

--	--	--

1) 桩基、基坑、基槽的允许偏差值+0、-50。

2) 挖方场地平整允许偏差值：

a) 人工 ± 30 ；

技术交底记录

工程名称		施工单位		
交底部位		工序名称		
交底提要：土方开挖和回填的相关材料、机具准备、质量要求及施工工艺。				
b) 机械±50 3) 管沟允许偏差值+0、-50。 4) 地(路)面基层允许偏差值+0、-50。 (2) 长度、宽度(由设计中心线向两边量)允许偏差值(单位：mm) 1) 桩基、基坑、基槽的允许偏差值+200、-50。 2) 挖方场地平整： a) 人工+300、-100； b) 机械+500、-100； 3) 管沟允许偏差值-0、+100。 3) 边坡：设计要求。 2、一般项目 (1) 表面平整度(单位：mm) 1) 桩基、基坑、基槽的允许偏差值 20。 2) 挖方场地平整允许偏差值： a) 人工的为 20 b) 机械的为 50 3) 管沟 20。 4) 地(路)面基层 20。 (2) 基底土性：设计要求 (二)土方回填质量要求 1、主控项目 (1) 标高的允许偏差(单位：mm) 1) 桩基、基坑、基槽的允许偏差值-50。 2) 挖方场地平整允许偏差值： a) 人工±30；				

技术交底记录

工程名称		施工单位		
交底部位		工序名称		
交底提要：土方开挖和回填的相关材料、机具准备、质量要求及施工工艺。				
b) 机械的± 50; 3) 管沟允许偏差值$+0$、-50。 4) 地(路)面基层允许偏差值$+0$、-50。 (2) 分层压实系数：设计要求。 2、一般项目 (1) 回填土料：设计要求。 (2) 分层厚度及含水量：设计要求。 (3) 表面平整度(单位：mm) 1) 桩基、基坑、基槽的允许偏差值 20。 2) 挖方场地平整允许偏差值： a) 人工 20; b) 机械 30; 3) 管沟 20。 4) 地(路)面基层 20 三、工艺流程 (一)土方开挖 测量放线、验线——开挖——修槽——钎探——验槽 (二)回填工程 分层回填夯实——取样试验——至计划高程 四、操作工艺 (一)土方开挖 1、人工开挖浅基础、管沟等 一般顺序为：测量放线——切线分层开挖——修坡——整平 挖土自上而下水平分段进行，每层 0.3m 左右，边挖边检查槽宽，至设计标高后，统一进行修坡清底。相邻基坑开挖时，要按照先深后浅或同时进行开挖的原则施工。				

技术交底记录

工程名称		施工单位																					
交底部位		工序名称																					
交底提要：土方开挖和回填的相关材料、机具准备、质量要求及施工工艺。																							
2、机械开挖 一般深度 2m 以内的大面积开挖，宜采用推土机或装载机推土和装土；对长度和宽度较大的大面积土方一次开挖，可采用铲运机铲土；对面积大且深的基坑，可采用液压正、反铲开挖；深 5m 以上的设备基础或高层建筑地下室深基坑，宜分层开挖。一般机械土方开挖由翻斗汽车配合运土。 机械开挖时，要配合少量人工清土，将机械挖不到的地方运到机械作业半径内，由机械运走。机械开挖在接近槽底时，用水准仪控制标高，预留 20~30cm 土层人工开挖，以防止超挖。 3、开挖到距槽底 50cm 以内后，测量人员抄出距槽底 50cm 的水平标志线，然后在槽帮上或基坑底部钉上小木橛，清理底部土层时用它们来控制标高。根据轴线及基础轮廓检验基槽尺寸，修整边坡和基底。 4、土方开挖完毕后，对基地要进行钎探。若设计无特殊说明，钎探布置按下表执行。 <table border="1"><thead><tr><th>槽宽 (cm)</th><th>排列方式</th><th>间距 (m)</th><th>深度 (m)</th></tr></thead><tbody><tr><td>小于 80</td><td>中心一排</td><td>1.5</td><td>1.5</td></tr><tr><td>80~200</td><td>两排错开</td><td>1.5</td><td>1.5</td></tr><tr><td>大于 200</td><td>梅花型</td><td>1.5</td><td>1.5</td></tr><tr><td>柱基</td><td>梅花型</td><td>1.5~2.0</td><td>1.5 并不小于短边尺寸</td></tr></tbody></table> 打钎推荐使用轻便触探器，轻便触探器主要有尖锥头、触探杆、穿心锤三部分组成。穿心锤重 10kg，钎杆直径 $\Phi 25$，净用长度 1.8m 左右。打钎时，穿心锤落距为 50cm，使其自由下落，将触探杆打入土层中，每打入 30cm，记录一次锤击数。直至打入 1.5m 为止。 钎探完成后，钎孔要用干中细砂贯实。同时在钎探平面布置图上注明特硬、特软点。 线、基坑打钎探测完毕后，应由设计、监理、勘察及质监站等单位人员验槽。对不符合要求的软弱土层等情况作出处理记录，处理后符合要求，参加各方签证隐蔽工程记录。 5、雨季施工时，要加强对边坡的保护。可适当放缓边坡或设置支撑，同时在坑外侧围以土堤或开挖水沟，防止地面水流入。冬季施工时，要防止地基受冻。 6、注意事项 (1) 开挖过程中，严格控制开挖尺寸，基坑底部的开挖宽度要考虑工作面的增加宽度，并在开				槽宽 (cm)	排列方式	间距 (m)	深度 (m)	小于 80	中心一排	1.5	1.5	80~200	两排错开	1.5	1.5	大于 200	梅花型	1.5	1.5	柱基	梅花型	1.5~2.0	1.5 并不小于短边尺寸
槽宽 (cm)	排列方式	间距 (m)	深度 (m)																				
小于 80	中心一排	1.5	1.5																				
80~200	两排错开	1.5	1.5																				
大于 200	梅花型	1.5	1.5																				
柱基	梅花型	1.5~2.0	1.5 并不小于短边尺寸																				

