

附表二：

國際海纜電路出租業務通信網路技術審驗項目紀錄表／自評報告書

第一項審驗：海纜登陸站審驗

公司名稱：_____測試日期：____年____月____日

海纜登陸站名稱：_____

海纜登陸站地點：____市(縣)____鎮____路____段____巷____弄____號____樓____

項別	審 驗 內 容	自 評	審 驗 結 果	備 註
1. 資料 備齊	檢附國際海纜電路出租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. 設備 數量	海纜登陸站設備數量查核。	<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	依附表三設備統計表中海纜登陸站建設統計表所列。檢附設備配置平面圖及其相片佐證說明。
3. 頻寬 容量	取得國際海纜系統擁有者或管理者同意得連接及使用其國際海纜系統之授權，且其授權使用之全電路頻寬至少應為 5Gbps。	<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. 網路 監控 功能	對所出租之國際海纜電路，須提供網路監控功能，可顯示、記錄及儲存連線狀態、異常狀態及告警訊息。	<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)檢附佐證資料佐證說明。 (2)網路監控能力如以網管控制方式達成者，亦屬符合。

5. 備援路由功能	<p>(1) 海纜登陸站之國際海纜應具有自復環路迂迴 (self-healing rerouting) 路由，以備故障發生時，能維持正常運作。</p> <p>申請人如未能提供迂迴路由功能時，則須檢附國際海纜系統擁有者或管理者出具迂迴路由建設之時程進度，並應承諾該建設進度期限內完成迂迴路由；申請人於完成迂迴路由建設後，應報請本會備查。</p> <p>(2) 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。</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：

國際海纜電路出租業務通信網路技術審驗項目紀錄表／自評報告書

第一項審驗：海纜登陸站審驗（續）

項別	審 驗 內 容	自 評	審 驗 結 果	備 註
6. 國際 海纜 介面 審驗	檢附與國際海纜系統擁有者或管理者認可之測試報告或可資證明文件影本。	<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。
7. 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。
8. 責任 分界	<input type="checkbox"/> 與綜合網路業務或市內、國內長途路纜電路出租業務經營者相連接之電信設備應有明確之責任分界。 <input type="checkbox"/> 未與其他經營者介接。	<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。
9. 電磁 相容	申請人就附表三所列之海纜登陸站之設備，應檢附符合國際電磁相容(EMC)規範之文件。	<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。

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：

國際海纜電路出租業務通信網路技術審驗項目紀錄表／自評報告書

第一項審驗：海纜登陸站審驗（續）

10. 安全 設置	(1) 申請人應就海纜登陸站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，證明海纜登陸站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。	<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) 檢附相關證明文件或切結書。 (2) 檢附經專業技師證明文件。
11. 備用 電源	海纜登陸站應備有緊急供電設備或不斷電源設備，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。
12. 機房 接地	(1) 單一接地裝置，不得與避雷設施共用接地。 (2) 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) 檢附附表二之一「接地電阻測試紀錄表」(一、機房接地電阻)佐證之。
13. 施工 維運 日誌	(1) 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，選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、維運，並於施工、維運日誌等簽署。	<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、維運日誌。

公司章及負責人章:

審驗單位：

審驗人員：

附表二：

國際海纜電路出租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：內陸介接站審驗

內陸介接站名稱：_____

內陸介接站地點：____市(縣)____鎮____路____段____巷____弄____號____樓____

項別	審 驗 內 容	自 評	審 驗 結 果	備 註
1. 設備 數量	內陸介接站設備數量查核。	<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	依附表三設備統計表中之內陸介接站建設統計表所列。檢附設備配置平面圖及其相片佐證說明。
2. 網路 監控 功能	內陸介接站須提供網路監控功能，可顯示、記錄及儲存內陸鏈路之連線狀態、異常狀態及告警訊息。	<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)網路監控能力如以網管控制方式達成者，亦屬符合。
3. 備援 路由 功能	(1)內陸介接站與海纜登陸站間之內陸鏈路應具有備援(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。 (2)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。	<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. 責任 分界	<input type="checkbox"/> 與綜合網路業務或市內、國內長途路纜電路出租業務經營者相連接之電信設備應有明確之責任分界。 <input type="checkbox"/> 未與其他經營者介接。	<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。
5. 電磁 相容	申請人就附表三所列內陸介接站中之主要設備，應檢附符合國際電磁相容(EMC)規範之文件。	<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。

