



# 中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 525—2009  
代替 YS/T 525—2006

---

## 三 硫 化 二 锑

Antimony trisulfide

2009-12-04 发布

2010-06-01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 前 言

本标准是对 YS/T 525—2006《三硫化二锑》的修订,本标准与原标准 YS/T 525—2006 相比变化如下:

- 本标准新增了 Fe、Pb 两个元素;
- 本标准中  $Sb_2S_3-0$  王水不溶物由原标准的不大于 0.20% 修改为不大于 0.10%,游离硫由原标准的不大于 0.05% 修改为不大于 0.01%,三硫化二砷由原标准的三硫化二砷不大于 0.20% 修改为 As 值不大于 0.06%,新增 Fe 不大于 0.12%,Pb 不大于 0.01%;
- 本标准中  $Sb_2S_3-1$  王水不溶物由原标准的不大于 0.30% 修改为不大于 0.15%,游离硫由原标准的不大于 0.07% 修改为不大于 0.03%,三硫化二砷由原标准的三硫化二砷不大于 0.30% 修改为 As 值不大于 0.12%,新增 Fe 不大于 0.15%,Pb 不大于 0.015%;
- 本标准中  $Sb_2S_3-2$  王水不溶物由原标准的不大于 0.50% 修改为不大于 0.30%,游离硫由原标准的不大于 0.10% 修改为不大于 0.05%,三硫化二砷由原标准的三硫化二砷不大于 0.30% 修改为 As 值不大于 0.12%,新增 Pb 不大于 0.01%;
- 增加了订货单(或合同)内容一章。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位:锡矿山闪星锑业有限责任公司。

本标准起草人:刘新春、刘放云、伍永跃、宋应球。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 5236—1985;
- YS/T 525—2006。

# 三 硫 化 二 锑

## 1 范围

本标准规定了三硫化二锑的要求、试验方法和检验规则及标志、包装、运输和贮存、订货单(或合同)内容。

本标准适用于辉锑矿熔析法生产的三硫化二锑(俗称生锑)。三硫化二锑供军工、橡胶、火柴等工业用。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

YS/T 239 三硫化二锑化学分析方法

## 3 要求

### 3.1 产品分类

三硫化二锑产品按化学成分分为  $Sb_2S_3-0$ 、 $Sb_2S_3-1$ 、 $Sb_2S_3-2$  三个牌号。

### 3.2 化学成分

3.2.1 三硫化二锑化学成分应符合表 1 的规定。

表 1 三硫化二锑化学成分

牌号	化学成分/%						
	锑	化合硫	杂质含量,不大于				
			王水不溶物	游离硫	Fe	Pb	As
$Sb_2S_3-0$	71.00~72.50	25.50~28.00	0.10	0.01	0.12	0.01	0.06
$Sb_2S_3-1$	70.00~73.00	25.00~28.30	0.15	0.03	0.15	0.015	0.12
$Sb_2S_3-2$	69.00~73.00	25.00~28.30	0.30	0.05	—	0.020	0.12

3.2.2 特殊用途的  $Sb_2S_3-0$ 、 $Sb_2S_3-1$  的“盐酸不溶物”应不大于 1.50%,供方应提供“盐酸不溶物”分析数据。

### 3.3 外观质量

三硫化二锑为深灰色的针状结晶体,不应含有目视可辨的夹杂物。

3.4 需方对三硫化二锑产品有特殊要求时,由供需双方商定。

## 4 试验方法

4.1 三硫化二锑中的化学成分按 YS/T 239 规定执行。

4.2 三硫化二锑外观质量采用目测法进行。