

## <<三维园林景观设计软件GARLAND>>

### 图书基本信息

书名：<<三维园林景观设计软件GARLAND>>

13位ISBN编号：9787802272507

10位ISBN编号：7802272505

出版时间：2007-5

出版时间：中国建材工业出版社

作者：中国建筑科学研究院PKPM软件研究所 编

页数：192

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

本书是关于介绍“三维园林景观设计软件GARLAND”的操作指南与实例方面的专著，具体包括了：处理现状地形数据、规划设计、土方计算、植物数据库、园林绘制、标注、种植设计、规划设计、土方计算、场地平整、地形改造等方面的内容。

书籍目录

第1章 地形设计 1.0 综述 1.1 处理现状地形数据 1.1.1 导入地形文件 1.1.2 连接等高线 1.1.3  
把曲线转换为等高线 1.1.4 等高线加密 1.2 建立地形 1.2.1 生成地形 1.2.2 地形边界  
1.2.3 地形切割 1.2.4 生成等高线 1.2.5 地形高程 1.2.6 计算坡度和距离 1.3 地形分析  
1.3.1 坡度分析 1.3.2 朝向分析 1.3.3 水流分析 1.3.4 高张分析 1.4 地形改造 1.4.1 地形  
改造 1.4.2 场地平整 1.4.3 土方计算第2章 规划设计 2.0 综述 2.1 道路生成 2.2 修改道  
路圆角 2.3 道路更新 2.4 道路边界线 2.5 绿带 2.6 车道线 2.7 定义地块 2.8 园林小品  
2.9 自造建筑 2.9.1 建造楼体 2.9.2 女儿墙 2.9.3 等坡屋顶 2.9.4 屋顶编辑 2.10  
路缘石 2.11花池 2.12 水池 2.13 台阶 2.14 花架 2.15 围栏围墙 2.16 坡道 2.17 山路  
设计 2.18 拓扑第3章 种植设计 3.0 综述 3.1 种植 3.1.1 概述 3.1.2 操作步骤  
3.1.3 种植设计对话框中各选项功能说明 3.1.4 制作树图片的方法 3.1.5 种植方式说明  
3.2 成组列植 3.3 混植 3.4 生成针叶形边界 3.5 树阴影 3.6 修改植物属性 3.7 列表修  
改植物.....第3章 种植设计第4章 植物数据库第5章 数据统计第6章 标注第7章 园林绘制第8章 综合实例

## 章节摘录

**1.0 综述** 地形设计是景观设计的基础，它不仅仅限于平整场地、挖填土方工作，更是现代园林设计中营造大地景观，与自然环境相融合的重要一步。

建立地形、地形分析和地形改造是完成地形设计的基本步骤，不论是大地景观中的大地形还是城市园林设计中的微地形，按照“佳园”软件提供的命令流程；即可快速、有效地解决园林设计中各种常见的场地平整和地形改造问题。

建立地形是通过导入的地形数据生成地形网格。

导入地形数据有两种方式：（1）导入勘测数据如txt格式的地形点文件；（2）导入dwg格式的地形现状图。

通常现状地形图为平面图，即图中的高程点和等高线的Z值均为0，需要预先处理现状地形数据，给高程点和等高线的批处理赋值。

“佳园”软件提供了“地形点赋值”命令和“规划等高线”命令，以完成对现状地形图的赋值。

选择完成处理的高程点、等高线生成地形，并可以限定边界，在空区内或空区外生成地形网格。地形网格即表示地形，可查询地形网格上的各点的高程值，也可选择地形网格上的点计算两点间的坡度值和两点间的距离（包括平面距离和空间距离）。

地形分析包括坡度分析、水流分析、朝向分析、高程分析四部分内容。

输入特定的坡度分析范围，显示出各坡度范围内的位置，可按不同的范围规划道路、地块等，利用现有的地形进行场地设计。

水流分析可显示出由选择点起始的水流方向及到达的汇水处。

朝向分析可显示阳坡、阴坡位置，根据植物的特性选择树种种植。

高程分析可显示各高程范围的位置。

各个分析报表可打印输出或放在图中。

基于地形分析结果，可设计地形改造的方案。

用场地平整来平整地形，用设计等高线或设计高程点两种方式改造地形。

改造地形后，可自动计算挖填土方量并在图中显示挖填位置。

**1.1 处理现状地形数据** 通过导入地形文件可生成地形网格以表现地形的空间位置状态。

导入地形文件有两种方式：（1）导入勘测数据如txt格式的地形点文件；（2）导入dwg格式的地形现状图。

如果导入地形点文件，则可直接选择地形点生成地形网格；如果导入dwg现状地形图，通常现状地形图为平面图，即图中的高程点和等高线的Z值均为0，则需要预先处理现状地形数据，给高程点和等高线的批处理赋值。

**1.1.1 导入地形文件** 地形文件通常是指地形测绘的点文件或已有的测绘完成的地形图（图形通常为\*.dwg格式）。

“佳园”软件提供的导入地形文件有两种方式：导入地形点和导入dwg图。

#### 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>