

GUOJIAJIANZHUBIAOZHUNSHENJI 15J012-1

国家建筑标准设计图集  
(海绵城市建设系列)

15J012-1  
(替代 03J012-1)

# 环 境 景 观

## —— 室外工程细部构造

国家建筑标准设计  
国家建筑标准设计  
国家建筑标准设计  
国家建筑标准设计



中国建筑标准设计研究院

国家建筑标准设计图集  
(海绵城市建设系列)

15J012-1  
(替代 03J012-1)

# 环 境 景 观

## —— 室外工程细部构造

批准部门: 中华人民共和国住房和城乡建设部

组织编制: 中国建筑标准设计研究院

中国计划出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

国家建筑标准设计图集. 环境景观: 室外工程细部  
构造: 15J012-1 / 中国建筑标准设计研究院组织编制

. —北京: 中国计划出版社, 2016. 5

ISBN 978-7-5182-0414-4

I. ①国... II. ①中... III. ①建筑设计—中国—图集  
②景观设计—环境设计—建筑构造—中国—图集 IV.  
①TU206②TU-856

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 084205 号

郑重声明: 本图集已授权“全国  
律师知识产权保护协作网”对著  
作权 (包括专有出版权) 在全国范  
围予以保护, 盗版必究。

举报盗版电话: 010-63906404  
010-68318822

国家建筑标准设计图集

环境景观

——室外工程细部构造

15J012-1

中国建筑标准设计研究院 组织编制

(邮政编码: 100048 电话: 010-68799100)

☆

中国计划出版社出版

(地址: 北京市西城区木樨地北里甲 11 号国宏大厦 C 座 3 层)

北京国防印刷厂印刷

787mm × 1092mm 1/16 12 印张 48 千字

2016 年 5 月第 1 版 2016 年 5 月第 1 次印刷

☆

ISBN 978-7-5182-0414-4

定价: 96.00 元

# 住房城乡建设部关于批准《老年人居住建筑》等 17项国家建筑标准设计的通知

建质函[2015]306号

各省、自治区住房城乡建设厅，直辖市建委（规委）及有关部门，新疆生产建设兵团建设局：

经审查，批准由中国建筑标准设计研究院有限公司等18个单位编制的《老年人居住建筑》等17项标准设计为国家建筑标准设计，自2016年1月1日起实施。原《围墙大门》（03J001）、《环境景观—室外工程细部构造》（03J012-1）、《钢梯》（02J401）（02（03）J401）、《老年人居住建筑》（04J923-1）、《现浇钢筋混凝土板式楼梯》（04SG307）、《钢筋混凝土吊车梁（工作级别A6）》（04G323-1）、《钢筋混凝土吊车梁（工作级别A4、A5）》（04G323-2）、《ZP型消声器、ZW型消声弯管》（97K130-1）（不包括ZW型消声弯管）、《城市道路—施工图设计深度图样》（05MR101）和《城市道路—人行道铺砌》（05MR203）标准设计同时废止。

附件：国家建筑标准设计名称及编号表

中华人民共和国住房和城乡建设部

二〇一五年十二月十四日

“建质函[2015]306号”文批准的17项国家建筑标准设计图集号

| 序号 | 图集号      | 序号 | 图集号      | 序号 | 图集号      | 序号 | 图集号      | 序号 | 图集号     | 序号 | 图集号     |
|----|----------|----|----------|----|----------|----|----------|----|---------|----|---------|
| 1  | 15J001   | 4  | 15J908-4 | 7  | 15G323-1 | 10 | 15S501-3 | 13 | 15K519  | 16 | 15MR203 |
| 2  | 15J012-1 | 5  | 15J923   | 8  | 15G323-2 | 11 | 15K114   | 14 | 15MR101 | 17 | 15MR205 |
| 3  | 15J401   | 6  | 15G307   | 9  | 15S412   | 12 | 15K116-1 | 15 | 15MR105 |    |         |

## 《环境景观-室外工程细部构造》编审名单

编制组负责人：林 鹰 史丽秀 郭 景

编制组成员：赵秀霞 罗 珩 邸文正 曲振军

朱燕辉 管婕娅 颜玉璞 孙文浩 陆柳 戴敏 杨宛迪 杨松霖 路璐 张研奇 方威 王丹奇

审查组长：宋 婧

审查组成员：叶林标 陶基力 许绍业 陈雪光 胡海波 张 莉

项目负责人：郭 景

项目技术负责人：程述成

国标图热线电话：010-68799100

发 行 电 话：010-68318822

查阅标准图集相关信息请登录国家建筑标准设计网站 <http://www.chinabuilding.com.cn>

# 环境景观——室外工程细部构造

批准部门 中华人民共和国住房和城乡建设部 批准文号 建质函 [2015]306号

主编单位 中国城市建设研究院有限公司

中国建筑设计院有限公司

统一编号 GJBT 1361

中国建筑标准设计研究院有限公司

实行时间 二〇一六年一月一日

图集号 15J012-1

主编单位负责人 林总 孙永  
主编单位技术负责人 林总 史丽秀 刘东卫  
技术审定人 罗明 史丽秀 李金成  
设计负责人 李金成 朱燕辉 孙永

## 目 录

|                |    |
|----------------|----|
| 目录             | A1 |
| 总说明            | B1 |
| 铺装材料 C         |    |
| 道路断面示意图        | C1 |
| 常用路面铺装面材规格特性表  | C2 |
| 铺装构造索引图        | C4 |
| 铺装构造 D         |    |
| 混凝土(不透水)路面构造   | D1 |
| 透水混凝土路面构造      | D2 |
| 艺术压印地坪路面构造     | D3 |
| 彩色透水混凝土路面构造    | D4 |
| 露骨料透水混凝土路面构造   | D5 |
| 沥青(不透水)路面构造    | D6 |
| 透水沥青路面构造       | D7 |
| 胶筑透水石、砂石浮铺、水洗石 | D8 |
| 塑胶跑道路面构造       | D9 |

|              |     |
|--------------|-----|
| 塑胶及聚丙烯路面构造   | D11 |
| 天然草坪路面构造     | D12 |
| 天然、人工草坪路面构造  | D13 |
| 人造草坪路面构造     | D14 |
| 土质路面构造       | D15 |
| 混凝土砖路面构造     | D18 |
| 透水砖路面构造      | D19 |
| 花岗岩石板路面构造    | D20 |
| 木制路面构造       | D21 |
| 青砖、板(筒)瓦路面构造 | D22 |
| 卵石(碎石)路面构造   | D23 |
| 嵌草砖路面构造      | D24 |
| 高承载植草停车场构造   | D25 |
| 石板间嵌草路面构造    | D26 |
| 混凝土路面缝做法     | D27 |

