

济宁市锚杆静压桩施工流程示意图

产品名称	济宁市锚杆静压桩施工流程示意图
公司名称	万舟机械设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	业务1:济宁市锚杆静压桩施工 业务2:锚杆静压桩图片 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

济宁市锚杆静压桩施工流程示意图,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)。

作为可承接济宁市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,包括聂荣县、宁河、海安市、宝塔区、海城市、大渡口、盐边县、金川区、井陘矿区、富宁县、宝山区、周村区、桃山区、博望区、沛县、滦州市、蛟河市、图木舒克市、凤冈县、开封市、昌黎县、正阳县、镜湖区、武山县、佛山、海棠区、呼中区、香坊区、盘山县、诏安县、枣阳市、松阳县、平桂区、柳河县、南京、永仁县、广平县、邵阳市、壶关县、逊克县、运城市、太子河区、禹会区、富民县、宣汉县、扎鲁特旗、华容县、扬州市、浦江县、普洱市、赤水市、柴桑区、茫崖市、沿滩区、长顺县、沈河区、海城市、灵山县、岳阳、安阳县、孝感、万州、五通桥区、城子河区等地区地基基础加固、锚杆静压桩加固施工。

建筑工程中,天然地基由于软弱无法满足地基强度、变形等要求,需要事先对地基进行地基加固。以下是关于地基加固知识的解答?

地基加固机理有哪几种?

- 1.混入强度较高的骨料，如碎石、砂砾。
- 2.加入能和土壤反应、固结的材料，如石灰、水泥。
- 3.将荷载分担到更深的土层、如桩基。
- 4.减少土体的空隙率、如强夯、碾压。

地基加固方法主要有哪些?

1.增大截面法

适用于埋深相对较浅的基础、条形基础，对筏基、箱基、桩基适用性差。

2.增加埋深法

适用于紧邻下卧层为良好持力土层的情况，同时持力层zui好在地下水 线以上。

3.改变基础类型法

如由基础改为条基;由条基改为筏基、桩基;由砖条基改为混凝土条基等。

4.压力注浆法

适用于处理承载力不均匀的地基土，浆液采用水泥浆或水泥-水玻璃混合液，但一般不能用于有湿陷性的土层。

5.静压桩法

适用性广，将荷载向深层土体传递，但压桩力应小于上部结构自重的80%。

6.树根桩法

适用性广，既加固了地基土，又将上部荷载向深层土体传递。但易塌孔的土层(如淤泥质土)慎用。

地基注浆加固应注意什么?

- 1.慎用于湿陷性土层。
- 2.注浆压力不是越大越好，以能劈裂、挤密、浸渗土层即可(一般控制在1.5MPa以内)。
- 3.浆液固化前相当于增加了外荷载，而且注浆对原持力层有扰动，所以注浆易引起附加沉降，对敏感结构应采用隔一孔或数孔跳注，间隔时间zui好在3天以上。
- 4.卵石层或动水压力较大土层浆液应掺加速凝剂，或采用间歇注浆。

地基加固中常用成孔方式有哪几种?

1.人工洛阳铲

适用于地下水以上土层，孔径小(一般<300mm)，水平孔长度一般小于30米，竖直孔深度一般小于10米，

对施工空间要求小，较灵活。

2.锚杆钻机

若水冲钻进，可用于地下水以下土层;若套管跟进，可用于流沙质或淤泥质土层。一般用于孔径200mm以内的水平孔、倾斜孔。

3.工程钻机

一般用于孔径较大竖直孔，如工程桩。所需施工空间大，既有建筑物地基加固处理中应用较少。

4.压挤成孔

适用于土体较软、易塌孔的土层，一般压挤体直接用于承载，如钢管、砼桩。

基坑支护(加固)方法主要有哪些?

1.放坡

较经济，但要求施工场地足够大，土层良好，且地下水在基地以下。

2.喷锚网

较经济，属被动式支护，可90度开挖(但应分层开挖，开挖深度不宜超过2米)，基坑侧壁土层应变释放为半自由状态，zui近建筑物距坑边宜在2米以上。

3.护坡桩

属被动式支护，适用于建筑物紧邻基坑，但基坑深度若超过10米，悬臂式护坡桩桩顶变形仍较大。

4.护坡桩+预应力锚杆

属主动式支护，侧壁土体变形小，适用于深基坑和坑边有对变形敏感的构筑物。

5.连续墙+止水帷幕

适用于土层较差(如淤泥质土、流沙)或降水可能引起周场地较大不均匀沉降的基坑。

6.内支撑

适用于长条形狭窄基坑，对其他形状基坑显笨拙，支撑杆件对前期挖土和后期施工均影响较大。

桩、锚杆、锚索、土钉本质上有什么共同点?

