

ICS 77.150.99  
H 62



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 4062—2013  
代替 GB/T 4062—1998

## 三 氧 化 二 锑

Antimony trioxide

2013-12-17 发布

2014-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 4062—1998《三氧化二锑》，本标准与 GB/T 4062—1998 相比，主要技术内容变化如下：

- 增加了一个  $\text{Sb}_2\text{O}_3$  99.90 牌号；
- 化学成分做了部分调整，同时增加了铋和镉两项杂质要求；
- 物理性能方面增加了立方晶型指标、EG 溶解透光率和  $b^*$  值(色值)。

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：锡矿山闪星锑业有限责任公司。

本标准主要起草人：李志强、刘新春、宋应球、吴少华、宋如泽、戴永俊。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 4062—1998、GB/T 4062—1983。

# 三 氧 化 二 锑

## 1 范围

本标准规定了三氧化二锑(俗称锑白)的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存和质量证明书及合同(或订货单)。

本标准适用于锑精矿生产的三氧化二锑。三氧化二锑产品主要用于塑料、树脂、橡胶、纺织物、油漆等易燃物的阻燃剂中作阻燃协效剂和石油化工、合成纤维的催化剂。三氧化二锑产品广泛应用于汽车、家电、计算机、电力、电器、通信、石油化工、机械制造、航天航空和军事工业等部门。

## 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 3253 (所有部分) 锑及三氧化二锑化学分析方法

GB/T 5211.16 白色颜料消色力的比较

GB/T 5211.17 白色颜料对比率(遮盖力)的比较

YS/T 324 三氧化二锑物理检测方法

## 3 要求

### 3.1 产品分类

三氧化二锑按化学成分及物理性能分为  $Sb_2O_3$  99.90、 $Sb_2O_3$  99.80、 $Sb_2O_3$  99.50、 $Sb_2O_3$  99.00 四个牌号。

### 3.2 化学成分

3.2.1 三氧化二锑的化学成分及物理性能应符合表 1 的规定。

表 1 三氧化二锑的化学成分及物理性能

| 牌 号         |               | $Sb_2O_3$ 99.90 | $Sb_2O_3$ 99.80 | $Sb_2O_3$ 99.50 | $Sb_2O_3$ 99.00 |       |
|-------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 化学成分(质量分数)% | $Sb_2O_3$ 不小于 | 99.90           | 99.80           | 99.50           | 99.00           |       |
|             | 杂质不大于         | As              | 0.004 0         | 0.045 0         | 0.045 0         | 0.150 |
|             |               | Pb              | 0.009 0         | 0.074 0         | 0.093 0         | 0.186 |
|             |               | Fe              | 0.003 0         | 0.003 5         | 0.004 2         | —     |
|             |               | Cu              | 0.001 5         | 0.002 0         | 0.002 5         | —     |
|             |               | Se              | 0.004 0         | 0.004 0         | 0.005 0         | —     |
|             |               | Bi              | 0.001 0         | 0.002 0         | 0.002 0         | —     |
| Cd          | 0.000 5       | 0.001 0         | 0.001 5         | —               |                 |       |