

附表二

衛星固定地球電臺審驗項目紀錄表/自評報告書

一、基本資料(本項由經營者依事實填妥，審驗人員現場確認)

申請者				架設許可證(或電臺執照)號碼			
工程主管				連絡電話			
電臺編號				電臺名稱			
電臺地址	市	鄉	村	街			
	(縣)	(鎮)	區	里	鄰	路	段
	巷		弄		號之		(樓(樓頂)室)
天線地址	市	鄉	村	街			
	(縣)	(鎮)	區	里	鄰	路	段
	巷		弄		號之		(樓(樓頂)室)
電臺位置	東經(方格東)				天線指向	<input type="checkbox"/> 角度固定	方位角
	北緯(方格北)					<input type="checkbox"/> 角度可調整	仰角
衛星名稱			衛星發射功率		衛星軌道位置		<input type="checkbox"/> 東經 度 分 秒 <input type="checkbox"/> 移動(衛星行動)
天線直徑	m	天線增益	dBi	天線廠牌型號		序號	
天線高度	建築物高度_____m + 天線(含鐵架或外罩)高度_____m = 天線距地面總高度_____m						
高功率放大器HPA	廠牌			型號			數量
	增益			額定功率			序號
HPA 饋線路徑損失(含導波管、纜線、連接器或分配器之總路徑損失)						dB	
低雜音放大器	廠牌			型號			數量
	增益			雜音溫度			序號
系統最大發射功率(EIRP)			系統標稱發射功率或範圍				
中心頻率	Hz	頻寬	Hz	中心頻率	Hz	頻寬	Hz
中心頻率	Hz	頻寬	Hz	中心頻率	Hz	頻寬	Hz
中心頻率	Hz	頻寬	Hz	中心頻率	Hz	頻寬	Hz
中心頻率欄位不敷使用時，請自行擴充列出。							

二、一般審驗(含一般性項目及參考項目)：

審 驗 項 目	自 評	審 驗 結 果	說 明	備 註
1. 電臺及天線地址與架設許可證(或電臺執照)相符	<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	架設許可證或電臺執照正本備查	
2. 電臺之架設 □須具備雜項執照 檢附雜項執照影本 □無須具備雜項執照 檢附免雜照證明影本	<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	1. 應符合「衛星通信審查作業要點」第十四點第四項規定 2. 須具備雜項執照或免雜項執照證明正本備查	
3. 電臺之天線直徑大於三公尺者，應檢附依法經區分所有權人會議決議之同意書影本。	<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	1. 應符合「衛星通信審查作業要點」第十四點第四項規定 2. 同意書正本備查	
4. 航空色標與標示燈具依規定裝設(天線結構高度超過地平面60m者)	<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	應符合「衛星通信業務管理規則」第十六條第二項之規定	
5. 電臺之天線直徑大於三公尺者，應檢附開業建築師簽證之建築物結構安全無顧慮證明書影本	<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	1. 應符合「衛星通信業務管理規則」第十七條第六項第四款之規定 2. 證明書正本備查	
6. 電臺天線結構應具有標示燈具，並應與高壓電力線保持安全距離，避免危及公共安全；其電波放射有害人畜之範圍，應設置明顯警告標示，禁止人畜進入。	<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	應符合「衛星通信業務管理規則」第三十二條規定	
7. 施工日誌及維護日誌	<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	應符合「衛星通信業務管理規則」第三十六條之規定	

