

# 5 集



市政工程施工

SHI ZHENG GONG CHENG SHI GONG TU JI

园 林 工 程

中国建筑工业出版社

# 市政工程施工图集

## 5 园林工程

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| 陈红穗 | 李世华 | 徐有栋 | 主 编 |
| 毕 辉 | 李广生 | 高 岩 | 副主编 |
|     | 方晓燕 | 袁智勇 |     |

中国建筑工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

市政工程施工图集 5 园林工程/李世华 徐有栋主编.  
北京: 中国建筑工业出版社, 2004

ISBN 7-112-06116-4

I. 市... II. ①李... ②徐... III. 园林-工程施工-图

集

IV. TU986.3-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 111360 号

本书包括的主要内容有: 城市园林绿地平面图实例、地形与土方工程施工、城市水景工程施工、城市假山工程施工、园林挡墙景观工程施工、园路与场地工程施工、园林给排水工程施工、园林建筑工程施工、园林工程定额等内容。

本书可供从事园林工程设计、施工、管理人员使用, 也可供相关专业人员参考。

\* \* \*

责任编辑: 胡明安 姚荣华

责任设计: 崔兰萍

责任校对: 张虹

市政工程施工图集

5 园林工程

李世华 徐有栋 主编

陈红穗 李广生 高岩 副主编

毕辉 方晓燕 吴智勇

\*

中国建筑工业出版社出版、发行 (北京西郊百万庄)

新华书店经销

北京市彩桥印刷厂印刷

\*

开本: 787×1092 毫米 横 1/16 印张: 25 $\frac{3}{4}$  字数: 622 千字

2004 年 3 月第一版 2004 年 3 月第一次印刷

印数: 1—4,000 册 定价: 51.00 元

ISBN 7-112-06116-4

TU·5381(12129)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)

本社网址: <http://www.china-abp.com.cn>

网上书店: <http://www.china-building.com.cn>

## 出版说明

为了提高市政工程施工的整体水平,为市政工程施工人员在施工中提供方便,中国建筑工业出版社组织国内有关专家,编写了本套《市政工程施工图集》,目前已经出版了1~4册,发行势头良好,读者反应强烈。

应广大读者的要求,我社组织有关专家编写了《市政工程施工图集 5 园林工程》。

本套图集以现行市政工程施工及验收规范、规程和工程质量验收标准为依据,结合多年的施工经验和传统做法,以图文形式介绍市政工程中的道路工程;桥梁工程;给水、排水、污水处理工程;燃气热力工程;园林工程。图集中涉及的方法既有传统的施工方法,又有目前正在推广使用的新技术。内容全面、新颖、通俗、易懂,具有很强的实用性和可操作性,是广大市政工程施工人员必备的工具书。

《市政工程施工图集》(1~5册),每册分别是:

- 1 道路工程
- 2 桥梁工程
- 3 给水 排水 污水处理工程
- 4 燃气 热力工程
- 5 园林工程

本套图集每部分的编号由汉语拼音第一个字母组成,编号如下:

DL——道路; QL——桥梁; JS——给水; PS——排水;

WS——污水; RQ——燃气; RL——热力; YL——园林。

本图集服务于市政工程施工企业的主任工程师、技术队长、工长、施工员、班组长、质量检查员及操作工人。是企业各级工程技术人员和管理人员进行施工准备、技术交底、质量控制和组织技术培训的重要资料来源,也是指导市政工程施工的主要参照依据。

中国建筑工业出版社

## 前言

一座规划合理、设计优良、功能完备的现代化都市的建成，除了有高超的建筑造型、结构设计外，还应有一支具有丰富的现场经验、技术过硬的高素质施工队伍。而这支队伍在市政园林工程建设过程中，完全以国家现行施工规范、验收标准为依据，照图施工。

《市政工程施工图集 5 园林工程》一书，是奉献给广大市政园林工程建设者一本实用性强、极具参考价值的市政园林工程中常见的示范性施工图集。本书较严格地按照我国市政园林工程设计标准、施工规范、质量检验评定标准等要求，结合一批资深工程技术人员施工现场经验，以图文形式编写而成。

本图集主要介绍城市园林绿地平面图实例、地形与土方工程施工、城市水景工程施工、城市假山工程施工、园林挡墙景观工程施工、园路与场地工程施工、园林给排水工程施工、园林建筑工程施工、园林工程定额预算等内容。

本图集由广州市政集团有限公司李世华、广州市建设工程有限公司徐有栋主编，陈红穗、李广生、高岩、毕辉、方晓燕、吴智勇任副主编。其中李世华承担第六章“园路与场地工程施工”等内容的编写；徐有栋承担第八章“园林建筑工程施工”等内容的编写；广州市黄埔区市政建设总公司陈红穗承担第一章“城市园林绿地平面图实例”、第七章“园林给排水工程施工”等内容的编写；广东省煤炭建筑集团有限公司李广生承担第五章“园林挡墙景观工程施工”、第九章“园林工程定额预算”中“园林排水工程定额预算选录”的等内容的编写；广州市市政建设学校高岩承担第三章“城市水景工程施工”等内容的编写；广州市市政建设学校毕辉承担第二章“地形与土方工程施工”等内容的编写；广州市市政建设学校方晓燕承担第九章“园林工程定额预算”中的“园林工程定额预算概念”、“园林工程预算的编制”、“园林通用工程定额预算选录”、“园林绿化工程定额预算选录”等内容的编写；广东省广州市建筑工程总公司广州分公司吴智勇承担第四章“城市假山工程施工”等内容的编写。

