

望牛墩镇官洲村美丽幸福村居建设工程

—篮球场改造工程

== 施 工 图 册 ==

建设单位: 东莞市望牛墩镇官洲村村民委员会

日期: 2015. 08

图 纸 目 录

图纸目录				
序号	图号	图纸名称	图幅	备注
园建				
1	ML	图纸目录	A2	
2	SM-01	设计说明一	A2	
3	SM-02	设计说明二	A2	
4	ZT-1.01	官洲村篮球场拆除平面图	A1	
5	ZT-1.02	官洲村篮球场改造平面图	A1	
6	YS-1.01	篮球场详图	A2	
绿化				
7	LS-01	官洲村篮球场绿化改造平面图 苗木表、种植说明	A2	
电气				
8	DS-SM	电气设计总说明	A2	
9	DS-01	篮球场照明电气平面图	A2	
10	DS-02	AL1配电箱系统图 灯具基础大样图 造型图 给排水	A2	
11	SS-SM	给排水设计总说明	A2	
12	SS-01	篮球场排水管网平面图	A2	

版本号	日期	修改内容
Rev.	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
☐ 城乡规划编制资质证书号：乙级【粤】城规编第（112023）号
☐ 文物保护工程勘察资质证书号：文物设甲字第02015J0041

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 东莞市望牛墩镇官洲村村民委员会
Client

工 程 望牛墩镇官洲村美丽幸福村居建设工程
Project 篮球场改造工程

图 纸 名称 图纸目录
Title

设计阶段				施工图
设计部门	园林部	工程编号	Project No.	2015028
专 业	园建	图 号	ML	
Discipline		Drawing No.		
版 本	第一版	日 期	2015.8	
Rev.		Date		
电子文件名		File Name		

设计说明一

一、工程概况

1. 工程名称：望牛墩镇官洲村美丽幸福村居建设工程—篮球场改造工程
2. 建设单位：东莞市望牛墩镇官洲村村民委员会
3. 建设位置：东莞市望牛墩镇。

二、设计依据

1. 现行的国家及广东省有关标准规范及规定；
 2. 建设单位提供的地面测量图；
 3. 建设单位提供的有关资料及设计要点；
 4. 建设单位认可的方案深化及扩初等有关文件（其中包括业主反馈信息、方案设计评审会意见）。
- 3、设计内容、文件的编制：

1. 望牛墩镇官洲村美丽乡村建设工程—篮球场改造工程施工图设计。
 2. 将景观分为三部分：园建部分、绿化部分、水电部分。
 3. 施工图编制为三部分：园建、绿化、水电。
 4. 施工图纸编号说明：园建-Z-1.XX--总图、YX-1.XX--园建大样图
- 绿化：LS-0X--绿施；水电：DS-0X--电施 SS-0X--水施。

四、设计技术说明:

1. 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
2. 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
3. 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;

4. 本工程铺装地面的排水坡度应设置在 1% 左右,若出于景观需要,可将排水坡度设置在 $2\%\sim 3\%$ 的范围;景观道路的路面横坡坡度设定在 $1\%\sim 2\%$,最小纵坡度设定在 0.5% 以上,以确保路面排水畅通;硬质铺地未注明排水坡度的以 $0.5\% \sim 1.0\%$ 坡度找坡排水。

向雨水收集口或绿地;

5. 特殊工艺如雕塑、喷泉、艺术假山、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。另专业施工队伍并对最终的结构安全及效果负责;

6. 本工程设计图纸中总平面图、分区图、竖向平面图、铺装平面图、植物配置图、景观灯具及城市家具布置图均有图例说明。

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. 屋面排水、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；

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,核算相应的场地标高,并将有疑问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

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C20~C25; 钢筋采用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M10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: 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—A1F钢, 钢材要求具有标准强度、伸长率、屈服强度及硫、磷含量的合格保证书, 以及碳含量有保证书。符合结构技术条件。不锈钢材应符合

国家标准中的有关规定,焊接及焊接材料也应符合国家标准中的有关技术规定,焊缝应饱满并保持焊缝均匀,无裂纹、过烧现象,外露应拉平、磨光;焊条用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,构件除锈建议采用热喷(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,再用乙炔一氧焰将不断送出的铝(铝)丝融

化,并用压缩空气将钢构件表面以形成蜂窝状的(铝/锌)喷涂层(厚度约为 $80\mu\text{m}$ ~ $100\mu\text{m}$),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。预埋钢板软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,严禁除锈,手工除锈应达到St+3级,若经砂轮除锈应达到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%。氯酞(用于地面以下)。

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铺以铁钉或木螺钉, 螺栓或其它金属连接件连接。特别说明者除外的金属螺钉, 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订购;

- 2) 铺装面材料选择符合产品标准要求的面材, 应避免使用大面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性要求;

- 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) 本工程所用木材须于燥并经防腐处理, 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, 此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42.5号水泥;

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: 广州市解放北路桂花岗东1号数理楼7-9楼

审 定 by						■ 建筑工程设计证书号：甲级 A144018061
审 核 Processed by	梁书志					■ 城乡规划编制证书号：乙级 [粤]城规编第(11)2023)号
	梁书志					■ 文物保护工程勘察设计证书号：文物设甲字0201S10041

初 审/校 对 Checked by	卢锡华		
设 计 Designed by	陈影峰		

单位名称	东莞市望牛墩镇官洲村村民委员会			
工程名称	望牛墩镇官洲村美丽幸福村居建设工程			
Project	一盤球场改造工程			
图纸名称	设计说明一			
Title				
设计阶段	Drawing Status		施工图	
设计部门	Department	工程编号	Project No.	
专业	Discipline	图号	Drawing No.	
版本	Rev.	日期	Date	
第一版		2015.8		
电子文件名	File Name			

设计说明二

七、工程做法：

- 1) 地面工程
 - 2) 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;
 - 3) 铺装面材的标注除了特殊注明外均为密缝拼接;
 - 4) 景观道路与铺地的构造应遵守面层薄, 结合层要平, 垫层要强, 土层要稳定的规律, 若土层较弱, 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;
 - 5) 景观中的路缘石、边沟、坡道、根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, 若是无降坡坡道, 则按无降坡设计要求进行设计;
 - 6) 为保证视觉景观效果的统一, 所有位于广场及园林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
- 1) 围墙、挡墙、挡墙池等砖砌体的下部, 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米为准在砖架部位设置伸缩缝; 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不得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) 所有影响涉及到的基础(基层)必须落在老土或经可靠压密的填土上,重要建筑物的基础除了向监理报验外,还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 $\geq 100kPa$, 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) 丁墙面积为 $10\text{m} \times 10\text{m}$ 基层应设置伸缩缝,并尽量设在不同侧面交界处,道路基层应设置伸缩缝 $5\text{m} \times 6\text{m}$,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 $10\sim 15\text{mm}$,灌填筑筑缝油膏,做法如图所示。

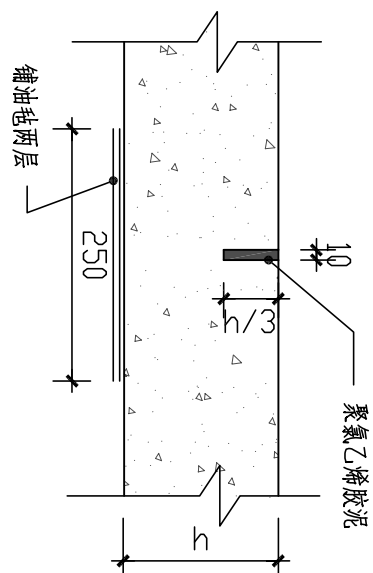
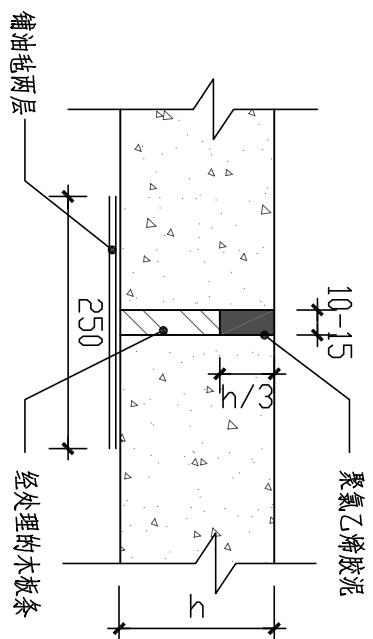
八、施工展开

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，然后进行各点定位；
2. 每一区段放线控制点的定位及控制尺寸的确定，除了要报监理进行监测外，还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，确定后方能放线施工；

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。

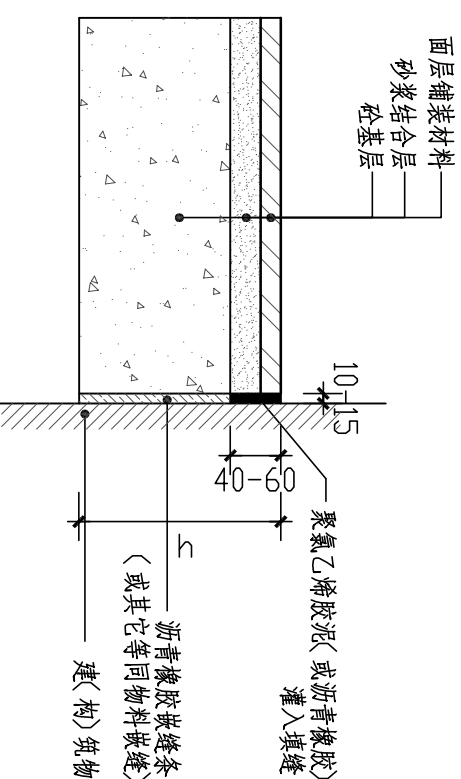
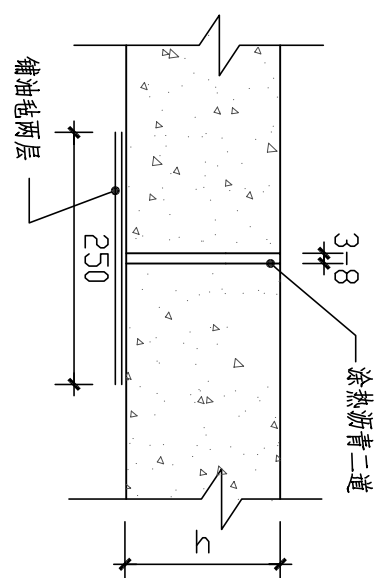
合 錄 九

1. 为了保证安全和方便维护，地（管）线应尽量沿道路敷设，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，同时按照定进行检测后方可交付使用；
2. 为保证工程质量，在施工中必须严格按照国家和当地有关部门现行规定的施工规范执行，图纸未详部分按国家和广东省规范标准施工。



胀缝 1:15

2 缩缝 1:15



2 纵缝 1:15

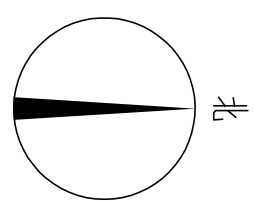
3 砧与构筑物膨胀缝详图 1:15

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

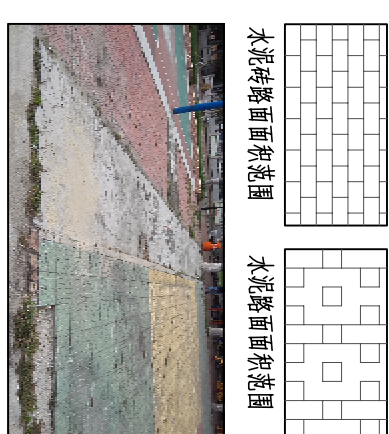
□ 建筑工程施工设计证书号: 甲级 A144018061					
□ 城乡规划编制资质证书号: 乙级 (粤) 城规编第 (112023) 号					
□ 文物保护工程勘察资质证书号: 文物设甲字0201510041					
审 定 由	梁书志				
审 核 由	梁书志				
Processed by					
Authorized by					
初 审/校 对	卢锡华				
Checked by					
设 计	陈影峰				
Designed by					

建设单位	东莞市望牛墩镇官洲村村委会
工程名称	望牛墩镇官洲村美丽幸福村居建设工程
项目名称	篮球场改造工程
Project Name	篮球场改造工程
图纸名称	设计说明二
Design Stage	施工图
设计部门	园林部
Department	Project No.
专业	图号
Discipline	Drawing No.
版本	日期
Rev.	Date
第一版	2015.8
电子文件名	File Name



注: 现状产生的工程量以实际发生为准, 本数量仅供参考。

注：现场产生的工程量以实际发生为准，本数据仅供参考。



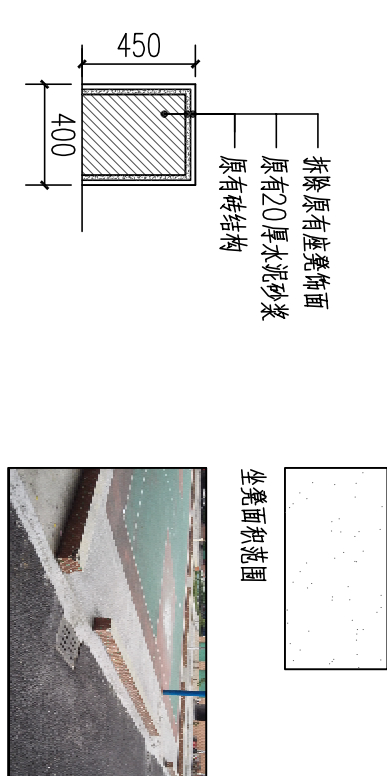
② 修复水泥砖及水泥路面示意图

注:应甲方要求,对篮球场旁边的水泥路面残缺部分进行补充完善,并清理绿化杂草,总面积约1096m²,其破损和残缺面积约占到总面积的20%,面积约220m²,具体工程量以现场为准。



⑤ 拆除篮球场示意图

注: 齐豫原有篮球场, 面积约593m²



条形坐凳断面图 1:30

注:拆除篮球场四周原有坐凳饰面,保留原有基础,面积约26.4m²。

版次号 Book Date	日期 Date	修改内容 Description
 广州大学建筑设计研究院 GUANGZHOU UNIVERSITY OF ARCHITECTURE DESIGN AND RESEARCH INSTITUTE NO. 222, XUEYUAN ROAD, GUANGZHOU 510006 地址：广州市番禺区学苑路222号教数楼7-4楼		
建筑工程施工设计证书号：中质安认[2014]0861 ☐ 多专业工程勘察设计证书号：乙级[城规]建规[2013]2023 号 ☐ 文物行业工程勘察设计证书号：文物行业[2020]SP004		
审查 审核 Processed by	梁志志 梁志志	
初审/校对 Checked by	卢锡华	
设计 Designed by	陈彩峰	
建设单位：东莞市望牛墩镇官洲村村委会 Client：望牛墩镇官洲村幸福村居建设工程 Project：一盘城改造项目工程 图名：官洲村篮球场拆除平面图 Title：		
设计制图 Designed Department	园林部 Landscape	施工图
专业 Specialty	园建 Landscape No.	工程编号 Project No.
版本 Version	第一版 1st	2015027 ZT-1-01
电子文件名称 File Name		2015.8



官洲村篮球场改造平面图 1:800

原番号 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：广州市解放北路桂花岗东1号数理楼7-9楼

☐ 清华大学图书馆 田钢 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	东莞市望牛墩镇官洲村民委员会
工程名称	望牛墩镇官洲村美丽幸福村居建设工程
Project	一篮球场改造工程

图名 纸
T1:10

官洲村篮球场改造平面图

设计阶段 Drawing Status	施工图
------------------------	-----

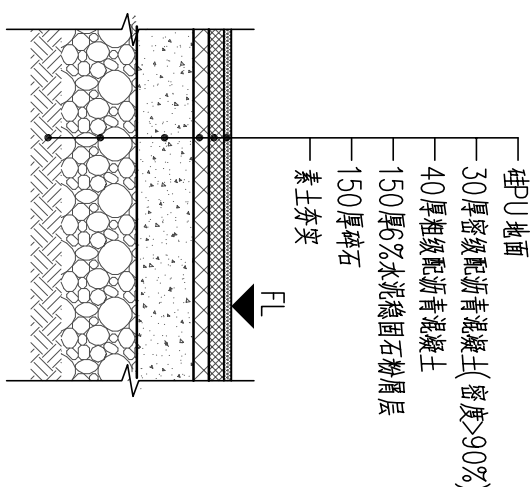
设计部门 Department	园林部	工程编号 Project No.	2015027
专业 Discipline	园建	图号 Drawing No.	ZT-1.02