本公司依法依實填寫「基本資料」及「一般審驗」之自評內容。

公司章及負責人章：

審驗者單位：

姓名：

審 驗 項 目		自 評	審 驗 結 果	說 明	備 註
一 般 性 項 目	8. 電臺之運作 □採用遠端(remote)控制 □不採用遠端(remote)控制	<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	如採遠端控制應符合衛星通信業務管理規則第四十條四種情況之規定	
	9. 高功率放大器及低雜音放大器之廠牌、型號、數量與架設許可證(或電臺執照)相符	<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	架設許可證或電臺執照正本備查	
	10. 裝妥備用電源	<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	維持電信服務之暢通及適當品質	
	11. 電臺與其他第一類電信事業設備有明確之責任分界點	<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	與其他第一類電信事業相連接之電信設備之責任分界為：_____ _____	
參 考 項 目	12. 屋內型地面站具有適當之消防安全設備(具滅火等各式規定設備)	<input type="checkbox"/> 符合		參考之審驗項目皆不做判定，實際內容標準請參照相關法規標準。 經營者發包工程或採購設備時，建議將參考項目列為驗收要求。	
	13. 具有通信用單一接地(Single Point Grounding)裝置，不與避雷接地共用。	<input type="checkbox"/> 符合			
	14. 通信接地電阻:10歐姆以下(詳依本局84.7.2784-技20-2(135)號函「電信機房接地系統設計規範」P.12規定)	<input type="checkbox"/> 符合			

本公司依法依實填寫「一般審驗」之自評內容。

公司章及負責人章：

審驗者單位：

姓名：

三、技術審驗：

審驗項目	審 驗 數 據	自 評	審 驗 結 果	說 明	備 註
1. 衛星機構認可證明文件	符合衛星機構所定之傳輸規格，檢附衛星機構認可之測試報告文件或佐證資料	<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	應符合「衛星通信業務管理規則」第十九條規定	
2. 發射頻帶	量測值： _____Hz~_____Hz 量測方式： <input type="checkbox"/> 設備之終端機讀值 <input type="checkbox"/> 設備之操作面板讀值 <input type="checkbox"/> 測試儀器之量測 <input type="checkbox"/> 原廠測試報告	<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	1. 發射頻帶須與架設許可證相符 2. 以四種量測方式擇一記錄	
3. 接收頻帶	量測值： _____Hz~_____Hz 量測方式： <input type="checkbox"/> 設備之終端機讀值 <input type="checkbox"/> 設備之操作面板讀值 <input type="checkbox"/> 測試儀器之量測 <input type="checkbox"/> 原廠測試報告	<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	1. 接收頻帶須與架設許可證相符 2. 以四種量測方式擇一記錄	
4. 高功率放大器 (HPA) 輸出功率	HPA輸出功率=_____W 量測方式： <input type="checkbox"/> 設備之終端機讀值 <input type="checkbox"/> 設備之操作面板讀值 <input type="checkbox"/> 測試儀器之量測 <input type="checkbox"/> 原廠測試報告	<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	1. 輸出功率值須遵守國際衛星機構定義之規範，檢附佐證資料 2. 以四種量測方式擇一記錄	

本公司依法依實填寫「技術審驗」之自評內容。

公司章及負責人章：

審驗者單位：

姓名：

審驗項目	審 驗 數 據	自 評	審 驗 結 果	說 明	備 註
------	---------	-----	---------	-----	-----

5.天線發射角度(θ)	<input type="checkbox"/> 不低於仰角5度操作 <input type="checkbox"/> 低於仰角5度操作(須檢附本局核准函) 量測方式： <input type="checkbox"/> 設備之終端機讀值 <input type="checkbox"/> 設備之操作面板讀值 <input type="checkbox"/> 測試儀器之量測 <input type="checkbox"/> 原廠安裝測試報告	<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	1.應符合「衛星通信業務管理規則」第四十五條第四項規定 2.以四種量測方式擇一記錄	
6.天線特性(適用衛星固定通信業務)	須符合FCC Part25之相關規定	<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	須檢附原廠測試報告	
7.等效輻射功率(EIRP)	<input type="checkbox"/> $\theta > 5^\circ$ EIRP= HPA輸出功率+天線增益-饋線損失=_____W(或dBw)	<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	EIRP值須符合衛星機構之規範，檢附佐證資料	
	<input type="checkbox"/> $0^\circ \leq \theta \leq 5^\circ$ 之發射功率EIRP限制(Power limits)：須符合FCC Part25之相關規定，規格如附表三	<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	須檢附原廠安裝測試報告	
8.頻率容許差度	依發射頻率由低至高至少測試三個載波頻率 1.載波頻率_____Hz、 _____Hz、_____Hz 容許差度標準值_____PPM、 _____PPM、_____PPM 2.量測值_____PPM、 _____PPM、_____PPM 量測方式： <input type="checkbox"/> 設備之終端機讀值 <input type="checkbox"/> 設備之操作面板讀值 <input type="checkbox"/> 測試儀器之量測 <input type="checkbox"/> 原廠安裝測試報告	<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	1.應符合「衛星通信業務管理規則」第四十五條第三項及「電波監理業務管理辦法」第十九條之規定 2.以四種量測方式擇一記錄	

