

ICS 77.150.99  
H 62

# YS

## 中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 222—2010  
代替 YS/T 222—1996

YS/T 222—2010

### 碲 锭

Tellurium ingots

中华人民共和国有色金属  
行业标准  
碲 锭  
YS/T 222—2010

\*

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

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 8 千字  
2011年1月第一版 2011年1月第一次印刷

\*

书号: 155066·2-21504 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



YS/T 222-2010

2010-11-22 发布

2011-03-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

### 3.4 物理规格

碲锭呈长方梯形,锭重为 1 kg~5 kg。

### 3.5 其他

需方如对碲锭的化学成分、表面质量和物理规格等有其他要求时,由供需双方商定。

## 4 试验方法

4.1 碲锭的化学成分仲裁分析方法按 YS/T 227 的规定进行。

4.2 碲锭的质量用称量法检验。

4.3 碲锭的表面质量用目测法检验。

## 5 检验规则

### 5.1 检查与验收

5.1.1 碲锭应由供方技术监督部门进行检验,保证产品质量符合本标准或合同(或订货单)的规定,并填写质量证明书。

5.1.2 需方可对收到的产品按本标准的规定进行检验,如检验结果与本标准或合同(或订货单)的规定不符时,应在收到产品之日起 30 天内向供方提出,由供需双方协商解决。如需仲裁,仲裁取样在需方由供需双方共同进行。

### 5.2 组批

碲锭应成批提交检验。同一生产周期析出并熔铸的碲锭为一检验批,批重不予规定。

### 5.3 检验项目

每批碲锭应进行化学成分、表面质量的检验。

### 5.4 取样和制样

#### 5.4.1 生产样的取样和制样

5.4.1.1 供方用于化学分析的碲锭试样可以从浇铸时的液态金属中采取。在每坩埚铸完第一块碲锭后,将样模置于搪瓷盘中接取碲液,样模内液面应稍低于模口。盛液样模应平稳放置,慢慢冷却。每批试样不少于 2 块。

5.4.1.2 将碲试样放在专用的台板上,用不锈钢小锤敲去样锭的上表面和底部,保留中间部分。

5.4.1.3 将中间部分放入不锈钢冲钵中捣碎,再用不锈钢研钵磨碎至不大于 0.25 mm。将制备好的试样缩分成两份,每份试样重量不少于 30 g,分别用塑料瓶装好、盖严,一份供分析检验,一份妥善保存六个月备查。

#### 5.4.2 化学成分的仲裁取样和制样

5.4.2.1 按批次产品总锭数的 20% 随机抽样,但不少于 2 锭。在每块样锭表面对角线的中点及距两端点各四分之一处钻取,用 10 mm~15 mm 的钻头钻取试样。钻样时先弃去布点处 0.5 mm~1 mm 深的表皮钻屑,钻取深度不小于锭厚的三分之二,钻速以钻屑不氧化为宜。

5.4.2.2 将取得的试样用不锈钢研钵研碎,混匀后缩分至不少于 100 g,用磁铁除尽加工时带入的铁质,再用玛瑙研钵继续研磨至粒度不大于 0.25 mm。分三份,每份不少于 30 g,加封后,一份用于仲裁

## 前 言

本标准修改采用俄罗斯标准 ГOCT 17614—1980《工业碲技术条件》,与 ГOCT 17614—1980 相比,主要差异如下:

——本标准 Te9999、Te9995 牌号中规定的杂质元素增加了铋、砷、镁;

——本标准铜、铝、铁、钠、硫杂质元素限量严于俄罗斯标准,其余杂质元素含量与其相当;

——本标准所含杂质元素总量比 ГOCT 17614 相应牌号所含的杂质元素总量低。

本标准代替 YS/T 222—1996《碲锭》。与 YS/T 222—1996《碲锭》比较,本标准主要变化如下:

——将产品牌号由 Te-1、Te-2、Te-3 改为 Te9999、Te9995、Te99;

——将 Te9995 牌号中的 Cu 由 0.003% 调至 0.002%,将 S 含量由 0.005% 改为 0.004%,将 Se 含量由 0.02% 改为 0.015%;

——对碲锭的组批进行了修订;

——增加了生产样取、制样方法。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会提出并归口。

本标准由株洲冶炼集团股份有限公司负责起草。

本标准由阳谷祥光铜业有限公司参加起草。

本标准主要起草人:谭仪文、范元俊、徐永斌、周松林、姜晴、王文录、翦爱民、陈迎武。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——YS/T 222—1996;

——YS/T 222—1994;

——GB 1476—1979。