2020 ASHRAE HANDBOOK

Heating, Ventilation, and Air-Conditioning SYSTEMS AND EQUIPMENT

暖通空調

系統及設備(SI公制單位)

依據 ASHRAE 授權許可翻譯

宣告

本出版品於2023年依據授權翻譯ASHRAE 2020之英文版,由ASHRAE台灣分會Lin, Richard Hung-Wen (林鴻文)及 Wang, Bill Wei-Dong (王偉楝)執行中文翻譯。 ASHRAE對於本出版品的翻譯正確性不承擔責任。如預下載英文版本,請至官方網站 https://www.ashrae.org/technical-resources/ashrae-handbook。



目錄

貢獻者

ASHRAE 技術委員會,任務小組,以及技術資源小組

ASHRAE 研究目的: 改善生活品質

前言

空調及供暖系統

- 1. **暖通空調系統分析與選型**(TC 9.1大型建築空調系統)
- 2. 分散式制冷及加熱 (TC 9.1)
- 3. 中央制冷及加熱設備 (TC 9.1)
- 4. 空氣調節及分配 (TC 9.1)
- 5. 室內終端系統 (TC 9.1)
- 6. 輻射加熱及冷卻 (TC 6.5 輻射加熱及冷卻)
- 7. 汽電共生系統 (TC 1.10 汽電共生系統)
- 8. 燃氣輪機進口冷卻 (TC 1.10)
- 9. 應用熱泵及熱回收系統 (TC 6.8 地熱熱泵及能源回收應用)
- 10. 小型強制空氣加熱及冷卻系統 (TC 6.3 中央強制空氣加熱及冷卻系統)
- 11. 蒸氣系統 (TC 6.1 水力及蒸汽設備及系統)
- 12. **區域加熱及冷卻** (TC 6.2 區域能源)
- 13. 水力加熱及冷卻 (TC 6.1)
- 14. 冷凝水系統 (TC 6.1)
- 15. 中高溫水加熱 (TC 6.1)
- 16. 紅外線輻射加熱 (TC 6.5)
- 17. 紫外線燈系統 (TC 2.9 紫外線空氣及表面處理)
- 18. **可變冷媒流量** [TC 8.7 可變冷媒流量(VRF)]

空氣調節設備及部件

- 19. **風管施工** (TC 5.2 風管設計)
- 20. 室內空氣分佈設備 (TC 5.3 風管設計)
- 21. 風機 (TC 5.3 風機)
- 22. 加濕器 (TC 5.11 加濕設備)
- 23. 空氣冷卻及除濕盤管 (TC 8.4 空氣-冷媒熱交換設備)
- 24. 乾燥劑除濕及加壓乾燥設備 (TC 8.12 乾燥劑除濕設備及部件)
- 25. 機械除濕機及相關部件 (TC 8.10 機械除濕設備及熱管)
- 26. 空氣-空氣能源回收設備 (TC 5.5 空氣-空氣能源回收)
- 27. 空氣加熱盤管 (TC 8.4)
- 28. 通風機,加熱器,及補氣機 (TC 6.1 及 TC 5.8 工業通風)
- 29. 微粒污染物空氣淨化器 (TC 2.4 微粒空氣污染物及微粒污染物去除設備)
- 30. 工業氣體淨化及空氣污染控制 [TC 5.4 工業製程空氣淨化(空氣污染控制)]

加熱設備及部件

- 31. **自動燃料燃燒系統** (TC 6.10 燃料及燃燒)
- 32. 鍋爐 (TC 6.1)
- 33. 爐 (TC 6.3)
- 34. 住宅室內供暖設備 (TC 6.5)
- 35. 煙囪,通風口,及壁爐系統 (TC 6.10)
- 36. 水力熱分配裝置及散熱器 (TC 6.1)
- 37. 太陽能設備 (TC 6.7 太陽能利用)

冷卻設備及部件

- 38. **壓縮機** (TC 8.1 容積式壓縮機,及TC 8.2 離心式機器)
- 39. 冷凝器 (TC 8.4 , TC 8.5 液體-冷媒熱交換器,及TC 8.6 冷卻 水塔及蒸發式冷凝器)
- 40. 冷卻水塔 (TC 8.6)
- 41. **蒸發式氣冷設備** (TC 5.7 蒸發式冷卻)
- 42. 液體冷卻器 (TC 8.5)
- 43. 冰水系統 (TC 8.1及TC 8.2)

通用部件

- 44. 離心泵 (TC 6.1)
- 45. 電動機,電動機控制,及變頻器 (TC 1.11 電動機及電動機控制)
- 46. **関** (TC 6.1)
- 47. 熱交換器 (TC 6.1)

箱型,單體,及分離系統設備

- 48. 單體空調機及熱泵 (TC 8.11 單體及室內空調機及熱泵)
- 49. 室內空調機及箱型終端空調機 (TC 8.11)

一般

- 50. **儲冰** (TC 6.9 儲冰)
- 51. 專用外氣系統 (TC 8.10)
- 52. 法規及標準

補充及更正

索引

2017基本原則,2018制冷,2019暖通空調應用,及2020暖通空調系統及設備,四本手冊的綜合索引

意見頁面