本图集在编写中得到了广州市政集团有限公司、广州市政园林管理局、广东省煤炭建筑集团有限公司、广东省建筑工程集团有限公司广州市市政建设学校、广州市政设计研究院、广州市自来水公司等单位的领导和工程技术人员的大力支持，在此一并致谢。

限于编者的水平，加之编写时间仓促，书中难免存有错误和疏漏之处，敬请广大读者批评指正。

编者

# 目 录

## 1 城市园林绿地平面图实例

|                          |   |
|--------------------------|---|
| YL1—1 北京市园林绿地规划平面图 ..... | 3 |
| YL1—2 上海市城市园林绿地规划图 ..... | 4 |
| YL1—3 南京市城市园林绿地规划图 ..... | 5 |
| YL1—4 武汉市城市园林绿地规划图 ..... | 6 |
| YL1—5 桂林市园林绿化规划平面图 ..... | 7 |
| YL1—6 锡山市园林绿地规划平面图 ..... | 8 |

## 2 地形与土方工程施工

### 2.1 地形改造

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| YL2—1 (一) 园林地形的功能作用 (一) .....   | 11 |
| YL2—1 (二) 园林地形的功能作用 (二) .....   | 12 |
| YL2—1 (三) 园林地形的功能作用 (三) .....   | 13 |
| YL2—2 (一) 园林地形要素与地形组成 (一) ..... | 14 |
| YL2—2 (二) 园林地形要素与地形组成 (二) ..... | 15 |
| YL2—2 (三) 园林地形要素与地形组成 (三) ..... | 16 |
| YL2—2 (四) 园林地形要素与地形组成 (四) ..... | 17 |
| YL2—3 (一) 园林地形类型与造景特征 (一) ..... | 18 |
| YL2—3 (二) 园林地形类型与造景特征 (二) ..... | 19 |
| YL2—3 (三) 园林地形类型与造景特征 (三) ..... | 20 |
| YL2—3 (四) 园林地形类型与造景特征 (四) ..... | 21 |
| YL2—3 (五) 园林地形类型与造景特征 (五) ..... | 22 |

### 2.2 园林土方工程量的计算

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| YL2—6 用求体积的公式进行土方工程量估算 .....      | 38 |
| YL2—7 (一) 用断面法进行土方工程量计算 (一) ..... | 39 |
| YL2—7 (二) 用断面法进行土方工程量计算 (二) ..... | 40 |
| YL2—7 (三) 用断面法进行土方工程量计算 (三) ..... | 40 |

|                              |    |                           |    |
|------------------------------|----|---------------------------|----|
| .....                        | 41 | 3.2 园林水景的平面设计             |    |
| Y12-7 (四) 用断面法进行土方工程量计算 (四)  | 41 | Y13-2 (一) 园林水景的平面设计 (一)   | 61 |
| .....                        | 42 | Y13-2 (二) 园林水景的平面设计 (二)   | 62 |
| Y12-8 (一) 用方格网法进行土方工程量计算 (一) | 42 | Y13-2 (三) 园林水景的平面设计 (三)   | 63 |
| .....                        | 43 | Y13-2 (四) 园林水景的平面设计 (四)   | 64 |
| Y12-8 (二) 用方格网法进行土方工程量计算 (二) | 43 | Y13-2 (五) 园林水景的平面设计 (五)   | 65 |
| .....                        | 44 | Y13-2 (六) 园林水景的平面设计 (六)   | 66 |
| Y12-8 (三) 用方格网法进行土方工程量计算 (三) | 44 | Y13-2 (七) 园林水景的平面设计 (七)   | 67 |
| .....                        | 45 | Y13-2 (八) 园林水景的平面设计 (八)   | 68 |
| Y12-8 (四) 用方格网法进行土方工程量计算 (四) | 45 | Y13-2 (九) 园林水景的平面设计 (九)   | 69 |
| .....                        | 46 | Y13-2 (十) 园林水景的平面设计 (十)   | 70 |
| Y12-8 (五) 用方格网法进行土方工程量计算 (五) | 46 | Y13-2 (十一) 园林水景的平面设计 (十一) | 71 |
| .....                        | 47 | .....                     | 71 |
| Y12-8 (六) 用方格网法进行土方工程量计算 (六) | 47 | Y13-2 (十二) 园林水景的平面设计 (十二) | 72 |
| .....                        | 48 | .....                     | 72 |
| 2.3 园林土石方工程的施工               |    | Y13-2 (十三) 园林水景的平面设计 (十三) | 73 |
| Y12-9 (一) 园林土石方工程的施工 (一)     | 49 | .....                     | 73 |
| Y12-9 (二) 园林土石方工程的施工 (二)     | 50 | Y13-2 (十四) 园林水景的平面设计 (十四) | 74 |
| Y12-9 (三) 园林土石方工程的施工 (三)     | 51 | .....                     | 74 |
| Y12-9 (四) 园林土石方工程的施工 (四)     | 52 | Y13-2 (十五) 园林水景的平面设计 (十五) | 75 |
| Y12-9 (五) 园林土石方工程的施工 (五)     | 53 | .....                     | 75 |
| Y12-9 (六) 园林土石方工程的施工 (六)     | 54 | Y13-2 (十六) 园林水景的平面设计 (十六) | 76 |
|                              |    | .....                     | 76 |
| 3 城市水景工程施工                   |    | Y13-2 (十七) 园林水景的平面设计 (十七) | 77 |
|                              |    | .....                     | 77 |
| 3.1 园林水景的作用与特点               |    | Y13-2 (十八) 园林水景的平面设计 (十八) | 78 |
| Y13-1 (一) 园林水景的作用与特点 (一)     | 57 | .....                     | 78 |
| Y13-1 (二) 园林水景的作用与特点 (二)     | 58 | Y13-2 (十九) 园林水景的平面设计 (十九) | 79 |
| Y13-1 (三) 园林水景的作用与特点 (三)     | 59 | .....                     | 79 |
| Y13-1 (四) 园林水景的作用与特点 (四)     | 60 |                           |    |

