



团 体 标 准

T/CAPE 13002—2024

装配式高效能源站工程技术规程

Technical specification for prefabricated high-efficiency
energy station engineering

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	7
参考文献.....	9
条文说明	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、建科环能科技有限公司、四川建筑职业技术学院、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、中铁建电气化局集团第一工程有限公司、中国建筑科学研究院有限公司认证中心、西安易筑机电工业化科技有限公司、中建一局集团安装工程有限公司、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、北京大田机电设备安装工程有限公司、中南建筑设计院股份有限公司、长江勘测规划设计研究有限责任公司、易装配(北京)装配式建筑科技有限公司、北京中机一院工程设计有限公司、筑工网云(北京)科技有限公司、河北空调工程安装有限公司、天津开发区亨通制冷机电有限公司、威乐(中国)水泵系统有限公司、北京永源热泵有限责任公司、北京炬泰兴隆环保设备有限公司、北京合创三众能源科技股份有限公司、内蒙古中纳节能科技有限公司、深圳中奇立泰科技发展有限公司、阿姆斯壮(西安)智能流体技术有限公司、懒猫邦(西安)智慧能源有限公司、上海泰普克科技有限公司、浙江百诚未莱环境集成有限公司、浙江春晖智能控制股份有限公司、河南创威智能装配科技有限公司、重庆太湖锅炉股份有限公司。

本文件主要起草人：满孝新、曹勇、毛辉、刘景、徐京申、邹斌、苏振宇、张强、闫志奇、孙奇卓、匡嘉智、盛科、姚琳强、周大伟、舒红奎、贾连志、冯国清、佟晓超、邵清、曹彦斌、迟白冰、刘江、刘俊良、刘立娇、浮尔立、赵阳、李洪树、李晓庆、李正斌、李军利、李琪、李孟轲、李洪智、李雷、李东阳、陈泽望、余庆利、陈建维、陈建松、陈宝祥、杨艳、唐玉阳、王瑞华、王春香、王燕冬、王承磊、王喆、王维、高策、武江超、杨为盛、邱贵伟、郜银峰、张定国、张凤奇、张楠、张明明、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。

装配式高效能源站工程技术规程

1 范围

本文件确立了装配式高效能源站工程的总则,规定了基本要求、标准化设计、工厂化生产、装配化施工和信息化管理等方面的技术内容。

本文件适用于新建、改扩建装配式高效能源站的设计、生产、安装、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 13912 金属覆盖层 钢铁制件热浸镀锌层 技术要求及试验方法
- GB 24500 工业锅炉能效限定值及能效等级
- GB 37480 低环境温度空气源热泵(冷水)机组能效限定值及能效等级
- 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 50242 建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范
- GB 50243 通风与空调工程施工质量验收规范
- GB 50273 锅炉安装工程施工及验收标准
- GB 50274 制冷设备、空气分离设备安装工程施工及验收规范
- 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

装配式高效能源站 prefabricated high-efficiency energy station

采用标准化设计、工厂化生产、装配式施工和信息化管理等技术使综合能效比达到高效标准的能源站。

3.2

建筑信息模型 building information modeling; BIM

在建设工程及设施的项目策划、设计、建造和管理等全寿命周期中,对其几何信息和非几何信息进行数字化表达的技术。