

## 乙部：標準與要求

### B1. 介紹

B1.1 本部分對下列水喉產品的規定標準和檢測要求進行了標準化：

- 喉管；
- 裝置（包括但不限於喉配件、閥門、水龍頭與混合閥等）；
- 用水效益標籤計畫涵蓋的產品；以及
- 其它物料

B1.2 免生疑問，本優化《技術要求》必須與現行《樓宇水管工程技術要求》甲部一並解讀。

### B2. 用於內部供水系統或消防供水系統的喉管、裝置及其組件的一般要求

B2.1 第B1.1節所提及並用於內部供水系統或消防供水系統的水喉產品及其組件必須符合本部分的規定標準/要求。

B2.2 符合第 B4 至 B8 節中規定標準、測試和其他要求，並能提供證書或測試報告以證明其符合本文件相關規定標準的水喉產品會被接受，證書或測試報告須由下列機構發出：(a) 英國標準協會的 Kitemark 證書、(b1) 英國水務法規諮詢計劃（WRAS）、(b2) Kiwa 英國水法規第四章飲用水產品認證（KUKreg4）、(b3) NSF REG4 認證計劃或(c) 水務監督接受的認可實驗所。就(a)、(b1)、(b2)及(b3)類別而言，喉管及裝置須根據本文件中的相關規定標準進行測試。就(c)類別而言，在以下小組類別中取得香港實驗所認可計劃（HOKLAS）的實驗所會被接受：

類別	小組類別
建築材料	(i) 金屬材料/鋼材
	(ii) 管道及配件
	(iii) 花灑
	(iv) 水龍頭
	(v) 閥門

B2.3 一般而言，內部供水系統和消防供水系統喉管及裝置的適用物料如下表B2.3.1、B2.3.2及B2.3.3所示：

表B2.3.1 不同位置食水和鹹水內部供水系統的適用物料

喉管/喉配件物料	食水內部供水系統		鹹水內部供水系統 <sup>(1)</sup>
	冷水	熱水	
銅	✓	✓	✗
(帶有內塗層的)延性鐵	✓	✓	✓
聚乙烯 (PE)	✓		✓ <sup>(2)</sup>
高密度交聯狀聚乙烯 (PE-X)	✓	✓	✗
塑膠內襯鋼物 (PVC-C內襯)	✓	✗	✗
塑膠內襯鋼物 (PVC-U/PE內襯)	✓	✗	✗
氯化聚氯乙烯 (PVC-C)	✓	✓	✗
低塑性聚氯乙烯 (PVC-U)	✓		✓
不銹鋼	✓	✓	✗

✓：一般當符合相關標準時適用

✗：一般不適用

(1)：適當的安裝位置可以參考食水內部供水系統

(2)：當安裝於外露條件下時，應使用黑色的喉管和喉配件。

表B2.3.2 不同位置消防供水系統的適用物料

喉管/喉配件物料	消防供水系統	
	食水	鹹水
銅	✓	✗
延性鐵	✓	✓
鍍鋅鋼	✓	✗
不銹鋼	✓	✗
氯化聚氯乙烯 (PVC-C)	✗	✓

✓：一般當符合相關標準時適用

✗：一般不適用

表B2.3.3 內部供水系統和消防供水系統的裝置物料

閥門/濾水隔組件物料	食水內部供水系統		鹹水內部供水系統	消防供水系統	
	冷水	熱水		食水	鹹水
<i>A. 閥體和閥蓋</i>					
(帶有內塗層的)鑄鐵*	✓	✓	✓	✓	✓
銅合金-黃銅**	✓	✓	✗	✓	✗
銅合金-抗脫鋅(DZR)黃銅(如CW602N/CZ132)	✓	✓	✗	✓	✗
銅合金-青銅	✓	✓	✓	✓	✓
(帶有內塗層的)延性鐵*	✓	✓	✓	✓	✓
聚乙烯(PE)	✓	✗	✓	✗	✗
低塑性聚氯乙烯(PVC-U)	✗	✗	✓	✗	✗
不銹鋼(304級)	✓	✓	✗	✓	✗
不銹鋼(316級)	✓	✓	✗	✓	✗
雙相不銹鋼(1.4462級或更佳)	✓	✓	✓	✓	✓
<i>B. 閥杆/閥軸</i>					
銅合金-黃銅**	✓	✓	✗	✓	✗
銅合金-抗脫鋅(DZR)黃銅	✓	✓	✓	✓	✓
銅合金-青銅	✓	✓	✓	✓	✓
不銹鋼(304級)	✓	✓	✗	✓	✗
不銹鋼(316級)	✓	✓	✓	✓	✓
不銹鋼(431級)	✓	不適用	✗	✓	✗
雙相不銹鋼(1.4462級或更佳)	✓	✓	✓	✓	✓
低塑性聚氯乙烯(PVC-U)	✗	✗	✓	✗	✗
<i>C. (閘閥等閥門中的)楔形物</i>					
(帶有塗層的)延性鐵*	✓	✓	✓	✓	✓
符合BS EN 681-1的彈性物料, WA型(彈性密封件)*	✓	✓	✓	✓	✓
不銹鋼(304級)	✓	✓	✗	✓	✗
不銹鋼(316級)	✓	✓	✓	✓	✓
雙相不銹鋼(1.4462級或更佳)	✓	✓	✓	✓	✓
<i>D. 閥座和閥盤</i>					
銅合金-黃銅**	✓	✓	✓	✓	✓

閘門/濾水隔組件物料	食水內部供水系統		鹹水內部供水系統	消防供水系統	
	冷水	熱水		食水	鹹水
銅合金-抗脫鋅 (DZR) 黃銅	✓	✓	✓	✓	✓
銅合金-青銅	✓	✓	✓	✓	✓
低塑性聚氯乙烯 (PVC-U)	✗	✗	✓	✗	✗
符合BS EN 681-1的彈性物料， WA型 (彈性密封件) *	✓	✓	✓	✓	✓
不銹鋼 (304級)	✓	✓	✗	✓	✗
不銹鋼 (316級)	✓	✓	✓	✓	✓
雙相不銹鋼 (1.4462級或更佳)	✓	✓	✓	✓	✓
<i>E. 螺栓、螺母和墊圈</i>					
鋼	✓	✓	✗	✓	✗
不銹鋼 (304級)	✓	✓	✗***	✓	✗
不銹鋼 (316級)	✓	✓	✓	✓	✓
雙相不銹鋼 (1.4462級或更佳)	✓	✓	✓	✓	✓
<i>F. 閘蓋 (閘盤) / 彈簧 (單向閘)</i>					
銅合金	✓	✓	✓	✓	✓
(帶有塗層的) 延性鐵*	✓	✓	✓	✓	✓
不銹鋼 (304級)	✓	✓	✗	✓	✗
不銹鋼 (316級)	✓	✓	✓	✓	✓
雙相不銹鋼 (1.4462級或更佳)	✓	✓	✓	✓	✓
<i>G. 屏障 (濾水隔)</i>					
不銹鋼 (304級)	✓	✓	✗	✓	✗
不銹鋼 (316級)	✓	✓	✓	✓	✓
雙相不銹鋼 (1.4462級或更佳)	✓	✓	✓	✓	✓
<i>H. 排水塞 (濾水隔)</i>					
銅合金-黃銅**	✓	✓	✓	✓	✓
銅合金-抗脫鋅 (DZR) 黃銅	✓	✓	✓	✓	✓
銅合金-青銅	✓	✓	✓	✓	✓
(帶有塗層的) 可鍛鑄鐵*	✓	✓	✓	✓	✓
<i>I. 閘門杆 (浮體操作閘)</i>					
不銹鋼 (304級)	✓	✓	✗	✓	✗
不銹鋼 (316級)	✓	✓	✓	✓	✓

閥門/濾水隔組件物料	食水內部供水系統		鹹水內部供水系統	消防供水系統	
	冷水	熱水		食水	鹹水
雙相不銹鋼（1.4462級或更佳）	✓	✓	✓	✓	✓
銅合金-黃銅**	✓	✓	✓	✓	✓
銅合金-抗脫鋅（DZR）黃銅	✓	✓	✓	✓	✓
銅合金-青銅	✓	✓	✓	✓	✓

\*環氧基樹脂等塗層物料應符合BS 6920:2014內對冷水應用和/或熱水應用的相應規格。

\*\*鑑於容易脫鋅，含鋅量超過15%（按質量計）的黃銅除外。

\*\*\* 如該螺栓、螺母和墊圈不會與鹹水直接接觸，該物料可為不銹鋼（304級）。

**B2.4** 所有用於食水內部供水系統的金屬物料及產品，在根據表B2.4.2中的規定測試進行金屬釋出測試時，其相應上限不得超過表B2.4.1中的要求。AS/NZS 4020:2018中的表2須由表B2.4.1替代，並採用表B2.4.2中所規定的水喉產品的比例系數。

表B2.4.1

元素	最高允許濃度, 毫克/公升
銻	0.02
砷	0.01
鋇	1.3
硼	2.4
鎘	0.003
鉻	0.05
銅	2
鉛	0.01
錳	0.08
汞	0.006
鎳	0.07
硒	0.04

