

# 洲涡村边海新村村前河堤(部分)升级改造工程

— 施 工 图 —

第一册, 共一册



深圳市现代城市建筑设计有限公司  
国家甲级工程设计证书编号 : A144010599

二零一九年七月

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

附 注 DESCRIPTIONS
---------------------

项目负责 CAPTAIN	安忠杰	
审 核 EXAMINED BY	安忠杰	
审 定 APPROVED BY	安忠杰	
专业负责 CHIEF ENGI.	安忠杰	
校 对 CHECKED BY	陈小艳	
设 计 DESIGNED BY	侯鹏飞	

建设单位:  
CLIENT  
东莞市望牛墩镇洲涡股份经济联合社

工程名称:  
PROJECT  
洲涡村边海新村村前河堤(部分)升级改造工程

子项名称  
MEMBRA PROJECT

图 名  
TITLE  
图纸目录

图 别 DRAWING TYPE	施工图	图 号 DRAWING No.	YJ-01
版 次 EDITION No.	第1版	日 期 DATE	2019.07
工程编号 CONTRACT No.			

图 纸 目 录					
序号	图 名	图 号	规 格	张 数	备 注
1	图纸目录	YJ-01	A3	1	
2	施工图设计说明	YJ-02	A3	1	
3	主要工程数量表	YJ-03	A3	1	
4	平面设计图	YJ-04	A3	3	
5	人行道结构设计图	YJ-05	A3	2	
6	花岗岩栏杆大样	YJ-06	A3	1	
7	人行道铺装大样	YJ-07	A3	1	
8	8m路灯大样图	YJ-08	A3	1	
9	8m路灯基础大样图	YJ-09	A3	1	
10					
11					
12					
13					
14					
15					



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

# 施工图设计说明

## 一、工程概况

本项目位于东莞市望牛墩镇洲涡村，为对洲涡村边海新村村前河堤进行升级改造，拆除现状人行道、

混凝土栏杆，新建花岗岩铺装人行道、新建花岗岩栏杆，现状截污管增加绿化或现状截污管上新建盖板人行道。以及对现状庭院灯进行拆除新建8米路灯，挖除现状行道树。

## 二、设计依据

- 《建设工程设计合同》
- 建设方提供的本项目电子版地形图(1:500)
- 《城市道路设计规范》(CJJ 37-2012)
- 《公路路基设计规范》(JTG D30-2004)
- 《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40-2002)
- 《城镇道路路面设计规划》(CJJ169-2012)
- 《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1-2008)
- 其余相关现行国家、行业及地方建设标准及规范。

## 三、设计概要

### (一) 主要技术标准:

- 道路等级: 村道
- 坐标系统: 珠区坐标;
- 高程系统: 1985国家高程基准。

### (二) 道路工程

#### 1、平面线位设计

本项目人行道的线位按照现状人行道的范围为准。

#### 2、纵断面设计

本项目仅对人行道进行改造，人行道标高需根据现状道路标高为参考进行现场确定。

#### 3、横断面设计

立缘石高出路面15cm，路缘石抗压强度不小于30Mpa。  
人行道横坡为1.5%，排向道路。

#### 4、人行道路基工程

人行道路基填料强度、粒径及压实要求如下

(压实度为重击实标准):

填挖类别	路床顶面以下深度 (cm)	填料最小CBR (%)	填料最大粒径 (cm)	路基压实度 (%)
零填及挖方	0~30	6	10	≥90
填方	0~80	4	10	≥90
	>80	3	10	≥87

道路沿线人行道路基需进行挖除现状人行道后再进行路基施工。

施工前应进行施工物探，确认现状地下管线的位置和埋深，以便于施工时做好保护措施。

#### 5、路面工程

人行道结构分层如下:

花岗岩砖 (60cmX30cmX3cm)

1:3水泥砂浆调平 2cm

6%水泥稳定石屑 20cm

路基压实

## 四、施工及验收要求

- 路基施工之前，必须先确认现状地下管线，保护好现状地下管线。开挖应由边到中、由低向高，分层循序渐进，不得挖成坑塘。挖土过程中应保持一定的纵、横坡度和平整度，以利于排水。靠近现状建筑物处，不得用大型机械强力开挖，需保证周边建筑物的安全。
- 当路基挖至标高后，如果发现土质松软或含水量过大，在采取必要的降水措施条件下经碾压后，仍不能达到要求的压实度，应通知设计单位协商采取有效办法进行处理。
- 路基填土不得用腐殖土等压缩性较大的土壤筑。填土内不得含有杂草、树根或农作物残根等杂物，若有此类杂质，填土前应予以清除。填土时，应用同类土壤在同一地段，若用不同种类的土应分类、分段填筑，尽可能保持整段一致，不可任意夹杂，以免土基不均匀沉降或产生水渍现象。
- 填土地段的表层不得有积水，并保持适当干燥，填筑应逐段分层进行碾压，先填低洼地段，后填一般地段，应先填路中再逐渐填至路边，保持平面上有一定的路拱和纵坡，使雨水能及时排出，使土基不积水。
- 雨季填土应当天填筑当天碾压，以免填土含水量过大。如遇下雨应停止填土，以免形成橡皮土。施工期间发现橡皮土，可采取挖出晒干，敲碎后再铺或者将其挖尽，另换干土、砾石砂或其他水稳定性好的材料铺平压实。
- 最后修成的路基纵坡、横坡、边坡必须符合设计要求，表层必须平整，不得有明显的凹凸不平现象。管槽部分回填土应距管壁一米范围内薄铺轻夯，每层填土松厚不应超过20cm，到管顶以上50cm为止。
- 路基压实采用重型击实标准，人行道路槽压实应达到90%。填方路段路基采用1:1.5放坡，挖方路段路基采用1:1。
- 本工程有关项目的施工验收按《路面施工及验收规范》(J92-86)、《城市道路路基工程施工及验收规范》(CJJ44-91)和《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1-2008)执行。
- 所有工程施工完毕应绘制竣工图备查，作为工程资料归档保存。

## 五、注意事项

- 施工时应严格按照图纸施工，发现问题及时与设计单位联系。所有施工过程必须严格按照现行道路施工及验收规范、规程执行。
- 本项目地形图为旧地图，施工过程中以现状实际地形为准。
- 每道工序完成后，必须经检验合格后方可进行下道工序施工。
- 本设计未尽事宜，按照国家有关施工验收及设计规范执行，不能确定处，请与设计人员联系。

会 签  
COORDINATION

建筑 ARCHI.	强 电 ELEC.
结 构 STRUCT.	弱 电 AUTOAMTION
给排水 PLUMBING	燃 气 GAS
采暖通风 HVAC	总 图 SITE

附 注  
DESCRIPTIONS

项目负责 CAPTAIN	安忠杰	
核 对 EXAMINED BY	安忠杰	
审 定 APPROVED BY	安忠杰	
专业负责 CHIEF ENGR.	安忠杰	
校 对 CHECKED BY	陈小艳	
设 计 DESIGNED BY	侯鹏飞	

建设单位: CLIENT	东莞市望牛墩镇洲涡股份经济联合社
工程名称: PROJECT	洲涡村边海新村村前河堤(部分)升级改造工程
子项名称 MEMBRA PROJECT	
图 名 TITLE	施工图设计说明
图 别 DRAWING TYPE	施工图
图 号 DRAWING No.	YJ-02
版 次 EDITION No.	第1版
日 期 DATE	2019.07
工程编号 CONTRACT No.	



