



電 信 網 路  
審 驗 技 術 規 範

訂定日期：100年7月27日

# 第三代行動通信 系統審驗技術規範

國家通訊傳播委員會



## 第三代行動通信系統審驗技術規範

### 1. 依據

本規範依據電信法第三十九條及第三代行動通信業務(以下簡稱本業務)管理規則第四十一條第二項規定訂定之。

### 2. 名詞定義

#### 2.1 基地臺

指行動通信網路業務基地臺設置使用管理辦法定義之室外基地臺與室內基地臺。(BTS 或 Node B)

#### 2.2 毫微微細胞接取點(Femtocell Access Point, FAP)

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，供行動臺接取之室內用低功率無線接取設備。

#### 2.3 控制器

包含基地臺控制器與毫微微細胞接取點閘道器。

##### 2.3.1 基地臺控制器 (BSC 或 RNC)：

用於控制並收容基地臺訊令與資料之設備。

##### 2.3.2 毫微微細胞接取點閘道器(FAP Gateway)

用於控制並收容毫微微細胞接取點訊令與資料之設備。

### 3. 申請審驗之程序

3.1 申請人於取得特許執照前，系統架設許可有效期限內，完成其系統建設計畫(含原送審及報請國家通訊傳播委員會(以下簡稱本會)核准變更之相關文件)，基地臺設置數量總數達二百五十臺以上，並完成相關交換設備及接裝電信機線設備竣工時，並對系統完成自評測試後，再向本會申請系統技術審驗。

3.2 申請人申請系統技術審驗時，應檢附下列之書面資料各壹式兩份，報請本

會審驗：

- 3.2.1 附表一「第三代行動通信系統審驗申請表」(以下簡稱申請表)及其相關資料。
- 3.2.2 附表二「第三代行動通信系統審驗紀錄表/自評紀錄表」(以下簡稱自評紀錄表)
  - (1) 附表二之一「第三代行動通信系統基地臺/毫微微細胞接取點通話及交遞功能測試紀錄表」(以下簡稱通話及交遞功能測試紀錄表)。
  - (2) 附表二之二「第三代行動通信系統國際來話(NOAA=INTL)主叫號碼顯示測試紀錄表」(以下簡稱國際來話主叫號碼顯示測試紀錄表)。
  - (3) 附表二之三「第三代行動通信系統用戶選用拒接國際來話功能測試紀錄表」(以下簡稱用戶選用拒接國際來話功能測試紀錄表)。
  - (4) 附表二之二「第三代行動通信系統承載服務測試紀錄表」(以下簡稱承載服務測試紀錄表)。
  - (5) 附表二之三「第三代行動通信系統增添服務測試紀錄表」(以下簡稱增添服務測試紀錄表)。
- 3.2.3 附表三「第三代行動通信系統設備報驗清單」(以下簡稱系統報驗清單)。
- 3.2.4 附表四「第三代行動通信系統服務項目報驗清單」(以下簡稱服務項目報驗清單)。

#### 4. 審驗項目及抽樣檢驗原則

##### 4.1 審驗項目

本技術規範審驗項目分為一般性審驗及整合性審驗：

##### 4.1.1 一般性審驗項目：

依附表二自評紀錄表所定之一般性審驗項目進行審驗，並採全數審驗。

##### 4.1.2 整合性審驗項目：

包括通話測試、交遞(handover)功能測試、國際通信選接、110及119緊急電話服務、國際來話(NOAA=INTL)主叫號碼顯示測試、用戶選用拒接國際來話服務功能測試、承載服務(Bearer Services)、增添服務(Supplementary Services)、通信紀錄、網路連線、傳輸網路備援、帳

務處理、障礙申告處理等；除網路連線、傳輸網路備援、帳務處理及障礙申告處理採全數審驗外，其餘均採抽驗審驗方式辦理。

#### 4.2 整合性審驗之抽驗原則：

4.2.1 依附表二自評紀錄表所定整合性審驗之通話測試、交遞功能測試、國際通信選接、110 及 119 緊急電話服務、國際來話(NOA=INTL)主叫號碼顯示測試、用戶選用拒接國際來話服務功能測試、承載服務、增添服務、通信紀錄項目進行審驗，其抽驗原則規定如下：

##### 4.2.1.1 基地臺

###### (1) 通話及交遞功能測試

依申請人所檢送附表三「第三代行動通信系統設備報驗清單」各階段報驗之基地臺建設數量，基地臺按附錄一「第三代行動通信系統基地臺通話測試抽樣基準」(以下簡稱基地臺抽樣基準)決定抽驗基地臺數量。

###### (2) 國際通信選接

於申請人提供國際通信選接服務之交換機機房，進行國際通信選接測試。

###### (3) 110 及 119 緊急電話服務

依申請人設置之基地臺電波涵蓋各縣市所轄之鄉、鎮或市中，各抽驗一個門號進行 110 及 119 緊急電話服務測試。

###### (3) 國際來話(NOA=INTL)主叫號碼顯示測試

依申請人申請審驗區域範圍內，擇一處所，進行國際來話主叫號碼顯示測試。

###### (4) 用戶選用拒接國際來話服務功能測試

依申請人申請審驗區域範圍內，擇一處所，進行用戶選用拒接國際來話服務功能測試。

###### (5) 承載服務

依申請人設置之基地臺電波涵蓋各縣市所轄之鄉、鎮或市中，各抽驗一個門號進行承載服務測試。

###### (6) 增添服務

於申請人提供增添服務之交換機機房，進行所提報各項增添服務之測試。

###### (7) 通信紀錄

通話測試、交遞功能測試、國際通信選接、110及119緊急電話服務、承載服務及增添服務之抽驗測試，其測試結果均須記錄之。

#### 4.2.1.2 毫微微細胞接取點

(1) 通話及交遞功能測試

由申請人提供一處所，進行通話及交遞功能測試。

(2) 國際通信選接

於申請人提供國際通信選接服務之交換機機房，進行國際通信選接測試。

(3) 110及119緊急電話服務

依申請人設置毫微微細胞接取點之縣市中，各抽驗一個門號進行110及119緊急電話服務測試。

(4) 通信紀錄

通話測試、交遞功能測試、國際通信選接、110及119緊急電話服務之抽驗測試，其測試結果均須記錄之。

4.2.2 依附表二自評紀錄表所定整合性審驗之網路連線、傳輸網路備援、帳務處理、障礙申告處理等項目進行審驗。

## 5. 審驗作業

5.1 申請人應檢附申請表之相關資料如下：

### 5.1.1 第三代行動通信系統設備報驗清單

(1) 基地臺與毫微微細胞接取點建設數量

(1.1) 基地臺

應填列預定建設基地臺總數、已完成基地臺總數、完成基地臺共站\共構\單站之數量及百分比，並填列已完成建設之基地臺清單，包括電臺編號、電臺名稱、站別，各階段報驗之電臺屬新設者應於新設欄位勾選。

(1.2) 毫微微細胞接取點建設數量

應填列預定建設毫微微細胞接取點總數、已完成毫微微細胞接取點總數，並填列已完成建設之毫微微細胞接取點清單，包括電臺編號、電臺名稱，各階段報驗之電臺屬新設者應於新設欄位勾選。

(2) 系統設備建設數量

包括基地臺、控制器、交換機、開道節點及位置暫存器等建設數量。

(3) 系統交換機設備

包括交換機之廠牌、型號、數量、功能及設置地址，交換機屬新設者應於新設欄位勾選。

(4) 區間設備接裝電路

包括基地臺、控制器、交換機間之有線或無線傳輸路由之電路編號、自建或租用，電路屬新設者應於新設欄位勾選。

(5) 區間傳輸電路建設數量

包括基地臺、控制器、交換機間之傳輸電路建設數量。

5.1.2 系統架構圖

應包含下列各項內容：

(1) 交換設備、控制器、基地臺、網路管理系統及帳務管理系統等之設備數量，交換設備及帳務管理系統須註明容量，交換設備、控制器須載明設置地址。

(2) 系統傳輸網路及其備援路由之鏈路數量及傳輸容量。

(3) 與其他電信事業網路互連之 POI 互連鏈路數量及傳輸容量。

5.1.3 系統維運測試紀錄

申請人對所報驗之系統，須先完成自行測試，並檢附系統維運測試紀錄，測試紀錄須經高級電信工程人員簽署，其格式及測試項目由申請人自訂。

5.1.4 符合規定資格之高級電信工程人員證明文件或報備查函影本

檢附符合規定資格之高級電信工程人員證明文件影本，或依高級電信工程人員及電信工程人員資格取得與管理辦法第六條規定之報備查函影本，並於審驗時提示正本供備查。

5.1.5 系統審驗測試建議書

申請人報請本會系統審驗時，應檢具系統審驗測試建議書，包括測試時程及人力等安排。

5.1.6 其他佐證資料文件

本規範所定須檢附之佐證資料文件。

5.2 審驗方法及標準：

申請人除須先完成所報驗之整體通信網路自行測試外，於報驗時須再依附表二自評紀錄表所定之審驗項目自評測試之；其自評測試數量，不得低於本規範第 3 點之規定。

5.2.1 一般性審驗：

5.2.1.1 資料備齊

(1)系統架設許可之查核：

申請人須具備系統架設許可函影本，俾供核對所建置設備之廠牌、型號、數量與系統架設許可函是否相符。

(2)附表一申請表所列之各項資料：

(2.1)檢附相關資料之建設規模，須與系統建設計畫一致。

(2.2)須具備基地臺架設許可函或電臺執照及合法接裝電信機線設備等相關資料，俾供與系統架構圖核對之用。

(2.3)自評紀錄表及其測試紀錄表。

5.2.1.2 責任分界

交換機房端與其他第一類電信事業網路之間須有明確之責任分界點。

5.2.1.3 接地電阻

(1)須具有通信用單一接地裝置，且不得與避雷設施共用接地，並須檢附相片資料佐證之。

(2)交換機房為一萬門號(含)以下者，其接地電阻應低於5歐姆；交換機房為一萬門號以上者，其接地電阻應低於0.5歐姆，並應檢附機房接地電阻測試紀錄佐證之，接地電阻以掛鉤或三點接地量測方式為之。

