

1K412022掌握钻孔灌注桩施工技术

一、钻孔灌注桩施工的一般要求

1. 施工前应具备工程地质资料和水文地质资料，具备所用各种原材料及制品的质量检验报告。
2. 施工时应按有关规定，制定安全生产、保护环境等措施。
3. 灌注桩施工应有齐全、有效的施工纪录。

二、钻孔灌注桩施工技术要点

(一)施工平台

1. 除在旱地施工外，场地为浅水时，宜采用筑岛法施工。筑岛面积应按钻孔方法、机具大小而定。岛的高度应高出最高施工水位 $0.5 \sim 1.0\text{m}$ 。
2. 场地为深水时，可采用固定式平台或浮式平台。平台须稳固牢靠，能承受施工时的静载和动载。
3. 水中施工平台应防止船只碰撞，应在平台首尾设置警示灯等标志以及救生器材，以保人身安全。

(二)护筒设置

1. 护筒一般由钢板加工而成，其内径宜比桩径大 $200 \sim 400\text{mm}$ 。
2. 护筒中心竖直线应与桩中心线重合，除设计另有规定外，平面允许误差为 50mm ，倾斜不大于 1% 。
3. 旱地或筑岛平台处护筒可用挖坑埋设法，护筒底部和四周所填黏质土必须分层夯实。
4. 水域护筒设置，应严格注意平面位置，竖向倾斜和两节护筒的连接质量均需符合上述要求。连接处要牢固、耐压、不漏水。
5. 护筒高度宜高出地面 0.3m 或水面 $1.0 \sim 2.0\text{m}$ 。当孔内有承压水时，护筒应高于稳定后的承压水位 2.0m 以上。当承压水位不稳定或稳定后的水位高出地下水水位很多，则应做试桩，鉴定此处做钻孔灌注桩的可行性。当处于潮水影响区，护筒应高于最高施工水位 $1.5 \sim 2.0\text{m}$ ，

并应采取稳定护筒内水头的措施。6. 护筒埋设深度应根据设计要求或桩位的水文地质情况确定，一般为2.0~4.0m，特殊情况应加深以保证施工顺利进行。有冲刷影响时，应深入局部冲刷线以下不少于1.0~1.5m。

三、泥浆

1. 钻孔泥浆由水、黏土(或膨润土)和添加剂配制而成。根据成孔所用不同设备、工艺以及地质条件调整泥浆的配合比，以获得适用的泥浆。

2. 当桩的直径大于2.5m时，泥浆的选择要根据地质情况、孔位、钻桩性能、泥浆材料条件等确定。

想要通过考试，就点我！100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com