

望牛墩镇望联村美丽幸福村居建设工程

—村内河道整治工程

== 施 工 图 册 ==

建设单位: 东莞市望牛墩镇望联村村民委员会

日期: 2016. 04



广东华鼎新维设计工程有限公司
GUANGDONG HUADONG NEW DIMENSION DESIGN ENGINEERING LTD.

风景园林工程设计专项乙级: A244016014

城乡规划编制资质乙级: [粤]城规编第 (122009) 号

建设单位:

CLIENT:

发行记录 ISSUE REMARK

版本 发行日期 描述

REV. ISSUE DATE DESCRIPTION

版本	发行日期	描述
REV.	ISSUE DATE	DESCRIPTION
1		
2		
3		
4		
5		

设计签署 SIGNATURE

职务	姓名	签名
DUTY	NAME	SIGNATURE
项目负责人	刘岳宏	刘岳宏
项目执行人	刘岳宏	刘岳宏
专业负责人	温亮兴	温亮兴
校核	温亮兴	温亮兴
设计	谢宝辉	谢宝辉

单位盖章

Authorized stamp

个人执业印章

Register stamp

项目名称 望牛墩镇望联村美丽幸福村居建设工程

PROJECT TITLE

子项名称 村内河道整治工程

SUBTITLE

图名 图纸目录

图名

设计阶段 施工图

DESIGN STAGE

工程号 HD201501

PROJECT NO.

图号 ML

图号

比例 1

SCALE

图纸目录

图纸目录

图样名称

图样

备注

序号	图号	图样名称	图幅	备注
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	河道清淤平面图一	A2	
5	ZT-1.02	河道清淤平面图二	A2	
6	ZT-1.03	河道清淤平面图三	A2	

姓名	日期	专业
		暖通电气
		给排水

设计说明一



广东华鼎新维设计工程有限公司
GUANGDONG HUADING NEW DIMENSION DESIGN ENGINEERING LTD.

风景园林工程设计专项乙级：A244016014

城多规划编制资质乙级：[粤]城规编第(12009)号

建设单位：

CLIENT:

变更记录

ISSUE REMARK

版次	发行日期	描述	备注
REV.	ISSUE DATE	DESCRIPTION	REMARK
1			
2			
3			
4			
5			

职 务	姓 名	签 名
DUTY	FULL NAME	SIGNATURE
总 工	刘岳宏	刘岳宏
项目负责人	刘岳宏	刘岳宏
专业负责人	温亮兴	温亮兴
校 对	温亮兴	温亮兴
设 计	谢宝辉	谢宝辉

单 位 总 工 签 章
Authorized Stamp

个 人 总 工 签 章
Personal Stamp

项 目 名 称	项 目 内 容
PROJECT TITLE	PROJECT CONTENT
望牛墩镇望联村美丽乡村建设工程	村内河道整治工程

名 称	专 业
DRAWING TITLE	SUBTITLE
设计说明一	园林

图 号	图 名
PROJECT NO.	PROJECT NAME
HD201501	望牛墩镇望联村美丽乡村建设工程

图 号	图 名
DRAWING NO.	DRAWING NAME
SM-01	设计说明一

- 工程概况
 - 工程名称：望牛墩镇望联村美丽乡村建设工程-村内河道整治工程
 - 建设单位：东莞市望牛墩镇望联村村民委员会
 - 建设位置：东莞市望牛墩镇。
- 设计依据
 - 现行的国家及广东省有关标准规范及规定；
 - 建设单位提供的地面测量图；
 - 建设单位提供的有关资料及设计要点；
 - 建设单位提供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）。
- 设计内容、文件的编制：
 - 望牛墩镇望联村美丽乡村建设工程-村内河道整治工程
 - 将景观分为三部分：园建部分、绿化部分、水电部分。
 - 施工图编制为三部分：园建、绿化、水电。
 - 施工图编制为：目录(ML-XX)、说明(SM-XX)、园建部分(ZT-XX)、园建部分(YS-XX)；绿化：LS-0X--绿化；水电：DS-0X--水电,SS-0X--水电。
- 设计技术说明：
 - 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说明,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%坡度找坡排水向雨水收集口或绿地;
 - 特殊工艺如雕塑、喷泉、艺术假山、钢及钢结构等等,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;
 - 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应有图例说明。
- 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,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)。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、穿孔排水管线的布置与设计均应与室外雨水系统相连接,并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,按架相应的场地标高,并将有梁间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。
- 土建说明
 - (一)、材料要求
 - 结构材料

