電 臺 設 備 說 明 書

1、電臺基本資料

電臺名稱_____地址_____電話_____

負責人_____職稱_____住址_____電話_____

2、擬用頻率及服務區：

頻 率	主 要 服 務 區 域

3、擬設天線塔位置：

(1)

地址：_____

(2)

在五萬分之一地形圖上標出位置並敘明地址；另於本份地圖上繪製預估電波涵蓋區域圖（電視電臺、丙類調頻電臺、乙丙類調幅電臺得以四十萬分之一台灣全圖繪製電波涵蓋圖）。（附件編號：_____）

(3)

天線塔中心之經緯度座標（計至秒）及方格座標（計至公尺），若天線架設在調幅天線陣列之天線塔上時，則標註所架天線塔之中心座標。

緯度： 度 分 秒	經度： 度 分 秒
方格北： 公尺	方格東： 公尺

(4)

經緯度座標系統 WGS84 內政部版 其他_____。

4、天線

(1)

天線結構高度：（以公尺計）

1. 天線所在地之地面海拔高度：_____公尺
2. 天線支撐結構高度：_____公尺
3. 天線支撐結構頂端距離地面之高度（包括天線、其它附屬物及避雷針）：
_____公尺
4. 天線支撐結構頂端之海拔高度【 1.+3. 】_____公尺

(2)

天線輻射器中心之高度：（以公尺計；H= 水平，V= 垂直）

1. 高於地面：_____公尺（ H ）；_____公尺（ V ）

2.

高於海平面【(一) 1.+ (二) 1.】：_____公尺 (H)；_____公尺 (V)

3.

八方位平均地形高度：_____公尺

*應附以天線塔為中心之八方位平均地形高度估算表。(格式如附表二之二)

4.

高於八方位平均地形高【2.-3.】：_____公尺 (H)；_____公尺 (V)

(本項第3.及4.，學校實習電臺免填)

5、天線塔及支撐結構圖須繪實際之天線組數，並標註前條各項高度。(附件編號：_____)

6、擬設天線塔及支撐結構經開業建築師或與建築物結構有關之土木技師、結構技師審查合格之簽審證明文件影本乙份，並填寫簽審日期及建築師或技師事務所名稱。(附件編號：_____)

7、有效輻射電功率(發射機輸出功率 - 天線傳輸線損失 + 天線增益)：

(1) 水平平面之有效輻射電功率：_____KW (H*)；_____KW (V*)

(2) 是否擬使用傾斜波束 (beam tilt) ? 是 否

若是，則註明該傾斜波束面上之最大有效輻射電功率值，並檢附輻射場之垂直面仰角圖。_____KW (H*)；_____KW (V*)

*極性 (附件編號：_____)

8、列出所有在天線塔中心八公里內之飛航起降管制區，敘明天線塔中心至最接近之航道距離和方位。

飛航起降管制區名稱	距離 (公里)	方位 (方格角)
-----------	---------	----------

(一) _____

(二) _____

9、是否有下列情形：

(1)

在擬設置天線地點 60 公尺內，是否有任何已申設或既有之 FM 或 TV 廣播電臺？

是 否

(2)

在562 mV/m等量線內，有任何已設立之商用或政府用接收臺、有線電視頭端或終端設備，或人口聚集區？是 否

(3)

在所擬設置天線地點 10 公里內，有任何可能引起接收機感應性互調干擾之已申

設或既有之FM或TV發射機？是 否

若是，應檢附切結書（格式如附表二之二），保證於發生干擾時負責改善至無干擾為止。（附件編號：_____）

10、電臺設備

(1)

發射機裝置地點：

_____省_____縣_____鄉_____里_____鄰_____街_____段_____號_____樓
_____市_____市_____鎮

(2)

主控室（播音室）地點：

_____省_____縣_____鄉_____里_____鄰_____街_____段_____號_____樓
_____市_____市_____鎮

(3)

發射機：應附原廠型錄、線路圖、系統圖（或方塊圖）、頻率控制組件之特性及詳細技術資料。（附件編號：_____）

1. 主發射機：

廠牌_____型號_____發射電功率_____KW_____d BK

激勵器：

廠牌_____型號_____發射電功率_____KW_____d BK

2. 備用發射機：（學校實習電臺得免設備用發射機）

廠牌_____型號_____發射電功率_____KW_____d BK

激勵器：

廠牌_____型號_____發射電功率_____KW_____d BK

(4)

天線型號及特性：應附廠牌型號、構造、場型圖及增益等特性資料。（附件編號：_____）

1. 廠牌：_____型號：_____組數：_____

2. 額定輸入電功率_____d BK，電功率增益_____dB。

3. 若為定向天線，應繪具詳圖附加說明，包括水平及垂直輻射場圖等。（附件編號：_____）

(5)

發射機至天線之傳輸線特性資料：

1. 廠牌：_____型號：_____額定輸入電功率：_____

2. 橫截面積直徑_____公分，長度_____公尺，在此長度中電功率損失_____dB。

(6)

調變監視器資料：廠牌：_____ 型號：_____

(7)

頻率監視器資料：廠牌：_____ 型號：_____

(8)

播音設備：

1. 微音器：廠牌：_____ 型號：_____ 數量：_____

2. 唱機：廠牌：_____ 型號：_____ 數量：_____

3. 錄音機：廠牌：_____ 型號：_____ 數量：_____

4. 主控盤：廠牌：_____ 型號：_____ 數量：_____

5. 副控盤：廠牌：_____ 型號：_____ 數量：_____

6. 其他：廠牌：_____ 型號：_____ 數量：_____

(9)

主控室（播音室）及控制室平面圖。（附件編號：_____）

(10) 電臺架構系統方塊圖（附件編號：_____）

申請人_____（簽名蓋章）

代表人_____（簽名蓋章）

申請日期 _____ 年 _____ 月 _____ 日