



中华人民共和国国家标准

GB/T 33938—2017

立磨试验台应用试验方法

Vertical roller mill laboratory bench application test method

2017-07-12 发布

2018-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国矿山机械标准化技术委员会(SAC/TC 88)归口。

本标准起草单位：中信重工机械股份有限公司、洛阳矿山机械工程设计研究院有限责任公司、矿山重型装备国家重点试验室。

本标准主要起草人：张廷龙、张路明、宋现洲、杨现利、王军、夏莹、王利辉、吴小强、郭明。

立磨试验台应用试验方法

1 范围

本标准规定了立磨试验台应用试验方法的术语和定义、试验条件、试验系统设备及器具、试验内容与程序、试验系统的校准及试验报告,为立磨选型提供依据。

本标准适用于粉磨水泥生料、水泥熟料和粒化矿渣的立磨粉磨系统。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

试验立磨产量 experimental mill production

G_P

试验立磨在单位时间内所获得的具有确定粒度或比表面积的产品质量。

注:单位为千克每小时(kg/h)。

2.2

试验立磨单产电耗 experimental mill product power consumption

P

试验立磨获得单位质量产品时所消耗的功率(位于联轴器端)。

注:单位为千瓦时每吨(kW·h/t)。

2.3

相对易磨性指数 relative grindability factor

K_M

试验立磨物料单位功产量与标准物料单位功产量的比值。数值大,表示物料容易磨细。

2.4

磨耗 wear parts wear and consumption

T

单位质量产品所消耗的试验立磨易损件(磨盘衬板和磨辊套)的金属质量。

注:单位为克每吨(g/t)。

3 试验条件

试验应满足以下要求:

- 系统生产能力:粉磨水泥生料时的试验立磨设计产量为 640 kg/h,粉磨水泥熟料和粒化矿渣时的试验立磨设计产量为 200 kg/h;
- 每次试验所需物料量:粉磨水泥生料时为 800 kg~1 000 kg,粉磨水泥熟料和粒化矿渣时为 400 kg~500 kg;
- 给料粒度:粉磨水泥生料时最大给料粒度为 5.6 mm,粉磨水泥熟料和粒化矿渣时最大给料粒度为 3.15 mm;