

设计施工说明

一、设计概况、范围及内容

本工程位于东莞市望牛墩镇上合村。

本施工图设计内容为道路施工图、排水施工图。

二、技术指标

(1) 人行道宽度: 2.0m ; (2) 水泥路宽度: 7.0m ; (3) 人行过桥宽度: 5.0m ; (4) 河堤人行道宽度: 2.0m ;

三、工程设计

(一) 平面设计

本项目为道路施工图设计。

(二) 横断面设计

1、横断面布置如下: (1) 2.0m 宽人行道路面+ 2.0 宽水泥路面+ 7.0m 宽水泥路面。

(2) 5.0m 宽人行过桥。 (3) 河堤边上 2.0 宽人行道+ 水泥路面。

2、横坡: 道路横坡为单向坡1.0%找坡向雨水口。

3、路面结构设计: 路面设计年限: 30 年

(1) 道路结构

道路结构: 100 厚石粉垫层加3%水泥+150 厚C25 砼

人行道结构: 150 厚3%水泥稳定石屑+100 厚C20 砼+ 240×115×60 彩色环保砖

(五) 地上、地下管线:

施工前, 请先与有关管线单位联系, 要求其派员现场监护, 横穿路线地上、地下管线应先做好防护, 方可施工。对现有旧路结构应凿除的路段, 根据要求对管线进行加固, 但若在施工期间不能立即迁移的高压管线, 近期采用钢板或波形梁维护, 请主管单位派员现场监护指导施工。

三、施工要求及注意事项:

(一) 道路工程应严格按照国家部颁规范、行业有关标准以及东莞市有关施工规定及本工程设计图纸施工。

1、开工前, 施工单位应全面熟悉设计文件, 在设计交底的基础上进行现场核对和施工调查, 发现问题及时通过项目经理部与设计院取得联系。

2、根据现场收集的情况, 核实的工程量, 按工期要求、施工的难易程度和人员、设备、材料的准备情况编制施工组织设计, 报现场监理工程师和项目经理部批准并及时提出开工报告。

3、修建生活和工程用房, 解决好通风、电力和水的供应, 修建工程使用的临时便道以保证施工设备、材料和生活必需品的供应, 设立必要的安全标志。

4、开工前应与有关部门做好交通疏导、组织及预告工作, 确保施工期间车辆能够畅通运行。

5、开工前需与业主、设计协调, 确定路基施工顺序。

(二) 施工放线

1、路面开工前应恢复现状路中线, 复核道路平面及人行道宽度等, 有关水准点均由甲方负责提供, 并按设计线位进行放线。

2、施工前请与甲方及有关部门联系并了解现状地下各种管线及障碍物的规格、位置等并予以现场核验, 以免损坏管线。

(三) 路面工程施工

1、新旧路间必须平顺连接, 高程相差处应与设计人及时联系, 采取处理措施。

2、路基经压实度、弯沉值检验合格方可进行路面结构施工。

3、水泥砼材料要求:

水泥: 路面宜采用道路硅酸盐水泥, 水泥的物理和化学成分应符合《硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥》GB175-1999 的规定。

细集料: 细集料宜采用天然砂、机制砂或混合砂。其质地应坚硬、耐久、洁净, 并具良好级配, 细度模数在 2.5 以上。硅质砂或石英砂的含量不应低于25%。

粗集料: 粗集料可采用碎石、碎卵石, 其质地应坚硬、耐久、洁净、并具良好级配。快速路、主干路及有抗冻要求的其他道路使用的粗集料级别不应低于Ⅱ级。有抗冻(盐)要求时, I 级集料吸水率不应大于1.0%, Ⅱ级集料吸水率不应大于2.0%。

水: 清洗集料、拌和混凝土及养护用水应清洁, 不应含有影响混凝土质量的油、酸、碱、盐类、有机物等, 宜采用饮用水。使用非饮用水时须经过化验, 且硫酸盐(以三氧化硫计)含量不超过2700mg/L、含盐量不得超过5000mg/L、PH 值不得小于4。

4、基层、底基层集料

水泥稳定集料级配采用骨架密实级配, 其级配组成应符合表1-1 中要求。石粉的压碎值不大于30%。

水泥稳定集料的级配范围 (表1-1)

| 层位      | 通过下列筛孔 (mm) 的质量百分率 (%) |       |       |       |       |      |       |
|---------|------------------------|-------|-------|-------|-------|------|-------|
|         | 31.5                   | 19    | 9.5   | 4.75  | 2.36  | 0.6  | 0.075 |
| 水泥稳定类基层 | 100                    | 68~86 | 38~58 | 22~32 | 16~28 | 8~15 | 0~3   |

5、路面各结构层主要技术指标见表1-2。

路面结构层主要技术指标 (表1-2)

| 指标       | 压实度 (%) | 平整度 (mm) | 强度 (MPa) |
|----------|---------|----------|----------|
| 结构层      |         |          |          |
| 水泥稳定石屑基层 | ≥97     | ≤10      | ≥2.0     |

表中基层和底基层的压实度为重型击实标准; 强度为7 天的抗压强度

6、结构层配合比为目标配合比, 施工时应根据强度要求按实际进料进行生产配合比试验。

7、下基层检验合格后方可进行上基层施工。

四、质量保证措施

施工人员须严格遵守施工工艺中的各项条款, 且听从技术人员的技术指导, 以保证本次施工图中所采用的材料的性能及作用得以完全体现, 从而保证工程质量。

五、其它注意事项:

1、未尽事宜请施工单位严格按照有关规范、规定进行。

2、开挖时必须落实管线位置及埋深, 避免开挖时影响管线。

3、设计路与既有路接顺时如出入较大请与设计联系。

4、巷道横坡在相交路口、沿线用户门口可视具体情况进行适当调整。

| 会 签<br>COORDINATION |                   |
|---------------------|-------------------|
| 建 筑<br>ARCHI.       | 强 电<br>ELEC.      |
| 结 构<br>STRUCT.      | 弱 电<br>AUTOAMTION |
| 给排水<br>PLUMBING     | 燃 气<br>GAS        |
| 采暖通风<br>HVAC        | 总 图<br>SITE       |

|                     |
|---------------------|
| 附 注<br>DESCRIPTIONS |
|---------------------|

|                    |     |  |
|--------------------|-----|--|
| 审 定<br>APPROVED BY | 乐能武 |  |
| 审 核<br>EXAMINED BY | 乐能武 |  |
| 项目负责<br>CAPTAIN    | 乐能武 |  |
| 专业负责<br>CHIEF ENGL | 刘志铭 |  |
| 校 对<br>CHECKED BY  | 刘志铭 |  |
| 设 计<br>DESIGNED BY | 黄国爱 |  |

|                |              |
|----------------|--------------|
| 建设单位<br>CLIENT | 望牛墩镇上合村村民委员会 |
|----------------|--------------|

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| 工程名称<br>PROJECT | 望牛墩镇上合村环境设施工程 |
|-----------------|---------------|

|                        |
|------------------------|
| 子项名称<br>MEMBRA PROJECT |
|------------------------|

|              |        |
|--------------|--------|
| 图 名<br>TITLE | 设计施工说明 |
|--------------|--------|

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| 图 别<br>DRAWING TYPE | 图 号<br>DRAWING No. |
|---------------------|--------------------|

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| 版 次<br>EDITION No. | 日 期<br>DATE |
|--------------------|-------------|

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| 工程编号<br>CONTRACT No. | XDFY2014-42 |
|----------------------|-------------|



**深圳市**  
**现代城市建筑设计有限公司**  
SHENZHEN MODERN CITY  
ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.  
国家甲级工程设计证书编号: A144010599  
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A144010599

## 一、概述

2、路基宽度：见道路工程。

## 二、设计依据

- ### 三、市政雨水

巷道排水沟通过雨水暗沟的连接而排入暗检查井。

设计重现期 ( $P$ ) 取1年, 地面集水时间  $t$  取10分钟, 地面平均径流系数采用。

市政雨水工程有关事项如下:

1、检查井参照02S515页12，检查井井盖应有标识；雨水口参照05S518页9。

- 11、施工前，建议业主召集有关单位开协调会，在施工单位明确已埋地下管线的位置和标高，并实地复测，或开挖探测，并确认与本设计图无矛盾后，方可动工开挖。由于起点路口处原有管线较多，因此在开挖时，建议此处采用人工开挖，防止机械施工破坏原有管线。

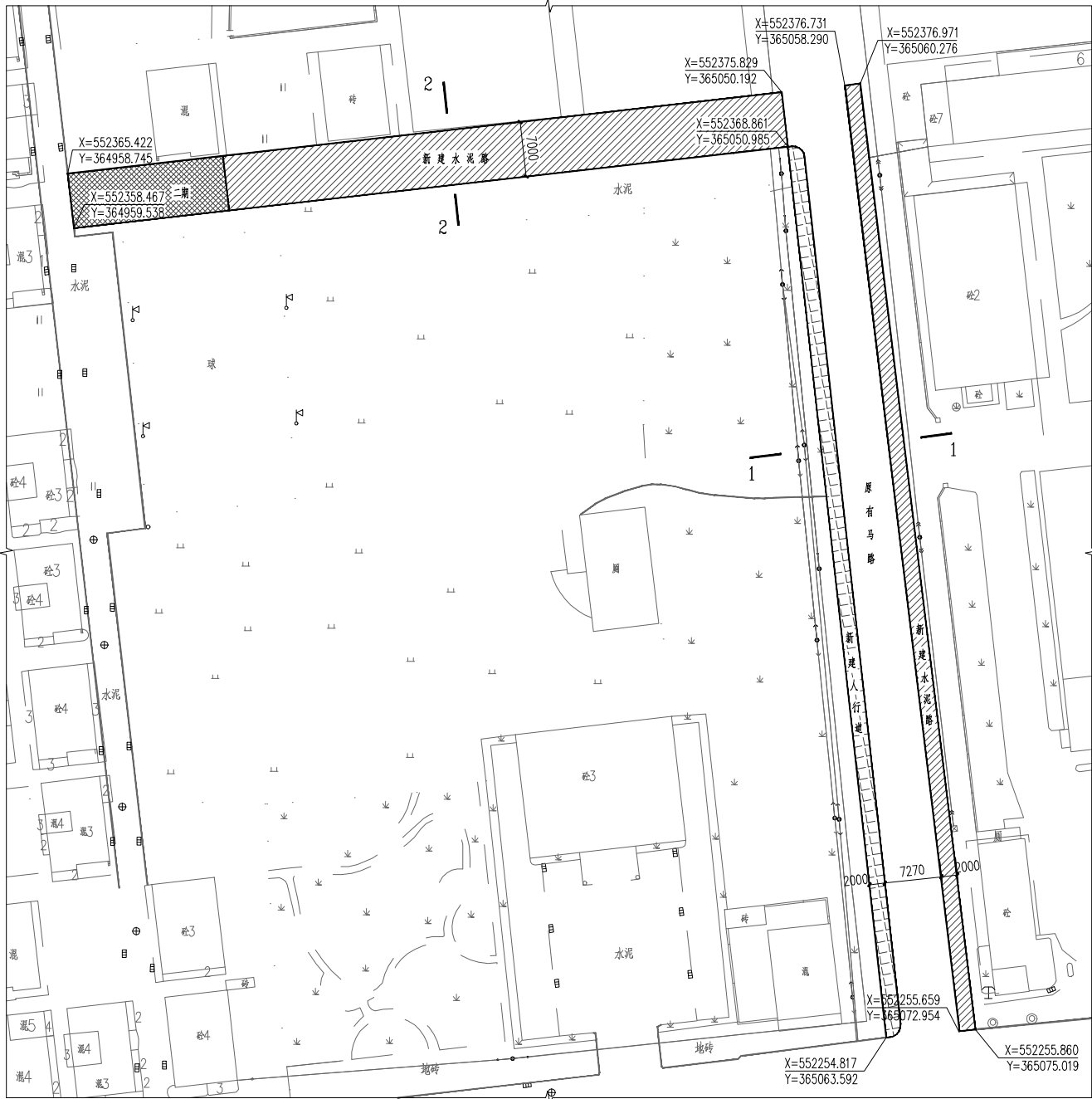
|                        |  |                                 |  |
|------------------------|--|---------------------------------|--|
| 建设单位<br>CLIENT         |  | 望牛墩镇上合村村民委员会                    |  |
| 工程名称<br>PROJECT        |  | 望牛墩镇上合村环境设施工程                   |  |
| 子项名称<br>MEMBER PROJECT |  |                                 |  |
| 图 名<br>TITLE           |  |                                 |  |
| 排水设计说明                 |  |                                 |  |
| 图 别<br>DRAWING TYPE    |  | 图 号<br>DRAWING No.              |  |
| 版 次<br>EDITION No.     |  | 日 期<br>DATE                     |  |
| 工程编号<br>CONTRACT No.   |  | XS-02<br>2014.11<br>XDXY2014-42 |  |

