

#### 图书基本信息

书名：<<AutoCAD全套市政工程图纸绘制自学手册>>

13位ISBN编号：9787115309235

10位ISBN编号：711530923X

出版时间：2013-4

出版时间：人民邮电出版社

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>

## 内容概要

胡仁喜编著的《AutoCAD全套市政工程图纸绘制自学手册(附光盘)》围绕一个典型的城市市政建设全套设计图纸的绘制讲解在市政设计工程实践中利用autocad 2013中文版绘制从市政供热工程、市政桥梁工程、市政道路工程、市政给排水工程到市政园林工程全方位设计的思路与技巧。

全书中心明确，结构紧凑，思路清晰，按市政工程设计范畴共分6篇14章，第1篇为基础篇，主要介绍autocad 2013入门、二维绘图命令、编辑命令、辅助绘图工具等内容；第2篇为市政供热工程篇，主要介绍市政供热管网工程设计基础、某城市小区采暖管网室外总平面图绘制等内容；第3篇为市政桥梁工程篇，主要介绍市政桥梁工程设计基础、钢结构天桥施工图绘制等内容；第4篇为市政道路工程篇，主要介绍市政道路工程设计基础、市政道路管线综合绘制等内容；第5篇为市政给排水工程篇，主要介绍市政给排水工程设计基础、市政道路给排水施工图的绘制等内容；第6篇为市政园林工程篇，主要介绍市政园林工程基础、街旁绿地设计工程图的绘制等内容。各章之间紧密联系，前后呼应。

《AutoCAD全套市政工程图纸绘制自学手册(附光盘)》面向初、中级用户以及对市政工程设计比较了解的技术人员编写，旨在帮助读者用较短的时间快速熟练地掌握市政工程设计全范畴工程设计的技巧和方法，并提高读者工程实践能力，达到一学即会的快速工程实践能力培养的目的。

为了方便广大读者更加形象直观地学习本书，随书附赠多媒体光盘，包含本书案例全套设计图纸和全书所有实例操作视频文件，以及autocad操作技巧电子书。

## 作者简介

胡仁喜，军械工程学院机械设计教研室讲师，机械工程博士，主要从事流体动力学分析、机械设计和工程图学教学和研究，国内著名CAD / CAM / CAE图书策划人和作者，从事CAD / CAM / CAE图书写作和策划近10年，写作和工程实践经验非常丰富，多年来形成了独树一帜的写作风格，建立了完整的CAD / CAM / CAE知识体系，很多作品深受业内专家和广大读者的好评。

