



電信網路
審驗技術規範

訂定日期：100年7月27日

國際網路業務通信網路審驗技術規範

國家通訊傳播委員會



國際網路業務通信網路審驗技術規範

一、法源依據

本規範依電信法第三十九條及固定通信業務管理規則第二十三條之五第二項規定訂定之。

二、用詞定義：

(一) 互連介接點：

互連介接點（Point of Interconnection；以下簡稱 POI）為與其他電訊服務提供者間，訊務互連目的所設置的實質連接點。

(二) 局端：

指國際局之交換機房。

(三) 網路測試封包指令（Ping）：

網路偵錯與觀察指令，該指令之功能係透過測試封包進行整個網路之狀況報告。

三、申請審驗之程序

(一) 申請人於網路建設許可證有效期限內，完成其事業計畫書（含原送審及報請國家通訊傳播委員會核准變更之相關文件）所承諾自行建設之國際網路，並完成自評測試後，再向國家通訊傳播委員會（以下簡稱本會）申請技術審驗。

(二) 申請人申請技術審驗時，應檢附附表一「國際網路業務通信網路技術審驗申請表」（以下簡稱附表一）、其相關資料、附表二「國際網路業務通信網路技術審驗紀錄表／自評報告書」（以下簡稱附表二）及其測試紀錄表各壹式兩份，報請本會審驗。

四、審驗項目及檢驗原則

審驗項目分為一般性審驗、局端審驗及中繼電路審驗，其中一般性審驗、局端審驗採全數審驗，中繼電路審驗採抽樣檢驗（以下簡稱抽驗）。

(一) 一般性審驗：

依附表二所定之第一項審驗之各項別進行審驗。

(二) 局端審驗：

依附表二所定之第二項審驗之各項別進行審驗。

(三) 中繼電路審驗及其抽驗原則：

- 1、依附表二之第三項審驗之項別，進行審驗。
- 2、由申請人檢送附表三「國際網路業務主要設備報驗清單」（以下簡稱附表三）之中繼電路路由抽驗一路，並以抽驗之中繼電路之最高速率埠者，任選一埠作為該電路之測試速率。
- 3、網路設備新增者，僅就申請人所報新增設備審驗之，但為配合測試需要或所報建設資料須澄清測試時，不在此限。

五、審驗作業

(一) 申請人應檢附申請表之相關資料如下：

- 1、國際網路業務主要設備報驗清單：
應包含局端機房及局端設備。
- 2、國際網路業務通信網路建設數量統計表：
應包含局端交換機建設數量。
- 3、通信網路架構圖：應包含下列二種通信網路架構圖。
 - (1) 網路功能架構圖：
以電路交換及分封交換等網路功能之架構圖，並標示各局端之編號或名稱。
 - (2) 骨幹網路架構圖：
以國際通信（海纜或衛星）之有線與無線通信之網路架構圖。
- 4、通信網路互連架構圖：
與其他第一類電信事業網路 POI 之互連架構圖，應包含互連之局端及其鏈路數量、傳輸容量。
- 5、通信網路維運測試紀錄：
申請人對所報驗之交換、傳輸等整體通信網路，須先完成自我測試，並檢附通信網路維運測試紀錄，其格式由申請人自訂。
- 6、通信網路報驗測試計畫：
其內容須包括各測試項目之測試架構（含電信設備、路由及測試設備）、配合測試之時程規劃及人力需求。
- 7、工程主管人員及其聯絡電話名冊：
其內容應包括局端負責通信網路施工、維護及運作之工程主管人員名冊及其聯絡電話、傳真電話、電子信箱（E-mail）。
- 8、高級電信工程人員證明文件：
檢附相關高級電信工程人員證明文件影本，並於審驗時提示正本供備查。
- 9、本規範所附測試紀錄表。
- 10、其他佐證資料之文件：
本規範所定應檢附之佐證資料文件。

(二) 審驗方法及標準：

申請人應先自行測試所報驗之整體通信網路。於報驗時依附表二之審驗項目，進行自評測試之。

- 1、一般性審驗：
 - (1) 資料備齊：
 - (a) 應備齊附表一申請表中所列之相關資料及附表，其中所檢附相關資料所載之建設規模應與事業計畫書一致。

- (b) 所報驗之網路如包括衛星地球電臺者，須提供架設許可證或電臺執照備查；僅持有架設許可證者，該電臺須經本會查驗合格。

(2) 障礙申告及處理：

- (a) 應檢附障礙申告受理單樣式（格式由申請人自訂）及障礙處理流程。
- (b) 應提供障礙申告之免費服務電話，且對受理之障礙申告應有紀錄可供查核。

(3) 通信紀錄：

- (a) 對每一通受測之門號均應做通信紀錄，其內容至少包括發話號碼、受話號碼、通話日期、通話起訖時間等紀錄。
- (b) 如收費方式以傳輸資料量計費時，應提供傳輸通信紀錄資料，其內容至少包括連線電路號碼（或其他足以區別之編號）、連線日期、連線起訖時間、傳輸資料量等紀錄；非以傳輸資料量計費者應載明所採用之收費方式。

(4) 帳務處理：

- (a) 檢附帳務處理流程並載明所使用之軟硬體設備。
- (b) 應以通信紀錄提供出帳範例並說明之。

2、局端審驗

依報驗局端數，每一局端均應分別自評填列，並檢附設備配置平面圖及其相片佐證說明。

(1) 一般性審驗：

(a) 局端設備數量：

依據設備報驗清單，查核局端設備項目及數量，包括：電路交換設備、分封交換設備、下世代網路設備及其他相關設備等。

(b) 責任分界：

與其他第一類電信事業相連接之電信設備應有明確之責任分界，並提出佐證資料說明之。

(c) 網路監控功能：

- (I) 自建內陸鏈路者，應提供可顯示、記錄及儲存電路連線狀態、電路異常狀態及其告警訊息等網路監控功能，並檢附佐證資料說明之。
- (II) 向綜合網路業務或市內、國內長途陸纜電路出租業務經營者租用內陸鏈陸者，無須進行本項審驗，但應設有內陸鏈路故障時之告警設備或通報機制。
- (III) 網路監控功能亦得採用集中管理控制方式。

