 미국 원자력규제위원회의 규정에 의해 정해진 제한치를 초과하지 않는다.

다. 가장 최신의 한국 법규 및 2009년 12월 31일까지 발행된 한국 및 미국의 적용 가능한 규제지침, 규격 및 표준에 따라 설계, 제작, 건설 및 운전되어야 한다. 또한, 2009년 12월 31일 이후 개정 또는 신규 인허가 요건에 대해서는 적용 타당성을 검토하여 사업에 반영하는 것이 필요하다고 판단되는 경우 이를 적용한다. 적용 가능한 규격 및 표준에는 미국기계기술자학회(ASME), 미국원자력학회(ANS), 미국시험재료학회(ASTM), 미국국립표준협회(ANSI), 미국전기전자기술자협회(IEEE) 및 미국용접학회(AWS) 등이 포함된다. 이들 규격 및 표준의 적용 내용은 관련 절에 상세히 기술되어 있다.

2

1

라. 신고리 5,6호기는 원자력안전위원회고시 제2012-13호(전력산업기술기준의 원자로시설 기술기준 적용에 관한 지침)에 의해 그 적용성이 고시된 전력산업기술기준 2005년판 및 2006년 상, 하 추록까지 적용하되 해외구매 품목은 참조기준을 적용한다. 또한, 전력산업기술기준이 신고리 5,6호기의 안전성과 신뢰도에 영향을 줄 수 있거나, 참조기준과 그 기술적 내용이 상이한 경우, 기술적 검증이 안 된 경우에는 참조기준이 우선한다. 단, “공인검사(QAI)”, “등록기술자의 자격인정(QAR)”, “원자력기계 일반요건(MNA)”, “원자력구조 일반요건(SNA)” 및 “지진해석(STB)”에 대해서는 전력산업기술기준을 우선 적용한다.

2

참조기준이 적용된 해외구매 품목에 대한 기기목록은 표 1.2-1에 기술된 바와 같다. 해외구매 품목과 전력산업기술기준이 적용된 국내구매 품목간의 연결부 시공 및 설치에 대해서는 전력산업기술기준을 적용한다.

마. 구조물 및 기기들은 방사성물질이 위험수준 이상으로 방출되지 않도록 적절한 안전여유도를 갖도록 설계되어야 한다.

1.2.4.2 중대사고 대처능력 확보

중대사고관련 설계는 과기부의 “원자력발전소 중대사고 정책”(2001. 8. 30)에 제시된 중대 사고요건을 만족하도록 다음과 같이 수행할 예정이다.

| 1

가. 10 CFR 50.34(f)에 반영된 TMI 후속조치요건을 포함하여 미국 원자력규제위원회 SECY-93-087의 중대사고 대처설비 설계요건을 준수

나. 확률론적안전성평가에 의해 보완되고 결정론적 분석과 공학적인 판단에 기준 한 방법론을 사용하여 중대사고 대처능력과 중대사고 예방 및 완화설비 성능 평가 수행

중대사고 관련 분석 및 검토/평가 결과는 별도보고서로 제출될 예정이다.

따라서 신고리 5,6호기는 예비안전성분석보고서 단계에서 중대사고 대처능력이 충분히 확보되도록 설계된다.

1.2.5 공학적안전설비

공학적안전설비는 냉각재상실사고와 같이 원자로냉각재계통에서 방사성핵분열생성물이 방출되는 사고의 경우 작동된다. 이 설비는 10 CFR 100.11의 제한치 이내로 선량기준을 유지하여 이러한 사고의 영향을 국지화, 조절, 완화 및 종결시키는 기능을 한다.

1.2.5.1 원자로건물

원자로건물에 대한 일반적인 배치는 그림 1.2-2부터 그림 1.2-8에 나타나 있다. 원자로 건물은 원통형 벽체와 반구형 돔으로 구성되는 프리스트레스트 콘크리트 셸 구조로서 안전성관련 구조물 공동매트 기초슬래브에 의해 지지된다. 원자로건물의 원통형 벽체는 수평텐돈과 역 U형의 수직텐돈으로 포스트텐서닝 방식에 의해 프리스트레싱 된다. 원자로 건물의 내측면은 누설방지를 위해 강재 라이너플레이트로 피복된다. 콘크리트 바닥보호 슬래브가 기초 상부의 라이너플레이트 위에 설치된다. 원자로건물의 외벽 콘크리트는 정상운전 및 사고시 생물학적 차폐 역할을 한다.

원자로건물은 원자로 및 원자로냉각재계통을 완벽하게 둘러싸고 있으며, 가상사고시에도 방사성물질이 외부로 누출되지 않도록 설계된다. 이 요건을 만족하기 위해 원자로건물 최대 누설률은 공학적안전설비 계통성능요건과 관련하여 규정된다. 내부구조물은 기기비

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

산물 방호역할을 하며 정비 작업종사자에 대한 생물학적 차폐 역할을 한다.

원자로건물은 시공하중조건, 시험하중조건, 정상하중조건, 냉각재상실사고시의 비정상하중조건 및 기타 극심한 환경조건을 포함하는 모든 가능한 하중조합의 경우에 대하여 안전하도록 설계된다. 원자로건물의 설계압력은 6.2.1절에서 분석한 배관파단사고시 발생할 수 있는 침투압력보다 크다.

원자로건물의 압력천이해석시 증기계통의 에너지가 증기발생기 전열관을 통하여 1차측에 전달되는 것으로 모델링한다. 이렇게 결정된 원자로건물의 설계압력은 잔열, 금속-물 반응, 피동형 열제거 등과 같은 열원 및 비상전력에 의해 작동되는 공학적안전설비의 복합적 효과에 의해 결정되는 장기 압력천이에 의해 초과되지 않는다.

원자로건물의 개요와 설계기준 및 하중 등은 3.8절 및 6.2절에 상세하게 기술되어 있다.

누설건전성 유지와 공학적안전설비계통의 운전을 위해 예측 가능한 환경을 제공하기 위한 원자로건물은 다음 항목을 고려한 설계, 해석, 시험계획서에 의해서 성능이 확보된다.

가. 안전정지지진 및 중대사고와 관련한 원자로건물 침투압력과 온도

나. 원자로건물 내부압력을 외부압력보다 낮게 할 수 있는 원자로건물계통의 부주의한 작동으로 인한 최대외부압력으로 안전정지지진과 동시에 원자로건물에 작용하는 압력

1.2.5.2 안전주입계통

안전주입계통은 규제요건을 만족하도록 설계된다. 그리고 이 규제요건은 안전주입계통에 대한 설계기준으로 이용된다. 또한, 안전주입계통 설계에 대한 안전여유도 설계기준을 결정하기 위해 한국사업자요건문서가 사용된다. 안전여유도 설계기준은 안전주입 설계에 추가적인 안전보증을 제공하도록 국내 원자력안전법 및 미국 연방규제법이 요구하는 최소한의 요건 이상을 포함한다.

발생 가능성이 매우 희박한 사고인 냉각재상실사고 발생시, 안전주입계통은 원자로냉각재 계통에 봉산수를 주입한다. 안전주입계통은 4계열의 안전주입계통 유로 및 원자로건물내 재장전수탱크로 구성된다.

안전주입계통은 봉산수를 원자로용기로 직접 주입하기 위해 4대의 안전주입펌프를 이용하며 또한, 4대의 안전주입탱크가 제공된다. 안전주입펌프는 원자로건물내재장전수탱크에 연결되며 냉각재상실사고 후에 재순환을 위한 유로의 변경은 필요 없다. 이 계통은 노심손상과 핵분열생성물의 방출을 제한하도록 노심을 냉각하고 충분한 정지여유도를 제공한다.

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

또한, 안전주입계통은 원자로건물내재장전수탱크로부터 붕산수를 재순환함으로써 사고 후에도 장기간 연속적으로 노심을 냉각한다. 안전주입펌프 및 원자로건물살수펌프에 의해 원자로건물내재장전수탱크로부터 흡입된 물은 원자로용기 및 원자로건물 내로 주입된다. 이때 안전주입수는 파단된 배관을 통해 원자로건물로 유입된다. 이 안전주입수 및 원자로건물에 살수된 물은 바닥배수로 및 중간저장조(holdup volume tank)를 통해 원자로건물내재장전수탱크로 되돌아온다. 이 과정에서 원자로건물 살수열교환기에 의해 원자로건물내재장전수탱크의 열을 제거한다. 안전주입계통 및 원자로건물내재장전수탱크는 6.3절 및 6.8절에 자세히 기술된다.

안전주입계통은 증기발생기가 이용 불가능한 인허가 설계기준을 초과하는 사고에 대해 붕괴열제거 대체수단을 제공한다. 원자로냉각재계통의 주입 및 방출을 통해 붕괴열을 제거하는데 이는 안전주입계통을 이용하여 주입하고, 안전감압배기계통을 이용하여 방출하며, 정지냉각계통을 이용하여 원자로건물내재장전수탱크의 물을 냉각하여 이루어진다.

1.2.5.3 보조급수계통

보조급수계통은 다음 기능들을 수행하도록 설계한 안전계통이다.

- 가. 주급수계통이 가용하지 않을 경우 원자로냉각재계통으로부터의 열제거를 위하여 과도상태 또는 사고시 증기발생기에 급수를 공급한다.
- 나. 모든 교류전원상실(발전소 정전)사고시 원자로냉각재계통으로부터 열제거를 위하여 증기발생기에 급수를 공급한다.

보조급수계통은 2대의 저장탱크, 4대의 펌프 그리고 관련 배관 및 밸브들로 구성된다. 2대의 펌프는 전동기구동이고 나머지 2대는 터빈기구동이다. 보조급수계통은 자동 또는 수동으로 작동될 수 있도록 설계된다.

1.2.5.4 안전감압배기계통

안전감압배기계통은 다음의 기능을 수행하도록 설계된 안전계통이다.

- 가. 발전소를 상온정지까지 냉각하는 동안 가압기 주살수 및 보조살수를 이용할 수 없는 사건시에 원자로냉각재계통을 감압시키는 안전등급수단을 제공한다.

- 1) 고려하는 대체 계통의 손익계산 비교표
- 2) 본 항목의 다. 항의 요건 만족을 입증하기 위한 선택된 계통의 분석 및 시험자료
- 3) 선택된 계통의 기기, 기능 및 배치도에 대한 예비설계 설명자료

반영내용

1985년 8월 8일 미국 원자력규제위원회가 발간한 NUREG-1070 “기존 및 후속호기의 중대사고에 관한 정책성명” C.1절에는 “현재 가용한 자료에 근거하여 미국 원자력규제위원회는 기존호기가 공공의 건강 및 안전에 과도한 위험을 초래하지 않으며 중대사고시 위험 때문에 기존 원전에 일반적인 법제화나 기타 규제변경을 위한 즉각적인 조치를 취할 현실적인 근거를 찾을 수 없었다고 결론지었다.”라고 기술되어 있다. 동 정책성명의 서론에서도 역시 “동 정책성명에 제시된 정책은 진행중인 중대사고 계획의 일부로서 인허가 조치를 위한 미국 원자력규제위원회의 연방규정, SRP, 기타 결정절차 및 기준을 개정할 예정이다.”라고 기술되어 있다.

한편, 미국 원자력규제위원회에서는 GL 88-20(IPE ; 중대사고 취약성에 대한 개별원전 안전성 평가)을 발행하여 가동중 원전에 대한 발전소 고유의 중대사고 취약성에 대한 체계적인 평가를 요구하였고, NUREG-1335(개별원전 안전성 평가 제출지침)를 발행하여 사업자보고서의 제출을 위한 양식과 내용에 대한 지침을 제공하였다.

위 가. 항의 조치사항과 관련하여 NUREG/CR-2300의 방법론에 따라 확률론적안전성평가(PSA)를 수행하여 중대사고 취약성을 평가할 예정이다.

나. 항의 조치사항과 관련하여, 신고리 5,6호기에서는 원자로건물여과배기계통 설치를 대비한 직경 3ft 크기의 전용관통부를 대체하여 중대사고시 원자로건물 과압 및 파손 방지 방안으로 비상원자로건물살수보조계통(Emergency Containment Spray Backup System, ECSBS)을 설치한다. 이를 통해 노심손상 발생 24시간 이후에 효과적인 원자로건물 열제거를 함으로써 원자로건물의 건전성을 유지하여 원자로건물 파손예방을 위한 계통설치요건을 만족하고 있다.

다. 및 라. 항의 중대사고시 수소제어관련 요건을 만족시키기 위한 중대사고설계는 6.2.5절에 기술한 바와 같이 피동축매형수소재결합기와 수소점화기를 이용한 수소완화계통을 적용하고 있으며, 3.8.1절 표 3.8-2에서 기술한 바와 같이 중대사고시 수소연소하중을 중대사고 압력의 하나로 내진범주 I 급 콘크리트 원자로건물 설계하중조합에 반영하고 있다. 신고리 5,6호기 중대사고 현상에 대한 안전성분석 내용은 6.2.5절에 기술된다.

후 원자로건물 대기의 수소농도를 감소시킨다.

수소완화계통은 중대사고시 수소점화기와 피동축매형수소재결합기를 이용하여 원자로건물 내 수소농도를 10 v/o 이하로 유지시킨다.

가연성기체계통에 대한 상세한 내용은 6.2.5절에 기술되어 있다.

| 1

1.2.6 계측 제어

계측제어계통은 다음에 요약되어 있으며 1.2.7절에 기술된 바와 같이 주제어실에서 다른 모든 계통과 통합된다.

자동 보호계통, 제어계통 그리고 연동장치가 발전소의 안전한 운전을 위해 제공된다. 모든 자동계통들에 대한 정상적인 보조제어 형태로서 수동운전을 제공하기 위해 충분한 계측 및 제어설비가 공급된다.

1.2.6.1 보호, 제어 및 계측계통

발전소보호계통은 발전소가 규정된 안전제한치에 도달할 경우 원자로정지를 개시하거나 또는 유체계통이나 원자로건물 관련 변수가 규정된 제한치에 도달할 때 공학적안전설비 계통에 작동신호를 제공한다.

발전소보호계통의 주기시험시, 계통 내의 기기나 계통의 일부가 사용중에 제거되더라도 원자로정지나 다른 보호작동이 요구될 때 적절하게 동작할 수 있도록 충분한 다중성이 제공되어야 한다. 또한 어떠한 단일고장시에도 필요한 원자로정지나 보호작동을 제공하는 발전소보호계통의 동작을 방해하지 않아야 한다.

보호계통 및 관련 계측설비는 제어계통, 기기 또는 계측채널이 고장 나거나 사용중 제거되더라도 보호계통의 기능이 방해되지 않도록 제어계통 및 관련된 계측설비로부터 분리된다. 보호, 제어 및 계측계통은 7장에 상세히 기술된다.

1.2.6.1.1 원자로보호계통

제어 가능한 원자로 변수들은 원자로의 고유특성, 원자로제어계통, 용해성 붕소농도 및 발전소 운전절차서에 따라 허용운전제한치 내에서 정상적으로 유지된다.

원자로보호계통의 4개의 독립 채널들은 선정된 발전소 변수들을 감시한다. 원자로보호계통 논리는 하나의 운전변수에 대해 2개 이상의 신호가 설정치에 도달할 때에는 언제든지 보호기능을 개시하도록 설계된다. 만약 이러한 경우가 발생하면, 제어봉구동장치로 공급

되는 전원이 차단되고 제어봉집합체들이 노심 속으로 낙하되어 원자로를 정지시킨다. 2/4 동시논리는 정비 및 운전시험시 1개 채널을 우회시킴으로써 2/3 동시논리로 전환된다. 보호계통은 광통신을 이용한 격리수단을 제공함으로써 수동 및 자동 제어계통들과 독립적으로 분리된다.

1.2.6.1.2 다양성보호계통

다양성보호계통은 원자로정지, 보조급수, 안전주입 및 원자로건물격리의 개시를 위해 원자로보호계통과 분리되어 있고, 다양한 논리를 이용함으로써 원자로보호 기능을 증대시킨다.

2

다양성보호계통은 10 CFR 50.62와 SECY-93-087, II.Q와 관련한 SRM(Staff Requirements Memorandum)의 설계요건을 만족시킨다. 원자로정지불능 예상과도상태로 부터의 위험을 상당히 감소시키고 발전소보호계통 디지털컴퓨터논리의 잠재적인 공통원인고장의 영향을 최소화시키도록 단순하고 다양한 장치를 제공한다.

2

다양성보호계통의 2개의 독립 채널들은 선정된 공정변수들을 감시한다. 다양성보호계통의 논리는 하나의 운전 변수에 대해 2개 채널의 신호가 모두 설정치에 도달될 때 보호기능을 개시하도록 설계된다.

2

다양성보호계통은 가압기 압력 또는 원자로건물의 압력이 설정치를 초과할 때 원자로정지신호를 발생한다. 이를 위해 다양성보호계통은 감지기 출력부터 최종 구동장치까지 원자로보호계통과 다양성을 갖도록 구성된다.

2

다양성보호계통은 증기발생기 수위가 설정치 이하로 떨어질 때 보조급수작동신호를 발생하고, 가압기 압력이 설정치 이하로 떨어질 때 안전주입작동신호와 원자로건물격리신호를 발생한다. 이를 위한 다양성보호계통의 감지기와 회로는 보호계통의 감지기 및 회로와 독립적이고 다양성을 갖도록 구성된다.

2

1.2.6.1.3 공학적안전설비작동계통

공학적안전설비작동계통은 공학적안전설비계통들을 자동적으로 작동시키기 위해 원자로보호계통과 유사한 방법으로 운전된다. 어떠한 단일고장도 안전기능을 수행하는 계통의 기능을 방해하지 않도록 2/4 또는 1/2 작동논리를 갖는다. 공학적안전설비작동계통은 제어계통과는 완전히 독립적이다.

1.2.6.1.4 원자로제어계통

원자로의 기동, 운전 및 정지는 통합된 제어시스템의 작동을 통하여 이루어진다. 제어계통들은 핵증기공급계통이 정상운전조건으로 유지되도록 원자로 출력을 조절하고 또한 발전소 과도상태들에 반응하게 된다. 원자로 제어 기능들은 7.7.1.1절에 기술된 것과 같이 출력제어계통(PCS: Power Control System)과 공정 기기제어계통(Process-Component Control System)의 핵증기공급계통공정제어계통에 의해 수행된다. 출력제어계통은 터빈 부하요구에 따라 원자로 출력응답조절 기능을 수행하며 디지털제어봉제어계통, 원자로출

력급감발계통 및 원자로출력제어계통으로 구성된다. 핵증기공급계통공정제어계통은 증기우회제어, 급수제어 및 가압기 제어기능을 수행한다.

원자로출력제어는 일반적으로 원자로냉각재 온도변화에 응답하여 언제든지 자동신호에 우선하여 수동제어를 할 수 있는 기능과 함께 제어봉의 자동운전에 의해 수행된다. 만약 원자로냉각재 온도가 프로그램 값과 다르면 그 차이가 미리 설정된 범위 내에 도달할 때까지 제어봉집합체의 위치가 조절된다. 원자로냉각재 온도의 조절은 이 프로그램에 따라 2차측 증기압력을 운전제한치 내로 유지하고 원자로 출력을 부하요구와 일치되도록 한다.

원자로는 제어봉집합체의 동작 및 원자로냉각재 내에 용해된 붕소와의 조합에 의해 제어된다. 붕소는 냉각재 온도, 제논 농도 및 핵연료 연소도의 점진적인 변화로 인한 반응도 변화를 조절하기 위해 사용된다. 붕산수의 첨가는 초기연료장전과 연료 재장전시 원자로 정지 여유도를 증가시킨다. 붕산수는 붕산석출이 안 되는 충분한 온도에서 저장된다.

제어봉집합체는 원자로를 정지시키거나 출력을 변경시키기 위한 반응도 변화를 제공한다. 제어봉집합체는 원자로용기헤드에 설치된 제어봉구동장치에 의해 구동된다. 제어봉구동장치는 제어봉집합체가 중력에 의해 원자로 노심으로 급속히 삽입될 수 있도록 설계된다. 제어봉집합체의 작동은 수동 또는 자동으로 개시될 수 있다.

원자로냉각재계통의 압력은 증기와 물의 열적 평형이 유지되고 있는 가압기에서 냉각재의 온도조절을 통해 제어된다. 증기는 가압기전열기에 의해 생성되거나 가압기 살수에 의해 응축되어 계통온도 변화에 기인한 원자로 냉각재의 팽창 또는 수축에 따른 가압기 압력 변화를 감소시킨다. 증기우회제어계통은 원자로에서 만들어지는 출력과 터빈에서 사용되는 출력사이의 불일치가 클 경우 2차측 증기를 배출하기 위해서 사용된다. 이것은 원자로가 정지하지 않고 출력을 유지하도록 한다. 각 증기발생기의 수위는 급수제어계통에 의해 유지된다. 원자로출력급감발계통은 대용량의 부하상실, 12발 단일제어봉 낙하, 또는 2대의 주급수펌프 상실 시 원자로출력을 급히 감소시키기 위해 선택된 제어봉집합체를 노심으로 낙하시키는데 사용된다. 이것은 부하상실, 12발 단일제어봉 낙하, 또는 2대의 주급수펌프 상실 시 발생하는 과도현상 동안 원자로정지나 안전밸브의 개방 없이 증기우회제어계통과 급수제어계통이 핵증기공급계통을 안정한 상태로 유지하도록 해준다.

1.2.6.1.5 핵계측기기

핵계측기기는 노외 및 노내 중성자속 검출기와 이와 관련된 신호처리장비로 구성되어 있다. 노외계측기기는 4개의 안전채널, 2개의 기동채널과 2개의 제어채널로 구성되며 원자로 출력을 감시한다. 안전채널은 원자로보호계통에서 원자로의 대수출력이 높을 때, 핵비등이탈률이 낮을 때, 고국부출력밀도가 높을 때의 원자로정지와 가변 과출력에 의한 원자로정지 등을 위한 입력신호들을 제공한다. 기동채널은 선원영역을 감시하기 위해 사용되고, 제어채널은 출력운전중 원자로출력을 제어하기 위하여 사용된다.

2

2

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

노내계측기기는 노심 내 중성자속 분포에 대한 정보를 제공하는 자기전원공급형(self-powered) 검출기로서 노심 내에 분산 배치되어 있다.

1.2.6.1.6 공정감시계통

온도, 압력, 유량 및 수위 정보는 운전원이 발전소 운전조건을 파악할 수 있도록 요구된 형태로 제공된다. 보호채널들은 원자로보호계통으로부터 제공되는 트립 및 예비트립 정보를 제공할 뿐만 아니라, 보호 조치를 위해 사용된 다양한 변수들을 지시한다.

발전소 액체 및 기체 유출물들은 적절한 방사능제한치 내에서 유지됨을 확인할 수 있도록 감시된다. 방사성폐기물관련 공정감시계통은 11.5절에서 자세히 기술되어 있다.

1.2.7 발전소 제어실

신고리 5,6호기 설계는 인간공학을 포함하여 완벽하게 통합된 설계를 보장하기 위한 인간-기계연계계통을 포함한다.

인간-기계연계계통은 간접사항은 없지만 상호보완적인 기능적 단위들로 나누어진다.

이러한 기능적 단위는

- 가. 주제어실 - 발전소 제어가 수행되는 곳
- 나. 컴퓨터실 - 정보처리계통이 설치되어 발전소 기록, 하드카피, 컴퓨터 프로그래밍 작업 등이 수행되는 곳. 정보처리계통은 비상대책실과 연계됨.
- 다. 비상기술지원실 - 발전소 비상시에 기술지원하기 위한 정보처리계통과의 연계사항을 포함
- 라. 원격정지실 - 주제어실로부터 제어기능이 이관된 이후에 발전소 안전정지운전을 수행하기 위한 장소
- 마. 필수계측기기실 - 각 채널(A, B, C, D)의 안전등급기기들을 포함하는 4개의 분리된 방
- 바. 비필수계측기기실 - 비안전등급의 계측제어 및 전기기기를 포함하는 2개의 분리된 방

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

인간-기계 연계 계통설계는 다음의 주요계통을 포함한다.

- 가. 주요변수지시 및 경보계통
- 나. 정보처리계통
- 다. 기기제어계통
- 라. 발전소보호계통
- 마. 전력제어계통

1.2.7.1 주제어실

주제어실에는 주제어실로 제공되는 모든 공정정보 및 제어수단을 제공하는 운전원콘솔이 설치되어 있다. 모든 발전소 정상운전 동안 운전원 2명과 감독자 1명, 안전담당 1명, 비상시에는 필요한 전 운전원이 상주할 수 있도록 구성되어 있다.

주제어실에는 다중의 소형 워크스테이션 형태의 인간-기계연계(Man-Machine Interface : MMI), 대형정보표시반(Large Display Panel : LDP), 안전제어반, 음성통신장비 및 기타 발전소 안전운전에 필요한 장비가 제공된다.

주요변수지시 및 경보 디스플레이는 정보처리계통이 가용하지 않을 때 바람직하지 않은 사건에 대해 정상 및 사고 대비 발전소 운전이 가능하도록 설계된다.

주제어실 내의 모든 제어기 및 디스플레이들의 배치 및 배열은 인간공학지침서(HFE Guideline)에 정의된 인간공학 설계지침 및 요건에 따라 설계되고, 확인되고 검증된다. 주제어실 인간공학에 관한 내용은 18장에서 자세히 기술된다.

발전팀장의 발전소 감시 및 일상적 운전업무를 지원하기 위하여 충분한 책상공간을 포함하는 발전팀장 워크스테이션이 제공된다.

1.2.7.2 원격정지실

원격정지실 설계는 주제어실 상주 불가능시 상온정지(운전모드 5)를 달성하기 위하여 주제어실의 원자로차장(RO) 워크스테이션과 유사한 원격정지콘솔과 정지운전표시반을 포함한다.

원격정지실에서의 안전정지를 위한 제어 및 지시는 원격정지콘솔에 설치되는 정보평면표

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

시기(Flat Panel Display : FPD)와 정보평면표시기 상에 지시되는 소프트웨어기를 통해 가능하다.

원격정지콘솔 위에 설치되는 정지운전표시반은 운전원이 전체적인 발전소 상태를 신속하게 평가하기 위해 요구되는 정보를 제공한다.

원격정지콘솔 상의 디스플레이 및 소프트웨어기는 운전원의 편의와 익숙함을 고려하여 주제어실과 같이 인간공학 설계지침 및 요건에 따라 설계된다.

현장 제어기와 원격정지실의 콘솔 상의 디스플레이 및 제어기가 적절한 절차서를 이용하여 발전소를 상온정지상태에 이르도록 하기 위해 제공된다.

1.2.7.3 주요변수지시 및 경보계통

주요변수지시 및 경보계통은 주요변수지시 및 경보계통-P와 주요변수지시 및 경보계통-N으로 구성된다.

주요변수지시 및 경보계통-P는 미국 규제지침서 1.97 변수들에 대해 전용의 지시계로 연속적인 지시를 제공한다.

주요변수지시 및 경보계통-N은 인간공학지침서에 따라 지시정보 및 경보를 제공하도록 설계된다. 불필요한 정보 및 경보수량을 줄이기 위해 기기 상태 종속 및 경보시간 지연 등을 기초로 경보가 생성된다. 주요변수지시 및 경보계통-N은 안전 및 비안전계통으로부터 아날로그 및 디지털 데이터를 받으며, 데이터를 분석하여 주제어실 및 원격정지실에 위치한 평면표시기를 통해 운전원에게 정보를 제공한다. 주요변수지시 및 경보계통-N은 공정데이터를 비교하고 정보처리계통의 건전성 감시를 위해 정보처리계통과 연계된다.

1.2.7.4 정보처리계통

정보처리계통은 운전원에게 발전소 자료와 상태정보를 제공하는 고장허용 다중처리기 컴퓨터 기반의 계통이다. 정보처리계통은 증기 및 전력생산 공정에 대한 감시를 수행한다. 정보처리계통은 발전소 운전원이 정보화면표시장치를 통해서 상세한 공정자료를 얻을 수 있도록 한다.

정보처리계통에 의해 제공되는 주요 기능에는 다른 발전소계통과 전용의 데이터링크를 통한 발전소 전반적인 자료취득, 감지된 변수들의 검증, 응용프로그램 및 성능계산 실행, 일반적인 발전소 상태 및 발전소 안전상태 감시, 운전기록 및 보고서의 생성, 경보조건의 결정, 사고순서 기록 그리고 트립 이후 검토 등을 포함한다.

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

고속 프린터들과 연결되어 있는 화면표시장치가 운전원에게 발전소 정보를 제공하기 위해 사용된다.

화면표시장치의 화면구성은 운전원이 발전소 상태를 감시, 제어 및 진단하는데 필요한 정보를 신속하게 이해할 수 있도록 인간공학 설계원리를 적용한다.

정보처리계통은 발전소 운전원에게 안전하고 능률적인 발전소 운전을 위해 완전하고 시기적절한 정보를 신뢰성 있게 제공하도록 설계된다.

정보처리계통은 최신의 고속 분산형 컴퓨터시스템을 사용한다. 정보처리계통은 하나의 주요 구성기기의 고장으로 인해 시스템 전체의 기능이 상실되지 않게 설계된다.

정보처리계통은 다중화로 설계되어 고장이 계통 기능에 영향을 미치지 않도록 설계하고 발전소 운전중 정보처리계통의 기기고장으로 인한 영향이 최소화되도록 충분한 다중 주변장치가 제공된다.

1.2.7.5 기기제어계통

기기제어계통은 발전소 공정기기들에 대한 상태감시 및 제어기능을 제공하며 온-오프 및 조절제어 기능을 지원하도록 설계한다.

기기제어계통은 1E급 및 비1E급 기기를 제어하는 공학적안전설비 기기제어계통과 공정 기기제어계통으로 구성된다. 해당 계통들은 서로 다른 제어기능을 수행하며, 소프트웨어 기반의 제어기기들은 다양성을 갖는 소프트웨어를 사용한다.

가. 기기제어논리

수동 온-오프 신호, 연동신호, 공학적안전설비작동신호, 부하순차신호 및 자동 제어신호와 같은 다양한 디지털 입력신호를 감시하고 기기제어를 위한 디지털 출력신호를 발생시키는 기기제어논리는 마이크로프로세서 기반의 제어기에 구성된다. 기기제어논리는 감시기능을 위해 상태지시에 사용되는 출력신호를 발생한다.

나. 공학적안전설비논리

기기제어계통은 발전소보호계통으로부터 공학적안전설비 개시신호를 받으며, 공학적안전설비논리는 공학적안전설비계통 기기들을 작동시킨다. 공학적안전설비작동계통 논리는 공학적안전설비 작동모듈과 시험제어기를 포함한다. 부하순차논리도 이에 포함된다.

다. 주제어실 및 원격정지실 연계

주제어실내 모든 연계는 주제어실의 손상으로 인한 오류가 기기제어계통 논리에 영향을 주지 않도록 격리된다. 주제어실 대피시에는 원격정지실 그리고/또는 현장패널제어설비를 이용하여 발전소정지를 효과적으로 수행한다.

1.2.8 전기계통

발전소 정상운전동안에는 발전소 보조기기에 그리고 발전소 비정상 조건 및 사고 조건 동안에는 원자로보호계통과 공학적안전설비계통에 전력을 공급하도록 소외 및 소내 전력계통이 갖추어져있다.

소내배전계통은 2개의 분리되고 독립된 회로를 통하여 스위치야드에 연결된다. 하나의 회로는 소내보조변압기와 주변압기를 통하여 스위치야드에 연결되며, 또 다른 회로는 대기보조변압기를 통하여 스위치야드로 연결된다.

소외전력계통에 대한 설명은 8.2절에 기술한다.

발전소 소내전력계통은 주발전기, 발전기차단기, 주변압기, 소내보조변압기, 대기보조변압기, 비상디젤발전기, 호기별 대체교류디젤발전기, 축전지 그리고 보조전력계통으로 이루어져 있다. 정상운전조건하에서, 주발전기는 상분리모선과 발전기차단기를 통하여 주변압기와 소내보조변압기에 전력을 공급한다. 소내보조변압기는 발전기차단기와 주변압기 사이의 모선에 연결된다. 정상운전 동안에는 발전소 보조전력이 소내보조변압기를 통해 주발전기로부터 공급된다. 발전소 기동과 운전정지 동안에는 발전기차단기가 개방되고, 발전소 보조전력은 765 kV 송전계통으로부터 주변압기와 소내보조변압기를 통해 공급된다.

소내전력계통에 대한 설명은 8.3절에 기술되어 있으며, 호기별로 설치되는 대체교류디젤발전기와 관련 보조기기에 대한 설명은 8.4.1.1절 및 9.5.12절에 기술되어 있다.

1.2.9 동력변환계통

증기 및 동력변환계통의 기능은 원자로에 의해 생성된 열에너지를 전기에너지로 변환하는 것이다. 2대의 증기발생기에서 터빈발전기를 구동할 수 있는 증기가 생산된다.

증기 및 동력변환계통은 재생된 급수열을 포함한 응축사이클을 활용한다. 터빈 배기증기는 복수기에서 응축된다. 증기에서 환원된 복수는 복수 및 급수계통을 통하여 증기발생기로 되돌아간다.

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

터빈우회계통은 전부하 주증기의 55%를 우회시킬 수 있고 터빈 그리고/또는 원자로가 정지해 있는 동안 원자로냉각재계통으로부터 열을 제거한다. 이 계통은 터빈 쪽으로의 유동 중지 때 따른 증기발생기의 압력상승을 제한하기 위해 8개의 터빈우회밸브로 구성되어 있다. 일단 터빈 쪽으로의 증기유동통로가 터빈정지밸브의 닫힘에 의해 막히면, 붕괴 열은 복수기로 증기를 보냄으로써 제거된다.

주증기대기방출밸브는 고온대기 혹은 복수기진공상실사건에서 발전소를 유지하고, 정지냉각계통이 사용가능한 시점까지 발전소를 냉각시키기 위한 능력을 제공하기 위해 주증기격리밸브의 입구측 주증기배관에 연결되어 있다.

증기발생기의 쉘측과 터빈정지밸브의 입구 쪽의 주증기배관까지의 과압보호는 스프링구동 주증기 안전밸브에 의해 제공된다. 터빈우회밸브의 조정은 안전밸브의 개방을 방지한다. 원자로출력급감발계통과 연계된 증기우회계통은 터빈 그리고/또는 원자로정지에 따른 안전밸브의 개방을 예방한다.

각 증기발생기는 두개의 증기배출배관을 가지고 있다. 각 배관은 유량측정기, 5개의 스프링구동 주증기 안전밸브, 주증기격리밸브, 동력구동 대기방출밸브 그리고 우회 배관과 각 주증기격리밸브 주변의 밸브로 구성되어 있다. 각 주증기배관은 터빈정지밸브와 고압 터빈 바로 전단의 제어밸브에 연결된다.

증기 및 동력변환계통은 10장에 상세히 기술되어 있다.

터빈건물을 위한 일반 배치는 그림 1.2-28부터 그림 1.2-34와 같다.

1.2.10 공기조화계통

모든 건물의 공기조화계통은 발전소 운전원의 편의성과 기기 운전을 위해 설계된다. 아래에 기술된 특징을 갖춘 공기조화계통이 설치된다.

- 가. 주제어실 공기조화계통은 정상운전과 사고 후 운전정지 동안에 운전원이 주제어실내에서 계속적으로 안전하게 거주하도록 설계된다.
- 나. 핵연료취급지역 공기조화계통은 핵연료취급사고 후 10 CFR 100.11의 선량제한치를 만족시키기 위해 방사선 방출을 제한할 수 있도록 한 방향 공기조화계통으로 설계된다. 이 지역은 부압으로 유지하고, 저방사능 오염지역에서 고방사능 오염지역으로 기류가 유동되도록 한다.
- 다. 복합건물 공기조화계통은 정화 배출하는 한 방향 환기계통이다. 이 지역은 부압으로 유지하고, 저방사능 오염지역에서 고방사능 오염지역으로 기류가 유동

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

되도록 한다.

라. 보조건물 관리지역 공기조화계통은 10 CFR 100.11의 선량제한치를 만족하기 위해 사고 후 오염된 누설을 여과할 수 있도록 한 방향 환기계통을 구성한다. 이 지역은 부압으로 유지하고, 저방사능 오염지역에서 고방사능 오염지역으로 기류가 유동되도록 한다.

마. 원자로건물 퍼지계통은 정상운전 그리고 재장전 작업동안에 공기 정화를 위해 사고 후 원자로건물 격리설비와 공기정화기를 갖추어야 한다. 원자로건물 내의 핵연료취급사고의 경우 10 CFR 100.11의 선량제한치를 만족하기 위해 방사선 방출을 제한한다.

1.2.11 핵연료 취급 및 저장

1.2.11.1 핵연료 취급

핵연료취급기기는 모든 기술된 환경 하에서 핵연료집합체 및 제어봉집합체를 안전하게 취급할 수 있도록 설계된다.

이 계통의 주요 부품은 핵연료재장전기, 제어봉집합체교체대, 핵연료이송계통, 사용후연료이송기기, 사용후연료취급기, 신연료승강기, 제어봉집합체승강기 등이다. 이 기기들은 노심 인출 및 재장전 운전 동안 연료 저장설비, 원자로건물, 연료 선적 및 반입구역에서 신연료 및 사용후연료를 이송하기 위해 사용된다. 핵연료는 핵연료재장전기를 사용하여 노심에 장전되거나 노심으로부터 제거된다. 정상운전 동안 조사된 핵연료 및 제어봉집합체는 항상 물속에 보관한다.

주요한 설계기준은 다음과 같다.

가. 핵연료를 안전하게 장전, 인출 및 이송한다.

나. 모든 운전조건에서 미임계를 유지한다.

핵연료 취급에 관한 내용은 9.1.4절에 상세히 기술되어 있다.

1.2.11.2 핵연료 저장

신연료 및 사용후연료 저장시설은 9.1.1절과 9.1.2절에 각각 기술된다. 또한, 해당 절에 임계도 및 안전성분석 내용이 포함되어 있다.

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

1.2.12 보조계통

1.2.12.1 정지냉각계통

정지냉각계통은 원자로냉각재 온도를 176.7 °C(350 °F)에서 평균 재장전 온도인 48.9 °C(120 °F)까지 제어된 냉각수로 감소시키고, 재장전 기간중 원자로냉각재 온도를 적절하게 유지시키기 위하여 사용된다. 이 계통은 2대의 정지냉각열교환기를 통하여 원자로냉각재를 냉각시켜 원자로냉각재계통으로 되돌려 보내기 위해 2대의 정지냉각펌프를 사용한다. 1차측기기냉각수계통은 정지냉각열교환기에 냉각수를 공급한다.

정지냉각계통은 63.28 kg/cm²(900 psig)의 설계압력을 갖는다. 이러한 계통압력은 더 큰 운전유연성을 제공하고 계통 과압보호 관련사항을 단순화시킨다. 정지냉각펌프는 안전주입계통과 기능을 공유하지 않는다.

정지냉각계통은 5.4.7절에서 상세히 기술된다.

1.2.12.2 화학 및 체적제어계통

화학 및 체적제어계통은 원자로냉각재의 순도, 체적 및 붕소 농도를 조절한다. 화학 및 체적제어계통은 안전정지 혹은 사고완화를 위한 운전이 요구되지 않는다.

원자로냉각재 일부를 연속적으로 우회시켜 정화함으로써 원자로냉각재계통의 냉각재 순도를 조절한다. 원자로냉각재계통에서 유출된 원자로냉각재는 재생열교환기와 유출열교환기를 통과하면서 냉각된 후, 필터와 탈염기를 통과하면서 부식생성물 및 핵분열생성물이 제거된다. 그 후 원자로냉각재는 체적제어탱크로 유입되고 충전펌프에 의해 재생열교환기로 보내지며 원자로냉각재계통으로 주입되기 전에 이 열교환기에서 가열된다. 충전펌프 후단의 일부 유량은 원자로냉각재펌프의 밀봉수로 공급된다.

화학 및 체적제어계통은 프로그램 된 가압기 수위를 유지하기 위하여 원자로냉각재의 양을 자동으로 조절한다.

화학 및 체적제어계통은 붕산수나 탈염수를 충전펌프로 주입하고 정화된 유출수를 붕소 회수계통으로 방출하는 “주입 및 방출” 방법에 의해 원자로냉각재의 붕소 농도를 조절한다. 회수된 원자로냉각재는 이온교환과 탈기과정을 거쳐 붕산농축기로 보내진다. 붕산농축기의 붕산수는 재사용을 위해 붕산저장탱크로 보내지고, 응축수는 이온교환기를 통과한 후 재사용하기 위해 원자로보충수탱크로 이송된다.

화학 및 체적제어계통은 9.3.4절에 상세히 기술되어 있다.

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

1.2.12.3 1차시료채취계통

1차시료채취계통은 특정 계통의 화학적 및 방사화학적 상태의 분석을 목적으로 각 계통 내 액체 또는 기체로부터 대표시료를 수집하고 시료채취실로 이송할 수 있도록 설계된다. 본 계통은 정지냉각을 포함한 원자로운전 중 또는 사고시에도 원자로건물에 접근하지 않고 시료채취가 가능하도록 설계된다. 고방사능구역에 대해서 원격으로 시료채취가 가능하도록 설계되어야 한다. 1차시료채취계통은 원자로건물을 관통하는 배관은 격리기능에 기인하여 안전성관련으로 설계하나, 발전소 안전정지와는 관련이 없다. 원자로건물 격리 밸브를 제외한 나머지에 대해 안전성 기능을 수행하지 않는다. 1차시료채취계통은 9.3.2절에 상세히 기술된다.

1.2.12.4 복수탈염계통

복수탈염계통은 2차 계통기기에 부식을 유발할 수 있는 용해성 및 부유성 불순물을 제거하기 위하여 설계된다. 증기발생기 전열관 누설로 인해 계통 수지가 방사능에 오염될 경우 계통 수지의 재생폐액은 액체방사성폐기물관리계통으로 이송된다. 또한, 복수탈염기들은 복수기 관누설로 인해 계통이 오염될 경우도 불순물을 제거하기 위해 사용될 수 있다.

복수탈염계통은 10.4.6절에서 상세히 기술되어 있다.

1.2.12.5 증기발생기취출계통

증기발생기취출계통의 설계기준은 다음과 같다.

- 가. 복수기 튜브누설, 1차측에서 2차측으로의 누설 및 부식 등에 의해 증기발생기 쉘측에 축적될 수 있는 비휘발성 물질을 제거하여 증기발생기 2차측 수질을 유지할 수 있어야 한다.
- 나. 증기발생기 취출수를 복수기에서 재사용하기 위하여 처리할 수 있어야 한다.
- 다. 증기발생기 전열관누설 또는 2차측에 방사성물질이 존재할 때 방사성물질의 환경방출 없이 취출운전을 할 수 있어야 한다.
- 라. 연속적으로 최대 증기유량의 0.2 % 또는 1 %의 증기발생기 취출수를 처리할 수 있어야 한다.
- 마. 연속적으로 증기발생기 취출수의 방사능을 측정할 수 있어야 한다.

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

바. 원자로건물을 관통하는 취출수 배관은 원자로건물격리작동신호, 주증기격리신호, 보조급수작동신호, 다양성보호계통에 의한 보조급수작동신호, 취출플래시탱크 고-고 수위신호 또는 탈염기 후단 고방사선 신호에 의하여 격리되어야 한다.

각 증기발생기는 2차측의 고온관 또는 이코노마이저 지역에서 취출운전을 할 수 있도록 취출수 배관이 마련된다. 취출수는 증기발생기에서 취출플래시탱크로 유입되며, 탱크에서 발생한 증기는 고압급수가열기를 통하여 재순환된다. 탱크에 수집된 취출수는 열교환기로 보내져 냉각시킨 후, 취출수 여과기를 거쳐서 취출수에 포함된 부유물을 제거한다. 여과 처리 후 취출수는 탈염 처리된 후 복수기로 보내진다.

증기발생기취출계통은 10.4.8절에 상세히 기술되어 있다.

1.2.12.6 복수 및 급수계통

복수 및 급수계통은 복수기 온수조로부터 증기발생기까지 복수를 이송하기 위하여 설계된다. 또한, 복수 및 급수계통은 복수와 급수의 다단계 재생가열설비 및 수질을 유지하기 위한 설비를 포함한다.

복수계통 전체는 비안전성관련 계통이다. 사고결과의 완화 및 원자로의 안전정지에 필요한 급수계통의 일부분은 안전성관련으로 설계된다.

복수 및 급수계통은 10.4.7절에 상세히 기술되어 있다.

1.2.12.7 압축공기계통

압축공기계통은 계기용공기계통 및 소내용공기계통으로 이루어져 있다. 압축공기계통은 계기용공기계통과 소내용공기계통 중 원자로건물 관통부 부분을 제외하고는 비안전성관련 계통이다.

계기용공기계통은 공기구동식 계측설비나 밸브에 기름에 오염되지 않은 깨끗하고 건조된 공기를 공급한다. 소내용공기계통은 공기구동식 공구, 기타 기기 및 여러 가지 정비 목적에 필요한 압축공기를 공급한다.

압축공기계통은 9.3.1절에 상세히 기술되어 있다.

1.2.12.8 기기 및 바닥배수계통

기기 및 바닥배수계통은 방사성 액체 및 기체 방출을 최소화하기 위해 폐액을 적절히 분

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

리하여 액체방사성 폐기물관리계통으로 이송한다.

기기 및 바닥배수계통은 9.3.3절에 상세히 기술되어 있다.

1.2.12.9 화재방호계통

화재방호계통은 화재 발생의 잠재성과 화재 발생 후 영향을 최소화한다. 화재방호계통에 의한 주요기능은 다음의 내용을 포함한다.

- 가. 화재의 신속한 감지 및 경보
- 나. 화재의 신속한 진압
- 다. 화재확산 방지
- 라. 화재사건시 안전정지수행 능력을 보장
- 마. 화재의 결과로 인한 방사능 누출 및 확산의 최소화
- 바. 자동화재진압계통을 위한 수동보완 설비

화재방호계통은 9.5.1절에서 상세히 기술되어 있다.

1.2.12.10 통신계통

통신계통은 발전소의 모든 필수구역을 포함한 발전소 전 구역과 발전소 부지 내의 효과적인 통신을 제공하도록 설계된다. 또한 통신계통은 화재, 사고 및 발전소 시험과 같은 정상운전시 발전소 전 인원, 소외 한수원 본사 및 관련기관에 효과적인 통신수단을 제공하도록 설계된다.

통신계통은 9.5.2절에 상세히 기술되어 있다.

1.2.12.11 조명계통

조명계통은 발전소와 발전소의 모든 필수지역을 포함하는 발전소 부지에 적절하고 효과적인 조명을 제공하기 위해 설계된다.

정상조명계통은 발전소의 운전, 정비 및 시험 상황 하에서 정상적인 조도를 제공하기 위

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

해 사용된다.

비상조명계통은 발전소 전 지역 특히, 정상조명계통이 상실됨에 따라 비상운전이 수행되는 제어실, 핵연료 취급지역, 원격정지실, 1E급 스위치기어실 등의 지역에 적절한 조명을 제공하기 위해 사용된다.

비상조명계통은 9.5.3절에 상세히 기술된다.

1.2.12.12 비상디젤발전기 엔진연료유계통

비상디젤발전기 엔진연료유계통은 7일간 운전에 필요한 양에 더하여 주기기시험을 위한 여유를 포함한 양의 연료를 저장할 수 있도록 설계되며, 비상디젤발전기 운전을 위한 연료유를 공급할 수 있도록 설계한다. 이 계통은 단일고장기준을 만족하도록 설계된다.

비상디젤발전기 연료유계통은 9.5.4절에 상세히 기술되어 있다.

1.2.12.13 비상디젤발전기 엔진냉각수계통

비상디젤발전기 엔진냉각수계통은 급속기동과 부하수용 능력을 보증하고 열응력을 줄이기 위하여 대기운전 그리고 전부하 운전 동안에 디젤엔진의 온도가 최적의 운전범위를 유지하도록 설계된다. 계통은 또한 저온수/기기냉각수 열교환기와 고온수/기기냉각수 열교환기로 냉각수를 공급하도록 설계한다.

비상디젤발전기 엔진냉각수계통은 9.5.5절에 상세히 기술되어 있다.

1.2.12.14 비상디젤발전기 엔진기동용공기계통

비상디젤발전기 엔진기동용공기계통은 압축공기로 엔진을 회전시켜서 연소를 시작하여 자력으로 가속할 수 있도록 설계된다.

비상디젤발전기 엔진기동용공기계통은 9.5.6절에 상세히 기술되어 있다.

1.2.12.15 비상디젤발전기 엔진윤활유계통

비상디젤발전기 엔진윤활유계통은 청정윤활유를 비상디젤발전기 엔진, 베어링, 크랭크축 그리고 다른 동작부품에 공급하도록 설계한다. 윤활유계통은 디젤엔진의 급속기동과 부하수용 능력을 보증하기 위하여 대기운전 동안에 가열기를 이용하여 예열된 윤활유를 엔진에 공급하도록 설계된다. 비상디젤발전기 엔진윤활유계통은 또한 엔진과 부품들로부터 사용된 윤활유를 배유하고 새로운 윤활유로 교체하는 수단을 제공한다.

비상디젤발전기 엔진유탄유계통은 9.5.7절에 상세히 기술되어 있다.

1.2.12.16 비상디젤발전기 엔진공기흡입 및 배기계통

비상디젤발전기 엔진공기흡입 및 배기계통은 비상디젤발전기 엔진에 연소를 위한 청정공기를 공급하고 연소가스를 배기하도록 설계한다.

비상디젤발전기 엔진공기흡입 및 배기계통은 9.5.8절에 상세히 기술되어 있다.

1.2.12.17 서비스가스계통

서비스가스계통은 수소, 질소, 이산화탄소 그리고 호흡용공기계통으로 이루어져 있다. 질소 계통의 원자로건물 관통 부분을 제외한 서비스가스계통은 비안전성관련이다.

서비스가스계통은 주발전기 냉각과 퍼지, 화학 및 체적제어계통의 체적제어탱크 산소 치환제거, 여러 가지 기기들에 대한 질소 블랭킷 그리고 다른 기타의 용도를 위하여 여러 가지 가스들을 공급하며, 호흡용공기계통은 주제어실이 방사성기체 또는 유해한 가스로 오염되었을 때 주제어실 요원에게 비상 호흡용 공기를 공급한다.

1.2.12.18 음용수 및 위생계통

음용수 및 위생계통은 소내 일반용수를 취급한다. 안전성관련 기능을 수행하지 않으며 오작동으로 인해 안전성관련 계통에 영향을 주지 않는다. 음용수 및 위생계통은 방사능 물질을 포함하고 있는 유출수 방류에 대한 규칙 제32조 및 일반설계기준 60에 따라 설계된다.

음용수 및 위생계통은 9.2.4절에 상세히 기술되어 있다.

1.2.12.19 보충수탈염계통

보충수탈염계통은 기동, 출력운전, 고온정지, 상온정지, 핵연료재장전 및 정상운전을 포함한 모든 운전모드 동안에 여과된 보충수(탈염수)를 보조급수저장탱크 및 각 설비에 공급한다. 또한 이 계통은 막형산소제거설비(MORS)를 통하여 복수저장탱크와 원자로보충수탱크에 탈염 및 탈기된 보충수를 제공한다.

보충수탈염계통 탈염기 계열들은 물처리건물에 위치한다. 보충수탈염계통은 9.2.3절에 기술되어 있다.

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

1.2.13 방사성폐기물관리계통

방사선원 및 방사성폐기물관리계통은 11장에 기술된다. 방사능 피폭을 최소화하기 위해 고려된 설계사항은 12장에 기술되어 있다.

보조건물에 위치하는 신수지탱크를 제외하고 고체, 기체 및 액체방사성폐기물관리기기는 모두 복합건물 내에 위치한다.

1.2.14 발전소 안전 및 태업으로부터의 보호

태업으로부터의 보호를 위한 설계는 13장에 기술되어 있다.

1.2.15 냉각수계통

1.2.15.1 순환수계통

순환수계통은 복수기 및 2차측기기냉각수열교환기의 폐열을 제거하기 위해 냉각수인 해수를 공급하며 흡수된 열을 바다로 방출한다. 순환수계통은 10.4.5절에 상세히 기술되어 있다.

1.2.15.2 1차측기기냉각해수계통

1차측기기냉각해수계통은 최종열제거원으로부터 냉각수를 취하여 발전소 계통, 구조 및 기기로부터 방출되는 열을 제거하기 위한 냉각수를 공급하는 개방형 계통이다. 1차측기기냉각해수계통은 계통, 기기로부터 흡수한 열을 최종열제거원으로 방출한다. 1차측기기냉각해수계통은 필수 및 비필수 원자로 보조부하를 냉각하는 1차측기기냉각수계통을 냉각한다.

1차측기기냉각해수계통은 9.2.1절에 상세히 기술되어 있다.

1.2.15.3 1차측기기냉각수계통

1차측기기냉각수계통은 1차측기기냉각해수계통 및 최종열제거원과 함께 1차측기기냉각수계통에 연결된 발전소 필수 및 비필수 기기로부터 발생하는 열을 제거하는 폐회로 냉각계통이다. 이들 기기로부터 1차측기기냉각수계통으로 전달된 열은 열교환기를 통해 1차측기기냉각해수계통으로 방출된다.

1차측기기냉각수계통은 9.2.2절에 상세히 기술되어 있다.

1.2.15.4 2차측기기냉각수계통

2차측기기냉각수계통은 여러 터빈보조계통에 존재하는 비안전성기기에 냉각수를 공급한다. 냉각은 2차측기기냉각해수계통으로 열을 전달하는 열교환기를 통하여 이루어진다. 2차측기기냉각해수계통 내를 흐르는 해수의 질이 기기의 오염과 부식을 촉발하는 경향이 심하기 때문에 2차측기기냉각해수계통의 직접적 냉각방식 대신에 2차측기기냉각수계통이 사용된다. 2차측기기냉각수계통은 9.2.7절에서 상세히 기술되어 있다.

1.2.15.5 냉수계통

냉수계통은 전용 배관계통을 통하여 특정 발전소지역 내 공기조화기로 충분한 양의 냉수를 공급하고 분배할 수 있도록 설계된다. 냉수계통은 2개의 부속계통, 즉 주요 안전성관련 공기조화 냉각부하를 지원하는 필수냉수계통과 비안전성관련 공기조화 냉각부하를 지원하는 발전소냉수계통으로 분리된다.

냉수계통은 9.2.8절에 상세히 기술되어 있다.

1.2.15.6 2차측기기냉각해수계통

2차측기기냉각해수계통은 2차측기기냉각수계통으로부터 열을 제거하고 난 폐열을 순환수계통의 토출관을 통해 바다로 배출한다.

순환수계통으로부터 공급된 해수는 2차측기기냉각수계통의 열제거원으로 사용된다.

2차측기기냉각해수계통은 9.2.9절에 상세히 기술되어 있다.

1.2.16 최종열제거원

9.2.5절에 기술된 최종열제거원은 동해이다. 최종열제거원은 사고에 의한 원자로정지 후 잔열제거를 위한 충분한 냉각해수를 공급한다.

최종열제거원은 순환수계통, 1차측 및 2차측 기기냉각해수계통으로부터 열부하를 받는다.

1.2.17 기기 수명 재평가

설계수명이 60년 이상으로 규정되지 않거나, 기기검증이 설계수명 60년 미만에서 수행된 기기 및 설비에 대해서는 설계수명이 도래하기 전에 설계수명 및 성능 재평가를 통해 해당 기기 및 설비의 교체 또는 설계수명 재설정 여부를 결정한다. 재평가는 설계수명이 도래하기 이전이 수행되는 PSR 평가시 수행한다. 설계수명 재평가를 위해, 가동이후 시간의 경과에 따라 기기의 성능이 저하되는 정도를 감시/평가하기 위하여 각 기기별 ‘수명/성능 감시 및 평가 프로그램’을 작성, 운영한다.