|                             |    |                             |     |
|-----------------------------|----|-----------------------------|-----|
| YL3-2 (二十) 园林水景的平面设计 (二十)   | 80 | YL3-4 (十二) 小型园林水景的施工工艺 (十二) | 93  |
| 3.3 小型水闸                    |    |                             |     |
| YL3-3 (一) 小型水闸结构尺寸的选择 (一)   | 81 | 3.5 驳岸工程的设计与施工              | 94  |
| YL3-3 (二) 小型水闸结构尺寸的选择 (二)   | 82 | YL3-5 (一) 驳岸工程的设计与施工 (一)    | 95  |
| 3.4 小型园林水景的施工工艺             |    | YL3-5 (二) 驳岸工程的设计与施工 (二)    | 96  |
| YL3-4 (一) 小型园林水景的施工工艺 (一)   | 83 | YL3-5 (三) 驳岸工程的设计与施工 (三)    | 97  |
| YL3-4 (二) 小型园林水景的施工工艺 (二)   | 84 | YL3-5 (四) 驳岸工程的设计与施工 (四)    | 98  |
| YL3-4 (三) 小型园林水景的施工工艺 (三)   | 85 | YL3-5 (五) 驳岸工程的设计与施工 (五)    | 99  |
| YL3-4 (四) 小型园林水景的施工工艺 (四)   | 86 | YL3-5 (六) 驳岸工程的设计与施工 (六)    | 100 |
| YL3-4 (五) 小型园林水景的施工工艺 (五)   | 87 | YL3-5 (七) 驳岸工程的设计与施工 (七)    | 101 |
| YL3-4 (六) 小型园林水景的施工工艺 (六)   | 88 | YL3-5 (八) 驳岸工程的设计与施工 (八)    | 102 |
| YL3-4 (七) 小型园林水景的施工工艺 (七)   | 89 | 3.6 喷泉工程的设计与施工              |     |
| YL3-4 (八) 小型园林水景的施工工艺 (八)   | 90 | YL3-6 (一) 城市喷泉水池的设计实例 (一)   | 103 |
| YL3-4 (九) 小型园林水景的施工工艺 (九)   | 91 | YL3-6 (二) 城市喷泉水池的设计实例 (二)   | 104 |
| YL3-4 (十) 小型园林水景的施工工艺 (十)   | 92 | YL3-6 (三) 城市喷泉水池的设计实例 (三)   | 105 |
| YL3-4 (十一) 小型园林水景的施工工艺 (十一) | 92 | YL3-7 (一) 城市喷泉工程施工实例 (一)    | 106 |
|                             |    | YL3-7 (二) 城市喷泉工程施工实例 (二)    | 107 |
|                             |    | YL3-7 (三) 城市喷泉工程施工实例 (三)    | 108 |
|                             |    | YL3-7 (四) 城市喷泉工程施工实例 (四)    | 109 |
|                             |    | YL3-7 (五) 城市喷泉工程施工实例 (五)    | 110 |



|                          |     |                             |     |
|--------------------------|-----|-----------------------------|-----|
| YL3—7 (六) 城市喷泉工程施工实例 (六) | 111 | YL4—2 (七) 假山工程平面设计实例 (七)    | 133 |
| YL3—7 (七) 城市喷泉工程施工实例 (七) | 112 | YL4—2 (八) 假山工程平面设计实例 (八)    | 134 |
| YL3—7 (八) 城市喷泉工程施工实例 (八) | 113 | YL4—2 (九) 假山工程平面设计实例 (九)    | 135 |
| YL3—7 (九) 城市喷泉工程施工实例 (九) | 114 | 4.3 假山的结构                   |     |
| YL3—7 (十) 城市喷泉工程施工实例 (十) | 115 | YL4—3 (一) 假山结构的基本形式 (一)     | 136 |
| YL3—8 喷泉工程的给排水方式与系统      | 116 | YL4—3 (二) 假山结构的基本形式 (二)     | 137 |
| YL3—9 喷泉水姿的基本形式          | 117 | YL4—4 (一) 山石结体的基本形式 (一)     | 138 |
| YL3—10 (一) 常用喷头的种类 (一)   | 118 | YL4—4 (二) 山石结体的基本形式 (二)     | 139 |
| YL3—10 (二) 常用喷头的种类 (二)   | 119 | YL4—4 (三) 山石结体的基本形式 (三)     | 140 |
| YL3—11 园林喷泉的控制方式         | 120 | YL4—5 (一) 山洞结体的基本形式 (一)     | 141 |
|                          |     | YL4—5 (二) 山洞结体的基本形式 (二)     | 142 |
|                          |     | 4.4 假山结构设计                  |     |
|                          |     | YL4—6 假山平面图及立面图的设计          | 143 |
|                          |     | YL4—7 (一) 假山石景的设计布置方式 (一)   | 144 |
|                          |     | YL4—7 (二) 假山石景的设计布置方式 (二)   | 145 |
|                          |     | YL4—7 (三) 假山石景的设计布置方式 (三)   | 146 |
|                          |     | YL4—8 假山山脚及山峰的造型设计          | 147 |
|                          |     | YL4—9 假山平面变化及造型的忌病          | 148 |
|                          |     | 4.5 假山工程的施工                 |     |
|                          |     | YL4—10 假山工程的常用材料            | 149 |
|                          |     | YL4—11 (一) 假山工程施工的设施及运用 (一) | 150 |
|                          |     | YL4—11 (二) 假山工程施工的设施及运用 (二) | 151 |
|                          |     | YL4—12 (一) 假山工程的置石施工 (一)    | 152 |
|                          |     | YL4—12 (二) 假山工程的置石施工 (二)    | 153 |

