

## 050001 屋面工程计算学习指南

### 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）屋面工程的计算。

通过仔细阅读分析明德楼施工图纸可知，本工程屋面工程为水泥砂浆平屋面。建筑做法：①25厚1:2.5水泥砂浆抹平压光 1X1m分格，密封胶嵌缝；②隔离层一道；③3厚高聚物改性沥青防水卷材防水层；④刷基层处理剂一道；⑤20厚1:3水泥砂浆找平；⑥0厚挤塑聚苯板保温层；⑦3厚高聚物改性沥青防水涂料；⑧刷基层处理剂一道；⑨20厚1:3水泥砂浆找平；⑩40厚（最薄处）1:水泥珍珠岩找坡 2%

### 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，收集与本任务有关的标准图集、收费标准、造价信息、施工组织方案设计等资料，依据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)完成聊城高级工程职业学校明德楼项目的屋面及防水工程的工程量计算。

### 三、任务目标

#### 1. 知识目标

- (1) 了解识读图纸的规则、方法；
- (2) 掌握屋面工程工程量的计算规则；
- (3) 熟悉建筑工程定额项目的划分，掌握定额项目的选套方法；
- (4) 掌握《山东省建筑工程消耗量定额》关于屋面工程的有关

说明及《山东省建筑工程价目表》的查阅，掌握调整定额价格的调整。

## 2. 能力目标

(1) 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、山东省标准图集《13 系列建筑标准设计集 L13J9-1》，识读施工图纸

(2) 能根据《山东省建筑工程消耗量定额》SD 01-31-2016 规定的计算规则，计算屋面工程的工程量；

(3) 能根据《山东省建筑工程消耗量定额》SD 01-31-2016 项目划分，选套定额项目；

(4) 能根据《山东省建筑工程消耗量定额》SD 01-31-2016 定额说明及《山东省建筑工程价目表》，调整定额价格。

## 3. 素质目标

(1) 在计算屋面工程工程量过程中，培养学生耐心的工作态度；

(2) 在选套定额项目过程中，通过定额价格的换算，培养学生注重时效的工作态度；

(3) 在计算工程量过程中，不得人为变更工程量大小，在套项时，不得低价高套或高价低套，培养学生公平、诚信的工作意识；

(4) 在学生讲解过程中，培养语言表达能力和沟通能力。