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

표 1.2-1 (4 중 1)

참조기준 적용기기 목록











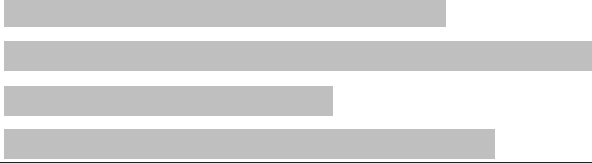

계통명	기기명	주요 적용 기술기준
원자로냉각재계통	가압기 파이롯트 구동 안전방출밸브 (POSRV)	
	원자로냉각재펌프 (RCP)	
	원자로냉각재펌프 전동기(RCPM)	
	원자로내부구조물	
	온도감지기보호관 (Thermowell)	
	증기발생기 노즐댐	
원자로냉각재계통 지지구조물	Snubber, Constant Effort Hanger, Rigid Sway Strut	
안전감압배기계통	분무기(Sparger)	
화학 및 체적제어계통	유량스위치 (Flow Switch)	
	필터(Filters)	
	원심형충전펌프 (CCP)	
	보조충전펌프 (ACP)	

표 1.2-1 (4 중 2)





















계통명	기기명	주요 적용 기술기준
급수계통	급수제어밸브 (FWCV)	
	주급수격리밸브	
	급수 유량계 (Feedwater Flow Element)	
주증기계통	주증기격리밸브	
	주증기안전밸브	
제어봉 집합체구동	제어봉구동장치	
노내감시계통	가열접점열전대 탐침 집합체	
	가열접점열전대 MI 케이블	
	노내계측기 집합체	
	노내계측기 MI 케이블 및 케이블 트레이	
핵증기공급제어 계통	공정제어 및 출력 제어기기	
원자로노심보호 계통	기기제어기 등	
원자로냉각재펌프 속도감지기계통	회전속도 감지기	
발전소보호계통	비교논리프로세서 등	
다양성보호계통	논리프로세서 등	
주요변수지시 및 경보계통-P	프로세서 등	

2

2

2

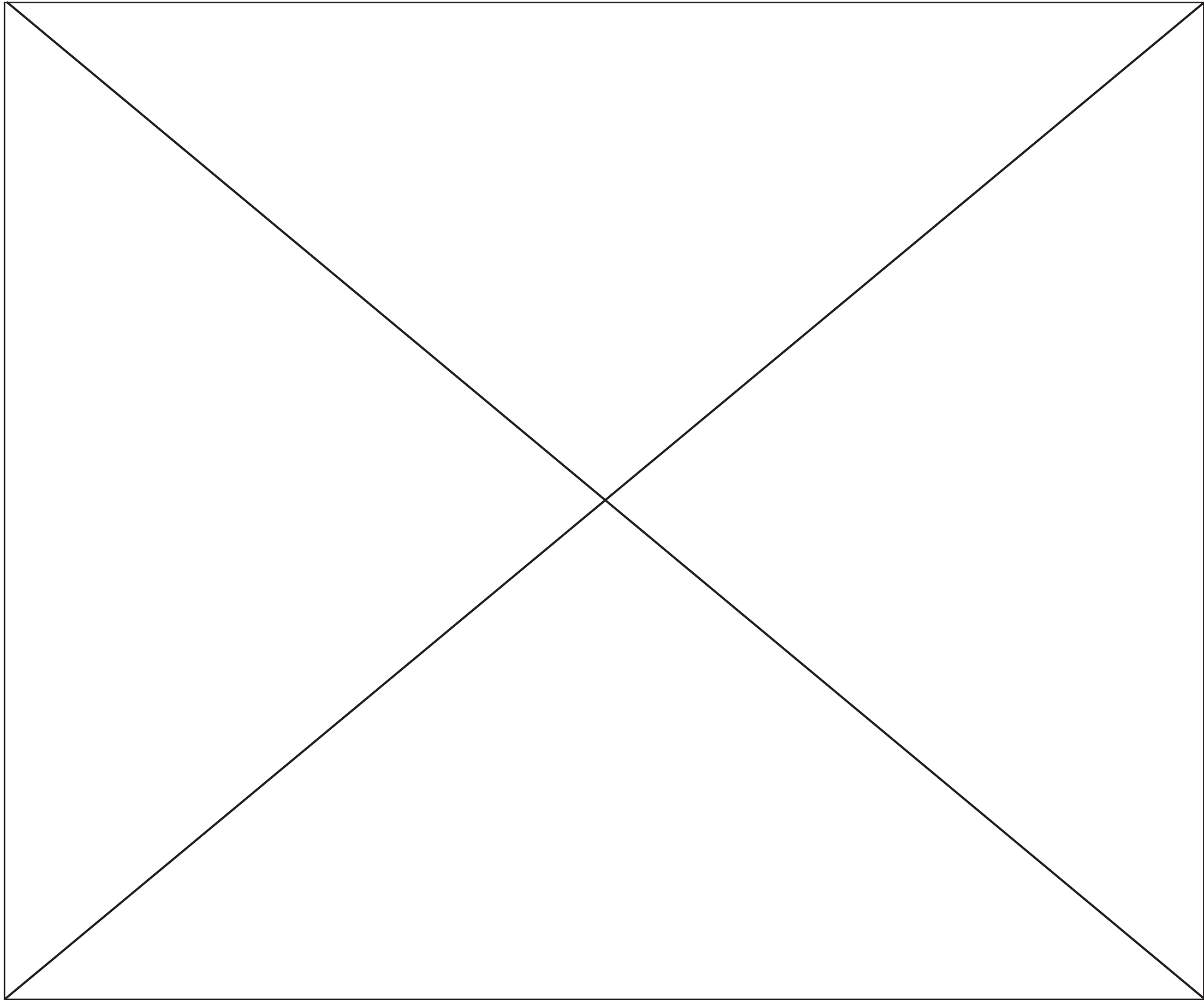
표 1.2-1 (4 중 3)

계통명	기기명	주요 적용 기술기준
노외중성자속 감시계통	신호처리함 등	
원자로건물 수소제어계통	피동축매형수소재 결합기	
	수소감시기	
초음파 수위감시계통	Mid Loop 운전수위 계측기	
소내교류전력계통	발전기 주차단기	 
전기보온계통	전기보온설비 제어 반 및 전기보온 케이블	
인간기계연계계통	기기제어기 등	
핵연료취급계통	핵연료취급지역 천정크레인 (Fuel Handling Area Crane)	 
	원자로건물 원형천정크레인 (Reactor Containment Building Polar Crane)	  
기 타	안전방출밸브(SRV)	    
		    
	솔레노이드밸브 (SOV)	 
		 

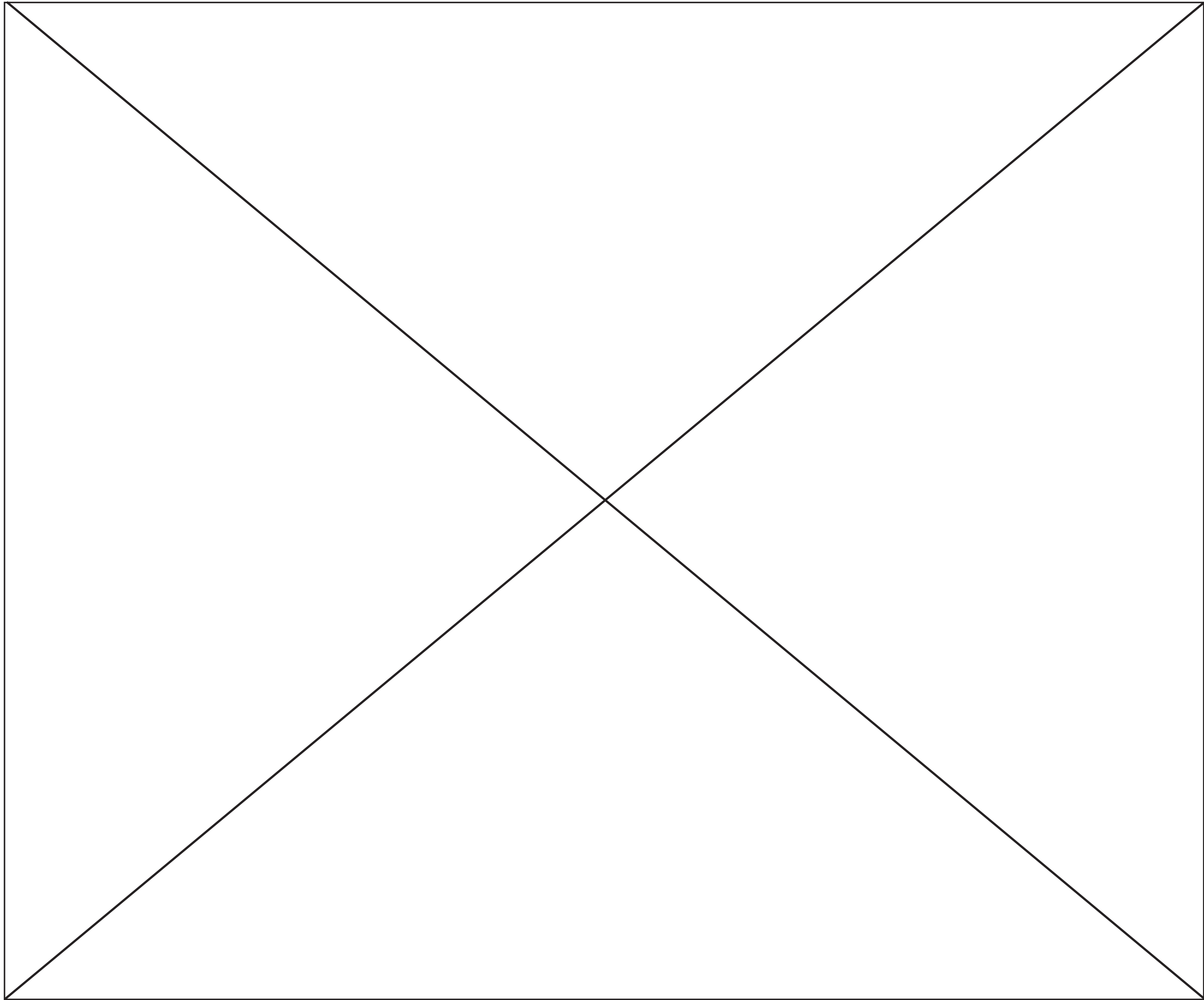
신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

표 1.2-1 (4 중 4)

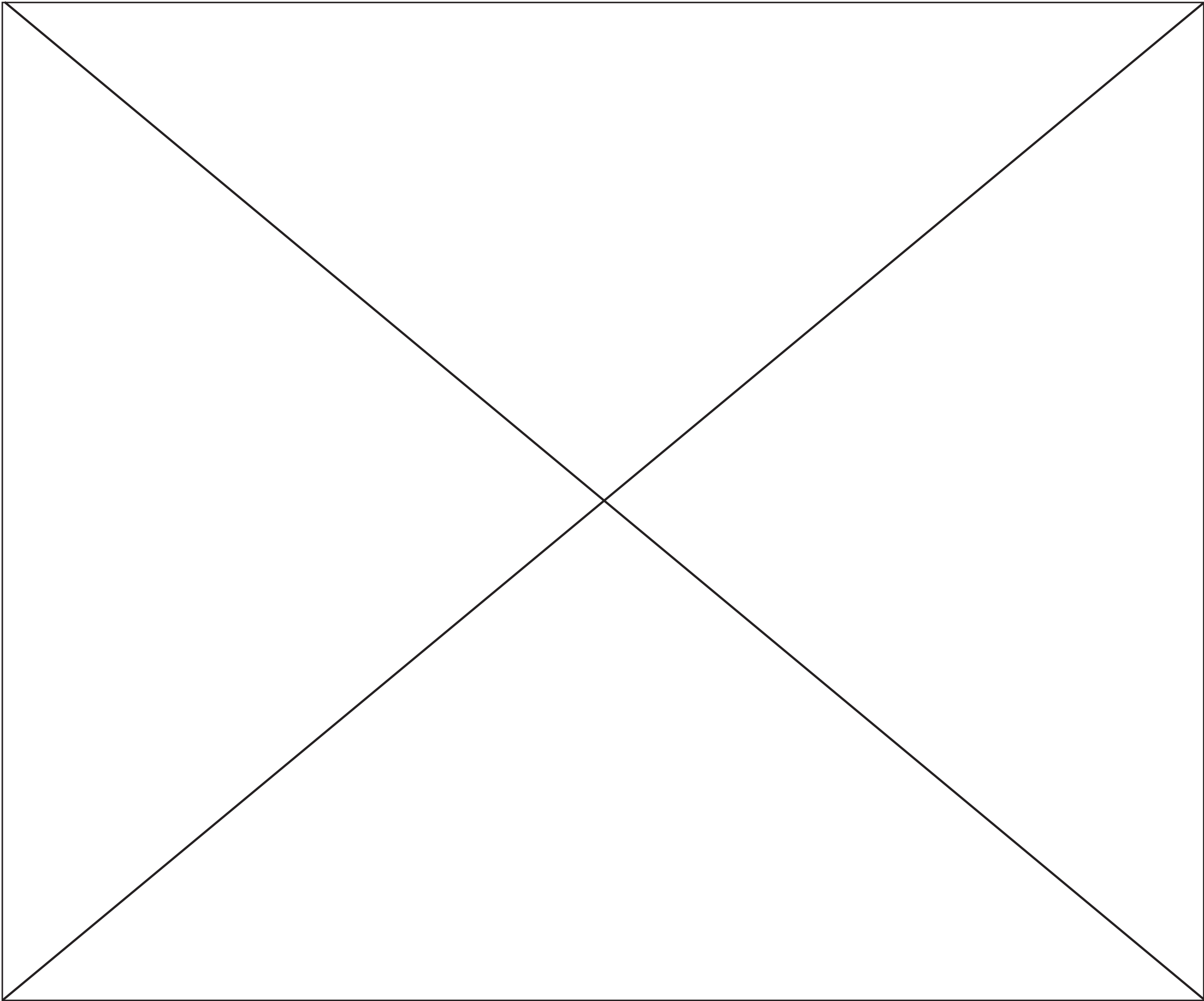
계통명	기기명	주요 적용 기술기준
기 타	공기구동제어밸브 (POV)	<div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>
	온도감지기 보호관 (RTD Thermowell)	<div></div> <div></div> <div></div>
	유량계 (Flow Elements)	<div></div> <div></div> <div></div>
	제염장비	<div></div>
	단일스터드신장기 (Single Stud Tensioner)	<div></div>
	계기정비기기	<div></div>
	차압식 스위치/지시계	<div></div>
	차압식 및 위치변위식 신호 전송기	<div></div>
	화학실험기기	<div></div>
	특수케이블 B	<div></div>
	전기시험장비	<div></div>
	MOV 시험 및 분석 장비	<div></div>
	전선관밀봉재집합 체(ECSA)	<div></div>



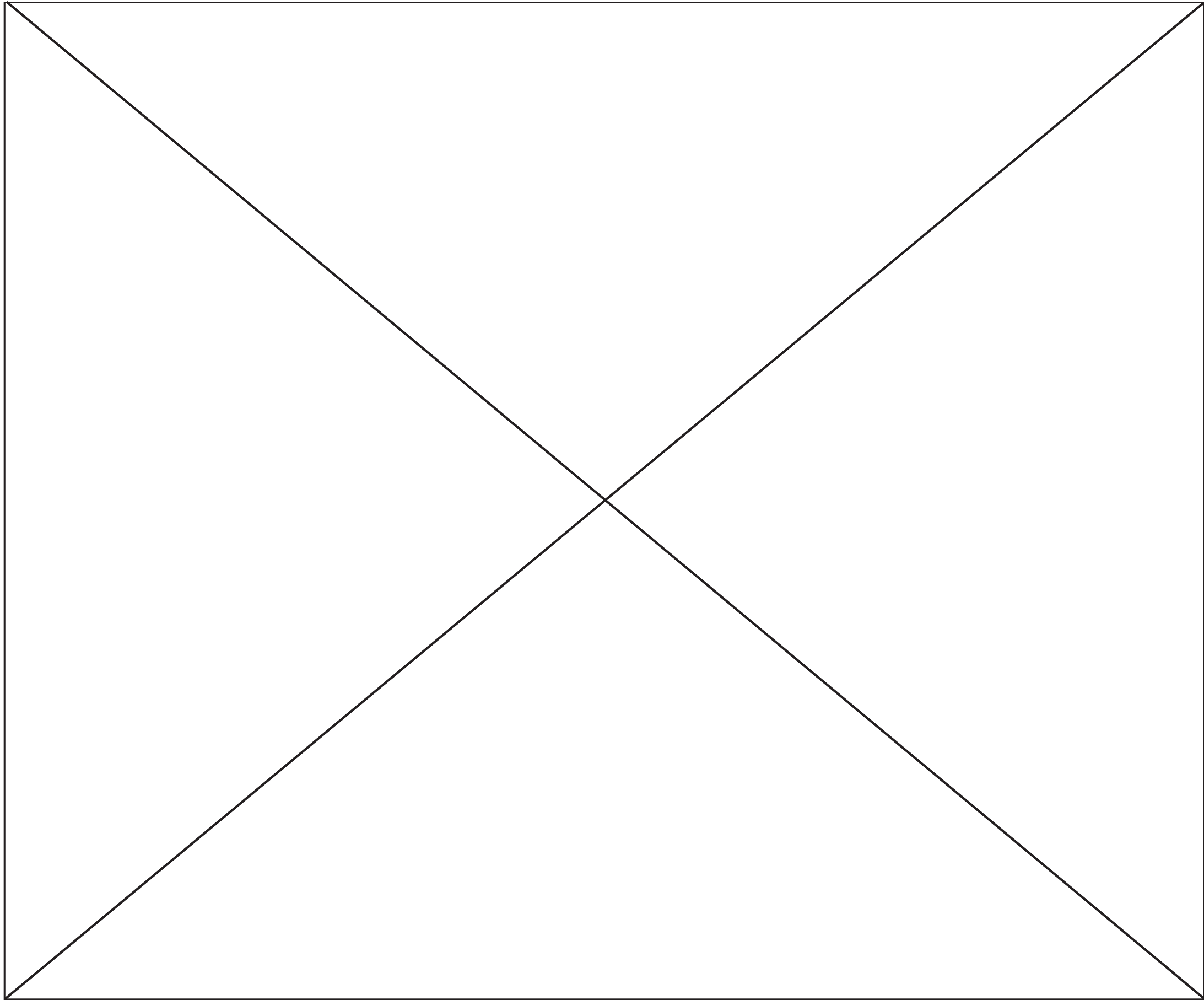
	한국수력원자력주식회사 신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서
	부지 배치도 그림 1.2-1



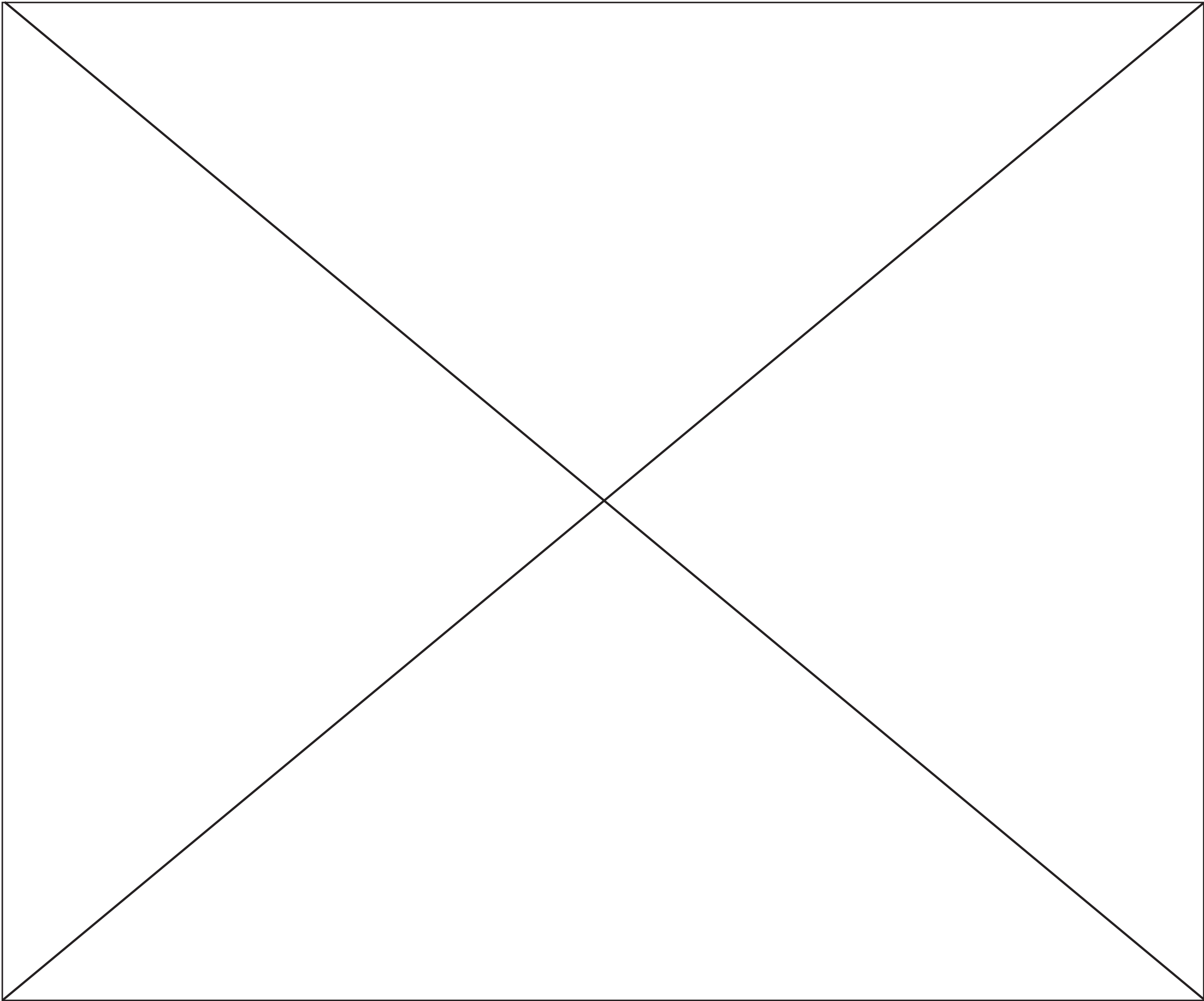
	한국수력원자력주식회사 신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서
원자로건물 일반 배치도 (A-A 단면도)	
그림 1.2-2	



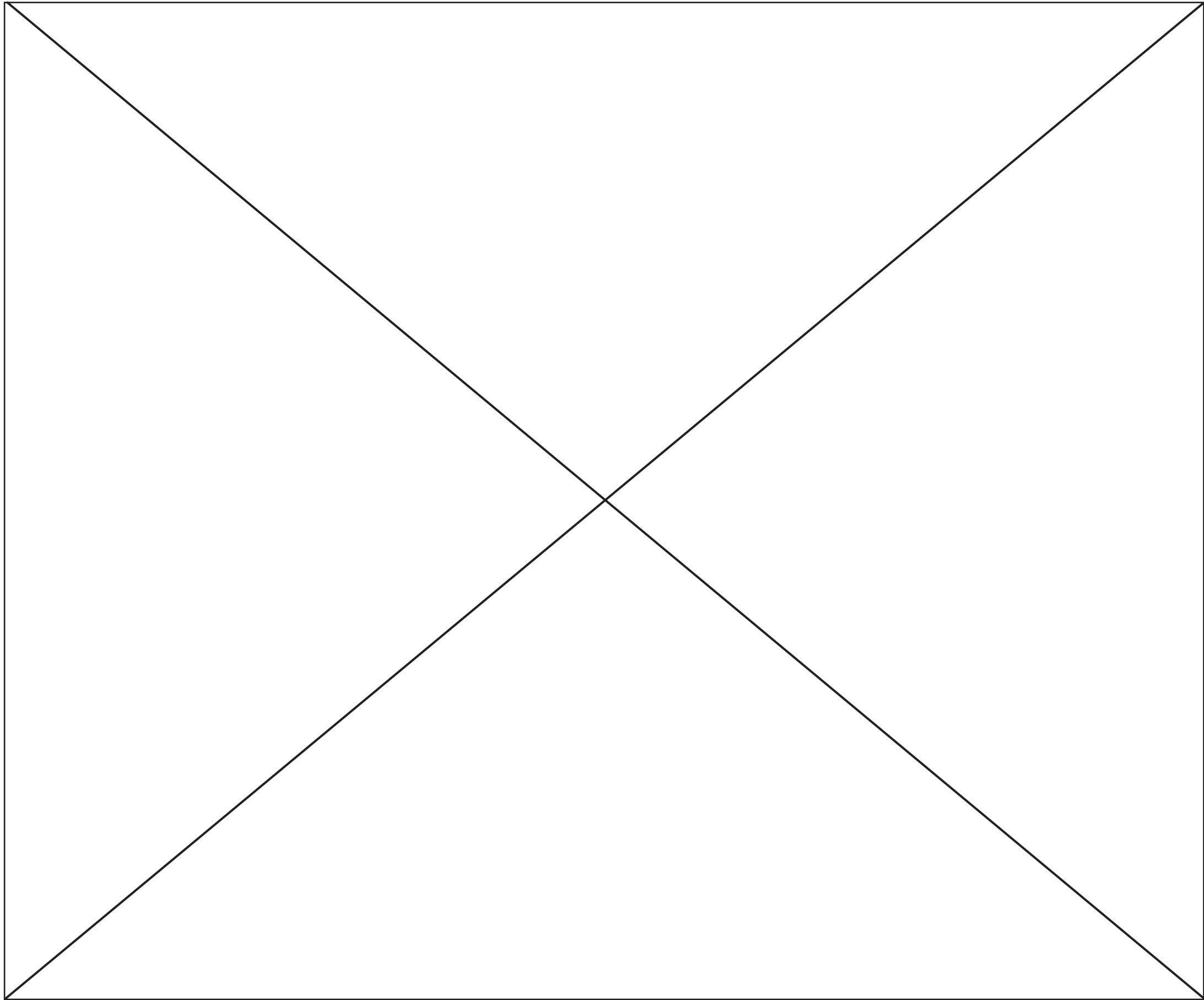
	한국수력원자력주식회사 신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서
원자로건물 일반 배치도 (B-B 단면도)	
그림 1.2-3	



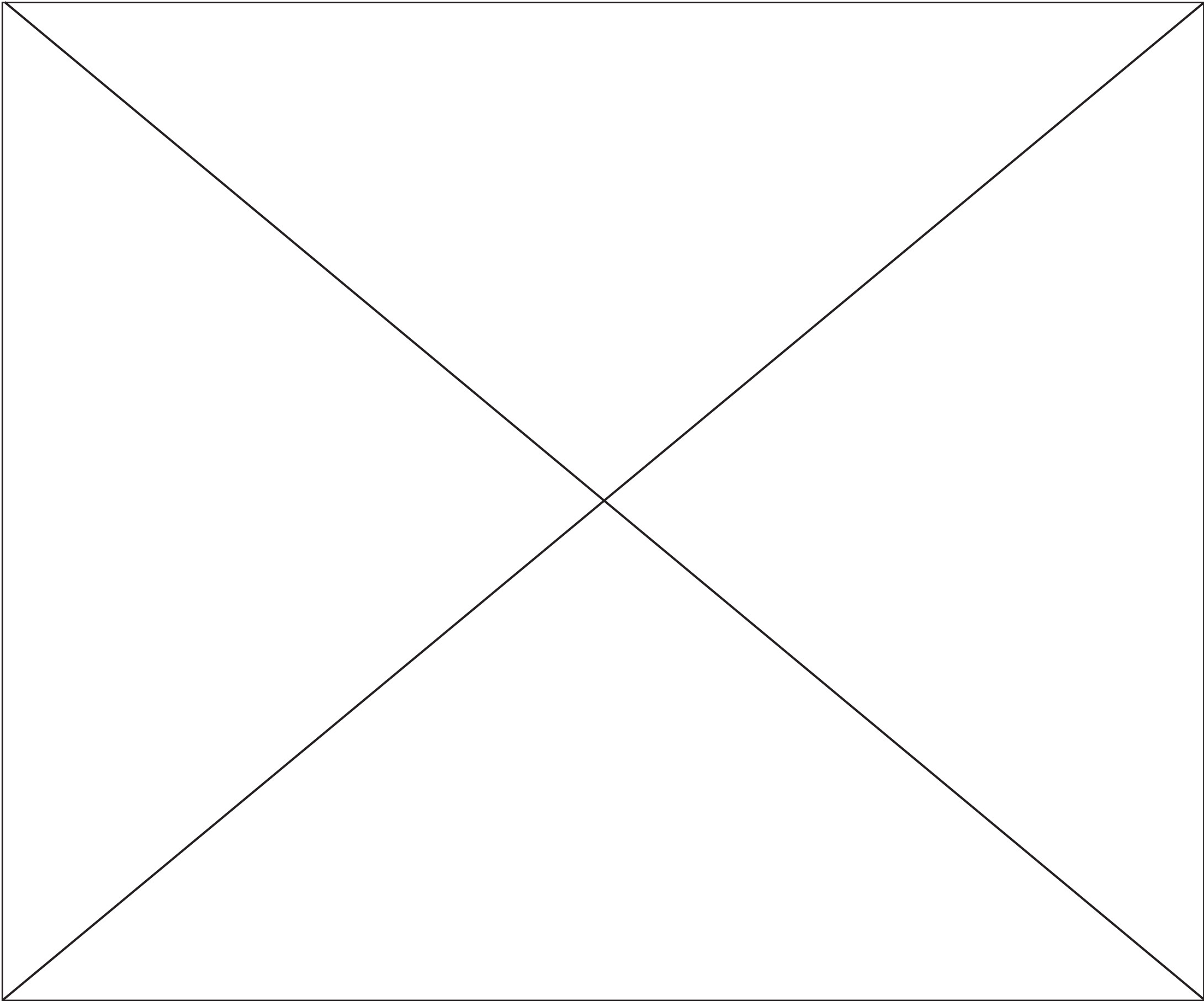
	한국수력원자력주식회사 신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서
원자로건물 일반 배치도 (EL. 69'-0" & EL. 78'-0")	
그림 1.2-4	



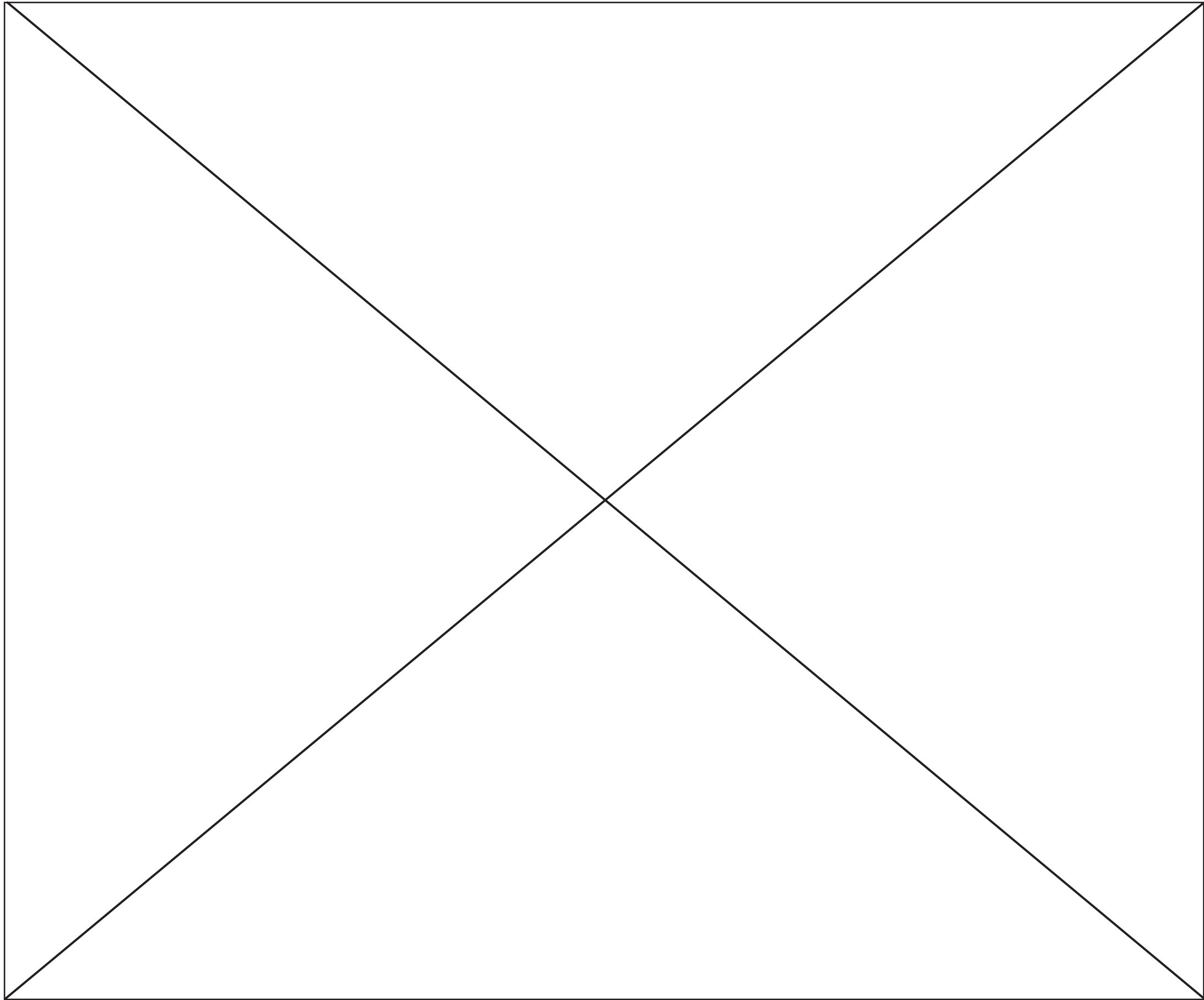
	한국수력원자력주식회사 신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서
원자로건물 일반 배치도 (EL. 100'-0")	
그림 1.2-5	



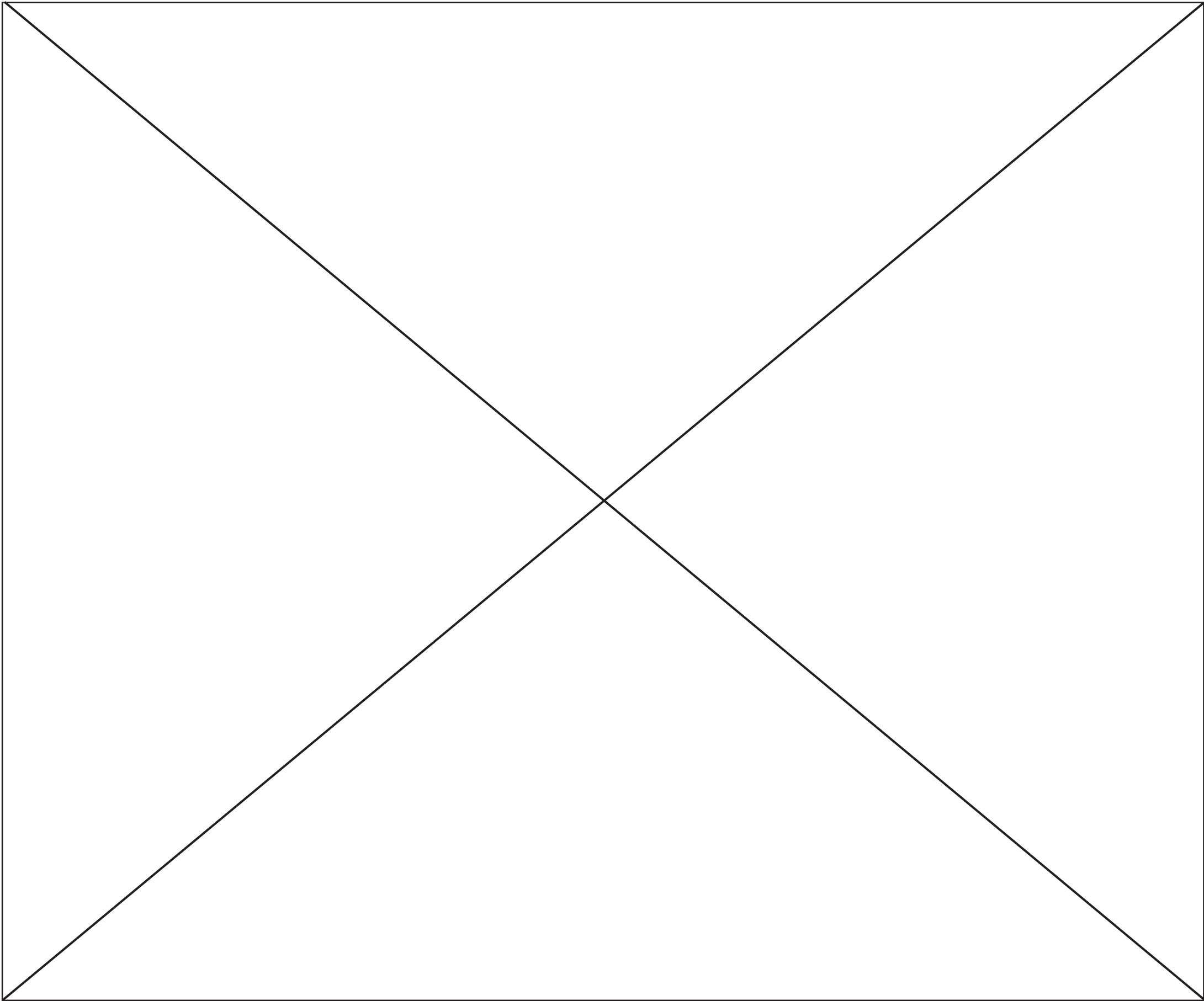
	한국수력원자력주식회사 신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서
원자로건물 일반 배치도 (EL. 114'-0")	
그림 1.2-6	



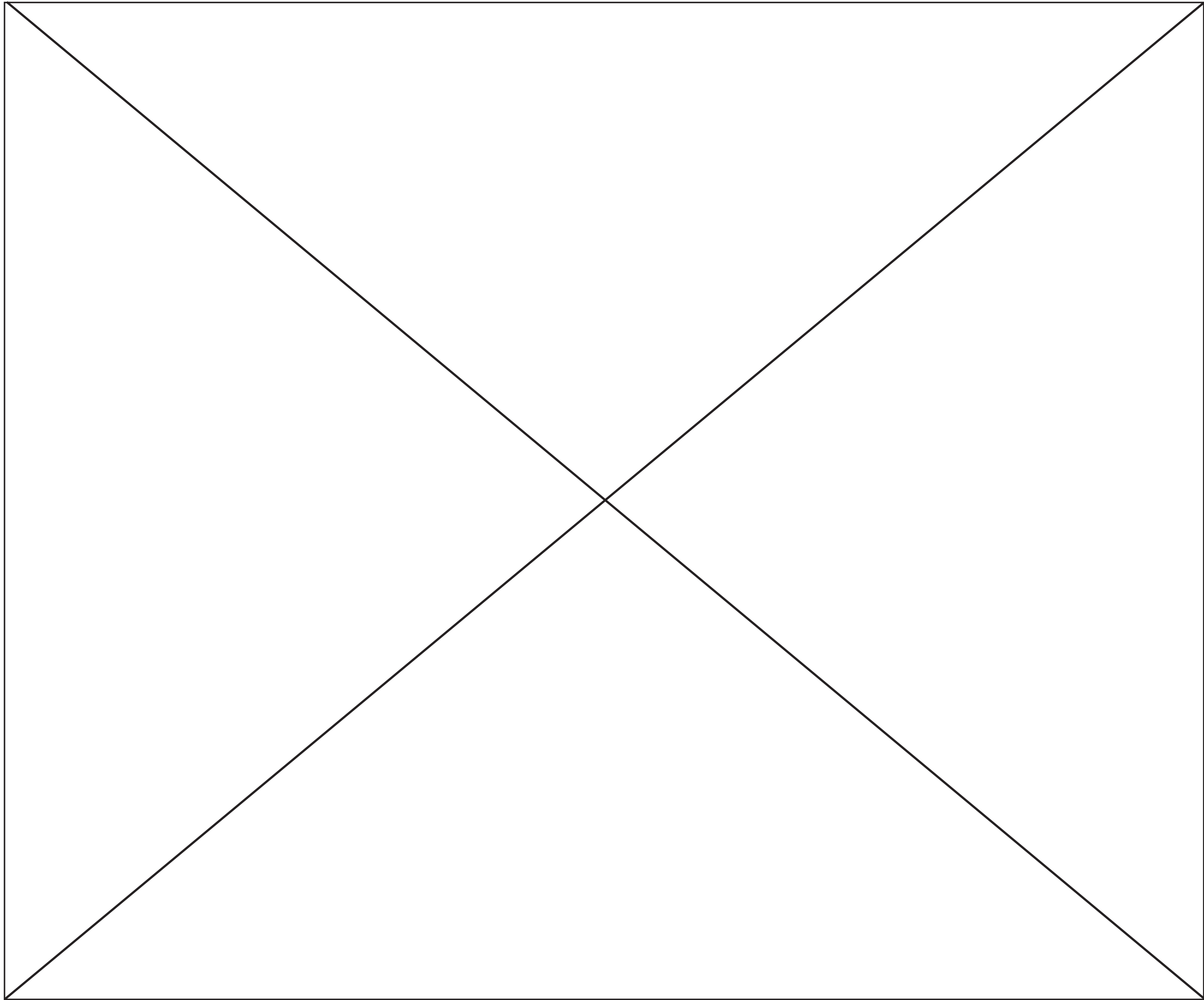
	한국수력원자력주식회사 신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서
원자로건물 일반 배치도 (EL. 136'-6")	
그림 1.2-7	



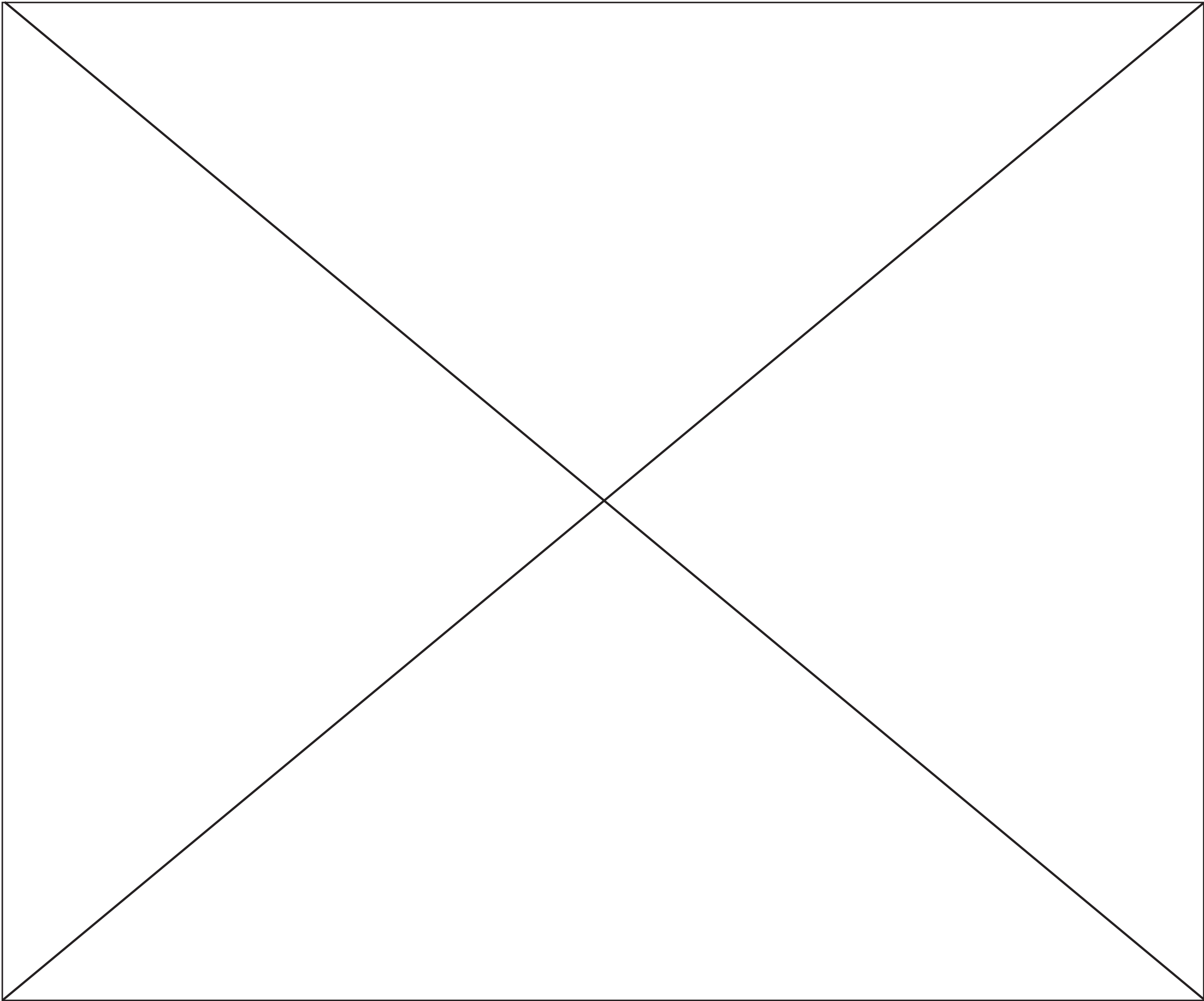
	한국수력원자력주식회사 신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서
원자로건물 일반 배치도 (EL. 156'-0")	
그림 1.2-8	



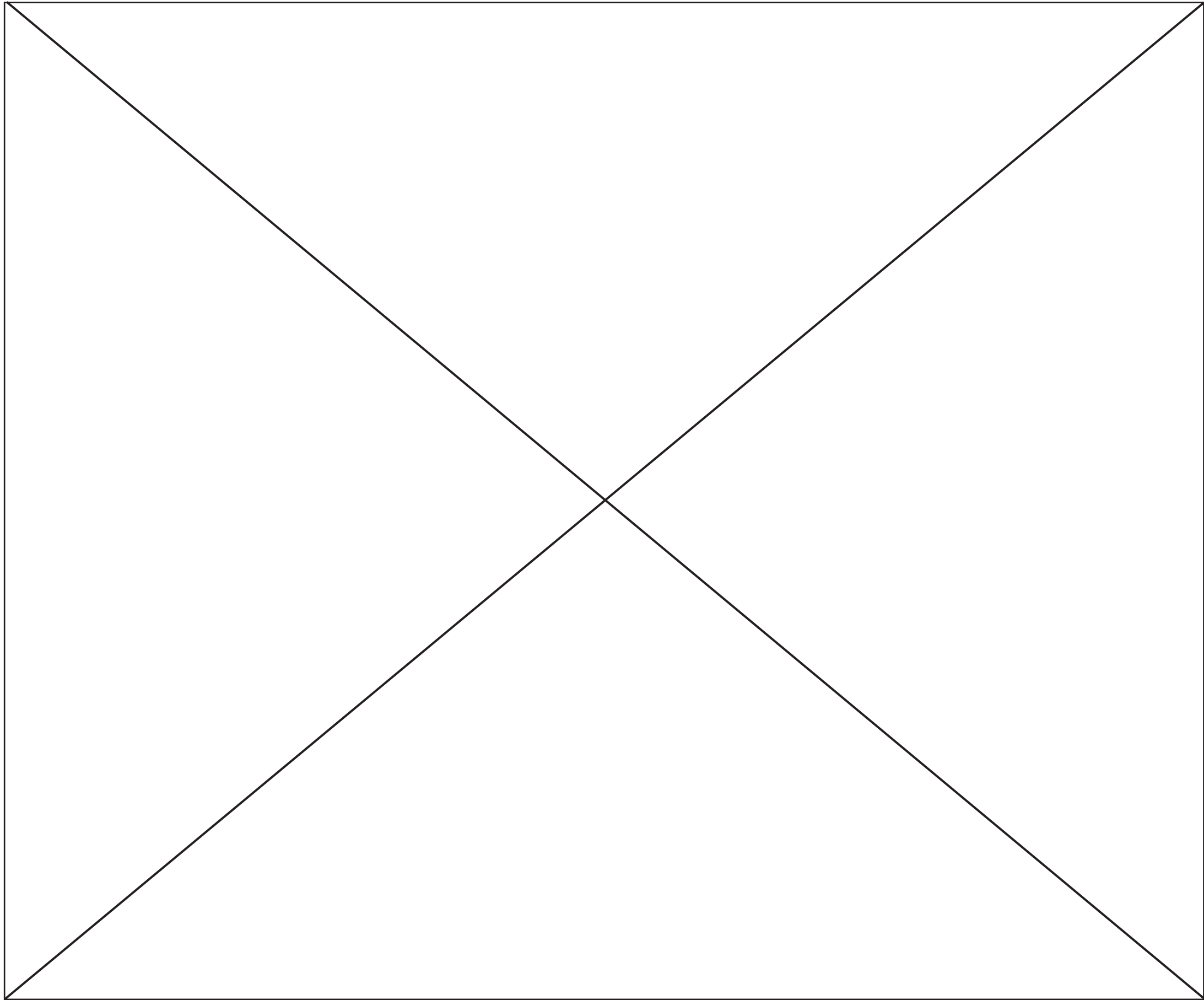
	한국수력원자력주식회사 신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서
보조건물 일반배치도 (A-A 단면도)	
그림 1.2-9	



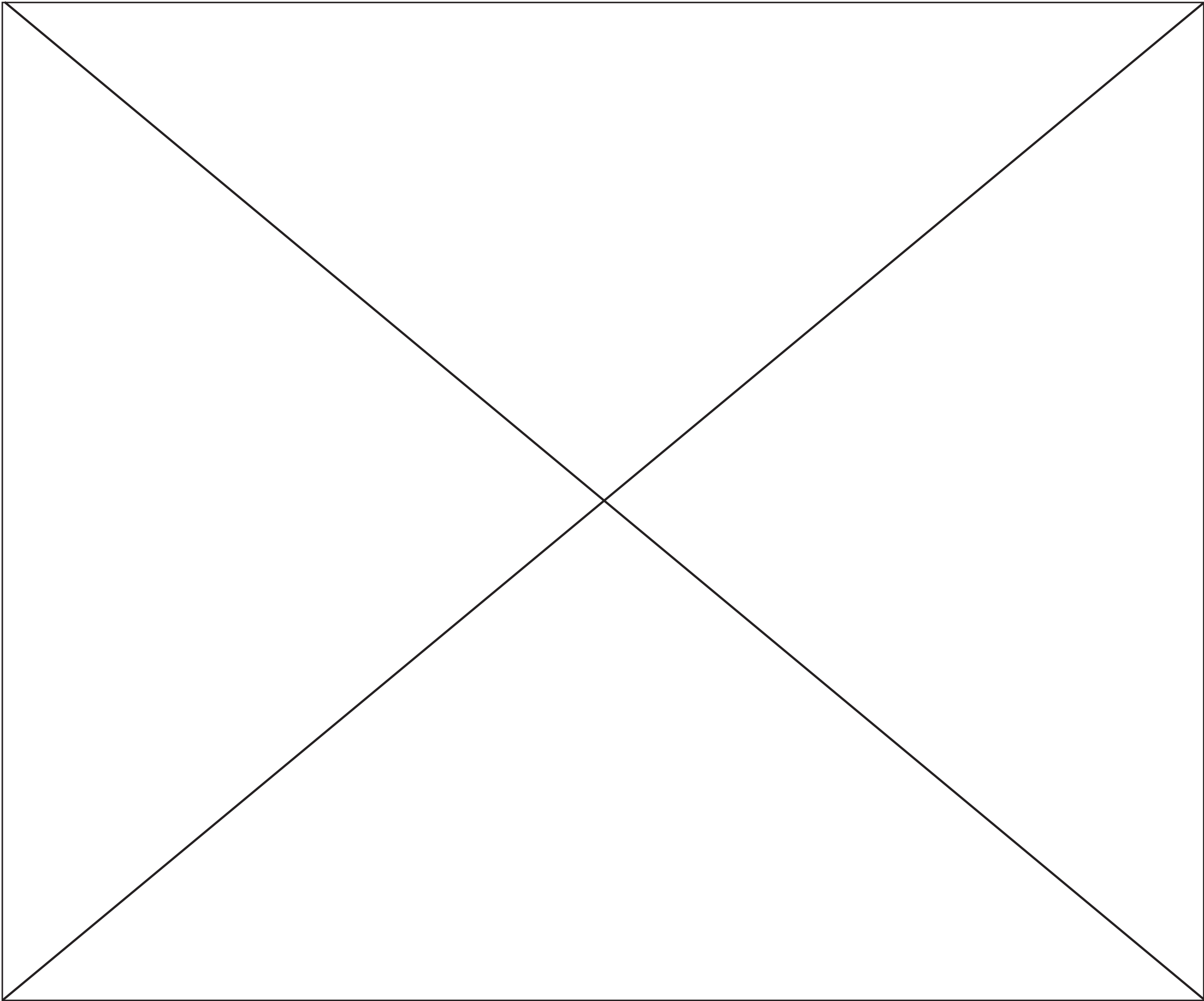
	한국수력원자력주식회사 신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서
보조건물 일반배치도 (B-B 단면도)	
그림 1.2-10	



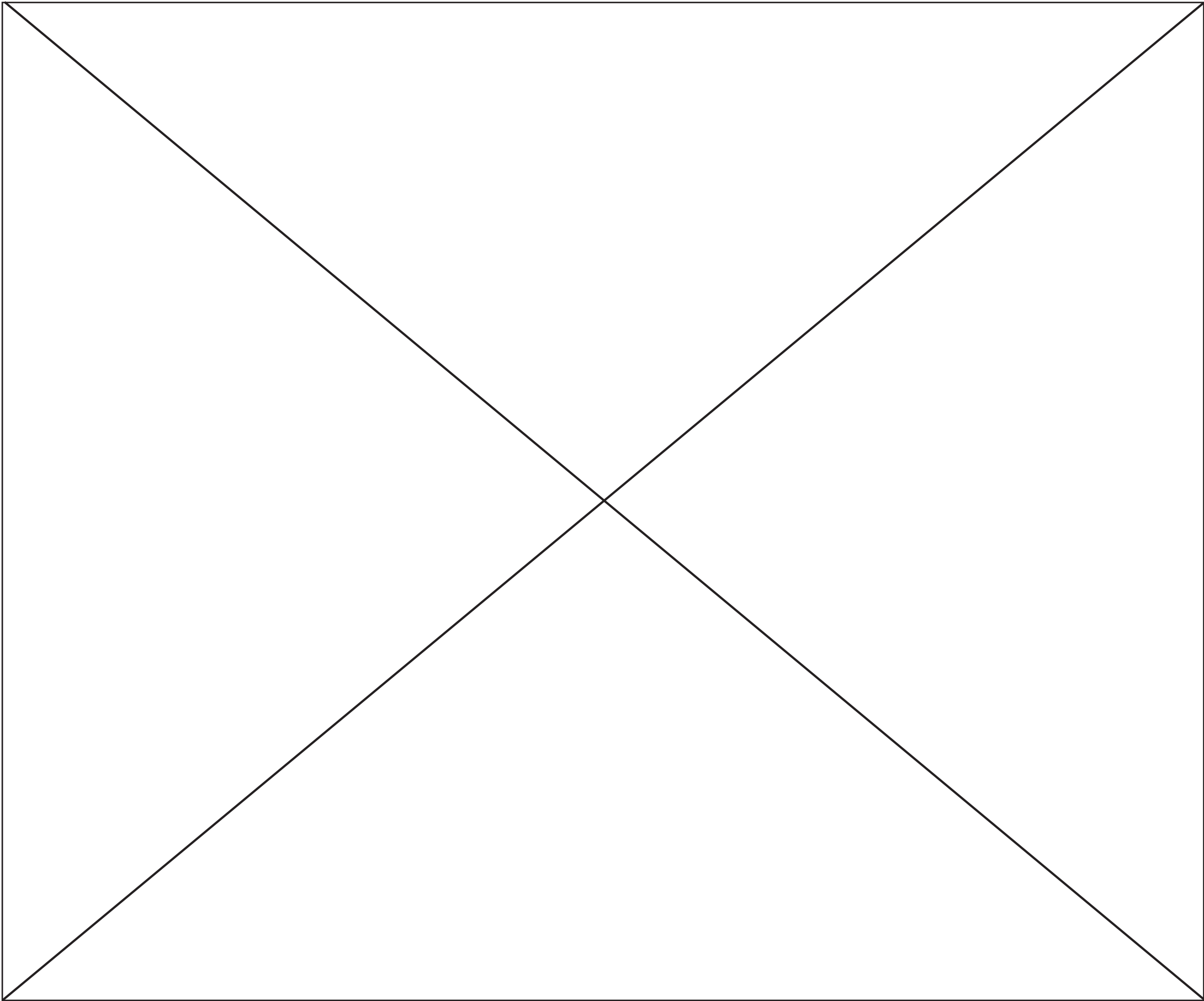
	한국수력원자력주식회사 신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서
보조건물 일반배치도 (EL. 55'-0")	
그림 1.2-11	



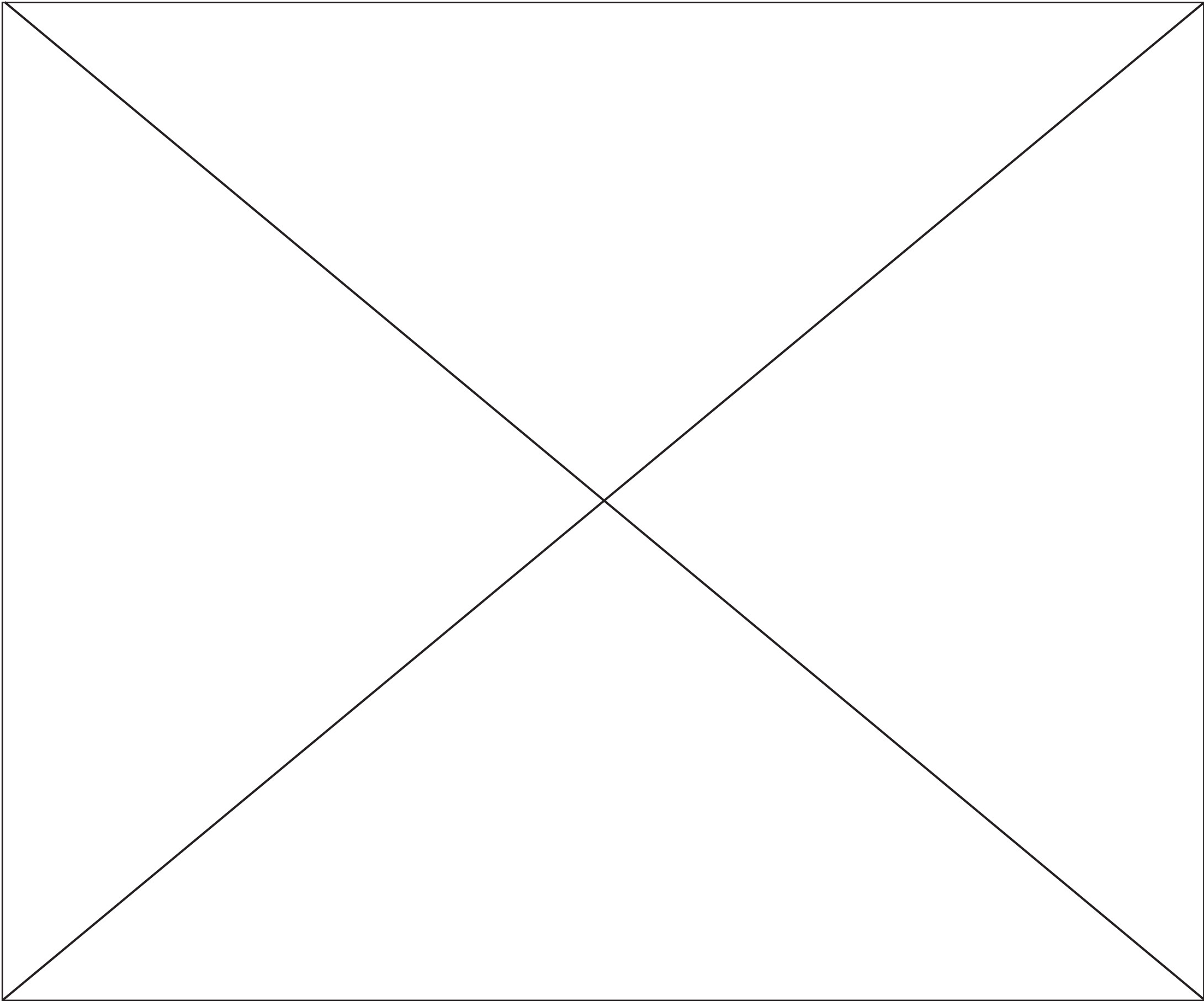
	한국수력원자력주식회사 신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서
보조건물 일반배치도 (EL. 68'-0" & EL. 86'-0")	
그림 1.2-12	




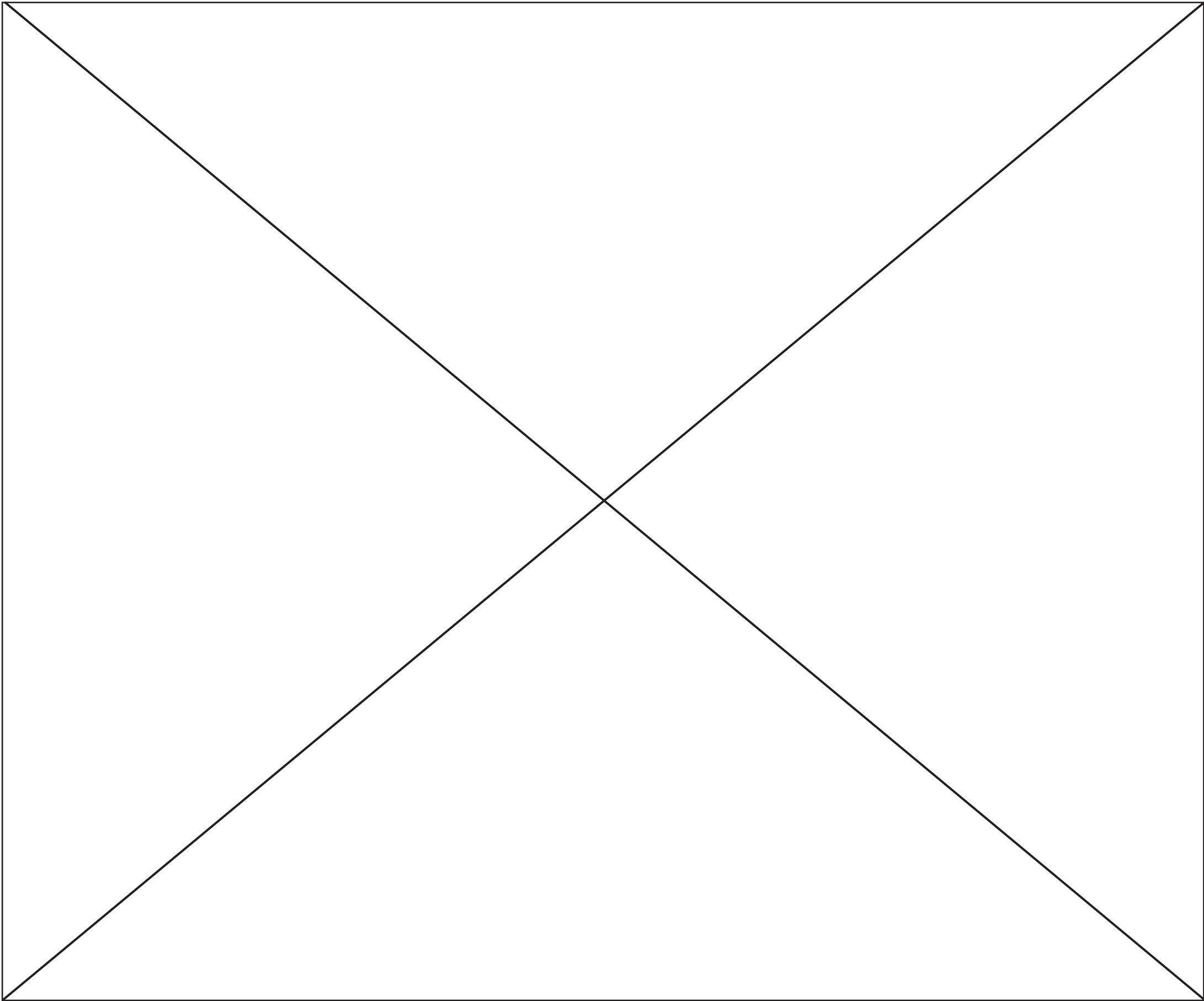
	한국수력원자력주식회사 신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서
보조건물 일반배치도 (EL. 78'-0")	
그림 1.2-13	



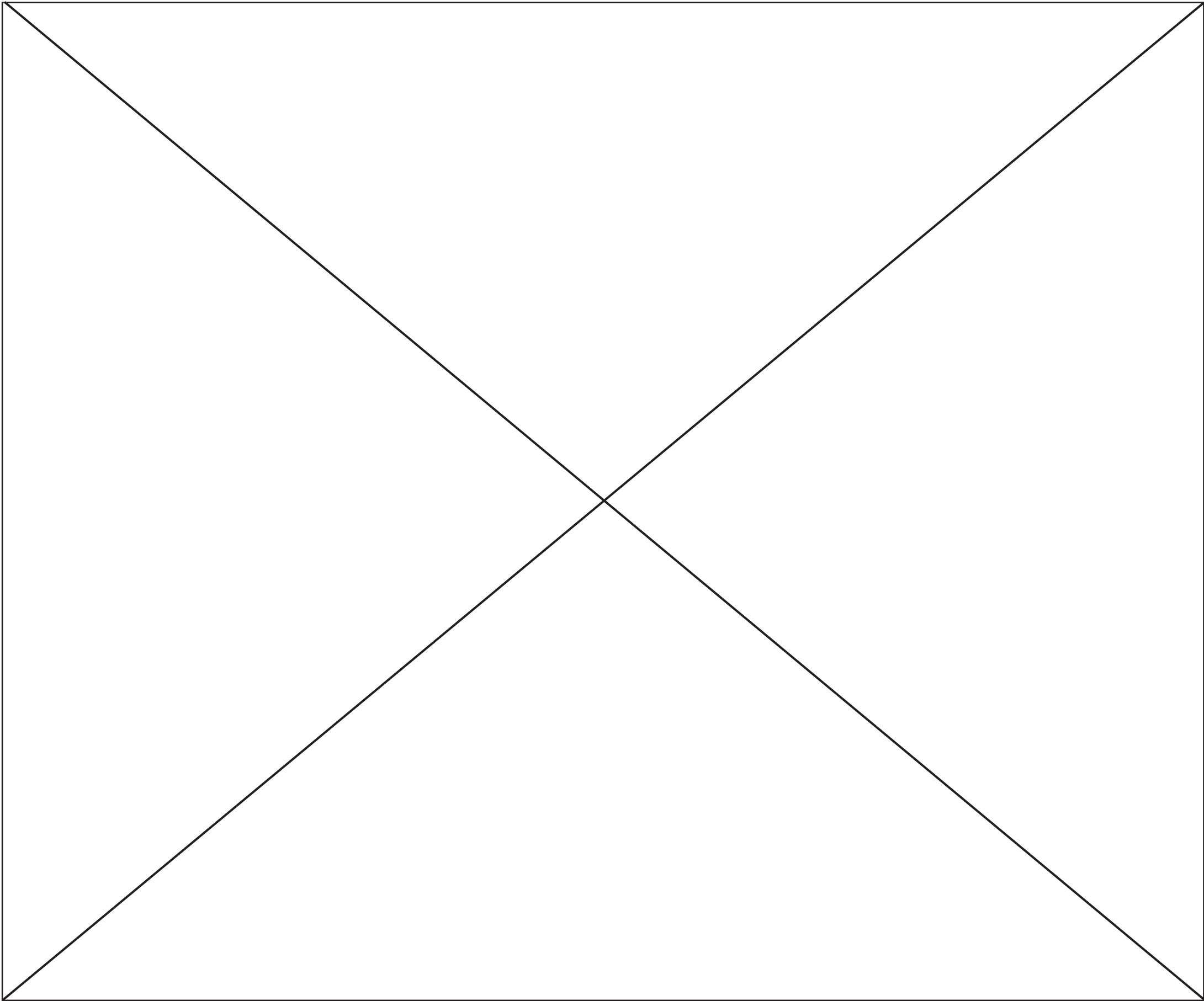
	한국수력원자력주식회사 신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서
보조건물 일반배치도 (EL. 100'-0")	
그림 1.2-14	