公司章及負責人章:

審驗單位：

審驗人員：

附表二：

國際海纜電路出租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：內陸介接站審驗（續）

項別	審 驗 內 容	自 評	審 驗 結 果	備 註
6. 安全 設置	(1) 申請人應就內陸介接站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，證明內陸介接站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。	<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) 檢附相關證明文件或切結書。 (2) 檢附經專業技師證明文件。
7. 備用 電源	內陸介接站應備有緊急供電設備或不斷電源設備，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。
8. 機房 接地	(1) 單一接地裝置，不得與避雷設施共用接地。 (2) 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) 檢附附表二之一「接地電阻測試紀錄表」(一、機房接地電阻)佐證之。
9. 施 工維 運日 誌	(1) 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，選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、維運，並於施工、維運日誌等簽署。	<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、維運日誌。

公司章及負責人章:

審驗單位：

審驗人員：

附表二：

國際海纜電路出租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：內陸鏈路審驗

項別	審 驗 內 容	自 評	審 驗 結 果	備 註
1. 內陸 鏈路 審驗	<p>海纜登陸站與內陸介接站間之內陸鏈路： <input type="checkbox"/>自建 <input type="checkbox"/>租用</p> <p>由內陸鏈路間之每一對纜線，對其兩端所連接傳輸設備之數位介面埠中，各抽驗一個電路埠，進行傳輸測試。</p> <p>(1)測試方法： 以該抽驗電路埠進行點對點或折返之誤秒率及重誤秒率測試，並將測試日期、時間、兩端站名、數位介面埠測試速率、測試數據等資料，詳填於附表二之二「內陸鏈路傳輸測試紀錄表」。</p> <p>(2)測試時間： 30 分鐘: $S(\text{通信埠速率}) \leq 1.544\text{Mbps}$ 20 分鐘: $1.544\text{Mbps} < S \leq 44.736\text{Mbps}$ 10 分鐘: $44.736\text{Mbps} < S$</p> <p>(3)測試標準： (a)誤秒率： $ESR \leq 2\%$: $S \leq 5\text{Mbps}$ $ESR \leq 2.5\%$: $5\text{Mbps} < S \leq 15\text{Mbps}$ $ESR \leq 3.75\%$: $15\text{Mbps} < S \leq 55\text{Mbps}$ $ESR \leq 8\%$: $55\text{Mbps} < S$ (b)重誤秒率： $SESR \leq 0.1\%$</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。檢附測試紀錄表(如附表二之二)。</p> <p>(2)內陸鏈路屬租用者須檢附租用電路證明文件影本。</p>
2. 纜線 接地 電阻	<p>架空纜線接地電阻值應 < 50 歐姆。</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>檢附附表二之一「接地電阻測試紀錄表」(二、纜線接地電阻)佐證之。</p>

公司章及負責人章:

審驗單位：

審驗人員：

附表二：

國際海纜電路出租業務通信網路技術審驗項目紀錄表／自評報告書

審 驗 結 果：

項 目	審 驗 內 容	自 評	審 驗 結 果	備 註
1. 海纜登陸站 審 驗	資料備齊、設備數量、頻寬容量、網路監控功能、備援路由功能、國際海纜介面、責任分界、電磁相容、安全設置、備用電源、機房接地及施工維運日誌。	<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. 內陸介接站 審 驗	設備數量、網路監控功能、備援路由功能、責任分界、電磁相容、安全設置、備用電源、機房接地及施工維運日誌。	<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. 內 陸 鏈 路 審 驗	<input type="checkbox"/> 自建 <input type="checkbox"/> 租用	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	抽驗之鏈路埠須全數審驗合格，始判定審驗結果符合。

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