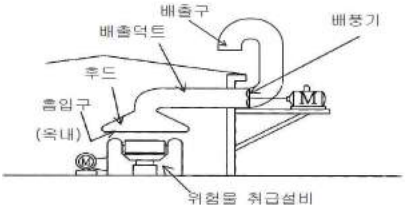
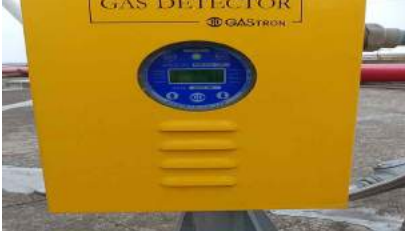


제조소 · 일반취급소 일반점검표

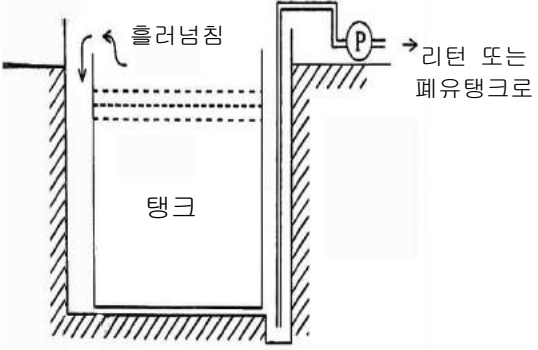
점검항목	점검내용	점검방법	점검요령 예시	관련자료 예시
안전거리	보호대상물 신설 여부	육안 및 실측	- 제조소의 인근에 보호대상물의 신설여부를 확인한다. - 거리측정기 등을 사용하여 보호대상물과의 최소 수평거리를 측정한다.	
	방화상 유효한 담의 손상유무	육안	- 담의 일부 또는 전부가 파손되었거나 개구부 및 틈이 발생하였는지 여부를 확인한다.	
보유공지	허가와 물건 존치 여부	육안	- 설치허가 당시 설계도면과 설치된 시설물을 비교하여 허가 여부를 확인한다 - 보유공지내의 가연성물질 등의 적재여부를 확인한다. - 소화활동에 지장을 초래하는 물건의 적재여부를 확인한다.	
	방화상 유효한 격벽의 손상유무	육안	- 방화상 유효한 격벽의 일부 또는 전부가 파손되었거나 개구부 및 틈이 발생하였는지 여부를 확인한다.	

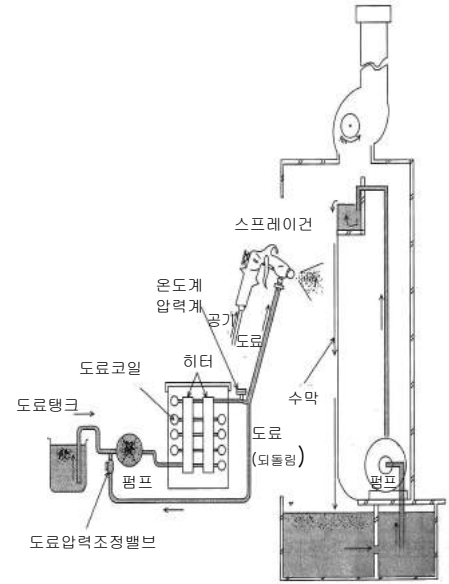
점검항목		점검내용	점검방법	점검요령 예시	관련자료 예시
건 축 물	벽·기둥·보·지 붕	균열·손상 등의 유무	육안	- 벽·기둥의 변형 및 기울어짐, 균열 등의 유무를 확인한다. - 보·지붕의 변형 및 처짐, 균열 등의 유무를 확인한다.	
	방화문	변형·손상 등의 유무 및 폐쇄기능의 적부	육안 및 작동확인	- 방화문의 바닥등에 틈새가 발생하지 않았는지 확인한다. - 방화문의 변형, 손상, 부식 등에 의한 성능저하의 우려가 있는지 확인한다. - 자동폐쇄장치의 작동 유무를 확인한다.	
	바닥	체유·체수의 유무	육안	- 바닥 콘크리트 등의 파손으로 위험물이 스며들거나 적당한 경사가 유지되어 그 최저부에 위험물이 집유되는지 확인한다.	
	균열·손상·패 임 등의 유무	육안	육안	- 방화상 유효한 격벽의 일부 또는 전부가 파손되었거나 개구부 및 틈이 발생하였는지 여부를 확인한다.	

점검항목	점검내용	점검방법	점검요령 예시	관련자료 예시
환기·배출설비 등	변형·손상의 유무 및 고정상태의 적부	육안	- 환기·배출설비 외형, 펜 등의 변형 및 손상이 없는지 확인한다. - 환기·배출설비의 작동시 흔들림 및 탈락 방지를 위하여 단단히 고정되어 있는지 확인한다.	
	인화방지망의 손상 및 막힘 유무	육안	- 환기·배출설비에서 인화방지망을 분리하여 이물질에 의한 막힘 또는 손상여부를 확인한다.	
	방화댐퍼의 손상 유무 및 기능의 적부	육안 및 작동확인	- 방화댐퍼 설치된 위치의 외부손상이 없는지 확인한다.	
	팬의 작동상황의 적부	작동확인	- 환기·배출설비의 팬의 전원을 공급하여 작동되는지 확인한다.	
	가연성증기경보장 치의 작동상황	작동확인	- 표준가스 등을 사용하여 경보장치의 작동유무를 확인한다.(경보음 등은 주조정실에서 확인한다.)	

