

# 望牛墩镇官洲村美丽幸福村居建设工程

## —福安新村横街升级改造工程

### == 施 工 图 册 ==

建设单位：东莞市望牛墩镇福安村村民委员会

日期：2016.04

## 图 纸 目 录

图纸目录				
序号	图号	图纸名称	图幅	备注
1	ML	图纸目录	A2	
园建				
2	SM-01	设计说明一	A2	
3	SM-02	设计说明二	A2	
4	ZT-1.01	福安新村横街改造详图	A2	
5	ZT-2.01	福安新村横街拆除平面图	A2	
绿化				
6	LSSM-01	种植设计说明(一)	A2	
7	LSSM-02	种植设计说明(二)	A2	
8	LSSM-00	苗木表	A2	
9	LS-01	植物配置平面图	A2	
水电				
10	SS-SM	给排水设计总说明	A2	
11	SS-01	福安新村横街改造雨水排水平面图	A2	

版本号	日期	修改内容
Mark	Date	Description

 广州大学建筑设计研究院  
ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH  
INSTITUTE OF GUANGZHOU UNIVERSITY

地址：广州市解放北路花岗东1号数理楼7-9楼

建筑工程设计证书号：甲级 A144018061

城乡规划编制证书号：乙级[粤]城规编第(112023)号

文物保护工程勘察设计证书号：文物设甲字0201SJ0041

审 定  
Authorized by 梁书志

审 核  
Processed by 梁书志

初 审/校 对  
Checked by 卢锡华

设 计  
Designed by 陈影峰

建 设  
单 位 东莞市望牛墩镇福安村村民委员会  
Client

工 程 名称 望牛墩镇福安村美丽幸福村居建设工程  
Project 福安新村横街升级改造工程

图 纸  
名 称 图纸目录  
Title

设计阶段  
Drawing Status 施工图

设计部门 Department	园林部	工程编号 Project No.	2015028
--------------------	-----	---------------------	---------

专 业 Discipline	园建	图 号 Drawing No.	ML
-------------------	----	--------------------	----

版 本 Rev.	第一版	日 期 Date	2016.3
-------------	-----	-------------	--------

电子文件名  
File Name

版权所有，未经授权，不得复制。  
ALL RIGHTS RESERVED.

# 设计说明一

望牛墩镇福安村美丽幸福村居建设工程（福安新村横街升级改造工程）

## 一、工程概况

- 工程名称: 望牛墩镇福安村美丽幸福村居建设工程（福安新村横街升级改造工程）
- 建设单位: 东莞市望牛墩镇福安村村民委员会
- 建设位置: 东莞市望牛墩镇

## 二、设计依据:

- 建设单位提供的现状地形图及规划图的电子文件;
- 建筑设计单位提供的设计方案。
- 国家相关的设计标准和规范。

## 三、设计内容、文件的编制:

- 望牛墩镇福安村美丽幸福村居建设工程（福安新村横街升级改造工程）施工图设计。
- 施工图编制为: 目录 (ML)、说明 (SM-XX)、总图 (ZT-XX)、通用部分 (TY-XX)、详图部分 (YS-XX);

## 四、设计技术说明:

- 总平面与分区平面图设计标高采用绝对标高值, 园建单体及立、剖面设计采用相对标高; 本环境工程的竖向控制标高与道路标高统一;
- 本工程中除标高与坐标以 (m) 米为单位, 其它尺寸均以 (mm) 毫米为单位。
- 本工程设计如无特殊指明所示标高均为完成面标高, 总平面图、分区平面图中定位、竖向与详图有细小出入时, 应以详图为准;
- 设计选用新型材料产品时, 其产品的质量和性能必须经过检测符合国家标准后方可采用, 并由生产厂家负责指导施工或由生产厂家承包施工, 以保证施工质量;
- 本工程铺装地面的排水坡度应设在1%左右, 若出于景观需要, 可将排水坡度设定在 2%~3%的范围; 景观道路的路面横坡坡度设定在1%~2%, 最小纵坡度设定在0.5%以上, 以确保路面排水畅通; 硬质铺装未注明排水坡度的以0.5~1.0%坡度找坡排向雨水收集口或绿地;
- 特殊工艺如雕塑、钢及膜结构等等, 其详细施工图纸与施工安装应由专业队伍负责, 但须同时向设计单位提供相关的施工图纸, 经业主和景观设计单位确认后施工。

## 五、竖向设计

- 本工程的地形处理, 应按设计的要求现场艺术造型处理; 对于地形复杂的地段, 应参照已详细绘制的剖面图纸, 明确几个主要空间地面的关系(室内外地坪标高、路面标高、水面水底标高等)。因现场地形复杂, 景观设计所依据的条件与现场不符的情况, 如果设计尺寸及竖向等与实际空间有出入时, 须遵照本设计构思会同甲方、设计方、施工方结合现场具体情况予以适当调整;
- 水电、室外管线综合系统等均应由相应专业设计;
- 路面排水, 场地排水, 种植区排水, 穿孔排水管线等的布置与设计均应与室外雨水系统相连接, 并应与建施总平面图等相关图纸密切配合使用;
- 施工方应对整个设计范围内最终实施的地形、场地、路面及排水的最终效果负责。施工方应于施工前对照相关专业施工图纸, 核实相应的场地标高, 并将有疑问及与施工现场相矛盾之处提请设计师注意, 以便在施工前解决此类问题。

## 六、土建说明

### (一). 材料要求

#### 1. 结构材料

- 混凝土材料: 除图纸中注明者外, 预制的为C20, 现浇的为C20~25; 钢筋等级不低于HPB300, 应符合国家标准有关规定;
- 砖砌体材料: 除图纸中注明者外, 本工程所用的砌体均为MU10灰砂砖, M5砌筑砂浆; 如果墙体厚度为1/4标准砖, 则采用1:2.5水泥砂浆砌筑; 用于基础及承重砌块不得使用轻集料混凝土砌块;
- 金属材料: 除图纸中注明者外, 本工程所用的圆钢、方钢、钢管、型钢、钢板均采用Q235--AF钢, 钢材要求具有标准强度、伸长率、屈服强度及硫、磷含量的合格证书, 以及碳含量有保证书, 符合结构钢技术条件; 不锈钢材应符合国家标准中的有关规定; 焊接及焊接材料应符合国标中的有关技术规定, 焊缝应满焊并保持焊缝均匀, 无裂缝、过烧现象, 外露处应挫平、磨光; 焊条用E43系列, 焊缝高度5mm, 钢与不锈钢之间的焊接采用不锈钢焊条; 各金属构件表面应光滑平直、无毛刺, 安装后不应歪斜、扭曲、变形等缺陷; 所有金属构件均应做防锈蚀处理, 焊接节点应达到相应的强度要求, 焊接均应密实平整, 光滑; 构件除锈蚀建议采用热喷铝(锌)复合涂层法: 具体做法是先对钢构件表面作喷砂除锈, 使其表面露出金属光泽并打毛, 再用乙炔—氧焰将不断送出的铝(锌)丝融化, 并用压缩空气吹附到钢构件表面, 以形成蜂窝状的铝(锌)喷涂层(厚度约为80μm~100μm), 最后用环氧树脂或氯丁橡胶漆等涂料填充毛细孔, 以形成复合涂层; 预埋钢板铁件如无特殊说明均为10厚镀锌钢板, 预埋件、螺钉、螺母等金属连接件均应镀锌处理; 所有应用于水下钢构件施工前应彻底清除脏物及油污, 严格除锈, 手工除锈应达到St3级, 若喷砂除锈应达到Sa2.5级; 钢构件出厂前均应刷D53-1型红丹醇酸防锈漆2道, 钢构件面漆见各详图说明; 钢结构的制作及安装应符合《钢结构工程施工及验收规范》。
- 木构件材料: 所有木构件必须采用经过加压、防腐、防虫处理的一级木料, 其含水率不大于18%。  
防腐处理方法一: 木料采用强化防腐油涂刷: 2-3次, 强化防腐油配合比97%混合防腐油, 3%氯酚(用于地面以下)。  
防腐处理方法二: 采用E-51双酚A环氧树脂刷2次(用于地面以上)。  
防白蚁处理方法: 五氯酚林丹合剂油两遍(比例: 五氯酚5, 林丹1, 柴油4)。  
木材施工需经过刮腻子打底后, 用细砂纸打磨至细致均匀方可上漆, 未注明所用油漆, 均采用本色清漆。  
构件间连接主要采用木榫头并辅以铁钉或木螺钉, 螺栓或其它金属连接件连接, 特别说明者除外; 金属螺钉, 金属螺栓均须嵌入木材内, 螺栓孔用成品木钉螺帽嵌入 或腻子找平; 所有金属连接件, 包括钉, 木螺丝, 螺栓以及其它金属连接件, 必须采用不锈钢 或热浸镀锌的材料。
- 其它结构材料: 应符合国家标准中的有关规定。

#### 2. 装饰材料

(设计涉及到景观造型、色彩、质地、大小、尺寸、性能及安全等方面材料)

