



미 국 모토로라 반도체 사업부의 구조개혁으로 99년 7월 대만 ASE 그룹이 근로자 중심의 성공적인 경영권 이양을 하면서 최상의 환경안전보건경영 구현으로 오늘의 반도체업계 세계 1위의 기업으로 우뚝 섰다.

ASE Korea는 세계적인 환경안전보건시스템이 바탕이 되어, 99년 안전경영대상기업으로 선정되었고, 02년 남녀고용평등 실천기업으로 대통령상을 수상하는 등 세계 사회에서 인정을 받고 있다. 특히, 완벽한 소방시스템으로 국내에 귀감이 되고 있어 이곳 소방시스템을 소개하고자 한다.

1. 소방설비 운영 방침

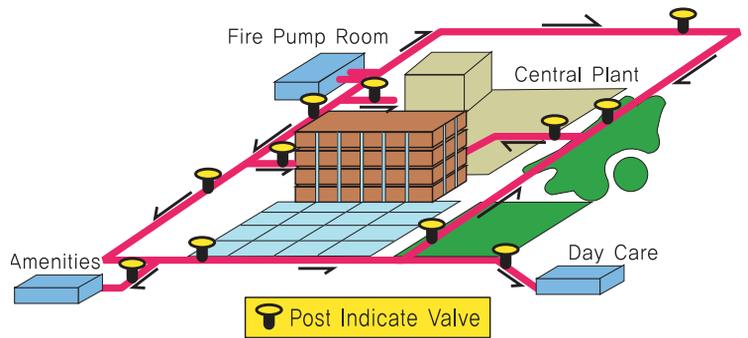
- ◀ 항상 사용 가능한 최상의 소방시설
- ◀ 주기적인 소방시설 사전 점검
- ◀ 정상 가동을 위한 유지보수 실시
- ◀ 소방대 교육 및 화재예방 홍보활동

2. 소방시설

- ◀ 전공장 : 습식 스프링클러 시스템 설치
- ◀ 기타 소방시설
 - 컴퓨터 Server 룸 : 준비 작동식 스프링클러 설비
 - 변전실 : 탄산가스 소화설비
 - 위험물 저장소 : 준비 작동식 스프링클러 설비
 - 옥외 쓰레기장 : 건식 스프링클러 시스템

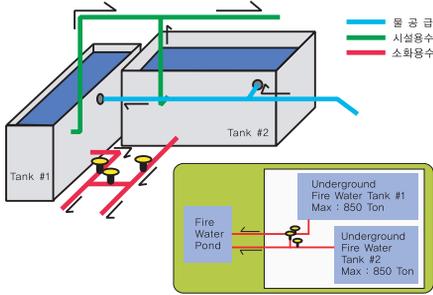
3. 루프식 소화배관

일부 지역 배관 파손시에도 화재 진압 활동이 가능한 소방용수 공급 시스템 구조



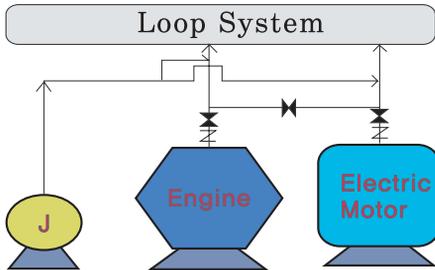
4. 풍부한 소화용수

PB동 고가수조 설치 및 Loop 배관에 상수도 연결



5. Fail Safe식 소방펌프

3개의 소방펌프를 설치하여 화재로 인한 배관 파손으로 압력손실이 발생하여도 비상발전기와 연결된 전기펌프와 경유 추가 없이 8시간이 작동 가능한 엔진펌프가 가동되어 압력을 유지시킨다. 특히, 이곳 소방펌프 압력은 국내기준보다 높아 국내 소방차의 용수 압력보다 높다.



동력	7.5 HP	165 HP	165 HP
가동압력	< 7 kg/cm ²	< 3.5kg/cm ²	< 4kg/cm ²
유량	11.3m ³ /hr	340.7m ³ /hr	340.7m ³ /hr
수두	85m	85m	85m

6. 자동화재탐지기

Simplex 4120시스템을 사용하여 경비실, 기계실, 방재실에서 화재의 3원 감시시스템을 운영하고 있으며, 각종 화재감지기 센서에서 감지된 신호가 Simplex 4120으로 전달될 수 있도록 양방향 신호 방식으로 일부 감지선이 파단되어도 정상적으로 화재감시를 할 수 있는 구조로 되어 있다.



▲ 소방서 합동 모의 화재진화 훈련

7. 그 외 ASE Korea만의 소방시설 특징

가. 가연물이 있는 모든 장소에 소화설비 설치

- (1) 산배기덕트 내부, 계단, 화장실, 냉동창고 등에 스프링쿨러 설치
- (2) 옥외 쓰레기장에 건식 스프링쿨러 설치
- (3) 화학물질 창고에 Pre Action 스프링쿨러 설치

나. 주방 3중 소화설비

회사 내에서 화재의 위험이 가장 높은 주방에 스프링쿨러를 설치하고, 버너 상부에 자동확산 소화기와 Wet Chemical설비를 설치하여 화재발생시 초기진화가 가능하도록 하고 있다.

다. 장애인을 위한 소방설비

청각장애인의 화재감지를 위해 Strobe를 설치하였다. 특이할 사항은 Strobe 불빛은 간질환자의 발작을 유발시킬 수 있어, 이부분에도 국제적으로 검증된 제품을 사용하고 있다.

라. 사후관리

365일 가동상태 유지의 소방시스템 관리 중 겨울철 계단지역과 저온창고의 소화용수 동파를 예방하기 위해 부동액을 채워 관리하고 있다. 그 외 연 2회 외부소방업체로부터 정기점검을 받고, 분기별 자체점검 등으로 항상 사용 가능한 상태를 유지하고 있다. 