

第 13921 章

固定式消防用水泵

1. 通則

1.1 本章概要

說明固定式消防用水泵（以下簡稱消防泵）之構造、原動機及附屬裝置之產品、安裝及測試等相關規定。

1.2 工作範圍

1.2.1 消防泵

1.2.2 消防泵之原動機

1.2.3 消防泵之附屬裝置

1.3 相關章節

1.3.1 第 01330 章--資料送審

1.3.2 第 01450 章--品質管理

1.3.3 第 13911 章--消防管材及施工方法

1.3.4 第 15105 章--管材

1.3.5 第 15110 章--閥

1.4 相關準則

1.4.1 中華民國國家標準(CNS)

- | | |
|--------------------|--------------------------------------|
| (1) CNS 790 B5006 | 鐵金屬製管凸緣基準尺度 (10kgf/cm ²) |
| (2) CNS 791 B5007 | 鐵金屬製管凸緣基準尺度 (16kgf/cm ²) |
| (3) CNS 792 B5008 | 鐵金屬製管凸緣基準尺度 (20kgf/cm ²) |
| (4) CNS 2472 G3038 | 灰口鑄鐵件 |
| (5) CNS 3828 G3086 | 機械構造用碳鋼鋼料 |
| (6) CNS 4000 G3092 | 不銹鋼鑄鋼件 |
| (7) CNS 4125 H3057 | 青銅鑄件 |
| (8) CNS 8917 B4052 | 固定式消防用加壓離心泵 |

- (9) CNS 8918 B4053 固定式消防用加壓離心泵之原動機
- (10) CNS 8919 B4054 固定式消防用加壓離心泵之附屬裝置

1.4.2 相關法規

- (1) 消防法
- (2) 消防法施行細則
- (3) 各類場所消防安全設備設置標準
- (4) 消防機關辦理建築物消防安全設備審查及查驗作業基準
- (5) 建築技術規則
- (6) 中央及地方消防主管機關頒佈實施之法令規章、基準或解釋令(含執法疑義研討會決議事項及法令解釋)
- (7) 屋內線路裝置規則

1.5 資料送審

1.5.1 品質計畫

1.5.2 施工製造圖

- (1) 設備詳圖：標示消防泵本體、原動機及附屬裝置的尺度與組件，顯示消防泵與管件連結之方式及管件尺度之詳圖等。
- (2) 產品單：依據施工製造圖所列各項設備組件，列出零件編號。

1.5.3 廠商資料

- (1) 泵及附屬裝置之產品型錄、泵之性能曲線規格技術文件（須標示全揚程、制動馬力及效率與揚水量的變化曲線）。
- (2) 原廠出廠證明書。
- (3) 審核認可或認可文件（經中央消防主管機關公告應實施審核認可或認可之消防機具、器材與設備須取得審核認可文件或認可標示）。
- (4) 若為進口貨，除契約另有約定外，依 01330 章「資料送審」之規定辦理。
- (5) 若契約圖說規定產品應持有國際公認之 UL 或 FM 之標誌者，依契約圖說之規定。
- (6) 系統操作手冊及系統維護手冊（含建議之備品及耗品）

2. 產品

2.1 一般要求

2.1.1 經中央消防主管機關公告應實施審核認可或認可之消防機具、器材與設備，非經取得審核認可文件或認可標示者，不得設置使用。

2.1.2 管材、管配件及閥除本章契約圖說另有規定者外，應符合第 13911 章「消防管材及施工方法」之規定。

2.2 材料

消防泵：應符合契約圖說規定。

2.3 設備

2.3.1 消防泵：包括水平式、直立式等型式。整體項目應包括設計揚水量、設計全揚程、轉數、軸動力及運轉情況等。除契約圖說另有規定外，應符合 CNS 8917 B4052 之規定。

2.3.2 原動機：除契約圖說另有規定外，應符合 CNS 8918 B4053 之規定。

2.3.3 附屬裝置：包括控制盤及呼水裝置。除契約圖說另有規定外，應符合 CNS 8919 B4054 之規定。

3. 施工

3.1 安裝

3.1.1 依據製造廠之安裝手冊及相關規定進行安裝。

3.1.2 在易於生銹部位應做防銹處理，裝設在地上之水泵及其底架應粉刷油漆。

3.1.3 固定底架所使用之螺釘以及基礎螺釘，對地應有充份之耐震強度，並依契約圖說之規定安裝避振設施。

3.1.4 與泵相連接之配管系統中所使用之凸緣應使用符合 CNS 790 B5006、CNS 791 B5007 或 CNS 792 B5008 等之鐵金屬製管。

3.1.5 靠近泵之管路應加以吊掛，使泵外殼不致承受重量，並依契約圖說之規

定安裝避振管設施。

3.1.6 底座與軸封應設置排水口，並接排水管至地面排水口。

3.1.7 泵試車前應加以潤滑。

3.2 系統測試

3.2.1 依『消防機關辦理建築物消防安全設備審查及查驗作業基準』之規定辦理測試。

3.2.2 上述系統之測試須會同工程司辦理，系統測試完成後，應填寫測試紀錄，報請工程司備查。

4. 計量與計價

4.1 計量

消防泵依契約項目計量。

4.2 計價

4.2.1 消防泵依契約項目計價。

4.2.2 單價已包括所需之一切人工、材料、機具、設備、動力、運輸、測試及其他為完成本工作所需之費用在內。

〈本章結束〉