

目 次

章	節	§	機 器 名
1 総則	第1節 目的		
	第2節 適用		
	第3節 記載の方法		
	第4節 運用		
	第5節 参考資料		
機械設備工事施工チェックシート (表紙)			
着工前チェックシート 共通施工チェックシート			
設備全般	設備全般		
	配管設備		
第1章 共通設備	第1節 ポンプ設備	1	無閉塞形汚泥ポンプ
		2	吸込スクリーン付汚泥ポンプ
		3	水中汚泥ポンプ
		4	吸込スクリーン付水中汚泥ポンプ
		5	床排水ポンプ
		6	給水ポンプ
		7	水中用水ポンプ
		8	水中ミキサー
		9-1	圧力タック式給水ユニット (横軸渦巻ポンプ)
		9-2	圧力タック式給水ユニット (水中モータポンプ)
		10	無機凝集剤注入ポンプ (一軸ねじ式)
	第2節 制水弁設備	1	電動仕切弁
		2	蝶形弁
		3	偏心構造弁
		4	手動仕切弁
		5	逆止弁 (雨水、汚水用)
		6	ソフトシール仕切弁
		7	テレスコープ弁
	第3節 空気配管用弁設備	1	欠
		2	逆止弁 (空気用)
		3	電動仕切弁 (空気用)
		4	蝶形弁 (空気用)
	第4節 ゲート設備	1	鋳鉄製ゲート (沈砂池用)
		2	鋳鉄製ゲート (水処理用)
		3	鋳鉄製可動堰
	第5節 空気圧縮設備	1	可搬式小型空気圧縮機
		2	空気槽
		3	除湿器 (冷凍式)
		4	除湿器 (分離膜式)
	第6節 搬出設備	1	搬出ベルトコンベヤ
		2	ホッパ
	第7節 クレーン設備	1	電動式天井クレーン
		2	ダブルルックイスト式天井クレーン
		3	シングルルックイスト式天井クレーン

章	節	§	機 器 名
第1章 共通設備	第7節 クレーン設備	4	手動式天井クレーン (クラブ式)
		5	手動式天井クレーン (ギヤードトローチェーンブロック式)
		6	ホイスト
		7-1	手動式チェーンブロック
		7-2	電動式チェーンブロック
第2章 沈砂池設備	第1節 ゲート設備	1	鋳鉄製ゲート (沈砂池用)
	第2節 除じん機械設備	1	スクリーン
		2	ロープ式けんすい形除じん機
		3	ロープ式台車形除じん機
		4	連続式自動除じん機
		5	間欠式自動除じん機 (回転アーム型)
		6	間欠式自動除じん機 (伸縮アーム型)
		7	裏がき式連続自動スクリーン
		8	ベルト走行式自動スクリーン
		9	欠番
		10	脱水機構付裏がきスクリーンユニット
		11	脱水機構付ドラム状スクリーン
	第3節 除砂機械設備	1	バケットコンベヤ沈砂かき揚げ機
		2-1	噴射式揚砂装置 揚砂機
		2-2	噴射式揚砂装置 集砂装置
		2-3	噴射式揚砂機用沈砂分離機
		2-4	噴射式揚砂装置加圧水ポンプ (陸上ポンプ)
		2-5	噴射式揚砂装置加圧水ポンプ (水中ポンプ)
		2-6	噴射式揚砂装置加圧水タンク (鋼板製)
		2-7	噴射式揚砂装置加圧水タンク (パネルタンク)
		3	スクリュウ式沈砂かき寄せ機
		第4節 沈砂処理設備	1
	2		サイクロン
	3		沈砂洗浄機 (ドラム回転式)
	4		沈砂・しさを洗浄機 (機械攪拌式)
	第5節 しさを処理設備	1	しさを洗浄機 (機械攪拌式)
		2	しさを洗浄機 (圧力水噴射式)
		3	しさを脱水機 (ローラ式)
		4	しさを脱水機 (スクリュウ式)
		5	しさを脱水機 (二軸対向スクリュウ式)
	第6節 搬出設備	1	沈砂、しさを搬出ベルトコンベヤ
		2	スキップホイスト
		3	沈砂、しさを貯留ホッパ
4		鋼製しさをコンテナ	
5		樹脂製しさをコンテナ	
第7節 その他設備	1	破碎機 (二軸差動式)	
	2	破碎機 (ドラム回転式)	
第3章 主ポンプ設備	第1節 主ポンプ設備	1	立軸渦巻斜流ポンプ
		2	立軸斜流ポンプ
		3	水中汚水ポンプ (口径 150mm 以上)

