

ICS 93.020  
N 25

# JG

## 中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 472—2015  
代替 JG/T 3064—1999

JG/T 472—2015

### 钢纤维混凝土

Steel fiber reinforced concrete

中华人民共和国建筑工业  
行业标准  
钢纤维混凝土  
JG/T 472—2015

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)  
网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)  
总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238  
读者服务部:(010)68523946  
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

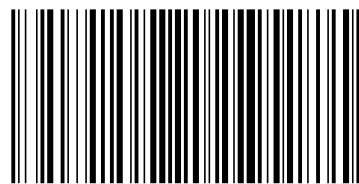
\*

开本 880×1230 1/16 印张 2 字数 47 千字  
2015年5月第一版 2015年5月第一次印刷

\*

书号: 155066·2-28658 定价 30.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68510107



JG/T 472-2015

2015-03-04 发布

2015-09-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义、符号 .....	2
3.1 术语和定义 .....	2
3.2 符号 .....	2
4 性能等级 .....	3
5 原材料和配合比 .....	3
5.1 钢纤维 .....	3
5.2 水泥 .....	4
5.3 骨料 .....	4
5.4 水 .....	4
5.5 外加剂 .....	4
5.6 矿物掺合料 .....	4
5.7 配合比 .....	4
6 性能要求 .....	5
6.1 拌合物性能 .....	5
6.2 力学性能 .....	6
6.3 长期性能与耐久性能 .....	7
7 制备 .....	7
7.1 一般要求 .....	7
7.2 拌制 .....	8
7.3 运输、浇筑和成型 .....	8
8 试验方法 .....	8
8.1 试件制作与养护 .....	8
8.2 拌合物性能 .....	9
8.3 拌合物中钢纤维含量 .....	10
8.4 喷射钢纤维混凝土钢纤维含量 .....	11
8.5 强度 .....	11
8.6 弹性模量 .....	12
8.7 弯曲韧性 .....	12
8.8 长期性能 .....	14
8.9 耐久性能 .....	14
9 检验规则 .....	15
9.1 一般要求 .....	15
9.2 质量评定 .....	15

附录 A (规范性附录) 钢纤维的分类、质量要求与检验规则 ..... 16

附录 B (规范性附录) 钢纤维质量检验方法 ..... 18

附录 C (资料性附录) 钢纤维混凝土与既有混凝土粘结及其耐久性能试验方法 ..... 22

与中间值之差大于中间值的 15%，则取中间值为该组试件的粘结抗拉强度值；如果二者与中间值之差均大于中间值的 15%，则该组试验结果无效。

**C.2.6** 对于强度等级为 CF20~CF50 的钢纤维混凝土，粘结面凿毛纹深不小于 3 mm、使用 42.5 普通硅酸盐水泥且水灰比 0.45~0.50 的水泥净浆作界面剂进行处理的情况下，粘结抗拉强度标准值和粘结抗剪强度标准值可按式(C.2)和式(C.3)计算确定：

$$f_{ftbk} = 0.20(f_{tk} + f_{ftk})(1 + 0.31\lambda_f) \dots\dots\dots (C.2)$$

$$f_{fsbk} = 0.16(f_{sk} + f_{fsk})(1 + 0.65\lambda_f) \dots\dots\dots (C.3)$$

式中：

- $f_{ftbk}$ 、 $f_{fsbk}$ ——分别为钢纤维混凝土与既有混凝土粘结抗拉强度标准值、粘结抗剪强度标准值，单位为兆帕(MPa)；
- $f_{tk}$ 、 $f_{sk}$ ——分别为既有混凝土抗拉强度标准值、抗剪强度标准值，单位为兆帕(MPa)，可通过实测得到；
- $f_{ftk}$ 、 $f_{fsk}$ ——分别为后浇钢纤维混凝土抗拉强度标准值、抗剪强度标准值，单位为兆帕(MPa)。

**C.3 钢纤维混凝土与既有混凝土粘结耐久性能试验**

钢纤维混凝土与既有混凝土粘结耐久性能试验，应根据设计要求，成型带有粘结面的试块，按 GB/T 50082 的规定执行。