- 混凝土材料：除图纸中注明者外,预制的C20,现浇的C20~C25;钢筋采用PB300,应符合国家标准有关规定;
 - 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: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、屈服强度及碳、磷含量的合格保证书,以及碳含量有保证书,符合结构钢技术要求;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家标准中的有关规定;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整、无毛刺,安装后不应歪斜、扭曲、变形等缺陷;所有金属构件均应按防锈蚀处理,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镀锌(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-氧焰将不断送出的镀锌(锌)丝融化,并用压缩空气吹附到钢构件表面,以形成蜂窝状的镀锌(锌)喷涂层(厚度约为80 μ m~100 μ m),最后用环氧树脂或氯丁橡胶漆等涂料填充毛刺,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、螺栓、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%:氟碳(用于地面以下)。防腐处理方法二:采用E-51双酚A环氧树脂脂2次(用于地面以上)。防白蚁处理方法:五氯酚丹合剂油两遍(比例:五氯酚5,林丹1,柴油4)。木材施工需经过封底后,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特别注明者除外;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。
- 装饰材料
 - (设计涉及到的景观造型、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、水磨石、砌块砖、烧结石、植草格、玻璃马赛克及合成材料等等)应提供样品,由业主和设计单位认可后再正式订购;
 - 铺装面材料选择符合产品标准要求的材料,应避免使用大面积细面和磨光面的材料,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、棱角无损伤而完整,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、轻卸、轻卸,以免造成不必要的损伤。
 - 其它材料
 - 本工程所用木材必须干燥并经防腐处理,所有木构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42.5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。



广东华鼎新维设计工程有限公司
GUANGDONG HUADONG NEW DIMENSION DESIGN ENGINEERING LTD.

风景园林工程设计专项乙级：A244016014
城乡规划编制资质乙级：[粤]城规编第(12009)号

建设单位：
CLIENT:

发行记录 ISSUE REMARK
REV. ISSUE DATE DESCRIPTION

版次	发行日期	描述
REV.	ISSUE DATE	DESCRIPTION
1		
2		
3		
4		
5		

设计签署 SIGNATURE	姓名 NAME	职务 POSITION
	刘岳宏	项目负责人
	刘岳宏	项目负责人
	温亮兴	专业负责人

个人执业专用章 Individual Stamp

项目名称 PROJECT TITLE	望牛墩镇望里村美丽乡村居住建设工程
子项名称 SUBTITLE	村内河道整治工程
图名 DRAWING TITLE	设计说明二
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
工程号 PROJECT NO.	HD201501
图号 DRAWING NO.	SM-02
比例 SCALE	1

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米为单元在转角部位设置伸缩缝；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、采用防水涂料和涂膜聚氨酯防水涂料做法进行防水；
- 2) 采用刚性池底和聚氨酯涂膜防水，具体做法详见详图；排水明(暗)沟为采用的防水层方式(内掺5%防水剂的水泥砂浆)；相应的防水处理，以确保不漏水；做法详见环境景观设计图集03J012-1第14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出处应做止水环(带)；
- 4) 为防止石材泛碱变色，花岗岩和砂岩板等石材均应先经专用石材防水剂处理；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定。

