

# 출제 기준 ( 필 기 )

직무분야	화학	중직무분야	위험물	자격종목	위험물기능사	적용기간	2025.01.01 ~2029.12.31
○직무내용 : 위험물제조소 등에서 위험물을 저장·취급하고, 각 설비에 대한 점검과 재해 발생 시 응급조치 등의 안전관리 업무를 수행							
검정방법	객관식	문제수	60	시험시간	1시간		

필기과목명	문제수	주요항목	세부항목	세세항목
위험물의성질및안전관리	60	1. 화재 및 소화	1. 물질의 화학적 성질	1. 물질의 상태 및 성질
				2. 화학의 기초법칙
				3. 유·무기화합물의 특성
			2. 화재 및 소화이론의 이해	1. 연소이론의 이해
				2. 화재분류 및 특성
				3. 폭발 종류 및 특성
				4. 소화이론의 이해
			3. 소화약제 및 소방시설의 기초	1. 화재예방의 기초
				2. 화재발생 시 조치방법
				3. 소화약제의 종류
				4. 소화약제별 소화원리
				5. 소화기 원리 및 사용법
				6. 소화,경보,피난설비의 종류
7. 소화설비의 적응 및 사용				

필기과목명	문제수	주요항목	세부항목	세세항목	
위험물의성질및안전관리	60	2. 제1류 위험물 취급	1. 성상 및 특성	1. 제1류 위험물의 종류	
				2. 제1류 위험물의 성상	
				3. 제1류 위험물의 위험성·유해성	
			2. 저장 및 취급방법의 이해	1. 제1류 위험물의 저장방법	
				2. 제1류 위험물의 취급방법	
			3. 소화방법	1. 제1류 위험물의 소화원리	
				2. 제1류 위험물의 화재예방 및 진압대책	
			3. 제2류 위험물 취급	1. 성상 및 특성	1. 제2류 위험물의 종류
					2. 제2류 위험물의 성상
		3. 제2류 위험물의 위험성·유해성			
		2. 저장 및 취급방법의 이해		1. 제2류 위험물의 저장방법	
				2. 제2류 위험물의 취급방법	
		3. 소화방법		1. 제2류 위험물의 소화원리	
				2. 제2류 위험물의 화재예방 및 진압대책	
		4. 제3류 위험물 취급		1. 성상 및 특성	1. 제3류 위험물의 종류
					2. 제3류 위험물의 성상
			3. 제3류 위험물의 위험성·유해성		
			2. 저장 및 취급방법의 이해	1. 제3류 위험물의 저장방법	
2. 제3류 위험물의 취급방법					
3. 소화방법	1. 제3류 위험물의 소화원리				
	2. 제3류 위험물의 화재예방 및 진압대책				

필기과목명	문제수	주요항목	세부항목	세세항목	
위험물의성질및안전관리	60	5. 제4류 위험물 취급	1. 성상 및 특성	1. 제4류 위험물의 종류	
				2. 제4류 위험물의 성상	
				3. 제4류 위험물의 위험성·유해성	
			2. 저장 및 취급방법의 이해	1. 제4류 위험물의 저장방법	
				2. 제4류 위험물의 취급방법	
			3. 소화방법	1. 제4류 위험물의 소화원리	
				2. 제4류 위험물의 화재예방 및 진압대책	
			6. 제5류 위험물 취급	1. 성상 및 특성	1. 제5류 위험물의 종류
					2. 제5류 위험물의 성상
		3. 제5류 위험물의 위험성·유해성			
		2. 저장 및 취급방법의 이해		1. 제5류 위험물의 저장방법	
				2. 제5류 위험물의 취급방법	
		3. 소화방법		1. 제5류 위험물의 소화원리	
				2. 제5류 위험물의 화재예방 및 진압대책	
		7. 제6류 위험물 취급		1. 성상 및 특성	1. 제6류 위험물의 종류
					2. 제6류 위험물의 성상
			3. 제6류 위험물의 위험성·유해성		
			2. 저장 및 취급방법의 이해	1. 제6류 위험물의 저장방법	
				2. 제6류 위험물의 취급방법	
			3. 소화방법	1. 제6류 위험물의 소화원리	
				2. 제6류 위험물의 화재예방 및 진압대책	

