

望牛墩镇下漕村美丽幸福村居建设工程

—公园配套升级改造工程

== 施 工 图 册 ==

建设单位: 东莞市望牛墩镇下漕村村民委员会

日期: 2017.03

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	东队公园改造平面图	A2	
5	ZT-1.02	南队公园改造平面图	A2	
6	ZT-2.01	东队公园拆除平面图	A2	
7	ZT-2.02	南队公园拆除平面图	A2	
8	TY-1.01	通用大样图	A2	
绿化				
9	LSSM-00	种植设计说明	A2	
10	LS-01	东队公园绿化改造平面图 苗木表	A2	
11	LS-02	南队公园绿化改造平面图 苗木表	A2	

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

东莞市望牛墩镇下漕村村民委员会

Client

工 程

名 称

望牛墩镇下漕村美丽幸福村居建设工程

Project

—公园配套升级改造工程

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

2017.3

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

望牛墩镇下漕村美丽幸福村居建设工程（公园配套升级改造工程）

一、工程概况

- 1. 工程名称: 望牛墩镇下漕村美丽幸福村居建设工程（公园配套升级改造工程）
- 2. 建设单位: 东莞市望牛墩镇下漕村村民委员会
- 3. 建设位置: 东莞市望牛墩镇

二、设计依据:

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

三、设计内容、文件的编制:

- 1. 望牛墩镇下漕村美丽幸福村居建设工程（公园配套升级改造工程）施工图设计。
- 2. 施工图编制为：目录（ML）、说明（SM-XX）、总图（ZT-XX）、通用图（TY-XX）；

四、设计技术说明:

- 1. 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；
- 2. 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。
- 3. 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；
- 4. 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；
- 5. 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；硬质铺装地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；
- 6. 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方可施工。

五、 竖向设计

- 1. 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有不符的情况。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；
- 2. 水电、室外管线综合系统等均由相应专业设计；
- 3. 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；
- 4. 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

- 1) 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；
- 2) 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；
- 3) 金属材料材料: 除图纸中注明者外，本工程所用的圆钢、方钢、钢管、型钢、钢板等均采用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E 43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80 μm~100 μm）。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》。
- 4) 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。

- 5) 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）

- 1) 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认购；
- 2) 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；
- 3) 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；
- 4) 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

- 1) 本工程所用木材必须干燥并经防腐处理，所有木件均应采用直纹一级木料，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；
- 2) 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；
- 3) 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。

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, 应进行补充强处理, 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, 据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、挡墙树池等砖砌体的下部, 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膜做法进行防水; 采用刚性池底加聚氨酯涂膜防水, 具体做法见参见详图; 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) 要求基础地基承载力特征值≥100KPa, 压实系数不小于95%, 基槽应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10mX10m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6mX6m, 伸缝12mX12m, 做法、缝宽如图示。台阶或坡道平台与建筑外墙之间须设变形缝, 缝宽10—15mm, 灌建筑嵌缝油膏, 做法如图示。

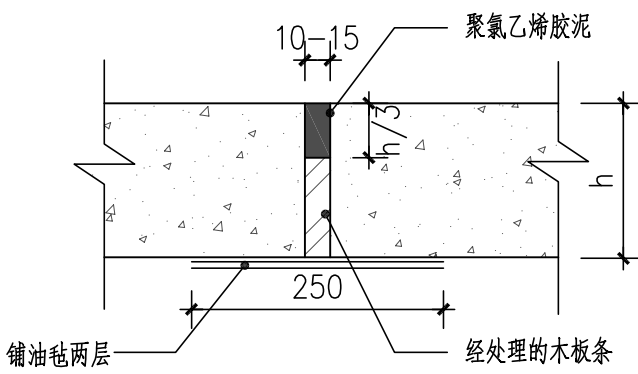
八. 施工展开

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, 应征得设计单位的认可;
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;

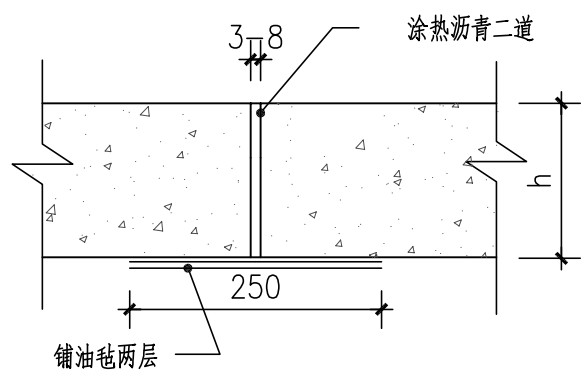
6. 土方工程必须达到永久性土方工程的施工要求, 要有足够的稳定性和密度, 工程质量和艺术造型都符合设计要求, 在施工中要遵守有关的技术各项要求;
7. 土建地基开挖时, 应采取有效措施确保地下管线(特别是电缆、排水暗沟和通讯设施等)不受损坏;
8. 土建施工时必须和给排水、电气等工种相互配合施工;
9. 设计水池的进水管、溢水管、排水坑及泵坑应设置在池内较隐蔽的地方, 要考虑电源、水源、场地排水位置与之的关系。

九. 综 合

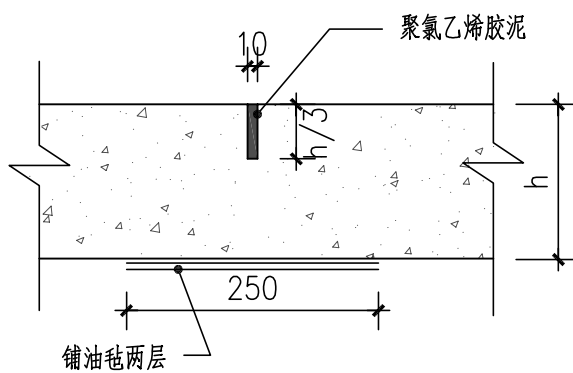
1. 为了保证安全和方便维护。地下管线尽量沿道路敷设, 管线与其它物体间的距离应符合现行国家标准的规定要求, 同时按规定进行调试后方可交付使用;
2. 为保证工程质量, 在施工中必须严格按国家和当地有关部门现行规定的施工规范执行;
3. 图纸未详部分按国家和广东省标准施工。



