

소방안전관리 업무 매뉴얼

[소화기 · 옥내소화전 · 자동화재탐지설비]



소방안전관리자의 업무



- 1 소방계획서의 작성 및 시행
- 2 자위소방대 및 초기대응체계의 구성·운영·교육
- 3 피난시설, 방화구획 및 방화시설의 유지·관리
- 4 소방훈련 및 교육
- 5 소방시설이나 그 밖의 소방관련 시설의 유지·관리
- 6 화기취급의 감독
- 7 그 밖의 소방안전관리에 필요한 업무

소화기 주요 점검사항

- ① 약제가 굳었는지 흔들어 확인
- ② 각 실마다 설치되었는지 확인
- ③ 압력계 지침이 **녹색을 가리키면 정상, 노랑색이면 압력미달**

녹색 : 정상



노랑색 :
압력미달



월1회 :
흔들어주세요



가압식 노후소화기는 폭발 위험성 등으로 수거·폐기

- 소방서 또는 119 안전센터로 방문하여 반납 (기간 : '13. 9. 12 ~ '15. 12. 31)



옥내소화전 외관점검 사항

① 소화전함 주위 장애물 및 소화전함 내부 호스·노즐 상태 확인



[옥내소화전함]

② 수조 수원 확인



[수위계 확인]



[맨홀뚜껑을 통해 확인]

③ 제어반 스위치 상태 확인(감시제어반, 동력제어반)

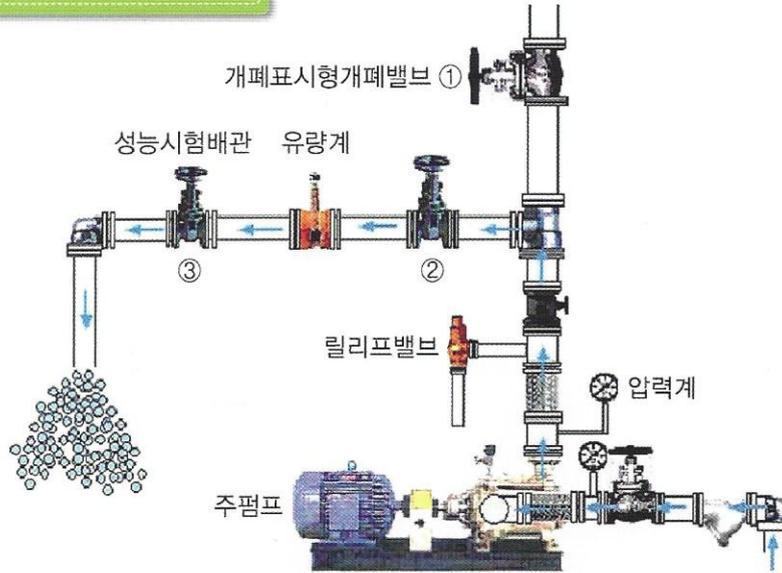


[감시제어반 펌프운전 선택스위치]



[동력제어반 스위치]

펌프 성능시험



☀ 펌프 성능시험 순서

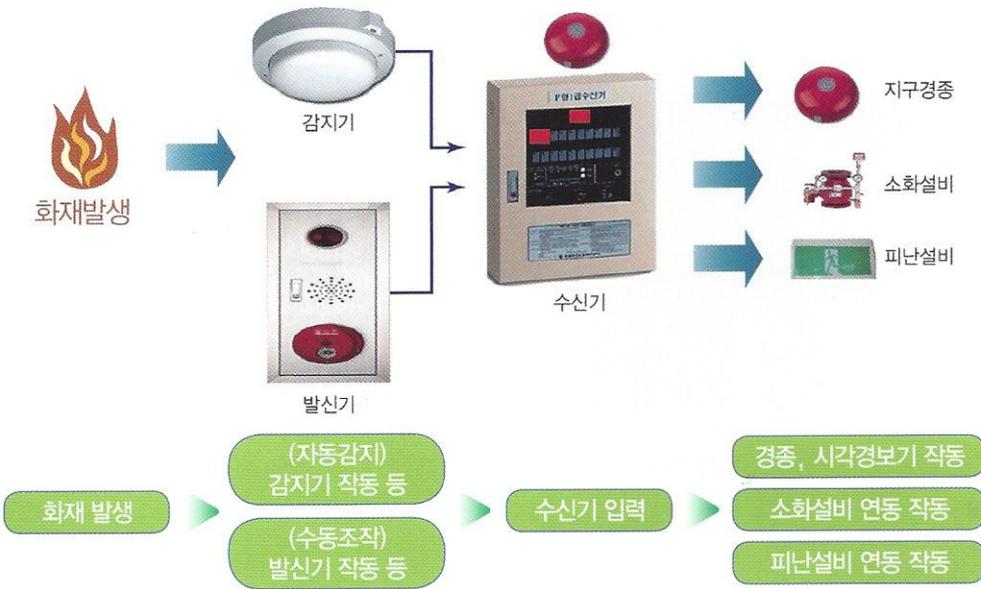
1. 제어반(감시제어반, 동력제어반) 선택스위치 정지(수동)



2. 주펌프 토출측 개폐밸브 [①] 폐쇄
3. 성능시험 배관 개폐밸브 [②] 완전개방, 유량조절밸브 [③] 폐쇄
4. 주펌프 기동 : 동력제어반 수동 기동스위치(ON)
 - 체절운전시험 : 토출량이 0인 상태에서 토출압력은 정격양정의 140% 이하인지 확인
5. 유량조절밸브 [③]를 서서히 개방하면서
 - 정격운전시험 : 정격토출량 상태에서 토출압력이 정격양정 이상인지 확인
 - 최대운전시험 : 정격토출량의 150%일 때 토출압력이 정격양정의 65% 이상인지 확인
6. 복구
 - ① 성능시험배관상의 개폐밸브 [②]와 유량조절밸브 [③]폐쇄, 펌프토출측 개폐밸브 [①]개방
 - ② 제어반에서 주 · 총압펌프 선택스위치 자동전환(총압펌프 자동전환 후 주펌프 자동전환)

