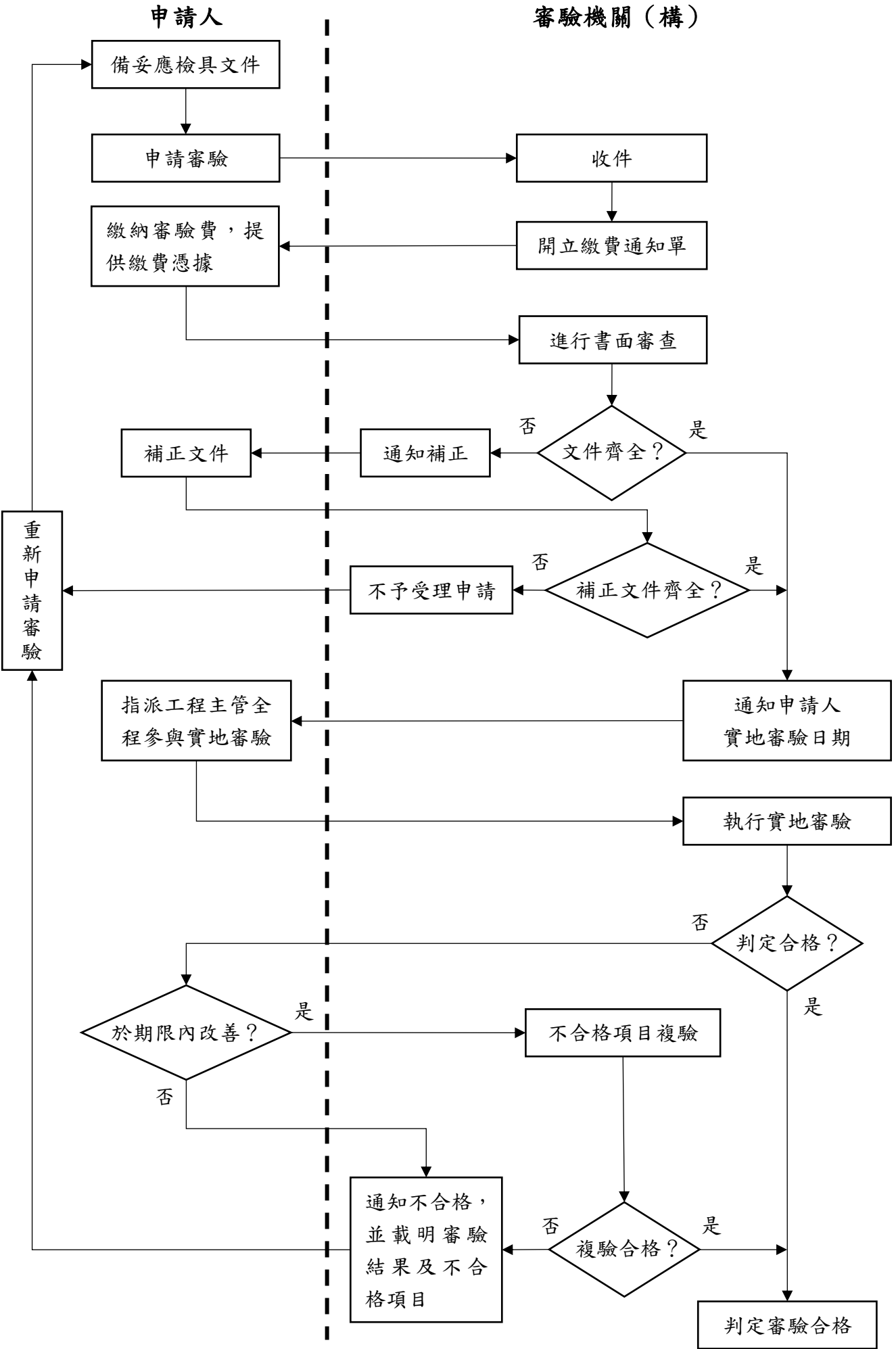


衛星地球電臺審驗技術規範相關書表

訂定日期：109.07

附圖	申請審驗流程圖
附表	衛星地球電臺自評紀錄表/審驗紀錄表



附表

衛星地球電臺自評紀錄表/審驗紀錄表

一、基本資料

申請人(公司)			設置核准證明(或 電臺執照)號碼			
代表人						
公司地址						
電臺種類	☐ 固定衛星地球電臺 ☐ 行動衛星地球電臺					
工程主管			聯絡電話			
電臺名稱			電臺編號			
電臺地址 (或車牌號碼)						
天線地址 (或車牌號碼) ☐ 同電臺地址						
電臺位置	東經(方格東)		天線指向	☐ 角度固定	方位角	
	北緯(方格北)			☐ 角度可調整	仰角	
衛星名稱		衛星發射功率		衛星軌道位置	☐ 東經 度 分 秒 ☐ 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	
	額定功率		發射功率		序號	
	增益		發射極性			
高功率放大器(HPA)	廠牌		型號		數量	
	額定功率		發射功率		序號	
	增益		發射極性			
升頻器	廠牌		型號		數量	
	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	
系統最大之 EIRP			系統標稱發射功率或範圍			
載波名稱	發射極性	發射載波中心頻率	接收載波中心頻率	頻寬	EIRP	
		MHz	MHz	MHz		
		MHz	MHz	MHz		
		MHz	MHz	MHz		
		MHz	MHz	MHz		
		MHz	MHz	MHz		
		MHz	MHz	MHz		
中心頻率欄位不敷使用時，請自行擴充列出。						

