

天等县宁干乡宁干村果吉屯至龙盛村中片产业配套项目

施工图设计

第一册 共一册

 **广西汉华工程技术咨询集团有限公司**
Guangxi Hanhua Engineering Technology Consulting Group Co., Ltd

建筑行业甲级 市政行业乙级 证书编号: A245013039

二〇二五年八月

天等县宁干乡宁干村果吉屯至龙盛村中片产业配套项目

施工图设计

建设单位：天等县农业农村局

设计单位：广西汉华工程技术咨询集团有限公司

法定代表人：张耀安

项目负责人：吴波平

「

「 勘察设计专用章 「

主要设计人员：

张耀安(高级工程师)

吴波平(高级工程师)

时 勇(高级工程师)

于智燕(中级工程师)

工程勘察设计二证一照



企业名称	广西汉华工程技术咨询集团有限公司		
详细地址	南宁市西乡塘区荔园路9号东凯国际商业广场1号楼1-0713号房		
建立时间	2014年07月24日		
注册资本金	1000万元人民币		
统一社会信用代码 (或营业执照注册号)	91450100310254479Y		
经济性质	有限责任公司(自然人投资或控股)		
证书编号	A145013032-6/1		
有效期	至2028年12月22日		
法定代表人	张耀安	职务	总经理
单位负责人	张耀安	职务	总经理
技术负责人	蒋绿山	职称或执业资格	一级注册建筑师/高级工程师
备注: 原企业名称: 广西汉华建筑设计有限公司			

公路行业（公路）专业乙级；建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计专项甲级。

可承担建筑装饰工程设计、建筑幕墙工程设计、轻型钢结构工程设计、建筑智能化系统设计、照明工程设计和消防设施工程设计相应范围的甲级专项工程设计业务。

中华人民共和国住房和城乡建设部
发证机关：（章）
2025 年 07 月 01 日
No.AF 0557572



总说明

一、扼要说明任务依据及测设经过

受天等县农业农村局（下称甲方）委托，广西汉华工程技术咨询集团有限公司承担天等县宁干乡宁干村果吉屯至龙盛村中片产业配套项目施工图设计工作。

勘测期间，严格按照交通部现行的《公路勘测规范》（JTG C10-2007）、《公路勘测细则》等规范进行，同时严格按照公司“ISO”质量管理体系要求开展工作，确保了所收集的数据真实可靠。

二、测设依据及设计标准

1、测设依据

天等县宁干乡宁干村果吉屯至龙盛村中片产业配套项目一阶段施工图设计依据以下部颁的有关标准、规范进行测设：

- 《农田排水工程技术规范》（SL/T 4—2020）
- 《水工建筑物地基处理设计规范》（SL/T 792-2020）
- 《水利水电工程环境保护设计规范》（SL 492-2011）
- 《灌溉与排水工程设计规范》（GB 50288-2018）
- 《水工混凝土施工规范》（SL677-2014）
- 《公路工程技术标准》（JTD B01-2014）
- 《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60 - 2015）

2、设计标准

（1）水渠渠道尺寸(m)：K0+000-K0+693 渠道尺寸(m)：宽 1.5m×高 1.2m,壁厚 0.4 米；K0+693-K1+453、K2+597-K2+628 渠道尺寸(m)：宽 1.2m×高 1.0m,壁厚 0.35 米；K1+453-K2+597、K2+628-K3+715 渠道尺寸(m)：宽 1.0m×高 1.0m,壁厚 0.35 米；具体尺寸详情见渠道工程数量表、水渠设计大样图。

（2）水渠渠道总设计长度：3.715 公里

（3）水渠渠道类型：C20 现浇混凝土。

三、工程概况

本项目位于天等县宁干乡宁干村，为水利渠道建设工程，渠道总长 3.715 公里，其中 K0+000-K1+453(扣除涵洞)、K2+060-K2+240、K2+460-K2+628、K3+517-K3+715 等段拆除重建，K1+453-K2+060、K2+628-K3+517 保持原来的渠宽，渠身利用，渠底设计高高于原来地面水渠高程时则利用原来的渠底，渠身两侧和渠底需要重新抹面。渠底设计高低于原来地面水渠时，则需要挖

掉原来的渠底，重做新的底板；K2+240-K2+406 左侧利用旧渠身，右侧和渠底拆除重建；原有多数为浆砌水沟，经过雨水冲刷等自然条件破坏，排水不畅、淤积，导致部分两侧农田积水长期被浸泡。受业主委托，重新设计水利渠道，其平面线形、纵面线形根据实际地形设计。

全线主要工程量如下：

（一）渠道工程量：

- （1）C20 现浇混凝土：3396.56 立方米
- （2）C20 砼底板：363.51 立方米
- （3）挖土方：7759 立方米
- （4）回填土方：2979 立方米
- （5）挖淤泥：1334 立方米

（二）人行盖板 73 处

- （1）现浇 C20 混凝土：27 立方米

（三）全线涵洞总共 8 道，其中拆除重建涵洞 5 道，旧涵利用 3 道。

四、沿线地形、地质、气候、水文、自然资源等情况

1、地形：

天等县宁干乡，隶属于广西壮族自治区崇左市天等县，地处天等县西北部，东南临天等镇、南靠都康乡，西邻向都镇，北接东平乡。福新镇行政区域面积 93.24 平方千米。

2、地质

不良地质主要为经过的水田及耕地，总体属良好工程地质区。

3、气候

宁干乡属亚热带季风气候，多年平均气温 20.6℃，年平均降水量 1345.9 毫米。

4、水文

宁干乡境内属右江水系。天等河自宁干村入境。

五、水渠设计说明

1、水渠设计原则

（1）水渠应结合灌溉渠系和道路布置，地形平坦地区宜采用与灌溉渠道相间的布置形式；倾斜平原地区宜采用与灌溉渠道相邻的布置形式；在轻质土地区，相邻的渠、沟之间宜布置道路或林带；有机械作业要求时，宜采用路、沟相邻的布置形式。

（2）水渠根据外业测量资料布设。

（3）水渠在坡面上的比降，根据其排水去处的位置而定。

2、水渠设计尺寸

本项目水渠工程采用 C20 现浇混凝土浇筑。水渠净宽 1.5m*1.2m、1.2m*1m、1m*1m。渠道长度共计 3715 米; 详见《水渠设计大样图》。

六、水利渠道施工方法及注意事项

（一）施工工艺及流程

1. 现浇混凝土边沟的施工流程: 施工放样- -验线- -边沟开挖- -整平夯实- -验基坑- -沟底模板支设- -验模板- -边沟底板浇筑- -边沟墙身模板- -边沟砼浇筑- -拆模- -养护。

（二）施工方法

1. 施工放样: 根据路基中线及护坡道高程放出两侧坡角线, 再根据边沟流水高程坡比及护坡道宽度, 放出排水沟中线及边线, 线位设好以后请监理检测, 符合要求后再进行下道工序。

2. 开挖

现浇混凝土边沟基坑开挖采用机械开挖人工辅助, 先用挖掘机在灰线内进行粗挖, 至基底高程上 5cm 位置; 然后用人工清挖修整。当基坑开挖到设计的标高、尺寸时, 应尽早地通知专业监理工程师检查验收。基底及侧面应修整并夯实, 经监理验收合格后, 方可开始边沟底板模板支设。

3. 边沟底板模板支设

根据控制点在边沟基坑底部放出边沟底板外边线, 沿边线支设模板, 边沟底板模板采用木模板, 模板支设完成后在模板外侧进行加固: 模板支设完成后上报专业监理工程师, 经现场验收合格后进行混凝土浇筑。

4. 边沟底板砼浇筑

边沟底板采用 C20 混凝土浇筑, 坍落度宜控制在 14 — 16mm 混凝土中拌和时应掺入防冻剂, 浇筑时应该设流槽使混凝土由砼运输车缓慢流入模板内, 减小混凝土对模板的冲击: 混凝土振捣时, 要振捣均匀振捣棒应保持与模板 10~20cm 间距, 避免振捣棒接触模板使模板变形, 振捣完成后派专人进行收面。

5. 边沟侧墙模板支设

边沟底板砼浇筑完成后, 在底板上弹出边沟侧墙的内外边线, 然后沿边线支设模板, 用对拉螺栓固定, 同时在内侧设置斜撑加固。

6. 边沟侧墙砼浇筑

边沟侧墙采用 C20 混凝土浇筑, 混凝土中拌和时应掺入防冻剂, 坍落度宜控制在 14~16mm 浇筑时应该设流槽使混凝土由砼运输车缓慢流入模板内, 减小混凝土对模板的冲击: 混凝土振捣时, 要振捣均匀, 严禁漏振过振现象, 振动棒不宜距模板太近, 避免振捣棒接触模板使模板变形, 振捣完成

后派专人对侧墙顶进行收面。

7. 拆模养护

在边沟混凝土浇筑施工完成应立即用毡布进行覆盖, 在第 2 天后即可拆除模板进行养护, 养护采用毡布和土工布覆盖养生, 一般养护周期为 7 天后。

（三）预制钢筋混凝土盖板

1. 预制钢筋混凝土盖板施工流程: 钢筋混凝土预制盖板- -模板支设- -混凝土浇筑- -拆模养护

2. 施工方法

钢筋制作与绑扎钢筋制作按照施工图纸设计下料, 下料完成后运至现场进行钢筋网片绑扎, 盖板下底保护层为 3.5cm 用塑料垫块或预制垫块进行趁垫, 两侧保护层为 6.5cm 厚。

3. 模版支设

模板采用木模板, 模板底采用高标号砂浆找平。模板安装根据结构要求顺序进行, 并在模板内面涂刷脱模剂, 支立模板时为了防止模板移位变形, 支侧模时在模板外设立支撑固定, 侧模设立固定筋。模板安装完毕后, 对其平面位置、平整度、垂直度、顶部标高、节点联系及纵横向稳定性进行自检, 合模板安装完毕后, 对其平面位置、平整度、垂直度、顶部标高、节点联系及纵横向稳定性进行自检, 合格后报监理工程师, 监理工程师认可后进行下道工序。

4. 混凝土浇筑

在预制盖板混凝土设计强度为 C20, 浇筑前应向监理部报验, 钢筋、模板经专业监理工程师验收, 且合格后进行混凝土浇筑。浇筑时应先把模板内清扫干净, 模板内多/缺部分, 用人工进行减/添, 然后用平板整捣器进行整捣, 最后人工收面。

5. 拆模养生在混凝土浇筑完成第二天进行模板拆除工作, 模板拆除时应轻缓进行, 避免发生棱角掉落现象; 模板拆除后洒水养生, 养护周期一般为 7 天。

6. 盖板安装

预制钢筋混凝土边沟盖板安装采用自卸吊进行运输安装, 人工进行调整, 在安装边沟盖板时应先在边沟壁上进行调平。

七、盖板涵施工注意事项

（1）在涵洞施工前, 须实地放样, 校核涵洞的涵底标高、交角及进出口水沟等有关情况, 必须经监理确认以后方可进行施工, 确保涵洞满足其功能要求。

（2）施工中如发现溶洞、容槽、软基等不良地质情况, 应根据实际情况适当进行换填及调整标高。

- (3) 涵台背填土，应选用透水性良好的填料。
- (4) 盖板涵台帽施工时应注意预留栓钉位置，盖板安装后，用 C20 小石子混凝土填满捣实。
- (5) 盖板涵预制板必须在混凝土达到设计强度 70%后，才能脱底模、移运和堆放，堆放时应
- 在块件端部两点搁置，不得把上下面倒置。
- (6) 涵洞河床铺砌，片石缝隙间应填满砂浆防止冲刷，并使铺砌层起到支撑梁的作用。
- (7) 涵洞进出口处的八字墙与台墙设缝隔开，缝内用沥青麻絮填塞。砌筑前应对地基承载力
- 试验，如不满足要求，作相应处理后才可以进行砌筑。
- (8) 涵洞顶上及涵身两侧不小于 2 倍孔径范围内的填土须分层对称夯实，压实度达到 96%以
- 上。
- (9) 施工时，当洞顶覆土小于 0.5 米时，严禁任何重型机械通过。
- (10) 砌筑前应对地基作承载力实验，若承载力小于设计要求时，须换填处理后才可以进行砌
- 筑。
- (11) 除岩石地基处，涵洞每隔 4~6 米设一道沉降缝。
- (12) 预制构件运输、存放时应注意轻放，堆放的地面应平整，必要时铺设 5~10 厘米砂垫层，
- 使受力均匀，以免开裂。
- (13)如遇基底承载力不足需换填基础时,应根据现场施工实际情况开挖至硬土方可进行换填，
- 换填高度根据实际现场开挖深度确定。
- (14) 其它未尽事宜，应按《公路桥涵施工技术规范》（JTC/T 3650-2020）中的有关条文办
- 理。

八、一体式钢闸门安装注意事项

- (1) 在闸门安装前，首先检查各连接部位的螺栓是否因运输装卸中造成的松动，如有松动应
- 加以紧固。
- (2) 检查主立框与横框连结上的止水面是否有错位，如有错位则松动连接螺栓将止水面调整
- 在同一平面内。
- (3) 闸门安装时应采用整体就位安装，禁止闸框、闸板分体安装，防止闸框变形。
- (4) 二期浇筑前将闸门整体吊装就位后找好前后、左右的正确位置，然后调整螺栓与工程配
- 钢筋焊牢固。
- (5) 闸门出厂前，为了使闸板、闸框贴合的更紧，安装后减少间隙，2 米以上的闸门在上下
- 横框上安装了压板卡铁，立框的斜铁上增加了顶丝。注意在间隙调整后
- 将卡铁和斜铁上的顶丝拆除，以使闸门启闭。

- (6) 在浇筑混凝土时，流进闸板、闸框、斜铁、挡板间隙中的灰浆应清除，防止灰浆凝固影响启闭。

九、溢流坝施工注意事项

- (1) 严禁全面开挖坝肩两侧边坡,必要时做简易支护,严禁一次开挖到底。。
- (2) 基坑开挖线按实地土质进行放坡,一般基岩临时开挖坡率为 1: 0.3 ,土层临时开挖坡率为
- 1: 0.5 。
- (3) 开挖完成后,对原土进行夯实平整,达到设计标高。
- (4) 砼浇筑时严格按预先测好的高程进行砼顶面控制,不要使其所浇筑的砼高于控制标高位置。

十、筑路材料供应、水电供应、运输条件情况

1、筑路材料供应

项目所在地区内有丰富的砂、石料,运距较近，筑路材料来源丰富，能满足供应。

2、水电供应

项目沿线水电供应充足，可满足路基、路面及涵洞施工的需要。

3、运输条件

以公路运输为主，可利用旧路运输，交通便利，全线具有良好的运输条件。

* 本图纸的版权,属广西汉华工程技术咨询集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围.
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.
* 本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效。

专业	日期	签名	日期	专业	日期	签名	日期
总图				给排水			
建筑				电气			
结构				暖通			



单位出图章				Company Seal	

* 本图纸的版权,属广西汉华工程技术咨询集团有限公司

所有,不得用于本工程以外范围.

* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

* 本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效.

日期	日期	日期	日期	日期	日期	日期	日期	日期	日期
签 名	签 名	签 名	签 名	签 名	签 名	签 名	签 名	签 名	签 名
实 名	实 名	实 名	实 名	实 名	实 名	实 名	实 名	实 名	实 名
专 业	专 业	专 业	专 业	专 业	专 业	专 业	专 业	专 业	专 业
给排水	给排水	给排水	给排水	给排水	给排水	给排水	给排水	给排水	给排水
电 气	电 气	电 气	电 气	电 气	电 气	电 气	电 气	电 气	电 气
暖 通	暖 通	暖 通	暖 通	暖 通	暖 通	暖 通	暖 通	暖 通	暖 通
总 结	总 结	总 结	总 结	总 结	总 结	总 结	总 结	总 结	总 结
建 筑	建 筑	建 筑	建 筑	建 筑	建 筑	建 筑	建 筑	建 筑	建 筑
结 构	结 构	结 构	结 构	结 构	结 构	结 构	结 构	结 构	结 构



图例:



手工闸



人行盖板



溢流坝

注:

- 1、本项目采用2000国家大地坐标系,中央子午线108°,大地高程。
- 2、图中尺寸单位: 高程以m计,桩号以m计,其余尺寸以cm计。
- 3、本工程渠道总长3715米,其中人行盖板50米建设1处有73处,及村庄附近(K2+587-K2+609)设置12处,共计85处;过路盖板涵K1+016处和圆管涵K2+207、K2+402处利用。盖板涵K0+688、K2+813、K3+186、K3+335、K3+710处拆除重建。
- 4、手工闸设置在起点K0+000处,溢流坝设置在K0+889-K0+904处。

第 1 页 共 5 页

K0+000-K0+700

单位出图章 Company Seal

广西汉华工程技术咨询集团有限公司
Guangxi Hanhua Engineering Technology Consulting Group Co.,Ltd

工程设计资质(证号 A145013032)
建筑行业(建筑工程): 甲级 风景园林工程: 专项甲级
工程设计资质(证号 A245013039)
市政行业给水工程: 乙级 市政行业排水工程: 乙级
市政行业道路工程: 乙级 市政行业桥梁工程: 乙级
公路行业公路: 乙级
城乡规划编制资质(证号 桂自资规乙字23450019): 乙级
工程勘察岩土工程专业(勘察)资质(证号 B245021576): 乙级
工程监理资质(证号 E245013039): 房屋建筑工程甲级、市政工程乙级

签 署 Signature

项目负责人 Item, Prin	张耀安 吴波平	张耀安 吴波平
专业负责人 Chief	吴波平	吴波平
审 定 Approved	张耀安	张耀安
审核 Examined	吴波平	吴波平
校对 Checked	时 勇	时 勇
设计 Designed	李付勤	李付勤

建设单位 Client

天等县农业农村局

工程名称 Project

天等县宁干乡宁干村果吉屯至龙盛村中片产业配套项目

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

平面示意图 (1/5)

阶 段 VER.	第 版	图 号 Dwg. No.	S-3
专 业 Dept.	市政	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	见图	日 期 Date	
工 程 号 Pjt .No.			

* 本图纸的版权,属广西汉华工程技术咨询集团有限公司
所有,不得用于本工程以外范围.
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.
* 本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效。

专业	图	总	建	结
专业	图	总	建	结
给排水				
电气				
暖通				
签 名	实 名	签 名	实 名	签 名
日期	日期	日期	日期	日期



* 本图纸的版权,属广西汉华工程技术咨询集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围.
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.
* 本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效.

专业	实 名	签 名	日期	专业	实 名	签 名	日期
总 建 结				给排水			
图 筑 构				电 气			
				暖 通			



第 3 页 共 5 页		单位出图章		Company Seal	
K1+400-K2+100					

* 本图纸的版权,属广西汉华工程技术咨询有限公司所有,不得用于本工程以外范围.
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.
* 本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效。

专业	实 名	签 名	日期	专业	实 名	签 名	日期
总 建 结				给排水			
图 筑 构				电 气			
				暖 通			



第 4 页 共 5 页
K2+100-K2+800

单位出图章 Company Seal

广西汉华工程技术咨询有限公司
Guangxi Hanhua Engineering Technology Consulting Group Co.,Ltd

工程设计资质 (证号 A145013032)
建筑行业 (建筑工程): 甲级 风景园林工程: 专项甲级
工程设计资质 (证号 A245013039)
市政行业给水工程: 乙级 市政行业排水工程: 乙级
市政行业道路工程: 乙级 市政行业桥梁工程: 乙级
公 路 行 业 公 路: 乙级
城乡规划编制资质 (证号 桂自资规乙字23450019): 乙级
工程勘察岩土工程专业 (勘察) 资质 (证号 B245021576): 乙级
工程监理资质 (证号 E245013039): 房屋建筑工程甲级、市政工程乙级

签 署 Signature

项目负责人 Item, Prin	张耀安 吴波平	张耀安 吴波平
专业负责人 Chief	吴波平	吴波平
审 定 Approved	张耀安	张耀安
审核 Examined	吴波平	吴波平
校对 Checked	时 勇	时 勇
设计 Designed	李付勤	李付勤

建设单位 Client

天等县农业农村局

工程名称 Project

天等县宁干乡宁干村果吉屯至龙盛村中片产业配套项目

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

平面示意图 (4/5)

阶 段 VER.	第 版	图 号 Dwg. No.	S-3
专 业 Dept.	市政	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	见图	日 期 Date	
工 程 号 Pjt .No.			

* 本图纸的版权,属广西汉华工程技术咨询集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围.
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.
* 本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效.

专业	日期	签名	日期	专业	日期	签名	日期
总图				给排水			
建筑				电气			
结构				暖通			



第 5 页 共 5 页
K2+800-K3+715

单位出图章		Company Seal	
<div><div></div><div><div>广西汉华工程技术咨询集团有限公司</div><div>Guangxi Hanhua Engineering Technology Consulting Group Co.,Ltd</div></div></div> <div>工程设计资质（证号 A145013032） 建筑行业（建筑工程）：甲级 风景园林工程：专项甲级 工程设计资质（证号 A245013039） 市政行业给水工程：乙级 市政行业排水工程：乙级 市政行业道路工程：乙级 市政行业桥梁工程：乙级 公 路 行 业 公路：乙级 城乡规划编制资质（证号 桂自资规乙字23450019）：乙级 工程勘察岩土工程专业（勘察）资质（证号 B245021576）：乙级 工程监理资质（证号 E245013039）：房屋建筑工程甲级、市政工程乙级</div>			
签 署 Signature			
项目负责人 Item. Prin	张耀安 吴波平		
专业负责人 Chief	吴波平		
审 定 Approved	张耀安		
审核 Examined	吴波平		
校对 Checked	时 勇		
设计 Designed	李付勤		
建设单位 Client			
天等县农业农村局			
工程名称 Project			
天等县宁干乡宁干村果吉屯至龙盛村中片产业配套项目			
子项名称 Sub Item			
图纸名称 Title			
平面示意图 (5/5)			
阶 段 VER.	第 版	图 号 Dwg. No.	S-3
专 业 Dept.	市政	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	见图	日 期 Date	
工 程 号 Pjt .No.			