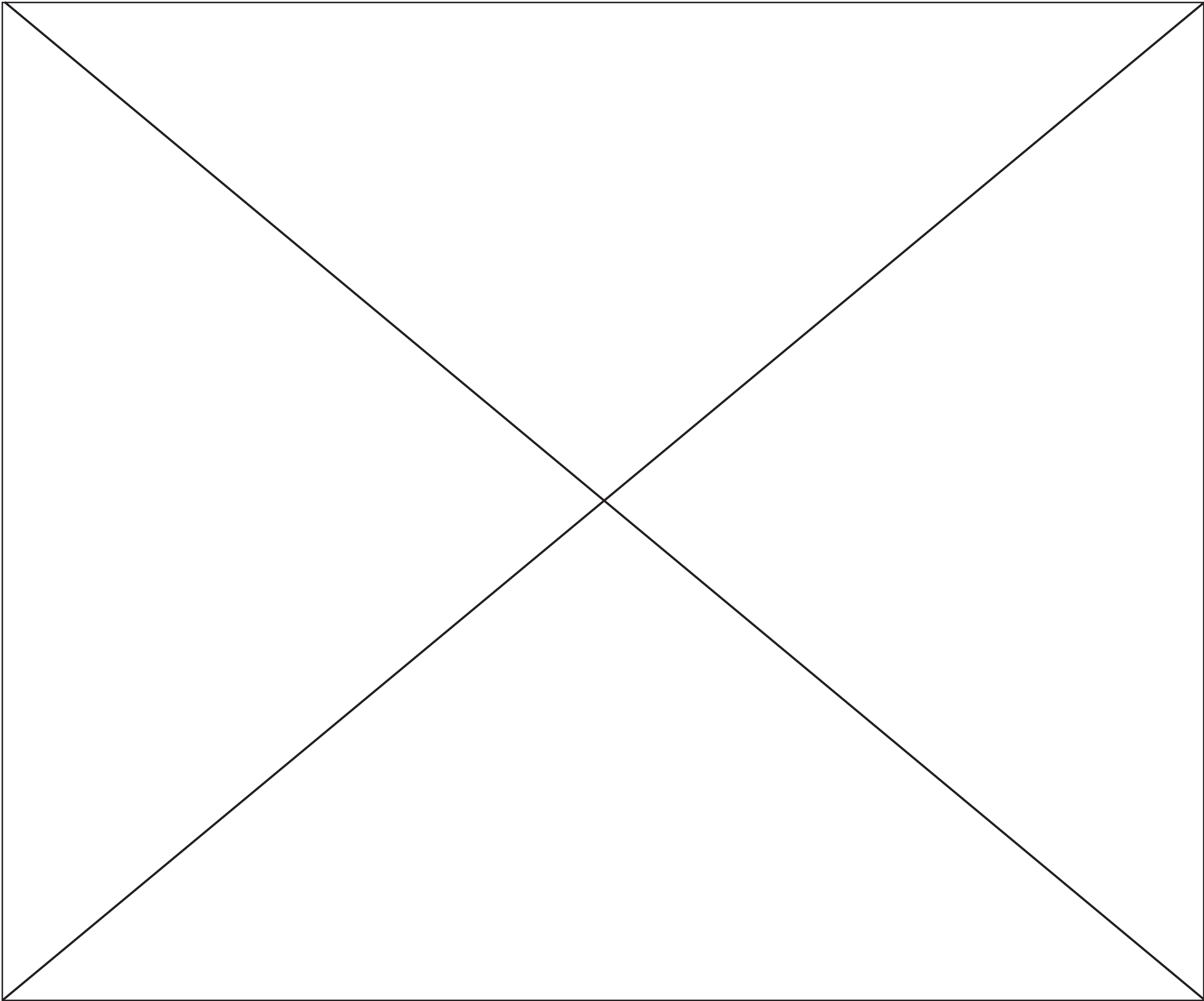
	한국수력원자력주식회사 신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서
보조건물 일반배치도 (EL. 120'-0")	
그림 1.2-15	



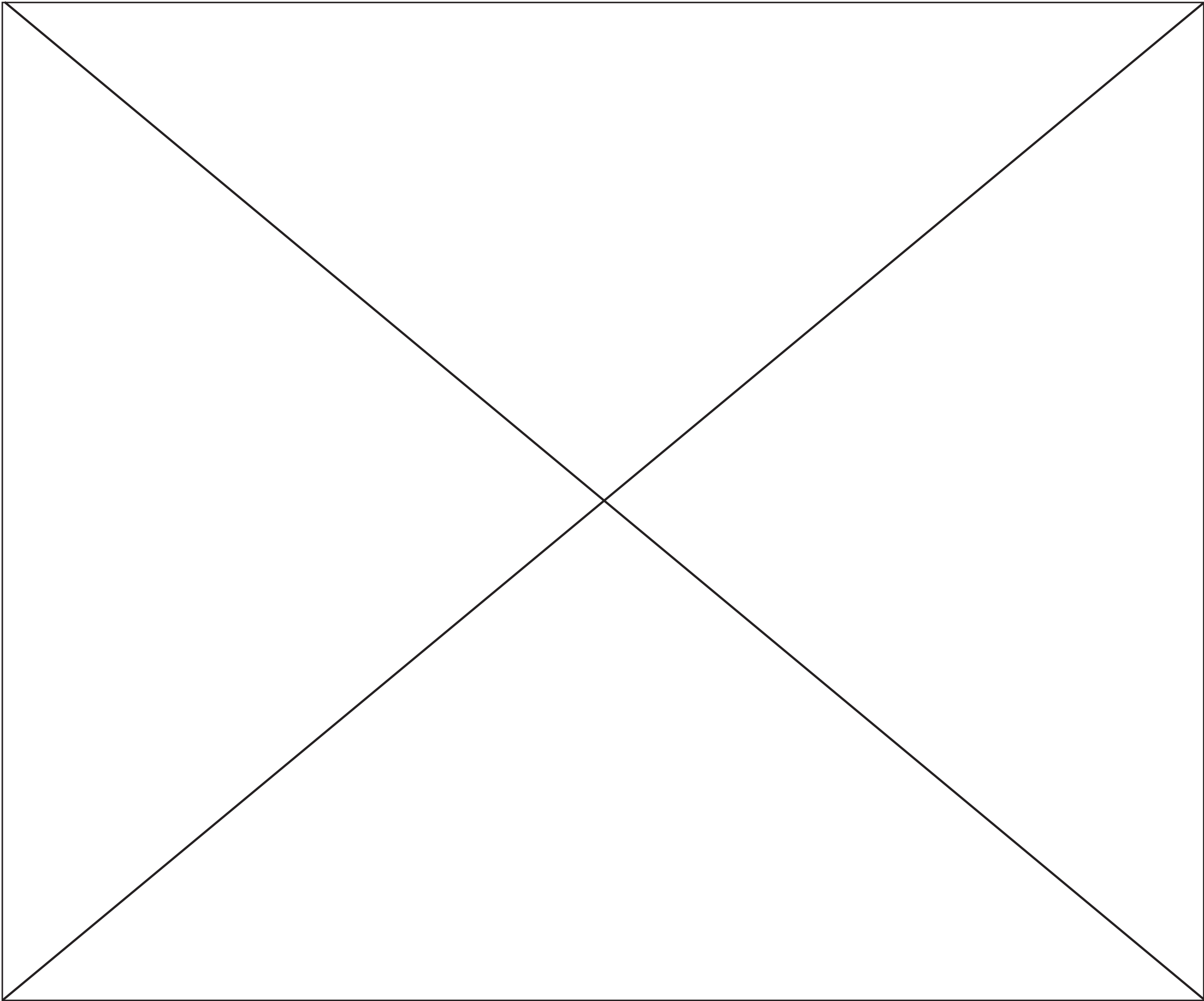
	한국수력원자력주식회사 신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서
보조건물 일반배치도 (EL. 137'-6")	
그림 1.2-16	



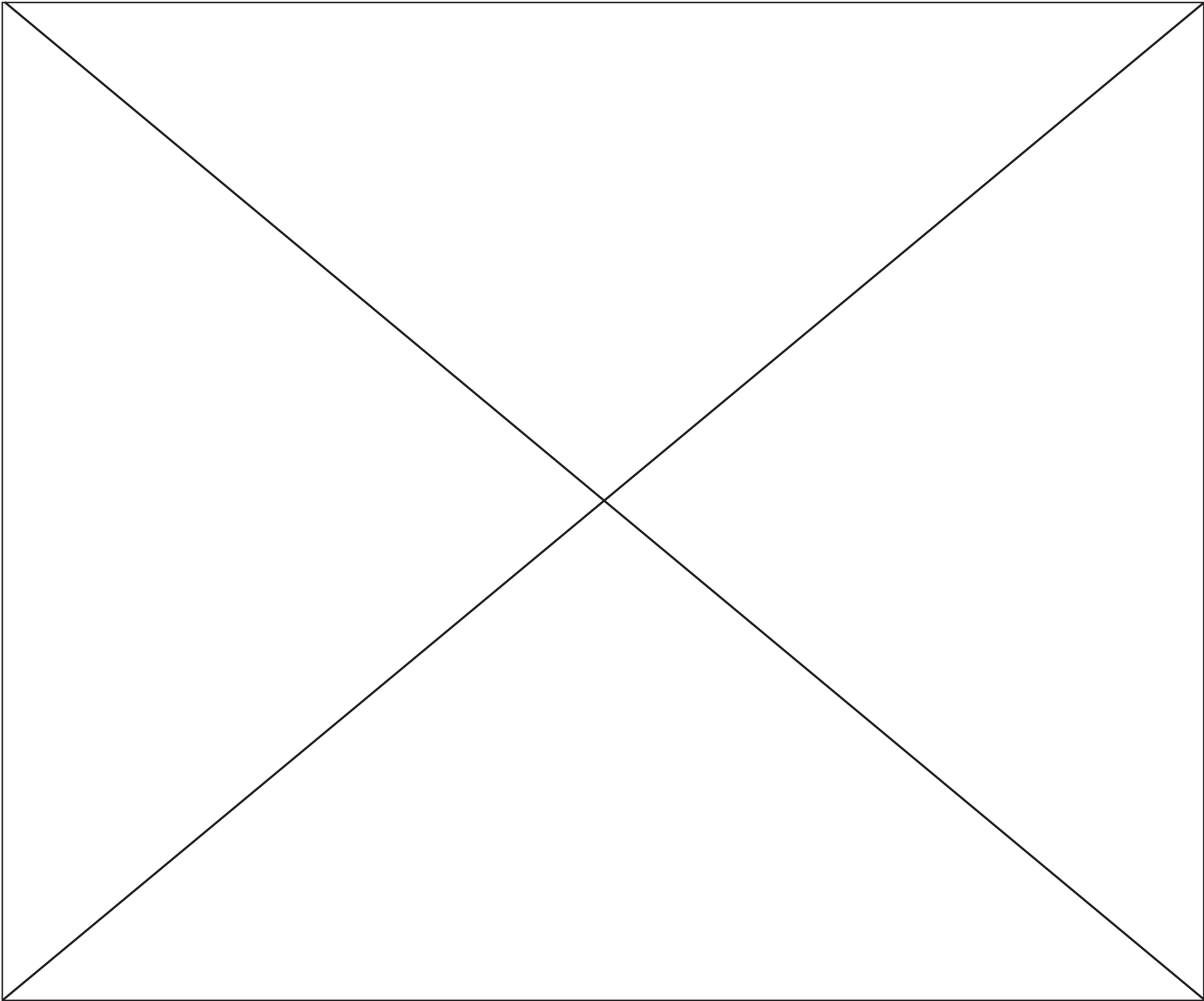
	한국수력원자력주식회사 신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서
보조건물 일반배치도 (EL. 156'-0")	
그림 1.2-17	



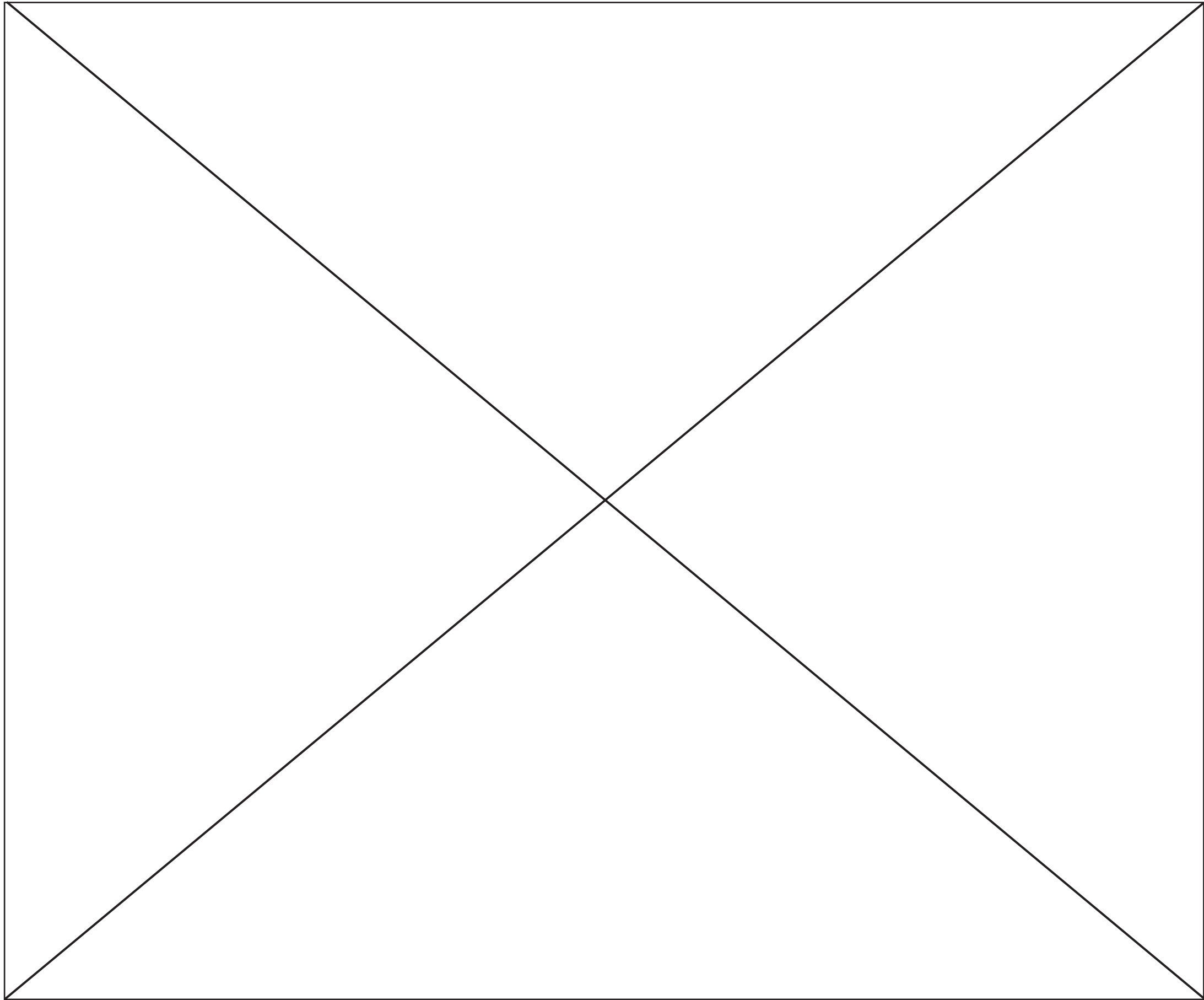
	한국수력원자력주식회사 신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서
보조건물 일반배치도 (EL. 172'-0")	
그림 1.2-18	



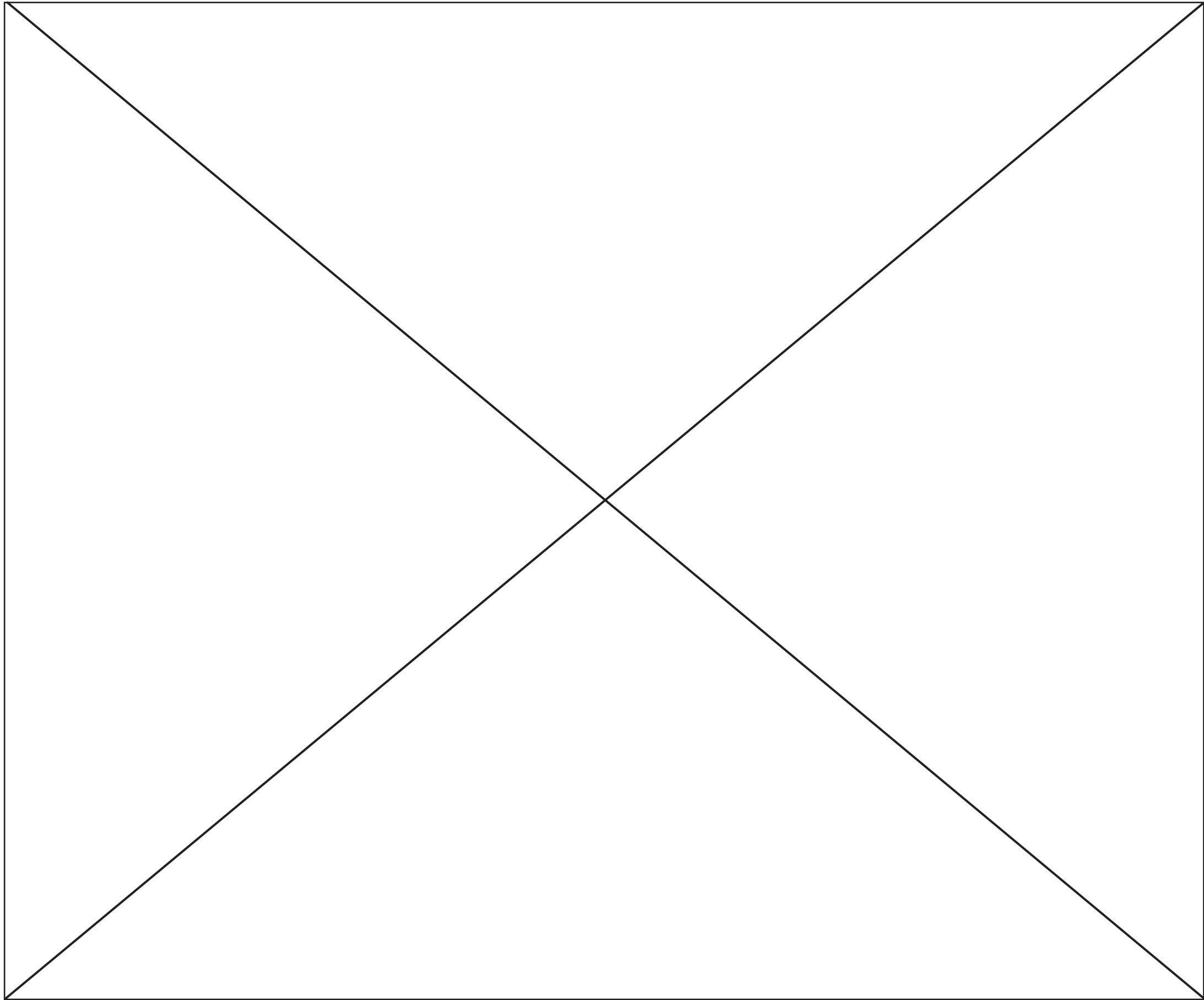
	한국수력원자력주식회사 신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서
보조건물 일반배치도 (EL. 190'-0")	
그림 1.2-19	



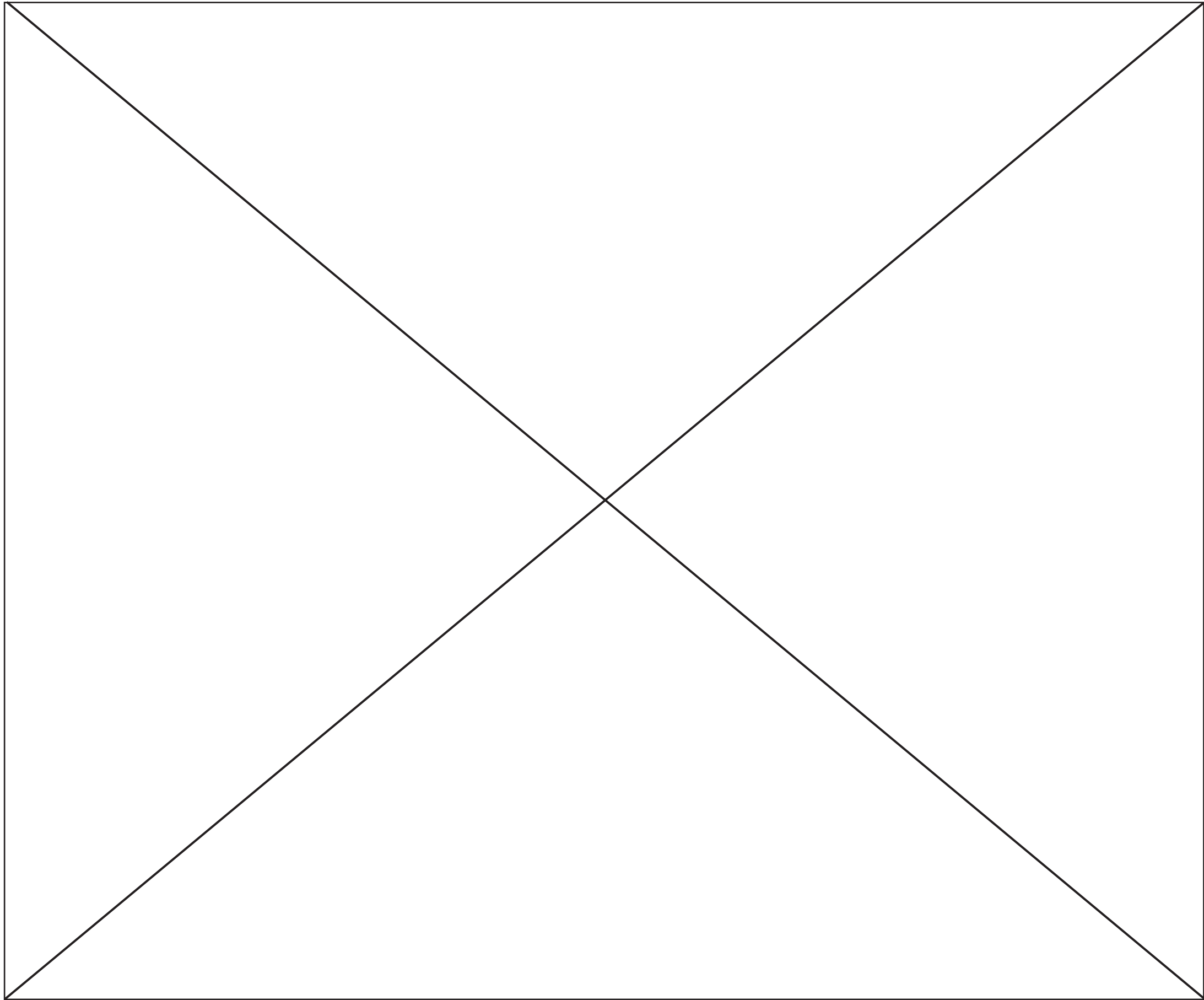
	한국수력원자력주식회사 신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서
복합건물 일반 배치도 (A-A 및 B-B 단면도)	
그림 1.2-20	



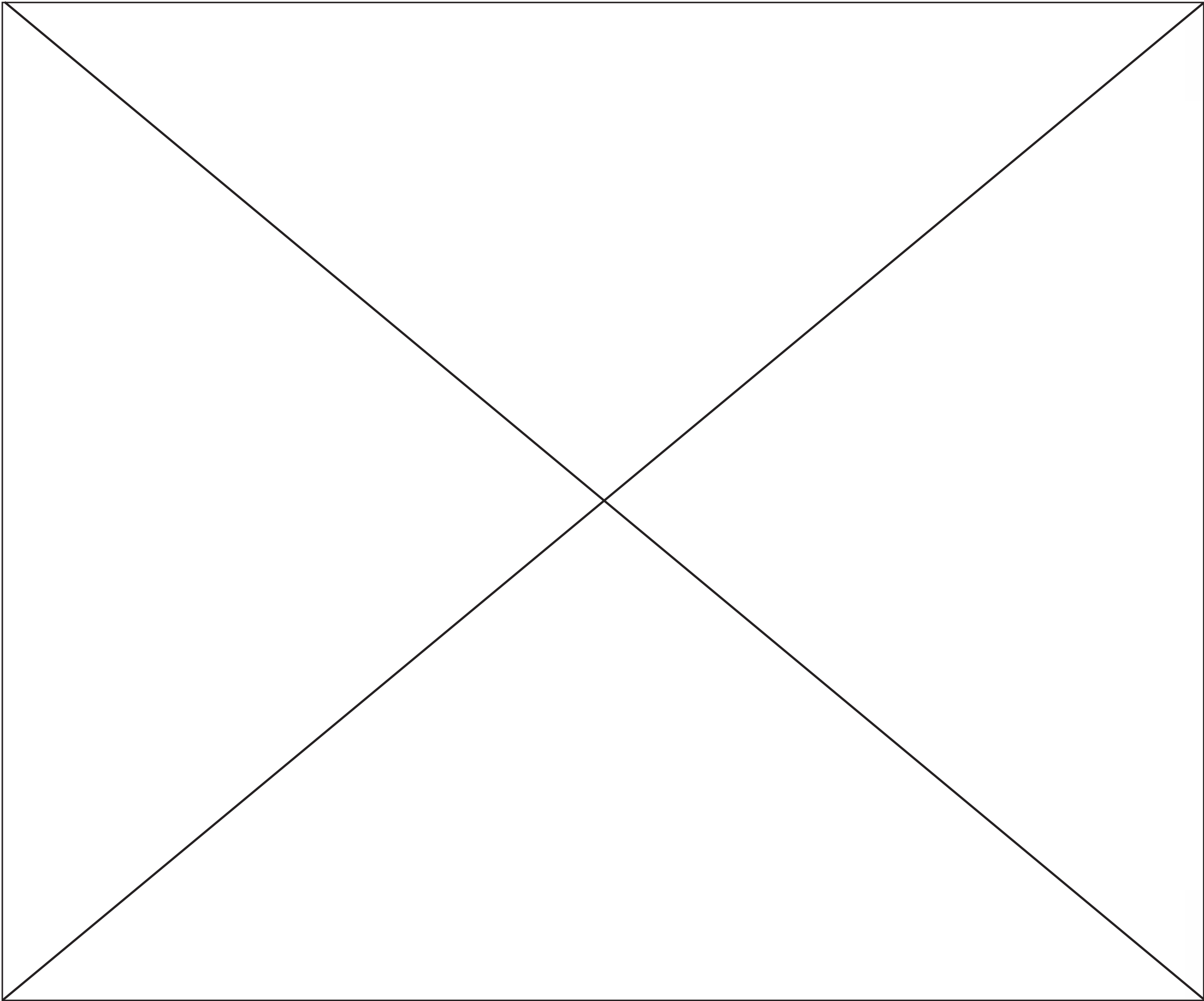
	한국수력원자력주식회사 신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서
복합건물 일반배치도 (EL. 63'-0")	
그림 1.2-21	



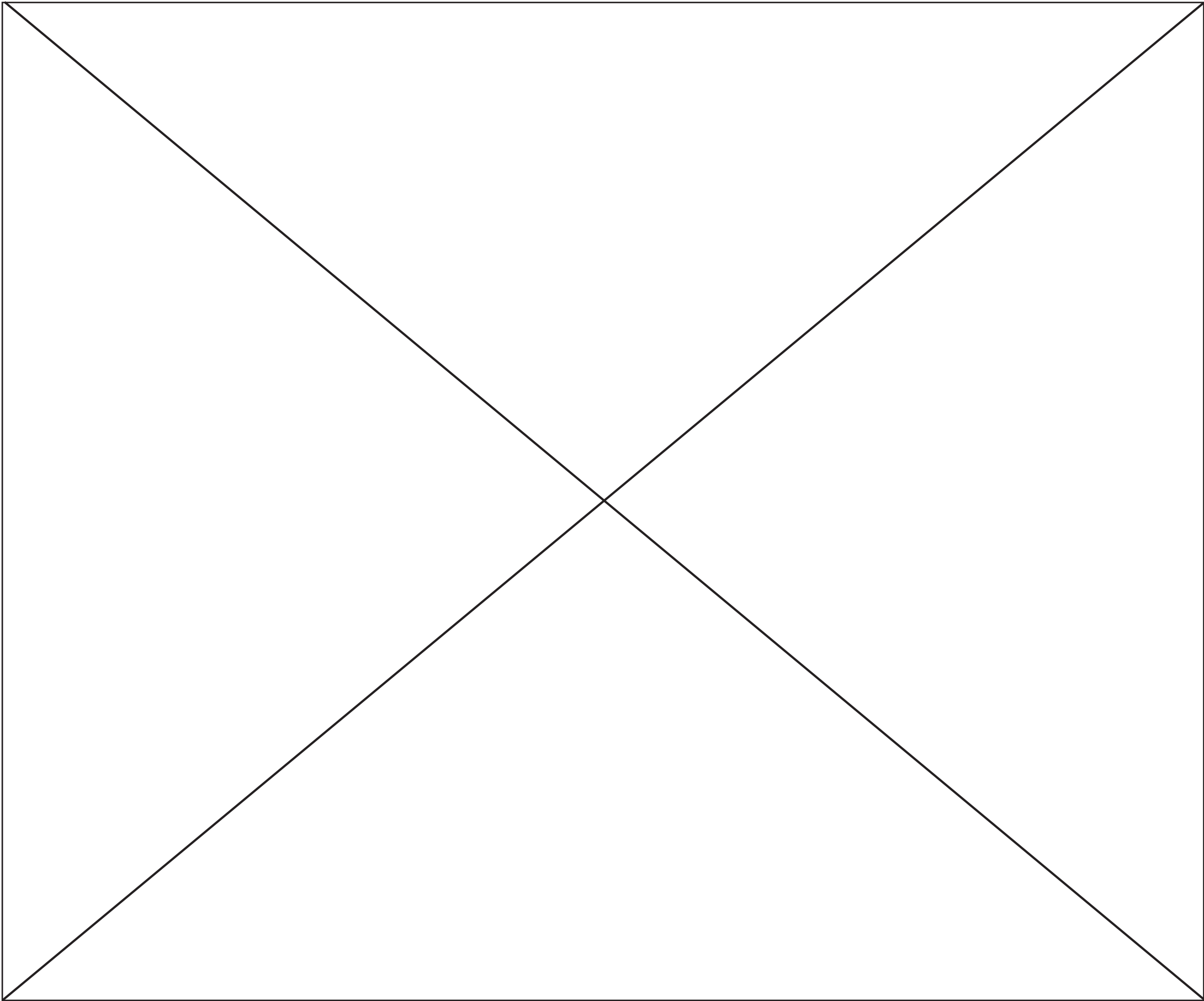
	한국수력원자력주식회사 신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서
복합건물 일반배치도 (EL. 77'-0")	
그림 1.2-22	




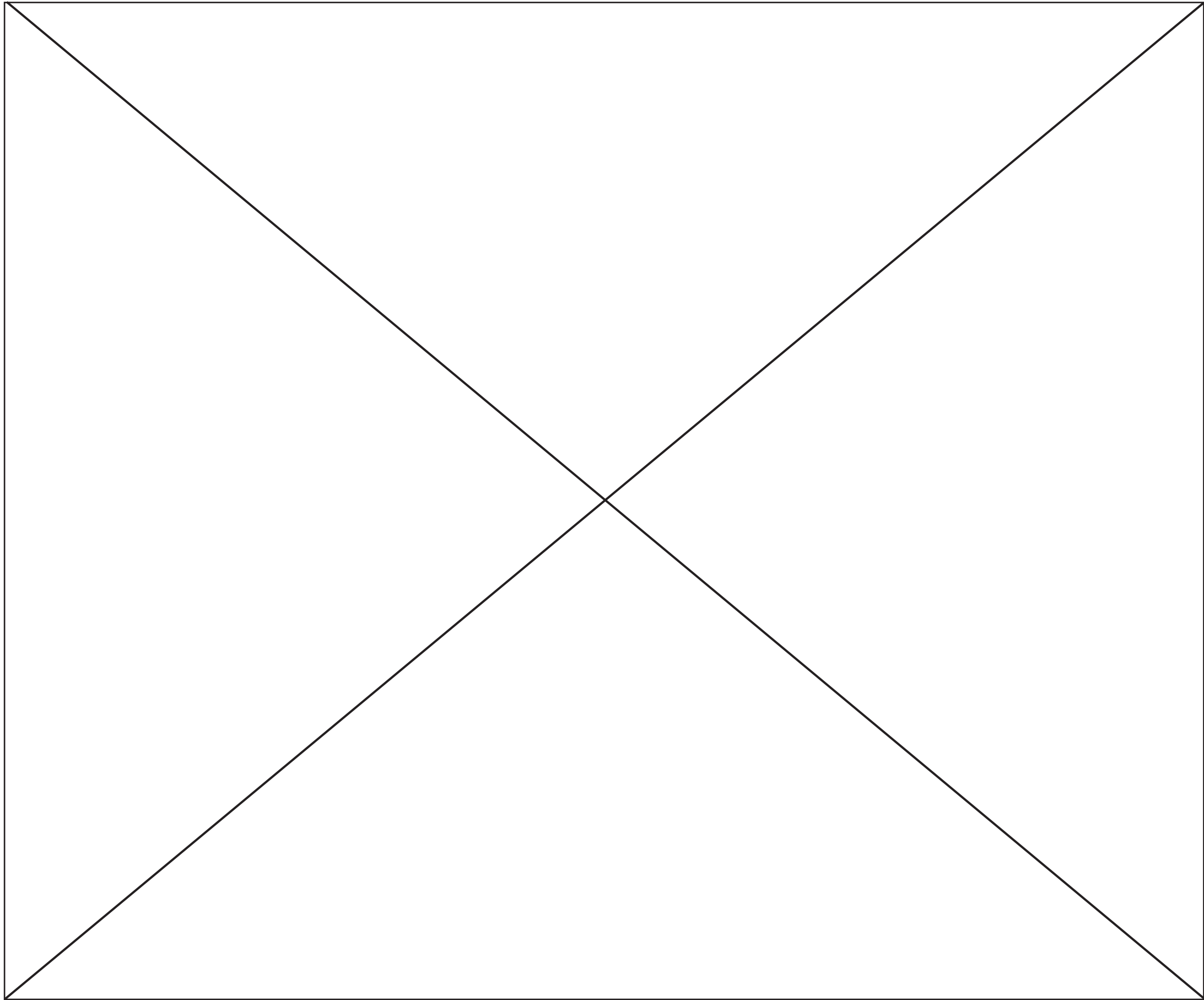
	한국수력원자력주식회사 신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서
복합건물 일반배치도 (EL. 85'-0")	
그림 1.2-23	




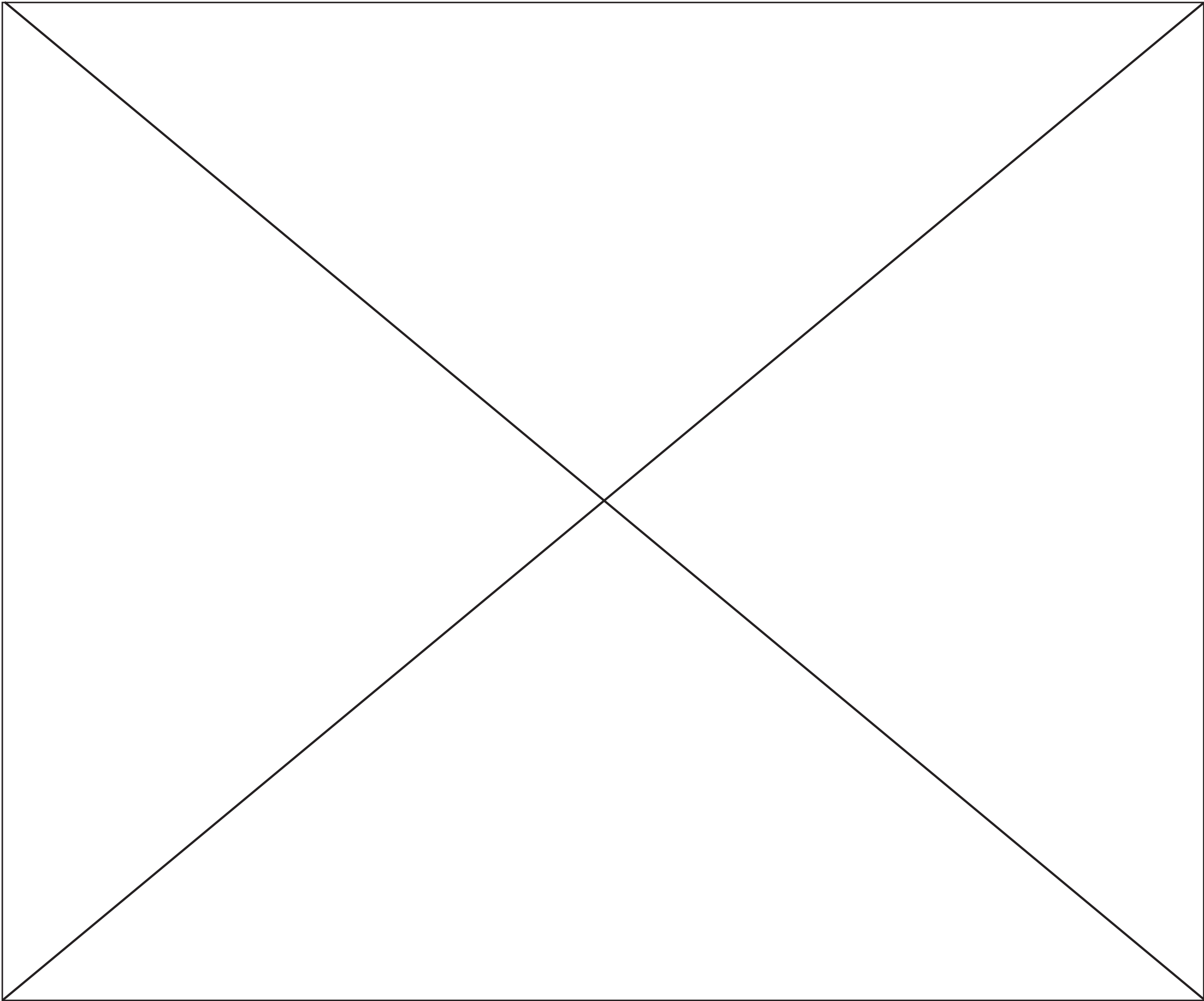
	한국수력원자력주식회사 신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서
복합건물 일반배치도 (EL. 100'-0")	
그림 1.2-24	



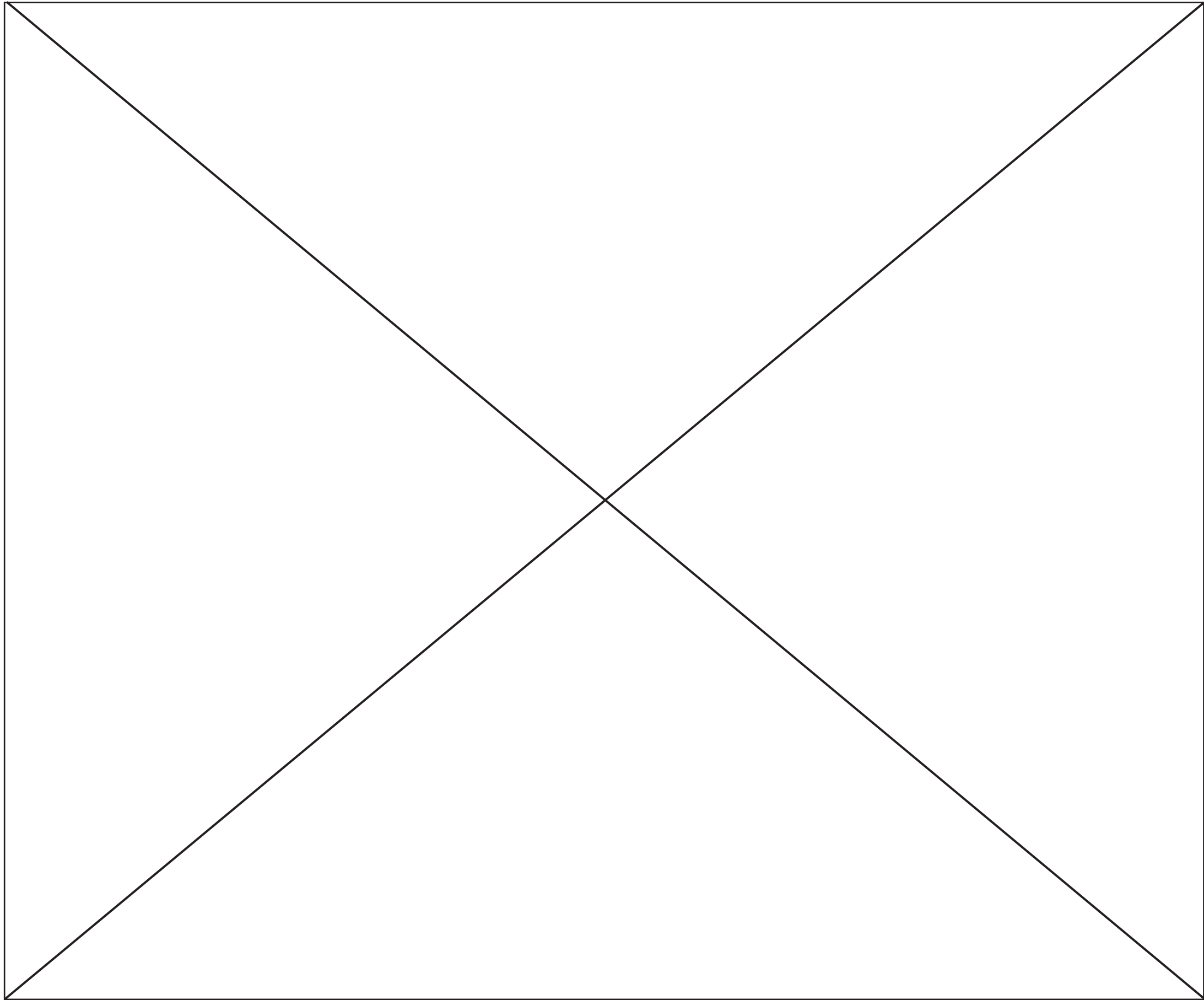
	한국수력원자력주식회사 신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서
복합건물 일반배치도 (EL. 120'-0")	
그림 1.2-25	



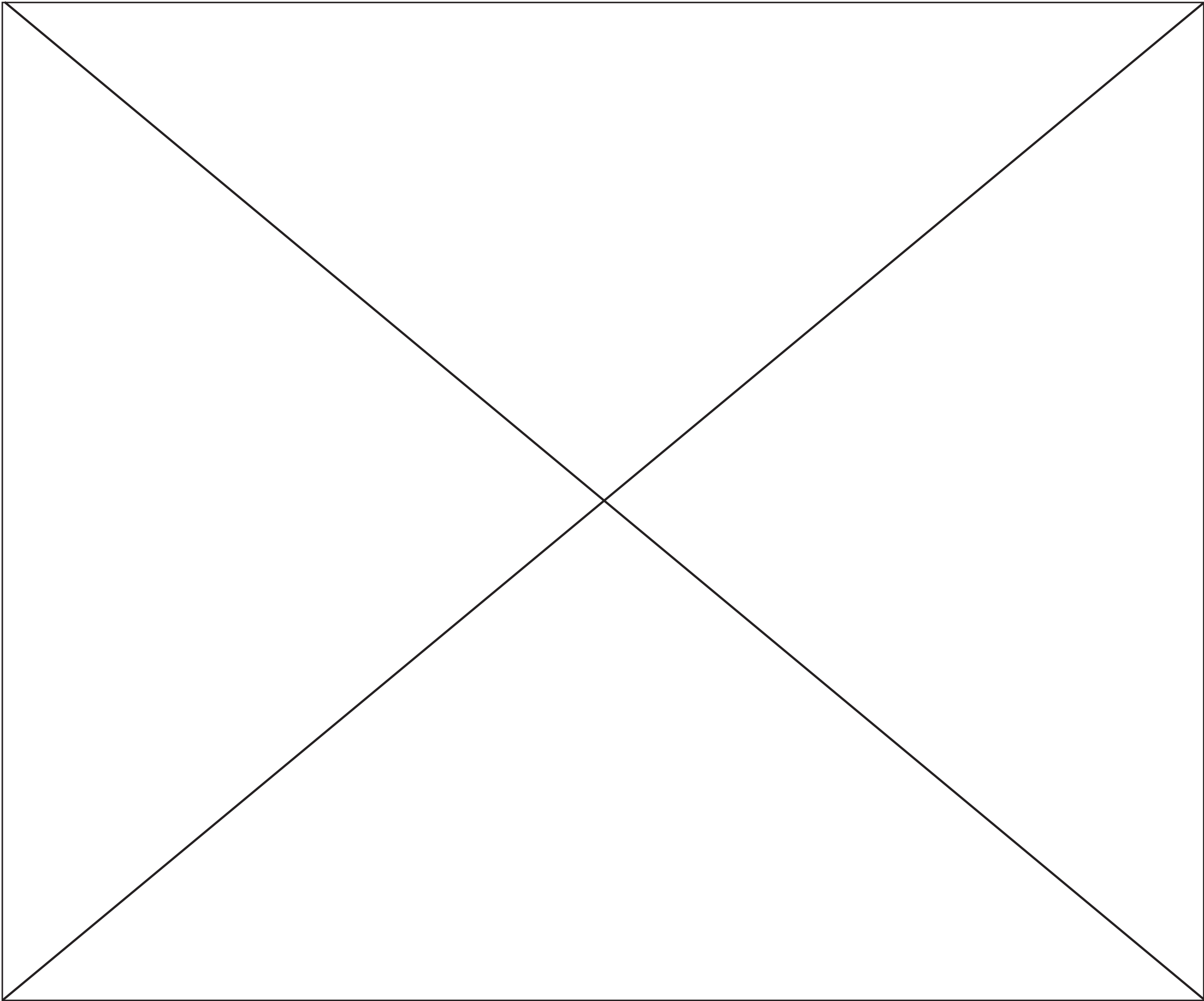
	한국수력원자력주식회사 신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서
복합건물 일반 배치도 (EL. 139'-6")	
그림 1.2-26	



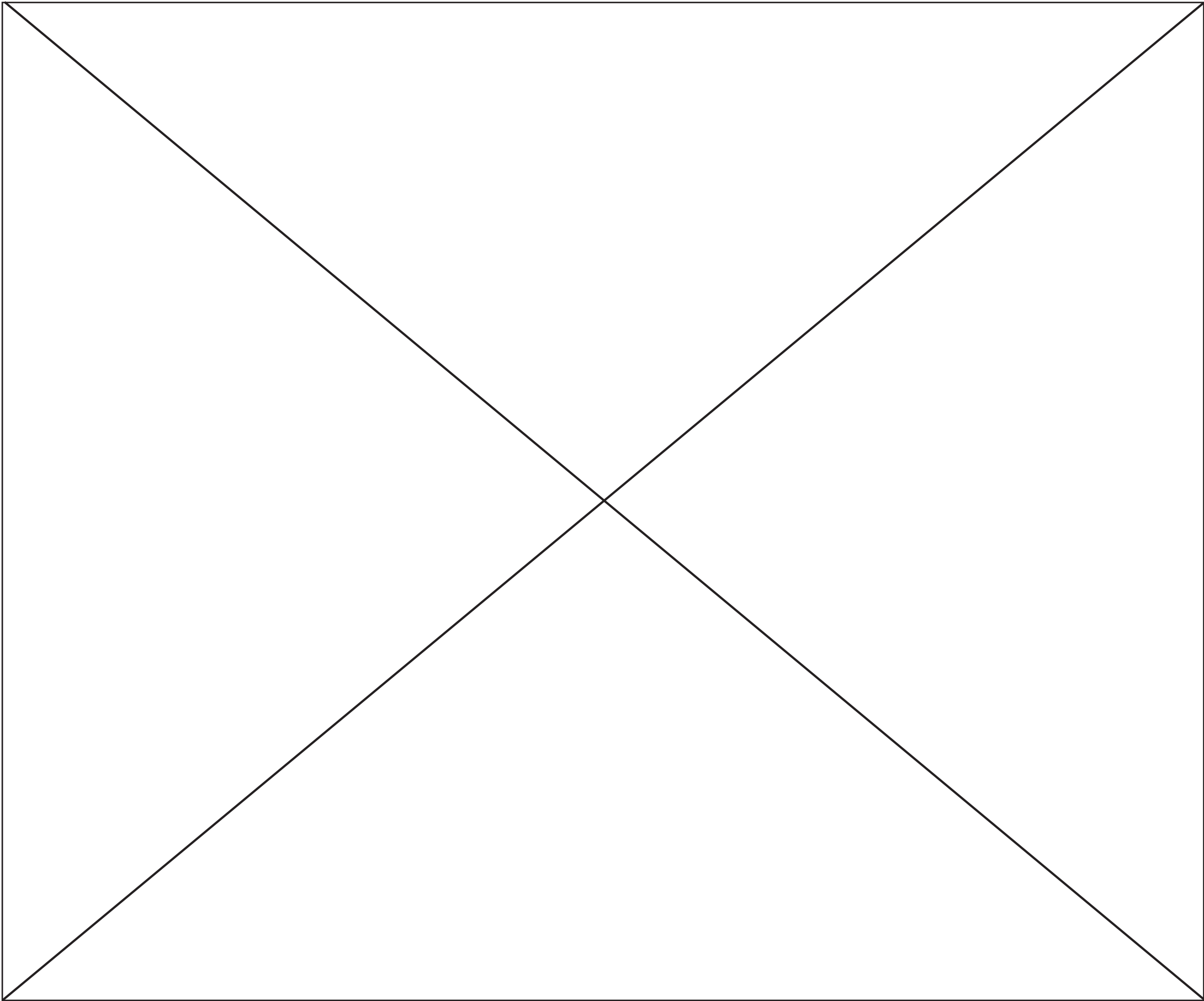
	한국수력원자력주식회사 신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서
복합건물 일반배치도 (EL. 156'-0")	
그림 1.2-27	



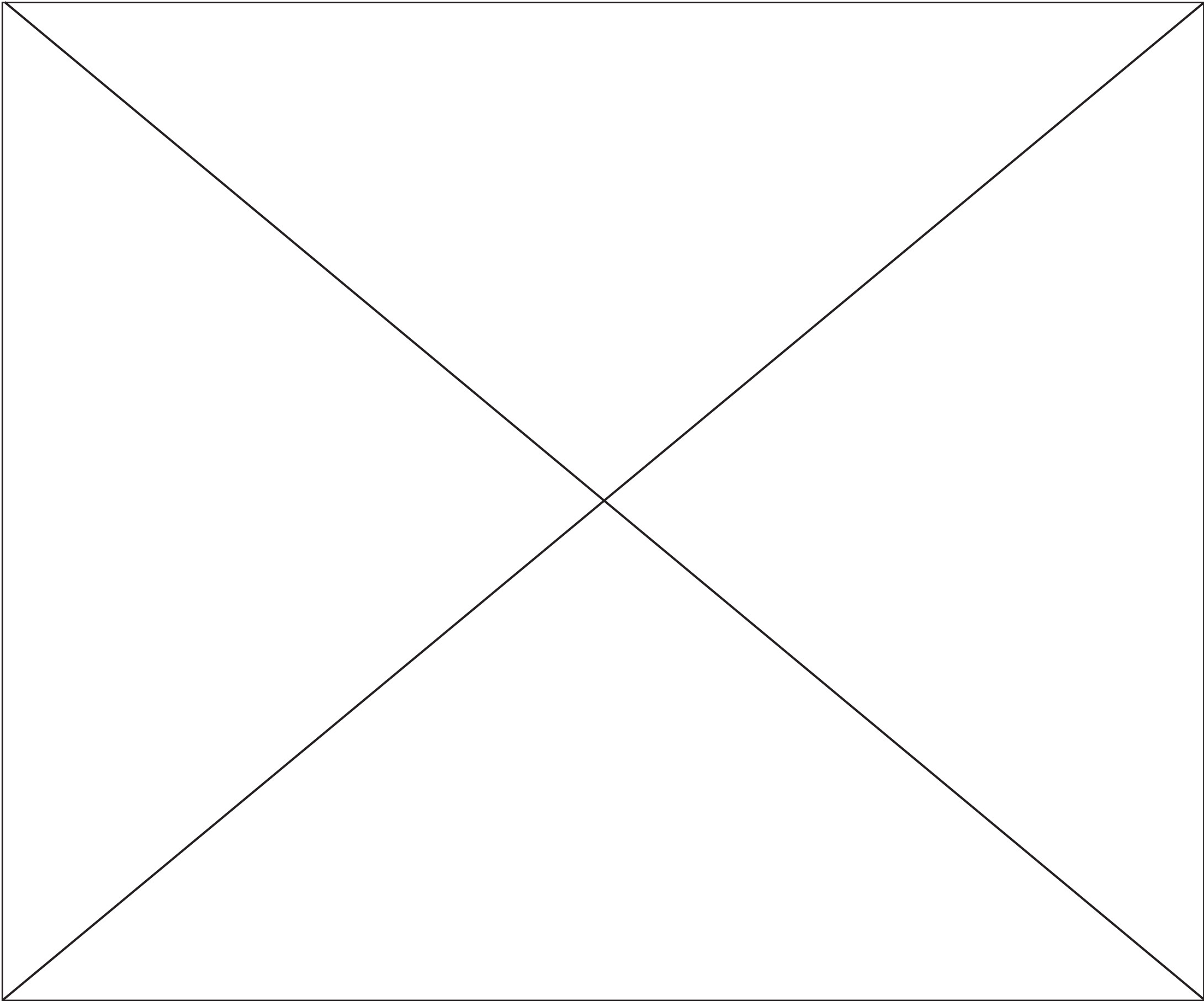
	한국수력원자력주식회사 신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서
터빈건물 일반배치도 (A-A 단면도)	
그림 1.2-28	



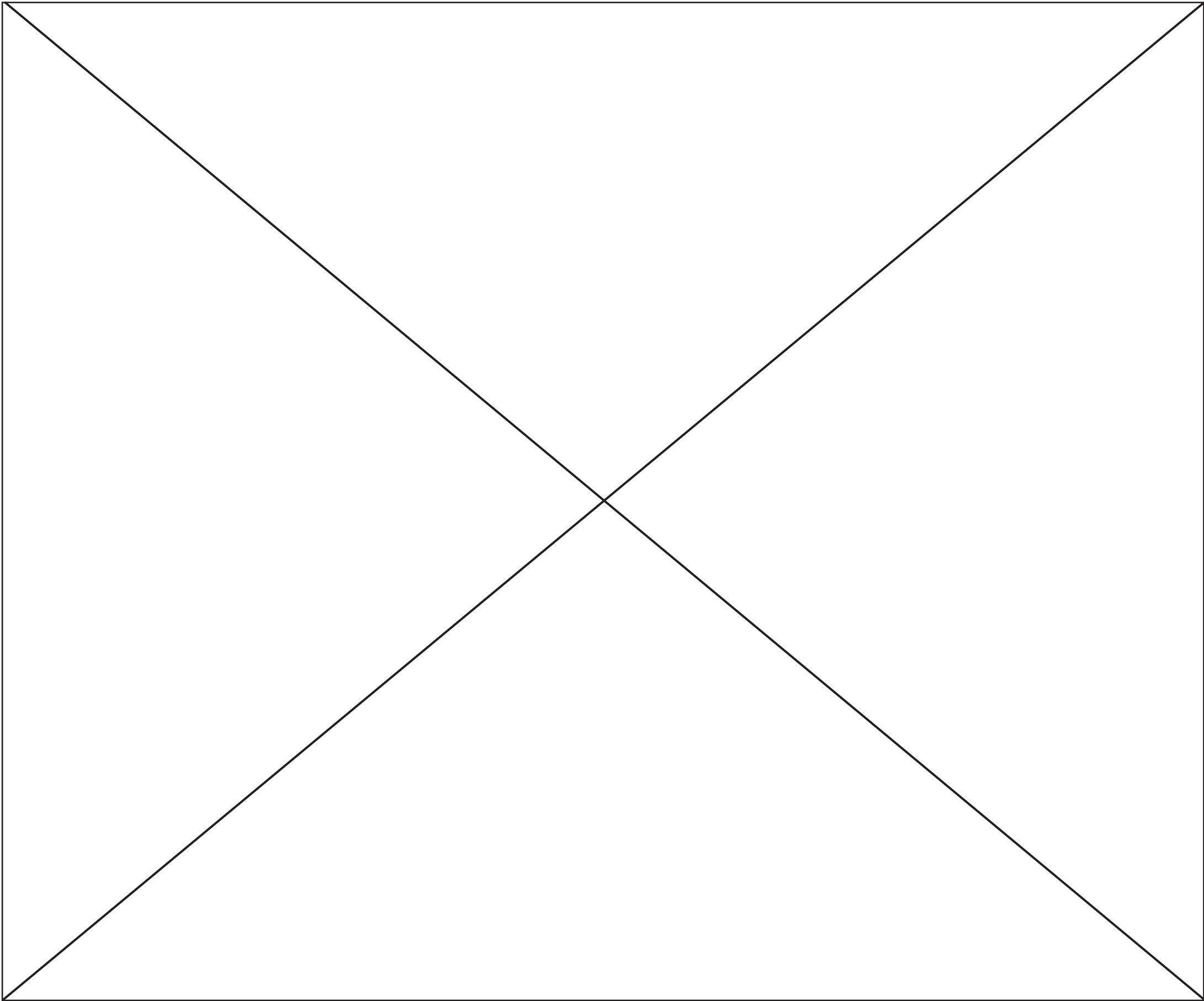
	한국수력원자력주식회사 신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서
터빈건물 일반배치도 (B-B 단면도)	
그림 1.2-29	



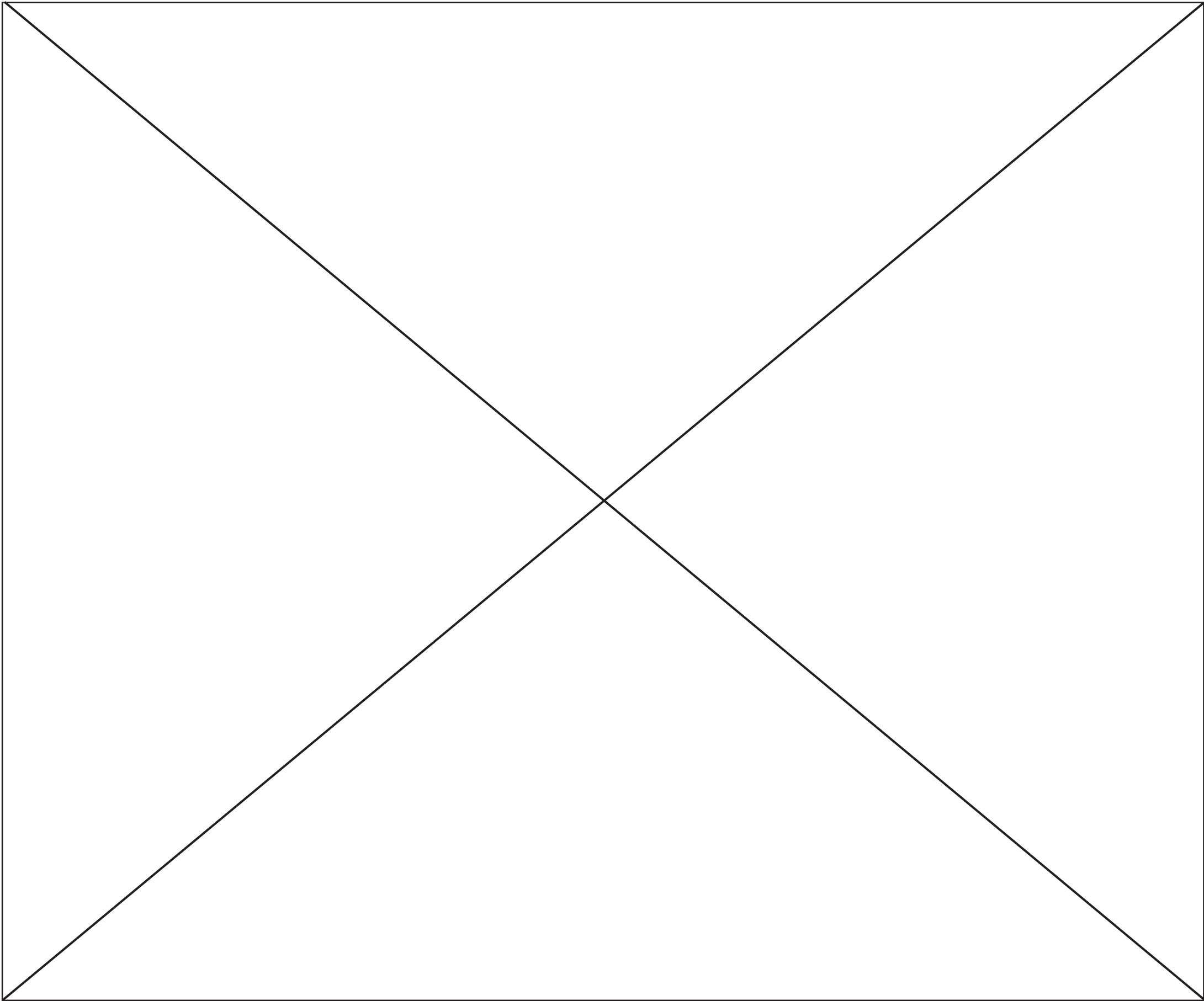
	한국수력원자력주식회사 신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서
터빈건물 일반배치도 (EL. 73'-0")	
그림 1.2-30	




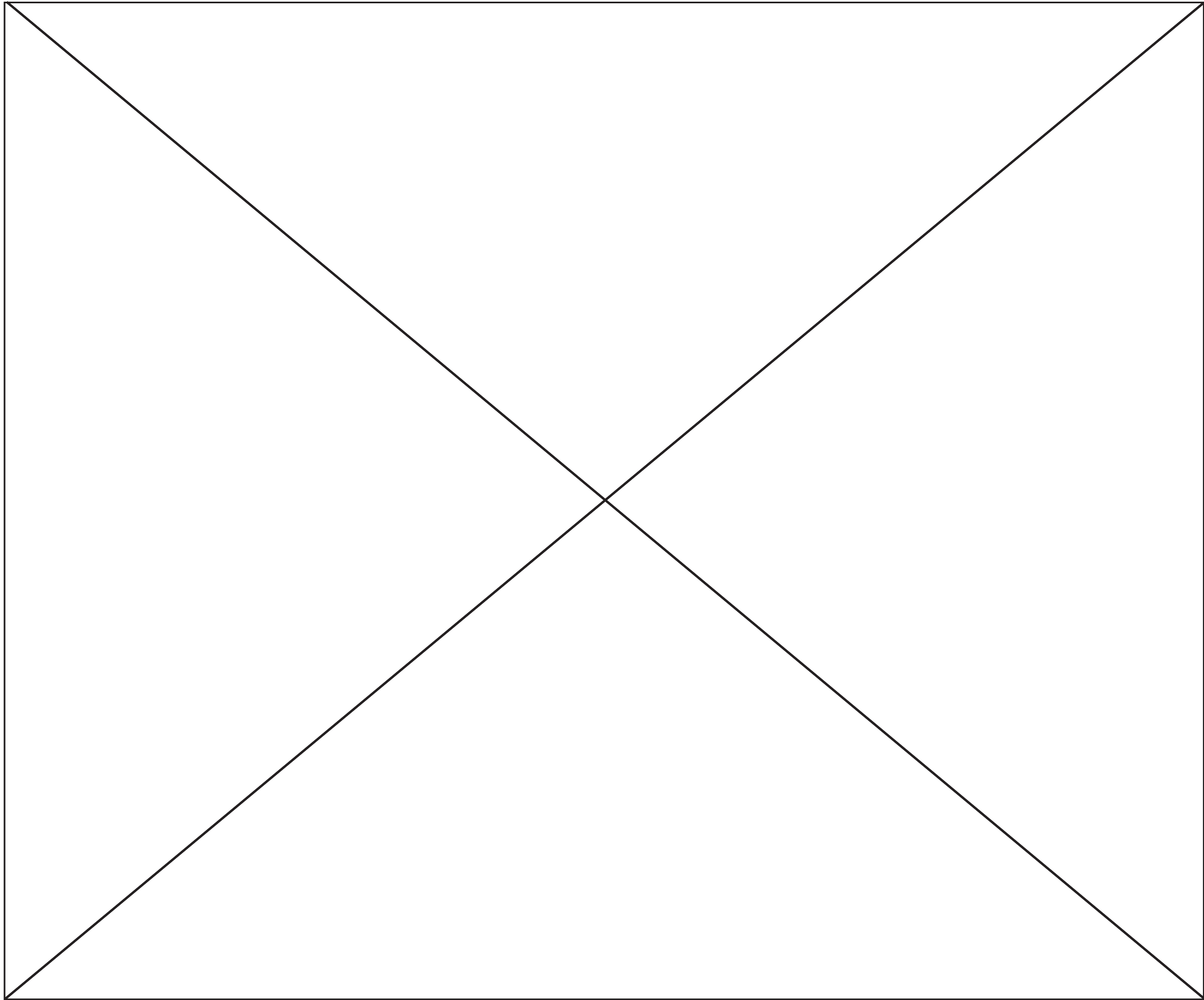
	한국수력원자력주식회사 신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서
터빈건물 일반배치도 (EL. 100'-0")	
그림 1.2-31	



	한국수력원자력주식회사 신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서
터빈건물 일반배치도 (EL. 136'-6")	
그림 1.2-32	



	<p>한국수력원자력주식회사 신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서</p>
<p>터빈건물 일반배치도 (EL. 170'-0")</p>	
<p>그림 1.2-33</p>	



	한국수력원자력주식회사 신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서
터빈건물 일반배치도 (EL. 216'-3")	
그림 1.2-34	

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

1.3 비교표

1.3.1 유사발전소 설계와의 비교

이 절은 신고리 5,6호기 설계의 주요 특성을 나타내며 기타 가압경수로의 주요 설계특성을 비교한다. 표 1.3-1에 노심 및 원자로냉각재계통 설계 및 운전특성이 요약되어 있다. 표 1.3-2에는 발전소 보조계통 변수에 대한 설계특성이 요약되어 있다.