二、一般審驗項目

審驗項目		自評	審驗結果	說明	備註
1	衛星地球電臺及天線地址須與設置核准證明(或電臺執照)所載相符。	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合		
2	設置於建築物屋頂之衛星地球電臺，其天線高度、基座面積須符合建築相關法規之規定，且天線之廠牌、型號、序號亦須與設置核准證明(或電臺執照)所載相符。	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合		
3	高功率放大器之廠牌、型號、序號及數量須與設置許可證明(或電臺執照)所載相符。	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合		
4	衛星地球電臺之設置，應符合航空站飛行場助航設備四周禁止限制建築物及其他障礙物高度管理辦法之規定；其天線高度超過地面 60 公尺者須依民航相關法規設置航空障礙物標誌及障礙燈。	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合		
5	衛星地球電臺之天線結構，應設置電波發射標示燈具或明顯標示，並應與高壓電力線保持安全距離。	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合		
6	工程日誌應載明下列事項： 1、輪值人員及時間。 2、發射載波頻率及 EIRP。 3、機器故障、保養及維護紀錄。 4、其他有關工程技術事項。	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合		
7	固定衛星地球電臺之運作： ☐ 採用遠端控制 ☐ 不採用遠端控制	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合	行動衛星地球電臺不適用本項。	
8	固定衛星地球電臺應裝設不斷電電源系統。	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合	行動衛星地球電臺不適用本項。	
9	固定衛星地球電臺與其他電信事業之電信設備有明確之責任分界點。	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合	1、行動衛星地球電臺不適用本項。 2、與其他電信事業相連接之電信設備之責任分界為：	

三、技術審驗項目

審驗項目	審驗數據	自評	審驗結果	說明	備註
1	發射頻率 量測值： _____ Hz 至 _____ Hz 量測方式： ☐設備之終端機讀值 ☐設備之操作面板讀值 ☐測試儀器之量測 ☐原廠測試報告 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 頻率容許差度標準值： _____ ppm 量測值： _____ ppm (2) 載波頻率： _____ Hz 頻率容許差度標準值： _____ ppm 量測值： _____ ppm (3) 載波頻率： _____ Hz 頻率容許差度標準值： _____ ppm 量測值： _____ ppm	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合	1、發射頻率需與設置核准證明相符。 2、頻率容許差度應符合無線電頻率使用管理辦法第 33 條規定。 3、以四種量測方式擇一記錄。	

審驗項目		審驗數據	自評	審驗結果	說明	備註
2	發射功率	EIRP 量測值： W(或 dBW) 量測方式： ☐ 功率錶(Power Meter) ☐ 頻譜分析儀 ☐ 衛星地球電臺之功率自動量測系統	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合	EIRP 應為衛星機構所核定之發射值。	
3	接收頻率	量測值： Hz 至 Hz 量測方式： ☐ 設備之終端機讀值 ☐ 設備之操作面板讀值 ☐ 測試儀器之量測 ☐ 原廠測試報告	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合	1、接收頻率需與設置核准證明相符。 2、以四種量測方式擇一記錄。	
4	HPA 輸出功率	HPA 輸出功率= W 量測方式： ☐ 設備之終端機讀值 ☐ 設備之操作面板讀值 ☐ 測試儀器之量測 ☐ 原廠測試報告	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合	1、輸出功率須遵守國際衛星機構之規範，並檢附佐證資料。 2、以四種量測方式擇一記錄。	
5	天線發射角度	☐ 大於仰角 5°操作 ☐ 低於仰角 5°操作(須檢附主管機關核准函) 量測方式： ☐ 設備之終端機讀值 ☐ 設備之操作面板讀值 ☐ 測試儀器之量測 ☐ 原廠安裝測試報告	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合	1、大於 5°者，申請人須檢附佐證資料證明其 EIRP 符合衛星機構之規範。 2、以四種量測方式擇一記錄。	

6	發射功率之 EIRP 限制	☐ $\theta > 5^\circ$ EIRP = HPA 輸出功率 + 天線增益 - 饋線損失 = _____ W(或 dBw)	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合	EIRP 值須符合衛星機構之規範，檢附佐證資料。	
		☐ $\theta \leq 5^\circ$ 工作頻率：_____ GHz 發射功率之 EIRP 限制：須符合本規範五、技術審驗項目之(二)之 6 所載有關 FCC Part 25 功率限制(Power Limits)之規定。	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合	須檢附原廠安裝測試報告。	
7	發射限制	須符合本規範五、技術審驗項目之(二)之 7 所載有關 FCC Part 25 發射限制之規定。	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合	須檢附原廠測試報告或現場實測。	
8	混附波發射	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	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合	應符合無線電頻率使用管理辦法第 34 條規定。	
9	鎖碼頻道	依衛星廣播電視法第二十九條規定所指定之鎖碼頻道，其鎖碼技術應符合下列原則： 1、鎖碼後之節目，須完全達到無法視、聽原節目內容之程度。 2、鎖碼技術應維持高度之安全性，不輕易被他人解碼。	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合	僅適用提供衛星廣播電視節目之中繼鏈路使用之固定衛星地球電臺。	

參考項目	接地電阻： 1、設備系統接地電阻值應低於或等於 50 Ω。 2、避雷接地系統電阻值應低於或等於 10 Ω。	☐ 符合 ☐ 不符合		參考項目之實際內容標準請依照相關法令規定辦理，經營者發包工程或採購設備時，建議列為驗收要求，以確保通信品質及安全。	
------	---	---	--	---	--

四、審驗結果

項別	自評	審驗結果	審驗意見
一般審驗項目	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 不符合	
技術審驗項目	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 不符合	

審驗結果：☐合格 ☐不合格

日期：____年____月____日

審驗單位：_____

審驗人員：_____

審驗單位主管：_____