

一九〇〇兆赫數位式低功率無線電話業務(PHS 系統)增配頻率核配原則

修正對照表

修 正 規 定	現 行 規 定	說 明
<p>一、法源依據</p> <p>為利業者改善一九〇〇兆赫數位式低功率無線電話網路之區域性通訊品質需要，核配所需增加之無線電頻率，依據電信法第四十八條訂定本原則。</p>	<p>一、法源依據</p> <p>為利業者改善一九〇〇兆赫數位式低功率無線電話網路之區域性通訊品質需要，核配所需增加之無線電頻率，依據電信法第四十八條訂定本原則。</p>	本點未修正。
<p>二、申請資格條件：</p> <p>申請者須符合下列規定，始得申請增配頻率。</p> <p>(一)已取得一九〇〇兆赫數位式低功率無線電話業務特許執照之低功率無線電話業者。</p> <p>(二)申請者最近三年內未曾有未經核准擅自使用或變更無線電頻率。</p> <p>(三)申請者對擬申請增配頻率之區域，已採用其他先進技術，經具體改善其頻率使用效率後，其現有使用頻率仍不敷使用者。</p> <p>(四)申請者擬申請增配頻率區域之建設情形，須符合本核配原則第五點審核指標之規定。</p>	<p>二、申請資格條件：</p> <p>申請者須符合下列規定，始得申請增配頻率。</p> <p>(一)已取得一九〇〇兆赫數位式低功率無線電話業務特許執照之低功率無線電話業者。</p> <p>(二)申請者最近三年內未曾有未經核准擅自使用或變更無線電頻率。</p> <p>(三)申請者對擬申請增配頻率之區域，已採用其他先進技術，經具體改善其頻率使用效率後，其現有使用頻率仍不敷使用者。</p> <p>(四)申請者擬申請增配頻率區域之建設情形，須符合本核配原則第五點審核指標之規定。</p>	本點未修正。

修正規定	現行規定	說明
<p>三、申請範圍：</p> <p>(一)申請頻段：申請頻段範圍為 1885~1895,1900~1905 兆赫。</p> <p>(二)申請區域：申請增配頻率應以發生頻寬不足之北、中、南各地區為申請單位。</p> <p>(三)申請頻寬：</p> <ol style="list-style-type: none"> 業者申請增配頻率後，最大使用頻寬以十七兆赫為原則。 第一次申請增配頻率以四兆赫為原則。 第二次申請增配頻率以三兆赫為原則。 <p>(四)使用期限：申請增配頻率使用期限至多三年，<u>業者有續用之需求，應於期限屆滿前六個月起算二個月內，向國家通訊傳播委員會(以下簡稱本會)提出續用之申請。</u></p>	<p>三、申請範圍：</p> <p>(一)申請頻段：申請頻段範圍為 1885~1895，1900~1905 兆赫。</p> <p>(二)申請區域：申請增配頻率應以發生頻寬不足之北、中、南各地區為申請單位。</p> <p>(三)申請頻寬：</p> <ol style="list-style-type: none"> 業者申請增配頻率後，最大使用頻寬以十七兆赫為原則。 第一次申請增配頻率以四兆赫為原則。 第二次申請增配頻率以三兆赫為原則。 <p>(四)使用期限：申請增配頻率使用期限三年，三年期滿後，由電信總局依頻率資源、技術發展、用戶市場變化情形及頻率使用效益等實際狀況，研議後報請通部核示是否准予業者續用。</p>	<p>一、業者於增配頻率使用期限到期，如仍有使用之需要者，得於期限屆滿前向本會申請，俾使本會得預為審核，爰修正第四項規定，增訂業者之申請期間，並修正現行規定之主管機關名稱。</p> <p>二、其餘未修正。</p>
<p>四、申請者應檢附之資料：</p> <p>(一)一九〇〇兆赫數位式低功率無線電話業務增配頻率申請自評\審查表之第二頁最後段文字(以下部份由<u>本會</u>填註)。</p> <p>(二)擬申請增配頻率之頻</p>	<p>四、申請者應檢附之資料：</p> <p>(一)一九〇〇兆赫數位式低功率無線電話業務增配頻率申請自評\審查表之第二頁最後段文字(以下部份由本局填註)。</p> <p>(二)擬申請增配頻率之頻</p>	<p>一、國家通訊傳播委員會組織法(以下簡稱本會組織法)第二條規定：「自本會成立之日起，通訊傳播相關法規，包括電信法、廣播</p>

