

옥외저장소 의 위치·구 조·설비기준

2018. 03. 00

출제포인트

- 이 섹션은 출제 비중이 높지 않으므로 많은 시간을 할애하지 말고 기본적인 내용만 익히도록 한다.
- 옥외에 저장할 수 있는 위험물의 종류는 반드시 외우도록 한다.

안전거리

- 제조소의 안전거리 적용

설치장소

- 습기가 없고 배수가 잘 되는 장소
- 경계표시로 명확하게 구분한 장소

보유공지

저장 또는 취급하는 위험물의 최대수량	공지의 너비		
	일반위험물	고인화물	수출입하역 장소
지정 수량의 10배 이하	3m 이상	3m 이상	3m 이상
지정 수량의 10배 초과 20배 이하	5m 이상		
지정 수량의 20배 초과 50배 이하	9m 이상		
지정 수량의 50배 초과 200배 이하	12m 이상	6m 이상	4m 이상
지정 수량의 200배 초과	15m 이상	10m 이상	5m 이상

- 제4류 위험물 중 제4석 유류와 제6류 위험물을 저장 또는 취급하는 옥외저장소의 보유공지는 위의 공지 너비의 3분의 1이상의 너비로 할 수 있다

선반의 설비기준

- 기본개요

- 선반은 불연재료로 만들고 견고한 지반면에 고정할 것
- 선반은 당해 선반 및 그 부속설비의 자중 · 저장하는 위험물의 중량 · 풍하중 · 지진의 영향등에 의하여 생기는 응력에 대하여 안전할 것
- 높이는 6m를 초과하지 아니할 것
- 선반에는 위험물을 수납한 용기가 쉽게 낙하하지 아니하는 조치를 강구할 것

덩어리 상태의 유황을 저장·취급하는 옥외저장소

- 내부면적 : 100m^2 이하
- 2개 이상의 경계표시를 설치하는 경우 전체 내부 면적 : $1,000\text{m}^2$ 이하
- 구조 : 경계는 불연재료로 하고 유황이 새지 아니하는 구조
- 경계표시
 - 경계표시의 높이 : 1.5m
 - 유황이 넘치거나 비산하는 것을 방지하기 위한 천막 등을 고정하는 장치를 설치할 것
 - 천막 등을 고정하는 장치는 경계표시의 길이 2m 마다 한 개 이상 설치할 것
 - 유황을 저장 또는 취급하는 장소의 주위에는 배수구와 분리장치를 설치할 것

옥외에 저장할 수 있는 위험물

- 제2류 위험물 중 유황 또는 인화성고체(인화점이 섭씨 0도 이상인 것)
- 제4류 위험물 중 제1석유류(인화점이 섭씨 0도 이상인 것) · 알코올류 제2석유류 · 제3석유류 · 제4석유류 및 동식물유류
- 제6류 위험물
- 제2류 위험물 및 제4류 위험물 중 특별시 · 광역시 또는 도의 조례에서 정하는 위험물(관세법 제 154조의 규정에 의한 보세구역 안에 저장하는 경우)
- 국제해사기구에 관한 협약에 의하여 설치된 국제해사기구가 채택한 국제해상위험물규칙(IMDG Code_에 적합한 용기에 수납된 위험물

인화성고체, 제1석유류 또는 알코올류의 옥외저장소의 특례

- 제 2류 위험물 중 인화성고체(인화점이 21°C 미만인 것) 또는 제4류 위험물 중 제1석유류 또는 알코올류를 저장 또는 취급하는 옥외저장소에 있어서는 다음의 기준에 의한다.
 - 위험물을 적당한 온도로 유지하기 위한 살수설비등을 설치하여야 한다.
 - 제1석유류 또는 알코올류를 저장 또는 취급하는 장소의 주위에는 배수구 및 집유설비를 설치하여야 한다.
 - ❖ 이 경우 제1 석유류(20°C 의 물 100g에 용해되는 양이 1g 미만인 것에 한함)를 저장 또는 취급하는 장소에 있어서는 집유설비에 유분리장치를 설치하여야 한다.

기타 설치기준

- 과산화수소 또는 과염소산을 저장하는 옥외저장소에는 불연성 또는 난연성의 천막 등을 설치하여 햇빛을 가릴 것
- 눈·비 등을 피하거나 차광 등을 위하여 옥외저장소에 캐노피 또는 지붕을 설치하는 경우에는 환기 및 소화활동에 지장을 주지 아니하는 구조로 할 것
 - 이 경우 기둥은 내화구조로 하고, 캐노피 또는 지붕을 불연재료로 하며, 벽을 설치하지 아니할 것

기출 문제

1. 위험물안전관리법령상 옥외저장소에 저장할 수 없는 위험물은? (단, 국제해상위험물규칙에 적합한 용기에 수납된 위험물인 경우를 제외한다.) (15-01)
① 질산에스테르류 ② 질산 ③ 제2석유류 ④ 동식물유류

2. 옥외저장소에서 저장할 수 없는 위험물은? (단, 시·도 조례에서 정하는 위험물 또는 국제해상위험물규칙에 적합한 용기에 수납된 위험물은 제외한다.) (13-04)
① 과산화수소 ② 아세톤 ③ 에탄올 ④ 유황

Thank you