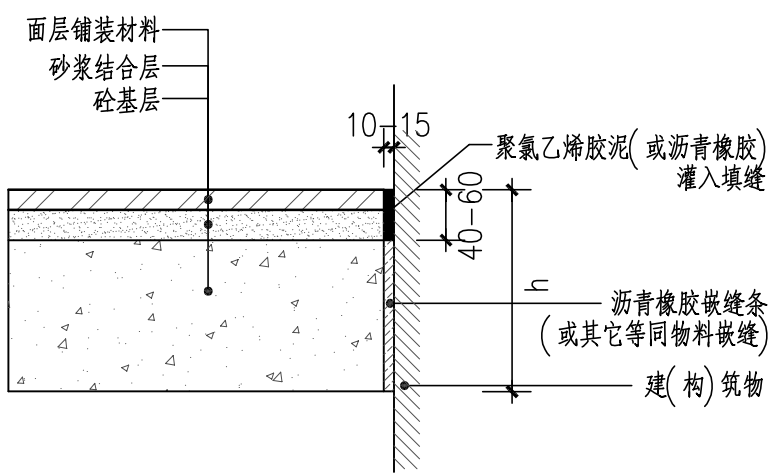
1 胀缝 1:15



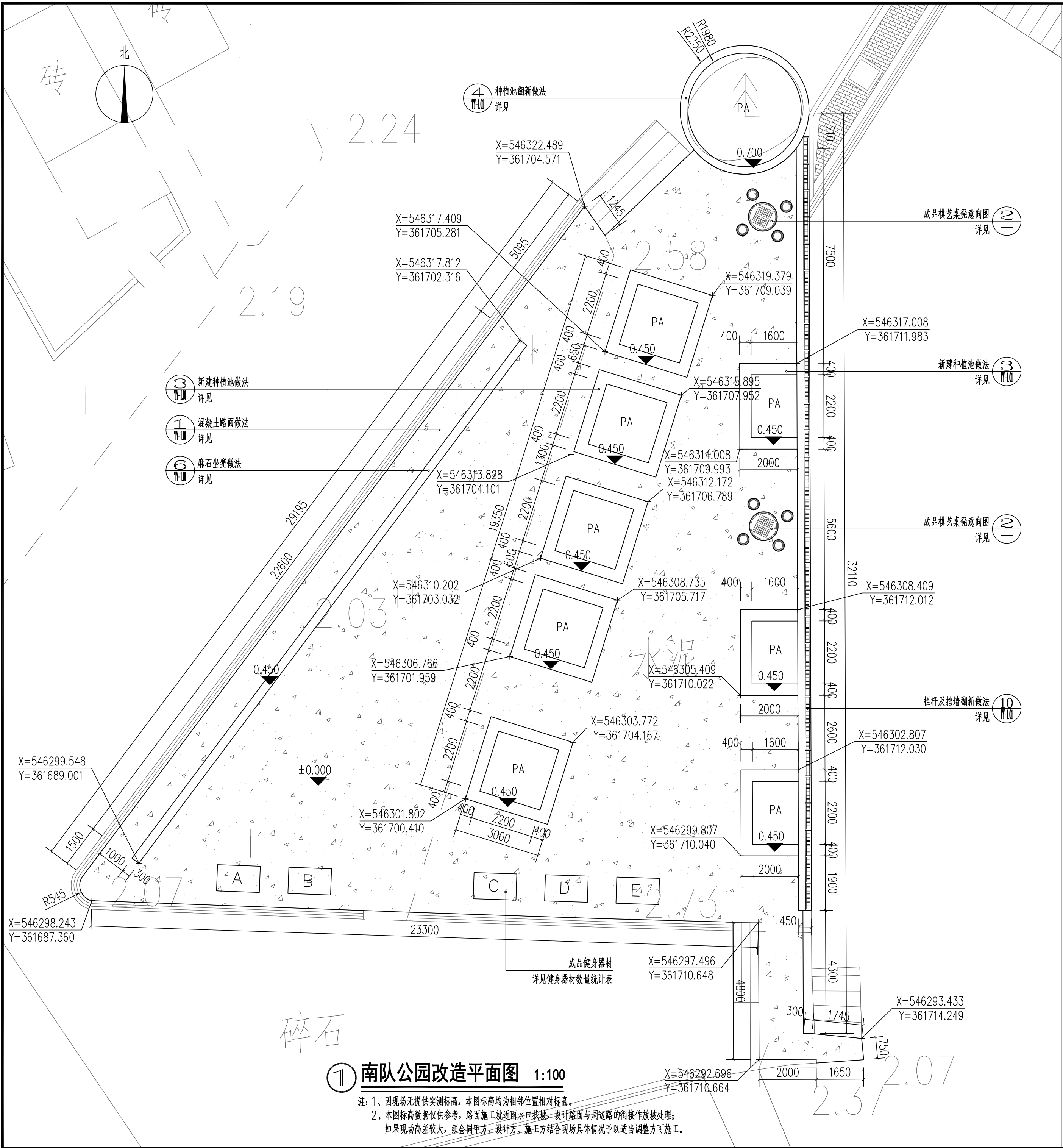
2 纵缝 1:15



3 缩缝 1:15



4 砼与构筑物膨胀缝详图 1:15



成品棋艺桌凳意向图

健身器材数量统计表					
序号	产品图片	产品名称	单位	数量	备注
A		双人漫步机	个	1	具体样式甲方自定
B		双人水车	个	1	具体样式甲方自定
C		双人肩关节康复器	个	1	具体样式甲方自定
D		太极推手器	个	1	具体样式甲方自定
E		双人健骑机	个	1	具体样式甲方自定

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

东莞市望牛墩镇下漕村村民委员会

工程名称
Project

望牛墩镇下漕村美丽幸福村居建设工程
一公园配套升级改造工程

图纸名称
Title

南队公园改造平面图

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-2.01

版本
Rev.

