

ICS 77.120.99  
H 63

YS

# 中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 402—2016  
代替 YS/T 402—1994

---

## 二氧化锆

Zirconium oxide

2016-07-11 发布

2017-01-01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 发布

中华人民共和国有色金属  
行 业 标 准  
二氧化锆

YS/T 402—2016

\*

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(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

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

服务热线: 400-168-0010

2017年6月第一版

\*

书号: 155066·2-31685

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 YS/T 402—1994《二氧化锆》。本标准与 YS/T 402—1994 相比,主要变化如下:

- 产品化学成分增加了 B、Ca、Co、Cd、Mg 和 Th 的要求;
- 增加了灼烧减量和粒度的检测方法;
- 细化了标志、包装、运输和贮存;
- 补充了合同(或订货单)的要求。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)提出并归口。

本标准起草单位:北京有色金属研究总院、西部新锆核材料科技有限公司、广东东方锆业科技股份有限公司、国核宝钛锆业股份公司、国核维科锆铪有限公司。

本标准主要起草人:罗远辉、许小军、于海慧、李佳、姚晓莉、张力、郎书玲、王力军、车小奎、肖颖、贾江涛。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- YB 1713—1978;
- YS/T 402—1994。

# 二氧化锆

## 1 范围

本标准规定了二氧化锆的要求、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(或订单)内容。

本标准适用于经锆铪分离制得的二氧化锆,可用于制取原子能级海绵锆、锆及锆合金添加剂等。

## 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 5069 镁铝系耐火材料化学分析方法

GB/T 21524 无机化工产品中粒度的测定 筛分法

## 3 要求

### 3.1 产品分类

产品按化学成分分为 ZrO<sub>2</sub>-01、ZrO<sub>2</sub>-02 二个牌号。

### 3.2 化学成分

产品的化学成分应符合表 1 的规定。需方如对产品的化学成分有特殊要求时,可由供需双方商定。

表 1 化学成分

牌号		ZrO <sub>2</sub> -01	ZrO <sub>2</sub> -02	
化学成分 (质量分数)/%	ZrO <sub>2</sub> , 不小于	96	96	
	杂质含量 (质量分数)/%, 不大于	HfO <sub>2</sub> /(ZrO <sub>2</sub> + HfO <sub>2</sub> )	0.010	0.015
		Al	0.12	0.15
		B	0.001	0.001
		Ca	0.25	0.3
		Cd	0.001	0.001
		Co	0.01	0.01
		Fe	0.1	0.1
		Mg	0.1	0.12
		Mn	0.01	0.01
		Na	0.4	0.5
Ni	0.01	0.01		