

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 927—2013

三 氧 化 二 铋

Bismuth trioxide

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

中华人民共和国有色金属
行 业 标 准
三 氧 化 二 铋

YS/T 927—2013

*

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: 400-168-0010

010-68522006

2014年3月第一版

*

书号: 155066·2-26596

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、邓宗亮。

三 氧 化 二 铋

1 范围

本标准规定了三氧化二铋的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存、质量证明书和合同(或订货单)内容。

本标准适用于以金属铋为原料经湿法或火法生产的三氧化二铋。三氧化二铋产品主要用于无机合成、催化剂、橡胶配合剂、医药、玻璃配合剂、瓷质电容、压电陶瓷、压敏电阻等电子元件、陶瓷粉体材料等领域。

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(包括所有的修订单)适用于本文件。

GB/T 19077.1 粒度分析 激光衍射法 第1部分:通则

3 要求

3.1 产品分类

三氧化二铋按化学成分分4个牌号:Bi₂O₃99.999、Bi₂O₃99.99、Bi₂O₃99.9、Bi₂O₃99.5。

3.2 化学成分

三氧化二铋的化学成分应符合表1的规定。

表 1 三氧化二铋的化学成分

牌号		Bi ₂ O ₃ 99.999	Bi ₂ O ₃ 99.99	Bi ₂ O ₃ 99.9	Bi ₂ O ₃ 99.5	
化学 成分 / %	Bi ₂ O ₃ ≥	99.999	99.99	99.9	99.5	
	Bi ≥	89.5	89.5	89.4	89.3	
	杂质 含量 ≤	Ag	0.000 1	0.000 5	0.000 5	0.001
		Cu	0.000 1	0.000 5	0.000 5	0.001
		Mg	0.000 05	0.001	0.001	0.001
		Ni	0.000 05	0.000 5	0.000 5	0.001
		Co	0.000 05	—	—	—
		Mn	0.000 05	—	—	—
		Ca	0.000 1	0.000 5	0.001	0.003
		Fe	0.000 05	0.001	0.001	0.002
		Cd	0.000 05	0.000 1	0.000 2	0.000 2
		Pb	0.000 05	0.000 5	0.000 5	0.000 5
		Zn	—	—	0.000 5	0.000 5
		Sb	—	—	0.000 5	0.000 5
		Al	—	0.000 5	0.001	0.001
		Na	—	0.001	0.005	0.005
Cl	—	0.001	0.001	0.010		
SO ₄ ²⁻	—	0.001	0.001	0.005		
总和	0.001	0.01	0.1	0.5		