

貳、型式認可作業

一、型式區分：

型式區分之範圍，以最小導體線徑及最大心線數之產品為送測試樣，並依表十四所列要件認定之。

表十四 耐燃電纜之型式區分

| 要 件 | 分 類 |
|--------------------|--|
| 額 定 電 壓 | 1. 600V 以下 2. 600V~3.3kV 3. 600V~6.6kV |
| 被 覆 體 之 主 要 材 料 | 1. PVC 混合物 2. PE 混合物 3. 低煙無鹵材料 |
| 絕 緣 體 之 主 要 材 料 | 1. PE 混合物 2. XLPE 混合物 3. 矽橡膠 |
| 耐 燃 層 之 主 要 材 料 | 1. 雲母帶 2. 玻璃纖維帶 3. 其他 |
| 導 體 線 徑 | 1. 標稱截面積未滿 22 mm ² 者。(單線者取其直徑，為 3.2 mm 以下)。 2. 標稱截面積在 22 mm ² 以上，未滿 100 mm ² 者。 3. 標稱截面積在 100 mm ² 以上，未滿 1000 mm ² 者。 |
| 心 線 數 (註 1) | 1. 單心 2. 2 心以上，7 心以下(但導體線徑以 325 mm ² 為限) 3. 8 心以上，30 心以下(但導體線徑以 5.5 mm ² 為限) |

註 1：多心電纜(共用被覆體)，包含各心被覆體之電纜。如屬對捻線者，每對視為 2 心。

二、型式試驗之樣品：

申請人應填具型式認可申請書，並依申請書註記供試電纜之規格，製作長度 100m 以上之電纜 1 卷（型式變更時亦同）作為樣本，各試驗項目及所需樣品數如表十五所示。

表十五 型式試驗項目及樣品數

| | 試驗項目 | 型式認可（型式變更）之樣品數 | 備 註 |
|---|-----------------|----------------|-----|
| 1 | 外觀、構造檢查 | 1（整）卷 | |
| 2 | 導體電阻試驗 | 1（整）卷 | |
| 3 | 耐電壓試驗 | 1（整）卷 | |
| 4 | 絕緣電阻試驗 | 常溫：1（整）卷 | |
| 5 | 絕緣體抗拉強度及伸長率試驗 | 3 試樣 | |
| 6 | 被覆體抗拉強度及伸長率試驗 | 3 試樣 | |
| 7 | 絕緣體老化抗拉強度及伸長率試驗 | 3 試樣 | |

| | | | |
|----|------------------|------------------|--|
| 8 | 被覆體老化抗拉強度及伸長率試驗 | 3 試樣 | |
| 9 | 加熱變形試驗 | 3 試樣 | 僅交連聚乙烯、聚乙烯絕緣及聚氯乙烯被覆時實施。 |
| 10 | 被覆體耐油性抗拉強度及伸長率試驗 | 3 試樣 | 被覆體材質為聚氯乙烯時實施。 |
| 11 | 聚氯乙烯耐寒性試驗 | 3 試樣 | |
| 12 | 耐火試驗 | 950℃ 六（十一）1 節 | 若通過試驗則代表合格；若試驗不合格則須加抽兩個試樣進行測試，兩個試樣均需通過測試，方視為合格。 |
| | | 840℃ 六（十一）2 節 | 3 個試樣均需通過測試，方視為合格。 |
| 13 | 高鹵難性燃試驗 | 多條電纜垂直燃燒試驗 | 1. 僅被覆體為低煙無鹵材質時實施。 2. 發煙濃度及燃燒時釋放氣體的酸度試驗為材質測試，試樣需自電線或電纜上取材進行試驗，若一次申請多種型式且被覆體材質相同時，原則上實施一次。 |
| | 無鹵 | 發煙濃度試驗 | |
| | | 燃燒時釋放氣體之酸度試驗 | |

三、型式試驗方法：

型式試驗之方法依本認可基準壹、技術規範及試驗方法之規定。

四、型式試驗結果之判定：

- （一）符合本認可基準所規定之技術規範者，該型式試驗結果為「合格」。
- （二）符合貳五補正試驗所規定事項者，得進行補正試驗一次。
- （三）除符合前揭之規定得進行補正試驗外，任一單項試驗不合格即判定該型式試驗結果為「不合格」。

五、補正試驗：

- （一）型式試驗中之外觀、構造檢查不良事項，如為本認可基準參外觀、構造檢測缺點判定表所列之一般缺點或輕微缺點者，得進行補正試驗。
- （二）補正試驗所需樣品數為 1（整）卷，並依貳二型式試驗之方法進行。

六、輕微變更：

指變更之範圍為標示、外觀及著色等，其變更不致對其形狀、構造、材質、成份及性能產生影響者。

七、型式變更試驗之方法：

型式變更之樣品數、試驗流程等，依型式試驗之方法進行。

八、型式認可申請書及型式試驗紀錄表（廠內試驗紀錄表）格式如附表十七及附表十八。

九、借用試驗設備單位之同意書或契約：

對於國外進口品代理商及國內無試驗設備之廠商（如加熱爐）者，得借用具有試驗設備及試驗場所之公司、機關（構）或團體之設備及場地受檢，並應於申請型式認可時檢附借用試驗設備單位之同意書或契約。