

ICS 71.060.20  
G 13



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 3494—1996

---

## 直接法氧化锌

Zinc oxide produced by direct method

1996-11-04 发布

1997-04-01 实施

---

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
直 接 法 氧 化 锌

GB/T 3494—1996

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码：100045

<http://www.bzcs.com>

电话：63787337、63787447

1997年4月第一版 2005年1月电子版制作

\*

书号：155066·1-13663

版权专有 侵权必究

举报电话：(010) 68533533

## 前 言

本标准是根据国情并参照日本、德国、和英国标准对 GB 3494—83 进行修订的,在技术内容和条文上作了较大变动。杂质氧化铅、水溶物及筛余物中九项技术指标加严,以满足用户要求;盐酸不溶物中两项技术指标适当放宽;新增灼烧减量中两项技术指标;仲裁取样方法作了较大变动,提高了本标准的先进性和通用性。

本标准从生效之日起,同时代替 GB 3494—83。

本标准由中国有色金属工业总公司提出。

本标准负责起草单位:水口山矿务局

本标准起草单位:水口山矿务局

本标准主要起草人:唐爱群、夏德荣。

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 3494—1996

## 直接法氧化锌

代替 GB 3494—83

Zinc oxide produced by direct method

### 1 范围

本标准规定了直接法氧化锌的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于以锌精矿为原料经火法处理而得到的氧化锌。直接法氧化锌主要用于橡胶、涂料、电缆、玻璃、陶瓷、搪瓷、石油、化工等行业。

分子式:ZnO

相对分子质量:81.384(1989年国际相对原子质量)

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。在标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 1709—79 颜料遮盖力测定法

GB/T 3185—92 氧化锌(间接法)

GB/T 4104—83 直接法氧化锌白度(颜色)检验方法

GB/T 4372—84 氧化锌(直接法)化学分析方法

GB/T 5211.2—85 颜料水溶物的测定 热萃取法

GB/T 5211.3—85 颜料在105℃挥发物的测定

GB/T 5211.15—88 颜料吸油量的测定

GB/T 5211.16—88 白色颜料消色力的比较

GB/T 5211.18—88 颜料筛余物的测定 水法 手工操作

GB/T 6678—86 化工产品采样总则

GB 8170—87 数值修约规则

### 3 要求

#### 3.1 分类和牌号

氧化锌的分类、级别和牌号的规定见表1。