(d) 國際電路備援路由功能：

- (I) 局端中繼電路應具有備援（redundancy）路由或自復環路迂迴（self-healing rerouting）路由，以備故障發生時，能維持正常運作。
- (II) 電路之主要傳輸設備（至少包括光終端機、多工機）應具有備用保護功能，以備故障發生時，系統仍能保持正常運作。
- (III) 以上均應提出佐證資料說明之。

- (e) 施工、維運日誌：
 - (I) 局端機房應備具施工、維運日誌（格式由申請人自訂）。
 - (II) 負責及監督通信網路之施工、維護及運用之人員，應依固定通信業務管理規則第四十一條規定，遴用領有高級電信工程人員資格證者，其完成施工、維護及運用於施工、維運日誌認可簽署。
 - (f) 備用電源：

局端機房應備有緊急供電設備或不斷電源設備及發電設施，以維持電信服務之暢通及適當品質，並檢附相片佐證之。
 - (g) 安全設置：
 - (I) 申請人應就局端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，提出相關機關核發之證明文件或切結書。
 - (II) 申請人應檢具建築師或專業技師證明文件，證明各局端機房結構安全無虞，以維護人員及設備之安全。
 - (III) 申請人對進出交換機房人員應有門禁安全管理措施，並應檢具相關佐證資料。
 - (h) 電磁相容：

申請人就附表三所列之局端設備中有關交換及傳輸設備，應檢附符合國際電磁相容規範（Electromagnetic Compatibility, EMC）之文件，及相關佐證資料。但傳輸設備係租用者，得免附傳輸設備之該項文件。
 - (i) 局端接地：
 - (I) 局端機房應具有通信用單一接地（Single Point Grounding）裝置，不得與避雷設施共用接地，並檢附佐證資料。
 - (II) 局端機房接地電阻應低於五歐姆，並檢附局端接地電阻測試紀錄表（如附表二之一），載明測試日期、時間、所測局端名稱及所測電阻值等紀錄。
- (2) 交換設備審驗：
- (a) 電路交換設備功能：

至少應具備選徑（routing）及通話處理（controlling and terminating of calls）功能，並應提供資料備查。
 - (b) 網路協定：

申請人對其電路及分封交換設備所使用之網路協定，應檢附原廠交換設備符合國際標準之主要規格資料，並列具清單說明。
- (3) 國際海纜介面審驗：
- (a) 申請人使用之海纜登陸站與國際海纜系統間之登陸海纜係自建者，應檢附與國際海纜系統組織之測試報告及可資證明文件影本。
 - (b) 申請人使用海纜登陸站與國際海纜系統間之登陸海纜係租用者，應檢附向國際海纜電路出租業者租用之證明文件影本。

- (c) 申請人使用之海纜登陸站與內陸介接站間之內陸鏈路係自建者，應檢附附表二之二，由該通信鏈路中抽驗一路，其測試方法及標準比照第三點中繼電路審驗之規定辦理。
 - (d) 申請人使用之海纜登陸站與內陸介接站間之內陸鏈路係向其他業者租用者，應檢附向電路出租業務經營者租用之證明文件影本。
- (4) 固定地球電臺介面審驗：（經衛星通信網路者適用）
- (a) 衛星地面站與衛星系統間之內陸鏈路為申請人所建者，應檢附衛星機構之測試報告及可資證明文件影本。
 - (b) 衛星地面站與衛星系統間之內陸鏈路為申請人租用者，應檢附向衛星通信業務經營者租用之證明文件影本。
 - (c) 申請人使用之衛星地面站與固定地球電臺間之內陸鏈路係自建者，應檢附附表二之二，由該通信鏈路中抽驗一路進行審驗，其測試方法及標準依照第三點中繼電路審驗規定辦理。
 - (d) 衛星地面站與固定地球電臺間之內陸鏈路為向其他業者租用者，應檢附向電路出租業務經營者租用之證明文件影本。
- (5) 國際交換設備特定功能審驗
- (a) 國際交換機處理國際來話主叫號碼字首含本國國碼（886）及 NOA（Nature Of Address）= INTL（International）應透通性傳送，即保留主叫號碼中之本國國碼（886）及 NOA=INTL。
 - (I) 測試方法：
 - (i) 透過國際行動電話漫遊、網路模擬或話務模擬／產生器（Traffic Simulator/Generator）產生國際來話主叫號碼字首含本國國碼（886）及 NOA=INTL 之話務接續至受測國際交換機。
 - (ii) 上揭(I)(i)測試 15 通國際來話，其被叫門號為行動電話、市內電話及 E.164 網路電話，分別各測試 5 通不同之被叫門號。
 - (II) 測試標準：
 - (i) 上揭(I)(ii)之話務其主叫號碼字首應含本國國碼（886）及 NOA=INTL。
 - (ii) 測試之話務符合(II)(i)規定，並提供通聯紀錄或佐證資料，始判定合格。
 - (b) 國際交換機至少阻斷 50 組國際來話主叫號碼
 - (I) 測試方法：
 - (i) 申請人須在國際交換機局情資料庫中預設至少 50 組（如 0800* 為一組計，其中*代表尾數號碼）主叫號碼阻斷名單提供測試。
 - (ii) 透過國際行動電話漫遊、網路模擬或話務模擬／產生器（Traffic Simulator/Generator）產生國際來話至受測國際交換機。
 - (iii) 由國際交換機局情資料庫所設定之主叫號碼阻斷名單中任選 5 組號碼及另設定非阻斷名單中之 5 組號碼，每組號碼分別以 1 通話務測試之。

