

# 江岸区混凝土用钢纤维检测 抗拉强度测试

产品名称	江岸区混凝土用钢纤维检测 抗拉强度测试
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	1000.00/件
规格参数	品牌:GFQT 周期:7-10天 服务范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	13545270223

## 产品详情

钢纤维是一种新、高性能的钢纤维品种。钢纤维道路的配合比设计方法大体与普通混凝土相同，钢纤维不同点为：强度双控标准（抗压强度和弯拉强度）；钢纤维掺量根据设计要求的弯拉强度确定；单位用水量和砂率与纤维掺量有关，每掺加0.5%（体积率）钢纤维，单位用水量增加6kg，砂率增大2%。

高强钢纤维混凝土在铁道轨枕预制、高速公路伸缩缝、水泥砼道面等预制、现浇、生产施工等方面均已得到大量应用，钢纤维其优良性能完全可以取得良好的技术经济和社会环境效益。钢纤维混凝土指的是以普通混凝土为基材，掺入钢纤维材料而组成的复合型混凝土。掺入钢纤维的目的在于提高混凝土的抗拉强度、抗弯强度、抗裂强度、韧性或冲击性等力学性能。

钢纤维主要用于制造钢纤维混凝土，任何方法生产的钢纤维都能起到强化混凝土的作用。纤维的增强效果主要取决于基体强度（ $f_m$ ），纤维的长径比（钢纤维长度 $l$ 与直径 $d$ 的比值，即 $l/d$ ），纤维的体积率（钢纤维混凝土中钢纤维所占体积百分数），纤维与基体间的粘结强度（ $\tau$ ），以及纤维在基体中的分布和取向（ $\theta$ ）的影响。当钢纤维混凝土破坏时，大都是纤维被拔出而不是被拉断，因此改良纤维与基体间的粘结强度是改良纤维增强效果的主要控制因素之一。加入钢纤维的混凝土其抗压强度、拉伸强度、抗弯强度、冲击强度、韧性、冲击韧性等性能均得到较大提高。

钢纤维检测标准：

- 1、钢纤维的抗拉强度检验，要求其抗拉强度不低于380MPa；
- 2、钢纤维的抗弯折性能，钢纤维应能经受直径3mm钢棒弯折90°不断，每批次检验不少于10根；
- 3、杂质含量，钢纤维表面不得有油污，不得镀有有害物质或影响钢纤维与混凝土粘接的杂质；
- 4、钢纤维的长度偏差不应超过标准长度的10%，每批次至少随机抽查10根以上；
- 5、钢纤维的直径或等效直径合格率不得低于90%，可采取重量法检验，每批次抽检100根，用天平称量，

卡尺测其长度，要求得到的等效平均值满足规定。