作者姓名	出版日期	
版本 Rev.	第一版	日期 Date
		2015.8
由子文姓名		

版权所有，未经授权，不得复制。
ALL RIGHTS RESERVED

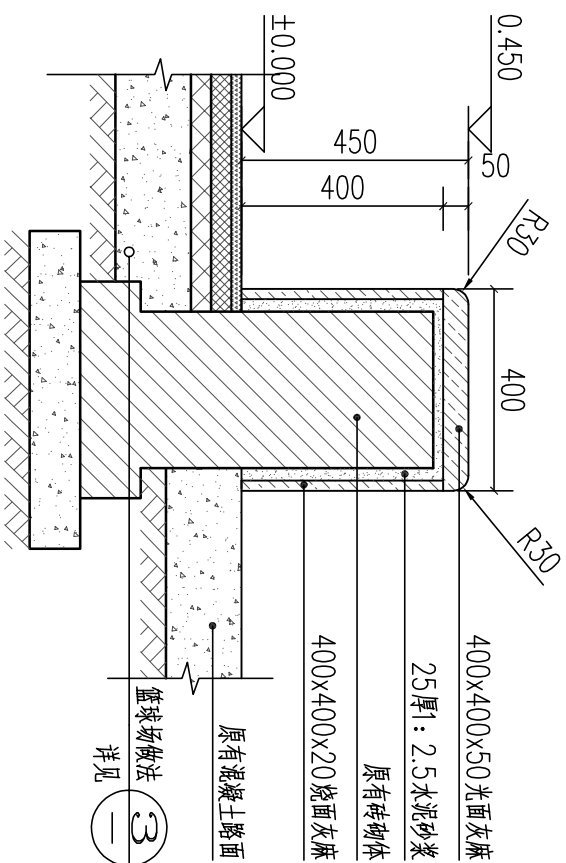


② 篮球场大样图

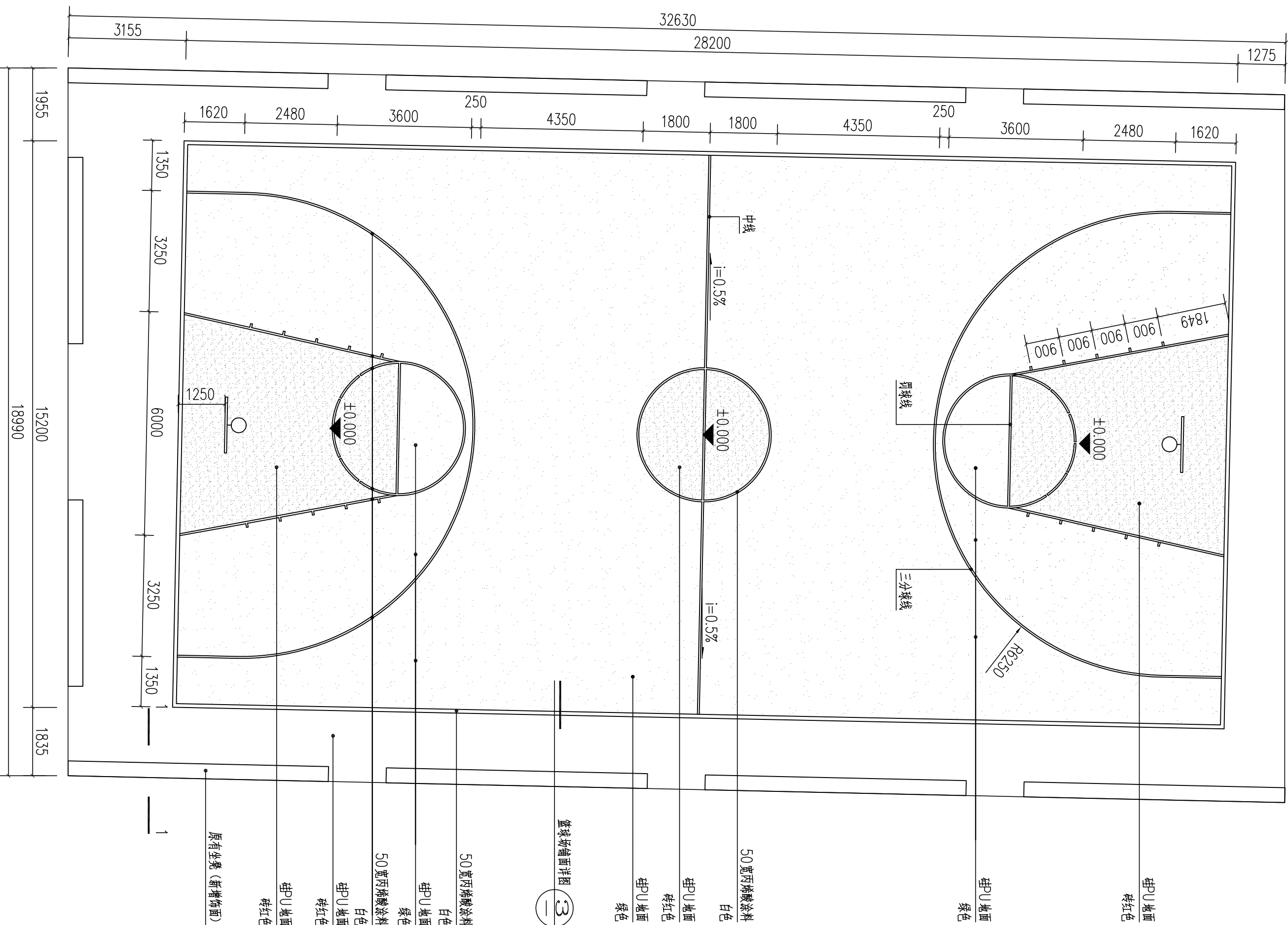


③ 篮球场铺面剖面图 1:20

注：具体做法根据球场厂家而定。



④ 1-1断面图 1:15



⑦
篮球场大样图
1:100

注：篮球场线宽50，用白色丙烯酸涂料。

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0201SJT004

审定 Authorized by	梁丹志
审核 Processed by	梁丹志

初 审/校 对 Checked by	卢锡华	
-----------------------	-----	--

陈影峰	

单位 东莞市望牛墩镇官洲村村民委员会
Client

工程名称 望牛墩镇官洲村美丽幸福村居建设工程
Project 篮球场改造工程

名称 Title	篮球场详图
-------------	-------

设计阶段
Drawing Status

设计部门
Department
园林部
Project No.

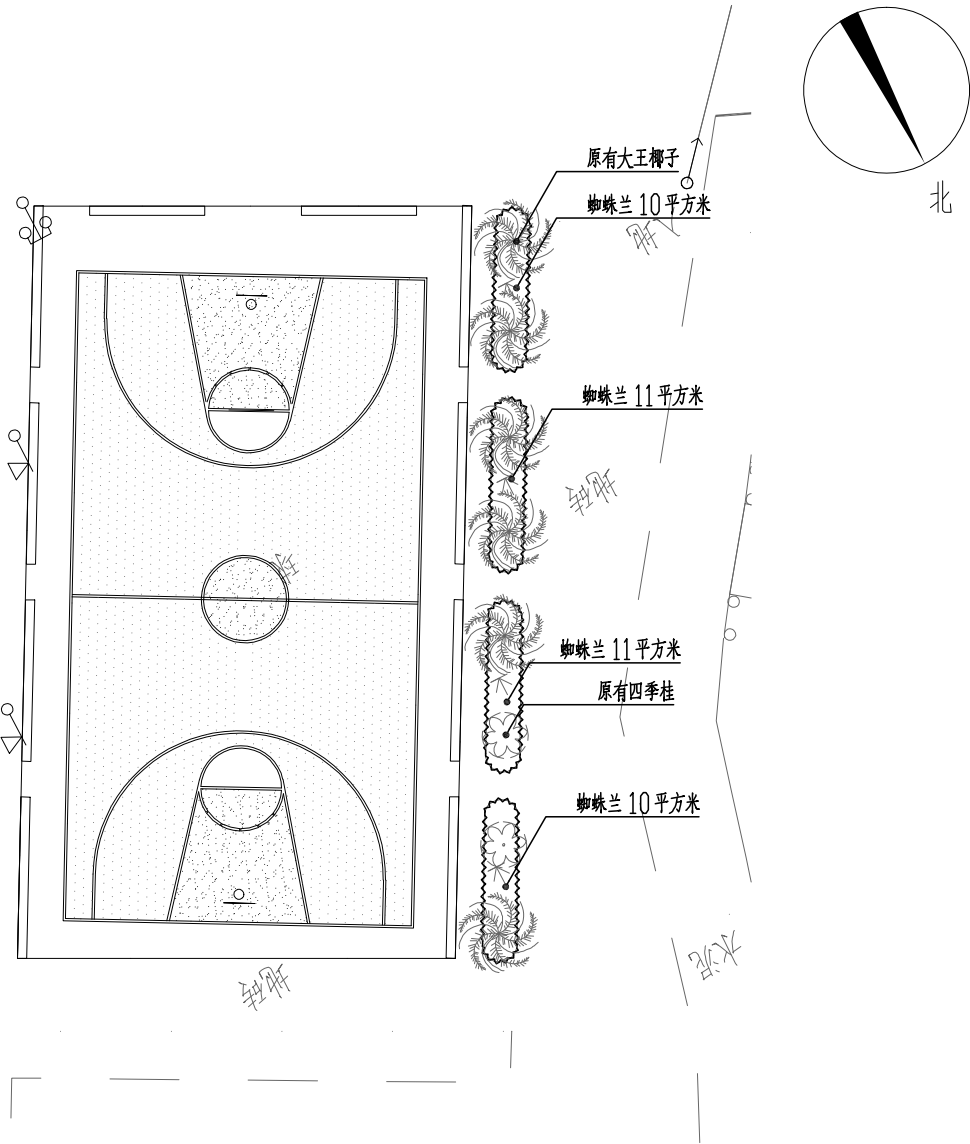
专业 Discipline	园建	图号 Drawing No.	YS-1.0
------------------	----	-------------------	--------

Rev.	第一版	日期	2015.8
------	-----	----	--------

電子文件名 File Name

版权所有，未经授权，不得复制

ALL RIGHTS RESERVED



官洲村篮球场绿化改造平面图 1:300

地被						
序号	植物名称	植物规格			面积 (M2)	密度 (株 /M2)
		容器类型	树高<m>	冠幅<m>		
1	蜘蛛兰	五斤袋	0.20—0.25	0.20—0.25	42	49
枝叶茂盛，长势好						

苗木表

种植设计说明

(一) 场地准备

土层厚度：地被植物的根系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。为了使植被保持优良的质量，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，必要时可使用除草剂，使用后2 周可开始种植。然后锄地，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。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。

(二) 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。
点植灌木2.5kg/株，片植灌木、地被及草坪：7kg/m2。

(三) 苗木质量

- 所有苗木必须健康、新鲜、无病虫害、无缺乏矿物质症状，生长旺盛而不老化，无人为损伤或虫眼。
- 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美。尽量用假植苗，应保证移植根系完好，包装结实牢固。

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 东莞市望牛墩镇官洲村村民委员会
Client

工 程
名 称 望牛墩镇官洲村美丽幸福村居建设工程
Project 官洲村篮球场改造工程

图 纸
名 称 官洲村篮球场绿化改造平面图
Title 苗木表、种植说明

设计阶段
Drawing Status 施工图

设计部门 Department	园林部	工程编号 Project No.	2015027
专 业 Discipline	绿化	图 号 Drawing No.	LS-01
版 本 Rev.	第一版	日 期 Date	2015. 8

电子文件名
File Name

版权所有，未经授权，不得复制。
ALL RIGHTS RESERVED.

电气设计总说明

一、本工程电气设计范围为：设计范围内景观照明。

二、电源接点：照明电箱由建筑分配电箱引入。

三、设计依据

- | | |
|--------------------|--------------|
| ● 《低压配电设计规范》 | GB50054-2011 |
| ● 《电力工程电缆设计规范》 | GB50217-2007 |
| ● 《城市道路照明设计标准》 | CJJ 45-2006 |
| ● 《民用建筑电气设计规范》 | JGJ16-2008 |
| 甲方及其他专业提供的与本设计有关图纸 | |

四、配电系统

- 1、本项目所有用电设备负荷等级均按三级负荷供电。
- 2、本设计低压配电系统接地型式为TN—S接地系统。电源电缆的PE线须重复接地，接地板埋深1.0米，接地电阻须小于4欧姆，否则须增设人工接地板。各配电箱、灯具等金属外壳均与PE线可靠连接，以防止漏电。各配电回路末端须设置重复接地，接地板埋深1.0米。接地装置具体做法参见标准图集(03D501-1、03D501-3、03D501-4)。
- 3、配电箱须重复接地，在建筑中可利用建筑基础做接地板，具体详见附录某接地装置03D501-4。配电箱接地电阻小于等于4欧姆，电箱落地安装，在地面设置300高C20混凝土基座。
- 4、各类灯具安装须由电气施工与土建施工密切配合，及时预埋管线等。
- 5、各回路均设置专用漏电保护PVC管暗敷，埋深0.7m。各回路穿越非火灾道时须穿大二号镀锌钢管保护，保护管埋深1.0米，两端超出路基1.0米。各回路敷设路径可根据现场实际情况做适当调整。

五、设备安装

- 1、灯具的安装所有紧固件要求为不锈钢材料,其他金属构件灯具必须做防锈、防腐处理,具体可参考国标GB18800-5。
- 2、灯具布置如图示,立面安装的灯具施工应按照图建详图上的指定位置安装。照树灯的埋灯口及泛光灯,灯中心离树外皮至少500mm。

六、线管敷设

1、线管施工:

- a、主电缆采用VV电缆，室外穿硬塑料线管敷设（详见配电箱系统图）；其穿管埋设深度为：在自然土层及绿地中为0.7米；过车处埋深为1.0米，且需穿过路保护管（镀锌钢管），过路管两端须长出路面各0.5米；
- b、线管在与其它管路交叉、平行时，应按规范要求的间距敷设；电线在其连接点、分支处、盘留点、方向改变处及其它管道交叉处、地面过管线标志；并根据实际需要按电缆敷设接点井；由于现场地质未详细勘察，如线管敷有冲突时，在满足电缆敷设要求下可适当调整；具体施工时参见建筑电气安装工程图集及室外电气施工图集；
- c、所有接线盒都须在接线盒内进行；接头和线盒必须做防水处理；
- 线管施工注意事项：
- a、电缆在任何敷设方式及其外部路径条件的上、下、左、右交叉部位，其弯曲半径为电缆外径的10倍；
- b、电缆敷设时，应从盘的上方引出不应使电缆在支架上及地面摩擦拖拽，电缆外应无损伤，绝缘良好，电缆绞扭、护层开裂等机械损伤。电缆敷设前应应用500V兆欧表进行绝缘电阻测量，阻值不得小于10MΩ；
- c、电缆在灯具两侧预留量不应小于0.5m；
- d、硬塑料管连接应采用插接，其插入深度宜为管子内径的1.1~1.8倍，在插接面上应涂以胶合剂粘牢密封。

2、线管施工注意事项:

- a、电缆在任何敷设方式及其外部路径条件的上、下、左、右改变部位，其弯曲半径为电缆外径的10倍；
 - b、电缆敷设时，应从盘的上方引出不应使电缆在支架上及地面摩擦拖拉，电缆外应无损伤，绝缘良好，电缆绞拧、护层折裂等机械损伤。电缆敷设前应应用500V兆欧表进行绝缘电阻测量，阻值不得小于10M Ω ；
 - c、电缆在灯具两侧预留量不应小于0.5m；
 - d、硬质塑料管连接应采用插接，其插入深度宜为管子内径的1.1~1.8倍，在插接面上应涂以胶合剂粘牢密封。
- 5、景观照明系统控制
- 1、环境照明系统控制方式有2种：时间控制和手动控制；时间控制采用可编程定时开关设计，可做适当编程调整工作时间，可根据实际需要调整工作时间。