5.2.1.4 備用電源

交換機房應裝妥備用電源，並檢附相片及佐證資料。

5.2.1.5 安全設置

(1)申請人應就交換機房之設置涉及建築法、都市計畫法或消防法等相關法令規定事項，提出主管機關(單位)核發之證明文件或提出切結書保證逕依規定向相關權責主管機關(單位)辦理。

(2)檢具專業技師證明文件，證明各交換機房結構安全無虞及符合消防安全法令規定，以維護人員及設備之安全，並檢附相片及佐證資料。

(3)申請人對進出交換機房人員應有門禁安全管理措施，檢具相關佐證資料。

5.2.2 整合性審驗：

5.2.2.1 基地臺

5.2.2.1.1 通話測試

對所抽驗之基地臺，以行動臺(手機)在基地臺電波所涵蓋服務區內任選一個測試點進行通話測試，其測試結果應記錄於附表二自評紀錄表及附表二之一通話及交遞功能測試紀錄表。

測試方法依下列三種通話方式測試，並記錄之：

(1)本系統內行動臺間之通話測試：

(1.1)可成功與同一交換機下之其他行動臺完成通話測試。

(1.2)可成功與不同交換機之其他行動臺完成通話測試；如僅具一部交換機，則以選擇跨不同縣市之其他行動臺完成通話測試代之。

(2)本系統行動臺可成功與其他固定通信網路業者之任一市內電話進行通話測試；申請人所建置之系統如尚未與其他業者之固定通信網路完成網路互連，則本項免測，另於完成與其他業者網路互連時，應補足本項測試自評報告，報請本會備查，必要時本會得派員至現場查核。

(3)本系統行動臺可成功與其他行動電話網路業者之行動電話進行通話測試；申請人所建置之系統如尚未與其他業者之行動電話網路完成網路互連，則本項免測，另於完成與其他業者網路互連時，應補足本項測試自評報告，報請本會備查，必要時本會得派員至現場查核。

5.2.2.1.2 交遞功能測試

對所抽驗之基地臺與附近基地臺間之交遞方式包括下列三種：

(1)不同交換機(Inter MSC)間

(2)同一交換機(Intra MSC)之同一控制器(Intra BSC 或 RNC)間

(3)同一交換機(Intra MSC)之不同控制器(Inter BSC 或 RNC)間

以行動臺選擇任一種交遞方式進行交遞功能測試，其測試結果應記錄於附表二自評紀錄表及附表二之一通話及交遞功能測試紀錄表，另於該測試紀錄表之備註欄位須載明屬於軟交遞(soft handover)或硬交遞(hard handover)。

5.2.2.1.3 國際通信選接

(1)國際通信選接方式包括撥號選接及指定選接，應符合第三代行動通信業務管理規則第七十條規定，可選接之經營者如下：

(1.1)第一類電信事業國際網路業務經營者所提供之國際網路通信服務。

(1.2)第二類電信事業所提供之國際網路通信服務（撥號選接）。

(2)須檢附撥號方式之詳細測試方法及測試結果，測試結果應記錄於通話測試紀錄表，測試合格標準為能將電話連線至國際通信閘之自動回應裝置或與其他國家之網路完成國際電話連線，並提供通話記錄或佐證資料。

(3)無法提供國際通信選接者，應依第三代行動通信業務管理規則第七十條規定辦理並檢附相關佐證資料。

(4)另檢具國際通信選接可提供服務之區域範圍，以網路管理系統或其他方式提供資料佐證之。

#### 5.2.2.1.4 110及119緊急電話服務

- (1) 應免費提供110及119緊急電話服務。
- (2) 對於110及119緊急電話應優先處理，須詳細說明系統如何優先處理，並檢具佐證資料
- (3) 須提供110及119緊急電話服務之網路架構圖並詳細說明之。
- (4) 測試合格標準為能將測試電話完成連線至110/119警消機關。

#### 5.2.2.1.5 國際來話(NOA=INTL)主叫號碼顯示測試

(1)準備事項：

受話號碼為註冊於受測交換機之門號。

(2)測試方法：

(2.1)透過話務模擬器/產生器(Traffic Simulator/Generator)產生、其他交換機模擬產生或經由實際網路傳遞國際來話至受測交換機。

(2.2)測試3通主叫號碼字首含本國國碼(886)及NOA=INTL之國際來話。

(2.3)測試3通主叫號碼字首為他國國碼及NOA=INTL之國際來話。

(3)測試標準：

(3.1)上揭(2.2)之受話端顯示格式應如：“+886” +” 區域號碼(Region Code 或 Area Code)” +” 主叫用戶號碼(Subscriber Number)”。

(3.2)上揭(2.3)之受話端顯示格式應如：“+他國國碼(Country Code)” +” 區域號碼(Region Code 或 Area Code)” +” 主叫用戶號碼(Subscriber Number)”。

(3.3)應提供通聯紀錄或佐證資料。

#### 5.2.2.1.6 用戶選用拒接國際來話服務功能測試

(1)準備事項：

受話號碼為註冊於受測交換機之門號。

(2)測試方法：

(2.1)透過話務模擬器/產生器(Traffic Simulator/Generator)產生、其他交換機模擬產生或經由實際網路傳遞國際來話至受測交換機。

(2.2)準備3個含不同國碼、NOA=INTL及具備主叫號碼之國際來話。

(2.3)受測門號啟動拒接國際來話服務功能，測試(2.2)之3通國際來話。

(2.4)受測門號關閉拒接國際來話服務功能，測試(2.2)之3通國際來話。

(3)測試標準：

(3.1)上揭(2.3)之受測交換機應送出掛斷訊息、送出拒絕語音或轉接語音信箱。

(3.2)上揭(2.4)之主叫端電話可與被叫端電話通話。

(3.3)應提供通聯紀錄或佐證資料。

#### 5.2.2.1.7 承載服務

(1) 承載服務至少須提供電路交換或分封交換之數據服務。

(2) 申請人依附表四服務項目報驗清單填列所完成建置之承載服務項目，並依附表二之二承載服務測試紀錄表，詳列服務項目之品質標準、測試步驟及方法，應檢附測試結果及相關紀錄。

#### 5.2.2.1.8 增添服務

(1) 申請人依附表四服務項目報驗清單，填列所完成建置之增添服務項目，並依附表二之三增添服務測試紀錄表，詳列服務項目之品質標準、測試步驟及方法，應檢附測試結果及相關紀錄。

(2) 另檢具增添服務可提供服務之區域範圍，以網路管理系統或其他方式提供資料佐證之。

#### 5.2.2.1.9 通信紀錄

系統對每一通受測之門號通話均應做通信紀錄，俾與通話測試紀錄表、承載服務測試紀錄表、增添服務測試紀錄表測試結果進行核對，其內容至少包括發話號碼、受話號碼、基地臺細胞識別碼、通話日期、通話起訖時間等紀錄。

#### 5.2.2.1.10 網路連線

(1)網路連線狀態

系統應能顯示 BTS (NODE B) 與 BSC (RNC) 間、BSC (RNC) 與 MSC 間、

MSC 與 MSC 間之連線狀態，並檢附網路管理系統之相關佐證資料。

## (2)網路連線告警

對 BTS (NODE B) 與 BSC (RNC) 間 BSC (RNC) 與 MSC 間 MSC 與 MSC 間之連線異常狀態，系統應具顯示、登錄及告警等功能，並檢附網路管理系統之相關佐證資料。

### 5.2.2.1.11 傳輸網路備援

BSC (RNC) 與 MSC 間、MSC 與 MSC 間之傳輸網路應具備備援路由，並檢附網路管理系統之相關佐證資料。

### 5.2.2.1.12 帳務處理

(1)檢附帳務處理流程，並說明所使用之軟硬體設備。

(2)應以通信紀錄提供出帳範例，並說明之。

### 5.2.2.1.13 障礙申告處理

(1)須提供用戶障礙申告之免費服務電話。

(2)對每一通障礙申告及處理應予記錄，並可供查核。

(3)須檢附障礙申告單樣式及障礙處理流程。

## 5.2.2.2 毫微微細胞接取點

### 5.2.2.2.1 通話測試

對所選取之處所，以行動臺(手機)在毫微微細胞接取點電波涵蓋範圍內，進行通話測試，其測試結果應記錄於附表二自評紀錄表及附表二之一通話及交遞功能測試紀錄表。

測試方法依下列三種通話方式測試，並記錄之：

(1)本系統內行動臺間之通話測試：

(1.1)可成功與同一交換機下之其他行動臺完成通話測試。

(1.2)可成功與不同交換機之其他行動臺完成通話測試；如僅具一部交換機，則以選擇跨不同縣市之其他行動臺完成通話測試代之。

(2)本系統行動臺可成功與其他固定通信網路業者之任一市內電話進行通話測試；申請人所建置之系統如尚未與其他業者之固定通信網路完成網路互連，則本項免測，另於完成與其他業者網路互連時，應補足本項測試自評報告，報請本會備查，必要時本會得派員至現場查核。

(3)本系統行動臺可成功與其他行動電話網路業者之行動電話進行通話測試；申請人所建置之系統如尚未與其他業者之行動電話網路完成網路互連，則本項免測，另於完成與其他業者網路互連時，應補足本項測試自評報告，報請本會備查，必要時本會得派員至現場查核。

#### 5.2.2.2.2 交遞功能測試

對所選取處所之毫微微細胞接取點與附近基地臺間之交遞方式包括下列二種：

- (1)由毫微微細胞接取點控制器(FAP Gateway) 交遞至基地臺控制器(BSC 或 RNC)
- (2)由基地臺控制器(BSC 或 RNC) 交遞至毫微微細胞接取點控制器(FAP Gateway)

