

공정안전관리 12대 요소

안전은 권리입니다

- 1 공정안전자료** | 공정안전자료의 주기적인 보완 및 체계적 관리
- 2 공정위험성평가** | 공정위험성평가 체제 구축 및 사후관리
- 3 안전운전 지침** | 안전운전절차 보완 및 준수
- 4 설비점검·검사 및 유지·보수** | 설비별 위험등급에 따른 효율적인 관리
- 5 안전작업허가** | 작업허가절차 준수
- 6 도급업체 안전관리** | 도급업체 선정시 안전관리 수준 반영
- 7 근로자 등 교육** | 근로자(임직원)에 대해 실질적인 PSM 교육
- 8 가동전 점검** | 유해·위험설비의 가동(시운전)전 안전점검
- 9 변경요소 관리** | 설비 등 변경 시 변경관리절차 준수
- 10 자체감사** | 객관적인 자체감사 실시 및 사후조치
- 11 공정사고 조사** | 정확한 사고원인규명 및 재발방지
- 12 비상조치** | 비상대응 시나리오 작성 및 주기적인 훈련



PSM 12대 실천 과제별 세부 추진사항

연번	실천과제	세부 추진사항
1	공정안전자료의 주기적인 보완 및 체계적 관리	<ul style="list-style-type: none"> • 공정안전자료 보완 및 관리규정 제정 • 공정안전자료 관리시스템 구축 및 주기적 보완(원본 관리) • 보완내용 공지 및 공정안전자료 제·개정목록 작성
2	공정위험성평가 체제 구축 및 사후관리	<ul style="list-style-type: none"> • 공정위험성평가 종합계획 수립·시행 • 사업장 자체적인 위험성평가체제 구축 • 주기적인 위험성평가 실시 및 평가결과 사후관리
3	안전운전절차 보완 및 준수	<ul style="list-style-type: none"> • 안전운전지침서의 제·개정 절차 표준화 • 안전운전지침서의 주기적인 보완 • 안전운전지침 준수여부를 자체적으로 확인하기 위한 체제구축
4	설비별 위험등급에 따른 효율적인 관리	<ul style="list-style-type: none"> • 설비종류별 위험등급 분류체계 수립 및 절차서 유지·관리 • 설비점검 마스터 작성, 종합계획수립 후 검사 등 실시, 설비이력관리 • 장치·설비의 유지보수시스템 구축(표준화)
5	작업허가절차 준수	<ul style="list-style-type: none"> • 주기적인 안전작업허가절차 개선·보완 • 안전작업허가절차(발급·승인·입회) 준수여부 확인 • 안전작업허가서 내용 이행여부 수시점검
6	도급업체 선정 시 안전관리 수준 반영	<ul style="list-style-type: none"> • 객관적인 평가체제 구축 • 도급업체 선정시 안전보건분야 실적 반영 • 상주 및 비상주 도급업체에 대한 주기적인 평가 및 등급관리
7	근로자(임직원)에 대한 실질적인 PSM 교육	<ul style="list-style-type: none"> • 연간 교육계획의 수립 및 실행 • PSM 12개 구성 요소별 교육교재 작성 • 계층별 PSM 교육 및 성과측정
8	유해·위험설비의 가동(시운전)전 안전점검	<ul style="list-style-type: none"> • 유해·위험설비에 대한 설비별 가동전 점검표 작성 및 주기적인 보완 • 가동전 점검 실시, 점검결과에 따라 시운전 여부 판단 • 유해위험요인 제거 후 가동
9	설비 등 변경 시 변경 관리절차 준수	<ul style="list-style-type: none"> • 변경의 범위(변경 판정기준)를 명확하게 설정·적용 • 변경사유 발생 시 변경관리 절차 준수 • 변경관리위원회의 실질적인 활동 및 권한부여
10	객관적인 자체감사 실시 및 사후조치	<ul style="list-style-type: none"> • 정기적인 자체감사 계획 수립·실시 • 자체감사 점검표(Check-List)의 주기적 보완 • 자체감사팀 구성 및 권한부여
11	정확한 사고원인규명 및 재발방지	<ul style="list-style-type: none"> • 아차사고(공정사고)를 포함하여 사고원인조사 수행 • 동종업체 사고사례 분석·활용 • 자사 및 타사 사고사례 데이터베이스 구축
12	비상대응 시나리오 작성 및 주기적인 훈련	<ul style="list-style-type: none"> • 최악 및 대안의 비상대응 시나리오 작성 • 종합적이고 입체적인 피해 최소화 전략 수립 • 주기적인 자체비상훈련 및 외부 합동비상훈련