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

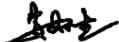
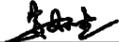
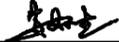
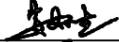
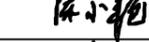
## 道路主要工程量表

序号	项 目 名 称	单 位	数 量	备 注
1	拆除现状混凝土栏杆	m	155	
2	拆除现状混凝土板砖人行道, 暂定砖厚5cm, 基层厚20cm	m <sup>2</sup>	375	
3	挖除现状行道树	棵	27	
4	花岗岩砖 (60cmX30cmX3cm)	m <sup>2</sup>	427	
5	花岗岩砖 (60cmX30cmX5cm)	m	46	
6	1:3水泥砂浆调平 2cm	m <sup>2</sup>	427	
7	6%水泥稳定石屑 20cm	m <sup>2</sup>	375	
8	花岗岩立道牙 (12x30x49.5)	m	165	
9	新建花岗岩栏杆	m	153	
10	新建树池	座	24	
11	新建30cm高砖墙	m	96	
12	回填种植土, 平均30cm	m <sup>2</sup>	63	
13	种植花叶芦竹, 高25~35cm, 25株/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	63	
14	新建钢筋混凝土墙	m	60	
15	新建钢筋混凝土盖板	m	60	
16	凿出原有石堤, 重捣C25砼	m <sup>3</sup>	10	
17	凿出原有石堤	m <sup>3</sup>	0.7	
18	拆除现状庭院灯, 新建8米80W LED路灯	座	10	
19				
20				
21				
22				
23				
24				

说明: 1、程量以现场实际发生为准, 本工程数量表仅供参考

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

附 注 DESCRIPTIONS
---------------------

项目负责 CAPTAIN	安忠杰	
核 核 EXAMINED BY	安忠杰	
审 定 APPROVED BY	安忠杰	
专业负责 CHIEF ENGL.	安忠杰	
校 对 CHECKED BY	陈小艳	
设 计 DESIGNED BY	侯鹏飞	

建设单位: CLIENT 东莞市望牛墩镇洲涡股份经济联合社	
工程名称: PROJECT 洲涡村边海新村村前河堤(部分)升级改造工程	
子项名称 MEMBRA PROJECT	
图 名 TITLE 主要工程数量表	
图 别 DRAWING TYPE	施 工 图 DRAWING No. YJ-03
版 次 EDITION No.	第1版 日 期 DATE 2019.07
工程编号 CONTRACT No.	



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

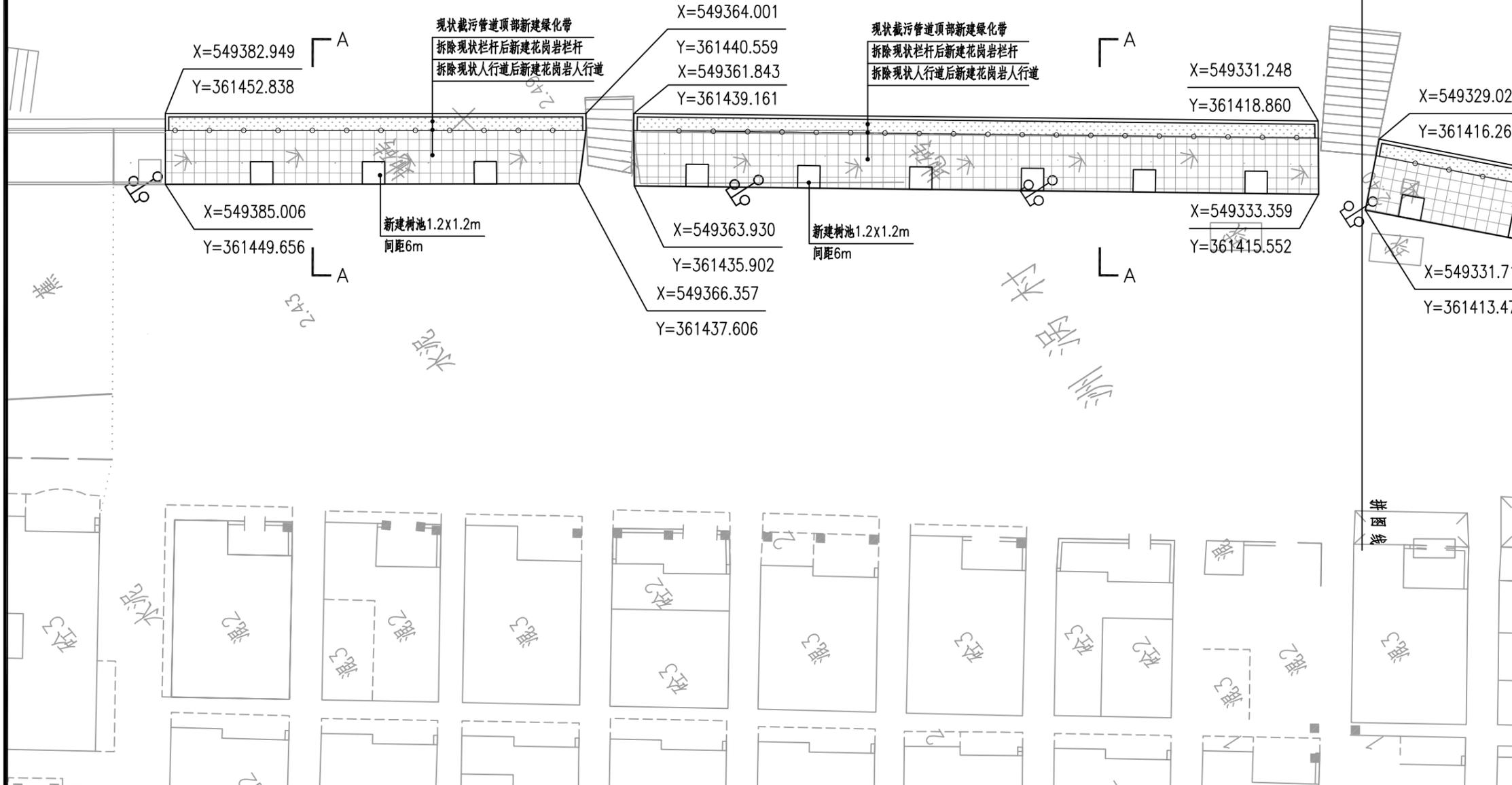


会 签 COORDINATION	
建筑 ARCHI.	强 电 ELEC.
结 构 STRUCT.	弱 电 AUTOAMTION
给排水 PLUMBING	燃 气 GAS
采暖通风 HVAC	总 图 SITE