(II) 測試標準：

- (i) 阻斷名單容量設定至少需達 50 組。
- (ii) 阻斷名單中 5 組號碼之國際來話主叫號碼需全部予以阻絕，不可傳送至下位端局。
- (iii) 非阻斷名單中 5 組號碼之國際來話主叫號碼需全部傳送至下位端局，不可予以阻絕。
- (iv) 均符合(II)(i)至(II)(iii)規定，並提供通聯紀錄或佐證資料，始判定合格。

3、中繼電路（限國內中繼電路）審驗：（內陸鏈路為向其他業者租用者本項免驗。但本會得視通信品質執行該項審驗）

(1) 傳輸測試

(a) 測試方法：

以該檢驗電路埠進行點對點或折返傳輸測試，並將測試日期、時間、所測兩局端名稱、介面埠速率、測試數據等資料，詳填於附表二之二中繼電路傳輸測試紀錄表。

(b) 測試時間：六十分鐘。

(c) 測試標準：誤秒率（ESR）小於或等於百分之八且重誤秒率（SESR）小於或等於百分之零點一。

主要量測參數說明如下：

量測參數	說明
誤碼率（BER）	在一定量測時間內，誤碼之數目和收到之總碼數之比值。
誤秒數（ES）	凡一秒內含有至少一個誤碼之總秒數。
重誤秒數（SES）	凡一秒內含誤碼率超過 10^{-3} 之總秒數。
堪用時間 （Available Time）	自有連續十個無 SES 發生時起算（含該十秒）至連續十個 SES 發生時止（扣除該十秒）之時間。
誤秒率（ESR）	誤秒率（ESR）＝誤秒數／堪用時間總秒數。
重誤秒率（SESR）	重誤秒率（SESR）＝重誤秒數／堪用時間總秒數。

(d) 測試準備時間：預留四個小時供申請人準備測試作業。

(e) 如因待測電路兩端無法先完成連線，致無法進行測試時，其傳輸電路之測試結果，應判定該抽驗之傳輸電路為不符合標準。

(f) 審驗時，如抽驗之中繼電路埠已有用戶在使用時，得選擇其他埠替代之。

(g) 申請人應備妥標示主要道路名稱之中繼電路架設分佈圖，以供查詢。

(2) IP Ping 測試

(a) 測試方法：

- 以該檢驗網路埠進行點對點或折返傳輸測試，並將測試日期、時間、所測兩局端名稱、介面埠速率、測試數據等資料，詳填於附表二之二「中繼電路傳輸測試紀錄表」。
- 對選擇之測試埠以 1024 bytes 長度之 IP 封包對遠端測試埠之 IP 伺服器進行 1000 次 Ping 測試。

(b) 測試標準

每次 Ping 回應時間 \leq 80ms，否則視同 timeout

Ping timeout 次數 \leq 10 次

(c) 測試準備時間：預留四個小時供申請人準備測試作業。

(d) 如因待測電路兩端無法先完成連線，致無法進行測試時，其傳輸電路之測試結果，應判定該抽驗之傳輸電路為不符合標準。

(e) 審驗時，如抽驗之中繼電路埠已有用戶在使用時，得選擇其他埠替代之。

(f) 申請人應備妥標示主要路由名稱之中繼電路架設分佈圖，以供查詢。

4、國際話務撥接測試：

(1) 任選一通訊門號進行國際話務撥接測試，撥號測試合格標準為能將電話連線至國際通信閘（International Gateway）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。撥號測試合格標準須為下列之一：

(a) 第一通撥號連線成功。

(b) 連續兩次撥號連線成功。

5、分封交換測試：（具分封交換功能者始適用本項測試）

(1) 測試方法：任選一通信埠以 1024 byte 之 IP 封包對遠端測試埠之 IP 伺服器進行一千次 Ping（網路測試封包指令）測試。

(2) 測試標準：每次 Ping 回應時間 \leq 100ms，否則視同 timeout。

Ping timeout 次數 \leq 10 次。

(3) 測試點：局端分封交換設備中繼電路之出端點（國際交換機房）至中繼電路之末端點（內陸介接站或固定地球電臺鏈路介接點）。

6. 海纜登陸站實體隔離審驗及資通安全管理：

屬兩岸直接海纜之登陸站，應符合下列規定：

(1) 預留實體隔離區域：

應規畫預留專供國防機關使用之實體隔離區域。

(2) 啟用實體隔離區域：

(a) 隔離通信電路之光纖對及通信設備

專供國防機關使用通信電路之光纖對及通信設備，不得與兩岸直接海纜所用通信電路之光纖對及通信設備共用。

(b) 設置門禁安全管理

應設置門禁出入登記、全天候入侵告警與錄影監控之門禁安全管理設施，告警與錄影紀錄至少應保存6個月。

(c) 定期實施安全檢查

至少每3個月應辦理1次安全檢查，並保留紀錄。

(3) 查核資通安全相關驗證合格證明：

ISO/IEC 27001標準及電信事業資通安全管理手冊之ISO/IEC 27011增項稽核表等驗證合格證明。

(4) 本會對於啟用實體隔離區域至少每年應辦理1次行政檢查。

(三) 其他事項：

1、申請人應檢附與通訊監察執行機關簽訂建置通訊監察之協議書或其他證明文件。

2、POI測試報告：

申請人應檢附與其他第一類電信事業之POI互連測試報告佐證資料。

3、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。

4、因審驗所發生之測試費用及所需軟硬體設備，由申請人負責支付及提供。

六、審驗結果判定標準與處理原則

(一) 審驗結果判定標準

1、一般性審驗、局端審驗及中繼電路審驗之測試完全符合下列規定者，始判定合格。

(1) 中繼電路審驗之合格判定標準：

抽驗之中繼電路全數符合標準。

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。

(二) 審驗結果處理原則

1、審驗結果經判定為不合格者，如能於 2 小時內完成改善，得進行重驗，並以 1 次為限，且重驗點不得超過該項檢驗總數之二分之一。惟最終仍為不合格者，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國家通訊傳播委員會申請複驗，並以一次為限；複驗時依第四點「審驗項目及檢驗原則」辦理。