## 4 城市假山工程施工

### 4.1 假山的功能与类别

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| YL4—1 (一) 城市假山的功能作用 (一) | 123 |
| YL4—1 (二) 城市假山的功能作用 (二) | 124 |
| YL4—1 (三) 城市假山的功能作用 (三) | 125 |
| YL4—1 (四) 城市假山的功能作用 (四) | 126 |

### 4.2 假山工程平面设计实例

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| YL4—2 (一) 假山工程平面设计实例 (一) | 127 |
| YL4—2 (二) 假山工程平面设计实例 (二) | 128 |
| YL4—2 (三) 假山工程平面设计实例 (三) | 129 |
| YL4—2 (四) 假山工程平面设计实例 (四) | 130 |
| YL4—2 (五) 假山工程平面设计实例 (五) | 131 |
| YL4—2 (六) 假山工程平面设计实例 (六) | 132 |

|            |               |       |     |           |                   |       |     |
|------------|---------------|-------|-----|-----------|-------------------|-------|-----|
| YL4—12 (三) | 假山工程的置石施工 (三) | ..... | 154 | YL5—3 (五) | 园林挡墙景观设计实例 (五)    | ..... | 177 |
| YL4—13     | 假山工程的筑山施工     | ..... | 155 | YL5—3 (六) | 园林挡墙景观设计实例 (六)    | ..... | 178 |
|            |               |       |     | YL5—3 (七) | 园林挡墙景观设计实例 (七)    | ..... | 179 |
|            |               |       |     | 5.3       | 园林挡墙景观工程施工        |       |     |
|            |               |       |     | 5.1       | 园林挡墙构筑物的类型与构造     |       |     |
|            |               |       |     | YL5—1 (一) | 园林挡墙构筑物的类型与作用 (一) | ..... | 180 |
|            |               |       |     |           |                   |       |     |
|            |               |       |     | YL5—1 (二) | 园林挡墙构筑物的类型与作用 (二) | ..... | 181 |
|            |               |       |     |           |                   |       |     |
|            |               |       |     | YL5—1 (三) | 园林挡墙构筑物的类型与作用 (三) | ..... | 182 |
|            |               |       |     |           |                   |       |     |
|            |               |       |     | YL5—1 (四) | 园林挡墙构筑物的类型与作用 (四) | ..... | 185 |
|            |               |       |     |           |                   |       |     |
|            |               |       |     | YL5—2 (一) | 园林挡墙构筑物的构造 (一)    | ..... | 186 |
|            |               |       |     | YL5—2 (二) | 园林挡墙构筑物的构造 (二)    | ..... | 187 |
|            |               |       |     | YL5—2 (三) | 园林挡墙构筑物的构造 (三)    | ..... | 188 |
|            |               |       |     | YL5—2 (四) | 园林挡墙构筑物的构造 (四)    | ..... | 189 |
|            |               |       |     | YL5—2 (五) | 园林挡墙构筑物的构造 (五)    | ..... | 190 |
|            |               |       |     | YL5—2 (六) | 园林挡墙构筑物的构造 (六)    | ..... | 191 |
|            |               |       |     | YL5—2 (七) | 园林挡墙构筑物的构造 (七)    | ..... | 192 |
|            |               |       |     | YL5—2 (八) | 园林挡墙构筑物的构造 (八)    | ..... | 193 |
|            |               |       |     | YL5—2 (九) | 园林挡墙构筑物的构造 (九)    | ..... | 194 |
|            |               |       |     | YL5—2 (十) | 园林挡墙构筑物的构造 (十)    | ..... | 195 |
|            |               |       |     | 5.2       | 园林挡墙景观设计实例        |       |     |
|            |               |       |     | YL5—3 (一) | 园林挡墙景观设计实例 (一)    | ..... | 196 |
|            |               |       |     | YL5—3 (二) | 园林挡墙景观设计实例 (二)    | ..... | 197 |
|            |               |       |     | YL5—3 (三) | 园林挡墙景观设计实例 (三)    | ..... | 198 |
|            |               |       |     | YL5—3 (四) | 园林挡墙景观设计实例 (四)    | ..... | 199 |
|            |               |       |     |           |                   |       |     |
|            |               |       |     | 6         | 园路与场地工程施工         |       |     |
|            |               |       |     | 6.1       | 园路与场地工程施工概述       |       |     |
|            |               |       |     | YL6—1 (一) | 园路与场地的功能及选线取点 (一) | ..... | 200 |
|            |               |       |     |           |                   |       |     |
|            |               |       |     | YL6—1 (二) | 园路与场地的功能及选线取点 (二) | ..... | 201 |
|            |               |       |     |           |                   |       |     |
|            |               |       |     | YL6—1 (三) | 园路与场地的功能及选线取点 (三) | ..... | 202 |
|            |               |       |     |           |                   |       |     |
|            |               |       |     | YL6—1 (四) | 园路与场地的功能及选线取点 (四) | ..... | 203 |
|            |               |       |     |           |                   |       |     |
|            |               |       |     | YL6—2 (一) | 园林道路工程常用图例及符号 (一) | ..... | 204 |
|            |               |       |     |           |                   |       |     |
|            |               |       |     | YL6—2 (二) | 园林道路工程常用图例及符号 (二) | ..... | 205 |
|            |               |       |     |           |                   |       |     |
|            |               |       |     | YL6—2 (三) | 园林道路工程常用图例及符号 (三) | ..... | 206 |
|            |               |       |     |           |                   |       |     |
|            |               |       |     | YL6—3 (一) | 园路、场地的分类与结构 (一)   | ..... | 207 |
|            |               |       |     |           |                   |       |     |
|            |               |       |     | YL6—3 (二) | 园路、场地的分类与结构 (二)   | ..... | 208 |
|            |               |       |     |           |                   |       |     |
|            |               |       |     | YL6—3 (三) | 园路、场地的分类与结构 (三)   | ..... | 209 |