本公司依法依實填寫「技術審驗」之自評內容。

公司章及負責人章：

審驗者單位：

姓名：

審驗項目	審驗數據	自評	審驗結果	說明	備註
------	------	----	------	----	----

審驗項目	審驗數據	自評	審驗結果	說明	備註
9.發射限制 (Emission limitation)	符合FCC Part 25發射限制(Emission limitation)之相關規定，如附表三。	<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	須檢附原廠測試報告	
10.混附波 輻射	<input type="checkbox"/> 符合電波監理業務管理辦法第二十條之規定： 1.標準值： 頻率_____Hz 平均功率_____W 混附波平均功率相對於頻寬內平均功率衰減_____dB 混附波絕對平均功率____mW 2.量測值： 頻率_____Hz 平均功率_____W 混附波平均功率相對於頻寬內平均功率衰減_____dB 混附波絕對平均功率____mW <input type="checkbox"/> 符合FCC Part 25之相關規定	<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	1.應符合「衛星通信業務管理規則」第四十五條第三項及「電波監理業務管理辦法」第二十條之規定 2.或符合FCC Part 25之相關規定，須檢附原廠測試報告	

本公司依法依實填寫「技術審驗」之自評內容。

公司章及負責人章：

審驗者單位：

姓名：

四、測試設備：

型號：

序號：

本公司依法依實填寫「測試設備型號及其序號」。

公司章及負責人章：

五、測試結果：

審 驗 意 見	
------------------	--

經營者代表：

審驗者單位：

姓名：

主管：

判定：符合 不符合

附表三

發射功率限制(Power limits)：

工作頻率	規 範 值
1GHz~15GHz	EIRP不能超過下列限制： $+40\text{dBw}/4\text{KHz}$ ， $\theta \leq 0^\circ$ $+(40+3\theta)\text{dBw}/4\text{KHz}$ ， $0^\circ < \theta \leq 5^\circ$ (量測解析頻寬RB=4KHz)
>15GHz	EIRP不能超過下列限制： $+64\text{dBw}/1\text{MHz}$ ， $\theta < 0^\circ$ $+(64+3\theta)\text{dBw}/1\text{MHz}$ ， $0^\circ < \theta < 5^\circ$ (量測解析頻寬RB=1MHz)
備註： 1.天線發射角度(θ)為觀測點到天線輻射中心之連線與水平方向之夾角。 2.10GHz以上之工作頻率，因天候影響須調整上鏈EIRP時，其EIRP修正幅度到達轉頻器最高不得大於晴天觀測數值之1dB，當天候恢復正常時，電臺上鏈EIRP須立即手動或自動調回晴天時所設定之數值。	

發射限制(Emission limitation)：

規 範 值	說 明
$P_t - P_e \leq 25\text{dB}/4\text{KHz}$ $0.5\text{BW} < f_0 \leq \text{BW}$	P_t ：平均輸出功率，dBW
$P_t - P_e \leq 36\text{dB}/4\text{KHz}$ $\text{BW} < f_0 \leq 2.5\text{BW}$	P_e ：輻射擴散平均功率，dBW
$P_t - P_e \leq (43 + 10\log P_t)\text{dB}/4\text{KHz}$ $f_0 > 2.5\text{BW}$ (量測解析頻寬RB=4KHz)	f_0 ：載波中心頻率 BW：頻寬 P_t ：發射功率