表B2.4.2

金屬水喉產品	AS/NZS 4020:2018 規定測試	比例系數
喉管	附錄 H	1.0
喉配件	附錄 H	0.05
閥門（閘閥、球形閥、球閥及角閥）	附錄 H	0.01
蝴蝶閥	附錄 H	0.05
單向閥/止回閥及減壓閥	附錄 H	DN≥100毫米時為0.01 DN<100毫米時為0.05
濾水隔	附錄 H	0.05
伸縮接頭/沉降接頭/防震接頭	附錄 H	0.01
水龍頭/混合閥	附錄 H及 I	不適用

- B2.5** 用作生產用於食水內部供水系統的水喉物料及產品的合金，其鉛含量不得超過3.5%。
- B2.6** 第B2.4節不適用於軟焊和硬焊合金。所有軟焊合金中的鉛和銻含量分別不得超過0.07%和0.1%（按質量計）。所有硬焊合金中的鎳含量不得超過0.01%（按質量計）。
- B2.7** 除不銹鋼/銅喉管和不銹鋼/銅/銅合金喉配件外，所有水喉產品不需要進行全面化學成分測試。請注意，要證明符合第B2.5節的要求，則必須參照相關國家/國際材料標準，在第B2.2節中提及的測試報告或其他證明文件內列明及聲明金屬組件的物料牌號，並只須進行鉛含量化學成分測試。
- B2.8** 對於不銹鋼/銅喉管和不銹鋼/銅/銅合金喉配件，則必須按照第B4節註釋C1和S1的特定要求，進行化學成分測試。
- B2.9** 除化學成分的特定要求外，可透過第B2.2節中提及的測試報告或其他證明文件，以證明符合第B4至B8節相關規定標準的所有其他物理要求。亦可透過第B2.2節中提及的證明文件，以其他國家/國際標準證明產品符合規定標準的物理要求和測試。
- B2.10** 所有用於食水內部供水系統的聚合物料及產品，必須符合下列標準中的所有相關要求：BS 6920-1:2014、BS 6920-2.1:2014、BS 6920-2.2.1:2000+A3:2014、BS 6920-2.2.2:2000+A1:2014、BS 6920-2.2.3:2000+A2:2014、BS 6920-2.3:2000+A1:2014、BS 6920-2.4:2000+A1:2014、BS 6920-2.5:2000+A2:2014、BS 6920-2.6:2000+A2:2014 和 BS 6920-3:2000。BS 6920-1:2014中的表1須由表B2.4.1

替代。此外，符合AS/NZS 4020:2018中相關要求，並用於食水內部供水系統的聚合物料及產品亦會被接受。有關金屬釋出測試的合格要求，AS/NZS 4020:2018中的表2須由表B2.4.1替代，並採用表B2.4.2中所規定的水喉產品的比例系數。

- B2.11 所有計劃用於冷水內部供水系統的水喉物料，均須適用於最高溫度達35°C及根據此溫度進行檢測。
- B2.12 水喉物料只有在水溫不超過高溫檢測的檢測溫度的情況下，才可安裝於飲用水供水系統。
- B2.13 如適用，所有喉管、裝置及其組件應清楚顯示下列資料：-
- (a) 於產品本體上標明製造商商標和/或品牌名稱的本體標識；
  - (b) 表明行業標準的標識，如銅管的BS EN 1057；以及
  - (c) 表明公稱尺寸和流向的標識。
- B2.14 申請人須因應水務監督的要求提供額外證明資料/文件，以證明符合本部分規定的要求。

### **B3. 標準與要求的檢討**

- B3.1 水務監督會對喉管、裝置及其組件的標準和要求進行定期檢討，以適應技術的創新與變更，同時確保標準與要求的相關性。
- B3.2 如果喉管、裝置及其組件的標準未有詳列於本優化《技術要求》中，申請人須與水務監督確認須符合的標準和要求。

## B4. 喉管與喉配件

### 1) 銅喉管與配件 – 銅喉管

規定標準	測試項目
BS EN 1057:2006+A1:2010 銅和銅合金—供水和供熱裝置中水和氣體用無縫圓銅喉管	a) 尺寸 (第 7.3 款) b) 水壓試驗 (10.9 款和附件 C2) c) 抗拉試驗 (第 10.2 款) d) 硬度試驗 (第 10.3 款) e) 抗彎試驗 (第 10.6 款) f) 管材擴口試驗 (第 10.7 款) g) 含碳量測定 (第 10.4 款) / 碳膜檢測 (第 10.5 款) h) 化學成分 (第 7.1 款和註釋 C1)
<b>其他要求 (用於食水內部供水系統)</b>	
- 金屬物料	
AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	i) 金屬釋出 (詳情請參考 B2.4)
鉛含量	j) 詳情請參考 B2.5

### 2) 銅喉管與配件 – 銅喉管

規定標準	測試項目
BS EN 12449:2016 銅和銅合金。通用型無縫圓管	a) 尺寸 (第 6.3 款) b) 水壓試驗 (第 8.5 款) c) 抗拉試驗 (第 8.2 款) d) 硬度試驗 (第 8.3 款) e) 管材擴口試驗 (第 8.4.1 款) f) 化學成分 (第 6.1 款表 1 和註釋 C1)
<b>其他要求 (用於食水內部供水系統)</b>	
- 金屬物料	
AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	g) 金屬釋出 (詳情請參考 B2.4)
鉛含量	h) 詳情請參考 B2.5

3) 銅喉管與配件 – 銅與銅合金配件（錫焊接或銀焊帶端）

規定標準	測試項目
BS EN 1254-1:1998 銅管的錫焊接或銀焊帶端配件	a) 尺寸（第 4.3 款） b) 內部靜水壓下的密封性（第 4.6.1 款） c) 應力腐蝕抗性（第 4.6.2 款） d) 含碳量測定（第 4.5.2 款）/ 碳膜檢測（第 4.5.2 款） e) 化學成分（第 4.2 款和註釋 C1）
<b>其他要求（用於食水內部供水系統）</b>	
- 金屬物料	
AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	f) 金屬釋出（詳情請參考 B2.4）
鉛含量	g) 詳情請參考 B2.5

4) 銅喉管與配件 – 銅與銅合金配件（壓縮端）

規定標準	測試項目
BS EN 1254-2:1998 壓縮端用於銅管的配件	a) 尺寸（第 4.3 款） b) 內部靜水壓下的密封性（第 4.6.1 款） c) 應力腐蝕抗性（第 4.6.4 款） d) 拉拔抗性（第 4.6.2 款） e) 發生彎曲時內部靜水壓下的密封性（第 4.6.3 款） f) 化學成分（第 4.2 款和註釋 C1）
<b>其他要求（用於食水內部供水系統）</b>	
- 金屬物料	
AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	g) 金屬釋出（詳情請參考 B2.4）
鉛含量	h) 詳情請參考 B2.5
- 聚合物料	
BS 6920 對水質的影響而言，與人類飲用水接觸的非金屬產品的適用性，或 AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	i) 適用於密封環等組件（如適用） j) 詳情請參考 B2.10 – B2.12

5) 銅喉管與配件 – 銅與銅合金配件（用於錫焊接的短端）

規定標準	測試項目
BS EN 1254-5:1998 通過錫焊接與銅管相連的短端配件	a) 尺寸（第 4.3 款） b) 內部靜水壓下的密封性（第 4.6.1 款） c) 應力腐蝕抗性（第 4.6.2 款） d) 含碳量測定（第 4.5.2 款）/ 碳膜檢測（第 4.5.2 款） e) 化學成分（第 4.2 款和註釋 C1）
<b>其他要求（用於食水內部供水系統）</b>	
- 金屬物料	
AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	f) 金屬釋出（詳情請參考 B2.4）
鉛含量	g) 詳情請參考 B2.5

6) 銅喉管與配件 – 銅與銅合金配件（推入配合端）

規定標準	測試項目
BS EN 1254-6:2012 銅和銅合金。供水配件帶有推入配合端的配件	a) 尺寸（第 4.3 款） b) 內部靜水壓下的密封性（第 5.1.4 款） c) 應力腐蝕抗性（第 5.1.14 款） d) 拉拔抗性（第 5.1.5 款） e) 發生彎曲時內部靜水壓下的密封性（第 5.1.10 款） f) 化學成分（第 4.2 款和註釋 C1）
<b>其他要求（用於食水內部供水系統）</b>	
- 金屬物料	
AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	g) 金屬釋出（詳情請參考 B2.4）
鉛含量	h) 詳情請參考 B2.5
- 聚合物料	
BS 6920 對水質的影響而言，與人類飲用水接觸的非金屬產品的適用性，或 AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	i) 適用於密封環等組件（如適用） j) 詳情請參考 B2.10 – B2.12

7) 銅喉管與配件 – 銅與銅合金配件（壓端）

規定標準	測試項目
BS 8537:2010 銅和銅合金。內部喉管配件-用於金屬喉管的喉管配件的壓端規範	a) 尺寸（第 6.2 款） b) 內部靜水壓下的密封性（第 8.4.1 款） c) 拉拔抗性（第 8.4.2 款） d) 帶管接頭的壓力迴圈抗性（第 8.4.5 款） e) 接頭與管道的振動抗性（第 8.4.7 款） f) 接頭的靜彎曲力抗性（第 8.4.8 款） g) 應力腐蝕抗性（第 8.4.10 款） h) 化學成分（第 6.1 款和註釋 C1）
<b>其他要求（用於食水內部供水系統）</b>	
- 金屬物料	
AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	i) 金屬釋出（詳情請參考 B2.4）
鉛含量	j) 詳情請參考 B2.5
- 聚合物料	
BS 6920 對水質的影響而言，與人類飲用水接觸的非金屬產品的適用性，或 AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	k) 適用於密封環等組件（如適用） l) 詳情請參考 B2.10 – B2.12