필기과목명	문제수	주요항목	세부항목	세세항목
위험물의성질및안전관리	60	8. 위험물 운송·운반	1. 위험물 운송기준	1. 위험물운송자의 자격 및 업무
				2. 위험물 운송방법
				3. 위험물 운송 안전조치 및 준수사항
				4. 위험물 운송차량 위험성 경고 표지
			2. 위험물 운반기준	1. 위험물운반자의 자격 및 업무
				2. 위험물 용기기준, 적재방법
				3. 위험물 운반방법
				4. 위험물 운반 안전조치 및 준수사항
		9. 위험물 제조소 등의 유지관리	1. 위험물 제조소	1. 제조소의 위치기준
				2. 제조소의 구조기준
				3. 제조소의 설비기준
				4. 제조소의 특례기준
			2 위험물 저장소	1. 옥내저장소의 위치, 구조, 설비기준
				2. 옥외탱크저장소의 위치, 구조, 설비기준
3. 옥내탱크저장소의 위치, 구조, 설비기준				
4. 지하탱크저장소의 위치, 구조, 설비기준				
5. 간이탱크저장소의 위치, 구조, 설비기준				
6. 이동탱크저장소의 위치, 구조, 설비기준				
7. 옥외저장소의 위치, 구조, 설비기준				
8. 암반탱크저장소의 위치, 구조, 설비기준				

필기과목명	문제수	주요항목	세부항목	세세항목
위험물의성질및안전관리	60	9. 위험물 제조소 등의 유지관리	3 위험물 취급소	1. 주유취급소의 위치, 구조, 설비기준
				2. 판매취급소의 위치, 구조, 설비기준
				3. 이송취급소의 위치, 구조, 설비기준
				4. 일반취급소의 위치, 구조, 설비기준
			4 제조소등의 소방시설 점검	1. 소화난이도 등급
				2. 소화설비 적응성
				3. 소요단위 및 능력단위 산정
				4. 옥내소화전설비 점검
				5. 옥외소화전설비 점검
				6. 스프링클러설비 점검
				7. 물분무소화설비 점검
				8. 포소화설비 점검
				9. 불활성가스 소화설비 점검
				10. 할로겐화물소화설비 점검
		10. 위험물 저장·취급	1. 위험물 저장기준	1. 위험물 저장의 공통기준
2. 위험물 유별 저장의 공통기준				
3. 제조소등에서의 저장기준				

필기과목명	문제수	주요항목	세부항목	세세항목
위험물의성질및안전관리	60	10. 위험물 저장·취급	2. 위험물 취급기준	1. 위험물 취급의 공통기준
				2. 위험물 유별 취급의 공통기준
				3. 제조소등에서의 취급기준
		11. 위험물안전관리 감독 및 행정처리	1. 위험물시설 유지관리감독	1. 위험물시설 유지관리 감독
				2. 예방규정 작성 및 운영
				3. 정기검사 및 정기점검
				4. 자체소방대 운영 및 관리
			2. 위험물안전관리법상 행정사항	1. 제조소등의 허가 및 완공검사
				2. 탱크안전 성능검사
				3. 제조소등의 지위승계 및 용도폐지
				4. 제조소등의 사용정지, 허가취소
				5. 과징금, 벌금, 과태료, 행정명령

# 출제 기준 ( 실 기 )

<b>직무분야</b>	화학	<b>종직분야</b>	위험물	<b>자격종목</b>	위험물기능사	<b>적용기간</b>	2025.01.01 ~2029.12.31
<p>○ 직무내용 : 위험물제조소 등에서 위험물을 저장·취급하고, 각 설비에 대한 점검과 재해 발생 시 응급조치 등의 안전관리 업무를 수행하는 직무이다.</p> <p>○ 수행준거 :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 위험물을 안전하게 관리하기 위하여 성상·위험성·유해성 조사, 운송·운반 방법, 저장·취급 방법, 소화방법을 수립할 수 있다.</li> <li>2. 사고예방을 위하여 운송·운반 기준과 시설을 파악할 수 있다.</li> <li>3. 위험물 저장기준을 파악하고 위험물저장소 내에서 위험물을 안전하게 저장할 수 있다.</li> <li>4. 허가 받은 위험물취급소와 이동탱크저장소에서 위험물을 안전하게 취급할 수 있다.</li> <li>5. 위험물 제조소의 안전성을 유지하기 위하여 위치·구조·설비기준을 파악하고 시설을 점검할 수 있다.</li> <li>6. 위험물 저장소의 안전성을 유지하기 위하여 위치·구조·설비기준을 파악하고 시설을 점검할 수 있다.</li> <li>7. 위험물 취급소의 안전성을 유지하기 위하여 위치·구조·설비기준을 파악하고 시설을 점검할 수 있다.</li> </ol>							