점검항목	점검내용	점검방법	점검요령 예시	관련자료 예시
옥외설비의 방유택· 유출방지조치·지반면	균열·손상 등의 유무	육안	- 바닥 콘크리트 등의 파손으로 위험물이 스며들거나 적당한 경사가 유지되어 그 최저부에 위험물이 집유되는지 확인한다. - 방유택의 틈, 균열 및 손상이 없는지 확인한다.	
	체유·체수·토사 등의 퇴적유무	육안	- 방유택내의 체유·체수 및 토사 등의 퇴적유무가 있는지 확인한다.	
집유설비·배수구·유분리장치	균열·손상 등의 유무	육안	- 집유설비 등의 균열 및 손상이 없는지 확인한다.	
	체유·체수·토사 등의 퇴적유무	육안	- 집유설비 등의 토사 등 퇴적물이 적재되어 있는지 확인한다.	

점검항목		점검내용	점검방법	점검요령 예시	관련자료 예시
위험물의 비산 방지 장치 등	유출방지 설비 등 (이중배관 등)	체유 등의 유무	육안	- 이중배관의 점검구를 이용하여 배관내의 체유 등 위험물의 유출 유무를 확인한다.	
		변형·균열·손상의 유무	육안	- 이중배관 외면의 변형·균열·손상이 없는지 확인한다.	
		도장상황 및 부식의 유무	육안	- 이중배관 및 배관지지대에 도장 박리, 부식이 없는지 확인한다.	
		고정상황의 적부	육안	- 배관의 지지대의 건전성 및 볼트 등에 의한 고정 이 단단히 되어 있는지 렌치(토크렌치) 등을 이용하여 확인한다.	

점검항목		점검내용	점검방법	점검요령 예시	관련자료 예시
위험물의 비산 방지 장치 등	역류방지 설비 (되돌림관 등)	기능의 적부	육안 및 작동확인	- 탱크, 펌프등의 위험물 회수장치(되돌림관) 등이 정상적으로 작동하는지 확인한다.	
		변형·균열·손상의 유무	육안	- 배관의 변형·균열·손상이 없는지 확인한다.	
		도장상황 및 부식의 유무	육안	- 배관의 도장 박리, 부식이 없는지 확인한다.	
		고정상황의 적부	육안	- 배관의 지지대의 건전성 및 볼트 등에 의한 고정이 단단히 되어 있는지 렌치(토크 렌치) 등을 이용하여 확인한다.	

점검항목		점검내용	점검방법	점검요령 예시	관련자료 예시
위험물의 비산 방지 장치 등	비산방지 설비	체유 등의 유무	육안	비상방지설비 및 주위에 체유 등 위험물의 유출 유무를 확인한다.	
		변형·균열·손상의 유무	육안	비상방지설비의 변형·균열·손상이 없는지 확인한다.	
		기능의 적부	육안 및 작동확인	- 비상방지를 위한 덮개 등 안전장치가 부착되어 있고, 충분한 용량을 갖는지 확인한다. - 위험물의 비산(날아다님)을 방지하는 수막(水幕)설비 등이 정상적으로 작동하는지 확인한다.	
		고정상황의 적부	육안	비상방지설비의 작동시 흔들림 등이 없도록 고정이 되어 있는지 렌치(토크렌치) 등을 이용하여 확인한다.	

점검항목		점검내용	점검방법	점검요령 예시	관련자료 예시
가 열 · 냉 각 ·	기초·지주 등	침하의 유무	육안	- 전체 또는 부분적인 침하 등 지반의 변동이 발생하였는지 주변 시설물과 비교하여 확인한다. - 육안 침하 확인시 수준기 등을 이용하여 측정한다.	
		볼트 등의 풀림의 유무	육안 및 시험	- 볼트의 풀림 등이 없는지 렌치(토크렌치) 등을 이용하여 확인한다.	
		도장상황 및 부식의 유무	육안	- 금속제 기초·기주의 경우 도장의 박리 및 부식의 유무를 확인한다.	
		변형·균열·손상의 유무	육안	- 변형·균열·손상 및 기울림 등이 없는지 확인한다.	

점검항목		점검내용	점검방법	점검요령 예시	관련자료 예시
가 열 · 냉 각 ·	본체부	누설의 유무	육안 및 가스검지	- 가열·냉각설비의 누설흔적이 있는지 확인한다. - 가스감지기를 사용하여 유증기 등의 누설여부를 확인한다.	
		변형·균열·손상의 유무	육안	- 가열·냉각·건조설비의 열 및 외부충격에 의한 변형·균열 및 손상이 없는지 확인한다.	
		도장상황 및 부식의 유무	육안 및 두께측정	- 외면의 도장 박리, 부식이 없는지 확인한다. - 부식이 발생한 부위는 두께측정기를 사용하여 최소 사용두께 이상인지 주기적으로 측정·기록한다.	
		볼트 등의 풀림의 유무	육안 및 시험	- 설비의 볼트 등의 풀림이 없는지 렌치(토크 렌치) 등을 이용하여 확인한다.	
		보냉재의 손상·탈락의 유무	육안	- 보냉재의 보호 외피의 벗겨짐, 들뜸 및 보냉재 젖음 등 손상 및 탈락 여부를 확인한다.	

