

ICS 77.150.60
H 62

YS

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 1055—2015

硒 化 锌

Zinc selenide

2015-04-30 发布

2015-10-01 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

硒 化 锌

YS/T 1055—2015

*

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9月第一版

*

书号: 155066·2-28999

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。

本标准主要起草人:朱刘、于金凤、朱赞芳、章应峰、刘永豪。

硒 化 锌

1 范围

本标准规定了硒化锌的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存、质量证明书以及订货单(或合同)内容等。

本标准适用于使用 99.999% 锌和 99.999% 硒化氢通过化学气相沉积法制备的硒化锌光学材料。

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 7962 (所有部分) 无色光学玻璃测试方法

GB/T 18449.1 金属材料 努氏硬度试验 第 1 部分:试验方法

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

GB/T 28194 玻璃双线法热膨胀系数的测定

3 要求

3.1 化学成分

硒化锌产品为一个牌号,化学成分见表 1。

表 1 化学成分

| 牌 号 | 化学成分(质量分数)/% | | | | | | |
|-------------|-----------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | ZnSe 含量, 不小于 | 杂质含量,不大于 | | | | | |
| ZnSe 99.999 | 99.999 | Cd | Pb | Sn | Te | Fe | Ag |
| | | 0.000 1 | 0.000 1 | 0.000 1 | 0.000 1 | 0.000 1 | 0.000 1 |
| | | Al | In | Ni | Cu | 杂质总和 | |
| | | 0.000 1 | 0.000 1 | 0.000 1 | 0.000 1 | 0.001 0 | |

3.2 光学性能、热力学性能

硒化锌的光学性能和热力学性能见表 2 的规定。