附 注  
DESCRIPTIONS

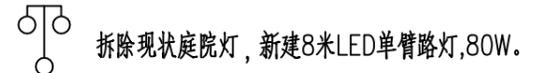
项目负责 CAPTAIN	安忠杰	
审核 EXAMINED BY	安忠杰	
审定 APPROVED BY	安忠杰	
专业负责 CHIEF ENGL.	安忠杰	
校 对 CHECKED BY	陈小艳	
设计 DESIGNED BY	侯鹏飞	

建设单位: CLIENT	东莞市望牛墩镇洲涡股份经济联合社	
工程名称: PROJECT	洲涡村边海新村村前河堤(部分)升级改造工程	
子项名称 MEMBRA PROJECT		
图 名 TITLE	平面设计图	
图 别 DRAWING TYPE	施工图	图 号 DRAWING No. YJ-04
版 次 EDITION No.	第1版	日 期 DATE 2019.07
工程编号 CONTRACT No.		



说明:

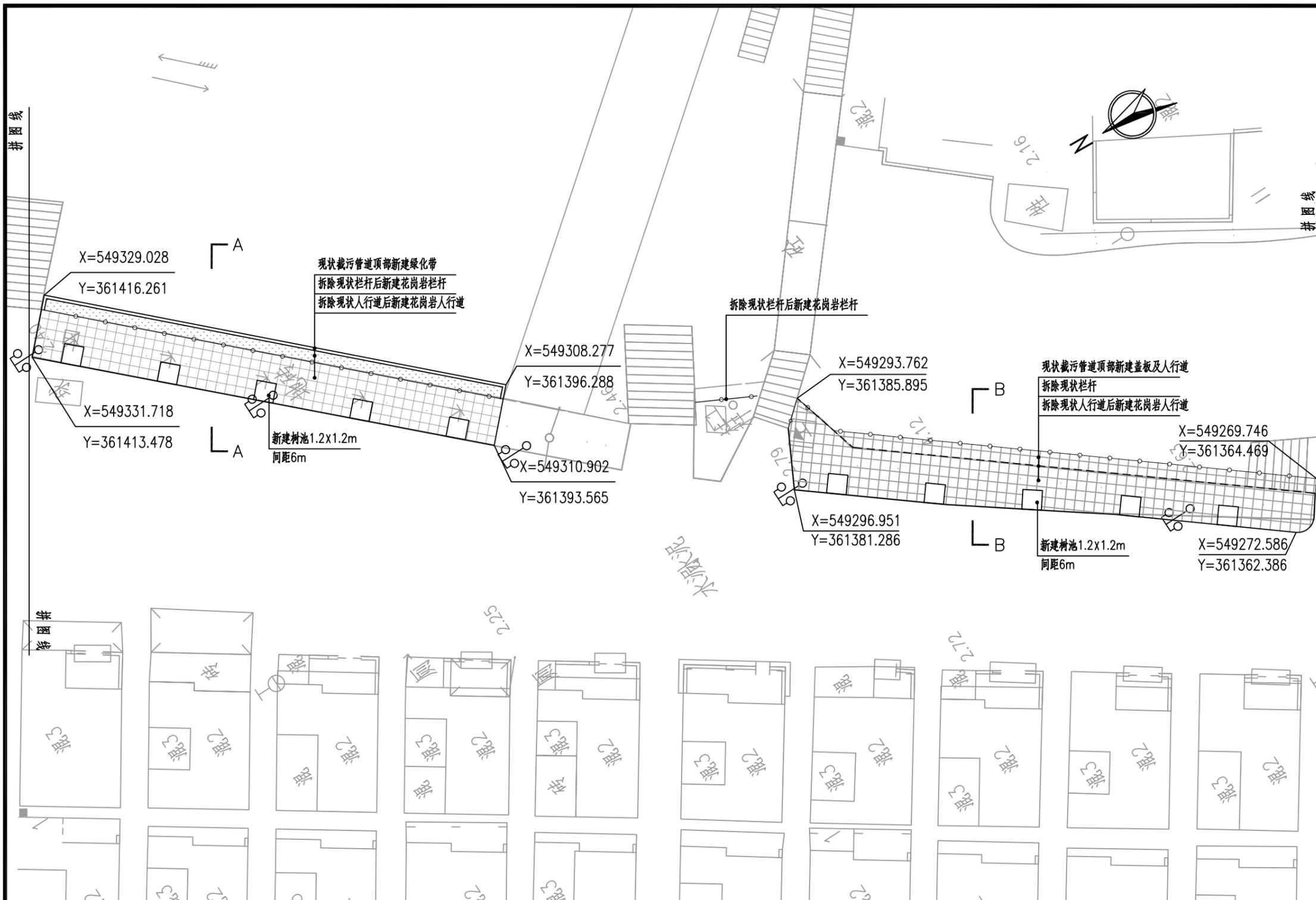
- 1、本图比例为1:200,单位尺寸以米计。
- 2、本图采用珠区坐标,国家85高程系统。
- 3、现状27棵行道树考虑挖除,新建树池后绿化种植由甲方自行安排。



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



会 签 COORDINATION	
建筑 ARCHI.	强 电 ELEC.
结 构 STRUCT.	弱 电 AUTOAMTION
给排水 PLUMBING	燃 气 GAS
采暖通风 HVAC	总 图 SITE

附 注  
DESCRIPTIONS

项目负责 CAPTAIN	安忠杰	
审核 EXAMINED BY	安忠杰	
审定 APPROVED BY	安忠杰	
专业负责 CHIEF ENGL.	安忠杰	
校对 CHECKED BY	陈小艳	
设计 DESIGNED BY	侯鹏飞	

