



中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 816—2012

高 纯 硒

High purity selenium

2012-11-07 发布

2013-03-01 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 硒
YS/T 816—2012

*

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(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 010-68522006

2013年2月第一版

*

书号: 155066·2-24413

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。

本标准起草单位:广东先导稀材股份有限公司、东方电气集团峨嵋半导体材料有限公司。

本标准主要起草人:朱刘、潘卫军、朱赞芳、詹科、杨卫东、曾冬苗。

高 纯 硒

1 范围

本标准规定了高纯硒的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存、质量证明书、合同(或订货单)内容及安全提示。

本标准适用于以氧化还原法、蒸馏法等工艺生产的高纯硒,产品主要用于制造化合物半导体、热电转换、感光材料、红外探测用多晶薄膜材料及薄膜太阳能电池材料等。

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

GB/T 26289 高纯硒化学分析方法 硼、铝、铁、锌、砷、银、锡、锑、碲、汞、镁、钛、镍、铜、镓、镉、铟、铅、铋量的测定 电感耦合等离子体质谱法

3 技术要求

3.1 产品分类

高纯硒按化学成分分为两个牌号:Se99.999 9、Se99.999。

3.2 化学成分

高纯硒的化学成分应符合表 1 的规定。

表 1 高纯硒的化学成分

%

牌号	Se 含量 不小于	杂质含量,不大于							
		Cu	Ag	Mg	Ni	Bi	In	Fe	Cd
Se 99.999 9	99.999 9	0.000 005	0.000 005	0.000 01	0.000 005	0.000 005	0.000 005	0.000 01	0.000 005
Se 99.999	99.999	0.000 02	0.000 02	0.000 05	0.000 02	0.000 05	0.000 05	0.000 05	0.000 02
牌号	Se 含量 不小于	Te	Al	Ti	Pb	Hg	Sb	总和	
Se 99.999 9	99.999 9	0.000 01	0.000 005	0.000 005	0.000 005	—	—	0.000 1	
Se 99.999	99.999	0.000 1	0.000 05	0.000 05	0.000 05	0.000 1	0.000 05	0.001	

注:牌号中的硒含量为 100%减去表中所列杂质元素实测总和的余量。

3.3 物理要求

3.3.1 产品可以按块状、粒状、粉状供货。