

二级建造师：土方开挖技术交底知识二级建造师考试 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_E4_BA_8C_E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c55_645752.htm

1、基坑开挖程序：测量放线 切线分层开挖 降水 基坑支护 修坡 留足预留土层；

2、测量放线：根据设计要求首先确定标高控制点，按规划部门的规划红线，作好永久性的轴线控制桩和控制点，将设计要求的建筑物平面位置标高及基槽线定好；

3、基坑土方开挖：采用挖掘机挖土，人工修槽。机械挖土分层厚度为每层1~1.5米。相邻基坑开挖时，遵循先深后浅或同时进行的施工程序。开挖时应结合地质报告、设计标高，现场实际土质情况开挖，土方开挖过程中根据土质分段放坡，放坡要求相邻段的基底高差不的大于0.4米；基坑开挖时尽量防止对地基土的扰动。人工挖土部分，如基坑挖好后不能立即进行下道工序时，则预留20 - 30cm一层土不挖，待下道工序开始再挖至设计标高。机械开挖部分，为避免破坏基底土，采取在|百考试题|基底标高以上预留20cm一层人工清理。

本文来源:百考试题网 4、挖土自上而下分段进行，边挖边检查坑底宽度和坡度，不够时及时修整，至设计标高，再统一进

行一次修坡清底，检查坑底宽度和标高，要求坑度凹凸不超过1.5厘米； 5、随时检查平面位置、标高、周边环境：每层挖土后，要用经纬仪检查平面位置是否正确，用水准仪检测挖深标高来源：www.examda.com 6、土方运送：开挖出的土方不得堆放在基坑边缘，要求距离在3米以外，堆高不得超过3米，现场不够堆放，可根据情况用自卸汽车挖出场外；

7、复测平面位置、标高：当土方挖至设计标高时，要对建筑

8、基坑排水：地下水较多，要及时排水，避免浸泡基底。土方开挖过程中安排人员及时设置排水沟和集水井。排水沟和集水井要设置在离建筑基础边净距0.4米以外，排水沟边缘距离边坡坡脚 0.3米，在基坑四角及高低差处设置集水井；排水沟沟底应低于挖土面0.3~0.4米，集水井井底应低于挖土面1.2米，井底设?100潜水泵随时抽走地下水和基础期间的雨雪水。www.Examda.Com 考试就到百考试题 9、报验：挖土至坑底设计标高后及时由建设单位、质检单位、设计单位、监理单位等组织基槽验收，做好记录，达到设计要求后，及时进行垫层施工，每一块坑底的无垫层暴露时间严格控制在24h以内。 10、安全要求：基坑上下设木梯作专用通道，不得踩土壁及支撑上下。备足足够的彩条布、草袋以防下雨及塌方意外事故发生时，及时组织抢救。挖掘机挖土施工时，挖掘机的工作范围内，不可进行其它工作。 更多信息请访问：[百考试题二级建造师网校 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](http://www.100test.com)