



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 24721.2—2009

---

## 公路用玻璃纤维增强塑料产品 第2部分：管箱

Glass fiber reinforced plastic product for highway—  
Part 2: Trunk

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、结构、尺寸及偏差 .....	1
4 技术要求 .....	2
5 试验方法 .....	3
6 检验规则 .....	4
7 标志、包装、运输及贮存 .....	4
附录 A (资料性附录) 结构形式及部件 .....	5
附录 B (规范性附录) 管箱内壁静摩擦系数测定方法 .....	6

## 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 2 部分。

本部分的附录 B 为规范性附录，附录 A 为资料性附录。

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：杭州天韵新型材料有限公司、北京中交华安科技有限公司、杭州余杭天允工贸有限公司。

本部分主要起草人：张智勇、陆宇红、郭东华、马学峰、王成虎、杨勇。

# 公路用玻璃纤维增强塑料产品

## 第 2 部分：管箱

### 1 范围

GB/T 24721 的本部分规定了公路用玻璃纤维增强塑料管箱(以下简称玻璃钢管箱)的产品分类、结构、尺寸及偏差、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钢管箱,其他道路用玻璃纤维增强塑料管箱可参照使用。

### 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 24721.1—2009 公路用玻璃纤维增强塑料产品 第 1 部分:通则

### 3 产品分类、结构、尺寸及偏差

#### 3.1 分类

玻璃钢管箱按用途分为普通管箱(I类)和接头管箱(II类)。

#### 3.2 结构、尺寸及偏差

##### 3.2.1 结构及尺寸

玻璃钢管箱由管箱体、管箱盖、连接件构成,常规结构形式和各部件名称参见附录 A,规格尺寸符合表 1 的规定。

表 1 玻璃钢管箱规格和尺寸

单位为毫米

型 号	长度 $L$	宽度 $W$	高度 $H$	壁厚 $t$	
普通管箱(I类)	BX250×150×5	4 000	250	150	5
	BX310×190×5	4 000	310	190	5
	BX340×230×5	4 000	340	230	5
接头管箱(II类)	BX310×190×5	2 000	310	190	5
	BX370×240×5	2 000	370	240	5

##### 3.2.2 偏差

应符合下列规定:

- 长度  $L$  允许偏差为  $^{+10}_0$  mm;
- 宽度  $W$ 、高度  $H$  允许偏差为  $\pm 5$  mm;
- 厚度  $t$  允许偏差为  $\pm 0.2$  mm。

##### 3.3 型号

玻璃钢管箱的型号名称符合以下规定: