

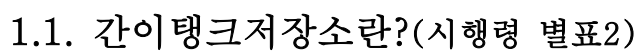
간이탱크저장소 자체점검요령

24. 7.



소방청

National Fire Agency 119



지정수량 이상의 위험물을 저장하기 위한 장소	저장소의 구분
간이탱크에 위험물을 저장하는 장소	간이탱크저장소

1.2. 간이탱크저장소의 위치·구조 및 설비기준(위험물안전관리법 시행규칙 별표9)

1. 위험물을 저장 또는 취급하는 간이탱크(이하 I, 별표 13 III 및 별표 18 III에서 “간이저장탱크”라 한다)는 옥외에 설치하여야 한다. 다만, 다음 각목의 기준에 적합한 전용실안에 설치하는 경우에는 그러하지 아니하다.
 - 가. 전용실의 구조는 별표 7 I 제1호 거목 및 너목의 규정에 의한 옥내탱크저장소의 탱크 전용실의 구조의 기준에 적합할 것
 - 나. 전용실의 창 및 출입구는 별표 7 I 제1호 더목 및 러목의 규정에 의한 옥내탱크저장소의 창 및 출입구의 기준에 적합할 것
 - 다. 전용실의 바닥은 별표 7 I 제1호 머목의 규정에 의한 옥내탱크저장소의 탱크전용실의 바닥의 구조의 기준에 적합할 것
 - 라. 전용실의 채광·조명·환기 및 배출의 설비는 별표 5 I 제14호의 규정에 의한 옥내저장소의 채광·조명·환기 및 배출의 설비의 기준에 적합할 것
2. 하나의 간이탱크저장소에 설치하는 간이저장탱크는 그 수를 3 이하로 하고, 동일한 품질의 위험물의 간이저장탱크를 2 이상 설치하지 아니하여야 한다.
3. 간이탱크저장소에는 별표 4 III 제1호의 기준에 따라 보기 쉬운 곳에 “위험물 간이탱크저장소”라는 표시를 한 표지와 동표 III 제2호의 기준에 따라 방화에 관하여 필요한 사항을 게시한 게시판을 설치하여야 한다.
4. 간이저장탱크는 움직이거나 넘어지지 아니하도록 지면 또는 가설대에 고정시키되, 옥외에 설치하는 경우에는 그 탱크의 주위에 너비 1m 이상의 공지를 두고, 전용실안에 설치하는 경우에는 탱크와 전용실의 벽과의 사이에 0.5m 이상의 간격을 유지하여야 한다.
5. 간이저장탱크의 용량은 600ℓ 이하이어야 한다.
6. 간이저장탱크는 두께 3.2mm 이상의 강판으로 흠이 없도록 제작하여야 하며, 70kPa의 압력으로 10분간의 수압시험을 실시하여 새거나 변형되지 아니하여야 한다.
7. 간이저장탱크의 외면에는 녹을 방지하기 위한 도장을 하여야 한다. 다만, 탱크의 재질이 부식의 우려가 없는 스테인레스 강판 등인 경우에는 그러하지 아니하다.
8. 간이저장탱크에는 다음 각 목의 구분에 따른 기준에 적합한 밸브 없는 통기관 또는 대기밸브 부착 통기관을 설치하여야 한다.
 - 가. 밸브 없는 통기관
 - 1) 통기관의 지름은 25mm 이상으로 할 것
 - 2) 통기관은 옥외에 설치하되, 그 끝부분의 높이는 지상 1.5m 이상으로 할 것
 - 3) 통기관의 끝부분은 수평면에 대하여 아래로 45° 이상 구부려 빗물 등이 침투하지 아니하도록 할 것
 - 4) 가는 눈의 구리망 등으로 인화방지장치를 할 것. 다만, 인화점 70℃ 이상의 위험물만을 해당 위험물의 인화점 미만의 온도로 저장 또는 취급하는 탱크에 설치하는 통기관에 있어서는 그러하지 아니하다.
 - 나. 대기밸브 부착 통기관
 - 1) 가목2) 및 4)의 기준에 적합할 것
 - 2) 별표 6 VI 제7호나목1)의 기준에 적합할 것
9. 간이저장탱크에 고정주유설비 또는 고정급유설비를 설치하는 경우에는 별표 13IV의 규정에 의한 고정주유설비 또는 고정급유설비의 기준에 적합하여야 한다.