修正規定	現行規定	說明
<p>段、頻寬及區域，並說明申請區域之一般用戶數、預付卡用戶數、基地臺建設數量、各無線遠端控制器或相等功能設備之話務量分析及干擾分析報告。</p> <p>(三)話務量壅塞地區之話務量及頻譜使用效益分析報告(應檢具壅塞地區基地臺話務量統計月報表，並以圖表分析每日忙時之話務量及阻塞率，或其他具體數據足以說明者)，及該申請區域內單位面積人口密度大於8,500 人/km²之基地臺設置數量清單。</p> <p>(四)對各該壅塞地區已採用改善之設備(含建設數量)及其技術說明，並須以話務量統計月報表及其他具體數據證明其頻率使用效率，雖經改善後仍然不敷使用之分析報告。</p> <p>(五)詳述擬申請增配頻率之運用規劃，並評估增配頻率後可達之最大改善效益。</p>	<p>段、頻寬及區域，並說明申請區域之一般用戶數、預付卡用戶數、基地臺建設數量、各無線遠端控制器或相等功能設備之話務量分析及干擾分析報告。</p> <p>(三)話務量壅塞地區之話務量及頻譜使用效益分析報告(應檢具壅塞地區基地臺話務量統計月報表，並以圖表分析每日忙時之話務量及阻塞率，或其他具體數據足以說明者)，及該申請區域內單位面積人口密度大於8,500 人/km²之基地臺設置數量清單。</p> <p>(四)對各該壅塞地區已採用改善之設備(含建設數量)及其技術說明，並須以話務量統計月報表及其他具體數據證明其頻率使用效率，雖經改善後仍然不敷使用之分析報告。</p> <p>(五)詳述擬申請增配頻率之運用規劃，並評估增配頻率後可達之最大改善效益。</p>	<p>電視法、有線廣播電視法及衛星廣播電視法，涉及本會職掌，其職權原屬交通部、行政院新聞局、交通部電信總局者，主管機關均變更為本會。其他法規涉及本會職掌者，亦同。」本會已於九十五年二月二十二日成立，爰配合修正第一項規定。</p> <p>二、其餘未修正。</p>
五、各區申請增配頻率審核指	五、各區申請增配頻率審核指	本點未修正。

修正規定	現行規定	說明
<p>標：</p> <p>(一)用戶數之門檻：</p> <p>用戶數之計算，係以各區域（依大台北、大台中、大高雄或經專案核准地區區分為北區、中區、南區）總有效用戶數合計；各區域申請增配頻率時，有效用戶數之門檻如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1．第一次申請增配頻率時，其有效用戶數至少須達五十萬戶。 2．第二次申請增配頻率時，其有效用戶數至少須達六十八萬戶。 <p>有效用戶數 = 一般用戶數 + (預付卡用戶數 \times 0.5)。</p> <p>(二)基地臺建設數：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1．第一次申請增配頻率時，該申請區域已報驗合格之基地臺數及已申報查驗之基地臺數總和，須達事業計畫書所訂該區域應建設數量。 2．第二次申請增配頻率時，該申請區域已報驗合格之基地臺數及已申報查驗之基地臺數總和，須較第一次申請增配頻率之建設 	<p>標：</p> <p>(一)用戶數之門檻：</p> <p>用戶數之計算，係以各區域（依大台北、大台中、大高雄或經專案核准地區區分為北區、中區、南區）總有效用戶數合計；各區域申請增配頻率時，有效用戶數之門檻如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1．第一次申請增配頻率時，其有效用戶數至少須達五十萬戶。 2．第二次申請增配頻率時，其有效用戶數至少須達六十八萬戶。 <p>有效用戶數 = 一般用戶數 + (預付卡用戶數 \times 0.5)。</p> <p>(二)基地臺建設數：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1．第一次申請增配頻率時，該申請區域已報驗合格之基地臺數及已申報查驗之基地臺數總和，須達事業計畫書所訂該區域應建設數量。 2．第二次申請增配頻率時，該申請區域已報驗合格之基地臺數及已申報查驗之基地臺數總和，須較第一次申請增配頻率之建設 	