|                             |     |                               |     |
|-----------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| .....                       | 194 | .....                         | 208 |
| YL6-3 (四) 园路、场地的分类与结构 (四)   |     | YL6-4 (五) 城市广场绿地设计示意图实例 (五)   |     |
| .....                       | 195 | .....                         | 209 |
| YL6-3 (五) 园路、场地的分类与结构 (五)   |     | YL6-4 (六) 城市广场绿地设计示意图实例 (六)   |     |
| .....                       | 196 | .....                         | 210 |
| YL6-3 (六) 园路、场地的分类与结构 (六)   |     | YL6-4 (七) 城市广场绿地设计示意图实例 (七)   |     |
| .....                       | 197 | .....                         | 211 |
| YL6-3 (七) 园路、场地的分类与结构 (七)   |     | YL6-4 (八) 城市广场绿地设计示意图实例 (八)   |     |
| .....                       | 198 | .....                         | 212 |
| YL6-3 (八) 园路、场地的分类与结构 (八)   |     | YL6-4 (九) 城市广场绿地设计示意图实例 (九)   |     |
| .....                       | 199 | .....                         | 213 |
| YL6-3 (九) 园路、场地的分类与结构 (九)   |     | YL6-4 (十) 城市广场绿地设计示意图实例 (十)   |     |
| .....                       | 200 | .....                         | 214 |
| YL6-3 (十) 园路、场地的分类与结构 (十)   |     | YL6-4 (十一) 城市广场绿地设计示意图实例 (十一) |     |
| .....                       | 201 | .....                         | 215 |
| YL6-3 (十一) 园路、场地的分类与结构 (十一) |     | YL6-4 (十二) 城市广场绿地设计示意图实例 (十二) |     |
| .....                       | 202 | .....                         | 216 |
| YL6-3 (十二) 园路、场地的分类与结构 (十二) |     | 6.3 城市街道绿地设计示意图               |     |
| .....                       | 203 | YL6-5 (一) 城市街道绿地设计示意图 (一)     |     |
| YL6-3 (十三) 园路、场地的分类与结构 (十三) |     | .....                         | 217 |
| .....                       | 204 | YL6-5 (二) 城市街道绿地设计示意图 (二)     |     |
| 6.2 城市广场绿化设计示意图             |     | .....                         | 218 |
| YL6-4 (一) 城市广场绿化设计示意图实例 (一) |     | YL6-5 (三) 城市街道绿地设计示意图 (三)     |     |
| .....                       | 205 | .....                         | 219 |
| YL6-4 (二) 城市广场绿化设计示意图实例 (二) |     | YL6-5 (四) 城市街道绿地设计示意图 (四)     |     |
| .....                       | 206 | .....                         | 220 |
| YL6-4 (三) 城市广场绿地设计示意图实例 (三) |     | YL6-5 (五) 城市街道绿地设计示意图 (五)     |     |
| .....                       | 207 | .....                         | 221 |
| YL6-4 (四) 城市广场绿地设计示意图实例 (四) |     |                               |     |

## 6.4 城市立交绿地平面图实例

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| YL6-6 (一) 城市立交绿地平面图实例 (一) | 222 |
| YL6-6 (二) 城市立交绿地平面图实例 (二) | 223 |
| YL6-6 (三) 城市立交绿地平面图实例 (三) | 224 |
| YL6-6 (四) 城市立交绿地平面图实例 (四) | 225 |
| YL6-6 (五) 城市立交绿地平面图实例 (五) | 226 |
| YL6-6 (六) 城市立交绿地平面图实例 (六) | 227 |