간이탱크저장소의 자체점검표

간이탱크저장소 자체점검표				점검기간 : 점검자 : 설치자 :		서명(또는 인) 서명(또는 인)	
간이탱크저장소의 형태	[]원통세로형 []원통가로형 []사각형 []기타 []옥내 []옥외 간이저장탱크 개수 [1 . 2 . 3]		설치허가 연월일 및 완공검사번호				
설치자			안전관리자				
사업소명			설치위치				
위험물 현황	품명		허가량		지정수량의 배수		
점검항목	점검내용		점검방법	점검결과		비고	
탱크 전용실	벽·기둥·보·지붕 (제1호가목)	균열·손상 등 유무	육안	[]적합 []부적합 []해당없음			
	창 및 출입구 (제1호나목)	방화문의 변형·손상 등 유무 및 폐쇄기능의 적부	육안	[]적합 []부적합 []해당없음			
		유리 사용시 망입유리 적부	육안	[]적합 []부적합 []해당없음			
	바닥 (제1호다목)	체유·체수 유무	육안	[]적합 []부적합 []해당없음			
		균열·손상·패임 등 유무	육안	[]적합 []부적합 []해당없음			
		집유설비의 체유·체수·토사퇴적 등의 유무	육안	[]적합 []부적합 []해당없음			
	채광·조명 (제1호라목)	손상 등 유무 및 기능의 적부	육안 및 작동확인	[]적합 []부적합 []해당없음			
	환기설비· 배출설비 등 (제1호라목)	변형·손상 유무 및 고정상태의 적부	육안	[]적합 []부적합 []해당없음			
		인화방지장치의 손상 및 막힘 유무	육안	[]적합 []부적합 []해당없음			
		방화댐퍼의 손상 유무 및 기능의 적부	육안 및 작동확인	[]적합 []부적합 []해당없음			
		팬의 작동상황 적부	작동확인	[]적합 []부적합 []해당없음			
		가연성증기경보장치의 작동상황 적부 ※ 배출설비로 환기설비 면제시 필요	작동확인	[]적합 []부적합 []해당없음			
	탱크 전용실 벽간 이격	탱크와 전용실간 상호간격의 적부 ※ 전용실내 설치시에만 적용	육안 및 실측	[]적합 []부적합 []해당없음			
	간이 탱크	지지대 (제4호 전단)	지면 또는 가설대 고정유무	육안	[]적합 []부적합 []해당없음		
		공지 (제4호 후단)	공지 내 허가외 물건 존치 여부 ※ 옥외 설치시 공지 1m 이상	육안	[]적합 []부적합 []해당없음 []적합 []부적합 []해당없음		
본체 (제6호,7호)		누설 유무	육안	[]적합 []부적합 []해당없음			
		변형·균열 유무	육안	[]적합 []부적합 []해당없음			
		도장상황의 적부 및 부식 유무	육안 및 두께측정	[]적합 []부적합 []해당없음			
노즐·맨홀 등		누설 유무	육안	[]적합 []부적합 []해당없음			
		변형·손상 유무	육안	[]적합 []부적합 []해당없음			
		부착부의 손상 유무 및 체결의 적부	육안	[]적합 []부적합 []해당없음			
		도장상황의 적부 및 부식 유무	육안 및 두께측정	[]적합 []부적합 []해당없음			
통기관 (제8호)		인화방지장치의 손상·막힘 유무	육안	[]적합 []부적합 []해당없음			
		대기밸브 작동상황의 적부	작동확인	[]적합 []부적합 []해당없음			
		통기관 내 장애물의 유무	육안 및 작동확인	[]적합 []부적합 []해당없음			
		통기관 끝단 높이 및 각도의 적부	육안 및 실측	[]적합 []부적합 []해당없음			
		도장상황의 적부 및 부식 유무	육안	[]적합 []부적합 []해당없음			

고정수유압유구설비 (제9호)	접합부	누설.변형.손상 유무	육안	[]적합 []부적합 []해당없음	
	고정볼트	부식.풀림 유무	육안	[]적합 []부적합 []해당없음	
	노즐.호스	누설의 유무	육안	[]적합 []부적합 []해당없음	
		균열.손상 여부 및 결합부의 풀림 유무	육안	[]적합 []부적합 []해당없음	
		유별.품명 표시의 손상 유무	육안	[]적합 []부적합 []해당없음	
	펌프	누설의 유무	육안	[]적합 []부적합 []해당없음	
		변형.손상 유무	육안	[]적합 []부적합 []해당없음	
		이상진동.소음.발열 등의 유무	육안 및 작동확인	[]적합 []부적합 []해당없음	
	유량계	누설.파손 유무	육안	[]적합 []부적합 []해당없음	
	표시장치	변형.손상 유무	육안	[]적합 []부적합 []해당없음	
배관.밸브등유구 (구척에미언급)	배관 (플랜지.밸브 포함)	누설 유무	육안	[]적합 []부적합 []해당없음	
		변형.손상 유무	육안	[]적합 []부적합 []해당없음	
		도장상태의 적부 및 부식 유무	육안 및 두께측정	[]적합 []부적합 []해당없음	
		지반면과 이격상태의 적부	육안	[]적합 []부적합 []해당없음	
	주입구	폐쇄시의 누설 유무	육안	[]적합 []부적합 []해당없음	
		변형.손상 유무	육안	[]적합 []부적합 []해당없음	
		접지전극의 손상 유무	육안	[]적합 []부적합 []해당없음	
		접지저항치의 적부	저항측정	[]적합 []부적합 []해당없음	
	표지.게시판 (제3호)	손상 유무	육안	[]적합 []부적합 []해당없음	
		기재사항의 적부	육안	[]적합 []부적합 []해당없음	
소화설비	소화기 (별표17)	위치.설치수.압력의 적부	육안	[]적합 []부적합 []해당없음	
		내용연수(10년) 적부	육안	[]적합 []부적합 []해당없음	
기 타 사 항	기타				

※ 괄호 안에 기재된 조항은 「위험물안전관리법 시행규칙」 별표9의 조항임

3.1. 탱크전용실

3.1.1. 벽·기둥·보·지붕 (제1호가목)

점검항목	점검내용	점검방법
벽·기둥·보·지붕	균열·손상 등 유무	육안

[균열·손상 등 유무]

- 전용실 내부 및 외부에서 벽, 기둥 등의 균열 및 손상 여부를 육안 확인한다.
 - － 균열 중 내외부가 관통된 균열인 경우 부적합하다고 판단, 조치를 해야 한다.
 - ※ 관통 여부는 전용실 내부에서 완전 빛을 차단 후 벽 등으로부터 빛이 새어들어오는지 확인
 - － 손상의 경우 건축물의 일부가 파손되어 탈락된 경우를 말한다.

	
배관 관통부 벽의 균열	급기구 주변 벽의 균열

3.1.2. 창 및 출입구 (제1호나목)

점검항목	점검내용	점검방법
창 및 출입구	방화문의 변형·손상 등 유무 및 폐쇄기능의 적부	육안 및 작동확인
	유리 사용시 망입유리 적부	육안

[방화문의 변형·손상 등 유무 및 폐쇄기능의 적부]

- 충격 등에 의해 방화문이 변형·손상되었는지 여부를 육안 확인한다.
- 방화문 폐쇄시 차단 여부를 육안 확인한다.
 - － 방화문을 폐쇄후 빛이 새어들어오는지 여부로 폐쇄기능 적부 확인

- 방화문이 연소의 우려가 있는 외벽에 설치된 경우 자동 폐쇄식 여부를 육안으로 확인하고 자동폐쇄 기능을 유지하고 있는지 작동확인한다.

[유리 사용시 망입유리 적부]

- 전용실에 유리를 사용하는 경우 망입유리인지 육안으로 확인한다.

		
방화문(외부)	방화문(내부)	망입유리

3.1.3. 바닥 (제1호다목)

점검항목	점검내용	점검방법
바닥	체유·체수 유무	육안
	균열·손상·패임 등 유무	육안
	집유설비의 체유·체수·토사퇴적 등의 유무	육안

[체유·체수 유무]

- 바닥면의 경사 불량 또는 손상으로 체유, 체수되지 않는지 육안으로 확인한다.
 - 시공불량으로 과도한 체유, 체수가 발생하거나 경사불량으로 최저부(집유조)로 유출물이 모이지 않는 경우를 확인한다.