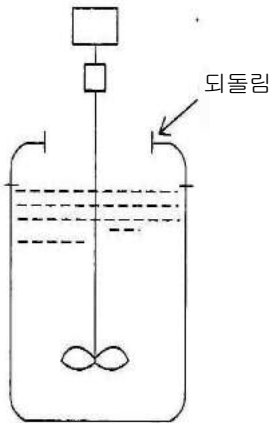
점검항목		점검내용	점검방법	점검요령 예시	관련자료 예시
가 열 · 냉 각 · 건 조 설 비	접지	단선의 유무	육안	접지선이 단선되었는지 접지저항계 등을 이용하여 측정한다.	 
		부착부분의 탈락의 유무	육안	- 접지단자와 접지도선의 접속은 납땜 등에 의해 완전하게 접속되었는지 확인한다. - 접지선의 부착부분이 느슨함 및 탈락되었는지 확인한다. - 접지선과 접지부의 사이의 이물질 끼임, 도장 등으로 인한 접지불량이 없는지 확인한다.	
		접지저항치의 적부	저항측정	접지저항측정기를 사용하여 접지저항이 설계값 이하인지 측정·기록한다.	

점검항목		점검내용	점검방법	점검요령 예시	관련자료 예시
가 열 · 냉 각 · 건 조 설 비	안전 장치	부식·손상의 유무	육안	- 도장 박리 및 부식의 유무가 없는지 확인한다.	 
		고정상황의 적부	육안	- 안전정치의 작동시 흔들림 등이 없도록 볼트등에 의하여 고정이 적정하게 되어 있는지 렌치(토크렌치) 등을 이용하여 확인한다.	
		기능의 적부	작동확인	- 압력이 상승할 우려가 있는 설비의 경우안전장치(안전밸브, 파괴판 등)가 설정압력에서 정상적으로 작동하는지 확인한다. - 기타 안전장치는 설비별로 정상적으로 작동하는지 확인한다. - 관계법령에 따른 검사주기를 확인한다. ※ 안전장치의 예 · 온도, 압력, 유량 등이 설정범위를 벗어났을 때 작동하는 자동 경보장치 · 긴급차단장치, 불활성가스, 냉각용수, 반응억제제 등을 공급하는 장치 및 블로우다운(blow-down) 등의 장치 · 교반기, 냉각펌프 등의 예비동력원 · 시퀀스 제어장치, 인터록 장치 등	

점검항목		점검내용	점검방법	검사요령	관련자료
가 열 · 냉 각 · 건 조 설 비	계측 장치	손상의 유무	육안	- 압력계, 온도계, 레벨게이지 등이 파손되었는지 확인한다.	
		부착부의 풀림의 유무	육안	- 압력계, 온도계, 레벨게이지 등의 부착부의 느슨함, 풀림등이 없는지 렌치(토크렌치) 등을 이용하여 확인한다.	
		작동·지시사항의 적부	육안	- 설비의 작동에 따른 온도계, 압력계 등의 지시가 정상 위치(운전위치)에 있는지 확인한다.	

점검항목		점검내용	점검방법	점검요령 예시	관련자료 예시
가 열 · 냉 각 · 건 조 설 비	송풍 장치	손상의 유무	육안	송풍장치의 파손 등이 없는지 확인한다.	
		부착부의 풀림의 유무	육안	송풍장치의 부착부가 적정하게 고정되어 있고, 풀림이 없는지 렌치(토크렌치) 등을 이용하여 확인한다.	
		이상진동·소음·발열 등의 유무	작동확인	진동측정기, 소음측정기, 온도측정기 등을 사용하여 측정값이 설계범위 이내인지 기록한다.	

점검항목		점검내용	점검방법	점검요령 예시	관련자료 예시
가 열 · 냉 각 · 건 조 설 비	살수 장치	부식·변형·손상의 유무	육안	- 살수장치의 노즐 및 배관 등이 이물질 끼임, 막힘이 없는지 확인한다. - 살수장치의 부식, 변형, 손상이 발생하여 살수에 지장을 주지 않는지 확인한다.	
		살수상황의 적부	육안	- 방사각 등이 살수대상 설비를 충분히 방호할 수 있는지 확인한다.	
		고정상태의 적부	육안	- 살수장치의 본체 및 배관 등이 흔들리지 않고 작동될 수 있도록 견고한 지지대 위에 볼트 등으로 단단히 고정되어 있는지 렌치(토크렌치) 등을 이용하여 확인한다.	

