

行動寬頻基地臺審驗技術規範第二點、第五點、 第八點及第四點附表修正對照表

修正規定	現行規定	說明
2. 適用範圍 本技術規範適用於行動寬頻業務之基地臺。	2. 適用範圍 本技術規範適用於行動寬頻業務之 <u>室外基地臺及室內基地臺等之審驗</u> 。	酌修文字。
5. 審驗方法及標準 5.1 大於七點九四瓦特基地臺之一般審驗： 5.1.1 架設許可之查核： 基地臺及天線地址須與架設許可（或電臺執照）所載相符。如因行政區域調整或門牌改編而變更地址者，於補正資料後，不列入缺點。 5.1.2 射頻設備廠牌、型號及射頻單體數之查核： 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。 5.1.3 射頻設備審驗合格證明之查核： 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，且其設備型號須與審定合格證明標籤所載者相符（審定合格標籤應貼於設備適當位置）。 5.1.4 依規定裝設航空	5. 審驗方法及標準 5.1 大於七點九四瓦特基地臺之一般審驗： 5.1.1 架設許可之查核： 基地臺及天線地址須與架設許可（或電臺執照）所載相符。如因行政區域調整或門牌改編而變更地址者，於補正資料後，不列入缺點。 5.1.2 射頻設備廠牌、型號及射頻單體數之查核： 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。 5.1.3 射頻設備審驗合格證明之查核： 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，且其設備型號須與審定合格證明標籤所載者相符（審定合格標籤應貼於設備適當位置）。 5.1.4 依規定裝設航空	一、依據經濟部一百零八年七月三十日經標字第一零八零四六零三三三零號公告修正「法定度量衡單位及其所用之倍數、分數之名稱、定義及代號」，修正度量衡表示方式，任一度量衡首次出現時，同時標示中文及外文，第二次以後出現時，則以外文為之，爰 5.1.7、5.3.1(1)及 5.3.2(1) 配合酌修文字。另酌修 5.1.8 文字。 二、配合「行動通信網路業務基地臺設置使用管理辦法」增訂電信事業得使用電信桿、號誌桿、路燈桿、標誌桿之規範，並參酌「建築物屋內外電信設備設置技術規範」16.4.1 條文，增訂 5.2.6 微型基地臺架設於電信桿、號誌桿、路燈桿、標誌桿之接地規定。 三、配合行動寬頻業務管理規則增列第五代行動通信基地臺項目，增訂 5.3.1(1.3)、5.3.1(1.4) 基地臺審驗方式，並酌修 5.3.1(1) 及 5.3.1(1.1) 文字。 四、為維護電波秩序及防止

<p>色標與標識燈具： 天線結構高度超過地平面六十公尺者，須依交通部民用航空局所定規定辦理。</p> <p>5.1.5 基地臺天線高度及方向： 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。</p> <p>5.1.6 天線架設位置： 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。</p> <p>5.1.7 接地裝置： 基地臺須具有通信用單一接地裝置，不得與避雷接地共用，接地電阻應小於15 歐姆(Ω)，接地電阻以掛鉤或三點接地量測方式為之。本項經電機技師出具檢測合格證明者，於審驗時得免量測。</p> <p>5.1.8 避雷設施： 室外天線頂端應裝置<u>避雷設施</u>，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之避雷保護角四十五度內，得免另設<u>避雷設施</u>。</p> <p>5.1.9 備用電源：</p>	<p>色標與標識燈具： 天線結構高度超過地平面六十公尺者，須依交通部民用航空局所定規定辦理。</p> <p>5.1.5 基地臺天線高度及方向： 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。</p> <p>5.1.6 天線架設位置： 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。</p> <p>5.1.7 接地裝置： 基地臺須具有通信用單一接地裝置，不得與避雷接地共用，接地電阻應小於15Ω，接地電阻以掛鉤或三點接地量測方式為之。本項經電機技師出具檢測合格證明者，於審驗時得免量測。</p> <p>5.1.8 避雷設施： 室外天線頂端應裝置避雷針，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之避雷保護角四十五度內，得免另設避雷針。</p> <p>5.1.9 備用電源：</p>	<p>基地臺干擾情事發生，參考行動寬頻業務新無線電基地臺射頻設備技術規範 6.4 操作頻帶之不必要發射及 6.5 混附發射區域之不必要發射之規定，增訂 5.3.4。另酌修 5.3.3 文字。</p>
---	--	---

