

ICS 77.150.30  
H 62



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 26017—2010

---

## 高 纯 铜

High purity copper

2011-01-10 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 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 前 言

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由中国有色金属工业协会提出。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会归口。

本标准由金川集团有限公司负责起草。

本标准主要起草人：闫忠强、艾琳、白延利、任保佑、李静、吴孝宝、邱平。

# 高 纯 铜

## 1 范围

本标准规定了高纯铜(5 N 和 6 N)的要求、检验方法、检验规则、包装、标志、运输、贮存、质量证明书和合同(或订货单)内容。

本标准适用于溅射靶材及离子镀膜、电子工业各种连接线、电子封装用键合线、高品质音频线等用途的高纯铜,也可制造高纯试剂、标样及高级合金。

## 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 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

## 3 要求

### 3.1 产品分类

高纯铜按品级分为两个牌号:HPCu-1、HPCu-2。

### 3.2 化学成分

HPCu-1 中金属 Cu 的含量不低于 99.999 9%; Li、Be、B、Na、Mg、Al、Si、P、S、K、Ca、Ti、V、Cr、Mn、Fe、Co、Ni、Zn、Ge、As、Se、Zr、Nb、Mo、Ag、Cd、Sn、Sb、Te、Au、Hg、Pb、Bi、Th、U 主控杂质元素含量之和不大大于 0.000 1%;

HPCu-2 中金属 Cu 的含量不低于 99.999%; Li、Be、B、Na、Mg、Al、Si、P、S、K、Ca、Ti、V、Cr、Mn、Fe、Co、Ni、Zn、Ge、As、Se、Zr、Nb、Mo、Ag、Cd、Sn、Sb、Te、Au、Hg、Pb、Bi、Th、U 主控杂质元素含量之和不大大于 0.001%。

注:金属铜的含量由 100%减去上述规定的 36 种主控杂质元素实测值总和求得。

### 3.3 产品基本尺寸

3.3.1 条状:长×宽(300×10)mm±1 mm;厚度:(4±2)mm。

3.3.2 块状:长×宽(50×50)mm±1 mm;厚度:(4±2)mm。

3.3.3 产品尺寸也可根据用户要求进行剪裁。

### 3.4 外观质量

3.4.1 高纯铜表面平整洁净,无结粒、电解液、油污等。

3.4.2 同一批产品色泽应保持一致。

### 3.5 其他要求

如需方对高纯铜化学成分、物理规格有特殊要求,可由供需双方协商,并在合同中注明。