- 除图纸中注明者外, 本工程所有的饰面材料(如瓷片、花砖、水泥砖、砌块砖、烧结砖、植草格、玻璃马赛克及合成材料等等)应先提供样品, 由业主和设计单位认可后再正式订购;
- 铺装面材选择符合产品标准要求材料, 应避免使用大面积釉面和磨光面的面材, 且注意面材的宽度与道路广场的模数关系;
- 石材加工要求平直通角、棱角无损而完整, 光面达到设计效果的标准要求;
- 景观石材的选用在种类、块面、色泽应符合设计要求; 装运应轻装、轻吊、轻卸, 以免造成不必要的损伤。

#### 3. 其它材料

- 本工程所用木材必须干燥并经防腐处理, 所有木件均采用直纹一级木料, 其含水率不大于18%, 须经过防腐处理后方可使用, 其外饰材料质地及颜色, 在图中未注明者由设计人员定;
- 除图纸中注明者外, 本工程所用抹灰砂浆均为1:2.5水泥砂浆, 所用水泥标号不低于425号水泥;
- 本说明未注明的材料, 要求由业主会同设计及施工单位另行商量决定。

版本号 Mark	日期 Date	修改内容 Description
-------------	------------	---------------------



地址: 广州市解放北路桂花岗东1号数理楼7-9楼

□ 建筑工程设计证书号: 甲级 A144018061

□ 城乡规划编制证书号: 乙级 [粤]城规编第(112023)号

□ 文物保护工程勘察设计证书号: 文物设甲字0201SJ0041

审 定  
Authorized by 梁书志

审 核  
Processed by 梁书志

初 审/校 对  
Checked by 卢锡华

设 计  
Designed by 陈影峰

建 设  
单 位  
Client 东莞市望牛墩镇福安村村民委员会

工 程  
名 称  
Project 望牛墩镇福安村美丽幸福村居建设工程  
—福安新村横街升级改造工程

图 纸  
名 称  
Title 设计说明一

设计阶段  
Drawing Status 施工图

设计部门  
Department 园林部

工程编号  
Project No. 2015028

专 业  
Discipline 园建

图 号  
Drawing No. SM-01

版 本  
Rev. 第一版

日 期  
Date 2016.3

电子文件名  
File Name

版权所有, 未经授权, 不得复制。  
ALL RIGHTS RESERVED.

## 设计说明二

### 七. 工程做法:

#### 1. 地面工程

- 1) 本工程所有景观道路与铺地的铺装样式及材料详图参阅图纸;
- 2) 铺装面材的标注除了特殊注明外均为密缝拼接;
- 3) 景观道路与铺地的构造应遵守面层薄, 结合层要丰, 垫层要强, 土层要稳定的规律, 若土层软弱, 应进行补充处理, 应尽量利用原有的地形地势, 路面要平整、抗滑;
- 4) 景观中的路缘石、边沟、坡道, 不同的景观需要采用不同材质和尺寸; 坡道一般采用与路面相同的面材, 若是无障碍坡道, 则按无障碍设计要求进行设计;
- 5) 为保证视觉景观效果的统一, 所有位于广场及园路路面的井盖均应做双层井盖, 外层井盖采用不锈钢套框, 面层做法应与周围铺装一致。

#### 2. 墙体工程

- 1) 围墙、挡墙水池等砖砌体的下部, 距室外地坪60处设防潮层一道, 其做法为抹20厚1:2.5水泥砂浆, 内掺5%防水剂;
- 2) 围墙长度超过50米时, 以50米为准在砖垛部位设置伸缩缝; 遇复杂地形时应设变形缝。

#### 3. 防水工程

- 1) 本工程地面、景观所涉及水池, 采用防水卷材和涂抹聚氨酯防水涂料做法进行防水; 采用刚性池底加聚氨酯涂膜防水, 具体做法见参详图; 排水明(暗)沟采用内防水层方式(内掺5%防水剂的水泥砂浆);
- 2) 结构层为S6抗渗钢筋混凝土的较大面积水池和溪流应设变形缝, 缝距30米, 变形缝应从池底延伸至池沿整体断开, 在变形缝处作出相应的防水处理, 以确保不漏水; 做法参见环境景观设计图集03J012-1第114页图5或按当地施工工艺习惯做法施工。
- 3) 在所有景观路面连接处及管道穿过处应做止水环(带);
- 4) 为防止石材泛碱变色, 花岗岩和砂岩板等石材均应预先用渗透性石材防水防污剂处理; 石材的粘结砂浆采用防水聚合物砂浆; 石材拼缝需用专用石材胶封缝, 以上具体根据市场情况由甲方确定、认可;
- 5) 本工程中所有与水接触的任何构造均以不低于二级防水等级的要求采取防水措施; 混凝土池壁应采用防水混凝土, 其它要求均符合国家标准的规范。

#### 4. 基础工程

- 1) 所有景观涉及到其基础(基层)必须落在老土或经可靠压密的填土上, 重要建筑物的基础必须由业主及设计单位验收合格后才能进一步施工;
- 2) 要求地基承载力特征值 $\geq 100\text{KPa}$ , 压实系数不小于95%, 基槽验收后方可继续施工。如果发现地质异常, 应及时通知设计、勘察等相关单位研究处理;
- 3) 基础埋深及垫层做法均由设计人员根据工程所在地区情况而定, 具体可参阅大样详图;
- 4) 广场面积大于 $10\text{m} \times 10\text{m}$ 基层应设置伸缩缝, 并尽量设在不同饰面交界处; 道路基层应设置缩缝 $6\text{m} \times 6\text{m}$ , 伸缝 $12\text{m} \times 12\text{m}$ , 做法、缝宽如图所示。台阶或坡道平台与建筑外墙之间须设变形缝, 缝宽 $10-15\text{mm}$ , 灌建筑嵌缝油膏, 做法如图所示。

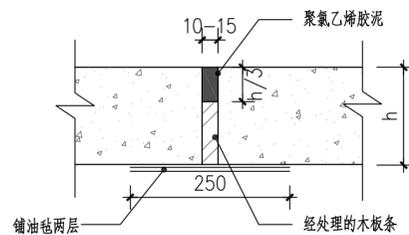
#### 八. 施工展开

1. 施工放线时应根据总放线控制点, 定出各区(段)放线控制点及轴线方向, 然后进行各体定位;
2. 每一区段放线控制点的定位及控制尺寸的确定, 必须有业主和设计代表的参加和确认;
3. 定位放线应该以设计图纸为依据, 若遇到位置与标高不符时, 应征设计单位的认可;
4. 本工程局部采用自然式地形设计, 在竖向施工的过程中设计代表现场参加指导, 以确保效果;
5. 主要干道的人行道面标高及外缘路牙线是极其重要的控制点, 应根据图纸中给定的道路中线以此作为参照, 保证两侧路牙在同一条直线上, 同时也保证段与段之间的人行道面在同一顺坡内; 至于该控制点标高及路牙线外缘的确定, 须业主和设计代表参加, 确定后方能按此施工;

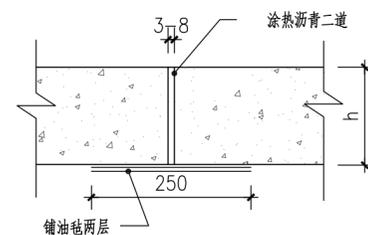
6. 土方工程必须达到永久性土方工程的施工要求, 要有足够的稳定性和密度, 工程质量和艺术造型都符合设计要求, 在施工中要遵守有关的技术各项要求;
7. 土建地基开挖时, 应采取有效措施确保地下管线(特别是电缆、排水暗沟和通讯设施等)不受损坏;
8. 土建施工时必须和给排水、电气等工种相互配合施工;
9. 设计水池的进水口、溢水口、排水坑及泵坑应设置在池内较隐蔽的地方, 要考虑电源、水源、场地排水位置与之的关系。

#### 九. 综合

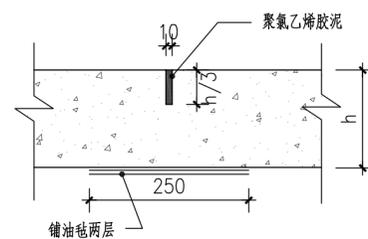
1. 为了保证安全和方便维护, 地下管线尽量沿道路敷设, 管线与其它物体间的距离应符合现行国家标准的规定要求, 同时按规定进行调试后方可交付使用;
2. 为保证工程质量, 在施工中必须严格按国家和当地有关部门现行规定的施工规范执行;
3. 图纸未详部分按国家和晋江市规范标准施工。



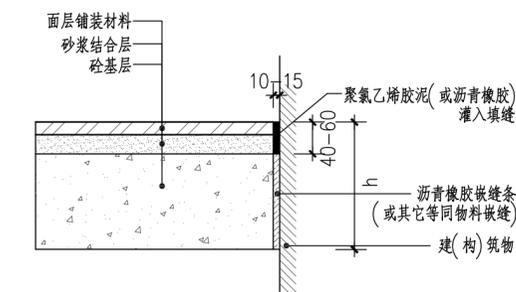
1 胀缝 1:15



2 纵缝 1:15



3 缩缝 1:15



4 砼与构筑物膨胀缝详图 1:15

版本号 Mark	日期 Date	修改内容 Description

**广州大学建筑设计研究院**  
ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH  
INSTITUTE OF GUANGZHOU UNIVERSITY  
地址: 广州市解放北路花岗东1号数理楼7-9楼

