

消防危第 5 号
平成 2 年 1 月 18 日

各都道府県消防主管部長 殿

消防庁危険物規制課長

地中タンクに係る屋外タンク貯蔵所の定期点検に関する指導指針について(通知)

消防法第 14 条の 3 の 2 の規定に基づく地中タンクに係る屋外タンク貯蔵所の定期点検に関し、別紙のとおり、その指導指針を定めたので、関係者に対しこれにより定期点検を行うよう指導されたい。また、この指針は、消防法第 16 条の 5 第 1 項の規定に基づく立入検査に関しても活用するようお願いする。

なお、貴管下市町村に対してもこの旨示達され、よろしくご指導願いたい。

別紙

本指導指針のうち、別記第 1 は地中タンクに係る屋外タンク貯蔵所の定期点検の実施記録に、別記第 2 は当該点検における点検項目等及びこの点検結果の記録に用いる表としてまとめたものであること。

別記第1

地中タンクに係る屋外タンク貯蔵所定期点検記録表

事業所名						
所在地						
点検対象	設置許可 年月日・番号	年 月 日 第 号				
	タンク 呼称番号					
	危険物の類別 品名(品目)					
	最大貯蔵量					
点検年月日	年 月 日					
点検実施者	危険物取扱者	所 属				
		氏 名	⑩			
		免状の区分		免状番号		
	上記以外の者	会 社 名				
		所 属				
		氏 名	⑩			
		立 会 危 会 取 險 扱 物 者	所 属			
			氏 名	⑩		
免状の 区 分			免状 番号			
保存期限	年 月 日					

別記第2

地中タンクに係る屋外タンク貯蔵所点検表

点検項目	点検内容	点検方法	点検結果	措置
保安距離	保安物件新設等の有無	目視（該当物件がある場合は実測）		
保有空地	許可外物件存置の有無	目視		
構内道路	路面幅員及び高さ確認	目視		
タンクの不等沈下	不等沈下の有無	レベル等による沈下測定		
盛土	クラック、すべり等の異常の有無	目視		
地下水位	水位異常の有無	地下水位監視設備による測定		
地下水湧水量	湧水量異常の有無	湧水量の測定		
側板部	本体コンクリート(露出部)	損傷の有無	目視	
	漏液防止板	亀裂、変形の有無	目視	
		塗装状況及び腐食の有無	目視（著しい腐食が認められた箇所は、計器による肉厚測定）	
	ノズル（水抜管を含む。）、マンホール等	漏洩の有無	目視	
		亀裂、変形の有無	目視	
		取付けボルトの折損等の有無	目視	
		塗装状況及び腐食の有無	目視（著しい腐食が認められた箇所は、計器による肉厚測定）	
	タンクアース	断線の有無	目視	
		取付け部のゆるみ等の有無	目視	
		接地抵抗の適否	接地抵抗計による測定	
	漏洩の有無	目視		

屋 根 部	屋 根 板	亀裂、変形の有無	目視		
		塗装状況及び腐食の有無	目視（著しい腐食が認められた箇所は、計器による肉厚測定）		
		排水状況	目視		
	通気管（大気弁付通気管、リムベント、オートマチックブリダーベント）	引火防止装置の損傷、目づまり、腐食の有無	目視（ただし、外部から点検不能の場合は、取り外して行う。）		
		弁の作動状況（大気弁付通気管、リムベント）	手動		
		管内障害物の有無	目視		
		塗装状況及び腐食の有無	目視		
		パードスクリーンの損傷及び目づまりの有無（大気弁付通気管、リムベント）	目視		
	検尺口、サンプリング口、マンホール	亀裂、変形、隙間の有無	目視		
		塗装状況及び腐食の有無	目視		
		周囲汚損の有無	目視		
	ウェザーシールド	損傷、変形の有無	目視		
		側板との接触状況	目視		
	シール機構（保護管を含む）	損傷、変形の有無	目視		
		側板との接触状況	目視		
	ルーフドレン	ドレン機能の適否	目視		
		集水口付近の油のにじみの有無	目視		
		つまりの有無	目視		
		集水口の腐食の有無	目視		
		排水の油混入の有無	目視		
		ドレン機能の適否	目視（水封式のもの）		

エマージェン シードレン	(水封式のものに あっては適正水量 の確認)	の に あっては、 ウォーターリボン等 による確認		
	つまりの有無	目視		
	集水口の腐食の有 無	目視		
ボンツーン	漏洩の有無	目視		
	亀裂、変形の有無	目視		
	塗装状況及び腐食 の有無	目視		
ガイドボール	変形、傾斜の有無	目視		
	腐食の有無	目視		
	ローラとの間隙の 適否	目視		
ローリングラ ダー	亀裂、変形の有 無	目視		
	塗装状況及び腐食 の有無	目視		
	作動機能の適否	目視		
ルーフアース	断線の有無	目視		
	取付け部のゆるみ 等の有無	目視		
計 量 装 置	損傷の有無	目視		
	塗装状況及び腐食 の有無	目視		
	取付け部のゆるみ 等の有無	目視		
	作動または指示状 況	目視		
温 度 計	損傷の有無	目視		
	指示状況	目視		
圧 力 計	損傷の有無	目視		
	取付け部のゆるみ 等の有無	目視		
	指示状況	目視		
	損傷の有無	目視		