註釋 C1：

銅喉管及喉配件的物料必須符合規定標準中的相應物料要求。

銅合金喉配件必須符合規定標準中的相應物料要求。如果規定標準中未有指定銅合金的牌號，則可接受其他相關國家/國際標準中的銅合金，前提是由其製造的產品符合規定標準的其他要求及測試項目。

為免生疑問，所有銅/銅合金喉管及喉配件均需進行化學成分測試，以確保符合要求。

8) 不銹鋼喉管與配件 – 不銹鋼喉管

規定標準	測試項目
BS EN 10312:2002 用於輸送水和其他含水液體的焊接不銹鋼管道 – 技術要求	a) 尺寸 (第 8.8 款) b) 水壓試驗 (第 11.4.3 款) c) 抗拉試驗 (第 11.1 款) d) 管材擴口試驗 (第 11.2 款) e) 壓扁試驗 (第 11.3 款) f) 晶間腐蝕試驗 (如適用) (第 11.8 款 / BS EN ISO 3651-2:1998) g) 化學成分 (第 7 款和註釋 S1)
<b>其他要求 (用於食水內部供水系統)</b>	
- 金屬物料	
AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	h) 金屬釋出 (詳情請參考 B2.4)

9) 不銹鋼喉管與配件 – 不銹鋼喉管

規定標準	測試項目
BS EN 10217-7:2014 壓力用焊接鋼管。不銹鋼管技術要求	a) 尺寸 (第 8.8 款) b) 水壓試驗 (第 11.8.1 款) c) 抗拉試驗 (第 11.2.1 款) d) 管材擴口試驗 (第 11.4.4 款) e) 壓扁試驗 (第 11.4.2 款) f) 晶間腐蝕試驗 (如適用) (第 11.7 款) g) 化學成分 (第 8.2 款和註釋 S1)
<b>其他要求 (用於食水內部供水系統)</b>	
- 金屬物料	
AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	h) 金屬釋出 (詳情請參考 B2.4)

10) 不銹鋼喉管與配件 – 不銹鋼喉管

規定標準	測試項目
BS 6362:1990 適用於符合 BS21“旨在螺紋上形成密閉接頭的管道與配件的管螺紋”所述螺紋接合的不銹鋼管道規範	a) 尺寸-包括直線度和準備端 (第 7 款) b) 密封性 (第 9.4 款) c) 抗拉試驗 (第 9.3 款) d) 化學成分 (第 5 款和註釋 S1)
<b>其他要求 (用於食水內部供水系統)</b>	
- 金屬物料	
AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	e) 金屬釋出 (詳情請參考 B2.4)

11) 不銹鋼喉管與配件 – 不銹鋼配件

規定標準	測試項目
<p>AS 3688:2016 供水系統和供氣系統-金屬配件和末端接頭</p> <p>不銹鋼壓縮配件 (AS 3688:2016-第 6 節)</p>	<p>a) 尺寸 (生產要求) (第 3 款)</p> <p>b) 內部壓力試驗條件下的密封性 (第 4.2 款和附錄 D)</p> <p>c) 接頭組合的強度 (壓力迴圈試驗) (第 4.4 款和附錄 F)</p> <p>d) 已裝配接頭的拉拔抗性 (第 4.5 款和附錄 G)</p> <p>e) 化學成分 (BS EN 10088-1:2014 和註釋 S1)</p> <p>f) 晶間腐蝕試驗 (如適用) (BS EN ISO 3651-2:1998)</p>
<p>AS 3688:2016 供水系統和供氣系統-金屬配件和末端接頭</p> <p>不銹鋼滾槽連接端接器和連接體 (AS 3688:2016-第 9 節)</p>	<p>g) 尺寸 (生產要求) (第 3 款)</p> <p>h) 內部壓力試驗條件下的密封性 (第 4.2 款和附錄 D)</p> <p>i) 接頭組合的強度 (壓力迴圈試驗) (第 4.4 款和附錄 F)</p> <p>j) 已裝配接頭的拉拔抗性 (第 4.5 款和附錄 G)</p> <p>k) 發生彎曲時內部靜水壓下的密封性 (第 4.7 款與附錄 I)</p> <p>l) 滾槽組合 (接頭耐壓性) (第 4.9 款和附錄 K)</p> <p>m) 化學成分 (BS EN 10088-1:2014 和註釋 S1)</p> <p>n) 晶間腐蝕試驗 (如適用) (BS EN ISO 3651-2:1998)</p>
<p>AS 3688:2016 供水系統和供氣系統-金屬配件和末端接頭</p> <p>不銹鋼機械連接壓裝式端接器 (AS 3688:2016-第 10 節)</p>	<p>o) 尺寸 (生產要求) (第 3 款)</p> <p>p) 內部壓力試驗條件下的密封性 (第 4.2 款和附錄 D)</p> <p>q) 接頭組合的強度 (壓力迴圈試驗) (第 4.4 款和附錄 F)</p> <p>r) 已裝配接頭的拉拔抗性 (第 4.5 款和附錄 G)</p> <p>s) 發生彎曲時內部靜水壓下的密封性 (第 4.7 款與附錄 I)</p> <p>t) 喉管配件與管道的相容性 (第 4.8 款和附錄 J)</p> <p>u) 壓裝式接頭和喉管的振動抗性 (第 4.13 款和附錄 P)</p> <p>v) 化學成分 (BS EN 10088-1:2014 和註</p>

規定標準	測試項目
	釋 S1) w) 晶間腐蝕試驗（如適用）（BS EN ISO 3651-2:1998）
<b>其他要求（用於食水內部供水系統）</b>	
- 金屬物料	
AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	x) 金屬釋出（詳情請參考 B2.4）
- 聚合物料	
BS 6920 對水質的影響而言，與人類飲用水接觸的非金屬產品的適用性，或 AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	y) 適用於密封環等組件（如適用） z) 詳情請參考 B2.10 – B2.12

註釋 S1：

不銹鋼喉管及喉配件的物料必須符合規定標準中的相應物料要求。

為免生疑問，所有不銹鋼喉管及喉配件均需進行化學成分測試，以確保符合要求。

12) 延性鐵喉管與配件 – 含有內襯及塗層的延性鐵喉管

規定標準	測試項目
BS EN 545:2010 延性鐵管、配件、附件及用於輸水管道的接頭。要求和測試方法	a) 尺寸 (第 4.3 款) b) 喉管的直線度 (第 4.3.4 款) c) 密封性測試 (第 6.5 款) d) 抗拉試驗 (第 6.3 款) e) 布氏硬度 (第 6.4 款) f) 塗層厚度 (第 4.5 款)
<b>其他要求 (用於食水內部供水系統)</b>	
- 聚合物料	
BS 6920 對水質的影響而言，與人類飲用水接觸的非金屬產品的適用性，或 AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	g) 適用於內襯、塗層等組件 (如適用) h) 詳情請參考 B2.10 – B2.12

13) 延性鐵喉管與配件 – 含有內襯及塗層的延性鐵配件

規定標準	測試項目
BS EN 545:2010 延性鐵管、配件、附件及用於輸水管道的接頭。要求和測試方法	a) 尺寸 (第 4.3 款) b) 密封性測試 (第 6.5 款) c) 抗拉試驗 (第 6.3 款) d) 塗層厚度 (第 4.6 款)
<b>其他要求 (用於食水內部供水系統)</b>	
- 聚合物料	
BS 6920 對水質的影響而言，與人類飲用水接觸的非金屬產品的適用性，或 AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	e) 適用於內襯、塗層等組件 (如適用) f) 詳情請參考 B2.10 – B2.12

14) 鍍鋅鋼喉管與配件 – 鍍鋅鋼喉管（含內襯）

規定標準	測試項目
BS EN 10255:2004+A1:2007 適用於焊接和螺接的非合金鋼管技術要求	a) 尺寸（第 8.4 款） b) 抗拉試驗（第 9.3 款） c) 抗彎試驗-（第 9.4 款） d) 壓扁試驗（第 9.5 款） e) 密封性測試（第 9.6 款） f) 化學成分測試（第 8.2 款） g) 塗層厚度檢測（BS EN 10240:1998 表 1/ BS EN ISO 1461）
<b>其他要求（用於食水內部供水系統）</b>	
- 聚合物料	
BS 6920 對水質的影響而言，與人類飲用水接觸的非金屬產品的適用性，或 AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	h) 適用於內襯等組件（如適用） i) 詳情請參考 B2.10 – B2.12

