



团 体 标 准

T/CECS 10316—2023

建筑用一体化智慧能源站

Building integrated intelligent energy station

2023-07-16 发布

2023-12-01 实施

中国工程建设标准化协会 发布
中国标准出版社 出版

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 分类和标记	2
5 通用要求	3
6 要求	6
7 试验方法	7
8 检验规则	8
9 标志、贮存与运输	8

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。

本文件是按中国工程建设标准化协会《关于印发〈2021 年第二批协会标准制订、修订计划〉的通知》（建标协字〔2021〕20 号）的要求制定。

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。

本文件由中国工程建设标准化协会提出。

本文件由中国工程建设标准化协会建筑与市政工程产品应用分会归口。

本文件起草单位：江苏鸿鑫智能制造有限公司、中国建筑标准设计研究院有限公司、广东粤电大亚湾综合能源有限公司、中建八局科技建设有限公司、同济大学、苏州市制冷学会、扬州大学、湖南大学、鸿辉系统集成科技（江苏）有限公司、上海电子工程设计研究院有限公司、麦克维尔中央空调有限公司、昆山市建设工程质量检测中心、上海华电源信息技术有限公司、广东览讯科技开发有限公司、美利（苏州）能源有限公司、重庆市江北嘴水源空调有限公司、中节能城市节能研究院有限公司、广州泰阳能源科技有限公司。

本文件主要起草人：孙长风、倪艾开、李翠、倪爱舟、常泽鹏、缪怡、张世阳、陈娟、刘砚文、殷祎超、孙凯悦、朱凌五、杨波力、李军、黄湛勋、刘炜、许斌、汤晓峰、张勇、杨卫波、翟云波、毛兵、夏双练、成恒生、代虎、姚青龙、黄小龙、吴玉龙、贡太瑞、贺颂钧、杜玉吉、钱辉金、沈梦圆、杜华锐、戴彬、宁绍龙、梁巍钟、贺鸿珠。

本文件主要审查人：李峥嵘、许清风、罗进、游剑、蔡俊坚、张昆淦、郭丽。

建筑用一体化智慧能源站

1 范围

本文件规定了建筑用一体化智慧能源站的技术要求,描述了相应的试验方法,确立了检验规则,规定了标志、运输与贮存等方面的内容,同时给出了便于技术规定的分类和标记。

本文件适用于一般工业与民用建筑、轨道交通车站中冷热源及设备系统集中化、装配化和智慧化于一体的能源站的设计、建造和检验。

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 1413 系列 1 集装箱 分类、尺寸和额定质量
- GB 3096 声环境质量标准
- GB/T 4171 耐候结构钢
- GB/T 8923.1 涂覆涂料前钢材表面处理 表面清洁度的目视评定 第 1 部分:未涂覆过的钢材表面和全面清除原有涂层后的钢材表面的锈蚀等级和处理等级
- GB/T 9237 制冷系统及热泵 安全与环境要求
- GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则
- GB/T 12706.1 额定电压 1 kV($U_m=1.2$ kV)到 35 kV($U_m=40.5$ kV)挤包绝缘电力电缆及附件 第 1 部分:额定电压 1 kV($U_m=1.2$ kV)和 3 kV($U_m=3.6$ kV)电缆
- GB/T 17770 集装箱 空/陆/水(联运)通用集装箱技术要求和试验方法
- GB/T 18430.1 蒸气压缩循环冷水(热泵)机组 第 1 部分:工业或商业用及类似用途的冷水(热泵)机组
- GB 19517 国家电气设备安全技术规范
- GB 19762 清水离心泵能效限定值及节能评价
- GB 25131 蒸气压缩循环冷水(热泵)机组安全要求
- GB/T 26935 集装箱钢材表面处理和涂料施工规范
- GB/T 29044 采暖空调系统水质
- GB/T 35201 系列 2 集装箱 分类、尺寸和额定质量
- GB 50009 建筑结构荷载规范
- GB 50015 建筑给水排水设计标准
- GB 50017 钢结构设计标准
- GB 50018 冷弯薄壁型钢结构技术规范
- GB 50019 工业建筑供暖通风与空气调节设计规范
- GB 50034 建筑照明设计标准
- GB 50052 供配电系统设计规范
- GB 50053 20 kV 及以下变电所设计规范