

昌平区锚杆静压桩施工记录

产品名称	昌平区锚杆静压桩施工记录
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:昌平区锚杆静压桩施工记录 业务2:钢管锚杆静压桩 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。

(一)、桥梁加固的目的和要求

1、桥梁加固的主要目的

一是确保桥梁工程的安全、完整、适用与耐久性。二是提高原有桥梁的通过能力与承载能力。

2、桥梁加固的基本要求

一是掌握桥梁结构状况。完善基础资料。为加固提供必要条件。

二是经济费用。一般来说，加固费用约为新建费用的10%~30%。即应优先考虑加固。

三是不中断交通或尽量减少中断交通。

四是对已发现的缺陷，要一次性加固好，不留后患;加固设计应按规范进行。

五是对原有桥梁结构的损伤应尽可能减至zui低。

六是技术可靠、耐久适用、养护方便。

(二)、桥梁加固的主要方法

1、加大截面加固法

加大截面法，人们又把其称为外包混凝土加固法。

其定义是指采取增大混凝土结构或构筑物的截面面积，目的是用来提高其承重力和满足正常使用一种有效

的加固方法。

当钢筋混凝土受到弯构件受压区加混凝土现浇层时，可以增加截面有效高度，扩大截面面积，zui终实现提高构件的正截面抗弯，并且其斜截面也抗剪能力和截面刚度，起到加固补强的作用。

这种加固的方法可以广泛用于混凝土结构的梁、板、柱等构件，以及一般的构筑物加固。

一般条件下，主要是采取加厚桥面板或加大主梁的梁肋宽度为主要方式方法。

2、体外预应力加固法

体外预应力加固法适用于高应力状态下的结构，尤其更加适用于大型结构的加固等。

并且能够提高承载力、刚度和抗裂性，而且在加固后所占桥梁的空间小。

体外预应力法的加固原理是施工方在梁的下缘初的受拉区地点设置预应力材料，并且通过张拉的方式对梁

体产生偏心预应力，使梁体发生上拱，抵消部分自重应力，从而减小了结构变形和裂缝宽度、改善了结构

受力，提高承载力、刚度和抗裂性及加固后所占用空间小的桥梁。

但是这种方法的缺点是局部布索效果明显，锚头增多，节点构造复杂，施工作业面要求高等原因使加固钢

桁架整体经济效益不高。

该方法主要适用情况是高应力状态下的结构，或者是大型结构的加固等情况，也或者是用于控制梁体裂缝

及钢筋疲劳应力幅等情况。

3、体系转换加固法

体系转换法是改变桥梁结构体系达到减少梁内应力，并且能够提高承载能力的一种加固方法，这是一种平

时所说的把被动加固为主动加固的一种有效方法。

改变结构体系加固法是指能够增设附加构件或能够进行技术改造，达到使桥梁的受力体系和受力状况发生

根本性的改变，并能够起到减小其承重构件的应力作用，最终达到提高承载能力的目的效果。

目前最常用的体系转换方式有：梁桥转换为梁拱组合体系法，增加辅助墩法，多跨简支梁转为先简支后桥面连续体系法等。

4、粘贴钢板加固法

粘贴钢板加固法是以粘贴钢板加固应用。

采用粘结剂和锚栓并且把钢板粘贴锚固于混凝土结构受拉面或其它的薄弱部位，达到使钢板与加固混凝土

结构形成整体，最终实现提高结构承载能力的目的。

但是该粘贴钢板加固法有自身的一些缺点，如在粘贴钢板加固后还需进行必要的表面防护工作，如环氧砂

浆或水泥砂浆保护层，钢板的锈蚀程度较难估计，降低了加固构件的可靠性，增加了加固桥梁的后期养

护

费用。

但是该方法也经常使用在桥梁的加固中，而这样的方法还是表现出一些不错的优点。

如施工简单、技术可靠、短期加固效果较好且工艺成熟并且基本不改变原结构的尺寸。

5、复合材料加固技术(FRP)

