



中华人民共和国国家标准

GB/T 36494—2018

玻璃纤维无捻粗纱静电性的测定

Determination of the electrostatic property for glass fiber roving

2018-07-13 发布

2019-06-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 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。

本标准由全国玻璃纤维标准化技术委员会(SAC/TC 245)归口。

本标准起草单位:巨石集团有限公司。

本标准主要起草人:曹国荣、叶凤林、王海兴、崔峰波、赵刚、杜家奎、何秋炎。

玻璃纤维无捻粗纱静电性的测定

1 范围

本标准规定了两种测定玻璃纤维无捻粗纱静电性的方法。

——方法 A: 静电吸附法;

——方法 B: 静电压半衰期法。

本标准适用于玻璃纤维无捻粗纱。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6060.3 表面粗糙度比较样块 第 3 部分: 电火花、抛(喷)丸、喷砂、研磨、锉、抛光加工表面。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

静电吸附质量 electrostatic adsorption mass

因摩擦静电作用而吸附在不锈钢板上的残留无捻粗纱的质量。

注: 以克(g)为单位。

3.2

静电压半衰期 static half period

试样上的静电压衰减至初始值一半所需的时间。

注: 以秒(s)为单位。

4 原理

4.1 静电吸附法

将试样引入短切机进行切割,切割下来的纱段自由下落到一个特制斜面上,切割过程中摩擦产生的静电会使纱段吸附在这个斜面上,收集这些吸附的纱段进行称量,以此测定试样的静电性。吸附的纱段质量越少,表示抗静电的能力越强,反之,抗静电的能力越弱。

4.2 静电压半衰期法

对试样施加一定的静电电压,通过接地放电,测量静电电压衰减至初始值的一半时所需要的时间,以此测定试样的静电性。时间越短,表示抗静电能力越强,反之,抗静电能力越弱。