

ICS 77.150.30
H 62



中华人民共和国国家标准

GB/T 26017—2020
代替 GB/T 26017—2010

高 纯 铜

High purity copper

2020-09-29 发布

2021-08-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 26017—2010《高纯铜》，与 GB/T 26017—2010 相比，主要技术变化如下：

- 增加了产品分类中 HPCu-7N、HPCu-6N5 两个牌号(见 3.1)；
- 修改了 HPCu-1、HPCu-2HP 两个牌号的表示方法(见 3.1,2010 年版的 3.1)；
- 修改了各杂质元素含量上限,增加了 Cl 元素含量的要求(见 3.2,2010 年版的 3.2)；
- 修改了高纯铜外观质量要求(见 3.4,2010 年版的 3.4)；
- 修改了产品试验方法(见第 4 章,2010 年版的第 4 章)；
- 修改了检验规则中的取样方法(见 5.3,2010 年版的 5.4)；
- 修改了检测结果判定规则(见 5.4,2010 年版的 5.5)；
- 删除了规范性附录“高纯铜杂质元素的测定——辉光放电质谱法”(见 2010 年版的附录 A)。

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(SAC/TC 243)归口。

本标准起草单位:金川集团股份有限公司、有研亿金新材料有限公司、宁波江丰电子材料股份有限公司、宁波微泰真空技术有限公司。

本标准主要起草人:杨晓艳、常全忠、胡家彦、曹笃盟、陈文福、贺昕、吕锦雷、曹欢欢、白延利、张亚东、庞欣、艾琳、韩知为、江伟龙、李铁轲、何艳。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 26017—2010。

高 纯 铜

1 范围

本标准规定了高纯铜产品的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存、质量证明书和订货单(或合同)内容。

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

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

YS/T 922 高纯铜化学分析方法 痕量杂质元素含量的测定 辉光放电质谱法

3 要求

3.1 产品分类

高纯铜按铜含量分为四个牌号:HPCu-7N、HPCu-6N5、HPCu-6N、HPCu-5N。

注:HPCu为高纯铜英文名称 High purity copper 的缩写。

3.2 化学成分

3.2.1 高纯铜的化学成分要求应符合表1规定。

表 1 高纯铜的化学成分

牌号		HPCu-7N	HPCu-6N5	HPCu-6N	HPCu-5N
铜含量 ^a (质量分数)/%,不小于		99.999 99	99.999 95	99.999 9	99.999
杂质含量(质量分数)/10 ⁻⁴ %,不大于	Ag	0.05	0.1	0.3	2
	Al	0.01	0.01	0.05	0.5
	As	0.01	0.02	0.05	0.2
	Au	0.005	0.01	0.02	0.1
	B	0.01	0.01	0.01	0.05
	Be	0.001	0.001	0.001	0.01
	Bi	0.005	0.01	0.02	0.1
	Ca	0.01	0.01	0.02	0.2