建筑工程设计证书号: 甲级 A144018061  
 城乡规划编制证书号: 乙级 [粤]城规编第(112023)号  
 文物保护工程勘察设计证书号: 文物设甲字0201SJ0041

审 定  
Authorized by 梁书志  
审 核  
Processed by 梁书志

初 审/校 对  
Checked by 卢锡华

设 计  
Designed by 陈影峰

建 设  
单 位 东莞市望牛墩镇福安村村民委员会  
Client

工 程  
名 称 望牛墩镇福安村美丽幸福村居建设工程  
Project 福安新村横街升级改造工程

图 纸  
名 称 设计说明二  
Title

设计阶段  
Drawing Status 施工图

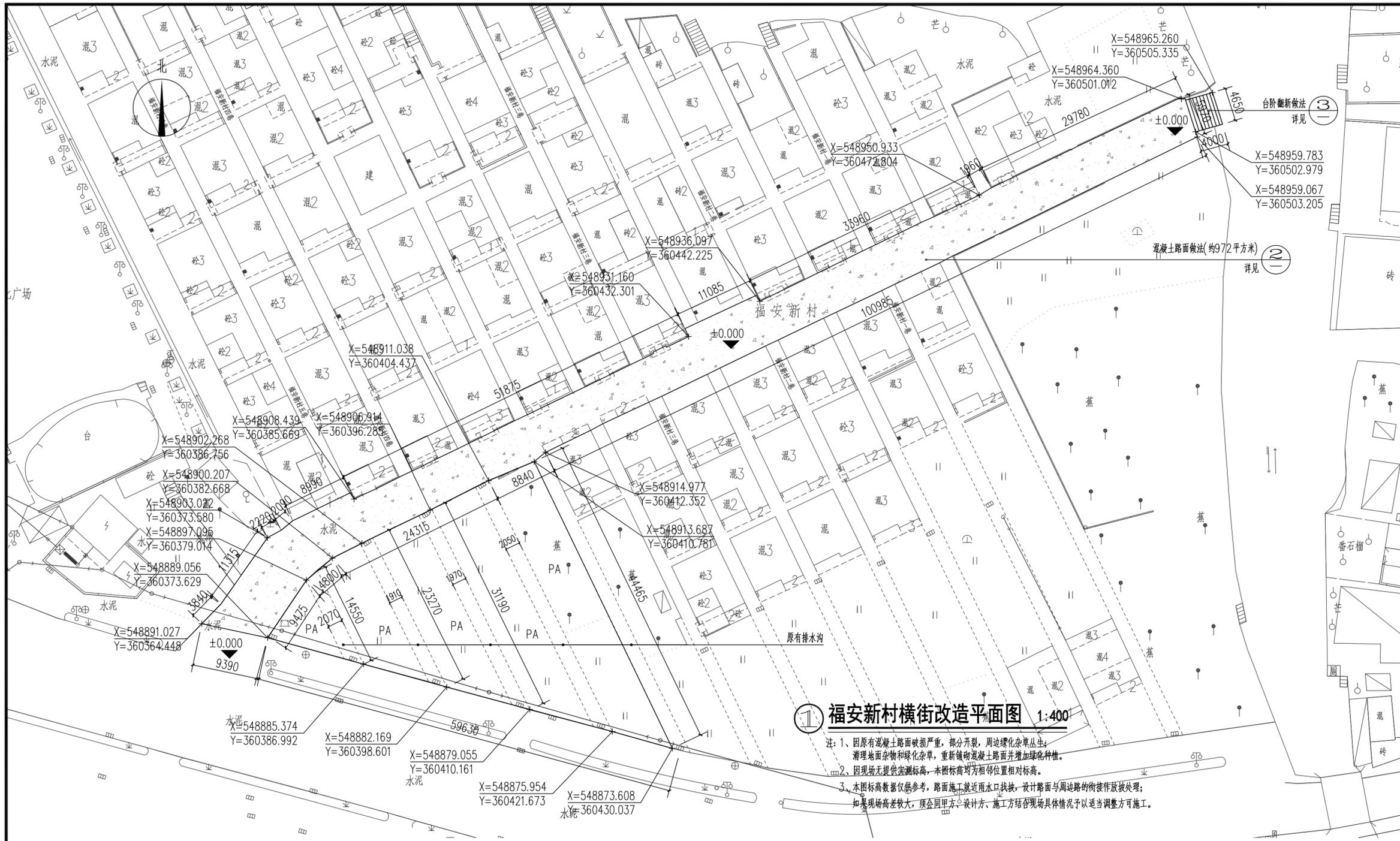
设计部门  
Department 园林部 工程编号  
Project No. 2015028

专 业  
Discipline 园建 图 号  
Drawing No. SM-02

版 本  
Rev. 第一版 日 期  
Date 2016.3

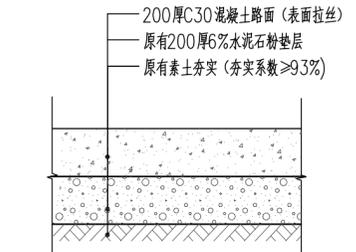
电子文件名  
File Name

版权所有, 未经授权, 不得复制。  
ALL RIGHTS RESERVED.



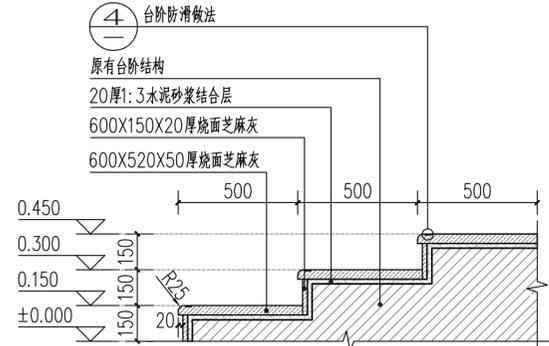
① 福安新村横街改造平面图 1:400

注：1、因原有混凝土路面破损严重，部分开裂，周边绿化杂草丛生，清理地面杂物和绿化杂草，重新铺设混凝土路面并增加绿化种植。  
 2、因现场无提供标高数据，本图标高均为相邻位置相对标高。  
 3、本图标高数据仅供参考，路面施工就近雨水口找坡，设计路面与周边道路的衔接作按坡处理，如果现场高差较大，须会同甲方、设计方、施工方结合现场具体情况予以适当调整方可施工。

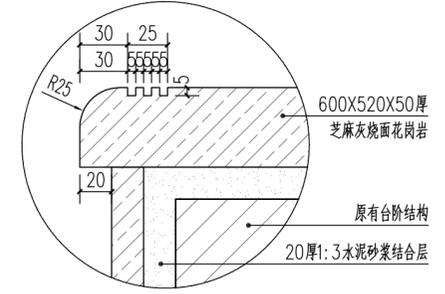


说明：1、路宽小于5M时，混凝土沿路纵向每隔4M分块做缩缝；路宽大于5M时，沿路中心线做纵缝，沿道路纵向每隔4M分块做缩缝；广场按4Mx4M分块做缝。  
 2、混凝土纵向长约20米左右或与不同构筑物衔接时须做胀缝。

② 混凝土路面做法 1:20



③ 台阶翻新做法 1:20



④ 台阶防滑做法 1:3

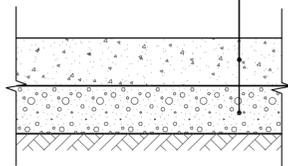
版本号	日期	修改内容
Mark	Date	Description
<b>广州大学建筑设计研究院</b> ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE OF GUANGZHOU UNIVERSITY 地址：广州市解放北路花岗东1号数理楼7-9楼		
□ 建筑工程设计证书号：甲级 A144018061		
□ 城乡规划编制证书号：乙级 [粤]城规编第(112023)号		
□ 文物保护工程勘察资质证书号：文物设甲字0201SJ0041		
审定	梁书志	
Authorized by		
审核	梁书志	
Processed by		
初审/校对	卢锡华	
Checked by		
设计	陈影峰	
Designed by		
建设单位	东莞市望牛墩镇福安村村民委员会	
Client		
工程名称	望牛墩镇福安村美丽幸福村居建设工程	
Project	福安新村横街升级改造工程	
图纸名称	福安新村横街改造详图	
Title		
设计阶段	施工图	
Drawing Status		
设计部门	园林部	工程编号
Department		Project No.
专业	园建	图号
Discipline		Drawing No.
版本	第一版	日期
Rev.		Date
电子文件名		
File Name		



① 福安新村横街拆除平面图 1:400

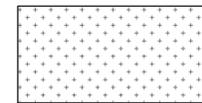
- 注：1、本工程场地清理产生的场地垃圾一律外运处理。  
 2、现场产生的工程量以实际发生为准，本数据仅供参考。  
 3、如现场与设计图纸有误差，请及时与我方协商确认后施工。

拆除200厚C15混凝土  
 原有200厚6%水泥石粉垫层



② 拆除水泥路断面图 1:30

注：拆除原有水泥路面，面积约970m<sup>2</sup>。



③ 清理地面杂物和绿化杂草示意图

注：清理原有地面杂物和绿化杂草，面积约1110m<sup>2</sup>。

版本号 Mark	日期 Date	修改内容 Description

广州大学建筑设计研究院  
 ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH  
 INSTITUTE OF GUANGZHOU UNIVERSITY

地址：广州市解放北路花岗东1号数理楼7-9楼

□ 建筑工程设计证书号：甲级 A144018061

□ 城乡规划编制证书号：乙级 [粤]城规编第(112023)号

□ 文物保护工程勘察资质证书号：文物设甲字0201SJ0041

审定  
Authorized by

梁书志

审核  
Processed by

梁书志

初审/校对  
Checked by

卢锡华

设计  
Designed by

陈影峰

建设  
单位

东莞市望牛墩镇福安村村民委员会

Client

工程  
名称

望牛墩镇福安村美丽幸福村居建设工程

Project

—福安新村横街升级改造工程

图纸  
名称

福安新村横街拆除平面图

Title

设计阶段  
Drawing Status

施工图

设计部门  
Department

园林部

专业  
Discipline

园建

版本  
Rev.