## 目 录

图集号 15J012-1

审核 史丽秀 史丽秀 校对 管健姬 管健姬 设计 朱燕辉 朱燕辉

页 A1

A  
目录

B  
总说明

C  
铺装  
材料

D  
铺装  
构造

E  
缘石

F  
边沟

G  
台阶

H  
花池  
树池

J  
景墙

K  
花架

L  
水景

M  
景观桥

N  
座椅凳

P  
其他  
小品

Q  
排盐碱

R  
雨水生  
态技术

X  
附录

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| A<br>目录       |                     |
| B<br>总说明      | 缘石 E                |
| C<br>铺装材料     | 常用混凝土缘石.....E1      |
| D<br>铺装构造     | 常用混凝土缘石做法.....E2    |
| E<br>缘石       | 石材、砖、钢板缘石做法.....E3  |
| F<br>边沟       | 边沟 F                |
| G<br>台阶       | 景观道路边沟.....F1       |
| H<br>花池<br>树池 | 台阶 G                |
| J<br>景墙       | 台阶构造.....G1         |
| K<br>花架       | 花池 树池 H             |
| L<br>水景       | 花池.....H1           |
| M<br>景观桥      | 花池做法.....H3         |
| N<br>座椅凳      | 石笼花池.....H4         |
| P<br>其他小品     | 锈钢板花池.....H5        |
| Q<br>排盐碱      | 玻璃钢花池.....H7        |
| R<br>雨水生态技术   | 树池.....H8           |
| X<br>附录       | 景墙 J                |
|               | 景观墙选用表.....J1       |
|               | 景观墙做法剖面图.....J9     |
|               | 砌块填充景墙做法剖面图.....J10 |
|               | 花架 K                |
|               | 木廊架.....K1          |
|               | 单臂钢构棚架.....K3       |
|               | 单臂钢构木饰廊架.....K5     |
|               | 钢构廊架.....K7         |
|               | 单臂钢构廊架.....K9       |
|               | 廊架实景图.....K11       |

|                       |
|-----------------------|
| 水景 L                  |
| 水池平面索引图.....L1        |
| 水池池底做法选用表.....L2      |
| 防水材料选用表.....L4        |
| 垂直池壁.....L6           |
| 台阶池壁.....L7           |
| 石砌饰面直立驳岸.....L8       |
| 人工硬池底自然驳岸.....L9      |
| 人工软池底自然直立驳岸.....L10   |
| 人工软池底自然斜驳岸.....L11    |
| 木饰驳岸.....L12          |
| 溪流驳岸.....L13          |
| 人工沼泽驳岸.....L14        |
| 瀑布.....L15            |
| 跌水.....L16            |
| 旱喷.....L19            |
| 无边界水池.....L22         |
| 镜面水盆.....L23          |
| 镜面薄水面溢水构造.....L24     |
| 景墙端头石材流水口构造.....L25   |
| 景墙端头金属流水口构造.....L26   |
| 吐水口.....L27           |
| 流水堰口.....L28          |
| 水池溢水口、排水坑、进水口.....L29 |
| 水景配件大样.....L30        |
| 溢水坑.....L31           |

| 目 录 |     |    |     |    |     |     |     | 图集号 | 15J012-1 |
|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----------|
| 审核  | 史丽秀 | 设计 | 管婕姪 | 设计 | 朱燕辉 | 管婕姪 | 管婕姪 | 页   | A2       |

|                     |     |
|---------------------|-----|
| 水池底泵坑               | L32 |
| 防水卷材穿墙管道做法          | L33 |
| 渗透结晶型防水涂料施工缝、管道穿墙构造 | L35 |
| 渗透结晶型防水涂料变形缝        | L36 |
| 变形缝                 | L37 |
| 喷头样式及效果             | L38 |
| 景观桥 M               |     |
| 景观桥检索表              | M1  |
| 木结构直桥               | M2  |
| 木结构折桥               | M4  |
| 钢结构直桥               | M5  |
| 钢结构拱桥               | M6  |
| 钢筋混凝土梁板平桥           | M7  |
| 钢筋混凝土单柱结构直桥         | M8  |
| 钢筋混凝土结构折桥           | M10 |
| 钢筋混凝土结构拱桥           | M13 |
| 钢筋混凝土结构台阶桥          | M14 |
| 石砌拱桥                | M16 |
| 座椅 凳 N              |     |
| 石木长凳                | N1  |
| 砖砌长凳                | N2  |
| 钢木坐凳                | N3  |
| 砖砌曲形座凳              | N4  |
| 砖砌围树座凳              | N5  |
| 砖砌花池座凳              | N6  |
| 石木围树座凳              | N7  |
| 天然石材围树座凳            | N8  |
| 铸铁座椅                | N9  |

|              |     |
|--------------|-----|
| 钢木造型座椅       | N10 |
| 曲线钢座椅        | N12 |
| 其他小品 P       |     |
| 汀步、车挡        | P1  |
| 整石花钵、石材贴面花钵  | P2  |
| 大树全冠种植技术     | P3  |
| 自然山石         | P4  |
| 种植假山 (GRC)   | P5  |
| 排水边沟及盖板      | P6  |
| 排盐碱 Q        |     |
| 排盐碱做法        | Q1  |
| 雨水生态技术 R     |     |
| 雨水生态技术选用表    | R1  |
| 透水铺装、植草沟     | R2  |
| 生物滞留区        | R3  |
| 下沉式绿地        | R4  |
| 植被缓冲带        | R5  |
| 雨水湿地         | R6  |
| 渗管、渗渠、渗井     | R7  |
| 附录 X         |     |
| 常用防腐木种类      | X1  |
| 常用防腐木及木龙骨规格表 | X2  |
| 常用花岗岩类型及编号   | X3  |
| 常用石材特性       | X4  |
| 石材面层处理工艺分类   | X5  |
| 透水材料性能表      | X6  |
| 透水人行道设计参数表   | X7  |
| 相关技术资料       |     |

|               |
|---------------|
| A<br>目录       |
| B<br>总说明      |
| C<br>铺装材料     |
| D<br>铺装构造     |
| E<br>缘石       |
| F<br>边沟       |
| G<br>台阶       |
| H<br>花池<br>树池 |
| J<br>景墙       |
| K<br>花架       |
| L<br>水景       |
| M<br>景观桥      |
| N<br>座椅凳      |
| P<br>其他小品     |
| Q<br>排盐碱      |
| R<br>雨水生态技术   |
| X<br>附录       |

| 目 录 |     |     |    |     |     |    | 图集号 | 15J012-1 |
|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|----------|
| 审核  | 史丽秀 | 史丽秀 | 校对 | 管婕姪 | 管婕姪 | 设计 | 朱燕辉 | 朱燕辉      |
|     |     |     |    |     |     |    | 页   | A3       |