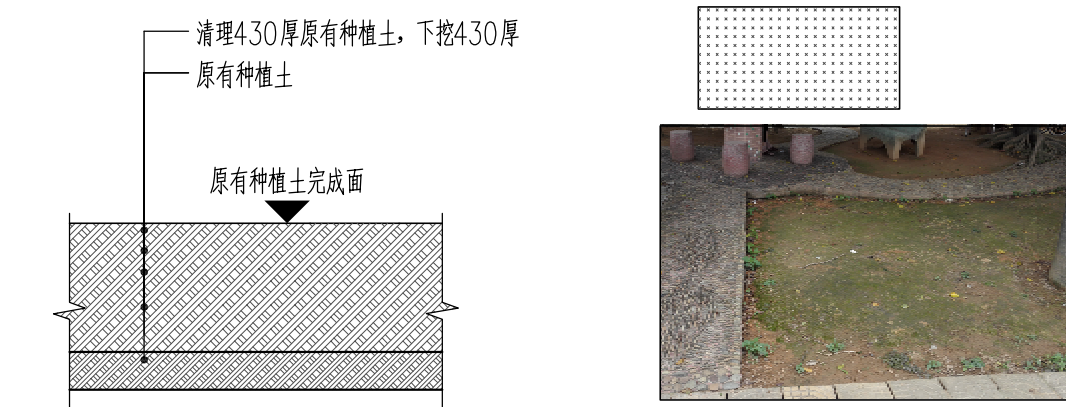
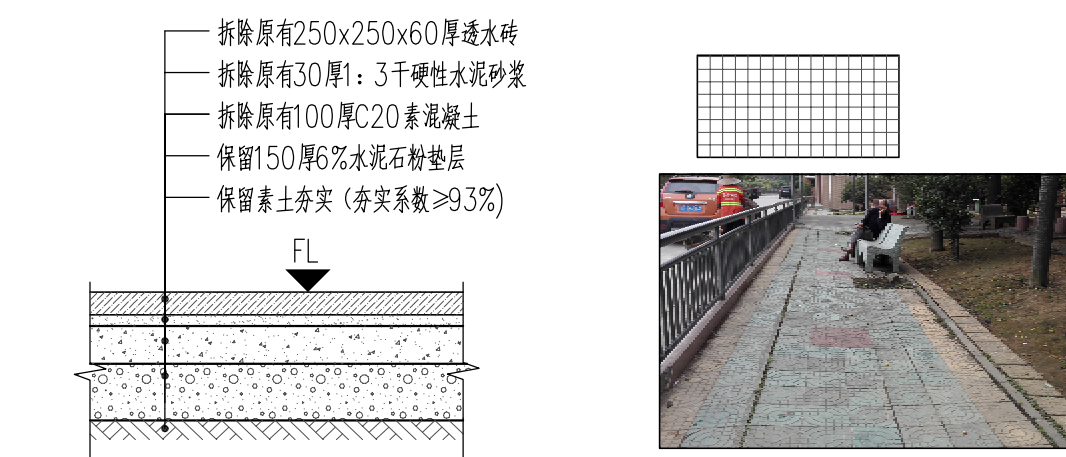
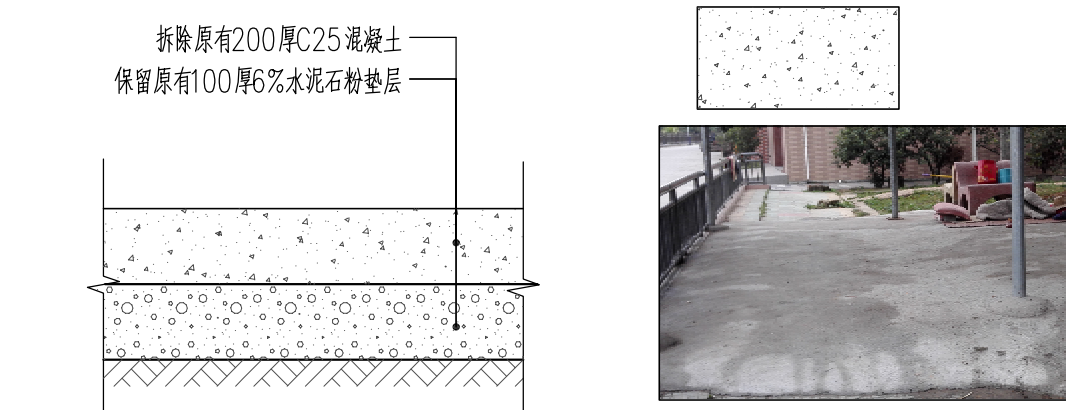
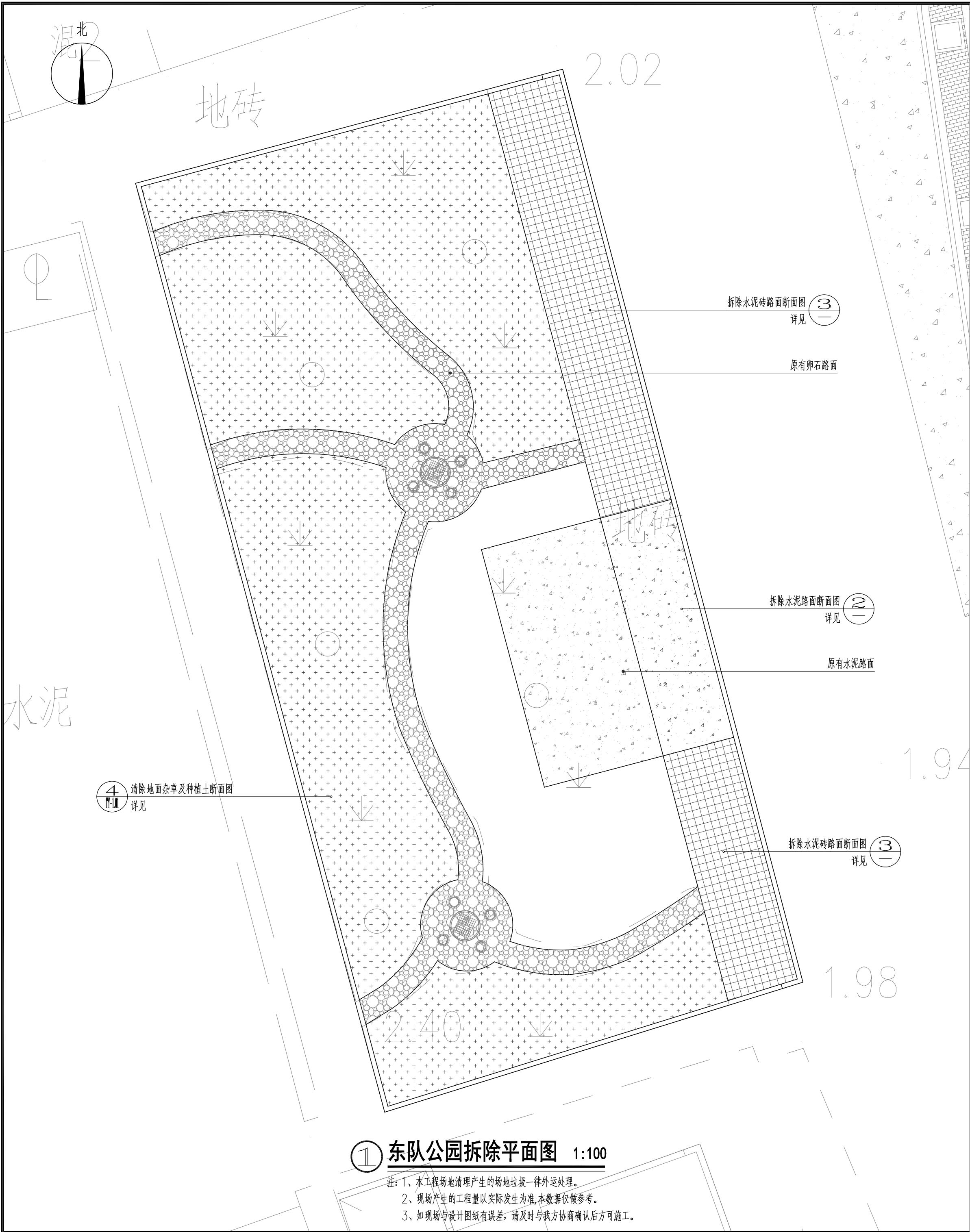
第一版