計 測 関 係	液面上(下) 限警報設備	作動状況	手動等による確認		
	漏えい検知装 置(危険物の 漏えいを検知 する装置)	損傷の有無	目視		
		塗装状況及び腐食 の有無	目視		
		取付け部のゆるみ 等の有無	目視		
		指示状況	目視		
		警報機能の適否	作動確認		
	漏えい検知装 置(可燃性蒸 気の漏えいを 検知する装 置)	損傷の有無	目視		
		塗装状況及び腐食 の有無	目視		
		取付け部のゆるみ 等の有無	目視		
		指示状況	目視		
	漏えい検知装 置	警報機能の適否	作動確認		
	地下水位監視 装置	損傷の有無	目視		
		塗装状況及び腐食 の有無	目視		
		取付け部のゆるみ 等の有無	目視		
		指示状況	目視		
		警報機能の適否	作動確認		
	酸素濃度計	損傷の有無	目視		
		塗装状況及び腐食 の有無	目視		
		取付け部のゆるみ 等の有無	目視		
		指示状況	目視		
警報機能の適否		標準ガス又は疑似 信号による確認			
配管(可撓部 を含む。)	漏洩の有無	目視			
	損傷、変形の有無	目視			
	塗装状況及び腐食 の有無	目視			
	地面との離隔状況	目視			
	漏洩の有無	目視			

配管	フランジ、バルブ等	損傷、変形の有無	目視		
		塗装状況及び腐食の有無	目視		
		バルブの開閉の適否、ボルトのゆるみ等の有無	目視		
	緊急遮断弁	腐食及び漏洩の有無	目視		
		作動状況の適否	作動確認		
	注入口	閉鎖時の漏洩の有無	目視		
	ラック、サポート	固定の状況	目視		
		損傷、変形の有無	目視		
		塗装状況及び腐食の有無	目視		
	配管ピット	滞水、滞油、土砂堆積の有無	目視		
		損傷、変形の有無	目視		
	エア抜き装置	漏洩の有無	目視		
塗装状況及び腐食の有無		目視			
水切装置	漏洩の有無	目視			
	機能の適否	作動確認			
ポンプ設備 (地下坑道又は地上設置)	ポンプ	漏洩、損傷、変形の有無	目視		
		異音、異常振動、異常発熱等の有無	作動確認		
		塗装状況及び腐食の有無	目視		
		固定ボルトの腐食及びゆるみ等の有無	目視及びハンマーテスト等による。		
	ポンプアース	断線の有無	目視		
		取付け部のゆるみ等の有無	目視		
		接地抵抗の適否	接地抵抗計による。		

ポンプ設備	ポンプ室の構造及び付属	屋根、天井、壁、床、開口部等の損傷の有無	目視		
		換気設備等の作動状況	作動確認		
	囲い、ためます、油分離槽等	損傷、変形の有無	目視		
		滞水、滞油、土砂堆積の有無	目視		
ポンプ設備（危険物中に設置）	ポンプ	異音、異常振動、異常発熱等の有無	作動確認（聴診棒、温度計等による。）		
		自動停止装置及び警報装置の作動状況の適否	作動確認		
	ポンプ吐出管（地上部）	漏洩の有無	目視		
		塗装状況及び腐食の有無	目視		
		接続ボルトの腐食及びゆるみ等の有無	目視及びハンマーテスト等による。		
	冷却水管（地上部）	漏洩の有無	目視		
		塗装状況及び腐食の有無	目視		
		取付け部のゆるみ等の有無	目視及びハンマーテスト等による。		
	電線・ケーブル（地上部）	損傷の有無	目視		
		絶縁抵抗の適否	絶縁抵抗計による測定		
	ポンプアース	断線の有無	目視		
		取付け部のゆるみ等の有無	目視		
		接地抵抗の適否	絶縁抵抗計による測定		
本体（露出部）	変形、傾斜の有無	目視			
	塗装状況及び腐食の有無	目視（著しい腐食が認められた箇所は、計器による肉厚測定）			
	上部支持架台との	目視			

保	ポンプ保護管 蓋板貫通配管 ノズル	接触状況			
		亀裂、変形の有無	目視		
		塗装状況及び腐食の有無	目視		
		配管取付ボルトのゆるみ等の有無	目視及びハンマーテスト等による。		
護	通気管（大気 弁付非常用）	蓋板貫通部の接触状況	目視		
		引火防止装置の損傷、変形、目づまり、腐食の有無	目視		
		弁の作動状況	手動等による確認		
		管内障害物の有無	目視		
		塗装状況及び腐食の有無	目視		
管	上部支持架台	バードスクリーンの損傷及び目づまりの有無	目視		
		損傷、変形等の有無	目視		
		塗装状況及び腐食の有無	目視		
	不燃性ガス封入設備	本体の保持状況	目視		
		損傷の有無	目視		
		取付け部のゆるみ等の有無	目視		
揚	ポンプ	異音、異常振動、異常発熱等の有無	作動確認（聴診棒、温度計等による。）		
	揚水シャフト （地上部）	損傷、変形の有無	目視		
設 備		ポンプ吐出管 （地上部）	揚水管取付け部のゆるみ等の有無	目視及びハンマーテスト等による。	
	漏洩の有無		目視		
	塗装状況及び腐食の有無		目視		
		接続ボルトの腐食及びゆるみ等の有無	目視及びハンマーテスト等による。		
		漏洩の有無	目視		