七、景观照明系统控制

- 1、环境照明系统控制方式有2种:时间控制和手动控制;时间控制采用可编程定时开关设计,可做适当编程调整工作时间,可根据实际需要调整工作时间。

八、接地系统及安全措施

- 1、低压配电系统的接地形式为TN-S系统。配电箱内线路需做重复接地，在建筑中可利用建筑基础做接地板，具体详见图集接地装置03D501-4。配电箱重复接地电阻小于等于4欧姆。
- 2、凡正常不带电，而当绝缘破坏时可能呈现电压的一节电气设备金属外壳均应可靠接地。接地体材质应符合热稳定和机械强度要求。圆钢用 $\phi 10\text{mm}$ ，扁钢不小于 $25 \times 4\text{mm}$ ，角钢厚度不小于 4mm 。
- 3、所有灯具接PE线，当接地电阻大于 4Ω 时，隔一定距离PE线做一重复接地。

九、其他

- 1、凡与施工有关而未说明之处，参见国家、地方标准图集施工，或与设计单位协商确定。
- 2、本工程所选设备、材料必须具有国家级检测中心的检测合格证书（CMA认证），必须满足与产品相关的国家标准。供电产品具有入网许可证。

3、建议方应提供京观供电原始资料,原始资料应具有头、准确、齐全。

- 4、施工单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。
- 5、建设工程竣工验收时，必须具备设计单位签署的质量合格文件。

十、本工程引用国家建筑设计图集

- 02D501-2《零电位联结安装》
- 03D501-3《利用建筑物金属体做防雷和接地装置安装》
- 03B603《住宅小区建筑电气设计与施工》
- 00D/X001《建筑电气工程常用图形和文字符号》
- 08D800-5《民用建筑电气设计与施工—常用电气设备安装与控制》

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

- 城乡规划编制证书号:乙级[粤]城规编第(112023)号

审定 Authorized by	王永全	
审核 Processed by	王永全	

初审/校对 Checked by		
	钱颖	

设计 Designed by	罗永东		

单位 东莞市望牛墩镇官洲村村民委员会
Client

工程名称 望牛墩镇官洲村美丽幸福村居建设工程
Project 篮球场改造工程

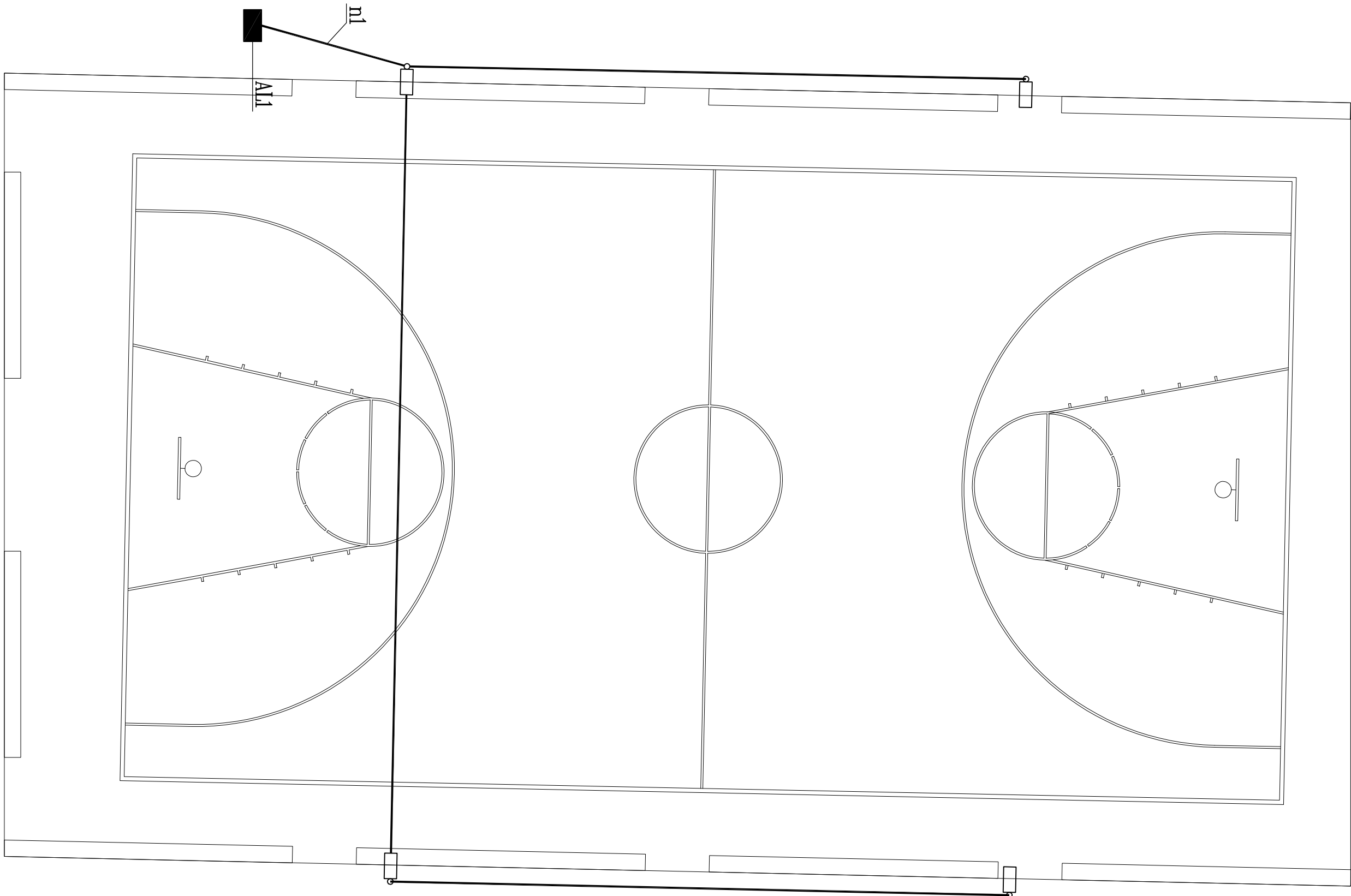
图 名 称
Title

电气设计总说明

设计阶段 Drawing Status	施工图
设计部门 Department	园林部
工程编号 Project No.	2015027

专业 Discipline	电气	图号 Drawing No.	DS-SM
版本 Rev.	第一版	日期 Date	2015.8
电子文件名 File Name			

版权所有，未经授权，不得复制。
ALL RIGHTS RESERVED.



篮球场照明电气平面图 1:100

说明:

- 1、本设计电源引自建筑配电箱, 低压配电系统接地型式为TN-S系统, 电箱基点安装, 设置300高C20混凝土基础。
- 2、各回路均穿重型镀锌钢管保护, 保护钢管埋深1.0米, 两端超出路基1.0米。各回路进出建筑物、穿越车行道(包括隐形消防车道)及穿越停车场时须穿大二号镀锌钢管保护, 保护钢管埋深1.0米, 两端超出路基1.0米。
- 3、各回路敷设路径可根据现场实际情况做适当调整。电箱尺寸依箱实际, 箱体材料为不锈钢, 箱体壳涂绿色并有电气安全标志。
- 4、各类灯具安装须由电气施工与土建施工密切配合, 及时预埋管线等。
- 5、其他未尽之处详见电气设计总说明并参照国家相关设计验收规范。

材料对照表				
图例	名 称	型 号	数量 (盏)	备 注
	篮球场灯	2X210W LED灯	4	白色光源、h=8.0M、IP65
	照明配电箱	非标、按系统图定做	1	不锈钢、室外防水型

- 注: 1、所有气体放电灯功率因数不得小于0.85。
2、统计数量如与图纸数量不符, 请以图纸数量为准。

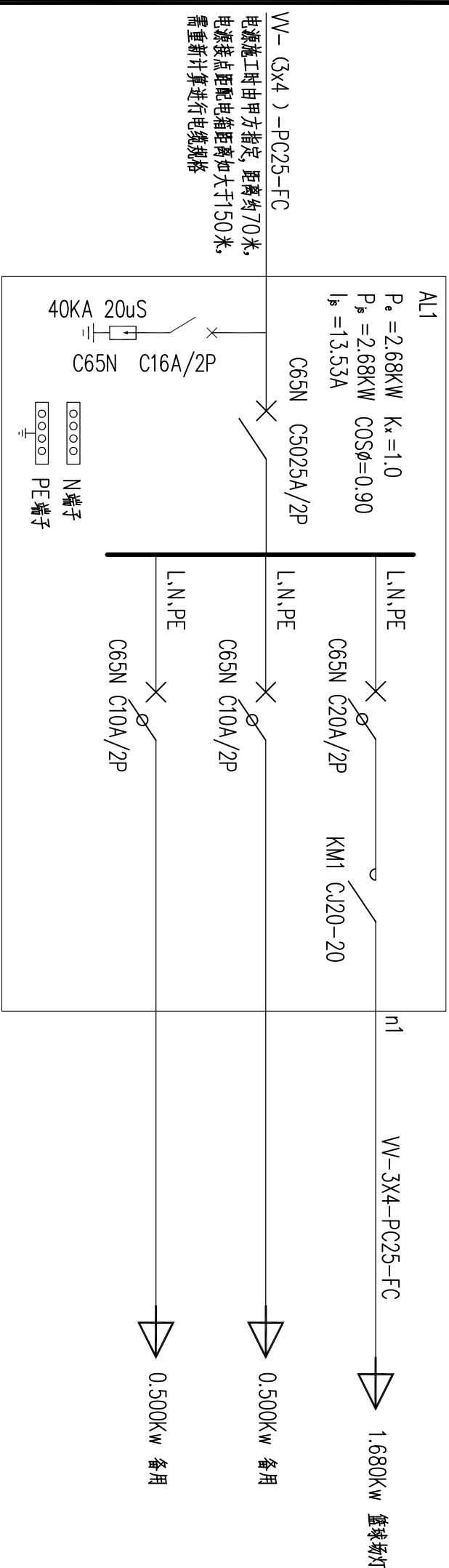
版本号	修 改 内 容
Work Date	Description

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

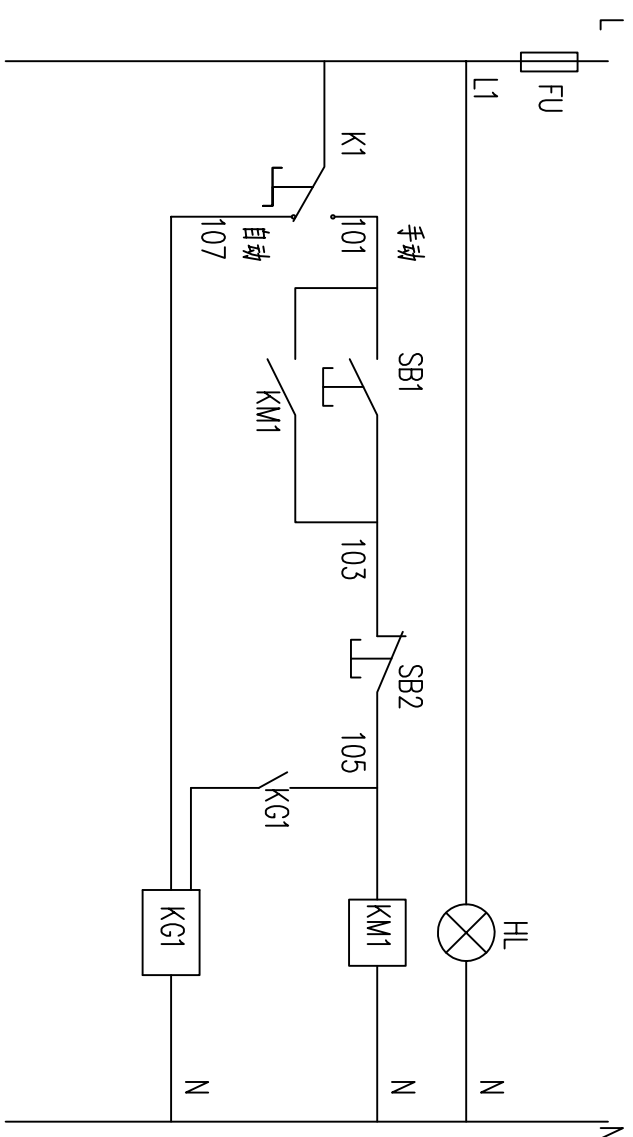
☐ 建筑工程施工设计证书号: 甲级 A144018061	
☐ 城乡规划编制资质证书号: 乙级【粤】城规编第 (112023) 号	
☐ 文物保护工程勘察设计证书号: 文物设甲字02015J0041	
审 定	王永全
Authorized by	
审 核	王永全
Processed by	

初 审/校 对	钱 颖
Checked by	
设 计	罗永东
Designed by	

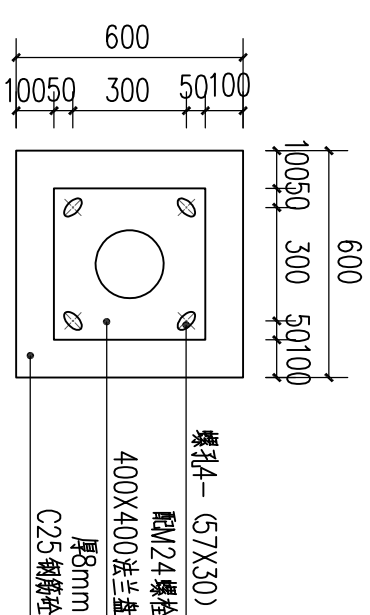
建 设 单 位	东莞市望牛墩镇官洲村村民委员会
Client	
工 程 名 称	望牛墩镇官洲村美丽幸福村居建设工程
Project	—篮球场改造工程
图 纸 名 称	篮球场照明电气平面图
Title	
设计阶段	施工图
Drawing Status	
设计部门	园林部
Department	
专 业	电气
Discipline	
版 本	第一版
Rev.	
电子文件名	
File Name	



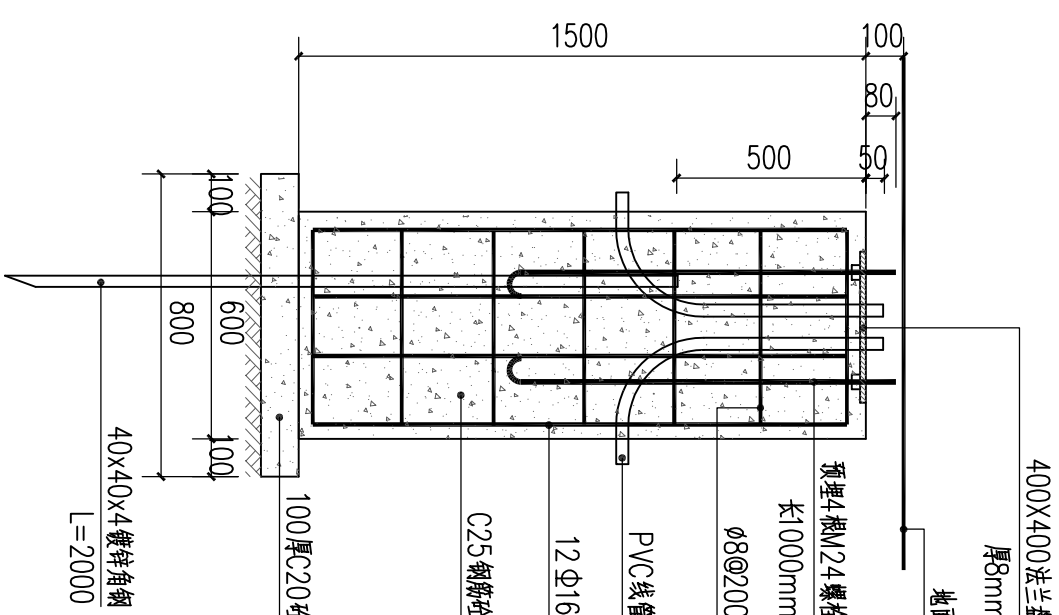
① AL1电箱配电系统图



② AL1 电箱二次控制原理图



③ 篮球场灯基础平面图 1:20



④ 篮球场灯基础大样图 1:20

说明: 1、所有灯具安装前必须提供样品, 经甲方和设计方确认后方能施工安装。
2、灯具基础仅供参考, 灯具基础最终以灯具生产厂家提供的为准。

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

□ 城乡规划编制证书号: 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0201SJTD004

審 定 Authorized by	王永全	
審 核 Processed by	王永全	

初审/校对 Checked by	钱 颖	
---------------------	-----	--

罗永东

单位 东莞市望牛墩镇官洲村村民委员会
Client

二、工程名称
Project 望牛墩镇吕洲村美耐辛便利店建设工程
—篮球场改造工程

图名 Title	纸称
灯具基础大样图	选型图
AL1配电箱电系统图	

设计阶段 Drawing Status	施工图

设计部门 Department	园林部	工程编号 Project No.	2015027
--------------------	-----	---------------------	---------

专业	电气	图号	DS-02
Discipline		Drawing No.	