4. 基础工程

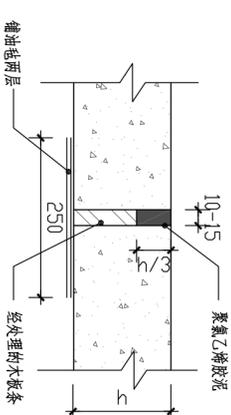
- 1) 所有景观涉及到其基础(基层)必须落在老土或经可靠压密的填土上，重要建筑物的基础除了向监理报验外，还必须由业主及设计单位验槽合格后才能进一步施工；
- 2) 要求基础地基承载力特征值 $\geq 100\text{KPa}$ ，压实系数不小于95%，基础验收后方可继续施工。如果发现地质异常，应及时通知设计、勘察等相关单位研究处理；
- 3) 基础埋深及垫层做法均由设计人员根据工程所在地区情况而定，具体可参阅大样详图；
- 4) 广场面积大于 $10\text{m}\times 10\text{m}$ 基层应设置伸缩缝，并尽量设在不同饰面交界处；道路基层应设置伸缩缝 $6\text{m}\times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

八、施工展开

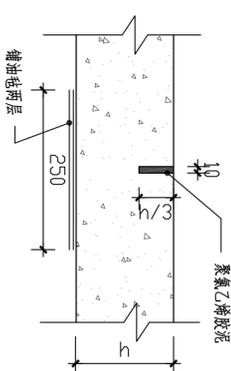
1. 施工放线时应根据总放线控制点，定出各区(段)放线控制点及轴线方向，然后进行各体定位；
2. 每一区段放线控制点的定位及控制尺寸确定，除了要报监理单位监测外，还必须有业主和设计代表的参加和确认；
3. 定位放线应该以设计图纸为依据，若遇到位置与标高不符时，应征得设计单位的认可；
4. 本工程局部采用自然式地形设计，在竖向施工的过程中设计代表应到现场参加指导，以确保效果；
5. 主要干道的人行道标高及外缘路牙线是极其重要的控制点，应根据图纸中给定的道路中线以此作为参照，保证两侧路牙在同一条直线上，同时也保证段与段之间的人行道在同一顺坎内；至于该控制点标高及路牙线外缘的确定，须业主和设计代表参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

九、综合

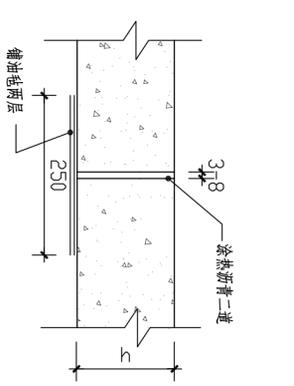
1. 为了保证安全和方便维护，地下管线尽量沿道路敷设，管线与其它构筑物之间的距离应符合现行国家标准的规定要求，同时按规定进行调试后方可交付使用；
2. 为保证工程质量，在施工中必须严格按国家和当地有关部门现行规定的施工规范执行；
3. 图纸未详部分按国家和广东省规范标准施工。



