

锤击预应力砼管桩的监理要点岩土工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/540/2021_2022__E9_94_A4_E5_87_BB_E9_A2_84_E5_c63_540312.htm

1、审核专项施工方案，搞清楚设计要求是按国标还是省标施工，注意场地的条件，是否会对周围建构筑物、管线产生影响，桩机行走路线图表示的打桩顺序是否符合规程或施工工艺要求等；核查桩机备案证是否有效，桩基施工单位资质，桩机操作人员，电工、焊工是否有操作证。专项施工方案的审核、审批程序及使用的表格同工程部施工组织设计报审的条款规定。2、会同施工、监理单位认真复核轴线及桩位，以免造成难以挽回的损失。并对“工程基线复核GD2301001”及时进行签证。3、检查桩管合格证，桩身的外观质量，型号和桩尖的种类是否符合设计和规范要求，及时记录签证进场管桩规格数量见“工程材料/构配件/设备报审表GD2202009”及相关的“检验批质量验收记录表GD2401028”，不仅有利于控制进场管桩的质量，最后也可通过对打桩记录、进场数量的汇总及剩余的桩管规格、数量的汇总，复核工程量。4、正式打桩前要进行试桩，试桩时甲方、监理、设计、勘察、施工、政府监督部门均应到场，完成后各方应对“施工工艺记录表GD2301013”内容检查签认。5、拖拽堆放的管桩不可超过二层，上层管桩拖拽时应在地面垫废轮胎，以防损坏管桩。打桩过程中要注意对照地质勘察报告，及邻桩的入土深度，估计配桩的桩长，避免送桩过深，或达到送桩器极限深度后不能达到收锤标准。6、桩尖与桩端头铁板应满焊，如采用封口型桩尖沉桩后管桩内应是干燥的，如采用开口型桩尖应

征求设计单位意见是否每打完一条桩都要及时浇灌封底混凝土，特别在持力层为泥岩时，以防地下水扰动持力层。7、打桩时要注意监督施工人员保持桩帽内合适衬垫厚度，（有些施工人员有时为图方便少垫衬垫甚至不垫）以致易造成桩头损坏。注意锤距应符合试桩时确定的参数，保持重锤低击，以免造成桩身损坏。接桩时焊缝应分层施焊，第一遍焊渣应敲干净方可施工第二层焊缝，焊完后应将焊渣敲干净检查焊缝质量，并应冷却8分钟（有某些设计人员认为达到3分钟以上即可，目前满足规程要求的8分钟实际施工时也难达到）以上方可锤打。8、施工过程中发现断桩、垂直度超偏过大、桩位偏差超标要及时与设计单位联系处理，（断桩一般出现在贯入度突变时），桩位偏差检查，一般在管桩就位前，在桩心相互垂直的两个方向上的地面钉两根距桩心等距约1/2桩径1m的短钢筋，既可帮助桩准确就位，亦可在桩入土及打桩后粗略复核桩位偏差。9、做好旁站工作，核查打桩记录是否真实准确，每天的“打桩施工记录表GD23010113”应及时签证。可要求施工单位次日将复印件提交甲方工程师。10、预计一个星期后桩可施工完毕时，可向质监部门申报桩基试验，具体详见“东莞市建筑地基基础检测管理规定”。选检测桩时要选桩质量有怀疑的、受力较大的，同时也适当兼顾检测方便，选露出地面或送桩800MM以内的，桩头有端头铁板的，并且已施工15天以上的。一般应由设计人员选定，甲方、监理方提供建议。11、土方开挖并截桩完成并浇捣完垫层放线后，再次复核桩的偏差并对“质量检查表GD2301032”进行签认，如有超标偏差过大需汇报设计单位，可通过设计复核、设计变更解决。土方如采用挖土机挖

土，应注意在开挖桩间土时使用较小的挖斗，并有专人在旁监控以防碰伤管桩。 12、桩基试验、检查合格后，对“锤击、静压混凝土预制桩工程检验批质量验收记录表GD2401031”进行签认，及时督促施工单位整理好资料，先经监理公司及工程部工程师审核再报质监部门审核通过后，进行桩基验评。（百考试题岩土工程师（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