

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 996—2014

掺锑二氧化锡

Antimony-doped tin oxide

2014-10-14 发布

2015-04-01 实施

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: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、广西华锡集团股份有限公司。

本标准主要起草人:林东东、黄旭升、黄肇敏、陈进中、周素莲、伍祥武、张鸿云、黄文禾、毛香恩、陶柳佳、甘日星。

掺铈二氧化锡

1 范围

本标准规定了掺铈二氧化锡的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存和质量证明书与合同(或订货单)内容。

本标准适用于以金属锡或锡的氯化物为原料,经湿法冶金、干燥、焙烧等制得的掺铈二氧化锡,主要用于抗静电塑料、涂料、纤维用防辐射涂层、建筑用节能视窗、太阳能电池、汽车风挡等。

2 规范性引用文件

下列文件对于本标准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 191 包装储运图示标志

GB/T 1479.1 金属粉末 松装密度的测定 第1部分:漏斗法

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 19587 气体吸附 BET 法测定固态物质比表面积

GB/T 19589—2004 纳米氧化锌

YS/T 997.1 掺铈二氧化锡化学分析方法 第1部分:锡量的测定 碘酸钾滴定法

YS/T 997.2 掺铈二氧化锡化学分析方法 第2部分:铈量的测定 硫酸铈滴定法

YS/T 997.3 掺铈二氧化锡化学分析方法 第3部分:氯量的测定 硫氰酸汞分光光度法

3 要求

3.1 产品分类

掺铈二氧化锡按化学成分分为三个牌号:ATO99.50、ATO99.90 和 ATO99.95。

3.2 化学成分

3.2.1 掺铈二氧化锡的化学成分应符合表1的规定。

表1 掺铈二氧化锡的化学成分

牌号	化学成分(质量分数)/%											
	Sn 不小于	Sb 不小于	杂质,不大于									
			Fe	Pb	Cd	Cu	Cr	Ni	As	Si	Cl	杂质总和
ATO99.50	68.00	7.50	0.05	0.10	0.01	0.01	0.05	0.05	0.01	0.05	0.20	0.50
ATO99.90	68.00	7.50	—	0.05	0.01	—	—	—	—	—	0.05	0.10
ATO99.95	68.00	7.50	—	—	0.01	—	—	—	—	—	—	0.05

注:杂质总和指表中所列 Fe、Pb、Cd、Cu、Cr、Ni、As、Si、Cl 实测值之和。