路线逐桩坐标表

S-4

天等县宁干乡宁干村果吉屯至龙盛村中片产业配套项目

桩号	坐标	
	N	E
QDK0+000	2564139.8045	407070.4892
+016	2564130.6426	407083.6289
+028	2564125.2641	407094.3348
+040	2564123.1825	407106.1189
+054	2564121.0307	407119.9525
+069	2564125.8411	407134.0368
+086	2564134.9739	407148.3697
+091	2564138.8740	407151.4984
+100	2564147.1586	407154.9896
+119	2564165.0061	407161.4680
+135	2564180.8272	407163.9225
+149	2564194.6669	407166.0103
+168	2564213.7061	407165.7664
+175	2564220.4046	407163.9158
+185	2564229.5846	407159.9499
+196	2564239.7041	407155.6603
+200	2564243.6806	407155.2275
+211	2564254.6170	407154.1120
+224	2564267.2817	407156.9629
+234	2564276.3789	407161.0622
+254	2564292.4570	407172.9573
+270	2564303.9533	407184.0815
+283	2564313.2690	407193.1489
+300	2564319.8476	407208.7991
+310	2564322.3610	407218.4523
+326	2564322.8259	407234.4455
+330	2564321.7074	407239.3011
+339	2564318.1659	407246.4844
+343	2564317.3964	407250.3993
+357	2564317.6699	407264.3836
+368	2564316.8331	407275.3524

编制：李付勤

桩号	坐标	
	N	E
+378	2564319.3975	407285.0039
+385	2564320.1939	407291.9585
+400	2564323.9803	407306.4693
+407	2564325.6969	407313.2682
+420	2564334.3671	407322.8244
+433	2564343.8677	407331.6346
+444	2564351.4583	407339.5080
+453	2564359.5510	407343.3178
+459	2564364.3434	407346.8844
+475	2564372.0313	407360.8593
+494	2564380.7230	407377.6867
+500	2564384.8399	407382.1181
+510	2564391.5068	407389.5336
+519	2564394.1777	407398.1282
+530	2564401.0348	407406.7067
+544	2564409.8654	407417.5682
+550	2564413.1692	407422.5768
0+570	2564423.8850	407439.5358
+580	2564430.6411	407446.8093
+600	2564444.0947	407461.5995
+618	2564456.1895	407474.9299
+620	2564457.5930	407476.3547
+640	2564471.6026	407490.6281
+650	2564478.6260	407497.7432
+667	2564488.2644	407511.6742
+682	2564496.1561	407524.4132
+688	2564495.9964	407530.3754
+697	2564495.2657	407539.3402
+700	2564495.2301	407542.3400
+720	2564494.5911	407562.3289
+740	2564494.1048	407582.3220

桩号	坐标	
	N	E
+760	2564494.0331	407602.3218
+762	2564494.0176	407604.3210
0+773	2564490.6496	407614.7258
0+787	2564485.9045	407627.9768
+800	2564479.8081	407639.4120
+805	2564477.4420	407643.8167
0+821	2564471.1798	407658.5000
+840	2564462.9474	407675.6646
+860	2564454.8359	407693.9448
+880	2564446.0938	407711.9316
+893	2564440.0934	407723.4584
+900	2564435.8272	407728.9798
+907	2564430.2489	407733.1801
+920	2564417.9315	407737.2991
+937	2564401.2567	407740.6404
+954	2564387.4833	407750.1032
+970	2564378.3248	407763.2103
+987	2564369.5401	407777.7274
K1+000	2564362.0426	407788.3403
+016	2564354.3748	407802.3331
+020	2564352.7164	407805.9672
+040	2564343.5873	407823.7595
+057	2564336.3488	407839.2319
+073	2564334.6668	407855.0137
+085	2564328.3989	407865.1601
+100	2564319.8932	407877.4928
+112	2564316.2037	407888.8256
+127	2564315.6273	407903.7700
+139	2564314.1211	407915.6949
+152	2564314.7340	407928.4874
+167	2564307.3235	407941.5258

第 1 页 共 3 页

桩号	坐标	
	N	E
+187	2564294.7153	407956.8703
+200	2564281.7642	407956.7496
+209	2564272.8601	407955.6628
+222	2564259.9457	407956.4403
+240	2564242.2369	407958.7427
+260	2564222.6234	407962.2638
+277	2564205.7541	407962.3988
+290	2564192.9146	407964.3392
+300	2564182.9410	407963.6765
+309	2564174.3683	407961.2749
+317	2564166.7432	407963.6163
+326	2564158.1453	407965.6205
+343	2564142.3489	407971.8567
+363	2564125.8690	407983.1347
+374	2564115.6608	407987.1984
+390	2564101.3728	407994.2148
+400	2564092.3975	407998.5609
+418	2564076.8539	408007.6504
+433	2564063.8888	408015.0484
+447	2564053.3264	408023.3066
+460	2564055.0093	408036.1747
+474	2564054.9406	408050.1643
+488	2564059.9457	408063.2334
+497	2564057.5501	408071.7103
+500	2564055.2159	408073.5949
+515	2564043.7870	408083.3061
+527	2564033.9276	408090.1420
+536	2564025.8284	408094.0667
+550	2564016.3026	408104.1757
+566	2564006.9896	408117.1848
+580	2563998.0852	408127.9855

复核：时勇

路线逐桩坐标表

天等县宁干乡宁干村果吉屯至龙盛村中片产业配套项目

桩号	坐标	
	N	E
+600	2563987.4831	408144.8432
+620	2563980.7899	408163.6442
+634	2563975.8416	408176.7426
+644	2563971.6032	408185.7882
+660	2563969.3375	408201.6316
+676	2563966.7597	408217.4387
+687	2563964.3576	408228.1943
+698	2563960.2895	408238.3025
+700	2563960.6545	408240.2690
+716	2563964.1567	408255.8300
+730	2563964.5182	408269.8692
+748	2563963.8021	408287.8865
+760	2563964.1592	408299.8464
+780	2563965.3526	408319.8045
+792	2563965.0869	408331.8142
+800	2563964.2767	408339.7603
+820	2563966.2121	408359.6203
+840	2563976.2209	408376.7987
+860	2563993.8409	408385.8988
+880	2564011.3772	408395.1971
+900	2564027.9663	408406.2970
+920	2564045.8929	408415.1251
+937	2564061.8022	408421.0985
+955	2564079.6125	408423.7043
+967	2564091.4420	408425.7154
+980	2564103.8972	408429.4347
K2+000	2564123.5273	408433.1180
+015	2564138.4607	408434.1653
+020	2564143.3591	408433.2002
+040	2564162.8179	408428.5921
+060	2564181.8401	408422.5734

桩号	坐标	
	N	E
+066	2564187.7840	408422.0122
+080	2564200.9792	408417.3507
+100	2564219.4827	408409.9629
+120	2564237.4194	408401.2752
+131	2564246.8632	408395.5896
+141	2564254.5262	408389.2060
+151	2564262.9133	408383.7623
+169	2564277.9915	408374.6877
+177	2564285.6574	408376.7469
+186	2564293.6370	408372.7076
+200	2564304.1156	408363.4639
+208	2564310.3599	408358.4631
+220	2564320.4338	408352.1134
+240	2564340.0247	408348.0998
+260	2564359.8194	408346.3857
+280	2564378.1389	408354.0651
+300	2564395.3945	408364.1342
+320	2564410.6703	408376.9615
+337	2564423.8997	408387.5585
+344	2564429.9944	408390.9951
+360	2564442.4961	408400.9614
+380	2564457.3777	408414.3113
+400	2564470.8058	408429.1116
+403	2564472.4661	408431.6103
+420	2564481.8533	408445.7774
+440	2564491.2737	408463.3131
+460	2564497.6308	408482.2683
+480	2564503.1594	408501.4775
+500	2564509.2177	408520.4792
+520	2564519.8757	408537.4001
+540	2564531.6998	408553.5234

桩号	坐标	
	N	E
+560	2564543.5684	408569.6091
+580	2564554.2250	408586.5281
+597	2564563.3383	408600.8169
+600	2564565.3114	408603.0767
+620	2564578.0908	408618.4556
+627	2564582.3947	408623.9631
+635	2564585.0060	408631.5230
+650	2564593.7278	408643.7267
+665	2564602.4784	408655.9098
+675	2564608.3967	408663.9655
+690	2564618.2270	408675.2888
+700	2564625.5254	408682.1250
+720	2564640.1084	408695.8120
+740	2564653.9910	408710.1832
+758	2564663.8146	408725.2649
+776	2564672.1343	408741.2249
+784	2564673.9647	408749.0003
+800	2564680.2911	408763.6932
+813	2564685.9304	408775.3963
+816	2564687.5274	408777.9333
+834	2564698.4213	408792.2476
+847	2564708.3259	408800.6996
+867	2564725.0304	408811.6595
+880	2564734.0121	408821.0521
+891	2564741.6003	408829.0233
+900	2564749.5650	408833.1992
+913	2564761.5986	408838.0832
+920	2564767.5597	408841.7527
+940	2564776.6936	408859.5098
+960	2564786.4923	408876.9282
+980	2564799.2340	408892.3441

桩号	坐标	
	N	E
K3+000	2564811.2034	408908.3520
+019	2564822.1691	408923.8541
+023	2564823.5625	408927.5240
+035	2564815.5656	408936.1437
+046	2564806.8958	408942.8942
+060	2564806.6216	408956.6216
+080	2564810.3530	408976.2700
+100	2564814.5772	408995.7709
+120	2564822.0660	409014.3143
+140	2564830.8371	409032.2762
+160	2564840.7290	409049.6541
+180	2564849.9467	409067.3927
+187	2564853.4382	409073.4465
+200	2564860.6559	409084.2565
+213	2564868.2762	409094.7845
+230	2564879.8088	409107.2744
+247	2564891.3631	409119.7429
+265	2564902.7522	409133.6805
+280	2564913.7555	409143.8566
+300	2564929.4182	409156.2726
+320	2564947.2436	409165.2592
+333	2564958.2109	409172.1514
+336	2564960.3066	409174.2980
+340	2564962.8043	409177.3730
+345	2564965.0116	409181.8594
+360	2564977.0563	409190.7387
+380	2564993.4742	409202.1522
+400	2565009.1318	409214.5789
+420	2565026.3758	409224.6988
+430	2565034.5778	409230.3792
+443	2565043.9955	409239.4839

路线逐桩坐标表

天等县宁干乡宁干村果吉屯至龙盛村万盛屯产业配套项目

第 3 页 共 3 页

[illegible][illegible][illegible][illegible]

控制测量成果表

S-5

天等县宁干乡宁干村果吉屯至龙盛村中片产业配套项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制: 李付勤

复核: 时勇

渠道工程数量表

S-6

天等县宁干乡宁干村果吉屯至龙盛村中片产业配套项目

序号	桩号	长度	尺寸		渠道顶宽		C20现浇混凝土渠身	10cm厚C20砼底板	1:2沥青砂浆伸缩缝	挖土方	回填土方	挖淤泥	挖石方	回填石方	弃土石方按1km计	基底夯实	渠身顶、内侧底立面水泥砂浆抹面	人行盖板				模板	拆除旧圪工	弃旧圪工按1km计	备注
			净宽	净深	左	右												处数	现浇C20砼	钢筋HPB300	钢筋HRB400				
(m)	(m)	(cm)	(cm)	(m³)	(m³)	(m²)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m²)	(m²)	处	(m³)	(kg)	(kg)	(m²)	(m³)	(m³)			
1	K0+000 ~ K0+693	683	1.5	1.2	40	40	1311.36	102.45	141.38	3520	1289	423			2654	2117		14	6.44	60.83	142.97	4316.56	232	232	拆圪工（宽1m*高0.6m）、扣除K0+683-K0+693涵洞位置
2	K0+693 ~ K1+453	755	1.2	1.0	35	35	1109.85	90.60	120.05	2013	880	393			1526	1963		15	5.7	53.25	126.54	4137.40	302	302	拆圪工（宽0.8m*高0.8m）扣除K1+012-K1+017涵洞位置
3	K1+453 ~ K2+000	547	1				渠身利用										1641	11	3.7	34.76	83.03				渠身平均深度1m
4	K2+000 ~ K2+040	40	1	1.0	35	35		4.00		8	12	8			4	40		1	0.3	3.16	7.55	219.20	20	20	拆圪工（宽1m*高1m）
5	K2+040 ~ K2+060	20	1	1.0	20	20	渠身利用										68	1	0.3	3.16	7.55				渠身平均深度1m
6	K2+060 ~ K2+240	174	1	1.0	35	35	255.78	17.40	27.32	410	187	84			307	418		3	1.0	9.48	22.64	953.52	87	87	拆圪工（宽1m*高1m）、扣除K2+202-K2+208涵洞位置
7	K2+240 ~ K2+406	159	1	1.0	利用	20	116.87	15.90	13.28	228	111	54			171	270	191	3	1.0	9.48	22.64	435.66	38	38	拆圪工（宽1m*高0.7m）、左侧渠身利用、扣除K2+399-K2+406涵洞位置
8	K2+406 ~ K2+597	191	1	1.0	35	35	280.77	19.10	29.99	495	225	92			362	458		4	1.4	12.64	30.19	1046.68	65	65	拆圪工（宽1m*高0.6m）
9	K2+597 ~ K2+628	31	1.2	1.0	35	35	45.57	3.72	4.93	67	26	16			57	81		12	4.6	42.60	101.23	169.88	12	12	拆圪工（宽1.2m*高0.7m），K2+587-K2+609新建12处盖板
10	K2+628 ~ K3+517	872	1				渠身利用	91.54		305		174			479	872	2527	17	5.8	53.72	128.32				扣除K2+813、K3+186、K3+335涵洞位置；
11	K3+517 ~ K3+715	188	1	1.0	35	35	276.36	18.80	29.52	713	249	90			554	451		4	1.4	12.64	30.19	1030.24	56	56	拆圪工（宽1.6m*高0.6m）扣除K3+705-K3+715涵洞位置
合计		3660					3396.56	363.51	366.47	7759	2979	1334			6114	6670	4427	85	31.6	295.72	702.9	12309	812	812	

编制：李付勤

复核：时勇

涵洞工程数量表

S-7

天等县宁干乡宁干村果吉屯至龙盛村中片产业配套项目

钢筋混凝土盖板涵

第 1 页 共 2 页

[illegible]

编制: 李付勤

复核: 时勇

一体式钢闸门工程数量表

S-8

天等县宁干乡宁干村果吉屯至龙盛村中片产业配套项目

第 1 页 共 1 页

序号	名称	桩号	长度	闸门尺寸	一体式钢闸门						模板	备注
				宽 × 高	C20砼闸室	C25钢筋砼启闭平台	启闭平台钢筋HPB400	闸门门槽C30混凝土	闸门门槽混凝土钢筋HPB400	外购一体式钢闸门		
			(m)	(m)	(m³)	(m³)	(kg)	(m³)	(kg)	(套)	(m²)	
1	渠道1一体式钢闸门	K0+000	2	1.5 × 1.25	4.24	0.72	22.33	0.19	21.49	1	15	
合计			2		4.24	0.72	22.33	0.19	21.49	1	15	

编制：李付勤

复核：时勇

溢流坝工程数量表

S-9

等县宁干乡宁干村果吉屯至龙盛村中片产业配套项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

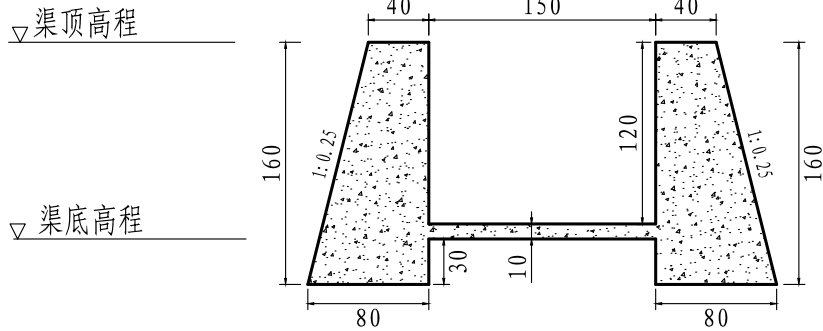
编制: 李付勤

复核: 时厚

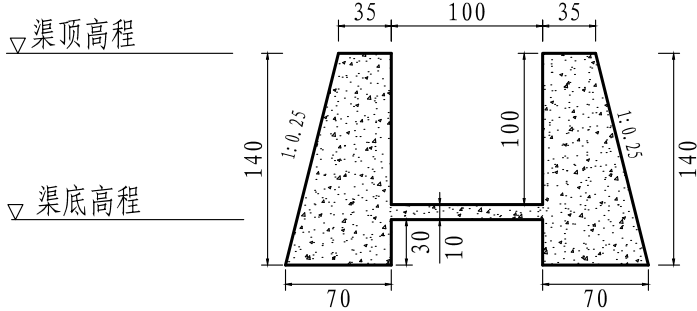
* 本图纸的版权,属广西汉华工程技术咨询集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。
* 本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效。

日期	日期	日期	日期	日期	日期
签 名	签 名	签 名	签 名	签 名	签 名
实 名	实 名	实 名	实 名	实 名	实 名
专 业	专 业	专 业	专 业	专 业	专 业
给 排 水	给 排 水	给 排 水	给 排 水	给 排 水	给 排 水
电 气	电 气	电 气	电 气	电 气	电 气
暖 通	暖 通	暖 通	暖 通	暖 通	暖 通
图 总 建 结	图 总 建 结	图 总 建 结	图 总 建 结	图 总 建 结	图 总 建 结

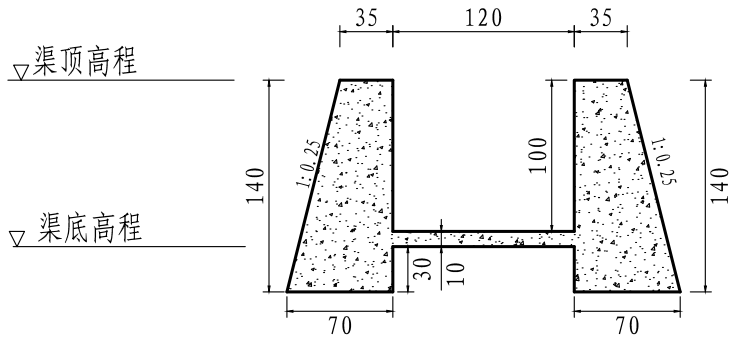
水渠设计图(一)



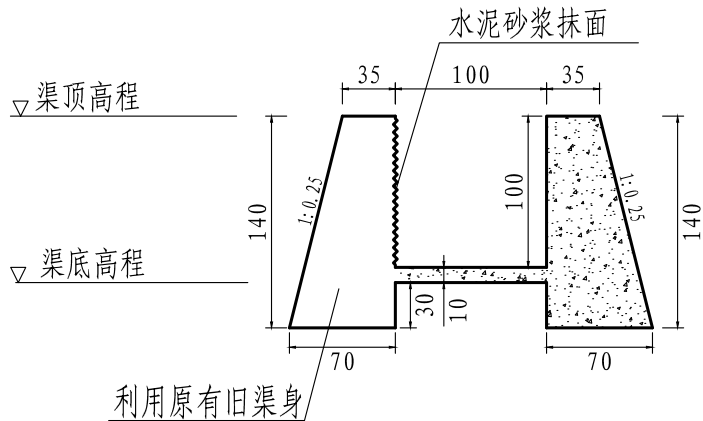
水渠设计图(二)



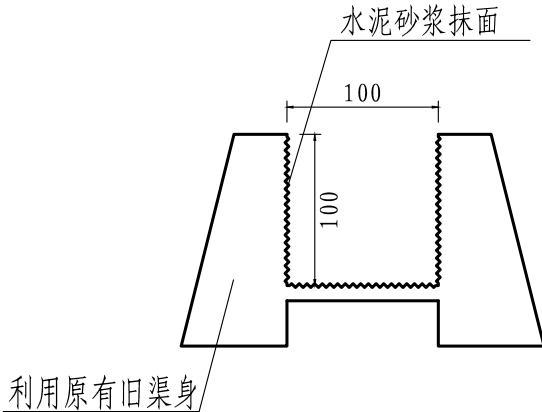
水渠设计图(三)



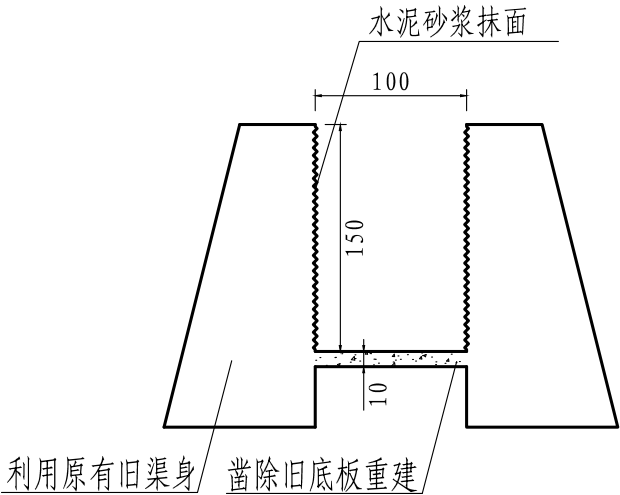
水渠设计图(四)



水渠设计图(五)



水渠设计图(六)



水利渠道每延米工程数量表

尺寸 (m)	厚度	C20现浇混凝土渠身	C20砼底板
宽1.5×高1.2	0.4	1.92m³/m	0.15m³/m
宽1.2×高1.0	0.35	1.47m³/m	0.12m³/m
宽1.0×高1.0	0.35	1.47m³/m	0.10m³/m

注:

1. 本图单位以cm计, 比例为1: 50。
2. 水渠在原有沟上修建。
3. 渠道每10m设置一道2cm厚沥青砂浆伸缩缝。
4. 其他未尽事宜按有关规定执行。

单位出图章 Company Seal

广西汉华工程技术咨询集团有限公司
Guangxi Hanhua Engineering Technology Consulting Group Co.,Ltd

工程设计资质 (证号 A145013032)
建筑行业 (建筑工程): 甲级 风景园林工程: 专项甲级
工程设计资质 (证号 A245013039)
市政行业给水工程: 乙级 市政行业排水工程: 乙级
市政行业道路工程: 乙级 市政行业桥梁工程: 乙级
公 路 行 业 公 路: 乙级
城乡规划编制资质 (证号 桂自资规乙字23450019): 乙级
工程勘察岩土工程专业 (勘察) 资质 (证号 B245021576): 乙级
工程监理资质 (证号 E245013039): 房屋建筑工程甲级、市政工程乙级

签 署 Signature

项目负责人 Item.Prin	张耀安 吴波平	张耀安 吴波平
专业负责人 Chief	吴波平	吴波平
审 定 Approved	张耀安	张耀安
审核 Examined	吴波平	吴波平
校对 Checked	时 勇	时 勇
设计 Designed	李付勤	李付勤

建设单位 Client

天等县农业农村局

工程名称 Project

天等县宁干乡宁干村果吉屯至龙盛村中片产业配套项目

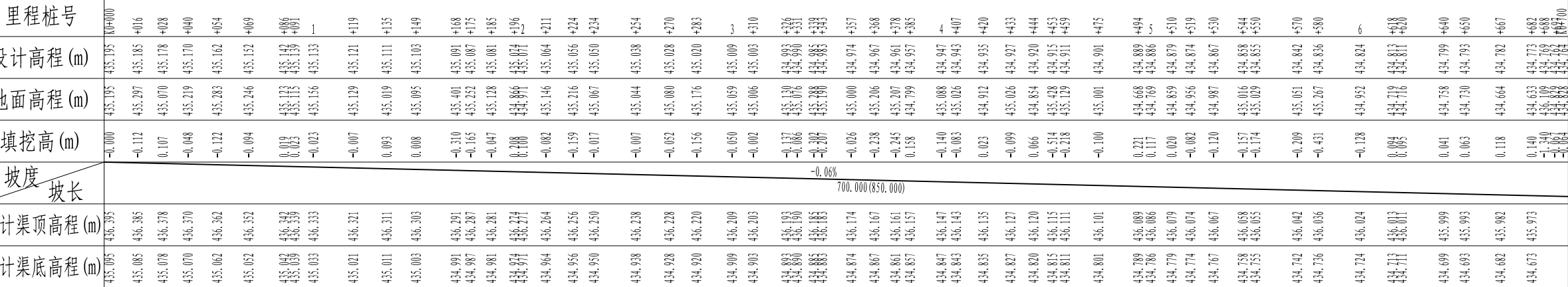
子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

水渠设计大样图

阶 段 VER.	第 版	图 号 Dwg. No.	S-10
专 业 Dept.	市政	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	见图	日 期 Date	
工 程 号 Pjt .No.			