[균열·손상·패임 등 유무]

- 바닥면이 훼손되어 누출물이 바닥으로 스며들 수 있는 균열, 손상 또는 패임 여부를 육안으로 확인한다.

[집유설비의 체유·체수·토사퇴적 등의 유무]

- 집유설비(배수로 포함)의 체유, 체수 유무 및 퇴적물을 육안으로 확인한다.

	
배수로의 퇴적물	집유조의 퇴적물

3.1.4. 채광·조명 (제1호라목)

점검항목	점검내용	점검방법
채광·조명	손상 등 유무 및 기능의 적부	육안 및 작동확인

[손상 등 유무 및 기능의 적부]

- 채광시설 및 조명시설의 손상 여부를 육안으로 확인하고 조명의 정상 작동 여부를 검사한다.



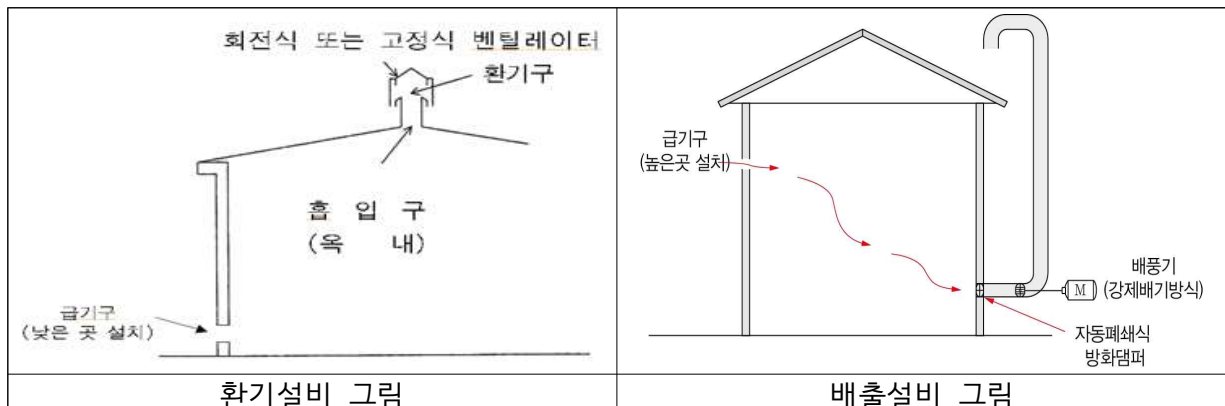
조명설비

3.1.5. 환기설비·배출설비 등 (제1호라목)

점검항목	점검내용	점검방법
환기설비·배출설비 등	변형·손상 유무 및 고정상태의 적부	육안
	인화방지장치의 손상 및 막힘 유무	육안
	방화댐퍼의 손상 유무 및 기능의 적부	육안 및 작동확인
	팬의 작동상황 적부	작동확인
	가연성증기경보장치의 작동상황 적부	작동확인

[변형·손상 유무 및 고정상태의 적부]

- 급·배기 덕트, 환기설비(벤틸레이터), 배출설비의 배풍기 등 환기설비 및 배출설비의 구성요소의 외형적 변형·손상 및 고정 상태의 적부를 육안으로 확인한다.
- 회전식 벤틸레이터는 회전을 통해 기능이 발현되므로 원활한 회전여부를 확인해야 한다.
 - * 강풍이 부는 날에 회전하지 않거나 다수의 팬 중 일부만 회전하는 경우 반드시 확인



환기설비 그림

배출설비 그림



환기설비 사진



배풍기 사진

[인화방지장치의 손상 및 막힘 유무]

- 급기구의 인화방지망 설치 여부, 규격 준수 여부 및 손상, 막힘 여부 등을 육안으로 확인한다.
 - － 인화방지망은 40mesh* 이상의 구리망 또는 스테인리스강 재질의 망이 허용된다.
 - * mesh : 1inch 당 구멍 수로 40mesh는 1 inch 길이에 구멍이 40개인 것을 말함



급기구 및 인화방지망

[방화댐퍼의 손상 유무 및 기능의 적부]

- 방화댐퍼가 육안으로 보이는 경우 손상 여부를 육안으로 확인하고 육안으로 보이지 않는 경우 폐쇄여부를 확인하기 위해 배출설비를 작동시켜 열린 상태로 유지되고 있는지 확인한다.
 - － 배출설비를 작동시키고 흡입구에서 공기의 흡입이 일어나고 있는지 확인한다.
- 방화댐퍼가 감지기와 연동되는 경우 감지기 테스트와 함께 작동검사를 실시한다.
 - ※ 방화댐퍼가 휴즈타입인 경우 작동테스트가 불가



방화댐퍼



방화댐퍼(휴즈타입)

[팬의 작동상황 적부]

- 배풍기를 작동시켜 팬의 작동 여부 및 흡기 및 배기가 이루어지는지 확인한다.

[가연성증기경보장치의 작동상황 적부]

- 표준가스를 이용하여 가연성증기감지기 및 경보기가 정상적으로 작동하는지 확인한다.