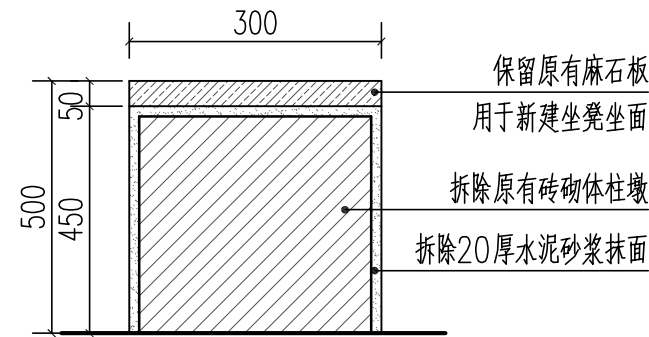
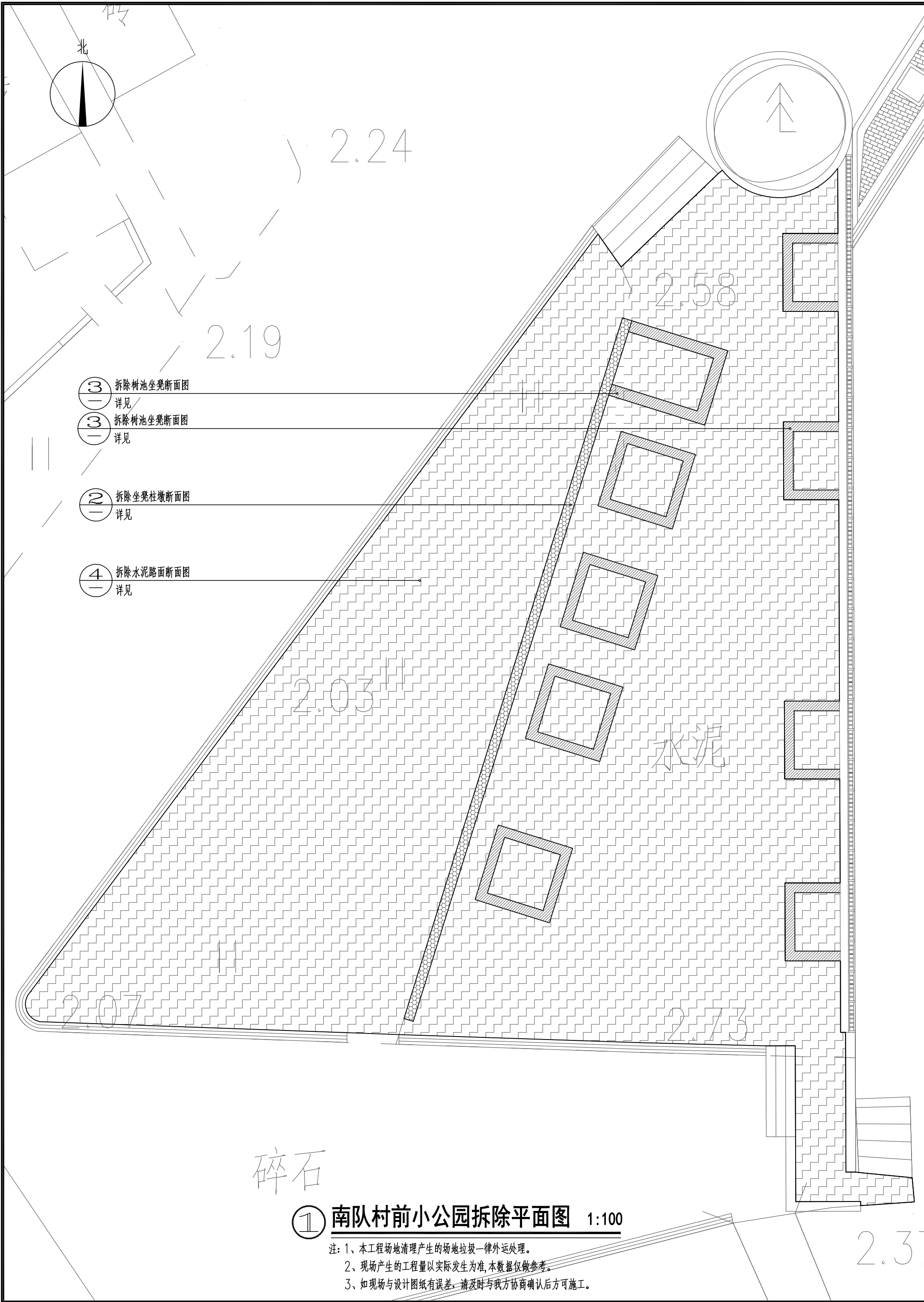
日期
Date

2017.3

电子文件名
File Name

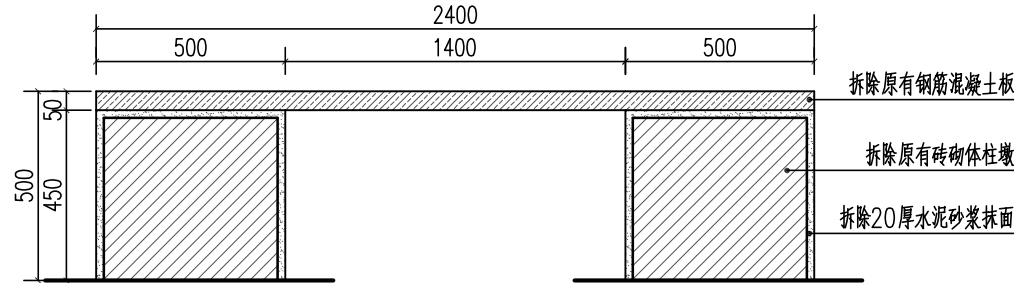
版权所有，未经授权，不得复制。
ALL RIGHTS RESERVED.





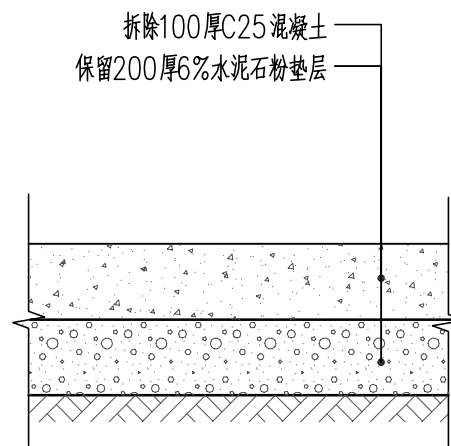
② 拆除坐凳柱墩断面图 1:15

注：拆除原有约长0.5m、宽0.3m、高0.45m坐凳柱墩共12个。



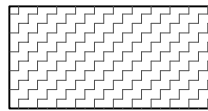
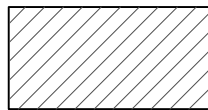
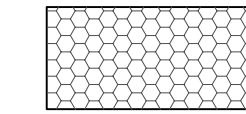
③ 拆除树池坐凳断面图 1:15

注：包括拆除原有约长0.5m、宽0.35m、高0.45m坐凳柱墩共34个。
拆除原有约长2.4m、宽0.35m、高0.05m坐凳柱墩共31块。



④ 拆除水泥路面断面图 1:20

注：拆除原有水泥路面，面积约400m²。



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 东莞市望牛墩镇下漕村村民委员会
Client

工 程
名 称 望牛墩镇下漕村美丽幸福村居建设工程
Project 一公园配套升级改造工程

图 纸
名 称 南队村前小公园拆除平面图
Title

设计阶段
Drawing Status 施工图

设计部门	园林部	工程编号	2015028
Department		Project No.	
专 业	园建	图 号	ZT-2.02
Discipline		Drawing No.	

