

行動通信網路業務基地臺設置使用管理辦法

部分條文修正條文對照表

修 正 條 文	現 行 條 文	說 明
<p>第三條 本辦法名詞定義如下：</p> <p>一、行動通信：指利用無線電終端設備經由行動通信網路進行無線電通信。</p> <p>二、行動通信系統：指由行動通信交換設備、行動臺、基地臺、網路管理及帳務管理等設備所組成之通信系統。</p> <p>三、行動通信網路：指由行動通信系統及電信機線設備所構成之通信網路。</p> <p>四、行動通信網路業務：指電信法第十二條第六項行政院公告之業務。</p> <p>五、行動臺：指供行動通信網路業務（以下簡稱行動業務）使用之無線電終端設備。</p> <p>六、基地臺：指設置於陸地上具有構成無線電通信鏈路，供行動業務行動臺間或行動臺與非行動業務使用者通信之設備。</p> <p>七、得標者：依第四款業務所定各該管理規則相關規定認定之。</p> <p>八、經營者：指經主管機關特許並發給執照之行動業務者。</p> <p>九、使用者：指向經營者註冊登記，使用行動通信服務之用戶。</p> <p>十、室外基地臺：指天線</p>	<p>第三條 本辦法名詞定義如下：</p> <p>一、行動通信：指利用無線電終端設備經由行動通信網路進行無線電通信。</p> <p>二、行動通信系統：指由行動通信交換設備、行動臺、基地臺、網路管理及帳務管理等設備所組成之通信系統。</p> <p>三、行動通信網路：指由行動通信系統及電信機線設備所構成之通信網路。</p> <p>四、行動通信網路業務：指電信法第十二條第六項行政院公告之業務。</p> <p>五、行動臺：指供行動通信網路業務（以下簡稱行動業務）使用之無線電終端設備。</p> <p>六、基地臺：指設置於陸地上具有構成無線電通信鏈路，供行動業務行動臺間或行動臺與非行動業務使用者通信之設備。</p> <p>七、得標者：依第四款業務所定各該管理規則相關規定認定之。</p> <p>八、經營者：指經主管機關特許並發給執照之行動業務者。</p> <p>九、使用者：指向經營者註冊登記，使用行動通信服務之用戶。</p> <p>十、室外基地臺：指天線</p>	<p>一、為因應網路建設趨勢，修正第十二款，引用「行動寬頻基地臺射頻設備技術規範」之微型基地臺類別定義，並明訂其功率範圍。</p> <p>二、為技術發展趨勢，修正第十六款「共構」定義為共用天線、基頻設備、射頻設備或鐵塔等型態，得標者或經營者之事業計畫書經主管機關核准後，即可依核准範圍設置基地臺。另預留天線通信埠及機櫃空間供他業者設置基地臺，未實際利用，徒增建置成本，爰一併刪除。</p> <p>三、其餘未修正。</p>

<p>之設置，主要供使用者於室外接取之基地臺。</p> <p>十一、室內基地臺：指天線之設置，主要供使用者於室內接取之基地臺。</p> <p>十二、<u>微型基地臺</u>：指射頻設備最大輸出功率大於一點二六瓦特且為七點九四瓦特以下之基地臺。</p> <p>十三、重大公共工程：指高速鐵路、鐵路、大眾捷運系統、高速公路、快速公路、航空站、港口、隧道或其他經主管機關認定供公眾使用且具一定規模之公共工程。</p> <p>十四、最大有效等向輻射功率：發射機每一載波傳輸到天線端之淨射頻功率和天線增益之乘積。</p> <p>十五、共站：指相同或不同行動業務經營者於同一棟建築物設置基地臺。</p> <p>十六、共構：指相同或不同行動業務經營者以<u>共用天線、基頻設備、射頻設備或鐵塔等方式設置基地臺</u>。</p>	<p>之設置，主要供使用者於室外接取之基地臺。</p> <p>十一、室內基地臺：指天線之設置，主要供使用者於室內接取之基地臺。</p> <p>十二、<u>毫微微細胞接取點</u>：指應用行動業務頻段，透過用戶端寬頻數據機與行動通信交換設備連線，供行動臺接取之低功率無線接取設備。</p> <p>十三、重大公共工程：指高速鐵路、鐵路、大眾捷運系統、高速公路、快速公路、航空站、港口、隧道或其他經主管機關認定供公眾使用且具一定規模之公共工程。</p> <p>十四、最大有效等向輻射功率：發射機每一載波傳輸到天線端之淨射頻功率和天線增益之乘積。</p> <p>十五、共站：指相同或不同行動業務經營者於同一棟建築物設置基地臺。</p> <p>十六、共構：指相同或不同行動業務經營者共用天線設置基地臺，<u>或預留天線通信埠及機櫃空間供他業者設置基地臺</u>。</p>	
<p>第五條 得標者或經營者應檢具下列文件，向主管機關申請基地臺架設許可：</p> <p>一、電臺設置申請表及相</p>	<p>第五條 得標者或經營者應檢具下列文件，向主管機關申請<u>室外基地臺或室內</u>基地臺架設許可：</p>	<p>一、第一項無須區分室外或室內基地臺，爰修正以基地臺統稱。</p> <p>二、刪除第六項，併入第五</p>

