

# 微波電臺設置使用管理辦法總說明

電信管理法業於一百零八年六月二十六日制定公布，為促進設置公眾電信網路者及廣播電視業者申請設置微波電臺之建設與監理法遵與時並進，爰導入電信管理法革新之管理思維，參考現行第一類電信事業微波電臺設置使用管理辦法及廣播電視節目中繼電臺設置使用管理辦法，研擬微波電臺設置使用管理辦法草案，並將原微波電臺架設許可申請程序改為登錄制。另開放偏遠地區行動及固定通信網路銜接機線設備之備援電路於災害應變急難救助時使用 2.4 GHz 至 2.4835 GHz 及 5.725 GHz 至 5.825 GHz 頻段免申請核配頻率、辦理登錄、取得設置核准證明及取得電臺執照，並開放廣播電視節目中繼固定微波電臺使用 2.4 GHz 至 2.4835 GHz 頻段、廣播電視節目中繼行動微波電臺使用 2.4835 GHz 至 2.50 GHz 頻段免申請核配頻率。

本辦法依據電信管理法第三十七條第九項規定訂定，共分四章，十九條，其要點如下：

- 一、微波電臺設置目的及申請頻率使用證明。(第三條、第四條)
- 二、微波電臺設置之登錄。(第五條)
- 三、微波電臺執照核發、換發、有效期間。(第七條至第九條)
- 四、電臺執照之遺失、毀損或記載事實變更之換補發。(第十一條)
- 五、微波電臺使用頻率及固定、行動微波電臺使用管理。(第十二條至第十四條)
- 六、飛航安全限制。(第十五條)
- 七、電臺終止使用、頻率使用證明及電臺執照廢止。(第十六條)

# 微波電臺設置使用管理辦法

條文	說明
第一章 總則	章名
第一條 本辦法依電信管理法（以下簡稱本法）第三十七條第九項規定訂定之。	訂定依據。
第二條 本辦法用詞，定義如下： 一、廣播電視業者：指經主管機關依廣播電視法、有線廣播電視法及衛星廣播電視法規定核准籌設、許可經營廣播電視服務之業者。 二、微波電臺：指在地球上進行無線電信號發射、接收之中繼傳輸電信設備。 三、固定微波電臺：指設置於固定地點之微波電臺。 四、區域多點分散式服務微波電臺：指以一點對多點方式設置之微波電臺。 五、行動微波電臺：指非設置於固定地點之微波電臺。 六、廣播電視節目中繼固定微波電臺：指傳送廣播電視節目之固定微波電臺。 七、廣播電視節目中繼行動微波電臺：指傳送廣播電視節目之行動微波電臺。	用詞定義。
第三條 設置公眾電信網路者或廣播電視業者（以下簡稱設置者），因備援電路需要或因地形、地物之阻隔或其他實務應用需要，得申請設置微波電臺。	明定微波電臺之設置目的。
第二章 電臺之設置申請	章名
第四條 設置者應檢具下列文件向主管機關申請核配頻率，經主管機關發給頻率使用證明後，向主管機關申請設置微波電臺： 一、頻率核配申請表。 二、無線電頻率使用規劃：包含電波涵	一、第一項明定設置者申請微波電臺前應先申請核配頻率，並規定申請頻率使用證明應檢附之文件。 二、為監理明確性，第二項明定頻率使用證明之有效期間。

