

## 中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 752—2011

---

### 复合氧化锆粉体

Composite zirconia powder

2011-12-20 发布

2012-07-01 实施

---

## 前 言

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:广东东方锆业科技股份有限公司、广东省汕头市澄海区质量技术监督局。

本标准主要起草人:许小军、陈仲丛、陈潮钿、黄超华、吴锦鹏、孙亚光、赖建辉、王国营、王太生。

# 复合氧化锆粉体

## 1 范围

本标准规定了复合氧化锆粉体的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存、质量证明书及合同(或订货单)内容。

本标准适用于以工业八水合氧氯化锆、高纯氧化钇、结晶氯化铝等为原料,采用共沉淀、煅烧、球磨、喷雾造粒、气流粉碎等工艺生产的,用于生产氧化锆结构陶瓷及相关化工产品的复合氧化锆粉体。

## 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 2413 压电陶瓷材料体积密度测量方法
- GB/T 5314 粉末冶金用粉末-取样方法
- GB/T 6730.68 铁矿石 灼烧减量的测定 重量法
- HG/T 2773—2004 二氧化锆
- SJ/T 11136—1997 电子陶瓷用二氧化锆材料
- YS/T 568.1 氧化锆、氧化钪化学分析方法 氧化锆和氧化钪含量的测定
- YS/T 568.2 氧化锆、氧化钪化学分析方法 铁量的测定
- YS/T 568.3 氧化锆、氧化钪化学分析方法 硅量的测定
- YS/T 568.4 氧化锆、氧化钪化学分析方法 铝含量的测定
- YS/T 568.5 氧化锆、氧化钪化学分析方法 钠含量的测定
- YS/T 568.6 氧化锆、氧化钪化学分析方法 钛量的测定
- YS/T 568.8 氧化锆中铝钙镁锰钠镍铁钛锌钼钒钪含量的测定 ICP 光谱法

## 3 要求

### 3.1 产品分类

复合氧化锆粉体按化学成分及物理性能分为八个牌号,分别为 3Y-ZrO<sub>2</sub>-1、3Y-ZrO<sub>2</sub>-2、3YA-ZrO<sub>2</sub>-1、3YA-ZrO<sub>2</sub>-2、4Y-ZrO<sub>2</sub>-1、4Y-ZrO<sub>2</sub>-2、8Y-ZrO<sub>2</sub>-1、8Y-ZrO<sub>2</sub>-2。

### 3.2 化学成分

复合氧化锆粉体的化学成分应符合表 1 的规定。