<p>關規格資料。</p> <p>二、電臺架設切結書。</p> <p>依第四條第一項但書規定，經主管機關專案許可者，除應檢具第一項文件外，並應檢具主管機關專案核准文件影本。</p> <p>得標者或經營者申請新設室外基地臺架設許可時，應檢具基地臺架設清單、平面圖及立面圖等資料，副知架設地點直轄市或縣（市）政府。</p> <p>得標者或經營者未依第一項切結事項辦理或切結不實，主管機關得廢止其架設許可；切結事項如有異動或變更，得標者或經營者應即另行切結，並報請主管機關備查。</p> <p>申請基地臺架設許可者，經審查合格後，由主管機關核發架設許可。但主管機關得視需要進行現場查勘，得標者或經營者不得拒絕。</p> <p>基地臺架設涉及基地臺建物或設置處所結構安全及基地使用權事項，得標者或經營者應依相關規定，逕向權責單位申請辦理。</p>	<p>一、電臺設置申請表及相關規格資料。</p> <p>二、電臺架設切結書。</p> <p>依第四條第一項但書規定，經主管機關專案許可者，除應檢具第一項文件外，並應檢具主管機關專案核准文件影本。</p> <p>得標者或經營者申請新設室外基地臺架設許可時，應檢具基地臺架設清單、平面圖及立面圖等資料，副知架設地點直轄市或縣（市）政府。</p> <p>得標者或經營者未依第一項切結事項辦理或切結不實，主管機關得廢止其架設許可；切結事項如有異動或變更，得標者或經營者應即另行切結，並報請主管機關備查。</p> <p>申請<u>室外基地臺架設許可者</u>，經審查合格後，由主管機關核發架設許可。但主管機關得視需要進行現場查勘，得標者或經營者不得拒絕。</p> <p>申請<u>室內基地臺架設許可者</u>，經審查合格後，由主管機關核發架設許可。</p> <p>基地臺架設涉及基地臺建物或設置處所結構安全及基地使用權事項，得標者或經營者應依相關規定，逕向權責單位申請辦理。</p>	<p>項，俾主管機關對室內與室外基地臺皆得視需要進行現場查勘。</p> <p>三、第七項未修正，移列為第六項。</p>
<p>第七條 得標者或經營者完成基地臺架設後，應檢具下列文件，向主管機關申請基地臺審驗，經審驗合格後，由主管機關核發電臺執照：</p> <p>一、電臺執照申請文件。</p>	<p>第七條 得標者或經營者完成<u>室外基地臺或室內基地臺</u>架設後，應檢具下列文件，向主管機關申請基地臺審驗，經審驗合格後，由主管機關核發電臺執照：</p>	<p>一、第一項無須區分室外或室內基地臺，爰修正以基地臺統稱。復新增第三款訂定微型基地臺所需之附加申請文件，俾配合該類基地臺之電臺執照登載項目。</p>

