

## 中华人民共和国有色金属行业标准

YS 68—2004  
代替 YS 68—1993

---

### 砷

Arsenic

2004-06-17 发布

2004-11-01 实施

---

国家发展和改革委员会 发布

## 前 言

本标准是对 YS 68—1993《砷》的修订。与 YS 68—1993《砷》相比,本标准作了如下修改:

——新增了 As99.5、As98.5 两个产品牌号。

——As99.0 的 S 含量由 0.3%调整为 0.2%。

本标准代替 YS 68—1993。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会提出并归口。

本标准由水口山有色金属有限责任公司负责起草。

本标准主要起草人:唐爱群、李宇峰、胡新华。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会负责解释。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB 3495—1983;

——YS 68—1993。

# 砷

## 1 范围

本标准规定了砷的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存、质量证明书及安全。

本标准适用于以三氧化二砷( $As_2O_3$ )为原料,经升华、还原、冷却而制得的砷。该产品主要用于生产合金和半导体等行业。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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 1250 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 4373 砷化学分析方法

GB/T 8170 数值修约规则

## 3 要求

### 3.1 产品分类

砷按化学成分分为 3 个牌号:As99.5、As99.0、As98.5。

### 3.2 化学成分

3.2.1 砷的化学成分应符合表 1 的规定。

表 1 砷的化学成分

| 牌 号    | 化学成分/%    |        |      |     |
|--------|-----------|--------|------|-----|
|        | As<br>不小于 | 杂质,不大于 |      |     |
|        |           | Sb     | Bi   | S   |
| As99.5 | 99.5      | 0.2    | 0.08 | 0.1 |
| As99.0 | 99.0      | 0.4    | 0.1  | 0.2 |
| As98.5 | 98.5      | 0.6    | 0.2  | 0.3 |

3.2.2 砷及杂质的含量均为实测值。

3.2.3 砷及杂质的修约规则,按 GB/T 8170 的规定进行;修约后的数值的判定,按 GB/T 1250 的规定进行。

3.2.4 需方对砷的化学成分有特殊要求时,由供需双方商定。

### 3.3 外观质量

3.3.1 砷为块状或粒状结晶,呈银灰色。

3.3.2 砷不应带有夹杂物。

## 4 试验方法

4.1 砷的化学成分仲裁分析方法按 GB/T 4373 的规定进行。

4.2 砷的外观质量用目视法检验。