



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 6138.2—2007  
代替 GB/T 6138.2—1997

---

## 攻丝前钻孔用阶梯麻花钻 第2部分：莫氏锥柄阶梯麻花钻的 型式和尺寸

**Subland twist drills for holes prior to tapping screw threads—  
Part 2: The types and dimensions of subland twist drills with  
Morse typer shanks**

(ISO 3438:2003, Subland twist drills with Morse typer shanks  
for holes prior to tapping screw threads, MOD)

2007-06-25 发布

2007-11-01 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

GB/T 6138《攻丝前钻孔用阶梯麻花钻》分为两个部分：

- 第1部分：直柄阶梯麻花钻的型式和尺寸；
- 第2部分：莫氏锥柄阶梯麻花钻的型式和尺寸。

本部分为 GB/T 6138 的第2部分。

本部分修改采用 ISO 3438:2003《攻丝前钻孔用莫氏锥柄阶梯麻花钻》。

本部分根据 ISO 3438:2003 重新起草。

本部分与 ISO 3438:2003 相比有下列技术差异和编辑性的修改：

- 规范性引用文件中的国际标准用我国国家标准替代；
- 取消了国际标准的前言；
- “本国际标准”改为“本部分”；
- 增加了标记示例；
- 增加了普通级与精密级分类。

本部分代替 GB/T 6138.2—1997《攻丝前钻孔用阶梯麻花钻 第2部分：莫氏锥柄阶梯麻花钻的型式和尺寸》。

本部分与 GB/T 6138.2—1997 相比主要变化如下：

- 增加了普通级和精密级的分类；
- 删除了规范性引用文件中的 GB/T 6139；
- 取消了 GB/T 6138.2—1997 中 4.2 条，将 4.2 条的要求写入 GB/T 6139 技术条件标准中，将 4.3 条合并入 4.1 条中；
- 增加了  $d_2$  的选择尺寸；
- 增加了  $\phi$  的角度值。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国刀具标准化技术委员会(SAC/TC 91)归口。

本部分起草单位：河南一工工具有限公司、上海工具厂有限公司。

本部分主要起草人：赵建敏、孔春艳、潘爱国、励政伟、陈丽萍、华建荣、王焯林、赵健斌、张振刚。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 6138—1985、GB/T 6138.2—1997。

# 攻丝前钻孔用阶梯麻花钻

## 第 2 部分：莫氏锥柄阶梯麻花钻的型式和尺寸

### 1 范围

本部分规定了攻丝前钻孔用莫氏锥柄阶梯麻花钻(普通级和精密级)的型式和尺寸。

本部分适用于 M8~M30 普通螺纹攻丝前钻孔用莫氏锥柄阶梯麻花钻。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 6138 的本部分的引用而成为本部分的条款,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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB/T 1443 机床和工具柄用自夹圆锥(GB/T 1443—1996,eqv ISO 296:1991)

### 3 符号

$d_1$ ——阶梯麻花钻钻孔部分直径;

$d_2$ ——阶梯麻花钻铤孔部分直径;

$l$ ——阶梯麻花钻总长度;

$l_1$ ——阶梯麻花钻沟槽长度;

$l_2$ ——阶梯麻花钻钻孔部分长度;

$\phi$ ——阶梯麻花钻铤孔部分角度。

### 4 型式和尺寸

4.1 攻丝前钻孔用莫氏锥柄阶梯麻花钻的型式和尺寸按图 1 和表 1、表 2,莫氏锥柄的尺寸和偏差按 GB/T 1443 的规定。

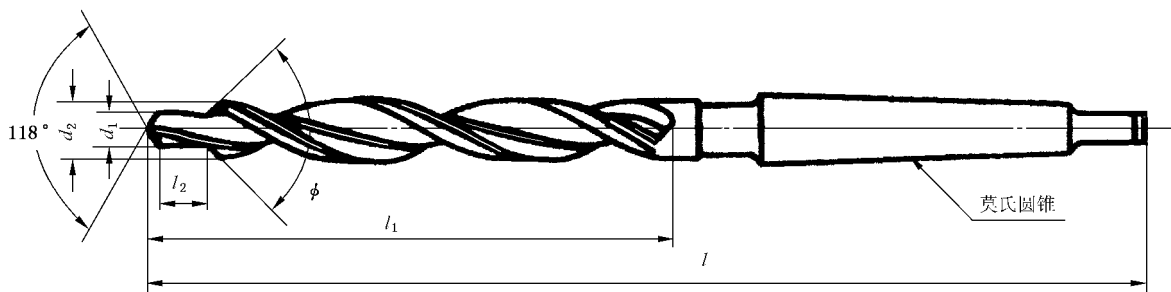


图 1