

批核及驗收程序

DEE – 屋宇結構廳		
屋宇配水管 – 鑄鐵管及配件	文件編號:	ARP/DEE/012
	修改號:	B
	日期:	2021/03/31
	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 EN 545:2010	Ductile iron pipes, fittings, accessories and their joints for water pipelines. Requirements and test methods
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
GB 5749:2006	生活飲用水衛生標準
GB/T 17219:1998	生活飲用水輸配水設備及防護材料的安全性評價標準
GB/T 13295-2019	水及燃氣管道用球墨鑄鐵管、管件及附件

2 審核程序

所有材料（管材、配件、外漆、內搪、接頭、水喉膠布、隔熱物料等）事前需進行審核，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；
- 如有需要確認工廠的技術和品質能滿足工程要求，將根據實際情況對工廠進行視察。

批核及驗收程序

DEE – 屋宇結構廳	
屋宇配水管 – 鑄鐵管及配件	文件編號: ARP/DEE/012
	修改號: B
	日期: 2021/03/31
	頁碼: 2 of 3

2.1 產品說明書

- 應最少包含但不限於以下的內容：

項目	內容
基本參數	如：產品生產的參考標準、尺寸、管徑、壁厚、外層及內層的塗層成份與厚度等
力學性能	如：產品的級別、抗拉強度、抗壓強度等
水密性能	如：最大工作壓力等
化學成份	如：碳、矽、錳、鉛、硫、磷、鎂、鎳等的含量
施工指引	如：保存方法、運送方法、安裝方法及安裝所需設備等

- 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

- 檢測報告或認可文件需要由第三方機構發出。
- 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。
- 檢測報告的檢測內容應包含但不限於以下內容：

項目	內容
基本參數	如：產品標示、管徑、壁厚、外觀、外層及內層的塗層厚度等
力學性能	如：拉伸試驗、彎曲試驗、硬度試驗等
水密性能	如：水壓試驗等
化學成份分析	如：材料的化學成份含量等

一般情況下，檢測報告的參考標準應與產品的生產標準一致。

- 若安裝之管道用於飲用水，且管道的所有材料(例如：管材等)需要提交可用於飲用水的有效證明文件，以證明材料符合 AS/NZS 4020、GB/T 17219、BS 6920(只限非金屬)或其他等效標準的要求，確保物料滿足相關標準有關細菌、重金屬、化學及物理等參數的要求。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。

批核及驗收程序

DEE – 屋宇結構廳		
屋宇配水管 – 鑄鐵管及配件	文件編號:	ARP/DEE/012
	修改號:	B
	日期:	2021/03/31
	頁碼:	3 of 3

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。

3 驗收程序

3.1 現場驗收

承建商需呈交製造商發出之來源證及供應商發出之發貨單。

現場到貨的物料應外觀完好且有清晰的標示，內容應包括：牌子、參考標準、尺寸、級別等。

3.2 現場安裝後測試

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。

3.3 水質驗收

對總供水系統進行沖洗後，應按 ARP/DEE/018 進行水樣本測試。