

010002 土方工程计算学习指南

一、任务描述

本任务完成聊城高级工程职业学校明德楼项目（地上 5 层，地下 0 层，层高 3.6 米，结构类型为框架结构）土方工程量的计算。

通过详细阅读分析明德楼施工图纸可知，本工程地下水静止水位埋深约 3m，场地土类型为中软土，三类场地。基础类型为柱下独立基础，土方开挖深度为 1.8m，计算土方工程工程量。

二、任务分析

学生从领取工作任务后，认真阅读施工图纸、准备资料并与指导教师沟通进一步明确相关要求：依据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013），《山东省建筑工程消耗量定额》完成聊城高级工程职业学校明德楼项目土方工程的计算。

通过学习本任务，熟练掌握建筑工程预算定额土石方工程计算规则及说明、定额项目表的构成，熟练掌握土石方工程的工程量计算及定额应用。

三、任务目标

1. 知识目标

- （1）掌握土石方工程量计算规则及说明、定额项目表的构成；
- （2）掌握土石方工程量计算及定额应用。

2. 能力目标

- （1）能根据《房屋建筑制图统一标准》GB/T50001-2010、《建筑结构制图标准》GB/T50105-2010，正确识读办公楼建筑施工图；

(2) 能够熟练应用定额中的计算规则，准确计算土石方工程量，能够将土石方工程量准确地套入到预算定额相应的子目中。

3. 素质目标

(1) 培养学生严谨的工作作风和爱岗敬业的工作态度；

(2) 培养学生严谨、认真、刻苦、求真务实的学习态度；

(3) 培养学生遵守计价规定，理论联系实际的态度和对规范进行综合分析和应用的能力。