专业	实名	签名	日期	专业	实名	签名	日期
总图				给排水			
建筑				电气			
结构				暖通			

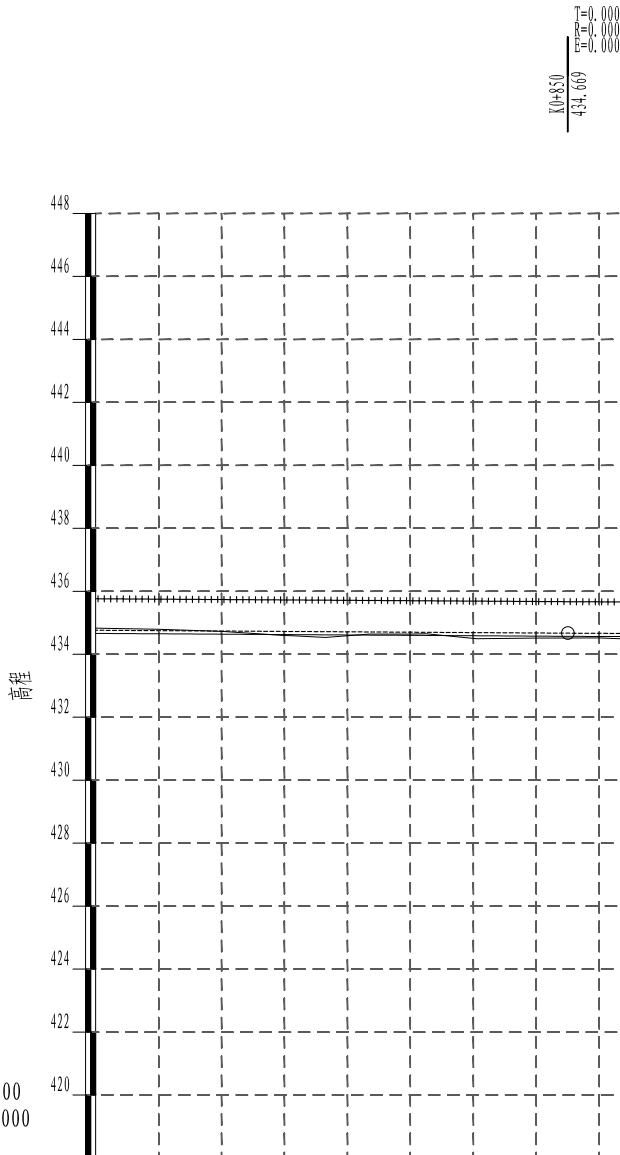
[illegible]

单位出图章		Company Seal	
<div><div></div><div><div>广西汉华工程技术咨询集团有限公司</div><div>Guangxi Hanhua Engineering Technology Consulting Group Co., Ltd</div></div></div> <div>工程设计资质（证号 A145013032） 建筑行业（建筑工程）：甲级 风景园林工程：专项甲级 工程设计资质（证号 A245013039） 市政行业给水工程：乙级 市政行业排水工程：乙级 市政行业道路工程：乙级 市政行业桥梁工程：乙级 公路行业公路：乙级 城乡规划编制资质（证号 桂自资规乙字23450019）：乙级 工程勘察岩土工程专业（勘察）资质（证号 B245021576）：乙级 工程监理资质（证号 E245013039）：房屋建筑工程甲级、市政工程乙级</div>			
签 署 Signature			
项目负责人 Item Prin	张耀安 吴波平		
专业负责人 Chief	吴波平		
审 定 Approved	张耀安		
审 核 Examined	吴波平		
校 对 Checked	时 勇		
设计 Designed	李付勤		
建设单位 Client			
天等县农业农村局			
工程名称 Project			
天等县宁干乡宁干村果吉屯至龙盛村中片产业配套项目			
子项名称 Sub Item			
图纸名称 Title			
渠道纵剖面图			
阶 段 VER.	第 版	图 号 Dwg. No.	S-11
专 业 Dept.	市政	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	见图	日 期 Date	
工 程 号 Pjt .No.			

* 本图纸的版权,属广西汉华工程技术咨询集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围.
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.
* 本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效.

专业	实 名	签 名	日期	专业	实 名	签 名	日期
总 图				给排水			
建 筑				电 气			
结 构				暖 通			

V 1: 200
H 1: 2000



里程桩号	K0+700																																																	
设计高程 (m)	434.762	434.749	434.737	434.725	434.717	434.708	434.697	434.687	434.675	434.664	434.655	434.650	434.646	434.643	434.637	434.630	434.622	434.615	434.607	434.601	434.594	434.583	434.576	434.569	434.563	434.556	434.551	434.544	434.539	434.533	434.526	434.517	434.511	434.507	434.501	434.493	434.484	434.477	434.471	434.466	434.462	434.459	434.455	434.447	434.443	434.438	434.433	434.426	434.421	
地面高程 (m)	434.829	434.795	434.727	434.593	434.533	434.640	434.641	434.650	434.512	434.518	434.443	434.430	434.498	434.429	434.460	434.514	434.563	434.510	434.510	434.504	434.467	434.425	434.364	434.370	434.563	434.429	434.341	434.318	434.381	434.417	434.317	434.400	434.291	434.358	434.288	434.280	434.287	434.270	434.313	434.471	434.466	434.462	434.459	434.455	434.447	434.443	434.438	434.433	434.426	434.421
填挖高 (m)	-0.067	-0.046	0.010	0.132	0.184	0.068	0.059	0.046	0.192	0.163	0.147	0.212	0.220	0.148	0.214	0.141	0.170	0.108	0.091	0.088	0.116	0.151	0.205	0.193	0.128	0.210	0.226	0.158	0.116	0.209	0.117	0.220	0.149	0.213	0.213	0.197	0.207	0.158	0.143	0.179	0.255	0.253	0.173	0.155	0.226	0.252	0.315			
坡度	-0.06%																														-0.05%																			
	150.000(150.000)										550.000(1205.000)																																							
设计渠顶高程 (m)	435.762	435.749	435.737	435.725	435.717	435.708	435.697	435.687	435.675		435.664	435.655	435.650	435.646	435.643	435.637	435.630	435.622	435.615	435.607	435.601	435.592	435.583	435.576	435.569	435.563	435.556	435.551	435.544	435.539	435.533	435.526	435.517	435.511	435.507	435.501	435.493	435.484	435.477	435.471	435.466	435.462	435.459	435.455	435.447	435.443	435.438	435.433	435.426	435.421
设计渠底高程 (m)	434.662	434.649	434.637	434.625	434.617	434.608	434.600	434.597	434.587	434.575	434.564	434.555	434.550	434.546	434.543	434.537	434.530	434.522	434.515	434.507	434.501	434.492	434.483	434.476	434.469	434.463	434.456	434.451	434.444	434.439	434.433	434.426	434.417	434.411	434.407	434.401	434.393	434.384	434.377	434.371	434.366	434.362	434.359	434.355	434.347	434.343	434.338	434.333	434.326	434.321

图例

设计渠顶线	=====
设计渠底线	—————
原地面线	—————
设计线	- - - - -

单位出图章 Company Seal



广西汉华工程技术咨询集团有限公司
Guangxi Hanhua Engineering Technology Consulting Group Co., Ltd
工程设计资质 (证号 A145013032)
建筑行业 (建筑工程): 甲级 风景园林工程: 专项甲级
工程设计资质 (证号 A245013039)
市政行业给水工程: 乙级 市政行业排水工程: 乙级
市政行业道路工程: 乙级 市政行业桥梁工程: 乙级
公路行业公路: 乙级
城乡规划编制资质 (证号 桂自资规乙字23450019): 乙级
工程勘察岩土工程专业 (勘察) 资质 (证号 B245021576): 乙级
工程监理资质 (证号 E245013039): 房屋建筑工程甲级、市政工程乙级

签 署 Signature

项目负责人 Item Prin	张耀安 吴波平	张耀安 吴波平
专业负责人 Chief	吴波平	吴波平
审 定 Approved	张耀安	张耀安
审核 Examined	吴波平	吴波平
校对 Checked	时 勇	时 勇
设计 Designed	李付勤	李付勤

建设单位 Client

天等县农业农村局

工程名称 Project

天等县宁干乡宁干村果吉屯至龙盛村中片产业配套项目

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

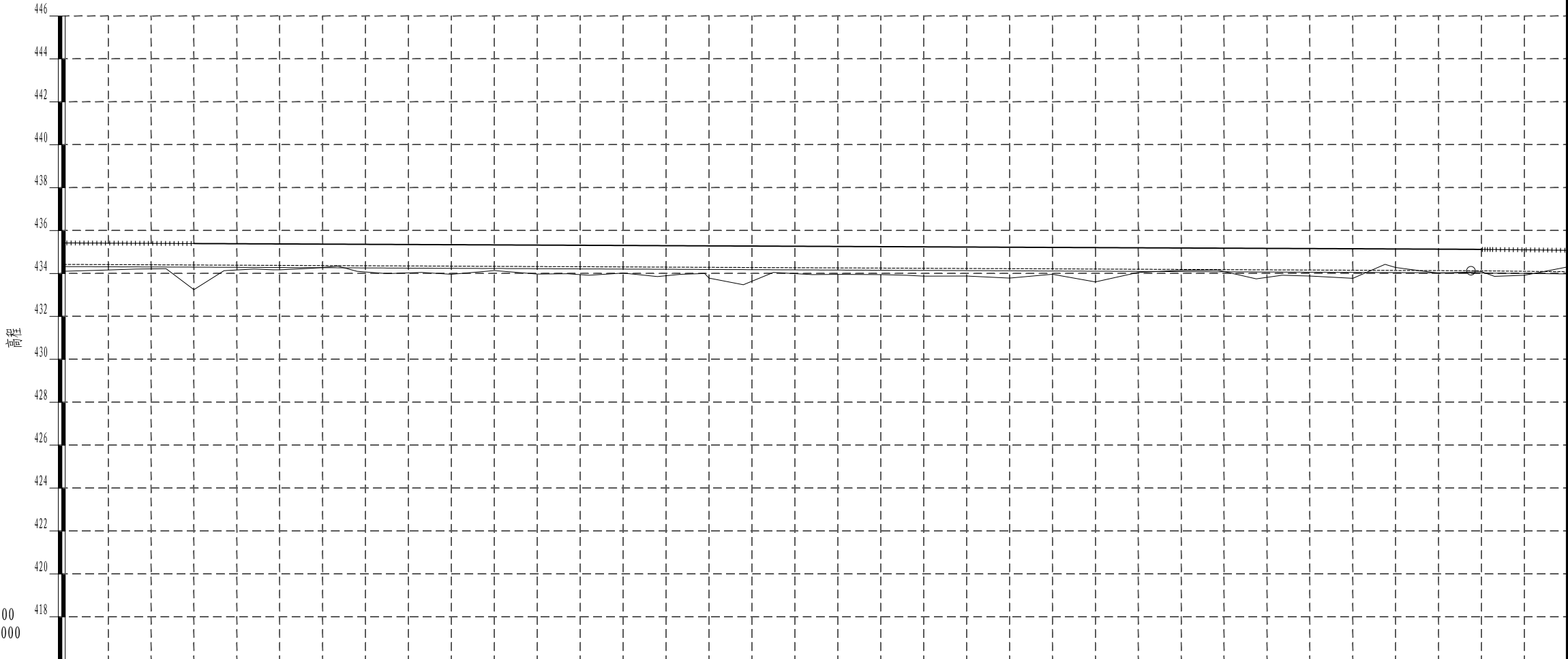
渠道纵剖面图

阶 段 VER.	第 版	图 号 Dwg. No.	S-11
专 业 Dept.	市政	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	见图	日 期 Date	
工 程 号 Pjt .No.			

* 本图纸的版权,属广西汉华工程技术咨询集团有限公司
所有,不得用于本工程以外范围.
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.
* 本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效.

专业	总图	签名	日期	专业	实名	签名	日期
建筑				给排水			
结构				电气			
				暖通			

V 1: 200
H 1: 2000



里程桩号	K1+400																																																											
设计高程 (m)	434.421	434.413	434.406	434.400	434.394	434.388	434.382	434.378	434.370	434.364	434.360	434.354	434.347	434.340	434.331	434.322	434.316	434.311	434.304	434.297	434.292	434.286	434.279	434.273	434.265	434.259	434.250	434.245	434.241	434.232	434.223	434.214	434.205	434.196	434.187	434.179	434.171	434.166	434.160	434.151	434.144	434.133	434.121	434.115	434.101	434.080	434.060	434.040												
地面高程 (m)	434.106	434.157	434.207	434.220	433.245	434.129	434.207	434.192	434.243	434.342	434.098	433.991	434.049	433.960	434.340	434.137	433.970	433.987	433.918	434.016	433.856	434.297	433.961	434.292	434.009	433.945	433.955	434.259	433.917	433.878	434.241	433.883	434.232	433.840	433.883	434.223	433.864	434.214	433.860	433.807	434.205	434.196	434.187	434.179	434.171	434.166	434.160	434.151	434.144	434.133	434.121	434.115	434.101	434.080	434.060	434.040				
填挖高 (m)	0.315	0.256	0.199	0.180	1.149	0.259	0.175	0.204	0.126	0.022	0.262	0.363	0.298	0.380	0.194	0.352	0.329	0.329	0.393	0.288	0.441	0.331	0.387	0.287	0.804	0.226	0.320	0.304	0.302	0.328	0.363	0.349	0.440	0.250	0.598	0.149	0.040	0.021	0.424	0.250	0.279	0.375	0.283	0.247	0.185	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037						
坡度 坡长																															-0.05%																													
																															655.000 (1205.000)																													
设计渠顶高程 (m)	435.421	435.413	435.406	435.400	K1+453-K2+060渠道利用																																																							
设计渠底高程 (m)	434.321	434.313	434.306	434.300	K1+453-K2+060渠道利用																																																							

K1+453-K2+060渠道利用

K1+453-K2+060渠道利用

图例

设计渠顶线	-----
设计渠底线	—————
原地地面线
设计线	-----

第 3 页 共 6 页
K1+400 ~ K2+100

单位出图章 Company Seal

广西汉华工程技术咨询集团有限公司
Guangxi Hanhua Engineering Technology Consulting Group Co., Ltd

工程设计资质 (证号 A145013032)
建筑行业 (建筑工程): 甲级 风景园林工程: 专项甲级
工程设计资质 (证号 A245013039)
市政行业给水工程: 乙级 市政行业排水工程: 乙级
市政行业道路工程: 乙级 市政行业桥梁工程: 乙级
公路行业公路: 乙级
城乡规划编制资质 (证号 桂自资规乙字23450019): 乙级
工程勘察岩土工程专业 (勘察) 资质 (证号 B245021576): 乙级
工程监理资质 (证号 E245013039): 房屋建筑工程甲级、市政工程乙级

签 署 Signature

项目负责人 Item Prin	张耀安 吴波平	张耀安 吴波平
专业负责人 Chief	吴波平	吴波平
审 定 Approved	张耀安	张耀安
审核 Examined	吴波平	吴波平
校对 Checked	时 勇	时 勇
设计 Designed	李付勤	李付勤

建设单位 Client

天等县农业农村局

工程名称 Project

天等县宁干乡宁干村果吉屯至龙盛村中片产业配套项目

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

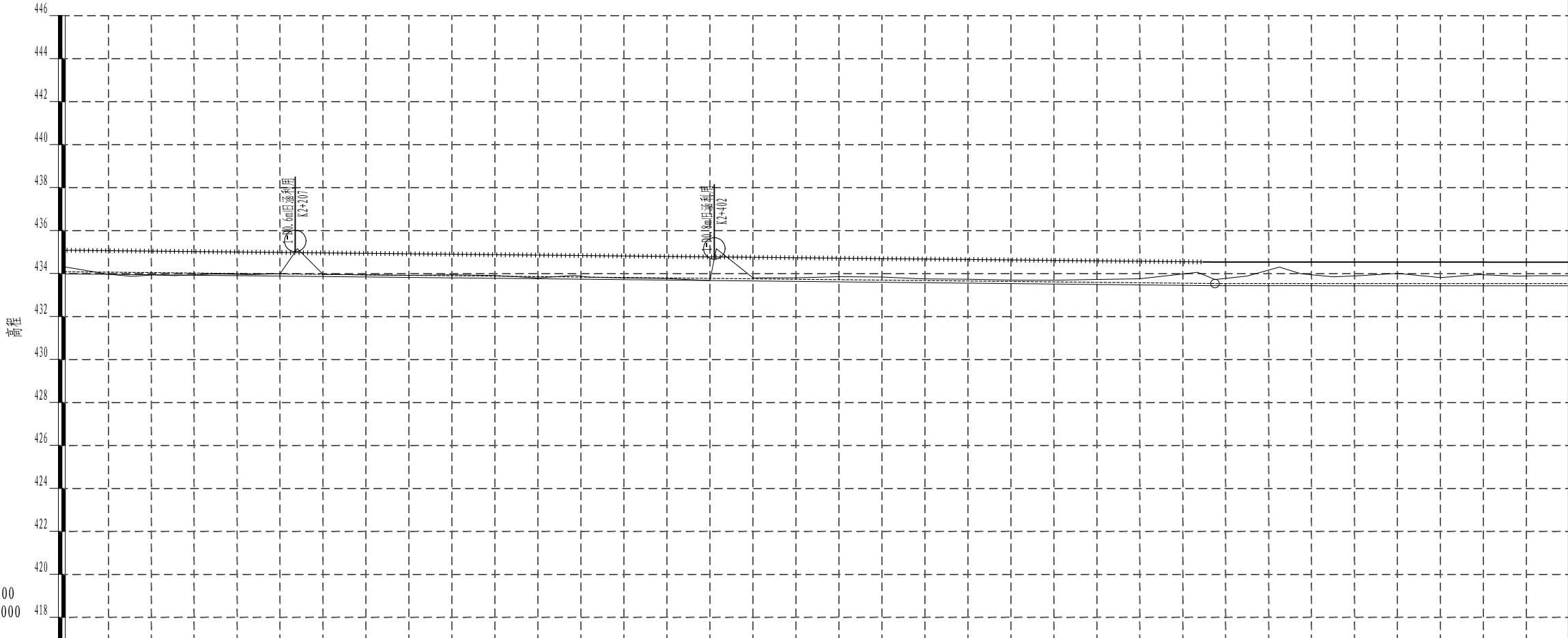
渠道纵剖面图

阶 段 VER.	第 版	图 号 Dwg. No.	S-11
专 业 Dept.	市政	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	见图	日 期 Date	
工 程 号 Pjt .No.			

* 本图纸的版权,属广西汉华工程技术咨询集团有限公司
所有,不得用于本工程以外范围.
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.
* 本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效.