15) 鍍鋅鋼喉管與配件 – 用於消防供水系統的鍍鋅鋼喉管（不含內襯）

規定標準	測試項目
BS EN 10255:2004+A1:2007 適用於焊接和螺接的非合金鋼管技術要求	a) 尺寸（第 8.4 款） b) 抗拉試驗（第 9.3 款） c) 抗彎試驗-（第 9.4 款） d) 壓扁試驗（第 9.5 款） e) 密封性測試（第 9.6 款） f) 化學成分測試（第 8.2 款） g) 塗層厚度檢測（BS EN 10240:1998 表 1/ BS EN ISO 1461）

16) 鍍鋅鋼喉管與配件 – 直徑大於 150 毫米及用於消防供水系統的鍍鋅鋼喉管（不含內襯）

規定標準	測試項目
BS EN 10217-1:2019 壓力用焊接鋼管 – 技術要求	a) 尺寸（第 8.7 款） b) 抗拉試驗（第 11.2 款） c) 壓扁試驗（第 11.4 款） d) 水壓試驗（第 11.8.1 款） e) 化學成分（第 8.2 款表 2） f) 塗層厚度檢測（如適用）（BS EN 10240:1998 表 1/ BS EN ISO 1461）

17) 低塑性的聚氯乙烯 (PVC-U) 喉管與配件 – PVC-U 喉管

規定標準	測試項目
BS EN ISO 1452-2:2009 供水用塑膠管路系統及地上壓力排水和下水道系統。未增塑聚氯乙烯 (PVC-U) — 管道	a) 尺寸 (第 6 款) b) 抗衝擊性 (第 8.1 款) c) 內部壓力抗性 (第 8.2 款)
<b>其他要求 (用於食水內部供水系統)</b>	
- 聚合物料	
BS 6920 對水質的影響而言，與人類飲用水接觸的非金屬產品的適用性，或 AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	d) 詳情請參考 B2.10 – B2.12

18) 低塑性的聚氯乙烯 (PVC-U) 喉管與配件 – PVC-U 配件

規定標準	測試項目
BS EN ISO 1452-3:2010 供水用塑膠管路系統及地上壓力排水和下水道系統。低塑性聚氯乙烯 (PVC-U) — 配件	a) 尺寸 (第 6 款) b) 配件或配件零部件的內部壓力抗性- (第 8.1 款)
<b>其他要求 (用於食水內部供水系統)</b>	
- 聚合物料	
BS 6920 對水質的影響而言，與人類飲用水接觸的非金屬產品的適用性，或 AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	c) 詳情請參考 B2.10 – B2.12

19) 低塑性的聚氯乙烯 (PVC-U) 喉管與配件 – PVC-U 喉管

規定標準	測試項目
BS 3505:1986 用於冷水飲用水的低塑性聚氯乙烯 (PVC-U) 壓力喉管規範	a) 尺寸 (第 4 款) b) 短期靜水壓力抗性- (第 6.4 款) c) 抗衝擊性- (第 6.5 款)
<b>其他要求 (用於食水內部供水系統)</b>	
- 聚合物料	
BS 6920 對水質的影響而言，與人類飲用水接觸的非金屬產品的適用性，或 AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	d) 詳情請參考 B2.10 – B2.12

20) 氯化聚氯乙烯 (PVC-C) 喉管與配件 – PVC-C 喉管

規定標準	測試項目
BS EN ISO 15877-2:2009+A1:2010 冷熱水裝置的塑膠管道系統。氯化聚氯乙烯 (PVC-C) —喉管	a) 尺寸 (第 6 款) b) 內部壓力抗性- (第 7.1 款)
<b>其他要求 (用於食水內部供水系統)</b>	
- 聚合物料	
BS 6920 對水質的影響而言，與人類飲用水接觸的非金屬產品的適用性，或 AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	c) 詳情請參考 B2.10 – B2.12

21) 氯化聚氯乙烯 (PVC-C) 喉管與配件 – PVC-C 配件

規定標準	測試項目
BS EN ISO 15877-3:2009+A1:2010 冷熱水裝置的塑膠管道系統。氯化聚氯乙烯 (PVC-C) —配件	a) 尺寸 (第 6 款) b) 內部壓力抗性- (第 7.1 款)
<b>其他要求 (用於食水內部供水系統)</b>	
- 聚合物料	
BS 6920 對水質的影響而言，與人類飲用水接觸的非金屬產品的適用性，或 AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	c) 詳情請參考 B2.10 – B2.12

22) 高密度交聯狀聚乙烯 (PE-X) 喉管與配件 – PE-X 喉管

規定標準	測試項目
BS 7291-3:2010 用於家用冷熱水和建築物內加熱裝置的熱塑性喉管和喉配件系統。高密度交聯狀聚乙烯 (PE-X) 喉管和相關配件的規範	a) 尺寸 (第 4.1 款) b) 短期靜水壓力抗性- (第 4.2.2 款)
<b>其他要求 (用於食水內部供水系統)</b>	
- 聚合物料	
BS 6920 對水質的影響而言，與人類飲用水接觸的非金屬產品的適用性，或 AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	c) 詳情請參考 B2.10 – B2.12

23) 高密度交聯狀聚乙烯 (PE-X) 喉管與配件 – PE-X 配件

規定標準	測試項目
BS 7291-3:2010 用於家用冷熱水和建築物內加熱裝置的熱塑性喉管和喉配件系統。高密度交聯狀聚乙烯 (PE-X) 喉管和相關配件的規範	a) 尺寸 (第 4.1 款) b) 短期靜水壓力抗性- (第 5.4.2 款)
<b>其他要求 (用於食水內部供水系統)</b>	
- 聚合物料	
BS 6920 對水質的影響而言，與人類飲用水接觸的非金屬產品的適用性，或 AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	c) 詳情請參考 B2.10 – B2.12

24) 聚乙烯 (PE) 喉管與配件 – PE 喉管

規定標準	測試項目
BS EN 12201-2:2011+A1:2013 用於供水、壓力下排水和污水系統的塑膠喉管系統。聚乙烯 (PE)。喉管	a) 尺寸 (第 6 款) b) 水壓強度 (第 7.2 款)
<b>其他要求 (用於食水內部供水系統)</b>	
- 聚合物料	
BS 6920 對水質的影響而言，與人類飲用水接觸的非金屬產品的適用性，或 AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	c) 詳情請參考 B2.10 – B2.12

25) 聚乙烯 (PE) 喉管與配件 – PE 配件

規定標準	測試項目
BS EN 12201-3:2011+A1:2012 用於供水、壓力下排水和污水系統的塑膠喉管系統。聚乙烯 (PE)。配件	a) 尺寸 (第 6 款) b) 水壓強度 (第 7.3 款)
<b>其他要求 (用於食水內部供水系統)</b>	
- 聚合物料	
BS 6920 對水質的影響而言，與人類飲用水接觸的非金屬產品的適用性，或 AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	c) 詳情請參考 B2.10 – B2.12

26) 喉管與配件 – 配件（與水錶連接的長螺紋連接器/凸緣接頭）

規定標準	測試項目
不適用	a) 尺寸（長螺紋連接器根據本文件甲部第3.2.1.2條；凸緣接頭根據製造商要求） b) 塗層厚度（銅合金及不銹鋼主體除外）（WIS 4-52-01 附錄 B） c) 主體的化學成分（必須為銅合金 – 黃銅（參考註釋C1）、不銹鋼（參考註釋S1）或含內塗層的延性鐵）
<b>其他要求（用於食水內部供水系統）</b>	
- 金屬物料	
AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	d) 金屬釋出（詳情請參考 B2.4）
鉛含量	e) 詳情請參考 B2.5
- 聚合物料	
BS 6920 對水質的影響而言，與人類飲用水接觸的非金屬產品的適用性，或 AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	f) 適用於密封環、內塗層等組件（如適用） g) 詳情請參考 B2.10 – B2.12

## B5. 閥門

### 1) 閥門 – 沖廁閥

規定標準	測試項目
BS EN 997:2012+A1:2015 連隔氣水廁組合	a) 尺寸（根據製造商要求） b) 沖洗水容量（第 6.5 款） c) 沖洗流速（第 6.6 款） d) 沖洗裝置的物理耐久性和洩漏（第 6.7 款）

### 2) 閥門 – 感應器操作的沖洗閥

規定標準	測試項目
BS EN 15091:2013 衛生龍頭。電動開關式衛生龍頭	a) 尺寸（第 5.2/6.5/7.4 款） b) 混合閥的密封性（第 4.6.4 款和 4.6.5 款） c) 耐壓特性（第 4.7 款） d) 水力特性（第 5.3/6.6/7.5 款） e) 耐用性試驗（第 5.5/6.8/7.7 款）
<b>其他要求（用於鹹水內部供水系統）</b>	
- 金屬物料	
物料牌號	f) 適用於閥體、噴口等組件（如適用） g) 金屬組件的適用性請參考表 B2.3.3（如適用） h) 合規詳情請參考註釋 V1

3) 閥門 – 閘閥（銅合金閥體）

規定標準	測試項目
BS EN 12288:2010 工業閥門。銅合金閘閥	a) 尺寸（第 4.2.4 款） b) 壓力試驗（第 5.1 款）
<b>其他要求（用於食水內部供水系統）</b>	
- 金屬物料	
AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	c) 金屬釋出（詳情請參考 B2.4）
物料牌號	d) 適用於閥體、閥蓋、閥座、閥杆等組件（如適用） e) 金屬組件的適用性請參考表 B2.3.3（如適用） f) 合規詳情請參考 B2.7
鉛含量	g) 詳情請參考 B2.5
<b>其他要求（用於鹹水內部供水系統及消防供水系統）</b>	
- 金屬物料	
物料牌號	h) 適用於閥體、閥蓋、閥座、閥杆等組件（如適用） i) 金屬組件的適用性請參考表 B2.3.3（如適用） j) 合規詳情請參考註釋 V1