 **深圳市**  
**现代城市建筑设计有限公司**

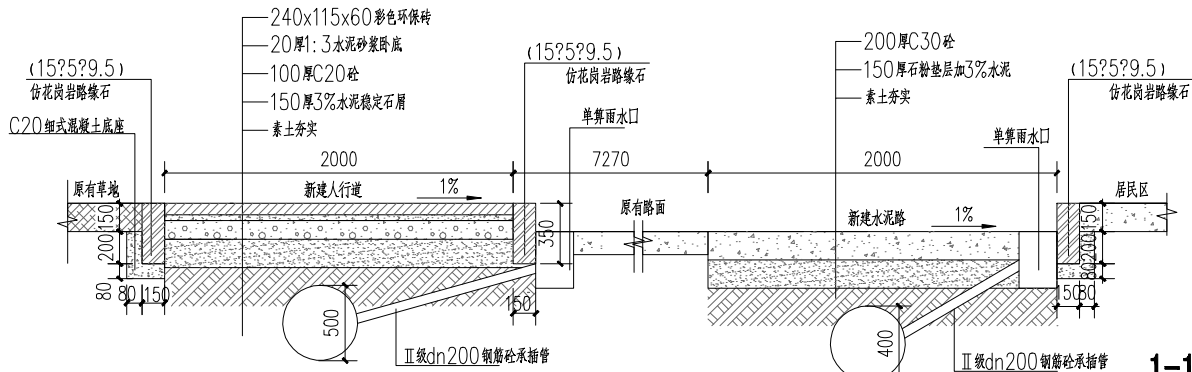
SHENZHEN    MODERN CITY  
ARCHITECTURE    DESIGN Co.,Ltd.

---

国家建筑工程设计证书编号：A144010599  
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A144010599



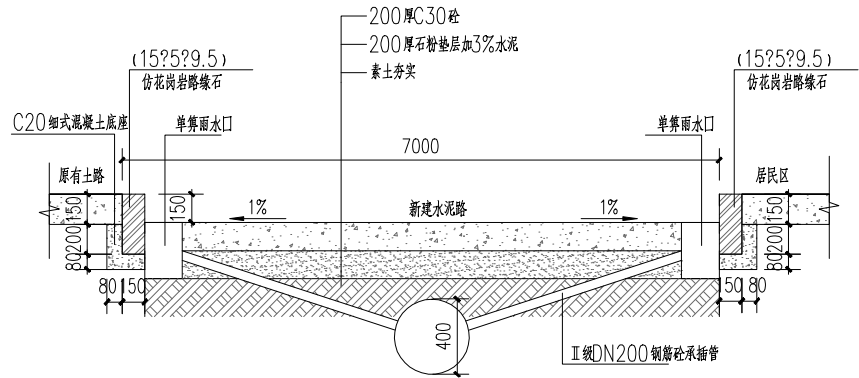
道路平面图 1:500



1-1断面大样 1:25

说明:

- 1、本工程没有经过实地测量,施工时道路完成面与已建道路顺接,保持道路平顺。
- 2、新建道路完成面基本与现状土路一致,开挖深度基本与道路结构层厚度一致。



2-2断面大样 1:25

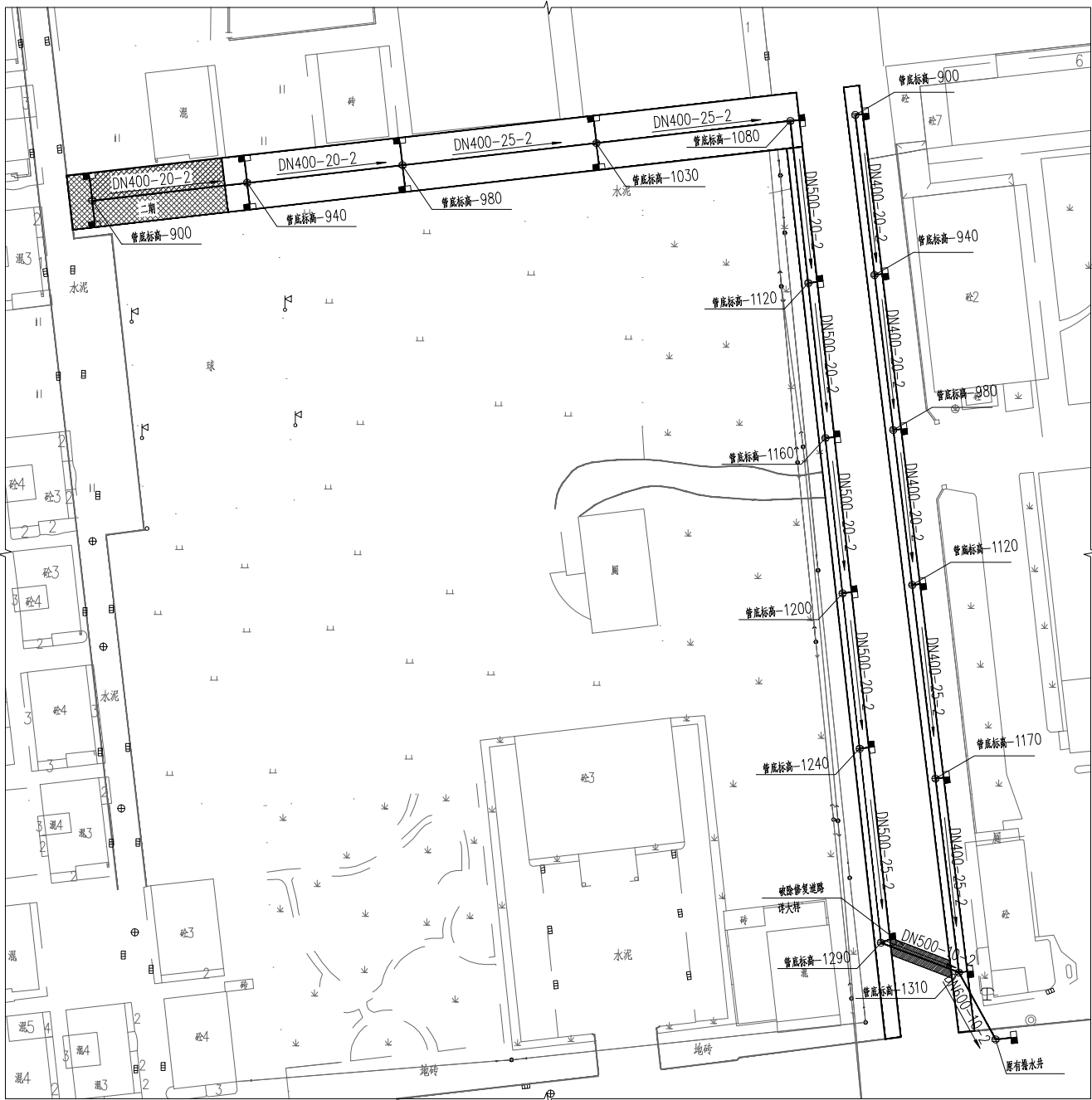
| 会 签<br>COORDINATION |                   |
|---------------------|-------------------|
| 建 筑<br>ARCHI.       | 强 电<br>ELEC.      |
| 结 构<br>STRUCT.      | 弱 电<br>AUTOAMTION |
| 给排水<br>PLUMBING     | 燃 气<br>GAS        |
| 采暖通风<br>HVAC        | 总 图<br>SITE       |

| 附 注<br>DESCRIPTIONS |  |
|---------------------|--|
|                     |  |

|                     |     |
|---------------------|-----|
| 审 定<br>APPROVED BY  | 乐能武 |
| 审 核<br>EXAMINED BY  | 乐能武 |
| 项目负责<br>CAPTAIN     | 乐能武 |
| 专业负责<br>CHIEF ENGI. | 刘志销 |
| 校 对<br>CHECKED BY   | 刘志销 |
| 设 计<br>DESIGNED BY  | 黄国爱 |

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| 建设单位<br>CLIENT         | 望牛墩镇上合村村民委员会             |
| 工程名称<br>PROJECT        | 望牛墩镇上合村环境设施工程            |
| 子项名称<br>MEMBRA PROJECT |                          |
| 图 名<br>TITLE           | 道路平面图<br>路面做法大样          |
| 图 别 建施<br>DRAWING TYPE | 图 号 JS-03<br>DRAWING No. |
| 版 次 第一版<br>EDITION No. | 日 期 2014.11<br>DATE      |
| 工程编号<br>CONTRACT No.   | XDFY2014-42              |

**深圳市**  
**现代城市建筑设计有限公司**  
SHENZHEN MODERN CITY  
ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.  
国家甲级工程设计证书编号: A144010599  
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A144010599



道路排水平面图 1:400

| 会 签<br>COORDINATION |                   |
|---------------------|-------------------|
| 建 筑<br>ARCHI.       | 强 电<br>ELEC.      |
| 结 构<br>STRUCT.      | 弱 电<br>AUTOAMTION |
| 给排水<br>PLUMBING     | 燃 气<br>GAS        |
| 采暖通风<br>HVAC        | 总 图<br>SITE       |

| 附 注<br>DESCRIPTIONS |
|---------------------|
|                     |

|                     |     |  |
|---------------------|-----|--|
| 审 定<br>APPROVED BY  | 乐能武 |  |
| 审 核<br>EXAMINED BY  | 乐能武 |  |
| 项目负责<br>CAPTAIN     | 乐能武 |  |
| 专业负责<br>CHIEF ENGI. | 刘志销 |  |
| 校 对<br>CHECKED BY   | 刘志销 |  |
| 设 计<br>DESIGNED BY  | 黄国爱 |  |

|                |              |
|----------------|--------------|
| 建设单位<br>CLIENT | 望牛墩镇上合村村民委员会 |
|----------------|--------------|

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| 工程名称<br>PROJECT | 望牛墩镇上合村环境设施工程 |
|-----------------|---------------|

