

ICS 73.120
CCS D 94



中华人民共和国国家标准

GB/T 45689—2025

矿渣水泥立磨 能耗指标

Slag vertical roller mill—Energy consumption index

2025-05-30 发布

2025-12-01 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	1
4 技术要求	1
5 试验方法	2
6 能耗评定	2
7 能耗等级标注	2
附录 A(资料性) 矿渣水泥立磨能耗试验方法	3
参考文献	4

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。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国矿山机械标准化技术委员会(SAC/TC 88)归口。

本文件起草单位：洛阳矿山机械工程设计研究院有限责任公司、山西能源学院、中信重工机械股份有限公司、沈阳建筑大学。

本文件主要起草人：张志勇、王军、张子英、江军、陶文嘉、屈冬婷、何恩光、王利辉、吴小强、夏莹、白晓天。

矿渣水泥立磨 能耗指标

1 范围

本文件规定了矿渣水泥立磨能耗指标的技术要求、试验方法、能耗评定和能耗等级标注。

本文件适用于粉磨物料为粒化高炉矿渣,生产用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉的矿渣水泥立磨(以下简称立磨)。

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 203 用于水泥中的粒化高炉矿渣

GB/T 7679.5 矿山机械术语 第5部分:破碎粉磨设备

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 18046—2017 用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉

JB/T 10997 矿渣水泥立磨

3 术语和定义

GB/T 7679.5界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

标准工况 **normal regime**

被磨物料的易磨性指数(邦德法)不大于 $22 \text{ kW}\cdot\text{h}/\text{t}$,入磨物料含水量不大于 18% ,入料粒度不大于 10 mm ,产品比表面积不小于 $4\ 200 \text{ cm}^2/\text{g}$ (勃氏法),产品残留水分不大于 1% (质量分数)。

注:易磨性指数试验见GB/T 26567中规定的成品筛的筛孔尺寸为 $80 \mu\text{m}$ 。

3.2

能耗指标 **energy consumption index**

在规定的标准工况条件下,立磨实测平均功率与处理能力的比值。

注:单位为千瓦时每吨($\text{kW}\cdot\text{h}/\text{t}$)。

3.3

节能评价价值 **evaluating value of energy conservation**

在本文件规定的测试条件下,达到节能产品要求的能耗指标值。

4 技术要求

4.1 立磨的设计、制造和质量应符合JB/T 10997的规定。

4.2 粉磨物料粒化高炉矿渣质量应符合GB/T 203的规定。

4.3 生产产品粒化高炉矿渣粉质量不应低于GB/T 18046—2017中S95级的规定。