1.3.2 예비 및 최종정보와의 비교

이 절은 예비안전성분석보고서에는 해당되지 않는다.

표 1.3-1 (7 중 1)

노심 및 원자로냉각재계통 변수에 대한 비교

	System 80+ 3,931 MWt	신한울 1,2호기 4,000 MWt	신고리 5,6호기 4,000 MWt	참조절
핵설계 자료				
구조적 특성				
노심 등가직경, cm(in)	364.7(143.6)	364.7(143.6)	364.7(143.6)	4.1
노심 높이(유효길이), cm(in)	381.0(150.0)	381.0(150.0)	381.0(150.0)	
노심평균 H ₂ O/UO ₂ 체적비(고온)	2.06	2.12	2.12	4.3
핵연료 집합체 개수	241	241	241	
집합체당 연료봉 개수	236 ¹⁾	236(Batch A0, B0, C0)	236(Batch A0, B0, C0)	
		236/224 (Batch B1, C3)	236/224 (Batch B1, C3)	
		236/220 (Batch B2, C1, C2)	236/220 (Batch B2, C1, C2)	
성능 특성				
노심 장전모형	3영역 혼합 중심영역	3영역 혼합 중심영역	3영역 혼합 중심영역	4.3
핵연료 연소도, MWD/MTU				
평균 초기노심	15,300	17,460	17,460	
초기노심 평균 방출 연소도	31,700	29,465	29,465	
핵연료 농축도, wt% U-235				
영역 1	1.8	1.68	1.68	
영역 2	2.9	3.14/2.64	3.14/2.64	
영역 3	3.7	3.64/3.14	3.64/3.14	
영역 4				
제어 특성				
임계 붕소 농도, PPM (주기초, 전 제어봉 인출)				4.3
저온, 영출력, 무제논	1,431	1,192	1,192	
고온, 영출력, 무제논	1,414	1,144	1,144	
고온, 전출력, 평형제논	100	790	790	
고온, 전출력, 무제논	1,270	1,034	1,034	
제어봉 집합체				
흡수체 재료(전강/부분강)	B ₄ C 또는 Ag-In-Cd/ Inconel ²⁾	B ₄ C/Inconel	B ₄ C/Inconel	4.2
제어봉 집합체 개수 (전강/부분강)	68/25 ³⁾	81/12	81/12	
제어봉 집합체 당 봉의 개수	4 또는 12	4 또는 12	4 또는 12	
총 제어봉가(고온), %	16.4(일반치)	16.83	16.83	4.3

표 1.3-1 (7 중 2)

	System 80+ 3,931 MWt	신한울 1,2호기 4,000 MWt	신고리 5,6호기 4,000 MWt	참조절
1주기 반응도 계수				
감속재 온도계수, Δρ/℃(Δρ/°F) (고온, 전 출력, 주기초/주기말)	-1.26×10 ⁻⁴ (-0.7×10 ⁻⁴)/ -4.68×10 ⁻⁴ (-2.6×10 ⁻⁴)	-1.80×10 ⁻⁴ (-1.00×10 ⁻⁴)/ -3.71×10 ⁻⁴ (-2.06×10 ⁻⁴)	-1.80×10 ⁻⁴ (-1.00×10 ⁻⁴)/ -3.71×10 ⁻⁴ (-2.06×10 ⁻⁴)	4.3
감속재 압력계수, Δρ/psi (고온, 운전, 주기초)	+0.4×10 ⁻⁵	-0.53×10 ⁻⁶	-0.53×10 ⁻⁶	
감속재 기포계수, Δρ/% void (고온, 운전, 주기초)	-0.22×10 ⁻³	-0.23×10 ⁻³	-0.23×10 ⁻³	
도플러 계수, Δρ/℃(Δρ/°F) (고온 운전 영역)	-2.74×10 ⁻⁵ (-1.52×10 ⁻⁵)/ -2.93×10 ⁻⁵ (-1.63×10 ⁻⁵)	-2.41×10 ⁻⁵ (-1.34×10 ⁻⁵)/ -2.83×10 ⁻⁵ (-1.57×10 ⁻⁵)	-2.41×10 ⁻⁵ (-1.34×10 ⁻⁵)/ -2.83×10 ⁻⁵ (-1.57×10 ⁻⁵)	
열수력 설계 변수				
전출력시 노심 총 열출력, MWt	3,914	3,983	3,983	4.4
전출력시 노심 총 열출력, 10 ⁶ kcal/h(MBtu/h)	3,367(13,360)	3,425(13,590)	3,425(13,590)	
연료봉 에너지 저장비(%)	97.4	97.5	97.5	
계통 공칭 압력, kg/cm ² A(psia)	158(2,250)	158(2,250)	158(2,250)	
계통압력, 최소 정상 상태, kg/cm ² A(psia)	155(2,200)	155(2,200)	155(2,200)	
공학적 인자				
공학적 열속 인자, F _q	1.03	1.03	1.03	4.4
공학적 엔탈피 상승 인자, F _H	1.03	1.03	1.03	
정격원자로 상태에서의 핵비등이탈률	2.00(CE-1) ⁴⁾	2.45(KCE-1) ⁴⁾	2.45(KCE-1) ⁴⁾	4.4
냉각재 유량				
총 유량, 10 ⁶ kg/hr(10 ⁶ lb/hr)	75.2(165.8)	75.57(166.6)	75.57(166.6)	4.4
노심설계 최소유량, 10 ⁶ kg/hr(10 ⁶ lb/hr)	72.94(160.8)	73.3(161.6)	73.3(161.6)	
노심 유로면적, m ² (ft ²)	5.649(60.8)	5.825(62.7)	5.825(62.7)	
노심 평균 냉각재 유속, m/s(ft/s)	5.10(16.7)	4.94(16.2)	4.94(16.2)	
노심 평균 질량 유속, million kg/h-m ² (million lb/h-ft ²)	12.94(2.65)	12.60(2.58)	12.60(2.58)	
냉각재 온도				
원자로입구 냉각재 공칭 온도, ℃(°F) ⁶⁾	291(556)	291(555)	291(555)	4.4
원자로내 평균 온도 상승, ℃(°F) ⁶⁾	15(59)	16(60)	16(60)	
노심내 평균 온도 상승, ℃(°F) ⁶⁾	16(61)	17(62)	17(62)	
노심 평균 온도, ℃(°F) ⁶⁾	308(587)	308(586)	308(586)	
원자로 평균 온도, ℃(°F) ⁶⁾	308(586)	304(580)	304(580)	
고온 부수로 출구 공칭 온도, ℃(°F) ⁶⁾	340(644)	340(644)	340(644)	
평균 막비등 열전달계수, Btu/hr-ft ² -°F	6,300	6,100	6,100	4.4

표 1.3-1 (7 중 3)

	System 80+ 3,931 MWt	신한울 1,2호기 4,000 MWt	신고리 5,6호기 4,000 MWt	참조절
100 % 출력시 열전달				
열전달 면적, ft ²	70,960	69,470	69,470	4.4
평균 열속, Btu/hr-ft ²	183,300	190,735	190,735	
최대 열속, Btu/hr-ft ²	429,100	448,000	448,000	
연료봉 최대 선출력 밀도, W/cm(kW/ft)	413.4(12.6)	420.8(12.8)	420.8(12.8)	
정격압력에서의 피복관 표면 최대온도, ℃(°F) ⁶⁾	347.2(657)	347.1(656.7)	347.1(656.7)	
최대 연료봉 중심온도, ℃(°F)	1,748(3,179)	1,674(3,046)	1,674(3,046)	
노심 기계설계 변수				
핵연료 집합체				
연료봉 배열형태	16 × 16	16 × 16	16 × 16	4.2
설계	CE Type	PLUS7	PLUS7	
연료봉 피치, cm(in)	1.285(0.506)	1.285(0.506)	1.285(0.506)	
연료봉 최외곽 거리, cm(in)	20.25(7.972)× 20.25(7.972)	20.23(7.964)× 20.23(7.964)	20.23(7.964)× 20.23(7.964)	
총 이산화우라늄 무게, kgUO ₂ (lb UO ₂)	119,980(264,500)	117,800(259,700)	117,800(259,700)	
집합체당 지지격자 개수	11	12	12	
연료봉				
장전 개수	56,876 ⁵⁾	56,876 ⁵⁾	56,876 ⁵⁾	4.2
외경, cm(in)	0.97(0.382)	0.95(0.374)	0.95(0.374)	
직경 간극, mm(in)	0.1651(0.0065)	0.1651(0.0065)	0.1651(0.0065)	
피복관 두께, mm(in)	0.635(0.025)	0.5715(0.0225)	0.5715(0.0225)	
피복관 재질	Zircaloy-4	ZIRLO	ZIRLO	
소결체				
재질	UO ₂ Sintered	UO ₂ Sintered	UO ₂ Sintered	4.2
직경, mm(in)	8.19(0.3225)	8.19(0.3225)	8.19(0.3225)	
길이, mm(in)	9.91(0.390)	9.83(0.387)	9.83(0.387)	
제어봉				
피복관 재질	NiCrFe alloy	Inconel 625	Inconel 625	4.2
피복관 두께, cm(in)	0.089(0.035)	0.089(0.035)	0.089(0.035)	

| 2

| 2

| 2

| 2

| 2

표 1.3-1 (7 중 4)

	System 80+ 3,931 MWt	신한울 1,2호기 4,000 MWt	신고리 5,6호기 4,000 MWt	참조절
원자로 냉각재계통 코드요건				
원자로 압력용기	ASME III, Class 1	KEPIC MNB	KEPIC MNB	5.2, 5.4
증기발생기, 전열관 측	ASME III, Class 1	KEPIC MNB	KEPIC MNB	5.2, 5.4
증기발생기, 셸 측	ASME III, Class 2	KEPIC MNC	KEPIC MNC	
가압기	ASME III, Class 1	KEPIC MNB	KEPIC MNB	
파이로트구동 안전방출밸브	ASME III, Class 1	ASME III, Class 1	ASME III, Class 1	
원자로 냉각재 주배관	ASME III, Class 1	KEPIC MNB	KEPIC MNB	
원자로용기의 주요 설계변수				
재료	오스테나이트 스테인리스강으로 피복된 저합금강	오스테나이트 스테인리스강으로 피복된 저합금강	오스테나이트 스테인리스강으로 피복된 저합금강	5.3
설계압력, kg/cm ² A(psia)	176(2,500)	176(2,500)	176(2,500)	
설계온도, ℃(°F)	343(650)	343(650)	343(650)	
운전압력, kg/cm ² A(psia)	158(2,250)	158(2,250)	158(2,250)	
셸 내경, cm(in)	462.9 (182-1/4)	462.9 (182-1/4)	462.9 (182-1/4)	
노즐간 외경, cm(in)	688(271)	688(271)	688(271)	5.3
용기와 상부헤드 전체높이, cm(ft-in)	1,483 cm (48 7-7/8) 하부계측노즐 포함	1,483 cm (48 7-7/8) 하부계측노즐 포함	1,483 cm (48 7-7/8) 하부계측노즐 포함	
피복재 최소두께, mm(in)	3.175 (1/8)	3.175 (1/8)	3.175 (1/8)	
원자로 냉각재배관 주요 설계변수				
재 질	배관 내부에 스테인리스강으로 피복한 탄소강	배관 내부에 스테인리스강으로 피복한 탄소강	배관 내부에 스테인리스강으로 피복한 탄소강	5.4.3
고온관 내경, cm(in)	106.7(42)	106.7(42)	106.7(42)	
저온관 내경, cm(in)	76.2(30)	76.2(30)	76.2(30)	
펌프와 증기발생기 사이의 배관 내경, cm(in)	76.2(30)	76.2(30)	76.2(30)	
설계압력, kg/cm ² A(psia)	176(2,500)	176(2,500)	176(2,500)	

표 1.3-1 (7 중 5)

	System 80+ 3,931 MWt	신한울 1,2호기 4,000 MWt	신고리 5,6호기 4,000 MWt	참조절
증기발생기 주요 설계변수				
호기당 기기수	2	2	2	5.4.2
형태	일체형 이코노마이저가 설치된 수직 U자형 전열관	일체형 이코노마이저가 설치된 수직 U자형 전열관	일체형 이코노마이저가 설치된 수직 U자형 전열관	
전열관 재질	SB-163, Alloy 690 니켈-크롬-철 합금	SB-163, Alloy 690 니켈-크롬-철 합금	SB-163, Alloy 690 니켈-크롬-철 합금	
셸 재질	1차측 - 오스테나이트 스테인리스강으로 피복된 저합금강, 2차측 - 합금강. 단, 상부헤드는 탄소강	SA-508 Grade 3 Class 1	SA-508 Grade 3 Class 1	
1차측 설계압력(전열관측), kg/cm ² A(psia)	176(2,500)	176(2,500)	176(2,500)	
1차측 설계온도, °C(°F)	343(650)	343(650)	343(650)	
1차측 설계유량, 10 ⁶ kg/hr(10 ⁶ lb/hr), 증기발생기 1대당	37.6(82.9)	37.78(83.3)	37.78(83.3)	
2차측 설계압력(셸측), kg/cm ² A(psia)	84(1,200)	84(1,200)	84(1,200)	
2차측 설계온도, °C(°F)	299(570)	299(570)	299(570)	
1차측 공칭 운전압력(전열관측), kg/cm ² A(psia)	158(2,250)	158(2,250)	158(2,250)	
2차측 최대 운전압력(셸측), kg/cm ² A(psia)	77(1,100)	77(1,100)	77(1,100)	
최대 습분 중량비, %, 최대 운전하중의 증기발생기 출구 노즐에서	0.25	0.25	0.25	
1차측 수압시험압력(저온측), kg/cm ² A(psia)	220(3,125)	220(3,125)	220(3,125)	
증기압력, kg/cm ² A(psia), 최대 출력에서	70(1,000)	70(1,000)	70(1,000)	
증기온도, °C(°F), 최대 출력에서	285(545)	285(545)	285(545)	
증기유량, 10 ⁶ kg/hr(10 ⁶ lb/hr), 최대출력에서, 증기발생기 1대당	4(8.82)	4.1(8.975)	4.1(8.975)	

표 1.3-1 (7 중 6)

	System 80+ 3,931 MWt	신한울 1,2호기 4,000 MWt	신고리 5,6호기 4,000 MWt	참조절
원자로냉각재계통의 주요 설계변수				
운전압력, kg/cm ² A(psia)	158(2,250)	158(2,250)	158(2,250)	5.1, 5.4
원자로입구온도, ℃(°F) ⁶⁾	291(556)	291(555)	291(555)	
원자로출구온도, ℃(°F) ⁶⁾	324(615)	324(615)	324(615)	
유로수	2	2	2	
설계압력, kg/cm ² A(psia)	176(2,500)	176(2,500)	176(2,500)	
설계온도, ℃(°F)	343(650)	343(650)	343(650)	
수압시험압력(저온), kg/cm ² A(psia)	220(3,125)	220(3,125)	220(3,125)	
전체냉각재 체적, m ³ (ft ³)	448.1 (15,825.5)	452.7(15,986)	452.7(15,986)	
전체냉각재유량, L/min(gpm) ⁷⁾	1,683,000 (444,650)	1,689,000 (446,300)	1,689,000 (446,300)	
원자로냉각재펌프의 주요 설계변수				
펌프수	4	4	4	5.4.1
형태	직립형, 하부흡입, 수평토출, 1단원심형	직립형, 하부흡입, 수평토출, 1단원심형	직립형, 하부흡입, 수평토출, 1단원심형	
설계압력, kg/cm ² A(psia)	176(2,500)	176(2,500)	176(2,500)	
설계온도, ℃(°F)	343(650)	343(650)	343(650)	
운전압력, 공칭, kg/cm ² A(psia)	158(2,250)	158(2,250)	158(2,250)	
흡입온도, ℃(°F) ⁶⁾	291(556)	291(555)	291(555)	
정격유량, L/min(gpm)	437,014 (115,447)	460,306 (121,600)	460,306 (121,600)	
정격수두, m(ft)	114(374)	114.3(375)	114.3(375)	
수압시험압력(저온), kg/cm ² A(psia)	220(3,125)	220(3,125)	220(3,125)	
전동기형태	교류농형 유도전동기	교류농형 유도전동기	교류농형 유도전동기	
전동기정격출력(저온), kW(hp)	8,948(12,000)	10,370(13,900)	10,370(13,900)	
공학적안전설비				
안전주입계통				
고수두펌프 수량	4	4	4	6.3
저수두펌프 수량	0	0	0	
안전주입탱크 수량	4	4	4	
비상전원				
비상발전기 수량	3대 ⁸⁾	2대	2대	8.3

표 1.3-1 (7 중 7)

	System 80+ 3,931 MWt	신한울 1,2호기 4,000 MWt	신고리 5,6호기 4,000 MWt	참조절
계측제어계통				
원자로보호계통	7.2절	7.2절	7.2절	7.2
원자로정지 개시				
수동스위치의 수량	주제어실과 원격정지실에 각각 2개	주제어실과 원격정지실에 각각 2개	주제어실과 원격정지실에 각각 2개	7.2
자동개시변수 채널/논리	4채널 제공, 정지를 위해 2채널 동시 논리 필요	4채널 제공, 정지를 위해 2채널 동시 논리 필요	4채널 제공, 정지를 위해 2채널 동시 논리 필요	7.2
공학적안전설비작동계통				
공학적안전설비작동계통 개시				
수동스위치 수량	각각 2개	각각 2개	각각 2개	7.3
자동개시변수 채널/논리	4채널 제공, 각 기능을 위해 2채널 동시논리 필요	4채널 제공, 각 기능을 위해 2채널 동시논리 필요	4채널 제공, 각 기능을 위해 2채널 동시논리 필요	

- 1) 초기노심에서 UO₂ 연료봉 일부는 가연성 독물질봉으로 대체 가능
- 2) System 80+에서 인코넬 부분강 제어봉 집합체
- 3) 제어봉집합체 장전 모형에는 추가로 8개의 제어봉집합체가 있음
- 4) 정격 원자로 상태에서 최소 핵비등이탈률
- 5) 연료봉중 일부는 가연성 독물질봉임
- 6) 온도는 근사치임
- 7) 최소설계치
- 8) 1E급 2대 및 비1E급 1대

표 1.3-2 (3 중 1)

발전소 보조계통 변수에 대한 비교

	System 80+ 3,931 MWt	신한울 1,2호기 4,000 MWt	신고리 5,6호기 4,000 MWt	참조절
원자로건물 계통				
원자로건물				
형태	강철구형 원자로격납용기 철근콘크리트 차폐건물	스틸라인드 포스트텐션드 프리스트레스트 콘크리트 원통벽 및 반구형돔	스틸라인드 포스트텐션드 프리스트레스트 콘크리트 원통벽 및 반구형돔	3.8
누설율(%/d)	0.5(24 hr) 0.25(24 hr 후)	0.1(24 hr) 0.05(24 hr 후)	0.1(24 hr) 0.05(24 hr 후)	
설계압력, kg/cm ² (psig)	3.7263(53)	4.2184(60)	4.2184(60)	
자유체적, 10 ³ m ³ (10 ⁶ ft ³)	96.277(3.40)	88.575(3.128)	88.575(3.128)	
직경, m(ft)	60.96(200)	45.72(150)	45.72(150)	
높이, m(ft)	60.96(200)	76.35(250.5)	76.35(250.5)	
원자로건물 살수				
펌프 수량	2	2	2	6.5.2.2
열교환기 수량	2	2	2	
설계용량(계열당), L/min(gal/min)	18,927(5,000)	18,927(5,000)	18,927(5,000)	
살수 첨가제	사용안함	사용안함	사용안함	
원자로건물 냉각기				
형태	정상 및 소외전원상실 사고시	정상 및 소외전원상실 사고시	정상 및 소외전원상실 사고시	9.4.6.1.1
냉각기 수량	4	4	4	
용량(10 ⁶ Btu/hr)	3	6	6	
전기계통				
소내 전력계통(교류)				
발전기 원동기	디젤엔진	디젤엔진	디젤엔진	8.3.1
원동기 수량	2	2	2	
용량(대당)(kW)	5,500	8,000	8,000	

표 1.3-2 (3 중 2)

	System 80+ 3,931 MWt	신한울 1,2호기 4,000 MWt	신고리 5,6호기 4,000 MWt	참조절
기타계통				
1차측 기기냉각해수				
펌프 형태	수직원심형 젖은 수조	수직터빈형 젖은 수조	수직터빈형 젖은 수조	9.2.1
유량율(대당), L/min(gal/min)	54,889(14,500)	64,352(16,000)	64,352(16,000)	
1차측기기냉각수				
펌프 수량(계열당)	2	2	2	9.2.2
설계용량(각각), L/min(gal/min)	57,538(15,200)	70,030(18,500)	70,030(18,500)	
열교환기 수량(계열당)	2	3	3	
열교환기 형태	관형	관형	관형	
사용후연료저장조 냉각 및 정화				
사용후연료저장조 A 냉각펌프설계용량(대당), L/min(gal/min)	13,249(3,500)	15,142(4,000)	15,142(4,000)	9.1.3
사용후연료저장조 B 냉각펌프설계용량(대당), L/min(gal/min)	-	-	7,571(2,000)	9.1.3
최종열제거원				
해수저장형태		동해	동해	9.2.5
해수저장예비		없음	없음	
복수저장설비				
용량(호기당)(10 ³ gal)		510	510	9.2.6
발전소화재방호				
수원	청수탱크	청수탱크	청수탱크	9.5.1
보조수원	내진범주 I급 소화수저장탱크	내진범주 I급 소화수저장탱크	내진범주 I급 소화수저장탱크	
필수냉수				
펌프 수량(계열당)	2	2	2	9.2.9
비상디젤발전기				
전출력운전기준에 따른 연료유저장용량(대당)(일)	7일과 주기점검을 위한 여유분	7일과 주기점검을 위한 여유분	7일과 주기점검을 위한 여유분	9.5.4
대체교류발전기				
전출력운전기준에 따른 연료유저장용량(대당)(일)	1	3	3	8.3
안전성관련 대체교류디젤발전기				
전출력운전기준에 따른 연료유저장용량(대당)(일)	-	-	7일과 추가점검을 위한 여유분	9.5.12

표 1.3-2 (3 중 3)

	System 80+ 3,931 MWt	신한울 1,2호기 4,000 MWt	신고리 5,6호기 4,000 MWt	참조절
터빈발전기				
보증출력(MWe)	1,391	1,455	1,455	10.2
주증기 공급				
총증기유량, 10 ⁶ kg/hr(10 ⁶ lb/hr)	8.00(17.64)	8.14(17.95)	8.14(17.95)	10.3
증기발생기출구압력, kg/cm ² A(psia)	69.27(1,000)	69.27(1,000)	69.27(1,000)	
증기발생기출구온도, °C(°F)	284.22(543.6)	284.22(543.6)	284.22(543.6)	
형태	다중압력	단일압력	단일압력	
압력, kg/cm ² A(in HgA)	0.06/0.08/0.10 (1.8/2.3/3.0)	0.05(1.5)	0.05(1.5)	
터빈 우회				
용량(정격부하주증기 유량의 %)	55(복수기)	55(복수기)	55(복수기)	10.4.4
순환수				
형태	냉각탑	동해, 관류	동해, 관류	10.4.5
보조급수				
펌프원동기	터빈구동 2대 전동기구동 2대	터빈구동 2대 전동기구동 2대	터빈구동 2대 전동기구동 2대	10.4.9
정격유량(대당), L/min(gal/min)	1,892.7(500)	2,460.5(650)	2,460.5(650)	
방사성폐기물관리계통				
액체방사성폐기물 탱크용량, m ³ (gal)	2,179(575,704) ¹⁾ (1개 호기)	681(180,000) ²⁾ (1,2호기 공용)	681(180,000) ²⁾ (5,6호기 공용)	11.2
기체방사성폐기물 지연시간(일)	30(xenon) 3(krypton)	45(xenon) 3.5(krypton)	45(xenon) 3.5(krypton)	11.3
고체방사성폐기물 처리형식 및 고화제	탈수 N/A	고화 폴리머	고화 폴리머	11.4
비상지원시설				
비상기술지원실(TSC)	비상기술지원실 전용, 각호기의 보조건물에 위치	비상기술지원실 전용, 각호기의 보조건물에 위치	비상기술지원실 전용, 각호기의 보조건물에 위치	

1) 중화탱크가 포함된다(115,000 gal×2).

2) 신한울 1,2호기 및 신고리 5,6호기 액체방사성 폐기물관리계통에는 중화탱크가 없다.

1.4 신고리 5,6호기 참여기관

1.4.1 한국수력원자력주식회사

전력산업 구조개편 관련 법률이 2000년 말 국회를 통과하고 2001년 4월 한국전력공사의 발전부문이 분할되어 6개의 발전회사가 출범하였으며, 원자력 및 수력 발전부문은 이중 1개의 회사로 분리되었다.

한국수력원자력주식회사(이하 ‘한수원’)는 한국전력공사(이하 ‘한전’)에 소속되었던 원자력 및 수력 관련설비와 고용인원을 전부 승계하여 2001년 4월 2일 설립된 한전의 자회사로서 원자력발전소의 건설 및 운영에 많은 경험을 가지고 있다.

고리 1,2호기와 월성 1호기는 경험 부족 및 산업기반 취약으로 일괄발주(Turn-Key)방식을 채택하여 한수원이 사업관리분야에 제한적으로 참여하였고, 국내업체가 외국 계약사의 지원 하에 기술용역 업무를 수행하여 기술축적이나 국산화 실적이 미진하였다.

고리 3,4호기, 한빛 1,2호기, 한울 1,2호기는 경제적인 에너지원의 확보 및 선진기술 조기 습득 전략에 따라 분할발주(Non-Turn-Key)방식을 채택함으로써 한수원이 사업관리를 주도하고 플랜트종합설계 및 기기 공급분야에 국내업체가 참여하여 설계, 구매, 건설관리 업무, 현장설계 및 품질검사업무를 수행하였다.

1984년 7월 산업자원부는 원전의 경제성 제고 및 에너지 자립기반 확립을 위해 원전건설 기술자립 계획을 수립하고 한빛 3,4호기가 준공되는 1995년까지 95%의 기술자립 목표를 설정하였다. 이를 위해 한빛 3,4호기는 사업추진체계를 국내주도형으로 전환하여 국내업체를 주계약자로 선정하고 각 업체가 전문분야별 역할을 분담하여 플랜트종합설계분야는 물론 원자력발전소 핵심기술인 원자로계통설계업무까지 국내업체가 공동설계 형태로 설계에 직접 참여하여 95%의 원전 기술자립을 달성하였다.

원전기술 자립과 병행하여 한수원은 원전 표준화 작업을 추진하여 한울 3,4호기 준공을 통해 1,000 MWe급 한국표준원전을 개발하였고 이를 통해 원전 복제 설계 및 건설 능력을 확보하였으며 한빛 5,6호기, 한울 5,6호기, 신고리 1,2호기 및 신월성 1,2호기에 적용하고 있다.

한편, 신고리 5,6호기의 사업주로서 한수원은 신고리 5,6호기 설계, 건설 및 운영에 대한 책임을 가지며, 한국전력기술(주)(이하 ‘한기’)는 설계 기술, 구매 및 사업 관리 분야에 대하여 한수원을 지원한다. 두산중공업주식회사(이하 ‘두산중’)는 핵증기공급계통 및 터빈 발전기를 공급하며, 한전원자력연료주식회사(이하 ‘한연(주)’)는 핵연료를 공급한다.

한수원 본사는 건설 현장으로부터 북쪽으로 약 34 km(21 miles) 떨어진 경상북도 경주시

에 위치하고 있다. 한수원의 발전소 운전에 관한 발전소 조직 및 책임사항은 13.1.2절 및 13.1.3절에 기술되어 있으며, 가동전시험, 시운전 및 최초 운전(initial operation)에 대한 발전소 조직 및 책임사항은 14장에 기술되어 있다.

1.4.2 발전소 종합설계자

1.4.2.1 한국전력기술주식회사

한기는 전력분야 종합설계 능력 확보라는 국가적인 요구에 부응하기 위하여 1975년에 설립되었다. 설립 이래로 한기는 국내 원자력 사업의 모든 분야에 필요한 기술자문과 엔지니어링 활동에 있어서 선도적인 역할을 하여 왔으며 화력, 수력 및 기타 에너지 관련 시설과 경부고속철도, 인천국제공항 등 국가적인 초대형 사업에 대한 다양한 종합설계기술 용역을 제공함으로써 세계 일류의 EC(Engineering Contractor) 회사로 발전하여 왔다.

한기의 사업 경험은 1976년부터 고리 1호기(587 MWe, PWR)와 2호기(650 MWe, PWR)에 관한 여러 설계업무를 수행함으로써 시작되었다. 계속해서 한기는 한국의 모든 원자력발전소 및 화력발전소 설계를 주계약자로서 주도하여 왔으며, 동시에 업무영역을 확장하여 다방면의 종합엔지니어링 용역을 수행하여 왔다.

원자력발전소 설계 엔지니어링과 관련하여 한기는 고리 1호기부터 한울 5,6호기를 통하여 국내에서 전체 시설용량 27,440 MWe인 28기의 원자력발전소에 종합설계용역을 제공하여 왔다. 1982년에 정부 및 한국수력원자력주식회사는 한기의 기술능력을 인정하여 한기를 한국에서 발주하는 향후 원자력발전소에 대한 종합설계용역 주계약자로 지정하였다.

한기는 한빛 3,4호기, 한울 3,4호기, 한빛 5,6호기 한울 5,6호기, 신고리 1,2호기, 신월성 1,2호기, 신고리 3,4호기, 신한울 1,2호기 및 BNPP 1,2호기에 대한 전 범위의 종합설계용역의 주계약자이며 또한, 캐나다원자력공사(AECL)가 주계약자로 수행한 월성 2,3,4호기 종합설계용역에도 실질적으로 종합설계자이었지만 형식적으로는 AECL의 하수급자로서 참여하였다.

한편, 한기는 1996년부터 KEDO 1,2호기사업(2×1,000 MWe)의 주계약자인 한전의 종합설계용역 하수급자로서, 2006년 5월 31일 뉴욕에서 열린 KEDO 집행이사회에서 공식 종료하기로 결정되기 전까지 당 사업에 실제적인 설계 주체로서 그 역할을 수행한 바 있다. 또한, 한기는 신형경수로1400(APR1400) 개발사업의 종합설계용역 주계약자로 제 1, 2 및 3단계 사업을 수행하였으며, 국제 경쟁력 제고를 위해 한국표준형원전의 설계를 획기적으로 개선하는 한국표준형원전 설계개선사업을 수행하였다.

한기의 원자력발전소 종합설계 참여 경험은 표 1.4-1에 기술되어 있다.

1.4.3 핵증기공급계통 공급자

신고리 5,6호기는 각각 2개 루프의 가압경수로 핵증기공급계통으로 구성된다. 이 계통은 한기가 설계하고 두산중이 기기설계 및 제작을 수행한다.

다음 절에 각 사업체의 경험과 기술보증을 기술하였다.

1.4.3.1 두산중공업주식회사

두산중은 1962년 여러 가지 산업기계 및 장비 제조를 주 사업영역으로 하는 제조업체로서 현대양행을 상호 명으로 하여 주식회사로 설립되었고, 1980년 11월 정부의 중공업 조정시책에 따라 경영권이 바뀌어 한국중공업주식회사로 변경되었다. 1998년 4월 정부의 공기업 경영구조 개선 및 민영화에 관한 방침 등에 의거 1999년 11월 발전설비 및 선박용 엔진사업부분에 관한 구조조정이 마무리되어, 발전설비는 두산중으로 일원화되었고, 엔진사업은 별도의 HSD 엔진주식회사를 설립하게 되었다. 이후 가속된 정부의 공기업 민영화 방침에 의거 2000년 10월 기업공개 과정을 거쳐 2001년 3월 두산중공업주식회사로 상호명을 변경하게 되었다.

70년대 중반 발전설비 사업에 진출한 두산중은 정부의 시책과 이에 따른 소유권 이전 등으로 회사의 역량이 강화되었고, 현재는 세계적인 발전설비 전문업체로 경제발전의 원동력인 발전설비를 기초소재부터 완제품에 이르기까지 일괄 생산, 공급하고 있다.

두산중은 1983년 고리 3,4 보조설비 공급을 시작으로 국내외에 걸쳐 원자력발전소 및 수화력발전소 등 총 100여기 약 30,000 MW의 발전설비를 공급하였으며 현재에도 원자력발전소, 수화력발전소, 배열회수보일러 및 해수담수화설비분야의 건설에 참여하고 있다. 두산중의 연 생산능력은 원자력 4,900 MW에 달하며 국내는 물론 세계 각국에서 사업을 펼치고 있다.

한수원에서 발주한 한울 3,4호기, 한빛 5,6호기, 한울 5,6호기용 장비, 자재 및 용역의 공급 및 핵증기공급계통과 터빈발전기 주기기 공급에 대한 주계약자로서 역할을 성공적으로 수행하였으며, 신고리 1,2호기, 신월성 1,2호기, 신고리 3,4호기, 신한울 1,2호기 핵증기공급계통과 터빈발전기 주기기 공급에 대한 주계약자로서 현재 원자력발전소 건설 사업을 성공적으로 수행하고 있다.

| 2

| 2

신고리 5,6호기 원자력발전소 건설사업에서 두산중의 공급범위는 핵증기공급계통과 터빈발전기 내의 기기 설계 및 장비 제작을 포함하고 있다. 이 분야에서의 두산중의 역량은 다음의 소항목에 설명되어 있다.

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

1.4.3.1.1 설계 및 기술

두산중 설계부는 두산중의 기술전수자, 사업 협력자 및 하도급 설계자의 포괄적인 지원을 받아 기기설계를 수행할 능력을 가지고 있다. 때때로, 사업의 특수요건에 따라 전문기술 자문회사를 활용하기도 한다. 현재, 두산중의 유자격 기술자들이 주어진 사업의 설계분야에 관한 일을 하고 있다. 두산중의 기기설계는 자재 선정, 열-유체 계산, 열 및 질량 평형, 강도 계산 및 제작용 상세설계를 포함하고 있다. 외부에서의 기술지원도 과거의 사업에서 성공적으로 나타난 바와 같이 효과적으로 활용되어지고 있다.

1.4.3.1.2 제작

두산중 공장에서 제작 공급하는 원자력발전소 주기기 기자재 목록은 다음과 같다.

가. 핵증기공급계통

- 1) 원자로용기
- 2) 원자로 내부구조물
- 3) 증기발생기
- 4) 제어봉 구동장치
- 5) 가압기
- 6) 원자로냉각재펌프
- 7) 열교환기 및 탱크
- 8) 원자로냉각재 배관
- 9) MMIS

나. 터빈 및 그 부속품

- 1) 고압터빈계통
- 2) 저압터빈계통
- 3) 습분분리 재열기
- 4) 주증기 밸브
- 5) 주증기관
- 6) 터닝 기어
- 7) 증기밀봉계통
- 8) 윤활유계통

다. 발전기 및 그 부속품

- 1) 발전기

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

- 2) 여자계통
- 3) 수소냉각 및 조절계통
- 4) 고정자냉각수계통

라. 보조기기

- 1) 복수기 및 그 부속품
- 2) 열교환기
- 3) 탱크 및 압력용기
- 4) 공기조화계통
- 5) 취수구 설비
- 6) 크레인
- 7) 증발기
- 8) 펌프
- 9) 배관계통(파이프, 행거 등)

1.4.3.1.3 주요 설비

두산중 창원공장은 1976년 말경에 건설이 시작되어 1982년 6월 29일에 완공되었다. 이 공장은 한국에서 제일 큰 제조공장이었으며 세계에서 가장 큰 종합 생산공장 중의 하나이다.

공장은 기계, 증기계, 엔진 조립 및 시험, 제관, 증제관, 주단조 공장과 검사 및 실험 설비, 본관 및 복지 시설을 보유하고 있으며 원자력발전소 전 범위에 걸쳐서 기기 및 기계류를 제작할 수 있는 능력을 갖고 있다.

1.4.3.1.4 품질관리

두산중은 고객의 규격에 맞추어 적용 코드 및 표준에 따라 제품을 생산하기 위해 노력하고 있다. 두산중은 ASME, DIN, AWS, JIS, TEMA 등 국제적으로 인정된 수많은 코드 및 국내기술기준인 KEPIC의 지침서에 따라서 품질관리를 수행해 오고 있다.

두산중의 비파괴검사능력은 최고 수준이며, 두산중의 비파괴검사 요원은 KEPIC MEN 요건에 따라 자격이 검증되고 있다.

1.4.3.1.5 제작경험

두산중의 제작경험은 표 1.4-2에 기술되어 있다.

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

1.4.3.2 한국전력기술주식회사

한기는 기초연구의 수행은 물론 심도있는 원자력기술개발과 관련된 광범위한 업무를 수행하여 원자력분야의 발전에 기여해 온 한국원자력연구소 원자력사업단의 계통설계업무를 계승하였다. 한기는 지속적으로 원자로설계 기술개발을 통하여 핵증기공급계통 설계분야의 기술자립 능력을 확보하고 있으며, 현재까지 한기가 참여한 원자력발전소 원자로 계통설계 관련 주요사업수행 경험이 표 1.4-3에 열거되어 있다.

한기는 정부 및 전력그룹사(한수원, 두산중, 한연(주))와의 상호 협력 하에 수행중인 원자력기술자립 업무에 능동적으로 참여하고 있다. 경제성이 있고 진보된 기술 확보를 위해 원전표준화 작업이 수행되었으며, 원전표준화 작업을 시점으로 하여 한기는 APR1400에 적용될 핵증기공급계통의 설계개선에 대한 연구도 수행하였다.

1.4.4 터빈/발전기 공급자

터빈/발전기는 두산중에 의해 설계되고 제작된다.

두산중의 자격 및 실적은 다음과 같다.

1.4.4.1 두산중공업주식회사

1.4.3.1절 참조

1.4.5 핵연료 및 초기노심 공급자

1.4.5.1 한전원자력연료주식회사

한연(주)는 원전연료주기 기술의 자립을 위해 1982년 설립되었다. 1989년부터 원자력 발전의 핵심 기술중 하나인 원전연료의 상업생산을 개시한 이래로 국내에서 가동중인 16기의 경수로형 원자력발전소 및 4기의 중수로형 원자력발전소에 원전연료를 공급하고 있다.

한연(주)는 향후 증가되는 원전연료 수요를 충족하기 위해, 기존의 연간 경수로 원전연료 200톤 생산시설에 추가하여 경수로 연료 연 200톤, 중수로 연료 연 400톤 생산능력의 첨단 원전연료 가공시설을 1997년 말 준공하여 상업생산을 개시하였다. 새로운 시설의 증설로 향후 원전연료의 해외수출이 가능한 발판을 마련하였으며, 중수로 원전연료 사업도 수행하게 됨으로써 종합적인 원자력연료 기술도 확보하게 되었다.

1992년에는 자체 기술연구소를 설립하여 원전연료 설계 및 관련 서비스를 개시하였고, 1997년 1월부터는 정부의 원자력사업체제 조정방침에 따른 핵연료설계 사업이관이 완료

되어 기존에 한국원자력연구소에서 수행하던 한국표준형원전의 초기노심 및 교체노심 설계기술업무를 수행하게 되었다.

한연(주)는 그동안 축적해온 경험과 기술력으로 핵연료 설계와 제조기술의 국산화에 성공하였으며 지속적인 연구개발을 추진함으로써 세계적인 고품질 개량연료인 PLUS7 연료를 개발하여 가동중인 원자력발전소 교체노심에 장전하여 건전성을 입증하였음은 물론, 향후 해외수출을 목표로 고유 핵연료도 개발중에 있다.

핵연료의 경제성 제고와 튜브의 안정적 확보를 위하여 핵연료 핵심부품인 튜브 국산화 사업을 2004년부터 추진하여 2009년부터 상업 생산중이며, 연간 생산량은 튜브길이 1,400km로, 경수로 핵연료용 튜브 국내 소요량을 전량 공급함은 물론 해외수출도 적극 추진할 예정이다.

한연(주)는 안전하고 신뢰성이 있으며 고도의 품질이 보장된 원전연료의 설계, 제조 및 공급을 위하여 한국 원자력안전법, 미국연방 규제법 및 고객의 품질보증 요건에 따라 품질보증체제를 수립하여 운영하고 있으며, 이에 따른 세부 품질보증절차서, 설계, 제조 및 검사 절차서 등 각종업무를 세부 절차화하여 설계시부터 자재 및 부품의 구매, 제조 및 출하 시까지 완벽한 품질보증업무를 수행하여 원전연료의 품질을 보증하고 있다.

1.4.6 시공사

신고리 5,6호기 건설에 참여하는 시공사는 국내외 유자격업체를 대상으로 경쟁입찰을 통해 선정되며, 건설공사의 이행에 필요한 전문적이고 기술적인 능력 및 자격을 보유하고, 계약문서상에 명시된 일정 및 조건에 따라 공사를 수행한다.

시공사의 조직 및 주요 책임사항은 신고리 5,6호기 건설에 관한 품질보증계획서 부록1 및 도급계약서에 상세히 기술된다.

표 1.4-1

한국전력기술주식회사가 종합설계에 참여한 원자력발전소

<u>사업주</u>	<u>발전소</u>	<u>노형</u>	<u>용량(MWe)</u>	<u>기간¹⁾</u>	
한수원	고리 1	PWR	587	1970.12~1978.04	
한수원	고리 2	PWR	650	1976.11~1983.07	
한수원	월성 1*	PHWR	678.7	1976.01~1983.04	
한수원	고리 3	PWR	950	1978.05~1985.09	
한수원	고리 4	PWR	950	1978.05~1986.04	
한수원	한빛 1	PWR	950	1979.10~1986.08	
한수원	한빛 2	PWR	950	1979.10~1987.06	
한수원	한울 1	PWR	950	1981.03~1988.09	
한수원	한울 2	PWR	950	1981.03~1989.09	
한수원	한빛 3	PWR	1,000	1987.04~1995.03	2
한수원	한빛 4	PWR	1,000	1987.04~1996.01	
한수원	한울 3	PWR	1,000	1990.10~1998.08	
한수원	한울 4	PWR	1,000	1990.10~1999.12	
한수원	월성 2	PHWR	700	1991.01~1997.07	
한수원	월성 3	PHWR	700	1992.09~1998.06	
한수원	월성 4	PHWR	700	1992.09~1999.09	
한수원	한빛 5*	PWR	1,000	1994.01~2002.04	2
한수원	한빛 6*	PWR	1,000	1994.01~2002.12	
한수원	한울 5*	PWR	1,000	1995.05~2004.05	
한수원	한울 6*	PWR	1,000	1995.05~2005.05	
KEDO	케도원전 1 ²⁾	PWR	1,000	2000.02~2006.05	
KEDO	케도원전 2 ²⁾	PWR	1,000	2000.02~2006.05	
한수원	신고리 1*	PWR	1,000	2001.02~2010.12	
한수원	신고리 2*	PWR	1,000	2001.02~2011.12	
한수원	신월성 1*	PWR	1,000	2001.10~2012.03	
한수원	신월성 2*	PWR	1,000	2001.10~2013.01	
한수원	신고리 3	PWR	1,400	2001.10~2013.09	
한수원	신고리 4	PWR	1,400	2001.10~2014.09	
한수원	신한울 1	PWR	1,400	2007.05~2017.06	2
한수원	신한울 2	PWR	1,400	2007.05~2018.04	
ENEC	BNPP 1	PWR	1,400	2009.12~2017.05	
ENEC	BNPP 2	PWR	1,400	2009.12~2018.05	

1) 사업착수일은 ATP 발급일 기준이나 ATP 미발급사업(*)은 예비안전성분석보고서 작성 착수일 기준임(단, 고리 1호기는 계약발효일). 완료일은 상업운전 기준일임.

2) 건설이 중지됨('06.5.31, KEDO 집행이사회 공식 종료)

표 1.4-2 (2 중 1)

두산중공업주식회사의 원자력발전소 기자재 제작경험

발주처	사업명	위치	공급품목	년도
한수원	고리 3,4	고리, 한국	- 보조보일러 - 취수설비	1983
W. J. Wooley			- 비산물 방호문	1983
VSL Corp.			- 포스트텐셔닝계통	1984
W/H	한빛 1,2	영광, 한국	- NSSS 및 TG	1985
한수원			- 보조보일러 - 터빈 크레인 - 수 스크린 및 냉각기 - 철 구조물	1984
Southwest Eng.			- 급수 가열기 - 복수기, 열교환기	1984
Ederer Inc.			- 원형천정크레인	1983
AAF Co.			- 공기취급기기	1984
W. J. Wooley			- 인원 및 장비 출입구	1983
VSL Corp.			- 포스트텐셔닝계통	1984
한수원	한울 1,2	울진, 한국	- 원자로건물 철판 및 스테인리스 라이너 플레이트 - 갠트리크레인 - 보충수처리계통, 해수스크린장비 집수조 스크린	1986
Framatome			- 1차계통기기	1986
Alsthom			- 2차계통기기	1986
Neyrpic SA			- 인원 및 장비 출입구	1986
한수원	한빛 3,4	영광, 한국	- NSSS 주요기기 및 터빈발전기	1996
한수원	한울 3,4	울진, 한국	- NSSS 주요기기 및 터빈발전기	1999
한수원	고리 1 증기발생기 교체	고리, 한국	- 증기발생기	1998

| 2

| 2

| 2

| 2

표 1.4-2 (2 중 2)

발주처	사업명	위치	공급품목	년도
한수원	한빛 5,6	영광, 한국	- NSSS 주요기기 및 터빈발전기	2002
한수원	한울 5,6	울진, 한국	- NSSS 주요기기 및 터빈발전기	2005
TVA	Sequoyah 1	테네시, 미국	- 증기발생기	2002
QNPC AECL	Qinshan 1,2	진산, 중국	- 증기발생기	2003
TVA	Watts Bar 1	테네시, 미국	- 증기발생기	2005
한수원	신고리 1,2	고리, 한국	- NSSS 주요기기 및 터빈발전기	건설중
한수원	신월성 1,2	월성, 한국	- NSSS 주요기기 및 터빈발전기	건설중
한수원	신고리 3,4	고리, 한국	- NSSS 주요기기 및 터빈발전기	건설중
한수원	신한울 1,2	울진, 한국	- NSSS 주요기기 및 터빈발전기	건설중
한전	BNPP 1,2	브라카, 아랍에미레이트	- NSSS 주요기기 및 터빈발전기	건설중
Entergy	ANO 2 Waterford 3 Indian Point 2,3	미국	- 가압기 - 원자로헤드	2006~ 2011
NPQJVC	Qinshan 3	진산, 중국	- 원자로	2008
APS	Palo Verde 1,2,3	애리조나, 미국	- 원자로헤드	2010
TVA	Sequoyah 2	테네시, 미국	- 증기발생기	2010
W/H	Sanmen 1	산먼, 중국	- 증기발생기 - 원자로	2011
W/H	Haiyang 1	하이양, 중국	- 증기발생기 - 원자로	2011

| 2

| 2

| 2

표 1.4-3

한기가 참여한 원자력발전소 원자로계통설계 관련 주요 사업수행경험

발 주 처	사 업 명	기 간	
한수원	월성 1호기 PSAR 검토 용역	'76. 03~'76. 11	
한수원	고리 1호기 핵물리시험 기술지원	'76. 09~'77. 04	
한수원	고리 5,6호기 부지보고서 및 PSAR 검토 용역	'78. 09~'79. 04	
한수원	원자력 7,8호기 부지 환경조사	'79. 04~'80. 06	
한수원	원자력 9,10호기 PSAR 검토보고서 작성 용역	'81. 12~'82. 06	
한수원	한빛 3,4호기 원자로계통 설계	'87. 05~'96. 04	2
한수원	월성 2호기 원자로계통 설계	'90. 12~'97. 06	
한수원	한울 3,4호기 원자로계통 설계	'91. 07~'99. 01	2
한수원	NSSS 진동, 누설 감시장치 개발	'92. 08~'94. 08	
한수원	월성 3,4호기 원자로계통설계	'92. 09~'99. 09	
한수원	신형원자로 기술개발(I)	'93. 04~'94. 12	
한수원	한빛 5,6호기 원자로계통 설계	'95. 01~'02. 06	2
한수원	한빛 5,6호기 초기노심설계	'95. 01~'02. 06	
터키 전력청	AKKUYU 원전 자문용역	'95. 02~'00. 12	
한수원	차세대원자로 기술개발 2단계	'95. 03~'99. 02	
한수원	한울 5,6호기 원자로계통 설계	'96. 11~'05. 05	2
한수원	고리 1호기 공정 제어 보호 및 감시설계 개선공사	'97. 07~'98. 12	
한수원	한국표준형원전 설계개선 1단계	'98. 01~'99. 01	
한수원	차세대원자로 기술개발 3단계	'99. 07~'01. 12	
한수원	한국표준형원전 설계개선 2단계	'99. 10~'01. 10	
한반도에너지 개발기구	KEDO 원전 원자로계통 설계 ¹⁾	'00. 02~'06. 05	
한수원	신고리 1,2호기 원자로계통 설계	'01. 02~'11. 12	
한수원	신월성 1,2호기 원자로계통 설계	'01. 10~'13. 01	
한수원	신고리 3,4호기 원자로계통 설계	'01. 12~'14. 09	
한수원	신한울 1,2호기 원자로계통 설계	'07. 05~'17. 12	2
ENEC	BNPP 1,2호기 원자로계통 설계	'09. 12~'18. 05	

1) 건설이 중지됨('06.5.31, KEDO 집행이사회 공식 종료)

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

표 1.4-4 (2 중 1)

건설단계 책임부서 및 책임사항

원전건설과 관련하여 한수원 자체수행 및 설계 제작 설치(기전 및 토건공사) 등 계약자에 위임하여 수행하는 사항에 대한 책임은 아래와 같다.

분 야	책임부서	책임사항
설계 구매	건설본부 사업관리분야담당부서	NSSS, 터빈설비의 설계 및 구매관리, 설계변경검토에 대한 책임이 있다.
	건설본부 계측제어설비담당부서	BOP 계측제어설비의 설계 및 구매관리, 설계변경검토에 대한 책임이 있다.
	건설본부 원자로설비담당부서	BOP 원자로설비의 설계 및 구매관리, 설계변경 검토에 대한 책임이 있다.
	건설본부 기전설비담당부서	BOP 기전설비의 설계 및 구매관리, 설계변경 검토에 대한 책임이 있다.
	건설본부 토목분야담당부서	발전소 토목 설계 및 구매관리, 설계변경 검토에 대한 책임이 있다.
	건설본부 건축분야담당부서	발전소 건축 설계 및 구매관리, 설계변경 검토에 대한 책임이 있다.
제작검사	품질보증실 및 건설본부 기자재제작검사분야 담당부서	국내공급분 발전소설비의 품질검사 및 품질검사용역관리 책임이 있다.
	해외사무소	해외공급분 발전소설비의 품질검사 및 품질검사용역관리 책임이 있다.

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

표 1.4-4 (2 중 2)

분 야	책임부서	책임사항
시공	건설소장	발전소 건설 시공에 대한 총괄 책임이 있다.
	건설소 기계설비담당부서	발전소 기계설비의 시공감독, 현장 설계변경 및 구매에 대한 책임이 있다.
	건설소 전기설비담당부서	발전소 전기설비의 시공감독, 현장 설계변경 및 구매에 대한 책임이 있다.
	건설소 계측제어설비담당부서	발전소 계측제어설비의 시공감독, 현장 설계변경 및 구매에 대한 책임이 있다.
	건설소 토목분야담당부서	발전소 토목공사의 시공감독, 현장 설계변경 및 구매에 대한 책임이 있다.
	건설소 건축분야담당부서	발전소 건축공사의 시공감독, 현장 설계변경 및 구매에 대한 책임이 있다.
	건설소 품질관리분야담당부서	발전소 설비의 설치과정 품질관리에 대한 책임이 있다.
	건설소 품질검사분야담당부서	발전소 설비의 설치과정 품질검사에 대한 책임이 있다.
시운전	시운전실장	발전소 시운전에 대한 총괄 책임이 있다.
	시운전실 원자로설비담당부서	발전소 원자로설비의 시운전에 대한 책임이 있다.
	시운전실 기전설비담당부서	발전소 기전설비의 시운전에 대한 책임이 있다.
	시운전실 터빈 및 BOP 설비 담당부서	터빈 및 BOP 설비의 시운전에 대한 책임이 있다.
	시운전실 발전분야담당부서	발전소 설비의 시운전에 대한 책임이 있다.

1.5 기술정보 요구사항

신고리 5,6호기 핵증기공급계통 설계는 신한울 1,2호기와 동일한 설계개념을 적용한다.

| 2

1.6 주요 참고 자료

본 보고서의 일부로서 반영된 모든 주요 자료의 목록은 다음과 같으며 정보 제공을 위한 기타 자료는 각 장 및 절에 나열되어 있다.

보고서 번호	제 목	발 행 일	관련본문 (장)
CENPD-42	Combustion Engineering, Inc. "Topical Report on Dynamic Analysis of Reactor Vessel Internals Under Loss-of-Coolant Accident Conditions with Application of Analysis to C-E 800 MWe Class Reactor"	August 1972	3
CENPD-98-A	COAST Code Description	April 1975	15
CENPD-107 Suppl. #1 Suppl. #2 Suppl. #3 Suppl. #4-P Suppl. #5-P	CESEC Digital Simulation of a Combustion ATWS Model Modification to CESEC ATWS Model for Reactivity Feedback and Effect of Pressure on Fuel ATWS Model Modifications to CESEC ATWS Model Modifications to CESEC ATWS Model Modification to CESEC	April 1974 September 1974 September 1974 August 1975 December 1975 June 1976	15
CENPD-139-P-A	C-E Fuel Evaluation Model	July 1974	4
CENPD-153-P Rev. 1-P-A	Combustion Engineering, Inc. "INCA/CECOR Power Peaking Uncertainty"	May 1980	4
CENPD-162-P-A	Combustion Engineering, Inc. "Critical Heat Flux Correlation for C-E Fuel Assemblies with Standard Spacer Grids, Part 1, Uniform Axial Power Distribution"	September 1976	4
CENPD-178-P Rev. 1	Combustion Engineering, Inc. "Structural Analysis of Fuel Assemblies for Seismic and Loss-of-Coolant Accident Loading"	August 1981	3, 4

보고서 번호	제 목	발 행 일	관련본문 (장)
CENPD-187-P-A Suppl. #1-A	Combustion Engineering, Inc. "Method of Analyzing Creep Collapse of Oval Cladding"	March 1976 June 1977	4
CENPD-206-P-A	Combustion Engineering, Inc. "TORC Code Verification and Simplified Modeling Methods"	July 1981	4
CENPD-207-P-A	Combustion Engineering, inc. "Critical Heat Flux Correlation for C-E Fuel Assemblies with Standard Spacer Grids, Part 2, Non-Uniform Axial Power Distributions"	December 1984	4
CENPD-161-P-A	"TORC Code : A Computer Code for Determining the Thermal Margin of a Reactor Core"	April 1986	4, 15
CEN-263(V)-P Rev. 1-P	Combustion Engineering, Inc. "A Comprehensive Vibration Assessment Program for Palo Verde Nuclear Generating Station Unit 1 (System 80 Prototype)"	January 1985	3
CENPD-269 Rev. 1-P	"Extended Burnup Operation of Combustion Engineering PWR Fuel"	July 1984	4
CENPD-275-P	"CE Methodology for Core Designs Containing Gadolinia Urania Burnable Absorbers"	May 1988	4
TR-KHNP-0018 Rev. 0	Topical Report for the Application of KREM to APR1400 Nuclear Power Plants	August 2010	6
KNF-TR-SGA- 11001, Rev. 0	Feasibility Analysis of sEM Application to APR1400 Type Plant	July 2011	6
KNF-TR-SAT- 11001	Development of Long Term Core Cooling Analysis Methodology	January 2011	6
KOPEC/NED/ TR-06-005, Rev.0	KOPEC Improved Mass and Energy Release Analysis Methodology (KIMERA)	December 2007	6

| 2

| 2

| 2

| 2

| 2

| 2

| 2

보고서 번호	제 목	발 행 일	관련본문 (장)
Enclosure 1-P to LD-82-001	"CESEC: Digital Simulation of a Combustion Engineering Nuclear Steam Supply System"	December 1981	15
KNF-TR-ND1 -05001, Rev.0	"한국표준형 원전 PLUS7 연료의 핵연료온도 상관식 평가"	March 2005	4
KNF-TR-SGT -06001/P, Rev.1	"CESEC/TWINKLE/FACTRAN/CETOP-D 코드 사용 한국표준형 원전의 제어봉이탈사 및 원자로냉각재유량감소사고 해석 방법(CEA Ejection and Loss of Flow Accident Analysis Methodology for KSNP using CESEC/TWINKLE/FACTRAN/CETOP-D Codes),"	May 2007	15
KNF-TR-DMR -04001, Rev.0	"한국 표준형 원전용 PLUS7 연료 설계 및 안전성 평가"	June 2006	4

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

1.7 도면 및 기타 상세자료

1.7.1 전기, 계측 및 제어도면

안전에 중요한 계통은 원자로보호계통, 다양성보호계통 및 공학적안전설비작동계통이다. 본 계통들은 발전소 안전해석에 의해 결정되는 제한사건시 원자로정지 및 공학적안전설비계통 작동을 제공한다. 안전성관련 전기도면과 계측 및 제어도면이 표 1.7-1에 기술되어 있다.