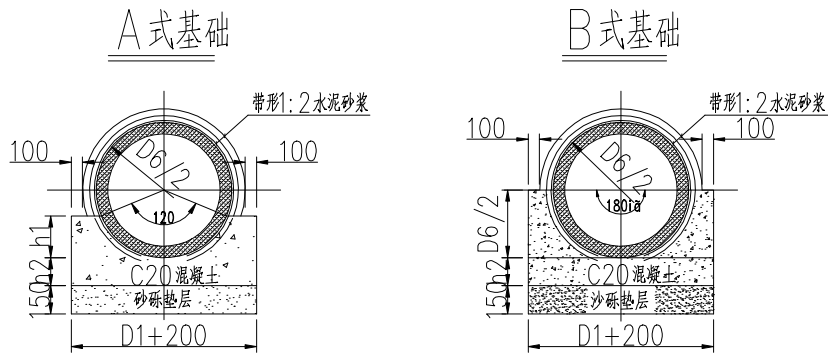
|                        |  |
|------------------------|--|
| 子项名称<br>MEMBRA PROJECT |  |
|------------------------|--|

|              |         |
|--------------|---------|
| 图 名<br>TITLE | 路面排水平面图 |
|--------------|---------|

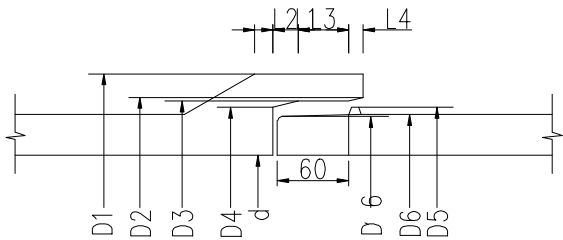
|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| 图 别 建 施<br>DRAWING TYPE | 图 号 JS-04<br>DRAWING No. |
| 版 次 第一版<br>EDITION No.  | 日 期 2014.11<br>DATE      |

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| 工程编号<br>CONTRACT No. | XDFY2014-42 |
|----------------------|-------------|

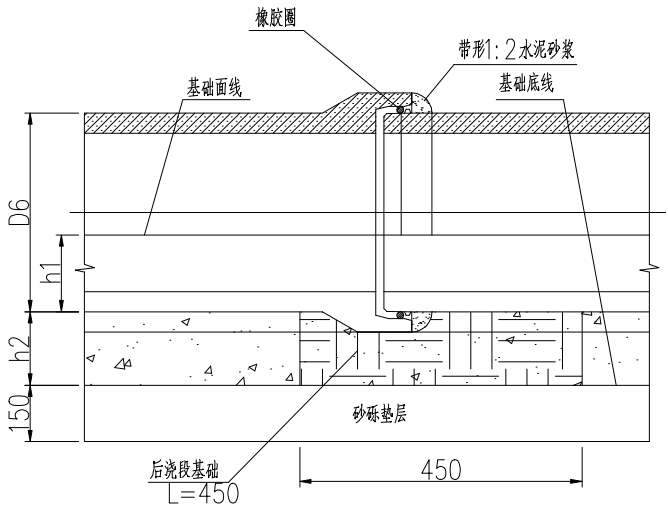
**深圳市**  
**现代城市建筑设计有限公司**  
SHENZHEN MODERN CITY  
ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.  
国家甲级工程设计证书编号：A144010599  
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A144010599



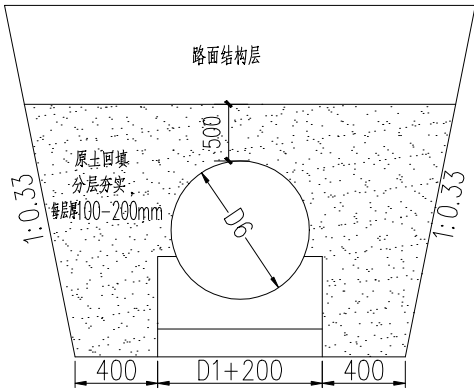
接头大样



承插管节接口示意图



管坑回填大样



| 管径<br>d(mm) | 承                  |                     |                     |                     |         |       |       |       | 口                   |        |        |        | 插     |       |            |            | 管基础厚度 |  | 基础混凝土量 |  |
|-------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------|-------|-------|-------|---------------------|--------|--------|--------|-------|-------|------------|------------|-------|--|--------|--|
|             | 承口<br>直径<br>D1(mm) | 外导坡<br>直径<br>D2(mm) | 工作面<br>直径<br>D3(mm) | 内导坡<br>直径<br>D4(mm) | 细 部 尺 寸 |       |       |       | 止嵌台<br>直径<br>D5(mm) | 工作面直径  |        |        |       |       |            |            |       |  |        |  |
|             |                    |                     |                     |                     | 1(mm)   | 2(mm) | 3(mm) | 4(mm) |                     | D6(mm) | D6(mm) | D6(mm) | 2(mm) | 1(mm) | A式<br>m³/m | B式<br>m³/m |       |  |        |  |
| 300         | 484                | 404                 | 384                 | 354                 | 15      | 50    | 30    | 10    | 376                 | 360    | 352    | 114    | 120   | 0.133 | 0.154      |            |       |  |        |  |
| 400         | 604                | 514                 | 494                 | 464                 |         | 50    |       |       | 486                 | 470    | 462    | 151    | 120   |       | 0.199      |            |       |  |        |  |
| 500         | 728                | 628                 | 608                 | 578                 |         | 50    |       |       | 600                 | 584    | 576    | 185    | 150   | 0.241 |            |            |       |  |        |  |
| 600         | 854                | 744                 | 724                 | 694                 |         | 50    |       |       | 716                 | 700    | 692    | 222    | 150   | 0.291 | 0.335      |            |       |  |        |  |
| 700         | 974                | 854                 | 834                 | 804                 |         | 55    |       |       | 826                 | 810    | 802    | 256    | 150   | 0.341 |            |            |       |  |        |  |
| 800         | 1104               | 974                 | 954                 | 924                 |         | 55    |       |       | 946                 | 930    | 922    | 290    | 180   | 0.435 | 0.501      |            |       |  |        |  |
| 900         | 1226               | 1086                | 1066                | 1034                |         | 55    |       |       | 1058                | 1040   | 1032   | 327    | 180   |       |            |            |       |  |        |  |
| 1000        | 1346               | 1196                | 1176                | 1144                |         | 55    |       |       | 1168                | 1150   | 1142   | 361    | 200   | 0.595 |            |            |       |  |        |  |
| 1100        | 1454               | 1304                | 1284                | 1254                |         | 60    |       |       | 1278                | 1260   | 1252   | 395    | 200   | 0.657 |            |            |       |  |        |  |
| 1200        | 1616               | 1426                | 1406                | 1376                | 60      | 1398  | 1380  | 1372  | 435                 | 200    |        |        |       |       |            |            |       |  |        |  |
| 1350        | 1734               | 1584                | 1564                | 1534                | 60      | 1558  | 1540  | 1532  | 475                 | 200    | 0.817  |        |       |       |            |            |       |  |        |  |

