



中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 1015—2014

铜铟合金锭

Copper-indium alloy ingot

2014-10-14 发布

2015-04-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

中华人民共和国有色金属
行 业 标 准
铜钢合金锭

YS/T 1015—2014

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2015年3月第一版

*

书号: 155066·2-28236

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本标准负责起草单位:广东先导稀材股份有限公司。

本标准参加起草单位:柳州百韧特先进材料有限公司、广西壮族自治区冶金产品质量监督检验站。

本标准主要起草人:刘永豪、陈进中、朱赞芳、胡永玫、胡智向、林东东、黄肇敏。

铜钢合金锭

1 范围

本标准规定了铜钢合金锭的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存、质量证明书以及合同(或订货单)内容等。

本标准适用于使用 4N 铜和 4N 钢制备的铜钢靶材用铜钢合金以及 5N 铜和 5N 钢制备的薄膜太阳能电池领域用的铜钢合金。

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(包括所有的修订单)适用于本文件。

GB/T 3884.1 铜精矿化学分析方法 第 1 部分:铜量的测定 碘量法

GB/T 5121.28—2010 铜及铜合金化学分析方法 第 28 部分:铬、铁、锰、钴、镍、锌、砷、硒、银、镉、锡、锑、碲、铅、铋量的测定 电感耦合等离子体质谱法

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 8170 数字修约规则与极限数值的表示和判定

3 要求

3.1 产品分类

铜钢合金锭按纯度分为两类,4N 和 5N,其化学成分见表 1。

表 1 化学成分

纯度	化学成分(质量分数)/%									
	Cu+In,不小于	杂质元素,不大于								
		Ag	Al	Fe	Mn	Ni	Pb	Sn	Zn	总和
5N	99.999	0.000 2	0.000 2	0.000 5	0.000 2	0.000 2	0.000 2	0.000 2	0.000 2	0.001
4N	99.99	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.01

注 1: 总和为表中所列杂质元素之和。
注 2: 铜钢合金锭中的 Cu+In 的含量为 100%减去表中所列杂质实测值总和的余量。

3.2 产品牌号

铜钢合金锭的牌号由铜钢配比组成,一般有 Cu40In60、Cu50In50、Cu60In40。配比中的铜钢含量应不超过其规定成分的±0.5%。

3.3 物理规格

产品以锭状供货,呈长方梯形,重量由供需双方协商。