<p>基地臺須裝妥備用電源，若屬室內基地臺得免裝備用電源。</p> <p>基地臺應設置供語音使用之備用電源，其容量應符合下列規定：</p> <p>（1）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。</p> <p>（2）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。</p> <p>（3）經主管機關指定為應具防救災功能之基地臺，其備用電源之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>申請人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>5.1.10 耐風程度：</p>	<p>基地臺須裝妥備用電源，若屬室內基地臺得免裝備用電源。</p> <p>基地臺應設置供語音使用之備用電源，其容量應符合下列規定：</p> <p>（1）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。</p> <p>（2）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。</p> <p>（3）經主管機關指定為應具防救災功能之基地臺，其備用電源之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>申請人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>5.1.10 耐風程度：</p>	
--	--	--

<p>空地型鐵塔式基地臺之鐵塔耐風程度應達十五級以上，申請人應備妥相關專業技師鑑定證明文件，供本會抽樣查核。</p> <p>5.2 微型基地臺之一般審驗：</p> <p>5.2.1 架設許可之查核：</p> <p>基地臺及天線地址須與架設許可（或電臺執照）所載相符。如因行政區域調整或門牌改編而變更地址者，於補正資料後，不列入缺點。</p> <p>5.2.2 射頻設備廠牌、型號及射頻單體數之查核：</p> <p>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> <p>5.2.3 射頻設備審驗合格證明之查核：</p> <p>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，且其設備型號須與審定合格證明標籤所載者相符（審定合格標籤應貼於設備適當位置）。</p> <p>5.2.4 基地臺天線高度及方向：</p> <p>室外基地臺天線之設置高度及方向，</p>	<p>空地型鐵塔式基地臺之鐵塔耐風程度應達十五級以上，申請人應備妥相關專業技師鑑定證明文件，供本會抽樣查核。</p> <p>5.2 微型基地臺之一般審驗：</p> <p>5.2.1 架設許可之查核：</p> <p>基地臺及天線地址須與架設許可（或電臺執照）所載相符。如因行政區域調整或門牌改編而變更地址者，於補正資料後，不列入缺點。</p> <p>5.2.2 射頻設備廠牌、型號及射頻單體數之查核：</p> <p>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> <p>5.2.3 射頻設備審驗合格證明之查核：</p> <p>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，且其設備型號須與審定合格證明標籤所載者相符（審定合格標籤應貼於設備適當位置）。</p> <p>5.2.4 基地臺天線高度及方向：</p> <p>室外基地臺天線之設置高度及方向，</p>	
---	---	--

<p>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。</p> <p>5.2.5 天線架設位置：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。</p> <p>5.2.6 接地裝置：<u>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。</u></p> <p>5.3 射頻審驗：</p> <p>5.3.1 最大有效等向輻射功率（必測項目）：</p> <p>（1）每一載波之最大有效等向輻射功率（Effective Isotropic Radiated Power, EIRP）應在五十七分貝毫瓦（dBm）以下，量測方法依下列<u>四種方式擇一測試，屬 LTE(Long Term Evolution)或 NR(New Radio)規格者，對每一載波之測量頻寬設為 5 百萬赫茲(MHz)：</u></p> <p>（1.1）以量測儀器直接連接射頻單體輸出端，測得其輸出功率，再加計連接器損失、饋電線損失</p>	<p>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。</p> <p>5.2.5 天線架設位置：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。</p> <p>5.3 射頻審驗：</p> <p>5.3.1 最大有效等向輻射功率（必測項目）：</p> <p>（1）每一載波之最大有效等向輻射功率（Effective Isotropic Radiated Power, EIRP）應在五十七分貝毫瓦（dBm）以下，量測方法依下列二種方式擇一測試：</p> <p>（1.1）以量測儀器直接連接射頻單體輸出端，測得其輸出功率，再加計連接器損失、饋電線損失及天線增益後，得出 EIRP 值。<u>屬 LTE 規格者，量測儀器對每一載波之測量功率頻寬設為 5MHz，以測量其載波輸出功率。</u></p> <p>（1.2）經由維運或網管等設備讀取基地臺射頻單體輸出功率之設定值，或依所讀取之設定值參考</p>	
--	---	--

