

ICS 73.120  
D 94



# 中华人民共和国国家标准

GB 25520—2010

---

## 矿物粉磨和超微粉碎设备 安全要求

Mineral grinding and ultra-micro grinding equipment—  
Safety requirements

2010-12-01 发布

2011-10-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 前 言

本标准的第3章为推荐性的,其余为强制性的。

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。

本标准负责起草单位:洛阳矿山机械工程设计研究院有限责任公司。

本标准参加起草单位:中信重工机械股份有限公司。

本标准主要起草人:郭明、邹声勇、杨现利、张升奇、黄嘉琳、王亚东。

本标准为首次发布。

# 矿物粉磨和超微粉碎设备 安全要求

## 1 范围

本标准规定了矿物粉磨和超微粉碎设备的危险一览表、安全要求和/或措施及判定、使用信息。

本标准是从物理性能及预定使用方面对矿物粉磨和超微粉碎设备提出的限制。所规定的安全要求适用于 GB/T 15706.1—2007 中 5.3a) 规定的机器寿命内各阶段所产生的危险。

本标准未涉及到的危险与 GB/T 15706.1 和 GB/T 15706.2 一致。关于通用的机械、电气、液压、气动和其他设备的危险,不包括在本标准中。

本标准适用于矿物粉磨和超微粉碎设备,主要包括球磨机、棒磨机、管磨机、自磨机、钢球磨煤机、双进双出磨煤机、立式磨机、MPS 辊盘式磨煤机、碗式磨煤机、摆式磨粉机、风扇磨煤机、振动磨、离心磨、柱磨机、搅拌磨、超微粉碎机、冲击式粉碎机、气流磨和旋风磨(以下简称粉磨设备)。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB 2894 安全标志及其使用导则
- GB/T 3766 液压系统通用技术条件(GB/T 3766—2001,eqv ISO 4413:1998)
- GB 3836.1 爆炸性气体环境用电气设备 第1部分:通用要求(GB 3836.1—2000,eqv IEC 60079-0:1998)
- 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 4351.1 手提式灭火器 第1部分:性能和结构要求
- GB 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 5226.1—2008,IEC 60204-1:2005,IDT)
- GB/T 8196 机械安全 防护装置 固定式和活动式防护装置设计与制造一般要求(GB/T 8196—2003,ISO 14120:2002,MOD)
- GB/T 8419 土方机械 司机座椅振动的试验室评价(GB/T 8419—2007,ISO 7096:2000,IDT)
- GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则
- GB/T 13306 标牌
- GB/T 13325 机器和设备辐射的噪声 操作者位置噪声测量的基本准则(工程级)
- GB/T 15706.1—2007 机械安全 基本概念与设计通则 第1部分:基本术语和方法(ISO 12100-1:2003,IDT)
- GB/T 15706.2 机械安全 基本概念与设计通则 第2部分:技术原则(GB/T 15706.2—2007,ISO 12100-2:2003,IDT)
- GB 16754 机械安全 急停 设计原则(GB 16754—2008,ISO 13850:2006,IDT)
- GB/T 16855.1 机械安全 控制系统有关安全部件 第1部分:设计通则(GB/T 16855.1—2008,ISO 13849-1:2006,IDT)
- GB/T 17300 土方机械 通道装置(GB/T 17300—1998,idt ISO 2867:1994)