第一版

日期  
Date

2016.3

电子文件名  
File Name

# 种植设计说明(一)

一、工程名称: 望牛墩镇福安村美丽乡村福村居建设工程—福安新村横街升级改造

二、总种植要点

(一) 主要绿化分类种植要点

1、 树丛栽植

风景树丛一般是用几株或十几株乔灌木栽植在一起。选择构成树丛的材料时, 要注意选树形有对比的树木。一般来说, 树丛中央要栽最高的和直立的树木, 树丛外沿可配较矮的和伞形、球形的植株。树丛中个别树木采取倾斜姿势栽种时, 一定要向树丛外倾斜, 不得反向树丛中央斜去。树丛内最高最大的主树, 不可斜栽。树丛内植株间的株距不应一致, 要有近有远, 有散有聚。栽得最密时, 可以土球拔土球, 不留间距。

2、 道路绿化栽植

行道树种植带宽度不小于1.2m长度不限; 种植池最短边长度不得小于1.2m。种植点与道牙石之间的距离不得小于0.5m。栽植行道树时要注意解决好与地上地下管线的冲突, 保证树木与各种管线之间有足够的安全距离。道路绿化种植选苗时, 应力求做到苗木规格统一、分枝点高度统一。行车道苗木枝下高不小于4.5m人行道苗木枝下高不小于2.5m。栽植要求树干挺直整齐, 种植后应用护树架支护, 以防树木倾斜及倒下。护树架支撑高度略低于苗木枝下高。

3、 旱生植物栽植

旱生植物大多数不耐水湿, 因此, 栽种旱生植物的基质就一定要透水性较强。如栽植多浆植物或肉质根系的花木一般要用透水性好的沙土, 且种植地排水要良好, 不积水及不低洼。一些耐旱而不耐湿的树木, 如紫薇等, 一般都要将种植点抬高, 或要求地面排水系统完善, 保证不受水淹。

4、 草坪栽植

(1) 场地准备

土层厚度: 草坪植物的根系80%分布在40cm以上的土层中, 而且50%以上是在地表以下20cm的范围内。为了使草坪保持优良的质量, 减少管理费用, 应尽可能使土层厚度达到40cm左右, 最好不小于30cm。

土地的平整与耕翻: 首先清除杂草与杂物, 便于土地平整与耕翻, 更主要是消灭多年生杂草, 必要时可使用灭生性的内吸传导型除草剂, 使用后2周可开始种草。然后初地, 施基肥及翻耕。局部土质欠佳或杂土过多的地方应换土。最后进行再平整。为确保新铺草坪的平整, 在换土或翻翻后应灌一次透水或滚压2遍, 使坚实不同的地方能显出高低, 以利最后平整时加以调整土地。压实平整后, 相临硬质地面交接处的种植土应低于硬质地面2-3cm。地形过于平坦的草坪或地下水位过高的草坪应设置暗管或明沟排水。

(2) 排水及灌溉系统: 在场地最后平整前, 应将喷灌管网埋设完毕。理想的缓坡草坪应中部稍高, 逐渐向四周或边缘倾斜, 草坪排水坡度为3%较适宜, 最小不低于1%, 最大坡度不超过4.5度。地形过于平坦的草坪或地下水位过高的草坪、运动场的草坪均应设置暗管或明沟排水。

(二) 其它种植要点

- 1、 严格按苗木表规格购苗, 应选择根系发达、枝干健壮, 树形优美无病虫害的苗木, 大苗移植尽量减少截枝量, 严禁出现没枝的树干树木, 乔木主要分枝不少于4个。树型特殊的树种, 分枝必须有4层以上。
- 2、 规则式种植的乔灌木, 同一树种规格大小应统一。丛植和群植乔灌木应高低错落, 灵活布置。
- 3、 分层种植的花带, 植物带边缘轮廓种植密度应大于规定密度, 在总数量不变的情况下, 施工中适当调整, 平面线型应流畅, 边缘成弧形。高低层次分明, 且与周边缀植物高差不少于30CM。
- 4、 整形装饰离苗木规格大小应一致, 修剪整形的观赏面应为圆滑曲线弧形, 起伏有致。
- 5、 植后应每天浇水至少二次, 集中养护管理。
- 6、 大苗严格按土球设计要求移植。如果苗木运到后几天内不能按时种植, 应将苗木带土球假植或裸根假植。
- 7、 草皮移植平整度误差以目测平整, 满足排水坡度为准。
- 8、 苗木表中所规定的冠幅, 是指乔木修剪小枝后, 大枝的分枝最低幅度或灌木的叶冠幅。而灌木的冠幅尺寸是指叶子丰满部分。只伸出外面的两、三个单枝不在冠幅所指之内, 乔木也应尽量多留些枝叶。
- 9、 规格表上为修剪后乔木高度及冠幅, 但要求竖向造型乔木, 不能去掉主树梢。
- 10、 城市建设综合工程中的绿化种植, 应在主要建筑、地下管线、道路工程等主体工程完成后进行。
- 11、 种植植物时, 发现电缆、管道、障碍物等要停止操作, 及时与有关部门协商解决。
- 12、 各地被植物的种植点距路缘石等铺装边缘的距离根据植物的冠幅而定, 最小距离>10cm。

三、苗木的土壤、土球、树穴的要求说明

(一) 土壤要求

- 1、 对种植地区的土壤理化性质进行化验分析, 采用相应的消毒, 施肥和客土等措施。
- 2、 土壤应疏松湿润, 排水良好
- 3、 对草坪、花卉种植地应施基肥, 翻耕
- 4、 植物生长最低种植土层厚度应符合下表规定。
- 5、 土壤物理性质指标: PH5-7, 含有机质的肥沃土壤, 强酸碱、盐土、重粘土、沙土等, 均应采用客土或采取改良措施。25~30cm, 搂平耙细, 去除杂物, 平整度和坡度应符合设计要求。

指标	土层深度范围(cm)	
	0~30	30~110
质量密度(g/cm³)	1.17~1.45	1.17~1.45
总孔隙度(%)	>52	45~52
非毛管孔隙度(%)	>20	10~20

园林植物种植必需的最低土层厚度

植被类型	草本花卉	草坪地被	小灌木	大灌木	浅根乔木	深根乔木
土层厚度(cm)	30	30	45	60	90	150

(二) 树穴要求

- 1、 树穴应符合设计图纸要求, 位置要准确。
- 2、 土层干燥地区应在种植前浸树穴。
- 3、 树穴应施入腐熟的有机肥作为基肥。选择的基肥不得带有难闻的刺激气味。
- 4、 树穴应根据苗木根系, 土球直径和土壤情况而定, 树穴宽度应上下保持一致, 规格应符合下表:

种植树穴表(单位: 厘米, 表中树穴规格表示格式为: 面直径×底直径×深)

表(一)

土球直径	20	30	40	50
树穴规格	40X40X30	50X50X40	60X60X50	80X80X60

表(二)

土球直径	60	70	80	90
树穴规格	90X90X70	100X100X80	110X110X90	120X120X100

表(三)

土球直径	100	110	120	大于120
树穴规格	130X130X110	140X140X120	150X150X130	比苗木土球大30-35cm

当遇到种植池小于所种乔木土球时, 应先进行乔木种植再进行硬景施工。

(三) 基肥

种植基肥: 要求采用堆沤腐熟的有机肥或商品有机肥, 基肥质量需符合《有机农业行业标准》(NY525-2002)的规定。使用复合肥做追肥的, 复合肥质量需符合《复合肥国家标准》(GB15063-2001), 并注明高浓度或中浓度、低浓度复合肥。

有机肥标准: 有机质>30%; 总养分(N+P2O5+K2O)≥4%; 水分≤20%; PH: 5.5~8.0。

土球、胸径和基肥的关系详见下表, 原土贫瘠和种植土肥力欠佳时应增加基肥, 特殊情况下应与甲方商定。

表(一)