建设单位:  
CLIENT  
东莞市望牛墩镇洲涡股份经济联合社

工程名称:  
PROJECT  
洲涡村边海新村村前河堤(部分)升级改造工程

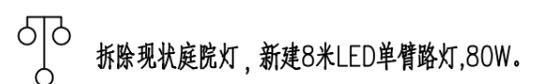
子项名称  
MEMBRA PROJECT

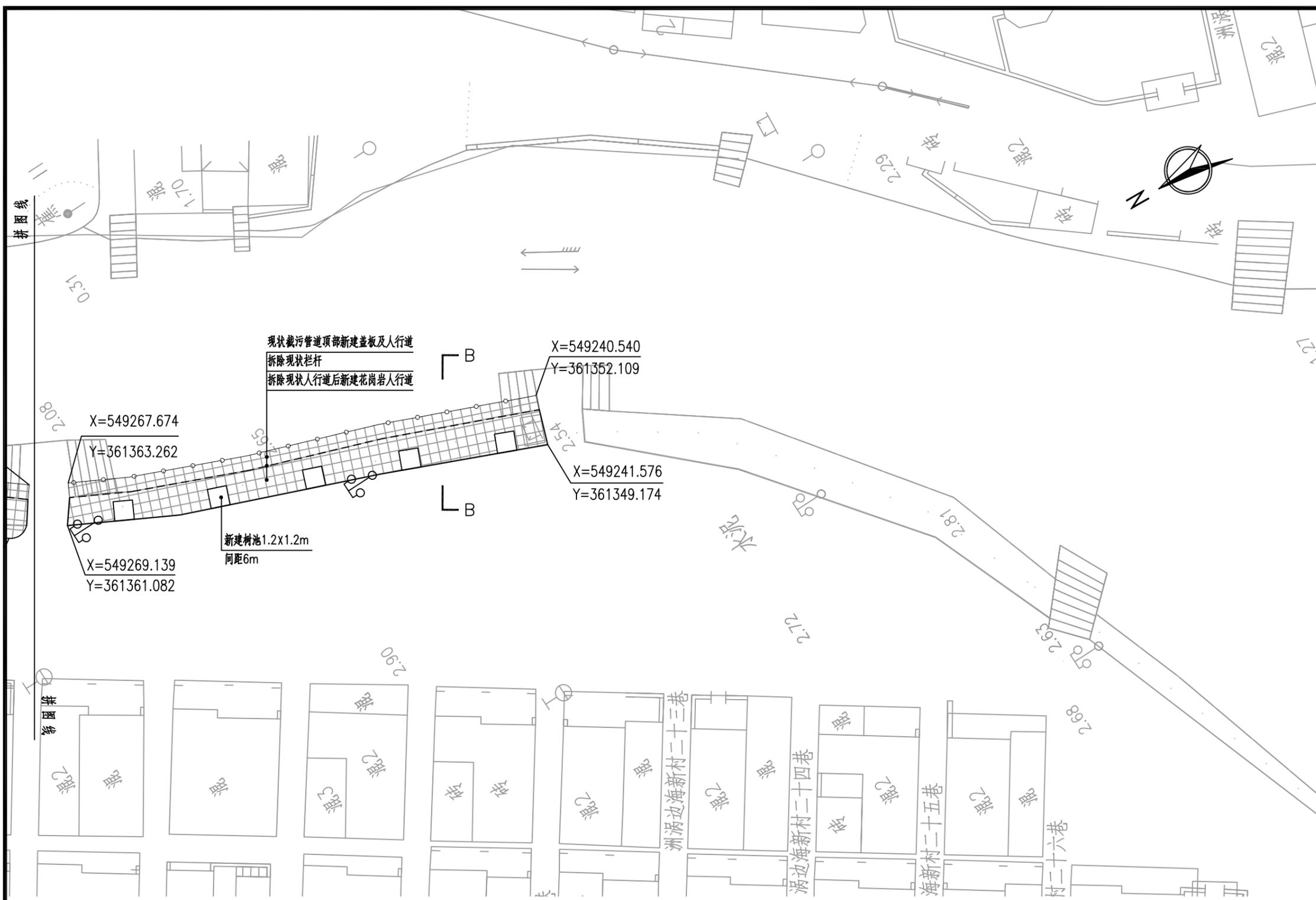
图 名  
TITLE  
平面设计图

图 别 DRAWING TYPE	施工图	图 号 DRAWING No.	YJ-04
版 次 EDITION No.	第1版	日 期 DATE	2019.07
工程编号 CONTRACT No.			

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

- 说明:
- 1、本图比例为1:200,单位尺寸以米计。
  - 2、本图采用珠区坐标,国家85高程系统。
  - 3、现状27棵行道树考虑挖除,新建树池后绿化种植由甲方自行安排。





会 签 COORDINATION	
建筑 ARCHI.	强 电 ELEC.
结 构 STRUCT.	弱 电 AUTOAMTION
给排水 PLUMBING	燃 气 GAS
采暖通风 HVAC	总 图 SITE

附 注  
DESCRIPTIONS

项目负责 CAPTAIN	安忠杰	
审核 EXAMINED BY	安忠杰	
审定 APPROVED BY	安忠杰	
专业负责 CHIEF ENGI.	安忠杰	
校对 CHECKED BY	陈小艳	
设计 DESIGNED BY	侯鹏飞	

建设单位:  
CLIENT  
东莞市望牛墩镇洲边股份经济联合社

工程名称:  
PROJECT  
洲边海新村村前河堤(部分)升级改造工程

子项名称  
MEMBRA PROJECT

图 名  
TITLE  
平面设计图

图 别 DRAWING TYPE	施工图	图 号 DRAWING No.	YJ-04
版 次 EDITION No.	第1版	日 期 DATE	2019.07
工程编号 CONTRACT No.			