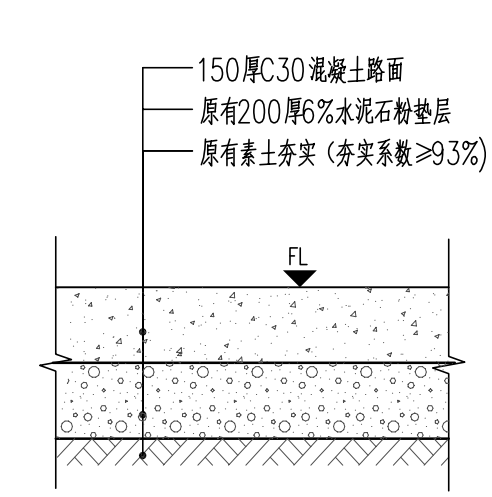
版 本	第一版	日 期	2017.3
Rev.		Date	
电子文件名			
File Name			

版 本
Rev.

日 期
Date

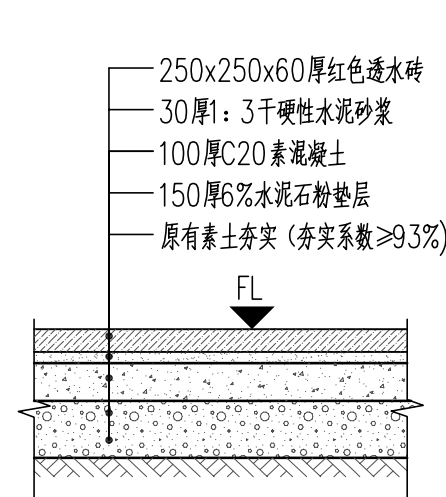
电子文件名
File Name

版权所有，未经授权，不得复制。
ALL RIGHTS RESERVED.



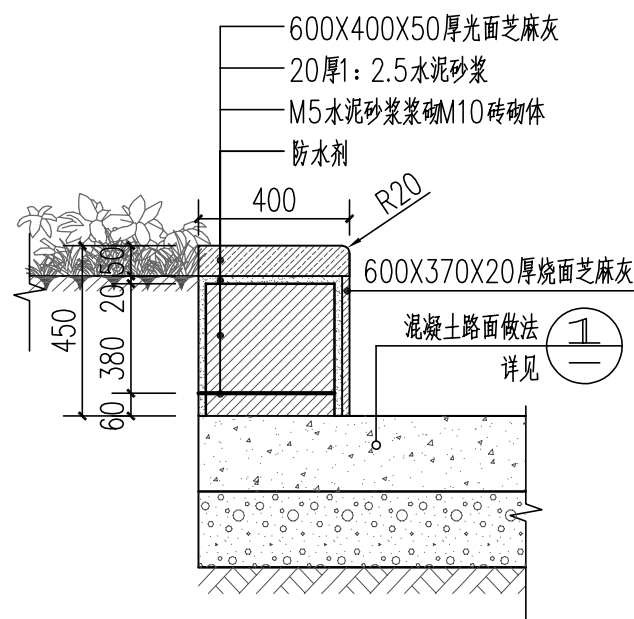
注：1、路宽小于5M时，混凝土沿路纵向每隔4M分块做缩缝；
路宽大于5M时，沿路中心线做纵缝，沿道路纵向每隔4M分块做缩缝；
广场按4Mx4M分块做缝。
2、混凝土纵向长约20米左右或不同构筑物衔接时须做胀缝。