章	節	§	機 器 名
第3章 主ポンプ 設備	第1節 主ポンプ設備	4	水中汚水ポンプ (口径 150mm 未満 80mm 以上)
		5	吸込スクリーン付水中汚水ポンプ
		6	先行待機形立軸斜流ポンプ
		7	減速機搭載形立軸斜流ポンプ
	第2節 制水弁設備	1	電動仕切弁
		2	電動蝶形弁
		3	逆止弁 (雨水、汚水用)
		4	フラップ弁
	第3節 電動機設備	1	電動機
		2	起動制御装置
		3	液体速度制御装置
	第4節 内燃機関設備	1	ポンプ駆動用ディーゼル機関
		2	ポンプ駆動用横型二軸式ガスタービン
		3-1	燃料貯留タンク (地下式)
		3-2	燃料貯留タンク (地上定置式)
		4	燃料小出槽
	第5節 減速機設備	1	かさ歯車減速機
		2	複合減速機 (流体継手内蔵型傘歯車減速機)
	第6節 天井クレーン 設備	1	電動式天井クレーン
		2	ダブルルーフ式天井クレーン
		3	シングルルーフ式天井クレーン
		4	手動式天井クレーン (クラブ式)
		5	手動式天井クレーン (ギヤードトローチェーンブロック式)
		6	ホイスト
		7-1	手動式チェーンブロック
	7-2	電動式チェーンブロック	
	第7節 冷却設備	1	管内クーラ
	第4章 送風機設備	第1節 送風機設備	1
2			歯車増速式単段ターボブロワ
3			ロータリ (ルーツ式) ブロワ
4			鋼板製直結式多段ターボブロワ
第2節 電動機設備		1	高圧電動機
		2	低圧電動機
第3節 集中強制潤滑 設備		1	潤滑油タンク
		2	潤滑油ポンプ
		3	潤滑油冷却器
		4	潤滑油ヘッドタンク
第4節 冷却水設備		1-1	冷却水ポンプ (渦巻ポンプ)
		1-2	冷却水ポンプ (水中ポンプ)
		2	冷却塔
第5節 空気ろ過設備		1	湿式空気ろ過器
		2	乾式空気ろ過器 (自動巻取型)
		3	乾式空気ろ過器 (ろ材自動清掃型)
		4	乾式空気ろ過器 (吹き流し型)
第6節 配管弁設備		1	送気配管

章	節	§	機 器 名
第4章 送風機設備	第6節 配管弁設備	2	逆止弁(空気用)
		3	電動仕切弁
		4	蝶形弁
	第7節 天井クレーン設備	1	電動式天井クレーン
		2	ダブルレールホイスト式天井クレーン
		3	シングルレールホイスト式天井クレーン
		4	手動式天井クレーン(グラブ式)
		5	手動式天井クレーン(ギヤードトローチェーンブロック式)
		6	ホイスト
		7-1	手動式チェーンブロック
7-2	電動式チェーンブロック		
第5章 最初沈殿池設備	第1節 汚泥かき寄せ機設備	1-1	汚泥かき寄せ機(チェーンフライト式:ステンレスシャフトチェーン)
		1-2	汚泥かき寄せ機(チェーンフライト式:合成樹脂チェーン)
		2	汚泥かき寄せ機(中央駆動懸垂形)
		3	汚泥かき寄せ機(中央駆動支柱形)
	第2節 ゲート設備	1	鋳鉄製ゲート(水処理用)
		2	鋳鉄製可動堰
	第3節 スカム除去設備	1	矩形池用手動式パイプスキマ
		2	矩形池用電動式パイプスキマ
		3	無動力式スカム除去装置
		4	円形池用自動反転式パイプスキマ
		5	円形池用電動式パイプスキマ
	第4節 スカム分離設備	1	かご式スカム分離機
		2	回転スクリーン式スカム分離機
		3	脱水機構付裏かきスカムユニット
	第5節 汚泥ポンプ設備	1	無閉塞型汚泥ポンプ
		2	吸込スクリー付汚泥ポンプ
		3	手動仕切弁
		4	逆止弁(汚水用)
		5	電動仕切弁
		6	偏心構造弁
		7	水中汚泥ポンプ
		8	吸込スクリー付水中汚泥ポンプ
	第6節 雑排水設備	1	床排水ポンプ
第6章 反応タンク設備	第1節 多孔性散気設備	1	散気筒
		2	散気板
	第2節 全面曝気式散気設備	1	全面曝気式散気装置
	第3節 超微細気泡式散気設備	1	メンブレンパネル式散気装置
		2	低圧損型メンブレン式散気装置(全面曝気式)
		3	低圧損型メンブレン式散気装置(旋回流式)
	第4節 非多孔性散気設備	1-1	散気器(A形)
		1-2	散気器(B形)
	第5節 散気装置吊上設備	1	吊上装置