<b>검정방법</b>	필답형	<b>시험시간</b>	1시간 30분
-------------	-----	-------------	---------

실기과목명	주요항목	세부항목	세세항목
위험물 취급 실무	1. 제4류 위험물 취급	1. 성상 및 특성	1. 제4류 위험물의 품목을 구별하여 성상을 조사할 수 있다.
			2. 제4류 위험물의 일반적인 물리·화학적 성질을 검토하여 성상을 조사할 수 있다.
			3. 제4류 위험물의 관련 기준을 검토하여 환경 유해성을 조사할 수 있다.
			4. 제4류 위험물의 관련 기준을 검토하여 인체 유해성을 조사할 수 있다.
		2. 저장방법 확인하기	1. 제4류 위험물 기준을 확인하여 안전하게 저장할 수 있다.
			2. 제4류 위험물 품목별 수납 방법을 확인하여 안전하게 저장할 수 있다.
			3. 제4류 위험물 품목별 저장 장소를 확인하여 안전하

실기과목명	주요항목	세부항목	세세항목
위험물 취급 실무	1. 제4류 위험물 취급	2. 저장방법 확인하기	계 저장할 수 있다.
			4. 제4류 위험물을 보관 기준을 확인하여 안전하게 저장할 수 있다.
		3. 취급방법 파악하기	1. 제4류 위험물을 기준을 검토하여 안전하게 취급할 수 있다.
			2. 제4류 위험물의 물리·화학적 성질을 검토하여 위험물을 안전하게 취급할 수 있다.
	3. 환경조건을 검토하여 제4류 위험물을 안전하게 취급할 수 있다.		
	4. 제4류 위험물 운송·운반 관련 하역절차·설비를 파악하여 안전하게 취급할 수 있다.		
	4. 소화방법 수립하기	1. 제4류 위험물 기준을 검토하여 안전하게 소화할 수 있다.	2. 제4류 위험물 소화 원리를 검토하여 안전하게 소화할 수 있다.
			3. 제4류 위험물 소화설비 설치 기준을 검토하여 안전하게 소화할 수 있다.
			4. 제4류 위험물의 소화기구 적응성을 검토하여 안전하게 소화할 수 있다.
			2. 제1류, 제6류 위험물 취급
	2. 제1류, 제6류 위험물의 일반적인 물리·화학적 성질을 검토하여 성상을 조사할 수 있다.		
	3. 제1류, 제6류 위험물의 관련 기준을 검토하여 환경유해성을 조사할 수 있다.		

실기과목명	주요항목	세부항목	세세항목
위험물 취급 실무	2. 제1류, 제6류 위험물 취급	1. 성상 및 특성	4. 제1류, 제6류 위험물의 관련 기준을 검토하여 인체 유해성을 조사할 수 있다.
		2. 저장방법 확인하기	<p>1. 제1류, 제6류 위험물 기준을 검토하여 안전하게 저장할 수 있다.</p> <p>2. 제1류, 제6류 위험물의 품목별 수납 방법을 확인하여 안전하게 저장할 수 있다.</p> <p>3. 제1류, 제6류 위험물의 품목별 저장 장소를 확인하여 안전하게 저장할 수 있다.</p> <p>4. 제1류, 제6류 위험물을 유별 위험물 보관 기준을 확인하여 안전하게 저장할 수 있다.</p>
		3. 취급방법 파악하기	<p>1. 제1류, 제6류 위험물 기준을 검토하여 안전하게 취급할 수 있다.</p> <p>2. 제1류, 제6류 위험물의 물리·화학적 성질을 검토하여 위험물을 안전하게 취급할 수 있다.</p> <p>3. 제1류, 제6류 위험물의 환경조건을 검토하여 안전하게 취급할 수 있다.</p> <p>4. 제1류, 제6류 위험물의 운송·운반 관련 하역절차·설비를 파악하여 안전하게 취급할 수 있다.</p>
		4. 소화방법 수립하기	<p>1. 제1류, 제6류 위험물 기준을 검토하여 안전하게 소화할 수 있다.</p> <p>2. 제1류, 제6류 위험물 소화원리를 검토하여 안전하게 소화할 수 있다.</p> <p>3. 제1류, 제6류 위험물 소화설비 설치 기준을 검토하여 안전하게 소화할 수 있다.</p> <p>4. 제1류, 제6류 위험물 소화기구 적응성을 검토하여 안전하게 소화할 수 있다.</p>