표 1.7-1에 기술된 기능블록선도는 그림 7.2-12, 그림 7.3-3 및 그림 7.8-1에 나열된 것처럼 원자로보호계통, 공학적안전설비작동계통 및 다양성보호계통을 포함한다. 연계 논리는 그림 7.2-19에 나열되어 있다. 7.2절 및 7.3절 후반부의 기타 그림은 계통의 다양한 부분들의 세부적인 논리를 보여준다.

정지냉각계통과 안전주입계통의 기능제어논리도면은 7.6절에 기술되어 있다.

측정채널 블록선도 및 발전소보호계통설계도면 및 기기기능논리도면은 관련 절에 기술되어 있다.

측정채널 블록선도는 안전성관련 모든 채널을 보여준다. 이 도면들은 예비안전성분석보고서의 원자로보호계통, 공학적안전설비작동계통, 다양성보호계통 및 사고감시요건에 적용한다.

1.7.2 배관 및 계장도

배관 및 계장도에 사용된 도면 기호는 그림 1.7-1과 같다.

1.7.3 기타 자료

원자력안전위원회의 요청이 있을 경우 관련 정보가 제공될 것이다.

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

표 1.7-1 (4 중 1)

안전성관련 전기도면, 계측 및 제어도면

그림 번호	제 목	절
그림 7.2-1	발전소보호계통 개략도	7.2
그림 7.2-2	발전소보호계통 연계 및 시험 논리도	7.2
그림 7.2-3	전형적인 원자로냉각재 저유량 트립 설정치	7.2
그림 7.2-4	전형적인 발전소보호계통 측정채널 기능선도 (가압기압력 - 광역)	7.2
그림 7.2-5	리드스위치 위치 전송기 집합체 개략도	7.2
그림 7.2-6	리드스위치 위치 전송기 케이블집합체	7.2
그림 7.2-7	원자로노심보호계통 내의 제어봉집합체 위치신호의 흐름	7.2
그림 7.2-8	노외중성자속 감시계통(안전채널)	7.2
그림 7.2-9	원자로냉각재펌프측 속도감지계통	7.2
그림 7.2-10	노심보호프로세서 기능 계통도	7.2
그림 7.2-11	발전소보호계통 비교논리기능 블록선도	7.2
그림 7.2-12	발전소보호계통 기본논리도	7.2
그림 7.2-13	전형적인 발전소보호계통 2/4 동시논리 및 트립 채널 우회	7.2
그림 7.2-14	원자로보호계통 개시논리도	7.2
그림 7.2-15	전형적인 발전소보호계통의 가변설정치 운전	7.2
그림 7.2-16	발전소보호계통 시험중첩	7.2
그림 7.2-17	연계시험프로세서 블록선도	7.2
그림 7.2-18	전형적인 발전소보호계통 채널접점비교 논리연계도	7.2
그림 7.2-19	발전소보호계통 연계논리 도면	7.2
그림 7.2-20	측정채널블록선도 기호, 주석 및 약자	7.2
그림 7.2-21	루프1 온도측정채널 블록선도	7.2
그림 7.2-22	루프2 온도측정채널 블록선도	7.2
그림 7.2-23a	원자로냉각재펌프 압력측정채널 블록선도	7.2
그림 7.2-23b	원자로냉각재펌프 속도측정채널 블록선도	7.2
그림 7.2-24a	가압기압력(협역) 측정채널 블록선도	7.2
그림 7.2-24b	가압기압력(광역) 측정채널 블록선도	7.2
그림 7.2-25	노외중성자속 측정채널 블록선도	7.2
그림 7.2-26	원자로건물압력 측정채널 블록선도	7.2
그림 7.2-27a	증기발생기1 수위(광역) 측정채널 블록선도	7.2
그림 7.2-27b	증기발생기2 수위(광역) 측정채널 블록선도	7.2
그림 7.2-28a	증기발생기1 압력 측정채널 블록선도	7.2

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

표 1.7-1 (4 중 2)

그림 번호	제 목	절
그림 7.2-28b	증기발생기2 압력 측정채널 블록선도	7.2
그림 7.2-29a	증기발생기1 수위(협역) 측정채널 블록선도	7.2
그림 7.2-29b	증기발생기2 수위(협역) 측정채널 블록선도	7.2
그림 7.2-30	증기발생기1차측차압 측정채널 블록선도	7.2
그림 7.3-1a	공학적안전설비계통 기능논리(SIAS)	7.3
그림 7.3-1b	공학적안전설비계통 기능논리(CSAS, CIAS)	7.3
그림 7.3-1c	공학적안전설비계통 기능논리(AFAS1, AFAS2)	7.3
그림 7.3-1d	공학적안전설비계통 기능논리(MSIS)	7.3
그림 7.3-1e	공학적안전설비작동계통 제어논리(범례)	7.3
그림 7.3-1f	공학적안전설비작동계통 제어논리 (핵연료취급지역 비상환기작동신호)	7.3
그림 7.3-1g	공학적안전설비작동계통 제어논리 (핵연료취급지역 비상환기작동신호)	7.3
그림 7.3-1h	공학적안전설비작동계통 제어논리 (원자로건물 폐지격리작동신호)	7.3
그림 7.3-1i	공학적안전설비작동계통 제어논리 (원자로건물 폐지격리작동신호)	7.3
그림 7.3-1j	공학적안전설비작동계통 제어논리 (주제어실 비상환기작동신호)	7.3
그림 7.3-1k	공학적안전설비작동계통 제어논리 (주제어실 비상환기작동신호)	7.3
그림 7.3-2	전형적인 2/4 작동 공학적안전설비 기기제어계통 단순논리도	7.3
그림 7.3-3	공학적안전설비 기기제어계통 기능도	7.3
그림 7.3-4	전형적인 배전반 스위치 및 상태지시기의 전기적 연계	7.3
그림 7.3-5	소프트제어계통 구성	7.3
그림 7.3-6	부하순차제어기-제어논리도	7.3
그림 7.3-7	공학적안전설비 기기제어계통 시험 단순논리도	7.3
그림 7.3-8a	전형적인 솔레노이드구동밸브 제어논리도	7.3
그림 7.3-8b	전형적인 솔레노이드구동밸브 전기적 연계	7.3
그림 7.3-9a	전형적인 솔레노이드구동조절밸브 제어논리도	7.3
그림 7.3-9b	전형적인 솔레노이드구동조절밸브 전기적 연계	7.3
그림 7.3-10a	전형적인 전동기구동밸브 기능적 연계도	7.3
그림 7.3-10b	전형적인 전동기구동밸브 전기적 연계	7.3
그림 7.3-11	전형적인 전범위 전동기구동밸브 제어논리도	7.3
그림 7.3-12	전형적인 조절전동기구동밸브 제어논리도	7.3

표 1.7-1 (4 중 3)

그림 번호	제 목	절
그림 7.3-13a	전형적인 비역회전 전동기 구동기기 제어논리도	7.3
그림 7.3-13b	전형적인 비역회전 전동기 구동기기 전기적 연계	7.3
그림 7.3-14a	전형적인 회로차단기 구동기기 제어논리도	7.3
그림 7.3-14b	전형적인 회로차단기 구동기기 전기적 연계	7.3
그림 7.3-15a	전형적인 조절기기 제어논리도	7.3
그림 7.3-15b	전형적인 조절기기 전기적 연계	7.3
그림 7.3-15c	전형적인 전기유압식 구동기댐퍼 제어논리도	7.3
그림 7.3-15d	전형적인 전기유압식 구동기댐퍼 전기적 연계	7.3
그림 7.3-16	온도 과부하 단순 배선도	7.3
그림 7.3-17	원자로건물내재장전수저장계통 제어 및 계장도	7.3
그림 7.3-18	보조급수계통 제어 및 계장도	7.3
그림 7.3-19a	안전주입탱크1 측정채널 블록선도	7.3
그림 7.3-19b	안전주입탱크2 측정채널 블록선도	7.3
그림 7.3-19c	안전주입탱크3 측정채널 블록선도	7.3
그림 7.3-19d	안전주입탱크4 측정채널 블록선도	7.3
그림 7.3-20	원자로건물 살수계통 제어 및 계장도	7.3
그림 7.3-21a	정지냉각펌프 측정채널 블록선도	7.3
그림 7.3-21b	정지냉각밸브 측정채널 블록선도	7.3
그림 7.3-22	안전주입펌프 및 안전주입충수탱크 측정채널 블록선도	7.3
그림 7.3-23	안전감압배기계통 측정채널 블록선도	7.3
그림 7.3-24	다양성 공학적안전설비 수동 작동연계	7.3
그림 7.3-25	방사선감시계통 측정채널기능도	7.3
그림 7.4-1	A 채널 주 전환 스위치 연계도	7.4
그림 7.4-2	AB 채널 주 전환 스위치 연계도	7.4
그림 7.5-1	사고감시의 다양성 표시	7.5
그림 7.5-2	가열접점열전대 감지기의 구조	7.5
그림 7.5-3	가열접점열전대 탐침집합체	7.5
그림 7.5-4	가열접점 열전대감지기 및 분리관	7.5
그림 7.5-5	노내계측기집합체 노심배치도	7.5
그림 7.5-6	가열접점 열전대 전기선도	7.5
그림 7.5-7	가열접점 열전대계통의 신호처리 연계	7.5
그림 7.6-1a	정지냉각계통 기능 논리선도	7.6
그림 7.6-1b	정지냉각계통 기능 논리선도	7.6
그림 7.6-1c	정지냉각계통 기능 논리선도	7.6
그림 7.6-2	안전주입계통 기능 논리선도	7.6

표 1.7-1 (4 중 4)

그림 번호	제 목	절
그림 7.6-3	안전관련 연동시험 회로도	7.6
그림 7.7-1	원자로출력제어계통 블록선도	7.7
그림 7.7-2	디지털제어봉제어계통(DRCS) - 원자로보호계통 연계 블록선도	7.7
그림 7.7-3	가압기압력제어계통블록선도	7.7
그림 7.7-4	가압기수위제어계통블록선도	7.7
그림 7.7-5	급수제어계통블록선도	7.7
그림 7.7-6	증기우회제어계통블록선도	7.7
그림 7.7-7	원자로출력급감발계통블록선도	7.7
그림 7.7-8	봉소농도측정계통 블록선도	7.7
그림 7.7-9	봉소희석경보계통 블록선도	7.7
그림 7.7-10	공정 기기제어계통 구성도	7.7
그림 7.7-11	N-16 측정 및 경보 논리도	7.7
그림 7.7-12	인간-기계연계계통 정보처리 블록도	7.7
그림 7.7-13	주요변수지시 및 경보계통-N 구성도	7.7
그림 7.7-14	대형정보표시반/주요변수지시 및 경보계통/정보처리계통 데이터 통신	7.7
그림 7.7-15	음향누설감시계통 측정채널 구성도	7.7
그림 7.7-16	금속파편감시계통 측정채널 구성도	7.7
그림 7.7-17	정보처리계통 구성도	7.7
그림 7.7-18	노심운전제한치감시계통의 기능도표	7.7
그림 7.7-19	원자로건물내재장전수저장계통 측정채널 구성도	7.7
그림 7.7-20	중간저장조 측정채널 구성도	7.7
그림 7.7-21	원자로용기 공동냉각계통 측정채널 구성도	7.7
그림 7.7-22	노외중성자속감시계통 기동채널 및 제어채널 신호 흐름도	7.7
그림 7.8-1	다양성보호계통 블록선도	7.8
그림 7.8-2	다양성 원자로정지, 보조급수, 안전주입 및 원자로건물격리 작동	7.8
그림 7.8-3	다양성보호계통 가압기 압력 블록선도	7.8
그림 7.8-4	다양성보호계통 증기발생기 1 수위 블록선도	7.8
그림 7.8-5	다양성보호계통 증기발생기 2 수위 블록선도	7.8
그림 7.8-6	다양성보호계통 원자로건물 압력 블록선도	7.8
그림 7.8-7	전형적인 다양성보호계통의 수동 리셋형 가변설정치 운전	7.8
그림 7.9-1	정보처리계통용 네트워크(DCN-I) 구조도	7.9
그림 7.9-2	주요변수지시 및 경보계통-N용 네트워크(DCN-MQ)구조도	7.9
그림 7.10-1	지진원자로자동정지계통 제어논리도	7.10
그림 8.3-1	발전소 단선도	8.3

2

2

2

2

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

표 1.7-2 (3 중 1)

배관 및 계장도

그림번호	제 목	배관 및 계장도 번호	절
1.7-1	배관 및 계장도 기호 및 약자	0-400-M105-001(thru 005)	1.7
5.1.2-1	원자로냉각재계통 배관 및 계장도	9-431-N105-001(thru 006)	5.1
5.1.2-2	원자로냉각재펌프 배관 및 계장도		5.1
5.1.2-3	가압기 배관 및 계장도	9-431-N105-002	5.1
6.2.5-5	원자로건물수소제어계통 배관 및 계장도	9-443-N105-001	6.2
6.3.2-1	안전주입/정지냉각계통 배관 및 계장도	9-441-N105-001(thru 004)	6.3
6.5.2-1	원자로건물살수계통 배관 및 계장도	9-442-N105-001	6.5
6.7-1	안전감압배기계통 배관 및 계장도	9-433-N105-001	6.7
6.8-3	원자로건물내재장전수저장계통 배관 및 계장도	9-447-N105-001	6.8
9.1.3-1	사용후연료저장조 냉각 및 정화계통 배관 및 계장도	9-463-N105-001(thru 002)	9.1
9.2.1-1	1차측기기냉각해수계통 배관 및 계장도	9-462-N105-001	9.2
9.2.2-1	1차측기기냉각수계통 배관 및 계장도	9-461-N105-001(thru 004)	9.2
9.2.3-1	보충수탈염계통 배관 및 계장도	0-582-M105-001(thru 007) 9-582-M105-008(thru 011)	9.2
9.2.6-1	복수저장 및 이송계통 배관 및 계장도	9-534-M105-001	9.2
9.2.7-1	2차측기기냉각수계통 배관 및 계장도	9-562-M105-001(thru 004)	9.2
9.2.8-1	필수냉수계통 배관 및 계장도	9-633-M105-001(thru 006)	9.2
9.2.8-2	발전소냉수계통 배관 및 계장도	0-632-M105-006(thru 007) 9-632-M105-001(thru 005)	9.2
9.2.9-1	2차측기기냉각해수계통 배관 및 계장도	9-561-M105-001	9.2

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

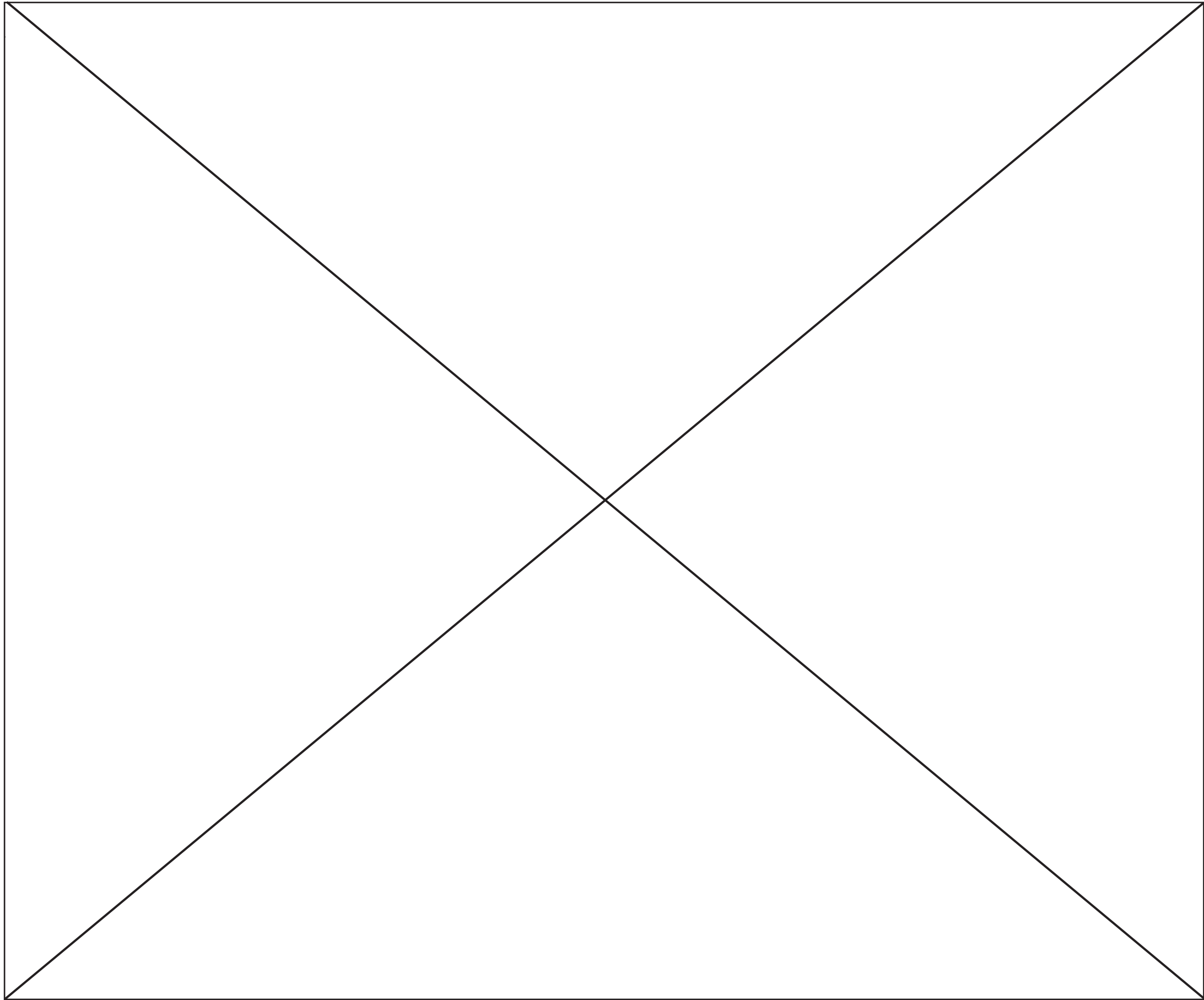
표 1.7-2 (3 중 2)

그림번호	제 목	배관 및 계장도 번호	절
9.2.10-1	원수계통 배관 및 계장도	0-581-M105-001(thru 003) 9-581-M105-004 0-581-M105-005	9.2
9.3.1-1	계기용공기계통 배관 및 계장도	9-596-M105-001(thru 003) 0-596-M105-004	9.3
9.3.1-2	소내용공기계통 배관 및 계장도	9-594-M105-001(thru 002) 0-594-M105-003	9.3
9.3.2-1	1차시료채취계통 배관 및 계장도	9-491-N105-001(thru 002)	9.3
9.3.3-1	방사성배수계통 배관 및 계장도	9-481-N103-001(thru 008) 0-481-N103-009	9.3
9.3.4-1	화학 및 체적제어계통 배관 및 계장도	9-451-N105-001(thru 007)	9.3
9.4.1-1	주제어실지역 공기조화계통 배관 및 계장도	9-601-M105-001(thru 003)	9.4
9.4.2-1	핵연료취급지역 공기조화계통 배관 및 계장도	9-604-M105-001(thru 002)	9.4
9.4.3-1	복합건물 공기조화계통 배관 및 계장도	0-615-M105-001(thru 007)	9.4
9.4.4-1	비상디젤발전기지역 공기조화계통 배관 및 계장도	9-602-M105-001(thru 002)	9.4
9.4.5-1	보조건물 관리지역 공기조화계통 배관 및 계장도	9-606-M105-001(thru 007)	9.4
9.4.6-1	원자로건물 공기조화계통 배관 및 계장도	9-611-M105-001	9.4
9.4.6-2	원자로건물퍼지 공기조화계통 배관 및 계장도	9-612-M105-001(thru 002)	9.4
9.4.7-1	터빈건물 공기조화계통 배관 및 계장도	9-614-M105-001(thru 004)	9.4
9.4.8-1	1차측기기냉각해수 취수구조물/ 1차측기기냉각수 열교환기건물 공기조화계통 배관 및 계장도	9-605-M105-001	9.4

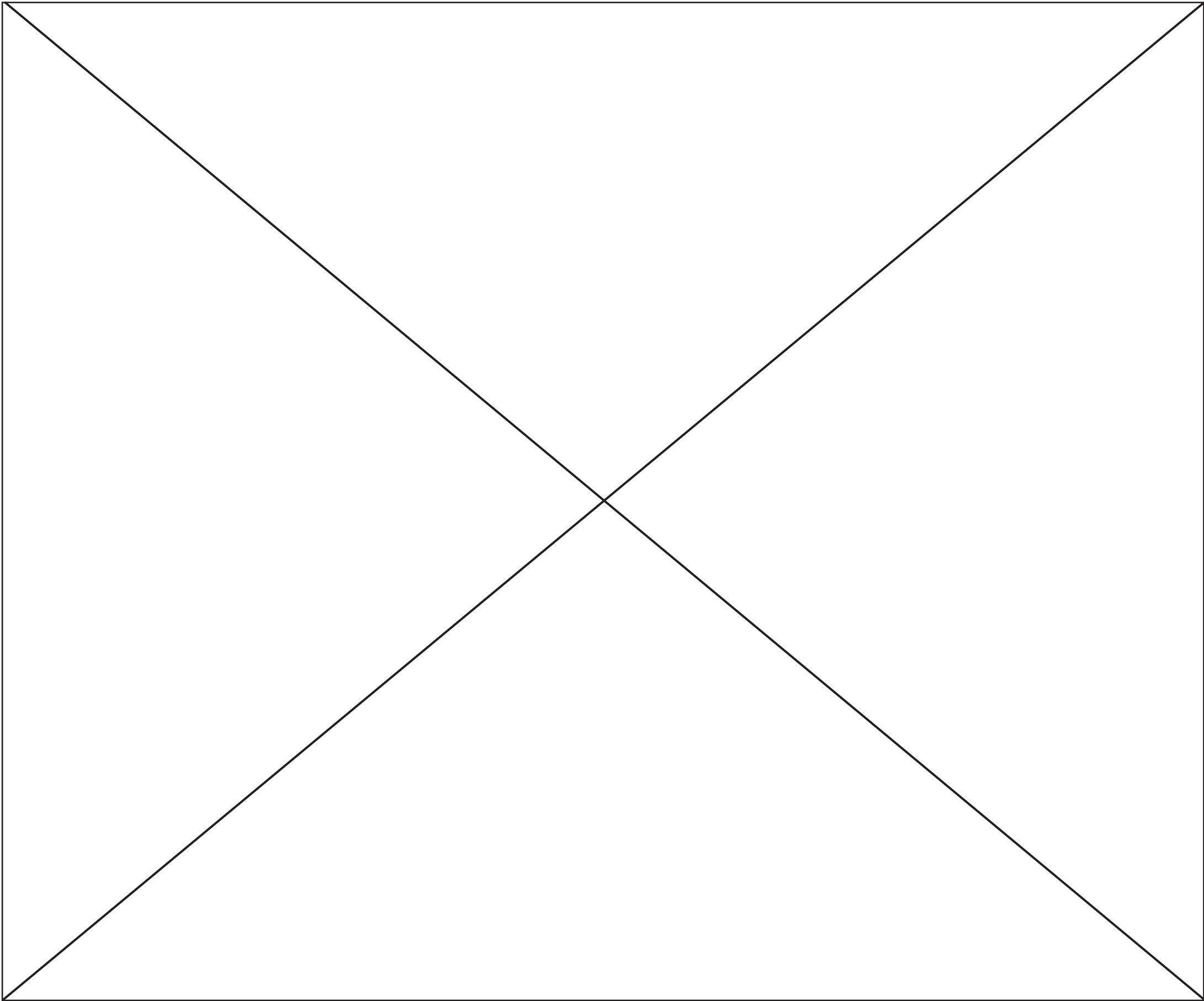
신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

표 1.7-2 (3 중 3)

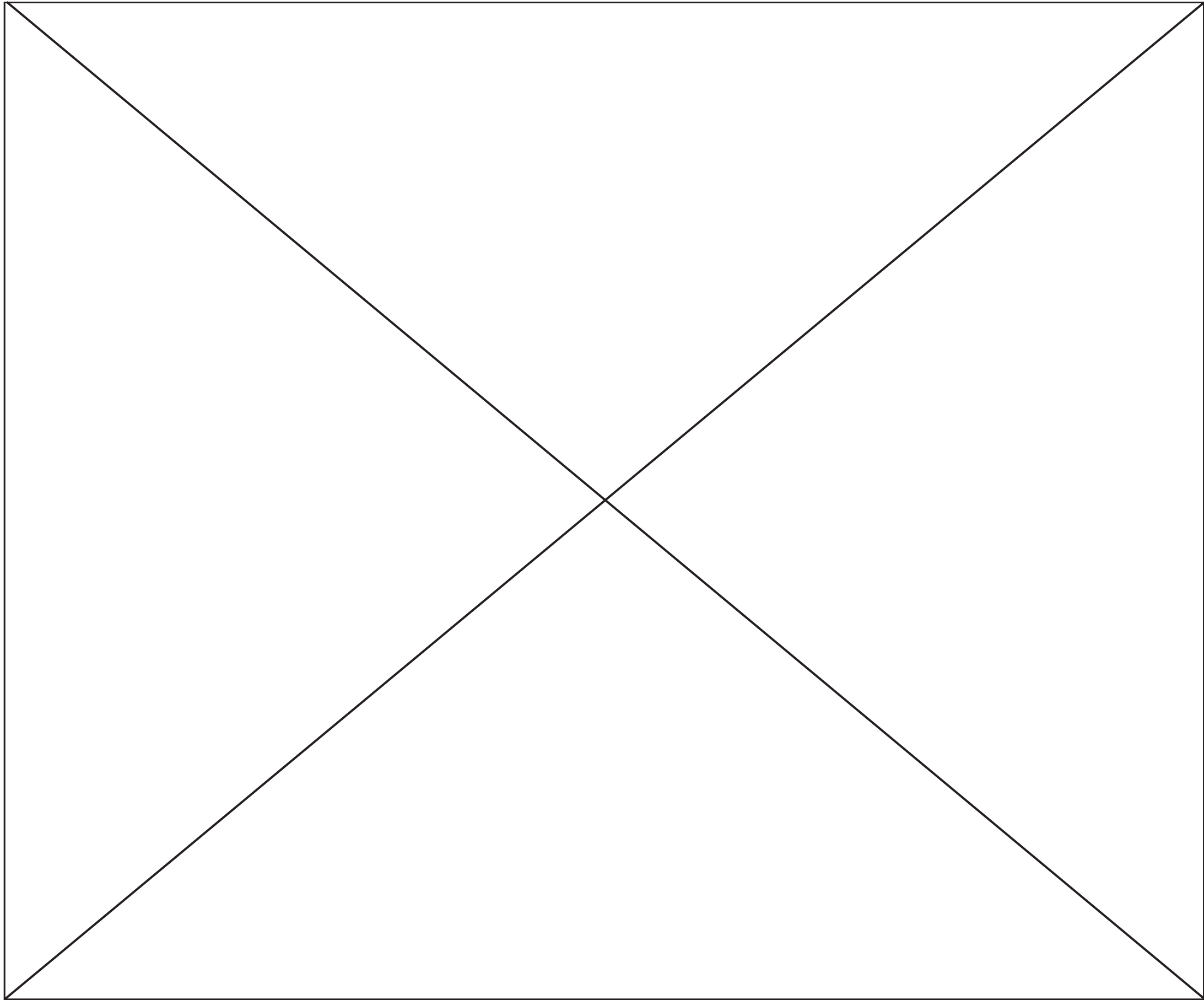
그림번호	제 목	배관 및 계장도 번호	절
9.4.8-2	순환수 취수구조물 공기조화계통 배관 및 계장도	9-621-M105-001	9.4
9.4.9-1	보조건물 청정지역 공기조화계통 배관 및 계장도	9-607-M105-001(thru 003)	9.4
9.4.10-1	전기 및 제측제어 기기실 공기조화계통 배관 및 계장도	9-603-M105-001(thru 004)	9.4
9.5.1-1	화재방호계통 배관 및 계장도	9-691-M105-001(thru 010)	9.5
9.5.4-1	디젤발전기엔진연료유계통 배관 및 계장도	9-595-M105-002	9.5
9.5.5-1	비상디젤발전기계통 배관 및 계장도	9-591-M105-001(thru 004)	9.5
10.3.2-1	주증기계통 배관 및 계장도	9-521-M105-001(thru 003)	10.3
10.3.2-2	추기계통 배관 및 계장도	9-524-M105-001(thru 003)	10.3
10.4.2-1	복수기진공계통 배관 및 계장도	9-535-M105-001(thru 002)	10.4
10.4.3-1	주터빈 및 보조계통 배관 및 계장도	9-511-M105-001(thru 003)	10.4
10.4.5-1	순환수계통 배관 및 계장도	9-551-M105-001(thru 005)	10.4
10.4.6-1	복수탈염계통 배관 및 계장도	9-532-M105-001(thru 006)	10.4
10.4.7-1	복수계통 배관 및 계장도	9-531-M105-001(thru 005)	10.4
10.4.7-2	급수가열기배수계통 배관 및 계장도	9-522-M105-001(thru 005)	10.4
10.4.7-3	급수계통 배관 및 계장도	9-541-M105-001(thru 003)	10.4
10.4.8-1	증기발생기취출계통 배관 및 계장도	9-455-N105-001(thru 002)	10.4
10.4.9-1	보조급수계통 배관 및 계장도	9-542-M105-001 9-527-M105-001 9-543-M105-001	10.4
11.2-1	액체방사성폐기물관리계통 배관 및 계장도	0-472-N105-001(thru 006)	11.2
11.3-1	기체방사성폐기물관리계통 배관 및 계장도	0-471-N105-001	11.3
11.4-1	고체방사성폐기물관리계통 배관 및 계장도	0-473-N105-001(thru 002)	11.4
11.5-1	방사선감시계통 배관 및 계장도	9-761-J105-001(thru 003)	11.5



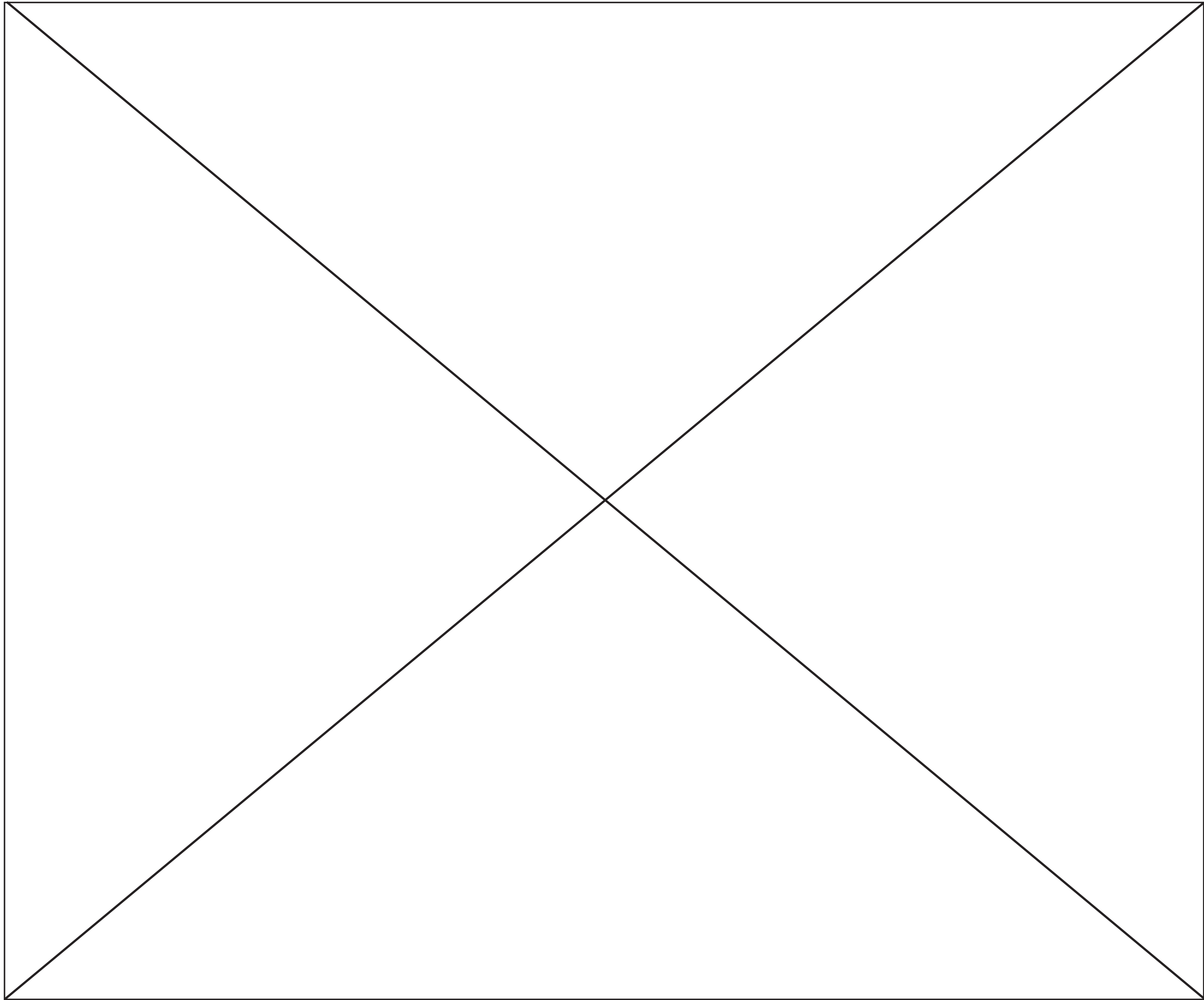
	한국수력원자력주식회사 신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서
배관 및 계장도 기호 및 약자	
그림 1.7-1 (5 중 1)	



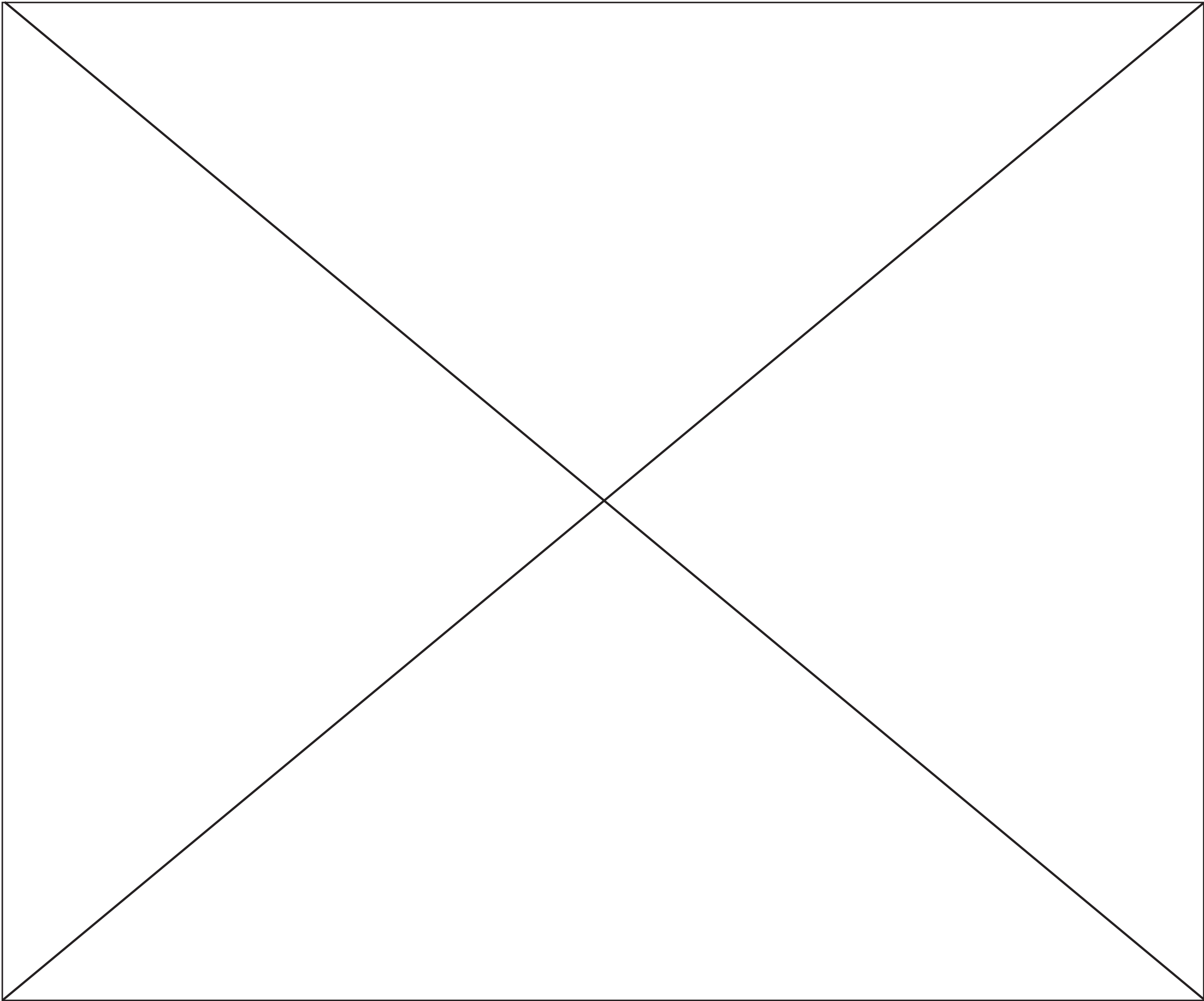
	한국수력원자력주식회사 신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서
배관 및 계장도 기호 및 약자	
그림 1.7-1 (5 중 2)	



	한국수력원자력주식회사 신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서
배관 및 계장도 기호 및 약자	
그림 1.7-1 (5 중 3)	



	<p>한국수력원자력주식회사 신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서</p>
<p>배관 및 계장도 기호 및 약자</p>	
<p>그림 1.7-1 (5 중 4)</p>	



	한국수력원자력주식회사 신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서
배관 및 계장도 기호 및 약자	
그림 1.7-1 (5 중 5)	

1.8 미국 원자력규제위원회 규제지침서, 원자력안전기술원 규제지침, 원자력안전기술원 안전심사지침, TMI-2 조치사항 및 후쿠시마 원전사고 후속 개선 조치사항 | 1

1.8.1 미국 원자력규제위원회 규제지침서

미국 원자력규제위원회 규제지침서(이하 규제지침서)에 대한 준수 내용이 본 절에 기술되어 있다. 신고리 5,6호기에 적용되는 규제지침서, 발행일, 개정번호, 준수 내용 또는 이견사항은 표 1.8-1에 요약되어 있다.

1.8.2 원자력안전기술원 규제지침

원자력안전기술원 규제지침(이하 규제지침)에 대한 준수 내용이 본 절에 기술되어 있다. 신고리 5,6호기에 적용 가능한 규제지침, 발행일, 개정번호, 준수 내용 또는 이견사항은 표 1.8-2에 요약되어 있다.

1.8.3 원자력안전기술원 안전심사지침

원자력안전기술원의 안전심사지침(SRG)와 신고리 5,6호기 설계와의 차이점에 대한 내용은 표 1.8-3에 기술되어 있다. | 1

1.8.4 TMI-2 조치사항

TMI-2 사고에서 비롯된 미국 원자력규제위원회 조치사항은 부록 1A에 기술되어 있다.

1.8.5 후쿠시마 원전사고 후속 개선 조치사항 | 1

후쿠시마 원전사고 후속 대책의 일환으로 시행된 국내원전 안전성 점검 결과 도출된 개선 조치방안들에 대한 설계 반영내용은 부록 1B에 기술되어 있다.

본 문서는 원자력규제위원회(주)이 정보공개용으로 작성한 문서입니다.

1.8-2

표 1.8-1 (39 중 1)

미국 원자력규제위원회 규제지침서와의 적합성 검토

규제지침서 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침서 1.1 비상노심냉각 및 원자로건물 열제거계통 펌프의 유효흡입수두	11/1970	<u>규제입장</u> 비상노심냉각 및 원자로건물 열제거계통 펌프의 유효흡입수두계산시 사고 후 원자로건물 압력은 사고 전 압력에서 증가하지 않는 것으로 가정함. <u>신고리 5,6호기 입장</u> 비상노심냉각 및 원자로건물 열제거계통 펌프의 유효흡입수두계산시 사고 후 원자로건물 압력이 원자로건물 내 액체의 증기압과 일치한 다고 가정함. <u>신고리 5,6호기 입장의 정당성</u> 실제유효흡입수두는 계산시 가정된 유효흡입수두보다 항상 크므로 규제입장의 취지와 부합함.	6.2.1.1.2 6.3 6.5
규제지침서 1.2 원자로압력용기의 열충격	폐지		
규제지침서 1.3 비등경수로의 냉각재상실사고 시 소의 방사능 영향평가를 위한 가정	개정 2 6/1974	비등경수로 사항이므로 해당사항 없음.	
규제지침서 1.4 가압경수로의 냉각재상실사고시 소의 방사능 영향평가	개정 2 6/1974	신고리 5,6호기는 본 규제지침서 대신에 규제지침서 1.195를 적용함.	15A

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

표 1.8-1 (39 중 2)

규제지침서 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침서 1.5 비등경수로의 증기관파단사고시 소의 방사능 영향평가를 위한 가정	3/1971	비등경수로 사항이므로 해당사항 없음.	
규제지침서 1.6 다중 대기(소내)전원 및 배전계통의 독립성	3/1971	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	8.1.5.2 8.3.1.2.3 8.3.2.2.1.3
규제지침서 1.7 원자로건물 내의 가연성기체농도 제어	개정 3 3/2007	신고리 5,6호기는 규제지침서 1.7의 개정 2(11/1978)를 적용함. <u>규제입장</u> 개정 3은 설계기준사고 관련 수소제어요건을 완화하였음. <u>신고리 5,6호기 입장</u> 국내 규제기관의 입장에 따라 설계기준사고 관련 완화된 수소제어 요건 적용 대신 개정 2를 적용함.	6.2.5
규제지침서 1.8 인원선발 및 훈련	개정 3 5/2000	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	13.1 13.2
규제지침서 1.9 원자력발전소 내 안전성관련 디젤 발전기의 적용 및 시험	개정 4 3/2007	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	8.1.3 8.1.5.2 8.3.1
규제지침서 1.10 내진범주 I급 콘크리트구조물의 철 근 기계이음부	폐지		

표 1.8-1 (39 중 3)

규제지침서 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침서 1.11 원자로건물을 관통하는 계측기용 감지배관	3/1971	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	6.2.4.1 7.1.2.14
규제지침서 1.12 지진감시용 계측설비	개정 2 3/1997	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	3.7
규제지침서 1.13 사용후연료저장시설 설계기준	개정 2 3/2007	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	9.1 9.4
규제지침서 1.14 원자로냉각재펌프 관성바퀴의 건전성	개정 1 8/1975	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	5.4.1.1
규제지침서 1.15 내진범주 I급 콘크리트구조물 철근 시험	폐지		
규제지침서 1.16 운전정보의 보고	폐지		
규제지침서 1.17 사보타지에 대비한 원자력발전소 방호	폐지		
규제지침서 1.18 콘크리트원자로건물에 대한 구조하 용시험	폐지		

표 1.8-1 (39 중 4)

규제지침서 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침서 1.19 원자로건물 선형용접부에 대한 비파괴검사	폐지		
규제지침서 1.20 가동전시험 및 초기 시운전시험시 원자로내부구조물에 대한 종합 진동평가 프로그램	개정 3 3/2007	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	3.9.2.4
규제지침서 1.21 경수형 원자력발전소에서 고체방사 성폐기물의 방사능과 액체 및 기체 유출물에 대한 방사성물질 유출량 측정, 평가 및 보고	개정 2 6/2009	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	11.1 11.5 12.3.4
규제지침서 1.22 보호계통 작동기능에 대한 주기시험	2/1972	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	7.1.2.15 7.3.1.2 7.6.2.1.1 8.1.5.2
규제지침서 1.23 소내 기상관측 프로그램	개정 1 3/2007	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	2.3.3
규제지침서 1.24 가압경수로의 방사성기체저장탱크 파손시 소외 방사능영향 평가	3/1972	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함. 단, 선량평가 및 대기확산인자평가 방법론과 피폭선량기준은 SRP BTP 11-5를 적용함.	11.3.7 15.7
규제지침서 1.25 원자력발전소 핵연료 취급 및 저장 시설에서의 핵연료취급 사고시 소 외 방사능영향 평가	3/1972	신고리 5,6호기는 본 규제지침서 대신에 규제지침서 1.195를 준수함.	15A

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

개정 2
2016. 06. 27

본 문서는 원자수력원자력(주)이 정보공개용으로 작성한 문서입니다.

표 1.8-1 (39 중 5)

규제지침서 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침서 1.26 액체, 증기 및 방사성폐기물을 함유 하는 원자력발전소 기기에 대한 품 질그룹 분류 및 적용규격	개정 4 3/2007	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	3.2.2
규제지침서 1.27 원자력발전소 최종열제거원	개정 2 1/1976	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	9.2.5
규제지침서 1.28 품질보증계획요건(설계 및 건설)	개정 3 8/1985	신고리 5,6호기는 국내요건인 원자력안전위원회고시 제2014-23호 (원자로시설의 품질보증 세부요건에 관한 기준) 및 본 규제지침서 의 추가·보충요건을 준수한다. 단, ASME NQA-1은 1994 Edition 및 1995 Addenda를 적용한다.	17
규제지침서 1.29 내진범주분류	개정 4 3/2007	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	3.2.1 7.1.2.16
규제지침서 1.30 계측 및 전기 기기의 설치, 검사 및 시험을 위한 품질보증요건	8/1972	해당 KEPIC QAP 2, II.4 또는 ASME NQA-1 Part II Subpart 2.4 를 준수함.	3.11.2.2 7.1.2.5 8.1.5.2 14.1.4.2

표 1.8-1 (39 중 6)

규제지침서 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침서 1.31 스테인리스강 용접재의 페라이트 함량 관리	개정 3 4/1978	<p>신고리 5,6호기는 아래 예외사항을 제외하고는 본 규제지침서의 규 제요건을 준수함.</p> <p><u>규제입장</u> AWS A4.2-74 적용</p> <p><u>신고리 5,6호기 입장</u> ANSI/AWS A4.2-91 적용</p> <p><u>신고리 5,6호기 입장의 정당성</u> KEPIC MNB, MNC, MND에서 참조하고 있는 ANSI/AWS A4.2-91을 적용함.</p>	5.2.3.4.2 5.3.1.4
규제지침서 1.32 원자력발전소의 전기계통 설계기준	개정 3 3/2004	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	8.1.5.2 8.3.1.2.5
규제지침서 1.33 품질보증계획요건(운전)	개정 2 2/1978	해당 KEPIC QAP 또는 ASME NQA-1, ANSI/ANS 3.2-1994을 준수함	16장 기술지침서
규제지침서 1.34 일렉트로슬래그 용접 특성 관리	12/1972	<p>신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.</p> <p>단, 원자로냉각재압력경계부품 제작시 일렉트로슬래그 공정을 적용 하지 않음.</p>	5.3.4 5.3.1.4
규제지침서 1.35 프리스트레스드 콘크리트 원자로건 물에서의 비부착식 탠돈의 가동중 검사	개정 3 7/1990	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	3.8.1

표 1.8-1 (39 중 7)

규제지침서 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침서 1.35.1 프리스트레스드 콘크리트원자로건 물 검사를 위한 프리스트레스 힘 결정방법	7/1990	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	3.8.1
규제지침서 1.36 오스테나이트 스테인리스강용 비금 속재 단열재	2/1973	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	5.2.3.2.3 6.1.1.1.3
규제지침서 1.37 경수형 원자력발전소 유체계통 및 관련부품의 세척에 관한 품질보증 요건	개정 1 3/2007	해당 KEPIC QAP 2, II.1 또는 ASME NQA-1 Part II, Subpart 2.1 을 준수함.	17장
규제지침서 1.38 경수형 원자력발전소 부품의 포장, 선적, 인수, 저장 및 취급에 관한 품질보증요건	폐지		
규제지침서 1.39 경수형 원자력발전소에 대한 청결 유지요건	개정 2 9/1977	해당 KEPIC QAP 2, II.3 또는 ASME NQA-1 Part II, Subpart 2.3 을 준수함. 해당규제요건은 2010년 11월 폐지됨	6.4

표 1.8-1 (39 중 8)

규제지침서 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침서 1.40 원자력발전소의 연속정격을 갖는 안전관련 전동기 검증시험 요건	3/1973	<u>규제입장</u> 원자로건물내부에 설치된 연속정격을 갖는 전동기 검증시험은 규제 지침서 1.40 취지를 따름. <u>신고리 5,6호기 입장</u> 본 규제지침서는 신고리 5,6호기에 적용되지 않음. <u>신고리 5,6호기 입장의 정당성</u> 연속정격을 갖는 1E급 전동기는 신고리 5,6호기 원자로건물 내에 설치되지 않음.	
규제지침서 1.41 부하그룹 선정의 적절성을 검증하 기 위한 다중 소내전력계통의 가동 전시험	3/1973	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	8.1.5.2 8.3.1.1.4.11 8.3.2.1.2.2.1 8.3.2.2.1.5 14장
규제지침서 1.42 경수형 원자력발전소에서 기체방사 성요오드 방출에 대한 ALARA 방안	폐지		
규제지침서 1.43 저합금강 부품들의 스테인리스강 용접피복의 관리	5/1973	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	5.2.3.3.2 5.3.1.4

표 1.8-1 (39 중 9)

규제지침서 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침서 1.44 민감화된 스테인리스강 사용의 관리	5/1973	신고리 5,6호기는 아래 예외사항을 제외하고는 본 규제지침서의 규제 요건을 준수함. <u>규제입장</u> ASTM A262-70 적용 <u>신고리 5,6호기 입장</u> ASTM A262-02a 적용 <u>신고리 5,6호기 입장의 정당성</u> ASTM A262-02a의 시험방법은 ASTM A262-70의 요건과 비교하여 적용재료의 범위, 저탄소 및 안정화 오스테나이트 스테인리스강의 시 험 전 열처리온도 등의 요건들이 추가되었음. 이들은 신고리 5,6호 기의 경우 적용되지 않거나 추가적인 요건이므로 ASTM A262-70의 요건을 만족함.	5.2.3.4 5.3.1.4 6.1.1.1.3 6.1.1.1.4
규제지침서 1.45 원자로냉각재계통 누설 감시 및 대응에 관한 지침	개정 1 5/2008	신고리 5,6호기는 아래 예외사항을 제외하고는 본 규제지침서의 규제 요건을 준수함. <u>규제입장</u> 0.05 gpm 이상의 미확인 누설량을 감지, 감시, 계량화 할 수 있도록 절차가 제공되어야함. <u>신고리 5,6호기 입장</u> 미확인 누설량 감지 및 감시 요건에 대해서는 개정 1 대신 개정 0을 적용함.	5.2.5 11.5.1.1

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

1.8-10

본 문서는 원국수력원자력(주)이 정보공개용으로 작성한 문서입니다.

표 1.8-1 (39 중 10)

규제지침서 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침서 1.46 원자로건물 내부의 배관휨에 대한 방호	폐지		
규제지침서 1.47 원자력발전소 안전계통에 대한 우회 및 운전불능상태 표시	5/1973	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	7.1.2.19 8.1.5.2
규제지침서 1.48 내진범주 I 급 유체계통기기에 대한 하중조합 및 설계한계	폐지		
규제지침서 1.49 원자력발전소 출력준위	폐지		
규제지침서 1.50 저합금강 용접의 예열온도 관리	5/1973	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	5.2.3.3.2 5.3.1.4 6.1.1.1.5
규제지침서 1.51 원자력발전소에서 ASME 코드 등 급 2와 3 기기에 대한 가동중검사	폐지		
규제지침서 1.52 경수형 원자력발전소 공학적안전설 비 대기정화계통의 공기여과 및 활 성탄 흡착기에 대한 설계, 시험 및 검사 기준	개정 3 6/2001	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	6.5.1.2 7.3.1.1.10.9 9.4.1.1.1 9.4.2.1.1 9.4.5.1.1 11.3.1.1 11.3.2.1 16장 기술지침서

본 문서는 원자력안전법(주)이 정보공개요청으로 작성한 문서입니다.

1.8-11

표 1.8-1 (39 중 11)

규제지침서 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침서 1.53 원자력발전소 보호계통에 대한 단일고장기준의 적용	개정 2 11/2003	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	7.1.2.8 8.1.5.2
규제지침서 1.54 원자력발전소에 적용되는 서비스 레벨 I, II 및 III 방호도장	개정 1 7/2000	신고리 5,6호기는 아래 예외사항을 제외하고는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함. 규제지침서 1.54는 다음의 경우에는 필수요건으로 적용되지 않음. - 외부에 절연재가 설치되는 품목 - 캐비닛이나 외함(Enclosure) 등의 내측에 설치되는 품목. 예를 들어 원형천정크레인 조종실의 내면, 덕트의 내면 등 - 현장 보수도장이 필요한 부위로서 표면적 30 in ² 미만의 다음부위 · 절단부 단부 또는 아연도금 손상부위 · 볼트헤드, 너트 및 기타 체결장치 · 용접으로 인한 손상부위 - 도장되지 않는 스테인리스 또는 아연도강판 - 배관계통 인식용 밴드에 적용되는 도장	6.1.2.1
규제지침서 1.55 내진범주 I 급 구조물에서의 콘크리트 배치	폐지		
규제지침서 1.56 비등경수로 수질관리	폐지		

표 1.8-1 (39 중 12)

규제지침서 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침서 1.57 강제 1차 원자로건물계통부품의 하중조합 및 설계한계	개정 1 3/2007	<p>신고리 5,6호기는 아래 기술된 사항을 명확히 하며 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.</p> <p>원자로건물관통부집합체는 다음과 같은 기준에 따라 설계된다.</p> <p>가. 원자로건물압력경계의 일부인 원자로건물관통부조립체부분 즉 관통부 슬리브(돌출부 포함)는 KEPIC MNE 및 규제지침서 1.57 의 관련 조항에 따라 설계된다.</p> <p>나. 헤드피팅 및 중간(공정)배관의 부분으로 구성되는 원자로건물관 통부조립체부분은 KEPIC MNB 3112 및 MNB 3113에 따라 설 계된다.</p> <p>상기 “나”항은 KEPIC MNA 2230과 규제지침서 1.57의 주 3과 일치 된다.</p>	3.8.2
규제지침서 1.58 원자력발전소 시험, 조사 및 검사요원 자격요건	폐지		
규제지침서 1.59 원자력발전소의 설계기준 홍수	개정 2 8/1977	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	2.4 3.4.1
규제지침서 1.60 원자력발전소의 내진설계를 위한 설계응답 스펙트럼	개정 1 12/1973	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	2.5.2.6 2.5.2.7 3.7.1 3.8.3 3.8.4 3.8.5

표 1.8-1 (39 중 13)

규제지침서 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침서 1.61 원자력발전소의 내진설계를 위한 감쇠값	개정 1 3/2007	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	3.7.1 3.7.2 3.8.3 3.8.4 3.8.5 3.9.2 3.10.2
규제지침서 1.62 보호조치의 수동조작	10/1973	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	7.1.2.20 7.2.1.1.1.12 8.1.5.2
규제지침서 1.63 원자력발전소 원자로건물 구조물의 전기관통부 설비	개정 3 2/1987	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	3.8.2 7.1.2.21 8.1.5.2 8.3.1.2.8
규제지침서 1.64 원자력발전소의 설계품질보증요건	폐지		
규제지침서 1.65 원자로용기상부헤드 스테드의 재질 및 검사	10/1973	신고리 5,6호기는 아래 예외사항을 제외하고는 본 규제지침서의 규 제요건을 준수함. <u>규제입장</u> "스테드 볼트 재료의 측정 최대인장강도는 170 ksi를 초과해서는 안 된다."를 적용 <u>신고리5,6호기 입장</u> "스테드 볼트 재료의 측정 항복강도는 150 ksi를 초과해서는 안된다." 를 적용함.	5.3.1.7

표 1.8-1 (39 중 14)

규제지침서 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침서 1.66 관형제작물에 대한 비파괴검사	폐지		
규제지침서 1.67 과압방지 장비설치	폐지		
규제지침서 1.68 경수형 원자력발전소의 초기시험 계획	개정 3 3/2007	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	14.1.4.2
규제지침서 1.68.1 비등형원자로의 급수 및 복수계통에 대한 가동전시험 및 초기시운전시험	개정 1 1/1977	비등경수로 사항이므로 해당사항 없음.	
규제지침서 1.68.2 경수형 원자력발전소 원격정지기능 입증을 위한 초기기동시험계획	개정 1 7/1978	신고리 5,6호기는 아래 예외사항을 제외하고는 본 규제지침서의 규제 요건을 준수함. <u>예외사항</u> 본 규제지침서 규제지침에서는 각 호기마다 시험계획을 개발, 수행하 여야 한다고 명시되어 있으나 신고리 5,6호기의 원격정지실은 설계가 동일하므로 시험계획을 각 호기마다 개발할 필요는 없음.	14.1.6
규제지침서 1.68.3 계측 및 제어공기계통의 가동전시험	4/1982	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	9.3.1.4

표 1.8-1 (39 중 15)

규제지침서 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침서 1.69 원자력발전소 콘크리트 방사선 차 폐 및 차폐 시험	개정 1 5/2009	<p>신고리 5,6호기는 아래의 예외사항을 제외하고는 본 규제지침서의 규 제요건을 준수함.</p> <p><u>규제입장</u> 원자력발전소 차폐구조물에 적용 가능한 지침으로 ANSI/ANS 6.4- 2006, ACI 349-06 및 ACI 349.1R-07을 승인하고 있음.</p> <p><u>신고리 5,6호기 입장</u> 신고리 5,6호기에서는 구조적 요건에 따른 콘크리트 차폐구조물의 최 소두께 결정 시 ACI 349-01을 적용함.</p> <p><u>신고리 5,6호기 입장의 정당성</u> 신고리 5,6호기에서는 안전관련 콘크리트구조물 설계 시 KEPIC SNC를 적용하고 있으며 KEPIC SNC에서는 ACI 349-01을 참조하고 있음.</p>	12장
규제지침서 1.70 원자력발전소 안전성분석보고서 표 준양식 및 내용에 관한 지침	개정 3 11/1978	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	1장~17장
규제지침서 1.71 접근제한지역에 대한 용접원 자격 검증	개정 1 3/2007	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	5.2.3.3.2 5.2.3.4.2 5.3.1.4 6.1.1.1.3.5
규제지침서 1.72 강화섬유수지로 만든 살수지 배관	개정 2 11/1978	신고리 5,6호기에서는 냉각의 수단으로 호수를 사용하지 않기 때문에 해당사항 없음.	

