

# 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](http://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:Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>99.999、Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>99.99、Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>99.9、Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>99.5。

### 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 <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99.999	Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99.99	Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99.9	Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99.5	
化 学 成 分 / %	Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ≥	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 <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	—	0.001	0.001	0.005		
总和	0.001	0.01	0.1	0.5		