

ICS 73.080
Q 69
备案号:34404—2012

JC

中华人民共和国建材行业标准

JC/T 2062—2011

膨润土铅、砷吸附量试验方法

Test methods of absorptive capacity of lead and arsenic in bentonite

2011-12-20 发布

2012-07-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国非金属矿产品及制品标准化技术委员会(SAC/TC 406)归口。

本标准主要起草单位：咸阳非金属矿研究设计院有限公司。

本标准主要起草人：陈媛媛、王新江、马亮、侯立兵、覃东萍。

本标准为首次发布。

膨润土铅、砷吸附量试验方法

1 范围

本标准规定了膨润土铅、砷吸附量试验方法的方法提要、试剂和仪器、环境条件、试验溶液的制备、试验步骤、结果计算等。

2 膨润土铅吸附量的测定

2.1 方法提要

警告：本试验方法中使用的部分试剂具有腐蚀性，操作时须小心谨慎，如溅到皮肤上应立即用水冲洗，严重者应立即治疗。

将单位质量膨润土加入一定体积已知浓度的铅标准溶液中，使其充分吸附饱和后，测试上层清液中的铅含量，根据吸附前后溶液中铅离子含量的减小值，计算膨润土铅吸附量。

2.2 试剂和仪器

2.2.1 试剂

- 2.2.1.1 盐酸：优级纯。
- 2.2.1.2 硼氢化钾：优级纯。
- 2.2.1.3 氢氧化钠：优级纯。
- 2.2.1.4 铁氰化钾：优级纯。
- 2.2.1.5 铅国标溶液：1000 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 。

2.2.2 仪器

- 2.2.2.1 干燥箱。
- 2.2.2.2 超声波振荡机。
- 2.2.2.3 氢化物原子荧光光度计。
- 2.2.2.4 铅空心阴极灯。
- 2.2.2.5 天平：感量为1 mg。
- 2.2.2.6 比色管：50 mL。
- 2.2.2.7 容量瓶：100 mL。
- 2.2.2.8 移液管：1 mL、2 mL、10 mL。

2.3 环境条件

在温度 $25^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 45%~70% 的室内进行试验。

2.4 试验溶液的制备

2.4.1 铅一级标准储备液的配制