표 1.8-1 (39 중 16)

규제지침서 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침서 1.73 원자로건물 내에 설치된 전기밸브 구동자의 성능시험	1/1974	<u>규제입장</u> IEEE 382-1972 요건의 적용 <u>신고리 5,6호기 입장</u> IEEE 382-1996 적용 <u>신고리 5,6호기 입장의 정당성</u> IEEE 382-1996은 IEEE 382-1972보다 단계별(절차, 사례, 시험)로 체계적인 요건을 기술하고 있으므로 개정된 최신요건을 적용함.	3.9.3.2.1 3.11 7.1.2.23
규제지침서 1.74 품질보증 용어 및 정의	폐지		
규제지침서 1.75 전기계통의 물리적 독립성	개정 3 2/2005	신고리 5,6호기는 아래 예외사항을 제외하고는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함. <u>규제입장</u> IEEE 384-1992의 5.5.2, 5.6, 6.1 및 기타 항의 요구사항을 만족하기 위하여 수행한 종합적인 분석결과는 원자력발전소 “최종안전성분석보고서”에 포함되어야 함. <u>신고리 5,6호기 입장</u> 종합적인 분석결과를 “예비안전성분석보고서”에 포함하지 않음. <u>신고리 5,6호기 입장의 정당성</u> IEEE 384는 2008년판을 따름. IEEE 384-2008에 명시된 특정요건과 다른 점을 정당화하기 위해 수행한 참조 분석자료는 필요에 따라 준비되고 문서화되고 영구 보존되어야 하며 원자력안전위원회의 검토시 제공이 가능하지만 최종안전성분석보고서의 한 부분으로 합본되지 않음. 신고리 5,6호기의 입장은 일반 발전소의 설계자료와 동일하게 취급되는 일반적인 관례에 따름.	7.1.2.9 7.2.2.3.2 7.3.2.3.2 7.6.2.1.1 7.9.1.1.1 7.9.2.1 8.1.5.2 8.3.1.1.2.5 8.3.1.2.6 8.3.1.3 8.3.1.4 8.3.1.6 8.3.2.1.2.1 8.3.2.2.1.6

표 1.8-1 (39 중 17)

규제지침서 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침서 1.76 원자력발전소의 설계기준 토네이도 및 토네이도 비산물	개정 1 3/2007	본 규제지침서는 오직 미국 내의 허용 가능한 설계기준 토네이도 (DBT)를 기술함. 그러므로 설계기준 토네이도에 관하여 미국 원자력규제위원회 입장은 신고리 5,6호기에 해당사항 없음.	2.3.1.2.2 2.3.2.1 3.3.2 3.5.1.4
규제지침서 1.77 가압경수로 제어봉이탈사고 평가서 의 가정	5/1974	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함. 단, Appendix B의 방사선량 평가에 관한 사항은 규제지침서 1.195를 적용함.	15.4.8
규제지침서 1.78 유독화학물질의 가상방출사고 시 주제어실 거주성 평가	개정 1 12/2001	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	6.4 9.4
규제지침서 1.79 가압경수로 비상노심냉각계통의 가동전시험	개정 1 9/1975	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	3.1.33 14.1.4.2
규제지침서 1.80 계기용 공기계통의 가동전시험	폐지		
규제지침서 1.81 다수호기 원자력발전소용 공유 비상/정지 전기계통	개정 1 1/1975	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	8.1.5.2 8.3.1.1 8.3.2.1
규제지침서 1.82 냉각재상실사고에 따른 장기재순환 냉각을 위한 수원	개정 3 11/2003	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	1.2, 3.8 6.2.2, 6.5.2 6.8.2.2
규제지침서 1.83 가압경수로 증기발생기 전열관의 가동중검사	폐지		
규제지침서 1.84 ASME Sec. III 설계, 제작 및 재 질관련 코드 케이스 적용성	개정 34 10/2007	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함. 단, 규제지침서 1.84 개정 34에 포함되지 않은 인코넬 690(I-52 또는 52M)의 용접에 대해서는 2142-2를 사용할 수 있음.	5.2.1

표 1.8-1 (39 중 18)

규제지침서 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침서 1.85 ASME Sec. III, Div. 1 재질에 대 한 코드케이스 적용성	폐지		
규제지침서 1.86 원자로에 대한 운영허가의 종료	6/1974	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	
규제지침서 1.87 고온로의 ASME 코드 등급 1 기 기에 대한 제작지침	6/1975	본 규제지침서는 고온원자로에 해당되므로 해당사항 없음.	
규제지침서 1.88 원자력발전소 품질보증기록의 정리, 저장 및 유지관리	폐지		
규제지침서 1.89 원자력발전소의 안전성에 중요한 전기기기의 내환경 검증	개정 1 6/1984	<p>신고리 5,6호기는 아래 예외사항을 제외하고는 본 규제지침서의 규제 요건을 준수함.</p> <p><u>규제입장</u> 본 지침에서는 IEEE 323-1974를 적용하도록 기술하고 있음.</p> <p><u>신고리 5,6호기 입장</u> 신고리 5,6호기는 IEEE 323-2003을 적용함.</p> <p><u>신고리 5,6호기 입장의 정당성</u> IEEE 323-2003은 IEEE 323-1974와 비교하여 모의시험시 침투 Profile 적용, 전자파 장애 평가 및 온화한 환경조건의 검증 요건이 추가되었으나 기술적인 변경사항은 없으므로 IEEE 323-1974요건을 만족함.</p>	3.11.2 3.11.6 7.1.2.24 8.1.5.2

표 1.8-1 (39 중 19)

규제지침서 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침서 1.90 프리스트레스트 콘크리트 원자로건 물에서 부착식 텐돈의 가동중검사	개정 1 8/1977	신고리 5,6호기는 그라우트타입의 원자로건물을 채택하지 않기 때문 에 이 규제지침서는 해당사항 없음.	
규제지침서 1.91 원자력발전소 인근 수송로에서 발 생하는 가상폭발에 대한 평가	개정 1 2/1978	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	2.2.3.1
규제지침서 1.92 내진해석에서의 모드응답 및 방향 에 따른 지진성분 응답조합	개정 2 7/2006	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	3.7.2.1 3.7.2.6 3.7.2.7 3.7.3.7 3.8.3.2 3.8.4.2 3.8.5.2 3.9.3.1 3.12.1.2
규제지침서 1.93 공급전원의 가동률	12/1974	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	8.1.5.2
규제지침서 1.94 원자력발전소 건설중 콘크리트 및 강재구조물의 설치, 검사 및 시험에 관한 품질보증요건	폐지		
규제지침서 1.95 염소기체 유출사고시 원자력발전소 주제어실 운전원 방호	폐지		

표 1.8-1 (39 중 20)

규제지침서 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침서 1.96 비등경수로의 주증기격리밸브 누설 제어계통설계	개정 1 6/1976	비등경수로 사항이므로 해당사항 없음.	
규제지침서 1.97 원자력발전소 사고감시 계측기기에 대한 기준	개정 4 6/2006	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	3.11.2.2 3.11.6 7.1.2.25 7.5.1.1.5 7.5.2.5 10.4.9.5 11.5.1 11.5.2
규제지침서 1.98 비등경수로에서 방사성배기기체 계통 고장시 소외방사선영향평가를 위한 가정	3/1976	비등경수로 사항이므로 해당사항 없음.	
규제지침서 1.99 원자로용기 재질의 방사선 취화	개정 2 5/1988	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	5.3.1.4 5.3.2.1

표 1.8-1 (39 중 21)

규제지침서 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침서 1.100 원자력발전소의 전기 및 기계 기기 내진검증	개정 3 9/2009	<p><u>규제입장</u> 개정 3을 적용하되 원자력안전위원회고시 제2014-19(전력산업기술기 준의 원자로시설 기술기준 적용에 관한 지침)의 KEPIC 적용년도 기 준에 따라 ASME QME-1은 2002년판을 적용</p> <p><u>신고리 5,6호기 입장</u> - 개정 3에는 IEEE 344 2004년 및 ASME QME-1 2007년 적용을 요구하고 있으나, 원자력안전위원회고시 제2014-19(전력산업기술기준 의 원자로시설 기술기준 적용에 관한 지침)의 KEPIC 적용년도 기준 에 따라 ASME QME-1은 2002년을 적용하고 IEEE 344는 동 고시 별표1의 기준에 따라 1987년 또는 2004년을 적용함. - 개정 3에서 요구한 HRHF(Hard Rock High Frequency)는 FRS 생 성을 위한 지진입력자료의 부재로 적용하지 않음.</p>	3.10 7.1.2.7 8.1.5.2
규제지침서 1.101 발전소의 비상계획 및 사전준비	개정 5 6/2005	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	13.3
규제지침서 1.102 원자력발전소의 홍수 방호	개정 1 9/1976	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	2.4 3.4
규제지침서 1.103 콘크리트 원자로용기 및 원자로건 물에 대한 포스트텐션드 프리스트 레싱 계통	폐지		

표 1.8-1 (39 중 22)

규제지침서 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침서 1.104 원자력발전소용 천정크레인취급 계통	폐지		
규제지침서 1.105 안전성관련 계측기의 설정치	개정 3 12/1999	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	7.1.2.26 7.2.2.5 7.3.2.3.2 7.3.2.5
규제지침서 1.106 전동기구동 밸브의 전동기에 대한 열적 과부하보호	개정 1 3/1977	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	7.1.2.27 8.1.5.2 8.3.1.2.9
규제지침서 1.107 원자로건물 구조물에서 프리스트레 싱텐돈의 시멘트부착에 대한 검증 요건	개정 1 2/1977	신고리 5,6호기는 그라우트타입의 원자로건물을 채택하지 않기 때문 에 이 규제지침서는 해당사항 없음.	
규제지침서 1.108 소내전력계통에 사용된 비상디젤발 전기 주기시험	폐지		
규제지침서 1.109 원자력발전소 정상운전시 방사성물 질 방출로 인한 연간피폭선량 평가 (10 CFR 50 부록 I 의 선량한도 만 족여부 평가)	개정 1 10/1977	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	11.2.6.3 11.3.6.4 11.3.7.2 12.4.3.2

표 1.8-1 (39 중 23)

규제지침서 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침서 1.110 원자력발전소 방사성폐기물관리계 통에 대한 비용-이득 분석	3/1976	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	12장
규제지침서 1.111 원자력발전소 정상운전시 기체유출 물의 대기이동 및 확산 평가방법	개정 1 7/1977	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	2.3.5
규제지침서 1.112 원자력발전소 액체 및 기체유출물 의 방사능방출량 평가	개정 1 3/2007	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	11.1 11.2 11.3
규제지침서 1.113 원자력발전소 사고 및 정상운전시 액체유출물의 수중확산평가 (10 CFR 50 부록 I 의 선량한도만족 여부 평가)	개정 1 4/1977	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	11.2
규제지침서 1.114 원자력발전소 주제어실 운전원 및 감독자에 대한 지침	개정 3 10/2008	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	13.1.3
규제지침서 1.115 저궤도 터빈비산물 방호	개정 1 7/1977	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	3.5.1.3 3.8.4.2.2

표 1.8-1 (39 중 24)

규제지침서 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침서 1.116 계통 및 기기의 설치, 검사 및 시험 에 대한 품질보증요건	폐지		
규제지침서 1.117 토네이도 설계분류	개정 1 4/1978	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	3.1.2 3.3
규제지침서 1.118 전기계통 및 전기보호계통의 주기 적 시험	개정 3 4/1995	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	7.1.2.6 8.1.5.2 8.3.1.1.3.2 8.3.2.1.2.2.2
규제지침서 1.119 신연료집합체 설계에 대한 검사프 로그램	폐지		
규제지침서 1.120 원자력발전소 화재방호 지침	폐지		
규제지침서 1.121 가압경수로 증기발생기 전열관 관막음 기준	8/1976	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	5.4.2
규제지침서 1.122 충슬래브에 설치되는 기기 또는 부 품의 내진설계를 위한 충응답스펙 트럼의 작성	개정 1 2/1978	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	3.7.2.5 3.7.2.9 3.8.3.2 3.8.4.2 3.8.5.2
규제지침서 1.123 원자력발전소 부품 구매 및 서비스 에 대한 품질보증요건	폐지		
규제지침서 1.124 ASME 코드 등급 1 선형지지구조 물에 대한 사용한계 및 하중조합	개정 2 2/2007	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	3.9.3

본 문서는 원자력안전법(주)이 정보공개요청으로 작성한 문서입니다.

1.8-25

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

개정 2
2016. 06. 27

표 1.8-1 (39 중 25)

규제지침서 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침서 1.125 원자력발전소의 수리구조물 및 수 리계통설계와 운전을 위한 모형실험	개정 2 3/2009	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	2.4.11.6
규제지침서 1.126 연료 고밀화해석을 위한 허용모델 및 통계적 방법	개정 1 3/1978	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	4.2
규제지침서 1.127 원자력발전소 수제어구조물 검사	개정 1 3/1978	수제어구조물은 신고리 5,6호기 설계에 사용되지 않으므로 본 규제 지침서는 해당사항 없음.	
규제지침서 1.128 원자력발전소 벤트형 납축전지의 설계 및 설치	개정 2 2/2007	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	8.1 8.3.2
규제지침서 1.129 원자력발전소 벤트형 납축전지에 대한 유지보수, 시험 및 교체	개정 2 2/2007	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	8.1.5.2 8.3.2.1.2.2.2
규제지침서 1.130 ASME 코드 등급 1 평판 및 셸 형식 지지구조물에 대한 사용한계 및 하중조합	개정 2 3/2007	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	3.9.3
규제지침서 1.131 경수형 원자력발전소의 전기케이블, 현장전선이음 및 단말결선에 대한 검증	폐지		
규제지침서 1.132 원자력발전소 기초설계를 위한 부 지조사	개정 2 10/2003	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	2.5

본 문서는 원자력안전법(주)이 정보공개요청으로 작성한 문서입니다.

1.8-26

표 1.8-1 (39 중 26)

규제지침서 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침서 1.133 경수형원자로의 1차계통에 대한 금속파편감시계획	개정 1 5/1981	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	7.1.2.28 7.7.1.6.3
규제지침서 1.134 운전원면허에 요구되는 원전종사자의 의학적 평가	개정 3 3/1998	규제지침서 1.134의 취지 및 국내외 관련법규를 준수함. 원자로조 종사나 원자로조종감독자가 되려면 일반병원으로부터 받은 의학적 검사에 대한 증명서를 국내법규에 따라 규제기관에 제출해야 함.	
규제지침서 1.135 원자력발전소의 정상수위 및 방출	폐지		
규제지침서 1.136 콘크리트 원자로건물의 설계한계, 하중조합, 재질, 건설 및 시험	개정 3 3/2007	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	3.8.1
규제지침서 1.137 대기디젤발전기연료유계통	개정 1 10/1979	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	9.5
규제지침서 1.138 원자력발전소의 공학적 해석 및 설 계를 위한 실내 토질, 암반시험	개정 2 12/2003	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	2.5
규제지침서 1.139 잔열제거계통에 대한 지침	폐지		
규제지침서 1.140 경수형 원자력발전소 정상배기계통 의 공기여과 및 활성탄흡착기에 대 한 설계, 검사 및 시험기준	개정 2 6/2001	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	9.4 11.3
규제지침서 1.141 유체계통에 대한 원자로건물 격리 설비	4/1978	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	6.2.4

본 문서는 원자력안전법(주)이 정보공개요청으로 작성한 문서입니다.

1.8-27

표 1.8-1 (39 중 27)

규제지침서 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침서 1.142 원자력발전소의 안전관련 콘크리트 구조물(원자로용기 및 원자로건물 은 제외)	개정 2 11/2001	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	3.8
규제지침서 1.143 경수형 원자력발전소에 설치되는 방사성폐기물관리계통, 구조물 및 기기의 설계지침	개정 2 11/2001	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	3.2.1 11장
규제지침서 1.144 원자력발전소의 품질보증계획에 대 한 감사	폐지		
규제지침서 1.145 원자력발전소 사고시 피폭선량평가 에 사용되는 대기확산모델	개정 1 2/1983	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함. 단, 대기확산계수는 규제입장에 제시된 Fig. 1 및 Fig. 2의 값을 사 용함.	2.3.4 2.3.5
규제지침서 1.146 품질보증계획 감사요원의 자격요건	폐지		
규제지침서 1.147 ASME 코드 Sec. XI, Div. 1 가동 중검사에 대한 코드케이스 적용	개정15 10/2007	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	5.2.1.2
규제지침서 1.148 원자력발전소 안전성에 중요한 계 통의 능동밸브 성능	폐지		
규제지침서 1.149 운전원훈련에 사용하기 위한 원전 모의제어반	개정 3 10/2001	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	1A 13.2

본 문서는 원자력안전법(주)이 정보공개요청으로 작성한 문서입니다.

1.8-28

2 신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

개정 2
2016. 06. 27

표 1.8-1 (39 중 28)

규제지침서 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침서 1.150 가동전 및 가동중 점검시 원자로용 기 용접부에 대한 초음파시험	폐지		
규제지침서 1.151 계측기용 감지라인	7/1983	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	3.11.2.2 3.2.1, 3.2.2 7.1.2 7.1.2.29 7.2.2.3.2 7.3.2.3.2
규제지침서 1.152 원자력발전소 안전성관련 계통의 디지털컴퓨터에 대한 기준	개정 2 1/2006	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	7.1.2.30 7.1.2.40 7.1.4, 7.1.5 7.3.1.1
규제지침서 1.153 안전계통에 대한 설계기준	개정 1 6/1996	신고리 5,6호기는 아래 예외사항을 제외하고는 본 규제지침서의 규 제요건을 준수함. <u>규제입장</u> IEEE 603-1991 적용 <u>신고리 5,6호기 입장</u> IEEE 603-1998 적용 <u>신고리 5,6호기 입장의 정당성</u> KEPIC ENB에서 참조하고 있는 IEEE 603-1998을 적용함.	7.1.2.12 8.1.5.2
규제지침서 1.154 가압경수로에 대한 발전소 고유 가압열충격 안전성분석보고서의 형식 및 내용	폐지		

표 1.8-1 (39 중 29)

규제지침서 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침서 1.155 발전소 정전	8/1988	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	8.1.2 8.1.3 8.1.5.2 8.4 9.4.1.1.1 10.4.8 10.4.9
규제지침서 1.156 원자력발전소 접속부의 내환경검증	11/1987	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	3.11.2.2 7.1.2.31
규제지침서 1.157 비상노심냉각계통 성능의 최적평가	5/1989	신고리 5,6호기는 원자력안전위원회고시 제2014-21호(가압경수로의 비상노심냉각계통의 성능에 관한 기준)의 최적평가방법 요건을 준수한다.	6.3.3.2
규제지침서 1.158 원자력발전소의 안전성관련 납축전지 검증	2/1989	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	8.1.5.2 8.3.2
규제지침서 1.159 폐로비용에 대한 이용성 확보	개정 1 10/2003	폐로에 적용되는 사항임.	
규제지침서 1.160 원자력발전소 정비 효율성 감시	개정 2 3/1997	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	8.1.5.2
규제지침서 1.161 샤프피 최대흡수에너지가 50 ft-lb 미만인 원자로압력용기의 평가	6/1995	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	5.3.1

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

개정 2
2016. 06. 27

1.8-30

본 문서는 원자력안전위원회(주)이 정보공개요청으로 작성한 문서입니다.

표 1.8-1 (39 중 30)

규제지침서 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침서 1.162 원자로용기 열폴림에 대한 보고서 형식 및 내용	2/1996	<p>신고리 5,6호기는 원자로 가동 전 원자로압력용기 재료의 초기 파괴 인성 조건과 원자로 가동중 중성자조사취화 효과를 유발시키는 재료 내 주요 잔류원소(Cu, Ni)의 함량 조건을 고려함.</p> <p>따라서 원자로 설계수명기간 동안 취화된 원자로재료의 파괴인성을 회복하기 위해서 원자로압력용기 열폴림처리의 필요성이 예상되지 않음.</p> <p>따라서 본 규제지침서의 규제요건은 적용되지 않음.</p>	5.3
규제지침서 1.163 성능기준 원자로건물 누설시험 프로그램	9/1995	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 반영한 원자력안전위 원회고시 제2014-22호(원자로격납건물 기밀시험에 관한 기준)를 준 수함.	14장
규제지침서 1.165 지진원 확인 및 특성과 안전정지지 진지반운동 결정	폐지		
규제지침서 1.166 사전지진계획과 지진발생 후 원자 력발전소 운전원의 즉각적인 조치	3/1997	본 규제지침서 적용에 관한 사항은 최종안전성분석보고서에 기술 예 정임.	
규제지침서 1.167 지진에 의해 정지된 원자력발전소 재가동	3/1997	본 규제지침서 적용에 관한 사항은 최종안전성분석보고서에 기술 예 정임.	

표 1.8-1 (39 중 31)

규제지침서 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침서 1.168 원자력발전소의 안전계통에 사용된 디지털컴퓨터 소프트웨어에 대한 확인, 검증, 검토 및 감사	개정 1 2/2004	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	7.1.2.32, 8.1.5.2
규제지침서 1.169 원자력발전소의 안전계통에 사용된 디지털컴퓨터 소프트웨어에 대한 형상관리계획	9/1997	신고리 5,6호기는 아래 예외사항을 제외하고는 본 규제지침서의 규 제요건을 준수함. <u>규제입장</u> IEEE 828-1990 적용 <u>신고리 5,6호기 입장</u> IEEE 828-2005 적용 <u>신고리 5,6호기 입장의 정당성</u> 원자력안전위원회고시 제2012-13호(전력산업기술기준의 원자로시설 기술기준 적용에 관한 지침) 및 KEPIC 참조기술기준에 따라 IEEE 828-2005의 요건을 적용함.	7.1.2.33, 8.1.5.2
규제지침서 1.170 원자력발전소의 안전계통에 사용된 디지털컴퓨터 소프트웨어에 대한 소프트웨어 시험 문서	9/1997	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	7.1.2.34, 8.1.5.2
규제지침서 1.171 원자력발전소의 안전계통에 사용된 디지털컴퓨터 소프트웨어에 대한 소프트웨어 단위시험	9/1997	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	7.1.2.35, 8.1.5.2

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

개정 2
2016. 06. 27

1.8-32

본 문서는 원자력안전위원회(주)이 정보공개요청으로 작성한 문서입니다.

표 1.8-1 (39 중 32)

규제지침서 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침서 1.172 원자력발전소의 안전계통에 사용된 디지털컴퓨터 소프트웨어에 대한 소프트웨어 요건사양서	9/1997	<p>신고리 5,6호기는 아래 예외사항을 제외하고는 본 규제지침서의 규 제요건을 준수함.</p> <p><u>규제입장</u> IEEE 830-1993 적용</p> <p><u>신고리 5,6호기 입장</u> IEEE 830-1998 적용</p> <p><u>신고리 5,6호기 입장의 정당성</u> 원자력안전위원회고시 제2012-13호(전력산업기술기준의 원자로시설 기술기준 적용에 관한 지침) 및 KEPIC 참조기술기준에 따라 IEEE 830-1998의 요건을 적용함.</p>	7.1.2.36, 8.1.5.2
규제지침서 1.173 원자력발전소의 안전계통에 사용된 디지털컴퓨터 소프트웨어에 대한 생명주기개발	9/1997	<p>신고리 5,6호기는 아래 예외사항을 제외하고는 본 규제지침서의 규 제요건을 준수함.</p> <p><u>규제입장</u> IEEE 1074-1995 적용</p> <p><u>신고리 5,6호기 입장</u> IEEE 1074-2006 적용</p> <p><u>신고리 5,6호기 입장의 정당성</u> 원자력안전위원회고시 제2012-13호(전력산업기술기준의 원자로시설 기술기준 적용에 관한 지침) 및 KEPIC 참조기술기준에 따라 IEEE 1074-2006의 요건을 적용함.</p>	7.1.2.37, 8.1.5.2

표 1.8-1 (39 중 33)

규제지침서 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침서 1.174 인허가기준의 발전소별 변경사항에 관한 위험도기준 결정시 확률론적 위험도 평가방법	개정 1 11/2002	이 규제지침서는 운전중인 발전소에 해당되므로 신고리 5,6호기에는 해당사항 없음.	
규제지침서 1.175 가동중시험에 관한 발전소별 위험 도기준 결정방법	8/1998	이 규제지침서는 운전중인 발전소에 해당되므로 신고리 5,6호기에는 해당사항 없음.	
규제지침서 1.176 등급별 품질보증에 따른 발전소별 위험도기준 결정방법	폐지		
규제지침서 1.177 운영기술지침서에 관한 발전소별 위험도기준 결정방법	8/1998	이 규제지침서는 운전중인 발전소에 해당되므로 신고리 5,6호기에는 해당사항 없음.	
규제지침서 1.178 배관의 가동중검사에 관한 발전소별 위험도기준 결정방법	개정 1 9/2003	이 규제지침서는 운전중인 발전소에 해당되므로 신고리 5,6호기에는 해당사항 없음.	
규제지침서 1.180 안전성관련 계측제어계통에 대한 전자파간섭을 평가하기 위한 지침	개정 1 10/2003	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	3.11.2.2 7.1.2.38 7.2.1.2 7.2.2.3.2 7.3.1.2 8.1.5.2
규제지침서 1.181 10 CFR 50.71(e)에 따른 UFSAR 내용에 관한 지침	9/1999	미국 내의 오래된 발전소의 UFSAR 작성에 관한 지침으로 신고리 5,6호기에는 해당사항 없음.	

표 1.8-1 (39 중 34)

규제지침서 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침서 1.182 원자력발전소의 유지보수활동 전 위험 평가 및 관리	5/2000	운영중인 발전소에 해당되므로 신고리 5,6호기에는 해당사항 없음.	
규제지침서 1.183 원자력발전소 설계기준사고 평가를 위한 대체방사선원	7/2000	규제지침서 1.195 적용에 따라 본 규제지침은 적용되지 않음.	
규제지침서 1.184 원자력발전소 폐로	7/2000	원전 건설 및 운영과 관련이 없음.	
규제지침서 1.185 정지 후 폐로활동보고서 작성을 위 한 표준 형식 및 내용에 관한 지침	7/2000	원전 건설 및 운영과 관련이 없음.	
규제지침서 1.186 10 CFR 50.2 설계기준 식별을 위한 지침 및 예	12/2000	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	
규제지침서 1.187 10 CFR 50.59의 변경, 시험 및 실험 을 위한 지침	11/2000	국내 관련 법규에 따르므로 신고리 5,6호기에는 적용되지 않음.	
규제지침서 1.188 원자력발전소 운영허가 갱신을 위 한 신청서의 표준 형식 및 내용에 관한 지침	개정 1 9/2005	원자력발전소의 계속운전에 적용되는 사항임.	
규제지침서 1.189 원자력발전소 화재방호	개정 2 10/2009	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	9.5

표 1.8-1 (39 중 35)

규제지침서 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침서 1.190 압력용기 시적분중성자속 결정을 위한 계산 및 선량측정 방법	3/2001	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	
규제지침서 1.191 원자력발전소 폐로 및 영구정지시 의 화재방호계획	5/2001	폐로에 적용되는 사항임.	
규제지침서 1.192 ASME OM 코드, 운전 및 유지정 비 코드케이스 적용성	6/2003	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	
규제지침서 1.193 승인되지 않은 ASME 코드케이스 의 사용	개정 2 10/2007	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	5.2.1.2
규제지침서 1.194 원자력발전소 주 제어실의 방사능 거주성 평가를 위한 대기확산인자	6/2003	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	2.3.6
규제지침서 1.195 경수로 설계기준사고시 방사선학적 결과 평가 방법 및 가정	5/2003	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	3.11.6 12.2.3 12.3.1.8 15장
규제지침서 1.196 원자력발전소 주 제어실 거주성	개정 1 1/2007	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	6.4 9.4 16장 기술지침서 3.7.11

표 1.8-1 (39 중 36)

규제지침서 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침서 1.197 주제어실 경계의 건전성 시험에 대한 지침	5/2003	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	6.4 9.4 16장 기술지침서 3.7.11
규제지침서 1.198 원자력발전소 부지의 토양 액상화 현상 평가	11/2003	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	2.5.4.8
규제지침서 1.199 기기 및 구조 지지물의 앵커 평가 방법	11/2003	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	3.8.4
규제지침서 1.200 위험도정보기반 확률론적위험도 평가의 기술적 적합성 결정 지침	개정 2 3/2009	국내에서는 위험도 정보기반 규제 및 활용이 시행되지 않고 있음. 위험도 정보기반 규제 및 활용을 지원하는 본 규제지침서는 적용되지 않음.	
규제지침서 1.201 안전중요도에 따른 원자력발전소 구조물, 계통 및 기기의 등급분류 기준	개정 1 5/2006	신고리 5,6호기는 리스크정보 활용(Risk-informed) 등급분류를 적용하지 않으며, 원자력안전위원회고시 제2014-15호(원자로시설의 안전 등급과 등급별 규격에 관한 규정), ANSI/ANS 51.1 및 규제지침서 1.26 등의 결정론적인 방법에 의한 등급분류기준을 적용하므로 본 규제지침서는 적용되지 않음.	
규제지침서 1.202 원자력발전소 폐로비용평가보고서 표준 형식 및 내용에 관한 지침	2/2005	폐로에 적용되는 사항임.	
규제지침서 1.203 과도 및 사고해석 방법론	12/2005	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함. 본 규제지침서는 과도 및 사고 거동에 대한 평가모델을 개발하고 이를 평가하는 지침이며, 신고리 5,6호기 LBLOCA 해석에는 본 규제지침서를 참고하여 개발되고 평가된 최적 평가방법론을 적용함.	6.2.1.5 6.3.3.2

본 문서는 원자력안전법(주)이 정보공개요청으로 작성한 문서입니다.

1.8-37

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

2

개정 2
2016. 06. 27

표 1.8-1 (39 중 37)

규제지침서 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침서 1.204 원자력발전소 낙뢰보호에 대한 지침	11/2005	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	8.1.5.2 8.3.1.1.8
규제지침서 1.205 경수형 원자력발전소의 위험도정보 활용 및 성능기반 화재방호에 대한 지침	개정 1 12/2009	신고리 5,6호기는 결정론적 화재방호요건인 규제지침서 1.189를 적용 하므로 본 규제지침서는 적용되지 않음.	
규제지침서 1.206 원자력발전소의 통합인허가 신청	6/2007	미국내 발전소의 표준설계인증 및 통합인허가 신청 시 FSAR 작성을 위한 지침으로 신고리 5,6호기의 경우 규제지침서 1.70을 적용하므로 해당사항 없음.	
규제지침서 1.207 경수로 환경 효과로 인한 금속기기 수명 단축을 고려한 피로해석평가 지침	3/2007	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	3.9.1.1 3.12.3.19
규제지침서 1.208 특정 부지의 지진 지반운동 결정을 위한 성능 기반 접근 방법론	3/2007	본 규제지침서 적용을 위해 이용 가능한 국내 연구결과 및 정보부족 으로 신고리 5,6호기 적용은 어려움.	2.5.2
규제지침서 1.209 원자력발전소 안전성관련 컴퓨터기 반 계측제어시스템의 내환경검증	3/2007	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	3.11.2.2
규제지침서 1.210 안전성관련 축전기 충전기 및 인버 터에 대한 검증	6/2008	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	8.1.5.2

표 1.8-1 (39 중 38)

규제지침서 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침서 1.211 원자력발전소 안전성관련 케이블 및 전선이음에 대한 검증	4/2009	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	8.1.5.2
규제지침서 1.212 대용량 납축전지의 크기결정	11/2008	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	8.1.5.2
규제지침서 1.213 원자력발전소 안전성관련 전동기 제어반 검증	5/2009	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	3.11.2.2 8.1.5.2
규제지침서 1.215 10 CFR 52에 따른 ITAAC 종결지 침	10/2009	국내 건설원전에 적용되지 않는 사항임.	
규제지침서 1.216 설계기준압력 이상의 내부 압력하 중에 대한 원자로건물 구조건전성 평가	8/2010	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	3.8.1
규제지침서 1.217 설계기준 초과 항공기충돌 평가	8/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	
규제지침서 8.2 방사선감시에 관한 행정지침	2/1973	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	12.3
규제지침서 8.8 발전소종사자의 ALARA를 만족시 키기 위한 지침	개정 3 6/1978	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	11장 12장
규제지침서 8.10 발전소종사자의 ALARA를 위한 운 전에 관한 지침	개정 1-R 5/1977	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	12.3 12.5 13.2

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

2

1

2

개정 2
2016. 06. 27

1.8-39

본 문서는 원자력안전법(주)이 정보공개요청으로 작성한 문서입니다.

표 1.8-1 (39 중 39)

규제지침서 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침서 8.12 임계사고 경보계통	폐지		
규제지침서 8.19 원자력발전소 설계단계시 Man-Rem 추정에 대한 작업상 방사선피폭 선량평가	개정 1 6/1979	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	12장
규제지침서 8.38 원자력발전소 내 고방사선구역 및 초고방사선구역으로의 접근통제 지 침	개정 1 5/2006	신고리 5,6호기는 본 규제지침서의 규제요건을 준수함.	12장

원자력안전기술원 경수로형 원전 규제지침과의 적합성 검토

규제지침 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
제1장 부지			
규제지침 1.1 원자로시설의 위치제한에 관한 세부사항	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	2.1
규제지침 1.2 원자로시설의 인위적 사건에 의한 영향평가	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	2.2
규제지침 1.3 원자로시설 부지의 기상 및 대기확 산특성에 관한 조사·평가	7/2011	<p>신고리 5,6호기는 아래의 예외사항을 제외하고는 본 규제기준의 규제요건을 준수함.</p> <p><u>규제입장</u> 대기확산 평가시 수평 및 수직 확산계수는 부지의 지형특성 및 기상 특성을 고려하여 그 적용 타당성을 검토하여야 함.</p> <p><u>신고리 5,6호기 입장</u> 신고리 5,6호기 대기확산특성 분석시 사용된 수평 및 수직확산계수는 Reg. Guide 1.145에 제시된 값을 적용함.</p> <p><u>신고리 5,6호기 입장의 정당성</u> 국내에서는 대기확산계수의 적용타당성 검토에 필요한 충분한 관측 및 실험자료가 확보되지 않아 국내 모든 원전부지에 대한 대기확산 특성 분석시 Reg. Guide 1.145에 제시된 값을 사용함.</p>	2.1 2.3

표 1.8-2 (40 중 2)

규제지침 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침 1.4 원자로시설 부지 및 그 주변의 홍수 및 용수공급에 관한 조사·평가	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	2.4 9.2.5
규제지침 1.5 원자로시설 부지 및 그 주변의 지하수 특성 및 액체방사성물질 누출에 관한 조사·평가	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	2.4.12 2.4.13 2.5.4.6
규제지침 1.6 원자로시설 부지의 지질, 지진 및 지반특성에 관한 평가	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	2.5.1 2.5.2 2.5.3 2.5.4
규제지침 1.7 부지 설계지진 결정	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	2.5.2
규제지침 1.8 지표단층작용 영향범위 설정	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	2.5.3
규제지침 1.9 원자로시설 부지의 사면안정성 분석에 관한 조사·평가	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	2.5.5
규제지침 1.10 지질 및 지반특성의 조사 및 시험 에 관한 품질보증	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	2.5.4.5.2

본 문서는 원자수력원자력(주)이 정보공개용으로 작성한 문서입니다.

1.8-42

표 1.8-2 (40 중 3)

규제지침 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
제2장 방사선환경			
규제지침 2.2 주민 피폭선량 평가	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	11.2.6 11.3.6
제3장 설계공통			
규제지침 3.1 적용 규격 및 기준	7/2011	신고리 5,6호기는 아래 예외사항을 제외하고는 본 규제지침의 규제요건을 준수함. <u>규제입장</u> KEPIC 2000년판(2001~2003년 추록) 적용 <u>신고리 5,6호기 입장</u> KEPIC 2005년판(2006년 상·하 추록) 적용 <u>신고리 5,6호기 입장의 정당성</u> 원자력안전위원회고시 제2012-13호(전력산업기술기준의 원자로시설 기술기준 적용에 관한 지침) 및 KEPIC 참조기술기준의 요건을 적용함.	
규제지침 3.2 원자력발전소 기계 및 전기기기의 내진검증	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	3.10

본 문서는 원자력안전위원회(주)이 정보공개요청으로 작성한 문서입니다.

표 1.8-2 (40 중 4)

규제지침 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침 3.3 안전관련 계측 및 전기기기에 대한 내환경 검증	7/2011	<p>신고리 5,6호기는 아래 예외사항을 제외하고는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.</p> <p>단, 방사선 환경결정에 사용되는 핵연료 간극에 저장된 방사선량에 대한 가정은 규제지침서 1.195를 적용함.</p> <p><u>규제입장</u> 본 지침에서는 IEEE 323-1974를 적용하도록 기술하고 있음.</p> <p><u>신고리 5,6호기 입장</u> 신고리 5,6호기는 IEEE 323-2003을 적용함</p> <p><u>신고리 5,6호기 입장의 정당성</u> IEEE 323-2003은 IEEE 323-1974와 비교하여 모의시험시 침투 Profile 적용, 전자파 장애 평가 및 온화한 환경조건의 검증 요건이 추가되었으나 기술적인 변경사항은 없으므로 IEEE 323-1974요건을 만족함.</p>	3.11.2 3.11.6 7.1.2.24 8.1.5.2

표 1.8-2 (40 중 5)

규제지침 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침 3.4 격납건물 내부에 설치된 연속운전 전동기에 대한 검증	7/2011	<p>신고리 5,6호기는 아래 예외사항을 제외하고는 본 규제지침의 규제요 건을 준수함.</p> <p>단, 연속정격을 갖는 1E급 전동기는 신고리 5,6호기 원자로건물 내에 설치되지 않으므로 해당 규제요건은 적용하지 않음.</p> <p><u>규제입장</u> IEEE 323-1974, 1983 적용 IEEE 334-1971, 1994, 2006 적용</p> <p><u>신고리 5,6호기 입장</u> IEEE 323-2003- 적용 IEEE 334-1994- 적용</p> <p><u>신고리 5,6호기 입장의 정당성</u> 원자력안전위원회고시 제2012-13호(전력산업기술기준의 원자로시설 기 술기준 적용에 관한 지침) 및 KEPIC 참조기술기준의 요건을 적용함.</p>	3.9.3.2 3.11 7.1.2.17 15A

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

표 1.8-2 (40 중 6)

규제지침 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침 3.5 격납건물 내부에 설치된 전동밸브 작동기에 대한 검증	7/2011	신고리 5,6호기는 아래의 예외사항을 제외하고는 본 규제지침의 규제 요건을 준수함. <u>규제입장 1</u> 규제입장 1에 대한 규제입장 및 예외사항은 규제지침 3.3의 예외사항 과 동일함. <u>규제입장 3</u> 원자로시설의 원자로건물 내부에 설치된 안전등급 1E(전기1급) 전동밸 브 작동기의 검증에 대한 상세한 시험사항은 Reg. Guide 1.73(개정 0) 에서 승인한 IEEE Std. 382-1972 또는 KEPIC END 3700(2008년)의 기술표준을 만족하여야 한다. <u>신고리 5,6호기 입장</u> KEPIC END 3700(2005년) 또는 IEEE Std. 382-1996 적용 <u>신고리 5,6호기 입장의 정당성</u> 원자력안전위원회고시 제2012-13호(전력산업기술기준의 원자로시설 기 술기준 적용에 관한 지침) 및 KEPIC 참조기술기준의 요건을 적용함.	3.9.3.2.1 3.9.6.2.1 3.10 3.11 7.1.2
규제지침 3.6 안전등급 1E 케이블 및 전선이음에 대한 검증	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	8.1.5.2

표 1.8-2 (40 중 7)

규제지침 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침 3.7 안전등급 1E 전기 접속부에 대한 검증	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	7.1.2.31
규제지침 3.8 안전등급 1E 납축전지설비에 대한 검증	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	8.1.5.2 8.3.2
규제지침 3.9 안전관련 계측 및 전기기기의 전자 파 장애에 대한 검증	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	3.11 7.1.2 7.2.1 8.1.5.2
규제지침 3.10 안전관련 컴퓨터-기반 계측제어계 통에 대한 검증	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	3.11.2.2 7.1.2.4 7.2 7.3 7.4 7.5
규제지침 3.11 안전등급 1E 축전지용 충전기 및 인버터에 대한 검증	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	8.1.5.2
규제지침 3.12 안전등급 1E 전동기제어반에 대한 검증	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	8.1.5.2

표 1.8-2 (40 중 8)

규제지침 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침 3.13 저합금강 용접의 예열온도 관리	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	5.2.3.3.2 5.3.1.4 6.1.1.1.5
규제지침 3.14 스테인레스강 용접속에서 페라이트 량 관리	7/2011	신고리 5,6호기는 아래 예외사항을 제외하고는 본 규제지침의 규제요 건을 준수함. <u>규제입장</u> AWS A4.2(1974) 적용 <u>신고리 5,6호기 입장</u> ANSI/AWS A4.2(1991) 적용 <u>신고리 5,6호기 입장의 정당성</u> KEPIC (MNB, MNC, MND) 참조기술기준인 ANSI/AWS A4.2 (1991)을 적용함.	5.2.3.4.2 5.3.1.4
규제지침 3.15 예민화된 스테인레스강 사용 제한	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	5.2.3.4 5.3.1.4 6.1.1.1.3 6.1.1.1.4
규제지침 3.16 저합금강 기기의 스테인리스강 피복용접 관리	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	5.2.3.3.2 5.3.1.4

표 1.8-2 (40 중 9)

규제지침 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침 3.17 오스테나이트 스테인리스강에 사용 되는 비금속 단열재	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	5.2.3.2.3 6.1.1.1.3
규제지침 3.18 접근성 제한부위에 대한 용접사 자격	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	5.2.3.3.2
규제지침 3.19 비금속재료의 불순물 수준	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	
제4장 구조설계			
규제지침 4.1 저탄도 터빈비산물 방호	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	3.5.1.3
규제지침 4.2 파단전누설개념 평가절차	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	3.6.3

표 1.8-2 (40 중 10)

규제지침 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침 4.3 계통, 요소, 기기의 설계하중 및 하중조합	7/2011	<p>신고리 5,6호기는 아래의 예외사항을 제외하고는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.</p> <p><u>규제입장</u> 열적 되풀이 하중 혹은 동적 되풀이 하중을 받는 모든 안전등급 2,3 기기, 기기 지지물 및 노심 지지구조물에 대해서도 피로평가를 수행해야 한다.</p> <p>피로 평가 및 해석시 피로 설계 곡선의 설계 여유도를 감소시킬 수 있는 환경조건들을 고려해야 한다.</p> <p><u>신고리 5,6호기 입장</u> 모든 안전등급 2,3등급 기기설계에 KEPIC MNC/MND 3300를 적용하며, 환경피로평가와 관련한 규제요건은 규제지침 5.4의 적용기준에 따라 적용함.</p> <p><u>신고리 5,6호기의 정당성</u> 원자력안전위원회고시 제2012-13호(전력산업기술기준의 원자로시설 기술기준 적용에 관한 지침)에 따라 KEPIC 2005년판 및 2006년 상, 하 추록을 적용하여 KEPIC MNC/MND에 따라 2,3등급기기를 설계 하며 Code에서 요구하는 경우에만 피로해석을 수행하므로 모든 2,3 등급 기기에 대한 피로평가는 불필요함.</p>	3.9.1.1 3.9.3 3.9.5.2 5.4.14

표 1.8-2 (40 중 11)

규제지침 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침 4.4 안전등급 1 기기 및 배관 지지물의 운전한계 및 하중조합	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	3.9.3.1 3.9.3.4
규제지침 4.5 방진기 작동성 보장	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	3.9.3
규제지침 4.6 지진계측기	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	3.7.4
규제지침 4.7 비부착식 텐돈이 설치되는 프리스 트레스트 콘크리트 격납건물의 가동중 검사	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	3.8.1.4.8
규제지침 4.8 원자력발전소 내진설계를 위한 설계응답스펙트럼	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	2.5.2.6 2.5.2.7

표 1.8-2 (40 중 12)

규제지침 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침 4.9 원자로시설 방호도장	7/2011	<p>신고리 5, 6호기는 아래 예외사항을 제외하고는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.</p> <p>규제지침 4.9는 다음의 경우에는 필수요건으로 적용되지 않음.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 외부에 절연재가 설치되는 품목 - 캐비닛이나 외함(Enclosure) 등의 내측에 설치되는 품목. 예를 들어 원형천정크레인 조종실의 내면, 덕트의 내면 등 - 현장 보수도장이 필요한 부위로서 표면적 30 in² 미만의 다음부위 <ul style="list-style-type: none"> ● 절단부 단부 또는 아연도금 손상부위 ● 볼트헤드, 너트 및 기타 체결장치 ● 용접으로 인한 손상부위 - 도장되지 않는 스테인리스 또는 아연도강판 - 배관계통 인식용 밴드에 적용되는 도장 	6.1.2
규제지침 4.10 부착식 텐돈이 설치되는 프리스트레스트 콘크리트 격납건물의 가동중 검사	7/2011	신고리 5,6호기는 비부착식 텐돈 시스템이 적용되므로 본 규제지침의 규제요건은 해당사항 없음.	
규제지침 4.11 지진응답해석시 모드응답과 각 방향성분의 조합	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	3.7.2.7 3.7.3.7 3.9.3.1.3 3.8.3.2.2 3.8.5.2

표 1.8-2 (40 중 13)

규제지침 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침 4.12 원자력발전소의 홍수방호	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	2.4 3.4 3.8.4
규제지침 4.13 충지지 기기 또는 부품의 내진설계 를 위한 설계충 응답스펙트럼의 작성	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	3.7.2.5
규제지침 4.14 가상배관파단으로부터의 발전소 보호	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	3.6.1
규제지침 4.15 가상배관파단 위치 및 관련 동적 영향의 결정	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	3.6.2
규제지침 4.16 프리스트레스드 콘크리트 격납건물 의 검사를 위한 유효응력 결정	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	3.8.1.4.8
규제지침 4.17 격납건물 프리스트레스드 계통 시멘트 그라우트의 인증	7/2011	신고리 5,6호기는 비부착식 텐돈 시스템이 적용되므로 본 규제지침의 규제요건은 해당사항 없음.	

표 1.8-2 (40 중 14)

규제지침 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침 4.18 지진발생전 계획 및 지진발생 직후 원자력발전소 운전원 조치사항	7/2011	본 규제지침서 적용에 관한 사항은 최종안전성분석보고서에 기술 예정임.	
규제지침 4.19 지진에 의한 원자력발전소 정지후 재가동	7/2011	본 규제지침서 적용에 관한 사항은 최종안전성분석보고서에 기술 예정임.	
규제지침 4.20 설계보고서 작성 (내진범주 I급 구 조물 설계보고서)	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	3.8.1.4.11
규제지침 4.21 구조설계감사	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	
규제지침 4.22 사용후핵연료 저장시설 설계	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	9.1.1 9.1.2 9.1.3 9.1.4 9.3.3
규제지침 4.23 조적벽 설계	7/2011	신고리 5,6호기는 구조적 조적벽을 적용하지 않으므로 본 규제지침 의 규제요건은 해당사항 없음.	
규제지침 4.24 원전 인근 수송로에서의 가상폭발 에 대한 평가	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	2.2
규제지침 4.25 사용후핵연료 저장대 구조설계	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	9.1.1 9.1.2

표 1.8-2 (40 중 15)

규제지침 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침 4.26 원자로 격납건물 설계하중조합 및 구조적 허용기준	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	3.8A
규제지침 4.27 내진범주 1급 구조물 설계하중조합 및 구조적 허용기준	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	3.8.4
규제지침 4.28 나사고정구	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	3.13
규제지침 4.29 운전기준지진 하중 배제에 따른 대 체설계 고려사항	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	2.5.2 3.7.3.2 3.9.A 3.10 7.1.2.7
규제지침 4.30 안전에 중요한 계통의 능동밸브 기 능시방	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	3.9.3.2 3.9.3.2.1
제5장 원자로			
규제지침 5.1 핵연료 고밀화효과에 대한 허용 가 능한 해석모델 및 방법	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	4.2.3
규제지침 5.2 원자로 내부구조물의 종합진동평가 계획	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	3.9.2.4

표 1.8-2 (40 중 16)

규제지침 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침 5.3 최대흡수에너지가 68J 미만인 원자 로압력용기의 평가	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	5.3.1
규제지침 5.4 환경영향에 의한 금속기기의 수명 감소 관련 신규원전 피로해석 평가	7/2011	신고리 5,6호기는 아래의 적용기준으로 본 규제지침의 규제요건을 준 수함. - 원자로냉각재와 접촉하는 안전등급 1기기 및 배관에 적용 - 관련 ASME Code Case 적용 - 환경피로해석 결과를 고려하여 피로감시 프로그램 운용 - 본 규제지침의 II.3절, 식(9)은 "Ni-Cr-Fe 합금강의 경우"로 적용	3.9.1.1 3.12.3.19
규제지침 5.5 증기발생기 세관 관막음	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	5.4.2
규제지침 5.6 원자로용기 스테드 재료 및 검사	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	5.3.1.3 5.3.1.7
제6장 원자로 냉각계통			
규제지침 6.1 원자로냉각재압력경계 누설탐지계통	7/2011	<u>규제입장</u> 규제지침 6.1은 Reg. Guide 1.45(Rev.0)를 적용함. <u>신고리 5,6호기 입장</u> 신고리 5,6호기는 Reg. Guide 1.45(Rev.1)를 적용하며, 미확인 누설량 에 대해서는 Reg. Guide 1.45(Rev.0)의 1 gpm을 적용함. <u>신고리 5,6호기 입장의 정당성</u> 최신 규제지침을 적용함.	5.2.5 11.5.1.1

표 1.8-2 (40 중 17)

규제지침 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침 6.2 원자로압력용기 재료 중성자 조사 취화 평가	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	5.3.1.2 5.3.2.1
규제지침 6.3 원자로압력용기 속중성자 조사량의 계산 및 측정	7/2011	신고리 5,6호기는 아래의 적용기준으로 본 규제지침의 규제요건을 준수함. - 신고리 5,6호기 속중성자 조사량 평가를 위한 핵단면적 자료는 BUGLE93을 적용	4.3.2.8 4.3.3.3
규제지침 6.4 원자로냉각재펌프 플라이휠의 건전성	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	5.4.1.1
규제지침 6.5 증기발생기 세관의 가동중검사	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	5.4.2
규제지침 6.6 원자로냉각재계통의 저온 과압보호	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	5.2.2 5.2.10
규제지침 6.7 잔열제거계통 설계	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	6.3.3
규제지침 6.8 재장전수저장탱크와 재순환집수조 로부터 안전주입펌프까지의 배관	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	6.8
규제지침 6.9 부분충수운전 안전조치	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	7.7.1.1.12

표 1.8-2 (40 중 18)

규제지침 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
제7.1장 공학적 안전계통			
규제지침 7.1.1 비상노심냉각계통 성능의 보수적평가 방법	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	6.3.3.3
규제지침 7.1.2 비상노심냉각계통 성능의 최적평가 방법	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	6.2.1.5 6.3.3.2
규제지침 7.1.3 비상노심냉각계통 가동전시험	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	6.3.4
규제지침 7.1.4 원자로냉각재계통의 안전감압	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	6.7
제7.2장 격납건물계통			
규제지침 7.2.1 격납건물 설계 해석	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	6장
규제지침 7.2.2 격납건물 살수계통의 열제거 성능 평가	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	6.2.2
규제지침 7.2.3 격납건물 격리수단 설계	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	6.2.4 7.1.2
규제지침 7.2.4 격납건물내 가연성기체 제어	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	6.2.5

표 1.8-2 (40 중 19)

규제지침 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침 7.2.5 핵분열생성물 제거 기능설계	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	6.5.2
규제지침 7.2.6 격납건물 누설률시험	7/2011	<p>신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수하며, 규제지침의 명확한 기준설정을 위하여 아래 사항을 보완 적용함.</p> <p><u>규제입장</u> 종합누설률시험, 관통부누설률시험, 격리밸브누설률시험시 시험누설률은 계기오차를 보정하여 계산해야 한다.</p> <p><u>신고리 5,6호기 입장</u> 종합누설률시험, 관통부누설률시험, 격리밸브누설률시험시 시험누설률의 계기오차 보정은 ANSI/ANS 56.8(1994)의 3.2.13(오차 산정)항의 기준을 적용함.</p> <p><u>신고리 5,6호기 입장의 정당성</u> 규제지침 7.2.6에서 제시하고 있는 누설률시험시 시험누설률의 계기오차 보정에 대한 기준을 보다 명확히 제시하기 위해 원자로건물 계통 누설시험 요건을 규정하고 있는 ANSI/ANS 56.8(1994)의 3.2.13(오차 산정)항을 명시함.</p>	6.2.6
규제지침 7.2.7 비상급수계통 펌프구동 및 동력원 다양성에 관한 설계	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	10.4.9

표 1.8-2 (40 중 20)

규제지침 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
제8장 계측제어계통			
규제지침 8.1 계측제어계통의 안전등급 분류	7/2011	<p>신고리 5,6호기는 아래의 예외사항을 제외하고 본 규제지침의 규제요건을 준수함.</p> <p><u>규제입장</u> 안전기능을 수행하고 설계기준사건에 해당되는 계측제어계통은 규제기준 3.2.2.3에 따라 계측 등급-I로 분류되고, 특정사건의 설계기준에 해당되는 계측제어계통은 계측등급-II로 분류된다. 그 외 안전기능을 수행하지 않는 제어계통은 계측등급-III로 분류된다.</p> <p><u>신고리 5,6호기 입장</u> 계측제어계통에 대한 별도의 계측등급은 적용하지 않고 있으며, 원자력 안전기능에 따라 원자로시설의 설비에 부여한 안전등급 1,2,3 및 비안전등급 적용</p> <p><u>신고리 5,6호기 입장의 정당성</u> 원자력안전위원회고시 제2014-15호(원자로시설의 안전등급과 등급별 규격에 관한 규정) 적용</p>	<p>7.1.1 7.1.2 7.1.4.1 7.7 7.8</p>
규제지침 8.2 안전계통 작동기능에 대한 주기시험	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	<p>7.1.2.15 7.2 7.3 7.6.2.1.1</p>

표 1.8-2 (40 중 21)

규제지침 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침 8.3 계측 및 전기시설의 설치, 검사 및 시험에 관한 품질보증	7/2011	<p>신고리 5,6호기는 아래 예외사항을 제외하고는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.</p> <p><u>규제입장</u> IEEE 336-2005- 적용</p> <p><u>신고리 5,6호기 입장</u> IEEE 336-1985- 적용</p> <p><u>신고리 5,6호기 입장의 정당성</u> 원자력안전위원회고시 제2012-13호(전력산업기술기준의 원자로시설기술기준 적용에 관한 지침) 및 KEPIC 참조기술기준의 요건을 적용함.</p>	7.1.2.5 17장
규제지침 8.4 안전계통의 우회 및 작동불능 상태 지시	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	7.1.2 7.2.1
규제지침 8.5 안전계통의 단일고장기준 적용	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	7.1 7.2 7.3

표 1.8-2 (40 중 22)

규제지침 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침 8.6 보호동작에 대한 수동 개시	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	7.1.2.20 7.2.1.1.1 7.2.2.3.2 7.3.1.1 7.3.2.3.2
규제지침 8.7 원격정지능력을 실증하기 위한 초기 시운전 시험프로그램	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	14장
규제지침 8.8 사고중 및 이후의 발전소 상태감시를 위한 계측설비	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	7.5.1.1.5 7.5.2.5
규제지침 8.9 안전관련 계측기 설정치	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	7.1.2.26 7.2
규제지침 8.10 전력 및 보호계통 주기시험	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	7.1.2 7.2 7.3 8.3

표 1.8-2 (40 중 23)

규제지침 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침 8.11 일차계통에 대한 금속파편 감시 프로그램	7/2011	<p>신고리 5,6호기는 아래 예외사항을 제외하고는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.</p> <p><u>규제입장</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 센서 위치 : 최소한 세 개의 센서들이 자연수집 영역에 부착 - 채널 분리 : 자연수집 영역에 설치된 세 개 이상의 계측 채널은 센서로부터 접근 가능 지역까지 물리적으로 상호 분리 설치 <p><u>신고리 5,6호기 입장</u></p> <p>센서 위치 및 채널 분리 요건은 Reg. Guide 1.133을 적용</p> <p><u>신고리 5,6호기 입장의 정당성</u></p> <p>센서 위치 및 채널 분리는 Reg. Guide 1.133 및 ASME OM-S/G, Part 12의 요건에 따라 자연 수집 영역에 최소 두 개 이상 센서가 설치되며, 센서로부터 접근 가능 지역까지 물리적으로 상호 분리 설치되도록 설계함.</p>	7.1.2.28 7.7.1.6.3
규제지침 8.12 계측용 감지관	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	3.2.1 3.2.2 7.1.2
규제지침 8.13 안전계통의 디지털컴퓨터 사용	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	7.1.2 7.1.5

표 1.8-2 (40 중 24)

규제지침 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침 8.14 안전등급 계측제어계통의 설계	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	7.1.2 7.2.2 7.3.1.2 7.3.2.3.1 7.4.2.1
규제지침 8.15 안전계통에 사용되는 디지털 컴퓨터 소프트웨어 확인·검증·검토 및 감사	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	7.1.2 7.1.4
규제지침 8.16 안전계통에 사용되는 디지털 컴퓨터 소프트웨어 형상관리계획	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	7.1.2 7.1.4
규제지침 8.17 안전계통에 사용되는 디지털 컴퓨터 소프트웨어 시험문서	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	7.1.2.34 7.1.4
규제지침 8.18 안전계통에 사용되는 디지털 컴퓨터 소프트웨어 단위시험	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	7.1.2.35 7.1.4
규제지침 8.19 안전계통에 사용되는 디지털 컴퓨터 소프트웨어 요건명세서	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	7.1.2 7.1.4

표 1.8-2 (40 중 25)

규제지침 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침 8.20 안전계통에 사용되는 디지털 컴퓨터 소프트웨어 생명주기 공정개발	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	7.1.2.37 7.1.4
규제지침 8.21 제어실 정보표시 및 경보	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	7.1.1 7.7.1
규제지침 8.22 계측제어계통의 사이버보안	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	7.1.5
규제지침 8.23 디지털기반 계측제어계통의 실시간 성능평가	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	7.2 7.3 7.9
규제지침 8.24 안전성 소프트웨어 검토 - 소프트웨어 생명주기 공정계획	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	7.1.2.37 7.1.2.44 7.1.4
규제지침 8.25 안전성 소프트웨어 검토-소프트웨어 생명주기 공정이행	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	7.1.4
규제지침 8.26 안전성 소프트웨어 검토-소프트웨어 생명주기 설계결과물	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	7.1.4
규제지침 8.27 소프트웨어 안전성 위험요소 분석	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	7.1.2.46 7.1.4

표 1.8-2 (40 중 26)

규제지침 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침 8.28 통신 독립성	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	7.1.2 7.9
제9장 전력계통			
규제지침 9.2 소내 다중 비상전원 및 배전계통의 독립성	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	8.1.2, 8.1.3 8.3.1.4
규제지침 9.3 안전관련 디젤발전기 사용 및 시험	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	8.3.1.1.4
규제지침 9.4 안전관련 전력계통	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	8.3.1.1.2 8.3.2.1.2
규제지침 9.5 소내 다중 전력계통의 사용전 성능 시험	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	14장
규제지침 9.6 격납건물 전기 관통부	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	8.3.1.1.5 8.3.1.2.8

표 1.8-2 (40 중 27)

규제지침 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침 9.7 안전관련 전력계통의 독립성	7/2011	<p>신고리 5,6호기는 아래 예외사항을 제외하고는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.</p> <p><u>규제입장</u> IEEE 384-1992의 5.5.2, 5.6, 6.1 및 기타 항의요구사항을 만족하기 위하여 수행한 종합적인 분석결과는 원자력발전소“최종안전성분석보고서”에 포함되어야 함</p> <p><u>신고리 5,6호기 입장</u> 종합적인 분석결과를“예비안전성분석보고서”에 포함하지 않음.</p> <p><u>신고리 5,6호기 입장의 정당성</u> IEEE 384는 2008년판을 따름. IEEE 384-2008에 명시된 특정요건과 다른 점을 정당화하기 위해 수행한 참조 분석자료는 필요에 따라 준비되고 문서화되고 영구 보존되어야 하며 원자력안전위원회의 검토시 제공이 가능하지만 최종안전성분석보고서의 한 부분으로 합본되지 않음. 신고리 5,6호기의 입장은 일반 발전소의 설계자료와 동일하게 취급되는 일반적인 관례에 따름.</p>	8.3.1.3 8.3.1.4
규제지침 9.8 다수호기의 비상 및 정지 전력계통의 공유	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	8.3.1.1.2 8.3.2.1.2
규제지침 9.9 전원의 가용도	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	16장 기술지침서 3.8

표 1.8-2 (40 중 28)

규제지침 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침 9.10 전동밸브의 전동기 열동 과부하 보호장치	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	7.3.1.1.2
규제지침 9.11 납축전지 설계 및 설치	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	8.3.1.4.2 8.3.2.1.2
규제지침 9.12 납축전지 보수, 시험 및 교체	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	8.3.1.4.2 8.3.2.1.2
규제지침 9.13 발전소정전사고(SBO)	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	8.3.1.1.4 8.4
규제지침 9.14 낙뢰보호	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	8.3.1.1.9
규제지침 9.15 주발전기설비	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	8.1.5.4
규제지침 9.16 변압기설비	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	8.1.5.4 8.3.1.1
규제지침 9.17 보호계전기설비	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	7.1.4 8.2.1.3 8.3.1.1
규제지침 9.18 대형납축전지 용량 결정	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	8.3.1.4.2 8.3.2.1.2

표 1.8-2 (40 중 29)

규제지침 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
제10장 보조계통			
규제지침 10.1 소내핵연료 저장 및 취급시설에 대 한 책임계 안전성	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	9.1.1 9.1.2
규제지침 10.2 최종열제거원	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	2.4.11 9.2.5
규제지침 10.3 사고시 여과기	7/2011	<p>신고리 5,6호기는 아래의 예외사항을 제외하고는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.</p> <p><u>규제입장</u> 공학적 안전설비 공기정화계통은 설계기준사고(DBA) 후 주변에 있는 1차기기 및 요원들이 30일 동안 누적되어 받게 되는 방사선량을 고려하여 위치 및 배치하여야 한다. 방사선원은 Reg. Guide 1.3, 1.4, 1.25 및 1.183에 제시된 가정과 일치하여야 한다.</p> <p><u>신고리 5,6호기 입장</u> 신고리 5,6호기는 LOCA 및 Non-LOCA 사고시 규제지침 14.2(Reg. Guide 1.195)에 기술된 평가방법론 및 가정사항을 적용하여 선량평가를 수행함.</p> <p><u>신고리 5,6호기 입장의 정당성</u> Reg. Guide 1.183은 LOCA 사고시 대체선원항을 적용하기 위해 개발된 지침으로서 현재 규제기관의 입장이 보수적선원항(Reg. Guide 1.195)을 적용할 것을 요구함에 따라 신고리 5,6호기의 사고시 선량평가에서는 보수적선원항을 위해 개발된 규제지침 14.2(Reg. Guide 1.195)를 적용하는 것은 타당함. 규제지침 14.2(Reg. Guide 1.195)는 Reg. Guide 1.25, 1.4 및 1.7등을 통합하여 발행된 지침으로서 LOCA 및 Non-LOCA시 핵분열생성물 누출 및 방사선학적 영향을 평가하기 위한 보수적 평가방법론 및 가정사항을 제시하고 있음.</p>	6.5.1 6.4 9.4 16장 기술지침서 3.7

표 1.8-2 (40 중 30)

규제지침 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침 10.4 제어실 거주성	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	6.4 9.4
규제지침 10.5 정상시 여과기	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	9.4.2 9.4.3 9.4.5 9.4.6
규제지침 10.6 원자력발전소 화재방호	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	9.5
규제지침 10.7 디젤발전기 연료유 계통	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	9.5.4
규제지침 10.8 계기 및 제어용 압축공기계통 가동전시험	7/2011	<p>신고리 5,6호기는 아래의 예외사항을 제외하고는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.</p> <p><u>규제입장</u> 계기 및 제어용 압축공기계통은 원자력발전소의 안전성에 중요한 기능을 수행하는 계통 및 기기 운전에 요구되는 압축공기를 제공하는 안전기능을 갖고 있다.</p> <p><u>신고리 5,6호기 입장</u> 계기 및 제어용 압축공기계통에서 공급되는 압축공기는 안전계통 및 기기의 안전기능 수행에 영향을 미치지 않는 비안전등급으로 설계됨.</p> <p><u>신고리 5,6호기 입장의 정당성</u> 계기 및 제어용 압축공기계통이 기능을 상실하더라도 압축공기를 공급받는 계통은 압축공기 상실로 인해 안전기능에 영향을 받지 않도록 설계되어 있음.</p>	9.3.1.3 9.3.1.4

표 1.8-2 (40 중 31)

규제지침 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
제12장 방사선펜기물계통			
규제지침 12.1 폐기물계통 및 환경배출량 방사선 원향	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	11.1 11.2 11.3 12.2
규제지침 12.2 기체폐기물계통 안전성평가	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	11.3
규제지침 12.3 액체폐기물계통 안전성평가	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	11.2
규제지침 12.4 고체폐기물처리계통 설계	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	11.4
규제지침 12.5 공정·유출물 방사능 감시 및 시료 채취 계통	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	9.3.2 11.5
규제지침 12.6 고체방사성폐기물 임시저장고 설계	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	11.4
규제지침 12.7 고체방사성폐기물 방사성핵종 재고량 평가	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	11.4
제13장 방사선방호			
규제지침 13.1 차폐안전성 평가	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	12.3

표 1.8-2 (40 중 32)

규제지침 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침 13.2 방사선감시계통	7/2011	<p>신고리 5,6호기는 아래사항을 제외한 본 규제지침을 준수함.</p> <p><u>규제입장</u> 기기의 응답 점검을 주기적으로 실시하여 교정 직후 측정한 응답 결과와의 오차가 항시 $\pm 10\%$ 이내에 든다면 추가적인 교정을 할 필요가 없다. 만일 주기적인 응답결과가 $\pm 10\%$에서 $\pm 20\%$ 이내에 든다면 다음 교정주기 도래 시 재교정이 실시되어야 하며, $\pm 20\%$를 초과하는 경우 해당 기기의 운영을 중단하고, 재평가를 실시해야 한다.</p> <p><u>신고리 5,6호기 입장</u> 산업계에서 생산되는 방사선감시기의 정확도가 $\pm 20\%$이므로 IEEE N323D에 따라 주기적인 응답결과가 $\pm 20\%$ 이내에 든다면 추가적인 교정을 하지 않고, $\pm 20\%$를 초과하는 경우 재교정을 실시함.</p> <p><u>신고리 5,6호기 입장의 정당성</u> 산업계에서 생산되고 있는 방사선감시기 정확도($\pm 20\%$) 적용이 불가피하므로 IEEE N323D 요건을 적용함.</p>	11.5 12.3
규제지침 13.3 개인선량계	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	12장
규제지침 13.4 방사선방호 최적화(ALARA)이행	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	12.1 12.3 12.4 12.5

표 1.8-2 (40 중 33)

규제지침 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침 13.5 내부피폭감시 프로그램	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	12.5.1.3
규제지침 13.7 방사선방호 교육 및 훈련	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	13.6
규제지침 13.8 고방사선구역 관리	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	1.2.12.5
규제지침 13.9 정비기간 중 방사선안전관리계획서 작성	7/2011	본 규제지침서 적용에 관한 사항은 최종안전성분석보고서에 기술 예 정임.	
규제지침 13.10 차폐방사선원항 평가	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	12.2 12.3
제14장 사고해석			
규제지침 14.1 초기사건의 도출	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	15장
규제지침 14.2 설계기준사고시 방사선학적 영향의 평가 방법론 및 가정	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	15.1 15.3 15.4 15.5 15.6 15.7

표 1.8-2 (40 중 34)

규제지침 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
제15장 인간공학			
규제지침 15.1 인간공학 계획	7/2011	<p>신고리 5,6호기는 아래의 예외사항을 제외하고는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.</p> <p><u>규제입장</u> 인간공학 설계의 적용범위는 주제어실, 원격정지실, 기술지원실, 비상운전설비 및 현장제어반 등에 설치되는 정보감시 및 제어설비를 모두 포함되어야 함.</p> <p><u>신고리 5,6호기 입장</u> 주제어실, 원격정지실, 기술지원실, 비상운전설비 및 안전급 현장제어반 등에 설치되는 정보감시 및 제어설비에 인간공학 설계를 적용함.</p> <p><u>신고리 5,6호기 입장의 정당성</u> 원자력발전소에 설치되는 현장제어반은 930여개(신고리 3,4호기 기준)에 육박하며, 원자력발전소의 규제요건을 만족시키는 공급사는 소수이고, 또한 기기특성과 관련된 제한성(한계성)에 의해 인간공학 규제기준을 만족시키지 못하는 경우가 다수 발생할 가능성이 존재함. 따라서 신고리 3,4호기와 같이 안전계통에 해당되는 안전성 현장제어반만을 대상으로 하는 것이 타당함.</p>	18.1.1 18.1.2
규제지침 15.2 인간공학 분석	7/2011	<p>신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.</p>	18.1.3 18.1.4 18.1.5 18.1.6 18.1.7

표 1.8-2 (40 중 35)

규제지침 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침 15.3 인간공학 설계	7/2011	<p>신고리 5,6호기는 아래의 예외사항을 제외하고는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.</p> <p><u>규제입장</u> 상세설계 단계에서는 특정 인간-시스템 연계 설비별 지침(스타일 가이드) 개발 및 적용을 통해 체계적으로 수행하여야 한다.</p> <p><u>신고리 5,6호기 입장</u> 신고리 5,6은 인간공학 지침서를 개발하여, 인간-시스템 연계 설비 설계에 인간공학 요건을 체계적으로 적용함.</p> <p><u>신고리 5,6호기 입장의 정당성</u> 규제지침에 명시되어 있는 스타일가이드는 인간-시스템연계의 형태, 기능, 조작 및 환경 특성 등을 명확하게 포함할 것을 요구하나, NUREG-0700과의 차이점이 불분명함. 따라서 신고리 5,6호기는 인간-시스템 설비별 지침은 인간공학 지침서(Human Factors Engineering Guideline)를 개발하여 설계에 체계적으로 적용함.</p>	18.1.8 18.1.9 18.1.10
규제지침 15.4 인간공학 확인 및 검증	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	18.1.11
규제지침 15.5 설계이행 및 인적수행도감시	7/2011	본 규제지침서 적용에 관한 사항은 최종안전성분석보고서에 기술 예정임.	
제16장 중대사고 및 리스크평가			
규제지침 16.1 중대사고 대처능력	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	6.2.5.2.2 6.2.5.3.2

표 1.8-2 (40 중 36)

규제지침 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침 16.2 중대사고 관리계획	7/2011	본 규제지침서 적용에 관한 사항은 최종안전성분석보고서에 기술 예정임.	
규제지침 16.3 1단계 내부사건 확률론적 안전성평가	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	
규제지침 16.4 1단계 외부사건 확률론적 안전성평가	7/2011	본 규제지침서 적용에 관한 사항은 최종안전성분석보고서에 기술 예정임.	