<p>及天線增益後，得出 EIRP 值。</p> <p>(1.2) 經由維運或網管等設備讀取基地臺射頻單體輸出功率之設定值，或依所讀取之設定值參考原廠或經本會認可驗證機構提供之「基地臺射頻單體輸出功率設定值與實際輸出功率對照表」為射頻單體輸出功率，再加計連接器損失、饋電線損失及天線增益後，得出 EIRP 值。</p> <p><u>(1.3) 以量測儀器於空中介面 (Over The Air, OTA) 測得基地臺 EIRP 值。</u></p> <p><u>(1.4) 經由維運或網管等設備讀取基地臺 EIRP 值。</u></p> <p>(2) 射頻單體輸出端如有多組饋電線、連接器時，以損失最小之一組提報資料並測試之。</p> <p>(3) EIRP 二十瓦特以下之基地臺，免本項審驗，但申請人應檢送各臺之測試報告。</p> <p>5.3.2 電波功率密度 (必測項目)：</p> <p>(1) 各頻段之最大電波功率密度：</p> <p>700MHz 頻段為</p>	<p>原廠或經本會認可驗證機構提供之「基地臺射頻單體輸出功率設定值與實際輸出功率對照表」為射頻單體輸出功率，再加計連接器損失、饋電線損失及天線增益後，得出 EIRP 值。</p> <p>(2) 射頻單體輸出端如有多組饋電線、連接器時，以損失最小之一組提報資料並測試之。</p> <p>(3) EIRP 二十瓦特以下之基地臺，免本項審驗，但申請人應檢送各臺之測試報告。</p> <p>5.3.2 電波功率密度 (必測項目)：</p> <p>(1) 各頻段之最大電波功率密度：</p> <p>700MHz 頻段為</p> <p>0.35mW/cm²；</p> <p>900MHz 頻段為</p> <p>0.45mW/cm²；</p> <p>1800MHz 頻段為</p> <p>0.9mW/cm²；</p> <p>2GHz 以上頻段為</p> <p>1mW/cm²。</p> <p>(2) 電波功率密度之防護：</p> <p>(2.1) 單一基地臺使用某一頻段，該基地臺量測所得之電波功率密度，不得大於該頻段之最大電波功率密度。</p> <p>(2.2) 單一基地</p>	
---	--	--

<p>0.35 毫瓦/平方公分(mW/cm^2)； 900MHz 頻段為 0.45mW/cm^2； 1800MHz 頻段為 0.9mW/cm^2； 2GHz 以上頻段為 1mW/cm^2。</p> <p>(2) 電波功率密度之防護：</p> <p>(2.1) 單一基地臺使用某一頻段，該基地臺量測所得之電波功率密度，不得大於該頻段之最大電波功率密度。</p> <p>(2.2) 單一基地臺使用多種頻段，該基地臺量測所得之電波功率密度加總值，不得大於該多種頻段中最低頻段之最大電波功率密度。</p> <p>(2.3) 共站或共構基地臺使用某一頻段，各基地臺量測所得之電波功率密度加總值，不得大於該頻段之最大電波功率密度。</p> <p>(2.4) 共站或共構基地臺使用多種頻段，各基地臺量測所得之電波功率密度加總值，不得大於該多種頻段中最低頻段之最大電波功率密度。</p> <p>(3) 電波功率密度</p>	<p>臺使用多種頻段，該基地臺量測所得之電波功率密度加總值，不得大於該多種頻段中最低頻段之最大電波功率密度。</p> <p>(2.3) 共站或共構基地臺使用某一頻段，各基地臺量測所得之電波功率密度加總值，不得大於該頻段之最大電波功率密度。</p> <p>(2.4) 共站或共構基地臺使用多種頻段，各基地臺量測所得之電波功率密度加總值，不得大於該多種頻段中最低頻段之最大電波功率密度。</p> <p>(3) 電波功率密度之測試程序：</p> <p>(3.1) 測試點之高度：</p> <p>基地臺架設於建築物者，將量測儀器（頻譜分析儀或場強分析儀）測試用之接收天線設置於基地臺天線所在區域之人員合理活動範圍，並離該樓板地面一點六公尺處為測試點之高度；基地臺架設於空地者，</p>	
---	--	--