실기과목명	주요항목	세부항목	세세항목
위험물 취급 실무	3. 제2류, 제5류 위험물 취급	1. 성상 및 특성	1. 제2류, 제5류 위험물 품목을 구별하여 성상을 조사할 수 있다.
		2. 제2류, 제5류 위험물 일반적인 물리·화학적 성질을 검토하여 성상을 조사할 수 있다.	
		3. 제2류, 제5류 위험물 관련 기준을 검토하여 환경 유해성을 조사할 수 있다.	
		4. 제2류, 제5류 위험물 관련 기준을 검토하여 인체 유해성을 조사할 수 있다.	
		2. 저장방법 확인하기	1. 제2류, 제5류 위험물을 안전하게 저장하기 위해서 기준을 검토할 수 있다.
		2. 제2류, 제5류 위험물의 품목별 수납 방법을 확인하여 안전하게 저장할 수 있다.	
		3. 제2류, 제5류 위험물의 품목별 저장 장소를 확인하여 안전하게 저장할 수 있다.	
		4. 제2류, 제5류 위험물의 유별 위험물 보관 기준을 확인하여 안전하게 저장할 수 있다.	
		3. 취급방법 파악하기	1. 제2류, 제5류 위험물 기준을 검토하여 안전하게 취급할 수 있다.
		2. 제2류, 제5류 위험물의 물리·화학적 성질을 검토하여 안전하게 취급할 수 있다.	
		3. 제2류, 제5류 위험물의 환경조건을 검토하여 안전하게 취급할 수 있다.	
		4. 제2류, 제5류 위험물의 운송·운반 관련 하역절차·설비를 파악하여 안전하게 취급할 수 있다.	
4. 소화방법 수립하기	1. 제2류, 제5류 위험물 기준을 검토하여 안전하게 소화할 수 있다.		

실기과목명	주요항목	세부항목	세세항목
위험물 취급 실무	3. 제2류, 제5류 위험물 취급	4. 소화방법 수립하기	2. 제2류, 제5류 위험물 소화 원리를 검토하여 안전하게 소화할 수 있다.
			3. 제2류, 제5류 위험물 소화 설비 설치 기준을 검토하여 안전하게 소화할 수 있다.
			4. 제2류, 제5류 위험물 소화 기구 적응성을 검토하여 안전하게 소화할 수 있다.
	4. 제3류 위험물 취급	1. 성상 및 특성	1. 제3류 위험물 품목을 구별하여 성상을 조사할 수 있다.
			2. 제3류 위험물 일반적인 물리·화학적 성질을 검토하여 성상을 조사할 수 있다.
			3. 제3류 위험물 관련 기준을 검토하여 환경 유해성을 조사할 수 있다.
			4. 제3류 위험물 관련 기준을 검토하여 인체 유해성을 조사할 수 있다.
		2. 저장방법 확인하기	1. 제3류 위험물을 안전하게 저장하기 위해서 기준을 검토할 수 있다.
			2. 제3류 위험물의 품목별 수납 방법을 확인하여 안전하게 저장할 수 있다.
			3. 제3류 위험물의 품목별 저장 장소를 확인하여 안전하게 저장할 수 있다.
4. 제3류 위험물의 유별 위험물 보관 기준을 확인하여 안전하게 저장할 수 있다.			
3. 취급방법 파악하기		1. 제3류 위험물 기준을 검토하여 안전하게 취급할 수 있다.	
	2. 제3류 위험물의 물리·화학적 성질을 검토하여 안전하게 취급할 수 있다.		
	3. 제3류 위험물의 환경조건을 검토하여 안전하게 취급할 수 있다.		

