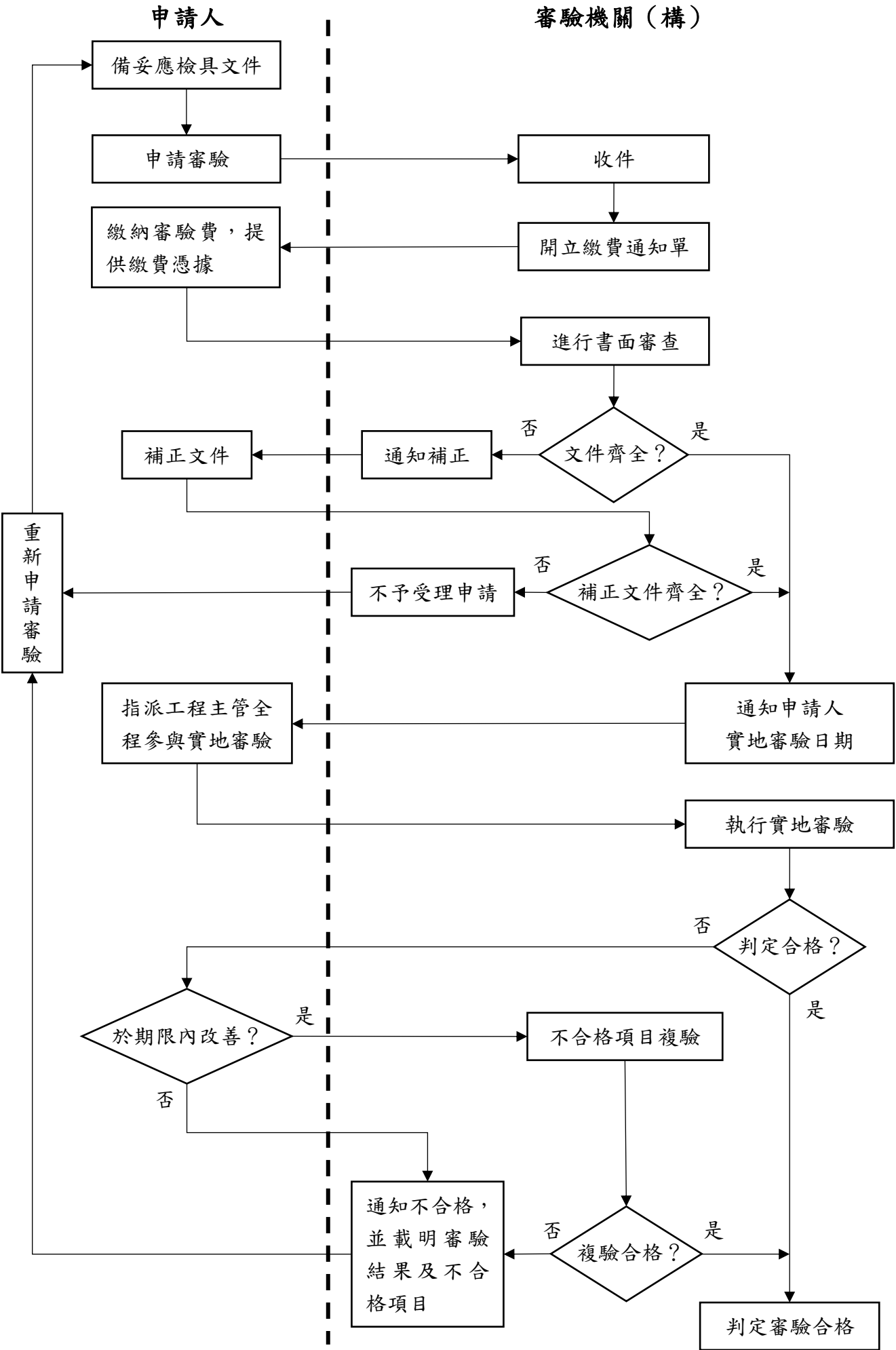


無線電視電臺審驗技術規範相關書表

訂定日期：109.07

附圖	<u>申請審驗流程圖</u>
附表 1	<u>無線電視電臺發射機自評紀錄表/審驗紀錄表 (主發射站適用)</u>
附表 2	<u>無線電視電臺發射機自評紀錄表/審驗紀錄表 (改善站適用)</u>
附表 3	<u>無線電視電臺發射機自評紀錄表/審驗紀錄表 (簡易型改善站適用)</u>

申請審驗流程圖



附表 1

無線電視電臺發射機自評紀錄表/審驗紀錄表

(主發射站適用)

☐主機 ☐備機____

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			
工程主管		聯絡電話	
電臺名稱		發射頻道	
電臺地址			
座標位置			
服務區域			
發射機資料			
廠牌		型號	
序號			
廠牌		型號	
序號			
廠牌		型號	
序號			
調變器資料			
廠牌		型號	
序號			
發射天線資料			
廠牌		型號	
型式			

額定輸入 電功率	kW	天線增益	dB
座標位置	東經 ；北緯		
方向	， 組(STACK)	方向	， 組(STACK)
方向	， 組(STACK)	方向	， 組(STACK)

