

附表三

行動寬頻基地臺審驗項目紀錄表及自評報告表（1/3）

基本資料：

申請人（公司）：_____ 架設許可函（或電臺執照）號碼：_____

基地臺名稱：_____

基地臺編號：_____

基地臺地址：_____

設備廠牌型號：☐大於七點九四瓦特基地臺（射頻單體最大輸出功率__瓦特）

☐微型基地臺（射頻單體最大輸出功率__瓦特）

天線型號：_____ 天線地址：_____

饋電線型號：_____ 連接器型號：_____

天線距地平面高度__公尺=建築物高度__公尺+天線及鐵塔（支架）高度__公尺

一、一般審驗：（A：主要缺點 B：次要缺點）

（一）大於七點九四瓦特基地臺

審 驗 項 目 及 內 容	自 評	審 驗 結 果	備 註	缺點 等級
1. 基地臺及天線地址與基地臺架設許可函（或電臺執照）相符。取得電臺架設許可或電臺執照後，應即將證照影本置於該電臺設備外觀明顯處，備供查核。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 待澄清		A
2. 基地臺射頻設備之廠牌、型號及射頻單體	<input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 符合		A

數與電臺架設許可函（或電臺執照）所載之射頻設備廠牌、型號及射頻單體數相符。	<input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 待澄清		
3. 基地臺射頻設備須經審驗合格並貼上本會審定合格證明標籤（審定合格標籤應貼於設備適當位置）。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 待澄清	審定號碼： _____	A
4. 航空色標與標識燈具依規定裝設。（須符合交通部民用航空局所定規定辦理。）	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 待澄清	天線結構 <input type="checkbox"/> 距地平面高度超過六十公尺 <input type="checkbox"/> 距地平面高度未超過六十公尺	B
5. 室外基地臺天線之設置高度及方向，應確保其水平方向正前方十五公尺距離內不得有高於天線之合法建築物。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 待澄清	<input type="checkbox"/> 屬室內基地臺，本項免審驗。	B
6. 基地臺天線輸入端之射頻功率大於二瓦特者，其為室外電波涵蓋所設置之天線不得架設於室內。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 待澄清	室外涵蓋基地臺天線輸入端射頻功率 <input type="checkbox"/> 大於二瓦特 <input type="checkbox"/> 二瓦特以下	B
7. 具有通信單一接地（Single Point Grounding）裝置，不與避雷接地共用，接地電阻應小於 15 歐姆(Ω)，接地電阻以掛	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 待澄清	<input type="checkbox"/> 經電機技師出具檢測合格證明者，審驗時得免量測。	B

鈎或三點接地量測方式為之。				
8. 室外天線頂端應裝置避雷設施，如天線架設地所在建築物之制高點有避雷針或引雷裝置，且天線位於該避雷針針尖避雷保護角四十五度內，得無須另架設避雷設施，請參照建築技術規則建築設備編第二十一條規定辦理。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 待澄清		B
9. 裝妥備用電源： (1) 基地臺須裝妥備用電源，屬室內基地臺得免裝備用電源。 (2) 屬下列型式基地臺，應設置供語音使用之備用電源： 甲、偏遠地區設置於建築物上之基地臺 備用電源容量須達二小時以上。但備用電源之重量有影響建築物結構安全，經出具相關專業技師鑑定證明文件者，不在此限。 乙、空地型鐵塔式基地臺之備用電源容量須達四小時以上。但其設置因技術、空間或其他因素之限制，經主管機關同意者，不在此限。 丙、經主管機關指定為應具防救災功能	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 待澄清	裝妥備用電源： <input type="checkbox"/> 屬室內基地臺得免裝備用電源。 <input type="checkbox"/> 偏遠地區設置於建築物上之基地臺。 <input type="checkbox"/> 空地型鐵塔式基地臺。 <input type="checkbox"/> 經主管機關指定為應具防救災功能之基地臺。 <input type="checkbox"/> 非屬上列型式之基地臺。	B

<p>之基地臺備用電源容量須達七十二小時以上。但其設置因技術、空間或其他因素之限制，經主管機關同意者，不在此限。</p> <p>(3) 應備妥前項規定之相關專業技師鑑定證明文件，供本會抽樣查核。</p>				
<p>10. 空地型鐵塔式基地臺之鐵塔耐風程度應達十五級以上，並應備妥相關專業技師鑑定證明文件，供本會抽樣查核。</p>	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 待澄清	<input type="checkbox"/> 屬空地型鐵塔式基地臺。 <input type="checkbox"/> 非屬空地型鐵塔式基地臺。	B

(二) 微型基地臺：☐書面審查 ☐現場查核

審 驗 項 目 及 內 容	自 評	審 驗 結 果	備 註	缺點等級
<p>1. 基地臺及天線地址與基地臺架設許可函（或電臺執照）相符。取得電臺架設許可或電臺執照後，應即將證照影本置於該電臺設備外觀明顯處，備供查核。</p>	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 待澄清		A
<p>2. 基地臺射頻設備之廠牌、型號及射頻單體數與電臺架設許可函（或電臺執照）所載之射頻設備廠牌、型號及射頻單體數相符。</p>	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 待澄清		A