※ 위험물안전관리법상 가연성증기경보장치는 배출설비로 환기설비를 대체하는 경우 설치

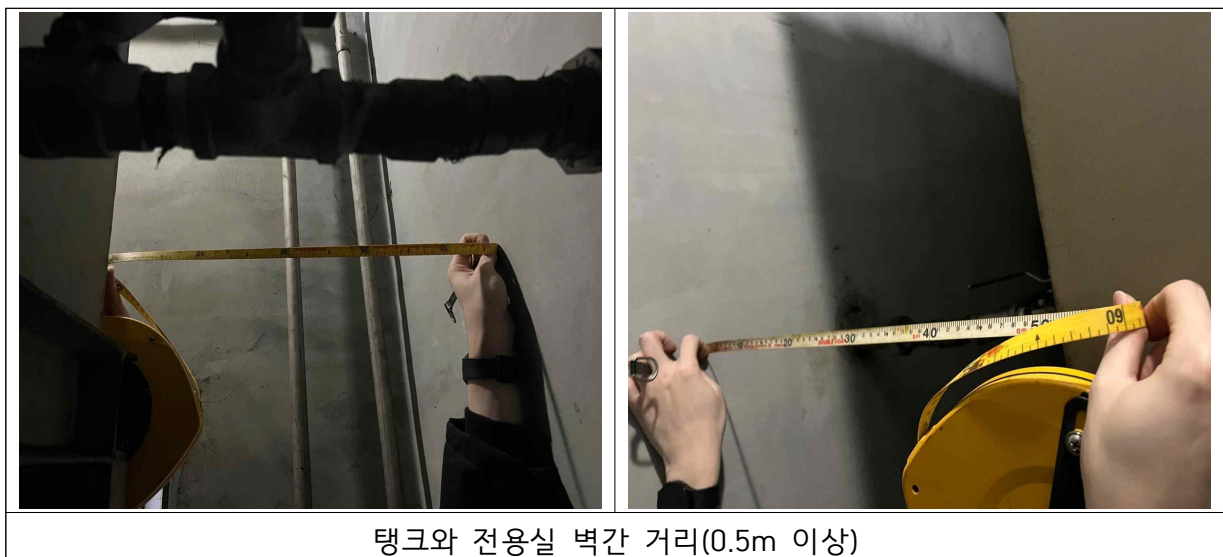


3.1.6. 탱크와 전용실 벽간 이격 (제4호후단)

점검항목	점검내용	점검방법
탱크와 전용실 벽간 이격	탱크와 전용실간 상호간격의 적부	육안 및 실측

[탱크와 전용실간 상호간격의 적부]

- 전용실 벽과 탱크 사이에 0.5m 이상의 간격을 유지하고 있는지 육안 확인 및 실측 확인한다.



3.2. 간이탱크

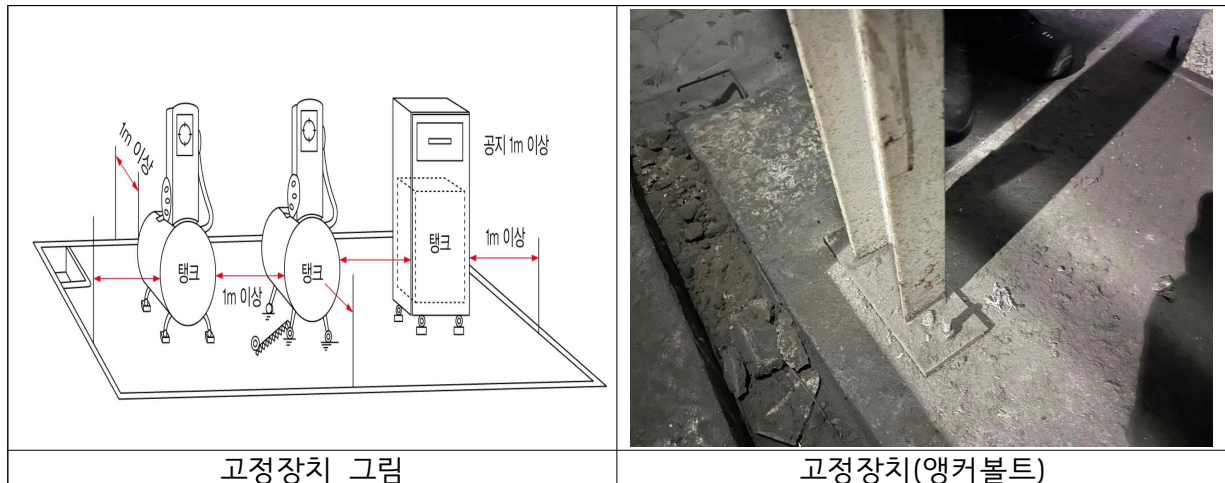
3.2.1. 지지대 (제4호전단)

점검항목	점검내용	점검방법
지지대	지면 또는 가설대 고정유무	육안

[지면 또는 가설대 고정유무]

○ 탱크가 움직이거나 전도되지 않도록 지면 또는 가설대에 고정되어 있는지 등 고정상태를 육안으로 확인한다.

－ 바퀴가 달린 경우 바퀴의 체별상태 및 손상 여부도 확인한다.

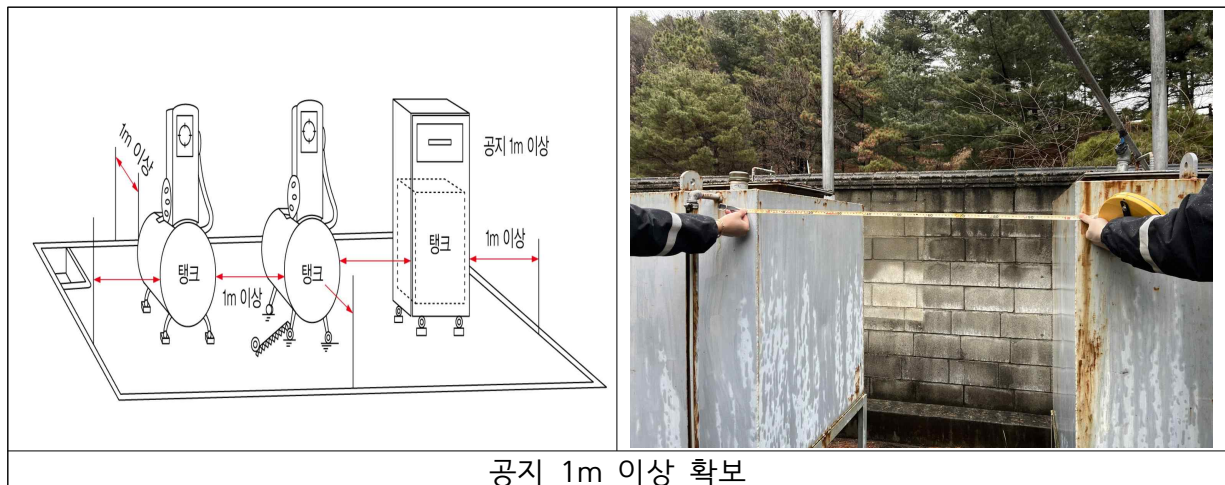


3.2.2. 공지 (제4호후단)

점검항목	점검내용	점검방법
공지	공지 내 허가외 물건 존치 여부	육안

[공지 내 허가외 물건 존치 여부] (옥외 설치시 공지 1m 이상)

○ 옥외에 설치한 간이저장탱크가 탱크 주위로 1m 이상 공지를 확보하고 있는지, 공지 내에 적치물이 있는지 육안으로 확인한다.



