

ICS 77.150.70
H 62

YS

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 1150—2016

高 纯 钴 铸 锭

High purity cobalt ingot

2016-07-11 发布

2017-01-01 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
高纯钴铸锭

YS/T 1150—2016

*

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.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2017年5月第一版

*

书号: 155066·2-31624

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)提出并归口。

本标准起草单位: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。

本标准主要起草人:张涛、姚力军、李勇军、王学泽、何金江、宋佳、罗俊锋、袁海军、贺昕、陈勇军、曾浩、赵玉林、刘丹、熊晓东、万小勇。

高 纯 钴 铸 锭

1 范围

本标准规定了高纯钴铸锭的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存和质量证明书以及订货单(或合同)内容。

本标准适用于半导体钴靶材制造所需的高纯钴铸锭。其他行业所需的高纯钴铸锭也可参照使用。

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 14265 金属材料中氢、氧、氮、碳和硫分析方法通则

YS/T 837 溅射靶材-背板结合质量超声波检验方法

YS/T 1011 高纯钴化学分析方法 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

高纯钴铸锭按化学成分分为 Co-4N5 和 Co-5N 两个牌号。

3.2 化学成分要求

3.2.1 高纯钴铸锭的化学成分

高纯钴铸锭的化学成分见表 1。

表 1 高纯钴铸锭的化学成分

牌号	Co ^b (质量分数) %,不小于	杂质含量(质量分数)/×10 ⁻⁴ %,不大于								
		Ag	Al	B	Ca	Cl	Cr	Cu	Fe	K
Co-5N	99.999	0.1	1.0	0.1	1.0	1.0	1.0	1.0	3.0	0.05
Co-4N5	99.995	2.0	2.0	—	—	—	1.0	2.0	10.0	0.2
牌号	Co ^b (质量分数) %,不小于	杂质含量(质量分数)/×10 ⁻⁴ %,不大于								
		Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	Si	Sn	Ti
Co-5N	99.999	0.1	0.1	1.0	1.0	0.05	6.0	1.0	0.5	2.0
Co-4N5	99.995	—	2.0	1.0	—	0.2	8.0	5.0	—	2.0
牌号	Co ^b (质量分数) %,不小于	杂质含量(质量分数)/×10 ⁻⁴ %,不大于							杂质总和 ^a	
		V	Zn	Th	U	W	Zr			
Co-5N	99.999	0.5	0.1	0.000 1	0.000 1	1.0	1.0	10		