土球(cm)	20	30	40	50	60	70	80	90
胸径(cm)	1~2	2~3	3~4	5~6	7~8	9~10	11~12	13~15
基肥用量(kg)	2	3	4	5	6	7	8	9

表(二)

土球(cm)	100	110	120	140	160	180	200
胸径(cm)	16~18	19~21	22~25	26~30	31~35	36~40	41~50
基肥用量(kg)	10	11	12	14	16	18	20

点植灌木2.5kg/株, 片植灌木、地被及草坪: 7kg/m²。

四、地形塑造施工

- 1、 绿化施工图部分若无地形设计, 请按园建部分的地形标高设计进行施工;
- 2、 地形堆造时应注意处理好地形(土)与硬建(构)筑物、园路的关系, 相互间的衔接过渡应平缓, 避免过陡山坡的出现;
- 3、 施工时应先做好地形后, 再种大树, 不可在地形未完工前就随意栽植大树;
- 4、 地形施工后, 若场地空间发生的变化不大, 可对整体绿化空间做微调后, 对局部植物的种植点进行微调; 若场地空间因各种原因发生了较大变化, 应通知设计单位做重大变更。重新调整绿化布局, 切勿在地形变化大的情况下按原绿化布局方式进行乔灌木及地被的种植, 从而导致绿化空间混乱状况的出现。

五、苗木规格指标

(一) 具体苗木品种规格见苗木表, 表中规格为苗木种植时的规格:

- 1、 高度(H): 为苗木种植时自然或人工修剪后的高度。要求乔木尽量保留顶端生长点。表中所列示的花树木高度范围内, 应每种高度都有, 并结合植物造景进行高低错落搭配。
- 2、 胸径(φ): 为所种植乔木离地面1.3m处的平均直径, 表中规定为上限和下限, 种植时最小不能小于表于下限。
- 3、 地径(d): 为所种植苗木地面处树干的平均直径, 表中规定为上限和下限, 种植时最小不能小于表于下限。
- 4、 冠幅(W): 为种植时花树木经常规处理后、交叉垂直二个方向上的平均枝冠直径。在保证花树木能够移植成活和满足交通运输的前提下, 应尽量保留花树木原有冠幅, 利于绿化尽快见效。棕榈科植物, 因品种冠型特性, 则按生长顶点以下留叶片数计量确定种植苗冠规格。
- 5、 土壤要求: 土球的大小应根据上图示树种和苗木具体生长状况及种植季节而定, 以确定成活为标准:

(1) 正常种植季节, 落叶乔木可裸根挖掘, 根盘为苗木胸径的7~8倍;

(2) 非植树季节栽植的苗木带土球挖掘, 其土球规格如下: 落叶乔木为苗木胸径的7~8倍, 常绿乔木为苗木胸径的8~10倍。

(3) 大型树木有困难的可酌情考虑, 但不得小于树木胸径的3倍。

6、 若采用当地非容器苗的地被, 应适当加密, 以基本上不见泥土为宜。

版本号 Mark	日期 Date	修改内容 Description
 <b>广州大学建筑设计研究院</b> ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE OF GUANGZHOU UNIVERSITY 地址: 广州市解放北桂花岗东1号数理楼7-9楼		
□ 建筑工程设计证书号: 甲级 A144018061		
□ 城乡规划编制证书号: 乙级 [粤]城规编第(112023)号		
□ 文物保护工程勘察设计证书号: 文物设甲字0201SJ0041		
审 定 Authorized by	梁书志	
审 核 Processed by	梁书志	
初 审/校 对 Checked by	卢锡华	
设 计 Designed by	陈影峰	
建 设 单 位 Client	东莞市望牛墩镇福安村村民委员会	
工 程 名 称 Project	望牛墩镇福安村美丽乡村福村居建设工程 —福安新村横街升级改造工程	
图 纸 名 称 Title	种植设计说明(一)	
设计阶段 Drawing Status	施工图	
设计部门 Department	园林部	工程编号 Project No. 2015028
专业 Discipline	绿化	图 号 Drawing No. LSSM-01
版 本 Rev.	第一版	日 期 Date 2016. 3
电子文件名 File Name		
版权所有, 未经授权, 不得复制。 ALL RIGHTS RESERVED.		



乔木							
序号	植物名称	植物规格			数量	单位	备注
		胸径(cm)	树高(m)	冠幅(m)			
1	南洋楹	15-16	5.0-5.5	3.0-3.5	3	株	假植苗, 树形优美, 冠幅饱满, 长势好
2	秋枫	24-25	6.5-7.5	3.5-4.0	1	株	假植苗, 树形优美, 冠幅饱满, 主景树
3	黄槐	7-8	3.0-3.5	2.0-2.5	9	株	树形优美, 冠幅饱满, 长势好
4	四季桂	丛生	1.8-2.0	1.3-1.5	14	株	3-5千/丛, 树形优美, 冠幅饱满, 长势好

地被								
序号	植物名称	植物规格			面积(m <sup>2</sup> )	密度(株/m <sup>2</sup> )	数量(株)	备注
		容器类型	树高(m)	冠幅(m)				
1	毛杜鹃	五斤袋	0.25-0.30	0.20-0.25	53	36	1908	长势好, 枝叶茂盛
2	花叶良姜	七斤袋	0.35-0.40	0.30-0.35	81	16	1296	长势好, 5片叶以上
3	台湾草	件装 0.30*0.30			746	满铺		长势好, 无病虫害

注: 当苗木表统计数量与图示数量有矛盾时, 应以图示数量为准。

## 苗木表

版本号 Mark	日期 Date	修改内容 Description
-------------	------------	---------------------



广州大学建筑设计研究院  
ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH  
INSTITUTE OF GUANGZHOU UNIVERSITY

地址: 广州市解放北桂花岗东1号数理楼7-9楼

建筑工程设计证书号: 甲级 A144018061

城乡规划编制证书号: 乙级 [粤]城规编第(112023)号

文物保护工程勘察设计证书号: 文物设甲字0201SJ0041

审定  
Authorized by 梁书志

审核  
Processed by 梁书志

初审/校对  
Checked by 卢锡华

设计  
Designed by 陈影峰

建设单位  
Client 东莞市望牛墩镇福安村村民委员会

工程名称  
Project 望牛墩镇福安村美丽幸福村居建设工程  
福安新村横街升级改造

图纸名称  
Title 苗木表

设计阶段  
Drawing Status 施工图

设计部门  
Department 园林部

专业  
Discipline 绿化

版本  
Rev. 第一版

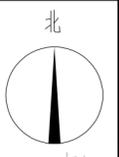
日期  
Date 2016.3

电子文件名  
File Name

版权所有, 未经授权, 不得复制。  
ALL RIGHTS RESERVED.



植物配置平面图 1:300



版本号 Mark	日期 Date	修改内容 Description


**广州大学建筑设计研究院**  
 ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH  
 INSTITUTE OF GUANGZHOU UNIVERSITY  
 地址：广州市解放北路花岗东1号数理楼7-9楼

- 建筑工程设计证书号：甲级 A144018061
- 城乡规划编制证书号：乙级 [粤]城规编第(11)2023)号
- 文物保护工程勘察资质证书号：文物设甲字0201SJ0041

审定 Authorized by **梁书志**  
 审核 Processed by **梁书志**

初审/校对 Checked by **卢锡华**

设计 Designed by **陈影峰**

建设单位 Client **东莞市望牛墩镇福安村村民委员会**

工程名称 Project **望牛墩镇福安村美丽幸福村居建设工程  
福安新村横街升级改造**

图纸名称 Title **植物配置平面图**

设计阶段 Drawing Status **施工图**

设计部门 Department **园林部** 工程编号 Project No. **2015028**

专业 Discipline **绿化** 图号 Drawing No. **LS-01**

版本 Rev. **第一版** 日期 Date **2016.3**

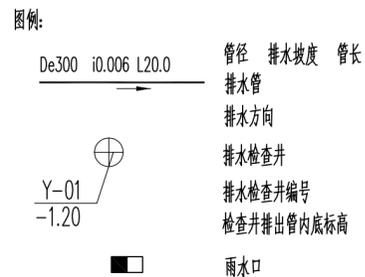
电子文件名 File Name

版权所有，未经授权，不得复制。  
 ALL RIGHTS RESERVED.





