



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 32800.4—2016/ISO 11148-4:2012

---

## 手持式非电类动力工具 安全要求 第4部分：纯冲击式动力工具

Hand-held non-electric power tools—Safety requirements—  
Part 4: Non-rotary percussive power tools

(ISO 11148-4:2012, IDT)

2016-08-29 发布

2017-03-01 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

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 安全要求和/或防护措施 .....	4
5 检验 .....	6
6 使用信息 .....	8
附录 A (资料性附录) 值得注意的危险清单 .....	15
附录 B (资料性附录) 本部分涵盖的纯冲击式动力工具实例 .....	16
附录 C (规范性附录) 标牌和标志用符号 .....	19
附录 D (规范性附录) 内燃动力工具的附加安全要求 .....	20
参考文献 .....	23

## 前 言

GB/T 32800《手持式非电类动力工具 安全要求》分为以下几部分：

- 第 1 部分：非螺纹结构紧固件用装配动力工具；
- 第 2 部分：切断和扣压动力工具；
- 第 3 部分：钻和攻丝机；
- 第 4 部分：纯冲击式动力工具；
- 第 5 部分：回转冲击式钻孔工具；
- 第 6 部分：螺纹紧固件用装配动力工具；
- 第 7 部分：砂轮机；
- 第 8 部分：磨光机和抛光机；
- 第 9 部分：模具用砂轮机；
- 第 10 部分：挤压式动力工具；
- 第 11 部分：冲剪机和剪刀；
- 第 12 部分：圆盘式、摆式和往复式锯；
- 第 13 部分：紧固件驱动工具。

本部分为 GB/T 32800 的第 4 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用 ISO 11148-4:2012《手持式非电类动力工具 安全要求 第 4 部分：纯冲击式动力工具》。

与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- GB/T 2893.2—2008 图形符号 安全色和安全标志 第 2 部分：产品安全标签的设计原则 (ISO 3864-2:2004, MOD)
- GB/T 5898—2008 手持式非电类动力工具 噪声测量方法 工程法(2 级)(ISO 15744:2002, IDT)
- GB/T 6247.1—2013 凿岩机械与便携式动力工具 术语 第 1 部分：凿岩机械、气动工具和气动机械(ISO 5391:2003, MOD)
- GB/T 6247.2—2013 凿岩机械与便携式动力工具 术语 第 2 部分：液压工具(ISO 17066:2010, IDT)
- GB/T 6247.4—2013 凿岩机械与便携式动力工具 术语 第 4 部分：性能试验(ISO 3857-3:1989, MOD)
- GB/T 14574—2000 声学 机器和设备噪声发射值的标示和验证(eqv ISO 4871:1996)
- GB/T 16273.1—2008 设备用图形符号 第 1 部分：通用符号(ISO 7000:2004, NEQ)

本部分做了下列编辑性修改：

- 将国际标准的 3.1.13.1 和 3.1.13.2 合并于 3.1.13 中；
- 为便于理解，将表 1 中的“×”改成了“√”；
- 更正了表 1 中参考标准栏印刷错误，“ISO 15744 5.2”改为“ISO 15744 6”，“ISO 28927-6、ISO 28927-9、ISO 28927-10 5.3”改为“ISO 28927-6、ISO 28927-9、ISO 28927-10 6.3”；
- 更正了 ISO 11148-4:2012, 4.1 第 3 段印刷错误，即“钻和攻丝机”改为“纯冲击式动力工具”；
- 更正了 ISO 11148-4:2012, 5.3 和 6.2.2.12 中第 1 段的印刷错误，即“ISO 28927-9 锤和破碎器”

改为“ISO 28927-9 除锈锤和针束除锈器”，“ISO 28927-10 除锈锤和针束除锈器”改为“ISO 28927-10 冲击式凿岩机、锤和破碎器”；

——更正了 6.2.1 中的印刷错误，将“6.2.2.4~6.2.2.11”改为“6.2.2.5~6.2.2.12”；

——更正了 6.4.3.1 中的印刷错误，将“5.3”改为“6.3”。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国凿岩机械与气动工具标准化技术委员会(SAC/TC 173)归口。

本部分起草单位：深圳市凯强力科技有限公司、天水凿岩机械气动工具研究所、国家气动产品质量监督检验中心。

本部分主要起草人：方莹、王建祖、惠伟安、朱洵慧、路波。

# 手持式非电类动力工具 安全要求

## 第 4 部分:纯冲击式动力工具

### 1 范围

GB/T 32800 的本部分适用于供凿平、铆接、混凝土和柏油的破碎、夯实等用途的手持式非电类动力工具(以下称为“纯冲击式动力工具”)。纯冲击式动力工具可以由压缩空气、液压油或内燃机驱动,在用或不用悬挂装置例如平衡装置的情况下供一名操作者在单手或双手扶持下使用。

GB/T 32800 的本部分涵盖以下产品:

- 破碎器;
- 凿毛机;
- 铲;
- 小型鏖;
- 雕刻笔;
- 针束除锈器;
- 镐;
- 打桩机;
- 便携式打桩机;
- 打印器;
- 夯实机;
- 冲击式铆钉机;
- 除锈器;
- 石锤;
- 锹;
- 捣固机。

注 1: 纯冲击式动力工具的实例参见附录 B。

本部分不适用于为了将纯冲击式动力工具安装在夹持装置上而对其的特殊要求和改型。

本部分涉及除在潜在易爆环境中使用纯冲击式动力工具之外、在预期使用和制造厂可合理预见的误使用条件下使用工具时的全部值得注意的危险、危险情况或危险事件。

注 2: EN 13463-1 给出了潜在易爆环境使用非电类设备的要求。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 15706—2012 机械安全 设计通则 风险评估与风险减小(ISO 12100:2010, IDT)

ISO 3857-3 压缩机、气动工具和机械 词汇 第 3 部分:气动工具和机械(Compressors, pneumatic tools and machines—Vocabulary—Part 3:Pneumatic tools and machines)

ISO 3864-2 图形符号 安全色和安全标志 第 2 部分:产品安全标签的设计原则(Graphical symbols—Safety colours and safety signs—Part 2:Design principles for product safety labels)