점검항목		점검내용	점검방법	점검요령 예시	관련자료 예시
가 열 · 냉 각 · 건 조 설 비	교반 장치	손상의 유무	육안	- 교반정치의 파손(본체, 임펠러 등)이 있는지 확인한다. ※ 교반장치 개방검사 시 회전축 및 임펠러 등의 손상 여부를 확인한다.	 
		고정상황의 적부	육안	- 교반기 회전시 흔들리지 않고 작동될 수 있도록 견고한 지지대 위에 볼트 등으로 단단히 고정되어 있는지 렌치(토크렌치) 등을 이용하여 확인한다.	
		이상진동·소음·발열 등의 유무	작동확인	- 교반기를 작동하여 이상 진동, 소음, 발열이 있는지 확인한다. ※ 정상작동이 되지 않는 것이 의심될 경우 진동측정기, 소음측정기, 온도측정기 등을 사용하여 측정값이 설계범위 이내인지 확인한다.	
		누유의 유무	육안	- 교반기의 주위 바닥면, 회전부 및 실(메카니칼실, 그랜드실 등)등에서 누유의 흔적이 없는지 확인한다.	
		안전장치의 작동의 적부	육안 및 작동확인	- 온도, 압력, 유량 등이 설정범위를 벗어났을 때 작동하는 자동 경고장치 확인 - 교반기의 예비동력원 확인 - 시퀀스 제어장치, 인터록 장치 확인	

점검항목		점검내용	점검방법	점검요령 예시	관련자료 예시
위험물취급설비	기초·지주 등	침하의 유무	육안	- 전체 또는 부분적인 침하 등 지반의 변동이 발생하였는지 주변 시설물과 비교하여 확인한다. - 육안 침하 확인시 수준기 등을 이용하여 측정한다.	
		볼트 등의 풀림의 유무	육안 및 시험	- 볼트의 풀림 등이 없는지 렌치(토크렌치) 등을 이용하여 확인한다.	
		도장상황 및 부식의 유무	육안	- 기초·기주 등의 도장의 박리 및 부식의 유무를 확인한다.	
		변형·균열·손상의 유무	육안	- 변형·균열·손상 및 기울림 등이 없는지 확인한다.	

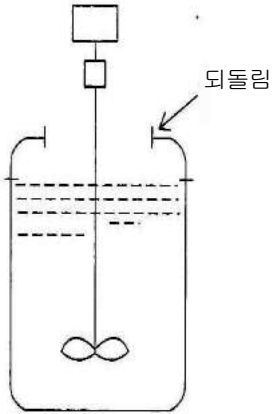
점검항목		점검내용	점검방법	점검요령 예시	관련자료 예시
위험물취급설비	본체부	누설의 유무	육안 및 가스검지	- 가열·냉각설비의 누설흔적이 있는지 확인한다. - 가스감지기를 사용하여 유증기 등의 누설여부를 확인한다.	
		변형·균열·손상의 유무	육안	- 가열·냉각·건조설비의 열 및 외부충격에 의한 변형·균열 및 손상이 없는지 확인한다.	
		도장상황 및 부식의 유무	육안 및 두께측정	- 외면의 도장 박리, 부식이 없는지 확인한다. - 부식이 발생한 부위는 두께측정기를 사용하여 최소 사용두께 이상인지 주기적으로 측정·기록한다.	
		볼트 등의 풀림의 유무	육안 및 시험	- 설비의 볼트 등의 풀림이 없는지 렌치(토크 렌치) 등을 이용하여 확인한다.	
		보냉재의 손상·탈락의 유무	육안	- 보냉재의 보호 외피의 벗겨짐, 들뜸 및 보냉재 젖음 등 손상 및 탈락 여부를 확인한다.	

점검항목		점검내용	점검방법	점검요령 예시	관련자료 예시
위험물취급설비	접지	단선의 유무	육안	접지선이 단선되었는지 접지저항계 등을 이용하여 측정한다.	 
		부착부분의 탈락의 유무	육안	- 접지단자와 접지도선의 접속은 납땜 등에 의해 완전하게 접속되었는지 확인한다. - 접지선의 부착부분이 느슨함 및 탈락되었는지 확인한다. - 접지선과 접지부의 사이의 이물질 끼임, 도장 등으로 인한 접지불량이 없는지 확인한다.	
		접지저항치의 적부	저항측정	접지저항측정기를 사용하여 접지저항이 설계값 이하인지 측정·기록한다.	

점검항목		점검내용	점검방법	점검요령 예시	관련자료 예시
위험물취급설비	계측장치	손상의 유무	육안	- 압력계, 온도계, 레벨게이지 등이 파손되었는지 확인한다.	
		부착부의 풀림의 유무	육안	- 압력계, 온도계, 레벨게이지 등의 부착부의 느슨함, 풀림등이 없는지 렌치(토크렌치) 등을 이용하여 확인한다.	
		작동·지시사항의 적부	육안	- 설비의 작동에 따른 온도계, 압력계 등의 지시가 정상 위치에 있는지 확인한다.	

점검항목		점검내용	점검방법	점검요령 예시	관련자료 예시
위험물취급설비	송풍장치	손상의 유무	육안	송풍장치의 파손(본체, 임펠러 등) 등이 있는지 확인한다.	 
		부착부의 풀림의 유무	육안	송풍장치의 부착부가 적정하게 고정되어 있고, 풀림이 없는지 렌치(토크렌치) 등을 이용하여 확인한다.	
		이상진동·소음·발열 등의 유무	작동확인	진동측정기, 소음측정기, 온도측정기 등을 사용하여 측정값이 설계범위 이내인지 기록한다.	