技术交底记录

工程名称		施工单位	
交底部位		工序名称	
交底提要：土方开挖和回填的相关材料、机具准备、质量要求及施工工艺。			
挖过程中试打钎，避免大面积的二次开挖。施工时尽力避免基底超挖，个别超挖的地方经设计单位出方案可用级配砂石回填。 (2) 尽量减少对基土的扰动，若基础不能及时施工时，可预留 200～300mm 土层不挖，待作基础时再挖。 (3) 开挖基坑时，有场地条件的，一次留足回填需要的好土，多余土方运到弃土处，避免二次搬运。 (4) 土方开挖时，要注意保护标准定位桩、轴线桩、标准高程桩。要防止邻近建筑物的下沉，应预先采取防护措施，并在施工过程中进行沉降和位移观测。 (二)土方回填 1、回填土一般选用含水量在 10%左右的干净粘性土(以手攥成团、自然落地散开为宜)。若土过湿，要进行晾晒或掺入干土、白灰等处理；若土含水量偏低，可适当洒水湿润。 2、深浅基坑相连时，要先填深基坑，填至与浅基坑标高一致时，再与浅基坑一起填夯。分段填夯时，交错处做成阶梯形，上下接槎距离不小于 1.0m。基坑回填应在相对两侧或四周同时进行，基础墙两侧标高不可相差太多；较长的管沟墙，内部要加支撑。 3、回填土要分层铺摊夯实，蛙式打夯机每层铺土厚度为 200～250mm；人工夯实时不大于 200mm。每层至少夯击三遍，要求一夯压半夯。 4、回填房心及管沟时，人工先将管子周围填土夯实，直到管顶 0.5m 以上时，在不损坏管道的情况下，方可用蛙式打夯机夯实。管道下方若夯填不实，易造成管道受力不匀而折断、渗漏。 5、雨季施工时，防止地面水流入坑内，免得边坡塌方或浸泡基土。 冬季施工时，每层回填土厚度比常温时减少 25%，其中冻土块体积不得超过总填土体积的 15%，且应分散，冻土块粒径不大于 15cm。 6、注意事项： (1) 施工时，基础墙体达到一定强度后，才能进行回填土的施工，以免对结构基础造成损坏。 (2) 基础肥槽回填土，必须清理到基础底面标高，才能逐层回填。严禁用水浇使土下沉的“水夯法”。			

技术交底记录

工程名称		施工单位			
交底部位		工序名称			
交底提要：土方开挖和回填的相关材料、机具准备、质量要求及施工工艺。					
(3)土虚铺过厚、夯实不够或冬施时冻土块较多会造成回填土下沉，而导致地面、散水裂缝、下沉。 (4)室内坑槽(沟)不得用含有冻土块的土回填。					
项目（专业） 技术负责人		交底人		接受交底人	

技术交底记录