



中华人民共和国国家标准

GB/T 39288—2020

蓄热型电加热装置

Thermal storage device with electrical input and thermal output

2020-11-19 发布

2021-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 分类与标记	4
5 一般要求	4
6 要求	6
7 试验方法	7
8 检验规则	9
9 标志、包装、运输和贮存	10
附录 A (规范性附录) 蓄热型电加热装置的实验室热工性能试验方法	12
附录 B (资料性附录) 蓄热型电加热装置的现场热工性能试验方法	19

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本标准由全国暖通空调及净化设备标准化技术委员会(SAC/TC 143)归口。

本标准起草单位:中国建筑科学研究院有限公司、北京市建筑设计研究院有限公司、清华大学、北京工业大学、华北电力大学、哈尔滨工业大学、石家庄铁道大学、中国中元国际工程有限公司、国家空调设备质量监督检验中心、沈阳世杰电器有限公司、大连天宇热能有限公司、安徽苏立科技股份有限公司、烟台卓越新能源科技股份有限公司、北京添瑞祥德计量科技有限公司、北京新能乐业科技有限公司、大连传森科技有限公司、辽宁大卯新能源供热设备制造有限公司、银河电气有限公司、中科中蓝能源科技(西安)有限公司、北京燕开能源技术有限公司、江苏启能新能源材料有限公司、江苏金合能源科技有限公司、贺迈新能源科技(上海)有限公司、北京宇田相变储能科技有限公司、上海筑能环境科技有限公司、曼瑞德集团有限公司、安徽安泽电工有限公司、宁波高新区健坤电热技术有限公司、河北佳成能源科技发展有限公司、中益能储热技术集团有限公司、沈阳飞驰电气设备有限公司、山东鲁阳节能材料股份有限公司、北京圣福来科技有限公司、平湖伟峰科技有限责任公司、赤峰暖捷新型建材有限责任公司。

本标准主要起草人:路宾、李爱松、李忠、孙成群、王馨、吴玉庭、徐超、谭羽非、罗勇、李著萱、刘宗江、贾春霞、阳春、朱建新、林军、潘伟、王真光、刘伟、陈琦、毛靖、王子乐、何明豹、张亚鹏、刘国斌、李文、宋鹏飞、汪慰军、杜兔平、肖洪海、钟思奕、张竣业、龚旭、邬志军、王智慧、关振哲、刘超、王占军、倪跃良、别舒、丁胜。

蓄热型电加热装置

1 范围

本标准规定了蓄热型电加热装置的分类与标记,一般要求,要求,试验方法,检验规则以及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于以电为加热源进行蓄热、采用热能作为输出形式,且额定工作电压等级 1 kV 以下、标称蓄热电功率 5 kW 及以上的蓄热型电加热装置(以下简称“装置”)。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 151 热交换器

GB/T 1234 高电阻电热合金

GB/T 1236 工业通风机 用标准化风道性能试验

GB 2894 安全标志及其使用导则

GB/T 4208 外壳防护等级(IP 代码)

GB 4706.1—2005 家用和类似用途电器的安全 第 1 部分:通用要求

GB/T 5226.1 机械电气安全 机械电气设备 第 1 部分:通用技术条件

GB/T 5959.1 电热和电磁处理装置的安全 第 1 部分:通用要求

GB 5959.4 电热装置的安全 第 4 部分:对电阻加热装置的特殊要求

GB/T 10066.1—2019 电热和电磁处理装置的试验方法 第 1 部分:通用部分

GB/T 10067.1 电热和电磁处理装置基本技术条件 第 1 部分:通用部分

GB/T 10180 工业锅炉热工性能试验规程

GB/T 13306 标牌

GB/T 15543 电能质量 三相电压不平衡

GB/T 17045 电击防护 装置和设备的通用部分

GB 17625.1 电磁兼容 限值 谐波电流发射限值(设备每相输入电流 ≤ 16 A)

GB/T 17625.2 电磁兼容 限值 对每相额定电流 ≤ 16 A 且无条件接入的设备在公用低压供电系统中产生的电压变化、电压波动和闪烁的限制

GB/Z 17625.3 电磁兼容 限值 对额定电流大于 16 A 的设备在低压供电系统中产生的电压波动和闪烁的限制

GB/Z 17625.6 电磁兼容 限值 对额定电流大于 16 A 的设备在低压供电系统中产生的谐波电流的限制

GB/T 20801.1 压力管道规范 工业管道 第 1 部分:总则

GB/T 22395 锅炉钢结构设计规范

GB 23971 有机热载体

GB/T 24747 有机热载体安全技术条件

GB 50054 低压配电设计规范