실기과목명	주요항목	세부항목	세세항목
위험물 취급 실무	4. 제3류 위험물 취급	3. 취급방법 파악하기	4. 제3류 위험물의 운송·운반 관련 하역절차·설비를 파악하여 안전하게 취급할 수 있다.
		4. 소화방법 수립하기	1. 제3류 위험물 기준을 검토하여 안전하게 소화할 수 있다.
			2. 제3류 위험물 소화 원리를 검토하여 안전하게 소화할 수 있다.
			3. 제3류 위험물 소화설비 설치 기준을 검토하여 안전하게 소화할 수 있다.
	4. 제3류 위험물 소화기구 적응성을 검토하여 안전하게 소화할 수 있다.		
	5. 위험물 운송·운반시설 기준 파악	1. 운송기준 파악하기	1. 위험물의 안전한 운송을 위하여 이동탱크저장소의 위치 기준을 파악할 수 있다.
			2. 위험물의 안전한 운송을 위하여 이동탱크저장소의 구조 기준을 파악할 수 있다.
			3. 위험물의 안전한 운송을 위하여 이동탱크저장소의 설비 기준을 파악할 수 있다.
			4. 위험물의 안전한 운송을 위하여 이동탱크저장소의 특례 기준을 파악할 수 있다.
		2. 운송시설 파악하기	1. 위험물 운송시설의 종류별 특징에 따라 안전한 운송을 할 수 있다.
2. 위험물 이동탱크저장소 구조를 파악하여 안전한 운송을 할 수 있다.			
3. 위험물 컨테이너식 이동탱크저장소 구조를 파악하여 안전한 운송을 할 수 있다.			
4. 위험물 주유탱크차 구조를 파악하여 안전한 운송을 할 수 있다.			

실기과목명	주요항목	세부항목	세세항목
위험물 취급 실무	5. 위험물 운송·운반시설 기준 파악	3. 운반기준 파악하기	<p>1. 운반기준에 따라 적합한 운반용기를 선정할 수 있다.</p> <p>2. 운반기준에 따라 적합한 적재방법을 선정할 수 있다.</p> <p>3. 운반기준에 따라 적합한 운반방법을 선정할 수 있다.</p>
	6. 위험물 저장	1. 저장기준 조사하기	<p>1. 저장의 공통기준을 조사할 수 있다.</p> <p>2. 위험물의 유별 저장의 공통기준을 조사할 수 있다.</p> <p>3. 탱크저장소에서의 저장의 기준을 조사할 수 있다.</p> <p>4. 옥내저장소에서의 저장의 기준을 조사할 수 있다.</p> <p>5. 옥외저장소에서의 저장의 기준을 조사할 수 있다.</p>
		2. 탱크저장소에 저장하기	<p>1. 위험물의 저장기준에 따라 옥외탱크저장소에서 위험물을 안전하게 저장할 수 있다.</p> <p>2. 위험물의 저장기준에 따라 옥내탱크저장소에서 위험물을 안전하게 저장할 수 있다.</p> <p>3. 위험물의 저장기준에 따라 지하탱크저장소에서 위험물을 안전하게 저장할 수 있다.</p> <p>4. 위험물의 저장기준에 따라 이동탱크저장소에서 위험물을 안전하게 저장할 수 있다.</p>
		3. 옥내저장소에 저장하기	<p>1. 위험물의 저장기준에 따라 옥내저장소에서 위험물이 아닌 물품을 위험물과 함께 저장할 수 있다.</p> <p>2. 위험물의 저장기준에 따라 옥내저장소에서 유별을 달리하는 위험물을 함께 저장할 수 있다.</p> <p>3. 위험물의 저장기준에 따라 옥내저장소에서 위험물</p>

실기과목명	주요항목	세부항목	세세항목
위험물 취급 실무	6. 위험물 저장	3. 옥내저장소에 저장하기	<p>을 용기에 수납하여 저장할 수 있다.</p> <p>4. 위험물의 저장기준에 따라 옥내저장소에서 자연발화 할 우려가 있는 위험물을 다량 저장할 수 있다.</p> <p>5. 위험물의 저장기준에 따라 옥내저장소에서 위험물 용기를 겹쳐 쌓아 저장할 수 있다.</p>
		4. 옥외저장소에 저장하기	1. 위험물의 저장기준에 따라 옥외저장소에서 위험물이 아닌 물품을 위험물과 함께 저장할 수 있다.
			2. 위험물의 저장기준에 따라 옥외저장소에서 유별을 달리하는 위험물을 함께 저장할 수 있다.
			3. 위험물의 저장기준에 따라 옥외저장소에서 위험물을 용기에 수납하여 저장할 수 있다.
			4. 위험물의 저장기준에 따라 옥외저장소에서 위험물 용기를 겹쳐 쌓아 저장할 수 있다.
			5. 위험물의 저장기준에 따라 옥외저장소에서 유황을 저장할 수 있다.
7. 위험물 취급	1. 취급기준 조사하기	<p>1. 취급의 공통기준을 조사할 수 있다.</p> <p>2. 위험물의 유별 취급의 공통기준을 조사할 수 있다.</p> <p>3. 위험물의 취급 중 제조에 관한 기준을 조사할 수 있다.</p> <p>4. 위험물의 취급 중 용기에 옮겨 담는 기준을 조사할 수 있다.</p> <p>5. 위험물의 취급 중 소비에 관한 기준을 조사할 수 있다.</p> <p>6. 취급소에서의 취급의 기준을 조사할 수 있다.</p>	