3.2.3. 본체 (제6호, 제7호)

점검항목	점검내용	점검방법
본체	누설 유무	육안
	변형·균열 유무	육안
	도장상황의 적부 및 부식 유무	육안 및 두께측정

[누설 유무]

- 탱크 본체에서 누설이 없는지 바닥면, 탱크하부, 탱크측면 등을 육안으로 확인한다.

[변형·균열 유무]

- 충격 등에 의해 탱크 본체가 변형되었거나 균열이 발생하였는지 육안으로 확인한다.

[도장상황의 적부 및 부식 유무]

- 본체의 도장 부풀림, 변색, 박리 여부 및 부식 여부를 육안으로 확인하고 부식부위는 두께측정기를 통해 두께를 측정하여 탱크 안전성 적부를 확인한다.



3.2.4. 노즐·맨홀 (제6호, 제7호)

점검항목	점검내용	점검방법
노즐·맨홀 등	누설 유무	육안
	변형·손상 유무	육안
	부착부의 손상 유무 및 체결의 적부	육안
	도장상황의 적부 및 부식 유무	육안 및 두께측정

[누설 유무]

- 탱크와 연결된 배관(노즐) 및 구멍(맨홀), 용접부에서의 누설 여부를 육안으로 확인한다.
- 특히, 노즐, 맨홀의 연결부인 플랜지부에서의 누설여부를 집중 확인한다.

[변형·손상 유무]

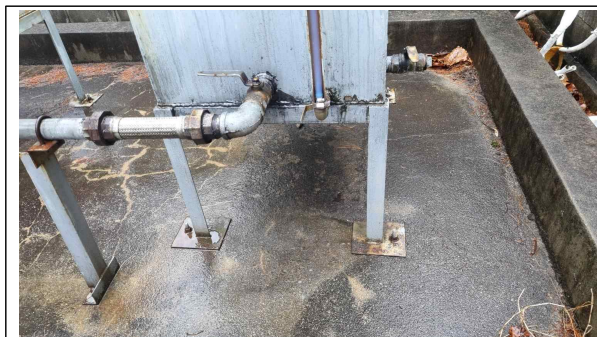
- 충격 등에 의해 노즐 및 맨홀의 외형이 변형되거나 손상되었는지를 육안으로 확인한다.

[부착부의 손상 유무 및 체결의 적부]

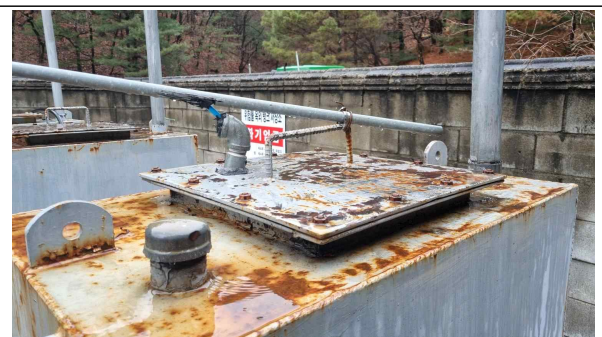
- 노즐과 맨홀 플랜지부의 손상, 체결 불량 등을 육안으로 확인한다.

[도장상황의 적부 및 부식 유무]

- 노즐, 맨홀의 도장면 부풀음이나, 박리 여부 및 노즐, 맨홀의 부식 여부를 육안으로 확인하고 부식부는 두께측정을 통해 적부를 확인한다.



탱크 노즐



탱크 맨홀

3.2.5. 통기관 (제8호)

점검항목	점검내용	점검방법
통기관	인화방지장치의 손상·막힘 유무	육안
	대기밸브 작동상황의 적부	작동확인
	통기관 내 장애물의 유무	육안 및 작동확인
	통기관 끝단 높이 및 각도의 적부	육안 및 실측
	도장상황의 적부 및 부식 유무	육안

[인화방지장치의 손상·막힘 유무]

- 통기관 끝단의 인화방지장치의 설치 여부, 규격 준수 여부 및 손상 또는 막힘

여부를 육안으로 확인한다.

- 인화방지망은 40mesh* 이상의 구리망 또는 스테인리스강 재질의 망이 허용된다.
* mesh : 1inch 당 구멍 수로 40mesh는 1inch길이에 구멍이 40개인 것을 말함

○ 통기관 끝단에 화염방지장치를 설치한 경우 입출고시 탱크내부 압력이 적절히 해소되는 경우 적합하며, 부적합한 경우 화염방지장치를 분리하여 내부의 막힘 여부를 육안으로 확인하여 조치한다.

- 작동확인: 입출고시 탱크내부 압력을 적절히 해소하는 경우 적합한 것으로 본다.

[대기밸브 작동상황의 적부]

○ 대기밸브를 설치한 경우 5kPa 이하의 압력차이로 작동하는지 작동 확인한다.

- 작동확인: 입출고시 탱크내부 압력을 적절히 해소하는 경우 적합한 것으로 본다.

[통기관 내 장애물의 유무]

○ 통기관 내 장애물 유무를 육안 및 작동확인을 통해 확인한다.

- 통기관 끝단에 위험물이 고착되어 있거나, 입출고시 압력 해소 시간 늘어난 경우 통기관 내 장애물이 발생한 것으로 판단하고 확인 및 조치한다.

[통기관 끝단 높이의 적부]

○ 통기관 끝단의 높이가 지상 1.5m 이상을 유지하고 있는지, 통기관의 끝부분은 수평면에 대하여 아래로 45°이상 유지 (빗물 등 침투방지)하고 있는지 확인한다.

[도장상황의 적부 및 부식 유무]

○ 통기배관, 대기밸브, 화염방지장치 등의 부식여부를 육안으로 확인한다.

