

運転管理業務委託年間計画書作成要領
(第13条、第14条、第22条、第25条、第34条関係)

(目的)

第1条 この要領は、姫路市下水処理場等運転管理業務委託共通要求水準書（以下「共通要求水準書」という。）に定める業務年間計画書等（以下「計画書等」という。）の作成に関し、必要な事項を定めることを目的とする。

(提出書類)

第2条 受託者は、計画書等として次の各号に掲げる書類を作成し、監督員に提出するものとする。

- (1) 業務内容
- (2) 業務年間予定表
- (3) 責任者等選任通知書
- (4) 有資格者の配置通知書
- (5) 業務実施体制表
- (6) 安全管理体制表
- (7) 非常事態発生時対応の業務体制表
- (8) 非常事態発生時運転操作手順書
- (9) 保守点検計画表
- (10) 水質試験業務計画書

(業務内容)

第3条 業務内容は、共通要求水準書に定める業務について、その内容の詳細を記載するものとする。

(業務年間予定表)

第4条 業務年間予定表は、共通要求水準書に定める業務の実施時期を記載するものとする。

(責任者等選任通知書)

第5条 責任者等選任通知書は、共通要求水準書第10条に定める規定を遵守して記載するものとする。また、設備点検主任者及び水質試験主任者については同条に定められた要件を遵守して選任を行うものとする。

- 2 総括責任者、副総括責任者、設備点検主任者及び水質試験主任者にあつては、実務経歴書を添付するものとする。

(有資格者の配置通知書)

第6条 有資格者の配置通知書は、共通要求水準書第12条に定める資格保有者であることを証するために免許証等の写しを添付するものとする。

(業務実施体制表)

第7条 業務実施体制表は、委託業務が円滑に行われるように実施体制を構築するものとする。

- 2 総括責任者、副総括責任者のもとに、水処理運転操作監視業務、汚泥処理運転操作監視業務、保守点検業務、水質試験業務、事務業務及びその他業務にわけて配置人員を記載するものとする。

なお、兼務する場合は、その旨を記載するものとする。

(安全管理体制表)

第8条 安全管理体制表は、次の各号に掲げる事項を記載するものとする。

- (1) 運転操作業務安全管理体制図

- (2) 事故防止手順
- (3) 安全教育等の実施方法に係る年間計画書
- 2 運転操作業務安全管理体制図は、関係法令等を遵守し、委託業務における安全管理が確実に行われる体制とするものとする。
- 3 事故防止手順は、委託業務における事故防止を図るために、次の各号に定める事故の防止手順を記載するものとする。
 - (1) 可燃性及び有毒ガス事故
 - (2) 酸欠事故
 - (3) 感電事故
 - (4) 転落事故
 - (5) 巻き込まれ事故
 - (6) 熱中症
 - (7) その他各委託業務で想定される事故
- 4 安全教育等に係る年間計画書は、安全教育、訓練及び安全点検等に係る社内の安全管理支援体制等を記載し、安全教育等を実施するものとする。また、その活動については業務年間予定表も提出するものとする。

(非常事態発生時対応の業務体制表)

第9条 非常事態発生時対応の業務体制表は、次の各号に掲げる事項を記載するものとする。

- (1) 非常事態発生時連絡体制
- (2) 非常事態発生時召集体制（夜間、休日時）
- (3) 緊急応援体制
- 2 非常事態発生時連絡体制は、大雨、地震、主要設備の故障、処理異常等の非常事態発生時における連絡系統が適正に機能する体制とするものとする。
- 3 非常事態発生時召集体制（夜間、休日時）は、業務従事者の中から次の各号に掲げる要員を記載するものとする。
 - (1) 状況の早期把握を行う要員として、非常事態発生時連絡後30分以内に召集できる要員
 - (2) 詳細な状況把握及び緊急対応を行う要員として、非常事態発生時連絡後1時間以内に召集できる要員
- 4 緊急応援体制は、非常事態発生時において、業務従事者の不足を補うため及び交替するための要員として、速やかに召集可能な社内応援体制（前項に記載された者を除く。）を記載するものとする。

なお、応援事業所等の名称、所在地、応援可能人員及び召集可能時間も併せて記載するものとする。

(非常事態発生時運転操作手順書)

第10条 非常事態発生時運転操作手順書は、その操作が滞りなく行えるよう、具体的かつ簡潔に作成するものとする。

(点検基準表)

第11条 点検基準表は、日常点検、定期点検及び保守作業について、具体的かつ簡潔に作成するものとする。

(水質試験業務計画書)

第12条 水質試験業務計画書は、水質試験項目、試験回数等について、具体的かつ簡潔に作成するものとする。

標準点検基準表 処理場編（第 2 2 条関係）

1 保守点検作業の内容

(1) 目視作業

機器及び全体の外観を目視し、損傷、亀裂、漏れ、さび及び臭気、音により正常か否かを判断する作業。

例 油漏れ、軸受けの異音、摩耗、シール面の当り、カップリングの空隙、ボルトのゆるみ等

(2) 触感作業

機器に手を触れ、振動、温度等により正常か否かを判断する作業。

例 振動、グランドパッキン部の過熱等

(3) 確認作業

各機器の圧力、温度、流量、電流等、計器の指示値を読み正常か否かを判断する作業であり、目視及び触感作業を含む。

例 電流、電圧、電力、吐出圧、吐出量、回転速度等計器の値を読み取り、正常か否かを判断する。

(4) 測定作業

各機器の摩耗状態及び作動が、正常か否か測定機器（温度計、振動計、回転計等）を使用して調べる作業。

確認作業が、現場に設置されている計器により行われるのに対して、測定計器を現場に持参して行う点が異なる。

例 軸受温度測定、振動測定、絶縁抵抗測定等

(5) 調整作業

機器の正常状態からのずれを補正するために行う作業。

例 チェーンの張り具合調整、ベルトの張り具合調整、計器の零点調整等

(6) 点検清掃作業

機器の点検清掃及び消耗品交換作業

例 グランドパッキン、メカニカルシール、カップリングゴム、潤滑油の交換、閉塞物、スケール等の除去

ただし、性能に関わる分解作業は専門メーカーに委託する。

例 ポンプ、回転機器等

(7) 記録作業

点検結果を所定の用紙に記録する作業。

必要により計算を行って、機器の状態を判断する。

2 機械設備

設備名	機器名	分類	日常点検	定期点検			
				1週間	1ヶ月	その他	
(1) 沈砂池設備	ゲート	手動式	1 開度確認 2 油量の確認(油圧式)	1 作動確認	1 作動確認(開閉時間の測定と電流値の確認含む) 2 ネジ部のグリス塗布	6ヶ月	1 リミットスイッチの作動確認
		電動式				1年	1 油の劣化状況の確認(油圧式) 2 シート及びスピンドルの損傷確認
		油圧式					
		自重降下式					
	除塵機械	手掻きバースクリーン	1 モータ、減速機の油面、温度、異音、振動の確認 2 スクリーンかすの除去	1 停止機器を稼働させてレーキの走行状態、チェーンの状態確認	1 チェーンの張り調整 2 グリスの補給、チェーンへのオイル補給	6ヶ月	1 取付ボルトのゆるみ確認 2 ワイヤロープの伸び、リミットスイッチの作動確認
		連続式自動除塵機				1年	1 チェーン、シャープピン、スプロケットホイールの摩耗状況の測定 2 減速機潤滑油の交換
		間欠式自動除塵機					
		ロープ懸垂形					
		ロープ台車形					
	除砂機械	Vバケットコンベヤ式	1 モータ、減速機の油面、温度、異音、振動の確認	1 停止機器を稼働させて、駆動部、チェーンバケットの損傷の確認	〈Vバケットコンベヤ式〉 除塵機械に準じる	〈Vバケットコンベヤ式〉 除塵機械に準じる	
		サンドポンプ式			1年	〈サンドポンプ式〉 1 本体の損傷確認	
	洗浄装置	フライトコンベヤ式	1 異音、振動、液位の確認	1 作動の確認	除塵機械に準じる	除塵機械に準じる	
		かくはん槽式					
		ドラム回転式					
搬出機械	フライトコンベヤ	1 温度、異音、振動の確認 2 ローラ回転状況の確認 3 ベルトの張りの確認	1 停止機器を稼働させて、走行状態、ローラの回転状態、ワイヤの損傷確認	1 ベルト、チェーンの張りの調整 2 グリスの補給	6ヶ月	1 取付ボルトのゆるみの確認 2 リミットスイッチの作動確認	
	ベルトコンベヤ				1年	1 チェーン、シャープピン、スプロケットホイールの摩耗の測定 2 潤滑油の交換	
	スキップホイスト						
	スクリューコンベヤ						
貯留ホッパ	油圧式	1 スクリーンかす、沈砂の貯留状況、全開状況、油圧、油面の確認			1年	1 リミットスイッチの作動確認	
	パワーシリンダ式						
	スライドゲート式						
(2) 主ポンプ設備	ポンプ	立軸斜流ポンプ	1 異音、温度、圧力、弁開度、水漏れ、振動の確認 2 グランドパッキン、メカニカルシールの確認	1 軸受温度の設定 2 グランドパッキン、メカニカルシールの調整	6ヶ月	1 取付ボルトのゆるみ確認 2 グリス補給 3 振動測定 4 カップリングゴムの摩耗の確認	
		立軸渦巻斜流ポンプ					
		水中汚水ポンプ					
		スクリューポンプ					
	ポンプの駆動装置	電動式	固定速	巻線形 カゴ形	1 電流値、異音、温度の確認	1年	1 ブラシ、スリップリングの摩耗の確認及びブラシの清掃
			可変速	巻線形 カゴ形			
		ディーゼル機関		1 振動、油漏れ、ボルトのゆるみの確認	自家発電設備に準ずる	自家発電設備に準ずる	

