



团 体 标 准

T/CAR 15—2023

装配式暖通机房通用技术要求

General technical requirements for HVAC fabricated machine room

2023-12-01 发布

2024-01-02 实施

中国制冷学会 发布
中国标准出版社 出版

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 集成	2
5 预制组装	4
6 包装运输	7
7 现场装配	7
8 检测、调试及验收	9
9 安全与环境	10
10 运行与维护	10

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国制冷学会提出并归口。

本文件起草单位：西安建筑科技大学、西安易筑机电工业化科技有限公司、中建三局安装工程有限公司、中国制冷学会、中铁第一勘察设计院集团有限公司、中交第一公路勘察设计研究院有限公司、中国建筑科学研究院有限公司、中国建筑设计研究院有限公司、西安建筑科技大学设计研究总院、中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司、中建安装集团有限公司、中建三局第一建设工程有限责任公司、广州地铁设计研究院股份有限公司、中国电子系统工程第二建设有限公司、中联西北工程设计研究院有限公司、中铁建电气化局集团第一工程有限公司、中铁第四勘察设计院集团有限公司、陕西建工安装集团有限公司、北京电力经济技术研究院有限公司。

本文件主要起草人：高然、李安桂、邹斌、姚琳强、刘娇、鱼晟睿、李桐、雷雨、肖杨、丁峰、许鸿、张阳、马江燕、杨长青、张莹、王丹、王波、黄从新、黄双林、邓保顺、曹校勇、张景、郑坤、董建林、薛遵义、张威、赵蕾、郝鑫鹏、魏涛、宫治国、倪琪昌、倪欣、杨仪威、王保林、刘琛、冯璐、刘利莎、范少兵、廖浩然、同西满、颜龙飞、王维、付琦。

引 言

中国制冷学会(CAR)是经民政部批准成立的全国性社会组织,是中国科学技术协会所属的全国一级学会之一。

为满足市场需求和创新需要,中国制冷学会依托会员、行业专家组织制修订制冷空调及冷链等领域团体标准。中国境内的团体和个人,均可提出制、修订中国制冷学会标准的建议并参与有关工作。

中国制冷学会标准按《中华人民共和国标准化法》《团体标准管理规定》等要求,进行制定和管理。

中国制冷学会标准草案经向社会公开征求意见,并需得到参加审定会议四分之三以上专家、成员投票赞同,方可作为中国制冷学会标准发布。

在本文件实施过程中,如发现需要修改或补充之处,请将意见和有关资料提交中国制冷学会,以便修订时参考。

本文件版权为中国制冷学会所有。除了用于国家法律或事先得到中国制冷学会书面许可外,不得以任何形式复制本文件。

中国制冷学会地址:北京市海淀区阜成路 67 号银都大厦 10 层 标准部;邮政编码:100142;电话:010-68715724;传真:010-68434679。

装配式暖通机房通用技术要求

1 范围

本文件规定了装配式暖通机房的范围,术语和定义、集成、预制组装、包装运输、现场装配、检测、调试及验收、安全与环境、运行与维护。

本文件适用于新建、改建、扩建的民用建筑与工业建筑机电装配式暖通机房成套设备的设计、生产运输、施工安装、质量验收及使用维护。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过本文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 711 优质碳素结构钢热轧钢板和钢带
GB/T 2518 连续热镀锌和锌合金镀层钢板及钢带
GB 3280 不锈钢冷轧钢板和钢带
GB/T 13237 优质碳素结构钢冷轧钢板和钢带
GB/T 14549 电能质量 公用电网谐波
GB/T 26759 中央空调水系统节能控制装置技术规范
GB/T 50001 房屋建筑制图统一标准
GB/T 50114 暖通空调制图标准
GB 50189 公共建筑节能设计标准
GB 50243 通风与空调工程施工质量验收规范
GB 50365 空调通风系统运行管理标准
GB 50736 民用建筑供暖通风与空气调节设计规范
GB 55015 建筑节能与可再生能源利用通用规范
JG/T 258 非金属及复合风管
JGJ 276 建筑施工起重吊装工程安全技术规范

3 术语和定义

3.1

装配式暖通机房 HVAC fabricated machine room

基于建筑信息模型(BIM)技术,采用设备与管线集成、标准化预制、装配化施工、信息化管理等方法建造的暖通机房。

注:主要为冷热源机房、空调机房。

3.2

集成 integration

包含机电管线综合系统、设备基座(架)、综合及抗震支架、电气及自控系统、消声与隔振系统一体化