

基坑土方开挖防护专项施工方案 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\\_\\_E5\\_9F\\_BA\\_E5\\_9D\\_91\\_E5\\_9C\\_9F\\_E6\\_c63\\_645534.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E5_9F_BA_E5_9D_91_E5_9C_9F_E6_c63_645534.htm)

一、基坑特点 本工程为都邦御园4号楼项目，基坑主要以杂填土粉质粘土为主。开挖深度在3米、至3.5米之间。土方开挖量大，需在基坑周边做围护结构。

二、基坑土方开挖施工

1、施工前准备 为了便于施工及有利于基坑边坡稳定，土方开挖前先做好定位放线工作，及时配合排水设备的布设，在布设完毕检查无误后开始挖土。按基坑围护图纸要求，沿基坑开挖面放好开挖边线，临基坑围护线放坡，放坡系数具体各断面详见基坑围护图，基坑边工作面放800宽，沿工作面周边转角处做1000×1000×1000集水井。

2、基坑开挖顺序 首先从东侧开挖，分两个施工段，从25轴挖到1轴，先挖1米深；然后再回来开挖第二施工段。土方开挖由专人指挥，采取分层分段对称开挖，每层开挖长度不超过15米。并严格遵循“分层开挖、严禁超挖”及“大基坑小开挖”的原则。当挖至标高接近基础底标高时，边抄平边配合人工清槽，防止超挖，并按围护结构要求及时修整边坡及放坡，防止土方坍塌。基坑开挖施工至基础底标高时，在24小时内必须完成素砼垫层，垫层延伸至围护结构边。

3、车辆行车及机械配备 车辆行车场地，铺设临时道路，从东向西边挖边退。车辆远离沟边行走。配置1台挖掘机及10辆自卸车，视天气及交通情况增减机械。

三、组织、协调管理及工期

1、开挖由项目经理直接负责，控制好人员、机械，确保开挖工序的稳步进行，施工员做好测量放线，控制好边坡的稳定，由专职安全员组织人员及时检查安全

情况，边坡稳定情况由专业检测单位全天候检测，并及时上报检测数据。2、现场协调由施工负责人负责，主要协调土方开挖和降水的施工。3、工期：4#楼5天挖完。四、应急措施及注意事项

- 1、应急措施 在基坑开挖期间，设专人检查基坑稳定，发现问题及时能报有关施工负责人员，便于及时处理。在施工中如发现局部边坡位移较大，须立即停止开挖，做好加固处理，进行边坡喷砼，待稳定后继续开挖。如施工过程中发现水量过大，及时增设井点处理。
- 2、注意事项 坑边不准堆积弃土，不准堆放建筑材料、存放机械、水泥罐及行车。基坑边外部荷载不得大于15kpa。坑边不得有常流水，防止渗水进入基坑及冲刷边坡，降低边坡稳定。

五、基坑四周的安全围护

- 1.基坑底部延四周绑一圈维护脚手架，脚手架上满铺跳板，保证工人能够安全作业

六、安全文明施工

- 1、操作安全技术措施 现场施工人员必须进行技术交底，并持证作业，挂牌负责，定机定人操作。所有进场机械必须进行严格的检查，保证机械设备完好。夜间施工配备足够照明，主要通道不留死角。加强基坑监测，发现问题及时能报各施工方，并会同维护单位做好应急处理。
- 2、文明施工措施 施工场地进出口设置专门车辆冲洗及沉淀系统，派专人冲洗，严禁出场车辆带泥及污染物上市政道路。努力降低施工噪音对周边环境的影响。

相关推荐：[#0000ff>基槽护坡桩冬季施工方案](#) 特别推荐：[#0000ff>2011年岩土工程师考试真题试卷汇总](#) [#0000ff>2011年岩土工程师考试考后真题及答案交流专区](#) 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)