

第二十章 緊急電源（發電機設備）

甲、外觀試驗

測 試 項 目			測 試 方 法	判 定 要 領
外 觀 試 驗	設 置 場 所 等	設 置 場 所	以目視確認設置場所之狀況。	<p>a 應設置在檢修（查）便利，且無受火災等災害損害之虞的處所。</p> <p>b 應依下列規定設置：</p> <p>①應設置在以不燃材料區劃之牆壁、柱子、地板及天花板（無天花板之場所，為屋頂），且窗戶及出入口設置甲種或乙種防火門之專用室（以下簡稱「不燃專用室」）。</p> <p>②經認可之整套式發電機設備應設置在以不燃材料區劃之變電設備室、發電設備室、機械室、幫浦室或其他類似之場所（以下簡稱「機械室等」）或室外、建築物的屋頂。</p> <p>③如設置在室外或主要結構為防火構造之建築物屋頂時，應距離相鄰建築物或工作物（以下簡稱「建築物等」）3m 以上，或者距離該受電設備在 3m 以下之相鄰建築物等的部分應以不燃材料建造，且於該建築物等之開口部應設置防火門或其他防火設備。</p>
		專用室 ・ 機械室 等	以目視確認構造及機器之狀況。	<p>a 應設置通往室外之有效換氣設備。</p> <p>b 排氣風管與散熱器之間應加裝防震設備以吸收機組之震動。</p>
		有效之防火區劃		配線、空調用通風管等貫穿區劃處之孔隙，應以不燃材料做防火上有效的填塞。
		防 水 措 施		應無水浸入或浸透之虞的構造。
		防 止 起 火 ・ 防 止 擴 大 延 燒		<p>a 不得放置有火災發生之虞的設備或有成為火災擴大要因之虞的可燃物等。</p> <p>b 應無可燃性或腐蝕性蒸氣、氣體或粉塵等發生或滯留之虞。</p>
		有 無 照 明 設 備		應設置檢修（查）及操作上所需之照明設備。
		標 示		應設置其為發電機設備之標示。
	構 造 ・ 性 能		以目視確認機器之狀況。	應為認可品。

發電機設備

測 試 項 目	測 試 方 法	判 定 要 領																																																																								
外觀試驗	保有距離	以目視確認設置狀況。																																																																								
	設置發電機設備之場所，應依下表所列數值以上確保必要之保有距離。 (單位：m)																																																																									
	<table><tr><th rowspan="3">機器名</th><th rowspan="3">應確保保有距離等部分</th><th rowspan="3">操作面前面</th><th rowspan="3">檢修面</th><th rowspan="3">換氣面</th><th rowspan="3">其他面</th><th rowspan="3">周圍</th><th rowspan="3">相互間</th><th colspan="4">相對面</th><th colspan="2">變電設備或發電設備</th><th rowspan="3">建築物等</th></tr><tr><th rowspan="2">操作面</th><th rowspan="2">檢修面</th><th rowspan="2">換氣面</th><th rowspan="2">其他面</th><th rowspan="2">整套式</th><th rowspan="2">整套式以外</th></tr><tr></tr><tr><td colspan="2">整套式</td><td>1.0</td><td>0.6</td><td>0.2</td><td>0</td><td>／</td><td>／</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td>1.0</td><td>1.0</td></tr><tr><td rowspan="3">整套式以外</td><td>發電裝置</td><td>／</td><td>／</td><td>／</td><td>／</td><td>0.6</td><td>1.0</td><td rowspan="2">1.2</td><td rowspan="2">1.0</td><td rowspan="2">0.2</td><td rowspan="2">0</td><td rowspan="2">1.0</td><td rowspan="2">／</td><td rowspan="2">(1) 3.0</td></tr><tr><td>控制裝置</td><td>1.0</td><td>0.6</td><td>0.2</td><td>0</td><td>／</td><td>／</td></tr><tr><td>燃料槽式原動機</td><td>／</td><td>／</td><td>／</td><td>／</td><td>／</td><td>0.6 (2)</td><td>／</td><td>／</td><td>／</td><td>／</td><td>／</td><td>／</td><td>／</td></tr></table>		機器名	應確保保有距離等部分	操作面前面	檢修面	換氣面	其他面	周圍	相互間	相對面				變電設備或發電設備		建築物等	操作面	檢修面	換氣面	其他面	整套式	整套式以外	整套式		1.0	0.6	0.2	0	／	／					0	1.0	1.0	整套式以外	發電裝置	／	／	／	／	0.6	1.0	1.2	1.0	0.2	0	1.0	／	(1) 3.0	控制裝置	1.0	0.6	0.2	0	／	／	燃料槽式原動機	／	／	／	／	／	0.6 (2)	／	／	／	／	／	／	／
	機器名	應確保保有距離等部分									操作面前面	檢修面	換氣面	其他面	周圍	相互間								相對面				變電設備或發電設備		建築物等																																												
																		操作面	檢修面	換氣面	其他面	整套式	整套式以外																																																			
	整套式		1.0	0.6	0.2	0	／	／					0	1.0	1.0																																																											
整套式以外	發電裝置	／	／	／	／	0.6	1.0	1.2	1.0	0.2	0	1.0	／	(1) 3.0																																																												
	控制裝置	1.0	0.6	0.2	0	／	／																																																																			
	燃料槽式原動機	／	／	／	／	／	0.6 (2)	／	／	／	／	／	／	／																																																												
註（1）未滿 3m 範圍之建築物等以不燃材料，開口部為防火門時，保有距離得在 3m 以下。																																																																										
（2）如為預熱方式之原動機，應為 0.2m。但燃料槽和原動機之間設置以不燃材料製成之防火上有效遮蔽物時，不在此限。																																																																										
備註：欄中之／表示不適用保有距離之規定者。																																																																										
設置方法	分歧方法	以目視確認分歧等之狀況。																																																																								
	接續	以目視確認接線・接續之狀況。																																																																								
	標示	以目視確認標示之狀況。																																																																								
	耐震措施	以目視確認耐震措施之狀況。																																																																								
	發電裝置・控制裝置(高水溫、低油壓、超轉速保護裝置)	以目視確認機器等之狀況。																																																																								
	配線	以目視確認機器等之狀況。																																																																								
引擎排氣管與固定設備連接處有無裝設防震軟管	以目視確認機器等之狀況。																																																																									
	a 引擎排氣管與固定設備連接處應裝設防震軟管，並加裝消音器。 b 排氣管應施以隔熱裝置。																																																																									

發電機設備

測	試	項	目	測	試	方	法	判	定	要	領
外觀 試驗	設置 方法	引擎運轉部有無安全護網裝置		以目視確認機器之狀況。		引擎運轉部應設有安全護網裝置，四周不得有影響通風之遮蔽物。					
		控制盤 (電壓、電流、頻率表)		以目視確認機器之狀況。		a 控制盤上應有電壓、電流、頻率表、冷卻水溫度計、潤滑油壓力計及其他必要儀器等。 b 應有自動手動啟動裝置及自動停機之保護裝置。					
		油箱		以目視確認機器之狀況。		a 容量應可供滿載運轉二小時之油量。 b 應使用鋼板材、標示油箱容量、附裝油面計、進油閥、回油閥					