<p>之測試程序：</p> <p>(3.1) 測試點之高度：</p> <p>基地臺架設於建築物者，將量測儀器（頻譜分析儀或場強分析儀）測試用之接收天線設置於基地臺天線所在區域之人員合理活動範圍，並離該樓板地面一點六公尺處為測試點之高度；基地臺架設於空地者，將測試用之接收天線設置於離地面一點六公尺處為測試點之高度。</p> <p>(3.2) 測試點之選擇：</p> <p>測試點之選擇，以基地臺每一天線附近人體可活動範圍內為測試區域。</p> <p>(3.3) 測試方法：</p> <p>以測試饋電線之兩端分別連接至接收天線信號輸出端與量測儀器信號輸入端。審驗人員在測試區域內先以儀器或工程型用戶終端設備量測電波功率值</p>	<p>將測試用之接收天線設置於離地面一點六公尺處為測試點之高度。</p> <p>(3.2) 測試點之選擇：</p> <p>測試點之選擇，以基地臺每一天線附近人體可活動範圍內為測試區域。</p> <p>(3.3) 測試方法：</p> <p>以測試饋電線之兩端分別連接至接收天線信號輸出端與量測儀器信號輸入端。審驗人員在測試區域內先以儀器或工程型用戶終端設備量測電波功率值（dBm），並以量測出最大值之地點為測試點，再利用量測儀器進行量測並記錄之。每一測試點均須以該天線所發射頻率，進行電波功率值量測，其量測時間為一分鐘，必要時得延長測試時間為六分鐘，並以量測之最大值記錄之。</p> <p>(3.4) 測試值換</p>	
---	--	--

<p>(dBm)，並以量測出最大值之地點為測試點，再利用量測儀器進行量測並記錄之。每一測試點均須以該天線所發射頻率，進行電波功率值量測，其量測時間為一分鐘，必要時得延長測試時間為六分鐘，並以量測之最大值記錄之。</p> <p>(3.4) 測試值換算：</p> <p>每一測試紀錄值先換算成電波功率密度值毫瓦/平方公分(mW/cm^2)再加總，始為此測試點之電波功率密度值。</p> <p>5.3.3 帶外輻射發射限制 (<u>屬 LTE 規格者之</u>選測項目)：</p> <p>為防止業者之基地臺有干擾情事發生，得由本會審驗人員視防範基地臺干擾之需要，決定本項測試與否；測試時以網管中心或基地臺直接設定基地臺之最大發射功率頻道作為測試頻道。測試結果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</p>	<p>算：</p> <p>每一測試紀錄值先換算成電波功率密度值毫瓦/平方公分(mW/cm^2)再加總，始為此測試點之電波功率密度值。</p> <p>5.3.3 帶外輻射發射限制 (選測項目)：</p> <p>為防止業者之基地臺有干擾情事發生，得由本會審驗人員視防範基地臺干擾之需要，決定本項測試與否；測試時以網管中心或基地臺直接設定基地臺之最大發射功率頻道作為測試頻道。測試結果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。</p>	
---	---	--

<p>之規範值。</p> <p><u>5.3.4 操作頻帶之不必要發射、混附發射區域之不必要發射（屬NR規格者之選測項目）：</u></p> <p><u>為防止基地臺產生干擾，得由本會審驗人員視需要決定是否為本項測試；測試方式及測試結果須符合行動寬頻業務新無線電基地臺射頻設備技術規範操作頻帶之不必要發射及混附發射區域之不必要發射之規定。</u></p>		
<p>8. 其他事項</p> <p>8.1 申請人應免費提供審驗所需之測試設備及相關設備。</p> <p>8.2 基地臺測試前，申請人應先將設備置於正常工作情況下（暖機），因暖機不足致影響測試結果者，申請人不得提出異議。</p> <p>8.3 連接器損失、饋電線損失及天線增益部分，申請人應提供原廠設備規格書，必要時本會得命申請人提供現場樣本實測後作適度修正。</p> <p>8.4 測試結果容許範圍為標準值加計測試設備誤差值。</p> <p>8.5 基地臺之天線不得違反飛航安全標準及航空站、飛行場、助航設備四周禁止、限制建築辦法之規定。</p> <p>8.6 現場審驗執行量測</p>	<p>8. 其他事項</p> <p>8.1 申請人應免費提供審驗所需之測試設備及相關設備。</p> <p>8.2 基地臺測試前，申請人應先將設備置於正常工作情況下（暖機），因暖機不足致影響測試結果者，申請人不得提出異議。</p> <p>8.3 連接器損失、饋電線損失及天線增益部分，申請人應提供原廠設備規格書，必要時本會得命申請人提供現場樣本實測後作適度修正。</p> <p>8.4 測試結果容許範圍為標準值加計測試設備誤差值。</p> <p>8.5 基地臺之天線不得違反飛航安全標準及航空站、飛行場、助航設備四周禁止、限制建築辦法之規定。</p> <p>8.6 現場審驗執行量測</p>	<p>修正8.7引用規定項次。</p>