4) 閘門 – 閘閥（鑄鐵閘體/延性鐵閘體）

規定標準	測試項目
BS EN 1171:2015 工業閘門。鑄鐵閘閥	a) 尺寸（第 4.1.3 款） b) 壓力試驗（第 5.1 款） c) 強度扭矩（第 4.3 款） d) 塗層厚度（WIS 4-52-01 附錄 B）
<b>其他要求（用於食水內部供水系統）</b>	
- 金屬物料	
AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	e) 金屬釋出（詳情請參考 B2.4）
物料牌號	f) 適用於閘體、閘杆、閘杆螺母、閘座、閘座環等組件（如適用） g) 金屬組件的適用性請參考表 B2.3.3（如適用） h) 合規詳情請參考 B2.7 i) 如使用鑄鐵及延性鐵，則應在 B2.2 中提及的證明文件內列明及聲明該組件的物料牌號
鉛含量	j) 詳情請參考 B2.5
- 聚合物料	
BS 6920 對水質的影響而言，與人類飲用水接觸的非金屬產品的適用性，或 AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	k) 適用於內塗層、閘座等組件（如適用） l) 詳情請參考 B2.10 – B2.12
<b>其他要求（用於鹹水內部供水系統及消防供水系統）</b>	
- 金屬物料	
物料牌號	m) 適用於閘體、閘杆、閘杆螺母、閘座、閘座環等組件（如適用） n) 金屬組件的適用性請參考表 B2.3.3（如適用） o) 合規詳情請參考註釋 V1 p) 如使用鑄鐵及延性鐵，則應在 B2.2 中提及的證明文件內列明及聲明該組件的物料牌號

5) 閘門 – 閘閥（鑄鐵/延性鐵閘體）

規定標準	測試項目
BS EN 1074-1:2000 供水閘門。適用性要求和適當的驗證試驗。一般要求；以及  BS EN 1074-2:2000 供水閘門。適用性要求和適當的驗證試驗。隔離閘	a) 尺寸（BS EN 1074-1:2000 的第 4.6 款和 BS 5163-1:2004 的第 4.2 款） b) 內部壓力的密封性（第 5.2.1.1 款） c) 壓差較大時的閘座密封性（第 5.2.2.1 款） d) 閘門的工作負載抗性（MST）（第 5.1.4 款） e) 塗層厚度（WIS 4-52-01 附錄 B）
<b>其他要求（用於食水內部供水系統）</b>	
- 金屬物料	
AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	f) 金屬釋出（詳情請參考 B2.4）
物料牌號	g) 適用於閘體、閘杆、閘杆螺母、閘座、閘座環等組件（如適用） h) 金屬組件的適用性請參考表 B2.3.3（如適用） i) 合規詳情請參考 B2.7 j) 如使用鑄鐵及延性鐵，則應在 B2.2 中提及的證明文件內列明及聲明該組件的物料牌號
鉛含量	k) 詳情請參考 B2.5
- 聚合物料	
BS 6920 對水質的影響而言，與人類飲用水接觸的非金屬產品的適用性，或 AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	l) 適用於內塗層、閘座等組件（如適用） m) 詳情請參考 B2.10 – B2.12
<b>其他要求（用於鹹水內部供水系統及消防供水系統）</b>	
- 金屬物料	
物料牌號	n) 適用於閘體、閘杆、閘杆螺母、閘座、閘座環等組件（如適用） o) 金屬組件的適用性請參考表 B2.3.3（如適用） p) 合規詳情請參考註釋 V1 q) 如使用鑄鐵及延性鐵，則應在 B2.2 中提及的證明文件內列明及聲明該組件的物料牌號

6) 閥門 – 閘閥（不銹鋼閥體）

規定標準	測試項目
BS EN 1984:2010 工業閥門。鋼制閘閥	a) 尺寸（第 4.1.3 款） b) 壓力試驗（第 5.1 款）
<b>其他要求（用於食水內部供水系統）</b>	
- 金屬物料	
AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	c) 金屬釋出（詳情請參考 B2.4）
物料牌號	d) 適用於閥體、閥蓋、閥杆、閥杆螺母、閥座、閥座環等組件（如適用） e) 金屬組件的適用性請參考表 B2.3.3（如適用） f) 合規詳情請參考 B2.7
鉛含量	g) 詳情請參考 B2.5
<b>其他要求（用於鹹水內部供水系統及消防供水系統）</b>	
- 金屬物料	
物料牌號	h) 適用於閥體、閥蓋、閥杆、閥杆螺母、閥座、閥座環等組件（如適用） i) 金屬組件的適用性請參考表 B2.3.3（如適用） j) 合規詳情請參考註釋 V1

7) 閥門 – 單向閥（銅合金閥體）

規定標準	測試項目
BS 5154:1991 銅合金球形閥、球形斷流單向閥、單向閥、閘閥的規範（由BS EN 12288取代的閘閥規範）	a) 尺寸（第 8 款） b) 壓力試驗要求（第 11 款）
<b>其他要求（用於食水內部供水系統）</b>	
- 金屬物料	
AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	c) 金屬釋出（詳情請參考 B2.4）
物料牌號	d) 適用於閥體、閥蓋、閥座等組件（如適用） e) 金屬組件的適用性請參考表 B2.3.3（如適用） f) 合規詳情請參考 B2.7
鉛含量	g) 詳情請參考 B2.5
<b>其他要求（用於鹹水內部供水系統及消防供水系統）</b>	
- 金屬物料	
物料牌號	h) 適用於閥體、閥蓋、閥座等組件（如適用） i) 金屬組件的適用性請參考表 B2.3.3（如適用） j) 合規詳情請參考註釋 V1

8) 閘門 – 單向閘 (鑄鐵/延性鐵/不銹鋼閘體)

規定標準	測試項目
BS EN 16767:2016 工業閘門。鋼制單向閘和鑄鐵單向閘	a) 尺寸 (第 4.2.3 款) b) 壓力試驗 (第 5.1 款) c) 塗層厚度 (不銹鋼閘體除外) (WIS 4-52-01 附錄 B)
<b>其他要求 (用於食水內部供水系統)</b>	
- 金屬物料	
AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	d) 金屬釋出 (詳情請參考 B2.4)
物料牌號	e) 適用於閘體、閘盤、閘座環、閘杆等組件 (如適用) f) 金屬組件的適用性請參考表 B2.3.3 (如適用) g) 合規詳情請參考 B2.7 h) 如使用鑄鐵及延性鐵, 則應在 B2.2 中提及的證明文件內列明及聲明該組件的物料牌號
鉛含量	i) 詳情請參考 B2.5
- 聚合物料	
BS 6920 對水質的影響而言, 與人類飲用水接觸的非金屬產品的適用性, 或 AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	j) 適用於內塗層、閘座等組件 (如適用) k) 詳情請參考 B2.10 – B2.12
<b>其他要求 (用於鹹水內部供水系統及消防供水系統)</b>	
- 金屬物料	
物料牌號	l) 適用於閘體、閘盤、閘座環、閘杆等組件 (如適用) m) 金屬組件的適用性請參考表 B2.3.3 (如適用) n) 合規詳情請參考註釋 V1 o) 如使用鑄鐵及延性鐵, 則應在 B2.2 中提及的證明文件內列明及聲明該組件的物料牌號

9) 閥門 – 單向閥（鑄鐵/延性鐵閥體）

規定標準	測試項目
BS EN 12334:2001 工業閥門。鑄鐵單向閥	a) 尺寸（第 4.1.3 款） b) 壓力試驗（第 5.1 款） c) 塗層厚度（WIS 4-52-01 附錄 B）
<b>其他要求（用於食水內部供水系統）</b>	
- 金屬物料	
AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	d) 金屬釋出（詳情請參考 B2.4）
物料牌號	e) 適用於閥體、閥盤、閥座環、閥杆等組件（如適用） f) 金屬組件的適用性請參考表 B2.3.3（如適用） g) 合規詳情請參考 B2.7 h) 如使用鑄鐵及延性鐵，則應在 B2.2 中提及的證明文件內列明及聲明該組件的物料牌號
鉛含量	i) 詳情請參考 B2.5
- 聚合物料	
BS 6920 對水質的影響而言，與人類飲用水接觸的非金屬產品的適用性，或 AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	j) 適用於內塗層、閥座等組件（如適用） k) 詳情請參考 B2.10 – B2.12
<b>其他要求（用於鹹水內部供水系統及消防供水系統）</b>	
- 金屬物料	
物料牌號	l) 適用於閥體、閥盤、閥座環、閥杆等組件（如適用） m) 金屬組件的適用性請參考表 B2.3.3（如適用） n) 合規詳情請參考註釋 V1 o) 如使用鑄鐵及延性鐵，則應在 B2.2 中提及的證明文件內列明及聲明該組件的物料牌號