章	節	§	機 器 名
第6章 反応タンク 設備	第6節 消泡設備	1	消泡ノズル
	第7節 配管設備	1	送気配管
		2	消泡配管
	第8節 ゲート設備	1	鋳鉄製ゲート（水処理用）
		2	鋳鉄製可動堰
	第9節 機械式曝気 設備	1	水中攪拌式曝気装置
		2	縦軸型オキシゲーションテッチ用機械式曝気装置
		3	水中プロペラ付縦軸型オキシゲーションテッチ用機械式曝気装置
		4	水中プロペラ付オキシゲーションテッチ用散気式曝気装置
		5	横軸型オキシゲーションテッチ用機械式曝気装置
6		スクレー型オキシゲーションテッチ用機械式曝気装置	
第10節 好気性ろ床 設備	1	好気性ろ床	
第7章 最終沈殿池 設備	第1節 汚泥かき寄せ 機設備	1-1	汚泥かき寄せ機(チェーンフライト式：ステンレスシャフトチェーン)
		1-2	汚泥かき寄せ機(チェーンフライト式：合成樹脂チェーン)
		2	汚泥かき寄せ機（中央駆動懸垂形）
		3	汚泥かき寄せ機（中央駆動支柱形）
	第2節 ゲート設備	1	鋳鉄製ゲート（水処理用）
		2	鋳鉄製可動堰
	第3節 スカム除去 設備	1	矩形池用手動式パイプスキマ
		2	矩形池用電動式パイプスキマ
		3	無動力式スカム除去装置
		4	円形池用自動反転式パイプスキマ
		5	円形池用電動式パイプスキマ
	第4節 スカム分離 設備	1	かご式スカム分離機
	第5節 汚泥ポンプ 設備	1	無閉塞型汚泥ポンプ
		2	吸込スクレー付汚泥ポンプ
		3	手動仕切弁
		4	逆止弁（汚水用）
		5	電動仕切弁
6		偏心構造弁	
7		水中汚泥ポンプ	
8		吸込スクレー付水中汚泥ポンプ	
第8章 消毒設備	第1節 次亜塩素酸 ソーダ注入 設備	1	次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ （フランジ油圧駆動ダイヤフラム式定量ポンプ）
		2	次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ （一軸ねじマグネットカップリング式）
		3	次亜塩素酸ソーダ貯槽
第2節 その他設備	1	塩素接触装置（水路設置型）	
第9章 用水設備	第1節 用水処理設備	1	圧力式砂ろ過器
		2	浮上ろ材ろ過器
		3	移床式上向流連続式砂ろ過器
		4	自動洗浄ストレーナ