표 1.8-2 (40 중 37)

규제지침 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침 16.5 2단계 확률론적 안전성 평가	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	

표 1.8-2 (40 중 38)

규제지침 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침 16.6 3단계 확률론적 안전성 평가	7/2011	본 규제지침서 적용에 관한 사항은 최종안전성분석보고서에 기술 예정임.	
규제지침 16.7 변경허가신청에서의 리스크정보활용 일반 사항	7/2011	본 규제지침은 변경허가신청에 대한 지침이므로 본 규제지침의 규제 요건은 해당사항 없음.	
규제지침 16.8 운영기술지침서 변경허가신청에서 의 리스크정보활용	7/2011	본 규제지침은 변경허가신청에 대한 지침이므로 본 규제지침의 규제 요건은 해당사항 없음.	

표 1.8-2 (40 중 39)

규제지침 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
제17장 운영			
규제지침 17.1 발전소 운영조직의 구성	7/2011	본 규제지침서 적용에 관한 사항은 최종안전성분석보고서에 기술 예정임.	
규제지침 17.2 발전소 운영조직 주요 종사자의 책임 및 권한	7/2011	본 규제지침서 적용에 관한 사항은 최종안전성분석보고서에 기술 예정임.	
규제지침 17.3 교대근무 안전담당의 복무	7/2011	본 규제지침서 적용에 관한 사항은 최종안전성분석보고서에 기술 예정임.	
규제지침 17.4 발전소 운전조직의 교대근무 인원편성 및 초과근무	7/2011	본 규제지침서 적용에 관한 사항은 최종안전성분석보고서에 기술 예정임.	
규제지침 17.5 주제어실 근무 원자로조종감독자 및 운전원의 복무	7/2011	본 규제지침서 적용에 관한 사항은 최종안전성분석보고서에 기술 예정임.	
규제지침 17.6 원전 종사자의 자격	7/2011	본 규제지침서 적용에 관한 사항은 최종안전성분석보고서에 기술 예정임.	
규제지침 17.7 원전 종사자의 교육훈련	7/2011	본 규제지침서 적용에 관한 사항은 최종안전성분석보고서에 기술 예정임.	

표 1.8-2 (40 중 40)

규제지침 제목	개정번호/ 발행일자	적합성 또는 차이점 기술	관련본문 장/절
규제지침 17.8 원전 종사자의 훈련 및 면허시험용 모의제어반	7/2011	본 규제지침서 적용에 관한 사항은 최종안전성분석보고서에 기술 예 정임.	
규제지침 17.9 운전경험 반영을 위한 행정절차서	7/2011	본 규제지침서 적용에 관한 사항은 최종안전성분석보고서에 기술 예 정임.	
규제지침 17.10 사업자-기기공급자 연계계획	7/2011	본 규제지침서 적용에 관한 사항은 최종안전성분석보고서에 기술 예 정임.	
규제지침 17.11 전자매체를 활용한 품질보증기록 관리	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	17.2.17 17.3.17 17.4.17
규제지침 17.12 안전성품목관련 대체사용을 위한 일반규격품의 품질검증	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함.	17.2.3 17.3.3 17.4.3
제18장 초기시험			
규제지침 18.1 가동전시험	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함	14장
규제지침 18.2 초기핵연료장전 시험, 임계전 시험, 초기임계 시험	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함	14장
규제지침 18.3 저출력시험 및 출력상승시험	7/2011	신고리 5,6호기는 본 규제지침의 규제요건을 준수함	14장

표 1.8-3 (3 중 1)

신고리 5,6호기 설계와 한국원자력안전기술원 안전심사지침(SRG)과의 차이점

SRG 절/제목		비고 또는 차이점 기술	PSAR 장/절
3.7.2	내진계통해석	동적모델링시 적당한 질량자유도수의 기준에 부드러운 모드형상을 갖도록 요구함. 분포질량모델과의 방향별 정적해석을 통한 상관관계 평가 요구함. - 상기의 안전심사지침에 따른 평가는 FSAR 단계에서 수행할 것임	3.7.2.1.2.2
3.7.3	내진부계통해석	동적모델링시 적당한 질량자유도수의 기준에 부드러운 모드형상을 갖도록 요구함. 분포질량모델과의 방향별 정적해석을 통한 상관관계 평가 요구함. (SRG 3.7.2의 II.1가.4와 동일내용이 적용됨) - 상기의 안전심사지침에 따른 평가는 FSAR단계에서 수행할 것임	3.7.3.3
3.9.4	제어봉 구동장치	비가압장치에 대한 설계여유도가 우수한 운전이력을 보이고 있는 다른 발전소의 설계여유도와 같거나 커야하며, 설계여유도가 작을 경우는 그 타당성 제시를 요구함. - 제어봉구동장치 비압력경계부품의 경우 설계여유도에 대한 정량적 비교/평가가 어려우며, 설계수명 대비 충분한 여유를 가지고 수행된 원형(Prototype) 가속수명시험으로 설계검증이 이루어졌으므로 누적구동거리 검증시험 결과를 통해 설계타당성을 입증함	3.9.4
부록 3.9.3-1	특정 운전하중조합을 받는 KEPIC 코드 등급 1,2,3 기기 및 기기 지지물과 노심 지지물에 대한 응력한계	2,3등급기기 설계에는 ASME Code, Sec. III, Division 1 NC/ND가 적용되며 Code에서 요구하는 경우에만 피로해석을 수행하므로 모든 2,3등급 기기에 대한 설계에 피로 고려는 불필요함.	3.9.3.1

1

표 1.8-3 (3 중 2)

SRG 절/제목		비고 또는 차이점 기술	PSAR 장/절
6.5.2	핵분열생성물 제거계통으로서의 격납건물 살수	안전심사지침은 핵분열생성물의 양을 USNRC Reg Guide 1.4를 적용하여 구할 것을 요구함. - 신고리 5,6호기의 경우, USNRC Reg.Guide 1.195를 적용하여 기술하고 있음. 이는 핵분열생성물 제거계수 분석에 적용된 LOCA시 방출되는 요오드 핵종의 화학적 형태에 대한 내용과 동일하여 R.G. 1.195가 이를 대신 할 수 있음	6.5.2
6.6	2,3 등급 기기의 가동 중검사	가동중검사 프로그램은 6.6절에 요약되지만 검사될 기기들의 목록은 사업주/운전원의 상세한 검사프로그램의 일부로서 제공될 것임. 용접구역에의 접근에는 특정한 제한이 가해짐.	6.6 6.6.2
부록 7-3	원자로냉각재펌프 비가동중 원자로운전을 위한 보호계통의 정지설정치 변경	단일 원자로 냉각재펌프가 운전정지인 조건하에서 발전소를 운전하기 위해 보다 더 제한적인 안전 정지설정치가 요구됨 - 신고리 5,6호기의 경우, 원자로냉각재펌프 한 대가 정지하면 원자로는 정지되므로, 본 요건인 원자로 운전을 위한 보호계통의 정지 설정치 변경과는 관련 없음.	-
부록 7-11	계측장비의 설정치 설정과 유지에 대한 지침	Acceptable as-found 및 as-left band 값은 운전 중 및 운전 후 교정전에 한수원으로 부터 취득되어야하는 Data이므로 계측기 설정치를 선정하는 설계과정에서 반영하는 것은 불가능함. 계측기의 교정주기는 발전소 Overhaul을 고려하여 교정주기를 18개월로 설정하고 있음.	-
9.3.1	압축공기계통	압축공기계통에서 공급되는 압축공기는 안전계통 및 기기의 안전기능 수행에 영향을 미치지 않는 비안전등급으로 설계됨. 압축공기계통이 기능을 상실하더라도 압축공기를 공급받는 기기의 안전기능에 영향이 없도록 설계되어 있음.	9.3.1.2.1

표 1.8-3 (3 중 3)

SRG 절/제목		비고 또는 차이점 기술	PSAR 장/절
11.1	방사선원항	방사성폐기물관리계통을 고려한 비용이득 분석은 부지특성적용에 따른다. 외부환경으로의 유출물 방출 계산에 사용된 방사성폐기물증대의 비용이득 분석은 부지특성적용에 따른다.	11.1
11.2	액체폐기물 관리계통	액체방사성폐기물관리계통을 고려한 비용이득 분석은 부지의 인구특성분석 때문에 부지특성적용에 따른다.	11.2.6.4
11.3	기체폐기물 관리계통	기체방사성폐기물관리계통을 고려한 비용이득 분석은 부지특성적용에 따른다.	11.3.6.5
15.2.1 -15.2.3	외부 부하상실, 터빈 정지, 복수기 진공상실	안전심사지침은 2차계통의 침투압력관점에서 별도의 분석을 추가로 수행할 것을 요구함. - 상기의 안전심사지침에 따른 추가 분석은 FSAR 단계에서 수행할 것임.	15.2.1 -15.2.3
15.6.1	가압기 안전/방출밸브의 부주의한 개방	안전심사지침은 본 사건에 대해 보통빈도사건(AOO)허용기준을 만족할 것을 요구함. - 상기의 안전심사지침에 따른 추가분석은 FSAR 단계에서 수행할 것임.	15.6.1

1

부록 1A

TMI-2 조치사항

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

부록 1A - TMI-2 조치사항

목 차 (2 중 1)

번 호	제 목	페이지
1A.1	개요	1A-1
1A.2	TMI-2 조치사항 준수	1A-2
1A.4.2	훈련용 모의제어반 개선을 위한 장기대책	1A-2
1C.5	운전, 설계 및 건설경험 반영을 위한 절차서	1A-2
1C.9	절차서 개선 장기계획	1A-3
1D.1	주제어실 설계검토	1A-4
1D.2	발전소 안전변수지시콘솔	1A-4
1D.3	안전계통 상태감시	1A-5
1F.1	품질보증 확대 적용	1A-5
1F.2	구체적인 품질보증기준 개발	1A-6
II.B.1	원자로냉각재계통 배기	1A-7
II.B.2	사고시 접근필수구역으로의 접근성 및 안전기기의 보호를 위한 발전소 차폐	1A-7
II.B.3	사고 후 시료채취	1A-8
II.B.8	손상노심사고에 대한 법제화	1A-9
II.D.1	시험요건(원자로냉각재계통 안전밸브)	1A-12
II.D.3	방출밸브 및 안전밸브 위치지시	1A-12
II.E.1.1	보조급수계통 평가	1A-13
II.E.1.2	보조급수계통의 자동작동 및 유량지시	1A-14
II.E.3.1	자연순환을 위한 전원공급의 신뢰성	1A-14
II.E.4.1	전용 관통부(수소재결합기)	1A-15
II.E.4.2	격리의 신뢰도	1A-15
II.E.4.4	원자로건물퍼지	1A-16
II.F.1	추가 사고감시 계측설비	1A-17
II.F.2	부적절한 노심냉각에 이르는 조건들의 인식 및 복구	1A-18
II.F.3	사고상태의 감시를 위한 계측설비(규제지침서 1.97)	1A-19
II.G.1	가압기 방출밸브, 차단밸브 및 수위지시계를 위한 전원공급장치	1A-19
II.J.3.1	설계 및 건설에 대한 조직	1A-20
II.K.3.25	교류전원상실이 펌프 밀봉에 미치는 영향	1A-21

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

목 차 (2 중 2)

<u>번 호</u>	<u>제 목</u>	<u>페이지</u>
III.A.1.2	비상대응설비	1A-21
III.D.1.1	원자로건물 외부의 일차계통 냉각재 방사선원	1A-24
III.D.3.3	발전소 내 방사선감시	1A-27
III.D.3.4	주제어실 거주성	1A-28

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

부록 1A - TMI-2 조치사항

표 목 차

<u>번 호</u>	<u>제 목</u>	<u>페이지</u>
표 1A-1	NUREG-0718, 개정번호 2 부록 B 항목 중 신고리 5,6호기에 적용되지 않는 조치사항	1A-29

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

1A.1 개요

미국 원자력규제위원회에서는 Three Mile Island 2호기(TMI-2) 사고 후 사고를 조사하기 위해 설립된 여러 그룹의 권고사항을 발전시킨 요건들을 수립하였다. 이러한 그룹으로는 국회, 조사위원회, 대통령 직속으로 조직된 TMI-2 조사위원회, 미국 원자력규제위원회 특별조사그룹, 미국 원자력규제위원회 원자로안전자문위원회, Lessons Learned Task Force, 미국 원자력규제위원회 원자로규제국, Bulletins & Orders Task Force, 미국 원자력규제위원회 조사시행국 특별검토그룹, 미국 원자력규제위원회 부지 및 비상대응 전담반, 미국 원자력규제위원회 기준개발국, 미국 원자력규제위원회 원자로규제연구국 등이 망라되었다. “TMI-2 사고결과에 대한 원자력규제위원회 조치계획”으로 불리는 보고서 NUREG-0660은 원자력발전소의 운전 및 규제를 수정 또는 향상시키기 위해 미국 원자력규제위원회에서 결정한 조치사항으로 포괄적이고 종합적인 계획을 제공하기 위해서 개발되었다. 이러한 조치계획은 TMI-2 사고경험과 조사그룹들의 권고사항들을 근거로 작성되었다.

추가로, 미국 원자력규제위원회는 건설허가를 받기로 계획되어 있는 몇 개의 발전소들에 대해서 TMI-2 후속 조치사항들을 발전소 인허가요건으로 추가하였다. “원자력발전소 건설허가 및 제작인가의 이해결 인허가 신청자에 대한 인허가요건”으로 불리는 보고서 NUREG-0718은 1982년 1월에 Rev. 2로 출간되었으며, TMI 사고 조치사항 중 발전소운영 관련사항을 체계적으로 보강하기 위하여 SRP 13장도 수정되었다. 이와 함께 이들 문서들은 원자력발전소의 개선을 위해 미국 원자력규제위원회에서 승인한 NUREG-0660으로부터 고유 항목들을 명문화하였다.

본 부록에서는 신고리 5,6호기에 적용되는 TMI-2와 관련된 NUREG-0718의 각 요건들이 순서적으로 기술된다. NUREG-0718에서 적용 가능한 항목으로 구분된 범주 3, 4 및 5가 논의되었다(범주 1, 2의 항목들은 건설허가 소지자나 건설허가 신청자에는 적용되지 않는다. NUREG-0718 부록 B는 범주 3, 4, 5 항목에 대한 요건을 제시한다). 표 1A-1은 신고리 5,6호기에 적용되지 않는 NUREG-0718, 부록 B 항목들을 나타낸 것이다.

NUREG-0737과 같은 추가적 미국 원자력규제위원회 지침서는 NUREG-0718 내에 포함된 것보다 더 상세한 승인조건을 예시하기 위하여 작성되었다.

또한, 신고리 5,6호기는 많은 TMI 후속조치에 관련된 설계 정보를 예비안전성분석보고서의 각 장에 반영하였으며 가능한 경우 관련 장/절을 기술하였다.

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

1A.2 TMI-2 조치사항 준수

I.A.4.2 훈련용 모의제어반 개선을 위한 장기대책

조치 사항

인허가 신청자는 발전소에 대한 모의제어반 설치 프로그램을 기술해야 한다. 또한, 모의제어반이 발전소의 주제어실과 정확하게 모델되었음을 어떻게 확인하였는가를 기술해야 한다. 인허가 신청자는 모의제어반이 조치계획 항목 II.K.3.54는 물론 이 조치계획에 기술된 조치사항을 수행할 수 있는 필요한 능력을 갖고 있다는 것을 입증하기 위해 미국 원자력규제위원회에게 필요한 정보를 제공해야 한다.

인허가 신청자는 건설허가를 발급받기 전에 이 요건을 어떻게 만족시키는가에 대한 일반적인 사항을 제출하여야 한다. 운영허가서 발급 전 이 요건들이 적절하게 이행되었다는 합리적 증거를 제시하는 충분한 자료가 제출되어야 한다.

반영 내용

NUREG-0933 “Resolution of Generic Safety Issues”에 기술된 것과 같이 이 항목에 대한 모든 현안은 미국 원자력규제위원회에 의해 법률로 공포된 10 CFR 55.45, 규제지침서 1.149, 개정 3(2001.10), 개정 2(1996. 4), 개정 1(1987. 4) 및 개정 0(1981. 4)으로 해결되었다.

신고리 5,6호기는 규제지침서 1.149의 취지를 따른다.

I.C.5 운전, 설계 및 건설경험 반영을 위한 절차서

조치사항

인허가 신청자는 신청자 건설조직 내, 외부로부터 발생하는 적용 가능한 중요 산업경험들이 적절한 시간 내에 발전소 설계 및 건설에 어떠한 방법으로 반영되는가를 기술하고 운전, 설계 및 건설경험에 대한 행정절차를 기술하는 설명서를 제출해야 한다.

인허가 신청자는 아래 요구사항을 어떻게 준수할 수 있는지에 대한 일반적 사항을 제출해야 한다. 이들 절차는 아래사항을 포함, 준수해야 한다.

- 가. 중요 정보의 확인 및 검토를 위한 조직책임이 명확히 명시되어야 하며 발전소 설계 및 건설에 이를 적절히 반영하여야 한다.

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

- 나. 적용 가능한 중요 경험사항을 반영하는데 필요한 행정 및 기술적인 검토과정을 명시해야 한다.
- 다. 이러한 경험들로부터 얻을 수 있는 다양한 정보에 대해 수령자들을 확인하고 그와 같은 정보가 수령자들의 업무기능과 연관을 가질 수 있는 수단이 제시되어야 한다.
- 라. 인허가 신청자 및 그 계약자는 발전소 종사자가 전반적인 업무수행 및 효율을 저해하거나 정보의 우선순위를 저해하는 방대한 양의 무관계하고 중요하지 않은 경험 정보자료를 일상적으로 수령하지 않도록 해야 한다.
- 마. 인허가 신청자 및 계약자에게 반영을 위한 해결방안이 도출될 때까지 서로 반대되는 정보를 확인하기 위해 적절한 점검을 수행해야 한다.
- 바. 경험반영 프로그램이 모든 과정에서 적절하게 반영되고 있는지를 확인하기 위하여 중간감사를 해야 한다.

이 요건이 건설허가 및 제작인가 발급 이전에 적절히 이행될 수 있다는 합리적인 보증을 제공할 수 있는 충분한 상세자료가 제출되어야 한다.

반영내용

한수원 또는 대리자는 발전소 안전성에 영향을 미치는 정보, 미국 원자력규제위원회 전력용원자로사건, NRC Bulletins 및 Information Notices, INPO/NSAC 중요원전운영경험보고서(SOER)를 포함한 여러 경로의 정보를 한수원 절차서에 따라 일상적으로 검토한다. 이들 검토로부터 도출된 발전소 설계 및 운전 개선을 위한 권고사항들은 주기적으로 한수원에 보고된다.

I.C.9 절차서 개선 장기계획

조치사항

인허가 신청자는 건설에서 운전에 이르기까지 발전소 절차서를 개선토록 현재의 노력을 확장 및 종합하기 위하여 프로그램 계획을 기술하여야 한다.

프로그램의 범위는 비상운전절차서, 신뢰도 분석, 인간공학, 위기관리 및 운전원 훈련을 포함한다.

인허가 신청자는 가능한 정도까지 INPO 및 타 산업그룹과 협조될 수 있도록 해야 한다.

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

인허가 신청자는 건설허가 발급 전 어떻게 요구조건이 만족되는가를 제출하여야 한다. 운영허가 발급 전에 이 요건이 적절히 이행될 수 있다는 합리적인 보증을 제시할 수 있는 충분하고 상세한 자료가 제출되어야 한다.

반영내용

NUREG-0933에서 보인 바와 같이 미국 원자력규제위원회는 절차서 개선을 위한 장기 프로그램을 개발했다. 본 I.C.9 요건 중 비상안전절차서에 관련된 부분은 NUREG-0737, Supplement 1의 I.C.1을 따르도록 하였다. 이 요건들은 현재 SRP 13.5.2(개정 1)와 부록(개정 0)에 1985년 7월부터 포함되어 있다. I.C.9 요건의 나머지 사항은 1985년 6월 추가 요건 없이 해결되었다.

신고리 5,6호기는 이 조치사항이 반영된 SRP 13.5.2절의 취지를 따른다. 관련사항이 13.5.2절에 기술되어 있다.

I.D.1 주제어실 설계검토

조치사항

인허가 신청자들은 건설허가 검토시에 일반적으로 요구되는 수준의 예비 설계정보를 제출해야 한다. 인허가 신청자들은 선정된 설계개념 및 뒷받침하는 설계기준을 열거함으로써 인간공학 원리를 반영한 주제어실 설계의 접근 방법에 대한 일반적인 사항을 제출해야 한다. 전통적인(1960년대 기술) 설계를 약간 수정한 것은 용인되지 않는다. 인허가 신청자들은 또한 이 설계개념이 실행 가능하고 기술적으로 가능한지와 운영허가 발급에 앞서 이 요건들이 적절히 이행될 수 있다는 합리적인 확신이 있음을 증명해야 한다. 인허가 신청자들은 건설허가나 제작인가의 발급에 앞서 인간공학 원리를 반영한 주제어실 설계를 할 것임을 보증하여야 하며 제작을 통보하거나 제작된 주제어반과 주제어반 배치의 수정을 통보하기 전에 검토를 위한 설계정보를 제출해야 한다.

반영내용

신고리 5,6호기는 본 조치사항의 취지를 따르며, 상세내용은 18장 “인간공학”에 기술되어 있다.

I.D.2 발전소 안전변수지시콘솔

조치사항

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

인허가 신청자는 NUREG-0696에 수록된 발전소 안전변수지시콘솔 설계를 위하여 미국 원자력규제위원회 요건들을 만족시키는 방법을 기술하여야 한다. 제어반은 운전원에게 발전소의 안전상태를 나타내고 주요 발전소 변수들과 요구되는 자료 추이의 전범위를 나타낼 수 있고, 공정한계가 초과되거나 한계에 이르는 때를 나타낼 수 있는 최소한의 변수 세트를 제공하여야 한다. 인허가 신청자는 가능한 범위 내에서 건설허가 검토단계에서 정상적으로 필요로 하는 수준의 예비 설계정보를 제시하여야 한다. 신청자는 새로운 설계 적용시 선정된 설계개념, 설계기준 및 요구조건을 상세히 기술함으로써 요건을 만족시키는 접근방식에 대한 일반적 설명을 하여야 한다. 또한, 신청자는 설계 개념이 기술적으로 구현 가능하고 최신의 기술수준을 만족하며, 운영허가 발급 이전에 요건이 적절히 이행됨을 보여야 한다.

반영내용

안전변수지시평가계통+(SPADES+)는 운전원에게 발전소의 안전상태를 보여줄 수 있는 최소한의 변수를 제공하며 주요 발전소 변수들과 요구되는 자료 추이의 전범위를 나타낼 수 있고 공정이 한계에 이르거나 초과될 때를 나타낼 수 있다(7.7.1.7.7절 및 18.2.8절 참조).

I.D.3 안전계통 상태감시

조치사항

인허가 신청자들은 설계가 미국 규제지침서 1.47 “원자력발전소 안전계통에 대한 우회 및 운전 불능 상태표시”를 만족하는 방법을 설명해야 한다. 인허가 신청자들은 건설허가 검토시에 일반적으로 요구되는 수준의 예비설계 정보를 가능한 범위까지 제출해야 한다. 새로운 설계가 도입되는 부분에 대해서는 신청자들은 선정된 설계개념 및 이를 뒷받침하는 설계기준을 기술함으로써 요건을 충족시키기 위한 접근방법에 대한 일반적인 사항을 제출해야 한다. 인허가 신청자들은 또한 이 설계 개념이 실행 가능하고 기술적으로 가능한지와 운영허가 발급에 앞서 이 요건들이 적절히 이행될 수 있다는 합리적인 확신이 있음을 증명해야 한다.

반영내용

본 조치사항의 준수내용은 7.1.2.19절 및 7.5절에 기술되어 있다. 규제지침서 1.47의 준수내용은 1.8절의 표 1.8-1에 기술되어 있다.

I.F.1 품질보증 확대 적용

조치사항

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

건설허가 및 제작인가 발급 전 인허가 신청자는 규제지침서 1.29 및 10 CFR 50 부록 A에 정의된 안전설계에 영향을 미치는 모든 항목 및 활동을 포함하도록 품질보증 목록을 확대 적용하여 품질보증프로그램을 개정하여야 하며 개정된 품질보증 프로그램이 이러한 모든 항목 및 활동에 적용되도록 제출해야 한다.

반영내용

이 항목은 미국 원자력규제위원회의 추가요건 발행 없이 해결되었다. 따라서 본 조치사항은 신고리 5,6호기에는 적용되지 않는다.

I.F.2 구체적인 품질보증기준 개발

조치사항

인허가 신청자는 TMI-2 사고 검토로 도출된 품질보증 프로그램의 변경을 기술하여야 한다. 추가로 인허가 신청자는 아래 사항을 토대로 품질보증프로그램의 확립을 포함한 조치계획 항목에 관련한 사항들을 기술하여야 한다.

- 가. 실제로 업무를 수행하는 책임조직과는 별도로 점검기능을 수행하는 조직의 독립성을 보장
- 나. 건설현장에서 품질관리 및 품질보증의 기능이 최대로 수행될 수 있도록 조치
- 다. 건설에 관련한 절차서에 대해서 품질보증 종사자가 품질 면에서 일치성을 검토
- 라. 품질보증프로그램의 요구사항을 결정하는 기준 확립
- 마. 품질보증 및 품질관리 담당자의 자격요건 확립
- 바. 품질보증 담당자의 의무 및 책임사항에 비례하는 품질스텝 구성
- 사. 준공(As-built) 서류의 유지보수절차서 확립
- 아. 설계 및 분석활동에 품질보증 역할 부여

인허가 신청자는 건설허가 및 제작인가 발급 전에 이러한 사항들이 반영된 개정된 품질보증프로그램을 제출하여야 한다.

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

반영내용

NUREG-0933에서 기술한 바와 같이, 상기 사항에 대한 미국 원자력규제위원회의 목적은 발전소 설계, 건설 및 운전에 관련한 품질보증프로그램을 향상시키기 위한 것이며 발전소 설계, 건설 및 운전은 발전소 안전에 대한 중요도에 비례하여 좀 더 확실히 수행하기 위한 것이다.

I.F.2(2), I.F.2(3), I.F.2(6), I.F.2(9)가 SRP 17장 1981년 7월 개정본에 반영되었으며, 잔여 I.F.2 항목은 미국 원자력규제위원회에 의하여 낮은 우선순위로 분류되었다.

I.F.2에 대한 신고리 5,6호기의 준수내용은 건설에 관한 품질보증계획서와 운전에 관한 품질보증계획서에 기술되어 있다.

II.B.1 원자로냉각재계통 배기

조치사항

인허가 신청자는 노심냉각을 적절히 유지하기 위하여, 원자로냉각재계통의 고점(high point)에서 비응축성 기체를 배기할 수 있는 설비를 갖추어야 한다. 본 설비는 주제어실에서 운전 가능해야 하고 설비의 운전으로 인하여 원자로 냉각재상실사고 가능성이 증가하거나 원자로건물 건전성이 상실되지 않도록 하여야 한다. 가능한 한 인허가 신청자는 건설허가 검토단계에서 필요한 예비설계자료를 제공해야 하며 새로운 설비가 추가되는 경우에는 설비에 대한 설계개념 및 설계기준과 관련 설계 내용을 제공함으로써 상기 요건을 만족하고 있음을 보여야 한다. 또한, 인허가 신청자는 설계개념이 현재의 기술수준 하에서 기술적으로 타당하며, 상기 요건에 대하여 운영허가서 발급 이전에 적절히 이행할 것임을 입증해야 한다.

반영내용

신고리 5,6호기에는 본 조치사항을 만족하기 위하여 안전감압배기계통이 설치되며 동 계통에 대한 상세 내용은 6.7절에 기술되어 있다.

II.B.2 사고시 접근필수구역으로의 접근성 및 안전기기의 보호를 위한 발전소 차폐

조치사항

인허가 신청자는

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

가. 사고 결과로 TID-14844 방사선원을 함유하게 될 계통 주변에 대해 방사선 차폐 설계 검토를 수행하여야 하며,

나. 방사선 환경 하에서 접근필수구역으로의 적절한 접근을 허용하며 안전기기를 보호하기 위해 필요시 발전소 설계변경을 수행하여야 한다.

인허가 신청자는 또 가능한 범위까지 건설허가 단계에서 통상 요구되는 정도의 설계자료를 일차적으로 제공하여야 한다. 새로운 설계가 고려될 경우, 인허가 신청자는 새로 설정된 설계개념과 그와 관련한 설계요건 및 기준을 상술함으로써 요구사항이 만족되고 있는 지를 보여야 한다. 인허가 신청자는 또한 설계개념이 현재의 기술수준 하에서 기술적으로 타당하며 상기 요건에 대하여 운영허가 발급 이전에 적절히 이행할 것임을 입증하여야 한다.

반영내용

신고리 5,6호기는 본 조치사항을 준수하며, 사고시 접근필수구역으로의 접근이 가능토록 하고 안전기기를 보호하기 위한 발전소 차폐설계는 12.3절에 기술되어 있다.

II.B.3 사고 후 시료채취

조치사항

인허가 신청자는 원자로냉각재 및 원자로건물 공기시료채취계통과 방사학적 스펙트럼 및 화학분석 설비의 설계를 검토하여야 하며, 발전소 종사자가 최대 전신 0.05 Sv 또는 수족 0.75 Sv의 방사선량에 피폭되지 않으면서, TID-14844 방사선원을 포함할 수 있는 원자로 냉각재계통과 원자로건물 공기시료를 채취해서 분석할 수 있도록 발전소 설계를 변경해야 한다. 분석되고 정량화될 물질에는 노심 손상 정도를 나타내는 방사성 핵종(불활성 기체, 요오드, 세슘 및 비휘발성 동위원소), 원자로건물 내의 수소농도, 용존 기체, 염화물 및 붕소농도가 포함된다. 인허가 신청자는 건설허가 검토중에 예비 설계정보가 요구되는 단계에서 예비 설계정보를 가능한 범위까지 제출해야 한다. 새로운 설계가 도입되는 부분에 대하여 인허가 신청자는 설정된 설계개념과 설계기준을 제시함으로써 상기 요건을 만족하고 있음을 보여야 한다. 인허가 신청자는 또한 설계개념이 현재의 기술수준 하에서 기술적으로 타당하며 상기 요건에 대하여 운영허가 발급 이전에 적절히 이행할 것임을 입증하여야 한다.

반영내용

신고리 5,6호기는 본 조치사항을 준수하며, 그 준수내용은 9.3.2절에 기술되어 있다.

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

II.B.8 손상노심사고에 대한 법제화

조치사항

인허가 신청자는

가. 발전소 고유의 확률론적안전성평가를 수행하고 그 결과를 설계에 반영하여야 한다. 수행계획은 안전성 평가계획이 설계 진행에 따라 계통설계에 반영되도록 계획되었는지를 보여주는 일정을 포함해야 한다. 이 평가는 건설허가 발급 후 2년 내에 미국 원자력규제위원회에 제출되어야 한다. 이 연구결과 및 미국 원자력규제위원회의 검토를 통하여 노심손상 위험감소에 적용되어질 구체적인 방지조치와 완화조치를 결정하게 된다.

고려되어야 하는 방지설비는 확률론적안전성평가 연구로부터 도출되는 기능요건 및 기준에 따라 추가되는 잔열제거계통이다.

위원회의 목적은 확률론적안전성평가를 통하여 노심신뢰성 향상 및 원자로건물 열제거계통을 개선하고 이것이 발전소에서 과도한 영향을 미치지 않는다는 것을 보이는데 있다. 인허가 신청자는 이 목적에 맞는 조치를 취하여야 한다.

나. 직경 3 ft 크기의 관통부와 동등한 1개 또는 그 이상의 전용 관통부를 원자로건물 설계시 확보하여야 한다. 이는 원자로건물여과배기계통과 같이 원자로건물 파손을 예방하기 위한 계통을 설치하기 위한 것이다.

다. 100 % 핵연료 피복재와 냉각재의 반응에 의한 수소 발생량을 제어할 수 있는 수소제어계통을 설치해야 한다. 건설허가 단계에서는 이 항목의 마. 항에서 평가되는 잠정적인 계통에 대한 예비 설계정보로 충분하다. 수소제어계통 및 관련 계통은 아래 사항에 대한 합리적인 확증이 있어야 한다.

- 1) 100 % 핵연료 피복재와 냉각재의 반응에 의한 수소 발생량에 대해서는 원자로건물 내에 균일한 수소농도가 10 %를 넘지 않아야 하며 사고 후의 수소폭발을 방지하여야 한다.
- 2) 가연 농도의 국부적 수소집적으로 인하여 원자로건물 건전성이나 사고완화설비의 적절한 기능을 상실시키는 의도치 않은 수소 연소 또는 폭발을 초래하지 않도록 하여야 한다.
- 3) 수소제어계통의 작동에 의해 생성되는 환경조건들을 포함하여 100 % 핵연료 피복재와 냉각재의 반응에 의한 수소 발생 환경조건 하에서 발전소 안

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

전정지 및 원자로건물 건전성 유지에 필요한 기기는 그 안전기능을 수행하여야 한다.

- 4) 수소제어를 위한 선택 방법이 사고후불활성기체주입계통인 경우, 동 계통의 부주의한 작동이 발전소 운전중 일어나지 않도록 하여야 한다.

라. 건설허가 단계에 통상적으로 필요한 수준까지의 예비 설계정보를 제공하여 아래 사항을 입증해야 한다.

- 1) 원자로건물 건전성은 100 % 핵연료 피복재와 냉각재 반응에 의한 수소방출과 수소연소 또는 불활성기체주입이 수반되는 사고시에도 유지되어야 한다(즉, 수소연소하중 및 자체하중만을 고려하여, 강제 원자로건물에 대하여는 불안전성 평가를 제외하고 ASME 코드, Division 1, Subarticle NE-3220, Service Level C 요건을 만족하여야 하며, 콘크리트 원자로건물에 대하여는 ASME 코드, Division 2, Subarticle CC-3720, Factored Load Category 요건을 만족하여야 함).

최소한 각 원자로건물 형식에 대한 상기 코드요건은 자체하중 및 45 psig의 내부 압력의 조합에 대해 만족된다. 상기 요건을 근소하게 미달하는 경우 타당한 이유가 제시된다면 허용될 수 있다. 또한 원자로건물 건전성을 유지하기 위해 필요한 계통들은 위 사고조건 하에서 그 기능이 수행됨을 증명하여야 한다.

- 2) 가) 사고후불활성기체주입계통(이산화탄소로 가정)을 설치하는 경우 동 계통의 부주의한 작동에 기인한 원자로건물 압력하중을 고려하여, 강제원자로건물에 대하여는 불안전성 평가를 제외하고 ASME 코드, Division 1, Subarticle NE-3220, Service Level A Limits 응력한계를 초과해서는 안 되며, 콘크리트 원자로건물에 대하여는 라이너가 ASME 코드 Division 2, Subarticle CC-3720, Service Load Category에 명시된 변형한계를 초과해서는 안 된다.

나) 원자로건물은 강제 및 콘크리트 원자로건물에 대하여 탄산가스 불활성 기체주입 결과로 계산된 압력의 각각 1.10배와 1.15배에 해당되는 시험압력에 안전하게 견딜 수 있는 능력을 가져야 한다.

마. 본 항목의 다. 항에서 요구하는 조건을 만족시키는 대체 수소제어계통의 평가를 실시하여야 한다. 최소한 수소점화기계통과 사고후불활성기체주입계통을 고려하여야 한다. 건설허가나 제작인가 발행 후 늦어도 2년 이내에 평가를 완료해야 하며 아래 사항을 포함하여야 한다.

- 1) 고려하는 대체 계통의 손익계산 비교표
- 2) 본 항목의 다. 항의 요건 만족을 입증하기 위한 선택된 계통의 분석 및 시험자료
- 3) 선택된 계통의 기기, 기능 및 배치도에 대한 예비설계 설명자료

반영내용

1985년 8월 8일 미국 원자력규제위원회가 발간한 NUREG-1070 “기존 및 후속호기의 중대사고에 관한 정책성명” C.1절에는 “현재 가용한 자료에 근거하여 미국 원자력규제위원회는 기존호기가 공공의 건강 및 안전에 과도한 위험을 초래하지 않으며 중대사고시 위험 때문에 기존 원전에 일반적인 법제화나 기타 규제변경을 위한 즉각적인 조치를 취할 현실적인 근거를 찾을 수 없었다고 결론지었다.”라고 기술되어 있다. 동 정책성명의 서론에서도 역시 “동 정책성명에 제시된 정책은 진행중인 중대사고 계획의 일부로서 인허가 조치를 위한 미국 원자력규제위원회의 연방규정, SRP, 기타 결정절차 및 기준을 개정할 예정이다.”라고 기술되어 있다.

한편, 미국 원자력규제위원회에서는 GL 88-20(IPE ; 중대사고 취약성에 대한 개별원전 안전성 평가)을 발행하여 가동중 원전에 대한 발전소 고유의 중대사고 취약성에 대한 체계적인 평가를 요구하였고, NUREG-1335(개별원전 안전성 평가 제출지침)를 발행하여 사업자보고서의 제출을 위한 양식과 내용에 대한 지침을 제공하였다.

위 가. 항의 조치사항과 관련하여 NUREG/CR-2300의 방법론에 따라 확률론적안전성평가(PSA)를 수행하여 중대사고 취약성을 평가할 예정이다.

나. 항의 조치사항과 관련하여, 신고리 5,6호기에서는 원자로건물여과배기계통 설치를 대비한 직경 3ft 크기의 전용관통부를 대체하여 중대사고시 원자로건물 과압 및 파손 방지 방안으로 비상원자로건물살수보조계통(Emergency Containment Spray Backup System, ECSBS)을 설치한다. 이를 통해 노심손상 발생 24시간 이후에 효과적인 원자로건물 열제거를 함으로써 원자로건물의 건전성을 유지하여 원자로건물 파손예방을 위한 계통설치요건을 만족하고 있다.

다. 및 라. 항의 중대사고시 수소제어관련 요건을 만족시키기 위한 중대사고설계는 6.2.5절에 기술한 바와 같이 피동축매형수소재결합기와 수소점화기를 이용한 수소완화계통을 적용하고 있으며, 3.8.1절 표 3.8-2에서 기술한 바와 같이 중대사고시 수소연소하중을 중대사고 압력의 하나로 내진범주 I 급 콘크리트 원자로건물 설계하중조합에 반영하고 있다. 신고리 5,6호기 중대사고 현상에 대한 안전성분석 내용은 6.2.5절에 기술된다.

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

II.D.1 시험요건(원자로냉각재계통 안전밸브)

조치사항

인허가 신청자 및 그 대리인은 정상운전, 과도상태 및 사고상태에서 예상되는 모든 유체 조건에 대하여 방출밸브와 안전밸브 및 압력방출밸브의 차단밸브에 대한 성능을 보증하기 위한 시험계획 관련 모델개발과 시험계획을 제시해야 한다. 정지불능예상과도사건(ATWS) 조건들도 이 시험계획에 포함되어야 한다. 정지불능예상과도사건 조건에서의 실제시험은 시험계획의 후속단계가 개발되기 전까지는 수행될 필요는 없다. 인허가 신청자는 건설허가 또는 제작인가 발급 이전에 시험요건 준수에 대한 개괄적인 설명을 제출하여야 한다. 운영허가 이전에 요건이 적절히 적용됨을 보증하는 상세한 설명이 제출되어야 한다. 인허가 신청자는 발전소에 II.D.1에 따라 수행되는 일반시험이 적용될 수 있음을 입증하여야 하고 필요에 따라 설계변경을 수행하여야 한다. 인허가 신청자는 건설허가 또는 제작인가 발급 이전에 이 요건을 준수할 것임을 약속하고 일반시험이 종료되거나 건설허가가 발급되는 시점 중 늦은 시점을 기준으로 6개월 이내에 시험결과가 발전소 설계에 어떻게 반영될 것인지에 대한 설명을 제출하여야 한다. 운영허가 발급 이전에 시험결과에 의한 요건들이 적절히 설계에 반영되는지에 대한 합리적인 보증을 위해 충분히 자세한 설명이 제시되어야 한다.

반영내용

요건에 대한 준수내용은 5.2.2와 5.4.13절에 기술되어 있다.

정지불능예상과도사건을 제외한 정상운전 상태와 과도상태 및 사고시 예상되는 유체조건 하에서의 밸브 운전성이 평가되었다.

II.D.3 방출밸브 및 안전밸브 위치지시

조치사항

인허가 신청자는 방출밸브 및 안전밸브의 위치가 주제어실에서 직접 지시되도록 필요할 경우 설계변경을 수행하여야 한다. 인허가 신청자는 가능한 범위 내에서 건설허가 검토 단계에서 정상적으로 요구되는 수준의 예비 설계정보를 제시하여야 하고 새로운 설계 채택시 선택된 설계개념과 관련 설계기준 및 조건들을 자세히 기술함으로써 요건 만족을 위한 접근방식의 개괄적인 설명을 제시하여야 한다. 또한 인허가 신청자는 설계개념이 기술적으로 구현 가능하여 운영허가시까지 적절히 적용된다는 것을 보여야 한다.

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

반영내용

요건준수에 대한 사항은 5.2.5절 및 7.7.1절에 기술되어 있다. 각각의 가압기 파이롯트구동 안전방출밸브에 대한 위치지시를 위하여 리미트스위치(Limit Switch)가 설치되고 누설 감지를 위하여 안전밸브 후단 및 배수관에 온도계측기가 설치된다.

II.E.1.1 보조급수계통 평가

조치 사항

인허가 신청자는 다음 사항을 고려하여 보조급수계통을 재평가하여야 한다.

- 가. 운전원의 실수, 공통원인, 단일고장, 시험 및 정비 정지로부터 기인되는 잠재적 고장 등 다양한 주급수상실사고 하에서 보조급수계통의 고장으로 인한 이용 불능도를 결정하기 위하여 인허가 신청자는 사건수목(event-tree) 및 고장수목(fault-tree) 논리기법을 사용하여 보조급수계통에 대한 신뢰도평가를 수행하여야 한다. 평가결과는 NUREG-0611 부록 III 및 NUREG-0635 부록 III에 수록된 보조급수계통의 고유 신뢰도 자료와 비교하여야 하며 상대적으로 낮은 신뢰도를 가질 경우 낮은 신뢰도를 상기의 평균 신뢰도까지 향상시킬 수 있는 설계개선 방안과 이를 이행기 위한 조치계획을 제시하여야 한다. 보조급수상실시 붕괴열을 제거하기 위한 주입-방출 모드에 사용되는 고압주입펌프를 갖추고 있지 않을 경우에는 보조급수계통이 NUREG-0611 및 NUREG-0635에 제시된 타 보조급수계통과 비교하여 매우 높은 신뢰도를 갖고 있음을 입증하여야 한다.
- 나. SRP 10.4.9절의 허용 기준에 따라 보조급수계통에 대한 결정론적 검토를 완결하여야 한다. 본 요건은 건설허가와 관련된 검토시 SRP 기준으로서 사용되지 않는 발전소에 적용된다.
- 다. 보조급수계통의 유량에 대한 설계기준 및 요건을 재평가하여야 한다. 인허가 신청자는 연구의 성격 및 수행방법, 연구 완료일자와 함께 연구결과를 최종 설계에 적용하기 위한 계획서 등을 제공하여야 한다.

반영내용

신고리 5,6호기는 본 조치사항을 준수할 예정이며, 평가 결과는 최종안전성분석보고서에 기술될 것이다.

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

II.E.1.2 보조급수계통의 자동작동 및 유량지시

조치사항

가압경수형 원자력발전소의 인허가 신청자들은 주제어실에 보조급수계통의 자동 및 수동 작동상태 및 보조급수계통 유량이 지시될 수 있도록 해야 한다. 이 계통들은 안전등급이어야 하며 NUREG-0737에 열거된 조건들을 충족시켜야 한다.

인허가 신청자들은 건설허가 검토중에 예비 설계정보가 요구되는 단계에서 예비 설계정보를 가능한 범위까지 제출해야 한다.

새로운 설계가 도입되는 부분에 대하여는 인허가 신청자들은 선정된 설계개념 및 뒷받침하는 설계기준을 열거함으로써 조건을 충족시키기 위한 접근방법에 대한 일반적인 사항을 제출해야 한다. 인허가 신청자들은 또한 이 설계개념이 실행 가능하고 기술적으로 가능한지와 운영허가 발급 전에 이 조건들이 적절히 이행될 수 있다는 합리적인 확신이 있음을 증명해야 한다.

반영내용

신고리 5,6호기는 본 조치사항을 준수하며, 준수내용은 7.3.1절 및 10.4.9절에 기술되어 있다.

II.E.3.1 자연순환을 위한 전원공급의 신뢰성

조치사항

인허가 신청자는 NUREG-0737에 명시된 적용요건을 만족시키기 위하여 가압기전열기의 전원공급과 관련 구동 및 제어전원 연계부분의 등급을 높여야 하며, 소내전원만 사용 가능한 상황에서 원자로냉각재계통을 고온대기상태로 유지하기 위한 절차서 및 훈련 과정을 수립하여야 한다.

인허가 신청자는 통상적으로 건설허가 단계에서 검토가 요구되는 것과 상응하는 수준으로 예비 설계정보를 제공해야 한다. 새로운 설계가 포함될 경우, 인허가 신청자는 설정된 설계개념과 관련 설계근거 및 기준을 명시함으로써 그 조건을 만족시키기 위한 접근 방식에 대한 검토사항을 제공해야 한다. 또한 인허가 신청자는 설계개념이 이미 개발된 최신기술로서 실행 가능하고 운영허가 발급 전에 그 요건이 적절하게 이행될 것이라는 합리적인 확신이 있다는 것을 증명하여야 한다.

반영내용

본 조치사항의 준수내용은 8.3.1절에 기술되어 있다.

II.E.4.1 전용 관통부(수소재결합기)

조치사항

외부 수소재결합기를 설치하고자 하는 발전소 인허가 신청자는 단일고장을 가정하여 재결합기계통을 원자로건물 대기에 연결시킬 수 있도록 하기 위하여 다중의 전용 원자로건물 관통부를 마련해야 한다. 인허가 신청자는 건설허가 또는 제작인가 발급 전에 본 요건이 적절히 만족될 것임을 보이기 위한 상세설명을 제출해야 한다.

반영내용

신고리 5,6호기는 원자로건물 내부에 설치되는 피동축매형수소재결합기를 적용하고 있어 원자로건물 관통부가 필요치 않기 때문에 동 조치사항에 해당되지 않는다. 참고로 피동축매형수소재결합기 적용내용은 6.2.5절에 기술되어 있다.

II.E.4.2 격리의 신뢰도

조치사항

원자로건물격리계통 설계는 SRP 6.2.4절의 권고사항을 준수하여야 한다.

모든 발전소는 필수 및 비필수계통의 정의와 명시 그리고 필수계통 선정의 근거를 기술하여야 한다. 모든 비필수계통은 원자로건물격리신호에 의해 자동으로 격리되어야 한다. 규제지침서 1.141에 필수 및 비필수계통의 분류에 대한 지침이 포함되어 있다. 사고 후 상황에서 계측기라인을 제외한 모든 비필수관통부는 SRP 6.2.4절에 명시된 것처럼 원자로시설 등의 기술기준에 관한 규칙 제23조와 일반설계기준 54, 55, 56 및 57의 요건에 따라 2개의 연속된 격리방벽으로 구성되어야 한다. 격리는 자동으로 이루어져야 한다(운전원조치는 가정하지 않음). 수동밸브는 SRP 6.2.4절에 정의된 것처럼 격리방벽을 보증하기 위해 밀봉 차단되어야 한다. 비필수관통부의 모든 자동격리밸브는 다양성 격리신호를 받아야만 한다.

원자로건물 자동격리밸브의 제어계통설계는 격리신호 리셋으로 인해 밸브가 개방되지 않도록 설계되어야 한다. 원자로건물 격리밸브의 재개방은 운전원의 신중한 조치를 필요로 한다. 격리신호 리셋 이전에 모든 격리밸브를 수동으로 차단하는 행정적 규정은 이 요건을 준수하는 방법으로 허용되지 않는다.

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

여러 개의 원자로건물 격리밸브의 동시 재개방은 허용되지 않는다. 격리밸브의 재개방은 전기적 독립 및 다른 단일고장기준이 계속 만족된다면 밸브별(valve by valve) 또는 배관별(line by line)로 수행되어야 한다.

비필수관통부의 원자로건물 격리를 발생시키는 원자로건물 압력설정치는 정상운전 조건에 모순되지 않는 최저치로 낮춰져야 한다. 가동중인 유사발전소의 정상운전중 원자로건물 압력이력이 정상적으로 원자로건물 격리 발생을 위한 적절한 최소 압력설정치를 산정하는 기준으로 사용되어야 한다. 선정된 압력설정치는 정상운전시 원자로건물 최고(또는 예측) 압력보다는 충분히 높아서 압력감지기의 정확도에 기인한 추이 또는 진동오차로 인한 원자로건물 격리 오작동이 발생하지 않아야 한다. 예상되는 원자로건물 최대 압력에 $0.0703 \text{ kg/cm}^2(1 \text{ psi})$ 의 여유가 적절할 것이다. $0.0703 \text{ kg/cm}^2(1 \text{ psi})$ 보다 큰 값일 경우 상세한 입증에 필요하다.

원자로건물에서 또 다른 계통으로의 통로를 가지는 모든 계통(예, 원자로건물 정화와 배기계통)은 안전등급의 고방사능신호에 의해 차단되어야 한다.

BTP CSB 6-4 또는 1979년 10월 23일자의 미국 원자력규제위원회 요원의 잠정지침의 운전성 기준을 만족시키지 못하는 원자로건물 배기밸브는 SRP 6.2.4절 항목 II, 3f에 명시된 것처럼 운전모드 1, 2, 3, 4 동안에는 밀봉 차단되어야 한다. 그리고 이 밸브들은 적어도 매 31일마다 차단상태가 확인되어야 한다.

인허가 신청자는 건설허가단계 심사시 통상적으로 필요한 정도의 예비 설계정보를 가능한 한 제공하여야 한다. 새로운 설계를 도입할 경우, 인허가 신청자는 설계개념 및 이에 대한 설계기준 관련요건을 만족시키는 일반적 접근방식에 대한 내용을 제공하여야 한다.

인허가 신청자는 상기 설계개념이 기술적으로 가능하여야 하고, 최신 기술이어야 하며, 운영허가 발급 이전에 관련요건이 합리적으로 보장됨을 보여야 한다.

반영 내용

본 조치사항의 준수내용은 6.2.4 및 7.3.1절에 기술되어 있다.

II.E.4.4 원자로건물퍼지

조치사항

인허가 신청자는 (1) 작업 피폭에 대한 합리적 최소 피폭기준에 부합되도록 배기 시간을 최소화하여 설계된 원자로건물 퍼지능력을 제공하고, (2) 사고 압력에서의 퍼지 및 배기 격리밸브의 성능을 평가하고, (3) 밸브 운전성에 대한 미국 원자력규제위원회 잠정지침의

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

이행에 대해 기술하고, (4) 개정된 요건에 일치하는 절차 및 제한사항을 채택하고, (5) 사고 하에서 퍼지계통이 확실히 격리될 것이라는 보증을 제공하고 증명해야 한다.

인허가 신청자는 건설허가 단계의 검토에 통상적으로 요구되는 수준의 일차적인 설계정보를 제공해야 한다. 새로운 설계가 포함된 곳에 대해 인허가 신청자는 요건을 만족시키기 위한 접근 방법에 대한 전반적인 내용을 제공해야 하며, 사용된 설계 개념과 이를 뒷받침하는 설계근거 및 기준을 명시해야 한다. 인허가 신청자는 또한, 설계 개념이 기술적으로 실행 가능하고 최신 기술능력으로 요건들이 운영허가 발급 전에 정확하게 이행될 것임을 합리적으로 증명해야 한다.

반영내용

NUREG-0933은 ILE.4.4 (4)항에서 미국 원자력규제위원회로 하여금 출력운전기간 동안 원자력발전소의 원자로건물 퍼지에 따른 방사선학적 영향을 총체적으로 평가할 것을 요구했다. 이 평가의 결과 SRP 6.2.4절 BTP CSB 6-4의 요건을 넘어서는 새로운 요건이 필요할 것으로 생각되었다. 그 뒤 미국 원자력규제위원회는 본 건을 낮은 우선순위 항목으로 규정했으며 그 뒤 새로운 요건 발행 없이 해결되었다. 미국 원자력규제위원회는 SRP 6.2.4절과 BTP CSB 6-4(개정 2, 1981년 6월)에 있는 밸브 운전성에 대한 지침이 적절한 것으로 판단하였다. 신고리 5,6호기는 SRP 6.2.4절과 BTP 6-4의 지침을 준수한다.

II.F.1 추가 사고감시 계측설비

조치사항

인허가 신청자는 주제어실 내에 측정, 기록, 판독을 위해 다음에 대한 계측설비를 제공하여야 한다.

- 가. 원자로건물 압력
- 나. 원자로건물 재순환집수조 수위
- 다. 원자로건물 수소농도
- 라. 원자로건물 방사선 강도(고준위)
- 마. 모든 사고발생 가능지점에서 불활성 기체 방출

감시기에 대한 요건은 NUREG-0737에 명시되어 있다. 인허가 신청자는 모든 사고 및 사고발생 가능지점의 기체 방출물 중 방사성 요오드와 입자를 연속적으로 채취하는 설비

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

와 분석 및 측정하는 소내설비를 마련해야 한다. 인허가 신청자는 가능한 범위 내에서 건설허가 검토단계에서 필요로 하는 수준의 예비설계 정보를 제시하여야 한다. 인허가 신청자는 새로운 설계 적용시 선정된 설계개념과 관련 설계기준 및 요구조건을 상세히 기술함으로써 요건을 만족시키는 접근방식에 대한 일반적 설명을 제시하여야 한다. 또한, 인허가 신청자는 설계개념이 기술적으로 구현 가능하고 최신의 기술수준을 만족하며 운영허가 발급 이전에 요건이 적절히 이행됨을 보증하여야 한다.

반영내용

본 조치사항의 준수내용은 7.5절 및 11.5절에 기술되어 있다. 안전변수지시평가계통은 NUREG-0737에 기술된 바에 따라 사고감시를 위하여 사용되는 변수들을 감시, 기록하는 기능을 제공한다.

II.F.2 부적절한 노심냉각에 이르는 조건들의 인식 및 복구

조치사항

인허가 신청자는 부적절한 노심냉각에 이르는 조건들을 원자로 운전원이 인식 및 복구하는데 사용되는 절차서를 개발하고 적용하는 계획을 기술하여야 한다.

인허가 신청자는 원자로냉각재 포화측정을 위한 계측기, 원자로용기의 수위지시계, 노심 출구열전대로부터의 신호들을 이용하여 부적절한 노심냉각을 명확히 나타내는 계측설비를 주제어실에 설치하여야 한다.

인허가 신청자는 가능한 범위 내에서 건설허가 검토단계에서 통상적으로 필요로 하는 수준의 예비설계정보를 제시하여야 한다. 인허가 신청자는 새로운 설계 적용시 선정된 설계개념과 관련 설계기준 및 요구조건을 상세히 기술함으로써 요건을 만족시키는 접근방식에 대한 일반적 설명을 제시하여야 한다. 또한, 인허가 신청자는 설계개념이 기술적으로 구현 가능하고 최신의 기술수준을 만족하며 운영허가 발급 이전에 요건이 적절히 이행됨을 보증하여야 한다.

반영내용

주요변수지시 및 경보계통-P는 주제어실의 운전원에게 부적절한 노심냉각에 관한 정보를 제공한다. 부적절한노심냉각에 관한 정보는 안전변수지시평가계통(SPADES+)으로 보낸다.

본 조치사항의 준수내용은 7.1.2절 및 7.5.1절에 기술되어 있다.