# 环境景观——室外工程细部构造

批准部门 中华人民共和国住房和城乡建设部 批准文号 建质函 [2015]306号

主编单位 中国城市建设研究院有限公司

中国建筑设计院有限公司

统一编号 GJBT 1361

中国建筑标准设计研究院有限公司

实行时间 二〇一六年一月一日

图集号 15J012-1

主编单位负责人 林总 孙永  
主编单位技术负责人 林总 史丽秀 刘永正  
技术审定人 罗明 史丽秀 李金成  
设计负责人 李金成 朱燕辉 孙永

## 目 录

|                |    |
|----------------|----|
| 目录             | A1 |
| 总说明            | B1 |
| 铺装材料 C         |    |
| 道路断面示意图        | C1 |
| 常用路面铺装面材规格特性表  | C2 |
| 铺装构造索引图        | C4 |
| 铺装构造 D         |    |
| 混凝土(不透水)路面构造   | D1 |
| 透水混凝土路面构造      | D2 |
| 艺术压印地坪路面构造     | D3 |
| 彩色透水混凝土路面构造    | D4 |
| 露骨料透水混凝土路面构造   | D5 |
| 沥青(不透水)路面构造    | D6 |
| 透水沥青路面构造       | D7 |
| 胶筑透水石、砂石浮铺、水洗石 | D8 |
| 塑胶跑道路面构造       | D9 |

|              |     |
|--------------|-----|
| 塑胶及聚丙烯路面构造   | D11 |
| 天然草坪路面构造     | D12 |
| 天然、人工草坪路面构造  | D13 |
| 人造草坪路面构造     | D14 |
| 土质路面构造       | D15 |
| 混凝土砖路面构造     | D18 |
| 透水砖路面构造      | D19 |
| 花岗岩石板路面构造    | D20 |
| 木制路面构造       | D21 |
| 青砖、板(筒)瓦路面构造 | D22 |
| 卵石(碎石)路面构造   | D23 |
| 嵌草砖路面构造      | D24 |
| 高承载植草停车场构造   | D25 |
| 石板间嵌草路面构造    | D26 |
| 混凝土路面缝做法     | D27 |

## 目 录

图集号 15J012-1

审核 史丽秀 史丽秀 校对 管婕妤 管婕妤 设计 朱燕辉 朱燕辉

页 A1

A  
目录

B  
总说明

C  
铺装  
材料

D  
铺装  
构造

E  
缘石

F  
边沟

G  
台阶

H  
花池  
树池

J  
景墙

K  
花架

L  
水景

M  
景观桥

N  
座椅凳

P  
其他  
小品

Q  
排盐碱

R  
雨水生  
态技术

X  
附录

|             |                     |
|-------------|---------------------|
| A<br>目录     |                     |
| B<br>总说明    | 缘石 E                |
| C<br>铺装材料   | 常用混凝土缘石.....E1      |
| D<br>铺装构造   | 常用混凝土缘石做法.....E2    |
| E<br>缘石     | 石材、砖、钢板缘石做法.....E3  |
| F<br>边沟     | 边沟 F                |
| G<br>台阶     | 景观道路边沟.....F1       |
| H<br>花池     | 台阶 G                |
| J<br>景墙     | 台阶构造.....G1         |
| K<br>花架     | 花池 树池 H             |
| L<br>水景     | 花池.....H1           |
| M<br>景观桥    | 花池做法.....H3         |
| N<br>座椅凳    | 石笼花池.....H4         |
| P<br>其他小品   | 锈钢板花池.....H5        |
| Q<br>排盐碱    | 玻璃钢花池.....H7        |
| R<br>雨水生态技术 | 树池.....H8           |
| X<br>附录     | 景墙 J                |
|             | 景观墙选用表.....J1       |
|             | 景观墙做法剖面图.....J9     |
|             | 砌块填充景墙做法剖面图.....J10 |
|             | 花架 K                |
|             | 木廊架.....K1          |
|             | 单臂钢构棚架.....K3       |
|             | 单臂钢构木饰廊架.....K5     |
|             | 钢构廊架.....K7         |
|             | 单臂钢构廊架.....K9       |
|             | 廊架实景图.....K11       |

|                       |
|-----------------------|
| 水景 L                  |
| 水池平面索引图.....L1        |
| 水池池底做法选用表.....L2      |
| 防水材料选用表.....L4        |
| 垂直池壁.....L6           |
| 台阶池壁.....L7           |
| 石砌饰面直立驳岸.....L8       |
| 人工硬池底自然驳岸.....L9      |
| 人工软池底自然直立驳岸.....L10   |
| 人工软池底自然斜驳岸.....L11    |
| 木饰驳岸.....L12          |
| 溪流驳岸.....L13          |
| 人工沼泽驳岸.....L14        |
| 瀑布.....L15            |
| 跌水.....L16            |
| 旱喷.....L19            |
| 无边界水池.....L22         |
| 镜面水盆.....L23          |
| 镜面薄水面溢水构造.....L24     |
| 景墙端头石材流水口构造.....L25   |
| 景墙端头金属流水口构造.....L26   |
| 吐水口.....L27           |
| 流水堰口.....L28          |
| 水池溢水口、排水坑、进水口.....L29 |
| 水景配件大样.....L30        |
| 溢水坑.....L31           |

| 目 录 |     |      |    |     |     |    |     |     |   | 图集号 | 15J012-1 |
|-----|-----|------|----|-----|-----|----|-----|-----|---|-----|----------|
| 审核  | 史丽秀 | 2-18 | 校对 | 管健姪 | 管健姪 | 设计 | 朱燕辉 | 朱燕辉 | 页 | A2  |          |

