

河北保定桩基工程公司，打桩公司

产品名称	河北保定桩基工程公司，打桩公司
公司名称	清苑区轩浩桩基础施工队
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	河北省保定市清苑县南营村
联系电话	13930274337 13930274337

产品详情

桥梁桩基打桩施工，冲击钻打桩施工，钻孔灌注桩打桩施工，电力塔桩基施工，桩基础施工，承接各种类型灌注桩的打桩工程(孔径0.6-2.8M)，如，桥梁桩基，高铁桩基，护坡桩基，电厂桩基，地铁桩基，房建桩基，电力塔桩基,高压线塔桩基...等，处理各种灌注桩的事故桩，如断桩，埋锤，踏孔，偏孔...等，本公司施工各种复杂地形，如流沙，岩石，卵石，黏土，回填建筑垃圾，回填山石等复杂地形都可以施工，我们是个人的打桩队五，不是皮包公司，不是中介，几十年的打桩经验，高超的技术，超高的效率，丰富的打桩经验。

一、冲击钻打桩机工作原理

冲击钻工作原理：冲击运动是由电动机经齿轮传动，带动曲柄、连杆，使压气活塞在冲击活塞缸中做往复运动，压缩气体推动冲击活塞缸锤头以较高的冲击频率打击工具的尾端，使工具向前冲打。旋转运动为一般的齿轮传动，由电动机经齿轮传动而带动六角形的工具尾端使工具产生旋转运动的。当超负荷时离合器打滑，起到了安全保护作用。当使用硬质合金钻头在砖头、混凝土上打孔时，钻头旋转并冲击，操作者无需施加压力;当用于开槽、夯实、打毛等工作时，放松离合器，工具不进行旋转，只做冲击运动。

这种以空气作为压气活塞与冲击缸头的中间介质，形成两者弹性结合，因而减小了对工作机构的有害作用，使工具具有结构简单、使用寿命长、加工方便等优点。

二、冲击钻打桩机怎么操作

1、地质的复堪，在钻孔范围内选择钻孔地点，对桩基础所在位置地质进行检查，看是否与设计相符合，对于大型的、桩径大、数量多的工程还是有必要的;对于特大型工程还应该试桩。2、根据现场状况，选择施工方式，筑岛或者围堰，是否需要栈桥等，合理的布置现场，合理选择钻孔顺序，减少钻机周转，且不影响邻近的孔;如需筑岛，材料一般近选择，材质一般没得多少限制，但筑岛的高度应比所在施工范围历史高水位还要高2m以上，这个很重要。

3、根据现场地质状况，合理的选择冲击钻，8t或者10t的看地质情况如何，对于硬度较高的岩层建议选择10t的钻机;钻头直径比设计孔径小5cm为宜。

4、钢护筒加工，根据现场实际地质情况，经过侧压力计算选择钢板厚度，一般在钢模板厂加工卷制成段，现场钻孔时跟进焊接，护筒跟进深度一般考虑底口位于硬质岩层，特别应注意一定要穿透流沙层。钢护筒加工3m左右为一段，运输时加十字撑，一节护筒刃脚应加强，避免跟进卷边。

5、冲击钻孔其实跟很多水下桩基施工的工艺是等同的，有一个重要的关键点，是泥浆护壁，护壁泥浆含沙量一定要小。护壁的浓度可以根据经验判断，也可以试验测定，泥浆太浓钻孔速度慢，泥浆太轻护壁容易坍塌。泥浆制作还应根据工程难度来定，有些地质用普通粘土造浆即可，有些地质应根据要求合理选择泥浆配合比(试验确定)。特别是沿海地区盐碱化很严重，需特殊考虑

6、钻孔钻进要点开始钻进宜慢不宜快，因为护筒刃脚周围岩层要密实有个过程，需反复冲击挤压，因为这个位置容易穿孔;垂直度校正，2-3m后立即校正，钻孔太深且偏差太大只有回填重来(其实规范都是假的，但有个重要的，是桩头周围土方挖除后，肉眼看上去一定要横竖成行)。岩层一般是倾斜，与钻机接触面位置垂直，此处位置通过回填卵石反复冲钻，直到岩层平整，怎么判断，若冲下钢丝绳摆动厉害即有可能是这种情况，容易发生卡钻，钻头倾斜倒向，孔位倾斜等。护筒及时跟进，护筒内的水头一定要保持。泥浆指标随时检查控制，不可马虎钻机随时检查，钢丝绳等随时检查，掉钻很难处理每天根据钻渣判断地质情况，做好地质柱状图标识钻至设计位置后通知监理一起验收，共同确定孔底地质与设计是否一致，一根桩基验孔还应通知业主、设计、勘察等

7、钻孔整个过程控制应严谨，但出现故障时也不必担心，合理选择处理方式，一般都可以解决，一般常见的有，刃脚穿孔、塌孔、偏孔、十字孔、卡钻、埋钻、吊钻等，提前做好保护措施一般都会不会发生，值班人员责任感很重要。

8、剩下清孔，钢筋笼下放、混凝土浇筑封底等都是比较常规的，不多写。但孔底的残渣、沉淀的砂等一定要循环清理干净，不然会对后期工程埋下较大的隐患。混凝土浇筑时，在封底混凝土冲击下，残渣会夹杂在钢筋上或者握裹在混凝土里造成桩基缺陷，另上部结构荷载传递到桩底时，结构会应为残渣等产生不均匀沉降。