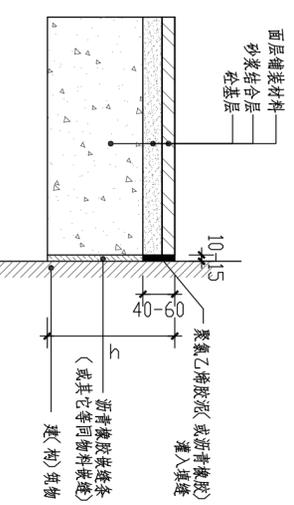
1 纵缝 1:15



2 缩缝 1:15

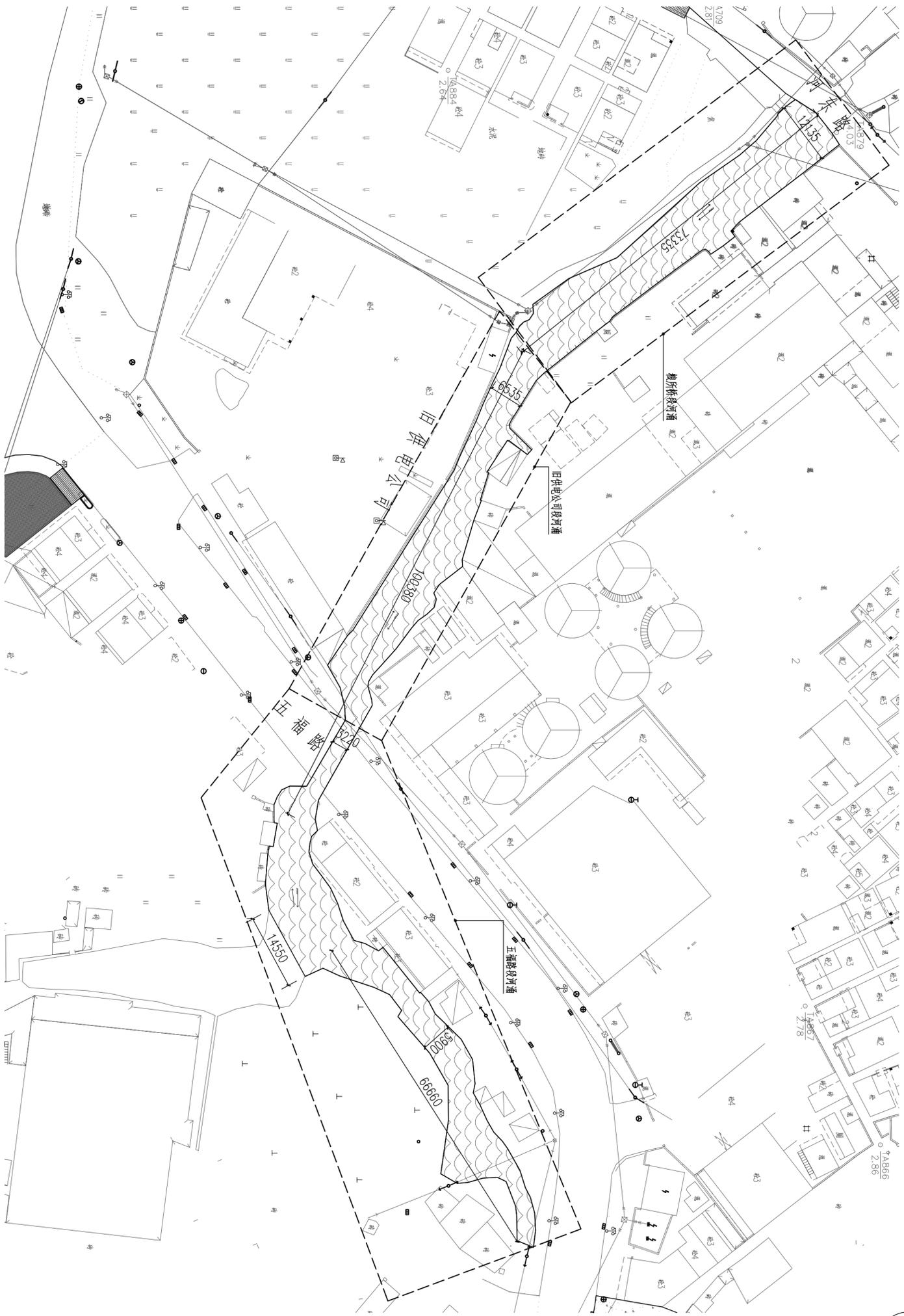


2 纵缝 1:15



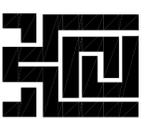
3 砼与构筑物膨胀缝详图 1:15

姓名	日期	姓名	日期
专业		专业	
姓名		姓名	
专业		专业	
姓名		姓名	
专业		专业	



下五坊河涌清淤平面图 1:600

说明: 河涌清淤面积为2259m², 淤深为1m, 共清淤土方2259m³。



广东华鼎新设计工程有限公司
GUANGDONG HUADING NEW DESIGNION DESIGN ENGINEERING LTD.

