

發電機設備功能運轉抽驗標準表（參考例，抽查標準及檢驗停留點應依各案工程契約規定調整）

| 測試流程 | | 管理項目 | 管理標準 | 抽查時機 | 抽查方法 | 抽查頻率 | 不合格之處置 | 管理紀錄 | 備註 |
|------|---------|-------------------|---|------------|------------|-------|--------|------------|----|
| 單機測試 | 燃油系統 | 燃油箱 | 1. 油料表級指示正常 2. 供油管路無阻塞供油順暢 | 設備安裝前 | 目視 | 每一部一次 | 更換 | 專業電氣人員檢測報告 | |
| | 引擎及發電機 | 運轉測試 | 無載、1/4、1/2、3/4、全載運轉功能正常各自電壓及電流數據 | 設備安裝前 | 目視 | 每一部一次 | 檢修 | 專業電氣人員檢測報告 | |
| | | 消音器 | 無破洞、穿孔及接頭漏氣 噪音管制標準值 30~100dB | 設備安裝前 | 實際操作 | 每一部一次 | 檢修 | 專業電氣人員檢測報告 | |
| | | 啟動功能 | 1. ATS自動啟動及切換供電功能正常(ie. 自動啟動秒數，自動卸除秒數) 2. 充電電流 6A 以上及電瓶功能正常(ie. 電瓶蓄電量 AH) 3. 手動啟動功能正常 | * 設備安裝前 | 實際操作 | 每一部一次 | 檢修 | 檢測記錄 | |
| | | 加載及卸載 | 消防泵全載電流 15.1A 排水泵全載電流 1.75A | * 設備安裝前 | 實際操作 | 每一部一次 | 檢修 | 檢測記錄 | |
| | | 儀錶 | 儀錶功能正常，顯示無誤 | 設備安裝前 | 目視 | 每一部一次 | 檢修、更換 | 檢測記錄 | |
| | | 發電測試 | 檢查遠端受（配）電盤之迴路電壓(110V，220V，380V)、 電流(5A，15A，20A)、 相序(A->B->C，相間度數各距 120 度)、 頻率(60Hz)及燈號顯示(ie. 顏色，閃爍或持續)等功能正常。 | * 設備安裝前 | 儀表量測 目視 | 每一部一次 | 檢修 | 檢測記錄 | |
| | 冷卻系統 | 冷卻裝置 | 1. 散熱風扇功能正常(ie. 持續轉動，維持 20 度 C) 2. 水箱無漏水 3. 水溫表指示功能正常(ie. 刻度區間) | * 設備安裝前 | 目視 | 每一部一次 | 檢修、更換 | 檢測記錄 | |
| | 排煙及通風設備 | 1. 排煙管 2. 通風設備 | 1. 排煙管裝設穩固，包覆隔熱材料 2. 抽、排風扇動作及功能正常 | * 設備安裝前 | 目視 | 每一部一次 | 檢修、更換 | 抽查表 | |
| 系統測試 | 燃油系統 | 迴路系統測試 | 核對設計圖說， 設備迴路系統測試正常 | * 單項系統建置完成 | 實際操作 | 每個月一次 | 檢修或更換 | 專業電氣人員檢測報告 | |
| | 引擎及發電機 | 迴路系統測試 | 核對設計圖說， 設備迴路系統測試正常 | * 單項系統建置完成 | 實際操作 | 每個月一次 | 檢修或更換 | 專業電氣人員檢測報告 | |
| | 冷卻系統 | 迴路系統測試 | 核對設計圖說， 設備迴路系統測試正常 | * 單項系統建置完成 | 實際操作 | 每個月一次 | 檢修或更換 | 專業電氣人員檢測報告 | |

| 測試流程 | | 管理項目 | 管理標準 | 抽查時機 | 抽查方法 | 抽查頻率 | 不合格之處置 | 管理紀錄 | 備註 |
|------|-----------|------------|---------------------|----------------|--------|-------|--------|-------------------|----|
| | 排煙及通風設備 | 迴路系統測試 | 核對設計圖說, 設備迴路系統測試正常 | * 單項系統建置完成 | 實際操作 | 每個月一次 | 檢修或更換 | 專業電氣人員檢測報告 | |
| 整體測試 | 供電中運轉情形 | 系統功能運轉測試 | 所測試系統功能運轉正常 | 各系統建置完成並加入整體 | 檢視儀器測量 | 每個月一次 | 修正 | 專業電氣人員檢測報告 | |
| | | 設備系統是否連接 | 相關設備連接運轉正常 | * 各系統建置完成並加入整體 | 檢視儀器測量 | 每個月一次 | 修正 | 專業電氣人員檢測報告 | |
| | | 整體運轉功能是否正常 | 號誌運轉功能正常 | 各系統建置完成並加入整體 | 檢視儀器測量 | 每個月一次 | 修正 | 專業電氣人員檢測報告 抽查表 | |
| | 停電後供電運轉情形 | 發電機動作情形 | 能立即啟動供電給相關設備且運轉功能正常 | * 復電回歸 | 檢視儀器測量 | 每個月一次 | 修正 | 專業電氣人員檢測報告 | |

註:★為檢驗停留點