<p>二、自評報告。</p> <p><u>三、屬微型基地臺者，併附相同廠牌型號之微型基地臺設置數量及地點清單。</u></p> <p><u>單一業務基地臺抽驗標準，按發射機最大射頻輸出功率區分如下：</u></p> <p><u>一、大於七點九四瓦特者，抽驗數量如附表一。</u></p> <p><u>二、屬微型基地臺者，抽驗數量如附表二。</u></p> <p>直轄市、縣（市）政府或其他政府權責機關依法認定不得架設基地臺並函知主管機關者，主管機關得廢止或撤銷核發之架設許可或電臺執照。</p>	<p>一、電臺執照申請文件。</p> <p>二、自評報告。</p> <p>單一業務<u>室外</u>基地臺抽驗數量如附表一。但其發射機輸出端功率全數為一瓦以下者，抽驗數量採附表二。</p> <p>單一業務<u>室內</u>基地臺全數採抽樣審驗，抽驗數量如附表二。</p> <p>直轄市、縣（市）政府或其他政府權責機關依法認定不得架設基地臺並函知主管機關者，主管機關得廢止或撤銷核發之架設許可或電臺執照。</p>	<p>二、為增進室外基地臺與室內基地臺的調度運用彈性，整併第二、三項室外與室內基地臺之抽驗規定，改依發射功率訂之。</p> <p>三、第四項未修正，移列為第三項。</p>
<p><u>第八條 基地臺發射機最大射頻輸出功率大於七點九四瓦特者，電臺執照有效期間為五年，期間屆滿前二個月起之一個月內，應向主管機關申請換發執照，新照有效期間自舊照有效期間屆滿次日起重新計算。</u></p> <p>前項申請換照，主管機關得視情形重新辦理技術審驗，於審驗合格後由主管機關換發新照。</p> <p><u>屬微型基地臺者，除變更登載事項外，無須申請換發電臺執照。</u></p> <p><u>前項電臺執照所載微型基地臺之設備款式或發射地點異動時，得標者或經營者應於異動日起一個月內，申請註銷登載異動之微型基地臺。</u></p> <p><u>前項電臺執照所載微型基地臺全部註銷者，該電臺執照失其效力。</u></p>	<p>第八條 電臺執照有效期間為五年，期間屆滿前二個月起之一個月內，應向主管機關申請換發執照，新照有效期間自舊照有效期間屆滿次日起重新計算。</p> <p>前項申請換照，主管機關得視情形重新辦理技術審驗，於審驗合格後由主管機關換發新照。</p>	<p>一、修正第一項，依據行動寬頻基地臺射頻設備技術規範附表一之功率分級，發射功率高於微型基地臺之一般基地臺依現行規定辦理。</p> <p>二、新增第三項至第六項，訂定微型基地臺電臺執照換發、執照所載基地臺異動程序等事項。</p> <p>三、發射功率低於微型基地臺者(含微微細胞接取點、部分增波器及毫微微細胞接取點)，其輸出功率與手機相當，比照毫微微細胞接取點另依電信法第四十六條第一項公告為電臺免設置許可項目。</p>

<p><u>重新設置第四項異動之微型基地臺須再申請架設許可，架設完成後申請審驗，審驗合格後納入新電臺執照清單。</u></p>		
<p>第九條（刪除）</p>	<p>第九條 得標者或經營者應先檢具毫微微細胞接取點序號清單及相關規格資料函送主管機關進行抽驗，免申請架設許可。經主管機關審驗合格發給電臺執照後，該批毫微微細胞接取點始得使用。抽驗數量如附表二之減量檢驗。</p> <p>前項之審驗，得標者或經營者應將抽樣之毫微微細胞接取點，送至主管機關或經主管機關同意之地點進行審驗。</p> <p>得標者或經營者應於前項主管機關擇定之審驗地點，預先備妥審驗所須之用戶端寬頻數據機，並完成與行動通信交換設備連線設定。</p> <p>得標者或經營者應於每月底前，將取得電臺執照之毫微微細胞接取點已架設地點清單送主管機關備查，主管機關得視需要抽查，得標者或經營者不得拒絕。</p> <p>毫微微細胞接取點之架設許可及電臺執照等相關事項，不適用第四條第一項、第六條及第八條之規定。得標者或經營者無須申請換發電臺執照，但毫微微細胞接取點毀損或終止使用時，其執照之所有人應即報請主管機關於該電臺執照註記。</p> <p>每紙電臺執照以登載十個毫微微細胞接取點序</p>	<p>一、本條刪除。</p> <p>二、毫微微細胞接取點經本會一百零五年七月十二日通傳資源字第一零五四三零一三八六零號公告為電臺免設置許可項目，爰刪除本條規定。</p>

