



中华人民共和国国家标准

GB/T 5349—2005
代替 GB/T 5349—1985

纤维增强热固性塑料管轴向拉伸 性能试验方法

Fiber-reinforced thermosetting plastic composites pipe—
Determination of longitudinal tensile properties

2005-05-18 发布

2005-12-01 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

本标准代替 GB/T 5349—1985《纤维增强热固性塑料管轴向拉伸性能试验方法》。

本标准与 GB/T 5349—1985 相比主要变化如下：

- 增加规范性引用文件一章(见第 2 章)；
- 将拉伸试验分为整体拉伸试验和取样拉伸试验(见第 4 章和第 5 章)；
- 采用国际单位制。

本标准由中国建筑材料工业协会提出。

本标准由全国纤维增强塑料标准化技术委员会归口。

本标准主要起草单位：北京玻璃钢研究设计院。

本标准参加起草单位：哈尔滨工业大学、浙江东方豪博管业有限公司、河北成达玻璃钢有限公司。

本标准主要起草人：李建成、张海雁、刘庆云、李玉清。

本标准于 1985 年 9 月首次发布，2005 年 5 月第一次修订。

纤维增强热固性塑料管轴向拉伸 性能试验方法

1 范围

本标准规定了纤维增强热固性塑料管轴向整体拉伸试验和取样拉伸试验的试样、试验条件、试验步骤、试验结果及试验报告。

本标准适用于测定纤维增强热固性塑料管轴向拉伸强度、拉伸模量和断裂伸长率。其他复合材料管也可参照使用。

注：整体拉伸试验方法适用于公称直径不大于 100 mm 的管材试样；取样拉伸试验方法适用于公称直径大于 150 mm 的管材试样；公称直径 100 mm~150 mm 的管可参照使用。

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 1446—2005 纤维增强塑料性能试验方法总则

GB/T 1447—2005 纤维增强塑料拉伸性能试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

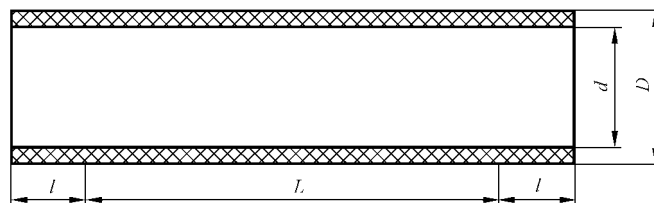
纤维增强热固性塑料管 **fiber reinforced thermosetting plastic composites pipe**

以无机或有机纤维（或其制品）为增强材料，以热固性树脂为基体的管状制品。

4 整体拉伸试验方法

4.1 试样

4.1.1 试样型式和尺寸见图 1、表 1。



D ——试样外径；

d ——试样内径；

L ——两夹持段间长度；

l ——夹持段长度。

图 1 试样型式