|                     |     |
|---------------------|-----|
| 水池底泵坑               | L32 |
| 防水卷材穿墙管道做法          | L33 |
| 渗透结晶型防水涂料施工缝、管道穿墙构造 | L35 |
| 渗透结晶型防水涂料变形缝        | L36 |
| 变形缝                 | L37 |
| 喷头样式及效果             | L38 |
| 景观桥 M               |     |
| 景观桥检索表              | M1  |
| 木结构直桥               | M2  |
| 木结构折桥               | M4  |
| 钢结构直桥               | M5  |
| 钢结构拱桥               | M6  |
| 钢筋混凝土梁板平桥           | M7  |
| 钢筋混凝土单柱结构直桥         | M8  |
| 钢筋混凝土结构折桥           | M10 |
| 钢筋混凝土结构拱桥           | M13 |
| 钢筋混凝土结构台阶桥          | M14 |
| 石砌拱桥                | M16 |
| 座椅 凳 N              |     |
| 石木长凳                | N1  |
| 砖砌长凳                | N2  |
| 钢木坐凳                | N3  |
| 砖砌曲形座凳              | N4  |
| 砖砌围树座凳              | N5  |
| 砖砌花池座凳              | N6  |
| 石木围树座凳              | N7  |
| 天然石材围树座凳            | N8  |
| 铸铁座椅                | N9  |

|              |     |
|--------------|-----|
| 钢木造型座椅       | N10 |
| 曲线钢座椅        | N12 |
| 其他小品 P       |     |
| 汀步、车挡        | P1  |
| 垫石花钵、石材贴面花钵  | P2  |
| 大树全冠种植技术     | P3  |
| 自然山石         | P4  |
| 种植假山(GRC)    | P5  |
| 排水边沟及盖板      | P6  |
| 排盐碱 Q        |     |
| 排盐碱做法        | Q1  |
| 雨水生态技术 R     |     |
| 雨水生态技术选用表    | R1  |
| 透水铺装、植草沟     | R2  |
| 生物滞留区        | R3  |
| 下沉式绿地        | R4  |
| 植被缓冲带        | R5  |
| 雨水湿地         | R6  |
| 渗管、渗渠、渗井     | R7  |
| 附录 X         |     |
| 常用防腐木种类      | X1  |
| 常用防腐木及木龙骨规格表 | X2  |
| 常用花岗岩类型及编号   | X3  |
| 常用石材特性       | X4  |
| 石材面层处理工艺分类   | X5  |
| 透水材料性能表      | X6  |
| 透水人行道设计参数表   | X7  |
| 相关技术资料       |     |

|               |
|---------------|
| A<br>目录       |
| B<br>总说明      |
| C<br>铺装材料     |
| D<br>铺装构造     |
| E<br>缘石       |
| F<br>边沟       |
| G<br>台阶       |
| H<br>花池<br>树池 |
| J<br>景墙       |
| K<br>花架       |
| L<br>水景       |
| M<br>景观桥      |
| N<br>座椅凳      |
| P<br>其他小品     |
| Q<br>排盐碱      |
| R<br>雨水生态技术   |
| X<br>附录       |

| 目 录 |     |    |     |    |     |   | 图集号 | 15J012-1 |
|-----|-----|----|-----|----|-----|---|-----|----------|
| 审核  | 史丽秀 | 校对 | 管健姪 | 设计 | 朱燕辉 | 页 | A3  |          |

|        |
|--------|
| A      |
| 目录     |
| B      |
| 总说明    |
| C      |
| 铺装材料   |
| D      |
| 铺装构造   |
| E      |
| 缘石     |
| F      |
| 边沟     |
| G      |
| 台阶     |
| H      |
| 花池 树池  |
| J      |
| 景墙     |
| K      |
| 花架     |
| L      |
| 水景     |
| M      |
| 景观桥    |
| N      |
| 座椅凳    |
| P      |
| 其他小品   |
| Q      |
| 排盐碱    |
| R      |
| 雨水生态技术 |
| X      |
| 附录     |

## 总 说 明

### 1 编制依据

1.1 本图集是根据住房和城乡建设部建质函[2013] 86号“关于印发《2013年国家建筑标准设计编制工作计划》的通知”，在吸纳当前国内外相关科研成果及工程实践经验的基础，对原图集03J012-1《环境景观—室外工程细部构造》的修编。

1.2 本图集依据主要规范：

《城市居住区规划设计规范》GB 50180  
《公园设计规范》CJJ 48  
《城市桥梁设计规范》CJJ 11  
《城市道路工程设计规范》CJJ 37  
《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1  
《城镇道路路面设计规范》CJJ 169  
《城市道路路基设计规范》CJJ 194  
《无障碍设计规范》GB 50763-2012  
《地下工程防水技术规范》GB 50108  
《地下防水工程质量验收规范》GB 50208  
《种植屋面工程技术规程》JGJ 155-2013  
《透水砖路面技术规程》CJJ/T 188  
《透水沥青路面技术规程》CJJ/T 190  
《透水水泥混凝土路面技术规程》CJJ/T 135  
《工程结构可靠性设计统一标准》GB 50153  
《建筑工程抗震设防分类标准》GB 50223  
《建筑结构荷载规范》GB 50009-2012  
《混凝土结构设计规范》GB 50010  
《建筑抗震设计规范》GB 50011  
《建筑地基基础设计规范》GB 50007-2011  
《建筑地基处理技术规范》JGJ 79-2012  
《砌体结构设计规范》GB 50003-2011

《外墙饰面砖工程施工及验收规程》JGJ 126-2015

《钢结构设计规范》GB 50017

《钢结构防腐涂装技术规范》CECS 343-2013

《钢结构工程施工质量验收规范》GB 50205

《涂装前钢材表面锈蚀等级和防锈等级》GB/T 8923

1.3 当依据的标准规范进行修订或有新的标准规范出版实施时，本图集与现行工程建设标准不符的内容、限制或淘汰的技术或产品，视为无效。工程技术人员在参考使用时，应注意加以区分，并对本图集相关内容进行复核后使用。

### 2 适用范围

2.1 本图集适用于以人行活动为主的室外场地及各类绿地。

2.2 本图集适用环境类别为干湿交替环境，水位频繁变动环境，寒冷地区露天环境；对于严寒地区、湿陷性黄土地区、盐渍土地区、膨胀土地区的景观构筑物基础应根据工程场地情况另行设计处理。