风景园林工程设计专项乙级: A244016014
城乡规划编制资质乙级: [粤]城规编第(12009)号

建设单位: _____
CLIENT: _____

发行记录 ISSUE REMARK
版本 发行日期 描述
REV. ISSUE DATE DESCRIPTION

1		
2		
3		
4		
5		

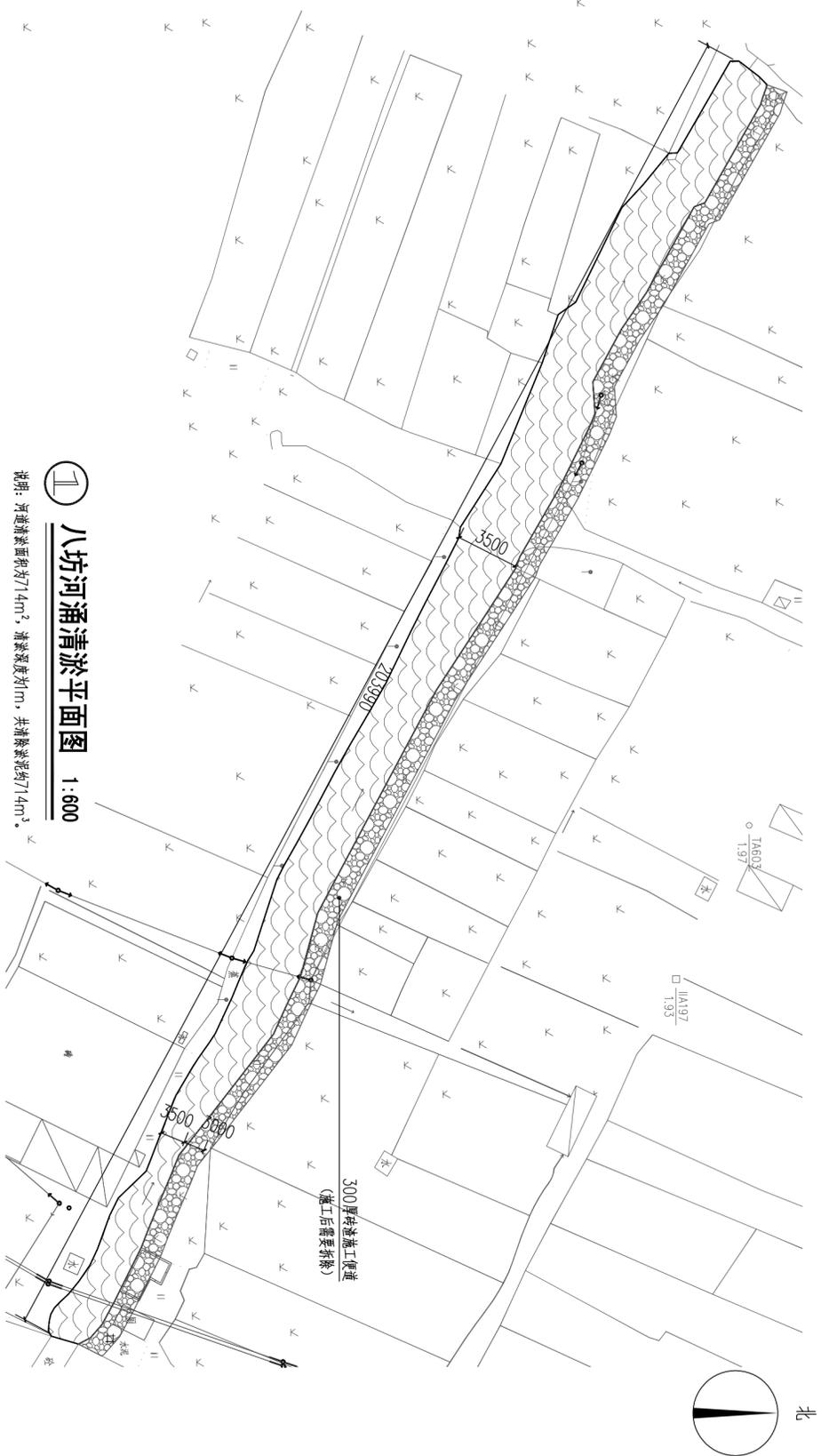
设计签署 SIGNATURE	姓名 NAME	职务 POSITION
	刘岳宏	项目负责人
	刘岳宏	专业负责人
	温亮兴	专业负责人
	温亮兴	专业负责人
	温亮兴	专业负责人
	谢宝辉	专业负责人