10) 閥門 – 球塞閥（銅合金閥體）

規定標準	測試項目
BS EN 13547:2013 工業閥門。銅合金球塞閥	a) 尺寸（第 4.2.4 款） b) 生產壓力試驗和閥座洩漏率（第 5.1 款和 5.2 款）
<b>其他要求（用於食水內部供水系統）</b>	
- 金屬物料	
AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	c) 金屬釋出（詳情請參考 B2.4）
物料牌號	d) 適用於閥體、閥球等組件（如適用） e) 金屬組件的適用性請參考表 B2.3.3（如適用） f) 合規詳情請參考 B2.7
鉛含量	g) 詳情請參考 B2.5
<b>其他要求（用於鹹水內部供水系統及消防供水系統）</b>	
- 金屬物料	
物料牌號	h) 適用於閥體、閥球等組件（如適用） i) 金屬組件的適用性請參考表 B2.3.3（如適用） j) 合規詳情請參考註釋 V1

11) 閥門 – 球塞閥（銅合金/不銹鋼閥體）

規定標準	測試項目
BS EN 13828:2003 建築物閥門。用於建築物內飲用水供給的手動銅合金球塞閥和手動不銹鋼球塞閥。試驗和要求	a) 尺寸（第 5.2 款） b) 液壓強度（第 7.4.1 款和 7.4.2 款）
<b>其他要求（用於食水內部供水系統）</b>	
- 金屬物料	
AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	c) 金屬釋出（詳情請參考 B2.4）
物料牌號	d) 適用於閥體、閥球等組件（如適用） e) 金屬組件的適用性請參考表 B2.3.3（如適用） f) 合規詳情請參考 B2.7
鉛含量	g) 詳情請參考 B2.5
<b>其他要求（用於鹹水內部供水系統及消防供水系統）</b>	
- 金屬物料	
物料牌號	h) 適用於閥體、閥球等組件（如適用） i) 金屬組件的適用性請參考表 B2.3.3（如適用） j) 合規詳情請參考註釋 V1

12) 閥門 – 球形閥（銅合金閥體）

規定標準	測試項目
BS 5154:1991 銅合金球形閥、球形斷流單向閥、單向閥、閘閥的規範（由BS EN 12288取代的閘閥規範）	a) 尺寸（第 8 款） b) 壓力試驗要求（第 11 款）
<b>其他要求（用於食水內部供水系統）</b>	
- 金屬物料	
AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	c) 金屬釋出（詳情請參考 B2.4）
物料牌號	d) 適用於閥體、閥蓋、閥杆、閥座等組件（如適用） e) 金屬組件的適用性請參考表 B2.3.3（如適用） f) 合規詳情請參考 B2.7
鉛含量	g) 詳情請參考 B2.5
<b>其他要求（用於鹹水內部供水系統及消防供水系統）</b>	
- 金屬物料	
物料牌號	h) 適用於閥體、閥蓋、閥杆、閥座等組件（如適用） i) 金屬組件的適用性請參考表 B2.3.3（如適用） j) 合規詳情請參考註釋 V1

13) 閥門 – 球形閥（不銹鋼閥體）

規定標準	測試項目
BS EN 13709:2010 工業閥門。鋼制球形閥、鋼制球形斷流單向閥	a) 尺寸（第 4.1.3 款） b) 壓力試驗（第 5.1 款）
<b>其他要求（用於食水內部供水系統）</b>	
- 金屬物料	
AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	c) 金屬釋出（詳情請參考 B2.4）
物料牌號	d) 適用於閥體、閥蓋、閥杆、閥座等組件（如適用） e) 金屬組件的適用性請參考表 B2.3.3（如適用） f) 合規詳情請參考 B2.7
鉛含量	g) 詳情請參考 B2.5
<b>其他要求（用於鹹水內部供水系統及消防供水系統）</b>	
- 金屬物料	
物料牌號	h) 適用於閥體、閥蓋、閥杆、閥座等組件（如適用） i) 金屬組件的適用性請參考表 B2.3.3（如適用） j) 合規詳情請參考註釋 V1

14) 閥門 – 球形閥（鑄鐵/延性鐵閥體）

規定標準	測試項目
BS EN 13789:2010 工業閥門。鑄鐵球形閥	a) 尺寸（第 4.1.3 款） b) 壓力試驗（第 5.1 款） c) 塗層厚度（WIS 4-52-01附錄B）
<b>其他要求（用於食水內部供水系統）</b>	
- 金屬物料	
AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	d) 金屬釋出（詳情請參考 B2.4）
物料牌號	e) 適用於閥體、閥座、閥座環、閥杆等組件（如適用） f) 金屬組件的適用性請參考表 B2.3.3（如適用） g) 合規詳情請參考 B2.7 h) 如使用鑄鐵及延性鐵，則應在 B2.2 中提及的證明文件內列明及聲明該組件的物料牌號
鉛含量	i) 詳情請參考 B2.5
- 聚合物料	
BS 6920 對水質的影響而言，與人類飲用水接觸的非金屬產品的適用性，或 AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	j) 適用於內塗層、閥座等組件（如適用） k) 詳情請參考 B2.10 – B2.12
<b>其他要求（用於鹹水內部供水系統及消防供水系統）</b>	
- 金屬物料	
物料牌號	l) 適用於閥體、閥座、閥座環、閥杆等組件（如適用） m) 金屬組件的適用性請參考表 B2.3.3（如適用） n) 合規詳情請參考註釋 V1 o) 如使用鑄鐵及延性鐵，則應在 B2.2 中提及的證明文件內列明及聲明該組件的物料牌號

15) 閥門 – 蝴蝶閥

規定標準	測試項目
BS EN 593:2009+A1:2011工業閥門。金屬蝶閥	a) 尺寸（第 4.1.4 款） b) 密封性（第 4.2.4 款） c) 塗層厚度（銅合金及不銹鋼閥體除外）（WIS 4-52-01 附錄 B）
<b>其他要求（用於食水內部供水系統）</b>	
- 金屬物料	
AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	d) 金屬釋出（詳情請參考 B2.4）
物料牌號	e) 適用於閥體、閥杆、閥盤、閥座等組件（如適用） f) 金屬組件的適用性請參考表 B2.3.3（如適用） g) 合規詳情請參考 B2.7 h) 如使用鑄鐵及延性鐵，則應在 B2.2 中提及的證明文件內列明及聲明該組件的物料牌號
鉛含量	i) 詳情請參考 B2.5
- 聚合物料	
BS 6920 對水質的影響而言，與人類飲用水接觸的非金屬產品的適用性，或 AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	j) 適用於內襯及塗層、閥座等組件（如適用） k) 詳情請參考 B2.10 – B2.12
<b>其他要求（用於鹹水內部供水系統及消防供水系統）</b>	
- 金屬物料	
物料牌號	l) 適用於閥體、閥杆、閥盤、閥座等組件（如適用） m) 金屬組件的適用性請參考表 B2.3.3（如適用） n) 合規詳情請參考註釋 V1 o) 如使用鑄鐵及延性鐵，則應在 B2.2 中提及的證明文件內列明及聲明該組件的物料牌號

16) 閥門 – 浮球閥

規定標準	測試項目
BS 1212-1:1990 活塞式浮體操作閥規範 (銅合金體) (浮體除外)	a) 尺寸 (第 3 節) b) 液壓試驗 (第 24 款) c) 截流試驗 (第 24 款)
<b>其他要求 (用於食水內部供水系統)</b>	
- 金屬物料	
AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	d) 金屬釋出 (詳情請參考 B2.4)
物料牌號	e) 適用於閥體、閥門活塞、閥門杆、浮體等組件 (如適用) f) 金屬組件的適用性請參考表 B2.3.3 (如適用) g) 浮體必須由銅合金或不銹鋼製成 h) 合規詳情請參考 B2.7
鉛含量	i) 詳情請參考 B2.5
<b>其他要求 (用於鹹水內部供水系統)</b>	
- 金屬物料	
物料牌號	j) 適用於閥體、閥門活塞、閥門杆、浮體等組件 (如適用) k) 金屬組件的適用性請參考表 B2.3.3 (如適用) l) 浮體必須由塑膠或不銹鋼製成 m) 合規詳情請參考註釋 V1

17) 閥門 – 浮球閥

規定標準	測試項目
BS 1212-2:1990 浮體操作閥。隔膜式浮體操作閥規範（銅合金體）（浮體除外）	a) 尺寸（第 3 節） b) 液壓試驗（第 26 款） c) 截流試驗（第 26 款）
<b>其他要求（用於食水內部供水系統）</b>	
- 金屬物料	
AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	d) 金屬釋出（詳情請參考 B2.4）
物料牌號	e) 適用於閥體、閥門活塞、閥門杆、浮體等組件（如適用） f) 金屬組件的適用性請參考表 B2.3.3（如適用） g) 浮體必須由銅合金或不銹鋼製成 h) 合規詳情請參考 B2.7
鉛含量	i) 詳情請參考 B2.5
<b>其他要求（用於鹹水內部供水系統）</b>	
- 金屬物料	
物料牌號	j) 適用於閥體、閥門活塞、閥門杆、浮體等組件（如適用） k) 金屬組件的適用性請參考表 B2.3.3（如適用） l) 浮體必須由塑膠或不銹鋼製成 m) 合規詳情請參考註釋 V1

