

## 中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 223—2007  
代替 YS/T 223—1996

---

### 硒

Selenium

2007-11-14 发布

2008-05-01 实施

---

国家发展和改革委员会 发布

中华人民共和国有色金属  
行业标准

硒

YS/T 223—2007

\*

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.spc.net.cn>

<http://www.gb168.cn>

电话:(010)51299090、68522006

2008年2月第一版

\*

书号:155066·2-18412

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68522006

## 前 言

本标准代替 YS/T 223—1996《硒》，与 YS/T 223—1996 相比，本标准主要有如下变化：

——牌号 Se-1 改为 Se9999。其中，主成分 Se 的含量由 99.992% 改为 99.99%；Te、Fe 含量最高限由 0.000 9% 改为 0.001%，S 含量最高限由 0.001% 改为 0.004%；

——牌号 Se-2 改为 Se999，牌号 Se-3 改为 Se99；

——取消了 Cl 和 C 的限量；

——对 Hg、Bi、Mg、Al 含量要求比原标准有所提高。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会提出并归口。

本标准由金川集团有限公司负责起草。

本标准主要起草人：于晓霞、林秀英、王兴。

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：

——YS/T 223—1996。

# 硒

## 1 范围

本标准规定了硒的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于由铜、铅、锌等冶炼生产过程中综合回收的硒原料经进一步分离提纯而制得的硒。

## 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 1250 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 8170 数字修约规则

YS/T 226 硒化学分析方法

## 3 要求

### 3.1 牌号

硒按化学成分分为三个牌号：Se9999、Se999、Se99。

### 3.2 化学成分

硒的化学成分应符合表1的规定。

表1 硒的化学成分

牌 号	化学成分(质量分数)/%								
	Se 含量 不小于	杂质含量,不大于							
		Cu	Hg	As	Sb	Te	Fe	Pb	Ni
Se9999	99.99	0.000 3	0.000 3	0.000 5	0.000 5	0.001	0.001	0.000 5	0.000 5
Se999	99.9	0.001	0.001	0.003	0.001	0.007	0.005	0.002	0.002
Se99	99	—	—	—	—	—	—	—	—

  

牌 号	化学成分(质量分数)/%								
	Se 含量 不小于	杂质含量,不大于							
		Bi	Mg	Al	Si	B	S	Sn	总和
Se9999	99.99	0.000 5	0.000 8	0.000 8	0.000 9	0.000 5	0.004	0.000 5	0.01
Se999	99.9	—	—	—	—	—	—	—	0.1
Se99	99	—	—	—	—	—	—	—	1.0

注1：Se9999、Se999 牌号中的硒含量为100%减去表中所列杂质元素实测总和的余量。  
注2：Se99 牌号中的硒含量为直接分析测定值。

### 3.3 产品规格

3.3.1 产品可以锭、粒、粉状供货。

3.3.2 硒粒粉度应不大于0.25 mm,粉不得有结块。