① 混凝土路面做法 1:20

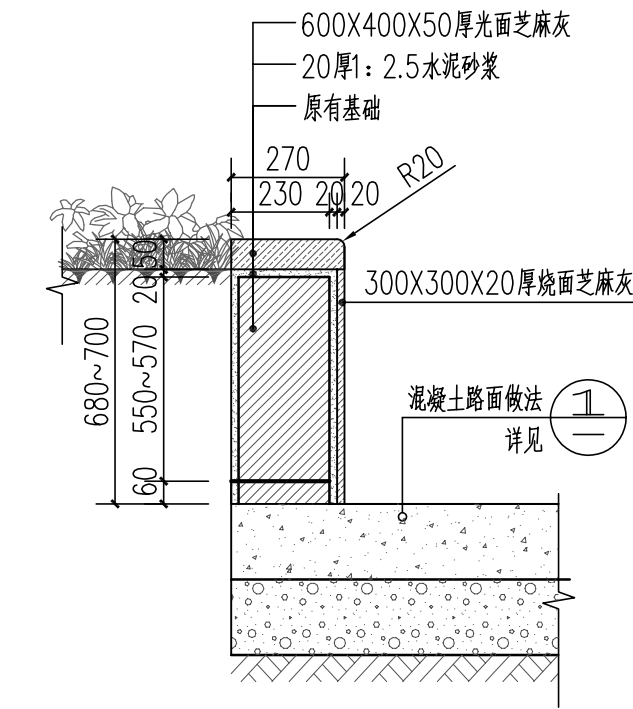


注：此透水砖路面做法适用于原来种植植物
现在硬化化区域；

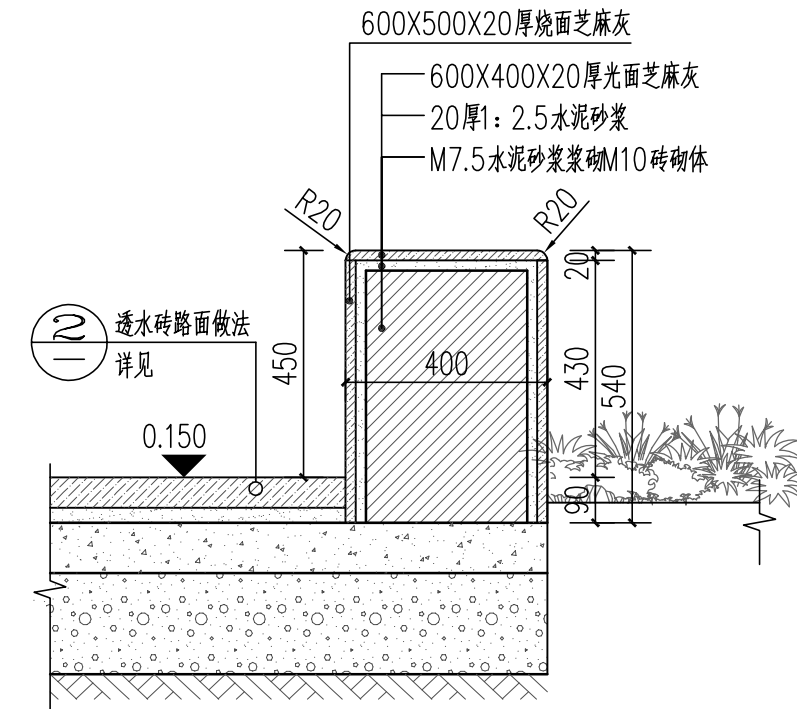
② 透水砖路面做法一 1:20



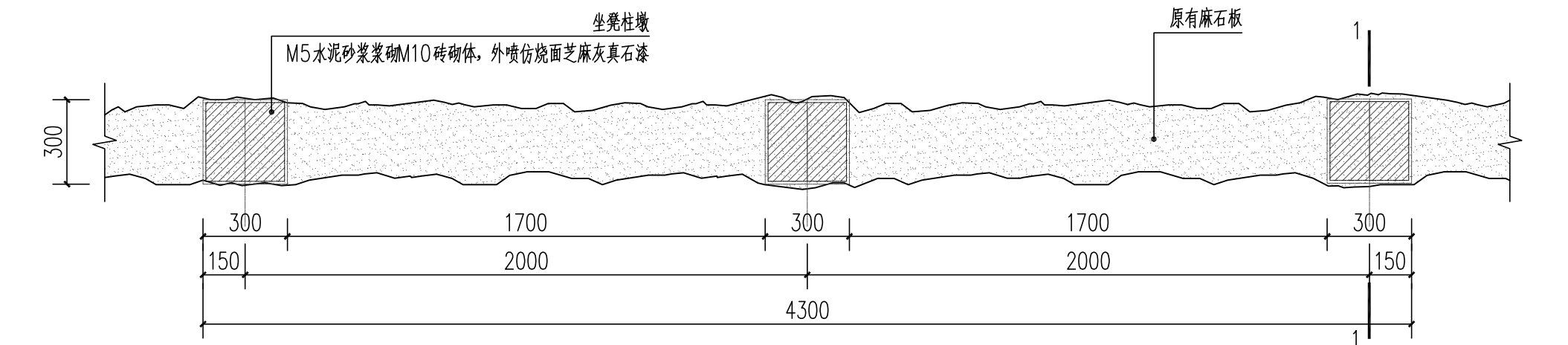
③ 新建种植池做法 1:20



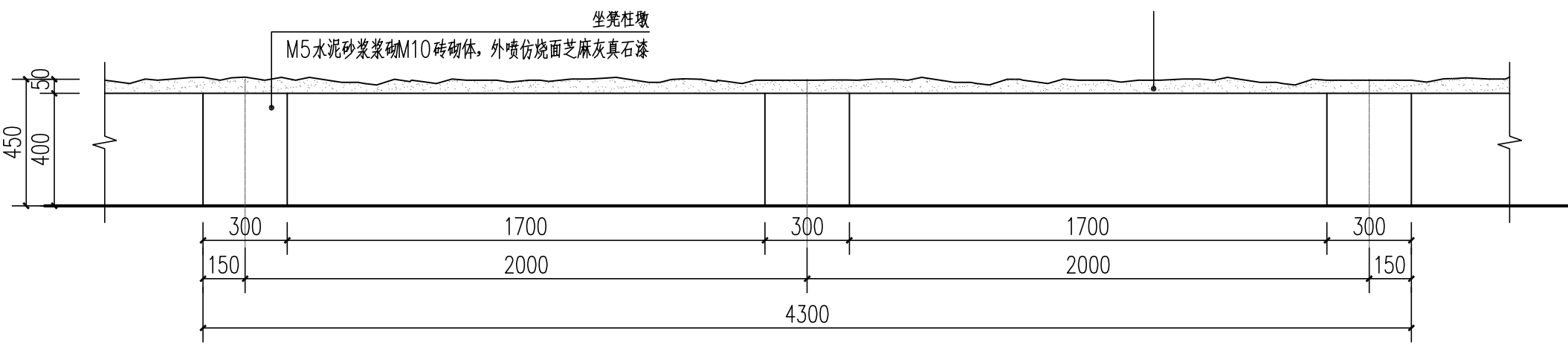
④ 种植池翻新做法 1:20



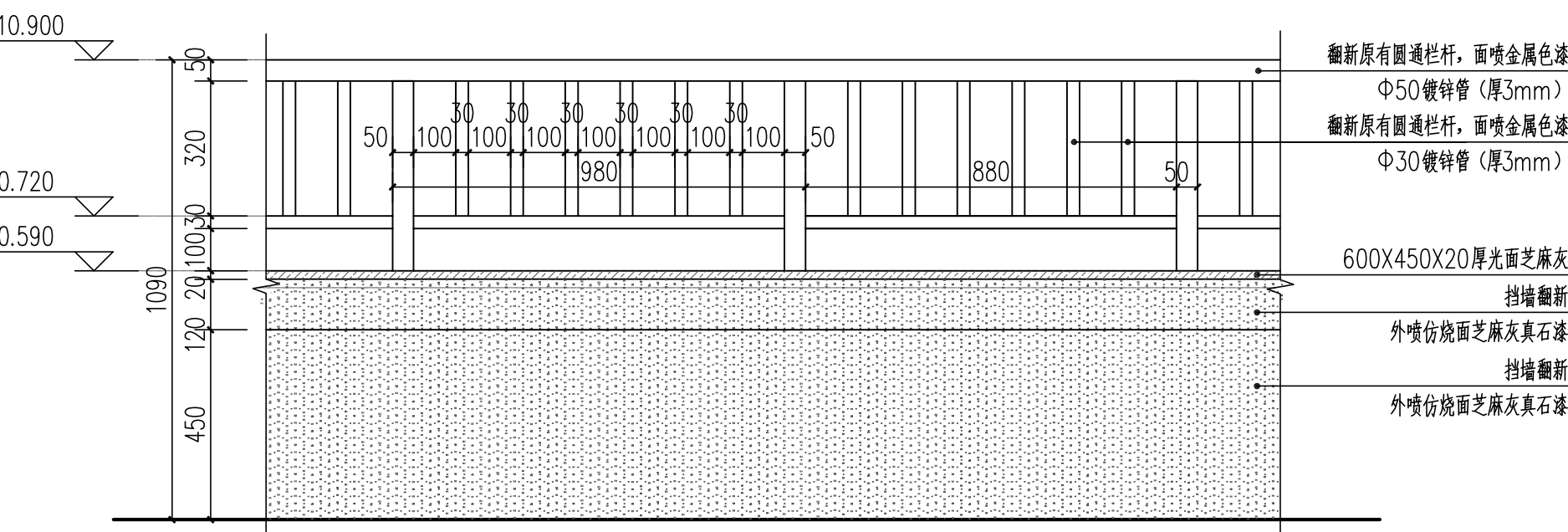
⑤ 坐凳做法 1:20



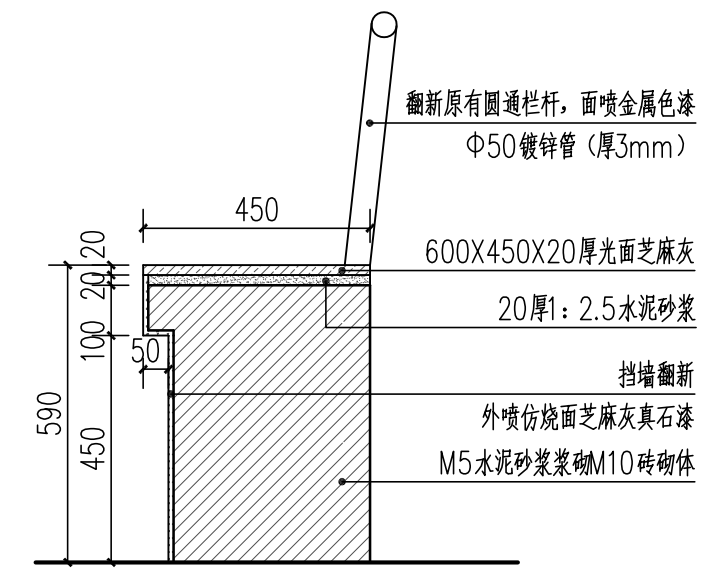
⑥ 麻石坐凳平面图 1:20



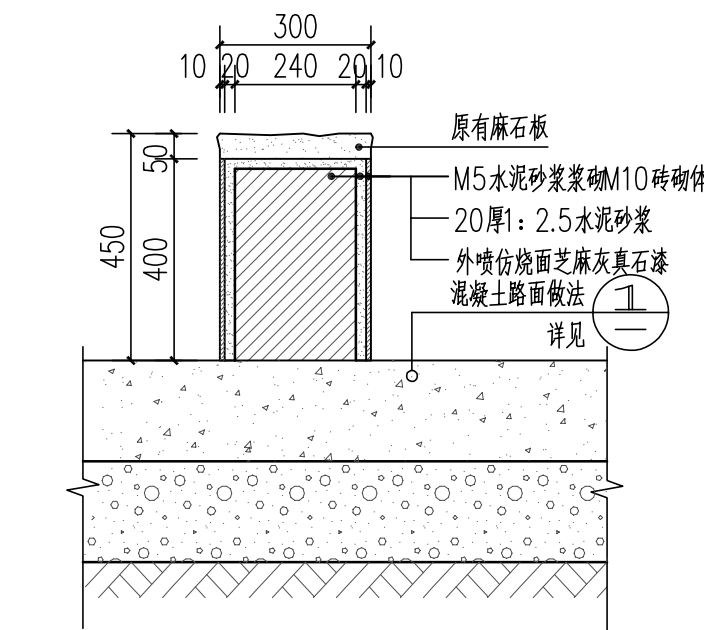
⑦ 麻石坐凳立面图 1:20



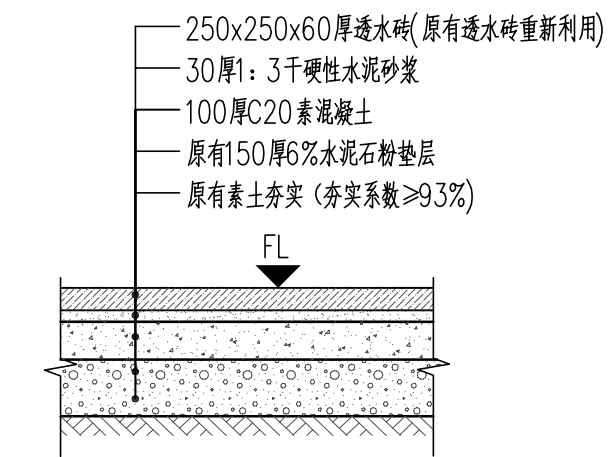
⑩ 栏杆及挡墙翻新立面图 1:15



⑪ 栏杆及挡墙翻新做法 1:15



⑧ 麻石坐凳1-1断面做法 1:15



⑨ 透水砖路面做法二 1:20



栏杆及挡墙翻新现状图

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	东莞市望牛墩镇下漕村村民委员会	
工程名称 Project	望牛墩镇下漕村美丽幸福村居建设工程 —公园配套升级改造工程	
图纸名称 Title	瑞穗路改造平面图	
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. TY-1.01
版本 Rev.	第一版	日期 Date 2017.3
电子文件名 File Name		

版权所有，未经授权，不得复制。
ALL RIGHTS RESERVED.

种植设计说明

一、工程名称：望牛墩镇下漕村美丽乡村居住建设工程—公园配套升级改造工程

二、种植要点

(一) 苗木种植要点

- 1、严格按照苗木规格购苗，应选择根系发达、枝干健壮、树形优美无病虫害的苗木，大苗移植应尽量减少截枝量，票出现没枝的单干树木，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、分层种植的花带，植物带边缘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，边缘应弧形。高低层次分明，且与周边景观植物高差不少于30CM。