실기과목명	주요항목	세부항목	세세항목
위험물 취급 실무	7. 위험물 취급	1. 취급기준 조사하기	7. 이동탱크저장소에서의 취급기준을 조사할 수 있다.
			8. 알킬알루미늄등 및 아세트알데히드등의 취급기준을 조사할 수 있다.
		2. 제조소에서 취급하기	1. 제조소에서 취급하는 위험물의 위험성을 조사할 수 있다.
			2. 제조소에서 위험물 취급작업을 준비할 수 있다.
			3. 제조소에서 취급기준에 따라 위험물을 취급할 수 있다.
			4. 제조소에서 위험물 취급작업 후 안전조치할 수 있다.
		3. 저장소에서 취급하기	1. 저장소에서 취급하는 위험물의 위험성을 조사할 수 있다.
			2. 저장소에서 위험물 취급작업을 준비할 수 있다.
			3. 저장소에서 취급기준에 따라 위험물을 취급할 수 있다.
			4. 저장소에서 위험물 취급작업 후 안전조치할 수 있다.
		4. 취급소에서 취급하기	1. 취급소에서 취급하는 위험물의 위험성을 조사할 수 있다.
			2. 취급소에서 위험물 취급작업을 준비할 수 있다.
	3. 취급소에서 취급기준에 따라 위험물을 취급할 수 있다.		
	4. 취급소에서 위험물 취급작업 후 안전조치할 수 있다.		
8. 위험물 제조소 유지관리	1. 제조소의 시설기술기준 조사하기	1. 사업장에 설치된 제조소의 위치기준을 조사할 수 있다.	
		2. 사업장에 설치된 제조소의 구조기준을 조사할 수 있다.	

실기과목명	주요항목	세부항목	세세항목
위험물 취급 실무	8. 위험물 제조소 유지관리	1. 제조소의 시설기술기준 조사하기	3. 사업장에 설치된 제조소의 설비기준을 조사할 수 있다.
		4. 사업장에 설치된 제조소의 특례기준을 조사할 수 있다.	
		2. 제조소의 위치 점검하기	1. 위치와 관련된 최종 허가도면을 찾아 위치에 관한 사항을 확인할 수 있다.
		2. 위치와 관련된 최종 허가도면에 존재하지 않는 건축물, 공작물의 존부를 확인할 수 있다.	
		3. 설치허가 당시의 안전거리 및 보유공지에 관한 기술기준을 파악하고, 이에 저촉되는 건축물, 공작물의 존부를 확인할 수 있다.	
		4. 현행의 안전거리 및 보유공지의 기술기준에 저촉되는 새로이 설치된 건물, 공작물의 존부를 확인할 수 있다.	
		5. 위치에 관한 기술기준 또는 허가도면에 저촉되는 건축물 또는 공작물의 제거 또는 법적·안전상 해결방안을 강구할 수 있다.	
		6. 제조소의 일반점검표에 위치 점검결과를 기록할 수 있다.	
		3. 제조소의 구조 점검하기	1. 제조소의 일반점검표에 정해진 점검항목 중 사업장에 해당하는 것을 확인하고, 점검취지와 방법을 조사할 수 있다.
		2. 제조소의 구조 점검대상물 및 점검기기를 작동하고 그 결과를 판정할 수 있다.	
		3. 기술기준과 상이한 것은 허가도면을 색인하여 허가시 적용된 기준을 확인할 수 있다.	

