

<<测量放线工初级技能>>

图书基本信息

书名：<<测量放线工初级技能>>

13位ISBN编号：9787508263342

10位ISBN编号：7508263340

出版时间：2010-5

出版时间：金盾

作者：边境 编

页数：161

字数：158000

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>

## <<测量放线工初级技能>>

### 前言

为应对全球金融风暴对我国经济发展的影响，国家采取了加大投入、拉动内需的措施，此举有力促进了关系民生的基础设施建设。

迅速发展的建筑业需要大批高素质的建筑人才，测量放线工的培训同样十分重要。

建筑测量是建筑施工的先行基础工作，这项工作在施工现场称为测量放线。

本书就是为那些刚刚从事施工测量放线工作的工人，短期培训或自学专门打造的介绍测量放线基本知识和基本技能的初级基础教材。

初中文化程度的初级工通过学习和培训，能达到上岗要求。

本书从施工现场实际需要出发，按照测量放线工应知、应会的要求编写，内容知识脉络清晰，语言通俗易懂，第一章介绍了测量的基础知识；第二章至第四章分别介绍了测量的三项基本工作；第五章、第六章按测量的两大任务分别进行介绍，明确了测定与测设的基本工作方法，是对测量三项基本工作知识的综合；第七章介绍了施工过程中的测量工作方法，是对前面所有测量知识的综合运用。

书中涉及的内容虽然不一定是最新、最前沿的东西，但却是最基本、最必要的知识和技能，掌握它才能为以后进一步提高奠定坚实、可靠的基础。

## <<测量放线工初级技能>>

### 内容概要

本书是农村劳动力转移技能培训实用性图书。

书中介绍了初级测量放线工的基本知识和基本技能，内容包括测量的基础知识、水准测量及水准仪、角度测量及经纬仪、距离测量、地面点的测定和测设、施工测量等。

本书适合各级各类建筑职业培训机构培训使用，也可作为测量放线工上岗自学用书。

## &lt;&lt;测量放线工初级技能&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 测量的基本知识 第一节 测量的任务和作用 一、测量的概念与分类 二、测量的任务 第二节 地面点位的表示方法 一、地面点高低位置的表示 二、地面点平面位置的表示 三、测量的三项基本工作 第三节 测量误差的基础知识 一、误差的概念 二、误差的来源 三、误差的分类与特性 四、误差的表示方法 第四节 有关测量的法律、法规及规范 一、测量法律、法规 二、相关测量规范

第二章 水准测量与水准仪 第一节 水准测量原理 第二节 水准仪、水准尺及其使用 一、水准仪的构造 二、水准尺和尺垫 三、水准仪的基本操作 第三节 普通水准测量的观测、记录与计算 一、普通水准测量的观测 二、普通水准测量的记录与计算 第四节 水准测量的成果校核 一、水准点和水准路线 二、水准测量的成果校核 第五节 水准仪的检验与校正 一、水准仪的主要轴线及其几何关系 二、水准仪的检验与校正

第三章 角度测量与经纬仪 第一节 角度测量原理 一、水平角与竖直角的概念 二、角度的测量原理 第二节 经纬仪及其使用 一、J6型光学经纬仪的构造 二、经纬仪的基本操作 第三节 测回法和全圆测回法的观测、记录与计算 一、水平角的观测、记录与计算 二、竖直角的观测、记录与计算 第四节 经纬仪的检验与校正 一、经纬仪的主要轴线及其几何关系 二、经纬仪的检验与校正

第四章 距离测量 第一节 距离测量的工具和仪器 一、距离测量的工具 二、光电测距仪器 第二节 直线定线 一、花杆定线 二、经纬仪定线 第三节 钢尺丈量距离 一、钢尺的特性及检定 二、钢尺量距的方法和步骤 第四节 视距测量 一、水平视线下的视距测量 二、倾斜视线下的视距测量 第五节 光电测距仪测距 一、光电测距仪的测距原理 二、光电测距仪的使用方法 三、光电测距时的注意事项

第五章 地面点位的测定 第一节 地面点平面坐标的计算 一、坐标正算 二、坐标反算 三、由观测角推算直线的坐标方位角 第二节 地形图测绘的基本知识 一、地形图的有关概念 二、地形在图上的表示方法 第三节 地形图的识读与应用 一、地形图的识读 二、地形图的应用

第六章 地面点位的测设 第一节 三项基本测设 一、测设已知水平距离 二、测设已知水平角 三、测设已知高程 第二节 地面点平面位置的测设 一、直角坐标法 二、极坐标法 三、角度交会法 四、距离交会法 第三节 已知坡度直线的测设 第四节 圆曲线的测设 一、圆曲线的基本知识 二、圆曲线的测设

第七章 施工测量 第一节 准备工作 一、了解设计意图,识读和校核图纸 二、校核测量仪器、工具 三、校核红线桩、水准点 四、制定测量放线方案 五、其他相关准备 第二节 施工场地控制测量 一、平面控制网的建立 二、高程控制网的建立 第三节 定位放线 一、定位的基本方法 二、定位标志桩的设置 三、放线 四、基础放线 第四节 轴线投测和高程传递 一、轴线投测 二、高程传递 第五节 线路施工测量 一、线路中线测量 二、线路纵横断面测量 三、线路施工测量 第六节 竣工测量 一、竣工测量资料的基本内容 二、做好竣工测量工作的要点

## <<测量放线工初级技能>>

### 章节摘录

#### (5) 地图制图学。

地图制图学是研究投影的理论及各种制作工艺，并将各种测量成果绘制或编绘成地形图、地图的理论和方法的科学。

#### (6) 工程测量学。

工程测量学是研究各种建筑物、构筑物在设计、建设施工和运营管理过程中的测量理论、技术和方法的科学。

二、测量的任务 在工程建设中，测量工作是贯穿于整个施工的各个阶段的，从规划、设计（以测绘的地形图作为依据），到施工过程（测设设计点位、给定轴线标志等）以及运营使用（开展竣工测量和变形观测）、维修改建。

扩建等都离不开测量工作。

因此，测量对于按图施工、保证工程的质量和进度，都有着非常重要的作用。

根据测量的工作过程和成果特点，可将测量分为两大任务，即测绘和测设。

1. 测绘（或称测定） 通过测量的方法，将地面上的地貌特征点（指反映地面起伏变化的典型点）和地面上的地物（指建筑物、构筑物及河流、湖泊、植被等）按照一定的比例尺缩绘成地形图（概括为由地面到图纸的过程），作为工程规划、设计的依据。

2. 测设 将图纸上已经设计好的各种建筑物、构筑物等，按照设计和施工的要求通过测量手段在实地测定出来（概括为由图纸到地面的过程），并设置相应标志作为工程施工的依据。

<<测量放线工初级技能>>

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>