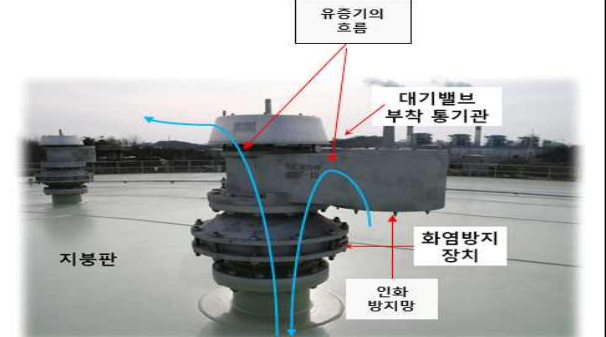
- 부식이 확인된 경우 두께측정을 통해 적부를 결정한다.



인화방지장치(통기관 끝단 설치)



화염방지장치(단독 설치)



화염방지장치(대기밸브와 함께 설치)



3.3. 고정 주유·급유설비 (제9호)

3.3.1. 접합부

점검항목	점검내용	점검방법
접합부	누설·변형·손상 유무	육안

[누설·변형·손상 유무]

- 고정 주유·급유설비 외장을 제거하고 각 접합부(플랜지부) 외형의 변형, 손상 여부 및 누설 여부를 육안으로 확인한다.



3.3.2. 고정볼트

점검항목	점검내용	점검방법
고정볼트	부식·풀림 유무	육안

[부식·풀림 유무]

- 고정 주유·급유설비를 지반면 또는 간이저장탱크에 고정하는 볼트의 부식 및 고정상태를 육안으로 확인한다.



3.3.3. 노즐·호스

점검항목	점검내용	점검방법
노즐·호스	누설의 유무	육안
	균열·손상 여부 및 결합부의 풀림 유무	육안
	유종·품명 표시의 손상 유무	육안

[누설의 유무]

- 수동개폐장치를 폐쇄한 상태에서 노즐, 호스 등에서 위험물이 새는지 여부를 육안으로 확인한다.

[균열·손상 여부 및 결합부의 풀림 유무]

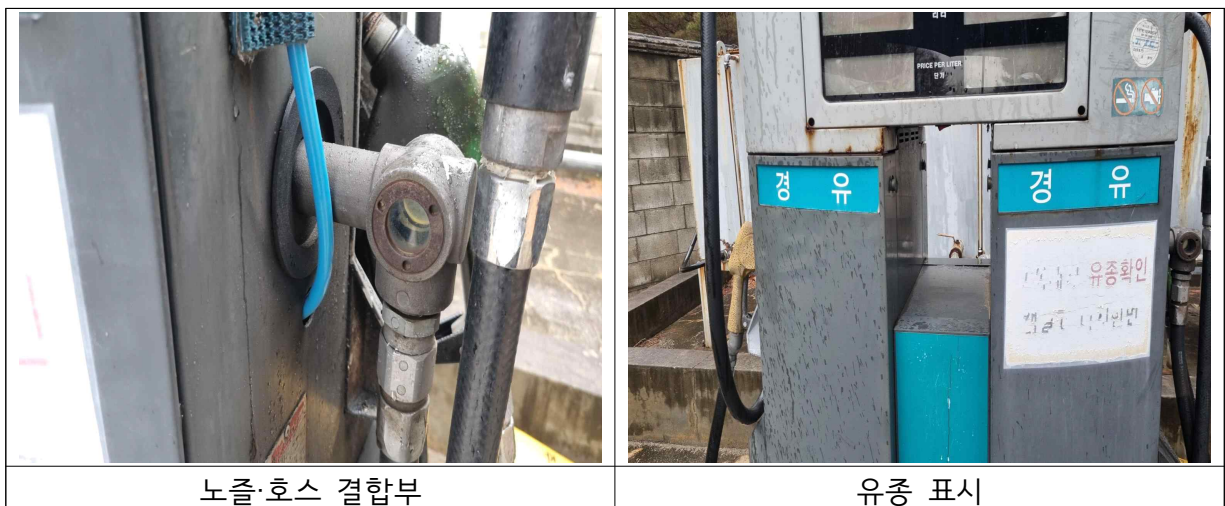
- 노즐, 호스의 외형상 균열, 손상 여부 및 결합부의 체결상태가 적합한지 육안으로 확인한다.

[유종 표시의 손상 유무]

- 노즐 인접에 위치한 유종 표시가 손상, 오염 되었는지 육안으로 확인한다.



주유 노즐·호스



노즐·호스 결합부

유종 표시

3.3.4. 펌프

점검항목	점검내용	점검방법
펌프	누설의 유무	육안
	변형·손상 유무	육안
	이상진동·소음·발열 등의 유무	육안 및 작동확인

[누설의 유무]

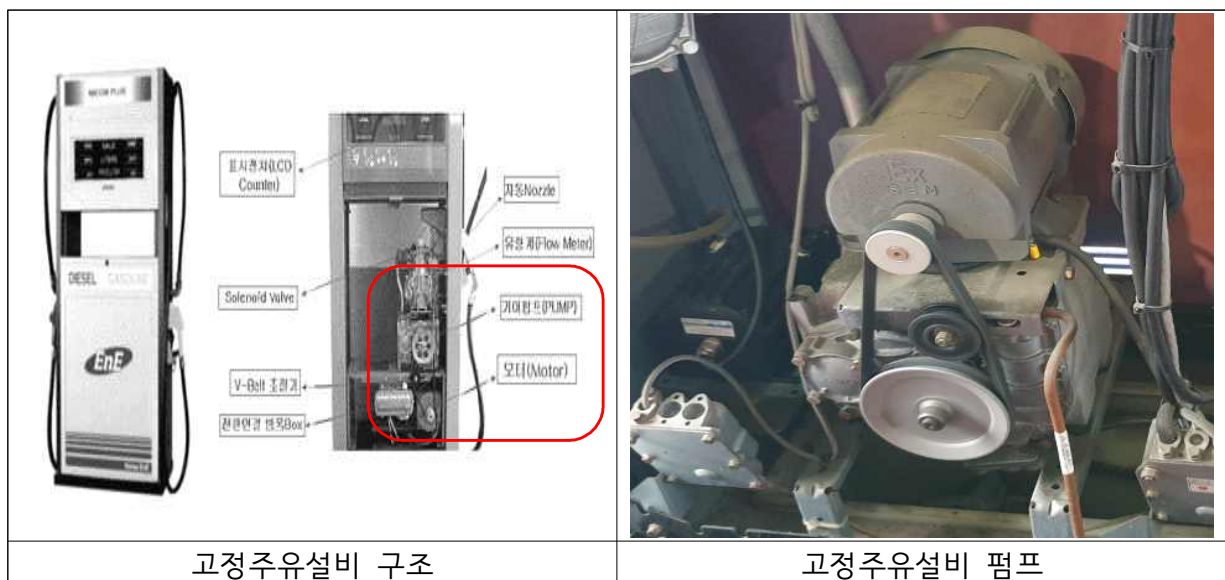
- 고정 주유·급유설비 외장을 제거하고 펌프설비의 누설여부를 육안으로 확인한다.
 - 펌프의 회전축, 베어링, 접합부(플랜지부) 등에서의 누설을 확인한다.