점검항목		점검내용	점검방법	점검요령 예시	관련자료 예시
위험물취급설비	구동장치	고정상태의 적부	육안	구동장치의 작동시 흔들림 등이 없도록 고정이가 적정하게 되어 있는지 렌치(토크렌치) 등을 이용하여 확인한다.	 
		이상진동·소음·발열 등의 유무	작동확인	진동측정기, 소음측정기, 온도측정기 등을 사용하여 측정값이 설계범위 이내인지 기록한다.	
		회전부 등의 급유 상태의 적부	육안	회전부의 오일량이 적정하게 충전되어 있는지 확인한다.	

점검항목		점검내용	점검방법	점검요령 예시	관련자료 예시
위험물취급설비	교반장치	손상의 유무	육안	- 교반정치의 파손(본체, 임펠러 등)이 있는지 확인한다. ※ 교반장치 개방검사 시 회전축 및 임펠러 등의 손상 여부를 확인한다.	 
		고정상황의 적부	육안	- 교반기 회전시 흔들리지 않고 작동될 수 있도록 견고한 지지대 위에 볼트 등으로 단단히 고정되어 있는지 렌치(토크렌치) 등을 이용하여 확인한다.	
		이상진동·소음·발열 등의 유무	작동확인	- 교반기를 작동하여 이상 진동, 소음, 발열이 있는지 확인한다. ※ 정상작동이 되지 않는 것이 의심될 경우 진동측정기, 소음측정기, 온도측정기 등을 사용하여 측정값이 설계범위 이내인지 확인한다.	
		누유의 유무	육안	- 교반기의 주위 바닥면, 회전부 및 실(메카니칼실, 그랜드실 등)등에서 누유의 흔적이 없는지 확인한다.	
		안전장치의 작동의 적부	육안 및 작동확인	- 온도, 압력, 유량 등이 설정범위를 벗어났을 때 작동하는 자동 경보장치 확인 - 교반기의 예비동력원 확인 - 시퀀스 제어장치, 인터록 장치 확인	

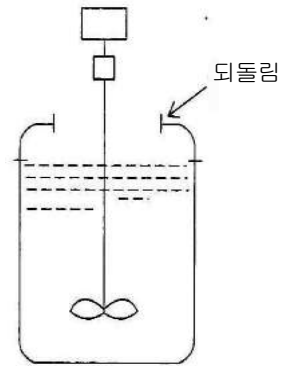
점검항목		점검내용	점검방법	점검요령 예시	관련자료 예시
위험물취급탱크	기초·지주·전용실 등	변형·균열·손상의 유무	육안	- 기초 및 지주 등의 기울림, 균열, 변형 등의 유무를 확인한다.	 
		침하의 유무	육안	- 전체 또는 부분적인 침하 등 지반의 변동이 발생하였는지 주변 시설물과 비교하여 확인한다. - 육안 침하 확인시 수준기 등을 이용하여 측정한다.	
		고정상태의 적부	육안	- 앵커볼트 등의 풀림 등이 없는지 렌치(토크 렌치) 등을 이용하여 확인한다.	

점검항목		점검내용	점검방법	점검요령 예시	관련자료 예시
위험물취급탱크	본체	변형·균열·손상의 유무	육안	– 탱크본체의 기울림, 변형(찌그러짐), 균열, 손상 등이 있는지 확인한다.	
		누설의 유무	육안	– 탱크본체 및 주변의 누유흔적이 있는지 확인한다.	
		도장상황 및 부식의 유무	육안 및 두께측정	– 외면의 도장 박리, 부식이 없는지 확인한다. – 부식이 발생한 부위는 두께측정기를 사용하여 최소 사용두께 이상인지 주기적으로 측정·기록한다.	
		고정상태의 적부	육안	– 본체 및 계단이 견고히 고정되어 있는지 앵카볼트 등의 풀림 등이 없는지 렌치(토크렌치) 등을 이용하여 확인한다.	
		보냉재의 손상·탈락 등의 유무	육안	– 보냉재의 보호 외피의 벗겨짐, 들뜸 및 보냉재 젖음 등 손상 및 탈락 여부를 확인한다.	

점검항목		점검내용	점검방법	점검요령 예시	관련자료 예시
위험물취급탱크	노즐·맨홀 등	누설의 유무	육안	노즐, 맨홀, 보강패드, 기밀점검구(가스홀) 부위의 누설흔적 및 멧힘이 없는지 확인한다.	
		변형·손상의 유무	육안	노즐 등의 지반침하 및 외부충격에 의한 손상이 없는지 확인한다.	
		부착부의 손상의 유무	육안	보강패드의 손상이 없는지 확인한다.	
		도장상황 및 부식의 유무	육안 및 두께측정	- 도장의 박리 및 부식이 없는지 확인한다. - 부식이 발생한 부위는 두께측정기를 사용하여 최소 사용두께 이상인지 주기적으로 측정·기록한다.	

점검항목		점검내용	점검방법	점검요령 예시	관련자료 예시
위험물취급탱크	방유제·방유타	변형·균열·손상의 유무	육안	- 방유제 및 방유타의 균열 및 손상이 없는지 확인한다. - 방유제 노즐관통부의 실링부의 벌어짐, 균열, 손상이 없는지 확인한다.	
		배수관의 손상의 유무	육안	- 배수관의 부식 및 파손이 없는지 확인한다.	
		배수관의 개폐상황의 적부	육안	- 배수관이 평상시 닫혀있는 상태로 있는지 확인한다.	
		배수구의 균열·손상의 유무	육안	- 배수구의 부식 및 파손, 균열이 없는지 확인한다.	
		배수구내의 체유·체수·토사 등의 퇴적의 유무	육안	- 배수구내에 이물질(토사 등)이 쌓여있는지, 체유 및 체수가 없는지 확인한다.	
		수용량의 적부	측정	- 위험물안전관리법 시행규칙 별표4.IX의 기준에 따라 방유제 수용량이 적합한지 측정·기록한다.	