专业	实 名	签 名	日期	专业	实 名	签 名	日期
总 图				给排水			
建 筑				电 气			
结 构				暖 通			

V 1:200
H 1:2000



里程桩号	K2+100																																												
设计高程 (m)	434.080	434.060	434.048	434.038	434.028	434.009	434.001	433.992	433.977	433.969	433.936	433.916	433.895	433.875	433.854	433.837	433.830	433.813	433.793	433.780	433.752	433.731	433.711	433.690	433.669	433.649	433.628	433.608	433.587	433.567	433.546	433.539	433.531	433.530	433.529	433.529	433.528	433.527	433.527	433.526	433.526				
地面高程 (m)	434.302	433.966	433.862	433.935	433.898	433.976	433.964	433.945	433.989	435.157	433.933	433.910	433.942	433.905	433.795	433.908	433.826	433.792	433.762	433.793	433.752	433.731	433.711	433.690	433.669	433.649	433.628	433.608	433.587	433.567	433.546	433.539	433.531	433.530	433.529	433.529	433.528	433.527	433.527	433.526	433.526				
填挖高 (m)	-0.222	0.094	0.186	0.103	0.130	0.033	0.037	0.047	-0.012	-1.188	0.003	0.006	-0.047	-0.030	0.059	-0.071	0.004	0.021	0.031	0.031	-0.047	-0.066	-0.138	-0.142	-0.079	-0.084	-0.062	-0.079	-0.136	-0.175	-0.183	-0.432	-0.512	-0.188	-0.347	-0.764	-0.455	-0.317	-0.356	-0.471	-0.278	-0.419	-0.346	-0.367	-0.371
坡度	-0.10%																																												
坡长	535.000(580.000)																																												
设计渠顶高程 (m)	435.080	435.060	435.048	435.038	435.028	435.009	435.001	434.992	434.977	434.969	434.936	434.916	434.895	434.875	434.854	434.837	434.830	434.813	434.793	434.780	434.752	434.731	434.711	434.690	434.669	434.649	434.628	434.608	434.587	434.567	434.546	434.539	434.531	434.530	434.529	434.529	434.528	434.527	434.527	434.526	434.526				
设计渠底高程 (m)	433.980	433.960	433.948	433.938	433.928	433.909	433.901	433.892	433.877	433.869	433.836	433.816	433.795	433.775	433.754	433.737	433.730	433.713	433.693	433.680	433.652	433.631	433.611	433.590	433.569	433.549	433.528	433.508	433.487	433.467	433.446	433.439	433.431	433.430	433.430	433.429	433.429	433.428	433.428	433.427	433.427	433.426	433.426		

K2+628-K3+517渠道利用

K2+628-K3+517渠道利用

图例

设计渠顶线	=====
设计渠底线	—————
原地面线	—————
设计线	- - - - -

第 4 页 共 6 页
K2+100 ~ K2+800

单位出图章 Company Seal

广西汉华工程技术咨询集团有限公司
Guangxi Hanhua Engineering Technology Consulting Group Co.,Ltd

工程设计资质 (证号 A145013032)
建筑行业 (建筑工程): 甲级 风景园林工程: 专项甲级
工程设计资质 (证号 A245013039)
市政行业给水工程: 乙级 市政行业排水工程: 乙级
市政行业道路工程: 乙级 市政行业桥梁工程: 乙级
公 路 行 业 公路: 乙级
城乡规划编制资质 (证号 桂自资规乙字23450019): 乙级
工程勘察岩土工程专业 (勘察) 资质 (证号 B245021576): 乙级
工程监理资质 (证号 E245013039): 房屋建筑工程甲级、市政工程乙级

签 署 Signature

项目负责人 Item.Prin	张耀安 吴波平	张耀安 吴波平
专业负责人 Chief	吴波平	吴波平
审 定 Approved	张耀安	张耀安
审核 Examined	吴波平	吴波平
校对 Checked	时 勇	时 勇
设计 Designed	李付勤	李付勤

建设单位 Client

天等县农业农村局

工程名称 Project

天等县宁干乡宁干村果吉屯至龙盛村中片产业配套项目

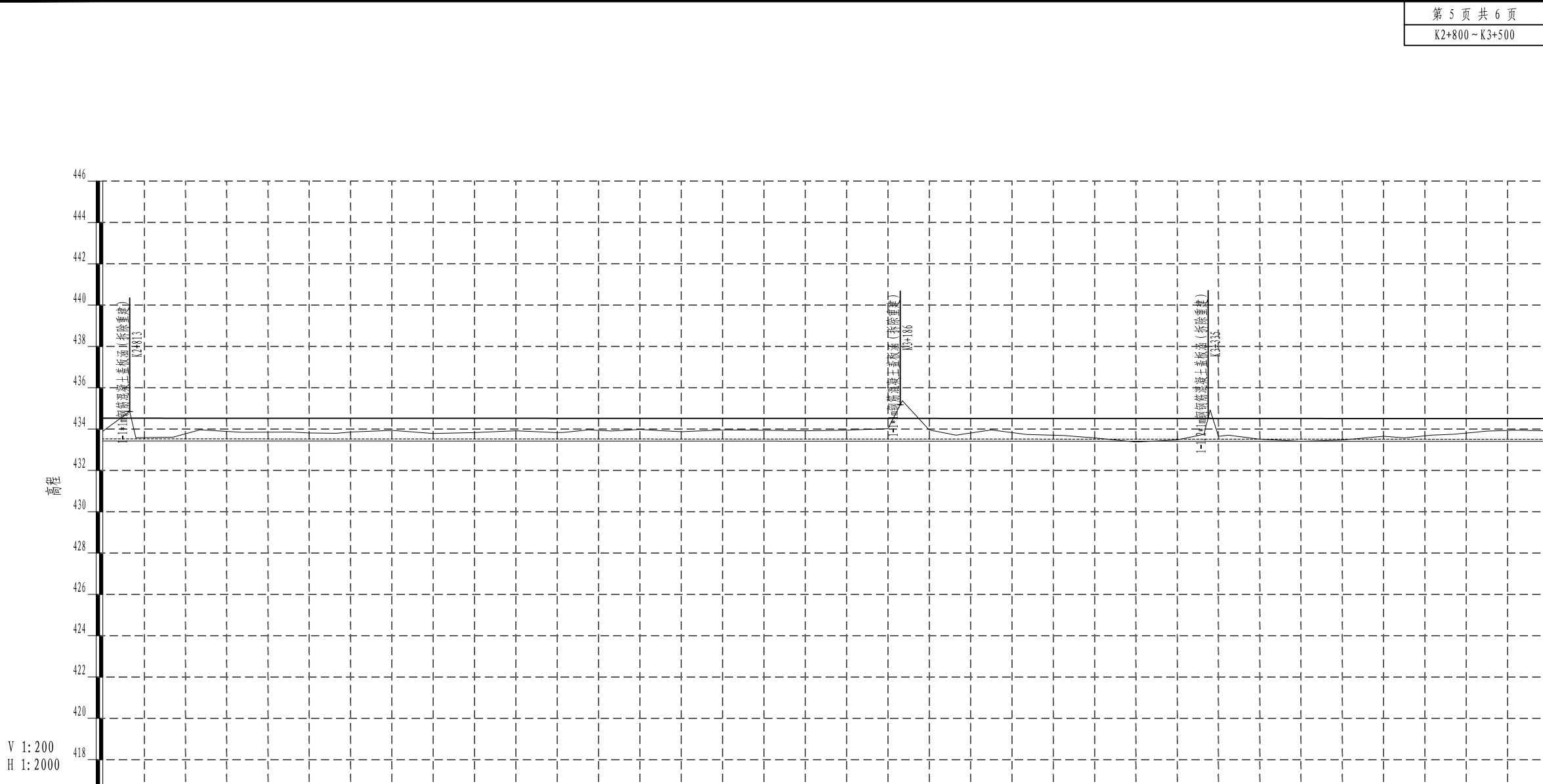
子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

渠道纵剖面图

阶 段 VER.	第 版	图 号 Dwg. No.	S-11
专 业 Dept.	市政	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	见图	日 期 Date	
工 程 号 Pjt .No.			

专业	实名	签名	日期	专业	实名	签名	日期
总图				给排水			
建筑				电气			
结构				暖通			

[illegible]

第 5 页 共 6 页

K2+800 ~ K3+500

高程

446

444

442

440

438

436

434

432

430

428

426

424

422

420

418

K2+800

K2+816

K3+335


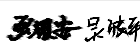




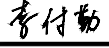
路基填土量 (拆除外侧)

路基填土量 (拆除内侧)

V 1:200

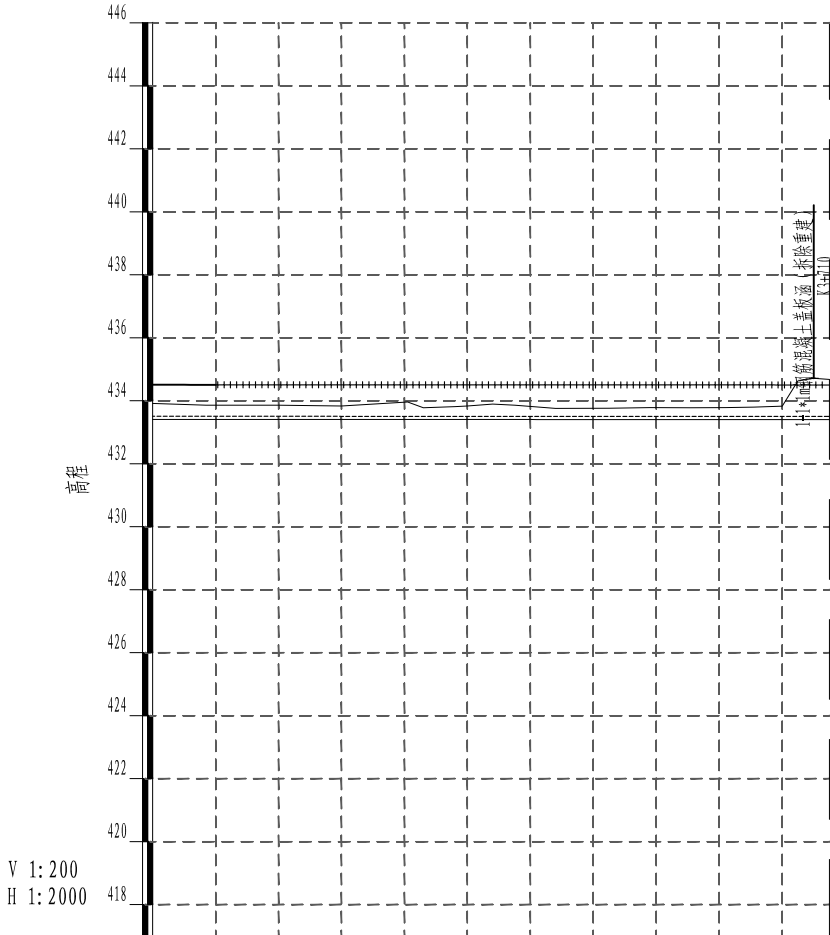
H 1:2000

1. 鋼筋混凝土板厚 (拆模前)

单位出图章		Company Seal	
 广西汉华工程技术咨询集团有限公司 Guangxi Hanhua Engineering Technology Consulting Group Co., Ltd			
工程设计资质（证号 A145013032） 建筑行业（建筑工程）：甲级 风景园林工程：专项甲级 工程设计资质（证号 A245013039） 市政行业给水工程：乙级 市政行业排水工程：乙级 市政行业道路工程：乙级 市政行业桥梁工程：乙级 公路行业公路：乙级 城乡规划编制资质（证号 桂自资规乙字23450019）：乙级 工程勘察岩土工程专业（勘察）资质（证号 B245021576）：乙级 工程监理资质（证号 E245013039）：房屋建筑工程甲级、市政工程乙级			
<div> <div>签署</div> <div>Signature</div> </div>			
项目负责人 Item Prin	张耀安 吴波平		
专业负责人 Chief	吴波平		
审定 Approved	张耀安		
审核 Examined	吴波平		
校对 Checked	时 勇		
设计 Designed	李付勤		
建设单位		Client	

* 本图纸的版权,属广西汉华工程技术咨询集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围.
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.
* 本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效.

专业	签 名	日期	专 业	实 名	签 名	日期
总 图			给排水			
建 筑			电 气			
结 构			暖 通			



里程桩号	K3+500	K3+517	K3+540	K3+560	K3+581	K3+586	K3+596	K3+608	K3+615	K3+628	K3+645	K3+658	K3+671	K3+682	K3+691	K3+705	K3+715
设计高程 (m)	433.507	433.507	433.506	433.506	433.505	433.505	433.505	433.505	433.504	433.504	433.503	433.503	433.503	433.502	433.502	433.502	433.502
地面高程 (m)	433.915	433.861	433.858	433.833	433.961	433.780	433.833	433.893	433.857	433.758	433.761	433.783	433.778	433.784	433.799	433.827	434.634
填挖高 (m)	-0.408	-0.354	-0.352	-0.327	-0.456	-0.275	-0.397	-0.389	-0.353	-0.254	-0.257	-0.280	-0.275	-0.282	-0.297	-0.325	-1.132
坡度	-0.00%																
坡长	215.000 (1080.000)																
设计渠顶高程 (m)	433.407	433.407	434.406	434.506	434.405	434.505	434.505	434.505	434.504	434.504	434.503	434.503	434.503	434.503	434.502	434.502	434.502
设计渠底高程 (m)	433.407	433.407	434.406	434.506	434.405	434.505	434.505	434.505	434.504	434.504	434.503	434.503	434.503	434.503	434.502	434.502	434.502

图例	
设计渠顶线	—————
设计渠底线	—————
原地面线	—————
设计线	- - - - -

单位出图章 Company Seal

广西汉华工程技术咨询集团有限公司
Guangxi Hanhua Engineering Technology Consulting Group Co.,Ltd

工程设计资质 (证号 A145013032)
建筑行业 (建筑工程): 甲级 风景园林工程: 专项甲级
工程设计资质 (证号 A245013039)
市政行业给水工程: 乙级 市政行业排水工程: 乙级
市政行业道路工程: 乙级 市政行业桥梁工程: 乙级
公路行业公路: 乙级
城乡规划编制资质 (证号 桂自资规乙字23450019): 乙级
工程勘察岩土工程专业 (勘察) 资质 (证号 B245021576): 乙级
工程监理资质 (证号 E245013039): 房屋建筑工程甲级、市政工程乙级

签 署 Signature

项目负责人 Item.Prin	张耀安 吴波平	张耀安 吴波平
专业负责人 Chief	吴波平	吴波平
审 定 Approved	张耀安	张耀安
审核 Examined	吴波平	吴波平
校对 Checked	时 勇	时 勇
设计 Designed	李付勤	李付勤

建设单位 Client

天等县农业农村局

工程名称 Project

天等县宁干乡宁干村果吉屯至龙盛村中片产业配套项目

子项名称 Sub Item

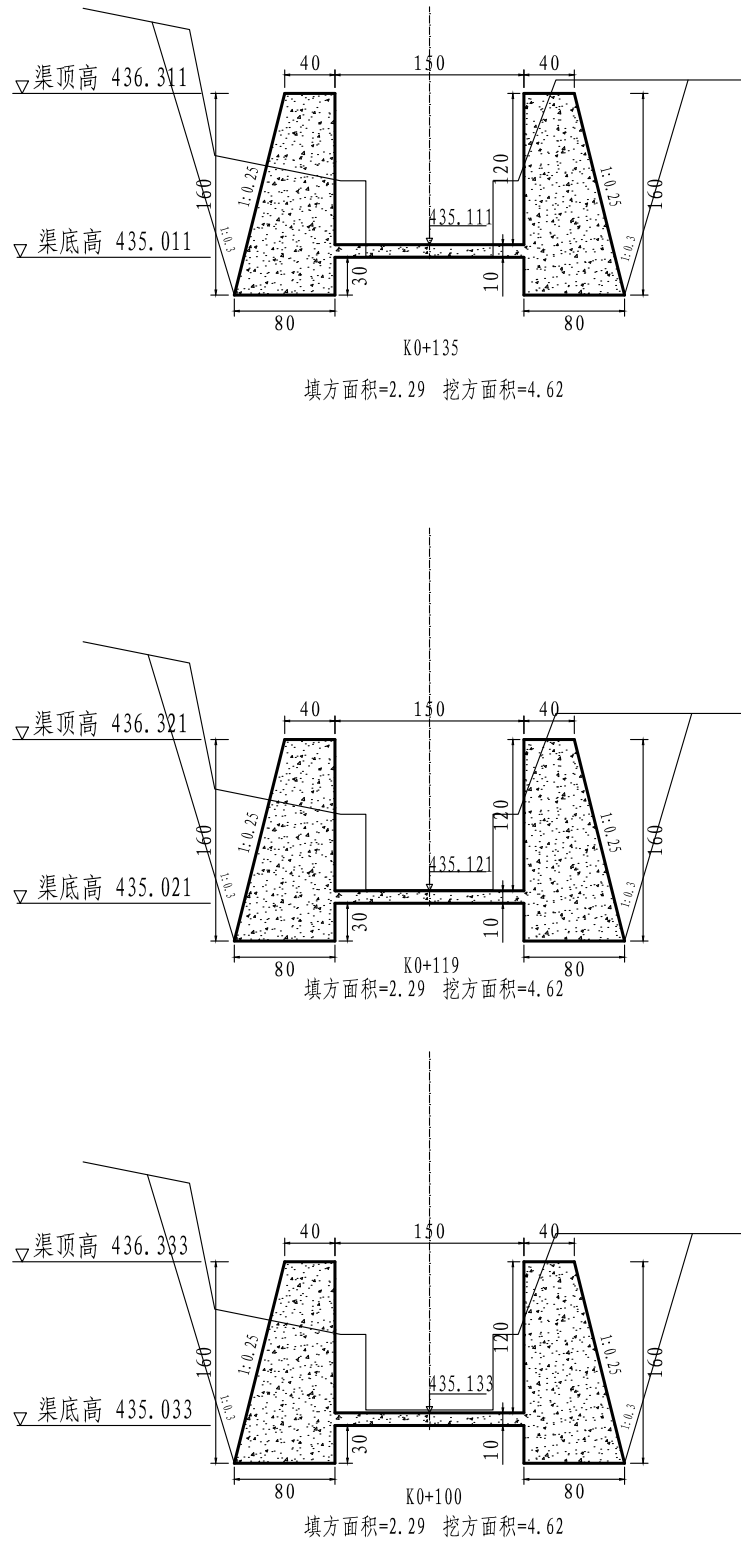
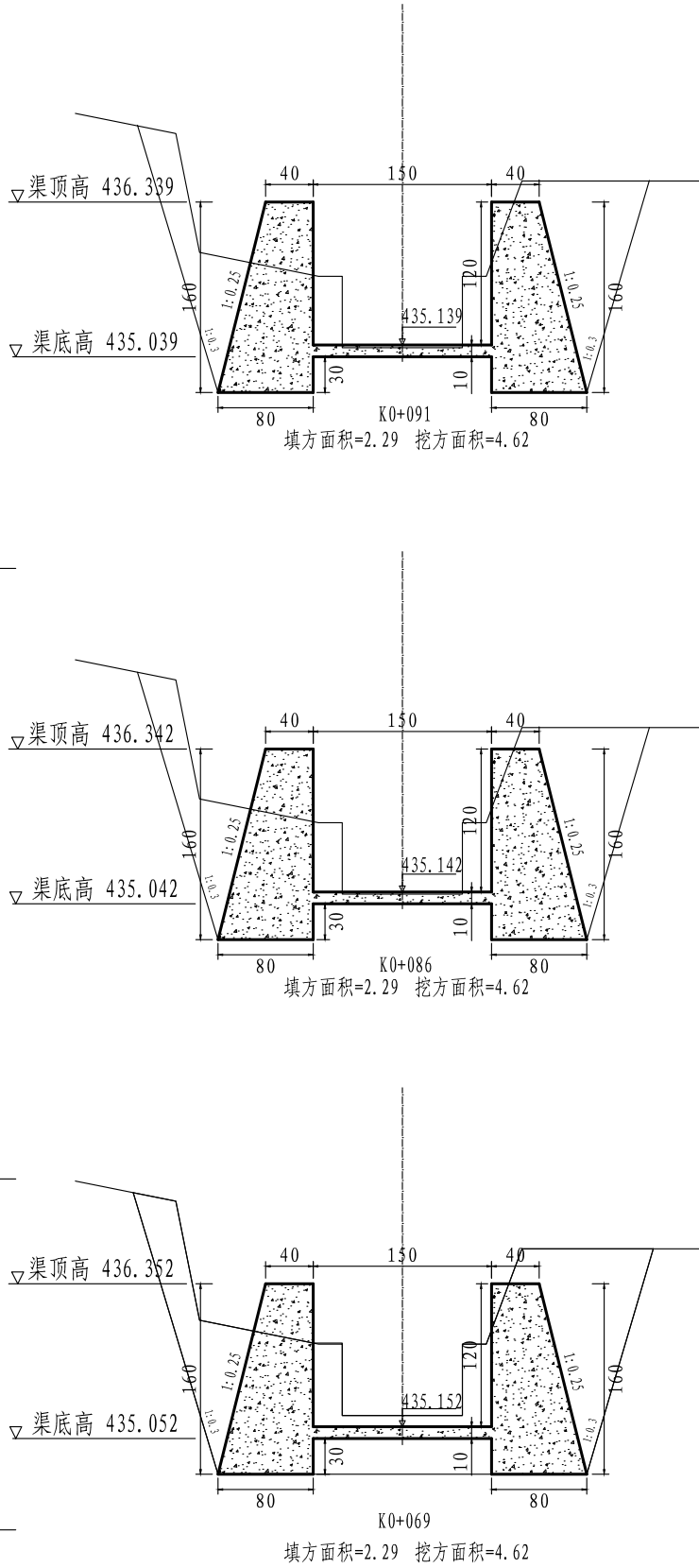
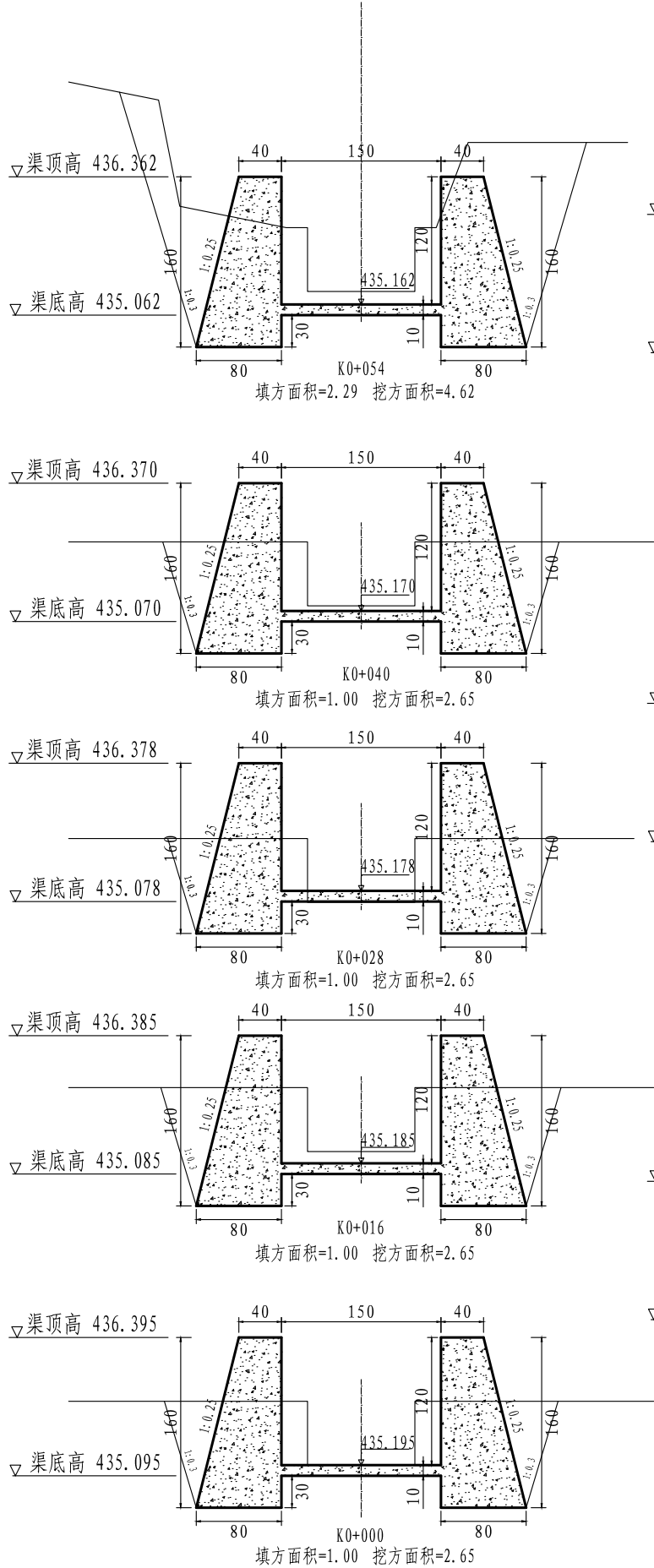
图纸名称 Title

渠道纵剖面图

阶 段 VER.	第 版	图 号 Dwg. No.	S-11
专 业 Dept.	市政	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	见图	日 期 Date	
工 程 号 Pjt .No.			

* 本图纸的版权,属广西汉华工程技术咨询集团有限公司
所有,不得用于本工程以外范围.
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.
* 本图须知盖本公司出图签章,否则一律无效.

