

# 长宁区组合式锚杆静压桩

|      |   |
|------|---|
| 产品名称 | 长宁区组合式锚杆静压桩                                 |
| 公司名称 | 万舟机械设备有限公司                                  |
| 价格   | .00/平方                                      |
| 规格参数 | 业务1:长宁区锚杆静压桩<br>业务2:锚杆静压桩施工工艺流程<br>业务3:今日新闻 |
| 公司地址 | 服务全国各地                                      |
| 联系电话 | 18819250819                                 |

## 产品详情

万舟锚杆静压桩设备厂家专注研发生产锚杆静压桩施工设备的企业，除了研发生产锚杆静压桩设备，我们还专注于建筑地基基础加固施工、各种型号桩型的锚杆静压桩施工和设计，拥有一支施工队伍，在广东、海南、上海、西安、湖北、杭州等地设有办事处，业务遍布国内各个省份，可到达国内各省、城市施工，欢迎大型基础加固、锚杆静压桩加固施工工程找我们合作(可劳务分包)。

桥梁是什么，他决定了交通的通行情况。但是桥梁自建成之日开始，就处于损坏的状态之下，因此桥梁日常维护和定期加固就成非常重要的一件事情。那么什么是桥梁加固呢?桥梁加固，就是通过一定的措施使构件乃至整个结构的承载能力及其使用性能得到提高，以满足新的要求。也就是要针对桥梁所发生的不能满足继续使用的状况进行处理。加固的原因有桥梁耐久性差和年久老化、设计失当或施工质量差等。通过桥梁加固后，可以延长桥梁的使用寿命，用少量的资金投入，使桥梁能满足交通量的需求，还可以缓和桥梁投资的集中性，预防和避免桥梁坍塌造成的人员和财产的损失。加固的方法主要分为上部结构加固、下部结构加固。下面小编就带大家来了解一下桥梁加固，我们都需要了解哪些方面吧!

## 一、加固原因

- 1、随着经济的发展，交通量增大，载重等级发生变化。
- 2、早年设计的指导思想注重于材料的节省，安全度低，一般来说造成断面单薄、安全储备低，其中zui典型的是双拱桥。
- 3、桥梁耐久性差和年久老化，如砖拱桥。
- 4、修建的桥梁，因设计失当或施工质量差，也存在加固的问题。

## 二、施工难度大

- 1、已通车的桥梁，有现实的交通需要，因为要在不中断交通的情况下加固，所以加固时有交通干扰。
- 2、结构形式的限制，加固的原则一般必须利用原有结构进行，所以受到局限。
- 3、新老结构的结合是个难题，包含新老结构体系的变化和过渡，还包括新老桥体的接合面。
- 4、风险大，凡是要加固的桥梁，多半是危桥，结构已处在不利状态，对旧桥有的缺乏原有的设计资料和施工记录，结构内部情况不详，现有受力情况不一样，很难确定其受力极限，给旧桥加固带来了风险。

## 三、加固的方法

从桥梁加固的部位来分，桥梁可分为上部结构加固、下部结构加固。桥梁上部结构加固有常用方法有：加大截面法、粘贴加固法、体外预应力加固法、增加辅助构件法和体系转换法等。桥梁下部结构加固常用方法有：扩大基础加固法、高压旋喷注浆加固法、钢筋混凝土套箍及外包钢板等。需要说明的是，这些加固方法的应用有的并不是单一的，必须根据实际情况来选择加固的方法或者相互结合使用，并且在这些方法的使用之前，必须先将桥梁的裂缝、麻面等病害处理完之后方才进行加固。

### 常用混凝土方法

粘贴纤维织物(布)复合材加固法 即用改性环氧树脂粘贴各种符合国标GB50367-2006规定的纤维单向碳纤维织物布复合材,S玻璃布,E玻璃纤维单向织物布及国标GB/T221491-2008规定的单向芳纶布,芳玻韧布复合材

该方法具有粘贴钢板加固相似的优点外，还具有耐腐蚀、耐潮湿、几乎不增加结构自重、耐用、维护费用较低等优点，但需要专门的防火处理，适用于各种受力性质的混凝土结构构件和一般构筑物。

