

제 198회 원자력 안전메시지

원전 종사자 기본수칙

품질안전본부
안전처



공통



한수원 및 협력사 직원은 기기 조작 시 **발전팀장 및 감독부서 승인 후 조치한다**

- ① 모든 운전관련 사항에 대해 인적오류예방기법 적용
- ② 작업내용 및 방법을 정확히 파악 후 조작



조작 및 작업을 위한 오더 발행 시 **최신 절차서, 도면, 운전경험 등을 활용한다**



모든 작업은 **2인 1조를 원칙으로 수행**하며, 각자는 상대방이 업무를 잘 수행 할 것이라고 간주해서는 안 된다



공통



작업은 사전 승인 받은 절차와 방법에 따라 수행하며
임의 판단에 따라 작업 방법·범위를 변경해서는 안된다



기기 조작 전 필요시 소내 방송설비를 이용하여
조작 사실을 통보하며 방송 후 상당시간 조작 지연 시,
조작시점에 다시 방송하는 것을 원칙으로 한다



발전팀은 정비를 위한 기기 조작 시
조작금지꼬리표를 부착한다



공통



작업 시 인접호기, 작업대상이 아닌 기기에 대한
오조작을 하지 않도록 **STAR 및 동료점검을 수행한다**



경고신호, 방지벽, 접근금지선 등 위험한 장소 출입 금지
및 접근이 불필요한 종사자는 접근하지 않아야 하며
출입허가를 받지 않은 지역에는 들어가지 않아야 한다



작업 수행 중 다음 사례와 같은 불확실한 상황 발생시
작업 중지 후 감독자에게 보고 한다

- ① 절차서와 현장 불일치한 경우
- ② 조작 대상·내용이 불확실할 때
- ③ 조작 후 계통 응답이 예상과 다를 때



공통



종사자 및 설비 위해 발견 시 **즉시 작업을 중지시키고
긴급조치 수행 및 감독자에게 보고한다**



모든 종사자는 **운영개선프로그램을 통하여 발전소 운영
전반에 대한 문제점·개선필요사항을 도출하고
성능 개선 및 운영 효율을 향상시킨다**



모든 종사자는 **원자력안전/품질 문제점을 자유롭게
제기해야 하며, 필요시 종사자 안전건의 제도(ECP)
등을 활용한다**



원전조종사

1 100% 이해 후 조작

기기 및 계통을 **완벽히 이해** 하고, 사전점검을 실시한 후
STAR(Stop, Think, Act, Review) 에 따라 조작한다

2 인적오류 예방

기기 조작은 중요도에 따라 **동료점검, 동시확인, 독립확인**
기법을 적절히 사용하여 실시한다



원전조종사

3 위기대응

기기 조작 시 이상상태 **발생에 대비** 하고,
예상치 못한 상황 발생시 **안전한 상태로 기기를 복구** 한다

4 보고철저

기기 조작 전/후 이상상태 발생 시 반드시 **상위자에게 보고** 한다

5 의사소통

지시사항은 **복명복창** 하고, 지시자는 **지시내용을 확인** 한다



원전조종사

6 작업관리

작업은 절차에 따라 **기술 검토** 되고, **관리감독하에** 수행되는지 확인 한다

7 문제의식

기기상태와 운전 변수의 작은 변화에도 **추이분석 및 원인규명** 후 조치한다

8 절차 및 규정준수

모든 업무는 관련 절차를 이해한 후 **절차서에 따라 수행** 하며 제반 규정을 준수한다

원전조종사

9

안전제일

규정된 복장과 안전장구를 착용하고 **안전 위해요소를 사전에**
점검하고 제거 한다

10

주인의식

발전소의 주인이라는 명예와 자부심으로 운전, 정비, 시험과
관련된 모든 사항을 관리하고 수행한다

정비원

1 작업관리

정비원은 절차를 준수하며,

작업장은 청결상태를 유지 한다

2 산업안전

정비원은 **안전수칙과 절차를 준수** 하여

안전하게 정비작업을 수행한다



정비원

3

화재방호

정비원은 **화재안전 수칙을 준수** 하여
화재예방에 최선을 다한다



4

인적오류예방

정비원은 절차서에 명기된 **인적오류 예방기법을 숙지** 하고
철저히 이행한다

정비원

5 이물질 유입방지

정비원은 정비작업 중

이물질 유입방지에 최선을 다한다

6 방사선 작업

정비원은 **관리구역 출입 절차를 준수** 하고

피폭저감을 위해 노력해야 한다





작업은 처음처럼!!

안전은 습관처럼!!

- Thank you -