日期	日期	姓名	姓名	姓名	日期	姓名	姓名	专业	专业	专业
								给排水	电气	暖通
专业	总图	建筑	结构							



- 注:
- 1、本图除注明外比例均为1: 50。
 - 2、高程以m计, 其他以cm计。
 - 3、挖方边坡坡率为1: 0.3。

单位出图章 Company Seal

广西汉华工程技术咨询集团有限公司
Guangxi Hanhua Engineering Technology Consulting Group Co.,Ltd

工程设计资质 (证号 A145013032)
建筑行业 (建筑工程): 甲级 风景园林工程: 专项甲级

工程设计资质 (证号 A245013039)
市政行业给水工程: 乙级 市政行业排水工程: 乙级
市政行业道路工程: 乙级 市政行业桥梁工程: 乙级
公路行业公路: 乙级

城乡规划编制资质 (证号 桂自资规乙字23450019): 乙级
工程勘察岩土工程专业 (勘察) 资质 (证号 B245021576): 乙级
工程监理资质 (证号 E245013039): 房屋建筑工程甲级、市政工程乙级

签署	Signature	
项目负责人 Item.Prin	张耀安 吴波平	
专业负责人 Chief	吴波平	
审定 Approved	张耀安	
审核 Examined	吴波平	
校对 Checked	时 勇	
设计 Designed	李付勤	

建设单位 Client

天等县农业农村局

工程名称 Project

天等县宁干乡宁干村果吉屯至龙盛村中片产业配套项目

子项名称 Sub Item

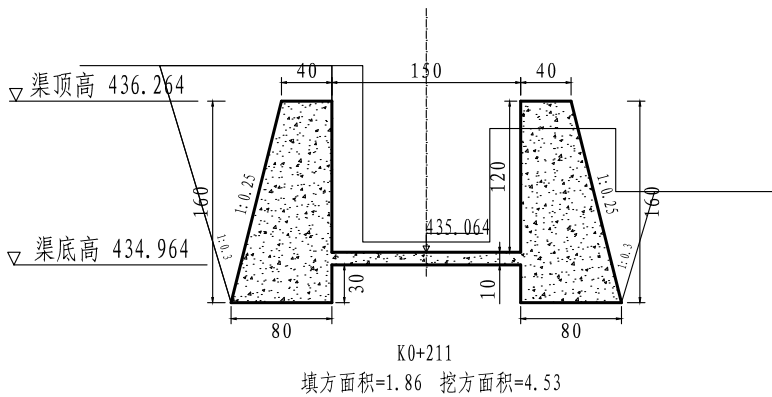
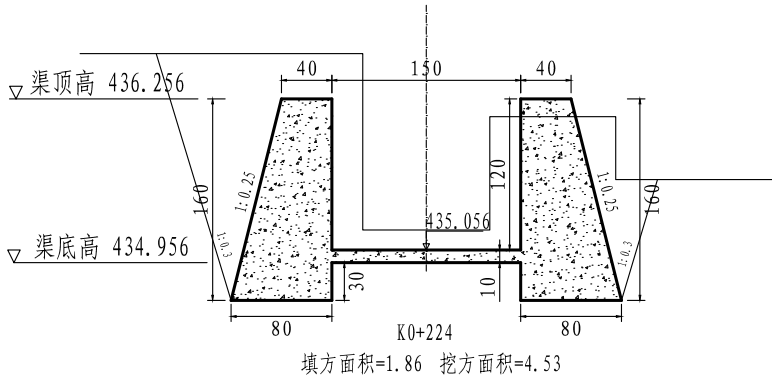
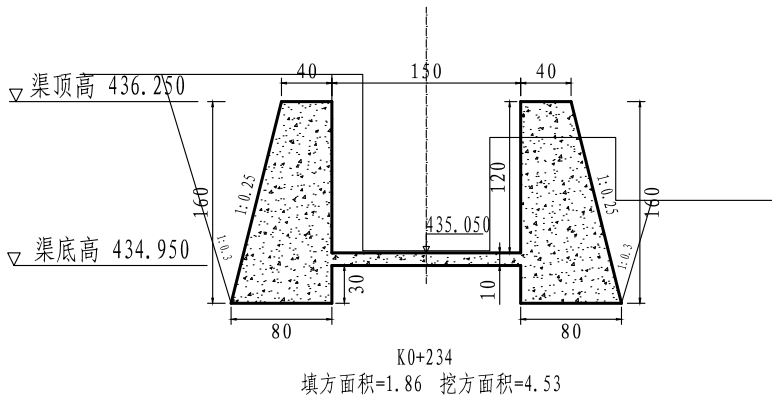
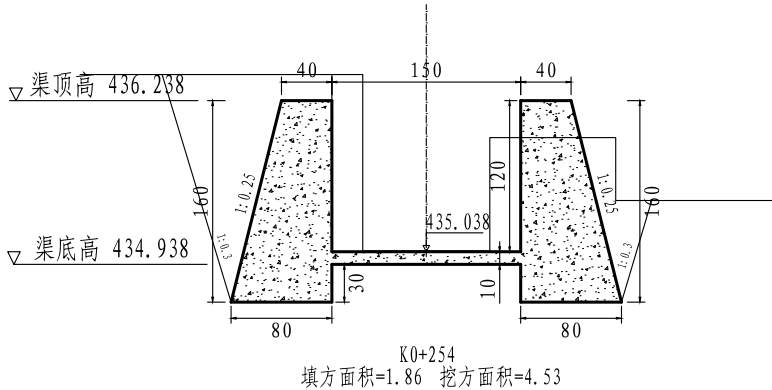
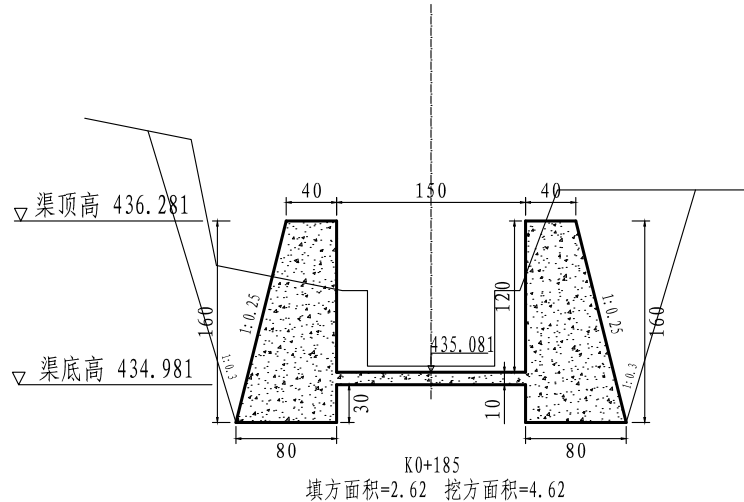
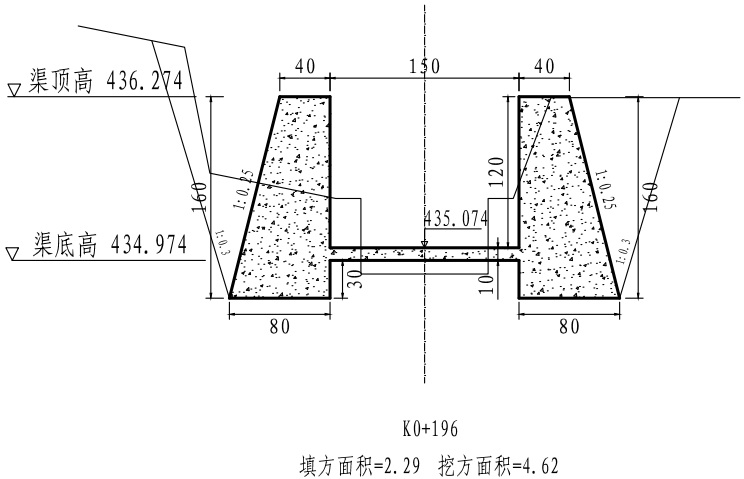
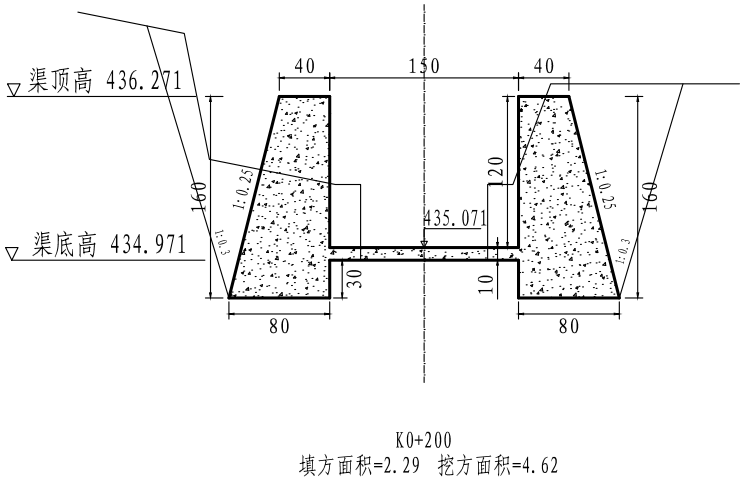
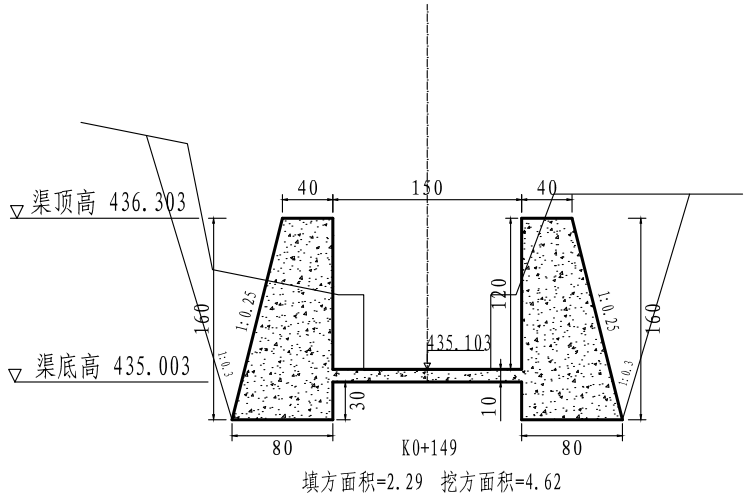
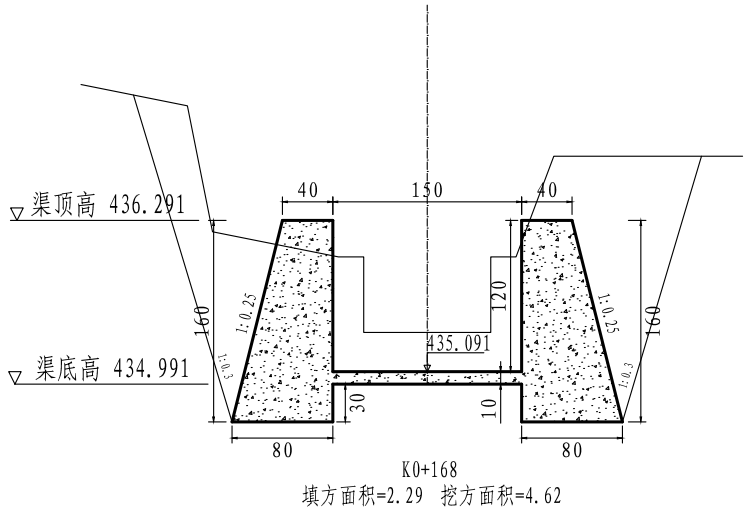
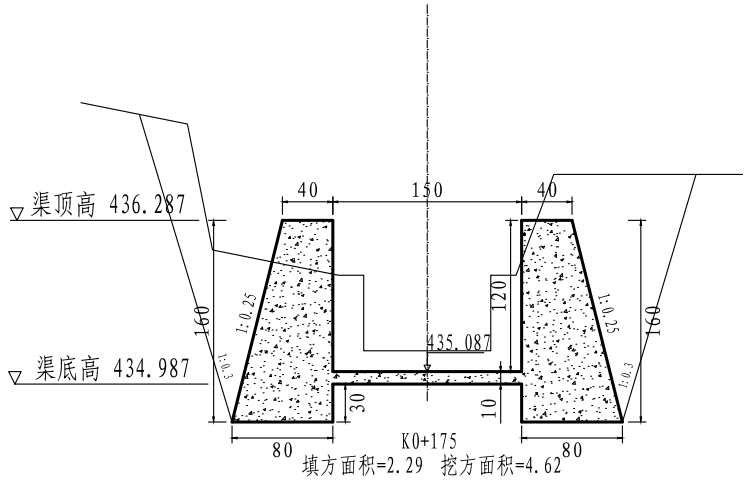
图纸名称 Title

渠道横剖面图

阶 段 VER.	第 版	图 号 Dwg. No.	S-12
专 业 Dept.	市政	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	见图	日 期 Date	
工 程 号 Pjt .No.			

* 本图纸的版权,属广西汉华工程技术咨询有限公司
所有,不得用于本工程以外范围.
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.
* 本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效。

日期	日期	姓名	姓名	专业	专业	日期	姓名	姓名	专业
				给排水	电气				暖通
专业	总图	建筑	结构						



单位出图章 Company Seal

广西汉华工程技术咨询有限公司
Guangxi Hanhua Engineering Technology Consulting Group Co.,Ltd

工程设计资质（证号 A145013032）
建筑行业（建筑工程）：甲级 风景园林工程：专项甲级
工程设计资质（证号 A245013039）
市政行业给水工程：乙级 市政行业排水工程：乙级
市政行业道路工程：乙级 市政行业桥梁工程：乙级
公路行业公路：乙级
城乡规划编制资质（证号 桂自资规乙字23450019）：乙级
工程勘察岩土工程专业（勘察）资质（证号 B245021576）：乙级
工程监理资质（证号 E245013039）：房屋建筑工程甲级、市政工程乙级

签署 Signature

项目负责人 Item.Prin	张耀安 吴波平	张耀安 吴波平
专业负责人 Chief	吴波平	吴波平
审定 Approved	张耀安	张耀安
审核 Examined	吴波平	吴波平
校对 Checked	时 勇	时 勇
设计 Designed	李付勤	李付勤

建设单位 Client

天等县农业农村局

工程名称 Project

天等县宁干乡宁干村果吉屯至龙盛村中片产业配套项目

子项名称 Sub Item

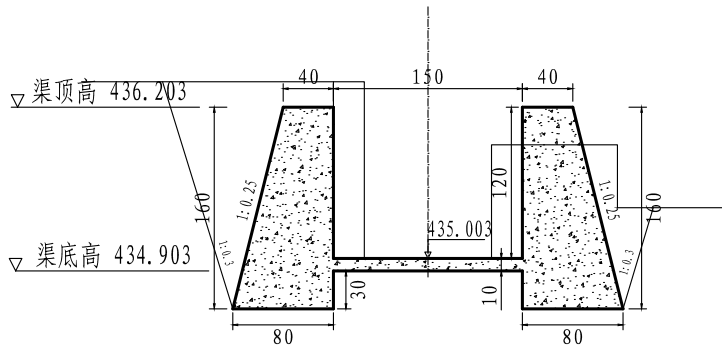
图纸名称 Title

渠道横剖面图

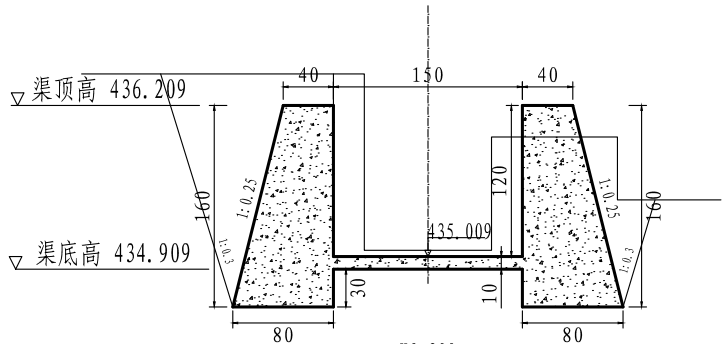
阶 段 VER.	第 版	图 号 Dwg. No.	S-12
专 业 Dept.	市政	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	见图	日 期 Date	
工 程 号 Pjt .No.			

* 本图纸的版权,属广西汉华工程技术咨询集团有限公司
所有,不得用于本工程以外范围.
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.
* 本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效。

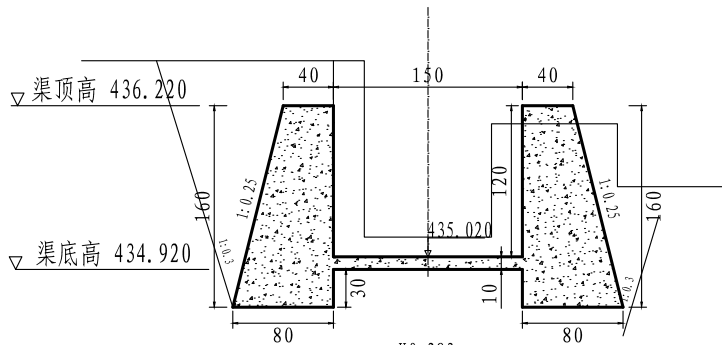
日期		签 名		实 名		专 业	给排水
						电 气	
						暖 通	
日期		签 名		实 名		专 业	总 结
						图 建	
						结 构	



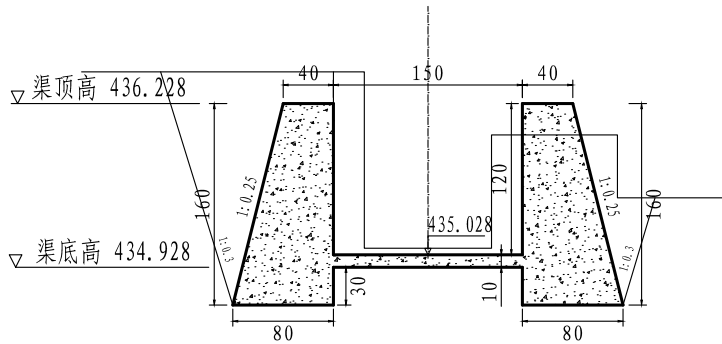
K0+310
填方面积=1.86 挖方面积=4.53



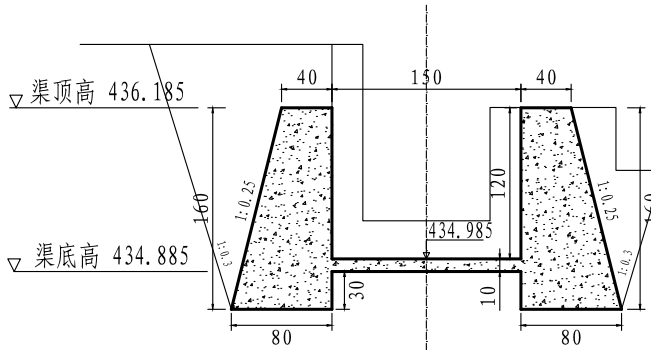
K0+300
填方面积=1.86 挖方面积=4.53



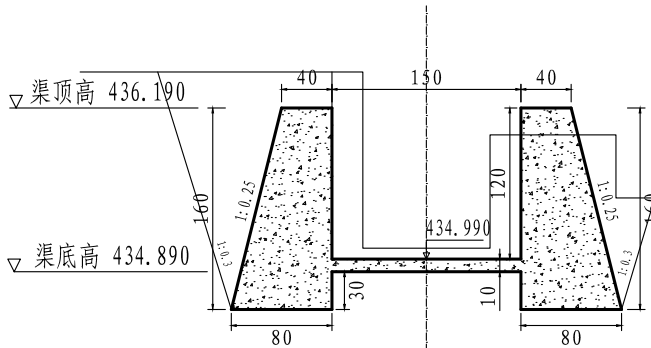
K0+283
填方面积=1.86 挖方面积=4.53



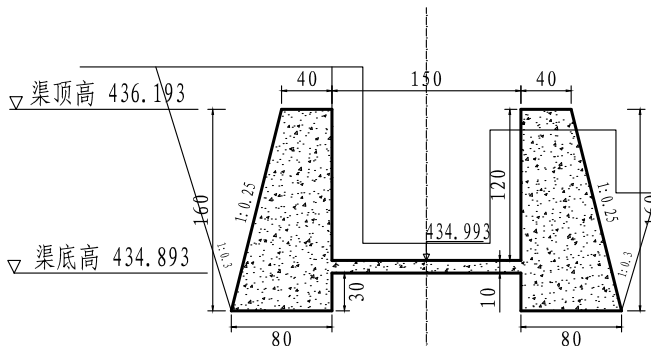
K0+270
填方面积=1.86 挖方面积=4.53



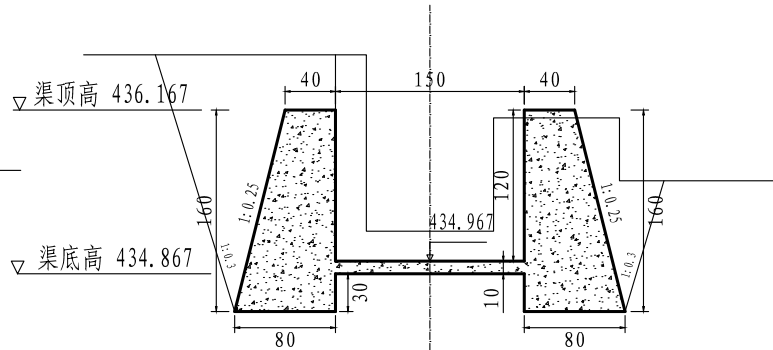
K0+339
填方面积=1.86 挖方面积=4.53



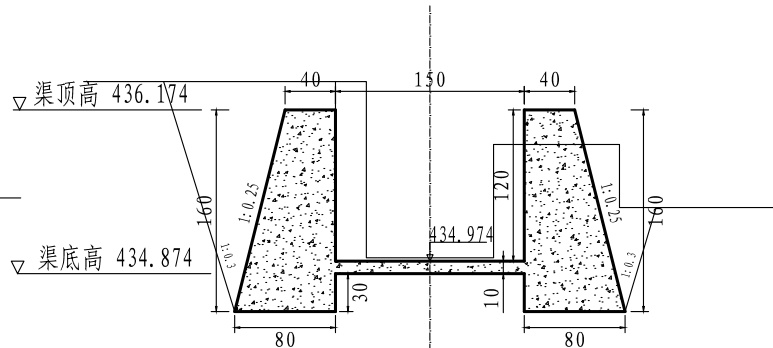
K0+331
填方面积=1.86 挖方面积=4.53



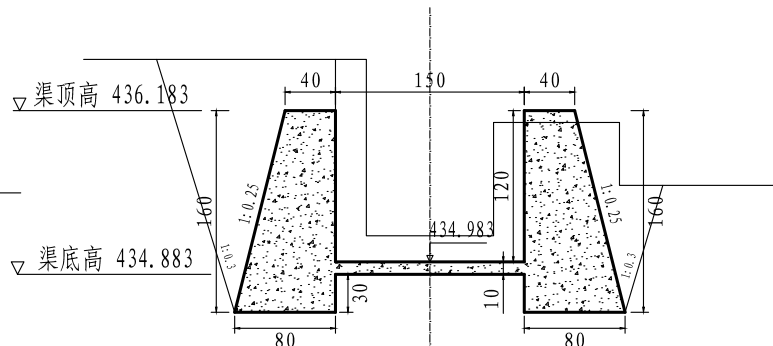
K0+326
填方面积=1.86 挖方面积=4.53



K0+368
填方面积=1.86 挖方面积=4.53



K0+357
填方面积=1.86 挖方面积=4.53



K0+343
填方面积=1.86 挖方面积=4.53

签 署 Signature

项目负责人 Item.Prin	张耀安 吴波平	张耀安 吴波平
专业负责人 Chief	吴波平	吴波平
审 定 Approved	张耀安	张耀安
审核 Examined	吴波平	吴波平
校对 Checked	时 勇	时 勇
设计 Designed	李付勤	李付勤