以行動臺選擇任一種交遞方式進行交遞功能測試，其測試結果應記錄於附表二自評紀錄表及附表二之一通話及交遞功能測試紀錄表，另於該測試紀錄表之備註欄位須載明屬於軟交遞(soft handover)或硬交遞(hard handover)。

#### 5.2.2.2.3 國際通信選接

- (1)國際通信選接方式包括撥號選接及指定選接，應符合第三代行動通信業務管理規則第七十條規定，可選接之經營者如下：
  - (1.1)第一類電信事業國際網路業務經營者所提供之國際網路通信服務。
  - (1.2)第二類電信事業所提供之國際網路通信服務(撥號選接)。
- (2)須檢附撥號方式之詳細測試方法及測試結果，測試結果應記錄於通話測試紀錄表，測試合格標準為能將電話連線至國際通信閘之自動回應裝置或與其他國家之網路完成國際電話連線，並提供通話記錄或佐證資料。
- (3)無法提供國際通信選接者，應依第三代行動通信業務管理規則第七十條規定辦理並檢附相關佐證資料。
- (4)另檢具國際通信選接可提供服務之區域範圍，以網路管理系統或其他方式提供資料佐證之。

#### 5.2.2.2.4 110 及 119 緊急電話服務

- (1) 應免費提供 110 及 119 緊急電話服務。
- (2) 對於 110 及 119 緊急電話應優先處理，須詳細說明系統如何優先處理，並檢具佐證資料
- (3) 須提供 110 及 119 緊急電話服務之網路架構圖並詳細說明之。
- (4) 測試合格標準為能將測試電話完成連線至 110/119 警消機關。

#### 5.2.2.2.5 通信紀錄

系統對每一通受測之門號通話均應做通信紀錄，俾與通話測試紀錄表、

測試結果進行核對，其內容至少包括發話號碼、受話號碼、毫微微細胞接取點識別碼、通話日期、通話起訖時間等紀錄。

#### 5.2.2.2.6 網路連線

系統應能顯示 FAP 與 FAP Gateway 間、FAP Gateway 與 MSC 間之連線狀態，並檢附網路管理系統之相關佐證資料。

#### 5.2.2.2.7 傳輸網路備援

FAP Gateway 與 MSC 間之傳輸網路應具備備援路由，並檢附網路管理系統之相關佐證資料。

### 5.3 其他事項：

5.3.1 基地臺通話測試點之選擇以公共場所或公路為主。

5.3.2 為應系統審驗需要，得對申請人所設之任一基地臺依「第三代行動通信業務無線電基地臺審驗技術規範」進行審驗。

5.3.3 申請人應檢附與其他第一類電信事業之網路互連 POI 佐證資料。

5.3.4 審驗時，申請人除應指派工程主管全程參與外，應另指派一人以上之工作人員隨同協助審驗之進行，其中系統工程人員須操作相關設備，以配合審驗人員進行審驗。

5.3.5 審驗時，於測試期間所有測試電話門號、相關設備及費用由申請人提供及負擔，所使用之行動臺須為經本會型式認證合格及黏貼審定標籤者。

## 6. 審驗結果判定標準與處理原則

### 6.1 審驗結果判定標準

6.1.1 一般性審驗及整合性審驗之測試完全符合規定者，始判定合格。

6.1.2 各項測試如有待澄清項目者，申請人須提出資料證明其原因為非可歸責於申請人，本會得對該待澄清項目再行測試，否則判定為不合格。

### 6.2 審驗結果處理原則

6.2.1 審驗時如有抽驗點不符合時，本會仍將繼續審驗其餘抽驗點，並將審驗結果資料全部列出，以供申請人改善。

6.2.2 審驗結果經判定為不合格者，申請人於改善後，應自收到該次審驗判定不合格通知之次日起一個月內向本會申請複驗，並以一次為限；複驗時依本規範第 3 點「審驗項目及抽樣檢驗原則」辦理。

6.2.3 經複驗後仍判定不合格者，由本會通知申請人其審驗結果。但申請人

於改善後，得重新繳費申請審驗。

## 7. 第三代行動通信系統審驗作業流程

審驗作業流程如附圖所示。

## 8. 基地臺電波涵蓋範圍達營業區人口數百分之五十之審驗方式

申請人自取得系統架設許可滿三年，基地臺之電波涵蓋範圍應達營業區人口數百分之五十，須檢附下列各項資料，報請本會備查，必要時由本會派員至現場查核。

- (1) 各縣市基地臺電波涵蓋圖，以所報基地臺電波在每一鄉、鎮或市涵蓋範圍之外緣，抽取三點進行通話測試並以附表二之一通話測試紀錄表記錄之。
- (2) 依內政部最新公布之各縣市人口密度換算電波涵蓋範圍所占人口數之比例詳細說明，並檢附服務涵蓋區域圖（比例尺不小於五萬分之一地圖），並須標示基地臺位址。

## 9. 擴增系統規模時之審驗方式

9.1 本業務經營者於完成其系統建設計畫前，如擬擴增系統之規模時，應敘明理由，報請本會核准，就異動部分之系統納入本規範相關規定辦理之。

9.2 經營者取得特許執照後，其系統交換設備另有增設或變更時，應先報請本會核准。

9.2.1 系統交換設備之軟體更新、卡板更換、零組件變更或交換設備軟體昇版者，於完成增設或變更後，應就其增設或變更部分，檢附附表五「第三代行動通信業務增設/變更系統技術審驗項目紀錄表/自評紀錄表」及其相關資料，報請本會審驗。本會派員至現場查核，每項目至多二個設備。

9.2.2 非屬 9.2.1 之系統交換設備增設或變更時，於完成增設或變更後，應就其增設或變更部分，須檢附附表二及其相關測試紀錄表、附表三報請本會審驗。

## 10. 擴增服務項目之審驗方式

經營者取得特許執照後，另有增設或變更服務項目時，須檢附附表二自評紀錄表及其相關資料，報請本會備查，必要時由本會派員至現場查核。

## 11. 不定期技術審驗

本會因實際需要、遇有爭議或發生電波干擾時，得對本業務經營者之相關系統設備進行審驗。

## 附表一

### 第三代行動通信 系統審驗申請表

申請人(公司)：

代 表 人：

公 司 地 址：

連 絡 人：

連 絡 電 話：

傳真電話：

#### 檢附資料：

##### 一、相關資料：

- 1. 附表三：第三代行動通信系統設備報驗清單。
- 2. 系統架構圖。
- 3. 系統維運測試紀錄。
- 4. 工程主管人員及其聯絡電話名冊。
- 5. 符合規定資格之高級電信工程人員證明文件或報備查函影本。
- 6. 系統審驗測試建議書
- 7. 其他佐證資料文件。

##### 二、自評紀錄表及其測試紀錄表：

- 1. 附表二：第三代行動通信系統審驗項目紀錄表/自評紀錄表
- 2. 附表二之一：第三代行動通信系統通話及交遞功能測試紀錄表。
- 3. 附表二之二：第三代行動通信系統國際來話(NOA=INTL)主叫號碼顯示測試紀錄表。
- 4. 附表二之三：第三代行動通信系統用戶選用拒接國際來話功能測試紀錄表。
- 5. 附表二之四：第三代行動通信系統承載服務測試紀錄表。
- 6. 附表二之五：第三代行動通信系統增添服務測試紀錄表。
- 7. 附表四：第三代行動通信系統服務項目報驗清單。

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填註)

受理日期： 年 月 日

受理單位：國家通訊傳播委員會營運管理處/臺北市仁愛路一段50號

查詢電話：(02) 2343-3607

傳真電話：(02) 2343-3600

**第三代行動通信  
系統審驗項目紀錄表/自評紀錄表**

申請人 (公司)		申請日期	年 月 日
-------------	--	------	-------

**1. 一般性審驗**

項別	審 驗 內 容	自 評	審 驗 結 果	備 註
1. 資 料 備 齊	(1)系統架設許可之查核： 申請人須具備系統架設許可函影本，俾供核對所建置設備之廠牌、型號、數量與系統架設許可函是否相符。	<input type="checkbox"/> 符 <input type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 不 <input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 符 <input type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 待 <input type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 不 <input type="checkbox"/> 符合	須備具系統架設許可函核對。
	(2) 附表一申請表所列之各項資料： (2.1)檢附相關資料之建設規模，須與系統建設計畫一致。 (2.2)須具備基地臺架設許可函或電臺執照及合法接裝電信機線設備等相關資料，俾供與系統架構圖核對之用。 (2.3)自評紀錄表及其測試紀錄表。	<input type="checkbox"/> 符 <input type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 不 <input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 符 <input type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 待 <input type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 不 <input type="checkbox"/> 符合	(1)檢附相關資料之建設規模須與系統建設計畫一致。 (2)須備具基地臺架設許可函或電臺執照及合法接裝電信機線設備等相關資料，俾供與系統架構圖核對之
2. 責 任 分 界	交換機房端與其他第一類電信事業網路之須有明確之責任分界點。	<input type="checkbox"/> 符 <input type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 不 <input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 符 <input type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 待 <input type="checkbox"/> 澄清	與其他第一類電信事業相連接之電信設備之責任分界為：
3. 接 地 電 阻	(1)具有通信用單一接地裝置，不得與避雷設施共用接地。	<input type="checkbox"/> 符 <input type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 不 <input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 符 <input type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 待 <input type="checkbox"/> 澄清	(1)檢附相片資料佐證之。
	(2)交換機房為一萬門號(含)以下者，其接地電阻應低於5歐姆；交換機房為一萬門號以上者，其接地電阻應低於0.5歐姆，接地電阻以掛鉤或三點接地量測方式為之。	<input type="checkbox"/> 符 <input type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 不 <input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 符 <input type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 待 <input type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	(2)檢附交換機房接地電阻測試紀錄佐證之。
4. 備 用 電 源	交換機房裝妥備用電源。	<input type="checkbox"/> 符 <input type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 不 <input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 符 <input type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 待	檢附相片及佐證資料。
5. 安 全 設 置	(1)申請人應就交換機房之設置涉及建築法、都市計畫法或消防法等相關法令規定事項，提出主管機關(單位)核發之證明文件或提出切結書保證逕依規定向相關權責主管機關(單位)辦理。 (2)檢具專業技師證明文件，證明各交換機房結構安全無虞及符合消防安全法令規定，以維護人員及設備之安全。 (3)申請人對進出交換機房人員應有門禁安全管理措施，檢具相關佐證資料。	<input type="checkbox"/> 符 <input type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 不 <input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 符 <input type="checkbox"/> 合 <input type="checkbox"/> 待 <input type="checkbox"/> 澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	檢附相片及佐證資料。