2、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。

七、國際網路業務通信網路技術審驗作業流程

審驗作業流程圖如附圖所述。

八、擴增通信網路規模時之處理方式

(一) 國際網路業務經營者於完成其事業計畫書所定之 3 年建設計畫內，如擬建設事業計畫書以外之後續網路，應檢具詳細網路建設計畫，向本會申請許可，就異動部分之通信網路納入本規範相關規定辦理之；如未依規定請領網路建設許可證或經許可者，不得建設國際網路設備之一部或全部。

(二) 國際網路業務經營者於完成其事業計畫書所定之 3 年建設計畫後，如擬增設或變更通信網路之規模時，應檢具詳細網路建設計畫（含功能附掛設備），向本會申請許可，並於完成增設或變更後，向本會申請通信網路技術審驗，經審驗合格後，由本會發給網路審驗合格證明。

九、繼續經營之技術審驗

國際網路業務之特許執照期限屆滿時，有意繼續營運之經營者應於期限屆滿前 9 個月起之 3 個月內，依規定向本會申請核准，並由本會視需要依本規範規定辦理技術審驗，於審驗合格後，依規定重新換發特許執照。

十、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，得對經營者之相關通信網路設備進行審驗。

十一、其他事項：

國際網路業務經營者於完成事業計畫書之建設計畫後，應於每年十二月三十一日前一個月內，向本會提報網路建設數量統計表（格式參照附表四）。

附表一

國際網路業務通信網路技術審驗申請表

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：國際網路業務主要設備報驗清單。
- 2. 附表四：國際網路業務通信網路建設數量統計表。
- 3. 通信網路架構圖（包括網路功能及骨幹網路架構圖）。
- 4. 通信網路互連架構圖。
- 5. 通信網路維運測試紀錄。
- 6. 通信網路報驗測試計畫。
- 7. 工程主管人員及其聯絡電話名冊。
- 8. 高級電信工程人員證明文件。
- 9. 其他須佐證資料之文件。

二、自評報告書及其測試紀錄表：

- 1. 附表二：國際網路業務通信網路技術審驗項目紀錄表／自評報告書。
- 2. 附表二之一：局端接地電阻測試紀錄表。
- 3. 附表二之二：中繼電路傳輸測試紀錄表。
- 4. 附表二之三：國際話務撥接測試紀錄表。
- 5. 附表二之四：分封交換測試紀錄表。
- 6. 附表二之五：國際交換機（保留本國國碼 886 及 NOA=INTL）透通性測試紀錄表
- 7. 附表二之六：國際交換機阻斷測試紀錄表

申請日期： 年 月 日

公司章及代表人章：

.....（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：

查詢電話：

傳真電話：

附表二

國際網路業務通信網路技術審驗項目紀錄表／自評報告書〈比對海纜規範〉

申請人（公司）：_____

建設階段：新設後續網路增設或變更

第一項審驗：一般性審驗

測試日期： 年 月 日

項別	審驗內容	自評	審驗結果	備註
1. 資料備齊	檢附國際網路業務通信網路技術審驗申請表之各項資料： • 相關資料 • 自評報告書及其測試紀錄表	<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) 檢附相關資料之建設規模，須與事業計畫書一致。 (2) 自評報告書及測試紀錄表須備齊。
2. 障礙申告及處理	(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予記錄，並可供查核。	<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	須檢附障礙申告單樣式及障礙處理流程。
3. 通信紀錄	對每一通受測之門號通話均應做通話紀錄，其內容至少包括發話號碼、受話號碼、通話日期、通話起訖時間等紀錄。 <input type="checkbox"/> 以傳輸資料量計費。 須提供傳輸通信紀錄資料，其內容至少包括連線電路號碼（或其他足以區別之編號）、連線日期、連線起訖時間、傳輸資料量等紀錄 <input type="checkbox"/> 非以傳輸資料量計費時。 須說明所採用之收費方式。	<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	檢附通話紀錄。
		<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	檢附佐證資料。
4. 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	

公司章及負責人章：

審驗單位：

審驗人員：

附表二

國際網路業務通信網路技術審驗項目紀錄表／自評報告書

第二項審驗：局端審驗

本次報驗：第_____局／共_____局

局端名稱：_____局階：端局 _____

局端地點：_____市（縣）_____鎮_____路_____段_____巷_____弄_____號_____樓_____

1.一般性審驗

測試日期：_____年_____月_____日

項別	審驗內容	自評	審驗結果	備註
1. 局端設備數量	局端設備數量查核項目，包括： <input type="checkbox"/> 電路交換設備 <input type="checkbox"/> 分封交換設備 <input type="checkbox"/> 下世代網路設備 <input type="checkbox"/> 其他相關設備	<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	依附表三設備報驗清單所列。
2. 責任分界	與其他第一類電信事業相連接之電信設備應有明確之責任分界。	<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	檢附佐證資料說明。
3. 網路監控功能	內陸鏈路 (1) <input type="checkbox"/> 自建： 須提供網路監控功能，可顯示、記錄及儲存電路連線狀態、電路異常狀態及其告警訊息，並須檢附佐證資料說明之。 (2) <input type="checkbox"/> 租用： 如向綜合網路業務或市內、國內長途路纜電路出租業務經營者租用時，得免除本項審驗，惟仍須設有內陸鏈路故障時之告警設備或通報機制。	<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) 檢附佐證資料並說明。 (2) 中繼電路之網路連線監控能力如以集中管理控制方式達成者，亦屬符合。