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

II.F.3 사고상태의 감시를 위한 계측설비(규제지침서 1.97)

조치사항

인허가 신청자는 정의된 설계기준과 미국 규제지침서 1.97에 따라 사고 중 및 사고 후의 발전소 변수 및 계통의 감시를 위한 계측설비를 채택하여야 한다. 요구되는 계측설비의 대부분에 대하여 설계는 이미 확립되었지만, 요건 중 일부는 최신설계 또는 아직도 개발되어야 할 설계를 포함할 수 있다.

새로운 설계가 도입되었을 경우 인허가 신청자는 선택된 설계개념을 명시하고 설계근거 및 기준을 제시 보완함으로써 요건을 준수하는 그들의 접근방법의 일반적 내용을 제출해야 한다. 인허가 신청자는 또한 설계개념이 기술적으로 타당하고 최신 기술 내에 있다는 것을 증명해야 하며 운영허가 발급 전에 그 요건들을 적절히 반영할 것이라는 합리적 확증이 있어야 한다.

반영내용

본 조치사항의 준수내용은 7.5절에 기술되어 있고, 규제지침서 1.97의 준수는 7.1.2절 및 표 1.8-1에 기술되어 있다.

II.G.1 가압기 방출밸브, 차단밸브 및 수위지시계를 위한 전원공급장치

조치사항

인허가 신청자들은 NUREG-0737에서 열거된 요건들을 충족시키기 위하여 가압기 방출밸브, 차단밸브 및 수위지시계를 위한 전원공급장치를 제공해야 한다. 수위지시계는 필수모선(vital buses)에서 전원을 공급받아야 하고, 비상전원으로의 동력 및 제어전원의 연결은 안전에 중요한 계통들에 적용되는 적절한 요건에 따라 검증된 기기를 거쳐야 하며 전력은 비상전원에서 받아야 한다. 인허가 신청자들은 건설허가 검토중에 예비 설계정보가 요구되는 단계에서 예비 설계정보를 가능한 범위까지 제출해야 한다. 새로운 설계가 도입되는 부분에 대해서는 인허가 신청자들은 선정된 설계개념 및 뒷받침하는 설계기준을 열거함으로써 요건을 충족시키기 위한 그들의 접근방법에 대한 일반적인 사항을 제출해야 한다. 인허가 신청자들은 또한 이 설계개념이 실행 가능하고 기술적으로 가능한지와 운영허가 발급 이전에 이 요건들이 적절히 이행될 수 있다는 합리적인 확신이 있음을 증명해야 한다.

반영내용

신고리 5,6호기는 전원동작 가압기방출밸브나 차단밸브가 없다. 가압기 수위지시기는 필수모선 및 비상전원(EDG)으로부터 전원을 공급받는다.

2

가압기 수위지시기를 포함한 필수계기에 대한 전원공급의 준수사항은 8.3절에 기술되어 있다.

2

II.J.3.1 설계 및 건설에 대한 조직

조치사항

인허가 신청자는 설계 및 건설 활동들의 감시프로그램을 기술해야하며 다음사항을 포함한다.

가. 발전소의 설계 및 건설 관리에 책임 있는 조직 및 관리체계

나. 인허가 신청자에 의해 관리를 받는 기술적 자원

다. 설계 및 건설의 상세 상호작용과 플랜트종합설계자 및 핵증기공급설비공급자 간의 연계업무를 통합관리하기 위한 인허가 신청자의 방침

라. 과도상태운전을 취급하는 제안된 절차서

마. 절차서들의 준비 및 이행을 포함한 설계 및 건설중 인허가 신청자에 의해 실행되는 고위 경영관리 정도 및 기술적 조정

초안 NUREG-0731 “인허가 신청자 경영구조 및 기술적 자원에 대한 지침”은 이 업무에 대한 지침들의 유사개발을 위한 주요 요지이다. 그러므로 NUREG-0731의 주요 적용요소들은 이 업무를 취급하기 위해 건설허가 및 제작인가 인허가 신청자들에 의해 사용되어야 한다.

인허가 신청자들은 건설허가, 혹은 제작인가 발급 전에 그 요건들을 적절히 이행한다는 합리적인 확신을 제공키 위해 상세한 정보를 제출해야 한다.

반영내용

이 항목은 NUREG-0933에 명시된 것과 같이 조치항목 IB.1.1 “조직 및 관리 장기개선”에 기술된다. 이 항목에 대한 대부분의 쟁점들은 미국 원자력규제위원회의 새로운 요건 없이 해결되었으며 잔여 쟁점들은 규제지침서 1.8 “인원 선발 및 훈련”과 규제지침서 1.33 “품질보증계획 요건(운전)”에 따라 해결되었다.

II.K.3.25 교류전원상실이 펌프 밀봉에 미치는 영향

조치사항

인허가 신청자는 원자로냉각재펌프 밀봉 냉각기에 공급되는 냉각수 상실에 따른 영향을 평가해야 한다. 펌프 밀봉은 교류전원이 완전 상실되더라도 최소한 2시간 동안 견딜 수 있도록 설계되어야 한다. 밀봉 설계의 적합성이 입증되어야 한다.

반영내용

원자로냉각재펌프 밀봉의 건전성은 화학 및 체적제어계통에서 공급되는 원자로냉각재펌프 밀봉수에 의해 유지된다. 원자로냉각재펌프 밀봉수는 원심형충전펌프에 의하여 공급되며 충전펌프 2대가 사용 불가능한 경우에는 보조충전펌프를 사용하여 밀봉수를 공급할 수 있다. 소외전원이 상실되는 경우에는 원심형충전펌프와 보조충전펌프에 비상전원이 공급되기 때문에 원자로냉각재펌프 밀봉의 건전성을 유지할 수 있다. 또한 발전소정전사고가 발생하더라도 보조충전펌프에 각 호기에 설치되는 대체교류전원이 공급되기 때문에 원자로냉각재펌프에 밀봉수를 공급할 수 있다.

| 2

III.A.1.2 비상대응설비

조치사항

인허가 신청자는 비상기술지원실, 비상운영지원실 및 비상대책실에 대한 요건을 제시하며, 건설허가 검토단계에서 요구되는 수준으로 NUREG-0696 및 NUREG-0737 Supp.1에 따라 예비 설계정보를 제출한다. 새로운 설계개념이 도입될 때는 채택된 설계개념을 분석하고, 설계근거 및 그 기준을 제공함으로써 설계 타당성에 대한 전반적인 의견을 제시한다.

반영내용

비상대응설비는 비상기술지원실, 비상운영지원실 및 비상대책실로 구성되며, NUREG-0737 Supp. 1의 기능 요건을 만족한다. 각 설비에 대한 기능적 사항은 다음과 같다.

비상기술지원실

비상기술지원실은 비상시 발전소 운전원에게 발전소 운영과 기술적 지원을 제공한다. 비상기술지원실은 원자로 운전원을 원자로계통 운전에서 직접 관련이 없는 부수적인 업무로부터 독립시키며 주제어실 내의 혼잡성을 감소시킨다. 또한 비상기술지원실은 비상대책

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

실이 준비될 때까지 비상대책실에서 수행해야 할 기능을 대행한다.

비상기술지원실은 발전소 운영 지원을 위한 설비를 갖추고, 비상시에 기선정된 전문요원이 상주하여 주제어실, 비상운영지원실, 비상대책실, 한수원 본사 및 한국원자력안전기술원에 각종 정보를 제공하는 소내통신센터이다. 비상기술지원실은 주제어실로부터 적절한 도보 거리 내에 위치해야 하며, 보조건물 내에 각 호기 별로 설치된다. 비상기술지원실은 최소 25명을 수용할 수 있는 공간을 확보하고, 자료계통 기기, 정보, 정비, 통신 장비, VDU(Video Display Unit) 화면 재생 및 발전소 자료 저장을 고려하여 충분한 공간이 마련되어야 한다.

비상기술지원실에 대한 배치도는 1.2절에 기술되어 있다. 보조건물 내 위치하는 비상기술지원실은 발전소 수명기간 동안 예상되는 지진 및 강풍과 같은 악조건을 견딜 수 있도록 설계된다(구조적 설계에 대해서는 3.1절 참조).

비상기술지원실 공기조화계통은 주제어실 공기조화계통과 유사하며 9.4절에서 자세히 기술되어 있으며, 비상기술지원실의 거주성 또한 9.4절에 기술되어 있다.

비상기술지원실 설계에 반영되는 인간공학 원리는 표시 형식, 정보, 입력자료 형태, 작업 공간, 거주성, 조도, 유지보수, 색상 등급, 표시문자 크기, 가시거리, 기능적 그룹화 및 점멸 등을 포함한다.

비상기술지원실용 후비전력 공급원은 비안전성관련 디젤발전기로서 운전은 이용률 요건을 만족시킬 수 있는 높은 신뢰성을 제공한다. 발전소 상황을 분석하기 위해 비상기술지원실에서 필요한 정보를 표시, 저장, 수집할 수 있는 기기를 갖추고 주제어실 운전원에 의한 업무와 독립적으로 그 기능을 수행한다. 비상기술지원실 자료계통의 이용 가능한 자료는 주제어실 비상운전에 지장을 주지 않고 완벽한 사고분석을 할 수 있도록 하고 규제지침서 1.97의 A, B, C, D 및 E 변수가 비상기술지원실에서 감시된다. 또한, 규제지침서 1.97에는 명시되어 있지 않은 안전변수지시계통과 비상대책실 및 소외로 전송되는 데이터에 포함되는 감시기 자료 및 계산값들도 비상기술지원실에 표시된다.

비상기술지원실은 담당 요원에 의해 기술적인 분석과 비상 상태의 기술적 분석 및 평가가 가능하도록 최근의 발전소 자료와 절차서를 보유하도록 한다.

비상운영지원실

비상운영지원실은 운전을 지원하는 요원이 상주하여 주제어실과 비상기술지원실과의 협조체제를 구축하고 관련 업무를 지원한다. 비상운영지원실은 주제어실 및 비상기술지원실과 별도로 복합건물 내에 위치하며 주제어실, 비상기술지원실 및 비상대책실과의 통신 설비를 갖추어 비상시에 상호 지원할 수 있도록 한다.

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

비상운영지원실 통신계통은 주제어실 및 비상기술지원실 간에 전용전화와 발전소 내외 지역과 연결할 수 있는 일반전화기로 구성되며, 음성통신 및 비상 무선통신을 이용하여 전화통신망 두절시 보완용으로 사용한다.

비상대책실

비상대책실은 한수원이 통제하고 운영하는 소외 지원실이다. 비상시 발전소 비상대책을 관리하고 방사학적 및 환경오염 문제에 대한 평가, 일반 공중에 대한 보호조치를 수행하도록 하는 등 관계기관과의 협조 체제를 구축하기 위한 설비이다.

비상대책실의 위치는 방사능이 외부로 유출되었을 때에 그 기능을 적절히 수행할 수 있는 지역을 고려하여 선정한다. 비상대책실은 충분한 공간을 확보하되 요원의 작업공간, 기기설치공간, 정비시 필요한 공간, 통신장비 및 발전소 자료저장공간을 고려해야 한다. 자료처리 및 표시계통은 운전 및 정비 요원을 고려한 인간공학 원리를 적용하여 설계한다. 인간공학원리는 표시형식, 통신, 자료입력 특성, 작업공간, 설치성, 조도, 색깔 구분, 표시문자 크기, 가시거리, 기능적 그룹화, 점멸 및 경보 등을 포함한다.

비상대책실은 비상기술지원실, 주제어실, 한국원자력안전기술원, 한수원 본사, 지역 비상대책 관련 기관과의 상호협조체제를 구축할 수 있는 음성통신설비를 갖추고 있으며, 이용가능성과 높은 신뢰도를 제공할 수 있도록 충분한 후비전원을 제공한다. 비상대책본부는 발전소 상황을 판단할 수 있는 정보를 수집, 표시 및 저장할 수 있는 기기를 갖추며 주제어실 조치와 독립적으로 기능을 수행한다.

비상대책실의 전기기기는 어떤 안전성관련 전원의 신뢰성이나 제반 능력을 저하시키지 않아야 하고, 전력 공급원의 고장 또는 불안정 상태 하에서도 비상운전설비의 기능수행에 필요한 중요한 정보가 상실되지 않아야 한다. 전체 자료계통은 운전 이용률을 극대화할 수 있도록 설계된다.

발전소 정보처리계통은 비상운전설비 데이터계통 기능을 제공하며, 발전소 정보처리계통 및 관련 계측설비는 비상운전설비 데이터계통 이용률 결정에 포함된다. 발전소 전산기 사용으로 인해 비상운전설비에 공급된 모든 자료의 건전성이나 자료처리를 위한 소프트웨어의 보안성을 저하시키지 않도록 한다. 정보처리계통은 발전소 비상시에 소내 외 환경 오염상황을 정확히 평가할 수 있는 정보를 수집, 저장, 처리 및 표시하는 기능이 있어야 하고, 발전소 정상상태에 대한 정보들도 발전소 운영측면에서 필요하므로 비상대책실에 표시된다. 비상운전설비 자료는 방사선, 기상 및 기타 환경에 대한 데이터를 포함하되 최소한 미국 규제지침서 1.97에서 명시한 A, B, C, D, E 변수와 규제지침서 1.23 및 NUREG-0654의 기상 관련 변수를 표시한다. 발전소 사고원인을 분석하기 위해 최소한 사고 이전 2시간 동안의 데이터와 사고 이후 12시간 동안의 데이터가 기록되며, 감소된

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

시간주기(reduced time resolution)로 사고 후 최소 2주간의 데이터를 기록할 능력이 제공된다.

데이터 취득 및 표시를 방해하지 않고 보존데이터 저장 및 운영중인 기억장치와 보존 데이터 저장장치 사이에 데이터 이전 능력이 모든 비상운전설비 데이터를 위해 제공된다. 비상운전설비 요원이 주어진 업무를 원활히 수행할 수 있도록 충분한 자료표시장치가 설치되며, 비상시에 발전소계통의 동작상태, 방사선 오염 및 환경 상태를 판단할 수 있도록 관련 변수의 시간대별 추이가 제공된다.

표시장치는 데이터 요청, 조작 및 표시가 쉽게 수행되도록 설계된다. 표시장치는 다른 기능 그룹에 의해 정보의 재생이 용이하도록 설치된다. 안전변수표시계통 또한 비상대책실에 표시된다. 비상대책실에는 최신 발전소 기록, 절차서 및 비상조치계획서가 비치된다.

III.D.1.1 원자로건물 외부의 일차계통 냉각재 방사선원

조치사항

인허가 신청자는 사고에 따른 종사자와 인근 주민의 피폭 가능성을 최소화하고 초과 누설시에도 비상시 이용되는 계통의 사용을 방해하지 않는다는 목표 하에 원자로건물 외부의 1차 방사선원 함유계통을 검토하고, 누설 제어 및 측정, 과압방지 설계, 기체배기계통의 방출지점 설계 등을 검토하여야 한다. 사고에 따른 TID-14844 방사선원 물질을 함유하는(또는 함유할 가능성이 있는) 원자로건물 외부 계통의 설계에 있어서 누설 제어 및 측정 설비 설치, 초기시험 및 재시험 그리고 이 계통의 누설 저감을 위한 조치 등에 관한 방안을 제시하여야 한다.

이와 관련, 인허가 신청자는 건설허가 발급 이전에 원자로건물 외부 계통들로부터의 누설을 최소화시키는 방안에 대한 일반적인 내용을 기술하여 제출하여야 하며, 그 내용은 이러한 누설 최소화 방안 목적이 운영허가 이전에 만족될 수 있음을 보증할 수 있는 충분히 세부적인 것이어야 한다.

반영내용

종합누설시험

종합누설시험은 고준위방사능을 함유한 액체 및 기체를 잠재적으로 포함할 수 있는 계통 또는 계통의 일부분에 대하여 재장전주기에서 수행된다. 발전소 감시 및 절차는 다음과 같은 경우에 사용된다.

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

- 가. 적절한 배관이 요구된 주기 동안에 검사되도록 배관의 누설시험을 감시
- 나. 계통이 운전압력 또는 그 이상의 압력에서 시험되도록 누설시험 검사를 관리
- 다. 시험된 모든 배관이 적절히 가압되도록 계통을 배열
- 라. 압력감소 또는 보충시험에 필요한 기체 배관 확인
- 마. 누설검사 결과를 정량화
- 바. 시정조치 개시

가동중시험 수행중에 측정된 누설은 문서화되고 누설을 시정하기 위한 작업요청이 이루어진다. 이러한 작업요청은 최우선으로 지정될 뿐만 아니라 이 사항은 차후 누설을 감소시키기 위하여 ALARA 사항으로서 지정되어 진다.

시험대상 계통

원자로건물 외부에 있는 다음과 같은 계통의 배관은 과도기간 및 사고 후 고준위방사능을 함유한 액체 및 기체를 포함할 수 있으며, 종합누설시험에서 제외되는 일부 계통은 다음과 같다.

가. 정지냉각계통

나. 안전주입계통

원자로건물내재장전수탱크와 관련 배관은 사고중 비교적 정화된 봉산수로 채워져 있기 때문에 누설시험 대상에 포함되지 않는다.

안전주입탱크 충수배관은 안전주입탱크를 충수시키는 데 사용되기 때문에 제외되고 사고중에는 사용되지 않으며, 고준위의 방사능을 띤 물로 오염되지 않는다.

다. 1차 및 공정시료채취계통

가압기 증기 및 밀립관 시료배관, 원자로냉각재 시료배관, 그리고 정지냉각 시료배관들이 포함된다. 또한 원자로배수탱크로부터의 시료배관 및 원자로건물 공기시료배관도 누설시험 대상에 포함된다. 이러한 시료배관들은 시료제어반까지 시험된다.

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

위에서 언급하지 않은 1차 및 공정시료채취계통은 누설시험 대상에서 제외된다. 이 계통들은 정상적으로 격리되고 시료채취는 간헐적으로 이루어진다. 추가로, 관련 모든 배관은 1 in(25 mm)이하이며, 대부분의 배관이 10 mm(3/8 in)에서 19 mm(3/4 in)범위 내에 있다. 배관길이는 시료채취를 위해 최소화된다. 최대 누설확률이 존재하는 시료제어반 영역은 부압이 유지된다. 또한 이 계통들은 발전소 정상운전중 화학부서에 의해 운전된다. 이러한 계통 특성을 고려할 때, 유량손실이 감지되지 않을 가능성은 매우 작다.

라. 방사성 배수계통

다음의 펌프들로부터의 케이싱 배수관이 시험에 포함된다.

- 1) 안전주입펌프
- 2) 정지냉각펌프
- 3) 원자로건물살수펌프

방사성 배수계통의 나머지들은 시험에서 제외된다.

종합누설시험 허용기준

신고리 5호기가 전출력운전에 도달한 후, 한수원은 누설평가의 직접적인 결과로서 수행된 모든 예방정비 및 모든 기록된 누설보고서를 제출해야 한다. 이 보고서에서는 1주기 핵연료주기 동안 예방정비 형식의 시정조치를 수행하기 위한 기초로 활용되도록 전반적인 누설기준이 확인되어야 한다. 모든 정비 가능한 누설문제에 대한 업무요청을 발행하기 위한 계획서의 수행을 통하여 누설준위는 합리적으로 달성 가능한 한 낮게 유지된다. ALARA 사항을 표시하는 누설문제가 검토되기 때문에 누설기준은 시험을 통하여 더 많은 정보가 축적될수록 시간이 지남에 따라 개선된다. 따라서 누설을 합리적으로 달성 가능한 한 낮게 유지되도록 설계되는 새로운 변경사항과 신기술이 포함되도록 개정된다. 다시 말하면, 누설기준이 현재의 설계, 정비 및 운전기술에 근거한 합리적으로 방지할 수 있는 누설을 배제하도록 설계된다.

전반적인 누설기준은 2차 핵연료장전 개시 전에, 신고리 5호기 첫 번째 운전주기 동안에 얻어진 경험을 근거로 개정된다. 이러한 개정된 기준은 신고리 5호기 및 6호기에서의 장기누설감시계획에 대한 근거로서 이용된다.

초기 계통누설감시자료는 핵연료장전 이후 가동시험중에 취득된다. 이 기간중에 측정된

누설률은 핵연료장전 전에 수행된 것보다 더 좋은 기초를 제공한다. 가동전시험중에 측정된 누설률은 밸브밀봉에 대한 연속적인 조작, 밸브시트 연마 및 여러 가지 기계적 연결부의 개폐 때문에 운전중의 누설률을 반드시 대표하지는 않는다.

위에 기술된 계획의 수행은 초기누설감시가 실제의 운전조건 하에서 정확히 누설률을 지시한다는 것을 보증한다.

기타 누설시험

종합누설시험계획에 추가하여 모든 1, 2, 3등급 계통들은 5.2절과 6.6절에 기술된 KEPIC MO 요건에 따라 규정된 기간에서 누설시험을 수행한다. 그러므로 이러한 누설시험계획에서 제외된 1, 2, 3등급 계통들은 가동중검사 계획을 통해 누설률 시험이 수행된다.

원자로건물 관통부를 구성하는 배관 및 기기들은 원자력안전위원회고시 제2014-22호(원자로격납건물 기밀시험에 관한 기준)에 따라 주기적으로 시험된다.

| 2

핵연료장전 전에 KEPIC MN(해외구매 품목은 ASME Sec. III)에 따라 건설된 모든 계통들은 계통설계압력의 125 %까지 수압시험을 수행한다. 기체계통의 경우, 계통설계 압력의 125 %에서 공압형태의 압력감소시험이 수행된다. 이 시험계획에 속한 모든 계통들은 가동전시험계획을 통하여 초기 발전소 가동 전에 시험된다. 이 시험 동안, 계통순시가 계통시험기술자에 의해 수행되어지고 이 기간에 발견된 누설 및 결함기기에 대한 부적격사항이 문서화된다. 각각의 계통시험에 추가해서 고온기능시험 및 비상노심냉각 전유량 시험이 수행된다. 이러한 종합시험 동안 배관열팽창 검사 및 진동시험에 대한 추가적인 계통시험이 수행된다. 이 기간중에 발견된 부적격사항도 또한 문서화된다.

III.D.3.3 발전소 내 방사선감시

조치사항

인허가 신청자는 소내방사선 및 공기 중의 방사능 감시가 정상운전 및 사고시 광역 범위까지 측정에 적절한지 확인을 위해 설계를 검토해야 한다.

인허가 신청자는 가능한 정도까지 건설허가 단계의 검토시 정상적으로 요구되는 것과 일치되는 수준의 예비설계정보를 제출해야 한다.

새로운 설계가 도입되었을 경우 인허가 신청자는 선택된 설계개념을 명시하고 설계근거 및 기준을 제시 보완함으로써 요건을 준수하는 그들의 접근방법의 일반적 논의사항을 제출해야 한다. 인허가 신청자는 또한 설계개념이 기술적으로 타당하고 최신 기술 내에 있다는 것을 증명해야 하며 운영허가 발급 전에 그 요건들을 적절히 반영할 것이라는 합리

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

적 확증이 있어야 한다.

반영내용

신고리 5,6호기는 본 조치사항을 준수하며 준수내용은 11.5절 및 12.3절에 기술되어 있다.

III.D.3.4 주제어실 거주성

조치사항

인허가 신청자는 조치계획에 기술된 요건들이 발전소 설계에 반영되었는지를 검토해야 한다. 인허가 신청자는 TID-14844의 방사선원 방출을 초래하는 사고조건하에서 주제어실의 거주성에 문제점을 야기 시킬 수 있는 방사능 및 방사선의 잠재적인 경로에 대해 평가하여야 하고 이러한 문제점을 해소하는데 필요한 설계수단을 마련해야 한다.

인허가 신청자는 건설허가 또는 제작인가 발행 전에 본 조치사항의 요건을 어떻게 충족시킬 것인지를 제시해야 한다. 또한 인허가 신청자는 사전에 고려되지 않은 경로를 통해 주제어실이 오염되는 것을 방지하기 위한 설계 개선의 정도를 제시해야 한다. 인허가 신청자는 건설허가를 위한 검토 단계에서 통상적으로 요구되는 수준의 예비 설계정보를 가능한 범위 내에서 제공해야 한다. 새로운 설계가 이루어지는 경우, 인허가 신청자는 선정된 설계개념과 이를 뒷받침하는 설계기준을 제시함으로써 어떠한 방법으로 요건을 만족시키고 있는지를 보여야 한다. 인허가 신청자는 설계개념이 현재의 기술수준 하에서 기술적으로 타당하며 상기 요건에 대하여 운영허가 발급 이전에 적절히 이행할 것임을 입증하여야 한다.

반영내용

신고리 5,6호기는 본 조치사항을 준수하며, 준수내용은 6.4절 및 15.6.5절에 기술되어 있다.

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

표 1A-1

NUREG-0718, 개정번호 2 부록 B 항목 중 신고리 5,6호기에
적용되지 않는 조치사항

번 호	제 목	비 고
II.E.5.1	설계 평가	B & W ¹⁾
II.K.1.22	급수계통 작동 불능시 보조 열제거 계통의 작동을 위한 자동 및 수동 조치	B W R
II.K.2.9	종합제어계통의 평가 및 성능 향상	B & W ¹⁾
II.K.2.10	안전등급 원자로 안전정지	B & W ¹⁾
II.K.2.16	소외전력 상실 및 소형 냉각재상실사고시 원자로냉각재펌프 밀봉 파손 영향	B & W ¹⁾
II.K.3.2	PORV 격리계통의 안전성 평가	신고리 5,6호기는 PORV가 설치되지 않음
II.K.3.13	HPCI 및 RCIC계통의 시동 수위 분리	BWR
II.K.3.16	방출밸브의 고장 위험도 감하	BWR
II.K.3.18	ADS 논리 개조	BWR
II.K.3.21	저수위시 노심살수 및 LPCI계통의 재작동	BWR
II.K.3.23	중양 수위 기록계	BWR
II.K.3.24	HPCI 및 RCIC계통의 공간 냉각 적합성	BWR
II.K.3.28	ADS 밸브의 축압기에 대한 점정	BWR
II.K.3.45	ADS 완전 개방 이외의 감압 장치 평가	BWR

1) Babcock & Wilcox 사가 제작한 원자로에만 적용

부록 1B

후쿠시마 원전 사고 후속 개선 조치사항

부록 1B - 후쿠시마 사고 후속 개선 조치사항

목 차 (2 중 1)

번 호	제 목	페이지
1B.1	개요	1B-1
1B.2	후쿠시마 사고 후속 개선 조치사항 반영내용	1B-1
1-1	지진 자동정지설비 설치	1B-1
1-2	안전정지유지계통 내진성능 개선	1B-2
1-3	원전부지 최대 지진에 대한 조사·연구	1B-2
1-4	주제어실 지진발생 경보창 등의 내진성능 개선	1B-2
2-2	방수문 및 방수형 배수펌프 설치	1B-2
2-3	원전부지 설계기준 해수위 조사·연구	1B-3
2-4	냉각해수 취수능력 강화 및 해일 대비 시설 개선	1B-3A 2
3-1	이동형 발전차량 및 축전지 등 확보	1B-4
3-2	대체비상디젤발전기 설계기준 개선	1B-4
3-3	예비변압기 앵커볼트 체결	1B-5
3-4	스위치야드 설비 관리 주체 개선	1B-5
3-5	사용후연료저장조 냉각기능 상실시 대책 확보	1B-5
3-6	최종 열제거설비 침수방지 및 복구대책 마련	1B-6
3-7	옥외 설치 탱크 파손 대비책 마련	1B-6
3-9	소방계획서 개선 및 협력체계 강화	1B-6
3-10	화재방호설비	1B-7
3-11	원전 성능위주 소방설계 도입	1B-7
4-1	피동형수소제거설비 설치	1B-8
4-2	격납건물 배기 또는 감압설비 설치	1B-8
4-3	원자로 비상냉각수 외부 주입 유로 설치	1B-8
4-4	중대사고 교육·훈련 강화	1B-9
4-5	사고관리전략 실효성 강화를 위한 중대사고관리지침서의 개정	1B-10
4-6	정지·저출력 운전중 중대사고관리지침서 개발	1B-10
5-1	원전인근 주민보호용 방사선방호장비 추가 확보	1B-10
5-2	다수호기 동시 비상발령 등 방사선비상계획서 개정	1B-11
5-3	장기 비상발령 대비 비상장비 추가 확보	1B-11
5-5	방사선 비상훈련의 강화	1B-12
5-6	장기전원상실시 필수 정보의 확보방안 강구	1B-12
5-7	보수작업종사자 방호대책 확보	1B-12
5-8	비상대응시설 개선	1B-13

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

목 차 (2 중 2)

<u>번 호</u>	<u>제 목</u>	<u>페이지</u>
5-9	방사선 비상시 정보공개 절차 개정	1B-14
5-10	비상계획구역 밖의 주민보호조치	1B-14
5-11	비상경보시설의 성능 강화	1B-14

부록 1B - 후쿠시마 사고 후속 개선 조치사항

표 목 차

<u>번 호</u>	<u>제 목</u>	<u>페이지</u>
표 1B-1	후쿠시마 원전 사고 후속 개선 조치사항의 목록	1B-16

1B.1 개요

후쿠시마 원전사고 후속 대책의 일환으로 시행된 국내원전 안전성 검토보고서에서 도출된 개선 조치방안들에 대한 설계 반영내용에 대해 기술한다.

1B.2 후쿠시마 사고 후속 개선 조치사항 반영내용

1-1 지진 자동정지설비 설치

개선 조치사항

일정 규모(■ g) 이상의 지진이 감지될 경우, 원자로가 자동 정지되도록 설비를 개선해야 한다.

개선 반영내용

신고리 5,6호기에는 본 조치사항의 취지를 준수하기 위해, 안전정지지진에 근접하는 지진이 감지될 경우에 원자로를 자동 정지시킬 수 있는 지진원자로자동정지계통(Automatic Seismic Trip System : ASTS)을 설계하여 설치하며, 상세한 설명은 7.10절에 기술되어 있다.

2
1

지진원자로자동정지계통은 비안전계통으로 설계되며, 안전정지지진이 발생하는 사건 동안, 원자로 보호기능을 제공할 수 있도록 설계된다. 지진원자로자동정지계통은 지진 감지기를 사용하여 지진 가속도 준위를 연속적으로 감시하며, 지진 가속도 준위가 사전에 설정된 값을 초과할 때, 원자로 정지신호를 자동으로 발생시킨다.

2

지진원자로자동정지계통은 보조건물 바닥에 설치되는 4개의 ‘3축 가속도(triaxial accelerometer)’형 감지기(동적 계측범위: 125 dB보다 큼, 진동수 범위: 0.1~50 Hz) 모듈과 제어기, 무정전 전원설비(UPS), 유지보수 및 시험 패널, 기타 기기를 내장하는 1개의 캐비닛으로 구성된다.

2
1

지진원자로자동정지계통은 2개의 채널에서 2/4의 동시논리를 사용하여 원자로 정지신호를 발생시킨다.

2

디지털제어봉제어계통에 전원을 공급하는 전동-발전기에는 2대의 출력회로차단기가 있다. 이들 출력회로차단기가 원자로 정지를 위한 지진원자로자동정지계통의 작동 기기가 된다. 지진원자로자동정지계통의 원자로 정지신호에 의해 전동-발전기의 출력회로차단기가 개방된다. 전동-발전기의 출력회로차단기 2대가 모두 개방되면, 디지털제어봉제어계통으로 제공되는 전원이 차단되고, 제어봉이 낙하되어 원자로가 정지하게 된다.

2

지진원자로자동정지계통은 유지관리를 위해 규제지침서 1.12 및 ANS 2.2의 기술기준을 준용한다.

| 2
| 1

1-2 안전정지유지계통 내진성능 개선

개선 조치사항

설계기준 초과 지진에 대비하여 안전정지유지계통의 내진성능을 신형원전의 설계지진(0.3 g) 수준으로 보강하여야 한다.

개선 반영내용

신고리 5,6호기는 안전정지유지계통 내진성능을 0.3g로 고려하여 설계되므로 개선 조치사항을 만족한다.

1-3 원전부지 최대 지진에 대한 조사·연구

개선 조치사항

국내에서 발생 가능한 최대 지진에 대해 전면 재검토 연구가 수행되어야 한다.

개선 반영내용

본 개선 조치사항의 취지를 준수하기 위해 원전부지 최대지진 조사·연구용역을 수행 중 (2011.10~2013.12)이며, 조사·연구 결과, 현재의 신고리 5,6호기 설계지진을 초과하는 것으로 나타날 경우 이에 따른 조치를 취할 예정이다.

1-4 주제어실 지진발생 경보창 등의 내진성능 개선

개선 조치사항

주제어실 지진발생 경보창의 내진성능을 개선해야 한다.

개선 반영내용

신고리 5,6호기는 본 조치사항의 취지를 준수하기 위해 일정수준 이상의 지진이 감지될 경우 관련 정보가 내진 1등급의 표시장치인 주요변수지시 및 경보계통-N의 평면표시기

에 표시되도록 설계한다. 아울러, 주제어실 천장, 조명설비, console, panel, printer는 내진범주 II 이상으로 설계하고, 주제어실 내의 사무집기는 지진에 대비하여 적절히 고정한다. 주요변수지시 및 경보계통-N의 검증에 대한 상세한 설명은 7.7.1.4.4절에 기술되어 있다. | 1 | 2 | 1

2-2 방수문 및 방수형 배수펌프 설치

개선 조치사항

비상전력계통 및 주요 안전설비의 침수가능성에 대비하여 환기구 등 관통부의 침수 방호 조치를 포함하여 구조물에 내진 설계된 방수문 및 방수형 배수펌프가 설치되어야 한다.

개선 반영내용

방수문은 보조건물, 기기냉각수 열교환기건물, 1차측기기냉각해수 취수구조물, 내진범주 I급 대체교류디젤발전기 건물 지상외벽의 침수기준 높이 내에 설치되는 외부분에 적용되며, 그 성능기준은 다음과 같다(단, 침수기준 높이, 수압기준은 “원전 부지의 설계기준 해수위에 대한 조사·연구(2011.10~2013.12)” 결과에 따라 보완될 예정임.).

- 침수기준 높이 : 부지고 +3 m
- 수압기준 : 3 m 정수압
- 누수율 : 0.1 ft³/min 이하
- 내진설계기준 : 0.3 g

지상외벽에 설치되는 환기구를 포함한 모든 관통부는 부지의 침수기준 높이 상부에 설치함을 원칙으로 하며, 침수위 하부에 설치되는 경우에는 방수문의 성능기준에 준하여 설치되어야 한다.

2-3 원전부지 설계기준 해수위 조사·연구

개선 조치사항

설계기준 해수위 평가시 사용된 입력자료에 충분한 보수성(지진공백역의 동시 거동, 슈퍼태풍 등)을 고려하여 설계기준 해수위 조사·연구가 수행되어야 한다.

개선 반영내용

신고리 5,6호기는 이미 발생하였거나 향후 예측되는 최대 지진해일 및 폭풍해일을 고려하여 설계에 반영함으로써 해일에 대한 안전성을 확보하고 있다.

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

그러나 최악의 상황을 가정하여 설계기준을 초과하는 대형해일 발생을 전제로, 기존 평가 시 사용된 입력자료에 충분한 보수성을 고려한 원전부지 설계기준 해수위 조사·연구를 수행 중(2011.10~2013.12)에 있으며, 필요시 그 결과를 신고리 5,6호기 설계에 반영할 예정이다.

2-4 냉각해수 취수능력 강화 및 해일 대비 시설 개선

개선 조치사항

원전부지의 설계기준 해수위 조사·연구 결과(개선사항 2-3)에 따라 취수펌프 취수 흡입구의 위치 조정, 수중보 설치를 통한 최저수위 유지 등 기기냉각해수 취수펌프의 취수능

Intentionally Blank

Intentionally Blank

력이 강화되어야 한다.

개선 반영내용

개선조치사항 2-3(원전부지 설계기준 해수위 조사·연구)의 결과에 따라 반영여부 및 반영방법을 결정할 예정이다.

3-1 이동형 발전차량 및 축전지 등 확보

개선 조치사항

비상 예비전원의 침수와 장기 소내정전사고에 대비하여 차량장착 이동형 비상발전기 및 축전지(충전기, 케이블 포함) 등을 침수에 안전한 위치에 부지별로 1대씩 구비하고, 임시 전원 연결지점을 확보해야 한다.

개선 반영내용

본 조치사항의 취지를 준수하기 위해 신고리 5,6호기는 내진범주 I급 대체교류디젤발전기가 침수로부터 안전한 높이(110 ft)에 호기당 1대씩 설치되고, 72시간 연속운전에 필요한 연료유를 확보함으로써 장기 소내정전사고에도 대처 가능하도록 설계되므로 별도의 이동형 발전기를 설치하지 않는다.

2

소내정전사고 발생시 대체교류전원 공급은 그림 8.4-1에 제시되며, 1E급 축전지 및 충전기 직류계통은 침수방호설비가 구비된 장소에 위치한다.

3-2 대체비상디젤발전기 설계기준 개선

개선 조치사항

대체비상디젤발전기의 설계기준(용량, 냉각방식 다양화, 연료공급용량 최소 1일 확보 등)이 개선되어야 한다.

개선 반영내용

신고리 5,6호기 대체교류디젤발전기는 양 호기 동시 소내정전사고 대처가 가능하도록 각 호기에 1대씩 설치된다.

내진범주 I급 대체교류디젤발전기 용량은 7,200 kW이고, 냉각방식은 1E급 비상디젤발전기의 수냉각방식과 달리 공랭식을 적용하여 각 디젤발전기간의 냉각방식을 다양화 한다. 또한, 1E급 비상디젤발전기로부터 물리적 이격을 확보하고 침수로부터 안전한 높이에 설치함으로써 설치위치를 다양화하며, 장기 소내정전사고도 대처가 가능하도록 72시간 이상의 연속운전이 가능한 연료유량을 확보한다.

2

3-3 예비변압기 앵커볼트 체결

개선 조치사항

대형 지진이나 해일시 예비변압기의 손상 또는 표류를 방지하기 위해 예비변압기를 앵커볼트로 고정해야 한다.

개선 반영내용

신고리 5,6호기는 본 조치사항의 취지를 준수하기 위해 8.1.2절에 기술된 바와 같이 충분한 크기의 앵커볼트와 수량을 확보하여 예비변압기를 고정한다. 앵커볼트의 크기와 수량은 제작자에 의해 선정되는데, 해당기준에 따라 적합한 인장강도를 확보하도록 한다.

1

3-4 스위치야드 설비 관리 주체 개선

개선 조치사항

지진 또는 해일에 의한 소외전원상실시 신속한 복구를 위해 스위치야드 설비 주체를 한전과 협의하여 전원복구절차를 마련하는 등 안전에 문제가 없도록 명확화 해야 한다.

개선 반영내용

본 개선조치의 취지를 준수하기 위해 한수원은 설비 관할 중앙행정기관 및 한전과 협의하여 정기검사 범위 조정, 검사체계 일원화, 원자력안전을 위한 스위치야드 내 차단기와 그 부속설비의 긴급복구 방법 등 설비관리체계 개선에 합의하였으며 그 결과를 반영하여 신고리 5,6호기 운영 전에 전원긴급복구절차를 수립할 예정이다.

3-5 사용후연료저장조 냉각기능 상실시 대책 확보

개선 조치사항

사용후연료저장조 냉각계통의 펌프 및 열교환기의 기능상실 시 대체 열제거 기능 확보를 위해, 소방차 등을 이용한 냉각수 보충 방안을 마련하고 연결부위를 설치해야 한다.

개선 반영내용

신고리 5,6호기에는 본 조치사항의 취지를 준수하기 위해 사용후연료저장조 냉각계통의 냉각펌프 및 냉각열교환기 기능상실 시 대체 열제거 기능 확보 목적으로 보조건물 외부에서 비상냉각수 공급이 가능하도록 보완 설비가 설치된다. 외부비상냉각수 공급설비는 사용후연료저장조 냉각수 손실량 및 저장조 수위 보충을 위하여 NEI 06-12 권고유량인 500 gpm으로 보충수를 공급할 수 있도록 설계된다. 또한, 외부냉각수 공급배관의 끝단은 배관파단으로 인한 사이펀 현상에 의해 사용후연료저장조 수위에 영향을 주지 않도록 사용후연료저장조 정상수위보다 높은 위치에 설치된다. 사용후연료저장조 외부비상냉각수 공급설비는 9.1.3절 및 그림 9.1.3-1의 사용후연료저장조 냉각 및 정화계통 배관 및 계장도에 제시되어 있다.

또한, 사용후연료저장조에는 안전등급의 온도계측설비가 설치되고 주제어실(MCR)에서 감시하도록 설계된다.

3-6 최종 열제거설비 침수방지 및 복구대책 마련

개선 조치사항

대형 폭풍 및 지진해일에 대비하여 기기냉각해수계통 펌프의 전동기와 전력함 등 전기설비에 대하여 방수 조치되어야 하고 전동기 예비품 확보 및 기능상실시 복구절차가 수립되어야 한다.

개선 반영내용

신고리 5,6호기는 본 조치사항의 취지를 준수하기 위해 개선조치사항 2-2와 연계하여 기기냉각취수구조물의 출입문, 개구부등이 방수가 되도록 설계한다.

3-7 옥외 설치 탱크 파손 대비책 마련

개선 조치사항

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

지진 및 해일로부터 옥외에 설치된 냉각수원 탱크와 화학물질 탱크의 파손에 대비하기 위한 방벽이 설치되어야 한다.

개선 반영내용

2013년말 완료예정인 “원전부지 설계기준 해수위 조사·연구”의 수행결과에 따라 필요시 옥외에 설치된 냉각수원 및 화학물질 저장탱크가 지진 및 해일로부터 보호될 수 있도록 설계기준에 따라 높이와 규모를 산정하여 방벽을 설치할 예정이다.

3-9 소방계획서 개선 및 협력체계 강화

개선 조치사항

외부소방대 지원요청 절차 간소화, 출입절차 개선, 출동시 효과적인 협조체계, 대형화재에 대한 조치계획 등 소방계획서를 개선해야 한다. 또한, 원전 내·외부 소방서간 협력체계를 강화하고, 원전 인근 119 안전센터/지역대의 소방력을 보강해야 한다.

개선 반영내용

한수원은 본 조치사항의 취지를 준수하기 위해 모든 원전을 대상으로 재난으로부터 인명 및 재산보호를 위한 인력 및 장비의 지원, 교육훈련 등에 관한 원전 내·외부 소방서간 상호협약을 체결하였다. 또한, 화재진압 및 긴급구난 등을 위한 유관기관 관계자 출입절차를 개선하여 출입통제 내칙을 개정하였으며 외부소방대 지원요청 절차 간소화, 효과적 협조체계 및 대형화재에 대한 조치계획 등을 반영하여 소방계획서를 개정 완료하였으며, 신고리 5,6호기에 적용되는 소방계획서는 이러한 내용을 반영하여 작성될 예정이다.

3-10 화재방호설비

개선 조치사항

대형해일 등으로 원전에서 소화수원이 이용 불가능할 경우에 대비하여, 소방차와 연계한 대체수원을 확보하고 원전의 자체소방대에서 확보하고 있는 화학소방차를 운영하기 위한 최소한의 전문인력을 확보·유지해야 한다.

개선 반영내용

본 개선 조치사항의 취지를 준수하기 위해 한수원은 전 원전을 대상으로 설계기술용역을 수행하여 개선방안을 도출, 이행할 예정이며 신고리 5,6호기는 가동원전의 개선조치를 참조하여 소방계통 대체수원 확보방안을 설계에 반영할 예정이다. 또한, 발전소 운영 전

화학소방차 및 운영인력 등 자체소방대 대응능력을 확보할 예정이다.

3-11 원전 성능위주 소방설계 도입

개선 조치사항

발생 빈도 및 영향을 고려한 화재진압 최적화를 위해, 원전의 특성을 고려하여 원전이 성능위주 소방설계 적용 대상시설로 관리되도록 개선 조치해야 한다.

개선 반영내용

본 조치사항의 취지를 준수하기 위해 한수원은 국내원전의 성능위주설계 도입 타당성을 검토 중이며 정부 관련부처와 원전 소방설계 최적화 및 규범 개선방안을 협의한 후 2012년 내에 소방방재청과 소방관계 법령의 개정을 협의 및 요청할 예정이다.

4-1 피동형수소제거설비 설치

개선 조치사항

전원 공급 없이 작동 가능한 피동형수소제거 설비를 설치해야 한다.

개선 반영내용

신고리 5,6호기는 본 조치사항의 취지를 준수하기 위해 호기당 총 30대(대형 16대, 중형 10대, 소형 4대)의 피동축매형수소재결합기가 원자로건물에 설치된다. 피동축매형수소재결합기는 설계기준사고 및 중대사고시 원자로건물의 수소농도를 4 v/o 및 10 v/o 미만으로 유지할 수 있도록 설계된다. 피동형수소제거설비는 6.2.5절 및 그림 6.2.5-5의 원자로 건물수소제어계통 배관 및 계장도에 제시되어 있다.

| 1

4-2 격납건물 배기 또는 감압설비 설치

개선 조치사항

중대사고 대비 원자로건물내 과도한 압력상승 예방을 위한 여과배기 또는 감압 설비를 설치해야 한다.

개선 반영내용

신고리 5,6호기는 본 조치사항의 취지를 준수하기 위해 중대사고 발생시 원자로건물살수

계통이 가용하지 않을 경우 외부 수원을 이용하여 원자로건물 감압을 수행할 수 있도록 비상원자로건물보조살수계통이 설계된다. 비상원자로건물살수보조계통(ECSBS)은 2대의 정지냉각펌프의 기능상실, 2대의 원자로건물살수펌프의 기능상실 및 원자로건물내재장전수탱크 사용불가 등과 같은 설계기준사고를 초과하는 사고시에 원자로건물 살수기능을 대체하는 수단을 제공한다. 비상원자로건물살수보조계통 양수설비는 소내 정상 및 비상 교류전원과 독립적으로 운전되며, 독립된 전용살수모관 및 살수노즐로 구성된다. 비상원자로건물보조살수계통은 6.5.2절 및 그림 6.5.2-1의 원자로건물살수계통 배관 및 계장도에 제시되어있다.

1

4-3 원자로 비상냉각수 외부 주입 유로 설치

개선 조치사항

원자로냉각기능 장기상실에 대비한 1차측 및 2차측 비상냉각수 외부주입 유로를 설치해야 한다.

개선 반영내용

가) 1차측 비상냉각수 외부주입

신고리 5,6호기에는 본 조치사항의 취지를 준수하기 위해 설계기준 초과지진 또는 해일 등으로 인한 소내정전사고 발생으로 노심손상이 진행되는 중대사고시에 원자로냉각재계통 압력이 충분히 감압된 상태에서 비상급수설비를 이용하여 원자로충수 및 냉각기능을 수행할 수 있도록 비상급수연결구가 보조건물 외부에 설치된다.

원자로 비상냉각수 외부주입 유로는 정지냉각펌프 방출배관에 설치되며 원자로냉각기능 장기상실시 냉각수를 주입할 수 있도록 설계된다. 1차측 비상냉각수 외부주입 유로의 배관 및 계장도는 그림 6.3.2-1 (4 중 4)에 제시된다. 비상냉각수 외부주입유량은 2,901 L/min 토출압력은 15 kg/cm²이며, 연결방식은 송수구이다.

2

나) 2차측 비상냉각수 외부주입

신고리 5,6호기는 본 조치사항의 취지를 준수하기 위해 설계기준 초과지진 또는 해일 등으로 인한 소내정전사고 발생으로 모든 보조급수펌프가 작동 불능인 경우에 비상급수설비를 이용하여 증기발생기로 직접 급수를 공급할 수 있도록 비상급수연결구를 보조건물 외부에 설치한다. 비상냉각수 외부주입 유로는 터빈구동보조급수펌프 출구 배관에 연결 설치되며 배관 및 계장도는 그림 10.4.9-1에 제시된다.

1

또한, 보조급수저장탱크 고갈 및 보조급수원 기능 불능인 경우에 비상급수설비를 이용하여 보조급수저장탱크를 충수할 수 있도록 비상급수연결구를 보조건

물 외부에 설치한다. 비상냉각수 외부주입유로는 보조급수저장탱크 교차연결 배관에 연결 설치되며 상세한 설명은 10.4.9절에 기술되어있고, 배관 및 계장도는 그림 10.4.9-1에 제시된다. 비상냉각수 외부주입유량은 1,096 L/min 토출압력은 15 kg/cm²이며, 연결방식은 송수구이다.

1
2

4-4 중대사고 교육·훈련 강화

개선 조치사항

운전원에 대해 중대사고관리지침서 교육시 다양한 중대사고 시나리오 및 중대사고 진행 모의장치 등을 활용한 훈련을 실시하고, 교육시간을 2년간 8시간에서 연간 10시간으로 확대 시행해야 한다.

개선 반영내용

신고리 5,6호기는 본 조치사항의 취지를 준수하기 위해 운전원을 대상으로 연간 10시간의 중대사고관리지침서 교육을 시행하도록 교육계획을 수립할 예정이며 운전원 훈련에 전원 완전상실 등 다양한 중대사고 시나리오를 적용할 예정이다.

4-5 사고관리전략 실효성 강화를 위한 중대사고관리지침서의 개정

개선 조치사항

현행 원자로공동 냉각수 충수 전략에 대해 충수 유로 가용성 및 냉각 성능의 타당성을 평가하여 중대사고관리지침서에 반영하고 중대사고 대처용 필수 기기와 계측설비에 대해 장기 소외전원상실 등을 고려하여 생존성을 평가하고, 전원복구 우선순위에 근거한 전원 공급 절차를 마련해야 한다.

개선 반영내용

한수원은 본 개선 조치사항의 취지를 준수하기 위해 전 원전을 대상으로 중대사고관리지침서 유효성 평가용역을 수행 중에 있다. 신고리 5,6호기는 가동원전의 평가결과를 참조하여 원자로공동 냉각수 충수유로 가용성과 냉각성능의 타당성 평가 및 중대사고 대처용 필수기기와 계측설비에 대해 장기 소외전원상실 등을 고려하여 생존성을 평가, 중대사고 관리지침서를 작성할 예정이다. 아울러 전원복구 우선순위에 근거한 전원공급절차를 마련하여 중대사고관리지침서에 반영할 예정이며, 설비개선이 필요할 경우 설계에 반영할 예정이다.

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

4-6 정지·저출력 운전 중 중대사고관리지침서 개발

개선 조치사항

정지·저출력 운전 중 중대사고를 평가하여 중대사고관리지침서를 2012년까지 개발하여야 한다. 다만, 정지 저출력 운전 중 중대사고 분석에 대한 결과물이 많지 않은 바, 2012년에 개발된 정지 저출력 운전 중 중대사고관리지침서를 지속적으로 개정 보완하여야 한다.

개선 반영내용

신고리 5,6호기는 본 개선 조치사항의 취지를 준수하기 위하여 정지·저출력 운전 중 중대사고를 평가하여 정지 저출력 운전 중 중대사고관리지침서를 개발하고 출력운전 중 중대사고관리지침서와 통합할 예정이다.

5-1 원전인근 주민보호용 방사선방호장비 추가 확보

개선 조치사항

대형사고에 대비하여 확보기준인 원전주변 16km 인구수를 근거로 원전 인근 주민 보호용 요오드화칼륨을 12만명분에서 50만명분으로, 방독면은 6만개에서 48만개로 추가 확보하여야 한다.

개선 반영내용

본 개선 조치사항의 취지를 준수하기 위해 한수원은 원전본부별로 2012년까지 갑상선방호약품을 추가로 확보할 계획이며 관할 지자체 및 정부와 협의하여 추가로 소요되는 주민용 방호용품이 확보되도록 할 예정이다. 본 개선 조치사항은 원전본부별로 요구되므로 신고리 5,6호기 가동으로 인한 추가조치는 필요하지 않다.

5-2 다수호기 동시 비상발령 등 방사선비상계획서 개정

개선 조치사항

자연재해 등에 의한 다수호기의 동시 비상상황에 적용 가능한 비상대응 조직의 구성 및 운영방안, 해일의 규모를 반영한 비상발령기준, 비상대응조직 발족시점 등을 방사선비상계획서에 반영해야 한다.

개선 반영내용

신고리 5,6호기 예비안전성분석보고서

본 조치사항의 취지를 준수하기 위해 한수원은 다수호기의 동시 비상상황에 적용 가능한 비상대응 조직의 구성 운영, 비상대응조직 발족 등 대응목표시간을 반영한 원전 방사선비상계획서 표준안을 작성하였다. 신고리 5,6호기에 적용되는 방사선비상계획서는 이 표준안을 반영하여 작성될 예정이다.

5-3 장기 비상발령 대비 비상장비 추가 확보

개선 조치사항

방호복, 방독면 필터 등의 방호용품 및 방사선측정기를 현행보다 200 % 이상 추가 확보하여 침수되지 않는 곳에 보관해야 한다.

개선 반영내용

신고리 5,6호기는 본 개선 조치사항의 취지를 준수하기 위해 발전소 운영전에 필요한 수량의 방호용품 및 방사선측정기 등의 방사선 비상대응용품을 확보하여 발전소 내 비상대응시설에 비치할 예정이다.

5-5 방사선 비상훈련의 강화

개선 조치사항

지진과 해일 등 자연재해에 대한 실질적인 시나리오를 개발하여 방재훈련에 활용하고, 불시훈련을 통해 비상대응 능력을 향상시켜야 한다.

개선 반영내용

본 개선 조치사항의 취지를 준수하기 위해 원전본부별로 불시 방사능방재훈련 계획을 수립하여 훈련을 시행하였으며 지진해일 및 다수호기 동시비상대응 훈련시나리오를 2012년까지 개발할 예정이다. 신고리 5,6호기는 이러한 훈련계획 및 훈련시나리오에 따라 방사능방재훈련을 시행할 계획이다.

5-6 장기전원상실시 필수 정보의 확보방안 강구

개선 조치사항

주민 보호조치에 필요한 발전소의 필수안전변수를 비상대응조직에 지속적으로 제공할 수 있도록 필수기능감시계통(CFMS)과 안전정보표시계통(SPDS)의 전원설비를 보강해야 한다. 또한 원전 주변의 환경감시기에 대해 대형 해일시 침수 방지 대책을 마련하고, 장기

간 전원상실에 대비하여 비상전원을 추가 확보해야 한다.

개선 반영내용

신고리 5,6호기는 본 조치사항의 취지를 준수하기 위해 그림 8.3-1과 같이 480 V 1E급 저압차단기반으로부터 전압조정용 변압기를 경유해 안전변수지시 및 평가계통(SPADES+)에 비상전원공급이 가능하도록 설계한다.

2

대형 해일에 의한 환경방사선감시기의 침수에 따른 전원상실에 대비하여 7대의 이동형 환경방사선감시기를 보유하고 있으며 해당 감시기에는 장기간 전원상실시 사용 가능한 태양전지판 및 축전지가 장착되어 있다. 또한 필요시 이동형 환경방사선감시기를 추가 확보 할 수 있다.

2

5-7 보수작업종사자 방호대책 확보

개선 조치사항

한수원 비상조직에 협력업체의 보수작업종사자들을 포함시키고, 이들에 대해 방재교육 및 훈련을 실시할 수 있도록 방사선비상계획서를 개정하고 방사선비상상황 발생시 긴급작업 종사자 방호에 혼선이 없도록 표준화된 절차(긴급작업 결정, 승인절차 등)가 마련되어야 한다.

개선 반영내용

본 개선 조치사항의 취지를 준수하기 위해 한수원은 전 원전을 대상으로 긴급작업종사자 방호절차표준안 수립하여 수행절차서에 반영하였으며 협력회사 종업원에 대한 방재교육 및 비상조직 편성을 비상계획서에 반영하여 변경 승인을 요청하였다. 또한 협력사 방재 교육 및 훈련강화방안을 수립하였으며 방재교육 사이버교육시스템을 2012년까지 보완 개발할 예정이다. 신고리 5,6호기에 적용되는 방사선비상계획서 및 수행절차서에는 이러한 개선조치가 반영될 예정이다.

5-8 비상대응시설 개선

개선 조치사항

부지고 초과 해일 및 지진에 대비하여 비상기술지원실(TSC)과 비상운영지원실(OSC)의 침수 방지 능력을 개선해야 한다. 또한, 비상기술지원실 및 비상운영지원실의 적정 면적과 비상전원을 확보해야 한다.

개선 반영내용

신고리 5,6호기 비상기술지원실(TSC) 및 비상운영지원실(OSC)은 부지고 초과 해일로부터 안전한 복합건물 El. 120 ft 이상의 위치에 설치된다.

원자력안전위원회고시 제2014-82호의 제10조(비상기술지원실) 및 제11조(비상운영지원실)에 따라 보조건물의 비상기술지원실 및 복합건물의 비상운영지원실은 비상요원들의 비상대응활동과 운영에 필요한 기기 및 자료를 설치할 수 있는 충분한 크기를 갖추도록 설계하며 비상기술지원실의 면적은 호기당 233 m²로서 호기당 최소 면적 요건인 200 m²를 만족하며, 비상운영지원실의 면적은 5호기, 6호기 각각 172 m²로서 호기당 최소 면적 요건인 150 m²를 만족한다.

신고리 5,6호기는 본 조치사항의 취지를 준수하기 위해, 신고리 5,6호기 비상기술지원실 및 비상운영지원실의 필수조명 및 전원설비(리셉터클)는 비상디젤발전기(EDG) 전원이 공급되도록 설계된다. 또한, 이들 설비는 소내 장기정전을 대비하여 이동형발전차량에서 전원공급이 가능하도록 설계된다.

5-9 방사선 비상시 정보공개 절차 개정

개선 조치사항

방사선비상계획서 또는 관련 매뉴얼(위기대응매뉴얼 등)에 언론, 국민, 지역민에게 제공되어야 할 구체적 정보(실시간 정보 공개 목록, 방사능오염정보, 지역민 방호 안내 등) 및 정보공개 주기 등이 포함되도록 개정해야 한다.

개선 반영내용

본 개선 조치사항의 취지를 준수하기 위해, 2013년 10월 8일 원자력안전위원회로부터 ‘신고리 1,2호기 방사선 비상계획서’의 변경승인을 득하였고, 향후 신고리 5,6호기는 운영허가단계에서 방사선 비상계획서 및 수행절차서에 비상발령 시 상황별 정보제공, 홍보문안 작성, 언론, 국민, 지역주민에 제공할 대상정보 및 정보공개주기를 반영할 계획이다.

5-10 비상계획구역 밖의 주민보호조치

개선 조치사항

동일 부지내 다수호기 동시사고를 고려하여 현행 비상계획구역 밖의 주민보호조치가 검토되어야 한다.

개선 반영내용

본 개선 조치사항의 취지를 준수하기 위해 한수원은 주민보호조치 방안 수립에 필요한 원전사고시 방사선량평가 통합시스템 개발 연구과제(2012.04~2015.08)를 통해 비상계획구역 밖의 주민보호조치 평가 및 방안 검토 연구를 수행할 예정이다. 신고리 5,6호기는 이 연구결과를 반영하여 필요한 조치를 수행할 예정이다.

| 2

5-11 비상경보시설의 성능 강화

개선 조치사항

설계기준 초과 자연재해로 인한 전원상실에 대비하여, 발전소 내부와 원전 반경 2km이내에 직원 및 주민보호를 위해 설치된 경보시설의 비상전원이 확보되어야 한다.

개선 반영내용

신고리 5,6호기는 본 조치사항의 취지를 준수하기 위해 직원 및 주민보호를 위해 설치된 발전소 내부 및 외부 비상경보시설에는 9.5.2.1절에 기술된 바와 같이 일반전원에 상실에 대비하여 무정전 전원설비(UPS)에서 전원이 공급되도록 구성함으로써 경보시설의 운전 에 필요한 비상전원을 확보한다.

| 1

표 1B-1 (2 중 1)

후쿠시마 원전 사고 후속 개선 조치사항의 목록

번 호	제 목	관련 본문 장/절	비 고
1-1	지진 자동정지설비 설치	7.10	
1-2	안전정지유지계통 내진성능 개선		
1-3	원전부지 최대 지진에 대한 조사·연구		2-3 연계
1-4	주제어실 지진발생 경보창 등의 내진성능 개선	7.7.1.4.4	
2-2	방수문 및 방수형 배수펌프 설치		2-3 연계
2-3	원전부지 설계기준 해수위 조사·연구		
2-4	냉각해수 취수능력 강화 및 해일 대비 시설 개선		2-3 연계
3-1	이동형 발전차량 및 축전지 등 확보	8.4.3, 8.3.2	
3-2	대체비상디젤발전기 설계기준 개선		
3-3	예비변압기 앵커볼트 체결 개선	8.1.2	
3-4	스위치야드 설비 관리 주체 개선		
3-5	사용후핵연료저장조 냉각기능 상실시 대책 확보	9.1.3	
3-6	최종 열제거설비 침수방지 및 복구 대책 마련		
3-7	옥외 설치 탱크 파손 대비책 마련		2-3 연계
3-9	소방계획서 개선 및 협력체계 강화		
3-10	화재방호 설비 및 자체소방대 대응능력 개선		
3-11	원전 성능위주 소방설계 도입		
4-1	피동형수소제거 설비 설치	6.2.5	
4-2	격납건물 배기 또는 감압설비 설치	6.5.2	
4-3	원자로 비상냉각수 외부 주입 유로 설치	10.4.9	
4-4	중대사고 교육·훈련 강화		
4-5	사고관리전략 실효성 강화를 위한 중대사고 관리지침서의 개정		
4-6	정지·저출력 운전중 중대사고관리지침서 개발		

1

표 1B-1 (2 중 2)

번 호	제 목	관련 본문 장/절	비 고
5-1	원전인근 주민보호용 방사선방호 장비 추가 확보		
5-2	다수호기 동시 비상발령 등 방사선비상계획서 개정		
5-3	장기 비상발령 대비 비상장비 추가 확보		
5-5	방사선 비상훈련의 강화		
5-6	장기전원상실시 필수 정보의 확보방안 강구		
5-7	보수작업자 방호대책 확보		
5-8	비상대응시설 개선		
5-9	방사선 비상시 정보공개 절차 개정		
5-10	비상계획구역 밖의 주민보호조치		
5-11	비상경보시설의 성능 강화	9.5.2.1	

1