18) 閥門 – 用於衛生間沖洗廁箱的浮球閥

規定標準	測試項目
BS 1212-3:1990 只能用於冷水供水系統（不含浮體）的隔膜式浮體操作閥（塑膠閥體）	a) 尺寸（第 3 節） b) 液壓試驗（第 14.1 款） c) 截流試驗（第 14.2 款） d) 防回流試驗（第 15 款） e) 耐用性試驗（第 17 款）
<b>其他要求（用於鹹水內部供水系統）</b>	
- 金屬物料	
物料牌號	f) 適用於閥體、閥門活塞、閥門杆、浮體等組件（如適用） g) 金屬組件的適用性請參考表 B2.3.3（如適用） h) 浮體必須由塑膠或不銹鋼製成 i) 合規詳情請參考註釋 V1

19) 閥門 – 用於衛生間沖洗廁箱的浮球閥

規定標準	測試項目
BS 1212-4:2016 衛生間沖洗廁箱（含浮體）用緊湊型浮體操作閥的規範	a) 尺寸（第 5.1 款） b) 靜壓試驗（第 6.1.1 款） c) 截流壓力試驗（第 6.1.2 款） d) 防回流試驗（第 6.2 款） e) 耐用性試驗（第 6.4 款）
<b>其他要求（用於鹹水內部供水系統）</b>	
- 金屬物料	
物料牌號	f) 適用於閥體、閥門活塞、閥門杆、浮體等組件（如適用） g) 金屬組件的適用性請參考表 B2.3.3（如適用） h) 浮體必須由塑膠或不銹鋼製成 i) 合規詳情請參考註釋 V1

20) 閥門 – 減壓閥

規定標準	測試項目
BS EN 1567:1999 建築物閥門。水壓減壓閥和組合式水壓減壓閥。要求和試驗。	a) 尺寸（第 4 款） b) 閥體的抗壓強度和密封性（第 8.2.2 款） c) 流量和出口壓力（第 8.3.4 款） d) 塗層厚度（銅合金及不銹鋼閥體除外）（WIS 4-52-01 附錄 B）
<b>其他要求（用於食水內部供水系統）</b>	
- 金屬物料	
AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	e) 金屬釋出（詳情請參考 B2.4）
物料牌號	f) 適用於閥體、閥座等組件（如適用） g) 金屬組件的適用性請參考表 B2.3.3（如適用） h) 合規詳情請參考 B2.7 i) 如使用鑄鐵及延性鐵，則應在 B2.2 中提及的證明文件內列明及聲明該組件的物料牌號
鉛含量	j) 詳情請參考 B2.5
- 聚合物料	
BS 6920 對水質的影響而言，與人類飲用水接觸的非金屬產品的適用性，或 AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	k) 適用於內塗層等組件（如適用） l) 詳情請參考 B2.10 – B2.12
<b>其他要求（用於鹹水內部供水系統及消防供水系統）</b>	
- 金屬物料	
物料牌號	m) 適用於閥體、閥座等組件（如適用） n) 金屬組件的適用性請參考表 B2.3.3（如適用） o) 合規詳情請參考註釋 V1 p) 如使用鑄鐵及延性鐵，則應在 B2.2 中提及的證明文件內列明及聲明該組件的物料牌號

21) 閘門 – 消防龍頭閘 (消防栓系統)

規定標準	測試項目
BS 5041-1:1987 消防濕式豎管起落閘的規範	a) 尺寸 (BS 336:2010 的第 9 款圖 5a) b) 液壓試驗 (第 19 款) c) 水流量和出口壓力 (第 22 款)
<b>其他要求 (用於消防供水系統)</b>	
- 金屬物料	
物料牌號	d) 適用於閘體、閘蓋、閘盤等組件 (如適用) e) 金屬組件的適用性請參考表 B2.3.3 (如適用) f) 合規詳情請參考註釋 V1

22) 閘門 – 閘門(低塑性聚氯乙烯)

規定標準	測試項目
BS EN ISO 1452-4:2009 供水用塑膠喉管系統及地上壓力疏水和下水道系統。低塑性聚氯乙烯 (PVC-U)。閘門	a) 尺寸 (第 6 款) b) 機械特性 (第 8.1 款)
<b>其他要求 (用於食水內部供水系統)</b>	
- 聚合物料	
BS 6920 對水質的影響而言，與人類飲用水接觸的非金屬產品的適用性，或 AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	c) 詳情請參考 B2.10 – B2.12

23) 閘門 – 閘門(聚乙烯)

規定標準	測試項目
BS EN 12201-4:2012 用於供水、壓力下排水和污水系統的塑膠喉管系統。聚乙烯 (PE)。閘門	a) 尺寸 (第 6 款) b) 機械特性 (第 7 款)
<b>其他要求 (用於食水內部供水系統)</b>	
- 聚合物料	
BS 6920 對水質的影響而言，與人類飲用水接觸的非金屬產品的適用性，或 AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	c) 詳情請參考 B2.10 – B2.12

註釋 V1 :

第B5、B6及B8節所列用於鹹水內部供水系統及消防供水系統的閘門及水喉產品，如要證明符合物料牌號的要求，則可參照相關國家/國際標準，在B2.2中提及的測試報告或其他證明文件內列明及聲明金屬組件的物料牌號。

## B6. 水龍頭/混合閥

### 1) 水龍頭 – 單獨式水龍頭/混合式水龍頭

規定標準	測試項目
BS EN 200:2008 衛生龍頭。類型1和2供水系統用的單獨式水龍頭和混合式水龍頭。一般技術規格	a) 尺寸 (第 6 款) b) 密封特性 (第 8.3 款和 8.4 款) c) 耐壓特性 (第 9.4 款和 9.5 款)
<b>其他要求 (用於食水內部供水系統)</b>	
- 金屬物料	
AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	d) 金屬釋出 (詳情請參考 B2.4)
物料牌號	e) 適用於閥體、噴口等組件 (如適用) f) 金屬組件的適用性請參考註釋 T1 (如適用) g) 合規詳情請參考 B2.7
鉛含量	h) 詳情請參考 B2.5
閥體和噴口內部水道的電鍍物料外觀檢驗	i) 金屬釋出 (詳情請參考 B2.4)
- 聚合物料	
BS 6920 對水質的影響而言，與人類飲用水接觸的非金屬產品的適用性，或 AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	j) 適用於閥體、噴口、韌性軟管等組件 (如適用) k) 詳情請參考 B2.10 – B2.12

2) 水龍頭/混合閥 – 洗手盆混合閥/洗滌盆混合閥/淋浴式混合閥/浴缸式混合閥/混合式水龍頭

規定標準	測試項目
BS EN 1286:1999 衛生龍頭。低壓機械式混合閥。一般技術規格	a) 尺寸 (第 8 款) b) 混合閥的密封性 (第 9.3 款、9.4 款和 9.5 款)
<b>其他要求 (用於食水內部供水系統)</b>	
- 金屬物料	
AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	c) 金屬釋出 (詳情請參考 B2.4)
物料牌號	d) 適用於閥體、噴口等組件 (如適用) e) 金屬組件的適用性請參考註釋 T1 (如適用) f) 合規詳情請參考 B2.7
鉛含量	g) 詳情請參考 B2.5
閥體和噴口內部水道的電鍍物料外觀檢驗	h) 金屬釋出 (詳情請參考 B2.4)
- 聚合物料	
BS 6920 對水質的影響而言，與人類飲用水接觸的非金屬產品的適用性，或 AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	i) 適用於閥體、噴口、韌性軟管等組件 (如適用) j) 詳情請參考 B2.10 – B2.12

3) 恆溫式混合閥 – 淋浴式混合閥/浴缸式混合閥

規定標準	測試項目
BS EN 1287:1999 衛生龍頭。低壓恆溫式混合閥。一般技術規格	a) 尺寸 (第 8 款) b) 混合閥的密封性 (第 9.3 款、9.4 款和 9.5 款) c) 敏感性 (第 10.6 款) d) 冷水停水故障的安全性 (第 10.7 款) e) 入口壓力變化時的溫度穩定性 (第 10.8 款) f) 多變進水口溫度的溫度穩定性 (第 10.9 款) g) 閉孔器上游恆溫混合閥的機械性能 - 封閉式中的閉孔器 (第 11.3 款)
<b>其他要求 (用於食水內部供水系統)</b>	
- 金屬物料	
AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	h) 金屬釋出 (詳情請參考 B2.4)
物料牌號	i) 適用於閥體、噴口等組件 (如適用) j) 金屬組件的適用性請參考註釋 T1 (如適用) k) 合規詳情請參考 B2.7
鉛含量	l) 詳情請參考 B2.5
閥體和噴口內部水道的電鍍物料外觀檢驗	m) 金屬釋出 (詳情請參考 B2.4)
- 聚合物料	
BS 6920 對水質的影響而言，與人類飲用水接觸的非金屬產品的適用性，或 AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	n) 適用於閥體、噴口、韌性軟管等組件 (如適用) o) 詳情請參考 B2.10 – B2.12

