

ICS 91.110
CCS Q 92



中华人民共和国国家标准

GB/T 41333—2022

石灰煅烧成套装备技术要求

Technical requirements of complete equipment for lime calcination

2022-03-09 发布

2022-10-01 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	3
4 装备构成及基本参数	4
4.1 构成	4
4.2 基本参数	5
5 要求	7
5.1 一般要求	7
5.2 性能要求	7
5.3 煅烧设备	8
5.4 配套设备	9
5.5 电气控制与智能化	10
6 安全和环保	11
6.1 安全	11
6.2 环保	12
7 安装验收和调试	12
7.1 安装验收	12
7.2 调试	12
8 性能测试	13
8.1 测试内容	13
8.2 测试方法	13
9 交付文件	15
图 1 使用粉状或气体燃料的石灰煅烧成套装备构成	4
图 2 使用块状燃料的石灰煅烧成套装备构成	5
表 1 回转窑装备基本参数	5
表 2 双膛竖窑装备基本参数	5
表 3 单膛竖窑装备基本参数	6
表 4 环形套筒窑装备基本参数	6
表 5 梁式窑装备基本参数	7
表 6 性能测试内容	13

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。

本文件由全国建材装备标准化技术委员会(SAC/TC 465)归口。

本文件起草单位：江苏鹏飞集团股份有限公司、北京嘉永会通能源科技有限公司、中国中材国际工程股份有限公司、天津水泥工业设计研究院有限公司、江苏省建筑材料研究设计院有限公司、中信重工工程技术有限公司、盐城工学院、山东辰岳重型机械有限公司、唐山冀东装备工程股份有限公司、广西柳钢新材料科技有限公司、江苏中圣园科技股份有限公司、石家庄奋进科技有限公司、南京凯盛国际工程有限公司、西安西矿环保科技有限公司、江苏永赛机械科技有限公司、南京恒辉粉体技术工程有限公司、珠海经济特区顺益发展有限公司、中国建材机械工业协会。

本文件主要起草人：贲道春、李晓平、施鹏宇、刘畅、印志松、何小龙、赵国宇、汤升亮、王玉敏、宋忠元、吴志芳、张平、李海豹、代伟林、刘平成、杨晓红、孙前锋、焦留军、黄升、张军峰、张林进、刘东亮、崔恒波、蒋宝庆、朱义华、孙智慧、张建新、许友娟。

石灰煅烧成套装备技术要求

1 范围

本文件规定了石灰煅烧成套装备的装备构成及基本参数、要求、安全和环保、安装验收和调试、性能测试、交付文件。

本文件适用于石灰回转窑煅烧成套装备(以下简称“回转窑装备”)和石灰竖窑煅烧成套装备(以下简称“竖窑装备”)。其中竖窑装备包括但不限于双膛竖窑装备、单膛竖窑装备、环形套筒窑装备和梁式窑装备。

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/T 700—2006 碳素结构钢

GB/T 1955 建筑卷扬机

GB/T 2589—2020 综合能耗计算通则

GB 2894 安全标志及其使用导则

GB/T 3286.8 石灰石及白云石化学分析方法 第8部分:灼烧减量的测定 重量法

GB/T 3766 液压传动 系统及其元件的通用规则和安全要求

GB/T 3797 电气控制设备

GB 4053(所有部分) 固定式钢梯及平台安全要求

GB 4915—2013 水泥工业大气污染物排放标准

GB 5083 生产设备安全卫生设计总则

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 7251(所有部分) 低压成套开关设备和控制设备

GB/T 7551 称重传感器

GB/T 7721—2017 连续累计自动衡器(皮带秤)

GB/T 7932 气动 对系统及其元件的一般规则和安全

GB/T 7935 液压元件 通用技术条件

GB/T 8196 机械安全 防护装置 固定式和活动式防护装置的设计与制造一般要求

GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则

GB/T 10595 带式输送机

GB 12348—2008 工业企业厂界环境噪声排放标准

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GB/T 14048(所有部分) 低压开关设备和控制设备

GB/T 14976—2012 流体输送用不锈钢无缝钢管

GB/T 15432 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法