公司章及負責人章：

審驗單位：

審驗人員：

附表二

國際網路業務通信網路技術審驗項目紀錄表／自評報告書
第二項審驗：局端審驗（續）

項別	審驗內容	自評	審驗結果	備註
4. 施工 維運 日誌	(1) 各機房應備具施工、維運日誌。 (2) 依固定通信業務管理規則第四十一條之規定，遴用領有高級電信工程人員資格證之人員，負責及監督通信網路之施工、運作及維護，並於施工、維護日誌等簽署。	<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	備妥施工、維護日誌。
5. 備用 電源	局端機房應備有緊急供電設備或不斷電源設備及發電設施，以維持電信服務之暢通及適當品質。	<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	檢附相片及佐證資料。
6. 安全 設置	(1) 申請人應就局端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，證明各局端機房結構安全無虞，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) 檢附切結書。 (2) 檢附經專業技師證明文件。
7. 電磁 相容	申請人就附表三所列之局端設備中有關交換及傳輸設備，應檢附符合國際電磁相容規範（Electromagnetic Compatibility, EMC）之文件。	<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	檢附相關佐證資料，惟傳輸設備係租用者，可免附傳輸設備之該項文件。
8. 局端 接地	(1) 單一接地裝置，不得與避雷設施共用接地。 (2) 局端機房其接地電阻應低於 5 歐姆。	<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) 檢附相片資料佐證。 (2) 檢附局端接地電阻測紀錄表錄（如附表二之一）佐證之。

公司章及負責人章：

審驗單位：

審驗人員：

附表二

國際網路業務通信網路技術審驗項目紀錄表／自評報告書
第二項審驗：局端審驗（續）

2. 交換設備審驗

項別	審驗內容	自評	審驗結果	備註
1. 電路 交換 設備 功能	電路交換設備功能至少應具備選徑及通話處理功能。	<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	檢附原廠規格資料備查
2. 網 路 協 定	檢附所使用電路或分封交換設備之網路協定	<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	檢附原廠交換設備符合國際標準之主要規格資料，以條列清單說明。

公司章及負責人章：

審驗單位：

審驗人員：

附表二

國際網路業務通信網路技術審驗項目紀錄表／自評報告書
第二項審驗：局端審驗（續）

3.國際海纜介面審驗

項別	審驗內容	自評	審驗結果	備註
國際海纜介面審驗	海纜登陸站與國外海纜系統間： (1) <input type="checkbox"/> 自建： 檢附與國際海纜系統組織之測試報告及可資證明文件影本。 (2) <input type="checkbox"/> 租用： 檢附與國際海纜電路出租業者簽訂租賃之證明文件影本。	<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	檢附證明文件影本（國際海纜連外全電路頻寬至少應為每秒五十億位元，海纜頻寬取得方式包括投資海纜建設或購買其長期使用權 2 種）。
	海纜登陸站與內陸介接站間之內陸鏈路： (1) <input type="checkbox"/> 自建： 由內陸鏈路中抽驗一路最高速率埠作為該電路之測試速率。 a. 測試方法： 以該檢驗電路埠進行點對點或折返傳輸測試，並將測試日期、時間、所測兩局端名稱、介面埠速率、測試數據等資料，詳填於附表二之二「中繼電路傳輸測試紀錄表」。 b. 測試時間：60 分鐘 c. 測試標準： ESR ≤ 8%，SESR ≤ 0.1% (2) <input type="checkbox"/> 租用： 檢附電路出租租用之證明文件影本。	<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	檢附測試紀錄表或證明文件影本。

公司章及負責人章：

審驗單位：

審驗人員：

附表二

國際網路業務通信網路技術審驗項目紀錄表／自評報告書
第二項審驗：局端審驗（續）

4.固定地球電臺介面審驗

項別	審驗內容	自評	審驗結果	備註
固定地球電臺介面審驗	衛星地面站與衛星系統間： (1) <input type="checkbox"/> 自建： 檢附與國際衛星機構之測試報告及可資證明文件影本。 (2) <input type="checkbox"/> 租用： 檢附與衛星通信業務經營者簽訂租賃之證明文件影本。	<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	檢附證明文件影本。
	衛星地面站與固定地球電臺間之內陸鏈路： (1) <input type="checkbox"/> 自建： 由內陸鏈路中抽驗一路最高速率埠作為該電路之測試速率。 a. 測試方法： 以該檢驗電路埠進行點對點或折返傳輸測試，並將測試日期、時間、所測兩局端名稱、介面埠速率、測試數據等資料，詳填於附表二之二「中繼電路傳輸測試紀錄表」。 b. 測試時間：60 分鐘 c. 測試標準： $ESR \leq 8\%$ ， $SESR \leq 0.1\%$ (2) <input type="checkbox"/> 租用： 檢附電路出租租用之證明文件影本。	<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	檢附測試紀錄表或證明文件影本。

