



中华人民共和国国家标准

GB/T 6006.2—2001
idt ISO 3342:1995

玻璃纤维毡试验方法 第2部分:拉伸断裂强力的测定

Test method for glass mats
Part 2: Determination of tensile breaking force

2001-05-11 发布

2001-12-01 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

本标准等同采用 ISO 3342:1995《玻璃纤维毡拉伸断裂强力的测定》，在技术内容上与 ISO 3342:1995 完全等同。

本标准是对 GB/T 15232—1994《纺织玻璃纤维毡片拉伸断裂强力的测定》标准进行的修订，与 GB/T 15232—1994 标准的主要区别如下：

1. 应用范围扩展了；
2. 对试验机进行了限制，规定采用等速伸长型试验机；
3. 对调湿时间和环境条件进行了修改，同时明确了对于过程控制，调湿不是必须的；
4. 连续纤维毡的试样尺寸由 150 mm×316 mm，改为 75 mm×316 mm。

本标准是 GB/T 6006《玻璃纤维毡试验方法》的第 2 部分。

GB/T 6006《玻璃纤维毡试验方法》包括以下几部分：

第 1 部分(即 GB/T 6006.1)苯乙烯溶解度的测定；

第 2 部分(即 GB/T 6006.2)拉伸断裂强力的测定；

第 3 部分(即 GB/T 6006.3)厚度的测定。

本标准从生效之日起，同时代替 GB/T 15232—1994。

本标准由国家建筑材料工业局提出。

本标准由全国玻璃纤维标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：国家玻璃纤维产品质量监督检验中心。

本标准参加起草单位：山东泰山玻璃纤维有限公司。

本标准主要起草人：王玉梅、鲁晓朝、陈尚、葛敦世、高旭东。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是各国家标准机构(ISO 成员机构)的世界性联合组织。国际标准的制定、修订工作通常由 ISO 技术委员会进行。每个对技术委员会确立的项目感兴趣的成员机构,都有权参加该委员会的工作。与 ISO 有联系的政府性和非政府性国际组织也可参加这项工作。ISO 与国际电工委员会(IEC)在所有电工标准化事务方面紧密合作。

技术委员会通过的国际标准草案,提交各成员机构表决。作为国际标准发布至少需要 75%的成员机构投票赞成。

国际标准 ISO 3342 由 ISO/TC 61 塑料技术委员会的 SC 13 复合材料和增强纤维分技术委员会制定。

ISO 3342:1995 是第三次修订,取代第二版(ISO 3342:1987)。

中华人民共和国国家标准

玻璃纤维毡试验方法 第 2 部分:拉伸断裂强力的测定

GB/T 6006.2—2001
idt ISO 3342:1995

代替 GB/T 15232—1994

Test method for glass mats Part 2: Determination of tensile breaking force

1 范围

本标准规定了玻璃纤维毡拉伸断裂强力的测定方法。

本标准适用于短切原丝毡,对用于拉挤成型工艺连续原丝毡也同样适用。其它类型的毡,如缝编毡也可参照采用。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 18374—2001 增强材料术语及定义

3 定义

本标准涉及的术语及定义按 GB/T 18374 标准的规定。

4 原理

采用适当的机械装置,拉伸经过预调湿的标准尺寸的试样,通过记录仪或刻度盘指示拉伸断裂强力。

注:毡在成卷后与成卷前的拉伸强力有一定的差别(通常后者较高),本标准规定的方法适用于成卷后毡的拉伸断裂强力的测试。

5 仪器

5.1 拉伸试验机

5.1.1 试验机应包括以下几部分:

a) 一对用于夹持试样的夹具,夹具应为宽度 160 mm,最小夹持深度 25 mm。夹具的夹持面应平整且相互平行,确保在整个试样宽度上产生均匀的压力,并应防止试样打滑。同时应确保试样的主轴与受力方向一致,上下夹具的起始距离应为 200 mm。

b) 对试样施加拉力的装置。

c) 一个能连续指示或记录试样力值的机构,并在规定的试验速度下应无惯性,指示的误差应不超过 1%。

本标准涉及的试验机型为等速伸长型,其它类型如等加负荷和等速牵引型,经有关各方同意也可应用,但所得到的结果不具有可比性。