

桩基工程施工方案岩土工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E6_A1_A9_E5_9F_BA_E5_B7_A5_E7_c63_644511.htm 把岩土师站点加入收藏夹

1、施工程序采集者退散 场地平整垫层施工放线、定位挖第一节（1.5米深桩孔土方）砌砖护壁在护壁上投测标高及十字轴线提升机具、安装挖余下桩孔土方（垂直度、孔径检验）检查持力层后进行扩底虚土清理垂直度、孔径检验槽吊钢筋笼浇筑桩身砼养护。成孔施工顺序：由不101轴间隔跳跃施工。

2、施工方法（1）、测量放线：土方开挖完后，根据现场方格网对每桩进行定位，并钉下控制桩。（2）、人工成孔 a、对桩进行定位后，以桩心为圆心，以d 240为直径开挖桩孔，挖至1.5米深后，修整孔壁，校正桩心，随后用100号红砖、M5水泥砂浆砌筑。红砖护壁，护壁厚120，高500，并伸出层100，从而防止井口土体松脱。来源：考试大 b、护壁施工完后，将标高引至井圈上，并安装好提升机具，继续挖孔工作，挖孔由人工自上而下用镐、锹、洛阳铲进行。挖土次序为先挖中间部分，后挖周边，并随时用标尺及大线附进行垂直度和桩径检查。扩底部分采取先挖桩身圆柱体，再挖扩底尺雨从上到下削土修成扩底形，弃装入土袋，用手摇辘轳提出地面后倒入料斗，由塔吊吊出基坑外，桩孔周围不得堆土。 c、桩中线利用井口十字控制点，每段设横杆吊大线附作中心线，用水平尺杆找圆周，垂直度允许偏差0.5%，桩径正负30mm. d、挖孔过程中，随时观察也壁有无裂缝、变形，及时上报，采取加固措施，以避免塌方（严禁私自处理）。 e、孔后，对孔底浮土进行清理，并组织验收。

f、挖至适当深度时，须配备低压照明（36V），达到井口6米以下时配备送风装置。（3）、钢筋笼制作、吊装百考试题论坛 a、钢筋笼在现场加工成形。进场钢筋复检及焊接试验合格后，严格按照图纸尺寸下料，一次加工成形。主筋内侧每隔2米加设一道直径16的加强箍，每隔一箍在箍内设一十字加强支撑，与主筋焊接牢固组成骨架钢筋笼的主筋为通长钢筋，其接头采用闪光对焊，主筋与箍筋间隔点焊固定，控制平整度误差不大于5cm，钢筋笼四侧主筋上每隔4m设置四个耳环，控制保护层为35mm. b、钢筋笼吊装：钢筋笼最大重量为1.2t，根据布置图，基本可利用塔吊吊装就位，同时利用8t汽车吊辅助起吊，以防钢筋笼触地变形。（4）、砼施工采集者退散 a、材料的选择：泵送砼的配合比应经试配而得。砼的各项原材料要满足相应的国家现行标准的规定。砼采用5-31.5mm连续级配的碎石，针片状含量不宜大于10%.砂采用中砂。水泥用普通硅酸盐水泥，并满足泵送砼水泥的最小用量宜为300Kg/立方米。砂率为38~45%为宜，并掺入适量的减水剂及掺合料增加砼的和易性及可泵性，满足砼的质量要求及施工要求，坍落度为100~140mm. b、砼运输：砼采用砼罐车运送，现场泵送，砼自搅拌机卸出后，应及时运至浇筑地点，混凝土在运输过程中要保持良好的均匀性、不离析、不漏浆，并在砼初凝前入孔并捣实完毕。 c、砼浇筑：为了保证混凝土浇筑时不产生离析现象，混凝土下料采用帆布导管垂直灌入桩孔内，并连续分层浇筑，每层厚度不超过1.5m.扩大头部分振动棒操作工必须下到孔底进行振捣，振动棒布点要均匀，间距不得超过振动棒有效作用半径的1.5倍即500mm，每点振捣时间控制在20~30S，以振至混凝土不再沉落，汽

泡不再排出，表面开始泛浆并基本平坦为止。来源：考试大

d、砼养护：混凝土浇捣后，由于郑州气温较高，空气干燥，砼中水份蒸发较快，易出现脱水现象，使已形成凝胶体的水泥颗粒不能充分水化，不能转化为稳定的结晶，缺乏足够的粘结力，另外水分过早的蒸发还会产生较大的收缩变形，出现干缩缝纹，影响砼的整体性和耐久性，故在砼初凝前抹压平整，若表面有浮浆层出不穷应凿除，以保证与上部底板的良好连接。落筑完毕后 12h 内加以覆盖和浇水，保持砼具有足够的润湿润状态。主楼底板范围 $39.4 \times 5.6\text{m}$ ，底板厚 2.2m ，砼方量约 5000 立方米。底板钢筋共设三层钢筋网，其中下层钢筋网纵筋为直径 28 、间距 100 ，横筋为直径 $25\sim 28$ 、间距 100 ，在 $6\sim 7$ 轴间设有 1m 宽膨胀加强带，底板砼一次连续浇筑，属大体积砼施工。砼强度等级 $\text{C}30$ 、抗渗等级 $\text{S}8$ ，采用级配砼刚性自防水，砼中外加剂 UEA 掺量对加强带与余下底板有所不同，其中加强带掺量为水泥用量的 14% ，而余下底板为 10% 。相关推荐：北京地铁施工组织设计（一）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