公司章及負責人章：

審驗單位：

審驗人員：

附表二

國際網路業務通信網路技術審驗項目紀錄表／自評報告書
第二項審驗：局端審驗（續）

5. 國際交換設備特定功能審驗

項別	審驗內容	自評	審驗結果	備註
國際交換設備特定功能審驗	<p>(a) 國際交換機處理國際來話主叫號碼字首含本國國碼（886）及 NOA（Nature Of Address）= INTL（International）應透通性傳送，即保留主叫號碼中之本國國碼（886）及 NOA=INTL。</p> <p>(I) 測試方法：</p> <p>(i) 透過國際行動電話漫遊、網路模擬或話務模擬／產生器（Traffic Simulator/Generator）產生國際來話主叫號碼字首含本國國碼（886）及 NOA=INTL 之話務接續至受測國際交換機。</p> <p>(ii) 上揭(I)(i)測試 15 通國際來話，其被叫門號為行動電話、市內電話及 E.164 網路電話，分別各測試 5 通不同之被叫門號。</p> <p>(II) 測試標準：</p> <p>(i) 上揭(I)(ii)之話務其主叫號碼字首應含本國國碼（886）及 NOA=INTL。</p> <p>(ii) 測試之話務符合(II)(i)規定，並提供通聯紀錄或佐證資料，始判定合格。</p> <p>(b) 國際交換機至少阻斷 50 組國際來話主叫號碼</p> <p>(I) 測試方法：</p> <p>(i) 申請人須在國際交換機局情資料庫中預設至少 50 組（如 0800*為一組計，其中*代表尾數號碼）主叫號碼阻斷名單提供測試。</p> <p>(ii) 透過國際行動電話漫遊、網路模擬或話務模擬／產生器（Traffic Simulator/Generator）產生國際來話至受測國際交換機。</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	<p>(1) 檢附測試紀錄表（如附表二之五及附表二之六）。</p> <p>(2) <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 透過實際國際來話至受測國際交換設備。</p>

	<p>(iii) 由國際交換機局情資料庫所設定之主叫號碼阻斷名單中任選 5 組號碼及另設定非阻斷名單中之 5 組號碼，每組號碼分別以 1 通話務測試之。</p> <p>(II) 測試標準：</p> <p>(i) 阻斷名單容量設定至少需達 50 組。</p> <p>(ii) 阻斷名單中 5 組號碼之國際來話主叫號碼需全部予以阻絕，不可傳送至下位端局。</p> <p>(iii) 非阻斷名單中 5 組號碼之國際來話主叫號碼需全部傳送至下位端局，不可予以阻絕。</p> <p>(iv) 均符合(II)(i)至(II)(iii)規定，並提供通聯紀錄或佐證資料，始判定合格。</p>			
--	---	--	--	--

公司章及負責人章：

審驗單位：

審驗人員：

附表二

國際網路業務通信網路技術審驗項目紀錄表／自評報告書
第二項審驗：局端審驗（續）

6. 兩岸直接海纜實體隔離審驗及資通安全管理

項別	審驗內容	自評	審驗結果	備註
實體 隔離 審驗 及資 通安 全管 理	規畫實體隔離區域	<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	檢附規畫資料
	隔離通信電路之光纖對及通信設備	<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	檢附佐證資料
	設置門禁出入登記	<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	檢附佐證資料。
	設置全天候入侵告警與錄影監控設施，告警與錄影紀錄至少應保存 6 個月	<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	檢附佐證資料。
	定期實施安全檢查	<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	檢附佐證資料。
	查核資通安全相關驗證合格證明	<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 ISO/IEC 27001 標準及 ISO/IEC 27011 增項稽核表等驗證合格證明之佐證資料。

公司章及負責人章：

審驗機關及單位：

審驗人員：

會辦機關：

會辦人員：

附表二

國際網路業務通信網路技術審驗項目紀錄表／自評報告書
 第三項審驗：中繼電路（限國內中繼電路）審驗

項別	審驗內容	自評	審驗結果	備註
中繼電路	<p>局端間之中繼電路：</p> <p>(1) <input type="checkbox"/> 自建：</p> <p style="margin-left: 20px;">a. 傳輸測試</p> <p style="margin-left: 40px;">路由中各抽驗一路，並以所抽驗之中繼電路之最高速率埠者中，任選一埠作為該電路之測試速率。</p> <p style="margin-left: 20px;">(I) 測試方法：</p> <p style="margin-left: 40px;">以該檢驗電路埠進行點對點或折返傳輸測試，並將測試日期、時間、所測兩局端名稱、介面埠速率、測試數據等資料，詳填於附表二之四「中繼電路傳輸測試紀錄表（租用者免附）」。</p> <p style="margin-left: 20px;">(II) 測試時間：60 分鐘</p> <p style="margin-left: 20px;">(III) 測試標準：</p> <p style="margin-left: 40px;">ESR ≤ 8%，SESR ≤ 0.1%</p> <p style="margin-left: 20px;">b. IP Ping 測試：</p> <p style="margin-left: 40px;">路由中各抽驗一路，並以所抽驗之中繼電路（限國內中繼電路）之最高速率埠者中，任選一埠作為該電路之測試速率。</p> <p style="margin-left: 20px;">(1) 測試方法：同上(a)</p> <p style="margin-left: 20px;">(2) 對選擇之測試埠以 1024 bytes 長度之 IP 封包，對遠端測試埠之 IP 伺服器進行 1000 次 Ping 測試。</p> <p style="margin-left: 20px;">(3) 測試標準：</p> <p style="margin-left: 40px;">1. 每次 Ping 回應時間 ≤ 80ms，否則視同 timeout。</p> <p style="margin-left: 40px;">2. Ping timeout 次數 ≤ 10 次。</p> <p>(2) <input type="checkbox"/> 租用：</p> <p style="margin-left: 20px;">檢附電路出租租用之證明文件影本。</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	<p>(1) 如待測電路兩端無法先完成連線，以致無法進行測試時，則傳輸電路之測試結果，應判定該抽樣檢驗之傳輸電路為不符合規定</p> <p>(2) 檢附測試紀錄表（如附表二之二）</p>

公司章及負責人章：

審驗單位：

審驗人員：

附表二

國際網路業務通信網路技術審驗項目紀錄表／自評報告書

第四項審驗：國際話務撥接審驗

項別	審驗內容	自評	審驗結果	備註
1.國際電話撥號	撥號測試合格標準為能將電話連線至 International Gateway 之自動回應裝置或其他國家之網路完成國際電話連線。	<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	提供通話紀錄或其他佐證資料。