3. 基地臺射頻設備須經審驗合格並貼上本會審定合格證明標籤（審定合格標籤應貼於設備適當位置）。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 待澄清	審定號碼： _____	A
4. 室外基地臺天線之設置高度及方向，應確保其水平方向正前方八公尺距離內不得有高於天線之合法建築物。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 待澄清	<input type="checkbox"/> 屬室內基地臺，本項免審驗。 <input type="checkbox"/> 抽驗之基地臺檢附平面圖並註記「天線水平方向正前方八公尺內無高於天線之合法建築物」，本項免驗，但現場查核不在此限。	B
5. 基地臺天線輸入端之射頻功率大於二瓦特者，其為室外電波涵蓋所設置之天線不得架設於室內。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 待澄清	室外涵蓋基地臺天線輸入端射頻功率 <input type="checkbox"/> 大於二瓦特 <input type="checkbox"/> 二瓦特以下	B
6. 基地臺架設於電信桿、號誌桿、路燈桿、標誌桿之接地電阻應為 30Ω 以下。但有特殊困難而不影響人畜安全者，得放寬為 100Ω 以下。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 待澄清	<input type="checkbox"/> 架設於電信桿、號誌桿、路燈桿、標誌桿 <input type="checkbox"/> 非架設於電信桿、號誌桿、路燈桿、標誌桿	B

本公司依法依實填寫上表之資料內容。

公司章及負責人章：

附表三

行動寬頻基地臺審驗項目紀錄表及自評報告表 (2/3)

二、射頻審驗：

申請人（公司）：_____ 基地臺廠牌：_____ 基地臺型號：_____

測試頻道 CH：_____ 發射頻率：_____ MHz 頻寬：_____ MHz

審 驗 項 目 及 內 容		審 驗 數 據	自 評	審 驗 結 果	備 註	缺點 等級
測 試 項 目	最大有效等向輻射功率 (EIRP)：57dBm 以下	<input type="checkbox"/> 量測或讀取基地臺射頻單體 發射功率：_____ dBm 天線增益：_____ dBi 饋電線損失：_____ dB/100m 饋電線長度：_____ m 連接器損失：_____ dB 連接器個數：_____ 個 (發射機_____ dBm —連接器_____ dB —饋電線損失_____ dB +天線增益_____ dBi) =天線輸出總功率_____ dBm <input type="checkbox"/> 以量測儀器於空中介面 (Over The Air, OTA)測得 基地臺 EIRP 值=_____ dBm	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 待澄清	檢附 EIRP 二十瓦 以下之 基地臺 測試報 告	A

		<input type="checkbox"/> 經由維運或網管等設備讀取 基地臺 EIRP 值=_____dBm				
	最大電波功率密度： <input type="checkbox"/> 700MHz：0.35mW/cm ² <input type="checkbox"/> 900MHz：0.45mW/cm ² <input type="checkbox"/> 1800MHz：0.9mW/cm ² <input type="checkbox"/> 2GHz 以上頻段：1mW/cm ²	功率值：_____ dBm 天線因子（AF）：_____ dB/m 電場強度：_____ V/m 功率密度：_____ mW/cm ² <hr/> 電波功率密度合計： _____ mW/cm ²	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 待澄清	檢附每一型式 基地臺 之測試 位置示 意圖， 如附表 三之一	A
選 測 項 目	屬 LTE 規格者： <input type="checkbox"/> 帶外輻射發射限制 屬 NR 規格者(得全部或擇一測試)： <input type="checkbox"/> 操作頻帶之不必要發射 <input type="checkbox"/> 混附發射區域之不必要發射	屬 LTE 規格者，須符合行動寬頻基地臺射頻設備技術規範帶外輻射發射限制之規範值。 屬 NR 規格者，須符合行動寬頻業務新無線電基地臺射頻設備技術規範之規範值。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 待澄清		A

公司章及負責人章：

附表三

行動寬頻基地臺審驗項目紀錄表及自評報告表 (3/3)

三、審驗結果：

項 別	審 驗 項 目 及 內 容	自 評	審 驗 結 果	備 註
一般審驗	基地臺、天線地址與電臺架設許可（或電臺執照）、 基地臺射頻設備廠牌、型號及射頻單體數與電臺架設許可、 基地臺射頻設備經審驗合格、依規定裝設航空色標與標識燈具、 基地臺天線高度及方向、天線架設位置、 接地裝置、避雷設施、備用電源及耐風程度。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	依審驗判定標準決定審驗結果
射頻審驗	必測項目：最大有效等向輻射功率（EIRP）、電波功率密度。 選測項目：帶外輻射發射限制、操作頻帶之不必要發射、 混附發射區域之不必要發射。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	果是否合格

公司章及負責人章：_____

審 驗 意 見	
------------	--

審驗單位：_____

審驗單位主管：_____ 審驗人員：_____

判定：☐合格 ☐不合格