

第二十四章 無線電通信輔助設備

一、外觀檢查

(一) 保護箱

1、檢查方法

(1) 周圍狀況

確認周圍有無造成檢查上及使用上之障礙。

(2) 外形

以目視及開關之操作確認有無變形、灰塵侵入，及箱門之開、關是否確實。

(3) 標示

確認標示是否正常。

2、判定方法

(1) 周圍狀況

應無造成檢查上及使用上之障礙。

(2) 外形

A.應無變形、損傷、明顯腐蝕等。

B.保護箱應無明顯鏽蝕。

C.保護箱內部應無灰塵、水份之侵入。

D.箱門可確實開、關。

E.設置於地面之保護箱，需為不可任意開、關之構造。

F.圖 24-1 所示之射頻電纜應收存於保護箱內。

(3) 標示

A.圖 24-2 所示之保護箱箱面並標示有「消防隊專用無線電接頭」字樣。

B.圖 24-2 所示之保護箱箱內明顯易見之位置，應標示有最大容許輸入、可使用之頻率域帶及注意事項。

C.標示應無污損、模糊不清之部分。

D.面板應無剝落之現象。

(二) 無線電接頭

1、檢查方法

以目視確認有無變形、損傷等，及有無「無反射終端電阻器」或護蓋。

2、判定方法

(1) 應無變形、損傷、明顯腐蝕之情形。



圖 24-1 射頻電纜

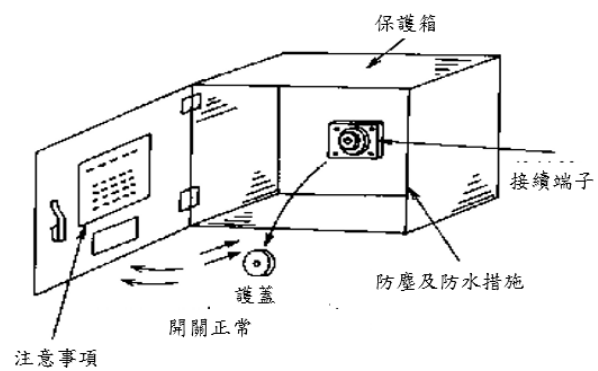
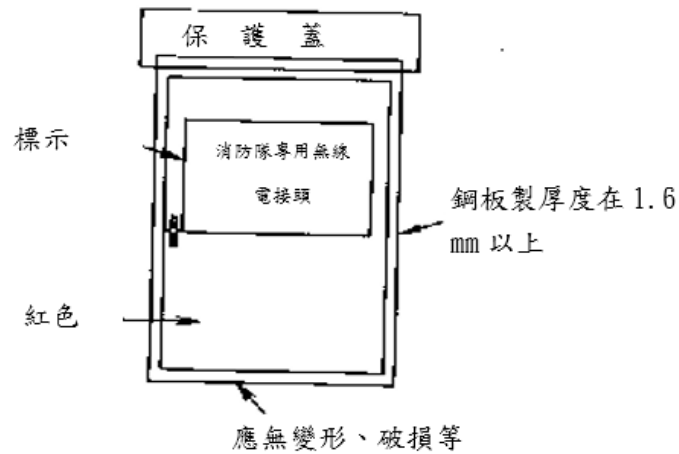