公司章及負責人章：

審驗單位：

審驗人員：

**第三代行動通信  
系統審驗項目紀錄表/自評紀錄表(續)**

**2. 整合性審驗**

**2.1 基地臺**

項別	審 驗 內 容	自 評	審 驗 結 果	備 註
1 通話 測試	<p>對所抽驗之基地臺，以行動臺(手機)在基地臺電波所涵蓋服務區內任選一個測試點進行通話測試，其測試結果應記錄於附表二自評紀錄表及附表二之一通話及交遞功能測試紀錄表。</p> <p>測試方法依下列三種通話方式測試，並記錄之：</p> <p>(1)本系統內行動臺間之通話測試：</p> <p>(1.1)可成功與同一交換機下之其他行動臺完成通話測試。</p> <p>(1.2)可成功與不同交換機之其他行動臺完成通話測試；如僅具一部交換機，則以選擇跨不同縣市之其他行動臺完成通話測試代之。</p> <p>(2)本系統行動臺可成功與其他固定通信網路業者之任一市內電話進行通話測試；申請人所建置之系統如尚未與其他業者之固定通信網路完成網路互連，則本項免測，另於完成與其他業者網路互連時，應補足本項測試自評報告，報請本會備查，必要時本會得派員至現場查核。</p> <p>(3)本系統行動臺可成功與其他行動電話網路業者之行動電話進行通話測試；申請人所建置之系統如尚未與其他業者之行動電話網路完成網路互連，則本項免測，另於完成與其他業者網路互連時，應補足本項測試自評報告，報請本會備查，必要時本會得派員至現場查核。</p>	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	檢附基地臺/毫微微細胞接取點通話及交遞功能測試紀錄表，如附表二之一
2. 交遞功 能測試	<p>對所抽驗之基地臺與附近基地臺間之交遞方式包括下列三種：</p> <p>(1)不同交換機(Inter MSC)間</p> <p>(2)同一交換機(Intra MSC)之同一控制器(Intra BSC 或 RNC)間</p> <p>(3)同一交換機(Intra MSC)之不同控制器(Inter BSC 或 RNC)間</p> <p>以行動臺選擇任一種交遞方式進行交遞功能測試，其測試結果應記錄於附表二自評紀錄表及附表二之一通話及交遞功能測試紀錄表，另於該測試紀錄表之備註欄位須載明屬於軟交遞(soft handover)或硬交遞(hard handover)。</p>	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	檢附基地臺/毫微微細胞接取點通話及交遞功能測試紀錄表，如附表二之一

公司章及負責人章：

審驗單位：

審驗人員：

**第三代行動通信  
系統審驗項目紀錄表/自評紀錄表(續)**

**2. 整合性審驗**

**2.1 基地臺**

項別	審 驗 內 容	自 評	審 驗 結 果	備 註
3. 國際通信選接	(1)國際通信選接方式包括撥號選接及指定選接，應符合第三代行動通信業務管理規則第七十條規定，可選接之經營者如下： (1.1)第一類電信事業國際網業務經營者所提供之國際網路通信服務。 (1.2)第二類電信事業所提供之國際網路通信服務(撥號選接)。 (2)須檢附撥號方式之詳細測試方法及測試結果，測試結果應記錄於通話測試紀錄表，測試合格標準為能將電話連線至國際通信閘之自動回應裝置或與其他國家之網路完成國際電話連線，並提供通話記錄或佐證資料。 (3)無法提供國際通信選接者，應依第三代行動通信業務管理規則第七十條規定辦理並檢附相關佐證資料。 (4)另檢具國際通信選接可提供服務之區域範圍，以網路管理系統或其他方式提供資料佐證之。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	檢附基地臺/毫微微細胞接取點通話及交遞功能測試紀錄表，如附表二之一
4. 110及119緊急電話服務	(1)應免費提供110及119緊急電話服務。 (2)對於110及119緊急電話應優先處理，須詳細說明系統如何優先處理，並檢具佐證資料。 (3)須提供110及119緊急電話服務之網路架構圖並詳細說明之。 (4)測試合格標準為能將測試電話完成連線至110/119警消機關。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	檢附基地臺/毫微微細胞接取點通話及交遞功能測試紀錄表，如附表二之一

公司章及負責人章：

審驗單位：

審驗人員：

項別	審 驗 內 容	自 評	審 驗 結 果	備 註
5. 國際來話 (NOA=INTL) 主叫號碼顯示測試	(1)準備事項： 受話號碼為註冊於受測交換機之門號。 (2)測試方法： (2.1)透過話務模擬器/產生器(Traffic Simulator/Generator)產生、其他交換機模擬產生或經由實際網路傳遞國際來話至受測交換機。 (2.2)測試3通主叫號碼字首含本國國碼(886)及 NOA=INTL 之國際來話。 (2.3)測試3通主叫號碼字首為他國國碼及 NOA=INTL 之國際來話。 (3)測試標準： (3.1)上揭(2.2)之受話端顯示格式應如：“+886 ” + ” 區域號碼 (Region Code 或 Area Code) ” +” 主叫用戶號碼 (Subscriber Number) ”。 (3.2)上揭(2.3)之受話端顯示格式應如：“+他國國碼(Country Code)” +” 區域號碼(Region Code 或 Area Code)” +” 主叫用戶號碼(Subscriber Number) ”。 (3.3)應提供通聯紀錄或佐證資料。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	檢附第三代行動通信系統國際來話 (NOA=INTL) 主叫號碼顯示測試紀錄表如附表二之二
6. 用戶選用拒接國際來話服務功能測試	(1)準備事項： 受話號碼為註冊於受測交換機之門號。 (2)測試方法： (2.1)透過話務模擬器/產生器(Traffic Simulator/Generator)產生、其他交換機模擬產生或經由實際網路傳遞國際來話至受測交換機。 (2.2)準備3個含不同國碼、NOA=INTL 及具備主叫號碼之國際來話。 (2.3)受測門號先啟動拒接國際來話服務功能，測試(2.2)之3通國際來話。 (2.4)受測門號再關閉拒接國際來話服務功能，測試(2.2)之3通國際來話。 (3)測試標準： (3.1)上揭(2.3)之受測交換機應送出掛斷訊息、送出拒絕語音或轉接語音信箱。 (3.2)上揭(2.4)之主叫端電話可與被叫端電話通話。 (3.3)應提供通聯紀錄或佐證資料。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	檢附第三代行動通信系統用戶選用拒接國際來話功能測試紀錄表如附表二之三

公司章及負責人章：

審驗單位：

審驗人員：

項別	審 驗 內 容	自 評	審 驗 結 果	備 註
7. 承載 服務	(1) 承載服務至少須提供電路交換或分封交換之數據服務。 (2)申請人依附表四服務項目報驗清單填列所完成建置之承載服務項目，並依附表二之二承載服務測試紀錄表，詳列服務項目之品質標準、測試步驟及方法，應檢附測試結果及相關紀錄。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	檢附承載服務測試紀錄表，如附表二之二
8. 增添 服務	(1) 申請人依附表四服務項目報驗清單，填列所完成建置之增添服務項目，並依附表二之三增添服務測試紀錄表，詳列服務項目之品質標準、測試步驟及方法，應檢附測試結果及相關紀錄。 (2)另檢具增添服務可提供服務之區域範圍，以網路管理系統或其他方式提供資料佐證之。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	檢附增添服務測試紀錄表，如附表二之三
9. 通信 紀錄	系統對每一通受測之門號通話均應做通信紀錄，俾與通話測試紀錄表、承載服務測試紀錄表、增添服務測試紀錄表測試結果進行核對，其內容至少包括發話號碼、受話號碼、基地臺細胞識別碼、通話日期、通話起訖時間等紀錄。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	檢附資料
10. 網路 連線	(1)網路連線狀態： 系統應能顯示 BTS (NODE B) 與 BSC (RNC) 間、BSC (RNC) 與 MSC 間、MSC 與 MSC 間之連線狀態，並檢附網路管理系統之相關佐證資料。 (2)網路連線告警 對 BTS (NODE B) 與 BSC (RNC) 間、BSC (RNC) 與 MSC 間、MSC 與 MSC 間之連線異常狀態，系統應具顯示、登錄及告警等功能，並檢附網路管理系統之相關佐證資料。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	檢附資料
11. 傳輸 網路 備援	BSC (RNC) 與 MSC 間、MSC 與 MSC 間之傳輸網路應具備備援路由，並檢附網路管理系統之相關佐證資料。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清	檢附資料
12. 帳務 處理	(1)檢附帳務處理流程，並說明所使用之軟硬體設備。 (2)應以通信紀錄提供出帳範例，並說明之。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	檢附資料
13. 障礙 申告 處理	(1)須提供用戶障礙申告之免費服務電話。 (2)對每一通障礙申告之處理應記錄，並可供查核。 (3)須檢附障礙申告單樣式及障礙處理流程。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清	檢附資料

