



中华人民共和国国家标准

GB/T 4372.6—2001

直接法氧化锌化学分析方法 金属锌的检验

Methods for chemical analysis of zinc
oxide produced by direct process
—Methods for chemical analysis of zinc oxide made
by direct process—Test of metallic zinc

2001-07-10 发布

2001-12-01 实施

中华人民共和国 发布
国家质量监督检验检疫总局

前 言

本标准是对 GB/T 4372.5—1984《氧化锌(直接法)化学分析方法 蒽醌法检验金属锌》的重新确认,只进行编辑性修改。

本标准遵守:

GB/T 1467—1978 冶金产品化学分析方法标准的总则及一般规定

GB/T 17433—1998 冶金产品化学分析基础术语

本标准从实施之日起,同时代替 GB/T 4372.5—1984。

本标准由中国有色金属工业协会提出。

本标准由中国有色金属工业标准计量质量研究所归口。

本标准由水口山矿务局负责起草。

本标准主要起草人:孙熙科、李玉元、曾光明。

本标准委托全国有色金属标准化技术委员会负责解释。

中华人民共和国国家标准

直接法氧化锌化学分析方法 金属锌的检验

GB/T 4372.6—2001

Methods for chemical analysis of zinc
oxide produced by direct process
—Methods for chemical analysis of zinc oxide made
by direct process—Test of metallic zinc

代替 GB/T 4372.5—1984

1 范围

本标准规定了直接法氧化锌中金属锌的检验方法。
本标准适用于直接法氧化锌中金属锌的检验。

2 方法提要

试料与葱醌混匀后用氢氧化钠溶液调成糊状,经加热如试样中含有金属锌则呈现酒红色斑点,借以检验金属锌的存在。金属铝也有相同反应,故本法也包括金属铝的检验。

亚硫酸盐、硫化物、硫代硫酸盐、金属铁等不影响检验。

3 试剂

- 3.1 葱醌(使用前在研钵中磨成粉末)。
- 3.2 氢氧化钠溶液(200 g/L)。

4 仪器

玻璃皿 30 mL,底部直径约为 50 mm。

5 检验步骤

- 5.1 称取 10.0 g 试样。
- 5.2 将试样(5.1)置于干燥的玻璃皿中,加 0.1 g 葱醌(3.1),用玻璃棒搅和均匀,加入 12 mL 氢氧化钠溶液(3.2)。立即用玻璃棒调成糊状,如仍调不成糊状,可适当多加 1 mL~3 mL 氢氧化钠溶液,调成糊状后置于水浴上加热 2 min。
- 5.3 评定
 - 5.3.1 如没有可辨认的红色斑点存在应判为无金属锌存在。
 - 5.3.2 如有可辨认的红色斑点时,立即数清表层的斑点数,其总数超过 50 个斑点时应判为有金属锌,少于 50 个斑点仍判为无金属锌。