修 正 規 定	現 行 規 定	說 明
<p>數量再增加一千八百臺。</p> <p>(三)頻譜使用效益：</p> <p>頻譜使用效益以 Erlang/MHz/km² 為單位，其對北區、中區及南區之衡計方式係分別以台北縣市、台中縣市、高雄縣市之單位面積人口密度大於八千五百人／平方公里之區域，作為各區域人口集中及話務量壅塞地區之採認範圍。</p> <p>各區域之單位面積人口密度大於八千五百人／平方公里之界限（以內政部公告為例）說明如下：</p> <p>北區：台北縣市（中正區、大同區、中山區、松山區、大安區、萬華區、信義區、板橋市、永和市、中和市、三重市、新莊市、蘆洲市）。</p> <p>中區：台中縣市（中區、南區、西區、北區）。</p> <p>南區：高雄縣市（新興區、前金區、苓雅區、鹽埕區、鼓山區、旗津區、前鎮區、</p>	<p>數量再增加一千八百臺。</p> <p>(三)頻譜使用效益：</p> <p>頻譜使用效益以 Erlang/MHz/km² 為單位，其對北區、中區及南區之衡計方式係分別以台北縣市、台中縣市、高雄縣市之單位面積人口密度大於八千五百人／平方公里之區域，作為各區域人口集中及話務量壅塞地區之採認範圍。</p> <p>各區域之單位面積人口密度大於八千五百人／平方公里之界限（以內政部公告為例）說明如下：</p> <p>北區：台北縣市（中正區、大同區、中山區、松山區、大安區、萬華區、信義區、板橋市、永和市、中和市、三重市、新莊市、蘆洲市）。</p> <p>中區：台中縣市（中區、南區、西區、北區）。</p> <p>南區：高雄縣市（新興區、前金區、苓雅區、鹽埕區、鼓山區、旗津區、前鎮區、</p>	

修正規定	現行規定	說明
<p>三民區、左營區、鳳山市)。</p> <p>依前項之規定，第一次及第二次申請增配頻率，頻譜使用效益須分別達到下列規定：</p> <p>1．第一次申請增配頻率時，頻譜使用效益至少須達 0.77 Erlang/MHz/km²。</p> <p>2．第二次申請增配頻率時，頻譜使用效益至少須達 1.36 Erlang/MHz/km²。</p>	<p>三民區、左營區、鳳山市)。</p> <p>依前項之規定，第一次及第二次申請增配頻率，頻譜使用效益須分別達到下列規定：</p> <p>1．第一次申請增配頻率時，頻譜使用效益至少須達 0.77 Erlang/MHz/km²。</p> <p>2．第二次申請增配頻率時，頻譜使用效益至少須達 1.36 Erlang/MHz/km²。</p>	
<p>六、申請案之審核機制：</p> <p>(一)審核流程：由本會受理申請，會內相關業務單位就申請者之資格條件及所檢附資料予以初審，符合規定者，提報<u>本會委員會</u>議核定。</p> <p>(二)<u>增配頻率之審核準則</u>：</p> <p>1．申請者是否符合申請資格條件。</p> <p>2．申請者之申請需求及所檢附資料是否具體合理（審核單位必要時得進行現場了解或測試）。</p> <p>3．依申請者申請增配頻率之需求與現有可供核配使用之頻率資源，決定可予核配之頻段、頻寬</p>	<p>六、申請案之審核機制：</p> <p>(一)審核流程：由電信總局受理申請，局內相關處室就申請者之資格條件及所檢附資料審查符合規定後，送「交通部電信總局頻率管理諮詢委員會」提供意見，並由電信總局做成建議案後，報交通部核定。</p> <p>(二)審核準則：</p> <p>1．申請者是否符合申請資格條件。</p> <p>2．申請者之申請需求及所檢附資料是否具體合理（審核單位必要時得進行現場了解或測試）。</p> <p>3．依申請者申請增配頻率之需求與現有可供核配使用之頻率資源，決定可</p>	<p>一、本會成立後，交通部電信總局頻率管理諮詢委員會已不存在，爰修正第一項規定。</p> <p>二、修正第二項現行規定之「審核準則」為「增配頻率之審核準則」。</p> <p>三、為使審核相關增配頻率之續用案時，有一致之基準，爰增訂第三項。並考量科技日新月異，如因技術之發展，致特定頻段之頻率可移供他用者（例如廠商產製</p>