2 機械設備

設備名	機器名	分類		日常点検	定期点検				
					1 週間	1 ヶ月	その他		
(2) 主ポンプ設備	バルブ	仕切弁	手動式、電動式		1 開度の確認 2 漏れ確認		1 作動確認 2 グランドバッキンの確認	1年	1 グリス補給
		蝶形弁	手動式、電動式						
逆止弁		スイング式、フラップ式							
	天井クレーン	手動式		1 作動確認		別表の定期自主点検表に準ずる (クレーンなど安全規則準拠)	1年	別表の定期自主点検表に準ずる (クレーンなど安全規則準拠)	
		電動式							
(3) 最初沈殿池設備	汚泥かき寄せ機	チェーンフライト式	一階層	一連 駆動 多連 駆動	1 異音、振動、油量の確認		1 グリスの補給 2 電流値の測定 3 クラッチの入り切り確認 (チェーンフライト式)	6ヶ月	1 リミットスイッチの作動確認
			二階層	一連 駆動 多連 駆動				1年	〈チェーンフライト式〉 池を空にして以下の点検を行う 1 減速機の潤滑油交換 2 チェーンの腐食破損確認、テークアップの調整、摩耗、チェーンの伸びの測定 3 シューの摩耗状況測定 4 シャーピンのさび、損傷の確認 5 フライト取付ボルトの増し締め、割りピンの脱落の確認
			中央駆動式						
			周辺駆動形						
		ミーダー形							
	スカムスキマ	パイプスキマ	手動式		1 スカム状況の確認 2 作動確認		1 潤滑油補給	6ヶ月	〈電動式〉 1 リミットスイッチ、トルクスイッチの作動確認 2 手動、電動の切換確認 3 開度計作動の確認
			電動式						
			油圧式						
			空気圧式						
スカム分離装置	定置式スカムカゴ式		1 異音、振動、油量の確認 2 作動確認						
	回転ドラム式スクリーン								
	波形スクリーン								
スカム脱水装置	スクリュープレス式		1 異音、振動、油量の確認 2 作動確認						
	V形プレス式								
	ブランジャープレス式								
制水扉	制水扉		1 開度の確認			1 グリスの補給			
	可動堰								
	仕切弁 (φ400mm 以上)								

2 機械設備

設備名	機器名	分類		日常点検	定期点検						
					1週間	1ヶ月	その他				
(3) 最初沈殿池設備	汚泥ポンプ	直結形	固定速	1 異音、温度、圧力、弁開度、振動、水漏れ、電流値の確認 2 グランドパッキン、メカニカルシールの確認		1 Vベルトの張り調整 2 グランドパッキン、メカニカルシールの調整	6ヶ月	1 Vベルトの摩耗損傷の確認 2 振動測定 3 カップリングゴムの摩耗の確認			
			回転数制御					1年	1 潤滑油の確認 2 点検清掃		
		ベルト掛	固定速								
			回転数制御								
	自動弁	電動式	1 開度の確認 2 漏れ確認			1 作動確認 2 グランドパッキン、メカニカルシールの確認	1年	1 グリス補給			
		空気作動式									
排水ポンプ	槽外形	直結形	1 異音、振動、油量の確認			1年	1 グリス補給				
		ベルト掛									
	水中汚水ポンプ										
(4) 反応タンク設備	散気装置	散気筒	固定式	1 散気状況の確認			〈吊り上げ式〉 1 腐食状況の確認 〈固定式〉 1 腐食状況の確認 (池を空にした時)				
			吊り上げ式								
		散気板	固定式								
			吊り上げ式								
		ディスク ディフューザ	固定式								
	吊り上げ式										
	ジェットノズル式										
	曝気装置	横軸型	1 異音、振動、油量の確認	1 羽根浸漬深さの確認、調整		1 グリスの補給 2 電流値の測定 3 温度、異音、振動点検	6ヶ月	1 リミットスイッチの作動確認			
		縦軸型									
		スクリュー型									
		水中プロペラ型									
		軸流ポンプ型									
	消泡装置	可動式	1 消泡ノズル及び消泡状況の確認				1年	1 減速機の潤滑油交換 2 チェーン、羽根、水切板の腐食、摩耗、損傷状況の確認			
		固定式									
制水扉	制水扉	手動式	1 開度の確認		1 グリスの補給						
		電動式									
	可動堰	油圧式									
(5) 送風機設備	送風機	多段ターボブロウ	1 異音、温度、圧力、振動、漏油、軸受温度、潤滑油の確認 2 電流値確認		1 Vベルトの張り調整	1年	1 Vベルトの摩耗損傷の確認 2 振動及び騒音測定 3 潤滑油交換				
		単段増速ブロウ									
		鋼板製ブロウ									
		ルーツブロウ									
自動弁	電動弁	全開-全閉	1 開度の確認 2 漏れ確認		1 作動確認	1年	1 グリス補給				
		開度制御									
	電油操作弁	1 油量、圧力の確認				1 ストレーナの清掃					

2 機械設備

設備名	機器名	分類	日常点検	定期点検				
				1週間	1ヶ月	その他		
(5) 送風機設備	テレスコープ弁	手動式	1 系列間の量のバランスの調整 2 作動確認					
		電動式						
	潤滑油装置	自己潤滑式	1 圧力確認 2 漏油、油量、異音、振動の確認		1 ストレーナの切換	1年	1 油の劣化の確認 2 潤滑油の交換（2年） 3 ストレーナの清掃	
		強制給油式						
	冷却水設備		1 異音、振動、圧力、漏油、電流値の確認		1 エアフィルタの清掃 2 振動及び騒音測定 3 グリス補給 4 Vベルトの張り調整	6ヶ月	1 清掃	
空ろ過装置	自動洗浄式（湿式）	〈乾式〉 1 差圧の確認、記録		1 汚れ及びチェーン張りの確認 2 注油	6ヶ月	〈乾式〉 1 チェーン、スプロケットのダスト除去、注油 2 静圧検出用ノズルの目詰り、清掃 〈湿式〉 1 沈殿物除去、油補給 2 チェーンの張り確認		
	自動巻取式（乾式）							
	ろ機自動清掃式							
	マットフィルター式							
(6) 最終沈殿池設備	汚泥かき寄せ機	チェーンフライト式	一階層	一連 駆動 多連 駆動	1 異音、振動、油量の確認	1 異音、振動、油量の確認	6ヶ月	1 リミットスイッチの作動確認
			二階層	一連 駆動 多連 駆動				
		中央駆動式						
		周辺駆動式						
		走行サイホン式						
スカムスキマ	パイプスキマ	手動式	1 作動確認 2 スカムの確認			1 潤滑油補給	6ヶ月	1 リミットスイッチ、トルクスイッチの作動確認 2 手動、電動の切換確認
		電動式						
		油圧式						
		空気圧式						
	円形池用スキマ							

2 機械設備

設備名	機器名	分類		日常点検	定期点検			
					1週間	1ヶ月	その他	
最終沈殿池設備	汚泥ポンプ	渦巻きポンプ	固定速	1 異音、温度、圧力、弁開度、振動、水漏れ、電流値の確認 2 グランドパッキン、メカニカルシールの確認	1 同左。ただし、停止中の機器を稼働させての作業を含む	1 軸受温度の測定 2 Vベルトの張り調整 3 グランドパッキン、メカニカルシールの調整	6ヶ月	1 Vベルトの摩耗損傷の点検 2 振動測定 3 カップリングゴムの摩耗の確認
			回転数制御					
		無閉塞形及び吸込スクリー形式	直結形				固定速	
			ベルト掛				固定速	
	自動弁	電動式	1 開度の確認	1. 作動確認	1年	1 潤滑油の確認 2 点検清掃		
		空気作動式	2 漏れ確認					
テレスコープ弁	電動式	1 系列間の量のバランス調整	2 作動確認					
	手動式							
雨水沈殿池設備	汚泥かき寄せ機	チェーンフライト式	一階層	一連 駆動	1 チェーン、フライト、シユアの摩耗損傷の確認 2 異音、振動、油量の確認	1 グリスの補給 2 電流値の測定 3 クラッチの入、切確認 (チェーンフライト式)	6ヶ月	1 リミットスイッチの作動確認
			二階層	多連 駆動				
		中央駆動式	一連 駆動	1年			(チェーンフライト式) 池を空にして以下の点検を行う 1 減速機の潤滑油交換 2 チェーンの腐食破損確認、テークアップの調整、摩耗、チェーンの伸びの測定 3 シユアの摩耗状況測定 4 シャーピンのさび、損傷の確認 5 フライト取付ボルトの増し締め、割りピンの脱落の確認	
	多連 駆動							
排水ポンプ汚泥ポンプ	無閉塞形及び吸込スクリー形式	直結形	1 異音、温度、圧力、弁開度、振動、水漏れ、電流値、Vベルトの確認 2 グランドパッキンの確認	1 Vベルトの張り調整 2 グランドパッキン、メカニカルシールの調整	6ヶ月	1 Vベルトの摩耗損傷の点検 2 振動測定 3 カップリングゴムの摩耗の確認		
		ベルト掛						
制水扉	電動式	全開-全閉	1 開度の確認	1 グリスの補給	1年	1 潤滑油の確認 2 点検清掃		
		開度制御						
	空気作動式	全開-全閉						
		開度制御						

