

## 中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 68—2014  
代替 YS 68—2004

---

### 砷

Arsenic

2014-10-14 发布

2015-04-01 实施

---

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 YS 68—2004《砷》，与 YS 68—2004 相比，本标准主要变化如下：

——本标准由强制性标准改为推荐性标准；

——产品分类中增加了一个牌号，As98.0，并规定了相应的杂质限量。

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：湖南水口山有色金属集团有限公司。

本标准参加起草单位：中国检验认证集团广西有限公司、防城港出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：王平、曾大明、郑向明、杨辉、江荆、蒋冬生、韦新红。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——YS 68—2004；

——GB 3495—1983。

# 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、合同(或订货单)及安全。

本标准适用于以三氧化二砷( $\text{As}_2\text{O}_3$ )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 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

YS/T 519(所有部分) 砷化学分析方法

## 3 要求

### 3.1 产品分类

砷按化学成分分为4个牌号:As99.5、As99.0、As98.5、As98.0。

### 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(质量分数)/% |          |      |     |
|--------|--------------|----------|------|-----|
|        | As<br>不小于    | 杂质含量,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 |
| As98.0 | 98.0         | 0.8      | 0.3  | 0.4 |

3.2.2 砷及杂质的含量均为实测值。

3.2.3 需方对砷的化学成分有特殊要求时,可由供需双方商定。

### 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。