







非常用発電機保守点検

件名	非常用発電機保守点検			仕様書番号	
図名	表紙			図面番号	1/3
業務隊長	管理科長	管轄班長	電気係長	電気係	設計者 (工事企画係)
					
陸上自衛隊 竹松駐屯地業務隊				令和4年	月 日

エンジン保守点検項目一覧表

区分	点検項目	作業内容	判定基準
燃料系統	燃料タンク	油量点検 水抜き	
	燃料フィルタ	水抜き	
	ベーンハー式	エレメント交換	
	燃料電磁弁	点検	
冷却水系統	冷却水タンク	点検・内部洗浄	
	電磁弁・減圧弁	分解・点検・清掃	
	冷却水パイプ	分解・内部点検・清掃	
	ストレーナー	分解・点検・清掃	
排気系統	冷却水系部品	点検	水槽冷却のみ
	ラバーホース	点検	
	ラジエータ	点検	
	排気マフラー	点検・ドレン抜き	
排気系統	バッテリー	電圧確認	
	ウォーターヒーター	機能点検	
	バッテリーヒーター	機能点検	
	サーモスイッチ	機能点検	
計器類	油圧計	作動点検	
	水温計	作動点検	
	油温計	作動点検	
	排気温度計	作動点検	
警報	油圧警報	作動点検	
	冷却水警報	作動点検	
	加温警報	作動点検	
	断水警報	作動点検	
スイッチ類	スイッチ類	点検	
	油圧低下	作動点検	
	水温上昇	作動点検	
	過速度	作動点検	
保護装置	エアタンクの圧力低下	作動点検	
	燃料油面低下	作動点検	
	始動渋滞	作動点検	
	非常停止	作動点検	
その他	冷却水槽水位低下	点検	
	防振ゴム	点検	
	基礎ボルト	点検	
	カッティング	点検	
燃料系統	エンジン保護装置	点検	
	燃料移送ポンプ	点検	
	庫内換気扇	点検	
	揚水ポンプ	作動点検	
冷却水系統	水タンク	作動点検	
	水タンクポールのタップ	作動点検	
	冷却水（軟水のみ使用）	点検	
	パッキング・消音機・排気管の塗装保守	補修塗装	
排気系統	バッテリー（キュービクル専用）	点検	錆が確認できた場合は実施
	絶縁抵抗測定	点検	
	端子の増締め	点検	
	AVR、プリント基板	点検	
発電機盤	マイコンユニット	運転前の目視確認	
	絶縁抵抗測定	運転前の目視確認	
	端子の増締め	点検	
	計器、制御リレー	運転前の目視確認	
遮断機、電源切替器	運転前の目視確認		

発電装置保守点検項目一覧表

点検	点検項目	点検要領	判定基準
外観点検	発電機機殻の管理状態	・涉水、漏水の恐れがないか ・防火区画の損傷有無 ・室内の整理、整頓（工具合）及び清掃状態 ・照明器具の稼働の有無 ・排気口がふさがれていないかを確認 ・破損、電線、支持金具の確認 ・周囲に可燃物がないかを確認	目視で判断
	排気口の状況	・排気口の掃除、支持金具の確認 ・周囲に可燃物がないかを確認	目視で判断
	排気筒	・排気筒の掃除、支持金具の確認 ・周囲に可燃物がないかを確認	目視で判断
	発電機及びエンジン	・端子部の締め付け状態の確認 ・計器の破損の有無 ・油漏れ、水漏れ、清掃状態の確認 ・潤滑油の油量調整	目視で判断
燃料及び冷却水系統	燃料タンク	・燃料タンク外観及び油量の確認、水抜きの実施	レベルゲージで確認
	冷却水タンク	・冷却水タンク外観及び水量の確認 ・各バルブは運転可能状態にあるか	目視で判断
	バッテリー及び充電器装置	・バッテリーの破損、交換年の確認 ・計器の破損の有無	目視で判断
	自動始動発電機	・ランプ・スイッチの破損の有無 ・スイッチキーの汚れの有無 ・変色の有無 ・端子部にサビが発生していないか	目視で判断
印刷機	印刷機	・アンカーボルトなどの変形、損傷などがないかを確認する	目視で判断
	共通台座及びキュービクル	・締付ボルトの状況確認 ・屋外形の場合、雨水の侵入確認 ・屋外形の場合、コーキングの状況確認 ・屋外形の場合、トラバッキンの状況確認 ・錆の有無	目視で判断
	印刷機	・試験始動させ、作動状況及び電圧の確認が正常であるかを確認する。 ・換気装置が正常に作動するかを確認する	目視で判断
	印刷機	・異常な振動及び発熱がないかを確認する。 （運転時間は10分程度） ・実負荷又は水抵抗負荷などにより負荷運転を行い、エンジンの状態を確認する。	目視で判断
保護装置	自家発電装置	・電圧、電流、周波数が正常であるかを確認する ・冷却水ヒーターの通電確認 ・オイルファンヒーターの通電確認 ・計器、継電器、表示灯等の作動状況などが正常であるかを確認する ・各保護装置の確認 ・時計の時刻があっているかを確認する	目視で判断
	換気状態	・換気装置が正常に作動するかを確認する ・運転中に燃油、漏水、ガス漏れ、異音、異常な振動及び発熱がないかを確認する。	目視で判断
	エンジン	・異常な振動及び発熱がないかを確認する。 （運転時間は10分程度） ・実負荷又は水抵抗負荷などにより負荷運転を行い、エンジンの状態を確認する。	目視で判断
	エンジン	・電圧、電流、周波数が正常であるかを確認する ・冷却水ヒーターの通電確認 ・オイルファンヒーターの通電確認 ・計器、継電器、表示灯等の作動状況などが正常であるかを確認する ・各保護装置の確認 ・時計の時刻があっているかを確認する	目視で判断
発電機及び保溫ヒータ	発電機及び保溫ヒータ	・電圧、電流、周波数が正常であるかを確認する ・冷却水ヒーターの通電確認 ・オイルファンヒーターの通電確認 ・計器、継電器、表示灯等の作動状況などが正常であるかを確認する ・各保護装置の確認 ・時計の時刻があっているかを確認する	目視で判断
	発電機及び保溫ヒータ	・電圧、電流、周波数が正常であるかを確認する ・冷却水ヒーターの通電確認 ・オイルファンヒーターの通電確認 ・計器、継電器、表示灯等の作動状況などが正常であるかを確認する ・各保護装置の確認 ・時計の時刻があっているかを確認する	目視で判断
	発電機及び保溫ヒータ	・電圧、電流、周波数が正常であるかを確認する ・冷却水ヒーターの通電確認 ・オイルファンヒーターの通電確認 ・計器、継電器、表示灯等の作動状況などが正常であるかを確認する ・各保護装置の確認 ・時計の時刻があっているかを確認する	目視で判断
	発電機及び保溫ヒータ	・電圧、電流、周波数が正常であるかを確認する ・冷却水ヒーターの通電確認 ・オイルファンヒーターの通電確認 ・計器、継電器、表示灯等の作動状況などが正常であるかを確認する ・各保護装置の確認 ・時計の時刻があっているかを確認する	目視で判断
総合点検	総合点検	・規定値以下であること ・規定値以上であること	目視で判断
	総合点検	・規定値以下であること ・規定値以上であること	目視で判断
	総合点検	・規定値以下であること ・規定値以上であること	目視で判断
	総合点検	・規定値以下であること ・規定値以上であること	目視で判断