2 機械設備

設備名	機器名	分類	日常点検	定期点検			
				1週間	1ヶ月	その他	
(8) 消毒設備	〈次亜塩素酸ソーダ設備〉						
	次亜塩素酸ソーダ注入装置	ダイヤフラム形ポンプ	① 手動調整形	1 配管ラインのガス溜りの確認 2 液位の確認 3 注入量の確認	1 ストレーナの清掃	1年	1 潤滑油の確認
			② ストローク制御				
			③ 回転数制御				
			④ ②+③				
		ネジポンプ	固定速				
			回転数制御				
	インジェクタ形	手動設定形					
		比例注入形					
	〈紫外線消毒設備〉						
紫外線消毒装置本体	内照式		1 点灯の有無、照射量の確認 2 異音、振動、発熱の確認 3 UVモニタ指示値の確認	1 保護管自動洗浄の確認	1年	1 積算時間計のリセット 2 紫外線強度計の校正 3 UVモニタの校正 4 UVランプの交換 5 保護管化学洗浄	
	外照式						
動力制御盤							
消毒装置設置水路	密閉方式	自然流下式					
		ポンプ圧送式					
	サイフォン式						
開水路方式							
(9) 用水設備	ろ過装置	砂ろ過	下向流圧力式	1 差圧の確認	1 本体エア抜き 2 潤滑油量の確認 3 差圧、逆洗の作動の確認	1年	1 砂量確認 2 潤滑油の交換
			上向流式				
			逆洗水保有式				
			移床式上向流連続式				
	ストレーナ	マイクロストレーナ					
自動洗浄ストレーナ							
自動弁	電動式		1 開度の確認 2 漏れ確認	1 作動確認 2 グランドパッキン、メカニカルシールの確認	1年	1 グリス補給	
	空気作動式						
用水ポンプ	渦巻ポンプ		1 異音、温度、圧力、弁開度、水漏れ、振動の確認 2 グランドパッキン、メカニカルシールの確認	1 グリス補給 2 グランドパッキン、メカニカルシールの調整	6ヶ月	1 取付ボルトのゆるみの確認 2 振動測定 3 カップリングゴムの摩耗の確認	
	タービンポンプ						
	水中ポンプ						
					1年	1 潤滑油の確認 2 点検清掃	

2 機械設備

設備名	機器名	分類		日常点検	定期点検									
					1週間	1ヶ月	その他							
(10) 汚泥濃縮設備	濃縮機	重力式	汚泥かき寄せ方式	1 異音、振動、油量の確認		1 グリスの補給 2 電流値の測定	6ヶ月	1 リミットスイッチの作動確認						
		機械式	浮上式				1 異音、振動、油量の確認		1 グリスの補給 2 電流値の測定	1年	1 潤滑油交換			
			遠心式							1 異音、振動、油量の確認		1 振動の確認 2 電流値の測定 3 チェーンの張り調整	1年	1 潤滑油の交換
			ベルト式											
	夾雑物除去装置	回転ドラム式スクリーン		1 異音、振動の確認		1 振動の確認 2 電流値の測定 3 チェーンの張り調整	1年	1 潤滑油の交換						
分水扉	手動可動堰		1 開度の確認		1 グリスの補給									
汚泥ポンプ	無閉塞形及び吸込みスクリュウ形	直結形	1 異音、温度、圧力、弁開度、水漏れ、振動の確認 2 グランドパッキン、メカニカルシールの確認		1 Vベルトの張り具合 2 グランドパッキン、メカニカルシールの調整	6ヶ月	1 Vベルトの摩擦損傷の点検 2 振動測定 3 カップリングゴムの摩擦確認							
		ベルト掛				1年	1 潤滑油の確認 2 点検清掃							
	水中汚水ポンプ													
(11) 汚泥脱水設備	汚泥脱水機	ベルトプレス脱水機		1 異音、振動、油量、油漏れ、洗浄ノズル詰まりの確認 2 チェーン、ろ布の張りの確認 3 ローラ、ろ布の回転、蛇行の確認 4 脱水汚泥含水率、はく離の確認 5 蛇行修正装置作動確認		1 テークアップ及びリターンローラの回転及び損傷の確認 2 グリス補給	1年	1 減速機の潤滑油の交換 2 ろ布の交換（適宜）						
		遠心脱水機		1 異音、温度、振動、漏れの確認 2 電流値、油圧、油温、油量の確認 3 分離液の状態、脱水汚泥含水率の確認		1 振動測定 (測定結果により、空運転またはケーシング内汚泥除去) 2 Vベルトの張りの確認	1年	1 潤滑油交換 2 グリス補給						
		加圧脱水機		1 異音、振動、温度、油量の確認 2 液漏れ、油漏れの確認 3 ろ板、ろ布フィードロの詰り、圧力の確認 4 脱水汚泥のはく離、含水率の確認 5 油圧シリンダ作動、ローラの回転の確認	1 ろ液トラフの汚泥漏れの確認		1 ろ板、ダイヤフラムの亀裂及び炭酸カルシウム付着状況の確認 2 ろ布巻取り装置、ろ布駆動装置の作動確認 3 グリス補給	1年	1 潤滑油交換 2 弁の作動確認 3 油圧の調整 4 各部給油 5 ろ布の交換（適宜）					

2 機械設備

設備名	機器名	分類	日常点検	定期点検			
				1週間	1ヶ月	その他	
(11)汚泥脱水設備	汚泥脱水機	スクリープレス脱水機	1 異音、振動、油量、油漏れ、洗浄ノズル詰まりの確認 2 空気圧の確認 3 電流計の指示値及び表示ランプの確認		1 洗浄ノズルの清掃 2 グリス補給	1年 1 潤滑油交換 2 計装機器の指示値補正 3 制御盤内の主回路、制御回路の絶縁抵抗の測定	
	汚泥ポンプ	一軸ネジ式	1 異音、温度、圧力、弁開度、振動、水漏れ、電流値、Vベルトの確認 2 グランドパッキン、メカニカルシールの確認		1 Vベルトの張り調整 2 グランドパッキン、メカニカルシールの調整	6ヶ月	1 Vベルトの摩耗損傷の点検 2 振動測定 3 カップリングゴムの摩耗の確認
		無閉塞式				1年	1 潤滑油の確認 2 点検清掃
		スクリー式					
	薬品受入ホッパ	高分子凝集剤	1 漏れの有無の確認 2 バグフィルタの詰まり点検			1年	1 ホッパ内部の損傷、スケール、異物の付着の確認
	薬液貯留溶解槽	攪拌機付	1 漏れ、異音、油面、振動、温度、グリスの確認		1 グリス補給	1年	1 槽内部確認 2 潤滑油の確認
		攪拌機無					
	薬品ポンプ	ネジ式	1 異音、温度、圧力、振動、水漏れの確認 2 油量の確認			1年	1 点検清掃 2 潤滑油の確認
		ダイヤフラム式					
	薬品定量供給機	連続定量供給装置式	1 温度、油面、振動、異音、詰まり、グリス、油漏れ確認		1 スケール付着の確認	1年	1 摩耗の確認 2 潤滑油の確認
		ロータリーバルブ式					
汚泥流量調節弁	電動式	開度制御	1 異音、振動、温度の確認				
汚泥貯留攪拌機	縦軸型		1 異音、振動、温度、漏油の確認		1 異音、振動、温度、漏油の確認 2 Vベルトの張り調整	1年 1 減速機潤滑油交換	
真空ポンプ			1 異音、振動、温度、漏油、漏水の確認 2 Vベルトの張り確認 3 圧力の確認		1 水量の確認 2 Vベルトの張り調整 3 グリス補給	1年 1 潤滑油交換	
ろ液ポンプ			1 異音、振動、温度、漏油、漏水の確認 2 Vベルトの張り確認		1 Vベルトの張り調整 2 潤滑油の点検	1年 1 潤滑油交換	
混和攪拌機	縦軸型		1 異音、振動、温度、漏油の確認		1 異音、振動、温度、漏油の確認 2 Vベルトの張り調整	1年 1 減速機潤滑油交換	