<p>蓋區域範圍、各區域使用之無線電頻率、頻寬與發射功率。電波涵蓋區域範圍應有經緯度資訊之地形圖或電子地圖。</p> <p>三、微波電臺設置規劃與數量清單。</p> <p>四、微波頻率干擾分析協調資料。</p> <p>前項頻率使用證明有效期間為十年。</p>	
<p>第五條 設置者於設置微波電臺前，應依主管機關指定之方式及格式，檢具下列資料向主管機關辦理登錄，經主管機關審查核准後發給設置核准證明，始得設置：</p> <p>一、頻率使用證明影本。</p> <p>二、設置申請表。</p> <p>三、電臺設置時程規劃。</p> <p>四、電信管制射頻器材之廠牌、型號、技術規格及數量。</p> <p>五、申請設置固定微波電臺或區域多點分散式服務微波電臺之電臺設置切結書。</p> <p>已依電信法取得電臺架設許可者，設置者應檢附架設許可證明文件影本，向主管機關辦理登錄後始得設置。</p> <p>固定微波電臺或區域多點分散式服務微波電臺涉及建物或設置處所結構安全、消防安全及基地使用權等事項者，其設置者應依建築法、消防法及其他相關法令規定辦理。</p> <p>未依第一項第五款切結書之切結事項辦理或切結不實者，主管機關得廢止其設置核准證明；切結事項如有異動或變更，設置者應於異動前完成變更登錄。</p> <p>主管機關就電臺設置核准證明為准駁決定時，應配合有關機關之國家安全考量辦理。</p>	<p>一、第一項為加速行政流程，將原電信法規定之電臺架設許可改為電臺登錄管理，並明定辦理登錄應檢具之資料。</p> <p>二、已依電信法取得電臺架設許可者，仍應配合登錄，始得設置微波電臺，並於第二項明定電臺登錄作業規定。</p> <p>三、固定微波電臺或區域多點分散式服務微波電臺之設置與建物或設置處所之建築、消防關係密切，爰於第三項明定其辦理規定。</p> <p>四、違反切結事項之效果於第四項明文，以茲明確。</p> <p>五、第五項依本法第三十七條及第三十八條規定，設置公眾電信網路者應使用符合有關機關國家安全考量之電信設備，爰參照行動寬頻業務管理規則第四十三條第九項及固定通信業務管理規則第二十條第八項規定，明定電臺設置核准證明之准駁應配合有關機關之國家安全考量。</p>
<p>第六條 行動微波電臺不得作為固定微波電臺使用。</p>	<p>申請設置行動微波電臺者，應依循行動微波電臺相關規定，不得作為固定微波電臺使用。</p>

<p>第七條 第五條設置核准證明有效期間為一年，設置者無法於有效期間內設置完成者，應於期間屆滿前二個月起之一個月內敘明理由，檢附原設置核准證明，向主管機關申請展期；展延期間最長不得逾一年，並以一次為限。</p>	<p>為利遵循，本條就設置核准證明有效期限及展期，予以規定。</p>
<p>第八條 微波電臺設置完成後，應依本法第三十九條第四項所訂之審驗技術規範申請審驗，審驗合格後由主管機關發給電臺執照，始得使用。</p> <p>微波電臺執照應記載下列各款事項：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>一、電臺名稱。</li> <li>二、電臺設置地點或車牌號碼。</li> <li>三、設置者名稱。</li> <li>四、頻率及頻寬。</li> <li>五、發射機廠牌、型號、序號、發射功率。</li> <li>六、天線廠牌、型號。</li> <li>七、有效期間。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>一、第一項規定微波電臺申請審驗事項，另申請審驗應檢附之文件業明定於依本法授權訂定之審驗技術規範，此處爰不重複規定。</li> <li>二、電臺執照應記載之事項於第二項規定，以茲明確。</li> </ul>
<p>第九條 微波電臺執照有效期間為五年。設置者應於電臺執照期間屆滿前三個月起一個月內向主管機關申請換發；主管機關得重新辦理技術審驗，經審驗合格後由主管機關發給新電臺執照，新照之有效期間自原執照有效期間屆滿之次日起算。</p> <p>第一項之審驗不合格時，主管機關應即通知限期改善，逾期未改善或改善後經審驗不合格者，不予換發執照。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>一、執照有效期限及屆期換發於第一項規定，以茲適用。</li> <li>二、為明確規範第一項審驗不合格時，業者逾期未改善或改善後經審驗不合格之效果，並於第二項規定之。</li> </ul>
<p>第十條 微波電臺變更頻率、頻寬、發射功率或換裝發射機時，設置者應依第四條、第五條及第八條規定辦理。固定微波電臺或區域多點分散式服務微波電臺變更設置地點者，亦同。</p> <p>前項電臺之發射機變更不涉及頻率、頻寬、發射功率者，設置者應依第五條及第八條規定辦理。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>一、為明確規範微波電臺變更頻率、頻寬、發射功率或發射機時，設置者應遵循之程序，第一項明定業者應重新申請核配頻率、辦理登錄及核發電臺執照。</li> <li>二、考量發射機變更不涉及頻率、頻寬、發射功率者，與核配頻率無涉，爰於第二項排除應申請核配頻率之規</li> </ul>