注:

- 1、本图以毫米为单位。
- 2、本图适用于雨水管道,雨水管道采用A式基础。
- 3、浇注管基混凝土时应预留后浇段。
- 4、当管径>800时,用1:2水泥砂浆在管内勾缝。
- 5、1:2水泥砂浆抹带前用水淋湿管口,抹带后用湿麻袋养护。
- 6、管材: 按国家标准GB/T11836-1999制作,并经出厂检验及格的承插式机制钢筋混凝土管。

| 会 签<br>COORDINATION |                   |
|---------------------|-------------------|
| 建 筑<br>ARCHI.       | 强 电<br>ELEC.      |
| 结 构<br>STRUCT.      | 弱 电<br>AUTOAMTION |
| 给排水<br>PLUMBING     | 燃 气<br>GAS        |
| 采暖通风<br>HVAC        | 总 图<br>SITE       |

| 附 注<br>DESCRIPTIONS |
|---------------------|
|                     |

|                    |     |  |
|--------------------|-----|--|
| 审 定<br>APPROVED BY | 乐能武 |  |
| 审 核<br>EXAMINED BY | 乐能武 |  |
| 项目负责<br>CAPTAIN    | 乐能武 |  |
| 专业负责<br>CHIEF ENGL | 刘志销 |  |
| 校 对<br>CHECKED BY  | 刘志销 |  |
| 设 计<br>DESIGNED BY | 黄国爱 |  |

|                |              |
|----------------|--------------|
| 建设单位<br>CLIENT | 望牛墩镇上合村村民委员会 |
|----------------|--------------|

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| 工程名称<br>PROJECT | 望牛墩镇上合村环境设施工程 |
|-----------------|---------------|

|                        |  |
|------------------------|--|
| 子项名称<br>MEMBRA PROJECT |  |
|------------------------|--|

|              |         |
|--------------|---------|
| 图 名<br>TITLE | 排水工程通用图 |
|--------------|---------|

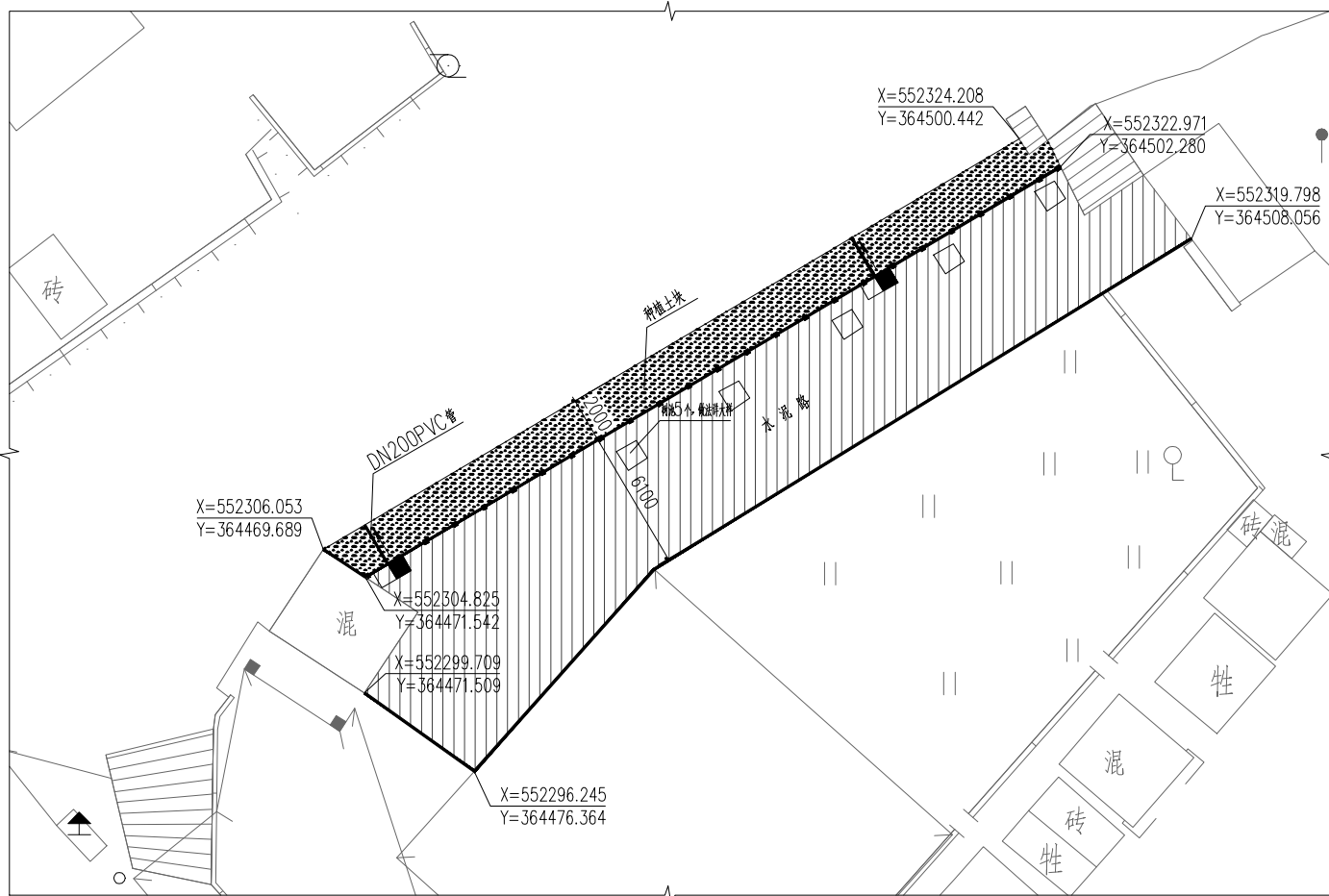
|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| 图 别 建施<br>DRAWING TYPE | 图 号 JS-05<br>DRAWING No. |
| 版 次 第一版<br>EDITION No. | 日 期 2014.11<br>DATE      |
| 工程编号<br>CONTRACT No.   | XDFY2014-42              |

