

一级结构师：换填地基的方法结构工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E7_BB_93_E6_c58_644923.htm 荷塘排水、清淤施工

的监理工作。荷塘处理施工监理工作的主要特点是排水和清淤施工的工程量控制。1) 开工前应审批承包人的施工方案，若该河塘为设计图纸未列的，应先估算工程量，后审批变更申请。2) 开工前应布置测量断面，并把断面绘制在河塘的平面图上。取河塘几何中心长轴方向为中心线；取垂直于中心线方向为横断面方向，横断面的间距以能合理、相对准确地计算地形变化为宜；轴线和横断面方向的方向桩应埋设较牢固并不受清淤施工破坏；河道回填应先围堰做坝，堰、坝的平面位置不应影响路基及其防护施工。3) 施工前的断面测量及现场监理复核签证、专业监理工程师复检批准。沿上述所定横断面方向进行排水前水位和河岸地面标高测量；排水后安排淤泥顶面截断面测量，测点的布置应以能合理、相对准确地反映地形变化为宜，同时实测测点的高程和平距，以便绘制淤泥顶面截断面图；高程测量也可以用全站仪进行，可同时测得平面坐标，以便绘图；荷塘较小或较浅时可以同时用插入量深的方法测得该测点处淤泥厚度，并套绘淤泥层底面横断面线。4) 清淤施工后的断面测量及现场监理复核签证、专业监理工程师复检批准。

清淤后有地基承载力要求的应安排承包人和监理试验室联合检测，经专业工程师检查符合要求后，应尽快安排横断面测量工作；断面测量通常仍沿上述断面方向进行，测点的布置应以能合理、相对准确地反映地形变化为宜，同时实测

测点的高程和平距，以便在上述横断面图中套绘清淤后河塘底面横断面线。5) 上述横断面图和测量资料经专业监理工程师批准后，可以作为计算工程量的依据。横断面图中排水施工前的水位线与排水施工后淤泥顶面线所包围的面积为排水的断面面积；横断面图中排水施工后淤泥顶面线与清淤施工后的河塘底面横断面线间所包围的面积为清淤的断面面积。横断面图中排水施工前河岸地面标高测量线与清淤施工后的荷塘底面横断面线间所包围的面积为回填的断面面积。相邻两断面的横断面面积的平均值与该相邻两截面的间距的乘积为该段的体积，各段体积和为相应工程量。工程量增加较多或属原设计图纸中未标明的河塘，应由批准的变更令，通常现场检验合格均可进入计量程序。

换填施工。清淤后的基底承载力检测应按设计图纸和招标文件的要求进行。换填施工应分层填筑、分层碾压，与一般路基填筑施工相同，其质量控制均与路堤填筑的监理工作相似，可参见相关章节。快把结构工程师站点加入收藏夹吧！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