실기과목명	주요항목	세부항목	세세항목
위험물 취급 실무	8. 위험물 제조소 유지관리	3. 제조소의 구조 점검하기	4. 구조에 관한 기술기준 또는 허가도면에 저촉되는 사항의 법적·안전상 해결방안을 강구할 수 있다.
		5. 제조소의 일반점검표에 구조 점검결과를 기록할 수 있다.	
		4. 제조소의 설비 점검하기	1. 제조소의 일반점검표에 정해진 점검항목 중 사업장에 해당하는 것을 확인하고, 점검취지와 방법을 조사할 수 있다.
		2. 제조소의 설비 점검대상물 및 점검기기를 작동하고 그 결과를 판정할 수 있다.	
		3. 기술기준과 상이한 것은 허가도면을 색인하여 허가시 적용된 기준을 확인할 수 있다.	
		4. 설비에 관한 기술기준 또는 허가도면에 저촉되는 사항의 법적·안전상 해결방안을 강구할 수 있다.	
		5. 제조소의 일반점검표에 설비 점검결과를 기록할 수 있다.	
		5. 제조소의 소방시설 점검하기	1. 제조소의 일반점검표에 정해진 점검항목 중 사업장에 해당하는 것을 확인하고, 점검취지와 방법을 조사할 수 있다.
		2. 제조소의 소화설비·경보설비·피난설비 점검대상물 및 점검기기를 작동하고 그 결과를 판정할 수 있다.	
		3. 기술기준과 상이한 것은 허가도면을 찾아서 허가시 적용된 기준을 확인할 수 있다.	
		4. 소화설비·경보설비·피난설비에 관한 기술기준 또는 허가도면에 저촉되는 사항의	

실기과목명	주요항목	세부항목	세세항목
위험물 취급 실무	8. 위험물 제조소 유지관리	5. 제조소의 소방시설 점검하기	법적·안전상 해결방안을 강구할 수 있다.
			5. 제조소의 일반점검표에 제조소의 소화설비·경보설비·피난설비 점검결과를 기록할 수 있다.
	9. 위험물 저장소 유지관리	1. 저장소의 시설기술기준 조사하기	1. 사업장에 설치된 저장소의 위치기준을 조사할 수 있다.
			2. 사업장에 설치된 저장소의 구조기준을 조사할 수 있다.
			3. 사업장에 설치된 저장소의 설비기준을 조사할 수 있다.
			4. 사업장에 설치된 저장소의 특례기준을 조사할 수 있다.
		2. 저장소의 위치 점검하기	1. 위치와 관련된 최종 허가도면을 찾아 위치에 관한 사항을 확인할 수 있다.
			2. 위치와 관련된 최종 허가도면에 존재하지 않는 건축물, 공작물의 존부를 확인할 수 있다.
			3. 설치허가 당시의 안전거리 및 보유공지에 관한 기술기준을 파악하고, 이에 저촉되는 건축물, 공작물의 존부를 확인할 수 있다.
			4. 현행의 안전거리 및 보유공지의 기술기준에 저촉되는 새로이 설치된 건물, 공작물의 존부를 확인할 수 있다.
		5. 위치에 관한 기술기준 또는 허가도면에 저촉되는 건축물 또는 공작물의 제거 또는 법적·안전상 해결방안을 강구할 수 있다.	
		6. 저장소의 일반점검표에 위치 점검결과를 기록할 수 있다.	

실기과목명	주요항목	세부항목	세세항목
위험물 취급 실무	9. 위험물 저장소 유지관리	3. 저장소의 구조 점검하기	1. 저장소의 일반점검표에 정해진 점검항목 중 사업장에 해당하는 것을 확인하고, 점검취지와 방법을 조사할 수 있다.
			2. 저장소의 구조 점검대상물 및 점검기기를 작동하고 그 결과를 판정할 수 있다.
			3. 기술기준과 상이한 것은 허가도면을 색인하여 허가시 적용된 기준을 확인할 수 있다.
			4. 구조에 관한 기술기준 또는 허가도면에 저촉되는 사항의 법적·안전상 해결방안을 강구할 수 있다.
			5. 저장소의 일반점검표에 구조 점검결과를 기록할 수 있다.
		4. 저장소의 설비 점검하기	1. 저장소의 일반점검표에 정해진 점검항목 중 사업장에 해당하는 것을 확인하고, 점검취지와 방법을 조사할 수 있다.
			2. 저장소의 설비 점검대상물 및 점검기기를 작동하고 그 결과를 판정할 수 있다.
			3. 기술기준과 상이한 것은 허가도면을 색인하여 허가시 적용된 기준을 확인할 수 있다.
			4. 설비에 관한 기술기준 또는 허가도면에 저촉되는 사항의 법적·안전상 해결방안을 강구할 수 있다.
			5. 저장소의 일반점검표에 설비 점검결과를 기록할 수 있다.
		5. 저장소의 소방시설 점검하기	1. 저장소의 일반점검표에 정해진 점검항목 중 사업장에 해당하는 것을 확인하고, 점검취지와 방법을 조사할