[변형·손상 유무]

- 펌프 및 전동기의 변형, 손상 유무를 육안으로 확인한다.

[이상진동·소음·발열 등의 유무]

- 펌프를 구동시켜 불규칙한 진동, 소음 및 이상 발열 여부를 확인한다.
 - 이상징후를 감지한 경우 진동시험기를 통해 진동 이상여부를 확인하고 표면온도계를 통해 이상 발열 여부를 확인한다.



고정주유설비 구조

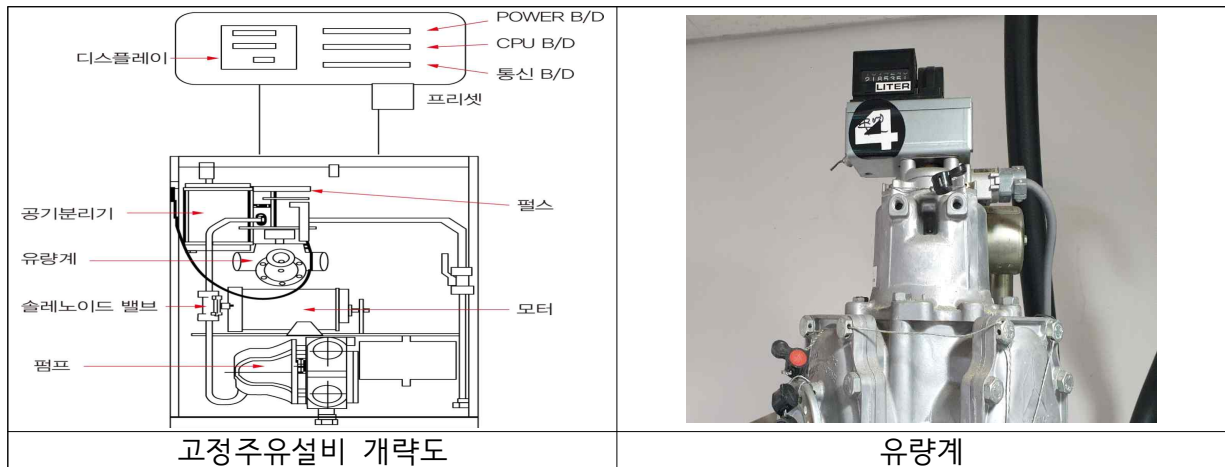
고정주유설비 펌프

3.3.5. 유량계

점검항목	점검내용	점검방법
유량계	누설·파손 유무	육안

[누설·파손 유무]

- 고정 주유·급유설비 내 유량계의 손상, 파손 여부 및 접합부 등에서는 누설 여부를 육안으로 확인한다.



3.3.6. 표시장치

점검항목	점검내용	점검방법
표시장치	변형·손상 유무	육안

[변형·손상 유무]

- 표시 장치에 변형, 손상이 없는지 육안으로 확인한다.
- 변형, 손상이 확인된 경우에는 보수 또는 교체하도록 한다.



3.3.7. 정전기제거설비

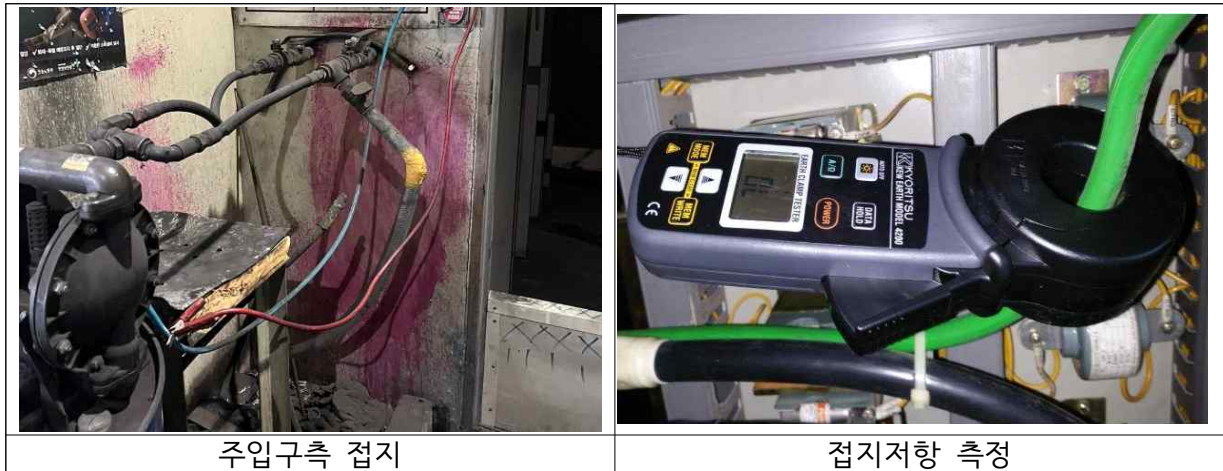
점검항목	점검내용	점검방법
정전기제거설비	손상 유무	육안
	접지저항치의 적부	저항측정

[변형·손상 유무]

- 접지도선 및 접지 부착부의 변형·손상 여부를 육안 확인한다.
 - 추가로, 각 접지마다 접지저항치를 측정하여 적정 여부를 추가 확인한다.

