



機械設備定期点検(2)

点検月 平成 28 年 6 月

設備名		点検項目		周期	点検結果	設備名	点検項目		周期	点検結果			
薬品注入設備	薬品貯留槽	メタノール	ストレーナー清掃	年	—	空気源設備	空気圧縮機	ねじ、ナットの緩み	月	○			
		苛性ソーダ	ストレーナー清掃	年	—			ベルトの伸び、傷み	月	○			
		塩化第二鉄	ストレーナー清掃	年	—			吸引ろ過器詰め物点検	月	○			
		硫酸	ストレーナー清掃	年	—			運転開始圧力(Mpa)	月	○			
	薬品溶解槽	リン酸	ストレーナー清掃	年	—			運転停止圧力(Mpa)	月	○			
			タンク内部確認	年	—			潤滑油交換	6	○			
		凝集助剤A	ストレーナー清掃	月	○			吸引ろ過器詰め物交換	年	○			
			タンク内部確認	年	—			タンクの清掃点検	年	○			
		凝集助剤B	ストレーナー清掃	月	○			本体付着物除去	6	—			
			タンク内部確認	年	—			潤滑油交換	年	—			
	薬品注入ポンプ	メタノール	潤滑油交換	6	—	第二汚泥ピット	排泥ポンプ	外観	年	—			
			No.1苛性ソーダ	潤滑油交換	6			—	プロペラ確認	年	—		
			No.2苛性ソーダ	潤滑油交換	6			—	キャブタイヤケーブル絶縁	年	—		
			No.3苛性ソーダ	潤滑油交換	6			—	浮遊物除去	6	—		
		塩化第二鉄	潤滑油交換	6	—	汚泥濃縮槽	濃縮汚泥ポンプ	本体付着物除去	6	—			
			硫酸	潤滑油交換	6			—	潤滑油交換	年	—		
		凝集助剤	潤滑油交換	6	—			外観	年	—			
			メタノール	実量測定(ml/分)	月			○	プロペラ確認	年	—		
		薬品注入量	塩化第二鉄	実量測定(ml/分)	月			○	キャブタイヤケーブル絶縁	年	—		
			りん酸	実量測定(ml/分)	月			○	散気管確認	6	—		
凝集助剤	実量測定(ml/分)		月	○	フリクトレベルスイッチ動作	6	—						
温度	3		○	浮遊物除去	6	—							
ブロウ設備	No.1曝気ブロウ	安全弁動作	3	○	床排水	床排水ポンプ	本体付着物除去	6	—				
		各接合部締付	3	○			潤滑油交換	年	—				
		Vベルト張り状態	3	○			外観	年	—				
		ベアリンググリス交換	6	○			プロペラ確認	年	—				
		ギヤオイル交換	6	○			キャブタイヤケーブル絶縁	年	—				
		Vベルト交換	年	○			浮遊物除去	6	—				
		圧力計交換	年	○			本体付着物除去	6	—				
		吸込フィルタ清掃	年	○			潤滑油交換	年	—				
		No.2曝気ブロウ	安全弁動作	3			○	雑排水槽	雑排水ポンプ	外観	年	—	
			各接合部締付	3			○			プロペラ確認	年	—	
	Vベルト張り状態		3	○	キャブタイヤケーブル絶縁	年	—						
	ベアリンググリス交換		6	○	浮遊物除去	6	—						
	ギヤオイル交換		6	○	本体付着物除去	6	—						
	Vベルト交換		年	○	潤滑油交換	年	—						
	圧力計交換		年	○	外観	年	—						
	吸込フィルタ清掃		年	○	プロペラ確認	年	—						
	No.3曝気ブロウ		温度	3	○	第二雑排水槽	第二雑排水ポンプ			キャブタイヤケーブル絶縁	年	—	
			安全弁動作	3	○					槽内点検	月	○	
		各接合部締付	3	○	警報の有無			月	○				
		Vベルト張り状態	3	○	清掃			年	—				
ベアリンググリス交換		6	○	第一PH調整槽	第一PH調整槽			設定値(薬注ポンプon-off)	月	6.55-7.05			
ギヤオイル交換		6	○					KCL確認、補充	月	○			
Vベルト交換		年	○					電極の清掃及び校正	月	○			
圧力計交換		年	○					設定値(薬注ポンプon-off)	月	8.15-8.25			
原水槽攪拌ブロウ		吸込フィルタ清掃	年	○	給排水設備			雑排水ポンプ	電極の清掃及び校正	月	○		
		安全弁動作	3	—					第二PH調整槽	第二PH調整槽	設定値(薬注ポンプon-off)	月	6.45-6.55
	Vベルト張り状態	3	—	KCL確認、補充		月	○						
	ギヤオイル交換	3	—	電極の清掃及び校正		月	○						
	ベアリンググリス交換	6	—	設定値(薬注ポンプon-off)		月	6.35-6.45						
	汚泥貯留槽攪拌ブロウ	Vベルト交換	年	—		PH計	PH計		KCL確認、補充	月	○		
		フィルタエレメント交換	年	—					電極の清掃及び校正	月	○		
		安全弁動作	3	○					混和槽	混和槽	設定値(薬注ポンプon-off)	月	6.75-6.85
		Vベルト張り状態	3	○							KCL確認、補充	月	○
		ギヤオイル交換	3	○					中和槽	中和槽	電極の清掃及び校正	月	○
ベアリンググリス交換		6	○	設定値(薬注ポンプon-off)	月			6.75-6.85					
Vベルト交換		年	○	KCL確認、補充	月			○					
フィルタエレメント交換		年	○	電極の清掃及び校正	月			○					
空洗ブロウ		安全弁動作	3	○									
		Vベルト張り状態	3	○									
	ベアリンググリス交換	年	○										
	ギヤオイル交換	年	○										
	Vベルト交換	年	○										
	フィルタエレメント交換	年	○										

