



中华人民共和国国家标准

GB/T 40514—2021

电 除 尘 器

Electrostatic precipitator

2021-08-20 发布

2022-03-01 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	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 产品类型、组成和标记	4
5 参数	5
6 要求	6
7 试验方法	13
8 检验规则	14
9 标志、使用及安装说明书	16
10 包装、运输和贮存	16
附录 A (资料性附录) 电除尘器基本参数	17
附录 B (资料性附录) 燃煤电厂烟气灰硫比估算方法	25
附录 C (资料性附录) 电除尘器出口不同烟尘浓度限值时的比集尘面积和电场数量等	26
附录 D (资料性附录) 燃煤电厂干式电除尘器对煤种的除尘难易性评价方法	29
附录 E (资料性附录) 燃煤电厂低低温电除尘及湿式电除尘协同脱除 SO ₃ 技术	30
附录 F (资料性附录) 电除尘器能达到的性能指标	31
附录 G (规范性附录) 燃煤电厂干式电除尘器除尘效率的修正方法及评判	33
附录 H (规范性附录) 电除尘器空载升压试验方法	35

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家发展和改革委员会与中国机械工业联合会共同提出。

本标准由全国环保产业标准化技术委员会(SAC/TC 275)归口。

本标准起草单位：浙江菲达环保科技股份有限公司、中机生产力促进中心、福建龙净环保股份有限公司、浙江大学、国电环境保护研究院有限公司、西安热工研究院有限公司、中钢集团天澄环保科技股份有限公司、兰州电力修造有限公司、浙江天洁环境科技股份有限公司、北京清新环境技术股份有限公司、宣化冶金环保设备制造(安装)有限责任公司、河南中材环保有限公司、浙江利达环保科技股份有限公司、浙江德创环保科技股份有限公司、北京华能达电力技术应用有限责任公司、浙江佳环电子有限公司、浙江大维高新技术股份有限公司、上海激光电源设备有限责任公司、南京国电环保科技有限公司、厦门绿洋环境技术股份有限公司、南京兴泰龙特种陶瓷有限公司、中南电力设计院有限公司、中车山东机车车辆有限公司。

本标准主要起草人：郦建国、高翔、朱法华、方建、郭俊、张滨渭、李哲、李宁、杨雷、邱金鑫、唐亮、王坤、侯广超、蒋庆龙、施小东、陈宇渊、邱曙光、谢友金、龙凌志、苑举林、许东旭、何毓忠、陈牧、王广利、林国鑫、刘学军、赵金达、王磊、于雪原、刘宇芳、陈亮亮、祝建军、袁伟锋、何德源、孟金来、马强。

电 除 尘 器

1 范围

本标准规定了电除尘器的产品类型、组成和标记,参数,技术要求,试验方法,检验规则,标志、使用及安装说明书,包装、运输和贮存。

本标准适用于电力、冶金、建材行业电除尘器,其他行业电除尘器可参照执行。

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 191 包装储运图示标志
- GB/T 985.1 气焊、焊条电弧焊、气体保护焊和高能束焊的推荐坡口
- GB/T 985.2 埋弧焊的推荐坡口
- GB/T 1184 形状和位置公差 未注公差值
- GB/T 1800.2 产品几何技术规范(GPS) 线性尺寸公差 ISO 代号体系 第2部分:标准公差带代号和孔、轴的极限偏差表
- GB/T 1804 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差
- GB 4053(所有部分) 固定式钢梯及平台安全要求
- GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP 代码)
- GB 6222 工业企业煤气安全规程
- GB/T 6388 运输包装收发货标志
- GB/T 8411.3 陶瓷和玻璃绝缘材料 第3部分:材料性能
- GB/T 8924 纤维增强塑料燃烧性能试验方法 氧指数法
- GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则
- GB/T 13306 标牌
- GB/T 13931 电除尘器 性能测试方法
- GB/T 16845 除尘器 术语
- GB/T 17919 粉尘爆炸危险场所用收尘器防爆导则
- GB/T 19804 焊接结构的一般尺寸公差和形位公差
- GB/T 37400.12 重型机械通用技术条件 第12部分:涂装
- GB 37484 除尘器能效限定值及能效等级
- GB/T 40505 湿式电除尘器 性能测试方法
- GB 50009 建筑结构荷载规范
- GB 50011 建筑抗震设计规范
- GB 50017 钢结构设计标准
- GB 50169 电气装置安装工程 接地装置施工及验收规范
- GB 50660 大中型火力发电厂设计规范
- DL/T 5072 发电厂保温油漆设计规程