

<<测量放线工（中级）>>

图书基本信息

书名：<<测量放线工（中级）>>

13位ISBN编号：9787111416401

10位ISBN编号：7111416406

出版时间：2013-5

出版时间：机械工业出版社

作者：高俊强

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<测量放线工（中级）>>

内容概要

《测量放线工》是依据国家建设行业职业技能标准《测量放线工》(中级)的理论知识要求和技能要求，按照岗位培训需要的原则编写的。

本书主要包括：建筑图样的审核和应用，建筑构造与建筑结构设计，测量放线工应用数学，测量误差的基本知识，测量坐标系，水准测量，角度测量，距离测量和导线测量，准直测量，测设工作，测量技术标准，仪器安全与保养，安全生产，测量放线班组管理。

每章后均附有复习思考题，书末附有配套试题库和答案，以便于企业培训和读者自测。

《测量放线工》既可作为各级职业技能鉴定培训机构、企业培训部门的培训教材，又可作为读者考前复习用书，还可作为职业技术学院、技工院校的专业课教材。

本书由高俊强任主编。

<<测量放线工(中级)>>

书籍目录

第2版序

第1版序一

第1版序二

前言

第一章施工图的审核和应用1

第一节施工图的审核1

一、建筑各专业施工图的组成及内容1

二、建筑各专业施工图审核的目的1

三、建筑各专业施工图之间的关系2

四、建筑施工图的审核内容2

五、结构施工图的审核内容5

六、不同专业施工图之间的校核6

第二节建筑定位轴线的审核8

第三节大比例尺地形图的识读与应用9

一、地形图的基本知识9

二、地形图的要素13

三、地形图图式的说明与部分常用图式符号13

四、大比例尺地形图的识读要点19

第四节施工图的审核和应用训练19

训练1建筑施工图的审核19

训练2地形图的识读和应用25

复习思考题28

第二章建筑构造与建筑结构设计29

第一节民用建筑构造与主要组成29

一、民用建筑的分类29

二、民用建筑的构造组成29

第二节建筑结构设计的相关知识29

一、建筑结构设计的原则29

二、建筑结构设计的内容与方法30

复习思考题35

第三章测量放线工应用数学36

第一节代数、几何与三角函数36

一、代数基础知识36

二、几何基础知识38

三、三角函数40

第二节CASIO fx-4800P程序型函数计算器的应用40

一、CASIO fx-4800P的特点40

二、CASIO fx-4800P的功能介绍和基本操作41

复习思考题46

第四章测量误差的基本知识47

第一节测量误差的来源及分类47

一、测量误差的来源47

二、测量误差的分类47

第二节测量精度评定的标准49

一、衡量测量精度的标准49

<<测量放线工(中级)>>

- 二、测角与量距精度的匹配及点位误差51
- 第三节观测值的算术平均值及其中误差52
 - 一、算术平均值52
 - 二、用观测值的改正数计算中误差52
 - 三、算术平均值的中误差53
- 第四节测量误差基本理论的应用53
 - 一、水准测量误差53
 - 二、角度测量误差54
 - 三、小结54
- 第五节测量误差的基本知识运用训练55
 - 训练1中误差的计算55
 - 训练2观测值精度的评定56
- 复习思考题57
- 第五章测量坐标系58
 - 第一节测量坐标系的基本概念及分类58
 - 一、基本概念58
 - 二、测量坐标系的分类59
 - 三、我国采用的大地坐标系61
 - 第二节坐标转换61
 - 一、概述61
 - 二、平面坐标转换方法62
- 复习思考题63
- 第六章水准测量64
 - 第一节水准测量原理64
 - 第二节自动安平水准仪的构造及操作使用64
 - 一、自动安平水准仪的构造64
 - 二、自动安平水准仪的使用66
 - 第三节水准测量成果的检核与调整67
 - 一、水准测量成果的检核67
 - 二、水准测量成果的调整68
 - 第四节水准路线布设及纵断面水准测量69
 - 一、水准路线布设原则69
 - 二、路线水准测量70
 - 三、路线纵断面测量72
 - 第五节水准测量技能训练77
 - 训练1附和水准路线测量77
 - 训练2闭合水准路线测量78
 - 训练3路线纵断面测量79
- 复习思考题80
- 第七章角度测量81
 - 第一节全站仪的构造及操作使用81
 - 一、全站仪的基本原理81
 - 二、全站仪的基本构造82
 - 三、全站仪的操作方法83
 - 第二节电子测角原理83
 - 一、编码度盘测角系统83
 - 二、光栅度盘测角系统84