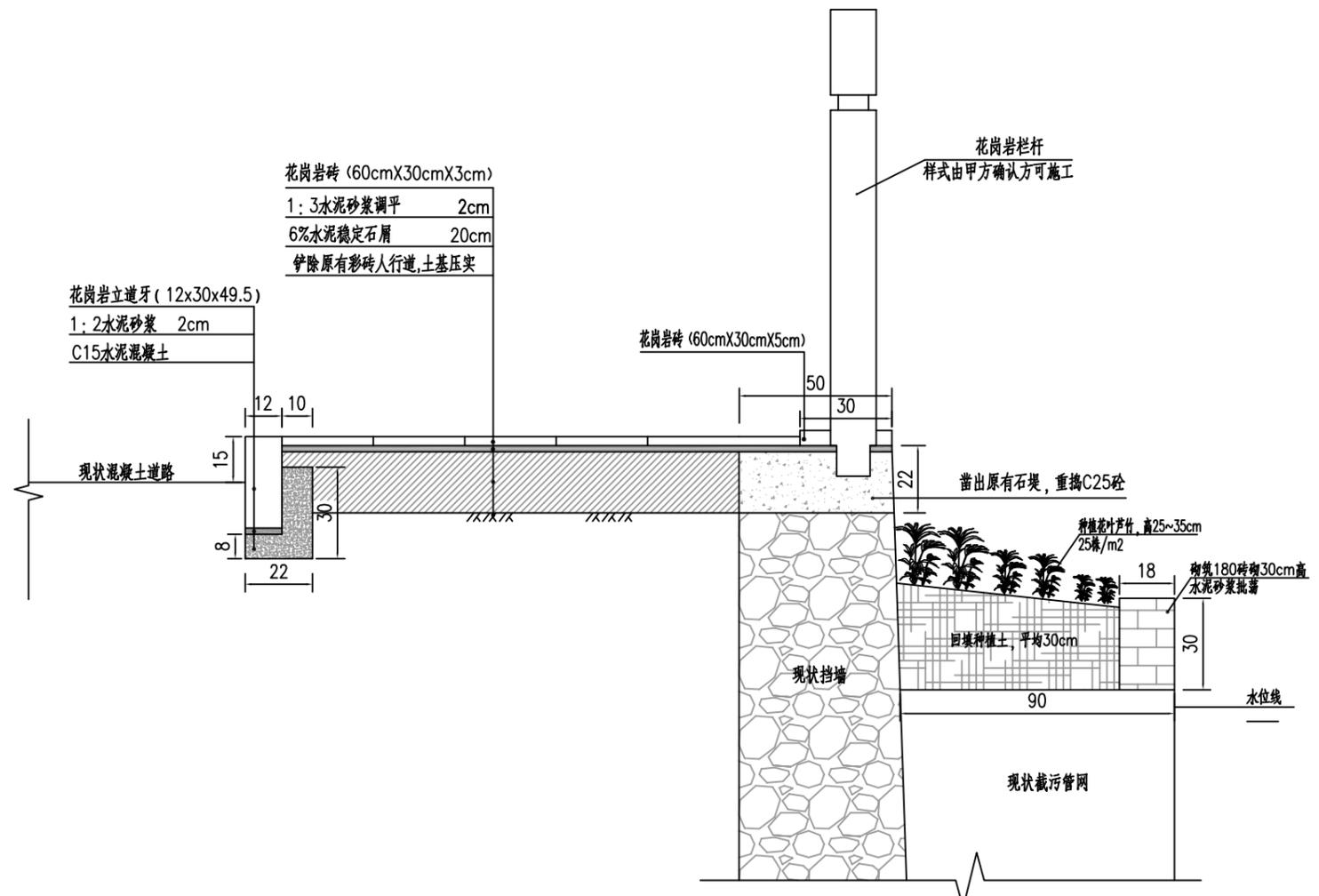
深圳市  
现代城市建筑设计有限公司

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

- 说明:
- 1、本图比例为1:200,单位尺寸以米计。
  - 2、本图采用珠区坐标,国家85高程系统。
  - 3、现状27棵行道树考虑挖除,新建树池后绿化种植由甲方自行安排。

 拆除现状庭院灯,新建8米LED单臂路灯,80W。



A-A人行结构施工图

说明:

- 1、本图单位尺寸以厘米计。
- 2、混凝土处特殊说明外，均采用C25。
- 3、花岗岩的饱和极限抗压强度不小于120.0Mpa，饱和抗折强度不小于9.0Mpa，摩擦系数大于等于0.5，防滑性能指标BPN≥60。
- 4、水泥稳定层施工时应严格执行《公路路面基层施工技术细则》(JTG/T F20-2015)。

会 签 COORDINATION	
建筑 ARCHI.	强 电 ELEC.
结构 STRUCT.	弱 电 AUTOAMTION
给排水 PLUMBING	燃 气 GAS
采暖通风 HVAC	总 图 SITE

附 注 DESCRIPTIONS	

项目负责 CAPTAIN	安忠杰	
审核 EXAMINED BY	安忠杰	
审定 APPROVED BY	安忠杰	
专业负责 CHIEF ENGI.	安忠杰	
校对 CHECKED BY	陈小艳	
设计 DESIGNED BY	侯鹏飞	

建设单位:  
CLIENT  
东莞市望牛墩镇洲涡股份经济联合社

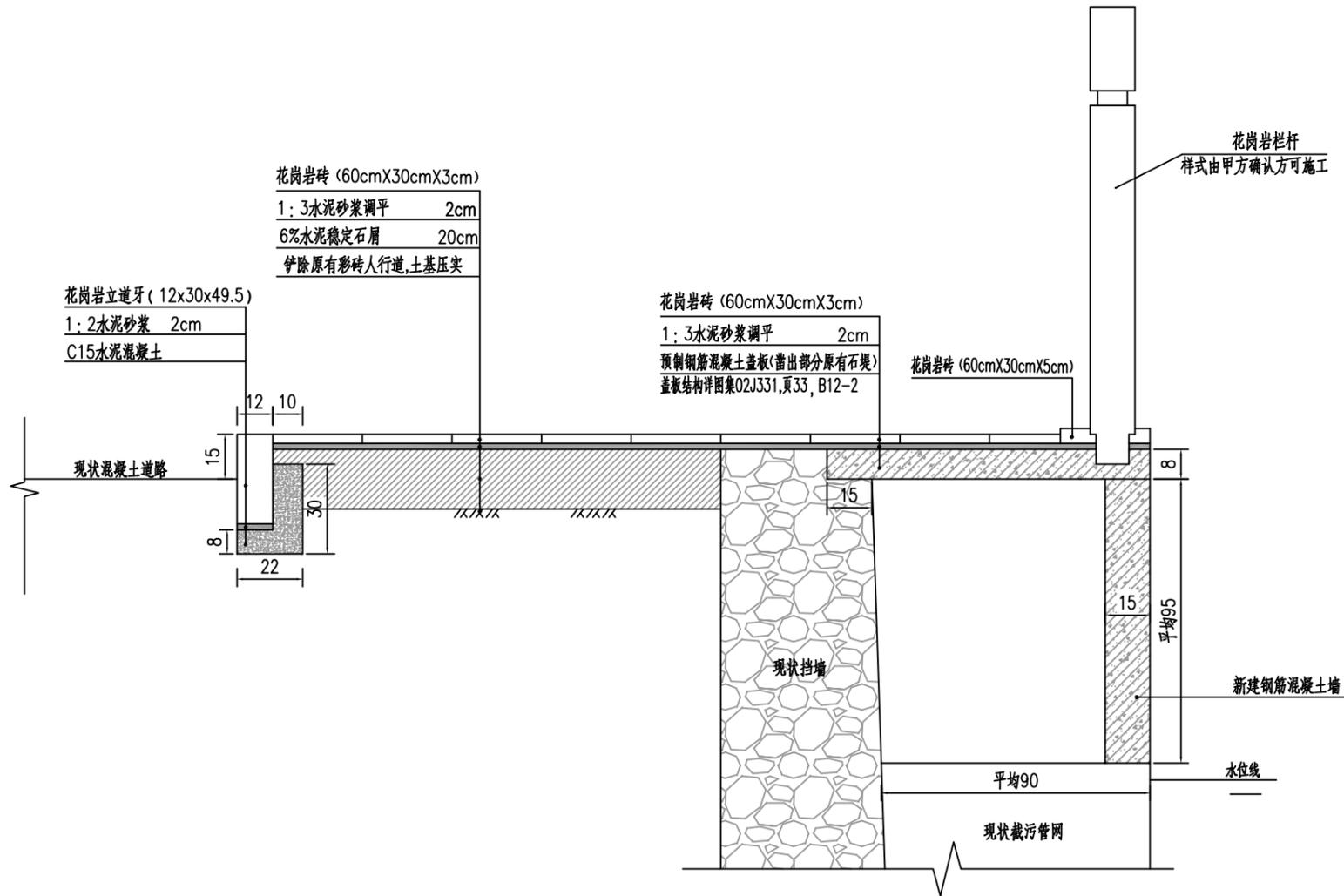
工程名称:  
PROJECT  
洲涡村边海新村村前河堤(部分)升级改造工程

子项名称  
MEMBRA PROJECT

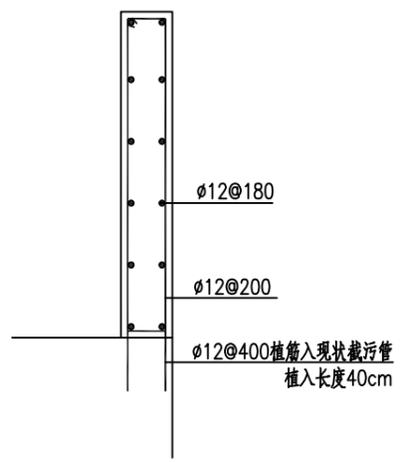
图 名  
TITLE  
人行道结构设计图

图 别 DRAWING TYPE	施工图	图 号 DRAWING No.	YJ-05
版 次 EDITION No.	第1版	日 期 DATE	2019.07
工程编号 CONTRACT No.			


