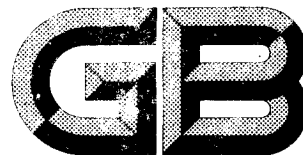


UDC 669.75
H 62



中华人民共和国国家标准

GB 10117—88

高 纯 锑

High purity antimonium

1988-12-10发布

1989-12-01实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
高 纯 铽

GB 10117—88

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码：100045

<http://www.bzcs.com>

电话：63787337、63787447

1989年8月第一版 2004年11月电子版制作

*

书号：155066·1-6525

版权专有 侵权必究
举报电话：(010) 68533533

高 纯 锑

High purity antimonium

1 主题内容与适用范围

本标准规定了高纯锑的产品分类、技术要求、检验规则及包装运输等。

本标准适用于以一号锑为原料,经氯化、蒸馏、还原等而制得的纯度不小于99.999%的锑;再以此为原料,经双精馏等而制得的纯度不小于99.9999%的锑。产品供制备 III-V 族化合物半导体、高纯合金、硫化锑、制冷元件和硅、锗单晶的掺杂剂等。

2 产品分类

高纯锑按纯度分为 Sb-05 和 Sb-06 两个牌号。

3 技术要求

3.1 各牌号的化学成分应符合下表规定:

牌 号		Sb-05	Sb-06
Sb, %, 不小于		99.999	99.9999
杂质含量, ppm 不大于	Ag	0.05	0.01
	Au	0.2	0.05
	Cd	1.0	0.01
	Cu	0.05	0.01
	Fe	0.5	0.05
	Mg	0.2	0.05
	Ni	0.2	0.05
	Pb	0.5	0.05
	Zn	0.5	0.05
	Mn	0.05	0.01
	As	1.5	0.3
	S	0.5	0.1
	Si	1.0	0.1
Bi	0.2	0.02	

3.2 高纯锑呈银白色。产品表面应清洁,无氧化色斑。

3.3 产品一般以块状或粒状供货。

3.4 需方如有特殊要求时,供需双方协商解决。

4 试验方法

高纯锑外观用目视检查。

产品的化学成分的分析方法按供方现行方法进行;仲裁分析按供需双方认可的方法进行。