	號為上限。	
<p>第十條 得標者或經營者未變更基地臺設置地址，且未變更基地臺提供行動通信用服務所採用之技術標準，有下列情形者，應於變更前報請主管機關備查並變更相關登載事項；其屬已取得電臺執照者，應於一個月內完成變更，並報請主管機關換發電臺執照：</p> <p>一、變更天線所在地址。</p> <p>二、變更基地臺設備型號，未變更設備廠牌。</p> <p>三、變更基地臺射頻單體數量。</p> <p>得標者或經營者未變更基地臺設置地址而變更設備廠牌，或室內基地臺變更為室外基地臺，應重新申請核發基地臺架設許可。主管機關依第五條之規定，審查合格後，核發架設許可，依第七條之規定，審驗合格後，核發電臺執照。</p> <p>因直轄市或縣（市）政府重新整編門牌號碼，改變基地臺或天線地址，得標者或經營者應檢具證明文件，向主管機關申請換發電臺執照。</p>	<p>第十條 得標者或經營者未變更基地臺設置地址，有下列情形者，應於變更前報請主管機關備查並變更相關登載事項；其屬已取得電臺執照者，應於一個月內完成變更，並報請主管機關換發電臺執照：</p> <p>一、變更天線所在地址。</p> <p>二、變更基地臺設備型號，未變更設備廠牌。</p> <p>三、變更基地臺射頻單體數量。</p> <p>得標者或經營者未變更基地臺設置地址而變更設備廠牌，或室內基地臺變更為室外基地臺，應重新申請核發基地臺架設許可。主管機關依第五條之規定，審查合格後，核發架設許可，依第七條之規定，審驗合格後，核發電臺執照。</p> <p>因直轄市或縣（市）政府重新整編門牌號碼，改變基地臺或天線地址，得標者或經營者應檢具證明文件，向主管機關申請換發電臺執照。</p>	<p>一、各行動業務管理規則均有定義其得採用之技術標準，得標者或經營者變更技術標準將造成該業務基地臺接取技術與服務提供之重大異動，不適用換發執照之簡易程序，爰於第一項增訂為基地臺電臺執照換發條件之一，以資明確。</p> <p>二、其餘未修正。</p>
第十一條 （刪除）	<p>第十一條 得標者或經營者取得室外基地臺或室內基地臺電臺執照後，應即將文件影本置於基地臺設備外觀明顯處，備供查核。</p>	<p>一、本條刪除。</p> <p>二、電臺執照影本置於基地臺設備外觀明顯處供查核之規定，在監理上並無實益，爰予刪除。</p>
<p>第十四條 室外基地臺天線之設置高度及方向，按基地臺發射機最大射頻輸出功率區分，應確保其水平方向正前方於下列距離內</p>	<p>第十四條 室外基地臺天線申請架設於建築物屋頂者，其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內不得有</p>	<p>一、第一項參照「行動寬頻基地臺射頻設備技術規範」附表一「傳導發射功率限制值」之分級，按電波功率密度對距離</p>