**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



B-B人行道结构设计图



钢筋混凝土墙大样

说明:

- 1、本图单位尺寸以厘米计。
- 2、混凝土特殊说明外，均采用C25。
- 3、花岗岩的饱和极限抗压强度不小于120.0Mpa，饱和抗折强度不小于9.0Mpa，摩擦系数大于等于0.5，防滑性能指标BPN $\geq$ 60。
- 4、水泥稳定层施工时应严格执行《公路路面基层施工技术细则》(JTG/T F20-2015)。

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

附 注 DESCRIPTIONS
---------------------

项目负责 CAPTAIN	安忠杰	
审核 EXAMINED BY	安忠杰	
审定 APPROVED BY	安忠杰	
专业负责 CHIEF ENGL.	安忠杰	
校对 CHECKED BY	陈小艳	
设计 DESIGNED BY	侯鹏飞	

建设单位:  
CLIENT  
东莞市望牛墩镇洲涡股份经济联合社

工程名称:  
PROJECT  
洲涡村边海新村村前河堤(部分)升级改造工程

子项名称  
MEMBRA PROJECT

图 名  
TITLE  
人行道结构设计图

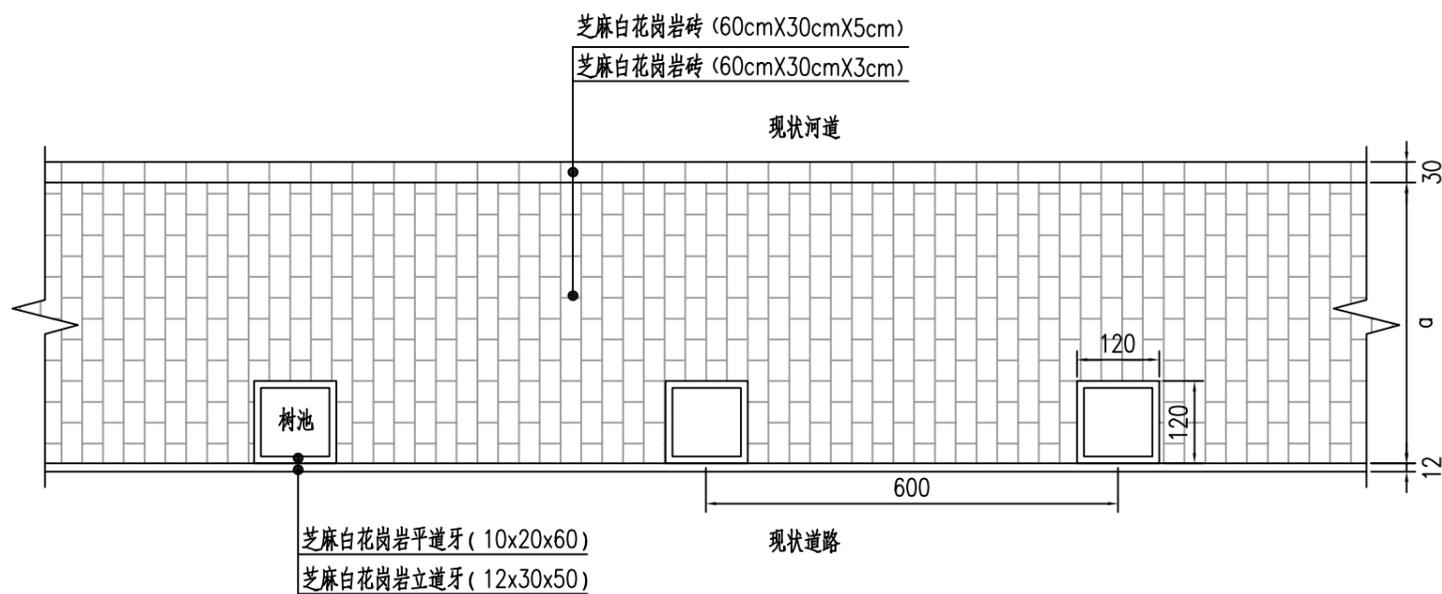
图 别 施工图  
DRAWING TYPE  
图 号 YJ-05  
DRAWING No.

版 次 第1版  
EDITION No.  
日 期 2019.07  
DATE

工程编号  
CONTRACT No.


**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





人行道铺装大样

说明:本图单位以cm算。

会 签 COORDINATION	
建筑 ARCHI.	强 电 ELEC.
结 构 STRUCT.	弱 电 AUTOAMTION
给排水 PLUMBING	燃 气 GAS
采暖通风 HVAC	总 图 SITE

附 注 DESCRIPTIONS
---------------------

项目负责 CAPTAIN	安忠杰	
审 核 EXAMINED BY	安忠杰	
审 定 APPROVED BY	安忠杰	
专业负责 CHIEF ENGI.	安忠杰	
校 对 CHECKED BY	陈小艳	
设 计 DESIGNED BY	侯鹏飞	

建设单位:  
CLIENT  
东莞市望牛墩镇洲涡股份经济联合社

工程名称:  
PROJECT  
洲涡村边海新村前河堤(部分)升级改造工程

子项名称  
MEMBRA PROJECT

图 名  
TITLE  
人行道铺装大样

图 别 DRAWING TYPE	施工图	图 号 DRAWING No.	YJ-06
---------------------	-----	--------------------	-------

版 次 EDITION No.	第1版	日 期 DATE	2019.07
--------------------	-----	-------------	---------

工程编号  
CONTRACT No.