○…異常なし又は実施 △…異常あるも運転可  
 ×…異常あり(要修理) ▲…修理中

備考

電気設備定期点検(1/2)

点検月 平成 28 年 6 月

機械名	線番	点検項目	周期	測定値			判定
No.1曝気ブロウ	1	電流値(A) : 162A	6	133.6	145.2	147.2	○
		電圧値(V) : 200V	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞/	∞/	∞/	○
No.2曝気ブロウ	2	電流値(A) : 162A	6	136	144	137	○
		電圧値(V) : 200V	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞/	∞/	∞/	○
No.3曝気ブロウ	3	電流値(A) : 170A	6	—	—	—	
		電圧値(V) : 200V	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞/	∞/	∞/	○
原水槽 攪拌ブロウ	4	電流値(A) : 3.7A	6	3.15	3.14	3.24	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
No.1調整槽 ポンプ	5	電流値(A) : 3.8A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
No.2調整槽 ポンプ	6	電流値(A) : 3.8A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
No.1原水ポンプ	7	電流値(A) : 3.8A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
No.2原水ポンプ	8	電流値(A) : 3.8A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
循環ポンプ	9	電流値(A) : 3.7A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
返送汚泥 ポンプ	10	電流値(A) : 3.8A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
排泥ポンプ	11	電流値(A) : 3.8A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
余剰汚泥ポンプ	12	電流値(A) : 3.8A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
濃縮汚泥 ポンプ	13	電流値(A) : 3.8A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
床排水ポンプ	14	電流値(A) : 3.7A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				

機械名	線番	点検項目	周期	測定値			結果
りん酸 注入ポンプ	15	電流値(A) : 0.8A					
		絶縁抵抗値(MΩ)					
メタノール 注入ポンプ	16	電流値(A) : 0.8A					
		絶縁抵抗値(MΩ)					
No.1硫酸 注入ポンプ	17	電流値(A) : 1.3A					
		絶縁抵抗値(MΩ)					
No.2硫酸 注入ポンプ	18	電流値(A) : 1.3A					
		絶縁抵抗値(MΩ)					
塩化第二鉄 注入ポンプ	19	電流値(A) : 1.3A					
		絶縁抵抗値(MΩ)					
No.1苛性ソーダ 注入ポンプ	20	電流値(A) : 1.3A					
		絶縁抵抗値(MΩ)					
No.2苛性ソーダ 注入ポンプ	21	電流値(A) : 1.3A					
		絶縁抵抗値(MΩ)					
No.3苛性ソーダ 注入ポンプ	22	電流値(A) : 1.3A					
		絶縁抵抗値(MΩ)					
No.4苛性ソーダ 注入ポンプ	23	電流値(A) : 1.3A					
		絶縁抵抗値(MΩ)					
第一PH調整槽 攪拌機	24	電流値(A) : 2.2A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
第一沈殿槽 掻寄機	25	電流値(A) : 2.35A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
No.1脱窒素槽 水中攪拌機	26	電流値(A) : 9.89A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
No.2脱窒素槽 水中攪拌機	27	電流値(A) : 15.7A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
No.3脱窒素槽 水中攪拌機	28	電流値(A) : 7.38A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				