2.3 本图集供建筑师、景观设计师、监理、施工人员使用。

### 3 图集内容及代号(见表1)

表1 图集内容及代号

| 序号 | 内容名称  | 代号 | 序号 | 内容名称   | 代号 |
|----|-------|----|----|--------|----|
| 1  | 目录    | A  | 10 | 花架     | K  |
| 2  | 总说明   | B  | 11 | 水景     | L  |
| 3  | 铺装材料  | C  | 12 | 景观桥    | M  |
| 4  | 铺装构造  | D  | 13 | 座椅 凳   | N  |
| 5  | 缘石    | E  | 14 | 其他小品   | P  |
| 6  | 边沟    | F  | 15 | 排盐碱    | Q  |
| 7  | 台阶    | G  | 16 | 雨水生态技术 | R  |
| 8  | 花池 树池 | H  | 17 | 附录     | X  |
| 9  | 景墙    | J  |    |        |    |

| 总 说 明 |    |     |    |     |    |     | 图集号 | 15J012-1 |
|-------|----|-----|----|-----|----|-----|-----|----------|
| 审核    | 郭景 | 史丽秀 | 校对 | 朱燕辉 | 设计 | 朱燕辉 | 页   | B1       |

## 4 设计选用要点

### 4.1 道路广场路面

4.1.1 设计原则:避免使用大面积釉面和磨光面铺装面材;优先选择符合产品标准要求的、环保性、透水性铺装材料。

本图集中各种铺装材料可组合应用,灵活设计。

4.1.2 面材:分为整体面材、块料面材和嵌草面材。

整体面材主要包括:混凝土(不透水)、透水混凝土、艺术压印地坪、彩色透水混凝土、沥青(不透水)、透水沥青、胶筑透水石、水洗石、砂石浮铺、合成材料、人造草坪和土质面层运动场地等。

块料面材主要包括:混凝土砖、透水混凝土砌块、石材(花岗岩、页岩、青石板)、木质地面(防腐木、塑木、竹木)、青砖(板瓦)和卵石(碎石)等。

嵌草面材主要包括:嵌草砖、高承载植草停车场及石板间嵌草等。

铺装面材中石材及防腐木的规格详见附录,块体铺装面材尺寸标注除特殊注明者外均含灰缝。

石材宜优先选择花岗岩等坚硬、耐磨、耐酸的石材料,且应表面平整。

石材铺砌宜采用干硬性水泥砂浆,虚铺厚度应经试验确定。

4.1.3 基层:分承载(即可走机动车)与非承载(即人行道),承载负荷标准按标准中支路等级计算执行,即设计荷载为汽车-20级,验算荷载为挂车-100。非承载标准按准则中人群荷载规定计算执行。其中,透水混凝土路面适用于园林中轻型荷载(仅允许轴载40kN以下)道路、广场和停车场等。

考虑不同地理区域自然条件对工程建设的影响,路基路面设计中应参考《公路自然区划标准》JTJ 003中的区域划分。

#### 基层材料

(1) 冰冻地区的潮湿路段以及其他地区的过分潮湿路段不宜直接铺筑石灰土基层。如果需要用,应在其下设置隔水垫层,防止水分侵入石灰土基层。石灰土一般配比为2:8或3:7。

在地下水位较高的地区(地面下1.0~1.5m以内),为防止冬季冻胀,

应将灰土垫层改为300厚级配碎、砾石垫层。

(2) 透水路面除采用透水面层材料外,其基层应采用无砂大孔混凝土。

C15无砂大孔混凝土和配合比(重量比)为:水泥:水:碎石=1:0.38:6;

C20无砂大孔混凝土和配合比(重量比)为:水泥:水:碎石=1:0.38:5.3;

碎石粒径:5~20mm。

无砂大孔混凝土由于水灰比小,需采用强制式搅拌机,先加入骨料和水泥预拌,再加入水搅拌1~2min,使水泥浆均匀包在骨料表面,形成一层水泥浆膜,混凝土成型需采用压实法,切忌用振捣器振捣,其压力大小以不导致骨料破坏为准。混凝土应分层浇筑,每层浇筑厚度不大于150mm。

#### 4.1.4 土基

(1) 土基压实度,土基及铺设管线管顶以上回填土必须达到土基最低压实度要求,填土时应分层压实。土基压实度除断面结构中要求外,其余均参照《城市道路工程设计规范》CJJ37相关标准执行。

(2) 透水面材下的土基应具有一定的渗透性能,土壤渗透系数不应小于 $1.0 \times 10^{-3} \text{mm/s}$ ,且渗透面距离地下水位应大于1m;在渗透系数小于 $1.0 \times 10^{-5} \text{mm/s}$ 或膨胀土等不良土基、水源保护区,不宜修建透水铺装路面。

(3) 对湿陷性黄土、膨胀土、软土流砂等未做处理的地基,如遇上述土时应按相关规范作相应处理。

#### 4.1.5 道路断面要求

(1) 双坡路拱中间采用圆曲线接顺,单路路面坡向与地势的排水方向一致。

(2) 在填方路段,基础处理按《城市道路路基设计规范》CJJ 194、《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1要求处理。

(3) 道路横坡应根据路面宽度、路面类型、纵坡及气候条件确定,宜采用1.0%~2.0%;雨量大的地区宜采用1.5%~2.0%;严寒积雪地区、透水路面宜采用1.0%~1.5%。保护性路肩横坡度可比路面横坡度加大1.0%。断面示意图见C1页。

## 总 说 明

图集号

15J012-1

审核 郭景

校对 史丽秀

设计 朱燕辉

页

B2

A  
目录

B  
总说明

C  
铺装  
材料

D  
铺装  
构造

E  
缘石

F  
边沟

G  
台阶

H  
花池  
树池

J  
景墙

K  
花架

L  
水景

M  
景观桥

N  
座椅凳

P  
其他  
小品

Q  
排盐碱

R  
雨水生  
态技术

X  
附录

|   |          |
|---|----------|
| A | 目录       |
| B | 总说明      |
| C | 铺装材料     |
| D | 铺装构造     |
| E | 缘石       |
| F | 边沟       |
| G | 台阶       |
| H | 花池<br>树池 |
| J | 景墙       |
| K | 花架       |
| L | 水景       |
| M | 景观桥      |
| N | 座椅凳      |
| P | 其他<br>小品 |
| Q | 排盐碱      |
| R | 雨水生态技术   |
| X | 附录       |

4.1.6 混凝土路面变形缝：路宽小于5m时，混凝土沿路纵向每隔4m分块做缩缝；路宽大于等于5m时，沿路中心线做纵向缩缝，沿路纵向每隔4m分块做缩缝；广场按4m×4m分缝。混凝土纵向长约20m，与不同构筑物衔接时需做伸缩缝。