 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

会 签 COORDINATION	
建筑 ARCHI.	强 电 ELEC.
结 构 STRUCT.	弱 电 AUTOAMTION
给排水 PLUMBING	燃 气 GAS
采暖通风 HVAC	总 图 SITE

附 注  
DESCRIPTIONS

项目负责 CAPTAIN	安忠杰	
审核 EXAMINED BY	安忠杰	
审定 APPROVED BY	安忠杰	
专业负责 CHIEF ENGI.	安忠杰	
校对 CHECKED BY	陈小艳	
设计 DESIGNED BY	侯鹏飞	

建设单位:  
CLIENT  
东莞市望牛墩镇洲涡股份经济联合社

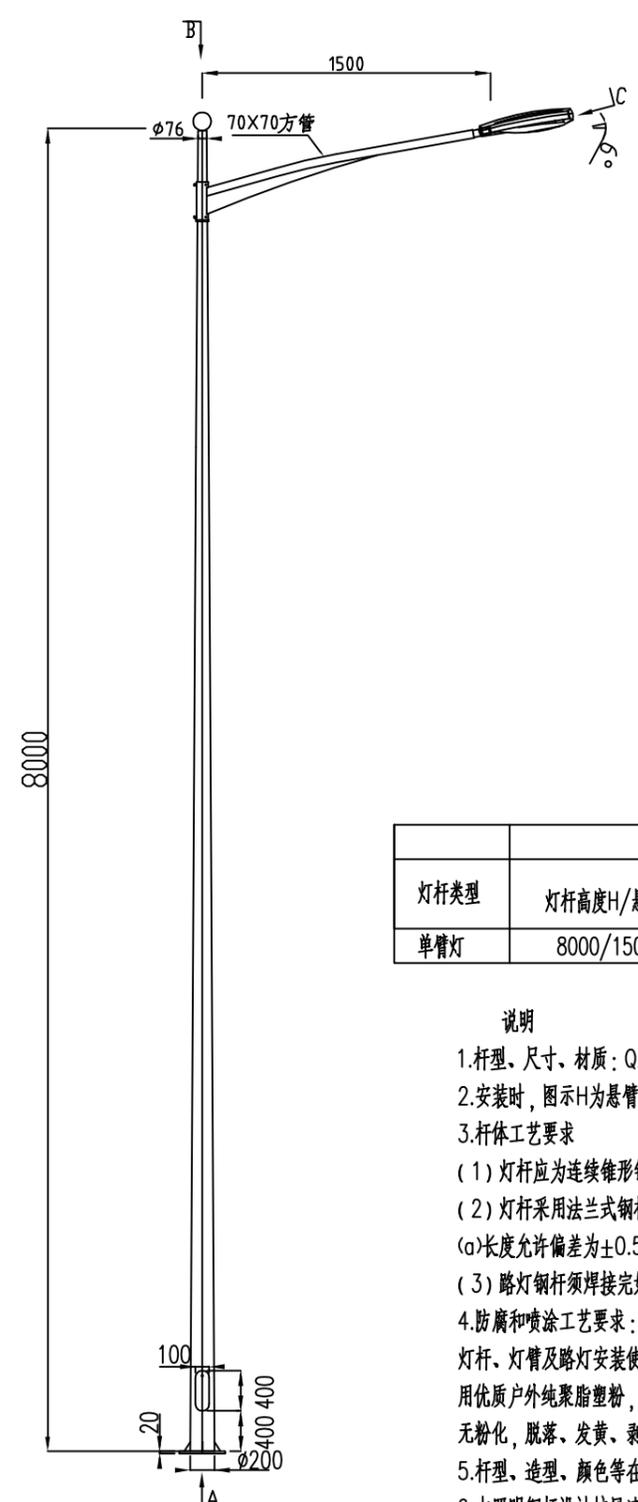
工程名称:  
PROJECT  
洲涡村边海新村村前河堤(部分)升级改造工程

子项名称  
MEMBRA PROJECT

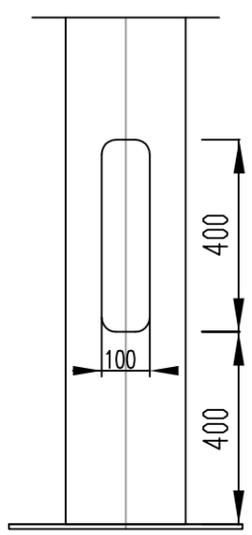
图 名  
TITLE  
8m路灯大样图

图 别 DRAWING TYPE	施工图	图 号 DRAWING No.	YJ-08
版 次 EDITION No.	第1版	日 期 DATE	2019.07
工程编号 CONTRACT No.			

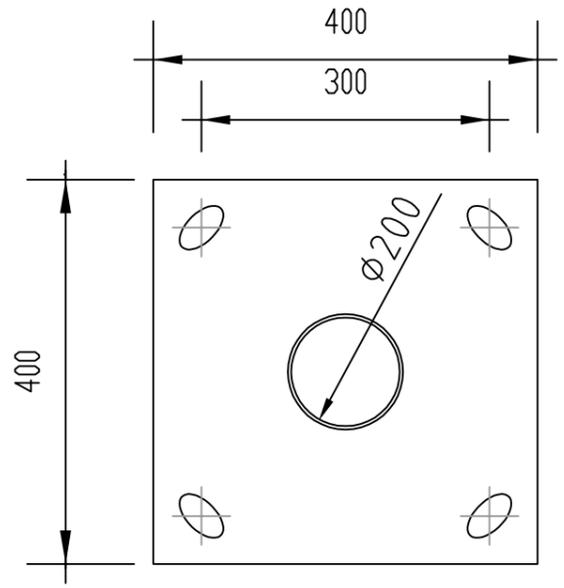
深圳市  
现代城市建筑设计有限公司  
SHENZHEN MODERN CITY  
ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.  
国家甲级工程设计证书编号: A144010599  
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A144010599



