

中华人民共和国建材行业标准

JC/T 358—2021

代替 JC/T 358.1—2007, JC/T 358.2—2007

水泥工业用电除尘器

Electrostatic precipitator for cement industry

2021-03-05 发布

2021-07-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

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。

本文件代替 JC/T 358.1—2007《水泥工业用电除尘器 型式与基本参数》和 JC/T 358.2—2007《水泥工业用电除尘器 技术条件》。本文件整合了 JC/T 358.1—2007 和 JC/T 358.2—2007 的内容，与 JC/T 358.1—2007 和 JC/T 358.2—2007 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 修改了部分规范性引用文件(见第2章，2007年版的第2章)；
- b) 删除了电除尘器的分类(见2007年版的3.1)；
- c) 修改了电除尘器性能参数表(见表1，2007年版的表1)；
- d) 删除了规格参数中“电场有效宽度”等部分参数的计算公式(见2007年版的4.2)；
- e) 修订了原标准“技术要求”的部分内容(见第6章，2007年版的第3章)；
- f) 增加了鱼骨针阴极线型式(见6.2)；
- g) 修改了“放电极”和“收尘极”名称(见6.2，2007年版的3.3)；
- h) 修改了主要零部件试验方法(见第7章，2007年版的第4章)；
- i) 修改了检验规则(见第8章，2007年版的第5章)；
- j) 修改了标志、包装、运输和贮存(见第9章，2007年版的第6章)；
- k) 修改了附录A中气流分布均匀性判定标准(见附录A，2007年版的附录A)。

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。

本文件由中国建筑材料联合会提出。

本文件由国家建筑材料工业机械标准化技术委员会归口。

本文件负责起草单位：西安西矿环保科技有限公司、合肥中亚环保科技有限公司、中国建材机械工业协会。

本文件参加起草单位：天津水泥工业设计研究院有限公司、盐城工学院、江苏科行环保股份有限公司、河南中材环保有限公司、蓝天众成环保工程有限公司、安徽科达洁能股份有限公司、成都利君实业股份有限公司。

本文件主要起草人：李海波、李宇、毛志伟、李勇、陈月莉、陈静、刘平成、仇云霞、赵刚、白云凤、朱晨军、何亚民。

本文件所代替的文件历次版本发布情况：

——JC/T 358.1—1985、JC/T 358.1—1992、JC/T 358.1—2007；

——JC/T 358.2—1985、JC/T 358.2—1992、JC/T 358.2—2007。

水泥工业用电除尘器

1 范围

本文件规定了水泥工业用电除尘器的结构型式和标记、基本参数、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于水泥工业用电除尘器(以下简称电除尘器)。

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 191 包装储运标志
- GB/T 700—2006 碳素结构钢
- 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—1996 形状和位置公差 未注公差值
- GB/T 1804—2000 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差
- GB 2894 安全标志及其使用导则
- GB 4053.1 固定式钢梯及平台安全要求 第1部分:钢直梯
- GB 4053.2 固定式钢梯及平台安全要求 第2部分:钢斜梯
- GB 4053.3 固定式钢梯及平台安全要求 第3部分:工业防护栏杆及钢平台
- GB 4915 水泥工业大气污染物排放标准
- GB/T 5226.1 机械安全 机械电气设备 第1部分:通用技术条件
- GB/T 13306 标牌
- GB/T 13931 电除尘器性能测试方法
- GB/T 17248.3 声学 机器和设备发射的噪声 采用近似环境修正测定工作位置和其他指定位置的发射声压级
- GB 50171 电气装置安装工程 盘、柜及二次回路接线施工及验收规范
- GB 50254 电气装置安装工程 低压电气施工及验收规范
- GB 50255 电气装置安装工程 电力变流设备施工及验收规范
- JB/T 5908 电除尘器主要件抽样检验及包装运输贮存规范
- JB/T 5909 电除尘器用瓷绝缘子
- JB/T 9688 电除尘用晶闸管控制高压电源
- JB/T 11395 电除尘用三相高压整流电源
- JB/T 11639 除尘用高频高压整流设备
- JC/T 402 水泥机械涂漆防锈技术条件
- JC/T 406 水泥机械包装技术条件
- JC/T 532—2007 建材机械钢焊接件通用技术条件

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

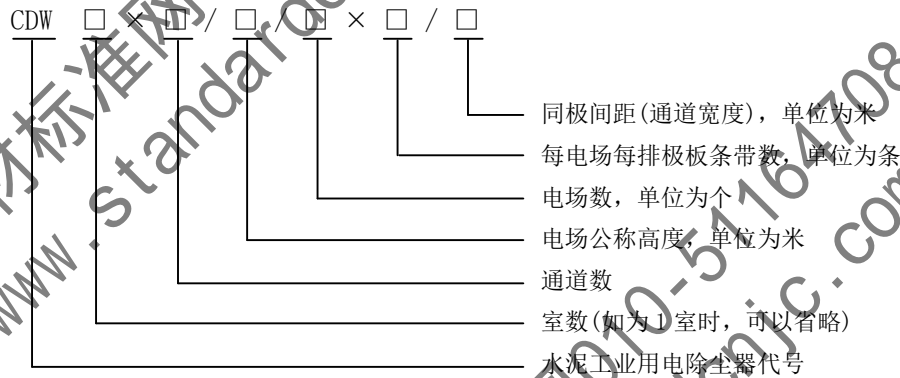
4 结构型式和标记

4.1 结构型式

电除尘器为卧式结构。主要包括壳体、进气口、出气口、灰斗、排灰装置、高压电源和电气控制系统等部件。

4.2 产品标记

产品型号表示方法如下：



示例1: 单室, 每室 21 个通道, 电场公称高度 10 m, 三个电场, 每电场每排极板 8 条带, 同极间距 0.4 m 标记为:
 水泥工业用电除尘器 CDW 21/10/3×8/0.4 JC/T 358—2021

示例2: 双室, 每室 21 个通道, 电场公称高度 10 m, 三个电场, 每电场每排极板 8 条带, 同极间距 0.4 m 标记为:
 水泥工业用电除尘器 CDW 2×21/10/3×8/0.4 JC/T 358—2021

5 基本参数

5.1 整机性能参数

电除尘器性能参数见表 1。

表1 电除尘器性能参数

项目	单位	参数
处理烟气量 ^a	m ³ /h	1.00×10 ⁴ ~160×10 ⁴
入口烟气温度	上限	350
	下限	高于露点 30
工作压力	kPa	-16~20
入口含尘浓度 ^b	g/m ³	≤1300
排放含尘浓度 ^b	mg/m ³	应符合 GB 4915 规定 ^{c,d}