



中华人民共和国国家标准

GB/T 2462—1996

硫铁矿和硫精矿中有效硫含量的测定 燃烧中和法

Pyrites and concentrate—Determination of effective sulfur content
—Combustion neutralization method

1996-10-25 发布

1997-05-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
硫铁矿和硫精矿中有效硫含量的测定
燃 烧 中 和 法

GB/T 2462—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.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

2005年8月第一版 2005年8月电子版制作

*

书号: 155066·1-23092

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准对 GB/T 2462—81《硫铁矿和硫精矿中有效硫含量的测定方法》进行修订。

本标准非等效采用 ГOCT 444—75(92)《浮选黄铁矿》中有效硫的测定。

本标准在修订过程中,经过深入调查研究,试验验证,确认前版方法技术仍然先进合理、准确可靠。本标准保留前版标准的主要技术内容,在吸收装置上做了一些改进,使之更便于操作。

本标准自生效之日起,代替 GB/T 2462—81。

本标准由中华人民共和国化学工业部提出。

本标准由化学工业部化工矿山设计研究院归口。

本标准负责起草单位:化学工业部化工矿山设计研究院。

本标准参加起草单位:云浮硫铁矿企业集团公司、南化公司研究院、大田硫铁矿、川化集团公司、湛江企业集团公司等。

本标准主要起草人:王昭文、辜丽华。

本标准于 1981 年 10 月首次发布,1988 年 12 月复审确认。

中华人民共和国国家标准

硫铁矿和硫精矿中有效硫含量的测定 燃烧中和法

GB/T 2462—1996

Pyrites and concentrate—
Determination of effective sulfur content—
Combustion neutralization method

代替 GB/T 2462—81

1 范围

本标准规定了燃烧中和法测定有效硫含量。

本标准适用于硫铁矿和硫精矿产品中有效硫含量大于 10% 的测定。

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。本标准出版时,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 601—88 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备

GB/T 6682—92 分析实验室用水规格和试验方法(eqv ISO 3696:1987)

GB/T 6003—85 试验筛

3 方法提要

试样在 850℃ 空气流中燃烧,单体硫与硫化物中的硫转变为二氧化硫气体逸出,用过氧化氢溶液吸收并氧化成硫酸。以甲基红-亚甲基蓝为混合指示剂,用氢氧化钠标准滴定溶液滴定。

4 试剂和溶液

本标准所用水应符合 GB/T 6682—92 中三级水的规格;所列试剂除特殊规定外,均指分析纯试剂。

4.1 无水氯化钙:化学纯,块状。

4.2 烧碱石棉:粒状。

4.3 盐酸($\rho=1.19$ g/mL)溶液:1+2。

4.4 过氧化氢[30%(V/V)]溶液:3%(V/V)。

4.5 氢氧化钠标准滴定溶液: $c(\text{NaOH})=0.1$ mol/L。配制与标定按 GB/T 601 执行。

4.6 甲基红-亚甲基蓝混合指示液:2 g/L 甲基红的乙醇溶液和 1 g/L 亚甲基蓝的乙醇溶液等体积混和,贮于棕色瓶内。

5 仪器和装置

有效硫含量测定装置如图 1。

5.1 干燥塔(1):底部装有烧碱石棉,上部装无水氯化钙,中间隔以玻璃纤维。

5.2 转子流量计(2)。

国家技术监督局 1996-10-25 批准

1997-05-01 实施