

繁睿工程 灌注桩钢护筒加工 鹰潭灌注桩钢护筒

产品名称	繁睿工程 灌注桩钢护筒加工 鹰潭灌注桩钢护筒
公司名称	南昌繁睿工程有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	江西省南昌市青云谱区墅溪路楞上花园沿街店面 钢材街A区1楼23、24号
联系电话	13647000881

产品详情

钻孔灌注桩护筒长度计算方法如下：

钻孔灌注桩长度根据施工位置不同要求的长度也不一样，陆地上粘土层1.5到2米，沙层或者松散土层以及地下水位高含水量大的土层需要3到4米，水中根据不同地质需要15-30米不等或者是用震动桩锤将钢护筒打到相对稳定的地层。

钻孔灌注桩系是指在工程现场通过机械钻孔、钢管挤土或人力挖掘等手段在地基土中形成桩孔，并在其内放置钢筋笼、灌注混凝土而做成的桩，依照成孔方法不同，灌注桩又可分为沉管灌注桩、钻孔灌注桩和挖孔灌注桩等几类。钻孔灌注桩是按成桩方法分类而定义的一种桩型。

钢护筒工法特点

1、钢护筒埋设

2、采用常规设备，通过控制泥浆性能和合理选择钻进技术参数，提高了成孔速度，有交往地防止了孔壁坍塌、缩径，保持孔壁稳定，控制桩孔形态，实现超长桩施工

3、成孔过程中，始终采取有交往的防斜技术措施，桩孔垂直度高，确保钢筋笼的顺利安装和邻桩的正常施工。

4、改进常规清孔工艺，采取提钻前一次清孔；灌注砼前二次清孔并逐步调节泥浆性能的技术措施，提高了清孔效果，保证了孔底沉渣满足规范和设计要求。同时，也保证了灌注砼前的桩孔稳定和水下砼的顺利灌注。

5、在保证砼质量的前提下，改进水下砼灌注工艺，保证桩身砼强度、砼与桩周土之间饱满度和桩身的完好性。

钻孔桩钢护筒费用的问题

工艺流程：

钻孔机就位 钻孔 注泥浆 下套管 继续钻孔 排渣 清孔

吊放钢筋笼 射水清底 插入混凝土导管 浇筑混凝土 拔出导管 插桩顶钢筋

3.2 钻孔机就位：钻孔机就位时，必须保持平稳，不发生倾斜、位移，为准确控制钻孔深度，应在机架上或机管上作出控制的标尺，以便在施工中进行观测、记录。

3.3 钻孔及注泥浆：调直机架挺杆，对好桩位（用对位圈），开动机器钻进，出土，达到一定深度（视土质和地下水情况）停钻，孔内注入事先调制好的泥浆，然后继续进钻。

3.4 厂套管（护筒）：钻孔深度到5m左右时，提钻下套管。

3.4.1 套管内径应大于钻头100mm。

3.4.2

套管位置应埋设正确和稳定，套管与孔壁之间应用粘土填实，套管中心与桩孔中心线偏差不大于50mm。

3.4.3 套管埋设深度：在粘性土中不宜小于1m，在砂土中不宜小于1.5m，并应保持孔内泥浆面高出地下水位1m以上。

3.5 继续钻孔：防止表层土受振动坍塌，钻孔时不要让泥浆水位下降，当钻至持力层后，设计无特殊要求时，灌注桩钢护筒加工，可继续钻深1m左右，作为插入深度。施工中应经常测定泥浆相对密度。

3.6 孔底清理及排渣

3.6.1

在粘土和粉质粘土中成孔时，可注入清水，以原土造浆护壁。排渣泥浆的相对密度应控制在1.1~1.2。

3.6.2 在砂土和较厚的夹砂层中成孔时，泥浆相对密度应控制在1.1~1.3；在穿过砂夹卵石层或容易坍孔的土层中成孔时，钻孔灌注桩钢护筒，泥浆的相对密度应控制在1.3~1.5。

3.6.3 吊放钢筋笼：钢筋笼放前应绑好砂浆垫块；吊放时要对准孔位，吊直扶稳，缓慢下沉，钢筋笼放到设计位置时，应立即固定，防止上浮。

3.7 射水清底：在钢筋笼内插入混凝土导管（管内有射水装置），通过软管与高压泵连接，开动泵水即射出。射水后孔底的沉渣即悬浮于泥浆之中。

3.8 浇筑混凝土：停止射水后，应立即浇筑混凝土，孔内沉渣将浮在混凝土上面，并同泥浆一同排回贮浆槽内。

3.8.1

水下浇筑混凝土应连接施工；导管底端应始终埋入混凝土中0.8~1.3m；导管的一节底管长度应 4m。

3.8.2 混凝土的配制：

3.8.2.1 配合比应根据试验确定，在选择施工配合比时，混凝土的试配强度应比设计强度提高10%~15%。

3.8.2.2 水灰比不宜大于0.6。

3.8.2.3 有良好的和易性，在规定的浇筑期间内，景德镇灌注桩钢护筒，坍落度应为16~22cm；在浇筑初期，为使导管下端形成混凝土堆，坍落度宜为14~16cm。

3.8.2.4 水泥用量一般为350~400kg/m³。

3.8.2.5 砂率一般为45%~50%。

3.9 拔出导管：混凝土浇筑到桩顶时，应及时拔出导管。但混凝土的上顶标高一定要符合设计要求。

3.10 插桩顶钢筋：桩顶上的插筋一定要保持垂直插入，有足够锚固长度和保护层，防止插偏和插斜。

3.11 同一配合比的试块，每班不得少于1组。每根灌注桩不得少于1组。

3.12 冬雨期施工：

3.12.1 泥浆护壁回转钻孔灌注桩不宜在冬期进行。

3.12.2 雨天施工现场必须有排水措施，严防地面雨水流入桩孔内。要防止桩机移动，以免造成桩孔歪斜等情况。

4 质量标准

4.1 保证项目：

4.1.1 灌注桩的原材料和混凝土强度必须符合设计要求和施工规范的规定。

4.1.2 实际浇灌混凝土量，严禁小于计算的体积。

4.1.3 浇灌混凝土后的桩顶标高及浮浆的处理，必须符合设计要求和施工规范的规定。

4.1.4 成孔浓度必须符合设计要求。以摩擦力为主的桩，沉渣厚度严禁大于300mm，以端承力为主的桩，沉渣厚度严禁大于100mm。

繁睿工程-灌注桩钢护筒加工-鹰潭灌注桩钢护筒由南昌繁睿工程有限公司提供。行路致远，砥砺前行。
南昌繁睿工程有限公司 (ncfrgc.tz1288.com) 致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为钢结构较具影响力的企业，与您一起飞跃，共同成功!