



中等职业教育国家规划教材  
全国中等职业教育教材审定委员会审定

# 建筑工程测量

(第二版)

主编 曹文萍 胡 斌 赵 真

中国教育出版传媒集团  
高等教育出版社

# 目录

## 项目 1 认识测量工作

任务 1.1	确定地面点位	1
任务 1.2	熟悉测量的三项基本工作	2
任务 1.3	熟悉测量工作的相关规定	8
		10

## 项目 2 水准测量

任务 2.1	认识及使用水准仪	15
任务 2.2	简单水准测量	16
任务 2.3	普通水准路线测量	26
任务 2.4	四等水准测量	29
任务 2.5	水准仪的检验与校正	41
任务 2.6	水准测量误差及注意事项	49
		53

## 项目 3 角度测量

任务 3.1	认知测角仪器	59
任务 3.2	测回法测水平角	60
任务 3.3	竖直角测量	67
任务 3.4	熟悉测角仪器的几何关系与测角误差	72
		78

## 项目 4 距离测量

任务 4.1	距离测量的工具与直线定线	83
任务 4.2	钢尺量距	84
任务 4.3	视距测量	88
任务 4.4	直线定向	99
		102

## 项目 5 平面控制测量

任务 5.1	建立控制网	109
任务 5.2	全站仪坐标测量	110
任务 5.3	全站仪导线测量	111
		115



## 项目 6 地形图识读与应用

135

- 任务 6.1 地形图基本知识认知
- 任务 6.2 地形图识读
- 任务 6.3 地形图测绘
- 任务 6.4 地形图应用

136  
154  
156  
159

## 项目 7 建筑场地测设

167

- 任务 7.1 测设的基本工作
- 任务 7.2 点的平面位置测设
- 任务 7.3 建筑基线测设
- 任务 7.4 建筑方格网测设

168  
177  
183  
185

## 项目 8 民用建筑施工测量

189

- 任务 8.1 建筑场地的平整测量
- 任务 8.2 民用建筑的定位测量
- 任务 8.3 设置轴线控制桩或龙门板
- 任务 8.4 基础施工测量
- 任务 8.5 墙体施工测量
- 任务 8.6 外控法轴线投测
- 任务 8.7 高程传递

191  
195  
199  
201  
203  
205  
206

## 项目 9 建筑物变形观测

209

- 任务 9.1 沉降观测
- 任务 9.2 倾斜观测
- 任务 9.3 裂缝观测

210  
214  
217