

豊田PCB処理事業所 長期保全計画

資料2-3参考2-表2

【表中の注記説明】

(1) 保全作業項目

交換： 新規品や整備品に交換する作業
 点検： 目視や寸法、振動測定等により状態に異常ないかを調べる作業。機内清掃、ボルト増し締め、給脂、ベルトの張り具合調整等の作業含む
 整備： 付着物除去、摩耗部品・パッキン交換等、最小限の分解で消耗品を交換する作業。損傷部等の補修作業も含む。
 校正： 測定器が示す値と真の値の関係を調べ、目盛の補正などを行う作業

(3) 運転パターン

□：パッチ(間欠) 運転、 ■：24時間連続運転

(4) 運転環境

△：腐食環境、 ▲：高温環境(100℃超)、一特記なし

(5) 内封液のPCB濃度

基準値(0.5mg/kg)以上：●、基準値未満：○

(6) 設備系内への異物の流入または生成

有り：○、無し：-

(7) 中期・長期保全計画の実施手法

中期保全で経年劣化対策工事として実施：◎
 定期点検、保全工事および改修工事として実施：○

■：計画どおりに実施
 ▲：追加実施
 ●：未実施(延期)

(2) 重要度区分

機能喪失時の影響により次の様に設定

重要度 区分	懸念される機能喪失時の影響
A	法令・環境協定(豊田市)に違反 火災・漏洩・労働災害・被ばく(PCB)
B	多くの設備が停止状態となり操業運転不可
C	関連設備も停止状態となり一部の操業運転不可
D	機器単独停止であり操業運転への影響が小

P&ID NO.	エリア	機器番号	機器名 保全作業項目 (1)	数量	容量 KW	重要度 区分 (2)	運転条件						長期保全計画 (7)		備考
							運転 (3)	温度 ℃	圧力 Mpa	環境 (4)	濃度 (5)	異物 (6)	R6	R7	
【用役設備】															
78	1BS-7501A	熱媒ボイラーA	1		A	■	300	大気圧	▲	○	--				
		法定点検 / ガス遮断弁整備										○	○		
		熱媒油抜き取り/充填、安全弁取替え										○	○		
		バーナ整備・部品交換										○	○		
		バーナキャスタ補修養生工事										○	○	点検の結果補修の必要な箇所がなし	
		炉内点検清掃										○	○		
		伝熱管肉厚測定										○	○		
		熱媒油分析										○	○		
		エアークリーナー内部点検										○	○		
		送風機 振動測定										○	○		
		試運転、警報テスト、燃焼調整										○	○		
		炉圧測定部補修										○	○		
		紫外線光電管/UVボード交換										○	○		
76	1CP-7601A	PSA用コンプレッサB	1		D	■	60	0.9	--	--	--				
		点検及び消耗品交換										○	○		
		オイルクーラー洗浄										○	○		
		高圧電源点検、絶縁抵抗点検										○	○		
		圧カスイッチ交換または作動確認										○	○		
		オートドレン交換										○	○		
		ダストフィルター交換または点検										○	○		
		運転確認										○	○		
		ボルトメトリックレギュレータ更新										○	○		
77	1CP-7602A	計装空気用コンプレッサA	1		B	■	60	0.9	--	--	--				
		点検及び消耗品交換										○	○		
		絶縁抵抗点検										○	○		
		オイルクーラー洗浄										○	○		
		ボルトメトリックレギュレータ更新										○	○		
73	1CT-7301A	冷却塔A	1		B	■	常温	大気圧	△	○	○				
		冷却塔清掃										○	○		
		冷却塔点検・消耗品交換										○	○		
		ファンモータ 点検(異音)										○	○		
		塔内循環モータ 点検(異音)										○	○		

P&ID NO.	エリア	機器番号	機器名 保全作業項目 (1)	数量	容量 KW	重要度 区分 (2)	運転条件						長期保全計画 (7)		備考	
							運転 (3)	温度 °C	圧力 Mpa	環境 (4)	濃度 (5)	異物 (6)	R6	R7		
			運転状態 確認													
74		1CT-7301E	冷却塔E	1		B	■	常温	大気圧	△	○	○				
			冷却塔清掃										○	○		
			冷却塔点検・消耗品交換										○	○		
			Vベルト 交換										○	○		
			ファンモータ 点検(異音)										○	○		
			運転状態 確認										○	○		
74		1P-7301D	冷却水循環ポンプD	1		B	■	常温	0.4	△	○	○				
			渦巻ポンプ 点検・消耗品交換										○	○		
			ストレーナ清掃										○	○		
			電動機軸受交換										○			前回点検結果を踏まえ追加実施
			シャフト、軸受交換										○			
75		1CHL-7401C	ブラインチラーユニットC	1		D	■	60	1.5	--	○	--				
			法定点検 / 安全弁点検										○	○		
			圧力計作動検査										○	○		
			保護装置作動検査										○	○		
			ユニット点検										○	○		
			凝縮器点検/ブラシ清掃										○	○		
			ブライン分析(pH,アルカリ度,容出金属イオン等)										○	○		
			高圧側、低圧側圧力計交換													
【蒸留設備】																
53		1VP-6101	溶剤除去塔真空ユニット	1		B	■	80	真空	△	○	--				
			Vベルト交換										○			
			オイル交換										○			
			チャッキ弁点検										○			
			ドレンフレキの点検										○			
			運転確認(単体運転/塔槽類真空引き/立上げ後の立会)										○			
58		1HK-6114	第2溶剤回収塔リボイラー	1		B	■	150	真空	▲	●	○				
			内部点検(ファイバースコープ使用)													
56		1TK-6110	第2再生溶剤槽	1		B	■	80	大気圧	--	○	--				
			ブリーザ弁・ガスシールユニット交換													
38		1Z-5414	分析待ち自動倉庫	1		B	□	常温	大気圧	--	--	--				
			目視点検・動作確認										○	○		
			スタッカークレーン 電気制御部品交換										○			
【洗浄設備】																
30		1W-5401A	第1洗浄槽A	1		A	□	80	真空	--	●	○				
			槽内清掃										○	○		
			洗浄槽・蓋(シャッター) 目視点検										○	○		
			蓋(甲山)ガスケット点検又は交換										○	○		
			蓋シリンダー ダストバンド押えの点検										○	○		運転時間少ないため不要と判断。 しみ確認の結果増し締めは不要と判断。
			超音波振動子 増し締め													
			超音波振動子 しみ確認										○	○		
			真空ポンプ 分解清掃													
36		1W-5407A	減圧乾燥槽B	1		C	□	100	真空	--	○	○				
			槽内清掃										○	○		
			洗浄槽・蓋(シャッター) 目視点検										○	○		
			蓋(甲山)ガスケット点検又は交換										○	○		
			蓋シリンダー ダストバンド押えの点検										○	○		運転時間少ないため不要と判断。
			真空ポンプ 分解清掃										○	○		
51-2,3		1TK-5452C	副反応槽C	1		D	□	180	真空	△▲	●	○				
			槽内点検													
			法定点検 / 肉厚測定													
			浸透探傷													
			内部点検(ファイバースコープ使用)													
			圧力計0点確認													
			安全弁交換													
			レベルスイッチ清掃 (H/HH)													
49		1VD-5451D	第4真空加熱装置	1		D	□	230	-0.1	--	●	○				