#### 4.2 路缘石

路缘石按材质分混凝土、石材、砖、钢板等，根据不同的景观采用不同材质和尺寸。

路缘石按功能可分为透水型和不透水型两种。

#### 4.3 边沟

边沟的类型有L形边沟、U形边沟、碟形边沟、缝隙式边沟等。

#### 4.4 台阶

本图集台阶按样式分为：混凝土台阶、石板贴面台阶、砌块砖台阶、卵石台阶、料石台阶、木桩台阶、毛石砌筑台阶、钢制台阶等。

#### 4.5 花池

4.5.1 本图集花池按饰面分为：毛石、清水砖砌、清水混凝土、面砖、水刷石、石材、涂料。依据花池池体材料不同分为：石笼砌筑花池、耐候板花池、玻璃钢花池、石材花池。

4.5.2 花池过水洞间隔2~4m设置，独立花池至少有2个排水洞。

#### 4.6 景墙

4.6.1 本图集景墙按材料分为：非粘土砖墙、石块墙、混凝土砌块墙、加气混凝土墙、钢筋混凝土墙、轻钢结构墙。

4.6.2 景墙样式及做法详见J1~J7页。

4.6.3 景墙长度超过50m时，在砖垛部位设置伸缩缝，设缝构造做法详见J8页。遇到高低错落地形时，应设置变形缝。

#### 4.7 花架

4.7.1 本图集花架按照材质分为：钢筋混凝土花架、钢制花架、木质花架。

4.7.2 本图集提供独立花架设计样式可直接选用。

#### 4.8 水景

4.8.1 本图集水景部分按照水景形态分为：静水面水池、无边界水池、跌水、贴壁流水、瀑布、溪流、沼泽、旱喷等。对池壁、池底、驳岸、进水口、溢水口、排水坑、泵坑等节点有设计详点说明。

4.8.2 本图集水景做法适用于一般夏热冬冷、夏热冬暖、温和地区的大、中、小型公园绿地及庭院设计。针对严寒及寒冷地区，可根据当地情况增加防冻裂措施。

4.8.3 防水设计中涉及水池的混凝土构造防水等级对应防水层层数及防水材料要求，可参考《地下防水技术规范》GB 50108、《地下防水工程质量验收规范》GB 50208的要求。

4.8.4 景观水池不同基层类型详见“池底做法选用表”见L2、L3页。

4.8.5 图集针对景观中水景适合的防水材料编制了“景观水景防水层常用材料选用表”，并在附录中附有材料的相关技术要求。更多防水材料性能见厂家相关资料。

4.8.6 水池单向长度大于30m，可设变形缝。变形缝应从池底、池壁一直到池沿口整体断开，变形缝处混凝土厚度不小于300mm且保证变形缝处不漏水；若不采用变形缝分隔，应根据抗裂要求进行结构设计并采取相应构造措施。

4.8.7 水池池底基础垫层可为150~300mm厚3:7灰土或150~300mm厚1:2:4砾石三合土，垫层C15混凝土，可由设计师按项目具体情况设计。

4.8.8 水池中汀步基础可结合池底做法预埋件与汀步连接，或采用独立、带型、杆型基础，应确保安全牢固。

4.8.9 常用的防水材料在池底与池壁转角处、施工缝处、变形缝处、管根与穿墙管保护处、柱头处等衔接部位常规做法详见附录中相关产品简介。

4.8.10 本图集集中，针对自防水混凝土、防水砂浆、防水卷材、防水涂料、膨润土防水卷材等防水材料给出了其在一般地区景观工程中的一般常用节点。特殊地区特殊工程或有特殊需要的应该按有关规范进行施工验收。

#### 4.9 景观桥

| 总 说 明 |    |    |    |     |    |     |    |     |   | 图集号 | 15J012-1 |
|-------|----|----|----|-----|----|-----|----|-----|---|-----|----------|
| 审核    | 郭景 | 设计 | 校对 | 史丽秀 | 设计 | 朱燕辉 | 校对 | 朱燕辉 | 页 | B3  |          |

4.9.1 本图集各式桥梁均按照人行桥梁设计,桥体结构设计活荷载标准值为 $4\text{kN/m}^2$ ,桥栏杆扶手上竖向荷载标准值为 $1.2\text{kN/m}$ ;水平向外荷载标准值为 $2.5\text{kN/m}$ 。两者应分别计算,且不与其他活荷载叠加。

4.9.2 本图集按照桥梁样式分为直桥及拱桥;按照材质分为钢桥、木桥、混凝土桥、石桥等。

4.9.3 桥体需铺设管线通过时,管线应设在隐蔽处,并同时满足维修要求。

4.9.4 拱形桥面需做防滑处理。应在桥面与路面连接处设缝并提出设防水嵌缝材料及材性要求。

4.10 座椅、座凳、围树座凳及树池

4.10.1 本图集中树池部分按照材料及形式分为:平牙树池(石材、预制混凝土、金属钢边)、树池算子(算子材质:金属、化学合成材料、花岗岩、预制混凝土)、树眼式(石材、胶粘石)。

4.10.2 树池算子及围树座凳应配合树木胸径选用。地上1.3m处树木胸径至算子内边缘之间大于200mm,距离座凳内边缘宜大于300mm。

4.10.3 设置围树座凳时,应避免破坏树木根部。对保护性质的树木周边不应设置围树座凳。

4.11 其他

本图集包括各式车挡、路障与地面安装方式节点详图、自然草地汀步、自然缘石,以及 GRC 种植式假山、各类边沟样式及节点可直接选用。

4.12 本图集中防排盐碱的构造节点适合于沿海滩涂开发利用盐碱地区的绿化改造工程。本图集中的盲管排盐和隔盐防渗相结合加客土置换的改造措施可直接选用。

4.13 雨水生态利用

4.13.1 适用范围:适用于满足地表径流地控制有要求的地区。根据我国近200个城市1983~2012年日降雨量统计,各城市年径流总量控制率及其对应的设计降雨量值,将我国大陆地区大致分为五个区,各区年径流总量控制率 $\alpha$ 的最低和最高限值,即I区( $85\%\leq\alpha\leq 90\%$ )、II区( $80\%\leq\alpha\leq 85\%$ )、III区( $75\%\leq\alpha\leq 85\%$ )、IV区( $70\%\leq\alpha\leq 85\%$ )、V区( $60\%\leq\alpha\leq 85\%$ ),见图1我国大陆地区年径流总量控制率分区图示意。