2 機械設備

設備名	機器名	分類	日常点検	定期点検									
				1週間	1ヶ月	その他							
(11) 汚泥脱水設備	脱水汚泥搬送装置	コンベヤ	ベルト式	1 走行状態の確認 2 ローラ回転状況の確認 3 ベルトの張りの確認 4 油量の確認 5 ベルトの洗浄状況の確認 6 駆動部の異音、温度、振動の確認		1 ローラの摩耗状況の確認 2 Vベルト、チェーンの張り調整 3 グリス補給	1年	1 潤滑油交換					
			スクリュュー式										
		ポンプ	一軸ネジ式										
	ピストン式												
	脱水汚泥ホッパ	油圧開閉式							1 脱水汚泥の貯留状況、油圧、油面の確認			6ヶ月	1 リミットスイッチの作動確認
		パワーシリンダ式											
		スライドゲート式											
		多連スクリュュー切出式											
	自動弁	電動式		1 開度の確認 2 漏れ確認		1 作動確認 2 グランドパッキン、メカニカルシールの確認	1年	1 グリス補給					
		空気作動式											
	空気源装置	コンプレッサ	空気槽 付	1 異音、温度、振動、油面、圧力、電流値の確認 2 ドレン抜き 3 冷却水の状況確認		1 ストレーナの清掃 2 安全弁の点検 3 Vベルトの張り調整	1年	1 潤滑油の交換 2 摩耗状況確認					
空気槽 無													
空気槽													
空気冷却器 除湿器		アフタークーラ											
	ドライヤ シリカゲル式												
用水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ		1 異音、温度、圧力、弁開度、水漏れ、振動の確認		1 Vベルトの張り調整	6ヶ月	1 Vベルトの摩耗損傷の確認 2 振動測定 3 カップリングゴムの摩耗の確認						
	多段タービンポンプ												
	水中ポンプ												
ホイスト	電動式		1 外観の確認		別表の定期自主点検表に準ずる	1年	別表の定期自主点検表に準ずる						
(13) 脱臭設備	洗浄塔	立形	一段洗浄	1 臭気の確認 2 薬液量及び漏れ確認 3 流量、圧力の確認	1 スプレーノズルの目詰まり確認		1年	1 槽内部確認 2 槽内部点検、清掃					
			多段洗浄										
		横形	一段洗浄										
			多段洗浄										
	活性炭吸着塔 生物脱臭塔	横向流式	一段式	1 漏れの確認 2 差圧の確認			2ヶ月	1 臭気測定					
			多段式										
		上向流式	一段式										
			多段式										
脱臭ファン			1 異音、温度、振動、圧力、電流値の確認		1 Vベルトの張りの調整 2 グリス補給	1年	1 羽根の損傷の確認						

2 機械設備

設備名	機器名	分類	日常点検	定期点検			
				1週間	1ヶ月	その他	
(13) 脱臭設備	薬液ポンプ	ダイヤフラム式	1 異音、温度、圧力、振動、水漏れの確認 2 油量の確認		1 ストレーナの清掃	1年	1 潤滑油の交換 2 点検清掃
		渦巻式					
(14) 空気調和設備	ボイラ	鋼板製ボイラ	1 圧力、油漏れの確認 2 燃焼状況の確認			6ヶ月	1 燃焼室及び煙管の異物付着確認
		鋳鉄製ボイラ					
	冷却塔	冷却塔	1 散水状況の確認				
	空気調和機	パッケージ形空調機	1 圧力、温度、異音の確認			6ヶ月	1 フィルタ清掃
		ユニット形空調機					
		小形クーラ					
		パネル形エアフィルタ					
		自動巻取エアフィルタ					
	電気集塵機						
	ポンプ	空調用ポンプ	1 異音、温度、圧力、水漏れ、振動の確認 2 グランドパッキン、メカニカルシールの確認		1 グランドパッキン、メカニカルシールの確認	6ヶ月	1 Vベルトの摩耗損傷の確認 2 振動測定 3 カップリングゴムの摩耗の確認
		ボイラ用給水ポンプ					
		油ポンプ					
	槽類	圧力容器 (熱交換器等)	1 油量の確認 2 漏れの確認			1年	1 点検清掃
油タンク							
鋼板製槽類							
FRP製槽類							
(15) 換気設備	送風機	送風機	1 異音、温度、振動、電流値、圧力の確認			1年	1 羽根の損傷の確認
		換気扇					
		屋上ルーフファン					
	水質試験機器	スクラバ		1 異音、温度、振動の確認 2 Vベルトの張り調整	1 シャワーリングの確認 2 洗浄排液の確認		
		排ガス処理装置					

2 機械設備

設備名	機器名	分類		日常点検	定期点検			
					1週間	1ヶ月	その他	
(15) 換気設備	風道	吹出口及び吸込口		1 吹出口、吸込口の異物付着の確認		1 ダンパの開閉確認		
		ダンパ類						
	重油貯蔵施設 (本体槽)			1 貯留量の確認 2 漏れの確認(地上式)		1 エア抜きパイプの点検	別表の定期自主点検表に準ずる	
	床排水ポンプ	槽外形	直結形	1 油量確認 2 作動、異音の確認		1 排水槽の確認	6ヶ月	1 排水槽内堆積物除去
		水中ポンプ					1年	1 点検清掃
配管			1 漏れ確認					
破碎機	配管型	1 異音、温度、振動の確認 2 異物の除去				1年	1 潤滑油交換 2 カッタの刃の交換(適宜)	
	水路型							
トラックスケール			1 外観の確認 2 指示状況の確認			1年	1 零点調整 2 清掃	

3 電気設備

設備名	機器名	分類	日常点検	定期点検				
				1週間	1ヶ月	その他		
(1) 受変電・動力設備	電線路	架空電線路			1 標識、保護柵の状況確認 2 電線の高さ、他の工作物、植物との離隔距離の確認 3 端末部の腐食損傷の確認	1年	1 外部、接地部の損傷、腐食、過熱、変形ゆりみの確認	
		地中電線路						
		母線						
	接地線	接地線			1 端子箱の異常の確認			
	受電設備	断路器	1 外観損傷の目視点検 2 表示器等による異常の有無確認			1 異物の付着確認 2 損傷、油漏れ及びびき裂の確認 3 指示計、表示灯類の確認 4 異音、異臭、振動の確認 5 油量の確認 6 温度の確認	1年	1 外部、接続部の損傷、腐食、過熱、変形ゆりみの確認 2 付属装置の機能確認
		遮断器						
		受電用変圧器						
		計器用変成器						
		避雷器						
		配電盤						
	GIS							
	配電設備	PAS、断路器、遮断器、開閉器類	1 外観損傷の目視点検 2 表示器等による異常の有無確認			1 異物の付着確認 2 損傷、油漏れ及びびき裂の確認 3 指示計、表示灯類の確認 4 異音、異臭、振動の確認 5 油量の確認 6 温度の確認	1年	1 外部、接続部の損傷、腐食、過熱、変形ゆりみの確認 2 付属装置の機能確認
		配電用変圧器						
		コンデンサ類						
		高圧リアクトル						
ヒューズ類								
保護継電器								
高周波抑制装置								
その他付属設備								
負荷設備	コントロールセンタ	1 異音、振動、過熱、異臭の確認 2 表示器等による異常の有無確認				1年	1 外部、接続部の損傷、腐食、過熱、変形ゆりみの確認 2 付属装置の機能確認 3 特定対象機器（水中ポンプ等）の絶縁抵抗測定	
	可変速制御装置							
	補助継電器、制御盤							
	電動機							
	現場操作盤							
	照明設備							

