

ICS 83.120  
Q 23



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 29552—2013

---

## 纤维增强复合材料桥板

Fibre reinforced plastics composites bridge decks

2013-07-19 发布

2014-03-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国纤维增强塑料标准化技术委员会(SAC/TC 39)归口。

本标准负责起草单位:北京玻璃钢院复合材料有限公司、清华大学、中冶建筑研究总院有限公司。

本标准参加起草单位:南京斯贝尔复合材料有限责任公司、江苏恒神纤维材料有限公司、华东理工大学华昌聚合物有限公司、株洲时代新材料科技股份有限公司。

本标准主要起草人:薛忠民、冯鹏、杨勇新、覃兆平、岳清瑞、张为军、郑毅、杨德兴、史有好、雷浩、田野。

# 纤维增强复合材料桥板

## 1 范围

本标准规定了纤维增强复合材料桥板(以下简称 FRP 桥板)的术语和定义、分类和标记、原材料、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于拉挤工艺成型的人行桥、车行桥梁或栈桥的玻璃纤维增强复合材料桥板,其他纤维增强复合材料桥板可参照使用。

## 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 1446 纤维增强塑料性能试验方法总则
- GB/T 1447 纤维增强塑料拉伸性能试验方法
- 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 1451 纤维增强塑料简支梁式冲击韧性试验方法
- GB/T 2576 纤维增强塑料树脂不可溶分含量试验方法
- GB/T 2577 玻璃纤维增强塑料树脂含量试验方法
- GB/T 3854 增强塑料巴柯尔硬度试验方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**纤维增强复合材料桥板** **fiber reinforced plastics composites bridge decks**

在桥梁中用于直接承受桥面荷载,由纤维与树脂复合而成的板状制品。

### 3.2

**桥板有效宽度** **bridge decks effective width**

垂直于跨度方向,桥板两侧腹板外边缘间的水平距离。当腹板与桥板表面不垂直时,取水平距离的最小值。

### 3.3

**桥板高度** **bridge decks height**

桥板上下表面的垂直距离。

### 3.4

**计算跨度** **effective span**

桥板两端支点之间的最小距离,当支座为平台支撑时,取平台内边缘距离。

### 3.5

**剪压极限承载力** **punching shear capacity**

桥板在支撑点附近处受局部荷载作用,发生剪切破坏或局部承压破坏时的载荷值。