



# 中华人民共和国国家标准

GB 25492—2010

---

## 落砂机 安全要求

Shakeout—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  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准全部技术内容为强制性。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国铸造机械标准化技术委员会(SAC/TC 186)归口。

本标准起草单位:济南铸锻所捷迈机械有限公司、济南铸造锻压机械研究所。

本标准主要起草人:田永恒、卢军、詹昌俊。

# 落砂机 安全要求

## 1 范围

本标准规定了振动落砂机设计人员、制造厂和供应商以及使用者应遵循的安全要求和措施。

本标准适用于固定式惯性振动落砂机、输送式惯性振动落砂机(以下简称落砂机),冲击式惯性振动落砂机和偏心振动落砂机也可参照执行本标准。

本标准也适用于构成落砂机设备组件的各单元和辅助设备。

## 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/T 3098.1—2000 紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱(idt ISO 898-1:1999)

GB 5083 生产设备安全卫生设计总则

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 9969 工业产品使用说明书 总则

GB 23821 机械安全 防止上下肢触及危险区的安全距离(GB 23821—2009,ISO 13857:2008, IDT)

GB 12265.3 机械安全 避免人体各部位挤压的最小间距(GB 12265.3—1997,eqv EN 349:1993)

GB/T 14776 人类工效学 工作岗位尺寸 设计原则及其数值

GB/T 15706.1 机械安全 基本概念与设计通则 第1部分:基本术语和方法(GB/T 15706.1—2007,ISO 12100-1:2003,IDT)

GB/T 15706.2—2007 机械安全 基本概念与设计通则 第2部分:技术原则(ISO 12100-2:2003,IDT)

GB/T 16251 工作系统设计的人类工效学原则(GB/T 16251—2008,ISO 6385:2004,IDT)

GB 16754 机械安全 急停 设计原则(GB 16754—1997,eqv ISO/IEC 13850:1995)

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 13849:2006,IDT)

GB/T 16856 机械安全 风险评价(GB/T 16856—2008,ISO 14121:2007,IDT)

GB 20905—2007 铸造机械 安全要求

JB/T 6331.2 铸造机械噪声的测定方法 声压级测定

## 3 重要危险项目

### 3.1 总则

下列重要危险项目是依据 GB/T 16856 的规定,对本标准适用范围内的落砂机进行风险评估。

### 3.2 机械危险

3.2.1 落砂机工作过程中,其运动部件对人身可能造成夹挤、剪切、碰撞、缠绕等危险。

3.2.2 落砂机零部件由于形状因素,其锐边、尖角可能对人身造成割伤或扎伤危险。