3 電気設備

設備名	機器名	分類	日常点検	定期点検			
				1週間	1ヶ月	その他	
(2) 自家 発電 設備	機関	ディーゼル		1 外観の確認 2 清掃状態の点検 3 油漏れの点検	1 外観の確認、保守運転 2 損傷、油漏れ及びびき裂の確認、清掃 3 指示計、表示灯類の確認 4 異音、異臭、振動の確認 5 温度の確認	3ヶ月	1 ボルト、ナットのゆるみ点検
		ガスタービン				1年	1 実負荷運転
	発電機					3ヶ月	1 ボルト、ナットのゆるみ点検
	燃料小出槽		1 外観、油量の確認		1 油漏れの確認	6ヶ月	1 水分、スラッジの有無確認
	燃料ポンプ		1 外観の確認 2 異音、温度、圧力、弁開度、油漏れ、振動等の確認 3 グランドパッキンの調整			6ヶ月	1 取付ボルトのゆるみの確認 2 振動測定 3 カップリングゴムの摩耗状況の確認
						1年	1 潤滑油の確認 2 点検清掃
	コンプレッサ 始動用空気槽				1 ベルト、ドレン、圧力の確認	3ヶ月	1 充てん時間の確認
	減圧水層				1 水位の確認		
	冷却水槽						
	冷却水ポンプ		1 外観の確認 2 異音、温度、圧力、弁開度、水漏れ、振動等の確認 3 グランドパッキンの調整		1 外観の確認 2 異音、温度、圧力、弁開度、水漏れ、油漏れ、振動等の確認 3 グランドパッキンの調整	6ヶ月	1 取付ボルトのゆるみの確認 2 振動測定 3 カップリングゴムの摩耗状況の確認
						1年	1 潤滑油の確認 2 点検清掃
	ラジエータ				1 水温の確認		
	熱交換器						
	潤滑油冷却器				1 油漏れの確認		
	温度調節弁				1 外観の確認		
	給水装置	(ボールタップなど)			1 水量の確認		
	始動用バッテリー		直流電源装置に準じる				
配電盤類	発電機盤			1 異音、過熱、異臭の確認 2 表示器等による異常の有無確認 3 計器及び表示灯の確認	1年	1 汚損、損傷、過熱、ゆるみ及び断線の異常確認 2 開閉器、昇降装置の作動確認	
	自動始動盤、同期盤						
	補機盤、現場操作盤						
	ダミー負荷装置						

3 電気設備

設備名	機器名	分類	日常点検	定期点検			
				1週間	1ヶ月	その他	
(3) 制御・計装用電源設備	蓄電池	制御弁式鉛	1 電圧の確認		1 セルの電槽、き裂、変形損傷、漏液の確認 2 電圧、温度の確認	6ヶ月	1 架台等の腐食、損傷、耐腐蝕塗料の剥離、沈殿物の色相極板湾曲、隔離板、端子のゆるみ、損傷の確認
		ベント式鉛					
		アルカリ					
		蓄電池盤					
	直流電源装置 無停電電源装置	整流器、充電器	1 異音、過熱、異臭の確認 2 表示器等による異常の有無確認		1 電圧、電流の確認	1年	1 汚損、損傷、過熱、ゆるみ及び断線の異常確認 2 開閉器類の作動確認
		インバータ					
		電源分岐盤					
		切換装置					
		汎用ミニUPS					
	(4) 電線路設備	架空電線路				1年	1 外観の確認 2 碍子のき裂確認 3 取付ボルトのゆるみ確認 4 ハンドホール内の点検清掃
地中電線路							
ケーブル配管							
(5) 計装設備	指示計器類	指示計	1 外観の確認 2 指示状況の確認		1 ゴミ、ほこりの除去 2 記録紙の交換 3 インク、ペン部分の清掃及び交換 4 スライド部の清掃、給油	1年	1 零点調整 2 清掃
		記録計					
		積算計					
		調節計					
		ループコントローラ					
		演算器					
		警報設定器					
		手動設定器					
	共通機器類	電源装置	1 外観の確認			1年	1 清掃
		ディストリビュータ					
		信号変換機					
		避雷器					
		現場計装盤					
	量的計測装置	液位計	1 外観の確認 2 指示状況の確認			1年	1 零点調整 2 清掃
		界面計					
開度計							
流量計							
風量計							
重量計							
圧力計							
温度計							
	回転数計						

3 電気設備

設備名	機器名	分類	日常点検	定期点検			
				1週間	1ヶ月	その他	
(5) 計装設備	質的計測装置	pH計	1 外観の確認 2 指示状況の確認		1 試薬の補給 2 電極の点検 3 分解槽、試薬槽の洗浄 4 バルブ、配管の点検 5 各部の清掃	1年	1 零点調整 2 清掃
		DO計					
		MLSS計					
		温度計					
		残留塩素計					
		COD計					
		UV計					
		ORP計					
	全窒素全りん計						
	その他分析計						
気象観測装置	雨量計	1 外観の確認			1年	1 清掃	
	その他観測器	2 指示状況の確認					
(6) 監視制御設備	監視装置	監視盤	1 外観の確認			1年	1 冷却ファン、フィルタの状態確認
		操作卓	2 計器の異常の有無確認				
		計装盤、変換器盤	3 表示灯の異常確認				
	制御装置	制御盤、補助継電器盤	1 外観の確認 2 表示灯の異常確認			1年	1 冷却ファン、フィルタの状態確認
		プロセスコントローラ					
		プログラマブルコントローラ					
		シーケンスコントローラ					
	情報処理装置	中央処理装置	1 外観の確認 2 室温、湿度の確認			1年	1 冷却ファン、フィルタの状態確認
		表示装置					
		出力装置					
遠方監視制御装置							
工業用テレビ	その他の制御装置	1 外観の確認 2 作動状況の確認					
(7) 付帯設備	照明設備		1 外観の確認 2 表示灯の異常確認			1年	1 照明効果、汚損、損傷、過熱、ゆるみ、断線の確認
	動力設備						
	自動火災報知設備						
	電話設備						
	拡声器設備						
	テレビ共聴設備						
	避雷針設備						
	電気時計設備						
外灯設備							

別表 定期自主点検表

1 ボイラ定期自主点検表

(月1回)

項 目		点検事項
ボイラ本体		損傷の有無
燃焼装置	油加熱器及び燃料送給装置	損傷の有無
	バーナ	汚れ又は損傷の有無
	ストレーナ	つまり又は損傷の有無
	バーナタイル及び炉壁	汚れ又は損傷の有無
	ストーカ及び火格子	損傷の有無
	煙道	漏れその他の損傷の有無 及び通風圧の異常の有無
自動制御装置	起動及び停止の装置、火炎検出装置、燃料遮断装置、水位調節装置並びに圧力調節装置	機能の異常の有無
	電気配線	端子の異常の有無
及び付属品 付属装置	給水装置	損傷の有無及び作動の状態
	蒸気管及びこれに付属する弁	損傷の有無及び保温の状態
	空気予熱器	損傷の有無
	水処理装置	機能の異常の有無

2 圧力容器定期自主点検表

項 目		点検事項
本体		損傷の有無
付属品	ふたの締付けボルト	摩耗の有無
	管及び弁	損傷の有無

点検頻度 第一種圧力容器は、月1回

第二種圧力容器は、年1回

3-1 クレーン定期自主点検表

(月1回)

項 目		点検事項
安全装置	渦巻防止装置、 その他の安全装置	異常の有無
	過負荷警報装置、 その他の警報装置	
ブレーキ、クラッチ		異常の有無
ワイヤロープ		損傷の有無
吊りチェーン		損傷の有無
吊り具 (フック、グラブバケット)		損傷の有無
配線、集電装置、配電盤 開閉器		異常の有無
コントローラ		異常の有無

3-2 クレーン定期自主点検表

(年1回)

項 目		点検事項
作動試験		吊り上げ、走行、旋回 トロリの横行等の作動
安全装置	渦巻防止装置、 その他の安全装置	異常の有無
	過負荷警報装置、 その他の警報装置	
ブレーキ、クラッチ		異常の有無
ワイヤーロープ		損傷の有無
吊りチェーン		損傷の有無
吊り具 (フック、グラブバケット)		損傷の有無
配線、集電装置、配電盤 開閉器		異常の有無
コントローラ		異常の有無

注 労働安全衛生法の規定及びクレーン等安全規則（昭和47年9月30日労働省令第34号）による。

4 特定高圧ガス消費設備の定期自主点検表

(年1回)

項 目		点検事項
事業所の境界線、 警戒標等		明瞭に識別できること
保安距離		規定の設備距離を有することを確認する
配管類、弁類、安全弁 気化器等		気密試験 気密を確認する
圧力計		圧力計の目盛の精度を確認する
安全装置 (安全弁等)		安全弁の性能を確認する
逆流防止装置		逆流を防止する装置であることを確認する
漏洩ガス除外装置、 保護具		機能を確認する
ガス漏洩検知設備、 ガス警報装置		機能を確認する
弁類		開閉方向の明示、配管類の流体の種類、 流れの方向の表示を確認する

5 地下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						
	危険物の種類・品名・数量・倍数						
点検実施者	危険物取扱者	所属					
		氏名					
		免状の区分			免状番号		
	上記以外の者	会社名					
		所属					
		氏名					
		立会危険物取扱者	所属				
			氏名				
免状の区分			免状番号				
危険物保安監督者	氏名			免状の区分	免状番号		
点検年月日	年 月 日		保存期限	年 月 日			

点検項目		点検内容	点検方法	点検結果	措置年月日及び措置内容
上部スラブ		亀裂、陥没、不等沈下の有無	目視		
タンク本体		漏洩の有無	*注1		
通気管等	通気管	位置、固定の適否	目視		
		腐食、損傷の有無	目視		
		引火防止網の脱落、腐食、目詰まりなどの有無	目視		
	安全弁	腐食、損傷の有無	目視		
		作動状況	取外しによる機能試験		
計測装置	自動覚知装置	損傷の有無	目視		
		作動状況及び指示の適否	目視		
	圧力計	損傷の有無	目視		
		取付部のゆるみなどの有無	目視		
		指示状況	目視		
	計量口	蓋の閉鎖状況	目視		
変形、損傷の有無		目視			
漏洩検知管		変形、損傷、土砂等の堆積の有無	*注2		
注入口		蓋の閉鎖状況	目視		
		変形、損傷の有無	目視		
注入口ピット		亀裂、損傷、滞油、滞水、土砂等の体積の有無	目視		
		油種別表示の有無	目視		

