



中华人民共和国国家标准

GB/T 32800.3—2016/ISO 11148-3:2012

手持式非电类动力工具 安全要求 第3部分：钻和攻丝机

Hand-held non-electric power tools—Safety requirements—
Part 3: Drills and tappers

(ISO 11148-3:2012, 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	7
6 使用信息	9
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) 本部分涵盖的钻和攻丝机实例	17
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：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 3 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 11148-3:2012《手持式非电类动力工具 安全要求 第 3 部分：钻和攻丝机》。

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 16273.1—2008 设备用图形符号 第 1 部分：通用符号 (ISO 7000:2004, NEQ)
- GB/T 25631—2010 机械振动 手持式和手导式机械 振动评价规则 (ISO 20643:2005, IDT)

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 4.2.3 中的印刷错误，“见 6.2.2.5”改为“见 6.2.2.6”；
- 更正了表 1 中参考标准栏印刷错误，“ISO 28927-5、ISO 20643 5.3”改为“ISO 28927-5、ISO 20643 6.3”；

——更正了 6.1 中的印刷错误,“4.8.3 要求的回转方向应按附录 C 进行永久性标识”改为“4.8.4 要求的回转方向应按附录 C 进行永久性标识”;

——更正了 6.2.1 中的印刷错误,“6.2.2.3~6.2.2.12”改为“6.2.2.5~6.2.2.13”。

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:浙江荣鹏气动工具有限公司、衢州市质量技术监督检测中心、国家气动产品质量监督检验中心、天水凿岩机械气动工具研究所。

本部分主要起草人:杨发正、郑苏录、惠伟安、王建祖、朱洵慧、路波、王向平。

手持式非电类动力工具 安全要求

第3部分:钻和攻丝机

1 范围

GB/T 32800 的本部分适用于在木材、金属、混凝土、塑料等各种材料上以回转方式钻孔或在金属和塑料上攻制和修整螺纹的手持式非电类动力工具(以下称为“钻和攻丝机”)。钻和攻丝机可以由压缩空气、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。

本部分用于以下产品:

- 钻;
- 装有两个手柄的重型钻;
- 攻丝机。

注1: 钻和攻丝机的实例见附录B。

本部分不适用于为了将钻和攻丝机安装在固定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钻和攻丝机之外、在预期使用和制造厂可合理预见的误使用条件下使用钻和攻丝机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)

ISO 5391 气动工具和机械 词汇(Pneumatic tools and machines—Vocabulary)

ISO 7000 设备用图形符号 注册的符号(Graphical symbols for use on equipment—Registered symbols)

ISO 9158 道路车辆 无铅汽油用喷嘴(Road vehicles—Nozzle spouts for unleaded gasoline)

ISO 9159 道路车辆 有铅汽油和柴油用喷嘴(Road vehicles—Nozzle spouts for leaded gasoline and diesel fuel)

ISO 13732-1 热环境的人类工效学 人体对接触表面反应的评价方法 第1部分:热表面(Ergonomics of the thermal environment—Methods for the assessment of human responses to contact with surfaces—Part 1:Hot surfaces)

ISO 13732-3 热环境的人类工效学 人体对接触表面反应的评价方法 第3部分:冷表面(Ergonomics of the thermal environment—Methods for the assessment of human responses to contact with surfaces—Part 3:Cold surfaces)