## 书籍目录

目 录第1篇 基础知识篇第1章 AutoCAD 2013入门	11.1 操作界面	31.1.1 标题栏	31.1.2 绘图区	31.1.3 坐标系图标	51.1.4 菜单栏	61.1.5 工具栏	71.1.6 命令行窗口	91.1.7 布局标签	91.1.8 状态栏	101.1.9 状态托盘	101.1.10 滚动条	111.1.11 快速访问工具栏和交互信息工具栏	121.1.12 功能区	121.2 配置绘图系统	121.2.1 显示配置	121.2.2 系统配置	131.3 设置绘图环境	131.3.1 绘图单位设置	131.3.2 图形边界设置	141.4 文件管理	151.4.1 新建文件	151.4.2 打开文件	161.4.3 保存文件	171.4.4 另存为	171.4.5 退出	181.4.6 图形修复	181.5 基本输入操作	191.5.1 命令输入方式	191.5.2 命令的重复、撤销、重做	201.5.3 透明命令	201.5.4 按键定义	211.5.5 命令执行方式	211.5.6 坐标系统与数据的输入方法	211.6 图层设置	231.6.1 建立新图层	231.6.2 设置图层	261.6.3 控制图层	281.7 绘图辅助工具	291.7.1 精确定位工具	291.7.2 图形显示工具																																
第2章 二维绘图命令	372.1 点与直线类	392.1.1 绘制点	392.1.2 绘制直线段	402.1.3 实例——阀	402.2 圆类图形	412.2.1 绘制圆	412.2.2 实例——绘制管道泵	412.2.3 绘制圆弧	422.2.4 实例——绘制螺纹连接	432.2.5 绘制圆环	442.2.6 绘制椭圆与椭圆弧	442.2.7 实例——盥洗盆	452.3 平面图形	462.3.1 绘制矩形	462.3.2 绘制正多边形	482.3.3 实例——风机符号	482.4 多段线	502.4.1 绘制多段线	502.4.2 编辑多段线	502.4.3 实例——交通标志的绘制	522.5 多线	542.5.1 绘制多线	542.5.2 定义多线样式	552.5.3 编辑多线	552.5.4 实例——绘制墙体	562.6 样条曲线	582.6.1 绘制样条曲线	582.6.2 编辑样条曲线	592.6.3 实例——道路高程线	60第3章 编辑命令	613.1 选择对象	633.2 删除及恢复类命令	653.2.1 删除命令	653.2.2 恢复命令	653.2.3 清除命令	653.3 复制类命令	663.3.1 复制命令	663.3.2 实例——十字走向交叉口盲道	673.3.3 镜像命令	683.3.4 实例——道路截面	693.3.5 偏移命令	703.3.6 实例——桥梁钢筋剖面	713.3.7 阵列命令	733.3.8 实例——提示盲道	733.4 改变位置类命令	753.4.1 移动命令	753.4.2 旋转命令	753.4.3 缩放命令	763.4.4 实例——弹簧安全阀	773.5 改变几何特性类命令	783.5.1 圆角命令	783.5.2 倒角命令	793.5.3 剪切命令	803.5.4 延伸命令	813.5.5 实例——行进盲道	823.5.6 拉伸命令	843.5.7 拉长命令	853.5.8 打断命令	863.5.9 打断于点	863.5.10 分解命令	863.5.11 合并命令	873.5.12 实例——变更管径套管接头	873.6 对象编辑	893.6.1 钳夹功能	903.6.2 修改对象属性	903.6.3 特性匹配	913.6.4 实例——桥梁平面布置图	923.7 图案填充	953.7.1 基本概念	963.7.2 图案填充的操作	963.7.3 编辑填充的图案	1013.7.4 实例——变更管径套管接头
第4章 辅助绘图工具	1054.1 查询工具	1074.1.1 距离查询	1074.1.2 面积查询	1074.2 图块及其属性	1084.2.1 图块操作	1084.2.2 图块的属性	1094.2.3 实例——标注标高符号	1114.3 设计中心与工具选项板	1124.3.1 设计中心	1124.3.2 工具选项板	1134.4 文字	1154.4.1 文字样式	1154.4.2 单文本标注	1174.4.3 多行文本标注	1184.4.4 文本编辑	1214.4.5 实例——标注道路断面图说明文字	1224.5 表格	1234.5.1 定义表格样式	1234.5.2 创建表格	1254.5.3 表格文字编辑	1264.5.4 实例——绘制A3市政工程图纸样板图形	1264.6 尺寸标注	1314.6.1 尺寸样式	1314.6.2 尺寸标注	1344.6.3 实例——桥边墩平面图	1374.7 综合实例——公园茶室	1414.7.1 茶室平面图的绘制	1424.7.2 文字、尺寸的标注	1504.7.3 茶室顶视平面图的绘制	152第2篇 市政供热工程篇第5章 市政供热管网工程设计基础	1615.1 供热管网布置原则	1635.2 供热管网布置形式	1635.3 供热管道的排水、放气与疏水装置	1645.4 供热管道检查室及检查平台	1645.5 供热工程施工图绘制的具体要求	165第6章 采暖管网室外总平面图	1766.1 小区热网图设计说明	1786.2 小区总平面图的绘制	1796.2.1 设置绘图环境	1806.2.2 建筑物布置	1836.2.3 场地道路、绿地等布置	1846.2.4 绘制挡土墙	1936.2.5 绘制台阶及剩余图形	2006.3 小区总平面图采暖管网的绘制	2126.3.1 绘图准备	2136.3.2 绘制及布置采暖管网图例	2146.3.3 绘制给水及回水管线	2166.3.4 添加文字说明	2176.3.5 绘制标高	2206.3.6 绘制坡度符号	2206.3.7 绘制指北针	2226.4 检查井大样图的绘制	2226.4.1 检查井大样图1的绘制	2226.4.2 检查井大样图2的绘制	230第3篇 市政桥梁工程篇第7章 市政桥梁工程设计基础	2317.1 桥梁设计总则及一般规定	2337.2 桥梁设计程序	2407.2.1 前期工作	2407.2.2 设计阶段	2417.3 桥梁设计方案比选	241											

