

批核及驗收程序

DEE – 屋宇結構廳	
屋宇配水管 – 不銹鋼管及配件	文件編號： ARP/DEE/011
	修改號： A
	日期： 2018/06/19
	頁碼： 1 of 3

1 參考規範

第 46/96/M 號法令	澳門供排水規章
AS/NZS 4020:2005	Testing of products for use in contact with drinking water
BS 6920-1:2014	Suitability of non-metallic materials and products for use in contact with water intended for human consumption with regard to their effect on the quality of the water. Specification
BS 6362:1990 / ISO 7598:1988	Stainless steel tubes suitable for screwing in accordance with BS 21 'Pipe threads for tubes and fittings where pressure-tight joints are made on the threads'
BS EN 10217-7:2014	Welded steel tubes for pressure purposes. Technical delivery conditions. Stainless steel tubes
BS EN 10312:2002	Welded stainless steel tubes for the conveyance of aqueous liquids including water for human consumption. Technical delivery conditions
AS 3688:2016	Water supply and gas systems - Metallic fittings and end connectors
ISO 4144:2003	Pipework -- Stainless steel fittings threaded in accordance with ISO 7-1
BS EN 806-4:2010	Specifications for installations inside buildings conveying water for human consumption. Installation
ISO 9453:2014	Soft solder alloys -- Chemical compositions and forms
ISO 17672:2016	Brazing -- Filler metals
BS 7786:2006	Specification for unsintered PTFE tapes for general use
香港水務署通函第 9/2017 號	新建水喉工程的新驗收要求
香港水務署通函第 10/2017 號	已入伙樓宇和村屋水喉工程的新驗收要求

批核及驗收程序

DEE – 屋宇結構廳	
屋宇配水管 – 不銹鋼管及配件	文件編號： ARP/DEE/011
	修改號： A
	日期： 2018/06/19
	頁碼： 2 of 3

2 審核程序

所有材料（管材、配件、密封圈、水喉膠布等）事前需進行審核（如管段選用焊接方式連接，焊條及焊劑同樣需進行審核），需提交以下文件，包括：

- 產品說明書；
- 檢測報告或相關認可文件；
- 施工方案。

2.1 產品說明書

1. 包含產品的尺寸、力學性能、水密性能、化學成份、施工指引等。
2. 如管段選用焊接方式連接，焊料應符合 ISO 9453 中無鉛焊料（lead-free solder alloys）和 ISO 17672 的要求、以及施工指引。
3. 除非工程設計有規定，所提交之材料應符合參考規範之要求。

2.2 檢測報告或相關認可文件

1. 檢測報告或認可文件需要由第三方機構發出。
2. 提交有效的檢測報告或證明文件；若相關文件沒有指明有效日期，建議其發出時間為最近三年內。
3. 檢測報告的檢測內容包含尺寸、力學性能、水密性能、化學成份分析。
4. 如以焊接方式連接管段時，選用的焊料的檢測報告需包含化學成份分析，若工程沒有指定之標準，有關報告之分析結果需證明符合 BS EN 806-4 (Annex A.4.2 a)及 b)) 的要求。
5. 若安裝之管道用於飲用水，管道的所有材料需要提交可用於飲用水的有效證明文件。若相關文件沒有指明有效日期，建議提交最近三年發出的文件。

2.3 施工方案

施工方案需符合澳門供排水規章及設計單位的要求，同時亦應按照產品生產商的施工指引，其內容需說明材料的運送、保存、安裝、清潔等，如施工方案有焊接時，需要提供焊料的資料及焊接方法。

批核及驗收程序

DEE – 屋宇結構廳	
屋宇配水管 – 不銹鋼管及配件	文件編號： ARP/DEE/011
	修改號： A
	日期： 2018/06/19
	頁碼： 3 of 3

3 驗收程序**3.1 提交文件**

需呈交由物料由製造商發出之來源證及供應商發出之發貨單。

3.2 不銹鋼材

管段之不銹鋼材應根據 ARP/DMC/12 進行批量檢查之驗收。

3.3 現場安裝後測試

1. 所有管段於安裝後，應按照澳門供排水規章第 191 條進行不漏測試。
2. 對總供水系統進行沖洗後，在業主許可情況下，應進行水樣本測試。
3. 如管段選用焊接方式連接，應根據 ARP/DEE/010 第 3.2 項第 1 點，對焊接處進行測試。