福安新村横街改造雨水排水平面图 1:400



- 说明:
- 1、现场原有路灯根据现场进行合理移动。
  - 2、图中排水管标注“De”选用双壁波纹管，承插连接；标注“D”选用混凝土管。
  - 3、施工前施工单位必须仔细核校市政雨水排入点的位置和标高，确保能排入才能施工，否则请与设计单位联系。
  - 4、图中未标注管径，除特殊说明外，均选用De200 i0.01U-PVC排水管，由于为改造工程，未能提供地面标高，现设计以地面标高为基准进行标注。
  - 5、埋在河内的管道及检查井应采取保护措施，并回填砂砾至垫层底标高处，在砂砾层上做不小于150厚C20混凝土垫层。
  - 6、检查井均为圆形砖砌污水检查井，施工部分参照图集02(03)S515-12、15、17施工。
  - 7、排水管材选用II级混凝土管，道路部分施工接口选用120°混凝土基础钢丝网水泥砂浆抹带接口，参照04S516-28，河内接口选用180°混凝土基础现浇混凝土套环接口施工参照04S516-32。

版本号 Mark	日期 Date	修改内容 Description

**广州大学建筑设计研究院**  
 ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH  
 INSTITUTE OF GUANGZHOU UNIVERSITY  
 地址：广州市解放北路花岗东1号数理楼7-9楼

- 建筑工程设计证书号：甲级 A144018061
- 城乡规划编制证书号：乙级[粤]城规编第(11)2023号
- 文物保护工程勘察设计证书号：文物设甲字0201SJ0041

审定 Authorized by 魏永军  
 审核 Processed by 魏永军

初审/校对 Checked by 梁棉

设计 Designed by 欧阳文珍

建设单位 东莞市望牛墩镇福安村村民委员会  
 Client

工程名称 望牛墩镇福安村美丽幸福村居建设工程  
 Project 福安新村横街升级改造工程

图纸名称 福安新村横街改造雨水排水平面图  
 Title

设计阶段 施工图  
 Drawing Status

设计部门 园林部 工程编号 2015028  
 Department Project No.

专业 给排水 图号 SS-01  
 Discipline Drawing No.

版本 第一版 日期 2016.3  
 Rev. Date

电子文件名  
 File Name

# 望牛墩镇福安村美丽幸福村居建设工程

## 一村内巷下水道清淤工程

### == 施 工 图 册 ==

建设单位: 东莞市望牛墩镇福安村村民委员会

日期: 2016.03

## 图 纸 目 录

图纸目录				
序号	图号	图纸名称	图幅	备注
1	ML	图纸目录	A2	
园建				
2	SM-01	设计说明一	A2	
3	SM-02	设计说明二	A2	
4	ZT-1.01	村内巷道清理平面图	A2+1/4	
5	ZT-2.01	村内巷下水道清淤详图	A2+1/4	

版本号 Mark	日期 Date	修改内容 Description
-------------	------------	---------------------

 广州大学建筑设计研究院  
ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH  
INSTITUTE OF GUANGZHOU UNIVERSITY  
地址：广州市解放北桂花岗东1号数理楼7-9楼

建筑工程设计证书号：甲级 A144018061

城乡规划编制证书号：乙级[粤]城规编第(112023)号

文物保护工程勘察设计证书号：文物设甲字0201SJ0041

审 定  
Authorized by 魏永军

审 核  
Processed by 魏永军

初 审/校 对  
Checked by 梁 棉

设 计  
Designed by 欧阳文珍

建 设  
单 位  
Client 东莞市望牛墩镇福安村村民委员会

工 程  
名 称  
Project 望牛墩镇福安村美丽幸福村居建设工程  
一村内巷下水道清淤工程

图 纸  
名 称  
Title 图纸目录

设计阶段  
Drawing Status 施工图

设计部门  
Department 园林部

工程编号  
Project No. 2015028

专 业  
Discipline 园建

图 号  
Drawing No. ML

版 本  
Rev. 第一版

日 期  
Date 2016.3

电子文件名  
File Name

版权所有，未经授权，不得复制。  
ALL RIGHTS RESERVED.

# 设计说明一

望牛墩镇福安村美丽幸福村居建设工程（村内巷下水道清淤工程）

## 一、工程概况

- 工程名称: 望牛墩镇福安村美丽幸福村居建设工程（村内巷下水道清淤工程）
- 建设单位: 东莞市望牛墩镇福安村村民委员会
- 建设位置: 东莞市望牛墩镇

## 二、设计依据:

- 建设单位提供的现状地形图及规划图的电子文件;
- 建筑设计单位提供的设计方案。
- 国家相关的设计标准和规范。

## 三、设计内容、文件的编制:

- 望牛墩镇福安村美丽幸福村居建设工程（村内巷下水道清淤工程）施工图设计。
- 施工图编制为: 目录 (ML)、说明 (SM-XX)、总图 (ZT-XX)、通用部分 (TY-XX)、详图部分 (YS-XX);

## 四、设计技术说明:

- 总平面与分区平面图设计标高采用绝对标高值, 园建单体及立、剖面设计采用相对标高; 本环境工程的竖向控制标高与道路标高统一;
- 本工程中除标高与坐标以 (m) 米为单位, 其它尺寸均以 (mm) 毫米为单位。
- 本工程设计如无特殊指明所示标高均为完成面标高, 总平面图、分区平面图中定位、竖向与详图有细小出入时, 应以详图为准;
- 设计选用新型材料产品时, 其产品的质量和性能必须经过检测符合国家标准后方可采用, 并由生产厂家负责指导施工或由生产厂家承包施工, 以保证施工质量;
- 本工程铺装地面的排水坡度应设在1%左右, 若出于景观需要, 可将排水坡度设定在 2%~3%的范围; 景观道路的路面横坡坡度设定在1%~2%, 最小纵坡度设定在0.5%以上, 以确保路面排水畅通; 硬质铺装未注明排水坡度的以0.5~1.0%坡度找坡排向雨水收集口或绿地;
- 特殊工艺如雕塑、钢及膜结构等等, 其详细施工图纸与施工安装应由专业队伍负责, 但须同时向设计单位提供相关的施工图纸, 经业主和景观设计单位确认后施工。

## 五、竖向设计

- 本工程的地形处理, 应按设计的要求现场艺术造型处理; 对于地形复杂的地段, 应参照已详细绘制的剖面图纸, 明确几个主要空间地面的关系(室内外地坪标高、路面标高、水面水底标高等)。因现场地形复杂, 景观设计所依据的条件与现场不符的情况, 如果设计尺寸及竖向等与实际空间有出入时, 须遵照本设计构思会同甲方、设计方、施工方结合现场具体情况予以适当调整;
- 水电、室外管线综合系统等均应由相应专业设计;
- 路面排水, 场地排水, 种植区排水, 穿孔排水管线等的布置与设计均应与室外雨水系统相连接, 并应与建筑总平面图等相关图纸密切配合使用;
- 施工方应对整个设计范围内最终实施的地形、场地、路面及排水的最终效果负责。施工方应于施工前对照相关专业施工图纸, 核实相应的场地标高, 并将有疑问及与施工现场相矛盾之处提请设计师注意, 以便在施工前解决此类问题。

## 六、土建设明

### (一). 材料要求

#### 1. 结构材料

- 混凝土材料: 除图纸中注明者外, 预制的为C20, 现浇的为C20~25; 钢筋等级不低于HPB300, 应符合国家标准有关规定;
- 砖砌体材料: 除图纸中注明者外, 本工程所用的砌体均为MU10灰砂砖, M5砌筑砂浆; 如果墙体厚度为1/4标准砖, 则采用1:2.5水泥砂浆砌筑; 用于基础及承重砌块不得使用轻集料混凝土砌块;
- 金属材料: 除图纸中注明者外, 本工程所用的圆钢、方钢、钢管、型钢、钢板均采用Q235--AF钢, 钢材要求具有标准强度、伸长率、屈服强度及硫、磷含量的合格证书, 以及碳含量有保证书, 符合结构钢技术条件; 不锈钢材应符合国家标准中的有关规定; 焊接及焊接材料应符合国标中的有关技术规定, 焊缝应满焊并保持焊缝均匀, 无裂缝、过烧现象, 外露处应挫平、磨光; 焊条用E43系列, 焊缝高度5mm, 钢与不锈钢之间的焊接采用不锈钢焊条; 各金属构件表面应光滑平直、无毛刺, 安装后不应歪斜、扭曲、变形等缺陷; 所有金属构件均应做防锈蚀处理, 焊接节点应达到相应的强度要求, 焊接均应密实平整, 光滑; 构件除锈蚀建议采用热喷铝(锌)复合涂层法: 具体做法是先对钢构件表面作喷砂除锈, 使其表面露出金属光泽并打毛, 再用乙炔—氧焰将不断送出的铝(锌)丝融化, 并用压缩空气吹附到钢构件表面, 以形成蜂窝状的铝(锌)喷涂层(厚度约为80μm~100μm), 最后用环氧树脂或氯丁橡胶漆等涂料填充毛细孔, 以形成复合涂层; 预埋钢板铁件如无特殊说明均为10厚镀锌钢板, 预埋件、螺钉、螺母等金属连接件均应镀锌处理; 所有应用于水下钢构件施工前应彻底清除脏物及油污, 严格除锈, 手工除锈应达到St3级, 若喷砂除锈应达到Sa2.5级; 钢构件出厂前均应刷D53-1型红丹醇酸防锈漆2道, 钢构件面漆见各详图说明; 钢结构的制作及安装应符合《钢结构工程施工及验收规范》。

