

ICS 77.150  
H 63



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 3457—2013  
代替 GB/T 3457—1998

---

## 氧 化 钨

Tungstic oxide

2013-11-27 发布

2014-08-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
氧 化 钨

GB/T 3457—2013

\*

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: 400-168-0010

010-68522006

2014年4月第一版

\*

书号: 155066·1-48273

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。

本标准代替 GB/T 3457—1998《氧化钨》，本标准与 GB/T 3457—1998 相比，主要有如下变动：

- 增加了紫色氧化钨牌号： $WO_{2.72}-0$ 、 $WO_{2.72}-1$ ；
- 增加了紫色氧化钨品级：特级和一级；
- 取消了品级较低的  $WO_3-2$ 、 $WO_x-2$  牌号；
- $WO_3-0$ 、 $WO_x-0$  调整了 As、Fe、Mn、P 杂质元素的指标；
- $WO_3-1$ 、 $WO_x-1$  调整了 As、Fe、Mo、Na、P 五项杂质元素指标；
- 增加了紫色氧化钨的化学成分、相组成和外观质量的要求；
- 删除了原标准中的附录 A。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本标准主要起草单位：郴州钻石钨制品有限责任公司、厦门金鹭特种合金有限公司、厦门钨业股份有限公司、株洲硬质合金集团有限公司。

本标准主要起草人：姜文伟、李春海、梁卫东、林高安、张守全、钱连文、廖长聪、樊智锐、向志宏。

本标准所代替的历次版本发布情况：

- GB/T 3457—1982；
- GB/T 3457—1998。

# 氧化钨

## 1 范围

本标准规定了氧化钨的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存、质量证明书和合同(或订货单)内容。

本标准适用于三氧化钨(简称黄钨)、蓝色氧化钨(简称蓝钨)、紫色氧化钨(简称紫钨)。

## 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 1479.1 金属粉末 松装密度的测定 第1部分:漏斗法

GB/T 3249 金属及其化合物粉末费氏粒度的测定方法

GB/T 4324(所有部分) 钨化学分析方法

GB/T 5314 粉末冶金用粉末 取样方法

## 3 要求

### 3.1 牌号

氧化钨的牌号及品级见表1。

表1 氧化钨牌号及品级

简称	牌号	品级
黄钨	WO <sub>3</sub> -0	特级
	WO <sub>3</sub> -1	一级
蓝钨	WO <sub>x</sub> -0	特级
	WO <sub>x</sub> -1	一级
紫钨	WO <sub>2.72</sub> -0	特级
	WO <sub>2.72</sub> -1	一级

### 3.2 化学成分

氧化钨的化学成分应符合表2的规定。

### 3.3 相组成

蓝钨的相组成中,WO<sub>2.72</sub>应不大于5%。紫钨的相组成中,WO<sub>2.72</sub>≥95%。

### 3.4 粒度

产品的费氏粒度由供需双方协商确定,产品均应通过180 μm(80目)筛孔。