点 検 項 目		点 検 内 容	点 検 方 法	点 検 結 果	措置年月日 及び措置内容
配 管 等	配管	漏洩の有無	*注3		
		変形、損傷の有無	目視		
		塗装状況及び腐食の有無	目視		
		固定の適否	目視		
	点検ボックス	亀裂、損傷、滞油、滞水、土砂等の堆積の有無	目視		
	バルブ	漏洩、損傷の有無	目視		
		開閉機能の適否	作動確認		
	電気防食設備	端子箱の損傷、土砂堆積、端子のゆるみなどの有無	目視		
防食電位（電流）の適否		電位計による測定			
ポン プ 設 備 等	ポンプ	漏洩の有無	目視		
		異音、異常振動、異常発熱の有無	目視		
		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などの有無	目視及びテストハンマなどによる		
	ポンプアース	断線の有無	目視		
		取付部のゆるみなどの有無	目視		
		接地抵抗の適否	接地抵抗計による測定		
付 帯 設 備 等	囲い、床、 ためます、 油分離槽	損傷の有無	目視		
		滞水、滞油、土砂堆積等の有無	目視		
	建屋及び 付属設備	屋根、壁、開口部等の損傷の有無	目視		
		換気設備の作動状況	目視		
電 気 設 備	配電盤、 分電盤	損傷の有無、防水機能の適否	目視		
		防爆型機器等の機能の適否	目視		
	遮断器	損傷の有無	目視		
		遮断機能の適否	作動確認		
		防爆型機器等の機能の適否	目視		
	コンセント、 配線	損傷の有無	目視		
		絶縁抵抗の適否	絶縁抵抗計による測定		
		防爆型機器等の機能の適否	目視		
	電動機	損傷の有無	目視		
		結合部のゆるみなどの有無	目視		
		異音、異常振動、異常発熱の有無	目視		
		防爆型機器等の機能の適否	目視		
	接地	損傷、結合部のゆるみなどの有無	目視		
		接地、抵抗値の適否	接地抵抗計による測定		
移動タンク用 接地電極	損傷、結合部のゆるみなどの有無	目視			
	接地、抵抗値の適否	接地抵抗計による測定			
標識、掲示板	取付状況、記載事項の適否及び損傷、汚損の有無	目視			

点 検 項 目	点 検 内 容	点 検 方 法	点検結果	措置年月日 及び措置内容
警報装置	損傷等の有無	目視		
	作動状況	作動確認		
消火器	位置、設置数、外観的機能の適否	目視		
蒸発防止設備	損傷等の有無	目視		
	切替弁の作動状況	目視		

注 1 検尺棒、自動覚知装置等により終業時、始業時ごとに危険物量を計ることによって、漏洩の有無を確認し記録しておくこと。

2 長尺棒等により確認するとともに併せて漏洩危険物の有無についても確認すること。

3 配管のうち地下に埋設されているものについては、点検ボックス等において確認すること。

備考 1 措置内容欄に記入できない場合は、別紙に記載し添付すること。

2 点検項目中、ポンプ設備等及び電気設備については、当該地下タンク貯蔵所の付属設備としての許可設備である場合について記入すること。

標準点検基準表 ポンプ場編（第 2 2 条関係）

1 保守点検作業の内容

(1) 目視作業

機器及び全体の外観を目視し、損傷、亀裂、漏れ、さび及び臭気、音により正常か否かを判断する作業。

例 油漏れ、軸受けの異音、摩耗、シール面の当り、カップリングの空隙、ボルトのゆるみ等

(2) 触感作業

機器に手を触れ、振動、温度等により正常か否かを判断する作業。

例 振動、グランドパッキン部の過熱等

(3) 確認作業

各機器の圧力、温度、流量、電流等、計器の指示値を読み正常か否かを判断する作業であり、目視及び触感作業を含む。

例 電流、電圧、電力、吐出圧、吐出量、回転速度等計器の値を読み取り、正常か否かを判断する。

(4) 測定作業

各機器の摩耗状態及び作動が、正常か否か測定機器（温度計、振動計、回転計等）を使用して調べる作業。

確認作業が、現場に設置されている計器により行われるのに対して、測定計器を現場に持参して行う点が異なる。

例 軸受温度測定、振動測定、絶縁抵抗測定等

(5) 調整作業

機器の正常状態からのずれを補正するために行う作業。

例 チェーンの張り具合調整、ベルトの張り具合調整、計器の零点調整等

(6) 分解清掃作業

機器の点検清掃及び消耗品交換作業。

例 グランドパッキン、メカニカルシール、カップリングゴム、潤滑油の交換、閉塞物、スケール等の除去

ただし、性能に関わる分解作業は専門メーカーに委託する。

例 ポンプ、回転機器等

(7) 記録作業

点検結果を所定の用紙に記録する作業。

必要により計算を行って、機器の状態を判断する。

2 機械設備

設備名	機器名	分類	日常点検	定期点検			
				1週間	1ヶ月	その他	
(1) 沈砂池設備	ゲート	手動式	1 開度確認 2 油量の確認(油圧式)	1 作動確認	1 作動確認(開閉時間の測定と電流値の確認含む) 2 ネジ部のグリス塗布	6ヶ月	1 リミットスイッチの作動確認
		電動式				1年	1 油の劣化状況の確認(油圧式) 2 シート及びスピンドルの損傷確認
		油圧式					
		自重降下式					
	除塵機械	手搔バースクリーン	1 モータ、減速機の油面、温度、異音、振動の確認 2 スクリーンかすの除去	1 停止機器を移動させてレーキの走行状態、チェーンの状態確認	1 チェーンの張り調整 2 グリスの補給、チェーンへのオイル補給	6ヶ月	1 取付ボルトのゆるみ 2 ワイヤロープの伸び、リミットスイッチの作動確認
		連続式自動除塵機				1年	1 チェーン、シャーピン、スプロケットホイールの摩耗状況の測定 2 減速機潤滑油の交換
		間欠式自動除塵機					
		ロープ懸垂形					
		ロープ台車形					
	除砂機械	Vバケットコンベヤ式	1 モータ、減速機の油面、温度、異音、振動の確認	1 停止機器を移動させて駆動部、チェーンバケットの確認	〈Vバケットコンベヤ式〉 除塵機械に準じる	6ヶ月	〈Vバケットコンベヤ式〉 除塵機械に準じる
サンドポンプ式		〈サンドポンプ式〉 1 電流値の測定			1年	〈サンドポンプ式〉 1 本体の損傷確認	
洗浄装置	フライトコンベヤ式	1 異音、振動、液位、作動の確認		除塵機械に準じる	除塵機械に準じる	除塵機械に準じる	
	かくはん槽式						
	ドラム回転式						
搬出機械	フライトコンベヤ	1 温度、異音、振動の確認	1 停止機器を移動させて、走行状態、ローラの回転状態、ワイヤの損傷確認	1 ベルト、チェーンの張りの調整 2 グリスの補給	6ヶ月	1 取付ボルトのゆるみの確認 2 リミットスイッチの作動確認	
	ベルトコンベヤ				1年	1 チェーン、シャーピン、スプロケットホイールの摩耗の測定 2 潤滑油の交換	
	スキップホイスト						
貯留ホッパ	油圧式	1 スクリーンかす、沈砂の貯留状況、全閉状況、油圧、油面の確認			1年	1 リミットスイッチの作動確認	
	パワーシリンダ式						
	スライドゲート式						
(2) 主ポンプ設備	ポンプ	立軸斜流ポンプ	1 異音、温度、圧力、弁開度、水漏れ、振動の確認 2 グランドパッキン、メカニカルシールの確認	1 軸受温度の設定 2 グランドパッキン、メカニカルシールの調整	6ヶ月	1 取付ボルトのゆるみ確認 2 グリス交換 3 振動測定 4 カップリングゴムの摩耗の確認	
		立軸渦巻斜流ポンプ					
		水中汚水ポンプ					
		スクリュウポンプ					
ポンプの駆動装置	電動式	固定速	巻線形 カゴ形	1 電流値、異音、温度の確認	1年	1 ブラシ、スリップリングの摩耗の確認及びブラシの清掃	
		可変速	巻線形 カゴ形				
	ディーゼル機関	1 振動、油漏れ、ボルトのゆるみの確認		自家発電設備に準ずる	自家発電設備に準ずる		

