

国家公務員共済組合連合会 舞鶴共済病院
令和8年度 原子力防災陽圧化設備ガス発電機保全業務
仕様書

■概要

(1) 目的: 令和2年3月納入の原子力防災陽圧化設備ガス発電機についての点検整備を実施する。

(2) 実施場所: 国家公務員共済組合連合会舞鶴共済病院(機械室横 屋上室外機置場)

(3) 対象機器: ガス発電機型式「LEG-54UST(デンヨー製)」5台(1～5号機)

■実施要領

項目	No.	点検項目	作業内容	該当
発電装置総合点検	1	外観確認	錆、傷、凹み等の確認	○
	2	水・油漏れの点検	内側・外側を目視確認	○
	3	各ボルト・ナットの点検	緩み、増し締め	○
	4	電気配線	断線、ショートの確認	○
	5	制御リレー・タイマーの点検	緩み、増し締め	○
	6	電磁接触器の点検	緩み、増し締め	○
	8	ブザーの点検	動作すること	○
	9	ヒューズ類の点検・交換	傷・溶断なきこと	○
	10	出力端子・MCBの点検	緩み、増し締め	○
	11	発電機の絶縁抵抗の測定	500Vメガにて測定	○
	12	自動始動動作確認	規定時間内に始動のこと	○
	13	排気色・音・振動	異常無きを確認	○
	14	発電機計器(電圧・電流・周波数)	計測する	○
	15	エンジン計器(油圧・水温)	計測する	○
	16	保護装置の動作確認(接点短絡にて)	動作すること	○
	17	コントローラーの表示確認・表示灯の点検	点灯すること	○
エンジン関係点検整備	18	エアークリーナエレメントの点検	清掃又は交換	交換
	19	冷却水量の点検・補充・交換	ラジエータアッパータンク内部が適量であること・補充又は交換	交換
	20	各配管、バルブの点検	緩み、開閉に異常ないこと	○
	21	エンジンオイルに水混入の点検	オイルの白濁がないこと	○
	22	エンジンオイルの点検・交換	油量・汚れの点検	交換
	23	オイルフィルタの交換	定期的に交換する	交換
	24	Vベルトの点検・調整・交換	張り、摩耗、損傷、変形の点検	交換
	25	ウォーターポンプベルトの点検	張り、摩耗、損傷、変形の点検	○
	26	ウォーターポンプの点検・交換	異音・水漏れなきこと	○
	27	セルモータの点検・交換	異常無きこと	○
	28	サーモスタットの点検・交換	異常無きこと	○
	29	燃料ホース類の点検	亀裂、洩れないことの確認	○
	30	ラジエータホース類の点検	亀裂、洩れないことの確認	○
	31	空燃比の確認	確認する	○
	32	レギュレータ(ゼロガバナ)の点検	大気検出穴の点検・清掃	○
	33	スパークプラグのギャップ測定	計測する	交換

項目	No.	点検項目	作業内容	該当
----	-----	------	------	----

その他装備品機能点検	34	充電器の充電電圧確認・点検	充電電圧を確認	○
	35	バッテリーの交換	バッテリー交換	交換
	36	バッテリー液量の点検・液補充	U.LーL.L間にあること	○
	37	バッテリーの交換液の比重を確認	1.25～1.28であること	○
	38	排気出口部のドレーンホース確認	詰りの点検、清掃	○
	39	ガス漏れの確認	リークテスターか石鹼水にて確認	○
	40	ガス漏れ検知器の動作確認	テストガスにより正常に動作すること	○
	41	ガス漏れセンサーの交換	3年毎に交換	交換
	42	2連ガス遮断弁の開閉動作	動作は音(又は触手)にて確認	○
	43	運転の確認	手動・自動運転時間の確認	○
	44	切替器の動作確認	自動モードでの時間計測	○
	45	N/Lでの並列運転の動作確認	正常に並列運転すること	○
	46	終了点検業務	各スイッチ類の確認、置き忘れ防止、現場清掃	○

■令和8年度交換部品(6年目)

項目	No.	交換部品	数量・交換周期
部品交換	1	エンジンオイル	5式(交換周期:1年毎)
	2	冷却水	5式(交換周期:2年毎)
	3	オイルフィルターエレメント	5式(交換周期:1年毎)
	4	エアーエレメント	5式(交換周期:2年毎)
	5	バッテリー	5式(交換周期:2年毎)
	6	ファンベルト	5式(交換周期:6年毎)
	7	点火プラグ	5式(交換周期:1年毎)
	8	ガスセンサー	5式(交換周期:3年毎)