



中华人民共和国国家标准

GB/T 6006.3—2013
代替 GB/T 6006.3—2001

玻璃纤维毡试验方法 第 3 部分：厚度的测定

Test method for glass mats—Part 3: Determination of thickness

(ISO 3616:2001, Textile glass—Chopped-strand
and continuous-filament mats—Determination of average thickness,
thickness under load and recovery after compression, MOD)

2013-09-18 发布

2014-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

GB/T 6006《玻璃纤维毡试验方法》分为3个部分：

- 第1部分：苯乙烯溶解度的测定；
- 第2部分：拉伸断裂强力的测定；
- 第3部分：厚度的测定。

本部分为GB/T 6006的第3部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分代替GB/T 6006.3—2001《玻璃纤维毡试验方法 第3部分：厚度的测定》，与GB/T 6006.3—2001相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 在“2 规范性引用文件”中删除了GB/T 18374—2001，增加了GB/T 2918和GB/T 9914.3（见第2章，2001年版的第2章）；
- 在5.7和5.8中增加了脚注（见第5章）；
- 钢块B1的开口尺寸由直径15 mm修改为直径10 mm（见图3）；
- “9 计算和结果表示”中增加了符号说明（见第9章）。

本部分使用重新起草法修改采用ISO 3616:2001《纺织玻璃 短切原丝毡和连续原丝毡 平均厚度、加载厚度和压缩后复原度的测定》。

本部分与ISO 3616:2001的技术性差异及其原因如下：

- 关于规范性引用文件，本部分做了具有技术性差异的调整，以适应我国的技术条件，调整的情况集中反映在第2章“规范性引用文件”中，具体调整如下：因为ISO 1886已经废止，所以删除了“规范性引用文件”中的ISO 1886。
- 因为ISO 1886删除，所以相应地删除了“抽样”一章（见ISO 3616:2001的第6章）。
- 为使试验数据稳定可靠，增加了试样或实验室样本的调湿时间（见第7章）。

本部分做了下列编辑性修改：

- 标准名称改为《玻璃纤维毡试验方法 第3部分：厚度的测定》。

本部分由全国玻璃纤维标准化技术委员会(SAC/TC 245)归口。

本部分负责起草单位：南京玻璃纤维研究设计院有限公司、国家玻璃纤维产品质量监督检验中心。

本部分主要起草人：石玉强、唐健、许敏、王玉梅、师卓、黄英。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 6006.3—1987, GB/T 6006.3—2001。

玻璃纤维毡试验方法

第3部分:厚度的测定

1 范围

GB/T 6006 的本部分规定了玻璃纤维毡平均厚度、加载厚度和压缩后复原度的测定方法。
本方法适用于玻璃纤维短切原丝毡、玻璃纤维连续原丝毡。

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 9914.3 增强制品试验方法 第3部分:单位面积质量的测定(ISO 3374:2000,MOD)

ISO 291 塑料 试样状态调节和试验的标准环境(Plastics—Standard atmosphere for conditioning and testing)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

平均厚度 average thickness

按规定的方法,在规定的公称微压力下测量的毡片厚度,以毫米(mm)为单位。

注:用本方法测得的平均厚度和单层毡片的厚度不一定有直接关系,毡片厚度均匀性的评价必须建立在各单层毡片测量结果上。测量需使用比本方法规定的接触面积更小的设备测量。

3.2

加载厚度 thickness under load

按规定的方法,在规定的重压力下经过规定的时间后测量的毡片厚度,以平均厚度的百分数表示。

3.3

压缩后复原度 recovery after compression

在除去规定的重压力并经过规定的间隔时间后测得的毡片厚度,以平均厚度的百分数表示。

4 原理

在规定的微压力下,测量一叠总厚度至少为5 mm的毡片层的二个外表面之间的距离,所得之值除以层数即为平均厚度。

在施加一个规定的较高压力和去除该压力经过规定的时间间隔后的两种情况下,测量该叠毡片二个外表面之间的距离,将得到的两个数值分别除以该叠毡片的层数,则得到加载厚度和压缩后复原度,以平均厚度的百分数表示。