점검항목		점검내용	점검방법	점검요령 예시	관련자료 예시
위험물취급탱크	접지	단선의 유무	육안	접지선이 단선되었는지 접지저항계 등을 이용하여 측정한다.	
		부착부분의 탈락의 유무	육안	- 접지단자와 접지도선의 접속은 납땜 등에 의해 완전하게 접속되었는지 확인한다. - 접지선의 부착부분이 느슨함 및 탈락되었는지 확인한다. - 접지선과 접지부의 사이의 이물질 끼임, 도장 등으로 인한 접지불량이 없는지 확인한다.	
		접지저항치의 적부	저항측정	접지저항측정기를 사용하여 접지저항이 설계값 이하인지 측정·기록한다.	
	누유검사관	변형·손상·토사등의 퇴적의 유무	육안	- 누유검사관의 변형 및 손상이 없는지, 누유 검사관내의 토사 등의 퇴적유무를 확인한다. ※ 지하탱크에 한정한다.	

점검항목		점검내용	점검방법	점검요령 예시	관련자료 예시
위험물취급탱크	교반장치	누유의 유무	육안	- 교반기의 주위 바닥면, 회전부 및 실(메카니칼실, 그랜드실 등)등에서 누유의 흔적이 없는지 확인한다.	
		이상진동·소음·발열 등의 유무	작동확인	- 교반기를 작동하여 이상 진동, 소음, 발열이 있는지 확인한다. ※ 정상작동이 되지 않는 것이 의심될 경우 진동측정기, 소음측정기, 온도측정기 등을 사용하여 측정값이 설계범위 이내인지 확인한다.	
		고정상태의 적부	육안	- 온도, 압력, 유량 등이 설정범위를 벗어났을 때 작동하는 자동 경보장치 확인 - 교반기의 예비동력원 확인 - 시퀀스 제어장치, 인터록 장치 확인	

점검항목		점검내용	점검방법	점검요령 예시	관련자료 예시
위험물취급탱크	통기관	인화방지망의 손상·막힘의 유무	육안	- 통기관에서 인화방지망을 분리하여 이물질에 의한 막힘 또는 손상여부를 확인한다. - 환기·배출설비의 성능에 방해가 될 수 있는 존치물이 가로막고 있는지 확인한다.	
		밸브의 작동상황	작동확인	- 통기관대기밸브의 작동, 배출구의 막힘 여부 등을 확인한다. ※ 기능의 점검은 안전상의 이유로 정기검사(개방검사)때나 개방되었때 설정압력 등의 작동여부를 확인한다.	
		관내의 장애물의 유무	육안	- 관내 이물질로 인한 통기관의 막힘이 없는지 확인한다.	
		도장상황 및 부식의 유무	육안	- 도장의 박리 및 부식이 없는지 확인한다.	

점검항목		점검내용	점검방법	점검요령 예시	관련자료 예시
위험물취급탱크	안전장치	작동의 적부	육안 및 작동확인	- 압력이 상승할 우려가 있는 설비의 경우 안전장치(안전밸브, 파괴판 등)가 설정압력에서 정상적으로 작동하는지 확인한다. - 기타 안전장치는 설비별로 정상적으로 작동하는지 확인한다 - 관계법령에 따른 검사주기를 확인한다.	
		부식·손상의 유무	육안	- 도장 박리, 부식 및 손상이 없는지 확인한다.	
	계량장치	손상의 유무	육안	- 계량장치의 파손 등 손상이 없는지 확인한다.	
		부착부의 고정상태	육안	- 계량장치는 견고히 고정되어 있는지 렌치(토크렌치) 등을 이용하여 확인한다.	
		작동의 적부	육안	- 설비의 작동에 따른 계량장치의 지시가 정상 위치에 있는지 확인한다.	