公司章及負責人章：

審驗單位：

審驗人員：

附表二

國際網路業務通信網路技術審驗項目紀錄表／自評報告書

第五項審驗：分封交換測試審驗

項別	審驗內容	自評	審驗結果	備註
分封交換測試	<p>(1) 測試方法： 任選一通信埠以 1024 byte 之 IP 封包對遠端測試埠之 IP 伺服器進行 1000 次 Ping 測試。</p> <p>(2) 測試標準： 每次 Ping 回應時間 ≤ 100ms，否則視同 timeout。 Ping timeout 次數 ≤ 10 次。</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	檢附測試紀錄表 (如附表二之四)

公司章及負責人章：

審驗單位：

審驗人員：

附表二

國際網路業務通信網路技術審驗項目自評報告書（續）

審驗結果：

項目	審驗結果	自評	審驗結果	備註
1. 一般性審驗	資料查核、障礙申告及處理、通話紀錄資料、帳務處理。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	須全數審驗合格，始判定審驗結果符合。
2. 局端審驗	本次報驗局端共 _____ 站。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	須全數審驗合格，始判定審驗結果符合。
3. 中繼電路審驗	<input type="checkbox"/> 本次報驗中繼電路共 _____ 路。 抽驗中繼電路共 _____ 路。 <input type="checkbox"/> 本次報驗中繼電路路由共 _____ 路。 抽驗中繼電路路由共 _____ 路。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	所抽驗之電路須全數審驗合格，始判定審驗結果符合。
4. 國際話務撥接審驗	<input type="checkbox"/> 本次撥打通數：_____ 通。 合格通數：_____ 通。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	審驗結果是否符合需依下列標準決定： (a)第一通撥號連線成功 (b)連續兩次撥號連線成功。
5. 分封交換測試審驗	<input type="checkbox"/> 本次 Ping 次數：_____ 次。 合格次數：_____ 次。	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	審驗結果是否符合需依下列標準決定： 每次 Ping 回應時間 ≤ 100ms，否則視同 timeout。 Ping timeout 次數 ≤ 10 次。

公司章及代表人章：

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

附表二之一

局端接地電阻測試紀錄表

測試日期：_____年_____月_____日

本表為第____頁／共____頁

測試時間	局端名稱	局端 電阻值 (Ω)	測試地點	測試數據 (Ω)	備註

公司名稱：

高級電信工程人員：

審驗單位：

審驗人員：

附表二之二

中繼電路傳輸測試紀錄表（租用者免附）

測試日期：_____年_____月_____日

本表為第_____頁／共_____頁

測試時間	局端名稱		數位介面埠 測試速率	測試標準	測試數據	自評	測試結果	備註
	甲端	乙端						
			<input type="checkbox"/> STM-1 <input type="checkbox"/> STM-4 <input type="checkbox"/> STM-16 <input type="checkbox"/> _____	<input type="checkbox"/> 以該檢驗電路埠進行點對點 或折返傳輸測試：	<input type="checkbox"/> ESR= _____% SESR= _____% <input type="checkbox"/> Ping timeout 次數：_____次	<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	
			<input type="checkbox"/> STM-1 <input type="checkbox"/> STM-4 <input type="checkbox"/> STM-16 <input type="checkbox"/> _____	(1) 測試時間：60 分 (2) 測試標準： ESR ≤ 8% SESR ≤ 0.1%	<input type="checkbox"/> ESR= _____% SESR= _____% <input type="checkbox"/> Ping timeout 次數：_____次	<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	
			<input type="checkbox"/> STM-1 <input type="checkbox"/> STM-4 <input type="checkbox"/> STM-16 <input type="checkbox"/> _____	<input type="checkbox"/> 以該檢驗測試埠銜接 IP Ping 測試主機進行點對點 IP Ping 測試：	<input type="checkbox"/> ESR= _____% SESR= _____% <input type="checkbox"/> Ping timeout 次數：_____次	<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	
			<input type="checkbox"/> STM-1 <input type="checkbox"/> STM-4 <input type="checkbox"/> STM-16 <input type="checkbox"/> _____	(1) 測試方式 Ping 封包長度：1024 bytes Ping 次數：1000 次 (2) 測試標準： 每次 Ping 回應時間 ≤ 80ms ，否則視同 timeout。 Ping timeout 次數 ≤ 10 次	<input type="checkbox"/> ESR= _____% SESR= _____% <input type="checkbox"/> Ping timeout 次數：_____次	<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	
			<input type="checkbox"/> STM-1 <input type="checkbox"/> STM-4 <input type="checkbox"/> STM-16 <input type="checkbox"/> _____		<input type="checkbox"/> ESR= _____% SESR= _____% <input type="checkbox"/> Ping timeout 次數：_____次	<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	

公司名稱：

高級電信工程人員：

審驗單位：

審驗人員：

附表二之三

國際話務撥打測試紀錄表

測試日期：_____年_____月_____日

本表為第____頁／共____頁

測試時間	測試地區		測試號碼		測試項目	自評	測試結果	備註
	甲端	乙端	主叫端	被叫端	服務功能			
					<input type="checkbox"/> 國際電話	<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	
					<input type="checkbox"/> 國際電話	<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	
					<input type="checkbox"/> 國際電話	<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	
					<input type="checkbox"/> 國際電話	<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	
					<input type="checkbox"/> 國際電話	<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	

公司名稱：

高級電信工程人員：

審驗單位：

審驗人員：

附表二之四

分封交換測試紀錄表

測試日期：_____年_____月_____日

本表為第____頁／共____頁

測試時間	測試地區		測試標準	測試數據	自評	測試結果	備註
	甲端	乙端					
			<input type="checkbox"/> IP Ping 測試（非對稱埠） Ping 長度：1024 byte Ping 次數：1000 次 每次 Ping 回應時間 ≤ 100ms ，否則視同 timeout。 Ping timeout 次數 ≤ 10 次		<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	
					<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	
					<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	
					<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	
					<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	
					<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	
					<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	

