

## 中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 817—2012

---

### 高 纯 碲

High purity tellurium

2012-11-07 发布

2013-03-01 实施

---

中华人民共和国有色金属  
行业标准  
高 纯 碲  
YS/T 817—2012

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服务热线: 010-68522006

2013年2月第一版

\*

书号: 155066 · · 2-24414

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本标准起草单位:广东先导稀材股份有限公司、阳谷祥光铜业有限公司、东方电气集团峨嵋半导体材料有限公司。

本标准主要起草人:朱刘、潘卫军、周松林、朱赞芳、陈迎武、张永中、杨卫东、唐云博、谢群。

# 高 纯 碲

## 1 范围

本标准规定了高纯碲的要求、检验方法、检验规则、包装、标志、运输、贮存、质量证明书和合同(或订货单)内容。

本标准适用于高纯碲,该产品主要用于红外探测器、红外激光器、碲化物光纤、太阳能电池、 $\gamma$ 射线探测器、欧姆接触器、半导体致冷元件、复印机感光元件、垂直磁记录材料等领域。

## 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

## 3 要求

### 3.1 产品分类

高纯碲按化学成分分 Te99.999、Te99.999 9 两个牌号。

### 3.2 化学成分

3.2.1 高纯碲的化学成分应符合表 1 的规定。

表 1 高纯碲的化学成分

%

牌号	Te 含量 不小于	杂质含量,不大于								
		Na	Mg	Al	Ca	Cr	Mn	Fe	Ni	
Te 99.999	99.999	0.000 05	0.000 05	0.000 05	0.000 05	0.000 05	0.000 05	0.000 1	0.000 05	
Te 99.999 9	99.999 9	—	0.000 005	0.000 005	0.000 01	—	—	0.000 005	0.000 005	
牌号	Te 含量 不小于	Cu	Zn	Se	Ag	Cd	Sn	Pb	Bi	总和
Te 99.999	99.999	0.000 05	0.000 05	0.000 2	0.000 02	—	0.000 05	0.000 2	0.000 1	0.001
Te 99.999 9	99.999 9	0.000 001	0.000 01	0.000 01	0.000 001	0.000 005	—	0.000 005	—	0.000 1
注 1: 碲含量为 100%减去表中所列杂质元素实测总和的余量。										
注 2: 表中未规定的其他杂质元素,或由供需双方协商确定。										

3.2.2 高纯碲杂质末位后数值的修约和修约后数值的判定分别按 GB/T 8170—2008 中第 3 章和 4.3.3 的规定进行。

3.3 高纯碲呈长方梯形或者粉粒状,重量和粒径由供需双方协商确定。