<p>不得有高於天線之合法建築物：</p> <p>一、<u>大於七點九四瓦特者：十五公尺。</u></p> <p>二、<u>微型基地臺：八公尺。</u></p> <p>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>高於天線之合法建築物。</p> <p>基地臺天線輸入端之射頻功率大於二瓦者，其為室外電波涵蓋所設置之天線不得架設於室內。</p>	<p>之平方反比關係，增訂功率較低基地臺適用之距離限制。</p> <p>二、一點二六瓦特以下者，其輸出功率更低，僅與手機相當，已無訂定距離限制之必要。</p> <p>三、第二項配合度量衡表示方式，酌作文字修正。</p>
<p>第十七條 經營者應於<u>共用天線</u>比例起算日起，使其<u>共用天線之基地臺</u>數量占基地臺建設總數之比例，至少達下列標準：</p> <p>一、於一年內達百分之五。</p> <p>二、於二年內達百分之十。</p> <p>三、於三年內達百分之十二。</p> <p>四、於四年內達百分之十四。</p> <p>五、於五年內達百分之十六。</p> <p>六、於六年內達百分之十八。</p> <p>七、於七年內達百分之二十。</p> <p>行動電話業務之基地臺，不適用前項第三款至第七款之規定。</p> <p>經營第三代行動通信之單一業務者，不適用第一項第五款至第七款之規定。</p> <p>經營者因天線因素致無法與他業者基地臺<u>共用天線者</u>，應於取得特許執照之日起，使其共站基地臺數量占基地臺建設總數，於一年內達百分之十，於二年內達百分之二十。</p>	<p>第十七條 經營者應於<u>共構</u>比例起算日起，使其共構基地臺數量占基地臺建設總數之比例，至少達下列標準：</p> <p>一、於一年內達百分之五。</p> <p>二、於二年內達百分之十。</p> <p>三、於三年內達百分之十二。</p> <p>四、於四年內達百分之十四。</p> <p>五、於五年內達百分之十六。</p> <p>六、於六年內達百分之十八。</p> <p>七、於七年內達百分之二十。</p> <p><u>數位式低功率無線電話、中繼式無線電通信、行動數據通信、無線電叫人及1900MHz 數位式低功率無線電話等業務之基地臺</u>，不適用前項之規定；<u>行動電話業務之基地臺</u>，不適用前項第三款至第七款之規定；<u>無線寬頻接取業務之基地臺</u>，不適用前項第五款至第七款之規定。</p> <p>僅經營第三代行動通信之單一業務者，不適用第一項第五款至第七款之</p>	<p>一、配合第三條定義修正，將現行各項共構一詞專指共用天線者修正為共用天線。</p> <p>二、第二項刪除已終止業務部分基地臺之規定。</p> <p>三、第三項及第四項酌作文字修正。</p> <p>四、修正第六項，考量基地臺發射機最大射頻輸出功率七點九四瓦特以下者，多運用於涵蓋不足區域之小範圍補隙而個別建置，與一般基地臺涵蓋用途不同，得不列入共用天線比例計算。</p> <p>五、修正第七項，刪除無線寬頻接取業務，增訂行動寬頻業務規定，並酌作文字修正。</p>

<p>基地臺架設於政府機關（構）之公有建物或土地時，應以共構或共站方式為之。</p> <p><u>基地臺發射機最大射頻輸出功率為七點九四瓦特以下者，得不列入基地臺共用天線比例之計算。</u></p> <p>第一項之<u>共用天線</u>比例起算日如下：</p> <p>一、行動電話業務為九十二年一月一日，但限於新建基地臺。</p> <p>二、第三代行動通信業務為九十六年一月一日。</p> <p>三、行動寬頻業務：</p> <p>（一）一百零二年釋照者：一百零五年一月一日。</p> <p>（二）一百零四年釋照者：一百零七年一月一日。</p> <p>（三）一百零六年釋照者：一百零九年一月一日。</p>	<p>規定。</p> <p>經營者如有天線因素致無法與他業者共構基地臺，應於取得特許執照之日起，使其共站基地臺數量占基地臺建設總數，於一年內達百分之十，於二年內達百分之二十。</p> <p>基地臺架設於政府機關（構）之公有建物或土地時，應以共構或共站方式為之。</p> <p><u>毫微微細胞接取點</u>不列入基地臺共站與共構比例之計算。</p> <p>第一項之<u>共構</u>比例起算日如下：</p> <p>一、行動電話業務為九十二年一月一日，但限於新建基地臺。</p> <p>二、第三代行動通信業務為九十六年一月一日。</p> <p>三、<u>無線寬頻接取業務</u>為本辦法發布日次年一月一日。</p>	
<p>第十九條 行動業務設置之基地臺應遵守下列<u>功率標準</u>：</p> <p>一、<u>最大有效等向輻射功率為五十七分貝毫瓦（57dBm）。</u></p> <p>二、<u>各頻段最大電磁波功率密度：</u></p> <p>（一）<u>未達四百百萬赫（400MHz）頻段者為零點二毫瓦特每平方公分（0.2mW/cm²）。</u></p> <p>（二）<u>四百百萬赫（400MHz）以上至二千百萬赫（2000MHz）以下頻段者為該頻段百</u></p>	<p>第十九條 行動業務設置之基地臺應遵守下列標準：</p> <p>一、數位式低功率無線電話：</p> <p>（一）最大射頻輸出功率為10mW。</p> <p>（二）最大電磁波功率密度： 0.4mW/cm²。</p> <p>二、中繼式無線電通信：</p> <p>（一）收發異頻。</p> <p>（二）最大有效等向輻射功率為125W。</p> <p>（三）頻率穩定度： 500MHz 頻段為±2.5ppm；800MHz 頻段為±1.5ppm。</p> <p>三、行動數據通信：</p>	<p>一、修正第一項原按業務別所列各款功率與頻率穩定度規定，經刪除已終止業務與頻率穩定度之規定後，再依使用頻段予以整併，整併後之頻段仍符合行政院環境保護署一百零一年十一月三十日公告我國「限制時變電場、磁場及電磁場曝露指引」所訂行動通信各頻段最嚴格之電磁波功率密度標準。</p> <p>二、第二項未修正。</p>