公司章及負責人章：

審驗單位：

審驗人員：

**第三代行動通信  
系統審驗項目紀錄表/自評紀錄表(續)**

**2. 整合性審驗**

**2.2 毫微微細胞接取點**

項別	審 驗 內 容	自 評	審 驗 結 果	備 註
1 通話 測試	<p>對所選取之處所，以行動臺(手機)在毫微微細胞接取點電波涵蓋範圍內，進行通話測試，其測試結果應記錄於附表二自評紀錄表及附表二之一通話及交遞功能測試紀錄表。</p> <p>測試方法依下列三種通話方式測試，並記錄之：</p> <p>(1)本系統內行動臺間之通話測試：</p> <p>(1.1)可成功與同一交換機下之其他行動臺完成通話測試。</p> <p>(1.2)可成功與不同交換機之其他行動臺完成通話測試；如僅具一部交換機，則以選擇跨不同縣市之其他行動臺完成通話測試代之。</p> <p>(2)本系統行動臺可成功與其他固定通信網路業者之任一市內電話進行通話測試；申請人所建置之系統如尚未與其他業者之固定通信網路完成網路互連，則本項免測，另於完成與其他業者網路互連時，應補足本項測試自評報告，報請本會備查，必要時本會得派員至現場查核。</p> <p>(3)本系統行動臺可成功與其他行動電話網路業者之行動電話進行通話測試；申請人所建置之系統如尚未與其他業者之行動電話網路完成網路互連，則本項免測，另於完成與其他業者網路互連時，應補足本項測試自評報告，報請本會備查，必要時本會得派員至現場查核。</p>	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	檢附基地臺/毫微微細胞接取點通話及交遞功能測試紀錄表，如附表二之一
2. 交遞功 能測試	<p>對所選取處所之毫微微細胞接取點與附近基地臺間之交遞方式包括下列二種：</p> <p>(1)由毫微微細胞接取點控制器(FAP Gateway) 交遞至一般控制器(BSC或RNC)</p> <p>(2)由一般控制器(BSC或RNC)交遞至毫微微細胞接取點控制器(FAP Gateway)</p> <p>以行動臺選擇任一種交遞方式進行交遞功能測試，其測試結果應記錄於附表二自評紀錄表及附表二之一通話及交遞功能測試紀錄表，另於該測試紀錄表之備註欄位須載明屬於軟交遞(soft handover)或硬交遞(hard handover)。</p>	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	檢附基地臺/毫微微細胞接取點通話及交遞功能測試紀錄表，如附表二之一

公司章及負責人章：

審驗單位：

審驗人員：

**第三代行動通信  
系統審驗項目紀錄表/自評紀錄表(續)**

**2. 整合性審驗**

**2.2 毫微微細胞接取點**

項別	審 驗 內 容	自 評	審 驗 結 果	備 註
3. 國際通信選接	(1)國際通信選接方式包括撥號選接及指定選接，應符合第三代行動通信業務管理規則第七十條規定，可選接之經營者如下： (1.1)第一類電信事業國際網路業務經營者所提供之國際網路通信服務。 (1.2)第二類電信事業所提供之國際網路通信服務（撥號選接）。 (2)須檢附撥號方式之詳細測試方法及測試結果，測試結果應記錄於通話測試紀錄表，測試合格標準為能將電話連線至國際通信間之自動回應裝置或與其他國家之網路完成國際電話連線，並提供通話記錄或佐證資料。 (3)無法提供國際通信選接者，應依第三代行動通信業務管理規則第七十條規定辦理並檢附相關佐證資料。 (4)另檢具國際通信選接可提供服務之區域範圍，以網路管理系統或其他方式提供資料佐證之。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	檢附基地臺/毫微微細胞接取點通話及交遞功能測試紀錄表，如附表二之一
4. 110及119緊急電話服務	(1) 應免費提供110及119緊急電話服務。 (2) 對於110及119緊急電話應優先處理，須詳細說明系統如何優先處理，並檢具佐證資料 (3) 須提供110及119緊急電話服務之網路架構圖並詳細說明之。 (4) 測試合格標準為能將測試電話完成連線至110/119警消機關。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	檢附基地臺/毫微微細胞接取點通話及交遞功能測試紀錄表，如附表二之一
5. 通信紀錄	系統對每一通受測之門號通話均應做通信紀錄，俾與通話測試紀錄表測試結果進行核對，其內容至少包括發話號碼、受話號碼、毫微微細胞接取點識別碼、通話日期、通話起訖時間等紀錄。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	檢附資料
6. 網路連線	系統應能顯示FAP與FAP Gateway間、FAP Gateway與MSC間之連線狀態，並檢附網路管理系統之相關佐證資料。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	檢附資料

7. 傳輸網路備援	FAP Gateway 與 MSC 間之傳輸網路應具備備援路由，並檢附網路管理系統之相關佐證資料。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	檢附資料
--------------	---	---	---	------

公司章及負責人章：

審驗單位：

審驗人員：

**第三代行動通信  
系統審驗項目紀錄表/自評紀錄表(續)**

**審 驗 結 果**

項 目	審 驗 項 別	自 評	審 驗 結 果	備 註
1. 一般性審驗	資料備齊、責任分界、接地電阻、備用電源、安全設置。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
2. 整合性審驗	通話測試、交遞功能測試、國際通信選接110及119緊急電話服務、國際來話(NO=INTL)主叫號碼顯示測試、用戶選用拒接國際來話服務功能測試、承載服務、增添服務、通信紀錄、網路連線、傳輸網路備援、帳務處理、障礙申告處理。	<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：

審驗人員：

審驗單位主管：

判定：合格 不合格

第三代行動通信系統基地臺/毫微微細胞接取點通話及交遞功能測試紀錄表

測試日期： 年 月 日

測試時間	測試地址	呼 叫 測 試		區 域 測 試	服 務 項 目	自 評	審 驗 結 果	備 註
		發 話 端	受 話 端					
	發話端：  受話端：	<input type="checkbox"/> 市內電話 <input type="checkbox"/> 行動電話 <input type="checkbox"/> 本網 <input type="checkbox"/> 他網 <input type="checkbox"/> 公用電話 電話號(編)碼：	<input type="checkbox"/> 市內電話 <input type="checkbox"/> 行動電話 <input type="checkbox"/> 本網 <input type="checkbox"/> 他網 <input type="checkbox"/> 110 <input type="checkbox"/> 119 <input type="checkbox"/> 國際通信選接 <input type="checkbox"/> 撥號選接 <input type="checkbox"/> 指定選接 電話號(編)碼：	<input type="checkbox"/> 一、本網互通 <input type="checkbox"/> 同一交換機 <input type="checkbox"/> 同一控制器 <input type="checkbox"/> 不同控制器 <input type="checkbox"/> 毫微微細胞接取點控制器與基地臺控制器間 <input type="checkbox"/> 不同交換機 <input type="checkbox"/> 二、本網與他網互通	<input type="checkbox"/> 一般呼叫 <input type="checkbox"/> _____	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	
	發話端：  受話端：  受話端：	<input type="checkbox"/> 市內電話 <input type="checkbox"/> 行動電話 <input type="checkbox"/> 本網 <input type="checkbox"/> 他網 <input type="checkbox"/> 公用電話 電話號(編)碼：	<input type="checkbox"/> 市內電話 <input type="checkbox"/> 行動電話 <input type="checkbox"/> 本網 <input type="checkbox"/> 他網 <input type="checkbox"/> 110 <input type="checkbox"/> 119 <input type="checkbox"/> 國際通信選接 <input type="checkbox"/> 撥號選接 <input type="checkbox"/> 指定選接 電話號(編)碼：	<input type="checkbox"/> 一、本網互通 <input type="checkbox"/> 同一交換機 <input type="checkbox"/> 同一控制器 <input type="checkbox"/> 不同控制器 <input type="checkbox"/> 毫微微細胞接取點控制器與基地臺控制器間 <input type="checkbox"/> 不同交換機 <input type="checkbox"/> 二、本網與他網互通	<input type="checkbox"/> 一般呼叫 <input type="checkbox"/> _____	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	
	發話端：  受話端：	<input type="checkbox"/> 市內電話 <input type="checkbox"/> 行動電話 <input type="checkbox"/> 本網 <input type="checkbox"/> 他網 <input type="checkbox"/> 公用電話 電話號(編)碼：	<input type="checkbox"/> 市內電話 <input type="checkbox"/> 行動電話 <input type="checkbox"/> 本網 <input type="checkbox"/> 他網 <input type="checkbox"/> 110 <input type="checkbox"/> 119 <input type="checkbox"/> 國際通信選接 <input type="checkbox"/> 撥號選接 <input type="checkbox"/> 指定選接 電話號(編)碼：	<input type="checkbox"/> 一、本網互通 <input type="checkbox"/> 同一交換機 <input type="checkbox"/> 同一控制器 <input type="checkbox"/> 不同控制器 <input type="checkbox"/> 毫微微細胞接取點控制器與基地臺控制器間 <input type="checkbox"/> 不同交換機 <input type="checkbox"/> 二、本網與他網互通	<input type="checkbox"/> 一般呼叫 <input type="checkbox"/> _____	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	

經營者代表：

審驗單位：

姓名：

第三代行動通信系統國際來話(NOA=INTL)主叫號碼顯示測試紀錄表

測試日期： 年 月 日

測試時間	測試地	呼 叫 測 試		測 試 結 果	自 評	審 驗 結 果	備 註
		主 叫 端	被 叫 端				
	發話端：  受話端：	國際來話產生方式 <input type="checkbox"/> 透過話務模擬器/產生器 (Traffic Simulator/Generator)產生 <input type="checkbox"/> 其他交換機模擬產生 <input type="checkbox"/> 由實際網路傳遞國際來話至受測交換機 國際來話種類 <input type="checkbox"/> 本國國碼 (886 來話) <input type="checkbox"/> 他國國碼 (他國國碼來話)  主叫端門號：_____	行動電話門號： _____	來電顯示主叫號碼： _____	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	檢附通聯紀錄或佐證資料
	發話端：  受話端：	國際來話產生方式 <input type="checkbox"/> 透過話務模擬器/產生器 (Traffic Simulator/Generator)產生 <input type="checkbox"/> 其他交換機模擬產生 <input type="checkbox"/> 由實際網路傳遞國際來話至受測交換機 國際來話種類 <input type="checkbox"/> 本國國碼 (886 來話) <input type="checkbox"/> 他國國碼 (他國國碼來話)  主叫端門號：_____	行動電話門號： _____	來電顯示主叫號碼： _____	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	檢附通聯紀錄或佐證資料

