

UDC 666.32
D 53



中华人民共和国国家标准

GB/T 14564—93

高岭土物理性能试验方法

Test method of kaolin clay physical properties

1993-06-28 发布

1994-07-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
高 岭 土 物 理 性 能 试 验 方 法

GB/T 14564—93

*

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

1994年2月第一版 2006年2月电子版制作

*

书号:155066·1-25146

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

高岭土物理性能试验方法

Test method of kaolin clay physical properties

1 主题内容与适用范围

本标准规定了高岭土的物理性能试验方法。

本标准适用于高岭土和高岭土粉的物理性能测定。

2 引用标准

GB 5950 建筑材料与非金属矿产品白度试验方法通则

GB/T 14563 高岭土

GB/T 14565 高岭土化学分析方法

3 试样制备

3.1 除试验方法有特殊规定外,按 GB/T 14563 6.1~6.2 和 GB/T 14565 进行。

3.2 除有特殊规定外,试样均应于 105~110℃ 烘 2 h 后备用。

4 测定方法

4.1 二苯胍吸着率的测定

4.1.1 方法提要

借二苯胍溶于乙醇呈碱性反应之特性,以酸碱滴定法测定二苯胍乙醇溶液与试样作用前后之不同碱量,计算试样的二苯胍吸着率。

4.1.2 试剂和仪器设备

a. 0.01 mol/L 二苯胍乙醇溶液(以 95%乙醇配制)。

b. 0.01 mol/L 盐酸。

c. 0.1% (m/m)溴甲酚绿-0.2% (m/m)甲基红混合指示剂,(三份 0.1%溴甲酚绿指示剂与一份 0.2%甲基红指示剂混合)。

d. 移液管:25 mL、50 mL。

e. 酸式滴定管:50 mL。

f. 具塞三角瓶:250 mL。

g. 振荡机:振荡频率 243 次/min。

h. 分析天平:感量 0.1 mg。

i. 漏斗、滤纸。

4.1.3 测定步骤

称取 1.000 0 g 试样,精确至 0.000 2 g,放于 250 mL 烘干的具塞三角瓶中,以移液管准确加入二苯胍乙醇溶液 50 mL,加塞,于振荡机上摇振 30 min,取下进行干过滤(漏斗及滤液盛接容器上均加盖表面