



# 团 体 标 准

T/CAPE 13003—2024

## 民用建筑装配式通风系统工程技术规程

Technical specification for prefabricated ventilation  
systems of civil buildings

2024-04-03 发布

2024-06-30 实施

中国设备管理协会 发 布  
中国标准出版社 出 版

目 次

前言 ..... I

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 1

4 总则 ..... 2

5 基本要求 ..... 2

6 标准化设计 ..... 2

7 工厂化生产 ..... 4

8 装配式施工 ..... 6

9 信息化管理 ..... 8

参考文献 ..... 10

条文说明 ..... 11

## 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。

本文件由中国设备管理协会提出并归口。

本文件由中国设备管理协会标准化工作委员会组织制定。

本文件主要起草单位：中国中建设计研究院有限公司、中建三局第一建设工程有限责任公司、四川建筑职业技术学院、江苏华风新材料科技有限公司、中国设备管理协会装配式建筑产业发展中心。

本文件参加起草单位：中建安装集团有限公司、中建三局第三建设工程有限责任公司、北京大田机电设备安装工程有限公司、中国建筑科学研究院有限公司认证中心、中铁建电气化局集团第一工程有限公司、海创智造科技(珠海)有限公司、洛阳市轨道交通集团有限责任公司、北京东方华睿建筑设计有限公司、筑工网云(北京)科技有限公司、北京中机一院工程设计有限公司、众森绿建国际科技股份有限公司、河北空调工程安装有限公司、四川天宇坤建安装工程有限公司、广东益安人防工程科技有限公司、浙江百诚未来环境集成有限公司、松下电气设备(中国)有限公司、北京环都拓普空调有限公司、宁波东大空调设备有限公司、浙江泰尔塑业有限公司、提赛环科仪器贸易(北京)有限公司、山东维晟新材料科技有限责任公司、深圳中奇立泰科技发展有限公司、江阴市维沃保温材料有限公司、广东中嘉节能科技有限公司、方维节能科技(海南)有限公司、山西卫蓝环保科技有限公司。

本文件主要起草人：满孝新、毛辉、赵成良、刘景、任磊、徐京申、苏振宇、盛科、吴光海、孙奇卓、冯国清、李阳、贾连志、刘琦、高鹏、曹彦斌、黄义和、匡嘉智、李军利、李悦、黄文龙、王承磊、王瑞华、王燕冬、王喆、王维、佟晓超、浮尔立、邵安春、邓育涌、郭威、崔建辉、杨为盛、降凡、杨高泽、程德君、白金仓、郭猛超、何鹏翀、申才华、周聿辉、张定国、张强、张金河、张先、张建章。

本文件审查专家：徐东华、王耀堂、朱宗亮、沈铮、谷现良、孙艳秋、徐文华、柳靖、章明友。

本文件主要审核人：牛昌文、魏景林。

# 民用建筑装配式通风系统工程技术规程

## 1 范围

本文件确立了民用建筑装配式通风系统工程建造的总则,规定了基本要求、标准化设计、工厂化生产、装配式施工和信息化管理等方面的技术内容。

本文件适用于新建、改扩建民用建筑装配式通风系统建造的设计、生产、施工、验收和运行维护。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过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 18883 室内空气质量标准
- GB/T 50001 房屋建筑制图统一标准
- GB 50140 建筑灭火器配置设计规范
- GB 50243 通风与空调工程施工质量验收规范
- GB 50738 通风与空调工程施工规范
- GB/T 51212 建筑信息模型应用统一标准
- GB/T 51235 建筑信息模型施工应用标准
- GB/T 51269 建筑信息模型分类和编码标准
- GB/T 51301 建筑信息模型设计交付标准

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**装配式通风系统 prefabricated ventilation system**

对通风系统部品部件进行标准化设计、工厂化生产、装配式施工和信息化管理,实现建筑通风功能的系统。

### 3.2

**部品 ventilation component**

由风管、部件或通风设备构成的、经工厂化生产组装而成的功能单元的统称。

### 3.3

**集成设计 integrated design**

通风设备与管线系统一体化的设计。

### 3.4

**深化设计 detailed design**

结合生产加工、运输和施工工艺及现场条件等要素,对设计进行细化和完善,形成满足部品部件制作和安装的技术文件。