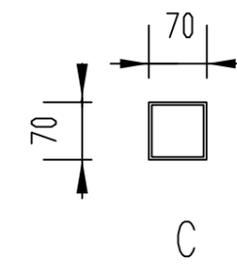
8m路灯杆示意图



配电箱示意图



A

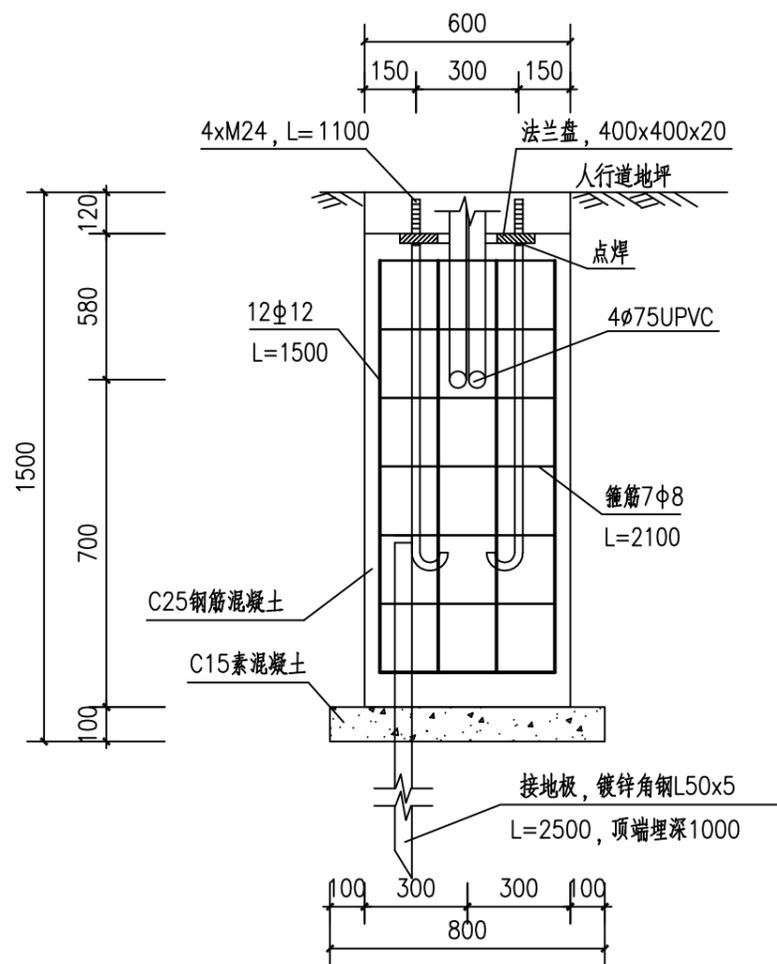


C

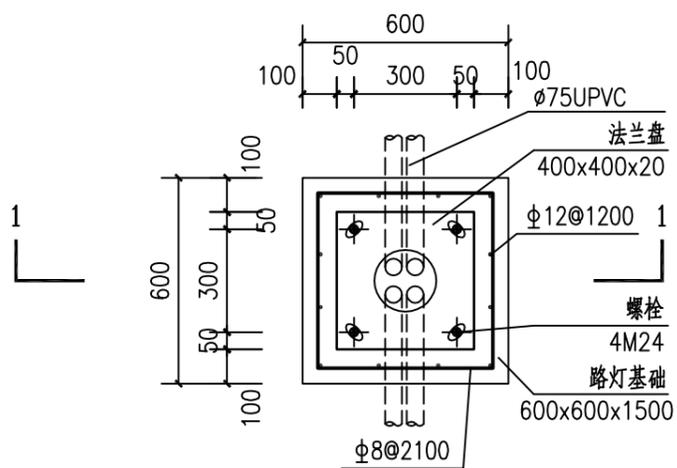
灯杆类型	灯杆高度H/悬臂长度L	底 盘		地脚螺栓	杆 体				挑 臂				配电箱
		外形尺寸	螺栓孔距		形状	厚度	底径	顶径	形状	厚度	始端	末端	
单臂灯	8000/1500	400x400x20	300x300	4M24	圆形	5.0	φ200	φ76	方形	3.5	70x70	70x70	400x100

- 说明
- 杆型、尺寸、材质: Q235无缝钢板、规格尺寸见上表。
  - 安装时, 图示H为悬臂末端到底盘距离, L为悬臂水平距离(不含灯头)。
  - 杆体工艺要求
    - 灯杆应为连续锥形钢结构。
    - 灯杆采用法兰式钢杆, 其允许偏差应符合下列规定:
      - 长度允许偏差为±0.5% ;
      - 杆身横截面尺寸允许偏差为±0.5% ;
      - 灯杆杆门尺寸允许偏差为±5mm ;
      - 一次成形的悬臂灯杆仰角允许偏差为±1°。
    - 路灯钢杆须焊接完好: 纵向焊缝应匀称、无虚焊; 在水平放置且无荷载的条件下, 杆身直线度误差应小于3%。长度8m 及以下的锥形杆应无横向焊缝。
  - 防腐和喷涂工艺要求:
 

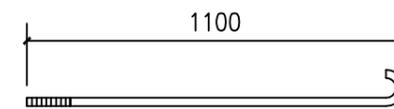
灯杆、灯臂及路灯安装使用的抱箍、螺栓、螺母、压板等金属构件, 应进行热镀锌处理。镀锌层厚度不应小于65μm。灯杆、灯臂等热镀锌处理后, 应进行喷塑处理。喷塑应采用优质户外纯聚脂塑粉, 抗强紫外线, 适应沿海城市及重盐性区域, 平均厚度≥80μm, 喷塑覆盖层应无鼓包、针孔、粗糙、裂纹或漏喷区缺陷。设计使用寿命不低于10年, 无粉化、脱落、发黄、剥离现象。因校直等因素作修整的部位不得超过2处, 且修整面积不得超过杆身表面积的5%。
  - 杆型、造型、颜色等在加工前应先与业主确认。
  - 本照明钢杆设计抗风速:30M/S。
  - 以上技术参数和要求仅供参考, 供货商应根据当地气候和地质条件对灯杆进行力学计算并对灯杆的结构强度负责。



1-1  
1:20



路灯基础平面图  
1:20



注：地脚螺栓采用M24x1100，每根螺栓配3个M24螺母及配套垫片。

螺栓样式图  
1:20

说明：

1. 图示尺寸除注明外，均以毫米计。
2. 路灯基础地基承载力不得小于100KPa，原则要求基础置于原土上，如达不到设计要求则需会同相关单位协商软基处理。
3. 路灯基础周边回填时，密实度应按照公路专业要求进行压实。
4. 垂直接地极采用L50x5镀锌扁钢，顶部距离地面不小于1米，接地极、基础钢筋及路灯PE线应可靠连接，接地电阻不应大于4欧姆，当达不到要求时，应增加接地极。
5. 法兰盘尺寸及螺孔安装尺寸以具体定货灯具相应尺寸为准。
6. 灯杆与法兰盘连接处应加设筋板。
7. 灯杆施工完成后，应将基础法兰盘以上部位全部抹15号素砂至人行道结构层，再采用人行道砖沿灯杆周边满铺，以保护路灯地脚螺栓、螺母不生锈不丢失并确保人行道景观统一性。

会 签  
COORDINATION

建筑 ARCHI.	强 电 ELEC.
结 构 STRUCT.	弱 电 AUTOAMTION
给排水 PLUMBING	燃 气 GAS
采暖通风 HVAC	总 图 SITE

附 注  
DESCRIPTIONS

项目负责 CAPTAIN	安忠杰	
审 核 EXAMINED BY	安忠杰	
审 定 APPROVED BY	安忠杰	
专业负责 CHIEF ENGL.	安忠杰	
校 对 CHECKED BY	陈小艳	
设 计 DESIGNED BY	侯鹏飞	

建设单位：  
CLIENT  
东莞市望牛墩镇洲涡股份经济联合社

工程名称：  
PROJECT  
洲涡村边海新村村前河堤(部分)升级改造工程

子项名称  
MEMBRA PROJECT

图 名  
TITLE  
8m路灯基础大样图

图 别 施工图  
DRAWING TYPE  
图 号 YJ-09  
DRAWING No.

版 次 第1版  
EDITION No.  
日 期 2019.07  
DATE

工程编号  
CONTRACT No.



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