本质上桩、锚杆、锚索、土钉都是利用土层的摩擦力(端承力)，但习惯上将直径大、竖直向的锚固体称为桩;将小直径、水平向、倾斜向的锚固体称为锚杆、土钉，其中以钢绞线作为配筋的又称为锚索。

桩基后注浆有什么特点?

1.可用于已有事故桩的加固。

- 2.将桩侧泥皮和桩底沉渣有效固结，可缩短桩长或减少桩数量，有利于对持力层的灵活选择。
- 3.经过压浆，可减少群桩的总体沉降，简化上部结构设计。
- 4.利用压浆管可进行超声波检测，能有效监控桩基质量。
- 5.压浆管按等强代换，可作为配筋使用。

桩基后注浆注浆量、注浆压力如何控制?应注意什么?

- 1.为施工质量，一般对注浆量和注浆压力进行双向控制，注浆水泥用量可按延米桩长50-100公斤确定。注浆工作压力0.5-1.5MPa，控制压力4MPa以内。
- 2.注浆管宜用双管，对称布置，分别注浆。
- 3.对后灌注桩，应准确控制实际成孔深度，确保注浆管阀门插入孔底沉渣中。浇注混凝土48小时内，应用压力水洗通管。
- 4.浆液水灰比=0.6-1.0MPa为宜。
- 5.注浆过程中发现浆液串桩，宜同时压注。

喷锚网支护中若建筑物紧邻基坑，如何如理?

可在开挖前30天左右，先期施工超前注浆锚杆，对建筑物和坑边土体进行加固，待基坑开挖时有效约束土体的形变，减少喷锚网支护的滞后影响。

相似的基坑，相似的土层，同样的支护方式，为什么周边建筑物有时完好，有时却开裂?

- 1.侧壁变形是基坑开挖、土体应力释放的必然结果。但显然，同样的土体形变，条基比基础更容易适应，筏基、箱基比条基更容易适应，对桩基影响则更小。所以确定支护方案前，必须对周边建筑物基础形式调查清楚,不可盲目套用。
- 2.基坑边是否堆载、重型机械的通过，是否分层开挖、是否实施降水都对周边土体形变有重大影响。

为什么树根桩湿式成孔(水冲钻进)应采用不封孔注浆?

- 1.若注浆前封口，孔内水可被浆液挤压向周边土层扩散、渗透，但稠泥浆难以向周边扩散，将和浆液混合共生，造成局部夹泥、断桩。由于注浆花管一般在下部，所以上段桩最容易缺浆夹泥。
- 2.湿式成孔注浆时应将注浆管插至孔底，用稠水泥浆将泥浆置换，然后方可投入石子。若要提高单桩承载力，可下两根注浆管，实施二次注浆。

注浆浆液一般采用什么?

水泥浆、水泥砂浆、水泥-水玻璃混合液。

如何注浆可提高锚杆的承载力?

- 1.采用水灰比小的水泥浆、水泥砂浆;

2.孔内投放石子，设压力止浆袋，提高注浆压力;

3.采用二次注浆。

注浆孔在什么位置封孔?如何封?

1.封孔位置一般设置在基础基底，且上覆土层厚度不小于1.5米。

2.设置好隔垫后，采用掺速凝剂的稠水泥浆浇注至自然地面。

3.易塌孔的土层应孔内应填入石子，待封孔材料强度达3MPa即可开始注浆。

厂房楼板承重检测步骤：调查厂房的使用历史和结构体系等基本情况。采用文字、图纸、照片或录像等方式，记录厂房的主体结构和承重构件。厂房结构材料力学性能检测，应根据结构承载力验算的需要确定。

房屋完损状况检测为解决某种专门问题如局部损伤质量纠纷原因分析，损伤检测变形检测等是主要工作内容。危险房屋的检测鉴定为确定房屋是否为危险房屋而进行的检测鉴定。灾后建筑物的安全检测与评估在房屋受水灾火灾地震等灾害后，为了解房屋受损程度及安全状况而进行的检测。