



中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 167—2004

结构加固修复用碳纤维片材

Carbon fiber laminate for strengthening and restoring structures

2004-12-02 发布

2005-03-01 实施

中华人民共和国建设部 发 布

前 言

本标准附录 A 为规范性附录,附录 B 为资料性附录。

本标准由建设部标准定额研究所提出。

本标准由建设部建筑制品与构配件产品标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:中冶集团建筑研究总院国家工业建筑诊断与改造工程技术研究中心、广东泛达化工有限公司。

本标准参加起草单位:中国建筑科学研究院、长沙固特邦土木技术发展有限公司、北京鸿泰兴业土木工程技术有限公司、上海加固行建筑材料有限公司、香港信宏实业有限公司。

本标准主要起草人:岳清瑞、杨勇新、陈小兵、张轲、张小冬、才鹏、张成英、单远铭、赵颜、沈琨、陈大奇、李荣、张宁。

结构加固修复用碳纤维片材

1 范围

本标准规定了结构加固修复用碳纤维片材的术语及定义,分类、规格及标记,要求,试验方法,检验规则,标志、包装、运输与贮存等。

本标准适用于土木工程结构加固修复用的碳纤维片材。

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。

GB/T 3354—1999 定向纤维增强塑料拉伸性能试验方法

3 术语及定义

下列术语及定义适用于本标准。

3.1

碳纤维片材 carbon fiber laminate

碳纤维布和碳纤维增强复合材料板(简称碳纤维板)的总称。

3.2

碳纤维布 carbon fiber sheet

由单向连续碳纤维组成、未经树脂浸渍固化的布状碳纤维制品。

3.3

碳纤维板 carbon fiber reinforced polymer plate

由单向连续碳纤维组成并经树脂浸渍固化的板状碳纤维制品。

3.4

碳纤维布计算厚度 nominal thickness of carbon fiber sheet

碳纤维布计算厚度为实测的单位面积质量除以碳纤维密度而得到的厚度值。

4 分类、规格和标记

4.1 分类

碳纤维片材包括碳纤维布和碳纤维板。

4.2 规格

4.2.1 碳纤维布按纤维布单位面积质量分为 200、300、450 和 600 g/m² 等规格。

4.2.2 碳纤维板按宽度分为 20、50、80、100、120 和 150 mm 等规格,厚度分为 1.0、1.2、1.4、1.5 和 2.0 mm 等规格。

4.3 标记

4.3.1 碳纤维布的标记按代号、单位面积质量规格和宽度规格顺序编写。