建设单位 Client

天等县农业农村局

工程名称 Project

天等县宁干乡宁干村果吉屯至龙盛村中片产业配套项目

子项名称 Sub Item

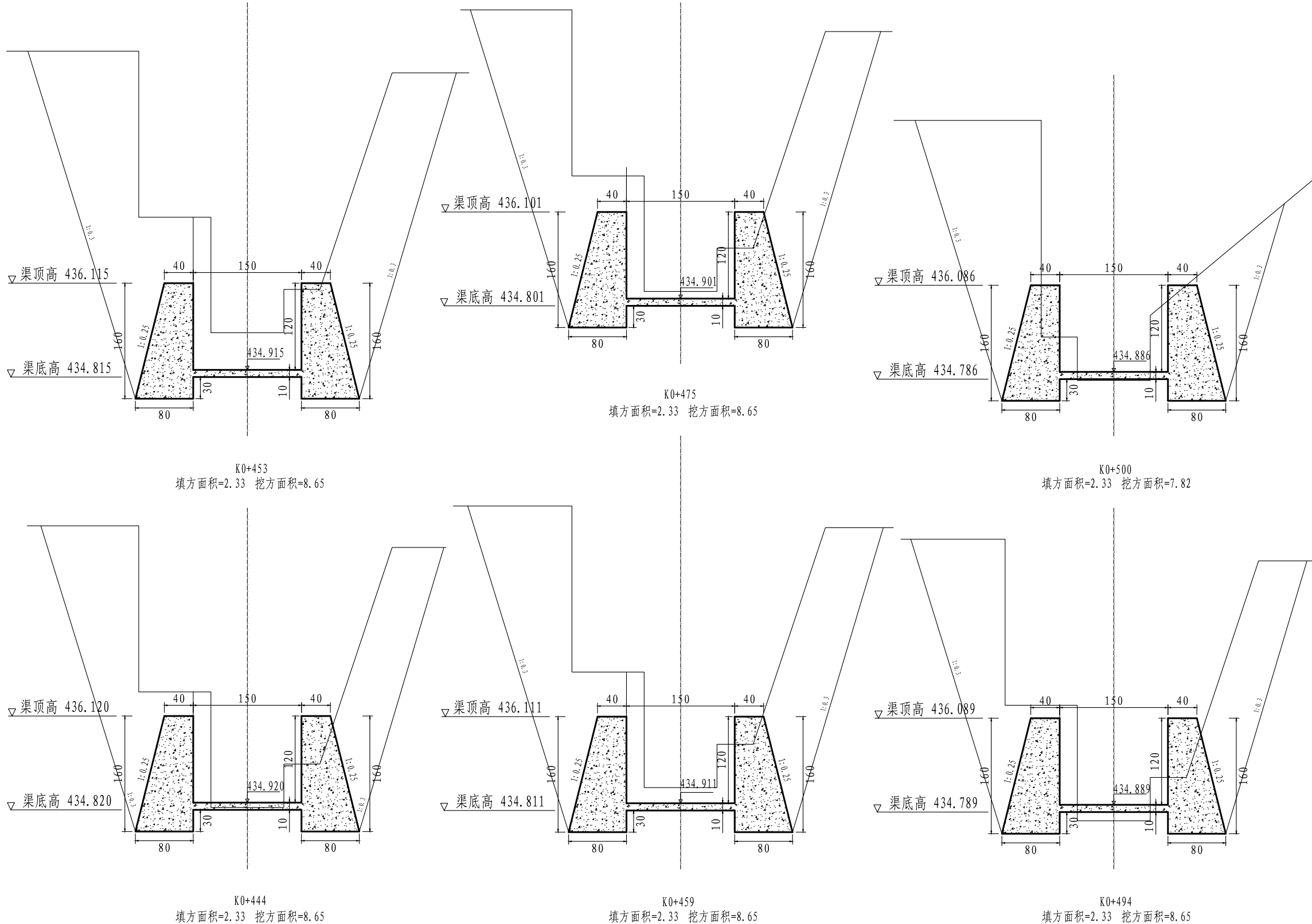
图纸名称 Title

渠道横剖面图

阶 段 VER.	第 版	图 号 Dwg. No.	S-12
专 业 Dept.	市政	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	见图	日 期 Date	
工 程 号 Pjt .No.			

* 本图纸的版权,属广西汉华工程技术咨询集团有限公司
所有,不得用于本工程以外范围.
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.
* 本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效。

专业	总图	签名	日期	专业	签名	日期
建筑	结构			给排水		
				电气		
				暖通		



单位出图章 Company Seal

广西汉华工程技术咨询集团有限公司
Guangxi Hanhua Engineering Technology Consulting Group Co.,Ltd

工程设计资质 (证号 A145013032)
建筑行业 (建筑工程): 甲级 风景园林工程: 专项甲级
工程设计资质 (证号 A245013039)
市政行业给水工程: 乙级 市政行业排水工程: 乙级
市政行业道路工程: 乙级 市政行业桥梁工程: 乙级
公路行业公路: 乙级
城乡规划编制资质 (证号 桂自资规乙字23450019): 乙级
工程勘察岩土工程专业 (勘察) 资质 (证号 B245021576): 乙级
工程监理资质 (证号 E245013039): 房屋建筑工程甲级、市政工程乙级

签署 Signature

项目负责人 Item.Prin	张耀安 吴波平	张耀安 吴波平
专业负责人 Chief	吴波平	吴波平
审定 Approved	张耀安	张耀安
审核 Examined	吴波平	吴波平
校对 Checked	时 勇	时 勇
设计 Designed	李付勤	李付勤

建设单位 Client

天等县农业农村局

工程名称 Project

天等县宁干乡宁干村果吉屯至龙盛村中片产业配套项目

子项名称 Sub Item

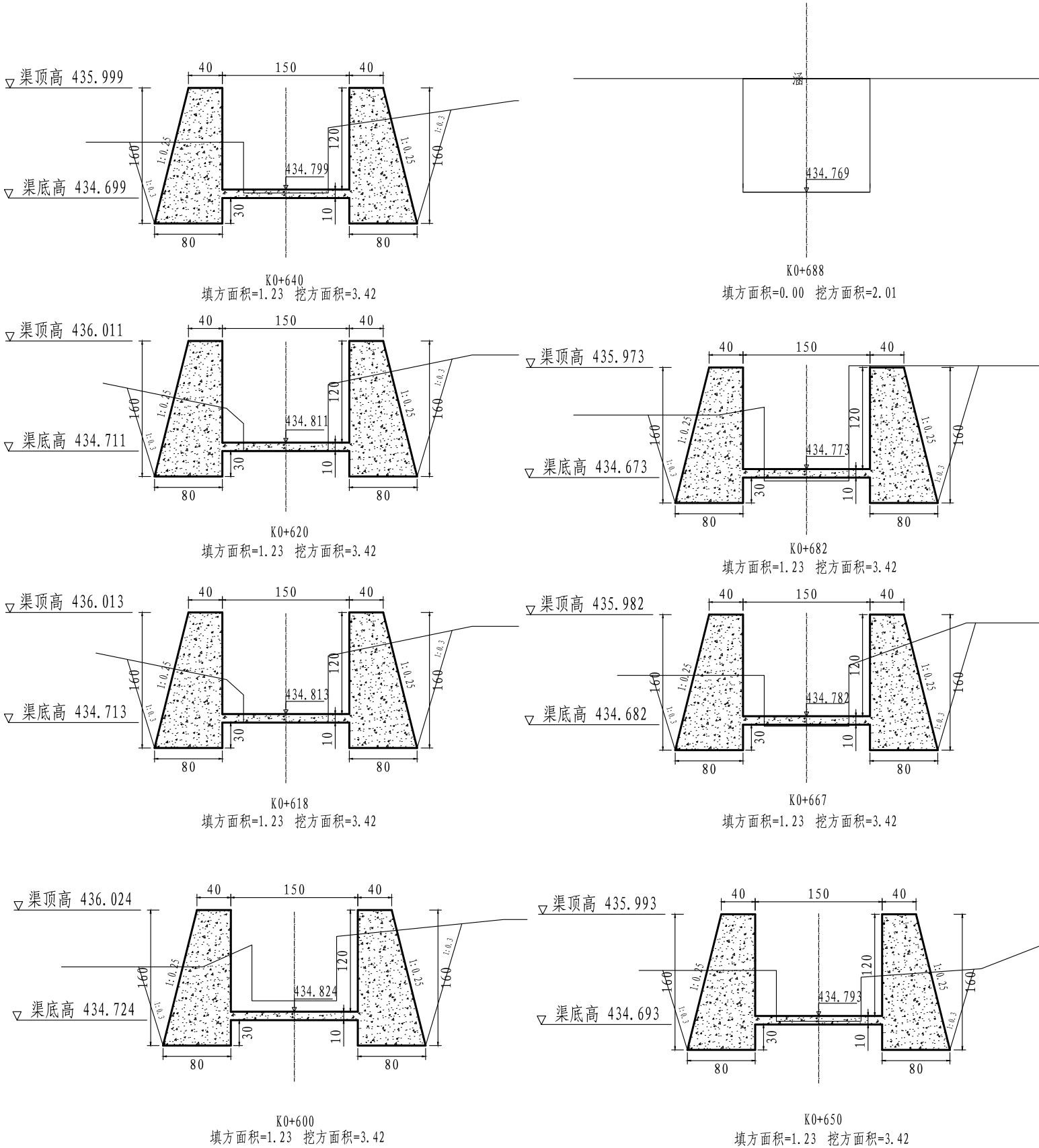
图纸名称 Title

渠道横剖面图

阶 段 VER.	第 版	图 号 Dwg. No.	S-12
专 业 Dept.	市政	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	见图	日 期 Date	
工 程 号 Pjt .No.			

* 本图纸的版权,属广西汉华工程技术咨询集团有限公司
所有,不得用于本工程以外范围.
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.
* 本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效。

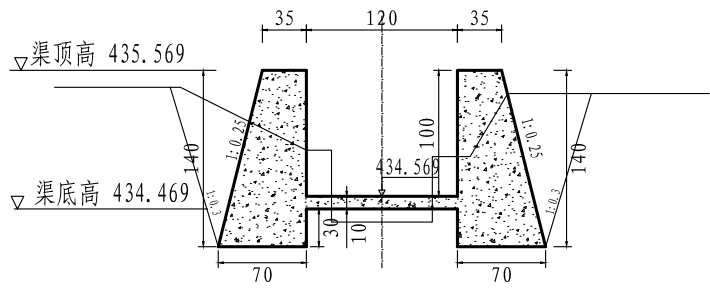
日期		签 名		实 名		专 业	给排水
						电 气	
						暖 通	
日期		签 名		实 名		专 业	结 构
						总 建	
						图 筑	



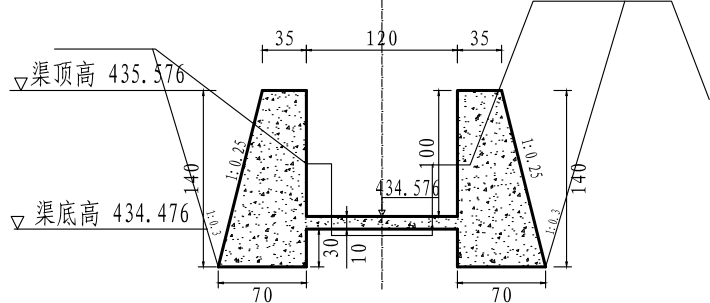
单位出图章				Company Seal	

* 本图纸的版权,属广西汉华工程技术咨询集团有限公司
所有,不得用于本工程以外范围.
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.
* 本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效。

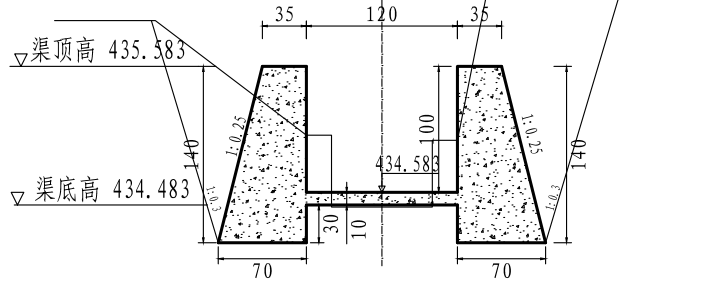
日期				
签 名				
实 名				
专 业	给排水	电气	暖通	
日期				
签 名				
实 名				
专 业	总 建	结 构		



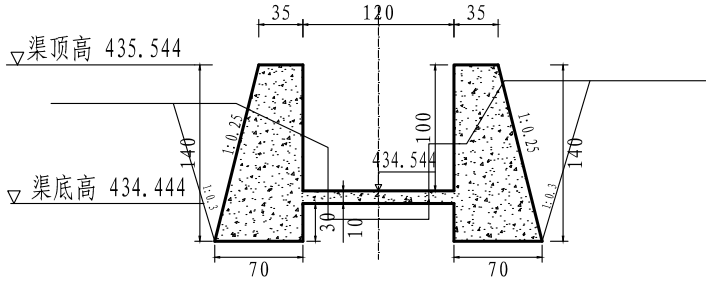
K1+073
填方面积=1.12 挖方面积=2.50



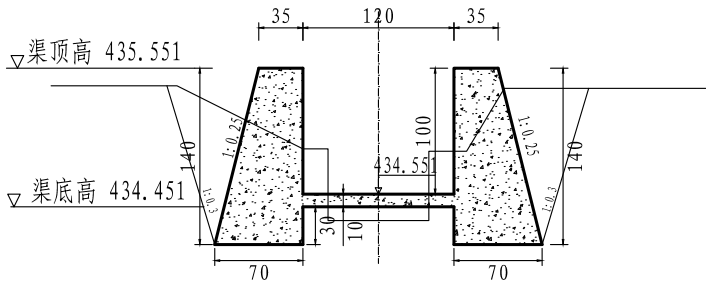
K1+057
填方面积=1.86 挖方面积=3.34



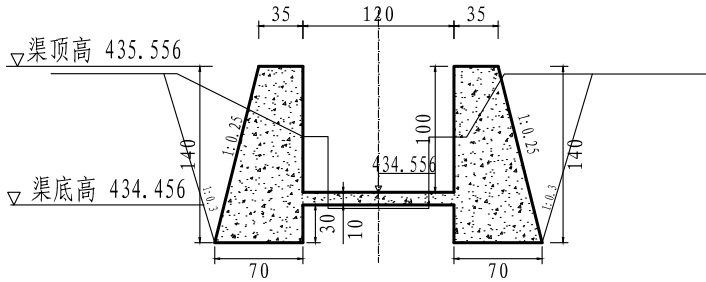
K1+040
填方面积=1.86 挖方面积=4.02



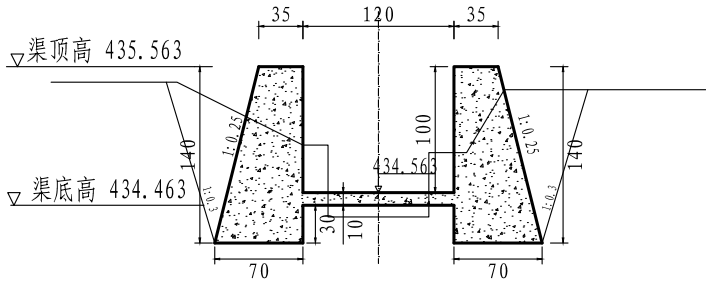
K1+127
填方面积=1.12 挖方面积=2.50



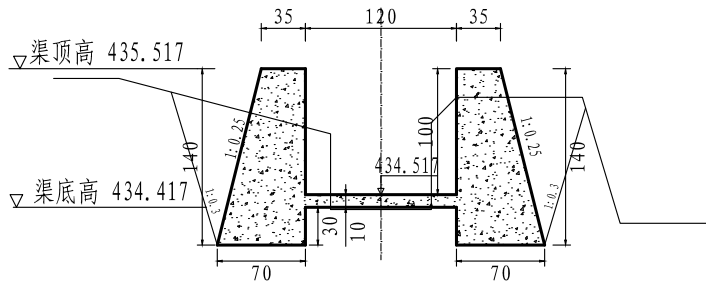
K1+112
填方面积=1.12 挖方面积=2.50



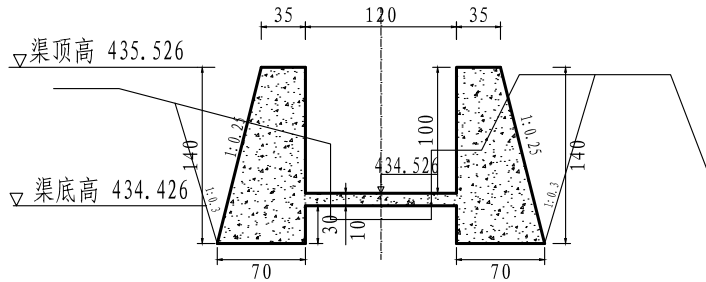
K1+100
填方面积=1.12 挖方面积=2.50



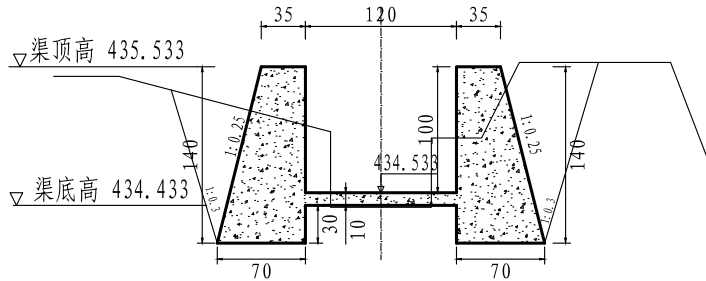
K1+085
填方面积=1.12 挖方面积=2.50



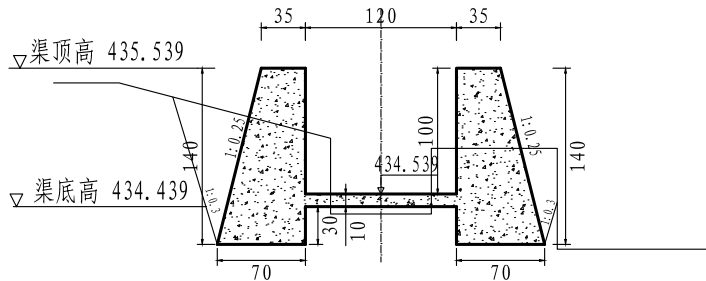
K1+187
填方面积=1.12 挖方面积=2.50



K1+167
填方面积=1.12 挖方面积=2.50



K1+152
填方面积=1.12 挖方面积=2.50



K1+139
填方面积=1.12 挖方面积=2.50

单位出图章 Company Seal

广西汉华工程技术咨询集团有限公司
Guangxi Hanhua Engineering Technology Consulting Group Co.,Ltd

工程设计资质（证号 A145013032）
建筑行业（建筑工程）：甲级 风景园林工程：专项甲级
工程设计资质（证号 A245013039）
市政行业给水工程：乙级 市政行业排水工程：乙级
市政行业道路工程：乙级 市政行业桥梁工程：乙级
公 路 行 业 公 路：乙级
城乡规划编制资质（证号 桂自资规乙字23450019）：乙级
工程勘察岩土工程专业（勘察）资质（证号 B245021576）：乙级
工程监理资质（证号 E245013039）：房屋建筑工程甲级、市政工程乙级

签 署 Signature

项目负责人 Item.Prin	张耀安 吴波平	张耀安 吴波平
专业负责人 Chief	吴波平	吴波平
审 定 Approved	张耀安	张耀安
审核 Examined	吴波平	吴波平
校对 Checked	时 勇	时 勇
设计 Designed	李付勤	李付勤

建设单位 Client

天等县农业农村局

工程名称 Project

天等县宁干乡宁干村果吉屯至龙盛村中片产业配套项目

子项名称 Sub Item

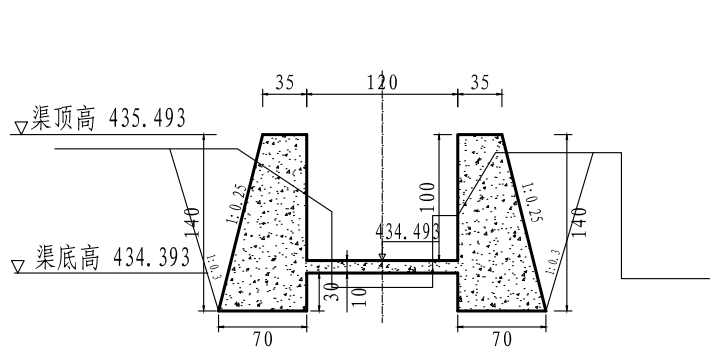
图纸名称 Title

渠道横剖面图

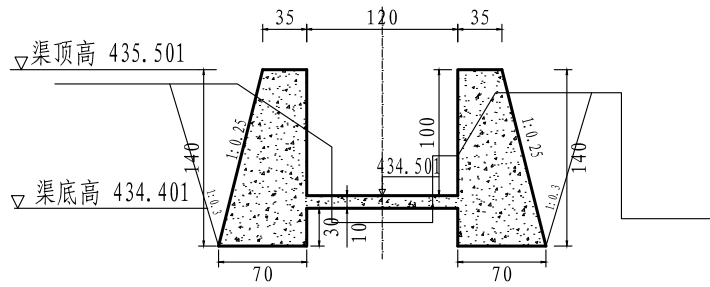
阶 段 VER.	第 版	图 号 Dwg. No.	S-12
专 业 Dept.	市政	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	见图	日 期 Date	
工 程 号 Pjt .No.			