- 3、植后应每天浇水至少二次，集中养护管理。
- 4、苗木或中所规定的冠幅，是指乔木修剪小枝后，大枝的分枝量低值或靠苗木的叶冠幅。而苗木的冠幅尺寸是指叶子丰满部分。只伸出外面的两、三个小枝不在冠幅所指之内，乔木也应尽量多留些枝叶。
- 5、种植时，发现树须、管道、障碍物等要停止操作，及时与有关部门协商解决。
- 6、各地种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。

(二)、土壤、树穴的要求说明
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、植物生长量低种植土层厚度应符合下表规定。

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

4、土壤物理性质指标

坡度应符合设计要求：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，按平把细，去除杂物，平整度和

指标	土层深度范围(cm)	
	0~30	30~110
质量密度(㎥)	1.17~1.45	1.17~1.45
总孔隙度(%)	>52	45~52
非毛管孔隙度(%)	>20	10~20

树穴要求

- 1、树穴应符合设计图纸要求，位置要准确。
- 2、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。

(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《有机肥农业行业标准》(NY525-2002)的规定。使用复合肥料施肥的，复合肥质量需符合《复合肥料国家标准》(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。

土壤、腐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)

土壤(cm)	20	30	40	50	60	70	80	90
腐径(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)

土壤(cm)	100	110	120	140	160	180	200
腐径(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