## 6.5 城市道路绿化示意图实例

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| YL6-7 (一) 城市道路绿化示意图实例 (一) | 228 |
| YL6-7 (二) 城市道路绿化示意图实例 (二) | 229 |
| YL6-7 (三) 城市道路绿化示意图实例 (三) | 230 |
| YL6-7 (四) 城市道路绿化示意图实例 (四) | 231 |
| YL6-7 (五) 城市道路绿化示意图实例 (五) | 232 |
| YL6-7 (六) 城市道路绿化示意图实例 (六) | 233 |

## 7 园林给排水工程施工

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| 7.1 园林给排水工程施工概述            |     |
| YL7-1 (一) 园林给排水工程施工概述 (一)  | 237 |
| YL7-1 (二) 园林给排水工程施工概述 (二)  | 238 |
| YL7-1 (三) 园林给排水工程施工概述 (三)  | 239 |
| YL7-1 (四) 园林给排水工程施工概述 (四)  | 240 |
| YL7-1 (五) 园林给排水工程施工概述 (五)  | 241 |
| YL7-1 (六) 园林给排水工程施工概述 (六)  | 242 |
| 7.2 园路地面排水工程施工             |     |
| YL7-2 (一) 园路地面排水工程施工 (一)   | 243 |
| YL7-2 (二) 园路地面排水工程施工 (二)   | 244 |
| YL7-2 (三) 园路地面排水工程施工 (三)   | 245 |
| YL7-2 (四) 园路地面排水工程施工 (四)   | 246 |
| YL7-2 (五) 园路地面排水工程施工 (五)   | 247 |
| YL7-2 (六) 园路地面排水工程施工 (六)   | 248 |
| YL7-2 (七) 园路地面排水工程施工 (七)   | 249 |
| YL7-2 (八) 园路地面排水工程施工 (八)   | 250 |
| YL7-2 (九) 园路地面排水工程施工 (九)   | 251 |
| YL7-2 (十) 园路地面排水工程施工 (十)   | 252 |
| YL7-2 (十一) 园路地面排水工程施工 (十一) | 253 |

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| YL7-2 (十二) 园路地面排水工程施工 (十二) ..... | 276 |
| YL7-4 (十四) 园路排水设施的应用 (十四) .....  | 277 |

### 7.3 园路地下排水工程施工

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| YL7-3 (一) 园路地下排水工程施工 (一) ..... | 255 |
| YL7-3 (二) 园路地下排水工程施工 (二) ..... | 256 |
| YL7-3 (三) 园路地下排水工程施工 (三) ..... | 257 |
| YL7-3 (四) 园路地下排水工程施工 (四) ..... | 258 |
| YL7-3 (五) 园路地下排水工程施工 (五) ..... | 259 |
| YL7-3 (六) 园路地下排水工程施工 (六) ..... | 260 |
| YL7-3 (七) 园路地下排水工程施工 (七) ..... | 261 |
| YL7-3 (八) 园路地下排水工程施工 (八) ..... | 262 |
| YL7-3 (九) 园路地下排水工程施工 (九) ..... | 263 |

### 7.4 园路排水设施的应用

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| YL7-4 (一) 园路排水设施的应用 (一) .....   | 264 |
| YL7-4 (二) 园路排水设施的应用 (二) .....   | 265 |
| YL7-4 (三) 园路排水设施的应用 (三) .....   | 266 |
| YL7-4 (四) 园路排水设施的应用 (四) .....   | 267 |
| YL7-4 (五) 园路排水设施的应用 (五) .....   | 268 |
| YL7-4 (六) 园路排水设施的应用 (六) .....   | 269 |
| YL7-4 (七) 园路排水设施的应用 (七) .....   | 270 |
| YL7-4 (八) 园路排水设施的应用 (八) .....   | 271 |
| YL7-4 (九) 园路排水设施的应用 (九) .....   | 272 |
| YL7-4 (十) 园路排水设施的应用 (十) .....   | 273 |
| YL7-4 (十一) 园路排水设施的应用 (十一) ..... | 274 |

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| YL7-4 (十二) 园路排水设施的应用 (十二) ..... | 275 |
|---------------------------------|-----|

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| YL7-4 (十三) 园路排水设施的应用 (十三) ..... | 275 |
|---------------------------------|-----|

## 8 园林建筑工程施工

### 8.1 园林建筑施工概述

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| YL8-1 (一) 园林建筑施工概述 (一) ..... | 281 |
| YL8-1 (二) 园林建筑施工概述 (二) ..... | 282 |
| YL8-1 (三) 园林建筑施工概述 (三) ..... | 283 |
| YL8-1 (四) 园林建筑施工概述 (四) ..... | 284 |
| YL8-1 (五) 园林建筑施工概述 (五) ..... | 285 |
| YL8-1 (六) 园林建筑施工概述 (六) ..... | 286 |
| YL8-1 (七) 园林建筑施工概述 (七) ..... | 287 |
| YL8-1 (八) 园林建筑施工概述 (八) ..... | 288 |
| YL8-1 (九) 园林建筑施工概述 (九) ..... | 289 |
| YL8-1 (十) 园林建筑施工概述 (十) ..... | 290 |