Rev.	朱欣	Date	2013.6
------	----	------	--------

电子文件名 File Name	
--------------------	--

给排水设计说明

一、设计范围

本设计的范围为园林雨水排水设计。

二、设计依据

- 《城市给水工程规划规范》 GB50282-98
 - 《室外给水设计规范》 GB50013-2006
 - 《室外排水设计规范》 GB50014-2006 (2014年版)
 - 《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB50268-2008
 - 《给水排水制图标准》 GB/T50106-2010
- 建设单位提供的有关建筑及水文资料

三、排水系统

雨水排水的原则是将最大汇水面积雨水以最短的距离通过管道就近排入国线排水的对象是排放地面雨水径流和绿化排水，市政排水管网或河内。

四、管材附件

1、各类设备、管材、阀门均应具备出厂合格证明,材料进场合格证和试验数据资料,经甲方或相关技术人员确认后合格后方可施工;

2. 管材

- (2)、园林排水管标注“De”采用HDPE双壁波纹管, 承插连接; 标注“D”采用混凝土管;

3. 阀门

- (2)、阀门安装前应逐个做强度和严密性试验, 阀门的材质与管材同;

4. 管道的安装

- (1)、给水管道埋设：一般情况下给水管道埋设深度不小于0.7m（特殊情况下除外）；
- (2)、管道埋设在非人行道或非承载地段给水管道的最小埋深应不小于0.40m；
- (3)、绿化给水管道埋设后，管道应在压力试验合格情况下，才进行回填土，系统压力试验值为管道系统工作压力的1.5倍且不应小于0.8MPa，管顶以上回填土应分层夯实；

五、图注尺寸

- 1、除标高以米计外，其余均以毫米计；
2、图中所注标高，压力管为管中心标高，重力流管为管内底标高。

六、其他

- 1、除标高以米计外,其余均以毫米计;
- 2、给水管道埋深应不小于0.7米,过车处埋地给水管须穿大二号钢套管保护。局部遇污水管,小管遇大管上弯敷设
- 3、地面操作式阀门井按图见国标GB5502-16,水表井做法详见GB5502-42。每座给水管阀门井的阀门后端均设DN20球阀泄水。给水管阀门井,水表井均应按指定标准图集施工。
- 4、给水管必须铺设在老土上,当管底为软弱土质时,应换用粘土夯实后铺管,夯实密度度不低于90%。
- 5、室外UPVC给水管管道基础采用砂砾垫层基础,对一般的土质地段,基底可铺一层厚度为0.1m的粗砂基础,对软土地基,铺垫厚度不宜小于0.20m的砂砾基础,地基为岩石或坚硬实地时,管身下方应铺设0.15 m砂垫层。砂层夯实密度度不小于90%。从管底到管顶为0.3m范围内的沟槽,采用粒径小于12mm的粗砂(原土)回填,从管顶3m以上至地面,粒径小于12mm的原土夯实,密度度不小于85%。塑料管公称外径大于63mm时,开槽槽底宽度不宜小于管外径加0.5m,且总宽度不得小于0.7m,施工参见《规程》CECS 17: 2000-6.2.1,2.3,4,7,8,9。
- 6、工程施工及验收严格按照GB50268-2008《给水排水管道施工及验收规范》执行;
- 7、未尽事宜,请按国家现行有关施工及验收规范施工。

七、雨水工程

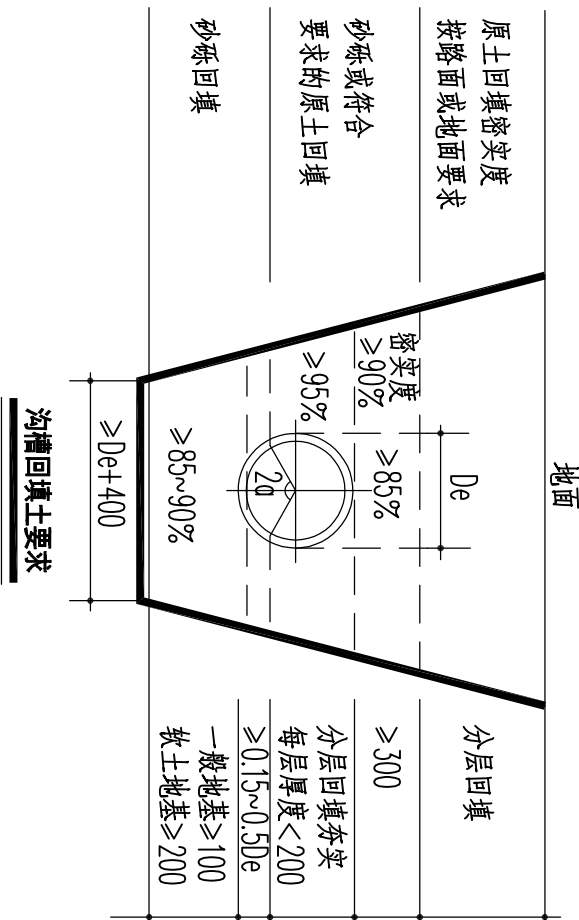
- 1、园区内雨水经截水沟收集后排入雨水管网系统。
 - 2、如无特殊标注，标注 De 采用 DPE 双壁波纹管，承插连接；槽底土质较好时采用 100 厚砂垫层，对于软土地基或槽底位于地下水水位以下时，采用 50 厚 $\phi 5-40$ 碎石屑或石砂基础，其上用 50 厚黄砂垫层整平。基础宽 $\text{De}+400$ ；位于河内混凝土管施工，详 S-01。
- 3、施工要求
- (1)、管道放线依据与建筑或道路的相对定位。
 - (2)、当管道及检查井基础座落在回填土层时，回填土的压实度必须大于等于 93%，满足不了时进行地基处理。
- 4、管槽回填土
- (1)、管顶上部 500mm 以内，不得回填块石、碎石块和冻土块，500mm 以上不得集中回填块石、碎砖、冻土块。
 - (2)、沟槽内的回填土应分层夯实，机械夯实不大于 300mm，人工夯实时，不大于 200mm。
 - (3)、管道接口处的回填土应行细夯实，不得扰动管道的接口。
 - (4)、沟槽回填要求按下图施工；

4. 管槽回填土

- (1)、管顶上部300mm以内,不得回填块石、碎石砖和冻土块,500mm以上不得集中回填块石、碎砖、冻土块
- (2)、沟槽内的回填土应分层夯实,机械夯实不大于300mm,人工夯实时,不大于200mm。

(3)、管道接口处的回填土应仔细夯实，不得扰动管道的接口。

(4). 沟槽回填要求按下图施工;



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

- | | | |
|-----------------------------------|----------------------|-----|
| □ 建筑工程施工证书号: 甲版 A144018061 | 审 定
Authorized by | 魏永军 |
| □ 城乡规划编制证书号: 乙版【粤】城规编第 (112023) 号 | 审 核
Processed by | 魏永军 |
| □ 文物考古工程勘察设计证书号: 文物设甲0201S10041 | | |

初审/校对 Checked by		
	梁棉	

设计 Designed by	欧阳义珍	

单位 东莞市望牛墩镇官洲村村民委员会
Client

工 程 名 称	Project
望牛墩镇官洲村美丽幸福村居建设工程	—篮球场改造工程

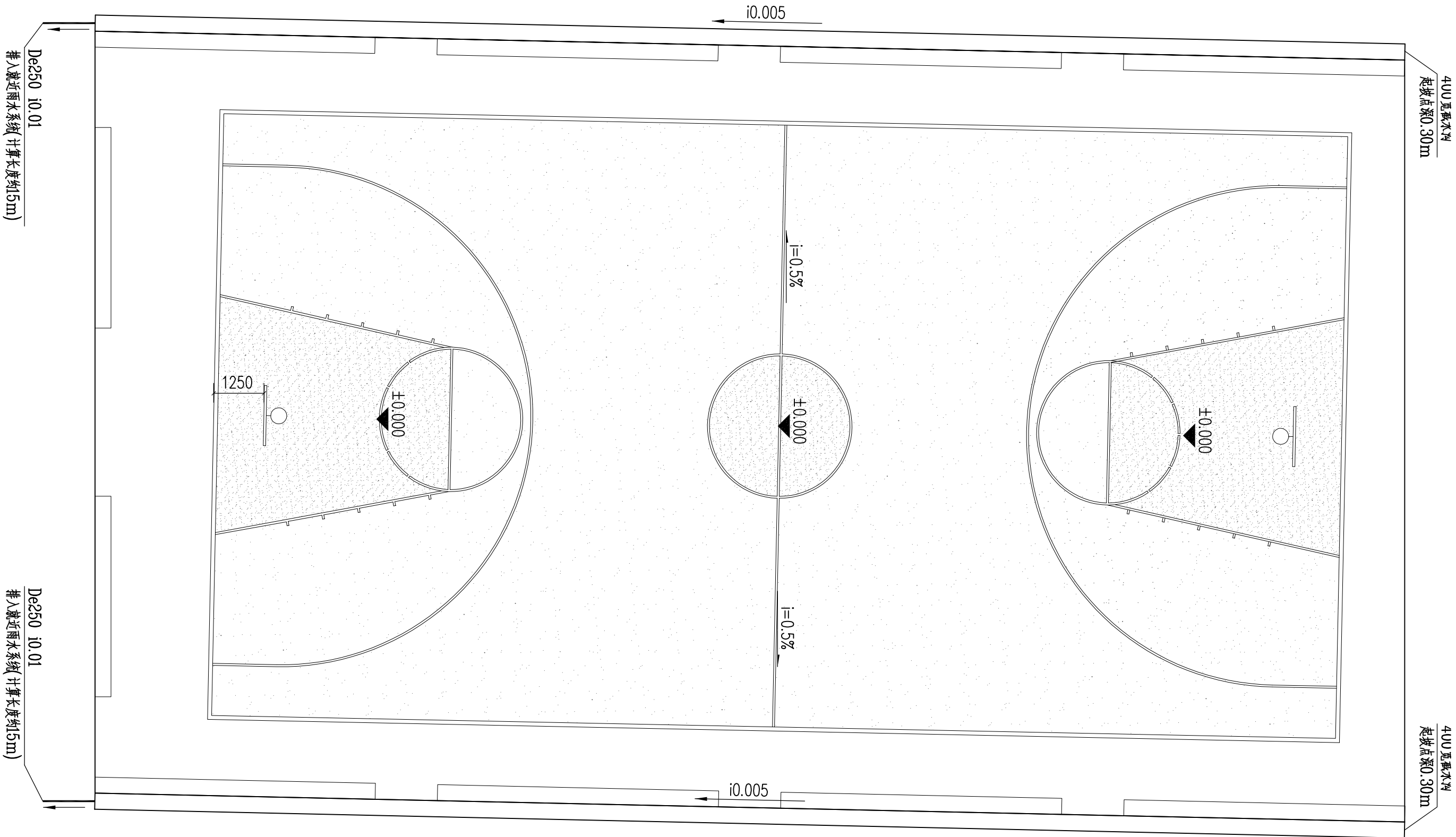
给排水设计总说明

设计阶段 Drawing Status	施工图	
设计部门 Department	园林部	工程编号 Project No.
		2015027

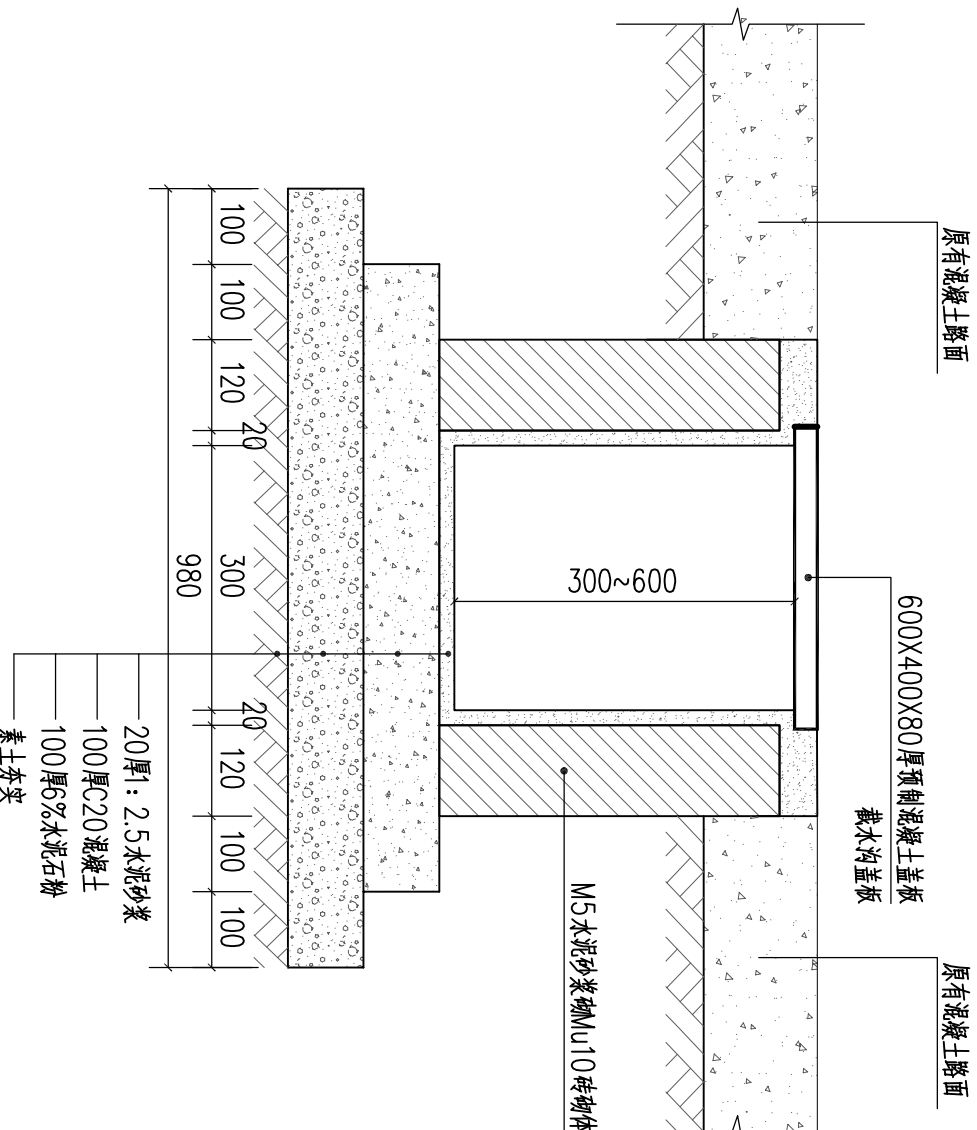
Discipline	材料小	Drawing No.	SS-SM
版本 Rev.	第一版	日期 Date	2015.8

电子文件名 File Name

版权所有，未经授权，不得复制。
ALL RIGHTS RESERVED.