經營者代表：

審驗單位：

姓名：

第三代行動通信系統用戶選用拒接國際來話功能測試紀錄表

測試日期： 年 月 日

測試時間	測試地	拒接國際來話呼叫測試		測試結果	自評	審驗結果	備註
		主 叫 端	被 叫 端				
	發話端：  受話端：	國際來話產生方式 <input type="checkbox"/> 透過話務模擬器/產生器 (Traffic Simulator/Generator) 產生 <input type="checkbox"/> 其他交換機模擬產生 <input type="checkbox"/> 由實際網路傳遞國際來話至受測交換機 國際來話種類 <input type="checkbox"/> 本國國碼 (886 來話) <input type="checkbox"/> 他國國碼 (他國國碼來話) 主叫端： 門號：_____	設定方式： <input type="checkbox"/> 語音+按鍵 _____ <input type="checkbox"/> 客服中心設定 <input type="checkbox"/> 黑名單 <input type="checkbox"/> 其他(請註明設定方式) _____ 被叫端： 行動電話門號：_____	啟動拒接國際來話功能： 國際來話 <input type="checkbox"/> 可通話 <input type="checkbox"/> 不可通話 關閉拒接國際來話功能： 國際來話 <input type="checkbox"/> 可通話 <input type="checkbox"/> 不可通話	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	檢附通聯紀錄或佐證資料
	發話端：  受話端：	國際來話產生方式 <input type="checkbox"/> 透過話務模擬器/產生器 (Traffic Simulator/Generator) 產生 <input type="checkbox"/> 其他交換機模擬產生 <input type="checkbox"/> 由實際網路傳遞國際來話至受測交換機 國際來話種類 <input type="checkbox"/> 本國國碼 (886 來話) <input type="checkbox"/> 他國國碼 (他國國碼來話) 主叫端： 門號：_____	設定方式： <input type="checkbox"/> 語音+按鍵 _____ <input type="checkbox"/> 客服中心設定 <input type="checkbox"/> 黑名單 <input type="checkbox"/> 其他(請註明設定方式) _____ 被叫端： 行動電話門號：_____	啟動拒接國際來話功能： 國際來話 <input type="checkbox"/> 可通話 <input type="checkbox"/> 不可通話 關閉拒接國際來話功能： 國際來話 <input type="checkbox"/> 可通話 <input type="checkbox"/> 不可通話	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	檢附通聯紀錄或佐證資料

經營者代表：

審驗單位：

姓名：

### 第三代行動通信系統承載服務測試紀錄表

測試日期：    年    月    日

測試時間	測試地址	呼 叫 測 試		區 域 測 試	承 載 服 務 項 目	自 評	審 驗 結 果	備 註
		發 話 端	受 話 端					
	發話端：	行動電話本網	行動電話本網	本網互通 <input type="checkbox"/> 同一交換機 <input type="checkbox"/> 不同交換機	<input type="checkbox"/> 數據電路交換 <input type="checkbox"/> 數據分封交換 傳輸速率____bps	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	
	受話端：	電話號(編)碼：	電話號(編)碼：					
規範類別 <input type="checkbox"/> 3GPP <input type="checkbox"/> 3GPP2		規範文件編號： _____			備註： 檢附測試結果及相關紀錄			
品質標準								
測試步驟及方法								

經營者代表：

審驗單位：

姓名：

### 第三代行動通信系統增添服務測試紀錄表

測試日期： 年 月 日

測試時間	測試地址	呼 叫 測 試		區 域 測 試	增添服務性質	自 評	審驗結果	備註
		發 話 端	受 話 端					
	發話端：  受話端：	行動電話本網  電話號(編)碼：	行動電話本網  電話號(編)碼：	本網互通 <input type="checkbox"/> 同一交換機 <input type="checkbox"/> 不同交換機	<input type="checkbox"/> 數據電路交換 <input type="checkbox"/> 數據分封交換 <input type="checkbox"/> 語音交換 傳輸速率____bps	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	
規範類別 <input type="checkbox"/> 3GPP <input type="checkbox"/> 3GPP2		規範文件編號：_____		增添服務項目名稱		備註：檢附測試結果及相關紀錄		
品質標準								
測試步驟及方法								

經營者代表：

審驗單位：

姓名：





2.系統設備建設數量：(表格不敷填列時，請自行擴充)

設備種類	建設數量		預定建設數量	已建設數量	本階段建設數量	累計建設數量
	設備名稱					
基地臺	BTS					
	Node B					
毫微微細胞接 取點	FAP					
基地臺 控制器	BSC					
	RNC					
毫微微細胞接 取點開道器	FAP Gateway					
交換控制中心	MSC					
	GMSC					
	SGSN					
	PDSN					
開道器 (Gateway)	PDGN					
	GGSN					
伺服器 (Server)	SMSC					
	VMS					
網路管理系統 (NMS)						
帳務及用戶資 料管理系統						
儲存或暫存器	HLR					
	GLR					
	VLR					
其 它						

BTS (Base Transceiver Station)：基地臺

NODE B (Node Base Station ) : 基地臺節點  
FAP(Femtocell Access Point) : 毫微微細胞接取點  
BSC (Base Station Controller ) : 基地臺控制器  
RNC (Radio Network Controller ) : 無線網路控制器  
FAP Gateway(Femtocell Access Point Gateway) : 毫微微細胞接取點閘道器  
MSC (Mobile Switching Center) : 行動交換中心  
GMSC(Gateway MSC) : 閘道行動交換中心  
PDSN(Packet Data Serving Node)) : 分封數據服務節點  
PDGN(Packet Data Gateway Node) : 分封數據閘道節點  
GGSN(Gateway GPRS Serving Node) : GPRS 服務閘道節點  
SGSN(Switching GPRS Serving Node ) : GPRS 服務節點交換機  
HLR(Home Location Register) : 主位置暫存器  
GLR(Gateway Location Register) : 閘道位置暫存器  
VLR(Visited Location Register) : 訪問位置暫存器





5. 區間傳輸電路建設數量：(表格不敷填列時，請自行擴充)

區間傳輸鏈路	已建設數量	本階段建設數量	累計建設數量
<input type="checkbox"/> 基地臺至基地臺控制器 <input type="checkbox"/> _____			
<input type="checkbox"/> 基地臺控制器至交換控制中 心 <input type="checkbox"/> _____			
<input type="checkbox"/> 交換控制中心至交換控制中心 <input type="checkbox"/> _____			

附表四

第三代行動通信系統服務項目報驗清單

一、WCDMA(3GPP)服務項目

申請人得以 3GPP 所公布最新版之服務項目及規範增列或調整之。

(一)承載服務

	規範	承載服務 (Bearer Services)	本次報驗
CSDS	TS22.002	Circuit Bearer Services Supported by a PLMN	
	TR23.910	Circuit Switched Data Bearer Services	
PSDS	TS22.060	General Packet Radio Service (GPRS);Stage 1	

(二) 增添服務

	規範	增添服務 (Supplementary Services)	本次報驗
AoC	TS22.024	Description of Charge Advice Information (CAI)	
	TS22.086	Advice of Charge (AoC) Supplementary Services; Stage 1	
	TS23.086	Advice of Charge (AoC) Supplementary Services – Stage 2	
	TS24.086	Advice of Charge (AoC) Supplementary Services – Stage 3	
CB	TS22.088	Call Barring (CB) Supplementary Services;Stage1	
	TS23.088	Call Barring (CB) Supplementary Services-Stage2	
	TS24.088	Call Barring (CB) Supplementary Services-Stage3	
CCBS	TS22.093	Call Completion to Busy Subscriber (CCBS) ;Stage1	
	TS23.093	Call Completion to Busy Subscriber (CCBS) -Stage2	

	TS24.09 3	Call Completion to Busy Subscriber (CCBS) -Stage3	
CD	TS22.07 2	Call Deflection (CD) ;Stage1	
	TS23.07 2	Call Deflection Supplementary Service-Stage2	
	TS24.07 2	Call Deflection Supplementary Service-Stage3	
CF	TS22.08 2	Call Forwarding (CF) Supplementary Services;Stage1	
	TS23.08 2	Call Forwarding (CF) Supplementary Services-Stage2	
	TS24.08 2	Call Forwarding Supplementary Service-Stage3	
CANP	TTS22. 096	Calling Name Presentation (CNAP) ;Stage1	
CW/CH	TS 22.083	Call Waiting (CW) and Call Hold (HOLD) Supplementary Services; Stage 1	
	TS 23.083	Call Waiting (CW) and Call Hold (HOLD) Supplementary Services; Stage 2	
	TS 24.083	Call Waiting (CW) and Call Hold (HOLD) Supplementary Services; Stage 3	

CuG	TS 22.085	Closed User Group (CUG) Supplementary Services ; stage 1	
	TS 23.085	Closed User Group (CUG) Supplementary Services ; stage 2	
	TS 24.085	Closed User Group (CUG) Supplementary Services ; stage 3	
ECT	TS 22.091	Explicit Call Transfer (ECT) Supplementary Service ; Stage 1	
Follow Me	TS 22.094	Follow Me Stage 1	
	TS 23.094	Follow Me Stage 2	
Line Identification	TS 22.081	Line Identification Supplementary Services ; Sage 1	
	TS 23.081	Line Identification Supplementary Services -Sage 2	
	TS 24.081	Line Identification Supplementary Services -Sage 3	
Multicall	TS 22.135	Multicall Stage 1	
	TS 23.135	Multicall Stage 2	
	TS 24.135	Multicall Stage 3	
MPTY	TS 22.084	MultiParty (MPTY) Supplementary Service ; Stage 1	
	TS 23.084	MultiParty (MPTY) Supplementary Service -Stage 2	
	TS 24.084	MultiParty (MPTY) Supplementary Service - Stage 3	
MSP	TS 22.097	Multiple Subscriber Profile (MSP) ; Stage 1	