### 8.2 园林半亭的设计与施工

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| YL8-2 (一) 混凝土半亭设计与施工 (一) ..... | 291 |
| YL8-2 (二) 混凝土半亭设计与施工 (二) ..... | 292 |
| YL8-2 (三) 混凝土半亭设计与施工 (三) ..... | 293 |
| YL8-2 (四) 混凝土半亭设计与施工 (四) ..... | 294 |
| YL8-2 (五) 混凝土半亭设计与施工 (五) ..... | 295 |
| YL8-2 (六) 混凝土半亭设计与施工 (六) ..... | 296 |
| YL8-2 (七) 混凝土半亭设计与施工 (七) ..... | 297 |
| YL8-2 (八) 混凝土半亭设计与施工 (八) ..... | 298 |

### 8.3 园林方亭的设计与施工

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| YL8-3 (一) 园林方亭的设计与施工 (一) ..... | 299 |
| YL8-3 (二) 园林方亭的设计与施工 (二) ..... | 300 |

|                 |                 |       |     |
|-----------------|-----------------|-------|-----|
| YL8-3 (三)       | 园林方亭的设计与施工 (三)  | ..... | 301 |
| YL8-3 (四)       | 园林方亭的设计与施工 (四)  | ..... | 302 |
| YL8-3 (五)       | 园林方亭的设计与施工 (五)  | ..... | 303 |
| YL8-3 (六)       | 园林方亭的设计与施工 (六)  | ..... | 304 |
| YL8-3 (七)       | 园林方亭的设计与施工 (七)  | ..... | 305 |
| YL8-3 (八)       | 园林方亭的设计与施工 (八)  | ..... | 306 |
| YL8-3 (九)       | 园林方亭的设计与施工 (九)  | ..... | 307 |
| YL8-3 (十)       | 园林方亭的设计与施工 (十)  | ..... | 308 |
| YL8-3 (十一)      | 园林方亭的设计与施工 (十一) | ..... | 309 |
| YL8-3 (十二)      | 园林方亭的设计与施工 (十二) | ..... | 310 |
| YL8-3 (十三)      | 园林方亭的设计与施工 (十三) | ..... | 311 |
| YL8-3 (十四)      | 园林方亭的设计与施工 (十四) | ..... | 312 |
| 8.4 园林六角亭的设计与施工 |                 |       |     |
| YL8-4 (一)       | 园林六角亭的设计与施工 (一) | ..... | 313 |
| YL8-4 (二)       | 园林六角亭的设计与施工 (二) | ..... | 314 |
| YL8-4 (三)       | 园林六角亭的设计与施工 (三) | ..... | 315 |
| YL8-4 (四)       | 园林六角亭的设计与施工 (四) | ..... | 316 |
| 8.5 园林八角亭的设计与施工 |                 |       |     |
| YL8-5 (一)       | 园林八角亭的设计与施工 (一) | ..... | 317 |
| YL8-5 (二)       | 园林八角亭的设计与施工 (二) | ..... | 318 |
| YL8-5 (三)       | 园林八角亭的设计与施工 (三) | ..... | 319 |
| YL8-5 (四)       | 园林八角亭的设计与施工 (四) | ..... | 320 |
| YL8-5 (五)       | 园林八角亭的设计与施工 (五) | ..... | 321 |
| YL8-5 (六)       | 园林八角亭的设计与施工 (六) | ..... | 322 |
| 8.6 园林廊的设计与施工   |                 |       |     |
| YL8-6 (一)       | 园林廊的设计与施工 (一)   | ..... | 323 |
| YL8-6 (二)       | 园林廊的设计与施工 (二)   | ..... | 324 |
| YL8-6 (三)       | 园林廊的设计与施工 (三)   | ..... | 325 |
| YL8-6 (四)       | 园林廊的设计与施工 (四)   | ..... | 326 |
| YL8-6 (五)       | 园林廊的设计与施工 (五)   | ..... | 327 |
| YL8-6 (六)       | 园林廊的设计与施工 (六)   | ..... | 328 |
| YL8-6 (七)       | 园林廊的设计与施工 (七)   | ..... | 329 |
| YL8-6 (八)       | 园林廊的设计与施工 (八)   | ..... | 330 |
| YL8-6 (九)       | 园林廊的设计与施工 (九)   | ..... | 331 |
| YL8-6 (十)       | 园林廊的设计与施工 (十)   | ..... | 332 |
| 8.7 园林桥梁的设计与施工  |                 |       |     |
| YL8-7 (一)       | 园林桥梁的设计与施工 (一)  | ..... | 333 |
| YL8-7 (二)       | 园林桥梁的设计与施工 (二)  | ..... | 334 |
| YL8-7 (三)       | 园林桥梁的设计与施工 (三)  | ..... | 335 |
| YL8-7 (四)       | 园林桥梁的设计与施工 (四)  | ..... | 336 |
| YL8-7 (五)       | 园林桥梁的设计与施工 (五)  | ..... | 337 |
| YL8-7 (六)       | 园林桥梁的设计与施工 (六)  | ..... | 338 |

## 9 园林工程定额预算

### 9.1 园林工程定额预算概念

|           |                |       |     |
|-----------|----------------|-------|-----|
| YL9—1 (一) | 园林工程定额预算概念 (一) | ..... | 341 |
| YL9—1 (二) | 园林工程定额预算概念 (二) | ..... | 342 |
| YL9—1 (三) | 园林工程定额预算概念 (三) | ..... | 343 |
| YL9—1 (四) | 园林工程定额预算概念 (四) | ..... | 344 |
| YL9—1 (五) | 园林工程定额预算概念 (五) | ..... | 345 |
| YL9—1 (六) | 园林工程定额预算概念 (六) | ..... | 346 |
| YL9—1 (七) | 园林工程定额预算概念 (七) | ..... | 347 |

