

UDC 666.32
D 53



中华人民共和国国家标准

GB/T 14565—93

高岭土化学分析方法

Kaolin clay chemical analysis

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

高岭土化学分析方法

GB/T 14565—93

Kaolin clay chemical analysis

1 主题内容与适用范围

本标准规定了高岭土组分的化学分析方法。

本标准适用于测定高岭土和高岭土粉的化学组分。

2 引用标准

GB/T 14563 高岭土

3 总则

3.1 除测定水分及有特殊要求之项目外,试样均应在 $105 \pm 2^\circ\text{C}$ 烘 2 h 并在干燥器中冷却至室温后方可称样(多水高岭土类矿物可根据试样特性适当降低烘样温度)。

3.2 试样称量除有特殊规定外,均应准确至 0.2 mg。本方法中所指“恒重”系指两次称量之差不大于 0.2 mg。

3.3 本方法中所指“水”系指蒸馏水(或以其他方式处理的无离子水)。所用溶液除特殊指明外均系水溶液。

3.4 每批分析均应随同试样进行“空白试验”。空白试验须与试样测定采用完全相同的试剂和分析步骤并进行平行操作。

3.5 本方法所用试剂除特别指明外,纯度不得低于“分析纯”。

3.6 除特殊规定外,测试结果的百分含量应表示至第二位小数。

4 试样制备

将按 GB/T 14563 中第 7 章“检验规则”进行取样和加工所得的样品,在以高锰钢制成的圆盘粉碎机上加工,使全部通过孔径为 0.25 mm 试样筛,充分混匀后以四分法缩分至最后试样为 50 g。将此试样在玛瑙研钵中研磨,使全部通过孔径为 0.15 mm 试样筛,充分混匀,备用。

5 试剂和仪器设备

5.1 试剂

5.1.1 氢氧化钠(粒状)。

5.1.2 盐酸:密度 1.19 g/cm^3 。

5.1.3 硝酸:密度 1.42 g/cm^3 。

5.1.4 氯化钾。

5.1.5 无水乙醇。

5.1.6 氯酸钾。

国家技术监督局 1993-06-28 批准

1994-07-01 实施