

第十九章 無線電通信輔助設備

甲、外觀試驗

| 測 | 試 | 項 | 目 | 測 | 試 | 方 | 法 | 判 | 定 | 要 | 領 |
|------|-------------------------|-------|-------|------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| 外觀試驗 | 使用區分・設備方式 | | | 以目視確認使用區分及方式之狀況。 | | | | a 應為洩波同軸電纜、與洩波同軸電纜接續之天線或與同軸電纜接續之天線。 b 應為消防隊專用，但和警用無線電通信或其他用途共用時，應採取防止妨礙消防隊相互間無線電連絡之措施。 c 頻率域帶應為 150MHz 或消防機關指定之頻率域帶。 | | | |
| | 無線電接頭 | 設置場所 | | 以目視確認設置場所等之狀況。 | | | | a 應設置在樓地板面層，消防人員可方便取用處及值日室或防災中心等平時有人之處所。 b 應設置於距樓地板面或基地地面高度在 0.8m 以上 1.5m 以下的位置 | | | |
| | | 保護箱 | | 以目視確認機器之狀況。 | | | | a 設置之保護箱，應為堅固無法任意開關之構造，並採取防塵及防水措施。 b 應施以防鏽處理，厚度在 1.6mm 以上之鋼板製或具有同等以上強度者。 c 保護箱內應收納 2m 以上具可撓性之接續用射頻電纜。 d 在保護箱內明顯易見之位置，應標示有最大容許輸入功率、可使用之頻率域帶及注意事項。 e 保護箱箱面應漆紅色，並標明「消防隊專用無線電接頭」字樣。 | | | |
| | | 接頭 | | 以目視確認機器之狀況。 | | | | a 應設置適當之連接器接頭。 b 端子上應設有無反射終端電阻器及護蓋。 | | | |
| | 增幅器 | 設置場所 | | 以目視確認設置場所等之狀況。 | | | | 應設置在具防火區劃之防災中心或具防火性能之管道間內。 | | | |
| | | 構造・性能 | | 以目視確認機器之狀況。 | | | | 應適當正常。 | | | |
| | 混合分配器・混合器・分配器・波器或其他類似器具 | 混合分配器 | 設置場所 | 以目視確認設置場所等之狀況。 | | | | a 應設置在不會妨礙檢修之位置。 b 應設置在以鋼材等不燃材料製造，具有耐熱效果之箱內或場所。 | | | |
| | | | 插入損失 | 以目視確認機器之狀況。 | | | | 應使用插入損失較少者。 | | | |
| | | | 構造・性能 | 以目視確認機器之狀況。 | | | | 在使用頻率域帶內，應設置電壓駐波比為 1.5 以下者。 | | | |

無線電通信輔助設備

| 測 | 試 | 項 | 目 | 測 | 試 | 方 | 法 | 判 | 定 | 要 | 領 |
|------|------------|----------------|-------|----------------|--|-------|---|---|---|---|---|
| 外觀試驗 | 混合分配器或類似器具 | 混合器 | 設置場所 | 以目視確認設置場所等之狀況。 | a 應設置在不會妨礙檢修之位置。 b 應設置在以鋼材等不燃材料製造，具有耐熱效果之箱內或場所。 | | | | | | |
| | | | 插入損失 | 以目視確認機器之狀況。 | 應使用插入損失較少者。 | | | | | | |
| | | | 構造・性能 | 以目視確認機器之狀況。 | 在使用頻率域帶內，應設置電壓駐波比為 1.5 以下者。 | | | | | | |
| | | 分配器 | 設置場所 | 以目視確認設置場所等之狀況。 | a 應設置在不會妨礙檢修之位置。 b 應設置在以鋼材等不燃材料製造，具有耐熱效果之箱內或場所。 | | | | | | |
| | | | 插入損失 | 以目視確認機器之狀況。 | 應使用插入損失較少者。 | | | | | | |
| | | | 構造・性能 | 以目視確認機器之狀況。 | 在使用頻率域帶內，應設置電壓駐波比為 1.5 以下者。 | | | | | | |
| | | 分波器 | 設置場所 | 以目視確認設置場所等之狀況。 | a 應設置在不會妨礙檢修之位置。 b 應設置在以鋼材等不燃材料製造，具有耐熱效果之箱內或場所。 | | | | | | |
| | | | 插入損失 | 以目視確認機器之狀況。 | 應使用插入損失較少者。 | | | | | | |
| | | | 構造・性能 | 以目視確認機器之狀況。 | 在使用頻率域帶內，應設置電壓駐波比為 1.5 以下者。 | | | | | | |
| | | 天線・洩波同軸電纜・同軸電纜 | 電纜 | 以目視確認機器之狀況。 | a 應具難燃性，且不會因溫度而致電氣特性劣化者。 b 天線應具有耐蝕性。 c 連接用之同軸電纜應具有可撓性。 | | | | | | |
| | | | 接續 | 以目視確認機器之狀況。 | 接續部分應使用接栓牢固地加以固定，且採取防濕措施。 | | | | | | |
| | | | 天線 | 利得 | _____ | _____ | | | | | |
| | 設置個數 | _____ | | _____ | | | | | | | |

無線電通信輔助設備

| 測 | 試 | 項 | 目 | 測 | 試 | 方 | 法 | 判 | 定 | 要 | 領 |
|------|----------------|-----------|------|---------------|---|---|---|---|---|---|---|
| 外觀試驗 | 天線・洩波同軸電纜・同軸電纜 | 洩波同軸電纜 | 結合損失 | | | | | | | | |
| | | | 使用長 | | | | | | | | |
| | | | 傳送損失 | | | | | | | | |
| | | 同軸電纜 | 使用長 | | | | | | | | |
| | | | 傳送損失 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | 工程方法 | 設置位置 | | 以目視確認設置位置之狀況。 | | | | 應不會妨礙運行、搬運及避難。 | | | |
| | | 設置方法 | | 以目視確認設置狀況。 | | | | 應以支架接頭等而牢固地加以固定。 | | | |
| | | 接線 | | 以目視確認設置接線之狀況。 | | | | 接線之方法應適當正常。 | | | |
| | | 接續部之防水措施 | | 以目視確認防水措施之狀況。 | | | | 分配器、混合器、分波器或其他類似之器具及洩波同軸電纜等之接續部，應採取適當之防水措施。 | | | |
| | | 耐熱措施 | | 以目視確認耐熱措施之狀況。 | | | | 應採取適當之耐熱措施或具有耐熱性的洩波同軸電纜等。 | | | |
| | | 金屬板等影響之有無 | | 以目視確認設置狀況。 | | | | 應不會因金屬板等而使電波輻射特性降低置。 | | | |

乙、性能試驗

| 測 | 試 | 項 | 目 | 測 | 試 | 方 | 法 | 判 | 定 | 要 | 領 |
|------|----------|---|---|------------------------------------|---|---|---|-------------------------|---|---|---|
| 性能試驗 | 電壓駐波比之測定 | | | 將電壓駐波比計及信號發信機接續在無線電機接續端子上，測定電壓駐波比。 | | | | 使用頻率域帶內，電壓駐波比應為 1.5 以下。 | | | |