# 独立基础基坑土方开挖方案

来源：网络 作者：七色彩虹 更新时间：2025-03-05

*大利村民大楼-图书馆基坑开挖工程施工组织设计方案编制：审核：审批：广东恒安建设发展有限公司东莞市清溪镇大利村民大楼-图书馆基坑开挖工程施工组织设计广东恒安建设发展有限公司二零一一年一月一十五日一、工程概述本工程地处东莞市清溪镇大利村，结构形...*

大利村民大楼-图书馆

基坑开挖工程

施工组织设计方案

编制：

审核：

审批：

广东恒安建设发展有限公司

东莞市清溪镇

大利村民大楼-图书馆

基坑开挖工程

施

工

组

织

设

计

广东恒安建设发展有限公司

二零一一年一月一十五日

一、工程概述

本工程地处东莞市清溪镇大利村，结构形式为框架结构。根据工程具体情况，编制本工程土方工程专项施工方案。该工程基础为独立基础，基础开挖深度约为4.5m。拟采用机械开挖结合人工清理坑底的作业方式。

二、编制依据

1、村民大楼-图书馆项目现有基础施工平面图

2、现场条件

三、土方开挖

（一）、准备工作：

1、施工机械及人员准备

(1)施工机械

大型履带式挖掘机(1.0m3)两台。

自卸汽车2辆。

(2)人员配备

技术人员2人(配合测量工程师测放基坑挖掘边线及开挖深度控制)

普工8名(对已开挖基坑人工挖排水沟组织排水)。

2、作业条件准备

(1)土方开挖前，地表基本保持平整，以便进行基坑放线。

(2)在开挖前，建筑物位置的标准轴线桩、标准水准抄平桩及挖掘边线，必须经过复测检查，由现场技术员为主办理预检手续。

(3)施工现场安设照明灯，以便于夜间作业。

3、施工工艺

结合现有带独立柱基础楼幢基础平面图，轴线间距为2600mm~8500mm，独立柱基础承台宽度在2600mm~10000mm，独立柱基础自基础底板以下开挖深度在2500mm~4000mm，扣除作业面及放坡宽度，独立柱基础承台间土顶部宽度仅剩-100mm~750mm，机械开挖基础底板下独立柱基础承台基坑时正大型履带式挖掘机无法保留该部分土，且地质勘察报告中明确场内赋存的地下水为第四系松散层中的上层滞水，水位较高，结合工程进度及基坑排水需要，独立柱基坑采用机械满堂大揭盖开挖方案，由机械化施工队负责挖土施工，人工清理坑底。

(1)、挖土范围

根据建筑平面图外边线预留600mm宽作为施工操作工作面，根据土质情况和施工经验，边坡按1：0.5进行放坡。

(2)机械挖土

机械挖土为防止挖掘过程中扰动老土，坑底预留30cm左右用人工挖土清至设计标高。

(3)人工清理坑底

人工挖掘坑底300mm土之前，每隔1.0m打一个小木橛，在挖至接近坑底标高时，用塔尺及水准仪随时以小木橛上口检查坑底标高。由工长检查坑边尺寸，确定坑宽标准，据此修整槽帮，最后清除坑底浮土，修底铲平。

(4)开挖过程中，随时注意不超挖，深挖。若遇土质与地质勘察报告不符的及时通知地质勘查单位。

（二）、验槽

开挖至设计深度标高后，及时通知建设单位，由建设单位出面主持验槽，参加单位包括监理、建设单位和施工单位。并向其介绍地基情况，特别是松软土层等不良地基，验槽完毕，由各方签字确认，交付下道工序。

（三）、质量标准

1、保证项目

基坑地基土不得扰动，土质应符合设计要求，若有出入应交设计签字。

2、允许偏差项目

项次

项目

允许偏差(mm)

检验方法

标高

用水准仪检查

长、宽

+200-50

由设计中心线向两边测量，拉线和尺量检查

边坡

满足施工安全要求

（四）、注意事项

1、定位标准桩、轴线引桩、标准水准点、龙门板等，挖运土时不得碰撞，并定时测量和校核其平面位置、水平标高是否符合设计图纸要求。定位标准桩和标准水准点要定期复测和检查。

2、严格按公司计划组织施工。

3、土方开挖至规定标高后，及时组织人工清理基坑。

4、施工过程中应随时观察土壁情况，一旦出现异常情况应立即进行处理。

5、准备2～3台Ф50的水泵，及时把基坑里的水抽干。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！