公司名稱：

高級電信工程人員：

審驗單位：

審驗人員：

附表二之五

國際交換機（保留本國國碼 886 及 NOA=INTL）透通性測試紀錄表

測試日期： 年 月 日

本表為第__頁／共__頁

測試時間	測試地點	透通性測試		測試結果	自評	審驗結果	備註
		主叫端	被叫端				
	主叫端：	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	行動電話門號（5 個門號）： _____	來電顯示主叫號碼： _____ （檢附通聯紀錄或佐證 資料）	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	
	被叫端：	<input type="checkbox"/> 其他國際交換機模擬產生 <input type="checkbox"/> 由行動電話國際漫漫傳遞 國際來話至受測交換機 主叫端門號：_____					
	主叫端：	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	市內電話門號（5 個門號）： _____	來電顯示主叫號碼： _____ （檢附通聯紀錄或佐證 資料）	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	
	被叫端：	<input type="checkbox"/> 其他國際交換機模擬產生 <input type="checkbox"/> 由行動電話國際漫漫傳遞 國際來話至受測交換機 主叫端門號：_____					

	主叫端：	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	E.164 電話門號 (5 個門號)：	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	
	被叫端：	<input type="checkbox"/> 其他國際交換機模擬產生 <input type="checkbox"/> 由行動電話國際漫漫傳遞 國際來話至受測交換機 主叫端門號：_____					

公司名稱：

高級電信工程人員：

審驗單位：

審驗人員：

附表二之六

國際交換機阻斷測試紀錄表

測試日期： 年 月 日

本表為第__頁／共__頁

測試時間	測試地點	國際交換機阻斷測試		測試結果	自評	審驗結果	備註
		受測國際交換機	被叫端				
		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"/> 其他國際交換機模擬產生 <input type="checkbox"/> 由行動電話國際漫漫傳遞國際來話至受測交換機 阻斷門號容量： _____ 組 設定至少 50 組阻斷門號： _____	阻斷門號 (5 組)： _____ _____ _____ _____	<input type="checkbox"/> 阻斷 <input type="checkbox"/> 非阻斷 (檢附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"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	所選取之非阻斷門號 (5 組) 應為原先所選取之阻斷門號改設為非阻斷門號
			非阻斷門號 (5 組)： _____ _____ _____ _____	<input type="checkbox"/> 阻斷 <input type="checkbox"/> 非阻斷 (檢附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"/> 待澄清 <input type="checkbox"/> 不符合	

公司名稱：

高級電信工程人員：

審驗單位：

審驗人員：

附表三

國際網路業務主要設備報驗清單（續）

2.2 分封交換設備

本表為第__頁/共__頁

局端名稱	設備編號	廠牌	型號	類別	規格容量	通信協定	新設

2.3 下世代網路設備

局端名稱	設備編號	廠牌	型號	類別	規格容量	通信協定	新設

附表三

國際網路業務主要設備報驗清單（續）

3.中繼電路（租用者免附）

本表為第__頁／共__頁

項次	局端名稱		傳輸設備		中繼電路			
	甲端	乙端	廠牌型號	速率	報驗 電路數	抽驗 電路數	新設	
			甲端：					
				乙端：				
			甲端：					
				乙端：				
			甲端：					
				乙端：				

附表四

國際網路業務通信網路建設數量統計表

本表為第__頁/共__頁

填表日期：__年__月__日

申請人(公司)		公司及負責人 印章	
連絡人			
電話號碼			

1.局端交換機建設

用途別	合計局數		
	已報驗合格	本階段報驗	累計
<input type="checkbox"/> 電路交換 <input type="checkbox"/> 分封交換 <input type="checkbox"/> IN 網路 <input type="checkbox"/> NGN 網路			
其他			
合計			

2.中繼電路建設

2.1 中繼電路

路由編號	兩端局端名稱	設備類別	設備廠牌	設備型號	傳輸容量	建設方式 (請勾選)	
						自建	租用

備註：設備類別，如：SDH，SONET 等。

附表四

國際網路業務通信網路建設數量統計表（續）

2.2 中繼電路纜線建設（租用者免附）

本表為第__頁／共__頁

路由 編號	纜線			AB 兩局端名稱		AB 區間纜線 累計佈放公里數	AB 區間纜線 累計蕊公里數	新設
	型式	現階段	累計					
	<input type="checkbox"/> 光纜	芯數	芯數	A				
	<input type="checkbox"/> 電纜	對數	對數	B				
	<input type="checkbox"/> 光纜	芯數	芯數	A				
	<input type="checkbox"/> 電纜	對數	對數	B				
	<input type="checkbox"/> 光纜	芯數	芯數	A				
	<input type="checkbox"/> 電纜	對數	對數	B				
	<input type="checkbox"/> 光纜	芯數	芯數	A				
	<input type="checkbox"/> 電纜	對數	對數	B				
	<input type="checkbox"/> 光纜	芯數	芯數	A				
	<input type="checkbox"/> 電纜	對數	對數	B				
	<input type="checkbox"/> 光纜	芯數	芯數	A				
	<input type="checkbox"/> 電纜	對數	對數	B				
	<input type="checkbox"/> 光纜	芯數	芯數	A				
	<input type="checkbox"/> 電纜	對數	對數	B				
	<input type="checkbox"/> 光纜	芯數	芯數	A				
	<input type="checkbox"/> 電纜	對數	對數	B				
	<input type="checkbox"/> 光纜	芯數	芯數	A				
	<input type="checkbox"/> 電纜	對數	對數	B				
	<input type="checkbox"/> 光纜	芯數	芯數	A				
	<input type="checkbox"/> 電纜	對數	對數	B				
	<input type="checkbox"/> 光纜	芯數	芯數	A				
	<input type="checkbox"/> 電纜	對數	對數	B				

附圖

國際網路業務通信網路技術審驗作業流程圖