篮球场排水管网平面图 1:100



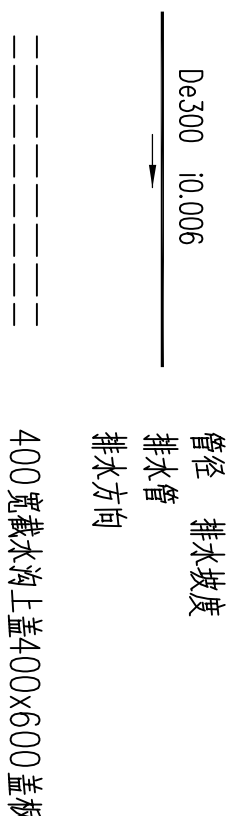
截水沟大样图 1:10

注: 盖板开孔同村道排水沟盖板, 详SS-01

说明:

- 本排水设计只考虑了设计范围内景观部分的排水, 如有其他地方的排水需由图中主管道排出, 需重新计算主管管径。
- 图中排水管管径小于等于De200 选用U-PVC排水管, 粘接; 管径大于等于De250 选用HDPE双壁波纹管, 承插连接。
- 施工前施工单位必须仔细校核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。
- 其他未尽事宜请参照给排水设计总说明和国家相关施工及验收规范执行。

图例:



版本号	修改内容
日期	描述

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	
☐ 城乡规划编制资质证书号: 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0201510041	
审 定	魏永军
审 核 Processed by	魏永军

设计	欧阳文珍
Designed by	
设计	
单位	东莞市望牛墩镇官洲村村民委员会
Client	

工程名称 望牛墩镇官洲村美丽幸福村居建设工程
项目名称 篮球场改造工程

图名	篮球场排水管网平面图
Title	
设计阶段	施工图
Drawing Status	
设计部门	园林部
Department	
专业	给排水
Discipline	
图号	SS-01
Drawing No.	
版本	第一版
Rev.	
日期	2015.8
Date	
电子文件名	File Name

望牛墩镇官洲村美丽幸福村居建设工程

—入村道路升级改造工程

== 施 工 图 ==

建设单位: 东莞市望牛墩镇官洲村村民委员会

日期: 2015. 08

图 纸 目 录

图纸目录				
序号	图号	图纸名称	图幅	备注
固建				
1	ML	图纸目录	A2	
2	SM-01	设计说明一	A2	
3	SM-02	设计说明二	A2	
4	ZT-1.01	官洲村入村道路拆除平面图	A1	
5	ZT-1.02	官洲村入村道路升级改造平面图	A1	
6	TY-1.01	通用大样	A2	
绿化				
7	LS-00	官洲村入村道路绿化改造总索引平面图	A2	
8	LS-01	官洲村入村道路绿化改造平面图	A2	设计说明、苗木表
给排水				
9	SS-SM	给排水设计总说明	A2	
10	SS-01	村道雨水排水管网平面图	A0	

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
☐ 城乡规划编制资质证书号：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 东莞市望牛墩镇官洲村村民委员会
Client

工 程 望牛墩镇官洲村美丽幸福村居建设工程
Project 一入村道路升级改造工程

图 纸 名 称 图纸目录
Title

设计阶段			施工图		
Drawing Status			Project No.		
设计部门	园林部	工程编号	2015028		
Department	园建	Project No.			
专 业	图 号	ML			
Discipline	Drawing No.				
版 本	第 一 版	日 期	2015.8		
Rev.	Date				
电子文件名	File Name				

设计说明一

一、工程概况

1. 工程名称：望牛墩镇官洲村美丽幸福村居建设工程—入村道路升级改造工程施工
2. 建设单位：东莞市望牛墩镇官洲村村民委员会
3. 建设位置：东莞市望牛墩镇。

二、设计依据

1. 现行的国家及广东省有关标准规范及规定;

2. 建设单位提供的地面测量图;
3. 建设单位提供的有关资料及设计要点;

4. 建设单位认可的方案深化及扩初等有关文件（其中包括业主反馈信息、方案设计评审会意见）。

1. 望牛墩镇官洲村美丽幸福村居建设工程—入村道路升级改造工程施工图设计。
2. 将景观分为三部分：园建部分，绿化部分，水电部分。

4. 施工图纸编号说明: 园建: Z-1.XX--总图, YX-1.XX--园建大样图
绿化: LS-0X--绿施, 水电: DS-0X--电施 SS-0X--水施。

四、设计技术说明:

1. 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
2. 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
3. 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;

4. 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% 坡度找坡排水。

向雨水收集口或绿地；

5. 特殊工艺如雕塑、喷泉、艺术假山、钢及混凝土结构等等,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。另专业施工队伍并对最终的结构安全及效果负责;

5. 本工程设计图纸中总平面图、分区图、竖向平面图、铺装平面图、植物配置图、景观灯具及城市家具布置图均有图例说明。

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、水面大底标高等)。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，并应与建筑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,核算相应的场地标高,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) 混凝土材料: 除图纸中注明者外, 预制的为C20, 现浇的为C20~25; 钢筋采

- 用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,本工程所用砌体均为M10灰砖, 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: 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—A1F 钢, 钢材要求具有标准强度、伸长率、屈服强度及硫、磷含量的合格保证书, 以及碳含量有保证书。符合结构的钢技术条件。不锈钢材应符合

国家标准中的有关规定,焊接及焊接材料也应符合国标中的有关技术规定,焊缝应饱满并应保持焊缝均匀,无裂纹、过烧现象,外露处应摆平、磨光,焊条用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;所有金属的构件均应做防锈处理,焊接节点应达到相应的强度要求,焊接均应密实平整,光滑,构件除锈建议采用热喷(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,再用乙炔一氧焰将不断送出的铝(铝)丝融

化,并用压缩空气吹到钢构件表面,以形成蜂窝状的(铁/锌)喷涂层(厚度约为 $80\mu\text{m}$ ~ $100\mu\text{m}$)。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。预埋钢板放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St+3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%氯酞(用于地面以下)。

防腐处理方法二:采用E-51双酚A环氧树脂配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铺以铁钉或木螺钉, 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、木螺钉、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订购;

- 2) 铺装面材选择符合产品标准要求材料, 应避免使用大面积细面和磨光面的面材, 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, 棱角无损伤而完整, 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, 此外饰材材质地及颜色, 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;

[illegible]

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、防滑；

4) 景观中的路缘石、边沟、坡道，根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，若是无障礙坡道，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米为准在砖梁部位设置伸缩缝；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防水膜防水，具体做法详见详图；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，花岗岩石砂浆垫层等石材均应预先用具有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封缝，以上具体根据市场行情由甲方确定，认可；

5) 本工程中所有与水接触的任何构造均不得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实的填土上，重要建筑物的基础除了向监理报验外，还必须有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，并尽量设在不同侧面交界处；道路基层应设置伸缩缝6mX6m，伸缩缝12mX12m，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—15mm，满建筑嵌缝油膏，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，除需要报监理进行监测外，还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、 土壤地基开挖时，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；

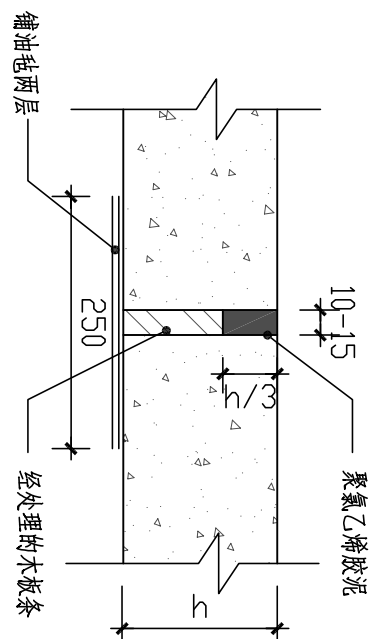
9、 设计水池的进水口、溢水口、排水坑及泵坑应设置在池内较隐蔽的地方，要考虑电源、水源、场地排水位置与之的关系。

九、 综 合

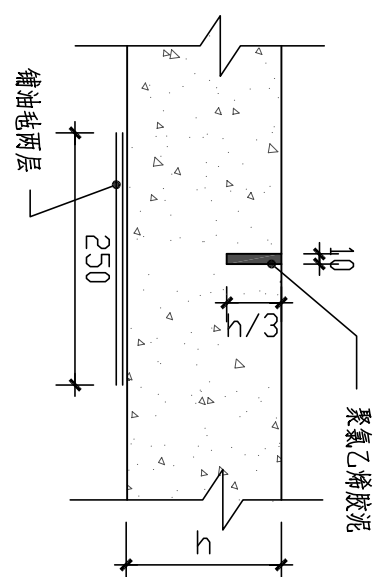
1、 为了保证安全和方便维护，地下管线尽量沿道路敷设，管线与其它物体间的距离应符合现行国家标准的规定要求，同时按规定进行调试后方可交付使用；

2、 为保证工程质量，在施工中必须严格按照国家和当地有关部门现行规定的施工规范执行；

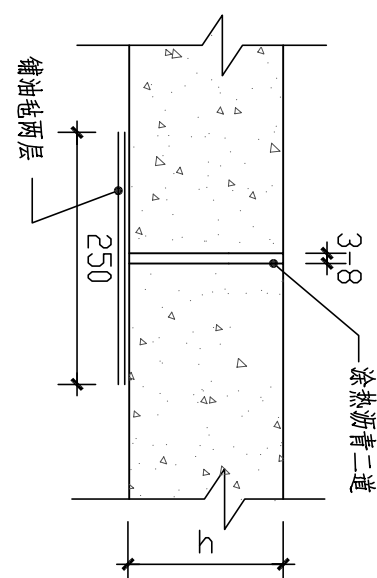
3、 图纸未详部分按国家和广东省规范标准施工。



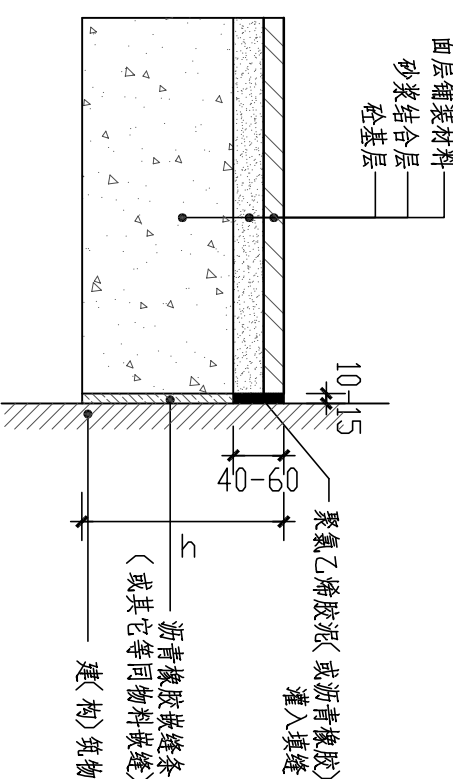
1 胀缝 1:15



2 缩缝 1:15



2 纵缝 1:15



3 砼与构筑物膨胀缝详图 1:15

版本号 Verct	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

规划工程资质证书号：甲级 A144010061	
城乡规划编制资质证书号：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02015J0041	
审 定 Authorized by	梁书志
审 核 Processed by	梁诗志

初 审/校 对 Checked by	卢 锡 华

	陈 影 峰

设 计 Designed by	

建 设 单位	东莞市望牛墩镇官洲村村民委员会
Client	

工 程 名称	望牛墩镇官洲村美丽幸福村居建设工程 —入村道路升级改造工程
Project	

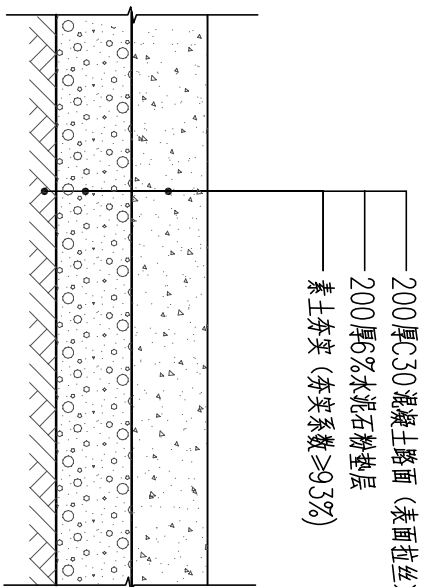
图 纸 名称	设计说明二
Title	

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	2015.8
电子文件名 File Name	



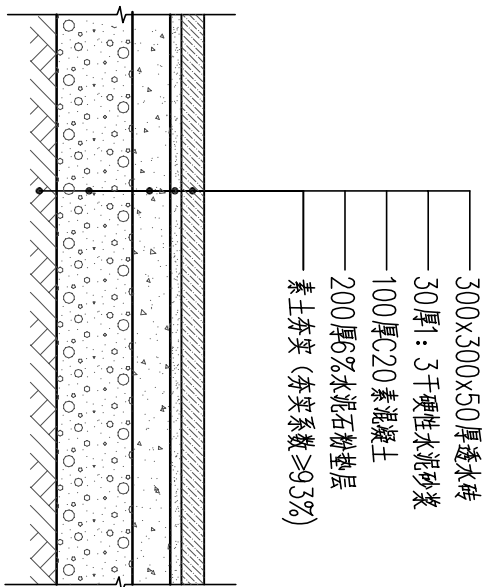
版权所有，未经授权，不得复制。
ALL RIGHTS RESERVED.

[illegible]



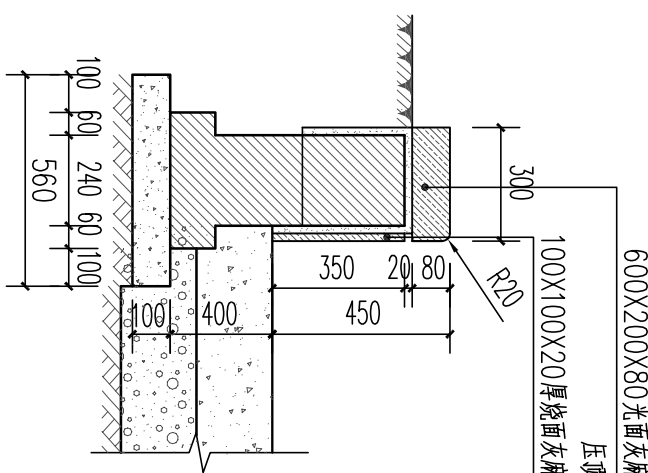
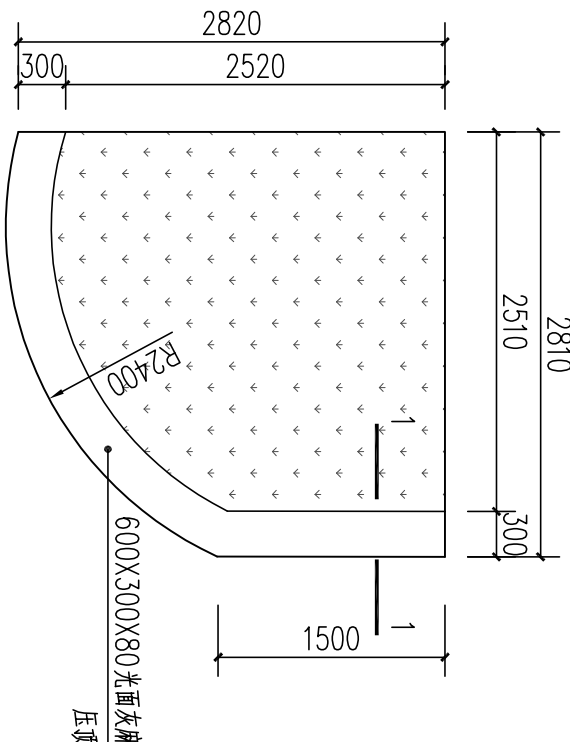
- 说明: 1、厚度小于50mm时, 混凝土面层需每幅4M分块设置缝;
厚度大于50mm时, 沿路中心线做纵缝, 沿道路纵向每隔4M分块设置缝;
厂地按MM4M分块铺设。
2、混凝土纵向长约20米左右, 左右素土与不同材料衔接时须做坡度。