个人执业印章
Professional Stamp

项目名称 PROJECT TITLE	望牛墩镇望联村美丽幸福村居建设工程
子项名称 SUBTITLE	村内河道整治工程
图名 DRAWING TITLE	河道清淤平面图一
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
工程号 PROJECT NO.	HD201501
图号 DRAWING NO.	ZT-1.01
比例 SCALE	1

(本图须加盖我公司出图章, 否则无效)

姓名	日期	姓名	日期
专业	专业	专业	专业
水电	结构	电气	电气
水	水	电	电



① 八坊河涌清淤平面图 1:600

说明：河道清淤面积为14m²，清淤深度为1m，共清淤淤泥约14m³。



② 六坊河涌清淤平面图一 1:600

说明：河道清淤面积为850m²，清淤深度为1m，共清淤淤泥约850m³。



广东华鼎新维设计工程有限公司
GUANGDONG HUADONG NEW DIMENSION DESIGN ENGINEERING LTD.

风景园林工程设计专项乙级：A244016014

城乡规划编制资质乙级：[粤]城规编第(122009)号

建设单位：

CLIENT:

发行记录 ISSUES RECORD

版本 发行日期 描述

1 1 1

2 2 2

3 3 3

4 4 4

5 5 5

设计签署 SIGNATURE

职务 TITLE

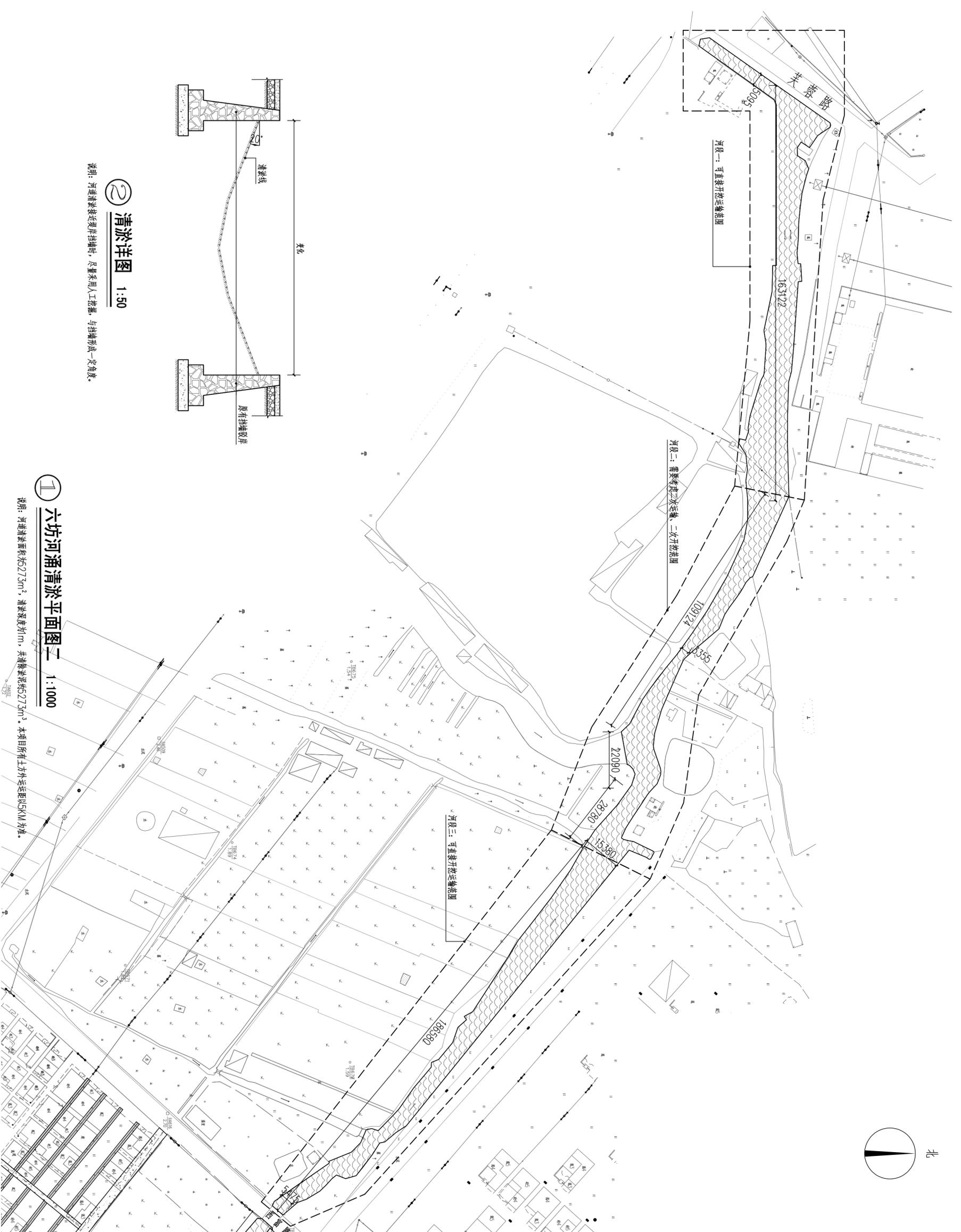
姓名 NAME

刘岳宏

刘岳宏

温亮兴

姓名	日期	专业	姓名	日期	专业