자동화재탐지설비

※ 자동화재탐지설비 작동 순서



※ 감지기 오동작 시



수신기의 복구 버튼을 누른다

※ 발신기 오동작 시(버튼눌림)



① 발신기의 눌러진 누름 버튼을 뺀다 ② 수신기의 복구 버튼을 누른다

화재

1회로 2회로 3회로 4회로 5회로

26V이상
24V정상
22V이하
전압표시

크류안원 화재경보기 발신기 스위치부위

정상도통 자동 단선시험

전화

예비시험 주경종 지구경종 자동복구 복구

시험, 정지 정상 도통시험 동적시험

회로시험스위치
5 4 3 2 1
정상위치

자동화재탐지설비 점검방법

화재표시 동작시험 방법

수신기에서 화재신호를 수동으로 입력하여 수신기의 정상 작동을 확인하는 시험

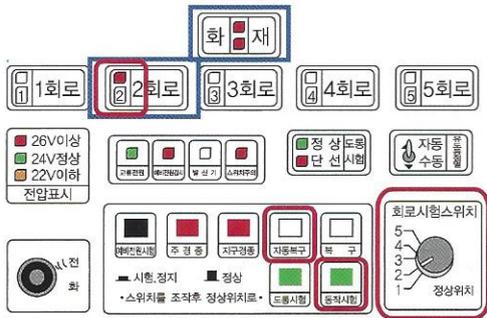


1. 안전조치를 한다.

- ① 주경종, 지구경종, 사이렌, 방송 등을 정지
- ② 연동설비 정지(유도등, 방화셔터, 자동소화설비 등)
- ③ 빠른 진행을 위해 오동작방지기를 비촉적으로 전환



- 2. 동작시험스위치와 자동복구스위치를 누른다.
- 3. 회로시험스위치를 1회로씩 선택한다.

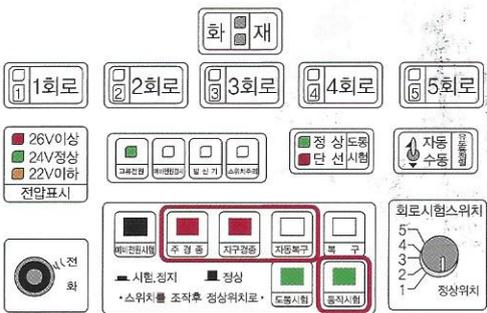


4. 동작확인을 한다.

- ① 화재표시등, 지구표시등 점등확인
- ② 주경종, 지구경종, 사이렌, 방송 등을 해제하여 확인
- ③ 연동설비를 해제하여 확인

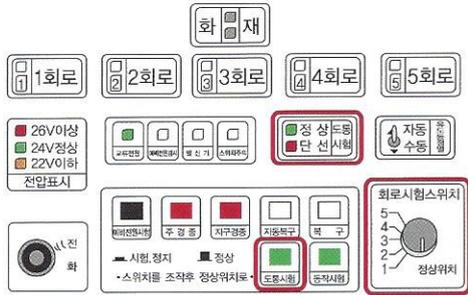
5. 수신기를 시험전으로 복구시킨다.

- ① 동작시험스위치, 자동복구스위치를 다시 눌러 원상태로 복구
- ② 주경종, 지구경종, 사이렌, 방송 등을 다시 눌러 원상태로 복구
- ③ 회로시험스위치를 정상위치로 복구
- ④ 연동설비를 정상 상태로(유도등, 방화셔터, 자동소화설비 등) 전환



회로도통 시험 방법

회로별 감지기선로의 단선유무를 확인하기 위한 시험



1. 도통시험스위치를 누른다.

2. 회로시험스위치를 1회로씩 선택한다.

3. 도통확인을 한다.

① 도통시험 확인등이 있는 수신기



정상
(녹색등 점등)

단선
(적색등 점등)

② 전압계가 있는 수신기



정상인 경우
(4~8V 지시)



단선인 경우
(0V 지시)

4. 수신기를 시험 전으로 복구시킨다.

① 도통시험스위치를 다시 눌러 원상태로 복구

② 회로선택스위치를 정상위치로 복구



은국민이

소소심

(소화기) (소화전) (심폐소생술)

생명을 지켜주는 소방안전 상식

화재 등 위급상황에서 소중한 생명을 구할 수 있는
소소심에 대해 알려드립니다.

하나. 소화기 사용법



안전핀을 뽑는다



노즐을 잡고 불쪽을 향한다

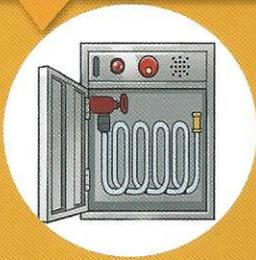


손잡이를 움켜쥐는다



분말을 골고루 쏜다

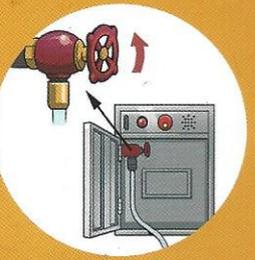
둘. 소화전 사용법



문을 연다



호스를 빼고 노즐을 잡는다



밸브를 돌린다



불을 향해 쏜다

셋. 심폐소생술



의식 및 호흡확인



119 신고 및 AED 요청



가슴 압박 30회



인공호흡 2회