

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 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)，包含各心被覆之電纜。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	1 試樣	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 試樣	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 次	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。
		發煙濃度試驗	3 試樣	
		燃燒時釋放氣體之酸度試驗	3 試樣 (變異係數>5%時加取 3 試樣)	

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、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。

七、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。

八、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。