



# 中华人民共和国国家标准

GB 24459—2009

---

## 铍铜合金防爆工具

Nonsparking beryllium copper alloy tools

2009-10-15 发布

2010-12-01 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

本标准的 4.1、4.2 和 7.1 为强制性条款,其余为推荐性条款。

本标准修改采用 JIS M 7615—1987《铍铜合金防爆用工具类》。

本标准与 JISM 7615—1987 相比,主要差异如下:

- 本标准删去一字旋具强度的相关内容;
- 本标准增加了第 6 章“检验规则”;
- 本标准增加了第 7 章“标志、包装、运输、贮存”。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国五金制品标准化委员会归口。

本标准起草单位:国家轻工业防爆工具质量监督检测中心、天津市五金工具研究所、天津市测量仪器一厂、沧州渤海防爆特种工具有限公司、石家庄市辛达防爆工具厂、石家庄市宇鑫防爆工具有限责任公司。

本标准主要起草人:彭宏儒、冉玉田、张培汉、刘凤祥、付景义、王丙午、李志才。

本标准为首次发布。

# 铍铜合金防爆工具

## 1 范围

本标准规定了铍铜合金防爆工具分类、规格尺寸、要求、检验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于矿山、工厂以及船舶、车辆、飞机、油田、化工、军工、火药、油库、油站等行业在生产、储运过程因机械火花可能引起爆炸的环境中所使用的铍铜合金防爆工具。

## 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。凡是不注明日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 230.1 金属材料 洛氏硬度试验 第1部分：试验方法(A、B、C、D、E、F、G、H、K、N、T标尺)(GB/T 230.1—2009, ISO 6508-1:2005, MOD)

GB/T 701 低碳钢热轧圆盘条

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分：按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划(GB/T 2828.1—2003, ISO 2859-1:1999, IDT)

GB/T 5121(所有部分) 铜及铜合金化学分析方法

GB/T 5305 手工具包装、标志、运输与贮存

GB/T 23163 铍铜合金工具类防爆性能试验方法

## 3 分类和规格尺寸

### 3.1 分类

铍铜合金防爆工具的分类见表1。

表 1

序号	类 型	根据开口划分	根据开口及柄部	根据其他特征划分
1	单头呆扳手	单头	—	圆型
2	双头呆扳手	双头	—	圆型
3	镊子	—	—	—
4	圆头锤	—	—	—
5	八角锤	—	—	—
6	桶盖扳手	—	—	平板型
7	活扳手	—	—	—
8	管子钳	—	23°	—
9	一字旋具	—	—	普通型
10	单头梅花扳手	单头	15°, 45°	—