① 混凝土路面做法 1:20



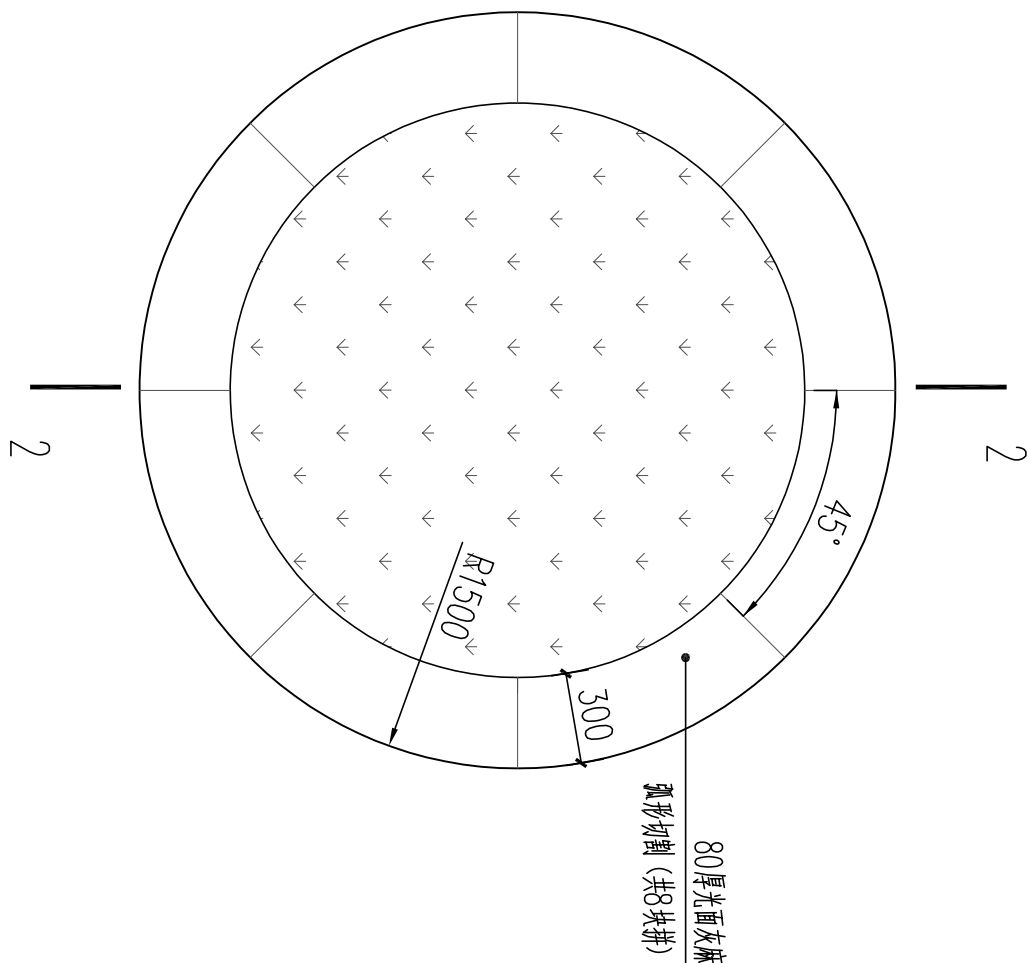
说明: 此人行道做法与原有行人道做法及饰面一致。

② 人行道做法 1:20

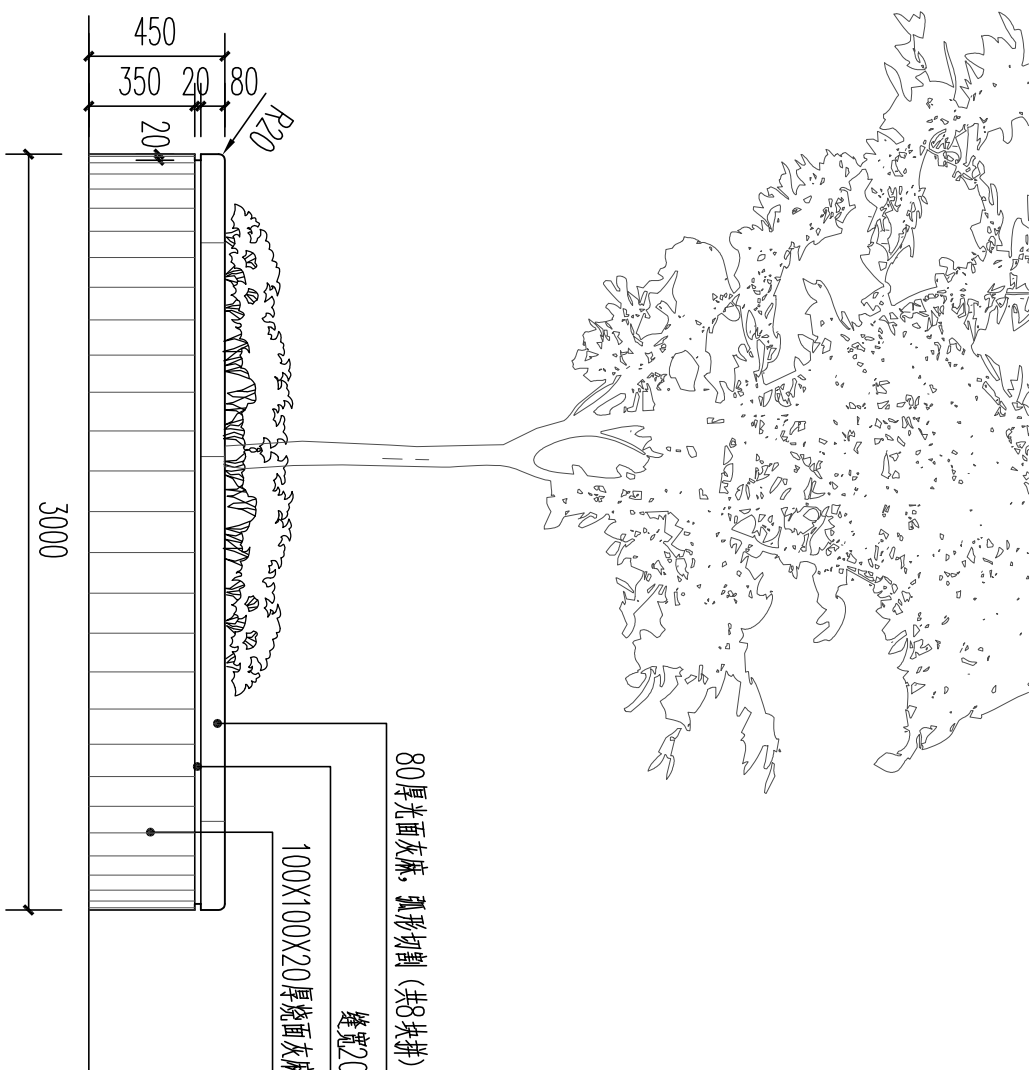


③ 树池一平面图 1:30

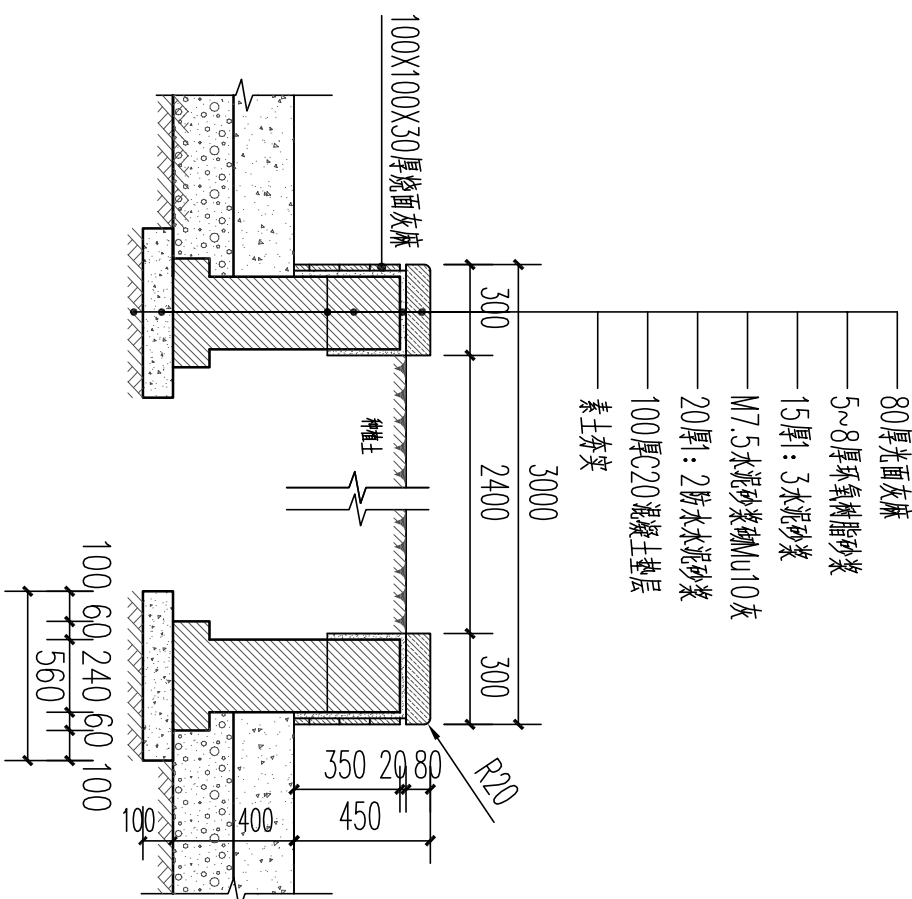
④ 1-1剖面图 1:30



⑤ 树池二平面图 1:30



⑥ 树池二立面图 1:30



⑦ 2-2剖面图 1:30

设计阶段		施工图	
设计部门	园林部	工程编号	2015028
Department	园建	Project No.	TY-1.01
专业	园建	图号	TY-1.01
Discipline	园建	Drawing No.	TY-1.01
版本	第一版	日期	2015.8
Rev.	第一版	Date	2015.8
电子文件名	File Name		

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



官洲村入村道路绿化改造总索引平面图 1:1000

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	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 东莞市望牛墩镇官洲村村民委员会
Client

工 程
名 称 望牛墩镇官洲村美丽幸福村居建设工程
Project 官洲村入村道路升级改造工程

图 纸
名 称 官洲村入村道路
Title 绿化改造总索引平面图

设计阶段
Drawing Status 施工图

设计部门	园林部	工程编号	2015027
Department		Project No.	

专 业	绿化	图 号	LS-00
Discipline		Drawing No.	

版 本	第一版	日 期	2015. 8
Rev.		Date	

电子文件名	
File Name	

版权所有，未经授权，不得复制。
ALL RIGHTS RESERVED.



地被							
序号	植物名称	植物规格			面积(M2)	密度(株/M2)	
		容器类型	树高<m>	冠幅<m>			
1	鸭脚木	五斤袋	0.25—0.30	0.2—0.25	14	14	枝叶茂盛，长势好
2	蜘蛛兰	五斤袋	0.20—0.25	0.20—0.25	39	49	枝叶茂盛，长势好
3	银边草	三斤袋	0.15—0.20	0.15—0.20	2	81	枝叶茂盛，长势好

苗木表

种植设计说明

土层厚度:地被植物的根系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。为了使植被保持优良的质量,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：首先清除杂草与杂木，便于土地平整与耕翻，更主要是消灭多年生杂草，必要时可使用除草剂，使用后2周可开始种植。然后锄地，施基肥及翻耕。局部土质欠佳或杂草过多的地方应换土。最后进行再平整。平整后，相邻硬质地面交接处的种植土应低于硬质地面2—3cm。

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 $\geq 30\%$ ；总养分（N+P₂O₅+K₂O） $\geq 4\%$ ；水分 $\leq 20\%$ ；PH：5.5~8.0。

点植灌木2.5kg/株，片植灌木、地被及草坪：7kg/m²。

- 1、所有苗木必须健康、新鲜、无病虫害、无缺乏矿物质症状，生长旺盛而不老化，无人为损伤或虫眼。
- 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美。尽量用假植苗，应保证移植根系完好，包装结实牢靠。

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 A144018063

□ 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0201SJ004

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	陈影峰	

Designed by		

建设单位 东莞市望牛墩镇官洲村村民委员会
Client

工 程 望牛墩镇官洲村美丽幸福村居建设工程
名 称
Project 一官洲村入村道路升级改造工程

图名	官洲村入村道路绿化改造平面图
纸称	设计说明、苗木表
Title	

设计阶段
Drawing Status

设计部门 Department	园林部	工程编号 Project No.	2015027
--------------------	-----	---------------------	---------

专 业 Discipline	绿化	图 号 Drawing No.	LS-01
版 本	第一版	日 期	2015.8

Rev.	第 版	Date	2018.8
电子文件名			

--	--

版权所有，未经授权，不得复制。
ALL RIGHTS RESERVED.

望牛墩镇官洲村美丽幸福村居建设工程

(新村水闸路升级改造工程)

== 施 工 图 册 ==

建设单位: 东莞市望牛墩镇官洲村村民委员会

日期: 2015. 08

目录

图纸目录				
序号	图号	图纸名称	图幅	备注
园建				
1	ML	图纸目录	A2	
2	SM-01	设计说明一	A2	
3	SM-02	设计说明二	A2	
4	ZT-1.01	官洲村新村水闸路拆垫平面图	A1	
5	ZT-1.02	官洲村新村水闸路升级改造平面图	A1	
6	YS-1.01	围墙详图	A2	
绿化				
7	LS-01	官洲村新村水闸路绿化改造平面图	A2	种植说明、苗木表
给排水				
8	SS-SM	给排水设计总说明	A2	
9	SS-01	村道雨水排水管网平面图	A2	

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02015J0041

Authorized by	梁书志
---------------	-----

Processed by	柴书志
--------------	-----

--	--

初 审/校 对 Checked by	卢锡华
-----------------------	-----

陈雪峰

Designed by	
-------------	--

建设单位
Client
东莞市望牛墩镇官洲村村民委员会

工程名称 望牛墩镇官洲村美丽乡村居建设工程
Project 新村水闸路升级改造

图 纸 目 录

设计阶段	施工图
Drawing Status	
设计部门	园林部
Department	
专业	园建
Discipline	
版本	第一版
Rev.	
工程编号	2015028
Project No.	
图号	ML
Drawing No.	
日期	2015.8
Date	
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

- 一、工程概况
1. 工程名称：望牛墩镇官洲村美丽幸福村居建设工程—新村水闸路升级改造工程
2. 建设单位：东莞市望牛墩镇官洲村民委员会
3. 建设位置：东莞市望牛墩镇。
- 二、设计依据
1. 现行的国家及广东省有关标准规范及规定；
2. 建设单位提供的地面测量图；
3. 建设单位提供的有关资料及设计要点；
4. 建设单位认可的方案深化及扩初等有关文件（其中包括业主反馈信息、方案设计评审会意见）。
- 三、设计内容、文件的编制：
1. 望牛墩镇官洲村美丽幸福村居建设工程施工图设计。
2. 将景观分为三部分：园建部分，绿化部分，水电部分。
3. 施工图编制为三部分：园建、绿化、水电。
4. 施工图纸编号说明：园建：Z-1、XX--总图、YX-1、XX--园建大样图；绿化：LS-0X--绿化；水电：DS-0X--电施、SS-0X--水施。
- 四、设计技术说明：
1. 本工程中标高与坐标以（m）米为单位，其它尺寸均以（mm）毫米为单位
2. 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
3. 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；
4. 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；景观道路的路面横放坡度设定在1%~2%，最小纵坡度设定在0.5%以上，以确保路面排水畅通；硬质铺地未注明排水坡度的以0.5--1.0%坡度找坡排水向雨水收集口或绿地；
5. 特殊工艺如雕塑、喷泉、艺术假山、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。另专业施工队伍并对最终的结构安全及效果负责；
6. 本工程设计图纸中总平面图、分区图、竖向平面图、铺装平面图、植物配置图、景观灯具及城市家具布置图均示有图例说明。
- 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，并应与建筑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，移交相应的场地标高，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； 钢筋采用PB300，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：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--A级钢，钢材要求具有标准强度、伸长率、屈服强度及硫、磷含量的合格证明书，以及碳含量有保证书，符合结构钢技术要求条件，不锈钢材应符合国家标准中的有关规定；焊接及焊接材料也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；焊条采用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，再用乙块—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，以形成峰窝状的铝（锌）喷涂层（厚度均为80μm~100μm），最后用环氧树脂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，钢构件出厂前应刷JD53-1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、防火处理的一级木料，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%、氨酚（用于地面以下）。防腐处理方法二：采用E-51双酚A环氧树脂2次（用于地面以上）。
防火处理方法：五氯酚钠干粉剂两遍（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，金属螺栓、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、烧结砖、植草格、玻璃马赛克及合成材料等等）应首先提供样品，由业主和设计单位认可后再正式订购；
- 2) 铺装面构造选择符合产品标准要求材料，应避免出现大面积饰面材料和磨光面的面材，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，棱角无损伤而完整，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42.5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) 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, 结合层要平, 垫层要硬, 土层要稳定的规律, 若土层较弱, 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, 根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, 若是无牌碍坡道, 则按无牌碍设计要求进行设计;
 - 5) 为保证视觉景观效果的统一, 所有位于广场及园林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、挡墙池等砖砌体的下部, 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米为淮在砖架部位设置伸缩缝; 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定。