深圳市  
现代城市建筑设计有限公司

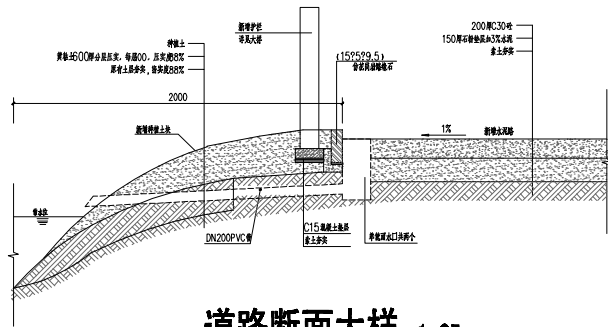
SHENZHEN MODERN CITY  
ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.

国家甲级工程设计证书编号：A144010599  
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A144010599





河堤平面图 1:200



道路断面大样 1:25

| 会 签<br>COORDINATION |                   |
|---------------------|-------------------|
| 建 筑<br>ARCH.        | 强 电<br>ELEC.      |
| 结 构<br>STRUCT.      | 弱 电<br>AUTOMATION |
| 给 排 水<br>PLUMBING   | 燃 气<br>GAS        |
| 采 暖 通 风<br>HVAC     | 总 图<br>SITE       |

附 注  
DESCRIPTIONS

|                        |     |  |
|------------------------|-----|--|
| 审 定<br>APPROVED BY     | 乐能武 |  |
| 审 核<br>EXAMINED BY     | 乐能武 |  |
| 项 目 负 责<br>CAPTAIN     | 乐能武 |  |
| 专 业 负 责<br>CHIEF ENGR. | 刘志钢 |  |
| 校 对<br>CHECKED BY      | 刘志钢 |  |
| 设 计<br>DESIGNED BY     | 黄国爱 |  |

建设单位  
CLIENT

望牛墩镇上合村村民委员会

工程名称  
PROJECT

望牛墩镇上合村环境设施工程

子项名称  
MEMBER PROJECT

图 名  
TITLE

河堤平面图  
道路断面大样

图 别 建 施  
DRAWING TYPE

图 号 JS-07  
DRAWING No.

版 次 第一版  
EDITION No.

日 期 2014.11  
DATE

工程编号  
CONTRACT No.

XDFY2014-42

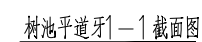
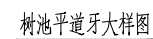


深圳市

现代城市建筑设计有限公司

SHENZHEN MODERN CITY  
ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.

国家工程勘察设计证书编号：A144010509  
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A144010509