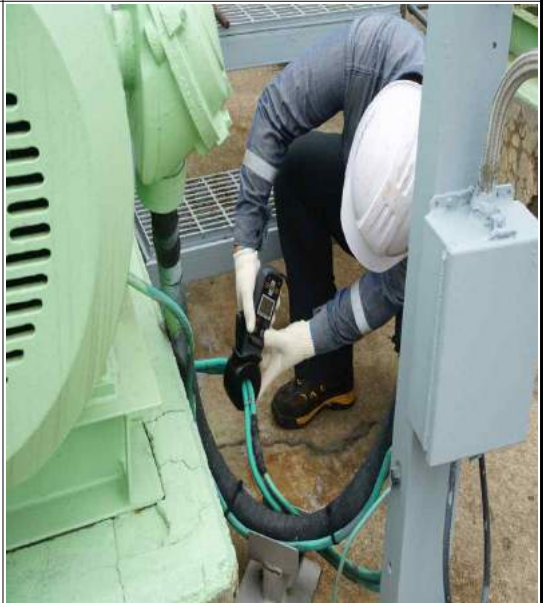
점검항목		점검내용	점검방법	점검요령 예시	관련자료 예시
위험물취급탱크	주입구	폐쇄시의 누설의 유무	육안	- 주입구의 폐쇄시 밸브 등에서 누설이 없는지 확인한다.	
		변형·손상의 유무	육안	- 주입구의 변형, 파손, 손상 등이 없는지 확인한다.	
		접지전극손상의 유무	육안	- 접지단자와 접지도선의 접속은 납땜 등에 의해 완전하게 접속되었는지 확인한다. - 주입구의 접지를 위한 접지전극의 파손, 단락 등 손상이 없는지 확인한다. - 접지단자 부착장소는 인화성물질의 증기가 누설 또는 체류할 우려가 있는지 확인한다.	
		접지저항치의 적부	접지저항 측정	- 접지저항측정기를 사용하여 접지저항이 설계값 이하인지 측정·기록한다.	
	주 입 구 의 비트	균열·손상의 유무	육안	- 탱크와 주입구의 결합부분 및 비트가 지진이나 지반침하 등에 의하여 손상을 받았는지 확인한다. - 주입구의 파손, 균열, 손상 등이 없는지 확인한다.	
		체유·체수·토사 등의 퇴적의 유무	육안	- 이물질(토사 등)이 쌓여있는지, 체유 및 체수가 없는지 확인한다.	

점검항목		점검내용	점검방법	점검요령 예시	관련자료 예시
배관 밸브 등	배관 (플랜지·밸브 포함)	누설의 유무(지하매설배관은 누설점검 실시)	육안 및 누설점검	- 배관 주위 바닥면, 배관, 플랜지 등에서 누유의 흔적이 없는지 확인한다. - 지하매설배관은 누설점검구에 누유흔적이 없는지 확인한다 - 위험물안전관리에 관한 세부기준 제156조 제6항(지하매설배관에 한한다.)에 따라 시험하여 누설여부를 확인·기록한다.	
		변형·손상의 유무	육안	- 배관의 변형, 파손, 손상 등이 없는지 확인한다.	
		도장상황 및 부식의 유무	육안	- 도장 박리, 부식 및 손상이 없는지 확인한다.	
		지반면과 이격상태	육안	- 배관과 지면이 맞닿아 있지 않고, 이격되어 있는지 확인한다.	

점검항목		점검내용	점검방법	점검요령 예시	관련자료 예시
배관 밸브 등	배관의 비트	균열·손상의 유무	육안	- 배관 비트의 균열 및 손상이 없는지 확인한다. - 배관 결합부 및 비트가 지진이나 지반침하 등에 의하여 손상을 받았는지 확인한다.	
		체유·체수·토사 등의 퇴적의 유무	육안	- 배관 비트내 이물질(토사 등)이 쌓여있는지, 체유 및 체수가 없는지 확인한다.	
	전 기 방 식 설비	단자함의 손상·토사 등의 퇴적의 유무	육안	- 단자함은 지진이나 지반침하 등 외부로부터 손상을 입었는지 확인한다. - 전기방식설비의 단자 외함의 손상이 없고, 가스켓 등으로 밀봉되어 가연성가스 등으로 부터 보호되는지 확인한다.	
		단자의 탈락의 유무	육안	- 단자함내의 전극이 단락이 없는지 확인한다. - 연결부위는 절연되어야 하고, 용융접속으로 연결한 경우 컴파운드로서 도장손상부가 복구되었는지 확인한다.	
		방식전류(전위)의 적부	전위측정	- 방식전위의 측정위치는 승인된 도면에 따르고, 방식전위가 승인된 지정범위 이내인지 측정·기록한다.	

점검항목		점검내용	점검방법	점검요령 예시	관련자료 예시
펌프설비 등	전동기	손상의 유무	육안	전동기의 파손(본체, 임펠러 등) 등이 없는 지 확인한다.	
		고정상태의 적부	육안	구동장치의 작동시 흔들림 등이 없도록 고정 상태가 적정하게 되어 있는지 렌치(토크렌치) 등을 이용하여 확인한다.	
		회전부 등의 급유 상태	육안	회전부의 오일량이 적정하게 충전되어 있는지 확인한다.	
		이상진동·소음·발열 등의 유무	작동확인	진동측정기, 소음측정기, 온도측정기 등을 사용하여 측정값이 설계범위 이내인지 기록한다.	

점검항목		점검내용	점검방법	점검요령 예시	관련자료 예시
펌프설비 등	펌프	누설의 유무	육안	펌프의 주위 바닥면, 회전부 및 실(메카니칼실, 그랜드실 등)등에서 누유의 흔적이 없는지 확인한다.	
		변형·손상의 유무	육안	펌프의 변형이 손상이 없는지 확인한다.	
		도장상태 및 부식의 유무	육안	도장 박리, 부식이 없는지 확인한다.	
		고정상태의 적부	육안	견고한 기초위에 고정되어 있는지, 볼트 등의 풀림 등이 없는지 렌치(토크렌치) 등을 이용하여 확인한다.	
		회전부 등의 급유 상태	육안	회전부의 오일량이 적정하게 충전되어 있는지 확인한다.	
		유량 및 유압의 적부	육안 및 작동확인	펌프의 유량이 유압이 적정한지 체절 및 성능시험을 실시하여 확인한다.	
		이상진동·소음·발열 등의 유무	작동확인	진동측정기, 소음측정기, 온도측정기 등을 사용하여 측정값이 설계범위 이내인지 기록한다.	

