



中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 926—2013

高 纯 二 氧 化 碲

High purity tellurium dioxide

2013-10-17 发布

2014-03-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

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。

本标准主要起草人:朱刘、朱赞芳、刘永豪、胡程福、陈劼。

高 纯 二 氧 化 碲

1 范围

本标准规定了高纯二氧化碲的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存、质量证明书、合同(或订货单)和安全要求。

本标准适用于使用 5N 碲为原料生产的高纯二氧化碲,可用于制备二氧化碲单晶体、电子元件材料、红外装置及红外窗口材料、光纤放大器等。

2 要求

2.1 产品分类

高纯二氧化碲的牌号为:TeO₂99.999。

2.2 化学成分

高纯二氧化碲的化学成分应符合表 1 的规定。

表 1 高纯二氧化碲的化学成分

牌号	化学成分(质量分数)/%							
	TeO ₂ ≥	杂质含量 ≤						
		Na	Mg	Al	Ca	Cr	Mn	Fe
TeO ₂ 99.999	99.999	0.000 1	0.000 1	0.000 1	0.000 1	0.000 1	0.000 1	0.000 1
牌号	化学成分(质量分数)/%							
	杂质含量 ≤							
	Cu	Zn	Ag	Se	Sn	Pb	Bi	Ni
TeO ₂ 99.999	0.000 1	0.000 1	0.000 1	0.000 1	0.000 1	0.000 1	0.000 1	0.000 1
注 1: 二氧化碲含量为 100%减去表中所列杂质元素实测总和的余量。								
注 2: 表中未规定的其他杂质元素,由供需双方协商确定。								

2.3 物理规格

高纯二氧化碲产品的粉体粒径由供需双方协商确定。

2.4 外观质量

高纯二氧化碲为白色晶体粉末,同批产品色泽均匀,目视无可见差异,不应有外来夹杂物。

2.5 其他

如用户有特殊要求,供需双方可另行协商解决,并在合同中注明。