### 9.2 园林工程预算的编制

|           |               |       |     |
|-----------|---------------|-------|-----|
| YL9—2 (一) | 园林工程预算的编制 (一) | ..... | 348 |
| YL9—2 (二) | 园林工程预算的编制 (二) | ..... | 349 |
| YL9—2 (三) | 园林工程预算的编制 (三) | ..... | 350 |
| YL9—2 (四) | 园林工程预算的编制 (四) | ..... | 351 |
| YL9—2 (五) | 园林工程预算的编制 (五) | ..... | 352 |
| YL9—2 (六) | 园林工程预算的编制 (六) | ..... | 353 |
| YL9—2 (七) | 园林工程预算的编制 (七) | ..... | 354 |
| YL9—2 (八) | 园林工程预算的编制 (八) | ..... | 355 |
| YL9—2 (九) | 园林工程预算的编制 (九) | ..... | 356 |

### 9.3 园林通用工程定额预算选录

|             |                   |       |     |
|-------------|-------------------|-------|-----|
| 9.3.1 土石方工程 |                   |       |     |
| YL9—3 (一)   | 园林工程通用项目的定额预算 (一) | ..... | 357 |
| YL9—3 (二)   | 园林工程通用项目的定额预算 (二) | ..... | 358 |
| YL9—3 (三)   | 园林工程通用项目的定额预算 (三) | ..... | 359 |
| YL9—3 (四)   | 园林工程通用项目的定额预算 (四) | ..... | 359 |

|       |     |
|-------|-----|
| ..... | 360 |
|-------|-----|

### 9.3.2 园林护坡与挡土墙

|           |                   |       |     |
|-----------|-------------------|-------|-----|
| YL9—3 (五) | 园林工程通用项目的定额预算 (五) | ..... | 361 |
| YL9—3 (六) | 园林工程通用项目的定额预算 (六) | ..... | 362 |
| YL9—3 (七) | 园林工程通用项目的定额预算 (七) | ..... | 363 |

### 9.4 园林绿化工程定额预算选录

|           |                   |       |     |
|-----------|-------------------|-------|-----|
| YL9—4 (一) | 园林工程绿化项目的定额预算 (一) | ..... | 364 |
| YL9—4 (二) | 园林工程绿化项目的定额预算 (二) | ..... | 365 |
| YL9—4 (三) | 园林工程绿化项目的定额预算 (三) | ..... | 366 |
| YL9—4 (四) | 园林工程绿化项目的定额预算 (四) | ..... | 367 |

### 9.5 园林排水工程定额预算选录

|                    |                   |       |     |
|--------------------|-------------------|-------|-----|
| 9.5.1 定型混凝土管道基础及铺设 |                   |       |     |
| YL9—5 (一)          | 园林工程排水项目的定额预算 (一) | ..... | 368 |
| YL9—5 (二)          | 园林工程排水项目的定额预算 (二) | ..... | 369 |
| YL9—5 (三)          | 园林工程排水项目的定额预算 (三) | ..... | 370 |
| YL9—5 (四)          | 园林工程排水项目的定额预算 (四) | ..... | 371 |
| YL9—5 (五)          | 园林工程排水项目的定额预算 (五) | ..... | 372 |

|                               |     |                                 |     |
|-------------------------------|-----|---------------------------------|-----|
| YL9—5 (六) 园林工程排水项目的定额预算 (六)   | 373 | YL9—5 (十七) 园林工程排水项目的定额预算 (十七)   | 384 |
| YL9—5 (七) 园林工程排水项目的定额预算 (七)   | 374 | YL9—5 (十八) 园林工程排水项目的定额预算 (十八)   | 385 |
| YL9—5 (八) 园林工程排水项目的定额预算 (八)   | 375 | YL9—5 (十九) 园林工程排水项目的定额预算 (十九)   | 386 |
| YL9—5 (九) 园林工程排水项目的定额预算 (九)   | 376 | YL9—5 (二十) 园林工程排水项目的定额预算 (二十)   | 387 |
| YL9—5 (十) 园林工程排水项目的定额预算 (十)   | 377 | YL9—5 (二十一) 园林工程排水项目的定额预算 (二十一) | 388 |
| YL9—5 (十一) 园林工程排水项目的定额预算 (十一) | 378 | YL9—5 (二十二) 园林工程排水项目的定额预算 (二十二) | 389 |
| 9.5.2 定型井工程                   |     | YL9—5 (二十三) 园林工程排水项目的定额预算 (二十三) | 390 |
| YL9—5 (十二) 园林工程排水项目的定额预算 (十二) | 379 | YL9—5 (二十四) 园林工程排水项目的定额预算 (二十四) | 391 |
| YL9—5 (十三) 园林工程排水项目的定额预算 (十三) | 380 | YL9—5 (二十五) 园林工程排水项目的定额预算 (二十五) | 392 |
| YL9—5 (十四) 园林工程排水项目的定额预算 (十四) | 381 | YL9—5 (二十六) 园林工程排水项目的定额预算 (二十六) | 393 |
| YL9—5 (十五) 园林工程排水项目的定额预算 (十五) | 382 | 参考文献                            | 394 |
| YL9—5 (十六) 园林工程排水项目的定额预算 (十六) | 383 |                                 |     |



# 1 城市园林绿地平面图实例