<p>時，應使用校正有效期內之量測設備。</p> <p>8.7 申請人於已取得電臺執照之基地臺增加射頻單體時，應依行動通信網路業務基地臺設置使用管理辦法第十條第一項規定辦理。但如增加之射頻單體為新頻段射頻單體時，應於申請換發電臺執照時一併提報</p> <p>5.3.2 電波功率密度之自評報告，必要時，本會得派員查驗。</p>	<p>時，應使用校正有效期內之量測設備。</p> <p>8.7 申請人於已取得電臺執照之基地臺增加射頻單體時，應依行動通信網路業務基地臺設置使用管理辦法第十條第一項規定辦理。但如增加之射頻單體為新頻段射頻單體時，應於申請換發電臺執照時一併提報</p> <p>5.2.2 電波功率密度之自評報告，必要時，本會得派員查驗。</p>	
---	---	--

行動寬頻基地臺審驗技術規範第四點附表

附表一（修正附表）

行動寬頻基地臺審驗申請表

申請人（公司）：_____

代 表 人：_____

公 司 地 址：_____

連 絡 人：_____

連 絡 電 話：_____ 傳真號碼：_____

檢附資料：

☐ 附表二：行動寬頻基地臺設備報驗清單。

☐ 附表三：行動寬頻基地臺技術審驗項目紀錄表及自評報告表。

☐ 其他相關資料：_____。

申請日期：_____年_____月_____日

公司章及負責人章：

……………（以下由國家通訊傳播委員會北、中、南區監理處填註）

受理日期：____年____月____日

受理單位：國家通訊傳播委員會

☐ 北區監理處

☐ 中區監理處

☐ 南區監理處

刪除
北、
中及
南區
監理
處之
地
址、
查詢
電話
及傳
真號
碼。

附表一（現行附表）

行動寬頻基地臺審驗申請表

申請人（公司）：_____

代 表 人：_____

公 司 地 址：_____

連 絡 人：_____

連 絡 電 話：_____ 傳真號碼：_____

檢附資料：

☐ 附表二：行動寬頻基地臺設備報驗清單。

☐ 附表三：行動寬頻基地臺技術審驗項目紀錄表及自評報告表。

☐ 其他相關資料：_____。

申請日期：_____年_____月_____日

公司章及負責人章：

……………（以下由國家通訊傳播委員會北、中、南區監理處填註）

受理日期：____年____月____日

受理單位：國家通訊傳播委員會

☐ 北區監理處 臺北市延平南路 143 號 8 樓

☐ 中區監理處 臺中市黎明路二段 660 號

☐ 南區監理處 高雄市錦田路 142 號

查詢電話：（02）2343-5941 傳真號碼：（02）2343-3990

（04）2259-5919 （04）2259-5861

（07）239-1121 （07）239-1126

附表三（修正附表）

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"/> 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. 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

增訂
微型
基地
臺架
設於
電信
桿、
號誌
桿、
路燈
桿、
標誌
桿之
接地
審驗
項目。

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)，接地電阻以掛鉤或三點接地量測方式為之。	<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	
8. 室外天線頂端應裝置 <u>避雷設施</u> ，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 <u>避雷設施</u> ，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。 (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。	<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	

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。	<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
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"/> 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（現行附表）

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"/> 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. 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15Ω，接地電阻以掛鉤或三點接地量測方式為之。	<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	
8. 室外天線頂端應裝置避雷針，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，得無須另架設避雷針，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。 (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。	<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	

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。	<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
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"/> 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

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 (修正附表)

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	<input type="checkbox"/> 量測或讀取基地臺射頻單體發射功率：_____dBm 天線增益：_____ 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"/> 經由維運或網管等設備讀取基地臺 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
	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 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：

配合增訂基地臺審驗方式及選測項目之規定，修正審驗項目。

附表三（現行附表）

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	量測或讀取基地臺射頻單體發射功率：_____ dBm 天線增益：_____ 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 最大有效等向輻射功率（EIRP）：57dBm 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	檢附 EIRP 二十瓦以下之基地臺測試報告	A
	（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				
目	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	<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
	電場強度：_____ V/m 功率密度：_____ mW/cm ² 電波功率密度合計_____ mW/cm ²				
選 測 項 目	帶外輻射發射限制 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。	<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（修正附表）

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是否合格
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： <u>帶外輻射發射限制</u> 、 <u>操作頻帶之不必要發射</u> 、 <u>混附發射區域之不必要發射</u> 。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	

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

配合增訂基地臺選測項目，修正射頻審驗項目。

附表三（現行附表）

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是否合格
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。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	

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