- 木构件材料: 所有木构件必须采用经过加压、防腐、防虫处理的一级木料, 其含水率不大于18%。  
防腐处理方法一: 木料采用强化防腐油涂刷: 2-3次, 强化防腐油配合比97%混合防腐油, 3%氯酚(用于地面以下)。  
防腐处理方法二: 采用E-51双酚A环氧树脂刷2次(用于地面以上)。  
防白蚁处理方法: 五氯酚林丹合剂油两遍(比例: 五氯酚5, 林丹1, 柴油4)。  
木材施工需经过刮腻子打底后, 用细砂纸打磨至细致均匀方可上漆, 未注明所用油漆, 均采用本色清漆。  
构件间连接主要采用木榫头并辅以铁钉或木螺钉, 螺栓或其它金属连接件连接, 特别说明者除外; 金属螺钉, 金属螺栓均须嵌入木材内, 螺栓孔用成品木钉螺帽嵌入 或腻子找平; 所有金属连接件, 包括钉, 木螺丝, 螺栓以及其它金属连接件, 必须采用不锈钢 或热浸镀锌的材料。

- 其它结构材料: 应符合国家标准中的有关规定。

#### 2. 装饰材料

(设计涉及到景观造型、色彩、质地、大小、尺寸、性能及安全等方面材料)

- 除图纸中注明者外, 本工程所有的饰面材料(如瓷片、花砖、水泥砖、砌块砖、烧结砖、植草格、玻璃马赛克及合成材料等等)应先提供样品, 由业主和设计单位认可后再正式订购;
- 铺装面材选择符合产品标准要求材料, 应避免使用大面积釉面和磨光面的面材, 且注意面材的宽度与道路广场的模数关系;
- 石材加工要求平直通角、棱角无损而完整, 光面达到设计效果的标准要求;
- 景观石材的选用在种类、块面、色泽应符合设计要求; 装运应轻装、轻吊、轻卸, 以免造成不必要的损伤。

#### 3. 其它材料

- 本工程所用木材必须干燥并经防腐处理, 所有木件均采用直纹一级木料, 其含水率不大于18%, 须经过防腐处理后方可使用, 其外饰材料质地及颜色, 在图中未注明者由设计人员定;
- 除图纸中注明者外, 本工程所用抹灰砂浆均为1:2.5水泥砂浆, 所用水泥标号不低于425号水泥;
- 本说明未注明的材料, 要求由业主会同设计及施工单位另行商量决定。

版本号 Mark	日期 Date	修改内容 Description
-------------	------------	---------------------



地址: 广州市解放北路桂花岗东1号数理楼7-9楼

□ 建筑工程设计证书号: 甲级 A144018061

□ 城乡规划编制证书号: 乙级 [粤] 城规编第(112023)号

□ 文物保护工程勘察设计证书号: 文物设甲字0201SJ0041

审定  
Authorized by 魏永军

审核  
Processed by 魏永军

初审/校对  
Checked by 梁棉

设计  
Designed by 欧阳文珍

建设单位  
Client 东莞市望牛墩镇福安村村民委员会

工程名称  
Project 望牛墩镇福安村美丽幸福村居建设工程  
一村内巷下水道清淤工程

图纸名称  
Title 设计说明一

设计阶段  
Drawing Status 施工图

设计部门  
Department 园林部

工程编号  
Project No. 2015028

专业  
Discipline 园建

图号  
Drawing No. SM-01

版本  
Rev. 第一版

日期  
Date 2016.3

电子文件名  
File Name

版权所有, 未经授权, 不得复制。  
ALL RIGHTS RESERVED.

## 设计说明二

### 七. 工程做法:

#### 1. 地面工程

- 1) 本工程所有景观道路与铺地的铺装样式及材料详图参阅图纸;
- 2) 铺装面材的标注除了特殊注明外均为密缝拼接;
- 3) 景观道路与铺地的构造应遵守面层薄, 结合层要丰, 垫层要强, 土层要稳定的规律, 若土层软弱, 应进行补充处理, 应尽量利用原有的地形地势, 路面要平整、抗滑;
- 4) 景观中的路缘石、边沟、坡道, 不同的景观需要采用不同材质和尺寸; 坡道一般采用与路面相同的面材, 若是无障碍坡道, 则按无障碍设计要求进行设计;
- 5) 为保证视觉景观效果的统一, 所有位于广场及园路路面的井盖均应做双层井盖, 外层井盖采用不锈钢套框, 面层做法应与周围铺装一致。

#### 2. 墙体工程

- 1) 围墙、挡墙水池等砖砌体的下部, 距室外地坪60处设防潮层一道, 其做法为抹20厚1:2.5水泥砂浆, 内掺5%防水剂;
- 2) 围墙长度超过50米时, 以50米为准在砖垛部位设置伸缩缝; 遇复杂地形时应设变形缝。

#### 3. 防水工程

- 1) 本工程地面、景观所涉及水池、采用防水卷材和涂抹聚氨酯防水涂料做法进行防水; 采用刚性池底加聚氨酯涂膜防水, 具体做法见参详图; 排水明(暗)沟采用内防水层方式(内掺5%防水剂的水泥砂浆);
- 2) 结构层为S6抗渗钢筋混凝土的较大面积水池和溪流应设变形缝, 缝距30米, 变形缝应从池底延伸至池沿整体断开, 在变形缝处作出相应的防水处理, 以确保不漏水; 做法参见环境景观设计图集03J012-1第114页图5或按当地施工工艺习惯做法施工。
- 3) 在所有景观路面连接处及管道穿过处应做止水环(带);
- 4) 为防止石材泛碱变色, 花岗岩和砂岩板等石材均应预先用渗透性石材防水防污剂处理; 石材的粘结砂浆采用防水聚合物砂浆; 石材拼缝需用专用石材密封胶, 以上具体根据市场情况由甲方确定、认可;
- 5) 本工程中所有与水接触的任何构造均以不低于二级防水等级的要求采取防水措施; 混凝土池壁应采用防水混凝土, 其它要求均符合国家标准的规范。

#### 4. 基础工程

- 1) 所有景观涉及到其基础(基层)必须落在老土或经可靠压密的填土上, 重要建筑物的基础必须由业主及设计单位验槽合格后才能进一步施工;
- 2) 要求地基承载力特征值 $\geq 100\text{KPa}$ , 压实系数不小于95%, 基槽验收后方可继续施工。如果发现地质异常, 应及时通知设计、勘察等相关单位研究处理;
- 3) 基础埋深及垫层做法均由设计人员根据工程所在地区情况而定, 具体可参阅大样详图;
- 4) 广场面积大于 $10\text{m} \times 10\text{m}$ 基层应设置伸缩缝, 并尽量设在不同饰面交界处; 道路基层应设置缩缝 $6\text{m} \times 6\text{m}$ , 伸缝 $12\text{m} \times 12\text{m}$ , 做法、缝宽如图所示。台阶或坡道平台与建筑外墙之间须设变形缝, 缝宽 $10-15\text{mm}$ , 灌建筑嵌缝油膏, 做法如图所示。

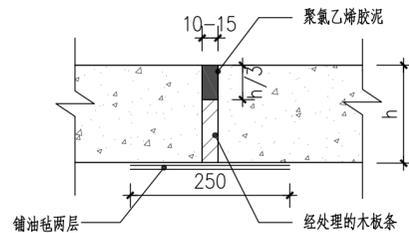
#### 八. 施工展开

1. 施工放线时应根据总放线控制点, 定出各区(段)放线控制点及轴线方向, 然后进行各体定位;
2. 每一区段放线控制点的定位及控制尺寸的确定, 必须有业主和设计代表的参加和确认;
3. 定位放线应该以设计图纸为依据, 若遇到位置与标高不符时, 应征设计单位的认可;
4. 本工程局部采用自然式地形设计, 在竖向施工的过程中设计代表现场参加指导, 以确保效果;
5. 主要干道的人行道面标高及外缘路牙线是极其重要的控制点, 应根据图纸中给定的道路中线以此作为参照, 保证两侧路牙在同一条直线上, 同时也保证段与段之间的人行道面在同一顺坡内; 至于该控制点标高及路牙线外缘的确定, 须业主和设计代表参加, 确定后方能按此施工;

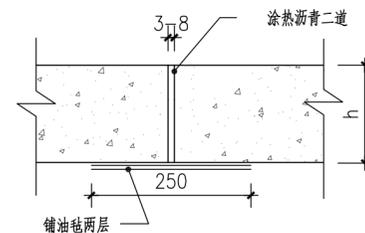
6. 土方工程必须达到永久性土方工程的施工要求, 要有足够的稳定性和密度, 工程质量和艺术造型都符合设计要求, 在施工中要遵守有关的技术各项要求;
7. 土地地基开挖时, 应采取有效措施确保地下管线(特别是电缆、排水暗沟和通讯设施等)不受损坏;
8. 土建施工时必须和给排水、电气等工种相互配合施工;
9. 设计水池的进水口、溢水口、排水坑及泵坑应设置在池内较隐蔽的地方, 要考虑电源、水源、场地排水位置与之的关系。

#### 九. 综合

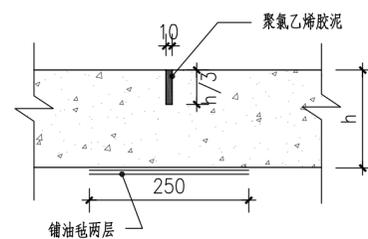
1. 为了保证安全和方便维护, 地下管线尽量沿道路敷设, 管线与其它物体间的距离应符合现行国家标准的规定要求, 同时按规定进行调试后方可交付使用;
2. 为保证工程质量, 在施工中必须严格按国家和当地有关部门现行规定的施工规范执行;
3. 图纸未详部分按国家和晋江市规范标准施工。