4.13.2 雨水生态利用常用形式主要为:绿色屋顶、透水铺装、植草沟、生物滞留区、下沉式绿地、植被缓冲带、雨水湿地、渗管、渗渠、渗井等技术措施。

4.13.3 雨水生态利用中绿色屋顶即为种植屋面、屋顶绿化,可详见《种植屋面工程技术规程》JGJ 155-2013及国标图集14J206《种植屋面建筑构造》。蓄水池典型构造可参照国标图集10SS705《雨水综合利用》,也可采用雨水罐的蓄水方式。

4.13.4 透水铺装按照面层材料不同可分为透水砖铺装、透水混凝土、彩色(露骨料)透水混凝土、透水沥青、胶筑透水石、水洗石、高承载植草地坪。嵌草砖、园林铺装中的鹅卵石、碎石浮铺、石板间嵌草、架空木平台栈道等也属于渗透铺装。透水铺装结构符合《透水砖路面技术规程》CJJ/T 188、《透水沥青路面技术规程》CJJ/T 190和《透水泥混凝土路面技术规程》CJJ/T 135。土基具体要求详见本图集4.1.4条。

4.13.5 植草沟分为传输型植草沟、渗透型的干式植草沟及常有水的湿式植草沟。

4.13.6 生物滞留区:分为简易型生物滞留区和复杂型生物滞留区。适合于停车场、沿高速公路和道路排水洼地,或者作为大面积硬化区中的绿岛。

复杂大型的生物滞留区,景观植被需要乔灌木的搭配,本土植物优先。乔灌木比例2:1~3:1,乔木种植间距宜为3m。

4.13.7 下沉式绿地一般低于周边铺砌地面或道路200mm。景观植被需要乔灌木搭配种植,本土植物优先选用。

4.13.8 植被缓冲带植被区坡度较缓。分为种植消能区、植物慢生区、河滨的快速生长区,形成线状临近溪流、河湖水库等水体的植被带。各区植被特征及要求详见R5页。

4.13.9 雨水湿地常与湿塘合建并设计一定的调蓄容积。雨水湿地与湿塘的构造相似,一般由进水口、前置塘、沼泽区、出水池、溢流出口、护坡及驳岸、维护通道等构成。

4.13.10 渗管、渗渠是具有渗透功能的雨水管、渠,可采用穿孔塑料管、无砂混凝土管、渠和砾(碎)石等材料组合而成。渗管、渠应设置植草沟、沉

|   |        |
|---|--------|
| A | 目录     |
| B | 总说明    |
| C | 铺装材料   |
| D | 铺装构造   |
| E | 缘石     |
| F | 边沟     |
| G | 台阶     |
| H | 花池树池   |
| J | 景墙     |
| K | 花架     |
| L | 水景     |
| M | 景观桥    |
| N | 座椅凳    |
| P | 其他小品   |
| Q | 排盐碱    |
| R | 雨水生态技术 |
| X | 附录     |

|       |    |    |     |    |     |     |          |
|-------|----|----|-----|----|-----|-----|----------|
| 总 说 明 |    |    |     |    |     | 图集号 | 15J012-1 |
| 审核    | 郭景 | 校对 | 史丽秀 | 设计 | 朱燕辉 | 页   | B4       |

|   |        |
|---|--------|
| A | 目录     |
| B | 总说明    |
| C | 铺装材料   |
| D | 铺装构造   |
| E | 缘石     |
| F | 边沟     |
| G | 台阶     |
| H | 花池树池   |
| J | 景墙     |
| K | 花架     |
| L | 水景     |
| M | 景观桥    |
| N | 座椅凳    |
| P | 其他小品   |
| Q | 排盐碱    |
| R | 雨水生态技术 |
| X | 附录     |

淀(砂)池等预处理设施。渗管、渠的敷设坡度应满足排水的要求。

4.13.11 渗井通过井壁和井底进行雨水下渗,可在渗井周围设置水平渗排管,并在渗排管周围铺设砾(碎)石,形成辐射渗井。

5 材料选用说明

5.1 饰面材料

5.1.1 景墙外墙饰面陶瓷砖,在不同地区必须符合《外墙饰面砖工程施工及验收规程》JGJ 126对于吸水率及抗冻性的有关规定。

5.1.2 景墙粘贴饰面(天然花岗岩、页岩板、青石板)仅限于墙体高度3m以下的景观墙装饰,且避免仰贴或悬空贴。所用粘接砂浆或高强度专用胶粘剂均应通过验证方可正式使用。粘结安装之前,应对石材表面进行防护处理,避免出现“泛碱”现象;防护剂应符合现行行业标准《建筑装饰用天然石材防护剂》JG/T 973的有关规定。与石材接触的粘接、密封材料不应対石材产生污染,并提供符合要求的耐污染性试验报告。

5.1.3 景墙干挂石材及其他板材做法,仅限于墙体高度低于6m以下的景观墙装饰,超出范围应另行设计。

5.2 砖、毛石砌筑、砂浆

5.2.1 砖砌体宜采用水泥砖、页岩砖、灰砂砖等。

5.2.2 景墙砖砌体砖的强度等级大于MU10,水泥砂浆强度等级M2.5;毛石砌体的水泥砂浆等级为M5。

5.2.3 清水砖墙外露部分均为M15水泥砂浆勾缝,M5水泥砂浆砌筑。

5.2.4 根据国家标准《预拌砂浆》GB/T 25181-2010和行业标准《预拌砂浆应用技术规程》JGJ/T 223-2010等规定,砂浆按强度等级进行设计,本图集中涉及的砌筑、抹灰和地面等砂浆,应按表2对应关系转换为《预拌砂浆》GB/T 25181-2010的相应标注。