[부착부의 이탈 유무]

- 접지도선과 설비 연결부의 탈락 여부를 육안 확인한다.



3.4. 배관·밸브 등

3.4.1. 배관(플랜지·밸브 포함)

점검항목	점검내용	점검방법
배관 (플랜지·밸브 포함)	누설 유무	육안
	변형·손상 유무	육안
	도장상황의 적부 및 부식 유무	육안 및 두께측정
	지반면과 이격상태의 적부	육안

[누설 유무]

- 배관 부식부 및 체결부(플랜지 결합부 등)의 하부 및 바닥을 점검하여 누설 여부를 확인한다.
- 체결부 하부 점검은 장갑, 휴지 등을 접촉시켜 묻어나는 것이 없는지 확인

[변형·손상 유무]

- 배관의 찌그러짐 등을 육안 확인한다.
- 배관 지지대가 배관 또는 바닥면과 이격되어 있는 경우 배관하중 등에 따라 굽힘이 발생할 수 있으므로 지지대까지 확인한다.

[도장상황의 적부 및 부식의 유무]

- 배관의 도장상태 및 도장의 박리 상태, 부식상태를 육안 확인한다.
- 부식이 발생된 경우 두께측정기를 이용하여 부식 적부를 확인하고, 그 값을 기재한다.

[지반면과 이격상태의 적부]

- 배관이 지반면과 직접 맞닿아 있지 않은지 육안 확인한다.
- 지반면에 맞닿은 경우 맞닿은 부분의 부식 여부를 반드시 체크한다.



배관

3.4.2. 주입구

점검항목	점검내용	점검방법
주입구	폐쇄시의 누설 유무	육안
	변형·손상 유무	육안
	접지전극의 손상 유무	육안
	접지저항치의 적부	저항측정

[폐쇄시의 누설 유무]

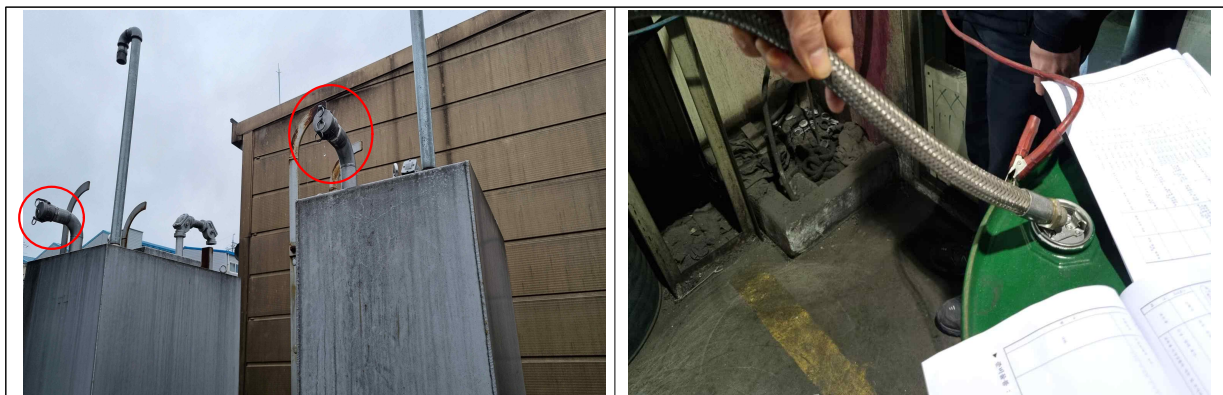
- 주입구의 밸브 폐쇄 또는 뚜껑 부착시 누설 여부를 육안 확인한다.

[변형·손상 유무]

- 주입구의 변형 손상 유무를 육안 확인하되, 결합부를 중점 확인한다.

[접지전극의 손상 유무 및 접지저항치의 적부]

- 주입구와 주입설비간 등전위 접지를 위한 접지도선의 파손을 육안 확인한다.
 - 주입구와 주입설비간의 등전위접지설비를 설치한 경우 해당접지도선과 집계의 손상여부를 육안 확인한다.
- 접지단자함이 설치된 경우 접지단자와 접지도선이 단단히 결합되어 있는지 확인하고 단자함이 없는 경우 접지전극까지의 도선 상태를 확인한다.
- 접지저항계를 통해 접지저항치를 측정, 적부를 확인한다.



주입구

3.5. 표지·게시판 (제3호)

점검항목	점검내용	점검방법
표지.게시판	손상 유무	육안
	기재사항의 적부	육안

[손상 유무 및 내용의 적부]

- 게시판의 손상, 오염, 부착장소의 적부 등을 확인한다.
- 유별, 품명, 수량, 주의사항 등 기재사항이 정확하게 기재되어 있는지 확인한다.



게시판



잘못 기재한 게시판

3.6. 소화설비 (별표17)

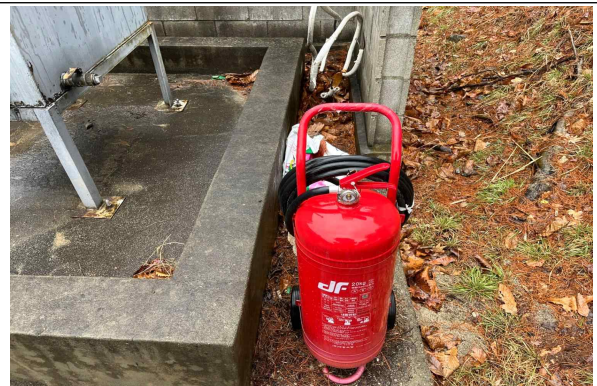
점검항목	점검내용	점검방법
소화기	위치·설치수·압력의 적부	육안
	내용연수(10년) 적부	육안

[위치·설치수·압력의 적부]

- 소화기의 설치 위치 및 수량을 배치도 등과 비교 확인한다.
- 직사광선이나 빗물에 노출되는 장소에 비치되어 있는지 확인한다.
- 소화기의 손상·변형·부식 등을 육안으로 확인한다.
- 충전압 미달 및 압력계 변형 등 기능 불량 여부를 육안으로 확인한다.

[내용연수의 적부]

- 제조일 기준 내용연수(10년) 경과여부를 육안으로 확인한다.



소화기