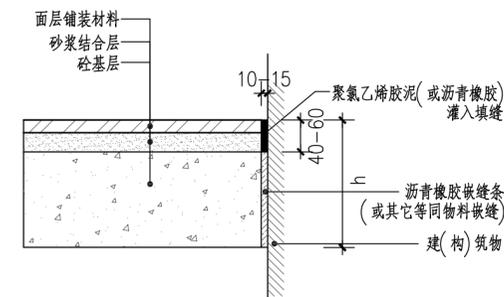
1 胀缝 1:15



2 纵缝 1:15



3 缩缝 1:15



4 砼与构筑物膨胀缝详图 1:15

版本号 Mark	日期 Date	修改内容 Description

**广州大学建筑设计研究院**  
ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH  
INSTITUTE OF GUANGZHOU UNIVERSITY  
地址: 广州市解放北桂花岗东1号数理楼7-9楼

□ 建筑工程设计证书号, 甲级 A144018061  
□ 城乡规划编制证书号, 乙级 [粤] 城规编第(112023)号  
□ 文物保护工程勘察设计证书号, 文物设甲字0201SJ0041

审定  
Authorized by 魏永军  
审核  
Processed by 魏永军

初审/校对  
Checked by 梁棉

设计  
Designed by 欧阳文珍

建设单位  
Client 东莞市望牛墩镇福安村村民委员会

工程名称  
Project 望牛墩镇福安村美丽幸福村居建设工程  
一村内巷下水道清淤工程

图纸名称  
Title 设计说明二

设计阶段  
Drawing Status 施工图

设计部门  
Department 园林部 工程编号  
Project No. 2015028

专业  
Discipline 园建 图号  
Drawing No. SM-02

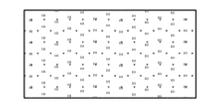
版本  
Rev. 第一版 日期  
Date 2016.3

电子文件名  
File Name



**① 村内巷道清理平面图 1:800**

- 注：1、本工程场地清理产生的垃圾一律外运处理。
- 2、现场产生的工程量以实际发生为准，本数据仅供参考。
- 3、如现场与设计图纸有误差，请及时与我方协商确认后施工。



**② 清理垃圾及砂石灰土示意图**

注：清理巷道内垃圾及砂石灰土，巷道总面积约7325m<sup>2</sup>，按10%的清理范围，清理面积约732.5m<sup>2</sup>。

版本号 Mark	日期 Date	修改内容 Description

**广州大学建筑设计研究院**  
ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH  
INSTITUTE OF GUANGZHOU UNIVERSITY  
地址：广州市解放北路花岗东1号数理楼7-9楼

□ 建筑工程设计证书号：甲级 A144018061  
□ 城乡规划编制证书号：乙级 [粤]城规编第(112023)号  
□ 文物保护工程勘察资质证书号：文物设甲字0201S10041

审定  
Authorized by 魏水军  
审核  
Processed by 魏水军

初审/校对  
Checked by 梁棉

设计  
Designed by 欧阳文珍

建设单位  
Client 东莞市望牛墩镇福安村村民委员会

工程名称  
Project 望牛墩镇福安村美丽幸福村居建设工程  
一村内巷道下水道清淤工程

图纸名称  
Title 村内巷道清理平面图

设计阶段  
Drawing Status 施工图

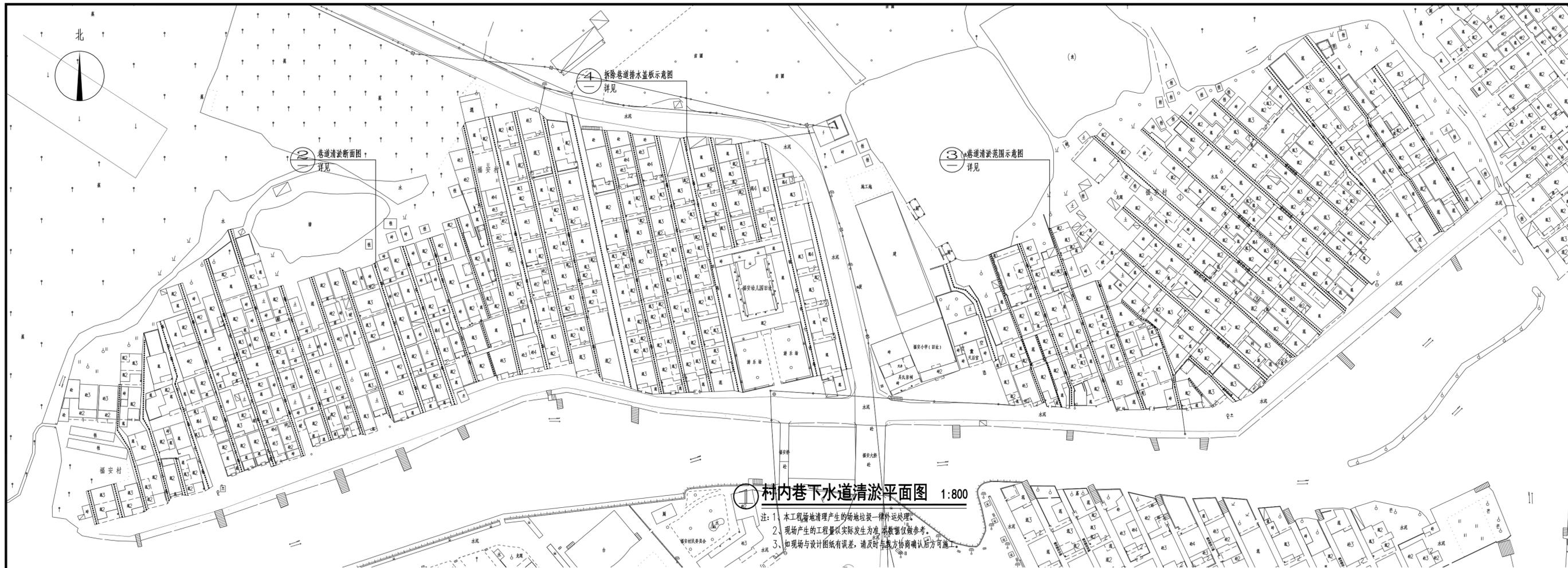
设计部门  
Department 园林部 工程编号  
Project No. 2015028

专业  
Discipline 园建 图号  
Drawing No. ZT-1.01

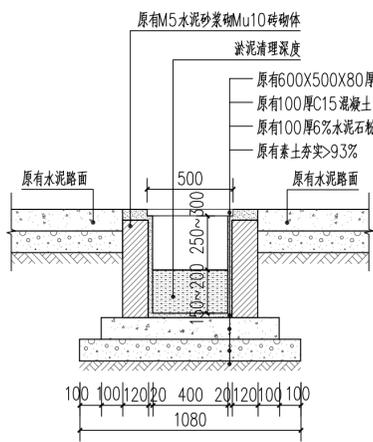
版本  
Rev. 第一版 日期  
Date 2016.3

电子文件名  
File Name

版权所有，未经授权，不得复制。  
ALL RIGHTS RESERVED.



注: 1. 本工程场地清理产生的场地垃圾一律外运处理。  
 2. 现场产生的工程量以实际发生为准, 本数据仅供参考。  
 3. 如现场与设计图纸有误差, 请及时与设计方协商确认后施工。



② 巷道清淤断面图 1:20

注: 清理巷道排水沟内淤泥, 排水沟总长约2736m, 按0.15~0.2m的深度清理, 需要清理淤泥约150~200m<sup>3</sup>。



③ 巷道清淤范围示意图



④ 拆除巷道排水盖板示意图

注: 巷道排水沟总长约2736m, 拆除长度按10%计算, 拆除长度约274m。更换500x300x50水泥排水盖板约548块。

版本号 Mark	日期 Date	修改内容 Description

广州大学建筑设计研究院  
 ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH  
 INSTITUTE OF GUANGZHOU UNIVERSITY  
 地址: 广州市解放北路花岗东1号数理楼7-9楼

□ 建筑工程设计证书号: 甲级 A144018061  
 □ 城乡规划编制证书号: 乙级 [粤]城规编第(112023)号  
 □ 文物保护工程勘察设计证书号: 文物设甲字0201S10041

审定 Authorized by	魏水军
审核 Processed by	魏水军

初审/校对 Checked by	梁棉
---------------------	----

设计 Designed by	欧阳文珍
-------------------	------

建设单位  
Client  
东莞市望牛墩镇福安村村民委员会

工程名称  
Project  
望牛墩镇福安村美丽幸福村居建设工程  
一村内巷下水道清淤工程

图纸名称  
Title  
村内巷下水道清淤详图

设计阶段  
Drawing Status  
施工图

设计部门 Department	园林部	工程编号 Project No.	2015028
--------------------	-----	---------------------	---------

专业 Discipline	园建	图号 Drawing No.	ZT-2.01
------------------	----	-------------------	---------

版本 Rev.	第一版	日期 Date	2016.3
------------	-----	------------	--------

电子文件名  
File Name