2 機械設備

設備名	機器名	分類		日常点検	定期点検			
					1週間	1ヶ月	その他	
(2) 主ポンプ設備	バルブ	仕切弁	手動式、電動式	1 開度の確認 2 漏れ確認		1 作動確認 2 グランドパッキン、メカニカルシールの確認	1年	1 グリス補給
		蝶形弁	手動式、電動式					
		逆止弁	スイング式、フラップ式					
	天井クレーン	手動式		1 作動確認	別表の定期自主点検表に準ずる (クレーンなど安全規則準拠)	1年	別表の定期自主点検表に準ずる (クレーンなど安全規則準拠)	
	電動式							
(3) 脱臭設備	活性炭吸着塔	横向流式	一段式	1 漏れの確認 2 差圧の確認			2ヶ月	1 臭気測定
			多段式					
		上向流式	一段式					
	多段式							
脱臭ファン			1 異音、温度、振動、圧力の確認		1 Vベルトの張りの調整 2 グリスの補給	1年	1 羽根の損傷確認	
(4) 空調設備	冷却塔	冷却塔		1 散水状況の確認				
	空気調和機	パッケージ形空調機		1 圧力、温度、異音の確認			6ヶ月	1 フィルタ水洗い 2 Vベルトの張り確認
		ユニット形空調機						
		小形クーラ						
		パネル形エアフィルタ						
		自動巻取エアフィルタ						
	電気集塵機							
	ポンプ	空調用ポンプ		1 異音、温度、圧力、水漏れ、振動の確認 2 グランドパッキン、メカニカルシールの確認	1 グランドパッキン、メカニカルシールの確認	6ヶ月	1 取付ボルトの増し締め 2 Vベルトの摩耗損傷の確認 3 振動測定 4 カップリングゴムの摩耗の確認	
		ボイラ用給水ポンプ						
		油ポンプ						
					1年	1 点検清掃		
(5) 換気設備	送風機	送風機		1 異音、温度、振動の確認		1 電流値、圧力の確認	1年	1 羽根の損傷の確認
		換気扇						
		屋上ルーフファン						
		排煙機						
風道		吹出口及び吸込口		1 吹出口、吸込口の異物付着の確認		1 ダンパの開閉確認		
		ダンパ類						

2 機械設備

設備名	機器名	分類		日常点検	定期点検		
					1週間	1ヶ月	その他
(6) その他の設備	重油貯蔵施設 (本体槽)			1 貯留量の確認 2 漏れの確認(地上式)		1 エア抜きパイプのスケール除去	別表の定期自主点検表に準ずる
	床排水ポンプ	槽外形	直結形	1 油量確認 2 作動、異音の確認		1 排水槽の確認	6ヶ月 1 排水槽内堆積物除去
		水中ポンプ					1年 1 点検清掃
	配管			1 漏れ確認			
	破砕機	配管型		1 異音、温度、振動の確認 2 異物の除去			1年 1 潤滑油交換 2 カッタの刃の交換(適宜)
水路型							

3 電気設備

設備名	機器名	分類	日常点検	定期点検			
				1週間	1ヶ月	その他	
(1) 受変電・動力設備	電線路	架空電線路			1 標識、保護柵の状況確認 2 電線の高さ、他の工作物、植物との離隔距離の確認 3 端末部の腐食損傷の確認	1年	1 外部、接地部の損傷、腐食、過熱、変形ゆりみの確認
		地中電線路					
		母線					
	接地線	接地線			1 端子箱の異常の確認		
	受変電設備	PAS、断路器、遮断器、避雷器、計器用変成器、開閉器類	1 外観損傷の目視点検 2 表示器等による異常の有無確認		1 異物の付着確認 2 損傷、油漏れ及びき裂の確認 3 指示計、表示灯類の確認 4 異音、異臭、振動の確認 5 油量の確認 6 温度の確認	1年	1 外部、接続部の損傷、腐食、過熱、変形ゆりみの確認 2 付属装置の機能確認
		配電用変圧器					
		コンデンサ類					
		高圧リアクトル					
		ヒューズ類					
		保護継電器					
高周波抑制装置							
その他付属設備							
負荷設備	コントロールセンタ	1 異音、振動、過熱、異臭の確認 2 表示器等による異常の有無確認			1年	1 外部、接続部の損傷、腐食、過熱、変形ゆりみの確認 2 付属装置の機能確認 3 特定対象機器（水中ポンプ等）の絶縁抵抗測定	
	可変速制御装置						
	補助継電器、制御盤						
	電動機						
	現場操作盤						
照明設備							
(2) 自家発電設備	機関	ディーゼル			1 外観の確認、保守運転 2 損傷、油漏れ及びき裂の確認、清掃 3 指示計、表示灯類の確認 4 異音、異臭、振動の確認 5 温度の確認	3ヶ月	1 ボルト、ナットのゆるみ点検
		ガスタービン				1年	1 実負荷運転
	発電機				6ヶ月	1 水分、スラッジの有無確認	
	燃料小出槽		1 外観、油量の確認				

3 電気設備

設備名	機器名	分類	日常点検	定期点検			
				1週間	1ヶ月	その他	
(2) 自家発電設備	燃料ポンプ		1 外観の確認 2 異音、温度、圧力、弁開度、油漏れ、振動等の確認 3 グランドパッキンの調整			6ヶ月 1 取付ボルトのゆるみの確認 2 振動測定 3 カップリングゴムの摩耗状況の確認	
	コンプレッサ始動用空気槽				1 ベルト、ドレン、圧力の確認	3ヶ月 1 充てん時間の確認	
	減圧水層				1 水位の確認		
	冷却水槽						
	冷却水ポンプ		1 外観の確認 2 異音、温度、圧力、弁開度、水漏れ、振動等の確認 3 グランドパッキンの調整		1 外観の確認 2 異音、温度、圧力、弁開度、水漏れ、振動等の確認 3 グランドパッキンの調整	6ヶ月 1 取付ボルトのゆるみの確認 2 振動測定 3 カップリングゴムの摩耗状況の確認	
	ラジエータ				1 水温の確認		
	熱交換器						
	潤滑油冷却器				1 油漏れの確認		
	温度調節弁				1 外観の確認		
	給水装置	(ボールタップなど)			1 水量の確認		
	始動用バッテリー			直流電源装置に準じる			
	配電盤類	発電機盤				1 異音、過熱、異臭の確認 2 表示器等による異常の有無確認	1年 1 汚損、損傷、過熱、ゆるみ及び断線の異常確認 2 開閉器、昇降装置の作動確認
自動始動盤							
補機盤、現場操作盤							

3 電気設備

設備名	機器名	分類	日常点検	定期点検				
				1週間	1ヶ月	その他		
(3) 制御・計装用電源設備	蓄電池	制御弁式鉛	1 電圧の確認		6ヶ月	1 全セルの電槽、き裂、変形損傷、漏液の確認 2 電圧、温度の確認	1 架台等の腐食、損傷、面剥離塗料の剥離、沈殿物の色相極板湾曲、隔離板、端子のゆるみ、損傷の確認	
		ベント式鉛						
アルカリ								
蓄電池盤								
直流電源装置 無停電電源装置		整流器、充電器	1 異音、過熱、異臭の確認 2 表示等による異常の有無確認		1年	1 電圧、電流の確認	1 汚損、損傷、過熱、ゆるみ及び断線の異常確認 2 開閉器類の作動確認	
		インバータ						
		電源分岐盤						
		切換装置						
		汎用ミニUPS						
(4) 電線路設備	架空電線路				1年		1 外観の確認 2 碍子のき裂確認 3 取付ボルトのゆるみ確認 4 ハンドホール内の点検清掃	
	地中電線路							
	ケーブル配管							
(5) 計装設備	指示計器類	指示計	1 外観の確認 2 指示状況の確認		1年	1 ゴミ、ほこりの除去 2 記録紙の交換 3 インク、ペン部分の清掃及び交換 4 スライド部の清掃、給油	1 零点調整 2 清掃	
		記録計						
		積算計						
		調節計						
		ループコントローラ						
		演算器						
		警報設定器						
	手動設定器							
	共通機器類	電源装置	1 外観の確認			1年		1 清掃
		ディストリビュータ						
		信号変換機						
		避雷器						
	現場計装盤							
計測装置	液位計	1 外観の確認 2 指示状況の確認			1年		1 零点調整 2 清掃	
	開度計							
	流量計							
	重量計							
	圧力計							
	温度計							
	回転数計							

3 電気設備

設備名	機器名	分類	日常点検	定期点検			
				1週間	1ヶ月	その他	
(6) 監視制御設備	監視装置	監視操作盤	1 外観の確認 2 計器の異常の有無確認 3 表示灯の異常確認			1年	1 冷却ファン、フィルタの状態確認
		計装盤、変換器盤					
	制御装置	制御盤、補助継電器盤	1 外観の確認 2 表示灯の異常確認			1年	1 冷却ファン、フィルタの状態確認
		シーケンスコントローラ類					
情報処理装置	中央処理装置	1 外観の確認 2 室温、湿度の確認			1年	1 冷却ファン、フィルタの状態確認	
	表示装置						
	出力装置						
	遠方監視制御装置						
	その他の制御装置						
工業用テレビ							
(7) 付帯設備	照明設備		1 外観の確認 2 表示灯の異常確認			1年	1 照明効果、汚損、損傷、過熱、ゆるみ、断線の確認
	動力設備						
	自動火災報知設備						
	電話設備						
	拡声器設備						
	テレビ共聴設備						
	避雷針設備						
	電気時計設備						
外灯設備							