注) 測定値は、電圧は左からR-S、S-T、T-R 電流値はR,S,T 絶縁抵抗値はR-E,S-E,T-Eとします。

判定の基準は、電流値については定格値以下であること、絶縁抵抗値については3φは0.2MΩ以上とし1φは0.1MΩ以上とします。

電気設備定期点検(2/2)

点検月 平成 28 年 6 月

機械名	線番	点検項目	周期	測定値			判定
りん酸溶解槽 攪拌機	29	電流値(A) : 0.62A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
ろ過原水ポンプ	30	電流値(A) : 9.8A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
逆洗ポンプ	31	電流値(A) : 15.4A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
ゼオライト原水 ポンプ	32	電流値(A) : 6.9A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
No.1処理水移送 ポンプ	33	電流値(A) : 3.8A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
No.2処理水移送 ポンプ	55	電流値(A) : 3.8A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
凝集助剤 注入ポンプ	36	電流値(A) : 1.3A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
雑排水 ポンプ	37	電流値(A) : 10.2A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
第二PH調整槽 攪拌機	38	電流値(A) : 3.8A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
混和槽攪拌機	39	電流値(A) : 3.8A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
No.1凝集槽 攪拌機	40	電流値(A) : 1.24A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
No.2凝集槽 攪拌機	56	電流値(A) : 1.24A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
第二沈殿槽 掻寄機	41	電流値(A) : 2.35A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
中和槽攪拌機	42	電流値(A) : 3.8A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
No.1凝集助剤 溶解槽攪拌機	44	電流値(A) : 1.30A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				

機械名	線番	点検項目	周期	測定値			判定
No.2凝集助剤 溶解槽攪拌機	45	電流値(A) : 1.30A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
空洗ブロワ	46	電流値(A) : 3.8A	6	3.70	4.22	3.77	△ <sup>*-1</sup>
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
汚泥貯留槽 攪拌ブロワ	47	電流値(A) : 6.8A	6	4.54	4.73	4.89	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
給水ユニット No.1ポンプ No.2ポンプ	49	電流値(A) : 3.5A	6				
		電流値(A) : 3.5A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
空気圧縮機	51	電流値(A) : 9.9A	6	9.10	9.41	9.10	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
第二雑排水 ポンプ	57	電流値(A) : 9.8A	6				
		絶縁抵抗値(MΩ)	年				
No.1-1放流水 移送ポンプ	1	電流値(A) : 3.8A	6	3.09	2.91	2.90	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
No.1-2放流水 移送ポンプ	2	電流値(A) : 3.8A	6	2.92	2.99	2.98	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
No.2-1放流水 移送ポンプ	3	電流値(A) : 3.8A	6	2.89	2.83	2.82	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
No.2-2放流水 移送ポンプ	4	電流値(A) : 3.8A	6	3.01	2.96	2.95	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
No.3-1放流水 移送ポンプ	5	電流値(A) : 3.8A	6	3.06	3.03	3.02	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
No.3-2放流水 移送ポンプ	6	電流値(A) : 3.8A	6	3.01	3.02	2.97	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
No.4-1放流水 移送ポンプ	7	電流値(A) : 3.8A	6	3.02	2.98	3.01	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○
No.4-2放流水 移送ポンプ	8	電流値(A) : 3.8A	6	3.00	3.07	2.99	○
		絶縁抵抗値(MΩ)	年	∞	∞	∞	○

注) 測定値は、電圧は左からR-S、S-T、T-R 電流値はR,S,T 絶縁抵抗値はR-E,S-E,T-Eとします

備考 曝気ブロワの絶縁抵抗値はR/Y、S/Z、T/Xの順です。電流値はR-Y、S-Z、T-Xの合算です。No.3曝気ブロワの電流値は運転休止中につき測定しておりません。

\*-1 空洗ブロワの電流値で、S相の電流値が定格をオーバーしていますが、運転時間が短いので過負荷で停止することはないと考えますがしばらく様子を見ます。