

防護等級中關於防水實驗的規定

防護等級中關於防水實驗的規定是很嚴格的，以下共描述了 IPX1-IPX8 的防水試驗方法：

(1) IPX 1

方法名稱：垂直滴水試驗

試驗設備：滴水試驗裝置

試樣放置：按試樣正常工作位置擺放在以 1r/min 的旋轉樣品臺上，樣品頂部至滴水口的距離不大於 200mm

試驗條件：滴水量為 10.5 mm/min

持續時間：10 min

(2) IPX 2

方法名稱：傾斜 15°滴水試驗

試驗設備：滴水試驗裝置

試樣放置：使試樣的一個面與垂線成 15°角，樣品頂部至滴水口的距離不大於 200mm。每試驗完一個面後，換另一個面，共四次。

試驗條件：滴水量為 30.5 mm/min

持續時間：4×2.5 min (共 10 min)

(3) IPX 3

方法名稱：淋水試驗

試驗方法：

a. 擺管式淋水試驗

試驗設備：擺管式淋水濺水試驗裝置

試樣放置：選擇適當半徑的擺管，使樣品檯面高度處於擺管直徑位置上，將試樣放在樣臺上，使其頂部到樣品噴水口的距離不大於 200mm，樣品台不旋轉。

試驗條件：水流量按擺管的噴水孔數計算，每孔為 0.07 L/min，淋水時，擺管中點兩邊各 60° 弧段內的噴水孔的噴水噴向樣品。被試樣品放在擺管半圓中心。擺管沿垂線兩邊各擺動 60°，共 120°。每次擺動(2×120°) 約 4s

試驗時間：連續淋水 10 min

b. 噴頭式淋水試驗

試驗設備：掌上型淋水濺水試驗裝置

試樣放置：使試驗頂部到手持噴頭噴水口的平行距離在 300mm 至 500mm 之間

試驗條件：試驗時應安裝帶平衡重物的擋板，水流量為 10 L/min

試驗時間：按被檢樣品外殼表面積計算，每平方米為 1 min (不包括安裝面積)，最少 5 min

(4) IPX 4

方法名稱：濺水試驗

試驗方法：

a. 擺管式濺水試驗

試驗設備和試樣放置：與上述 IPX 3 之 a 款均相同；

試驗條件：除後述條件外，與上述 IPX 3 之 a 款均相同；噴水面積為擺管中

點兩邊各 90°弧段內噴水孔的噴水噴向樣品。被試樣品放在擺管半圓中心。擺管沿垂線兩邊各擺動 180°，共約 360°。每次擺動 (2×360°) 約 12s

試驗時間：與上述 IPX 3 之 a 款均相同 (即 10 min)。

b·噴頭式濺水試驗

試驗設備和試樣放置：與上述 IPX 3 之 b 款均相同；

試驗條件：拆去設備上安裝帶平衡重物的擋板，其餘與上述 IPX 3 之 b 款均相同；

試驗時間：與上述 IPX 3 之 b 款均相同，即按被檢樣品外殼表面積計算，每平方米為 1 min (不包括安裝面積) 最少 5min

(5) IPX 5

方法名稱：噴水試驗

試驗設備：噴嘴的噴水口內徑為 6.3mm

試驗條件：使試驗樣品至噴水口相距為 2.5m ~ 3m，水流量為 12.5

L/min (750 L/h)

試驗時間：按被檢樣品外殼表面積計算，每平方米為 1 min (不包括安裝面積) 最少 3 min

(6) IPX 6

方法名稱：強烈噴水試驗；

試驗設備：噴嘴的噴水口內徑為 12.5 mm

試驗條件：使試驗樣品至噴水口相距為 2.5m ~ 3m，水流量為 100 L/min

(6000 L/h)

試驗時間：按被檢樣品外殼表面積計算，每平方米為 1 min (不包括安裝面積) 最少 3 min

(7) IPX 7

方法名稱：短時浸水試驗

試驗設備和試驗條件：浸水箱。其尺寸應使試樣放進浸水箱後，樣品底部到水面的距離至少為 1m 。試樣頂部到水面距離至少為 0.15m

試驗時間: 30 min

(8) IPX 8

方法名稱: 持續潛水試驗 ;

試驗設備,試驗條件和試驗時間: 由供需 (買賣) 雙方商定，其嚴酷程度應比 IPX 7 高。