	TS 23.097	Multiple Subscriber Profile (MSP) ; Stage 2	
ODB	TS 22.041	Operator Determined Call Barring	
	TS 23.015	Technical realisation of Operator Determined Barring (ODB)	
UUS	TS 22.087	User-to-user signalling (UUS) ; Stage 1	
	TS 23.087	User-to-user signalling (UUS) ; Stage 2	
	TS 24.087	User-to-user signalling (UUS) ; Stage 3	
USSD	TS 22.090	Unstructured Supplementary Service Data (USSD) ; Stage1	

<b>Cell Broadcast Service (CBS)</b>			
CBS	TS 23.041	Technical Realization of Cell Broadcast Service	

<b>Location Services (LCS)</b>			
LCS	TS 22.071	Location Services (LCS) ; Stage1	
	TS 23.171	Functional stage 2 description of location services in UMTS	
	TS 24.030	Location Services LCS Stage 3 SS (MO-LR)	
	TS 23.271	Functional stage 2 description of location services	

<b>MMS/SMS</b>			
MMS	TS 22.140	Multimedia Messaging Service Stage 1	
	TS 23.140	Multimedia Messaging Service Stage (MMS)	
SMS	TS 23.040	Technical realisation of Short Message Service	
GTT	TS 22.226	Global text telephony; Stage 1 : Service description	
	TS 23.226	Global text telephony; Stage 2 : Architecture	
Push service	TS 23.974	Support of push service	

<b>MNP</b>			
MNP	TS 22.066	Support of Mobile Number Portability (MNP) ; Stage 1	
	TS 23.066	Support of GSM Mobile Number Portability (MNP) stage 2	
Presence service	TS 22.141	Support of Presence Capability (SOP) ; stage1	

<b>Multimedia Services</b>			
CS Multimedia	TR 23.972	Circuit Switched Multimedia Telephony	
PS Multimedia	TR 22.928	IP - based multimedia services examples	

## 二、cdma2000(3GPP2) 服務項目

申請人得以 3GPP2 所公布最新版之服務項目及規範增列或調整之。

### (一) 承載服務

		<b>規範</b>	<b>承載服務(Bearer Services)</b>	本次報驗
--	--	-----------	------------------------------	------

CSD	Data Services Interworking Function Interface for Wideband Spread Spectrum System	IS-658	This standard defines procedures on the interface between the BS/MSC and the Interworking Function (IWF), the L Interface, for support of circuit-mode data transmission on TIA/EIA/IS-95 based wideband spread spectrum systems.	
	Data Service Options for Spread Spectrum Systems	3GPP2 C.S0017-0 (IS-707)	This standard defines the different data service options.	
PSDS	Wireless IP Standard	3GPP2 P.S0001 (IS-835)	This specification defines requirements for support of wireless packet data networking capability on a third generation wireless system based on cdma2000.	

## (二) 增添服務

	規範	增添服務 (Supplementary Services)	本次報驗
Call Barring (Int'l/Toll Denied)	3GPP2 N.S0005-0	Call Barring enables a wireless operator to control incoming and outgoing calls for their subscribers throughout an IS-41 network.	
Call Delivery	3GPP2 N.S0005-0	Call Delivery enables the incoming call to be delivered to a predetermined subscriber.	
Call Forwarding – Busy	3GPP2 N.S0005-0	Call Forwarding allows subscribers to direct calls to a predetermined number when the subscriber is busy.	
Call Forwarding – Default	3GPP2 N.S0005-0	Call Forward Default (CFDR) provides a single “one-stop backup” destination for incoming calls the subscriber does not receive either by choice or because of busy conditions.	
Call Forwarding – No Answer	3GPP2 N.S0005-0	Call Forwarding allows subscribers to direct calls to a predetermined number when the subscriber does not answer the call.	
Call Forwarding – Unconditional	3GPP2 N.S0005-0	Call Forwarding allows subscribers to direct calls to a predetermined number unconditionally.	
Call Transfer	3GPP2 N.S0005-0	Call Transfer allows a terminating wireless subscriber involved in a two-party call to transfer the other party to a third party	
Call Waiting	3GPP2 N.S0005-0	Call Waiting allows subscribers to receive another call while talking on an existing connection.	
Calling Name Presentation (CNAP)	3GPP2 N.S0012, (IS-764)	The Calling Name Presentation (CNAP) is a service that provides calling party’s name (e.g. personal name, company name, “restricted”, “unavailable”) to the called subscriber.	
Calling Name Presentation Restriction (CNAR)	3GPP2 N.S0012, (IS-764)	The Calling Name Presentation Restriction (CNAR) is a service that restrict the display of calling party’s name to the called subscriber.	
Calling Number Identification Presentation (CNIP)	3GPP2 N.S0005-0	Calling Number Identification (CNIP) enables the display called party to view the number of calling party.	
Calling Number Identification	3GPP2 N.S0005-0	Calling Number Identification Restriction (CNIP) enables the calling party to restrict the display his / her	

Restriction (CNIR)		number to the called party.	
Conference Call	3GPP2 N.S0005-0	Conference call enables more than two parties in a call.	
Do Not Disturb	3GPP2 N.S0005-0	Do Not Disturb feature allow the mobile subscriber to selectively disable and enable the reception of incoming calls without blocking other forms of information delivery.	
Flexible Alerting	3GPP2 N.S0005-0	The Flexible Alerting enables the ringing of the members within a FA Group	
Message Waiting Notification	3GPP2 N.S0005-0	Message Waiting Notification provides subscribers with an audio or visual notification of waiting voice mail messages on CDMA wireless phones.	
Mobile Access Hunting	3GPP2 N.S0005-0	Mobile Access Hunting (MAH) enables the hunting of members within a MAH Group.	
Password Call Acceptance	3GPP2 N.S0005-0	The Password Call Acceptance enables the user to accept the call by inputing password.	
Preferred Language	3GPP2 N.S0005-0	The Preferred Language feature enables the user to have his / her preferred language choice.	
Priority Access and Channel Assignment	3GPP2 N.S0005-0	Priority Access and Channel Assignment (PACA) allows a subscriber to have priority access to voice or traffic channels on call origination. The system queues the subscriber's originating calls when channels are not available. When a channel becomes available, the queued subscriber is served on a first-come, first-serve and a priority basis.	
Remote Feature Control	3GPP2 N.S0005-0	The Remote Feature Control feature enables the user to control his / her supplementary feature from another terminal.	
Selective Call Acceptance	3GPP2 N.S0005-0	The Selective Call Acceptance (SCA) feature allows incoming calls only from predefined numbers. When SCA is active the system will block or forward those numbers that have not been programmed by the subscriber.	
Subscriber PIN Access	3GPP2 N.S0005-0	The Subscriber PIN Access (SPINA) feature prevents unauthorized use of a subscriber's wireless phone or fraudulent use by a clone by requiring a Personal Identification Number (PIN) to be entered before granting access to the network.	
Subscriber PIN Intercept	3GPP2 N.S0005-0	The Subscriber PIN Intercept (SPINI) feature allows subscribers to protect their Mobile Identification Number/Electronic Serial Number (MIN/ESN) from unauthorized use by requiring any user to enter a authorization code before making each call.	
Three-Way Calling	3GPP2 N.S0005-0	Three-way Calling enables three parties to be involved in a single call.	
Voice Message Retrieval	3GPP2 N.S0005-0	Voice Message Retrieval allows a subscriber to dial *FC to retrieve voice mail messages.	
Voice Privacy	3GPP2 N.S0005-0	Voice Privacy provides a degree of privacy for voice for the subscriber over the Base Station to Mobile Station radio link.	
Wireless Intelligent Network Phase 1	3GPP2 N.S0013 (IS-771)	This standard presents a recommended plan for the implementation of the Wireless Intelligent Network (WIN) for use in the Wireless	

		Radiotelephone Service.	
Prepaid Charging	3GPP2 N.S0018 (IS-826)	This standard presents a recommended plan for the implementation of Pre-Paid Charging (PPC) for use in the Wireless Radiotelephone Service.	
WIN Phase 2	3GPP2 N.S0004 (IS-848)	The standard provides a recommendation for the following features : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Triggers for Preferred Language</li> <li>• Advice of Charge</li> <li>• Rejection of Undesired Annoying Calls</li> <li>• Premium Rate Charging</li> <li>• Freephone</li> </ul>	
OTASP and OTAPA	3GPP2 N.S0011 (IS-725)	Over-the-air service provisioning (OTASP) is a wireless system service that allows a mobile station (MS) to register for service by the customer who buys it, as opposed to being registered by service personnel of a wireless distributor.	
Over-the-Air Service Provisioning of Mobile Stations in Spread Spectrum Systems	3GPP2 C.S0016 (IS-683)	The standard covers over-the-air provisioning of mobile station operational parameters, provisioning of System Selection for Preferred Roaming parameters, provisioning of Service Programming Lock, and the newly added provisioning of Preferred User Zone List.	

<b>Short Message Service</b>			
Short Message Service – originate	3GPP2 N.S0005-0	The SMS – originating service enables the user to send SMS, e.g. to another user, through the SMSC.	
	3GPP2 CS0015 (IS-637)	Short Message Service	
Short Message Service – terminate	3GPP2 N.S0005-0	The SMS – terminating service enables the user to receive SMS, e.g. from another user or from application server, through SMSC.	
	3GPP2 CS0015 (IS-637)	Short Message Service	
SMS Broadcast	IS-824	Generic Broadcast Teleservice Transport Capability : Network Perspective.	
Network Support for MDN-Based Message Centers	3GPP2 N.S0024-0 (IS-841)	The document covers the support of MDN (in addition to MIN) for message centers.	