5.2.5 砖砌体的下部距离室外地坪60mm处设防潮层一道,做法为20mm厚M20水泥砂浆,内掺3%防水剂。

5.3 混凝土

5.3.1 预制钢筋混凝土为C30。

5.3.2 清水混凝土花架应用清水模板制作,外表平整,外表做法及颜色由设计师确定。

表2 预拌砂浆标注对应表

| 品种       | 《预拌砂浆》<br>GB/T25181-2010<br>标注 | 其他标注标准                                                              |
|----------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 砌筑<br>砂浆 | DM M5、WM M5                    | M5混合砂浆、M5水泥砂浆<br>Mb5混凝土块体(砖)专用砌筑砂浆                                  |
|          | DM M7.5、WM M7.5                | M7.5混合砂浆、M7.5水泥砂浆<br>Mb7.5混凝土块体(砖)专用砌筑砂浆                            |
|          | DM M10、WM M10                  | M10混合砂浆、M10水泥砂浆<br>Mb10混凝土块体(砖)专用砌筑砂浆<br>Ms10蒸压灰砂普通砖、蒸压粉煤灰普通砖专用砌体砂浆 |
|          | DM M15、WM M15                  | M15混合砂浆、M10水泥砂浆<br>Mb15混凝土块体(砖)专用砌筑砂浆<br>Ms15蒸压灰砂普通砖、蒸压粉煤灰普通砖专用砌体砂浆 |
|          | DM M20、WM M20                  | M20水泥砂浆<br>Mb20混凝土块体(砖)专用砌筑砂浆<br>Ms20蒸压灰砂普通砖、蒸压粉煤灰普通砖专用砌体砂浆         |
|          | DM M25、WM M25                  | M20水泥砂浆<br>Ms25蒸压灰砂普通砖、蒸压粉煤灰普通砖专用砌体砂浆                               |
| 抹灰<br>砂浆 | DM M30、WM M30                  | M30水泥砂浆                                                             |
|          | DP M5、WP M5                    | 1:1:6混合砂浆                                                           |
|          | DP M10、WP M10                  | 1:1:4混合砂浆                                                           |
| 地面<br>砂浆 | DP M15、WP M15                  | 1:3水泥砂浆                                                             |
|          | DP M20、WP M20                  | 1:2水泥砂浆、1:2.5水泥砂浆、1:1:2水泥砂浆                                         |
|          | DS M5、WS M5                    | 1:3水泥砂浆                                                             |
|          | DS M10、WS M10                  | 1:2水泥砂浆                                                             |
|          | DS M15、WS M15                  | 1:1水泥砂浆                                                             |

注: D=Dry-mixed=干混、W=Wet-mixed=湿拌、M=Masonry=砌筑、

P=Plastering=抹灰、S=Surface=地面。

| 总 说 明 |    |    |     |    |     |   | 图集号 | 15J012-1 |
|-------|----|----|-----|----|-----|---|-----|----------|
| 审核    | 郭景 | 设计 | 史丽秀 | 设计 | 朱燕辉 | 页 | B5  |          |

## 5.4 金属构件

5.4.1 钢材除图中注明者外,均可采用Q235-B,并应符合国家标准《碳素结构钢》GB/T 700-2006的有关规定。HPB300钢筋及Q235-B级钢采用E43系列;HRB335采用E50系列。

5.4.2 本图集中外露金属构件需对表面进行清理,将金属表面的灰尘、油渍、鳞皮、锈斑、氧化皮等清除干净,打磨,露明铁件焊接件部分焊缝挫平。金属表面处理需符合《涂装前钢材表面锈蚀等级和防锈等级》GB/T 8923。金属表面需干燥,除锈和防锈处理需符合《钢结构工程施工质量验收规范》GB 50205、《钢结构防腐涂装技术规程》CECS 343中有关规定。一般防腐厚度大于 $90\mu\text{m}$ ,重防腐厚度大于 $200\mu\text{m}$ 。

5.4.3 本图中集所用预埋件详见B8页。

5.4.4 不锈钢采用304钢,焊接处酸洗钝化处理。镜面不锈钢需电化学抛光处理。

5.4.5 螺钉及锚固螺栓均需采用镀锌件。镀锌金属构件焊接处要求富锌漆修补。

## 5.5 木材

5.5.1 木质基材干燥适度,含水率宜在8%~12%,并采取防腐、防虫处理。颜色由设计师确定。

## 6 结构设计

6.1 本图集结构设计基本条件如下:

6.1.1 抗震设防烈度为八度(0.2g),设计地震分组为第一组,场地类别为III类,建筑结构安全等级为三级,抗震类别按丙类采取抗震构造措施。

6.1.2 基本风压取值  $W_0 \leq 0.50\text{kN/m}^2$ 。

6.1.3 基本雪压取值  $S_0 \leq 0.50\text{kN/m}^2$ 。

6.1.4 地基承载力特征值  $f_{ak} \geq 100\text{ kPa}$ 。

6.2 本图集结构设计是在6.1中给出的基本条件下的设计结果,如当地自然条件不符合上述条件时,请复核后选用。

本图集中结构内容采用国标图集11G101-1~3《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》的表示方法。施工图中未注明的构造要求应按照国家标准的有关要求执行。

6.3 混凝土结构的环境类别可根据工程所在位置采用二a或二b类,混凝土保护层厚度按照表3选取:

表3 混凝土保护层厚度(mm)

| 环境类别  | 二a | 二b |
|-------|----|----|
| 板、墙   | 20 | 25 |
| 梁、柱   | 25 | 35 |
| 基础迎土面 | 40 | 40 |
| 基础顶面  | 20 | 25 |

注:混凝土构件中钢筋外边缘至构件表面的混凝土厚度为混凝土保护层厚度。

## 7 符号设计

7.1 尺寸代号表达:本图集中A、B为场地长、宽;a、b为单体长、宽;t为厚度;h0、h1、h2、h3等为高度或垫层厚度;L为长;H为冻土埋深。

7.2 本图集中除特别注明外,均以(mm)为单位。未尽事宜,按国家相关规范执行。

## 7.3 索引方法



## 7.4 图例见表4

表4 本图集中常用图例

| 序号 | 图例 | 名称         | 序号 | 图例 | 名称          |
|----|----|------------|----|----|-------------|
| 1  |    | 保温层        | 7  |    | 天然级配碎石、级配碎石 |
| 2  |    | 钢筋混凝土      | 8  |    | 毛石砌筑        |
| 3  |    | 细石混凝土、素混凝土 | 9  |    | 石材          |
| 4  |    | 砂浆、灰土      | 10 |    | 普通砖         |
| 5  |    | 砂质土        | 11 |    | 金属断面        |
| 6  |    | 种植土        | 12 |    | 木材断面        |

## 总 说 明

图集号

15J012-1

审核 郭景

校对 史丽秀

设计 朱燕辉

页

B6

|   |        |
|---|--------|
| A | 目录     |
| B | 总说明    |
| C | 铺装材料   |
| D | 铺装构造   |
| E | 缘石     |
| F | 边沟     |
| G | 台阶     |
| H | 花池树池   |
| J | 景墙     |
| K | 花架     |
| L | 水景     |
| M | 景观桥    |
| N | 座椅凳    |
| P | 其他小品   |
| Q | 排盐碱    |
| R | 雨水生态技术 |
| X | 附录     |