

第四章之一 水道連結型自動撒水設備

甲、外觀試驗

測 試 項 目	測 試 方 法	判 定 要 領
外觀試驗	水源種類・構造 水量 給水裝置 耐震措施	以目視確認水源之狀況。
		應適當正常。
		應確保規定以上之水量。
		應適當正常。
		應採取防止因地震而產生變形、損傷之措施。
	增壓供水裝置 (限有裝設者)	設置場所
		型式
配管・配件及閥類	設置狀況	以目視確認設置場所之狀況。
		以目視確認增壓供水裝置之狀況。
	材質	以目視確認配管等之設置狀況。
		<p>a. 檢修應便利。</p> <p>b. 應為無受火災等災害損害之虞的處所。</p> <p>a. 應使用取得經濟部標準檢驗局商品檢驗標識之產品。</p> <p>b. 最大流量、最高揚程及輸入功率等型式，應符合取得經濟部標準檢驗局商品檢驗通過之規格。</p> <p>a. 應無損傷、變形等，並適當正常地設置。</p> <p>b. 民生水箱共用式室內水平配管應避免傾斜。</p> <p>c. 使用合成樹脂管或自來水用戶用水設備標準規範之聚乙烯塑膠管、聚氯乙稀塑膠管、聚乙烯夾鋁塑膠管、內襯聚乙烯之聚氯乙稀塑膠管、丙烯腈-丁二烯-苯乙烯（ABS）塑膠管、聚丁烯塑膠管、玻璃纖維強化塑膠管，其立管應設於防火構造之管道間，垂直及水平配管應敷設於耐燃材料內保護。</p> <p>a. 民生水箱共用式連結撒水頭之配管材質應符合自來水配管之相關規定。</p> <p>b. 獨立水箱式配管材質應符合下列規定之一：</p> <p>(a) 應符合 CNS6445、4626、6331 或具同等以上強度、耐腐蝕性及耐熱性者，或採用經中央主管機關認可具氣密性、強度、耐腐蝕性、耐候性及耐熱性等性能之合成樹脂管。</p> <p>(b) 自來水用戶用水設備標準規定之聚乙烯塑膠管、聚氯乙稀塑膠管、聚乙烯夾鋁塑膠管、內襯聚乙烯之聚氯乙稀塑膠管、丙烯腈-丁二烯-苯乙烯（ABS）塑膠管、聚丁烯塑膠管、玻璃纖維強化塑膠管、碳鋼鋼管、鎳鉻鐵合金管、不銹鋼管或鋼管。</p> <p>c. 設置於高層建築物之配管管材質應符合建築技術規則規定。</p>

水道連結型自動撒水設備

測	試	項	目	判 定 要 領
外觀試驗	配管・配件及閥類	材	質 以目視確認配管等之設置狀況。	<p>d.配管材質適用範圍依下列各圖粗紅線辦理，圖例A、B 係指既有自來水管線所分接增設之管線；圖例C、D 及E 係指消防水箱二次側起至末端所有配管。</p> <div data-bbox="933 403 1356 638"> <p>圖例 A</p> </div> <div data-bbox="933 694 1356 929"> <p>圖例 B</p> </div> <div data-bbox="933 1008 1356 1176"> <p>圖例 C</p> </div> <div data-bbox="933 1299 1356 1512"> <p>圖例 D</p> </div> <div data-bbox="933 1635 1356 1848"> <p>圖例 E</p> </div>

水道連結型自動撒水設備

測 試 項 目		測 試 方 法		判 定 要 領	
外 觀 試 驗	配管・配件 及閥類	防蝕等其他措施	以目視確認配管等 之設置狀況。	a.屋外或潮濕場所露出之金屬配管須施以防銹塗 裝等防蝕措施，配管材質採不銹鋼鋼管不在此 限。 b.民生水箱共用式應配接防止水滯留之管接頭，配 管末端連結水龍頭或馬桶水箱等日常生活用水 設施，俾使配管內水源流動不滯留，並配置壓力 表。	
	撒 水 頭	配 置 裝 置 方 向 標 示 溫 度 構 造 ・ 性 能	以目視確認水道連 結型撒水頭之設置 狀況。	a.應適當正常，且無未警戒之部分。	
				b.撒水頭周圍應無妨礙熱感知及撒水分布之物。	
				應適當正常。	
				應配合設置場所。	
	應為認可品。				
	末端查驗閥 (限採用獨 立水箱式)	設 置 場 所	以目視確認設置場 所之狀況。	應設置在放水壓力預測為最低之配管部分。	
		構 造	以目視確認查驗閥 之狀況。	一次側應設壓力表，二次側應設有與撒水頭同等放 水性能之限流孔。	
		標 示	以目視確認標示之 狀況。	應在附近明顯易見之處所，標示「末端查驗閥」字 樣。	
	使 用 標 示		以目視確認標示之 狀況。	應無汙損、不明顯部分。	

水道連結型自動撒水設備

乙、性能試驗

測 試 項 目			測 試 方 法	判 定 要 領
性能試驗	水箱	動作試驗	給水裝置動作狀況	打開排水閥，將水箱內的水排出。
	增壓供水裝置(限有裝置者)	增壓供水裝置動作狀況	打開水龍頭或末端查驗閥，降低配管內的壓力	增壓供水裝置動作應開始動作。

丙、綜合試驗

測 試 項 目			測 試 方 法	判 定 要 領
綜合試驗	放水試驗	放水壓力(kgf/cm ²)	在末端查驗閥(壓力錶)測定放水壓力及放水量	a.放水壓力應在 0.5kgf/cm ² (0.05MPa)以上，放水量應在 30 ℓ/min 以上。 b.放水量依下列公式而算出： $Q=K\sqrt{P}$ Q：放水量 (ℓ/min) P：放水壓力 (kgf/cm ²) K：係數
		放水量(ℓ/min)		