

<<测量放线工>>

图书基本信息

书名：<<测量放线工>>

13位ISBN编号：9787560953083

10位ISBN编号：7560953085

出版时间：2009-5

出版时间：华中科技大学出版社

作者：建设部干部学院 主编

页数：121

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>>

### 内容概要

本书是按原建设部、劳动和社会保障部发布的《职业技能标准》、《职业技能岗位鉴定规范》内容，结合农民工实际情况，系统地介绍了测量放线工的基础知识以及工作中常用材料、机具设备、基本施工工艺、操作技术要点、施工质量验收要求、安全操作技术等。

主要包括建筑识图，水准测量，经纬仪及角度测量，距离测量，建筑工程施工测量。

本书做到了技术内容最新、最实用，文字通俗易懂，语言生动，并辅以大量直观的图表，能满足不同文化层次的技术工人和读者的需要。

本书是建筑业农民工职业技能培训教材，也适合建筑工人自学以及高职、中职学生参考使用。

## &lt;&lt;测量放线工&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 建筑识图 第一节 地形图基础知识 一、比例尺 二、总平面图坐标系统 三、地物图例符号 四、等高线 第二节 建筑识图 一、建筑平面图 二、建筑基础图 三、建筑立面图 四、建筑剖面图 五、楼梯详图 第二章 水准测量 第一节 水准仪的构造和使用 一、水准测量原理 二、水准仪的分类 三、水准仪的构造 四、水准仪的基本操作 五、水准仪的检验与校正 六、精密水准仪和水准尺 第二节 水准测量和记录 一、水准测量和记录 二、水准测量的成果校核 三、测设已知高程 第三章 经纬仪及角度测量 第一节 角度测量原理 第二节 经纬仪的构造及使用 一、光学经纬仪 二、电子经纬仪 三、经纬仪的使用 四、经纬仪的检验与校正 第三节 水平角测量和记录 一、测水平角的准备工作 二、测回法测水平角 三、用电子经纬仪以测回法测量水平角 四、方向法测水平角 第四节 竖直角测量和记录 一、竖直角测角装置 二、测竖直角计算公式 三、测竖直角 四、经纬仪测设倾斜平面 第五节 经纬仪导线测量 一、经纬仪导线布设形式 二、导线测量外业工作 第四章 距离测量 第一节 钢尺测量 一、钢尺的性质 二、钢尺检定 三、钢尺的名义长与实长 四、钢卷尺量距的精密方法及结果计算 五、钢卷尺量距要点及保养 第二节 视距测量及光电测距 一、视距测量 二、光电测距 第五章 建筑工程施工测量 第一节 施工测量前的准备工作 一、主要目的 二、主要内容 三、制定测量放线方案前的准备工作 四、施工测量方案应包括的主要内容 第二节 建筑施工场地的施工控制测量 一、建筑基线的测设 二、建筑方格网的测设 第三节 建筑物定位放线与基础放线 一、定位测量前的准备工作 二、选择建筑物定位条件的基本原则 三、建筑物定位放线的基本步骤 四、建筑物定位的基本测法 五、房屋基础工程的抄平放线 第四节 结构施工和安装测量 一、砌筑工程的抄平放线 二、现浇钢筋混凝土框架结构的施工放线 三、大模板结构的施工放线 四、装配式钢筋混凝土框架结构的施工放线 五、单层厂房结构的施工放线 六、单层厂房预制混凝土柱的安装测量 第五节 高程传递和轴线竖向投测 一、建筑物的高程传递 二、建筑物高程传递的允许误差 三、建筑物轴线竖向投测的外控法 四、建筑物轴线竖向投测的内控法 五、建筑物轴线竖向投测的允许误差 第六节 建筑物沉降观测与竣工总平面图测绘 一、水准点和观测点的布设 二、沉降观测 三、竣工测量及竣工图绘制 附录 附录一 测量放线工职业技能等级要求 附录二 测量放线工职业技能考核试题参考文献

## &lt;&lt;测量放线工&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 建筑识图 第二节 建筑识图 一、建筑平面图 1. 建筑平面图的作用 主要是供测量放线、砌筑墙体、安装门窗、内部装饰、安装设备, 以及编制预算、备料、提加工订货等用。

2. 建筑平面图的基本内容 (1) 表明建筑物的平面形状、房间布置和朝向。它包括建筑物的平面外形, 内部房间布置(应注明房间名称或编号), 走道、楼梯和电梯的位置, 盥洗室、卫生间的位置和突出外墙面的一些构造部分。

首层平面图应画有台阶、坡道、花台、散水、雨水等、暖气管沟、检查井、采光井、指北针, 以及剖面的剖切位置、外墙大样的剖切位置等。

二层平面图应画有首层门上的雨罩、窗上的遮阳板及本层的阳台等。

三层及以上各层平面图只画有下面相邻一层窗上的遮阳板和本层的阳台。

(2) 表明建筑物各部分的尺寸。

即用轴线和尺寸线标注各处的准确尺寸。

横向和纵向外廓尺寸为三道, 即总外廓尺寸、开间与进深轴线尺寸和门窗洞口及窗间垛尺寸。

内部尺寸则根据实际需要标注, 主要标注墙厚、柱子的断面, 内墙门窗洞口和预留洞口的位置、大小、洞底标高等。

标注时应注意与轴线的关系。

(3) 表明建筑物的结构形式和主要建筑材料。

应通过图例来加以辨认和说明。

(4) 表明各层楼地面的标高。

一般首层室内设计地面标高为+0.000, 首层平面图还应标注室外地面设计标高。

(5) 表明门窗编号及安装位置, 门的开启方向。

其中M代表门, C代表窗。

门窗表、材料做法表及图集号等。

(6) 表明各种索引编号。

(7) 反映水、暖、电、煤气对土建专业的要求。

如配电盘、消火栓, 留洞留孔尺寸等。

## <<测量放线工>>

### 编辑推荐

本书根据“测量放线工”工种职业操作技能，结合在建筑工程中实际的应用，针对建筑工程施工材料、机具、施工工艺、质量要求、安全操作技术等做了具体、详细的阐述。

本书内容包括建筑识图，水准测量，经纬仪及角度测量，距离测量，建筑工程施工测量。

本书对于正在进行大规模基础设施建设和房屋建筑工程的广大农民工人和技术人员都将具有很好的指导意义和极大的帮助，不仅极大地提高工人操作技能水平和职业安全水平，更对保证建筑工程施工质量，促进建筑安装工程施工新技术、新工艺、新材料的推广与应用都有很好的推动作用。

<<测量放线工>>

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>