章	節	§	機 器 名
第9章 用水設備	第1節 用水処理設備	5	水中用水ポンプ
		6	回転ドラム式ろ過器
第10章 汚泥濃縮 設備	第1節 重力濃縮設備	1	汚泥かき寄せ機 (中央駆動懸垂形)
		2	汚泥かき寄せ機 (中央駆動支柱形)
	第2節 機械濃縮設備	1	遠心濃縮機
		2	ベルト型ろ過濃縮機
	第3節 常圧浮上濃縮 設備	1	常圧浮上濃縮装置
		2	空気圧縮機
		3	除湿器
		4	起泡用水ポンプ
		5	凝集剤注入ポンプ
		6	凝集剤溶解槽
		7	凝集剤供給機
		8	起泡助剤注入ポンプ
		9	起泡助剤希釈槽
		10	汚泥供給ポンプ
		11	脱気槽
	第4節 汚泥ポンプ 設備	1	無閉塞型汚泥ポンプ
		2	吸込スクリー付汚泥ポンプ
		3	水中汚泥ポンプ
		4	吸込スクリー付水中汚泥ポンプ
		5	欠番
		6	手動仕切弁
7		逆止弁 (汚水用)	
8		電動仕切弁	
9		偏心構造弁	
第5節 その他設備	1	汚泥貯留槽曝気装置	
	2	欠番	
第11章 汚泥消化 タンク設備	第1節 センター ドーム設備	1	センタードーム装置
		2	センタードーム安全装置
		3	ガス攪拌装置
		4	機械攪拌装置
		5	低速型機械攪拌装置
		6	蒸気吹込装置
	第2節 汚泥ポンプ 設備	1	無閉塞型汚泥ポンプ
		2	吸込スクリー付汚泥ポンプ
		3	欠番
		4	手動仕切弁
		5	逆止弁
		6	電動仕切弁
		7	偏心構造弁
	第3節 ガス攪拌設備	1	消化ガス攪拌プロワ
		2	消化ガス安全装置

章	節	§	機 器 名	
第11章 汚泥消化 タンク設備	第4節 脱硫設備	1	連続式乾式脱硫装置	
		2	間欠式乾式脱硫装置	
		3-1	クレーン装置 (ホイスト)	
		3-2	クレーン装置 (手動式チェーンブロック)	
		3-3	クレーン装置 (手動式天井クレーン)	
		3-4	クレーン装置 (電動式チェーンブロック)	
	第5節 ガス貯留 タンク設備	1	乾式低圧ガスホルダ	
	第6節 加温設備	1	蒸気ボイラ	
		2	オイルサービスタンク	
		3	軟水装置	
		4	軟水タンク	
		5	給水ポンプ	
		6	原水タンク	
		7	原水ポンプ	
		8	地上定置式重油タンク	
		9	地下重油貯蔵タンク	
		10	油移送ポンプ	
		11	煙道	
		12	煙突	
		13	スチームヘッド	
		14	配管設備 (蒸気、ガス)	
	第7節 温水器設備	1	温水器	
		2	オイルサービスタンク	
		3	温水ポンプ	
		4	地上定置式重油タンク	
		5	地下重油貯蔵タンク	
		6	油移送ポンプ	
		7	煙道	
		8	煙突	
	第8節 熱交換器設備	1	二重管式汚泥熱交換器	
		2	スパイラル式汚泥熱交換器	
	第9節 余剰ガス燃焼 設備	1	余剰ガス燃焼装置	
	第12章 汚泥脱水 設備	第1節 加圧形脱水 設備	1	加圧ろ過機
			2	汚泥打込ポンプ
第2節 遠心形脱水 設備		1-1	遠心脱水機 (標準形)	
		1-2	遠心脱水機 (高効率形)	
第3節 ベルトプレス形 脱水設備		1-1	ベルトプレスろ過機 (標準形)	
		1-2	ベルトプレスろ過機 (高効率形)	
第4節 多重円板型 脱水機設備		1	多重円板型脱水機	