日期				
签 名				
实 名				
专 业	给排水	电气	暖通	
日期				
签 名				
实 名				
专 业	总 建	结 构		

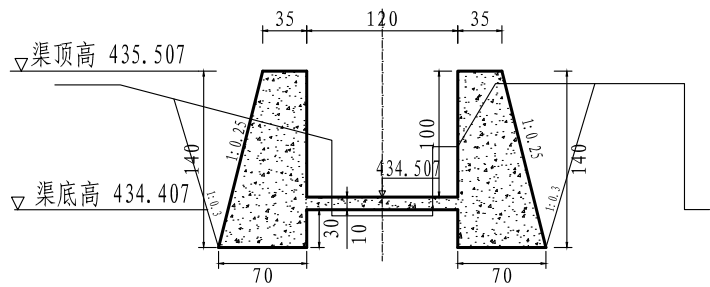
* 本图纸的版权,属广西汉华工程技术咨询集团有限公司
所有,不得用于本工程以外范围.
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.
* 本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效。



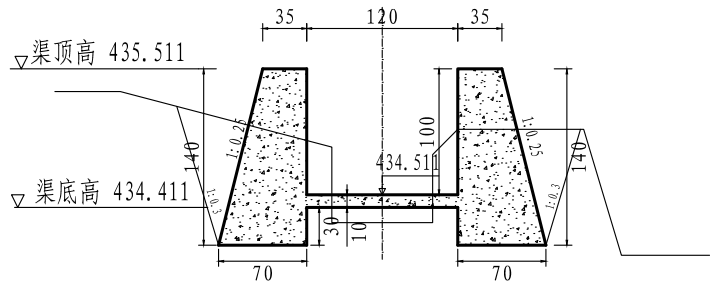
K1+240
填方面积=1.12 挖方面积=2.50



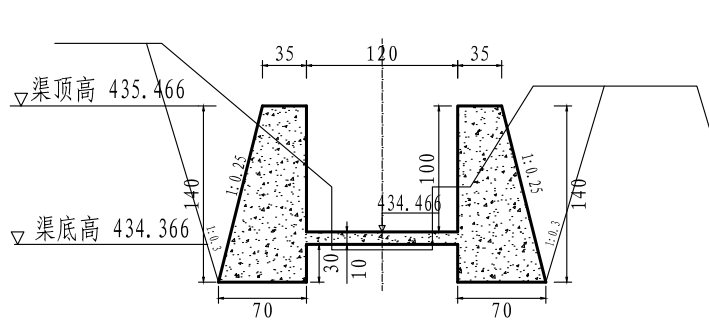
K1+222
填方面积=1.12 挖方面积=2.50



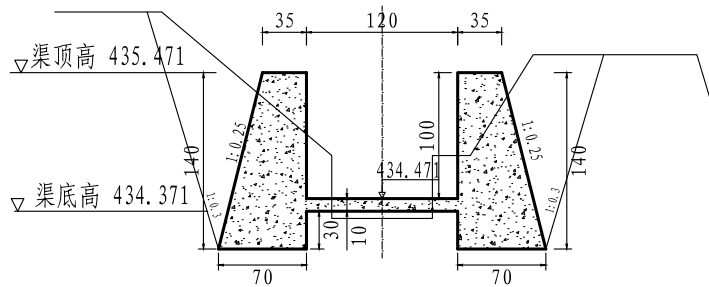
K1+209
填方面积=1.12 挖方面积=2.50



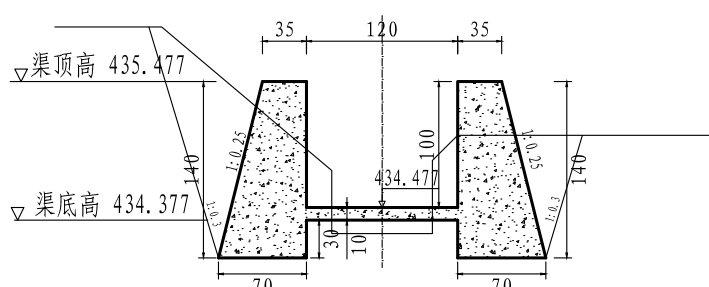
K1+200
填方面积=1.12 挖方面积=2.50



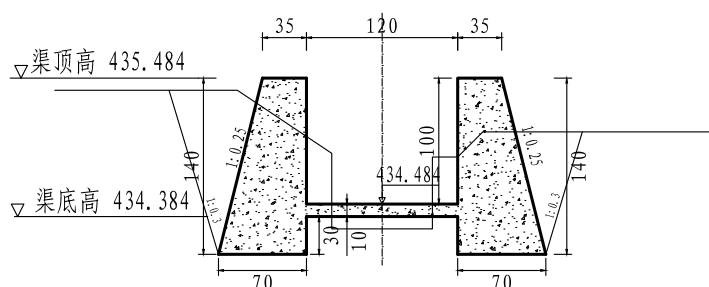
K1+300
填方面积=1.65 挖方面积=3.08



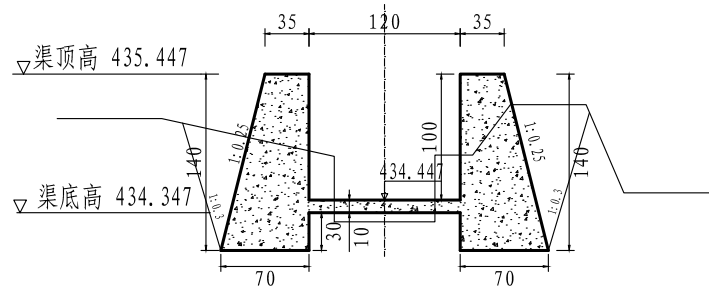
K1+290
填方面积=1.65 挖方面积=3.08



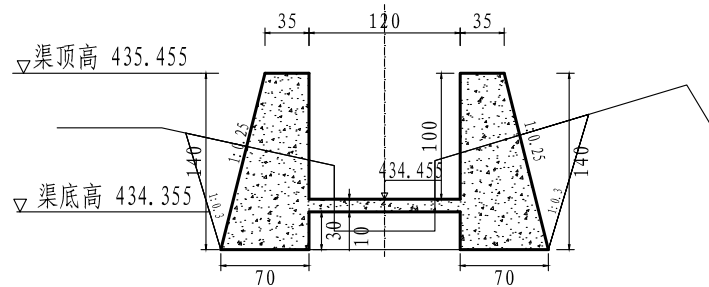
K1+277
填方面积=1.12 挖方面积=2.50



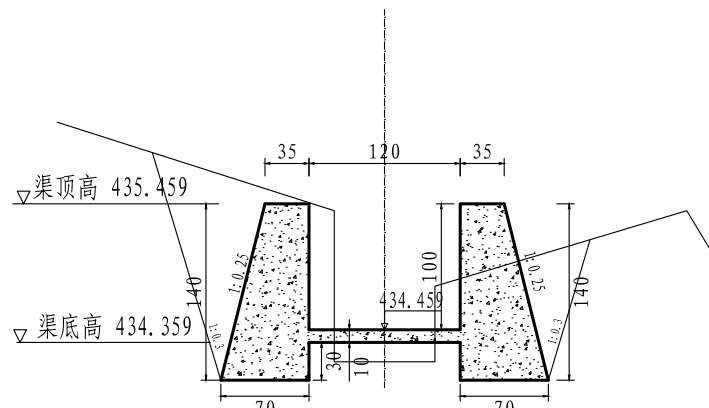
K1+260
填方面积=1.12 挖方面积=2.50



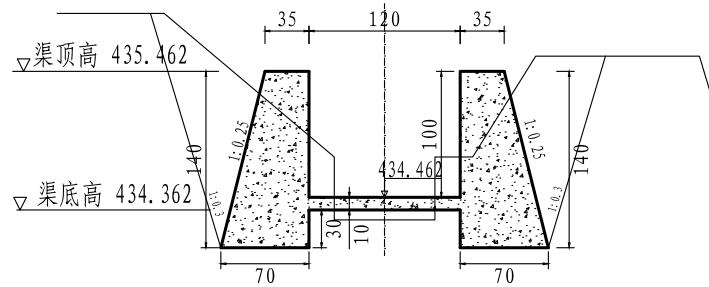
K1+343
填方面积=0.84 挖方面积=2.05



K1+326
填方面积=0.84 挖方面积=2.05



K1+317
填方面积=1.65 挖方面积=3.08



K1+309
填方面积=1.65 挖方面积=3.08

广西汉华工程技术咨询集团有限公司
Guangxi Hanhua Engineering Technology Consulting Group Co.,Ltd

工程设计资质 (证号 A145013032)
建筑行业 (建筑工程): 甲级 风景园林工程: 专项甲级
工程设计资质 (证号 A245013039)
市政行业给水工程: 乙级 市政行业排水工程: 乙级
市政行业道路工程: 乙级 市政行业桥梁工程: 乙级
公路行业公路: 乙级
城乡规划编制资质 (证号 桂自资规乙字23450019): 乙级
工程勘察岩土工程专业 (勘察) 资质 (证号 B245021576): 乙级
工程监理资质 (证号 E245013039): 房屋建筑工程甲级、市政工程乙级

签 署 Signature		
项目负责人 Item.Prin	张耀安 吴波平	张耀安 吴波平
专业负责人 Chief	吴波平	吴波平
审 定 Approved	张耀安	张耀安
审核 Examined	吴波平	吴波平
校对 Checked	时 勇	时 勇
设计 Designed	李付勤	李付勤

建设单位 Client

天等县农业农村局

工程名称 Project

天等县宁干乡宁干村果吉屯至龙盛村中片产业配套项目

子项名称 Sub Item

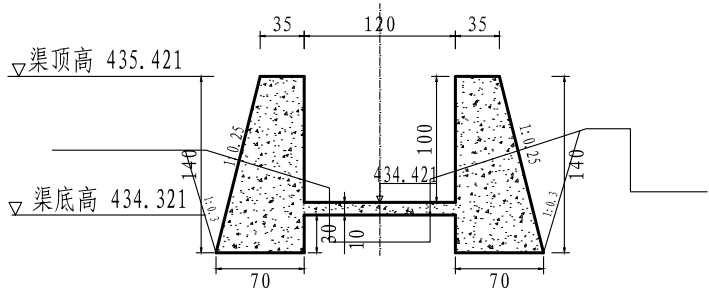
图纸名称 Title

渠道横剖面图

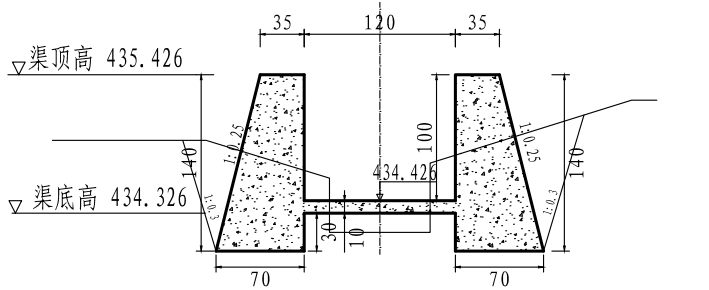
阶 段 VER.	第 版	图 号 Dwg. No.	S-12
专 业 Dept.	市政	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	见图	日 期 Date	
工 程 号 Pjt .No.			

* 本图纸的版权,属广西汉华工程技术咨询集团有限公司
所有,不得用于本工程以外范围.
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.
* 本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效。

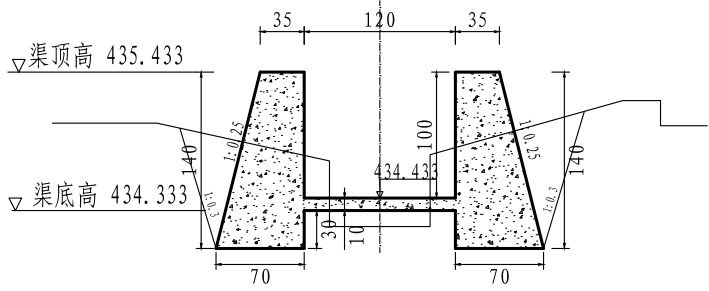
日期		签 名		实 名		专 业	给排水 电气 暖通	日期		签 名		实 名		专 业	图 总 建 结 构
----	--	-----	--	-----	--	-----	-----------------	----	--	-----	--	-----	--	-----	-----------



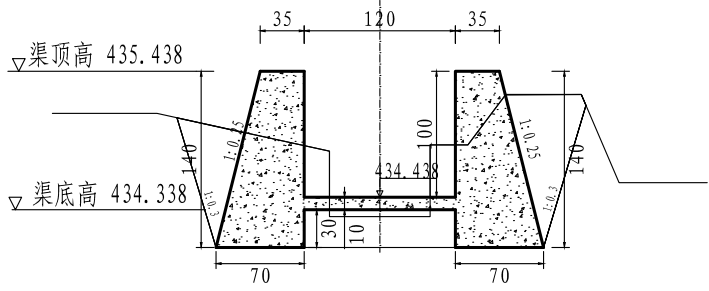
K1+400
填方面积=1.02 挖方面积=2.38



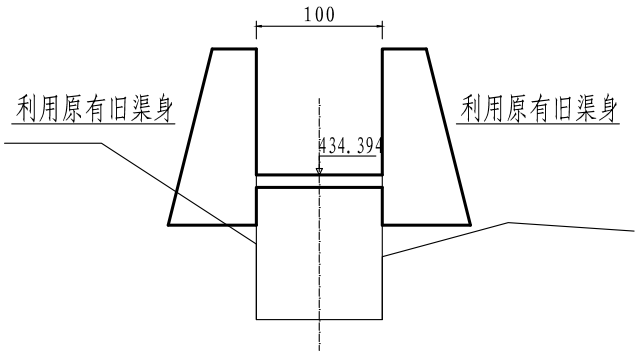
K1+390
填方面积=1.02 挖方面积=2.38



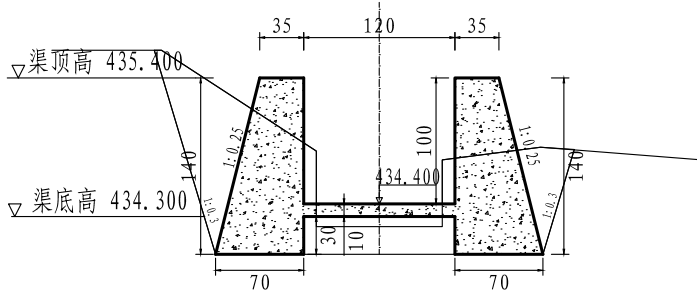
K1+374
填方面积=1.02 挖方面积=2.38



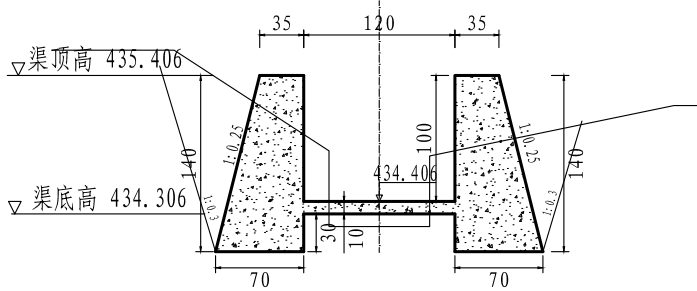
K1+363
填方面积=1.02 挖方面积=2.38



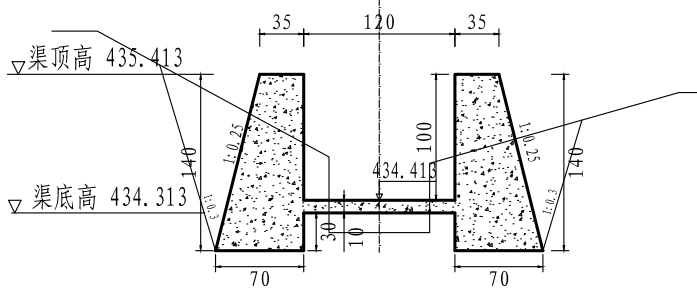
K1+460
填方面积=1.15 挖方面积=0.00



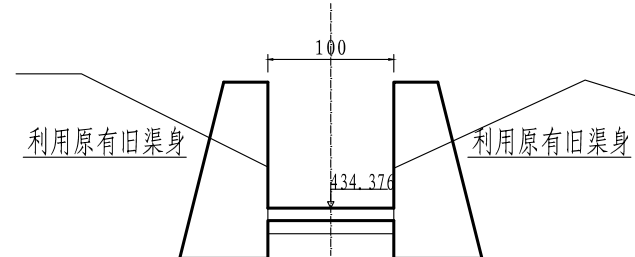
K1+447
填方面积=1.02 挖方面积=2.38



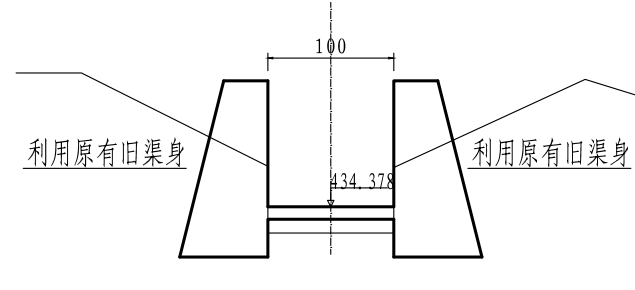
K1+433
填方面积=1.02 挖方面积=2.38



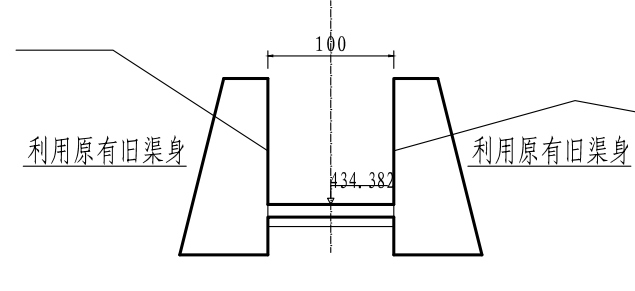
K1+418
填方面积=1.02 挖方面积=2.38



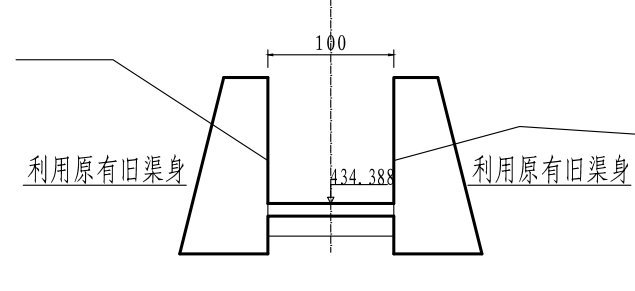
K1+500
填方面积=0.00 挖方面积=0.00



K1+497
填方面积=0.00 挖方面积=0.00



K1+488
填方面积=0.00 挖方面积=0.00



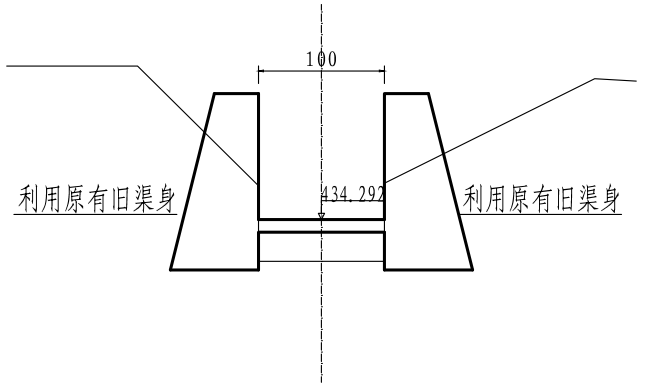
K1+474
填方面积=0.00 挖方面积=0.00

项目负责人 Item.Prin	张耀安 吴波平	张耀安 吴波平
专业负责人 Chief	吴波平	吴波平
审 定 Approved	张耀安	张耀安
审核 Examined	吴波平	吴波平
校对 Checked	时 勇	时 勇
设计 Designed	李付勤	李付勤

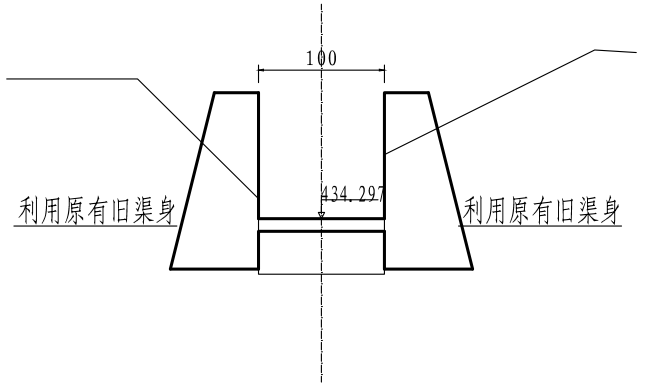
阶 段 VER.	第 版	图 号 Dwg. No.	S-12
专 业 Dept.	市政	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	见图	日 期 Date	
工 程 号 Pjt .No.			