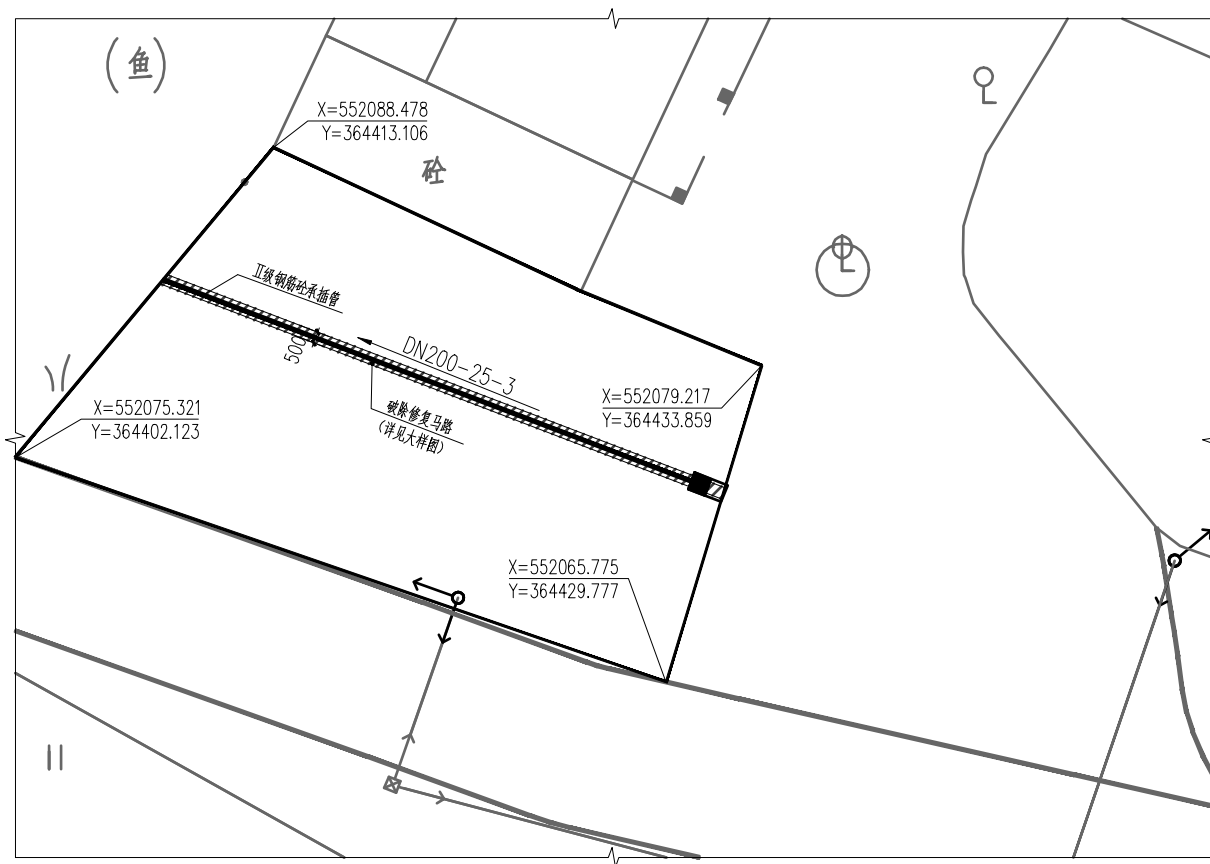


| 附注 | DESCRIPTIONS |
|----|--------------|
|    |              |

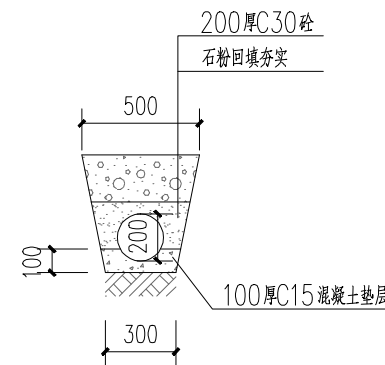
|                    |     |  |
|--------------------|-----|--|
| 审 定<br>APPROVED BY | 乐能武 |  |
| 审 核<br>EXAMINED BY | 乐能武 |  |
| 项目负责<br>CAPTAIN    | 乐能武 |  |
| 专业负责<br>CHIEF ENGL | 刘志铺 |  |
| 核 对<br>CHECKED BY  | 刘志铺 |  |
| 设 计<br>DESIGNED BY | 黄国爱 |  |

|                             |  |                          |  |
|-----------------------------|--|--------------------------|--|
| 建设单位<br>CLIENT              |  | 望牛墩镇上合村村民委员会             |  |
| 工程名称<br>PROJECT             |  | 望牛墩镇上合村环境设施工程            |  |
| 子项名称<br>MEMBER PROJECT      |  |                          |  |
| 图 名<br>TITLE<br>茅芒大塘围、村池大塘围 |  |                          |  |
| 图 别 建 施<br>DRAWING TYPE     |  | 图 号 JS-08<br>DRAWING No. |  |
| 版 次 第一版<br>EDITION No.      |  | 日 期 2014.11<br>DATE      |  |
| 工程编号<br>CONTRACT No.        |  | XDXY2014-42              |  |

 **深圳市**  
**现代城市建筑设计有限公司**  
SHENZHEN MODERN CITY  
ARCHITECTURE DESIGN CO.,Ltd.  
国家工程勘察设计证书号: A144010509  
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A144010509



路面排水示意图 1:200



管道安装做法大样 1:20

| 会 签<br>COORDINATION |                   |
|---------------------|-------------------|
| 建 筑<br>ARCHT.       | 强 电<br>ELEC.      |
| 结 构<br>STRUCT.      | 弱 电<br>AUTOMATION |
| 给 排 水<br>PLUMBING   | 燃 气<br>GAS        |
| 采 暖 通 风<br>HVAC     | 总 图<br>SITE       |

| 附 注<br>DESCRIPTIONS |
|---------------------|
|                     |

|                     |     |  |
|---------------------|-----|--|
| 审 定<br>APPROVED BY  | 乐能武 |  |
| 审 核<br>EXAMINED BY  | 乐能武 |  |
| 项目负责<br>CAPTAIN     | 乐能武 |  |
| 专业负责<br>CHIEF ENGR. | 刘志钢 |  |
| 校 对<br>CHECKED BY   | 刘志钢 |  |
| 设 计<br>DESIGNED BY  | 黄国发 |  |

|                |              |
|----------------|--------------|
| 建设单位<br>CLIENT | 望牛墩镇上合村村民委员会 |
|----------------|--------------|

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| 工程名称<br>PROJECT | 望牛墩镇上合村环境设施工程 |
|-----------------|---------------|

|                        |  |
|------------------------|--|
| 子项名称<br>MEMBER PROJECT |  |
|------------------------|--|

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| 图 名<br>TITLE | 路面排水示意图<br>管道安装做法大样 |
|--------------|---------------------|

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| 图 别 建 施<br>DRAWING TYPE | 图 号 JS-09<br>DRAWING No. |
|-------------------------|--------------------------|

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| 版 次 第一版<br>EDITION No. | 日 期 2014.11<br>DATE |
|------------------------|---------------------|

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| 工程编号<br>CONTRACT No. | XDFY2014-42 |
|----------------------|-------------|

 深圳市  
现代城市建筑设计有限公司

SHENZHEN MODERN CITY  
ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.

国家建筑工程设计证书编号: A144010569  
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A144010569