<<测量放线工(中级)>>

- 三、动态测角系统85
- 第三节全圆测回法测量水平角86
 - 一、操作步骤86
 - 二、限差的规定和计算87
- 第四节角度测量技能训练88
- 训练全圆测回法测量水平角88
- 复习思考题89
- 第八章距离测量和导线测量90
- 第一节视距测量90
 - 一、视准轴水平时的视距测量原理90
 - 二、视准轴倾斜时的视距测量原理91
- 第二节全站仪测距92
 - 一、全站仪测距原理92
 - 二、全站仪测距的操作方法94
 - 三、对边测量95
 - 四、后方交会97
 - 五、悬高测量97
- 第三节三角高程测量99
- 第四节导线测量100
 - 一、导线布设形式101
 - 二、导线测量的外业工作101
 - 三、导线测量的内业计算103
- 第五节距离测量和导线测量技能训练107
- 训练1水平、倾斜测距107
- 训练2水平视线视距测量107
- 训练3三角高程及悬高测量108
- 训练4导线坐标计算108
- 复习思考题110
- 第九章准直测量111
- 第一节激光准直经纬仪111
 - 一、激光准直经纬仪的构造111
 - 二、激光准直经纬仪的基本原理111
 - 三、激光准直经纬仪的操作方法112
- 第二节光学、激光垂准仪112
 - 一、光学垂准仪的基本构造与原理112
 - 二、激光垂准仪的基本构造与原理112
 - 三、光学、激光垂准仪的操作方法113
- 第三节准直测量技能训练116
- 训练1垂准仪准直测量116
- 训练2激光准直经纬仪准直测量116
- 复习思考题117
- 第十章测设工作118
- 第一节制订施工测量方案118
 - 一、施工测量方案制订的内容118
 - 二、施工测量方案制订的步骤和方法120
- 第二节施工图及现场桩位校核122
 - 一、施工图校核122

<<测量放线工(中级)>>

- 二、红线桩校核123
- 第三节一般场地控制测量124
 - 一、场地平面控制测量124
 - 二、场地高程控制测量125
- 第四节场地平整、圆曲线测设及一般建筑物的施工放样125
 - 一、场地平整125
 - 二、圆曲线测设127
 - 三、一般建筑物的施工放样130
- 第五节沉降观测及竣工测量135
 - 一、沉降观测135
 - 二、竣工测量138
- 第六节测设技能训练139
 - 训练1红线桩校测与校算139
 - 训练2一般场地控制测量140
 - 训练3圆曲线测设140
 - 训练4沉降观测140
- 复习思考题141
- 第十一章测量技术标准142
 - 第一节我国测绘法律法规概述142
 - 第二节工程测量规范143
 - 第三节ISO 9000族质量管理体系及对测量管理的基本要求147
 - 一、ISO 9000族质量管理体系基本内容147
 - 二、质量管理体系对测量管理的基本要求152
- 复习思考题154
- 第十二章仪器安全与保养155
 - 第一节测量仪器的常规保养与维护155
 - 一、常规仪器保养155
 - 二、水准仪i角检校156
 - 三、经纬仪轴系误差检校157
 - 第二节电子仪器的保养与维护159
 - 一、运行中的维护保养159
 - 二、日常维护保养160
 - 第三节现场作业仪器安全与操作规定160
 - 第四节仪器检测技能训练161
 - 训练1水准仪i角检校161
 - 训练2经纬仪轴系误差检校162
- 复习思考题166
- 第十三章安全生产167
 - 第一节安全生产的一般规定167
 - 第二节测量现场作业人身安全管理168
 - 一、测量外业安全管理169
 - 二、测量内业安全管理170
 - 第三节劳动保护基本知识171
 - 一、安全色与安全标志171
 - 二、个人防护用品知识172
 - 三、女职工和未成年工的相关规定173
 - 四、特殊岗位劳动保护知识173

<<测量放线工（中级）>>

复习思考题174

第十四章测量放线班组管理175

第一节班组管理工作以及与相关工种的协调175

第二节班组工作质量控制175

复习思考题176

试题库177

知识要求试题177

一、判断题试题（177）答案（206）

二、填空题试题（179）答案（206）

三、单项选择题试题（180）答案（207）

四、多项选择题试题（191）答案（207）

技能要求试题193

一、附和水准测量和闭合水准测量193

二、测量误差的计算193

三、全圆测回法水平角测量194

四、前方交会测量195

五、全站仪、光电测距仪测距195

六、三角高程及悬高测量196

七、场地控制测量197

八、沉降观测198

九、仪器安全与保养199

十、安全文明施工199

模拟试卷样例201

试题（201）答案（207）

参考文献

<<测量放线工（中级）>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>