

肆、缺點判定方法

各項試驗所發現之不合格情形，其缺點之等級依下表(表十七)之規定判定。

表 十七 缺點判定表

試驗項目	致命缺點	嚴重缺點	一般缺點	輕微缺點
構造		<ol style="list-style-type: none"> 1. 閥座之襯墊固定不完全。 2. 施加壓力構造部分發生裂痕。 3. 構造與申請之規格相異。 4. 凸緣之螺孔數目不同。 5. 連接管凸緣之螺栓孔直徑尺度，規定值-2mm以上。 6. 連接部分螺紋量規內無法栓入。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 閥座以外，可動部分襯墊固定不完全。 2. 有鏽蝕、加工不良等情況，對性能、功能有產生障礙之虞者。 3. 感度調整部分，信號停止閥等部分未有必要之措施。 4. 外部形狀或尺度與申請圖面有差異，對功能產生影響者(閥體、連接管凸緣、連接部螺栓等缺點除外)。 5. 閥體兩端凸緣面之平行度，超過容許值。 6. 閥體之最小厚度，未達最小容許值。 7. 連接管凸緣之螺栓孔徑之中心圓直徑，超過容許值。 8. 連接管凸緣之螺栓孔直徑尺度，超過規定值$+1\text{mm}$，或是超過-1mm但未滿-2mm。 9. 連接部螺紋部分之界限，超過螺紋量規規定值2周以上。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 感度調整部分，對信號停止閥之必要措施不完全。 2. 一般缺點以外之形狀或尺度與申請圖面上有差異。 3. 閥體兩端凸緣面之間尺度，超過$\pm 2\text{mm}$。 4. 連接管凸緣之外徑，超過規定值。 5. 連接管凸緣之厚度，超過規定值。 6. 連接管凸緣之口徑，超過規定值。 7. 連接管螺紋部分之界限，超過規定值未滿2周。 8. 連接管螺紋部分之二面寬，在規定值以下。
材質		實體與基準或申請內容不符。		
標示			有關產品種類名稱及型號、型式、型式認可號碼、標稱壓力、一次側之使用壓力範圍、壓力損失值、標示流水方向之箭頭、安裝方向、二次側設定壓力值、最低使用壓力之不動作流量、構件、檢知流量係數脫落、錯誤或無法判別。	除前述一般缺點外，標示脫落、誤記或無法判別。

試驗項目		致命缺點	嚴重缺點	一般缺點	輕微缺點
耐壓	閥及構件	產生破壞或零組件脫落。		1 明顯產生變形 2 產生漏水	
	濕式閥座洩漏		紙張不得有漏濕現象。		
	乾式及預動式閥座洩漏		1. 無中間室型式 (1) 口徑 80A 以下之閥座，漏水比值(α)超過 0.1。 (2) 口徑超過 80A 之閥座，漏水比值(α)超過 0.2。 2. 有中間室型式 漏水比值(α)超過 0.2。	1. 無中間室型式 (1) 口徑 80A 以下之閥座，漏水比值(α)超過 0.05，而在 0.1 以下。 (2) 口徑超過 80A 之閥座，漏水比例值(α)超過 0.1，而在 0.2 以下。	
濕式	動作	超過 4 分鐘未動作	1. 發出連續信號或警報之時間超過 1 分鐘，但在 4 分鐘以內。 2. 流水停止時，由於裝置零件異常，使得 2 分鐘內尚未停止信號或警報。	流水停止時，由於裝置調整不良，使得 2 分鐘內尚未停止信號或警報。	
	最大流量		1. 在 1 分鐘之內，未發出連續信號或警報。 2. 流水停止時，由於裝置零件異常，使得 2 分鐘內尚未停止信號或警報。	流水停止時，由於裝置調整不良，在 2 分鐘內尚未停止信號或警報。	
	不動作		在 2 分鐘以內發出連續信號或警報。	在 2 分鐘以內發出信號或警報。	
	瞬間壓力動		發出連續信號或警報		
乾式	動作	超過 4 分鐘未動作	1. 超過 1 分鐘但在 4 分鐘以內，發出連續信號或警報。 2. 30 秒之內閥門未開。 3. 插稍無法動作。 4. 停止排出加壓空氣時，閥門關閉停止（不包含動作比在 1.5 之內之裝置）		
	最大流量		一分鐘以內未發出連續信號或警報。		

試驗項目		致命缺點	嚴重缺點	一般缺點	輕微缺點
性能	乾式	變瞬間壓力動	<ol style="list-style-type: none"> 發出連續信號或警報。 閥門開放。 		
	預動式	動作	<p>超過 4 分鐘未動作</p> <ol style="list-style-type: none"> 超過 1 分鐘但在 4 分鐘以內，發出連續信號或警報。 在 30 秒內閥門未開放。 插稍無法動作。 感知裝置動作停止或噴嘴停止放水後，信號或警報停止動作（開放型）。 感知裝置動作停止後，信號或警報未停止動作（開閉型）。 由於二次側空氣壓力降低導致閥門開啟。 		
		最大流量動作	<ol style="list-style-type: none"> 在 1 分鐘以內，未發出連續信號或警報。 感知裝置動作停止或噴嘴停止放水後，信號或警報停止動作（開放型）。 感知裝置動作停止後，信號或警報未停止動作（開閉型）。 		
		變瞬間壓力動	<ol style="list-style-type: none"> 發出連續信號或警報 閥門開放 		
耐久	濕式	最大流量流水	<p>超過 4 分鐘未動作。</p> <ol style="list-style-type: none"> 產生破壞或明顯變形之現象。 發出連續信號或警報時間超過 1 分鐘，但在 4 分鐘以內，。 流水停止時，由於裝置零件異常，在 2 分鐘內尚未停止信號或警報。 	流水停止時，由於裝置調整不良，在 2 分鐘內尚未停止信號或警報。	

試驗項目		致命缺點	嚴重缺點	一般缺點	輕微缺點
耐久	乾式及預動式 最大流量流水	超過 4 分鐘未動作。	1. 產生破壞或明顯變形之現象。 2. 與乾式或預動式之性能、動作嚴重缺點相同者。		
	逆流強度	超過 4 分鐘未動作。	1. 產生破壞或明顯變形之現象。 2. 與乾式或預動式之性能、動作嚴重缺點相同者。		
壓力損失	濕式		不符合基準值		
構件性能	壓力開關	1. 產生破壞或構件脫落 2. 超過 4 分鐘未動作。	1. 動作機構及接點處發生異常，無法產生信號。 2. 試驗過程產生破壞或洩漏之現象。 3. 與耐壓及性能試驗之嚴重缺點相同。	與耐壓試驗之一般缺點相同	
	水鐘	超過 4 分鐘未動作。	1. 產生龜裂或破壞之現象。 2. 音壓與規定值不符。 3. 與性能試驗之嚴重缺點相同		