

ICS 77.150.60
H 60



中华人民共和国国家标准

GB/T 3494—2012
代替 GB/T 3494—1996

直接法氧化锌

Zinc oxide produced by direct method

2012-12-31 发布

2013-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

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 3494—1996《直接法氧化锌》。与 GB/T 3494—1996 相比,本标准主要变化如下:

——产品分类由原来的两个增加为三个,增加陶瓷用氧化锌 ZnO-C1、ZnO-C2 两个牌号。

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:湖南水口山有色金属集团有限公司。

本标准主要起草人:王平、曾大明、李宇峰、杨辉、蒋冬生。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB 3494—83;GB/T 3494—1996。

直接法氧化锌

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、贮存、质量证明书及合同(或订货单)内容。

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、陶瓷、电缆、玻璃、搪瓷、石油、化工等行业。

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 1709 颜料遮盖力测定法
- GB/T 3185 氧化锌(间接法)
- GB/T 4104 直接法氧化锌白度(颜色)检验方法
- GB/T 4372(所有部分) 直接法氧化锌化学分析方法
- GB/T 5211.2 颜料水溶物的测定 热萃取法
- GB/T 5211.3 颜料在 105 °C 挥发物的测定
- GB/T 5211.15 颜料吸油量的测定
- GB/T 5211.16 白色颜料消色力的比较
- GB/T 5211.18 颜色筛选物的测定 水法 手工操作
- GB/T 6678 化工产品采样总则
- GB/T 8170 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

氧化锌的分类、级别和牌号的规定见表 1。

表 1 氧化锌的分类、级别和牌号

类别	级别	牌号	主要用途
X	一级	ZnO-X1	主要用于橡胶等工业部门
	二级	ZnO-X2	
T	一级	ZnO-T1	主要用于涂料等工业部门
	二级	ZnO-T2	
	三级	ZnO-T3	
C	一级	ZnO-C1	主要用于陶瓷等工业部门
	二级	ZnO-C2	