桥梁施工工法

1、工法特点

1.1、采纳回旋钻进行钻孔，入土深度远远超过其它类型。

1.2、所需施工设备简单，适应性强，钻孔技术容易把握。。

1.3、机械人员投入少，进度快，工程成本明显降低。

2、适用范畴

此施工工法适用于钻孔桩施工。

3、施工工序

施工测量→护筒设置→钻机就位→钻孔→清孔→钢筋笼制作及吊装→下导管→二次清孔→灌注水下混凝土→成桩→检测合格后进行下道工序。

4、操作要点

4.1 施工放样

在施工范畴内布置三角网操纵点，增设水准点，定出中线操纵桩。测量坚持双检复核制，防止人为误差，测量仪器要按期标定，减少仪器系统误差，防止因测量工作显现质量事故。放样自检合格后，报监理工程师认可后方可进行下道工序的施工。

4.2护筒

4.2.1 护筒制作

护筒用厚 4mm ～6mm 钢板制成，高度不小于 2.0m，为增加刚度

防止变形，在护筒上、下端和中部的外侧各焊一道加劲肋。护筒内径应比桩径大 20-30cm。

4.2.2 护筒埋设

护筒采纳挖坑埋设法，护筒底部和四周用粘土分层夯实。护筒高度高出地面不低于 30cm 。

护筒埋置深度应依照设计要求或桩位的水文地质情形确定，专门情形应加深，以保证钻孔和灌注混凝土的顺利进行。

施工前应依照施工放样定出的桩位，在桩孔的纵横方向引出护桩，用混凝土或砂浆护好，然后才能挖除中心桩。护筒中心竖直线应与桩中心线重合，除设计另有规定外，平面误差承诺为 20mm ，竖直线倾斜不大于 1%，干处可实测定位。

4.3 钻机就位

依照护桩或四点拉线和钻机底盘尺寸在钻孔位置处标出钻机底盘定位标志。利用吊机安装钻机走道梁，复测钻盘中心位置，钻机就位，微调找平并定位锁定。就位自检合格后，通知监理工程师检查验收。

钻机就位后，位置经自检合格后报监理工程师认可后，方可进行下道工序的施工。

4.4.钻进施工

桩基处地质资料显示，桩长范畴内各土层为砂类土或粘性土。

开钻时以低档慢速正循环钻进，钻至泥浆面以下 15m ，改为泵吸反循环钻进，钻进过程中坚持减压钻进，保持重锤导向作用，保证成孔垂直度。旋转钻机在反循环钻进施工过程中，时刻注意观看护筒内外水头差变化情形，保持孔内水头高出护筒外水位 2m 以上。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/175320301313011323