

表-9.2.11 除塵機(往復式) 概略診断調査表 記載例

除塵機(往復式) 概略診断調査表・健全度評価表

						PNEIX	(仕復式)	194.44	診断制	可且以	DE.	上汉口	ПШЭХ								
施		設			名	〇〇頭首工					_	_		۲	No.	1					
用					途	除塵					調	査	者	氏	名	00000					
機	器		名	i,	称	除塵機					調	查	年	月	日	平成〇年〇月〇日	3				
号		機			名	1号					仕 様		寸法:E	ノーキア 35.0m×1	H2.6m						
製		造			者	00000						١.	レーキ	速度:5n	n/min						
製	造		番	į.	号	00000)														
製	造	年		月	日	推定	平	成〇年〇	月〇日	ĺ)	運	車云	0	頻	度	24 回/年科	呈度	2	2 回/月稻		
装		#M Am	44-1	納入後 又は交		ds a se	調査							- 1.	調査結果		参考				
置区分	調査部位	部位 重要度	詳細 部位	参考耐用年数	換後の 経過年 数	調査項目	劣化影響度		調査 方法			許	容値又	は判定	基準		点検 条件	項目別健全度	部位別健全度	調査 項目 NO.	
			-	-	_	清掃状態	С		目視					の付着			停	S-3		2	
			_	-	-	振動	А	目視、	聴音、	指触			がない				運	S-3		7	
	全体	А	-	-	-	異常音	А		聴音		異常な	な音が	ないこ	٤			運	S-3	S-3	7	
			-	-	-	作動	А		目視		塵芥拮	番揚げ	の機能	に支障	がなし	ヽこと	運	S-4		9	
			-	8	25	塗装	С		目視		さび、	ふく	れ、わ	れ、は	がれた	がないこと	停	S-3		3	
	レーキ	А	_	40	25	変形	Α		目視		有害な	変形	がない	こと			停	S-3	S-3	4	
			-			摩耗、損傷	А		目視		有害な	は損傷	及び異	常な摩	耗がな	はいこと	停	S-4		5	
	油圧シリンダ	A	-	30	25	作動	A 目視 A 目視				レーキの昇降動作が適正であること					運	S-4	S-3	9		
			-			油漏れ	Α		油漏れがないこと					停	S-3	\sqcup	8				
			-			作動油	A 目視 油量が適正であること A 目視 油圧力が適正であること							運	S-3		8				
	油圧ユニット	А	_	25	25	油圧	A		目視								運	S-3	S-3	8	
			-			油圧ポンプ	A		目視							ここと	運	S-3		7	
			_	_		油面計過熱、異常音、	B	- 10	目視	11- 51				漏れが			運				
除塵機	7. F. I.W				0.5	動	A	目視、	聴音、	指触		重転時に比べ大幅な変化がないこと 常の電流値に較べ、大幅な変動がないこと				運	S-3		7		
機	電動機	Α	-	25	25	電流値	A		目視		②定村	定格電流値以下である		であるこ	٤		運	S-4	S-3	-	
			_			電圧値	A	,,	目視		定格電圧に対し、およそ±10%の範囲内であること 振動がなく正常に作動すること				S-4 S-4		9				
	減速機	A	_	25	25	作動 過熱、異常音、	A 振		動確認							: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	運運	S-3	C 2	7	
	// / / / / / / / / / / / / / / / / / /	^		20	20	油量	A B	日祝、	聴音、 目視	行用性							停	S-3	S-3	8	
			_		25	作動	A		目視			油漏れがなく、油面計の規定内であるこ 円滑に作動すること			700000	運	S-3 S-3		9		
	軸受	Α		15		過熱、異常音、		日視.	聴音、	指触							運	S-3	S-3	7	
	リミット	A	_	10	12	作動	A		目視					適正で			運	S-4	S-4	9	
	スイッチ フレーム	В	_	25	25	損傷、変形	А		目視					がない			停	S-4	S-4	4	
		500	_			グリース量	С		目視		グリ-	-ス吐	出量が	適正で	あるこ	٤	停	S-3		8	
	集中給油装置	В	-	15	25	油圧(作動)	С		手動		ポンフ 生する	プハン	ドルを	数回操	作し、	適正な圧力が発	運	S-3	S-3	8	
	基礎・固定ボルト (取付ボルト含む)	Α	-	-	25	ゆるみ、脱落	А		目視		ゆるみ	り、脱		いこと			停	S-4	S-4	6	
	予備品	С	-	_	25	員数と保管状態	С		確認		員数な発錆な	があっ がない	ている こと	こと			停	S-3	S-3	10	
	【記事】	古い設備	のため	、腐食も	き含め劣化	比が著しい。															

※点検条件欄の「停」は停止中、「運」は運転中、「断」は電源遮断状態を示す。

(出典:農業水利施設の機能保全の手引き「除塵設備」)

【参考】概略診断調査のポイント

2-2. 除塵機(往復式)