점검항목		점검내용	점검방법	점검요령 예시	관련자료 예시
펌프설비 등	접지	단선의 유무	육안	- 접지선이 단선되었는지 접지저항계 등을 이용하여 측정한다.	
		부착부분의 탈락의 유무	육안	- 접지단자와 접지도선의 접속은 납땜 등에 의해 완전하게 접속되었는지 확인한다. - 접지선의 부착부분이 느슨함 및 탈락되었는지 확인한다. - 접지선과 접지부의 사이의 이물질 끼임, 도장 등으로 인한 접지불량이 없는지 확인한다.	
		접지저항치의 적부	저항측정	- 접지저항측정기를 사용하여 접지저항이 설계값 이하인지 측정·기록한다.	

점검항목		점검내용	점검방법	점검요령 예시	관련자료 예시
전기설비	배전반·차단기·배선 등	변형·손상의 유무	육안	- 배전반, 차단기의 변형 및 손상이 없는지 확인한다. - 배선의 피복 벗겨짐 등 손상이 없는지 확인한다.	
		고정상태의 적부	육안	- 배전반 등이 흔들리지 않고 견고하게 고정되어 있는지 렌치(토크렌치) 등을 이용하여 확인한다.	
		기능의 적부	육안 및 작동확인	- 누전차단이 정상적으로 작동하는지 누전차단기의 스위치를 눌러 접점이 떨어지는지 작동 확인한다.	
		배선접합부의 탈락의 유무	육안	- 배선접합부의 탈락이 없는지 확인한다.	
	접지	단선의 유무	육안	- 접지선이 단선되었는지 접지저항계 등을 이용하여 측정한다.	
		부착부분의 탈락의 유무	육안	- 접지단자와 접지도선의 접속은 납땜 등에 의해 완전하게 접속되었는지 확인한다. - 접지선의 부착부분이 느슨함 및 탈락되었는지 확인한다. - 접지선과 접지부의 사이의 이물질 끼임, 도장 등으로 인한 접지불량이 없는지 확인한다.	
		접지저항치의 적부	저항측정	- 접지저항측정기를 사용하여 접지저항이 설계값 이하인지 측정·기록한다.	

점검항목	점검내용	점검방법	점검요령 예시	관련자료 예시
제어장치 등	제어계기의 손상의 유무	육안	- 제어계기의 손상이 없는지 확인한다.	
	제어반의 고정상태의 적부	육안	- 제어반이 흔들리지 않고 견고하게 고정되어 있는지 렌치(토크렌치) 등을 이용하여 확인한다.	
	제어계(온도·압력·유량 등)의 기능의 적부	작동확인 및 시험	- 제어계(온도, 압력, 유량 등)의 지시가 정상 위치에 있는지 확인한다.	
	감시설비의 기능의 적부	작동확인	- 감시설비의 작동이 정상인지 확인한다.	
	경보설비의 기능의 적부	작동확인	- 경보설비의 기능이 정상인지 확인한다.	

점검항목	점검내용	점검방법	점검요령 예시	관련자료 예시
피뢰설비	돌침부의 경사·손상·부착상태	육안	- 수뢰부(돌침, 수평도체, 메시도체)의 보호각 및 부착 등이 정상이고, 손상이 없는지 확인한다.	
	피뢰도선의 단선 및 벽체 등과 접촉의 유무	육안	- 피뢰도선이 단선되어 있는지 확인한다. - 벽이 불연성 재료인 경우, 인하도체를 벽면이나 벽 내에 설치하여도 된다. - 벽이 가연성 재료이고 인하도체의 온도상승으로 위험이 미칠 경우, 인하도체와 보호범위간 이격거리가 항상 0.1m 이상이 되도록 인하도체를 설치하였는지 확인한다.	
	접지저항치의 적부	저항측정	- 접지저항측정기를 사용하여 접지저항이 설계값 이하(법적으로 10Ω이하)인지 측정·기록한다. ※ 탱크에 저항이 5Ω 이하인 접지시설을 설치할 경우 옥외탱크저장소에 피뢰침을 설치하지 아니할 수 있다.	
표지·게시판	손상의 유무	육안	- 표지판이 손상(빛바램, 파손 등) 되었는지 확인한다.	
	기재사항의 적부	육안	- 위험물안전관리법 시행규칙 별표4.Ⅲ의 기준에 적합하게 기재되었는지 확인한다.	

점검항목		점검내용		점검방법	점검요령 예시	관련자료 예시
소화설비	소화기	위치·설치수·압력의 적부	육안	- 소화기의 위치가 보행거리(소형25m, 대형 30m) 이하로 적정한지 확인한다 - 소화기의 소요단위가 취급·제조되는 위험물 양에 대하여 적정한지 확인한다 - 소화기의 압력이 녹색범위 이내인지 확인한다.		
	그밖의 소화 설비	소화설비 점검표에 의할 것				
경보설비	자동화재탐지설비	자동화재탐지설비 점검표에 의할 것				
	그밖의 소화 설비	손상의 유무	육안			
		기능의 적부	작동확인			