4. 基础工程

1) 所有影响涉及到的基础(基层)必须落在老土或经可靠压密的填土上,重要建筑物的基础除了向监理报验外,还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 $\geq 100kPa$, 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) 丁墙面积为 $10\text{m} \times 10\text{m}$ 基层应设置伸缩缝,并尽量设在不同侧面交界处,道路基层应设置伸缩缝 $5\text{m} \times 6\text{m}$,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 $10\sim 15\text{mm}$,灌填筑缝油膏,做法如图所示。

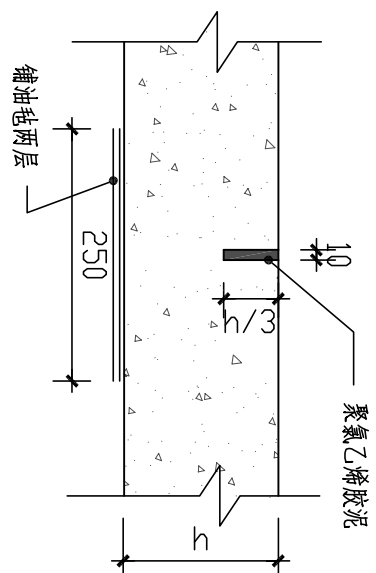
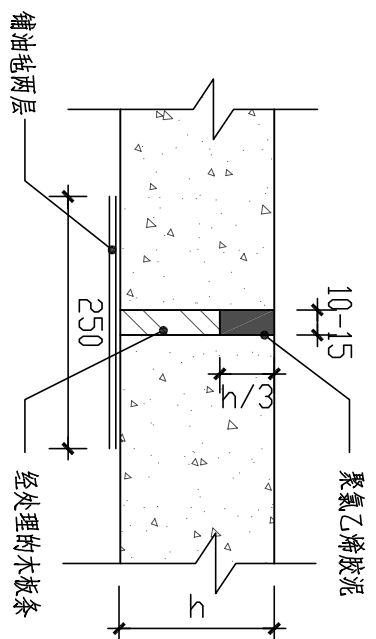
八、施工展开

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, 然后进行各点定位;
2. 每一区段放线控制点的定位及控制尺寸的确定, 除了要报监理进行监测外, 还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, 确定后方可放线施工;

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。

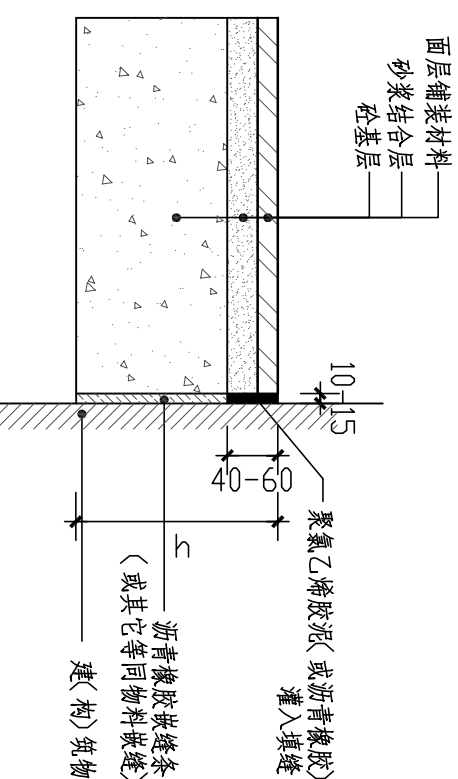
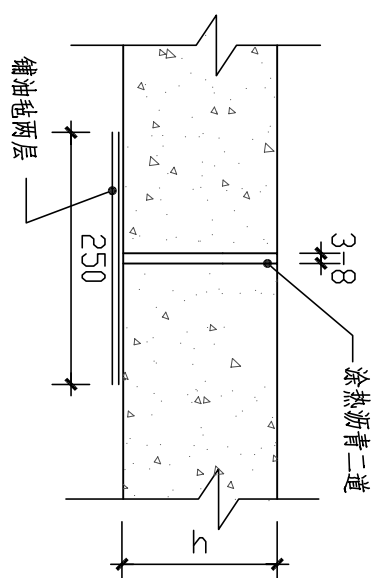
合 綜 九

1. 为了保证安全和方便维护。地下管线尽量沿道路敷设，管线与其它构筑物之间的距离应符合现行国家标准的规定要求，同时按照规定进行测试后方可交付使用；
2. 为了保证工程质量，在施工中必须严格按照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规范标准施工。



胀缝 1:15

2 缩缝 1:15



2 纵缝 1:15

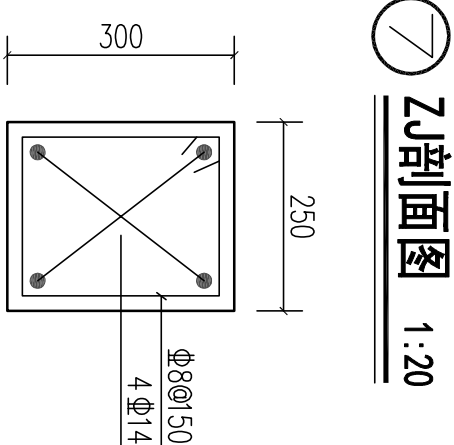
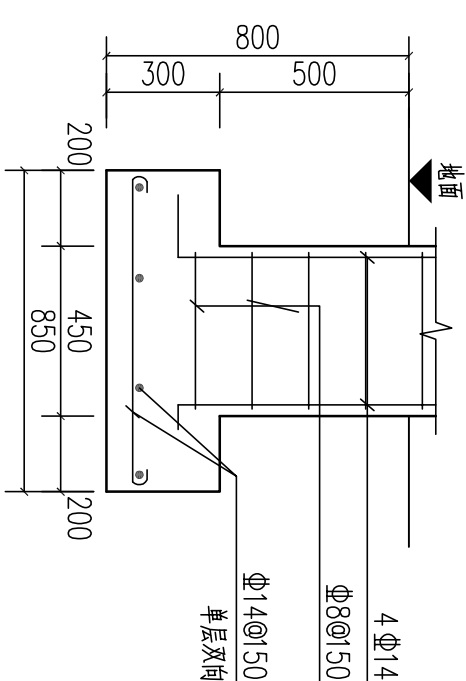
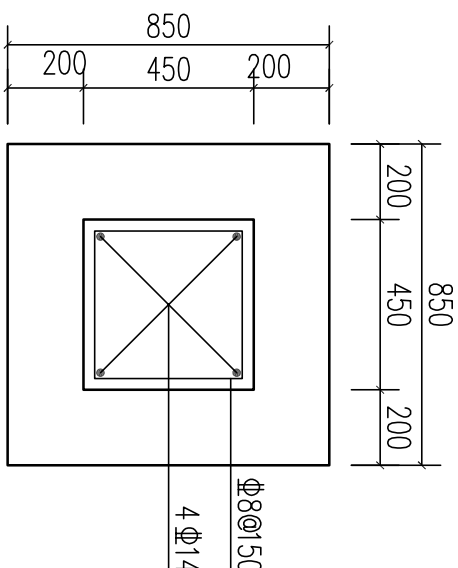
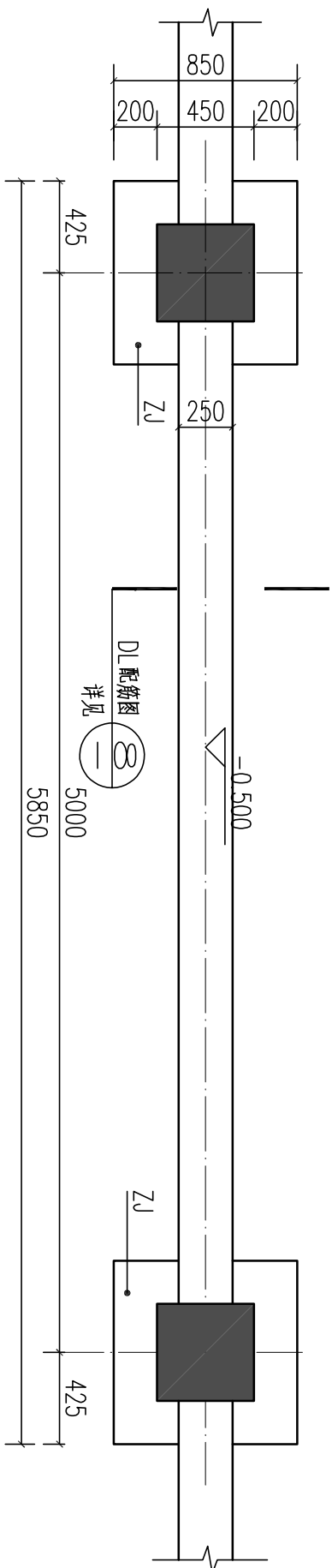
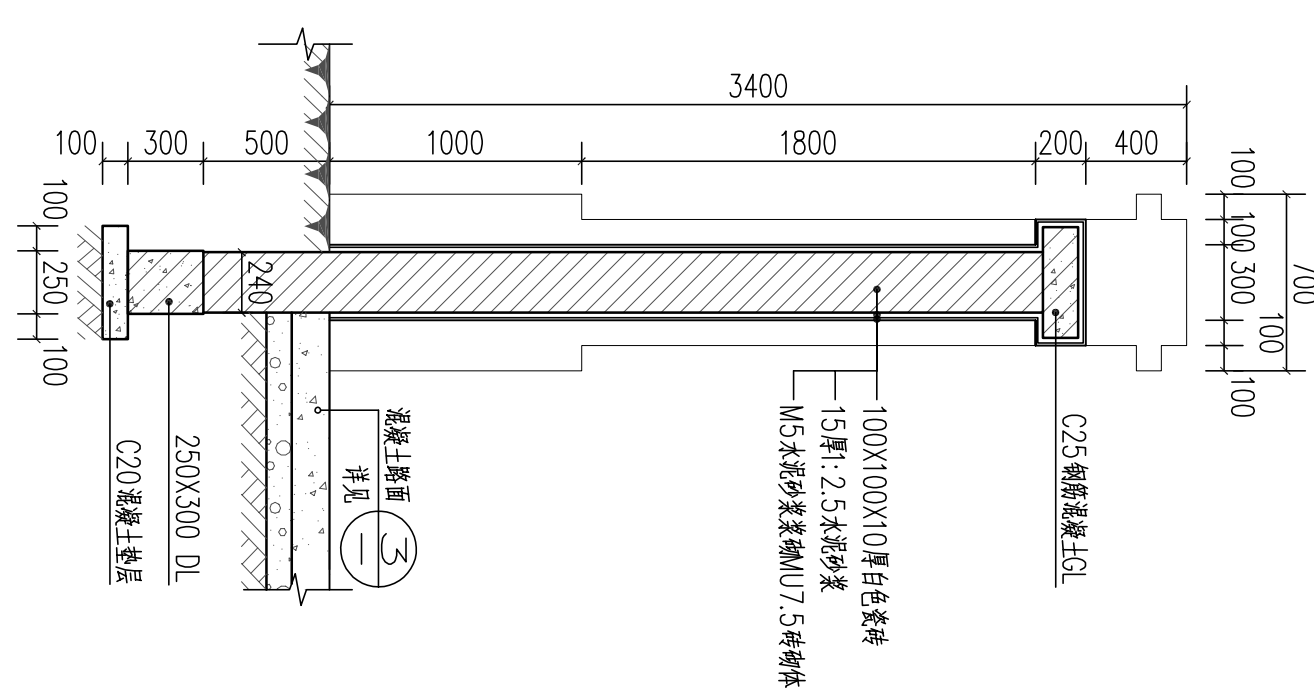
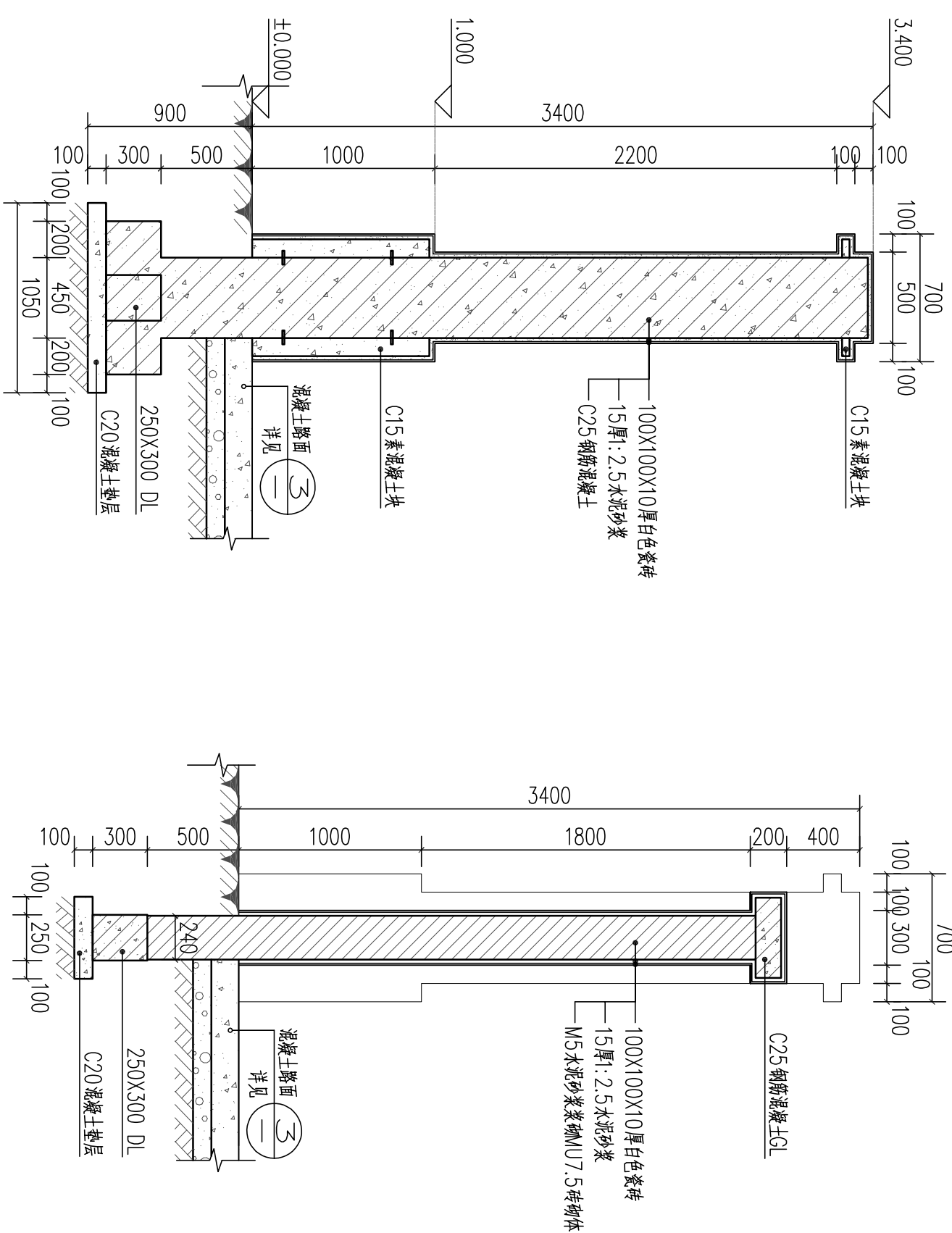
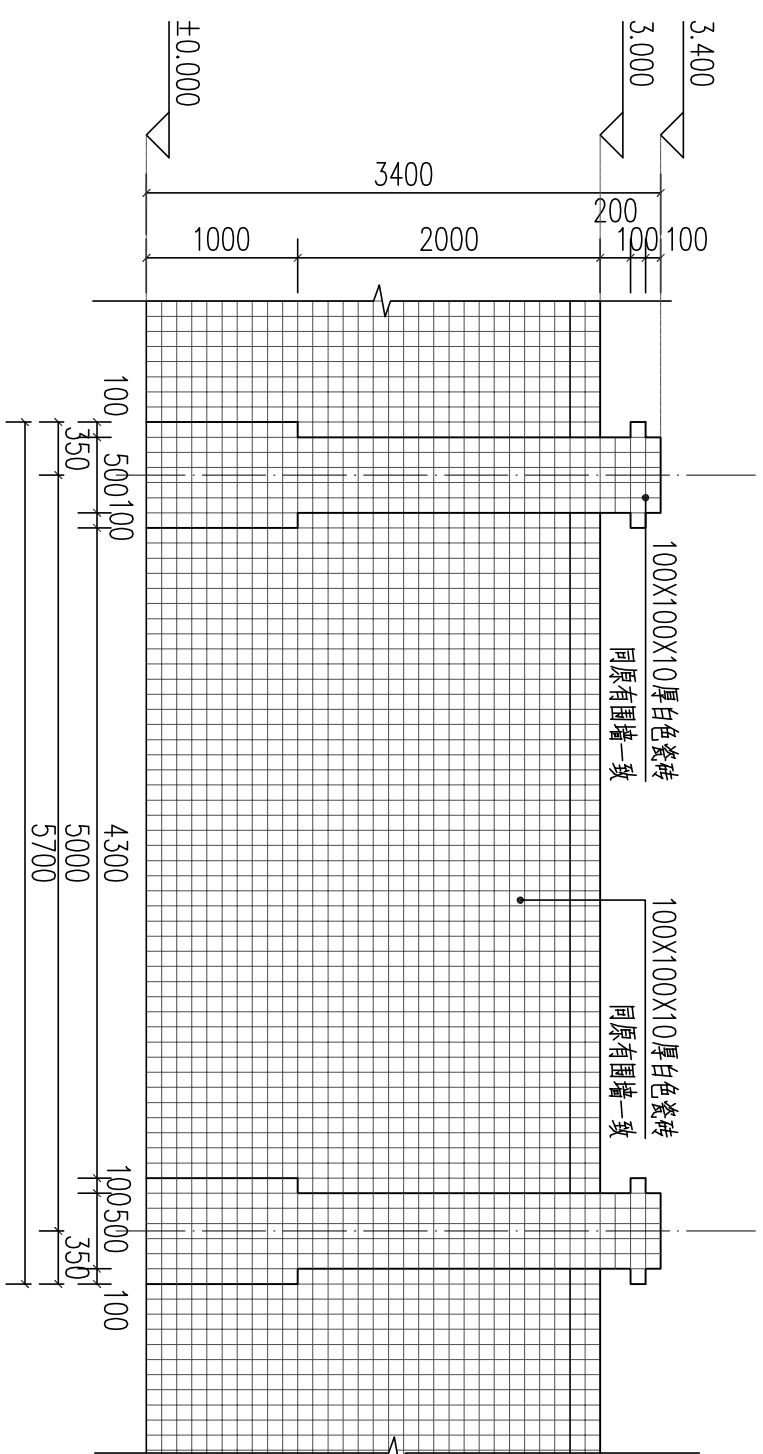
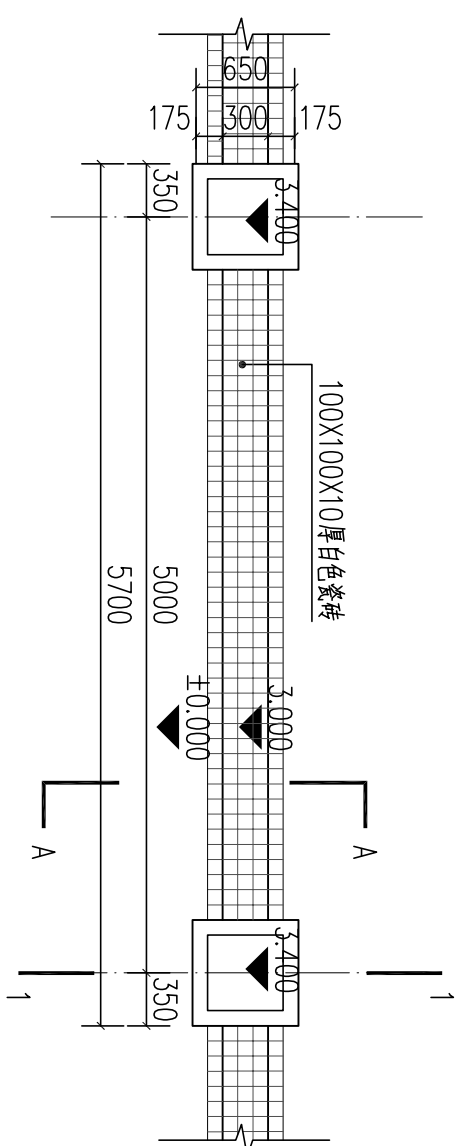
3 砼与构筑物膨胀缝详图 1:15