別表 定期自主点検表

1 圧力容器定期自主点検表

項 目		点検事項
本体		損傷の有無
付属品	ふたの締付けボルト	摩耗の有無
	管及び弁	損傷の有無

点検頻度 第一種圧力容器は、月 1 回

第二種圧力容器は、年 1 回

2-1 クレーン定期自主点検表

(月 1 回)

項 目		点検事項
安全装置	渦巻防止装置、 その他の安全装置	異常の有無
	過負荷警報装置、 その他の警報装置	
ブレーキ、クラッチ		異常の有無
ワイヤロープ		損傷の有無
吊りチェーン		損傷の有無
吊り具 (フック、グラブバケット)		損傷の有無
配線、集電装置、配電盤 開閉器		異常の有無
コントローラ		異常の有無

2-2 クレーン定期自主点検表

(年 1 回)

項 目		点検事項
作動試験		吊り上げ、走行、旋回 トロリの横行等の作動
安全装置	渦巻防止装置、 その他の安全装置	異常の有無
	過負荷警報装置、 その他の警報装置	
ブレーキ、クラッチ		異常の有無
ワイヤロープ		損傷の有無
吊りチェーン		損傷の有無
吊り具 (フック、グラブバケット)		損傷の有無
配線、集電装置、配電盤 開閉器		異常の有無
コントローラ		異常の有無

注 労働安全衛生法の規定及びクレーン等安全規則（昭和 47 年 9 月 30 日労働省令第 34 号）による。

3 地下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						
	危険物の種類・品名・数量・倍数						
点検実施者	危険物取扱者	所属					
		氏名					
		免状の区分			免状番号		
	上記以外の者	会社名					
		所属					
		氏名					
		立会危険物取扱者	所属				
			氏名				
免状の区分			免状番号				
危険物保安監督者	氏名			免状の区分			
点検年月日	年 月 日		保存期限	年 月 日			

点検項目		点検内容	点検方法	点検結果	措置年月日及び措置内容
上部スラブ		亀裂、陥没、不等沈下の有無	目視		
タンク本体		漏洩の有無	*注1		
通気管等	通気管	位置、固定の適否	目視		
		腐食、損傷の有無	目視		
		引火防止網の脱落、腐食、目詰まりなどの有無	目視		
	安全弁	腐食、損傷の有無	目視		
		作動状況	取外しによる機能試験		
計測装置	自動覚知装置	損傷の有無	目視		
		作動状況及び指示の適否	目視		
	圧力計	損傷の有無	目視		
		取付部のゆるみなどの有無	目視		
		指示状況	目視		
	計量口	蓋の閉鎖状況	目視		
変形、損傷の有無		目視			
漏洩検知管		変形、損傷、土砂等の堆積の有無	*注2		
注入口		蓋の閉鎖状況	目視		
		変形、損傷の有無	目視		
注入口ピット		亀裂、損傷、滞油、滞水、土砂等の体積の有無	目視		
		油種別表示の有無	目視		

点 検 項 目		点 検 内 容	点 検 方 法	点 検 結 果	措置年月日 及び措置内容
配 管 等	配管	漏洩の有無	*注3		
		変形、損傷の有無	目視		
		塗装状況及び腐食の有無	目視		
		固定の適否	目視		
	点検ボックス	亀裂、損傷、滞油、滞水、土砂等の堆積の有無	目視		
	バルブ	漏洩、損傷の有無	目視		
		開閉機能の適否	作動確認		
	電気防食設備	端子箱の損傷、土砂堆積、端子のゆるみなどの有無	目視		
防食電位（電流）の適否		電位計による測定			
ポン プ 設 備 等	ポンプ	漏洩の有無	目視		
		異音、異常振動、異常発熱の有無	目視		
		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などの有無	目視及びテストハンマなどによる		
	ポンプアース	断線の有無	目視		
		取付部のゆるみなどの有無	目視		
		接地抵抗の適否	接地抵抗計による測定		
付 帯 設 備 等	囲い、床、 ためます、 油分離槽	損傷の有無	目視		
		滞水、滞油、土砂堆積等の有無	目視		
	建屋及び 付属設備	屋根、壁、開口部等の損傷の有無	目視		
		換気設備の作動状況	目視		
電 気 設 備	配電盤、 分電盤	損傷の有無、防水機能の適否	目視		
		防爆型機器等の機能の適否	目視		
	遮断器	損傷の有無	目視		
		遮断機能の適否	作動確認		
		防爆型機器等の機能の適否	目視		
	コンセント、 配線	損傷の有無	目視		
		絶縁抵抗の適否	絶縁抵抗計による測定		
		防爆型機器等の機能の適否	目視		
	電動機	損傷の有無	目視		
		結合部のゆるみなどの有無	目視		
		異音、異常振動、異常発熱の有無	目視		
		防爆型機器等の機能の適否	目視		
	接地	損傷、結合部のゆるみなどの有無	目視		
		接地、抵抗値の適否	接地抵抗計による測定		
移動タンク用 接地電極	損傷、結合部のゆるみなどの有無	目視			
	接地、抵抗値の適否	接地抵抗計による測定			
標識、掲示板	取付状況、記載事項の適否及び損傷、汚損の有無	目視			

点 検 項 目	点 検 内 容	点 検 方 法	点検結果	措置年月日 及び措置内容
警報装置	損傷等の有無	目視		
	作動状況	作動確認		
消火器	位置、設置数、外観的機能の適否	目視		
蒸発防止設備	損傷等の有無	目視		
	切替弁の作動状況	目視		

注 1 検尺棒、自動覚知装置等により終業時、始業時ごとに危険物量を計ることによって、漏洩の有無を確認し記録しておくこと。

2 長尺棒等により確認するとともに併せて漏洩危険物の有無についても確認すること。

3 配管のうち地下に埋設されているものについては、点検ボックス等において確認すること。

備考 1 措置内容欄に記入できない場合は、別紙に記載し添付すること。

2 点検項目中、ポンプ設備等及び電気設備については、当該地下タンク貯蔵所の付属設備としての許可設備である場合について記入すること。

標準点検基準表 マンホール形式ポンプ場編（第 2 2 条関係）

1 保守点検作業の内容

(1) 目視作業

機器及び全体の外観を目視し、損傷、亀裂、漏れ、さび及び臭気、音により正常か否かを判断する作業。

例 油漏れ、軸受けの異音、摩耗、ボルトのゆるみなど

(2) 触感作業

機器に手を触れ、振動、温度等により正常か否かを判断する作業。

例 振動等

(3) 確認作業

各機器の圧力、温度、流量、電流等、計器の指示値を読み正常か否かを判断する作業であり、目視及び触感作業を含む。

例 電流、電圧、電力、吐出圧、吐出量、回転速度等計器の値を読み取り、正常か否かを判断する。

(4) 測定作業

各機器の摩耗状態及び作動が、正常か否か測定機器（温度計、振動計、回転計等）を使用して調べる作業。

確認作業が、現場に設置されている計器により行われるのに対して、測定計器を現場に持参して行う点が異なる。

例 振動測定、絶縁抵抗測定等

(5) 調整作業

機器の正常状態からのずれを補正するために行う作業。

例 計器の零点調整等

(6) 記録作業

点検結果を所定の用紙に記録する作業。

2 マンホール形式ポンプ場

設備名	機器名	分類	巡回時点検 (月1回 以上を標準)	定期点検 (年1回 以上を標準)
(1)汚水ポンプ設備	着脱式水中汚水ポンプ	ボルテックスタイプ	1 異音、振動、圧力、電流値の確認	1 着脱装置の機能確認 2 腐食の確認 3 軸封部の確認 4 グランドパッキンの確認
		吸込みスクリュータイプ		
		ノンクログタイプ		
(2)操作制御設備	現場操作盤		1 外観(汚損、損傷)、過熱の確認 2 計器指示値、表示灯の確認 3 球切れ、断線、ゆるみ、ヒューズの確認 4 自動警報装置、漏電遮断機の作動確認	1 絶縁及び接地抵抗値測定
(3)配管設備	配管		1 漏水、ジョイント部の確認	
(4)遠方監視操作設備	自動通報装置 (NTT一般回線)	(ポンプ場側)	1 異音、振動、過熱の確認 2 破損の確認	1 取付け機器、プラグインのゆるみ 2 コネクタ、端子接続部のゆるみ
	中央監視装置(パソコン) 電話機 FAX等	(管理所側 遠方側)		
(5)計装設備	水位計	投込式圧力式		1 レベルスイッチによるポンプの作動確認 2 指示計の零点調整
		気泡式		