由纤维及网型树脂两部分构成。目前常用的复合材料有E—玻璃纤维、碳纤维、芳纶纤三种，其中又以碳纤维(CFRP)材料应用的zui为广泛。

采用碳纤维布加固修补桥梁和建筑结构技术是一种新型的结构加固技术，它是以树脂类胶结材料为基体

，将碳纤维布粘贴固化于混凝土结构表面，利用碳纤维的高强度高弹性模量来达到对混凝土结构物进行补

强和加固，并改善结构受力状况的目的。

6、绕丝加固法

绕丝加固法是在被加固构件表面缠绕退火钢丝使被加固的受压构件混凝土受到约束作用，从而提高其承

能力和延性的一种直接加固方法。

该种绕丝加固法具有如下优点：一是提高钢筋混凝土构件的斜截面承载力;二是提高轴心受压构件的正截面承载力。

7、SRAP加固方法

SRAP加固方法是一种新的导入预应力概念的桥梁加固方法。

其利用SR增强材料的高强特性和AP树脂砂浆防腐防水，粘合力强的特点，通过特殊的方法施加对SR高强材

料施加预应力，从而达到对桥梁的加固。

预应力的施加，把膨胀螺栓锚固于梁底两端，软钢丝的两端用螺旋扣环固定于膨胀螺栓上，通过把丝扣反

向的螺旋扣环旋紧施加预应力。

8、桥面补强层加固法

将原桥面铺装全都凿除或凿毛，然后加铺一定厚度的补强层，以增大主梁有效高度及改善桥梁荷载横向分

布能力，从而提高单梁承载能力或桥梁结构整体承载能力。

9、锚喷混凝土加固法

从隧道施工中转化而来的加固方法，主要用于因支点截面尺寸偏小而导致的抗剪强度不足的混凝土梁的加

固维修。

10、增加横向联系加固法

增加横向联系，也是近几年采用较多的加固方法。该方法是通过增设桥梁横向联系，以改善上部结构的荷

载横向分布规律，从而达到提高结构整体承载能力的加固方法。

一般用于无内横梁或少内横梁的T型截面及工字形截面梁式桥，工程上常在相邻主梁间增设现浇混凝土横

梁或钢横梁来提高横向抗弯刚度。

该技术的缺点是会对原结构造成一定程度的损伤，对于配筋较为复杂的区域或构件，不宜采用该方法加

固设计，以免增加加固后的安全隐患。

作为可承接昌平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,包括六盘水市、忠县、昆山市、昭通市、类乌齐县、宕昌县、公安县、济阳区、船山区、霍邱县、夏津县、鄞州区、让胡路区、门头沟区、迎泽区、永年区、红塔区、历城区、锦州市、平顶山市、五指山市、镇原县、城中区、巴中、三原县、南川、呈贡区、抚松县、上虞区、万载县、兰考县、淮北市、旅顺口区、贵溪市、汕头、江城区、达孜区、榆林、九龙坡区、敦化市、彭州市、忻府区、武都区、武隆、张家口市、宜川县、延寿县、南充、仁寿县、曲沃县、桥东区、麟游县、武强县、昌黎县、美兰区、枞阳县、蠡县、集美区、华安县、青羊区、沧州、建华区、延平区、金昌市等地区地基基础加固、锚杆静压桩加固施工。

基本构件和非基本构件的评定等级，应在各自单个构件评定等级的基础上按其所含的各个等级的百分比确定：基本构件：A级含B级且不大于30%；不含C级、D级；B级含C级且不大于30%；不含D级；C级含C级且小于10%；D级含D级且大于或等于10%。

在检测过程中，通过水准仪、经纬仪等检测仪器对现场房屋结构进行外立面检测如房屋沉降高差检测、房屋倾斜监测；通过房屋混凝土回弹仪、超声回弹仪、钢筋扫描仪、钢卷尺等仪器对房屋内部结构构件进行检测，得出房屋钢筋配筋、尺寸、大小、数量，房屋构件混凝土构件梁、柱、板等混凝土强度。