章	節	§	機 器 名	
第13章 流動焼却 設備	第1節		欠番	
	第2節 受入供給装置	1	脱水汚泥貯留サイロ	
		2-1	脱水汚泥受入ホッパ (多軸スクリー式)	
		2-2	脱水汚泥受入ホッパ (かき寄せ式)	
		3-1	脱水汚泥移送ポンプ (一軸ねじ式)	
		3-2	脱水汚泥移送ポンプ (ピストン式)	
		4-1	脱水汚泥定量フィーダ (多軸スクリー式)	
		4-2	脱水汚泥定量フィーダ (かき寄せ式)	
		5-1	脱水汚泥供給ポンプ (一軸ねじ式)	
		5-2	脱水汚泥供給ポンプ (ピストン式)	
		6-1	しさをホッパ (多軸スクリー式)	
		6-2	しさをホッパ (揺動式)	
		7	しさを破砕機	
		8	沈砂ホッパ	
		9-1	搬送コンベヤ (バケットコンベヤ)	
		9-2	搬送コンベヤ (フライトコンベヤ)	
		9-3	搬送コンベヤ (スクリーコンベヤ)	
		10	計量コンベヤ	
		第3節 焼却装置	1-1	流動焼却炉
			1-2	ケーキ投入機 (スクリー式)
			1-3	ケーキ投入機 (立型スクリー式)
	1-4		ケーキ投入機 (回転羽根式)	
	1-5		補助燃料装置 (メインバーナ)	
	1-6		補助燃料装置 (オイルガン)	
	1-7		補助燃料装置 (ガスガン)	
	2		流動ブロワ	
	3		砂冷却コンベヤ	
	4		砂選別機	
	5-1		砂搬送コンベヤ (バケットコンベヤ)	
	5-2		砂搬送コンベヤ (フライトコンベヤ)	
	5-3		砂搬送コンベヤ (スクリーコンベヤ)	
	第4節 燃料装置		1	燃料タンク
			2	オイルポンプ
			3	オイルサービスタンク
			4	ガス昇圧ブロワ
		5	バーナブロワ	
	第5節 熱回収装置	1	空気予熱器	
		2	空気冷却器	
		3	冷却空気ファン	
		4	白煙防止予熱器	
		5	白煙防止ファン	

章	節	§	機 器 名	
第13章 流動焼却 設備	第6節 集塵装置	1	バグフィルタ	
		2	サイクロン	
		3-1	サイクロン灰搬出機 (ロータリバルブ式)	
		3-2	サイクロン灰搬出機 (ダンパ式)	
		3-3	サイクロン灰搬出機 (スクリュウ式)	
		4	乾式電気集塵機	
		5-1	灰搬送コンベヤ (バケットコンベヤ)	
		5-2	灰搬送コンベヤ (フライトコンベヤ)	
		5-3	灰搬送コンベヤ (スクリュウコンベヤ)	
		6	灰ホッパ	
		7-1	灰加湿機 (パドル式)	
		7-2	灰加湿機 (パンミキサー式)	
		第7節 排煙処理装置	1	排煙処理塔
			2	苛性ソーダタンク
	3		苛性ソーダ供給ポンプ	
	4		湿式電気集塵機	
	5		誘引ファン	
	6		煙突	
	第8節 用役設備	1	給水ポンプ	
		2-1	自動給水装置 (横軸渦巻ポンプ)	
		2-2	自動給水装置 (水中モータポンプ)	
		3	排水ポンプ	
		4	床排水ポンプ	
		5	空気圧縮機	
		6	空気槽	
	7	除湿器 (冷凍式)		
	第9節 ダクト及び 配管	1	ダクト	
		2	配管	
	第10節 共通設備	1	鋼製架台	
		2	機械基礎	
	第11節 電気計装設備	1	計装設備	
	第14章 脱臭設備	第1節		欠番
		第2節 臭気ガス 吸引装置	1	吸引ファン
			2	脱臭用風道及びダンパ
		第3節 薬液洗浄 脱臭装置	1	立形薬液洗浄塔
			2	横型薬液洗浄塔
			3	薬液貯留タンク
			4	薬液注入ポンプ
			5	循環タンク
			6	循環ポンプ
			7	中和タンク

章	節	§	機 器 名	
第14章 脱臭設備	第4節 オゾン及び 薬液脱臭装置	1	オゾン発生装置	
		2	オゾン反応塔	
		3	薬液貯留タンク	
		4	薬液注入ポンプ	
		5	循環タンク	
		6	循環ポンプ	
	第5節 残留オゾン 除去装置 (薬液洗浄)	1	残留オゾン除去塔	
		2	薬液貯留タンク	
		3	薬液注入ポンプ	
		4	循環タンク	
		5	循環ポンプ	
	第6節 残留オゾン 除去装置 (接触分解槽)	1	残留オゾン接触分解槽	
	第7節 吸着脱臭装置	1	吸着塔	
	第8節 土壌脱臭装置	1	土壌脱臭床	
	第9節 充填塔式生物 脱臭装置	1	充填塔式生物脱臭装置	
	参考資料			法令関係書類届出リスト

今年度版での改定箇所は、ゴシックで示す。