片植灌木及地被、草坪：7kg/m²。

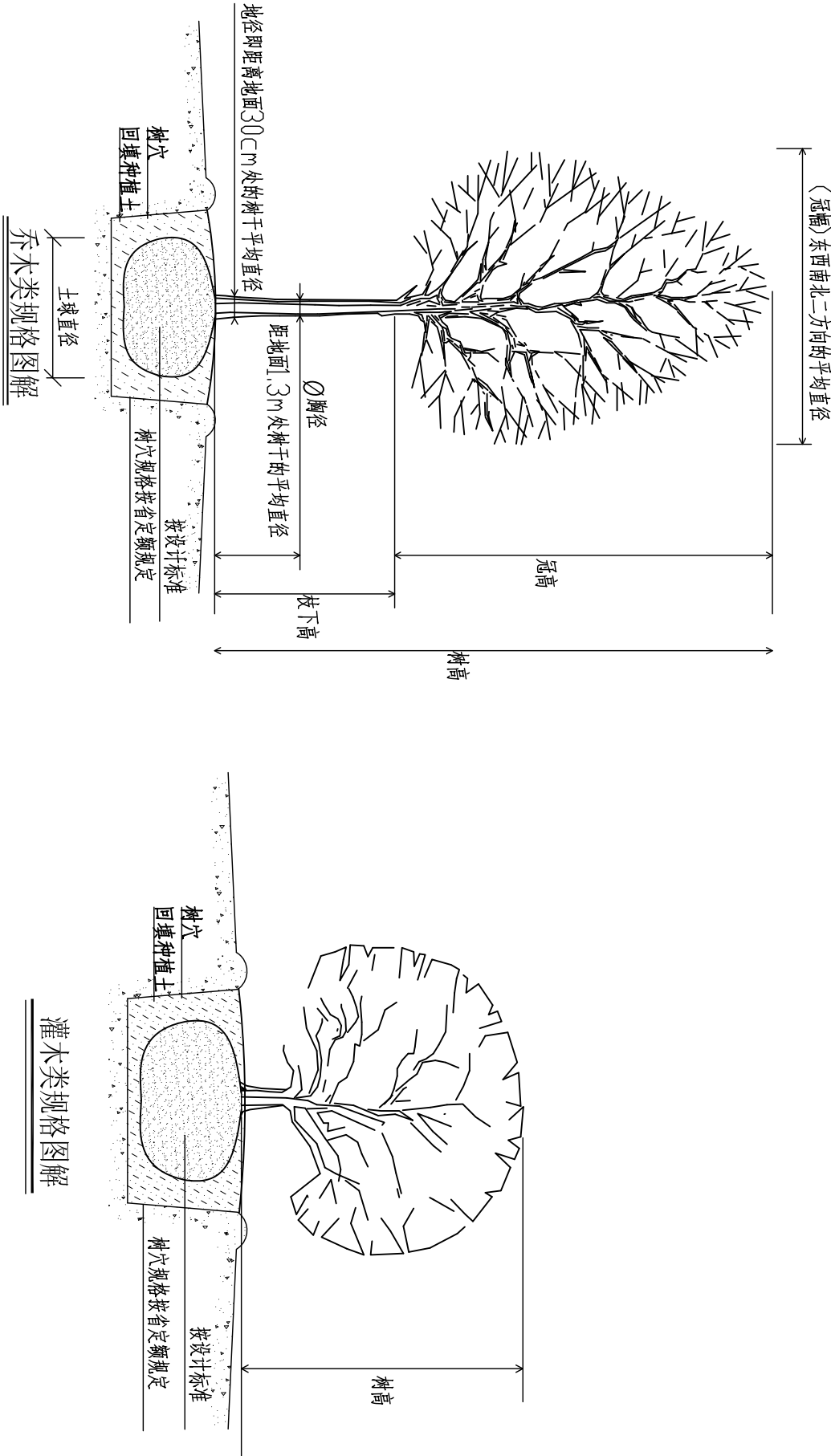
(四) 树木、花质量

- 1、所有树木、花必须健康、新鲜，无病虫害、无缺乏矿物质症状，生长旺盛而不老化，树皮无人为损伤或虫眼，丛生灌木分枝不少于5根，且生长均匀无明显病虫害。
- 2、所有苗木的冠型应生长茂盛，分枝均衡，整冠饱满，能充分体现个体的自然景观优美。乔木要求枝叶茂密、层次分明，冠形均匀，无明显损伤。灌木要求植株姿态自然、优美。
- 3、严格按照设计规格选苗，花灌木尽量选用容器苗，地苗尽量用假植苗，应保证移植根系完好，带好土球，包装结实牢靠。

三、苗木规格指标

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，并结合种植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系列下限。
- 3、地径(d)：为所种植苗木离地面30cm处树干上的平均直径。表中规定为上限和下限，种植时最小不能小于系列下限。
- 4、冠幅(W)：为种植时花树木按常规处理后，交叉垂二个方向上的平均枝冠直径。在保证花树木能够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，利于绿化尽快见绿。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。



注：乔木要求尽量保留顶端生长优势

灌木类规格图解

四、绿化施工注意事项及施工图与实不符处的施工处理：

- (一) 绿化施工要求施工单位在挖穴时注意地下管线走向，遇地下早期时做到“一探、二试、三挖”，保证不挖断地下管线的构筑物。同时，遇有问题应及时向工程监理单位、设计单位及工程主管单位反映，以便绿化施工符合现场实际。
- (二) 种植高大乔木，遇空中有高压线时应及时反映，高压线下必须有足够的净空安全高度，一般不宜种植高大乔木，具体参照有关规范标准。
- (三) 如遇绿化施工图有与现场不符处，应及时反映给设计单位，以便及时处理。

行道树与地下管线的水平间距(单位:m)

沟管名称	至中心最小间距	
	乔木	灌木
给水管、雨水井	1.5	不限
污水管、雨水管、排水井	1.0	不限
排水盲沟	1.0	不限
电力电缆、排水井	1.5	0.5
热力管、路灯电杆	2.0	2.0
弱电电缆沟、电力电杆杆	2.0	2.0
乙炔氧气管、压缩空气管	2.0	2.0
消防龙头、天然瓦斯管	1.2	1.2
煤气管、排水井、石油管	1.5	1.5

五、树木支撑要求
步树架为竹杆(苗木胸径为20cm及20cm以下)、圆木(苗木胸径为20cm以上35cm及35cm以下)或拉索(苗木胸径为35cm以上)等方式，支撑点离地不超过树高1/2-1/3处。

六、绿化养护

根据绿化养护规范要求，绿化养护管理时间为半年，即从所有绿化种植全部完成、进行初检合格后再起半年。养护期内，应及时更新缺株受损苗木等，并能按设计意图，按植物生态特性：喜阳、喜阴、耐旱、耐湿等分别养护，且据植物生长不同阶段及时调整，保持丰富的层次和群落结构，在养护期内负责清除杂物、浇水保持土壤湿润、施肥、修剪整形、抹不定芽、防风、防治病虫害(应选用无公害农药)、除杂草、排渍除涝等。

 广州大学建筑设计研究院 ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE OF GUANGZHOU UNIVERSITY 地址：广州市解放北路花树东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：文物设计甲字0201S10041				
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	东莞市望牛墩镇下漕村村民委员会			
工 程 名 称 Project	望牛墩镇下漕村美丽幸福村居建设工程 —公园配套升级改造工程			
图 纸 名 称 Title	种植设计说明			
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-00	
版 本 Rev.	第一版	日 期 Date	2017.3	
电子文件名 File Name				
版权所有，未经授权，不得复制。 ALL RIGHTS RESERVED.				

