

南宁混凝土防裂钢纤维生产厂家

产品名称	南宁混凝土防裂钢纤维生产厂家
公司名称	衡水长信橡胶制品有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:长信 规格:可定制 类型:波浪型、剪切型、端勾型、铣削型等
公司地址	河北省衡水市桃城区何家庄乡前马庄村
联系电话	18831805010 13513085830

产品详情

南宁混凝土防裂钢纤维生产厂家钢纤维的粘结性

由于钢纤维与混凝土基体的界面粘结主要是物理性的，即以摩擦剪力的传递为主，因此对钢纤维本身来说，应该从纤维表面和纤维形状两个方面来改善其粘结性能。具体的方法有下列四种。

1.使钢纤维表面粗糙化、截面呈不规则形。采用熔抽法生产就能达到这个目的。因为钢纤维在遇空气急剧冷却时，表面收缩不均匀而变得粗糙，同时截面也收缩成月牙形，增加与基体的接触面积。铣削型钢纤维一个表面光滑，另一个表面粗糙，也增加了与混凝土的接触面积。

2.沿钢纤维轴线方向按一定间距对纤维进行塑性加工。例如日本神户制钢公司的“信柯”钢纤维美国雷邦公司的“XOREX”钢纤维（图1中c）以及庆安钢铁厂的“S-2”和“S--3”号钢纤维。由于表面压成棱形，或压成波形，增加了机械粘结力。

3.南宁混凝土防裂钢纤维生产厂家使钢纤维的两端异形化。如钢锭铣削型钢纤维两端带有锚固台；美国贝克尔公甸的“DRAM”钢纤维（图1中e）和庆安钢铁厂的“S-4”和as-so型钢纤维，都是在两端制成弯钩；还有熔抽法抽取的大头形钢纤维。由于两端的锚固作用，提高了抗拔力。

4.对钢纤维表面涂覆环氧树脂和表面微锈化处理。这种方法对界面粘结强度的提高不如前几种方法，但也有一定的增强效果。

小林一辅、比利时列日大学和章文纲等的试验都证明有弯钩的钢纤维比平直钢纤维的增强效果提高约一倍，小林一辅的试验说明压棱钢纤维的效果接近有弯钩的钢纤维。这些异形钢纤维不但提高了钢纤维的强度，并且提高了韧度。波形钢纤维虽然对提高钢纤维混凝土强度的作用不大，但是能成倍地提高韧度。