

江苏省鑫大地供应预应力钢丝

产品名称	江苏省鑫大地供应预应力钢丝
公司名称	聊城市大地预应力钢丝有限公司
价格	3950.00/吨
规格参数	品牌:鑫大地 型号:4-11.0mm 材质:swrh77b
公司地址	山东省聊城经济开发区辽河路228号
联系电话	0635-8888808

产品详情

1英文名称编辑预应力钢丝 prestressing wire , steel wire for prestressed concrete, pc wire

2定义编辑预应力钢丝为采用碳钢线材加工而成的、应用于预应力混凝土结构或预应力钢结构的一种钢丝。
3分类编辑预应力钢丝可以按直径、强度级别、表面镀层或横截面形态分类：

1、按直径可以分为为：4mm, 4.8mm, 5.0mm, 5.1mm, 6.0mm, 6.25mm, 7.0mm, 7.8mm, 8.0mm, 9.0mm, 9.5mm, 10.0mm, 11mm, 12mm等。

2、按照强度级别可分类为：中强度预应力钢丝800 ~ 1200mpa；高强度预应力钢丝1470mpa, 1570mpa, 1670mpa, 1770mpa和1860mpa等。

3、按照表面镀层可分类为：无镀层预应力钢丝、涂环氧树脂预应力钢丝和镀锌预应力钢丝。

4、按照表面形态可分类为：光圆预应力钢丝、螺旋肋(spiral ribbed or helix grooved)预应力钢丝（左旋或右旋）、压波(crimped)预应力钢丝或刻痕(indented)预应力钢丝（两面刻痕、三面刻痕、四面刻痕）等。

5、按照处理工艺可分类为：冷拉预应力钢丝（没有松弛性能要求）和低松弛预应力钢丝。

4制造方法（工艺）编辑冷拉(cold drawn)预应力钢丝用优质高碳钢盘条(high carbon wire rod)经表面处理后冷拔而成，钢的含碳量在0.6-0.9的范围选择，冷拔前要经过酸洗磷化或其它形式的表面处理，冷拔后横截面积一般会减少50-85%，通过冷加工硬化原理提高强度。冷拔预应力钢丝如再经稳定化处理

(stabilizing), 就成为低松弛(low relaxation)预应力钢丝, 获得低松弛特性, 并明显改善屈服强度

、延伸率和伸直性。如果经过镀锌就成为镀锌预应力钢丝, 镀锌后经过稳定化处理的钢丝称为低松弛镀锌

预应力钢丝。钢丝一般按盘卷状(coil)交付, 应用于轨枕(railway sleeper)时, 可根据需要定尺切断成捆交付。预应力钢丝为直径一般在4-12毫米范围, 目前中国常用5毫米和7毫米规格。

这种材料的高强度主要表现在轴线方向, 径向明显更低。受热到400度或更高温度时, 松弛性能及强度性能会出现明显损害。冷拉预应力钢丝应用于管道时, 应注重检查其耐应力腐蚀性能。采用镀锌钢丝时, 不

应完全信赖其耐腐蚀性能, 整个索系统应有其它防护措施。

5应用编辑冷拉预应力一般用于管道, 尤其是用pccp工艺制作的管道。低松弛预应力钢丝广泛应用于铁路

轨枕和预应力混凝土电杆, 少量用于建筑构件, 预制梁已基本不采用。低松弛的镀锌预应力钢丝常用于斜

拉桥(cable stayed bridge)的桥索、钢管拱桥的吊杆(tie rod)及制作用于大跨度建筑的预应力索, 不经过稳定化处理的镀锌钢丝一般用于悬索桥(suspension bridge)的桥索。