修 正 規 定	現 行 規 定	說 明
<p>及區域。</p> <p><u>(三) 續用頻率之審核準則：</u></p> <p><u>有下列各款之一者，不予核准：</u></p> <p><u>1.申請續用之頻率已規劃其他業務使用。</u></p> <p><u>2.因技術發展致原獲配之頻率有閒置之情形，或移作非行動電話業務使用。</u></p> <p><u>3.頻譜使用效益未達原申請增配頻率使用之門檻。</u></p>	<p>予核配之頻段、頻寬及區域。</p>	<p>之3G系統設備可使用現有 PHS 系統頻段之頻率，而將現有之 PHS 系統頻段頻率移供 3G 設備使用)，類此情形則不予核准業者續用頻率之申請。另當頻譜使用效益未達現行規定第五點第三項規定時，不予核准業者續用頻率之申請。</p>
<p>七、干擾處理：</p> <p>(一)所核准增配之頻率若有任何干擾其他合法業者，申請者應自行協商解決。</p> <p>(二)所核准增配之頻率若有其他非法使用者，將由<u>本會</u>負責監理排除。</p> <p>(三)申請者不得以前述(一)、(二)之干擾處理為由，要求更換或增加頻率。</p>	<p>七、干擾處理：</p> <p>(一)所核准增配之頻率若有任何干擾其他合法業者，申請者應自行協商解決。</p> <p>(二)所核准增配之頻率若有其他非法使用者，將由電信總局負責監理排除。</p> <p>(三)申請者不得以前述(一)、(二)之干擾處理為由，要求更換或增加頻率。</p>	<p>一、第一項及第三項規定未修正。</p> <p>二、修正第二項規定之主管機關為本會。</p>
<p>八、頻率使用費：</p> <p>所核准增配之頻率，應依本會發布之「<u>無線電頻率使用費收費標準</u>」規定繳交頻率使用費。</p>	<p>八、頻率使用費：</p> <p>所核准增配之頻率，應依規定繳交頻率使用費。</p>	<p>配合本會已於 96 年 4 月 9 日以 通傳資字第 09605041570 號令訂定發布「無線電頻率使用費收費標準」，爰修正本點規定。</p>
<p>九、頻率收回機制：</p> <p>(一)經本會核准增配頻率之申請者，應每隔六個月將</p>	<p>九、頻率收回機制：</p> <p>(一)經交通部核准增配頻率之申請者，應每隔六個</p>	<p>一、修正第一項規定之主管機關為本會。</p>

修正規定	現行規定	說明
<p>該增配頻率使用區域之相關話務量分析報告提報<u>本會</u>，以評估該增配頻率之使用效率。</p> <p>(二)如所核准增配頻率之使用區域，其最近六個月內之平均話務量，低於原申請增配頻率時之平均話務量之百分之七十時，其所核准增配之頻率由<u>本會</u>無條件收回，不受本核配原則第三點第四項使用期限之限制。</p> <p>(三)所增配之頻段如與第三代行動電話業務使用之頻率發生干擾時，業者應先行協商解決，如無法有效解決干擾時，<u>本會</u>可主動收回所增配之頻率，業者不得異議。</p> <p>(四)使用期限屆滿，業者無繼續使用之需求，應主動報請本會予以收回所增配之頻率。</p> <p>(五)經本會收回或不予核准續用之頻率，業者應於本會書面通知送達次日起六個月內完成頻率調整，並報請本會備查；必要時得向本會申請展期，展期最長不得逾六個月，並以一次為限。</p>	<p>月將該增配使用區域之相關話務量分析報告提報電信總局轉請交通部備查，以評估該增配頻率之使用效率。</p> <p>(二)如所核准增配頻率之使用區域，其最近六個月內之平均話務量，低於原申請增配頻率時之平均話務量之百分之七十時，其所核准增配之頻率由交通部無條件收回，不受本核配原則第三點第四項使用期限之限制。</p> <p>(三)所增配之頻段如與第三代行動電話業務使用之頻率發生干擾時，業者應先行協商解決，如無法有效解決干擾時，交通部可主動收回所增配之頻率，業者不得異議。</p>	<p>二、當業者無續用增配頻率之需要時，本會亦得收回該核配之頻率爰增訂第四項。</p> <p>三、為使業者就本會收回或不予核准續用頻率時，得有緩衝時間，爰增訂第五項。</p> <p>四、其餘未修正。</p>
<p>十、其他注意事項：</p> <p>(一)審核業者申請增配頻率時，應依未來市場用戶成長情形、業者所提供</p>	<p>十、其他注意事項：</p> <p>(一)審核業者申請增配頻率時，應依未來市場用戶成長情形、業者所提供</p>	<p>一、第一項未修正。</p> <p>二、修正第二項現行規定之主管機關為本會。</p>

修 正 規 定	現 行 規 定	說 明
<p>之通信服務（如無線數據服務等）及無線頻率資源應用情況，考量可核配之頻寬。</p> <p>（二）基於頻率係屬社會稀有資源，業者應重視社會服務及對弱勢團體之關懷與回饋，加強新技術引進與研發作業。若於獲准增配頻率後，使用期限屆滿前應每隔六個月將實施情形提報<u>本會</u>。</p>	<p>之通信服務（如無線數據服務等）及無線頻率資源應用情況，考量可核配之頻寬。</p> <p>（二）基於頻率係屬社會稀有資源，業者應重視社會服務及對弱勢團體之關懷與回饋，加強新技術引進與研發作業。若於獲准增配頻率後，使用期限屆滿前應每隔六個月將實施情形提報電信總局。</p>	