실기과목명	주요항목	세부항목	세세항목
위험물 취급 실무	9. 위험물 저장소 유지관리	5. 저장소의 소방시설 점검하기	수 있다.
			2. 저장소의 소화설비·경보설비·피난설비 점검대상물 및 점검기기를 작동하고 그 결과를 판정할 수 있다.
			3. 기술기준과 상이한 것은 허가도면을 찾아서 허가 시 적용된 기준을 확인할 수 있다.
			4. 소화설비·경보설비·피난설비에 관한 기술기준 또는 허가도면에 저촉되는 사항의 법적·안전상 해결방안을 강구할 수 있다.
			5. 저장소의 일반점검표에 저장소의 소화설비·경보설비·피난설비 점검결과를 기록할 수 있다.
	10. 위험물 취급소 유지관리	1. 취급소의 시설기술기준 조사하기	1. 사업장에 설치된 취급소의 위치기준을 조사할 수 있다.
			2. 사업장에 설치된 취급소의 구조기준을 조사할 수 있다.
			3. 사업장에 설치된 취급소의 설비기준을 조사할 수 있다.
			4. 사업장에 설치된 취급소의 특례기준을 조사할 수 있다.
		2. 취급소의 위치 점검하기	1. 위치와 관련된 최종 허가도면을 찾아 위치에 관한 사항을 확인할 수 있다.
2. 위치와 관련된 최종 허가도면에 존재하지 않는 건축물, 공작물의 존부를 확인할 수 있다.			
3. 설치허가 당시의 안전거리 및 보유공지에 관한 기술기준을 파악하고, 이에 저촉되는 건축물, 공작물의 존부			

실기과목명	주요항목	세부항목	세세항목
위험물 취급 실무	10. 위험물 취급소 유지관리	2. 취급소의 위치 점검하기	<p>를 확인할 수 있다.</p> <p>4. 현행의 안전거리 및 보유 공지의 기술기준에 저촉되는 새로이 설치된 건물, 공작물의 존부를 확인할 수 있다.</p> <p>5. 위치에 관한 기술기준 또는 허가도면에 저촉되는 건축물 또는 공작물의 제거 또는 법적 안전상 해결방안을 강구할 수 있다.</p> <p>6. 취급소의 일반점검표에 위치 점검결과를 기록할 수 있다.</p>
		3. 취급소의 구조 점검하기	<p>1. 취급소의 일반점검표에 정해진 점검항목 중 사업장에 해당하는 것을 확인하고, 점검취지와 방법을 조사할 수 있다.</p> <p>2. 취급소의 구조 점검대상물 및 점검기기를 작동하고 그 결과를 판정할 수 있다.</p> <p>3. 기술기준과 상이한 것은 허가도면을 색인하여 허가시 적용된 기준을 확인할 수 있다.</p> <p>4. 구조에 관한 기술기준 또는 허가도면에 저촉되는 사항의 법적 안전상 해결방안을 강구할 수 있다.</p> <p>5. 취급소의 일반점검표에 구조 점검결과를 기록할 수 있다.</p>
		4. 취급소의 설비 점검하기	<p>1. 취급소의 일반점검표에 정해진 점검항목 중 사업장에 해당하는 것을 확인하고, 점검취지와 방법을 조사할 수 있다.</p> <p>2. 취급소의 설비 점검대상물 및 점검기기를 작동하고 그 결과를 판정할 수 있다.</p>

실기과목명	주요항목	세부항목	세세항목
위험물 취급 실무	10. 위험물 취급소 유지관리	4. 취급소의 설비 점검하기	3. 기술기준과 상이한 것은 허가도면을 색인하여 허가 시 적용된 기준을 확인할 수 있다.
		4. 설비에 관한 기술기준 또는 허가도면에 저촉되는 사항의 법적·안전상 해결방안을 강구할 수 있다.	
		5. 취급소의 일반점검표에 설비 점검결과를 기록할 수 있다.	
		5. 취급소의 소방시설 점검하기	1. 취급소의 일반점검표에 정해진 점검항목 중 사업장에 해당하는 것을 확인하고, 점검취지와 방법을 조사할 수 있다.
		2. 취급소의 소화설비·경보설비·피난설비 점검대상물 및 점검기기를 작동하고 그 결과를 판정할 수 있다.	
		3. 기술기준과 상이한 것은 허가도면을 찾아서 허가 시 적용된 기준을 확인할 수 있다.	
		4. 소화설비·경보설비·피난설비에 관한 기술기준 또는 허가도면에 저촉되는 사항의 법적·안전상 해결방안을 강구할 수 있다.	
		5. 취급소의 일반점검표에 저장소의 소화설비·경보설비·피난설비 점검결과를 기록할 수 있다.	