作業時の異常音や 異常な振動を確認

レーキの変形や摩耗、 損傷を確認



レーキチェーンの摩耗や 給油状態を確認



ボルトの緩みや 脱落を確認



軸受の給油状態 を確認



位置検出リミットスイッチ の作動を確認

写真-9.2.17 除塵機(往復式)概略診断調査ポイント

表-9.2.12 コンベヤ(ベルト式) 概略診断調査表 記載例

コンベヤ(ベルト式) 概略診断調査表

施		=	n.		名		· · · ·		格診断調査表 □ - ド No.								
施 設 名 H揚水橋 用 途 庫芥除き									コ ー ド No. 調 査 者 氏 名 OOコンサルタンツ(株)								
機	器	名		称	コンペヤ(ペルト式)			調査 名 氏 名 〇〇コンサルダンツ(株) 調査 年 月 日 平成〇年〇月〇日									
号 機 名									形式	120+07/01							
製		ŭ			者	〇〇株式会社			不明								
製 造 番 号						不明											
製	造	ź	F	月	日	1979年 1月			運転頻度	- 回/年程度	一 回/月程度						
装調		部 位	詳	参考	納入後又		劣化					調査結果		参考			
置区分	査 部 位	重 要 度	細 部 位	耐用年数	は交換後 の 経過年数	調査項目	朋査項目 影 調査方法 許容値又は判定基準 響 度				点検 条件	項目別健全度	部位別健全度	調査項			
	全体	~	_			清掃状態	С	目視	①ひどい汚れ・油の付 ②ゴミ、土砂、流木等		停	S-4		2			
			_			振動	Α	目視、聴音、 指触	異常な振動がないこと		運	_		7			
		Α	_		33	異常音	Α	聴音	異常な音がないこと		運	_	S-3	7			
			-			作動	Α	目視	ベルトの蛇行がないこ	:೬	運	-		9			
			-	8		塗装	С	目視	さび、ふくれ、われ、は	がれがないこと	停	S-3		3			
	ベルト A - 10 33 J				摩耗、損傷	Α	目視	著しい摩耗、損傷がな	いこと	停	S-4	S-4	5				
	電動機直結 滅速機		-	- 25		過熱、異常音、振動	Α	目視、聴音、 指触	通常運転時に比べ大	幅な変化がないこと	運	-		7			
		А	-		33	電流値	Α	目視	①通常の電流値に較と ②定格電流値以下で	べ、大幅な変動がないこ あること	運	_	_	-			
		,,	-			電圧値	Α	目視	定格電圧に対し、およ ること	そ±10%の範囲内であ	運	_		-			
			-			潤滑油量	В	目視	油量が適正で汚れが	ないこと	停			8			
	駆動プーリ	А	_	20	33	摩耗、損傷	Α	目視	著しい摩耗、損傷がな	いこと	停	S-4	S-4	5			
		,,	-	20		過熱、異常音、振動	Α	目視、聴音、 指触	通常運転時に比べ大	幅な変化がないこと	運	_	0.4	7			
ベル	伝動チェーン		-		33	摩耗	Α	目視	異常な摩耗がないこと	=	停	S-4		5			
トコ		Α		15		作動	Α	目視	作動に異常がないこと	=	運	_	S-4	9			
ンベ			-			給油	В	目視	チェーン表面に油気が	欠乏していないこと	停	_		8			
ヤ	スプロケット	Α	-	15	33	摩耗	Α	目視	異常な摩耗がないこと	=	停	-	_	5			
	キャリア・リタンローラ	В	-	10		作動	Α	目視	回転に異常がないこと	=	運	_		9			
		- I	-		33	摩耗、損傷	Α	目視	著しい摩耗、損傷がな	いこと	停	_	_	5			
	従動プーリ	Α	-	25	33	作動	Α	目視	作動に異常がないこと	=	運	_	_	9			
			_			作動	Α	目視	円滑に作動すること		運	_		9			
	軸受	Α	-	15	33	過熱、異常音、振動	Α	目視、聴音、 指触	通常運転時に比べ大	幅な変化がないこと	運	_		7			
	スカートゴム	С	-	10	33	摩耗、損傷	Α	目視	著しい摩耗、損傷がな	いこと	停	S-4	S-4	5			
	スクリューテーク アップ	Α	-	15	33	作動	Α	目視	作動に異常がないこと	=	運	_	_	9			
	スクレーパ	С	_	15		作動 A 目視		作動に異常がないこと		運			9				
	A/V=/\	ŭ	-	13		摩耗、損傷	Α	目視	著しい摩耗、損傷がないこと					5			
	引綱スイッチ	/F A - 10 作動 A 目視		目視	正常に作動にすること	:	停			9							
	フレーム	В	-	25	33	損傷、変形	Α	目視	異常な損傷、変形がないこと 停 8-4				S-4	4			
	カバー	O	-	25	33	損傷、変形	В	目視	異常な損傷、変形がな	まいこと	S-3	S-3	4				
	基礎・固定 ボ ルト(取付ボルト 含む)	Α	-	-	33	ゆるみ、脱落	Α	目視	ゆるみ、脱落がないこ	٤	停	S-3	S-3	6			
	予備品	С	-	-	33	員数と保管状態	С	確認	員数があっていること 発錆がないこと				_	10			
_						Į.	ь	1	1				L	1			

[※] 点検条件欄の「停」は停止中、「運」は運転中、「断」は電源遮断状態を示す。

(出典:農業水利施設の機能保全の手引き「除塵設備」)