<b>Location Services</b>			
Location Services (Position Determination Service)	C.S0022-0, IS-801	This standard is an adjunct standard to TIA/EIA-95 or TIA/EIA/IS-2000 that defines a set of signaling messages between mobile station and base station to provide a position determination service.	

Enhanced Wireless 911 Phase 2	PN-3890	This interim standard provides a solution for the handling of Wireless Enhanced Emergency Calls.	
Location Services Enhancements	PN-4747	This document a recommended plan for the implementation of Location Services Enhancements, e.g. idle mode, for use in Wireless Radiotelephone Service.	
Removable User Identity Module	C.S0023-0, IS-820	This document contains the requirements for the Removable User Identity Module (R-UIM).	

<b>Multimedia Service</b>			
Multimedia Streaming Service – Stage 1	S.R0021	This document defines the functional characteristics and requirements of the multimedia streaming services.	
Video Conferencing Service – Stage 1	S.R0022	This document defines the functional characteristics and requirements of video conferencing service.	
Broadband and Multicast Service – Stage 1	S.R0030	This document defines the functional characteristics and requirements of Broadcast/Multicast services.	

附表五

第三代行動通信系統增設/變更技術審驗項目紀錄表/自評紀錄表

申請日期 年 月 日

申請人		公司及負責人 印章	
公司地址			
聯絡人姓名		電話號碼	

一、基本資料(本項由經營者依事實填妥，審驗人員現場確認)

1. 系統交換設備建設數量(表格不敷填列時，請自行擴充)

建設數量		軟體更新	更換卡板	零組件變更	軟體昇版
設備種類					
基地臺 控制器					
MSC					
GMSC (閘道行動交換機)					
PDSN					
PDGN					
SGSN (GPRS 服務節點)					
GGSN (閘道服務節點)					
其他核心網路設備 (請註明設備名稱)					



## 二、審驗項目紀錄表/自評紀錄表(表格不敷填列時，請自行擴充)

項次	審驗內容	自評	審驗結果	備註
1	軟體更新廠牌/型號/版本是否與報驗相符	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	檢附相關照片或佐證資料
2	卡板新增、異動廠牌/型號/版本是否與報驗相符	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	檢附相關照片或佐證資料
3	零組件變更廠牌/型號/版本是否與報驗相符	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	檢附相關照片或佐證資料
4	交換設備軟體升版廠牌/型號/版本是否與報驗相符	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	1. 檢附相關照片或佐證資料 2. 檢附 110/119 緊急電話服務測試紀錄表，如附表二

公司章及負責人章：

審驗 意見	
----------	--

經營者代表：

審驗者單位：

姓名：

主管：

判定：合格 不合格

第三代行動通信系統增設/變更系統技術審驗紀錄表

審驗日期： 年 月 日

查核地址	設備種類	增設或變更項目	設備(卡板、零組件)名稱/ 軟體名稱(版本)	自評	查核結果	備註
	<input type="checkbox"/> 基地臺控制器 <input type="checkbox"/> MSC <input type="checkbox"/> GMSC <input type="checkbox"/> PDSN <input type="checkbox"/> PDGN <input type="checkbox"/> SGSN <input type="checkbox"/> GGSN <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 增設 <input type="checkbox"/> 變更 <input type="checkbox"/> 軟體更新 <input type="checkbox"/> 卡板 <input type="checkbox"/> 零組件 <input type="checkbox"/> 軟體升版		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	檢附相關照片 或佐證資料
	<input type="checkbox"/> 基地臺控制器 <input type="checkbox"/> MSC <input type="checkbox"/> GMSC <input type="checkbox"/> PDSN <input type="checkbox"/> PDGN <input type="checkbox"/> SGSN <input type="checkbox"/> GGSN <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 增設 <input type="checkbox"/> 變更 <input type="checkbox"/> 軟體更新 <input type="checkbox"/> 卡板 <input type="checkbox"/> 零組件 <input type="checkbox"/> 軟體升版		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	檢附相關照片 或佐證資料
	<input type="checkbox"/> 基地臺控制器 <input type="checkbox"/> MSC <input type="checkbox"/> GMSC <input type="checkbox"/> PDSN <input type="checkbox"/> PDGN <input type="checkbox"/> SGSN <input type="checkbox"/> GGSN <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 增設 <input type="checkbox"/> 變更 <input type="checkbox"/> 軟體更新 <input type="checkbox"/> 卡板 <input type="checkbox"/> 零組件 <input type="checkbox"/> 軟體升版		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	檢附相關照片 或佐證資料

經營者代表：

審驗單位：

姓名：

## 附錄

# 第三代行動通信系統 基地臺通話測試抽樣基準

### 1.目的：

為確保第三代行動通信系統之通信品質需要，明定對無線電基地臺通話測試之抽樣檢驗基準。

### 2.名詞定義：

#### 2.1 檢查：

將基地臺通話測試檢驗之結果與第三代行動通信系統審驗技術規範之技術審驗項目標準加以比較，以判定其品質良窳，或檢查組是否合格之一種手續。

#### 2.2 檢查單元：

係判定基地臺品質良窳之基本檢驗單位。

#### 2.3 檢查組(LOT)：

為檢查單元之集合。

#### 2.4 試樣(SAMPLE)：

自檢查組中抽出一個以上檢查單元作為檢查對象，稱為試樣。

#### 2.5 抽樣檢驗：

自檢查組抽取試樣加以檢驗，將其結果與合格判定標準相比較，以判定為合格或不合格之一種手續。

#### 2.6 全數檢驗：

送檢數量等於或低於抽驗數量，送檢數量須全部予以檢驗，並將其結果與合格判定標準相比較，以判定為合格或不合格之一種手續。

#### 2.7 主要缺點：

指設備性能上完全不堪使用、實質上已失去其實用性、或其實質機能降低致設備未達到所期望之目的。

#### 2.8 合格判定數(Ac)：

凡缺點數在某一特定數值以下(含)，可判定其合格時，該判定數稱為合格判定數。其數值隨試樣之多少而定，又稱允收水準。

#### 2.9 不合格判定數(Re)：

凡缺點數在某一特定數值以上(含)，可判定其不合格時，該判定數稱為不合格判定數。其數值隨試樣之多少而定，又稱拒收水準。

#### 2.10 不良率(%)：

不良率(%)為檢查組品質之表示方法。

其計算式如下：不良率=(不良數量÷檢查試樣總數量)×100%

### 3.抽驗作業：

#### 3.1 檢驗水準：

參照美國軍用抽驗計畫標準 MIL-STD-105D 表之普通檢驗水準(General Inspection Levels)，共分為 I 級、II 級、III 級，本抽驗標準採用普通檢驗 II 級。

#### 3.2 抽樣檢驗之等級分為減量檢驗、正常檢驗及嚴格檢驗。

#### 3.3 決定抽樣等級：

##### 3.3.1 正常檢驗：

申請人基地臺設置數量完成總數達二百五十臺前之基地臺抽樣檢驗等級，採正常檢驗，申請人基地臺設置數量完成總數達二百五十臺以上，並經國家通訊傳播委員會審驗合格後，採減量檢驗。

##### 3.3.2 由減量檢驗轉成正常檢驗：

於實施減量檢驗時，經檢驗不合格者，或檢驗結果之缺點數介於合格及不合格間者(亦即缺點數大於合格判定數，而又小於不合格判定數)，改採用正常檢驗。

##### 3.3.3 由正常檢驗轉成減量檢驗：

於依第 3.3.2 點實施正常檢驗時，申請審驗全部被判定合格者，下次審驗恢復採用減量檢驗。

### 4.檢驗標準：

#### 4.1 缺點等級：

缺點等級係依據各行動通信業務之審驗技術規範所定之審驗項目缺點等級評定而得，其等級分為主要缺點(以 "A" 表示)及次要缺點(以 "B" 表示)。

#### 4.2 合格品質水準 AQL(Acceptable Quality Levels)：

4.2.1 重缺點(A)：AQL 採用 2.5。

4.2.2 總缺點(A+B)：AQL 採用 4.0。

#### 4.3 檢驗抽樣標準：依普通檢驗項目抽樣標準表。

## 普通檢驗項目抽驗基準表

品質表示：不良率(%)		重缺點(A)：2.5 AQL 總缺點(A+B)：4.0				檢驗水準：普通Ⅱ									
每批 數量	正常檢驗					嚴格檢驗					減量檢驗				
	抽 驗 數 量	重缺點 (A)		總缺點 (A+B)		抽 驗 數 量	重缺點 (A)		總缺點 (A+B)		抽 驗 數 量	重缺點 (A)		總缺點 (A+B)	
		合格 判定 數	不合 格判 定數	合格 判定 數	不合 格判 定數		合格 判定 數	不合 格判 定數	合格 判定 數	不合 格判 定數		合格 判定 數	不合 格判 定數		
50(含) 以下	8	0	1	1	2	8	0	1	1	2	3	0	1	0	2
51~90	13	1	2	1	2	13	1	2	1	2	5	0	2	0	2
91~150	20	1	2	2	3	20	1	2	1	2	8	0	2	1	3
151~280	32	2	3	3	4	32	1	2	2	3	13	1	3	1	4
281~500	50	3	4	5	6	50	2	3	3	4	20	1	4	2	5
501~1200	80	5	6	7	8	80	3	4	5	6	32	2	5	3	6
1201 以上	125	7	8	10	11	125	5	6	8	9	50	3	6	5	8

備註：每批數量等於或低於最低抽驗數量，則須全數檢驗。

### 5.合格判定標準：

- 5.1 基地臺設備審驗表內有任何一項主要項目不符合規定，即計一個主要缺點。有任何一項次要項目不符合規定，即計一個次要缺點。
- 5.2 累計主要缺點為「重缺點(A)」，累計主、次要缺點為「總缺點(A+B)」；如「重缺點(A)」及「總缺點(A+B)」均小於或等於合格判定數，即判定為合格，否則判定不合格。

附圖

第三代行動通信系統技術審驗作業流程圖