	冷却水管 (地上部)	塗装状況及び腐食の有無	目視			
		取付け部のゆるみ等の有無	目視			
	電線・ケーブル (地上部)	損傷の有無	目視			
		絶縁抵抗の適否	絶縁抵抗計による測定			
	ポンプアース	断線の有無	目視			
		取付け部のゆるみ等の有無	目視			
		接地抵抗の適否	接地抵抗計による測定			
	予備ポンプ	劣化の有無、絶縁抵抗の適否	目視、絶縁抵抗計による測定			
	排 水 設 備	ポンプ	異音、異常振動、異常発熱等の有無	作動確認（聴診棒、温度計等による。）		
			自動停止装置及び警報装置の作動状況の適否	作動確認		
ポンプ吐出管 (地上部)		漏洩の有無	目視			
		塗装状況及び腐食の有無	目視			
		接続ボルトの腐食及びゆるみ等の有無	目視及びハンマーテスト等による。			
液面計		作動確認	目視			
冷却水管 (地上部)		漏洩の有無	目視			
		塗装状況及び腐食の有無	目視			
		取付け部のゆるみ等の有無	目視			
電線・ケーブル (地上部)		損傷の有無	目視			
	絶縁抵抗の適否	絶縁抵抗計による測定				
ポンプアース	断線の有無	目視				
	取付け部のゆるみ等の有無	目視				

		接地抵抗の適否	接地抵抗計による測定		
昇降設備	昇降機	損傷、変形の有無	目視		
		異音、異常振動の有無	作動確認		
		固定状況	目視		
		塗装状況及び腐食の有無	目視		
		機能の適否	作動確認		
	昇降場	損傷、変形の有無	目視		
塗装状況及び腐食の有無		目視			
張散	配管・架台等	損傷、変形の有無	目視		
		塗装状況及び腐食の有無	目視		
		漏洩の有無	目視（散水試験の際に確認）		
		側壁との離隔状況	目視		
		フランジボルト等の腐食及びゆるみ等の有無	目視及びハンマーテスト等による。		
水	バルブ類	損傷、変形の有無	目視		
		開閉状態及び機能の適否	手動確認		
	ろ過装置	損傷、変形の有無	目視		
ろ過網の破損、異物の堆積の有無		目視（取り外して行う。）			
設	散水ヘッド	腐食、損傷、変形の有無	目視		
		取付角度の適否	目視		
		機能の適否	作動確認		
備		腐食、損傷、変形の有無	目視		
		固定ボルト等のゆるみ及び脱落等の有無	目視及びハンマーテスト等による。		

	ポンプ	軸受部、回転部等の給油状況	目視		
		機能の適否	作動確認		
		著しい漏水の有無	目視		
		異音、異常振動、異常発熱等の有無	作動確認		
		流量及び圧力の適否	目視		
可燃性蒸気排出設備		損傷、変形の有無	目視		
		塗装状況及び腐食の有無	目視		
		機能の適否	作動確認		
		異音、異常振動、異常発熱等の有無	作動確認		
予備動力源	自家発電設備 (内燃機関を含む)	損傷、変形の有無	目視		
		周囲障害物件の有無	目視		
		燃料の量の適否	目視		
		機能の適否	作動確認		
	蓄電池設備	損傷、変形の有無	目視		
		端子ボルトのゆるみ等の有無	目視		
		電解液量の適否	目視		
		機能の適否	作動確認		
電気設備		配線及び機器の損傷、変形の有無	目視		
		機能の適否	目視及び作動確認		
		絶縁抵抗の適否	絶縁抵抗計による。ただし、本質安全防爆回路を除く。		
警報設備		損傷、変形の有無	目視		
		機能の適否	作動確認		
消火設備	消火器	位置、設置数、外観的機能の適否	目視		

	消火器以外の 消火設備		製造所等の消火設備等に関する点検表による。		
標 識、掲 示 板		損傷及び著しい汚損の有無	目視		
		記載事項及び取付状況の適否	目視		
そ の	階段及び点検廊	損傷、変形の有無	目視		
	電気防食設備	端子箱の損傷、土砂堆積、端子のゆるみ等の有無	目視		
		防食電位（電流）の適否	電位計による測定		
他	非常用照明設備	損傷、変形の有無	目視		
		機能の適否	非常電源による点灯確認		
他	地下坑道及びしゃ断壁	損傷、変形の有無	目視		
		機能の適否	目視		
	そ の 他				