



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 24721.1—2009

---

## 公路用玻璃纤维增强塑料产品 第 1 部分：通则

Glass fiber reinforced plastic product for highway—  
Part 1: General rule

2009-11-30 发布

2010-04-01 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

## 目 次

|                     |   |
|---------------------|---|
| 前言 .....            | I |
| 1 范围 .....          | 1 |
| 2 规范性引用文件 .....     | 1 |
| 3 产品分类 .....        | 1 |
| 4 技术要求 .....        | 2 |
| 5 试验方法 .....        | 3 |
| 6 检验规则 .....        | 5 |
| 7 标志、包装、运输及贮存 ..... | 5 |

## 前 言

GB/T 24721《公路用玻璃纤维增强塑料产品》分为 5 个部分：

- 第 1 部分：通则；
- 第 2 部分：管箱；
- 第 3 部分：管道；
- 第 4 部分：非承压通信井盖；
- 第 5 部分：标志底板。

本部分为 GB/T 24721 的第 1 部分。

本部分由全国交通工程设施(公路)标准化技术委员会(SAC/TC 223)提出并归口。

本部分负责起草单位：交通部公路科学研究院、国家交通安全设施质量监督检验中心、公路交通安全实验室。

本部分参加起草单位：北京中交华安科技有限公司。

本部分主要起草人：张智勇、韩文元、陆宇红、郭东华、马学峰、白媛媛。

# 公路用玻璃纤维增强塑料产品

## 第 1 部分:通则

### 1 范围

GB/T 24721 的本部分规定了公路用玻璃纤维增强塑料(通常称为玻璃钢)产品的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等内容。

本部分适用于公路用玻璃纤维增强塑料产品,其他道路用玻璃纤维增强塑料产品可参照使用。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 24721 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB/T 1446—2005 纤维增强塑料性能试验方法总则

GB/T 1447—2005 纤维增强塑料拉伸试验方法(ISO 527-4:1997,NEQ)

GB/T 1448 纤维增强塑料压缩性能试验方法

GB/T 1449 纤维增强塑料弯曲性能试验方法(GB/T 1449—2005,ISO 14125:1998,NEQ)

GB/T 1451 纤维增强塑料简支梁式冲击韧性 试验方法

GB/T 1463—2005 纤维增强塑料密度和相对密度试验方法(ASTM D 792—1998,NEQ)

GB/T 1634.2—2004 塑料 负荷变形温度的测定 第 2 部分:塑料、硬橡胶和长纤维增强复合材料(ISO 75-2:2003,IDT)

GB/T 2573 玻璃纤维增强塑料老化性能试验方法

GB/T 3854 增强塑料巴柯尔硬度试验方法(GB/T 3854—2005,ASTM D 2583—1995,MOD)

GB/T 3857 玻璃纤维增强热固性塑料耐化学介质性能试验方法(GB/T 3857—2005,ASTM C 581—2000,MOD)

GB/T 8237 纤维增强塑料用液体不饱和聚酯树脂

GB/T 8924 纤维增强塑料燃烧性能试验方法 氧指数法

GB/T 16422.2—1999 塑料实验室光源暴露试验方法 第 2 部分:氙弧灯(idt ISO 4892-2:1994)

GB/T 17470 玻璃纤维短切原丝毡和连续原丝毡

GB/T 18369 玻璃纤维无捻粗纱

GB/T 18370 玻璃纤维无捻粗纱布

GB/T 18371 连续玻璃纤维纱

GB/T 22040—2008 公路沿线设施塑料制品耐候性要求及测试方法

JT/T 495—2004 公路交通安全设施质量检验抽样及判定

### 3 产品分类

依据成型工艺的不同,公路用玻璃纤维增强塑料产品分为以下几类:

- a) 模压成型玻璃纤维增强塑料;
- b) 缠绕成型玻璃纤维增强塑料;