二、審驗項目

審驗項目			自評	審驗結果	說明	備註
1	射頻頻率量測	頻率容許差度 載波頻率： _____ Hz 頻率容許差度標準值： _____ ppm 頻率容許差度量測值： _____ ppm	☐ 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 33 條規定。	
		輸出電功率 _____ W 核定電功率 _____ W	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合	≤105%核定電功率。	
		使用頻寬	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合	5.7053 MHz 以內。	
2	射頻頻譜	肩部衰減 (Shoulder Attenuation) 值 _____ dB ☐ 在發射機輸出處應大於 36 dB (正負 3.2 MHz)。 或 ☐ 在帶通濾波器輸出處後面應大於 32 dB (正負 2.92 MHz)。	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合		
3	諧波及混附波發射	1、標準值： 諧波及混附波發射相對於主波低 60dB 以上。 2、量測值： 諧波及混附波發射相對於主波低 _____ dB。	☐ 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。	
4	調變錯誤比 (MER)		☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合	大於 32 dB。	
5	誤碼比 (BER)		☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合	在 Viterbi 解碼器之前須小於 10^{-6} 。	

6	發射機之構造及裝置	☐ 發射機具輸出電功率及反射電功率等監視功能。 ☐ 發射機(含激勵器)須具備援功能，可作主備機切換發射，或具抽換功率模組功能。 ☐ 發射機之裝置應牢固，接線須整齊，並有足夠之絕緣，各種組件不得放置於面板或機架之外。如配備確有需要放置於機架外時，應做安全防護及接地。	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合		
7	發射機天線		☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合	無線電視電臺天線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。	
8	無線電視電臺發射天線塔臺	☐ 天線鐵塔油漆鮮明 ☐ 裝置夜間警示燈	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合		
9	視訊壓縮標準	☐ MPEG-2 壓縮標準 ☐ H.264/MPEG-4 AVC 壓縮標準 測試方式： ☐ 以分析儀實測 ☐ 檢視原廠相關資料	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合		
10	音訊壓縮標準	☐ MPEG-1 或 MPEG-2 或 AC-3 ☐ HE-AAC 壓縮標準 測試方式： ☐ 以分析儀實測 ☐ 檢視原廠相關資料	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合		

三、主要服務區電場強度：(以標準偶極天線離地 2 公尺測量)

測量地點	方位角(度)	距發射天線距離(km)	電場強度(dBμV/m)

四、審驗結果：

項別	自評	審驗結果	審驗意見
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：_____

附表 2

無線電視電臺發射機自評紀錄表/審驗紀錄表

(改善站適用)

☐主機 ☐備機____

一、基本資料

申請人(公司)		架設許可證 (或電臺執照) 號碼	
代表人			
公司地址			
工程主管		聯絡電話	
電臺名稱			
電臺地址			
座標位置			
服務區域			
發射機資料			
廠牌		型號	
序號			
廠牌		型號	
序號			
廠牌		型號	
序號			
發射天線資料			
型式			
座標位置	東經 ；北緯		
方向			
接收信號來源			

二、審驗項目

審驗項目			自評	審驗結果	說明	備註
1	射頻頻率量測	頻率容許差度 載波頻率： _____ Hz 頻率容許差度標準值： _____ ppm 頻率容許差度量測值： _____ ppm	☐ 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 33 條規定。	
		輸出電功率 _____ W 核定電功率 _____ W	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合	≤105%核定電功率。	
		使用頻寬	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合	5.7053 MHz 以內。	
2	射頻頻譜	肩部衰減 (Shoulder Attenuation) 值 _____ dB ☐ 在發射機輸出處應大於 36 dB (正負 3.2 MHz)。 或 ☐ 在帶通濾波器輸出處後面應大於 32 dB (正負 2.92 MHz)。	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合		
3	調變錯誤比 (MER)	量測值 _____ dB ☐ 大於 25 dB 或 ☐ 輸出之 MER 值較輸入之 MER 值應小於 5 dB 或 ☐ 誤碼比 (BER) 在 Viterbi 解碼器之前須小於 2×10^{-4} 。	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合		

4	發射機 天線		☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合	無線電視電臺天線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。	
---	-----------	--	---	---	--	--

三、主要服務區電場強度：(以標準偶極天線離地2公尺測量)

測量地點	方位角(度)	距發射天線距離(km)	電場強度(dB μ V/m)

四、審驗結果：

項別	自評	審驗結果	審驗意見
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：_____

附表 3

無線電視電臺發射機自評紀錄表/審驗紀錄表 (簡易型改善站適用)

☐ 主機 ☐ 備機_____

一、基本資料

申請人(公司)		架設許可證 (或電臺執照) 號碼	
代表人			
公司地址			
工程主管		聯絡電話	
電臺名稱			
電臺地址			
座標位置			
服務區域			
發射機資料			
廠牌		型號	
序號			
廠牌		型號	
序號			
廠牌		型號	
序號			
發射天線資料			
型式			
座標位置	東經 ；北緯		
方向			
接收信號來源			

二、審驗項目

審驗項目			自評	審驗結果	說明	備註
1	射頻頻率量測	頻率容許差度 載波頻率： _____ Hz 頻率容許差度標準值： _____ ppm 頻率容許差度量測值： _____ ppm	☐ 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 33 條規定。	
		輸出電功率 _____ W 核定電功率 _____ W	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合	≤105%核定電功率。	
		使用頻寬	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合	5.7053 MHz 以內。	
2	調變錯誤比 (MER)	量測值 _____ dB	☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合	20dB 以上。	
3	發射機天線		☐ 符合 ☐ 不符合	☐ 符合 ☐ 待澄清 ☐ 不符合	無線電視電臺天線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。	

三、主要服務區電場強度：(以標準偶極天線離地 2 公尺測量)

測量地點	方位角(度)	距發射天線距離(km)	電場強度(dBμV/m)

--	--	--	--

四、審驗結果：

項別	自評	審驗結果	審驗意見
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：_____