### 材料要求

1 碳纤维应选用不大于12k(1k=1000)的小丝束聚丙烯腈基(PAN基纤维)，不得使用大丝束纤维。

2 玻璃纤维，应选用S型玻璃纤维或E型玻璃纤维，不得使用A型玻璃纤维或C型玻璃纤维。

3 碳纤维与玻璃纤维符合材料的主要力学性能，应符合规定：

纤维类别 抗拉强度标准值 弹性模量 伸长率 弯曲强度 纤维复合材料与混凝土正黏结

碳纤维 布材 一级 3400 240000 1.7 700 2.5 45

二级 3000 210000 1.5 600 2.5 35

板材一级 2400 160000 1.7 —— 2.5 50

二级 2000 140000 1.5 —— 2.5 40

玻璃纤维S型(高强) 2200 100000 2.5 600 40

E型(无碱) 1500 72000 2.0 500 35

注：纤维复合材料的抗拉强度标准值应根据置信水平 $C=0.99$ 、率为95%的要求确定。

4 芳纶纤维复合材料的力学指标参照《桥梁结构用芳纶纤维复合材料》(JT/T531—2004)执行。

#### 4.5 纤维复合材料

4.5.1 纤维复合材料用的纤维应为连续纤维，通常采用碳纤维、玻璃纤维及芳纶纤维，其品种和性能应

4.5.2 加固用纤维复合材料与胶黏剂应进行以下适配性检验，且检验结果必须符合上表规定：

1 抗拉强度标准值；

2 纤维复合材料与混凝土正拉黏结强度；

3 层间剪切强度。

4.5.3 在材料性能检验和桥梁加固设计中，纤维复合材料截面面积的计算应符合以下规定：

1 对纤维布材，应按纤维的净截面面积计算，即取纤维布材的计算厚度乘以宽度，纤维布材的计算厚度应按其单位面积质量除以纤维密度确定。

2 对单向纤维板材，应按不扣除树脂体积的板截面面积计算，即应按实测的板厚乘以宽度计算。

4.5.4 纤维复合材料的单位面积纤维质量和纤维体积应符合下列规定：

1 单层碳纤维布材的单位面积纤维质量，不应低于200g/m<sup>2</sup>，不宜高于300g/m<sup>2</sup>。单向碳纤维板材的厚度不应小于1.0mm，不宜大于2.0mm；板的宽度不宜大于150mm；碳纤维体积含量不应低于60%。

2 单层芳纶纤维布材的单位面积纤维质量，不应低于280g/m<sup>2</sup>，不宜高于830g/m<sup>2</sup>。

3 玻璃纤维布材的单位纤维质量，不应低于300g/m<sup>2</sup>，不宜高于600g/m<sup>2</sup>。

#### 4.6 胶黏剂

4.6.1 桥梁加固用胶黏剂，根据所加固结构的重要程度分为A级胶与B级胶;其中A级胶用于重要结构或构件的加固，B级胶用于一般结构或构件的加固。

4.6.2 桥梁承重结构(构件)加固用浸渍、粘贴纤维复合材料的胶黏剂的安全性能指标必须符合表4.6.2的规定，不得使用不饱和聚酯树脂、醇酸树脂等作为浸渍、粘贴胶黏剂。

4.6.3 浸渍、粘贴芳纶纤维符合材料用的胶黏剂，其安全性能指标不应低于A级胶的要求，采用的递交与修补也应与之相匹配。

上述文章中小编跟大家介绍了桥梁加固的方法，大家可能看到了小编主推的是碳纤维材料加固。对，碳纤维材料作为新型的加固材料，她具备了环保性能，并且他的加固方法以及材料本身的质感比较轻薄，易于用在桥梁加固上面。桥梁加固的方法，当然也不仅仅只有这么一种，具体的加固方法还需要根据建筑物损害的情况进行判定。那么关于桥梁加固的相关知识点，小编就给大家说到这里，如果您对于这些比较感兴趣的话，可以持续关注我们网站，只要是跟建筑物相关的知识点，我们都会及时给大家更新的。

作为可承接长宁区地区锚杆静压桩施工公司队伍,我们还承接国内外各地区锚杆静压桩工程,包括峨眉山市、上犹县、济宁市、泰州、竹山县、德庆县、台前县、湘桥区、靖江市、永善县、秦安县、顺庆区、友好区、贵定县、化州市、琅琊区、石狮市、宁河区、荔湾区、武陟县、大兴安岭、定南县、邳州市、岳麓区、张湾区、张掖市、海口、宝山、南丰县、偏关县、韶山市、宣威市、攸县、息烽县、琅琊区、连山区、兴安县、兴隆县、龙口市、延寿县、白城市、泰州、良庆区、庐山市、芦山县、南雄市、潮南区、三台县、英德市、商洛、开化县、元宝山区、深州市、偃师市、天柱县、濉溪县、麦积区、永州市、安丘市、平山区、蓬莱市、阿图什市、盐山县、德州等地区地基基础加固、锚杆静压桩加固施工。

厂房达到一定的使用年限，有老化迹象，例如：主体结构出现裂缝、倾斜等异常迹象，危及房屋安全，需要对厂房的安全性进行鉴定;厂房改变使用功能，明显增加负荷，有可能危及安全，需要对厂房的安全性进行房屋安全检测鉴定;

C级：局部危房，房屋部分承重结构不能满足安全使用要求，房屋的局部处于危险状态，构成局部危房，业主因根据房屋安全鉴定报告书提出的危险构件进行修缮处理，保障后期房屋的安全使用。D级：整幢危房，房屋的承重结构已经不能满足房屋安全使用要求，房屋