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

□ 建筑工程施工许可证号: 甲版 A14018061					
□ 城乡规划编制资质证书: 乙级 [粤] 城规编第 (112023) 号					
□ 文物保管工程勘察资质证书: 文物保甲字 0201510041					
审 定 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				

[illegible]



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

地址：广州市解放北路花岗东1号数理楼7-9楼

□ 建筑设计证书号: 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

Authorized by 梁书志

梁书志

✓	
---	--

生	年	月	日
---	---	---	---

Checked by 卢锡华

--	--

	陈明敏
--	-----

设计	陈永年
----	-----

Designed by	
-------------	--

建设

Client 平也 朱元望千秋

丁程 江山隱居山訓上

名称	至十墩渠口训练
名称	至十墩渠口训练

1991/12/15	
------------	--

姓名

Title

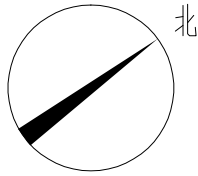
设计阶段
Drawing Status

设计部门

专业	建筑
----	----

版权所有，未经授权，不得复制。

ALL RIGHTS RESERVED.



1:300

种植说明

(一) 苗木种植要点

- 2、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，且与周边点缀植物高差不少于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。
- 5、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。
- 6、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。

(二) 基肥

种植基肥：要求采用经过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 $\geq 30\%$; 总养分(N+P₂O₅+K₂O) $\geq 4\%$; 水分 $\leq 20\%$; PH: 5.5~8.0.

点植灌木2.5kg/株,片植灌木、地被及草坪:/kg/m²。

(三) 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。
- 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,丛生灌木分枝不少于5根,且生长均匀无明显病虫害。
- 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。

(四)、苗木规格指标

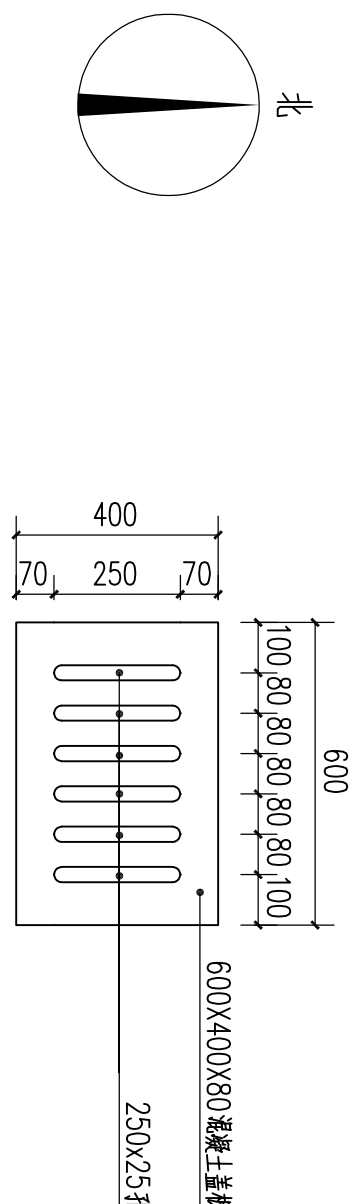
具体苗木品种规格见苗木表,表中规格为苗木种植时的规格:

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搭搭配。
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下列限。
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下列限。
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冠径范围。在保证花树木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。

乔灌木							
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	香樟	15—16	5.0—5.5	3.0—3.5	1	株	假植苗, 树形优美, 长势好
2	红花鸡蛋花		2.5—2.8	自然状	2	株	假植苗, 分支点低于50cm, 树形优美, 长势好
3	翅荚决明		1.0	1.0	6	丛	自然冠幅, 5枝/丛以上, 枝叶茂盛, 长势好
地被							
序号	植物名称	植物规格			面积(M ²)	密度(株/M ²)	
		容器类型	树高<m>	冠幅<m>			
1	天堂鸟	九斤袋	0.6—0.8	0.35—0.40	32	16	枝叶茂盛, 长势好
2	春羽	七斤袋	0.4—0.5	0.3—0.4	9	25	枝叶茂盛, 长势好
3	毛杜鹃	五斤袋	0.25—0.30	0.20—0.25	22	49	枝叶茂盛, 长势好

苗木表

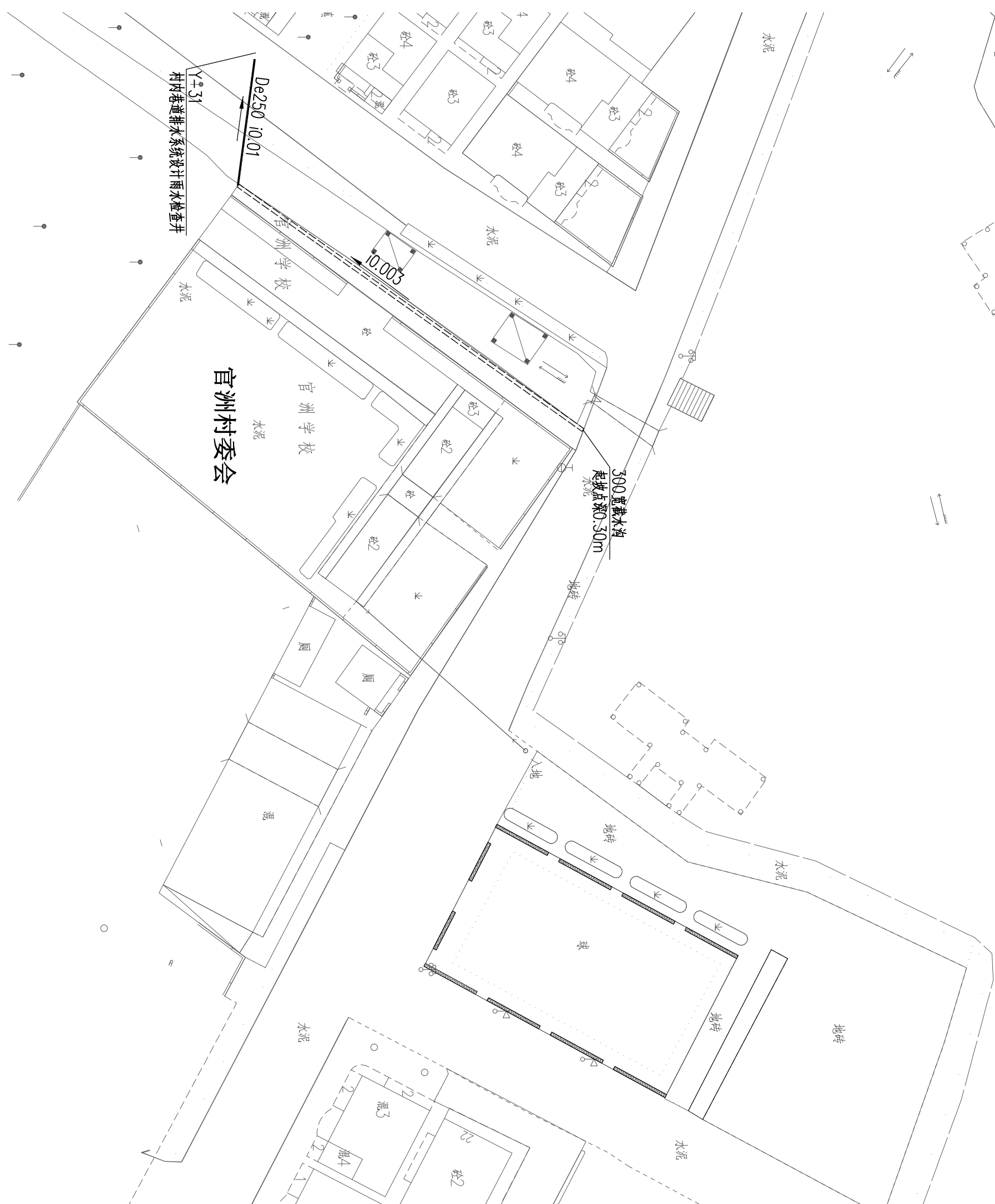
版本号日期修改内容 MarkDateDescription					
广州大学建筑设计研究院 ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE OF GUANGZHOU UNIVERSITY 地址：广州市解放北桂花岗东1号数理楼7-9楼					
☐ 建筑工程设计证书号：甲级 A144018061					
☐ 城乡规划编制证书号：乙级【粤】城规编第（112023）号					
☐ 文物保护工程勘察设计证书号：文物设甲字0201SJ0041					
审 定 Authorized by		梁书志			
审 核 Processed by		梁书志			
初 审/校 对 Checked by		卢锡华			
设 计 Designed by		陈影峰			
建 设 单位 Client		东莞市望牛墩镇官洲村村民委员会			
工 程 名称 Project		望牛墩镇官洲村美丽幸福村居建设工程 —官洲村新村水闸路升级改造工程			
图 纸 名称 Title		官洲村新村水闸路绿化改造平面图 种植说明、苗木表			
设计阶段 Drawing Status		施工图			
设计部门 Department		园林部	工程编号 Project No.	2015027	
专业 Discipline		绿化	图 号 Drawing No.	LS-01	
版 本 Rev.		第一版	日 期 Date	2015. 8	
电子文件名 File Name					
版权所有，未经授权，不得复制。 ALL RIGHTS RESERVED.					



② 截水沟盖板开孔尺寸平面图 1:15

图例:

De300 10.006 L20.0	管径 排水坡度 管长
==	排水管
==	排水方向
300宽截水沟上盖400x600盖板(洋固捷)	
截水沟600x600沉沙井(洋大样图)	
⊕	排水检查井
Y-01 -1.20	排水检查井编号
⊕	检查井排出管内底标高
⊕	排水跌水井
YD-39 -3.89	排水跌水井编号
⊕	跌水井排出管内底标高



① 村道雨水排水管网平面图 1:500

说明:

- 本排水设计只考虑了设计范围内景观部分的排水,如有其他地方的排水需由图中主管道排出,需重新计算主管管径。
- 图中排水管标注“De”选用PVC排水管,承插连接;标注“D”选用混凝土管。
- 施工前施工单位必须仔细校核市政雨水接入点的位置和标高,确保能接入才能施工,否则请与设计单位联系。
- 图中未标注管径,除特殊说明外,均选用De300 i0.01,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。
- 埋设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外,在砂砾层上做不小于150厚C20混凝土垫层。
- 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,跌水井参照图集02 (03) S515-119。
- 排水管材选用II级混凝土管,道路部分施工接口选用20°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80°混凝土基础现浇混凝土套环接口施工参照04S516-32。

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 A144010061					
□ 城乡规划编制资质证书号: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020151041					
审定	魏永军				
Authorized by					
审核	魏永军				
Processed by					
初审/校对	梁棉				
Checked by					
	欧阳文珍				
设计					
Designed by					
建设单位 东莞市望牛墩镇官洲村村民委员会 Client					
工程 望牛墩镇官洲村美丽幸福村居建设工程 名称 新村水闸路升级改造工程 Project					
图纸名称 村道雨水排水管网平面图 Title					
设计阶段			施工图		
Drawing Status					
设计部门	园林部	工程编号	2015027		
Department		Project No.			
专业	给排水	图号	SS-01		
Discipline		Drawing No.			
版本	第一版	日期	2015.8		
Rev		Date			
电子文件名					
File Name					