

## 中华人民共和国建材行业标准

JC/T 2591—2021

### 水泥窑协同处置飞灰成套装备技术要求

Technical requirements of complete equipment for  
co-processing fly ash in cement kiln

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。

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：北京中科国润环保科技有限公司、北京金隅琉水环保科技有限公司、唐山冀东装备工程股份有限公司、中国建材机械工业协会。

本文件参加起草单位：盐城泵盛水泵厂、成都智楷分离科技有限公司、中洁蓝环保科技有限公司、南大盐城环境工程有限公司、成都利君实业股份有限公司、安徽海螺川崎工程有限公司、南京凯盛国际工程有限公司、北京恩萨工程技术有限公司、北京东方波特蓝环保科技有限责任公司。

本文件主要起草人：李忠锋、练礼财、孔令然、安君、张琥、王玉敏、吴存根、李扬杰、赵小楠、曾德选、张国亮、殷德军、涂金平、楼辉阳、左洪川、曹向东、李亮亮、李胜、周洪林、张航、何亚民、李朝晖、李安平、刘钢、廖华平、詹永利。

本文件为首次发布。

# 水泥窑协同处置飞灰成套装备技术要求

## 1 范围

本文件规定了水泥窑协同处置飞灰成套装备(以下简称飞灰成套装备)的术语和定义、组成、技术要求、安装调试以及验收考核。

本文件适用于水泥窑协同处置水洗飞灰成套装备。

## 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 2893 安全色

GB 2894 安全标志及其使用导则

GB 4915 水泥工业大气污染物排放标准

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 7118 工业氯化钾

GB/T 7251.1 低压成套开关设备和控制设备 第1部分:总则

GB/T 7251.12 低压成套开关设备和控制设备 第2部分:成套电力开关和控制设备

GB/T 20801 压力管道规范 工业管道

GB/T 28001 职业健康安全管理体系 要求

GB/T 50087 工业企业噪声控制设计规范

GB 50231 机械设备安装工程施工及验收通用规范

JC/T 420 水泥原料中氯离子的化学分析方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**水洗飞灰 washed products of fly ash**

对飞灰进行水洗、固液分离后产生的固体。

### 3.2

**水洗液 washing fluid of fly ash**

对飞灰进行水洗、固液分离后产生的液体。

## 4 组成

飞灰成套装备主要由飞灰洗脱系统、水洗液净化系统、干燥系统、蒸发制盐系统、入窑输送系统和控制系统组成，见图1。

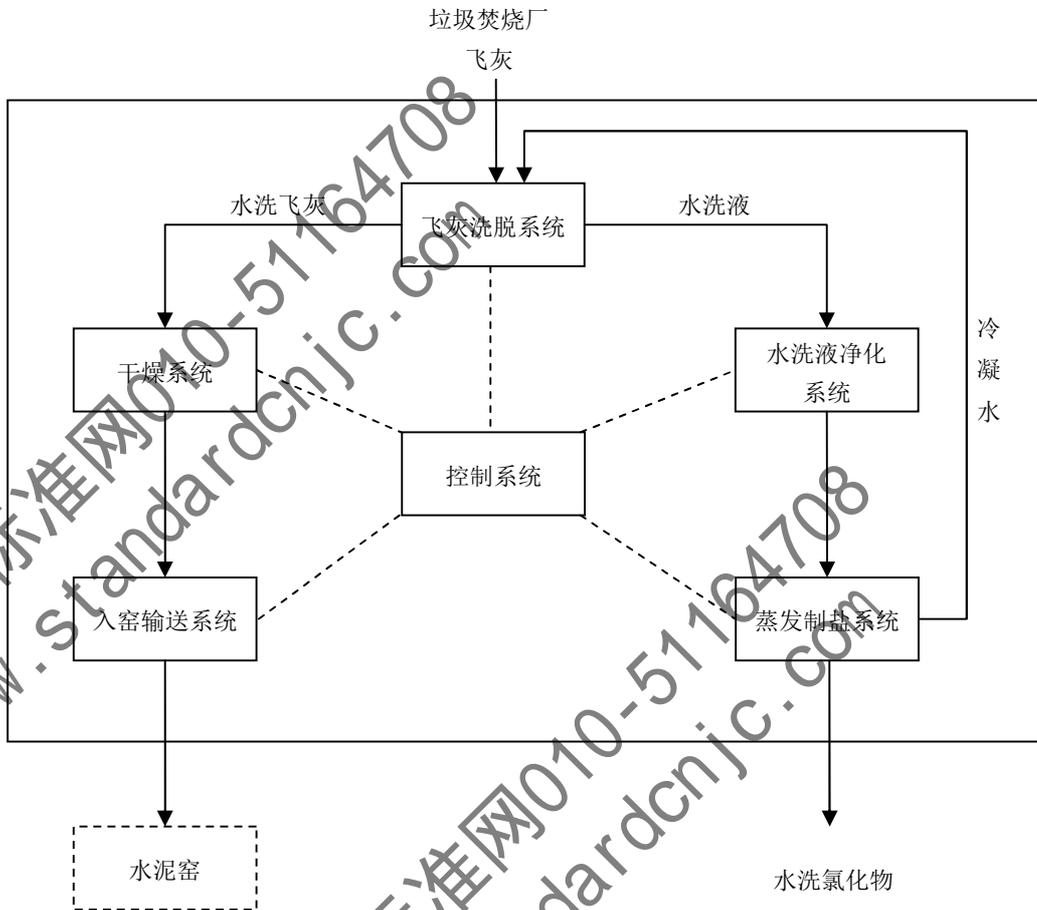


图1 飞灰成套装备组成示意图

## 5 技术要求

### 5.1 基本要求

- 5.1.1 飞灰成套装备应符合本文件的规定，成套装备中各单体设备应符合相关标准的规定。
- 5.1.2 飞灰成套装备从原灰仓至水泥窑的全过程应处于封闭状态。
- 5.1.3 飞灰成套装备应采用自动控制系统。
- 5.1.4 飞灰成套装备的设计运转率应不低于90%。

### 5.2 系统要求

#### 5.2.1 飞灰洗脱系统：

- a) 飞灰洗脱系统应配置水洗反应设备、固液分离设备和应急处理设施；
- b) 飞灰洗脱系统的设备材质应具有防腐功能；
- c) 水洗反应设备应设置废气收集设施、应急溢流口和事故应急排放设施；
- d) 固液分离设备应设置应急溢流口和事故应急处理设施；
- e) 水洗反应设备的洗脱水与飞灰质量比宜不大于3:1；