<p> <u>萬赫 (MHz) 值乘以零點零零零五毫瓦特每平方公分</u> <u>(0.0005mW/cm²)</u> <u>。</u> <u>(三) 逾二千百萬赫</u> <u>(2000MHz) 頻段</u> <u>者為一點零毫瓦特</u> <u>每平方公分</u> <u>(1.0mW/cm²)。</u> 違反第一項規定者， 應依主管機關之通知期限 改善之。 </p>	<p> (一) 收發異頻。 (二) 最大有效等向輻射功率為125W。 (三) 頻率穩定度： 500MHz 頻段為 ±2.5ppm；800MHz 頻段為±1.5ppm。 四、無線電叫人： (一) 284.5MHz 至 285.5MHz：最大有效等向輻射功率為 100W；頻率穩定度 為±0.05ppm (每兆 赫頻率誤差)；最 大電磁波功率密度 為0.2mW/cm²。 (二) 280.5MHz 至 281.5MHz：最大有效等向輻射功率為 500W；頻率穩定度 為±0.5ppm；最大 電磁波功率密度為 0.2mW/cm²。 (三) 165.25MHz 至 166.975MHz：最大有效等向輻射功率 為1600W；頻率穩定度為±0.3ppm； 最大電磁波功率密度為0.2mW/cm²。 五、行動電話： (一) 收發異頻。 (二) 最大有效等向輻射功率為500W。 (三) 頻率穩定度為 ±1ppm。 (四) 最大電磁波功率 密度：900MHz 頻 段為0.45mW/cm²； 1800MHz 頻段為 0.9mW/cm²。 六、1900MHz 數位式低功 率無線電話： (一) 最大有效等向輻 </p>	
---	--	--

	<p>射功率為32W。</p> <p>(二) 頻率穩定度為$\pm 3\text{ppm}$。</p> <p>(三) 最大電磁波功率密度：$0.95\text{mW}/\text{cm}^2$。</p> <p>七、第三代行動通信：</p> <p>(一) 最大有效等向輻射功率為500W。</p> <p>(二) 頻率穩定度為$\pm 1\text{ppm}$。</p> <p>(三) 最大電磁波功率密度：800MHz 頻段為$0.4\text{mW}/\text{cm}^2$；2000MHz 頻段為$1.0\text{mW}/\text{cm}^2$。</p> <p>八、無線寬頻接取：</p> <p>(一) 最大有效等向輻射功率為500W。</p> <p>(二) 頻率穩定度為$\pm 1\text{ppm}$。</p> <p>(三) 最大電磁波功率密度：$1.0\text{mW}/\text{cm}^2$。</p> <p>九、行動寬頻：</p> <p>(一) 最大有效等向輻射功率為500W。</p> <p>(二) 頻率穩定度為$\pm 1\text{ppm}$。</p> <p>(三) 最大電磁波功率密度：700MHz 頻段為$0.35\text{mW}/\text{cm}^2$；900MHz 頻段為$0.45\text{mW}/\text{cm}^2$；1800MHz 頻段為$0.9\text{mW}/\text{cm}^2$。</p> <p>違反第一項規定者，應依主管機關之通知期限改善之。</p>	
--	--	--