

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

碲 锭

Tellurium ingots

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

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。

碲 锭

1 范围

本标准规定了碲锭的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存及质量证明书与合同(或订货单)内容。

本标准适用于由有色金属冶炼过程中所得含碲的阳极泥、烟灰及其他物料,经湿法冶金处理生产的碲锭。

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—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定

YS/T 227(所有部分) 碲化学分析方法

3 要求

3.1 产品分类

碲锭按化学成分分为 Te9999、Te9995、Te99 三个牌号。

3.2 化学成分

碲锭的化学成分应符合表 1 的规定。

表 1

牌号	化学成分/%												
	Te 含量 不小于	杂质含量,不大于											
		Cu	Pb	Al	Bi	Fe	Na	Si	S	Se	As	Mg	总和
Te9999	99.99	0.001	0.002	0.000 9	0.000 9	0.000 9	0.003	0.001	0.001	0.002	0.000 5	0.000 9	0.01
Te9995	99.95	0.002	0.004	0.003	0.002	0.004	0.006	0.002	0.004	0.015	0.001	0.002	—
Te99	99	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注 1: Te9999、Te9995 牌号中碲含量为 100%减去表中所列杂质元素实测值总和的余量;
注 2: Te99 牌号碲含量为产品直接分析测定值。

3.3 表面质量

3.3.1 碲锭为银灰色。

3.3.2 碲锭表面应洁净,无肉眼可见的夹杂物。