		暖通			暖通
		电气			电气
		给排水			给排水

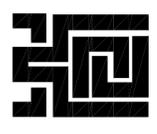
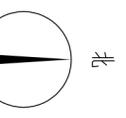


② 清淤详图 1:50

说明：河道清淤近岸岸线时，尽量采用人工挖淤，与挡墙形成一定角度。

① 六坊河涌清淤平面图二 1:1000

说明：河道清淤面积为5273m²，清淤深度为1m，共清淤淤泥5273m³。本项目所有土方外运运距以5KM为准。



广东华鼎新维设计工程有限公司
GUANGDONG HUADING NEW DIMENSION DESIGN ENGINEERING LTD.

风景园林工程设计专项乙级：A244016014
城乡规划编制资质乙级：[粤]城规编第(122009)号

建设单位：_____
CLIENT: _____

版本	发行日期	描述	备注
REV.	ISSUE DATE	DESCRIPTION	REMARK
1			
2			
3			
4			
5			

姓名	职务	签名
NAME	TITLE	SIGNATURE
刘岳宏	项目负责人	刘岳宏
温亮兴	专业负责人	温亮兴
温亮兴	设计	温亮兴
谢宝辉	设计	谢宝辉

姓名	职务	签名
NAME	TITLE	SIGNATURE
刘岳宏	项目负责人	刘岳宏
温亮兴	专业负责人	温亮兴
温亮兴	设计	温亮兴
谢宝辉	设计	谢宝辉

项目名称	望牛墩镇望影村美丽幸福村居建设工程
子项名称	村内河道整治工程
图名	河道清淤平面图三
设计标准	施工图
工程号	HD201501
图号	ZT-1.03
比例	1

(本图须加盖我公司出图章, 否则无效)