

ICS 91.120.10
Q 25



中华人民共和国国家标准

GB/T 5480.8—2003

矿物棉及其制品油含量试验方法

Test method for oil content of the mineral wool and
their products

2003-05-22 发布

2004-01-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

在矿物棉及其制品的生产过程中添加防尘油用于减少纤维飞扬,改善环境。本标准的制定参考了BS 2972—1989《无机绝热材料测试方法》中的相关部分。

本标准由中国建筑材料工业协会提出。

本标准由全国绝热材料标准化技术委员会(SAC/TC191)归口。

本标准起草单位:南京玻璃纤维研究设计院。

本标准主要起草人:成钢、陈尚、葛敦世、曾乃全、张游。

矿物棉及其制品油含量试验方法

1 范围

本标准规定了用萃取法测定矿物棉及其制品油含量的仪器、试验步骤、结果计算和试验报告。
本标准适用于矿物棉及其制品(以酚醛树脂为粘结剂)中油含量的测定。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 4132—1996 绝热材料名词术语

3 术语和定义

GB/T 4132—1996 确定的及下列术语和定义适用于本标准。

油含量 oil content

在规定条件下测得的矿物棉及其制品中油(主要是防尘油)的质量与其干质量的比值,以百分率表示。

4 原理

用特定的溶剂萃取出矿物棉及其制品中的油,萃取液经过分馏、干燥,分离出油,通过测定油的质量求得矿物棉及其制品的油含量。

5 仪器

- 5.1 索氏萃取器:规格 250 mL(见图 1),或具有相同功能的其他合适仪器。
- 5.2 电热恒温水浴:温度范围 37℃~100℃,控温精度±2℃。
- 5.3 鼓风干燥箱:最高温度 250℃,控温精度±5℃。
- 5.4 天平:分度值 0.1 mg。
- 5.5 干燥器。
- 5.6 蒸馏装置。