圖 24-2

(2) 端子上應有如圖 24-3 所示之無反射終端電阻器及護蓋。

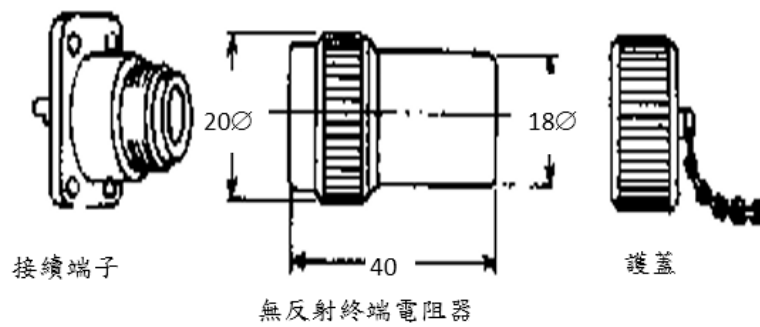


圖 24-3 端子

(三) 增幅器

1、檢查方法

確認設置場所是否適當。

2、判定方法

(1) 設置場所應為防災中心、中央管理室等平時有人駐守之居室，且以不燃材料之牆、地板、天花板建造，開口部設有甲種或乙種防火門之居室。

(2) 應設於具防火性能之管道間內。

(四) 分配器等

1、檢查方法

確認連接部位之防水措施有無異常。

2、判定方法

橡皮襯墊等應無劣化。

(五) 空中天線

1、檢查方法

以目視確認圖 24-4 所示之天線有無變形、腐蝕之情形，且有無造成通行及避難上之障礙。

2、判定方法

(1) 應無變形、腐蝕之情形。

(2) 應無造成通行及避難上之障礙。

(3) 設於有受機械性傷害之虞處者，應採取適當之保護措施。

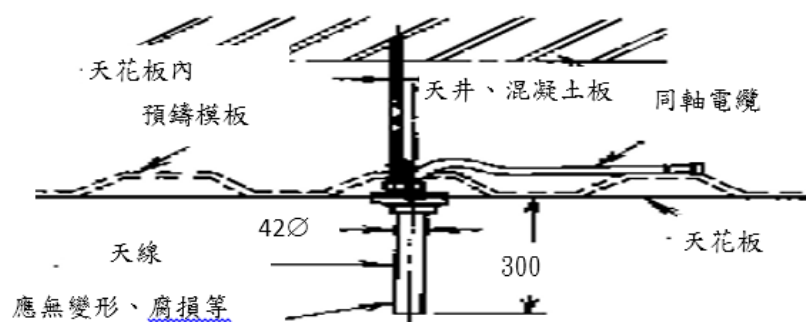


圖 24-4 天線

(六) 洩波同軸電纜

1、檢查方法

(1) 支撐部

以目視確認金屬支架有無變形、脫落，且有無堅固支撐。

(2) 防濕措施

以目視確認連接部分之防濕措施是否正常。

(3) 耐熱保護

以目視確認有無損傷、脫落等。

(4) 可撓性

確認連接用同軸電纜是否具可撓性。

2、判定方法

(1) 支撐部

金屬支架應無變形、損傷、脫落等，且應堅固支撐。

(2) 防濕措施

圖 24-5 所示之接頭應無變形、損傷、鬆弛等，且能有效防濕。



圖 24-5 接栓

(3) 耐熱保護

應無損傷、脫落等。

(4) 可撓性

連接用同軸電纜應具可撓性。

二、性能檢查

(一) 無線電接頭

1、檢查方法

確認接頭連接器是否可輕易裝接或脫離。

2、判定方法

連接器可確實且輕易裝接或分離。

(二) 結線接續

1、檢查方法

以目視或螺絲起子確認有無斷線、端子鬆動等。

2、判定方法

應無斷線、端子鬆動、脫落、損傷。

附件

無線電通信輔助設備檢查表									
檢查設備名稱	洩波同軸電纜	製造廠：		空中天線	製造廠：		增幅器	製造廠：	
		型號：			型號：			型號：	
檢修項目		檢修結果						處置措施	
		種別、容量等內容			判定	不良狀況			
外觀檢查									
保護箱	周圍狀況								
	外形								
	標示								
無線電接頭									
增幅器									
分配器									
天線									
洩波同軸電	支撐部								
	防濕措施								
	耐熱保護								
	可撓性								
性能檢查									
無線電接頭									
結線接續									
備註									
檢查器材	機器名稱	型 式	校正年月日	製造廠商	機器名稱	型 式	校正年月日	製造廠商	
檢查日期		自民國 年 月 日至民國 年 月 日							
檢修人員	姓名		消防設備師(士)	證書字號		簽章	(簽章)		
	姓名		消防設備師(士)	證書字號		簽章			
	姓名		消防設備師(士)	證書字號		簽章			
	姓名		消防設備師(士)	證書字號		簽章			

1、應於「種別・容量等情形」欄內填入適當之項目。

2、檢查合格者於判定欄內打「○」；有不良情形時於判定欄內打「×」，並將不良情形填載於「不良狀況」欄。

3、對不良狀況所採取之處置情形應填載於「處置措施」欄。

4、欄內有選擇項目時應以「○」圈選之。