ICS 59.100
Q 36

JG

中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 406—2013

土木工程用玻璃纤维增强筋

Glass fibre reinforced plastics rebar for civil engineering

2013-02-28 发布　　2013-06-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部　　发 布

目　　次

前言 …… Ⅰ
1　范围 …… 1
2　规范性引用文件 …… 1
3　术语、定义和符号 …… 1
4　要求 …… 2
5　试验方法 …… 3
6　检验规则 …… 4
7　标志、包装、运输和贮存 …… 5
附录 A（规范性附录）　GFRP 筋拉伸性能的测试方法 …… 7
附录 B（规范性附录）　GFRP 筋剪切强度的测试方法 …… 9
附录 C（资料性附录）　GFRP 筋粘结强度的测试方法(拉拔试验) …… 12

前　言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部建筑结构标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：深圳市海川实业股份有限公司。

本标准参加起草单位：上海启鹏工程材料科技有限公司、西南交通大学、南京锋晖复合材料有限公司、云南云岭高速公路交通科技有限公司、深圳市年祥科技发展有限公司。

本标准主要起草人：何唯平、李明、黄永衡、张杰、李志业、张志强、沈锋、毛继斌、董瑞常、李治江、罗昆祥。

土木工程用玻璃纤维增强筋

1 范围

本标准规定了土木工程用玻璃纤维增强筋的术语、定义、符号、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于隧道、边坡和基坑的锚固支护，盾构工作井的围护结构，连续配筋混凝土路面和桥面板结构等土木工程用玻璃纤维增强筋。

本标准不适用于预应力混凝土结构用的玻璃纤维增强筋。

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 1463 纤维增强塑料密度和相对密度试验方法

GB/T 3961—2009 纤维增强塑料术语

GB/T 26743 结构工程用纤维增强复合材料筋

3 术语、定义和符号

3.1 术语和定义

GB/T 3961—2009 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

玻璃纤维 glass fibre

硅酸盐熔体制成的玻璃态纤维或丝状物。

3.1.2

无碱玻璃纤维 E-glass fibre

碱金属氧化物含量很少，具有良好电绝缘性的玻璃纤维(其碱金属氧化物含量一般小于1%)。

3.1.3

玻璃纤维无捻粗纱 glass fibre roving

平行原丝(多股原丝无捻粗纱)或平行单丝(直接无捻粗纱)不加捻而并合的集束体。

3.1.4

高强玻璃纤维 S-glass fibre

用硅-铝-镁系统的玻璃拉制的玻璃纤维，其新生态强度比无碱玻璃纤维高25%以上。

3.1.5

基体树脂 matrix resins

基体聚合物，包括热固性树脂和热塑性树脂，本标准仅包括热固性树脂。

3.1.6

玻璃纤维增强筋 glass fibre reinforced plastics rebar

由含碱量小于1%的无碱玻璃纤维(E-Glass)无捻粗纱或者高强玻璃纤维(S)无捻粗纱和树脂基体(环氧树脂、乙烯基树脂)、固化剂等材料，通过成型固化工艺复合而成的筋材，简称GFRP筋。