第8章 天桥钢结构施工图 2448.1 钢结构天桥设计说明 2468.2 绘制图框 2488.3 天面平面图的绘制 2528.3.1 绘制基础轮廓 2538.3.2 添加标注 2568.3.3 添加文字及图框 2638.4 柱网布置图的绘制 2638.4.1 绘制轴线 2648.4.2 添加标注 2708.4.3 添加文字及图框 2738.5 结构布置图的绘制 2748.5.1 绘图准备 2758.5.2 增加图形 2768.5.3 添加标注及文字 2808.5.4 插入图框 2818.6 钢架布置图的绘制 2828.6.1 绘制轴线 2838.6.2 绘制钢架 2848.6.3 添加标注 2848.6.4 添加文字 2858.6.5 插入图框 2868.7 龙骨布置图的绘制 2878.7.1 绘制轴线 2878.7.2 绘制龙骨 2888.7.3 添加标注 2908.7.4 添加文字 2938.8 B-C结构立面图的绘制 2948.8.1 绘制轴线 2948.8.2 绘制立面 2958.8.3 添加标注 3038.8.4 添加文字及标高 3058.8.5 插入图框 3088.9 A-D结构立面图的绘制 3098.9.1 绘图准备 3098.9.2 绘图图形 3108.9.3 绘图图表 3128.10 剖面图的绘制 3138.10.1 绘制8-1剖面图 3138.10.2 绘制8-2剖面图 3188.10.3 插入图框 3188.11 主梁与混凝土柱连接节点大样图 3198.11.1 绘制图形 3208.11.2 添加标注 3258.12 次梁与混凝土梁连接节点大样图 3278.12.1 绘制图形 3278.12.2 添加标注 3318.13 主梁与钢柱连接节点大样图 3318.14 次梁与主梁连接节点大样图 3328.15 次梁与次梁连接节点大样图 3328.16 钢柱与钢柱连接节点图 333第4篇 市政道路工程篇第9章 市政道路工程设计基础 3349.1 道路设计总则以及一般规定 3359.2 道路通行能力分析 3359.2.1 设计速度 3359.2.2 设计车辆 3369.2.3 通行能力 337第10章 市政道路管线综合设计 34510.1 设计说明 34710.2 绘制图框 34810.3 道路管线综合平面图 35210.3.1 绘图准备 35210.3.2 绘制图形 35410.3.3 添加文字 35910.3.4 绘制指北针 36010.4 路口管线交叉标高控制图 36110.5 管线综合横断面图(一)的绘制 36310.5.1 绘制基础图形 36410.5.2 添加标注及文字说明 36910.6 管线综合横断面图(二)的绘制 370第5篇 市政给排水工程篇第11章 市政给排水工程设计基础 37211.1 给排水系统概述 37411.1.1 给排水系统的组成 37411.1.2 给排水管道系统的功能与特点 37511.2 给排水管网系统 37511.2.1 给水管网系统 37511.2.2 排水管网系统 37711.3 给水管网系统规划布置 38011.3.1 给水管网布置原则与形式 38011.3.2 给水管网定线 38011.4 排水管网系统规划布置 38111.4.1 排水管网布置原则与形式 38111.4.2 污水管网规划布置 38211.4.3 雨水管的布置及排水系统选择 38411.4.4 雨水口和检查井的的布置 38611.5 给排水制图简介 38711.5.1 一般规定 38711.5.2 常用给排水图例 389第12章 市政道路排水施工图绘制 39112.1 排水施工说明及图例 39312.2 道路排水平面图绘制 39412.2.1 绘制基础图形 39512.2.2 绘制高程符号 40612.2.3 添加文字说明 40712.3 绘制污水管道纵立面图 40812.3.1 绘制污水管道纵立面图1 40812.3.2 绘制污水管道纵立面图2 42312.3.3 绘制污水管道纵立面图3 42612.3.4 绘制污水管道纵立面图4 42612.3.5 绘制污水管道纵立面图5 42712.3.6 绘制污水管道纵立面图6 42712.3.7 绘制污水管道纵立面图7 42812.3.8 绘制污水管道纵立面图8 42812.4 绘制雨水管道纵立面图 42812.4.1 南侧雨水管道纵立面图1 42812.4.2 南侧雨水管道纵立面图2 429第6篇 市政园林工程篇第13章 市政园林工程基础 43013.1 概述 43213.1.1 园林设计的意义 43213.1.2 当前我国园林设计状况 43213.1.3 我国园林发展方向 43213.2 园林设计的原则 43313.3 园林布局 43413.3.1 立意 43413.3.2 布局 43413.4 园林设计的程序 43613.4.1 园林设计的前提工作 43613.4.2 总体设计方案阶段 43613.5 园林设计图的绘制 43713.5.1 园林设计总平面图 43713.5.2 园林建筑初步设计图 43713.5.3 园林施工图绘制的具体要求 438第14章 街旁绿地设计 44514.1 概述 44714.2 街旁绿地的规划设计 44714.2.1 街旁绿地的规划 44714.2.2 街旁绿地的设计 44714.3 实例分析 44814.4 平面图的绘制 44814.4.1 必要的设置 44814.4.2 入口确定 44914.4.3 地形的设计 45014.4.4 道路系统 45114.4.5 详细设计 45414.4.6 景点的规划设计 45514.4.7 景点细部的绘制 46014.4.8 植物的配植 46914.5 上机实验 474

媒体关注与评论

从市政供热工程、市政桥梁工程、市政道路工程、市政给排水工程到市政园林工程图纸设计全流程的设计思路与技巧。

### 编辑推荐

以整套市政工程设计图纸为例，循序渐进掌握市政工程设计全流程 汲取资深设计师制图经验，设计理念完美呈现于设计图纸中 DVD光盘总容量达3.02GB56个案例源文件，44段视频教学录像，总时长达800分钟超值赠送全套机械设计图方案：6套图纸全集，35个图纸源文件，26段视频教学录像，总时长达630分钟

#### 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>