4) 水龍頭/沖洗閥 – 感應器操作的水龍頭/感應器操作的混合閥

規定標準	測試項目
BS EN 15091:2013 衛生龍頭。電動開關式衛生龍頭	a) 尺寸 (第 5.2/6.5/7.4 款) b) 混合閥的密封性 (第 4.6.4 款和 4.6.5 款) c) 耐壓特性 (第 4.7 款) d) 耐用性試驗 (第 5.5/6.8/7.7 款)
<b>其他要求 (用於食水內部供水系統)</b>	
- 金屬物料	
AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	e) 金屬釋出 (詳情請參考 B2.4)
物料牌號	f) 適用於閥體、噴口等組件 (如適用) g) 金屬組件的適用性請參考註釋 T1 (如適用) h) 合規詳情請參考 B2.7
鉛含量	i) 詳情請參考 B2.5
閥體和噴口內部水道的電鍍物料外觀檢驗	j) 金屬釋出 (詳情請參考 B2.4)
- 聚合物料	
BS 6920 對水質的影響而言，與人類飲用水接觸的非金屬產品的適用性，或 AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	k) 適用於閥體、噴口、韌性軟管等組件 (如適用) l) 詳情請參考 B2.10 – B2.12

5) 水龍頭 – 自動關閉式水龍頭（非電動）

規定標準	測試項目
BS EN 816:1997 衛生龍頭。自動關閉閥門PN 10	a) 尺寸（第 8 款） b) 混合閥的密封性（第 9.2.2 款和 9.2.3 款） c) 耐壓特性（第 10.2.2 款和 10.2.3 款） d) 機械耐久性或耐磨特性（第 13 款）
<b>其他要求（用於食水內部供水系統）</b>	
- 金屬物料	
AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	e) 金屬釋出（詳情請參考 B2.4）
物料牌號	f) 適用於閥體、噴口等組件（如適用） g) 金屬組件的適用性請參考註釋 T1（如適用） h) 合規詳情請參考 B2.7
鉛含量	i) 詳情請參考 B2.5
閥體和噴口內部水道的電鍍物料外觀檢驗	j) 金屬釋出（詳情請參考 B2.4）
- 聚合物料	
BS 6920 對水質的影響而言，與人類飲用水接觸的非金屬產品的適用性，或 AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	k) 適用於閥體、噴口、韌性軟管等組件（如適用） l) 詳情請參考 B2.10 – B2.12

註釋 T1：

如果金屬物料直接接觸食水，則金屬物料必須為不銹鋼/銅/銅合金。

## B7. 用水效益標籤計畫涵蓋的產品

### 1) 沐浴花灑

規定標準	測試項目
水務署出版的最新版本計畫文件“自願參與用水效益標籤計畫-沐浴花灑”	a) 完全符合，特別是： - 附件 1

### 2) 水龍頭

規定標準	測試項目
水務署出版的最新版本計畫文件“自願參與用水效益標籤計畫-水龍頭”	a) 完全符合，特別是： - 附件 1
第B6節與水龍頭/混合閥相關要求	b) 完全符合
第B8節與聚合物料相關要求	c) 完全符合

### 3) 洗衣機

規定標準	測試項目
水務署出版的最新版本計畫文件“自願參與用水效益標籤計畫-洗衣機”	a) 完全符合

### 4) 小便器用具

規定標準	測試項目
水務署出版的最新版本計畫文件“自願參與用水效益標籤計畫-小便器用具”	a) 完全符合，特別是： - 附件 1
第B5節與沖洗閥相關要求	b) 完全符合

### 5) 節流器

規定標準	測試項目
水務署出版的最新版本計畫文件“自願參與用水效益標籤計畫-節流器”	a) 完全符合，特別是： - 附件 1
第B8節與聚合物料相關要求	b) 完全符合

### 6) 水廁

規定標準	測試項目
水務署出版的最新版本計畫文件“自願參與用水效益標籤計畫-水廁”	a) 完全符合，特別是： - 附件 1
第B5節與沖洗閥相關要求	b) 完全符合

B8. 其他物料

1) 伸縮接頭/沉降接頭/防震接頭/橡膠接頭

規定標準	測試項目
BS EN 12266-1:2012 工業閥門。金屬閥門壓力試驗的檢測、試驗程序和驗收標準。強制性要求	a) 尺寸（根據製造商要求） b) 內部壓力的殼壁緊密性（BS EN 12266-1:2012） c) 塗層厚度（銅合金及不銹鋼主體除外）（WIS 4-52-01 附錄 B）
<b>其他要求（用於食水內部供水系統）</b>	
- 金屬物料	
AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	d) 金屬釋出（詳情請參考 B2.4）
物料牌號	e) 適用於主體、內套筒等組件（如適用） f) 金屬組件的適用性請參考表 B2.3.3（如適用） g) 合規詳情請參考 B2.7 h) 如使用鑄鐵及延性鐵，則應在 B2.2 中提及的證明文件內列明及聲明該組件的物料牌號
鉛含量	i) 詳情請參考 B2.5
- 聚合物料	
BS 6920 對水質的影響而言，與人類飲用水接觸的非金屬產品的適用性，或 AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	j) 適用於主體、內套筒、內襯及塗層等組件（如適用） k) 詳情請參考 B2.10 – B2.12
<b>其他要求（用於鹹水內部供水系統及消防供水系統）</b>	
- 金屬物料	
物料牌號	l) 適用於主體、內套筒等組件（如適用） m) 金屬組件的適用性請參考表 B2.3.3（如適用） n) 合規詳情請參考註釋 V1 o) 如使用鑄鐵及延性鐵，則應在 B2.2 中提及的證明文件內列明及聲明該組件的物料牌號

2) 濾水隔

規定標準	測試項目
BS EN 12266-1:2012 工業閥門。金屬閥門壓力試驗的檢測、試驗程序和驗收標準。強制性要求	a) 尺寸（根據製造商要求） b) 內部壓力的殼壁緊密性（BS EN 12266-1:2012） c) 塗層厚度（銅合金及不銹鋼主體除外）（WIS 4-52-01 附錄 B）
<b>其他要求（用於食水內部供水系統）</b>	
- 金屬物料	
AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	d) 金屬釋出（詳情請參考 B2.4）
物料牌號	e) 適用於主體、屏擋等組件（如適用） f) 金屬組件的適用性請參考表 B2.3.3（如適用） g) 合規詳情請參考 B2.7 h) 如使用鑄鐵及延性鐵，則應在 B2.2 中提及的證明文件內列明及聲明該組件的物料牌號
鉛含量	i) 詳情請參考 B2.5
- 聚合物料	
BS 6920 對水質的影響而言，與人類飲用水接觸的非金屬產品的適用性，或 AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	j) 適用於內襯及塗層等組件（如適用） k) 詳情請參考 B2.10 – B2.12
<b>其他要求（用於鹹水內部供水系統及消防供水系統）</b>	
- 金屬物料	
物料牌號	l) 適用於主體、屏擋等組件（如適用） m) 金屬組件的適用性請參考表 B2.3.3（如適用） n) 合規詳情請參考註釋 V1 o) 如使用鑄鐵及延性鐵，則應在 B2.2 中提及的證明文件內列明及聲明該組件的物料牌號

3) 電動熱水器 – 即熱式電熱水器

規定標準	測試項目
水務設施規例（第102A章） – 附表2第4部2(a)	a) 已在工廠通過試驗，而試驗的壓力至少為熱水器最大靜態工作壓力的 1.5 倍

4) 氣體熱水器 – 即熱式氣體熱水器

規定標準	測試項目
水務設施規例（第102A章） – 附表2第4部2(a)	a) 已在工廠通過試驗，而試驗的壓力至少為熱水器最大靜態工作壓力的 1.5 倍

5) 強化玻璃纖維（GRP）食水水箱

規定標準	測試項目
<b>其他要求（用於食水內部供水系統）</b>	
- 聚合物料	
BS 6920 對水質的影響而言，與人類飲用水接觸的非金屬產品的適用性，或 AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	a) 適用於 GRP 面板、樹脂覆層、環氧樹脂塗層等組件（如適用） b) 詳情請參考 B2.10 – B2.12

6) 食水水箱內搪物料 – 瓷磚間隙填補物料、油漆/塗料及水泥產品

規定標準	測試項目
<b>其他要求（用於食水內部供水系統）</b>	
- 聚合物料	
BS 6920 對水質的影響而言，與人類飲用水接觸的非金屬產品的適用性，或 AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	a) 詳情請參考 B2.10 – B2.12

7) 食水水箱內搪物料 – 瓷磚

規定標準	測試項目
<b>其他要求（用於食水內部供水系統）</b>	
- 聚合物料	
BS 6920 對水質的影響而言，與人類飲用水接觸的非金屬產品的適用性，或 AS/NZS 4020:2018 與食水接觸產品測試	a) 只需進行金屬的提取（BS 6920:2.6 節:2014）和高溫試驗（BS 6920:第 3 部分:2000）

8) 焊接物料 – 硬焊

規定標準	測試項目
BS EN ISO 17672:2010 硬焊。填充金屬	a) 化學成分（詳情請參考 B2.6）

9) 焊接物料 – 軟焊料合金

規定標準	測試項目
BS EN ISO 9453:2014 軟焊料合金 – 化學成分和化學形態	a) 化學成分（詳情請參考 B2.6）