	定。
第十一條 設置核准證明或電臺執照不得轉讓、出租或出借他人使用，如有遺失、損毀、或所記載事項變更時，設置者應檢附有關證明文件向主管機關申請補發或換發，其有效期間為原核准者。	明定設置核准證明或電臺執照僅供原申請設置者使用，不得轉讓、出租或出借他人使用，並明定遺失、損毀、或所記載事項變更時應遵循之規定。
第三章 電臺之使用管理及限制	章名
第十二條 微波電臺使用頻率應符合中華民國無線電頻率分配表或依無線電頻率使用管理辦法公告之頻率。	微波電臺使用頻率之規範係依據中華民國無線電頻率分配表或無線電頻率使用管理辦法，爰於本條明定之。
第十三條 設置者申請設置之固定微波電臺或區域多點分散式服務微波電臺，應符合下列各款之規定： 一、廣播電視節目中繼固定微波電臺使用 2.4 吉赫茲 (GHz) 至 2.4835 GHz 頻率，得免申請核配頻率。 二、偏遠地區固定通信網路銜接機線設備之備援電路於災害應變急難救助時，使用下列頻率，得免申請核配頻率、辦理登錄、取得設置核准證明及取得電臺執照： （一）2.4 GHz 至 2.4835 GHz。 （二）5.725 GHz 至 5.825 GHz。 三、既設固定微波電臺或區域多點分散式服務微波電臺得使用之頻率，不受第十二條限制。 四、固定微波電臺或區域多點分散式服務微波電臺之運作，應考量頻率之和諧有效共用等需要，並符合下列規定： （一）發射功率除經主管機關核准外不得超過 10 瓦特 (W)，但使用 12.75 GHz 至 13.15 GHz 頻率之發射機者，其發射功率不得超過 5 W。 （二）應使用指向性天線，且其電臺之有效等向輻射功率不得超過 55 分貝瓦特 (dBW)。	為利設置者申請設置固定微波電臺或區域多點分散式服務微波電臺依循，明列申請應符合之規定。

<p>五、使用第一款及第二款頻率範圍之設備應遵守低功率射頻器材技術規範之規定，其經工業、科學及醫療設備或其他合法通信之使用者通知干擾其合法通信時，應即變更使用頻率或停止使用。</p>	
<p>第十四條 設置者申請設置之行動微波電臺，應符合下列各款之規定：</p> <p>一、廣播電視節目中繼行動微波電臺使用 2.4835 GHz 至 2.50 GHz 頻率，得免申請核配頻率。</p> <p>二、偏遠地區行動通信網路銜接機線設備之備援電路於災害應變急難救助時，使用下列頻率，得免申請核配頻率、辦理登錄、取得設置核准證明及取得電臺執照：</p> <p>(一)2.4 GHz 至 2.4835 GHz。</p> <p>(二)5.725 GHz 至 5.825 GHz。</p> <p>三、行動微波電臺之運作，應考量頻率之和諧有效共用等需要，並符合下列規定：</p> <p>(一)發射功率除經主管機關核准外不得超過 10 W，但使用 2.4835 GHz 至 2.50 GHz、13.15 GHz 至 13.20 GHz 及 23.60 GHz 至 23.80 GHz 之發射機者，其發射功率不得超過 5 W。</p> <p>(二)應使用具有指向性之發射天線，且其電臺之有效等向輻射功率不超過 45 dBW。</p> <p>四、使用第一款及第二款頻率範圍之設備應遵守低功率射頻器材技術規範之規定，其經工業、科學及醫療設備或其他合法通信之使用者通知干擾其合法通信時，應即變更使用頻率或停止使用。</p>	<p>為利設置者申請設置行動微波電臺依循，明列申請應符合之規定。</p>
<p>第十五條 電臺天線不得違反飛航安全標準及營建相關法規。</p> <p>天線鐵塔之標誌及障礙燈應符合航空障礙物標誌與障礙燈設置規範之</p>	<p>電臺天線及天線鐵塔之標誌、障礙燈應符合飛航安全標準及營建相關規範。</p>

規定。	
<p>第十六條 設置者終止使用電臺時，應通知主管機關並繳回電臺執照；主管機關應廢止其頻率使用證明。</p> <p>有下列情形之一者，主管機關應廢止其頻率使用證明及電臺執照：</p> <p>一、經主管機關廢止電信事業登記或經營許可。</p> <p>二、電臺執照轉讓、出租或出借他人使用。</p>	<p>一、第一項明定設置者終止使用電臺時，執照及頻率相關規定。</p> <p>二、主管機關廢止設置者之頻率使用證明及電臺執照之情形於第二項明定。</p>
<p>第十七條 微波電臺之設備應依本法第三十九條第四項所訂之審驗技術規範規定妥善維護，違反規定者，主管機關得通知限期改正。</p>	<p>微波電臺之設備應依規定妥善維護，爰於本條規定之，以茲明確。</p>
第四章 附則	章名
<p>第十八條 本辦法所定之相關書表，除本辦法另有規定外，由主管機關另行訂定並公告之。</p>	<p>書表由主管機關另行訂定並公告之。</p>
<p>第十九條 本辦法自中華民國一百零九年七月一日施行。</p>	<p>施行日期。</p>