* 本图纸的版权,属广西汉华工程技术咨询集团有限公司
所有,不得用于本工程以外范围.
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.
* 本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效。

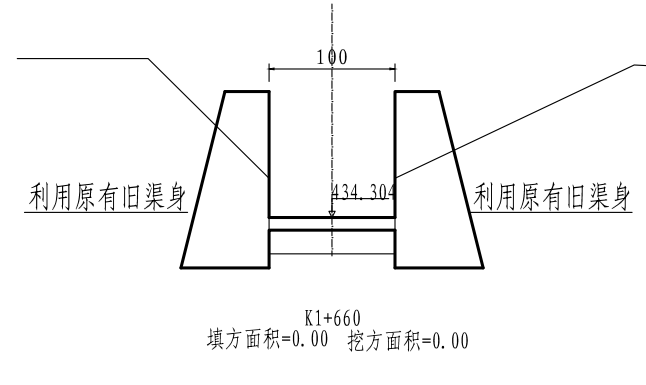
日期	日期	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名
日期	日期	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名
日期	日期	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名
日期	日期	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名
日期	日期	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名
日期	日期	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名
日期	日期	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名
日期	日期	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名
日期	日期	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名
日期	日期	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名



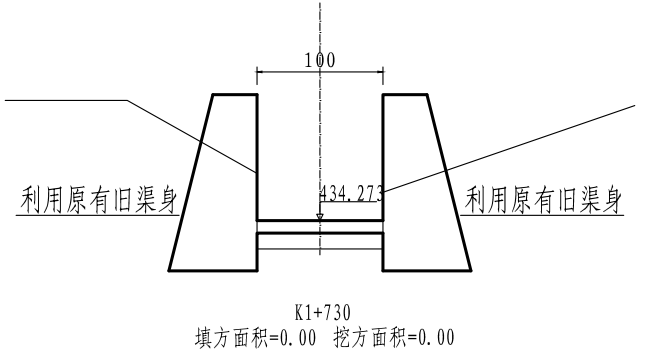
K1+687
填方面积=0.00 挖方面积=0.00



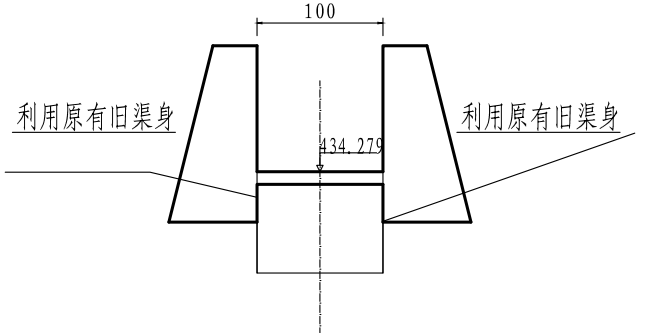
K1+676
填方面积=0.00 挖方面积=0.00



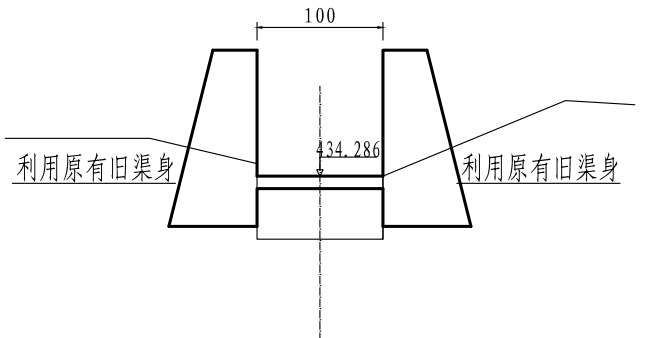
K1+660
填方面积=0.00 挖方面积=0.00



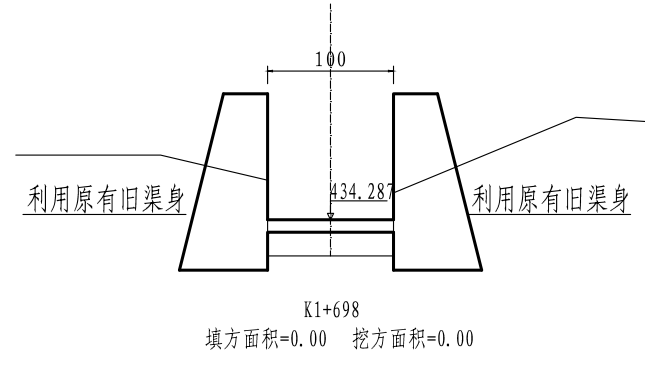
K1+730
填方面积=0.00 挖方面积=0.00



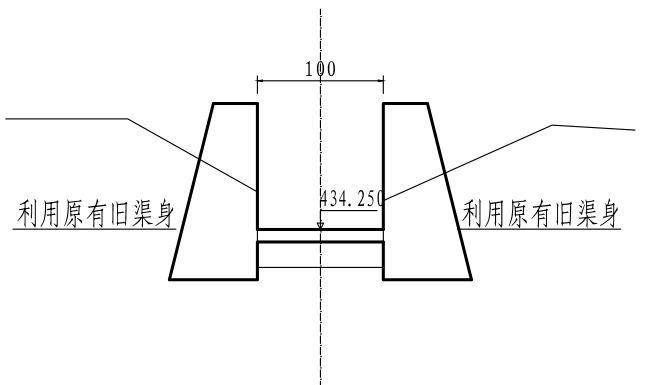
K1+716
填方面积=0.80 挖方面积=0.00



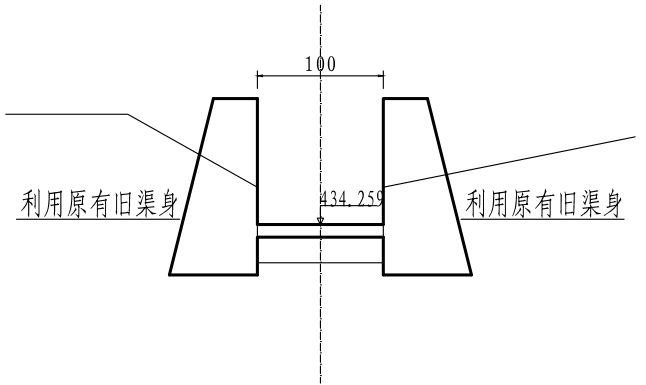
K1+700
填方面积=0.50 挖方面积=0.00



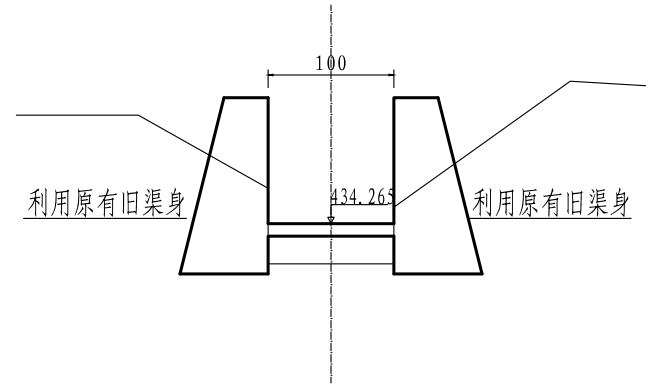
K1+698
填方面积=0.00 挖方面积=0.00



K1+780
填方面积=0.00 挖方面积=0.00



K1+760
填方面积=0.00 挖方面积=0.00

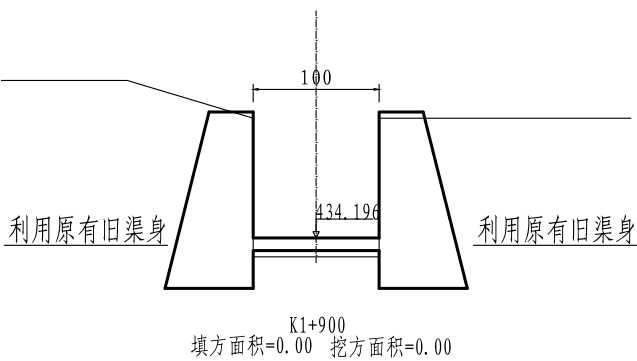
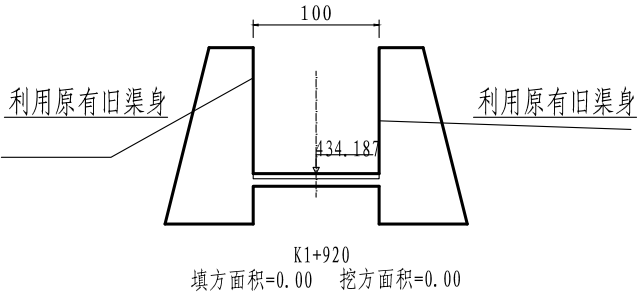
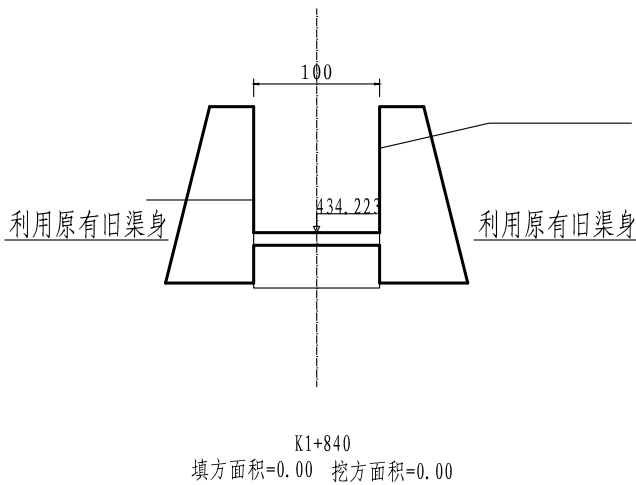
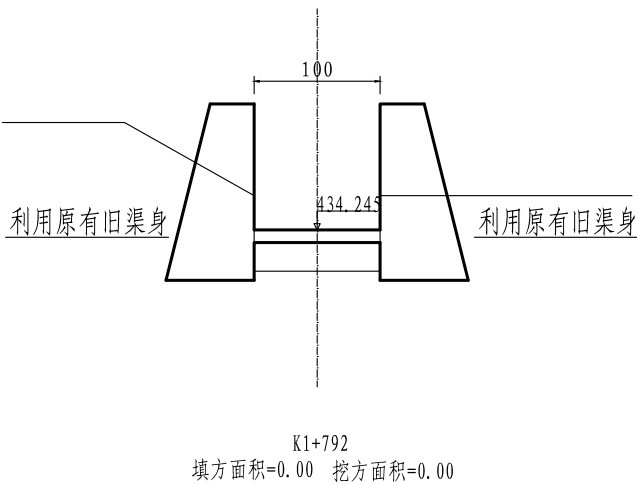
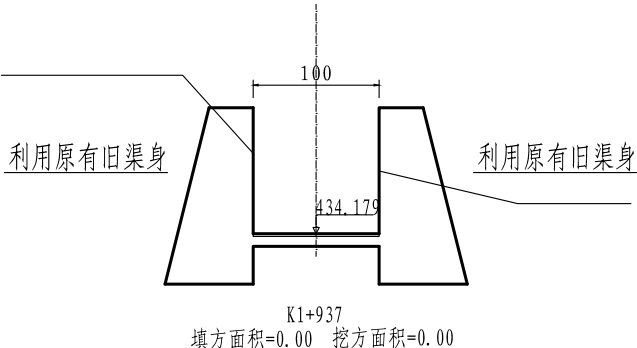
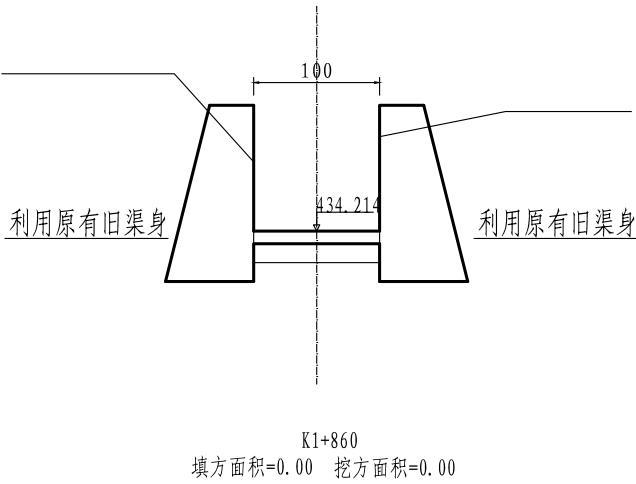
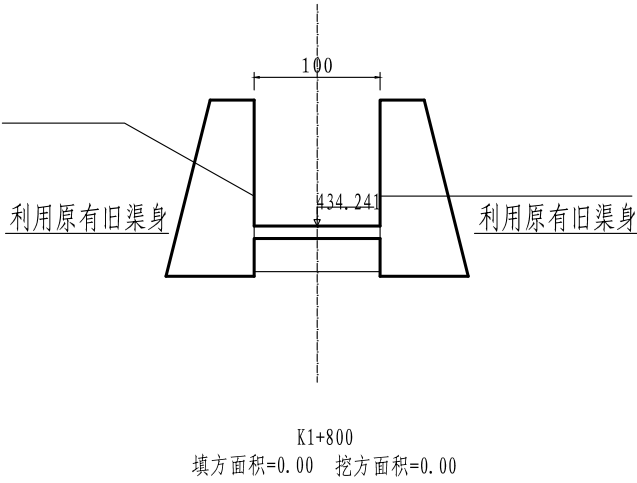
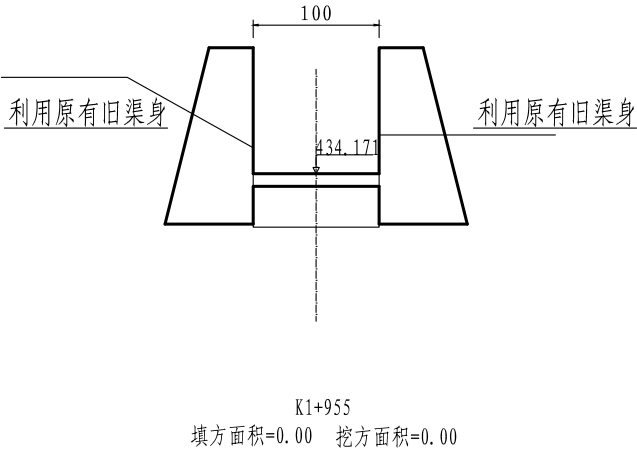
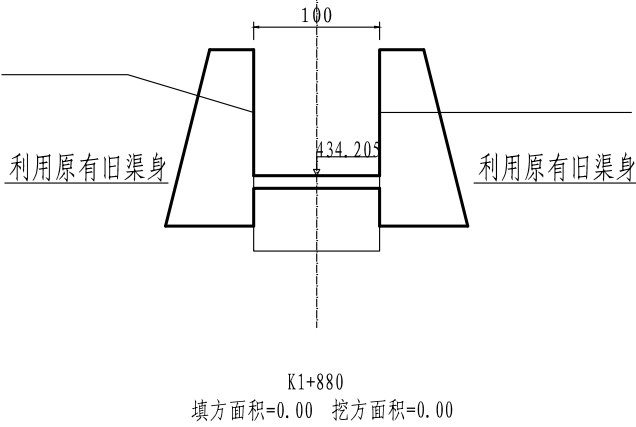
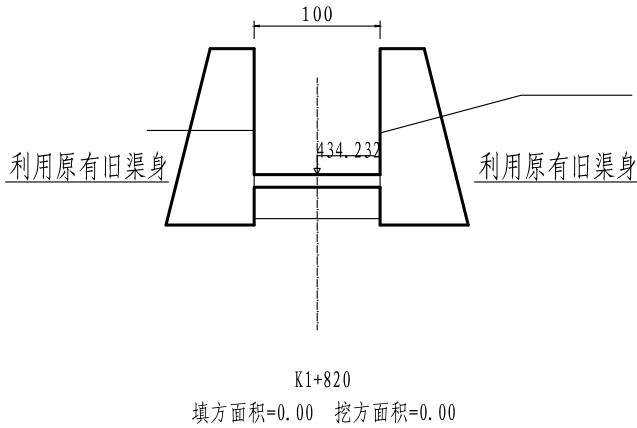


K1+748
填方面积=0.00 挖方面积=0.00

单位出图章		Company Seal	
<div><div></div><div><div>广西汉华工程技术咨询集团有限公司</div><div>Guangxi Hanhua Engineering Technology Consulting Group Co.,Ltd</div></div></div> <div>工程设计资质（证号 A145013032） 建筑行业（建筑工程）：甲级 风景园林工程：专项甲级 工程设计资质（证号 A245013039） 市政行业给水工程：乙级 市政行业排水工程：乙级 市政行业道路工程：乙级 市政行业桥梁工程：乙级 公路行业公路：乙级 城乡规划编制资质（证号 桂自资规乙字23450019）：乙级 工程勘察岩土工程专业（勘察）资质（证号 B245021576）：乙级 工程监理资质（证号 E245013039）：房屋建筑工程甲级、市政工程乙级</div>			
签 署 Signature			
项目负责人 Item.Prin	张耀安 吴波平		
专业负责人 Chief	吴波平		
审 定 Approved	张耀安		
审核 Examined	吴波平		
校对 Checked	时 勇		
设计 Designed	李付勤		
建设单位 Client			
天等县农业农村局			
工程名称 Project			
天等县宁干乡宁干村果吉屯至龙盛村中片产业配套项目			
子项名称 Sub Item			
图纸名称 Title			
渠道横剖面图			
阶 段 VER.	第 版	图 号 Dwg. No.	S-12
专 业 Dept.	市政	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	见图	日 期 Date	
工 程 号 Pjt .No.			

* 本图纸的版权,属广西汉华工程技术咨询集团有限公司
所有,不得用于本工程以外范围.
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.
* 本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效。

日期		签 名		实 名		专 业	给排水 电气 暖通	日期		签 名		实 名		专 业	图 总 建 结 构
----	--	-----	--	-----	--	-----	-----------------	----	--	-----	--	-----	--	-----	-----------



单位出图章 Company Seal

广西汉华工程技术咨询集团有限公司
Guangxi Hanhua Engineering Technology Consulting Group Co.,Ltd

工程设计资质 (证号 A145013032)
建筑行业 (建筑工程): 甲级 风景园林工程: 专项甲级
工程设计资质 (证号 A245013039)
市政行业给水工程: 乙级 市政行业排水工程: 乙级
市政行业道路工程: 乙级 市政行业桥梁工程: 乙级
公 路 行 业 公 路: 乙级
城乡规划编制资质 (证号 桂自资规乙字23450019): 乙级
工程勘察岩土工程专业 (勘察) 资质 (证号 B245021576): 乙级
工程监理资质 (证号 E245013039): 房屋建筑工程甲级、市政工程乙级

签 署 Signature

项目负责人 Item.Prin	张耀安 吴波平	
专业负责人 Chief	吴波平	
审 定 Approved	张耀安	
审核 Examined	吴波平	
校对 Checked	时 勇	
设计 Designed	李付勤	

建设单位 Client

天等县农业农村局

工程名称 Project

天等县宁干乡宁干村果吉屯至龙盛村中片产业配套项目

子项名称 Sub Item

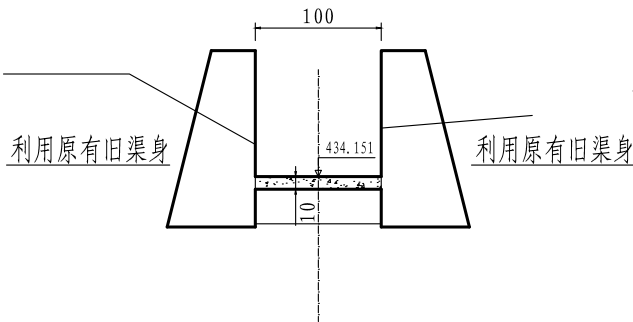
图纸名称 Title

渠道横剖面图

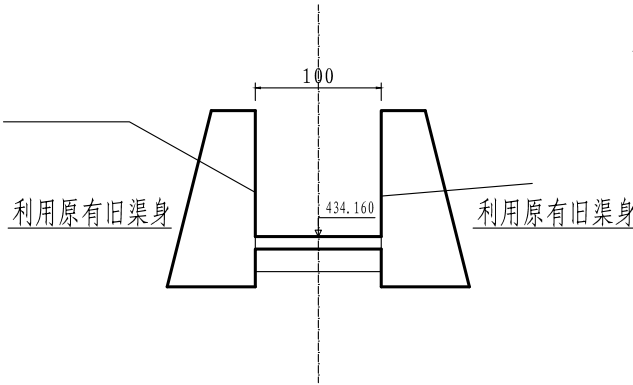
阶 段 VER.	第 版	图 号 Dwg. No.	S-12
专 业 Dept.	市政	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	见图	日 期 Date	
工 程 号 Pjt .No.			

* 本图纸的版权,属广西汉华工程技术咨询集团有限公司
所有,不得用于本工程以外范围.
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.
* 本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效。

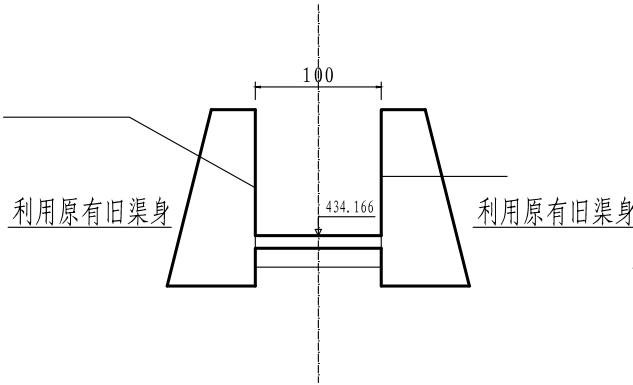
日期		签 名		实 名		专 业	给排水 电气 暖通	日期		签 名		实 名		专 业	总 建 结 构
----	--	-----	--	-----	--	-----	-----------------	----	--	-----	--	-----	--	-----	---------



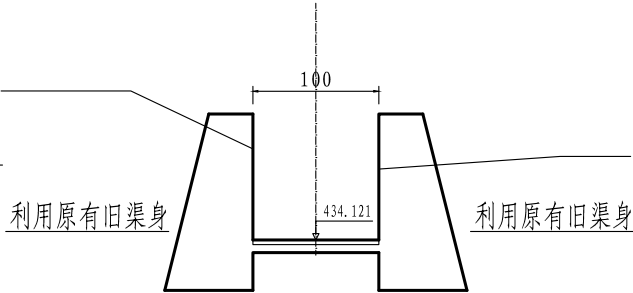
K2+000
填方面积=0.00 挖方面积=0.38



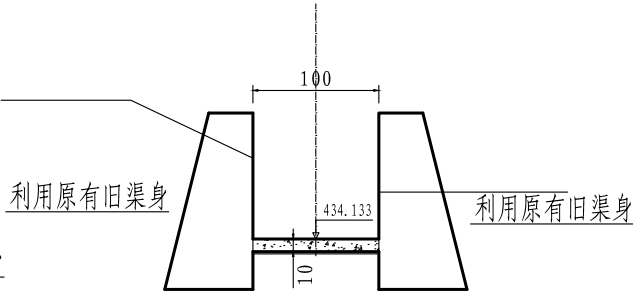
K1+980
填方面积=0.00 挖方面积=0.00



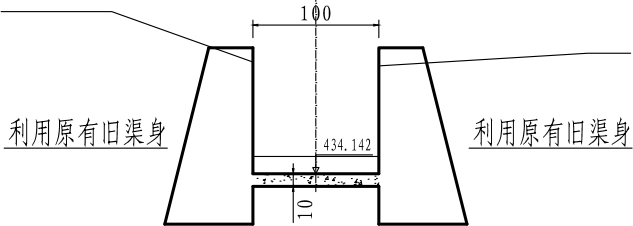
K1+967
填方面积=0.00 挖方面积=0.00



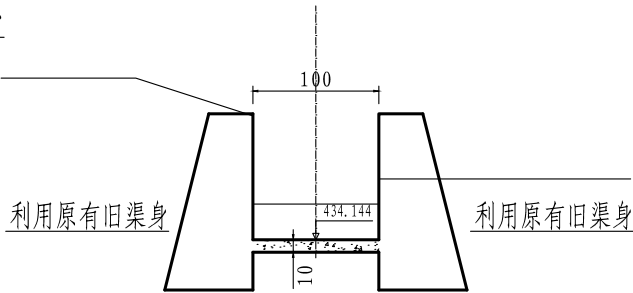
K2+060
填方面积=0.00 挖方面积=0.00



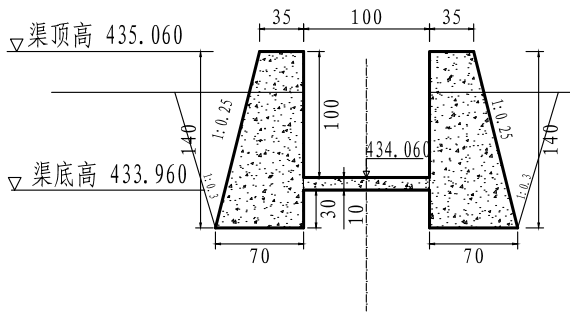
K2+040
填方面积=0.00 挖方面积=0.12



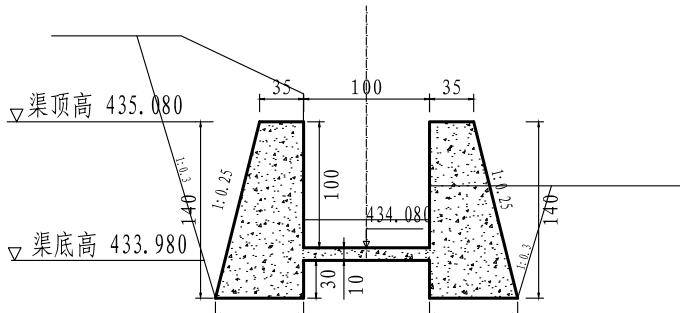
K2+020
填方面积=0.3 挖方面积=0.14



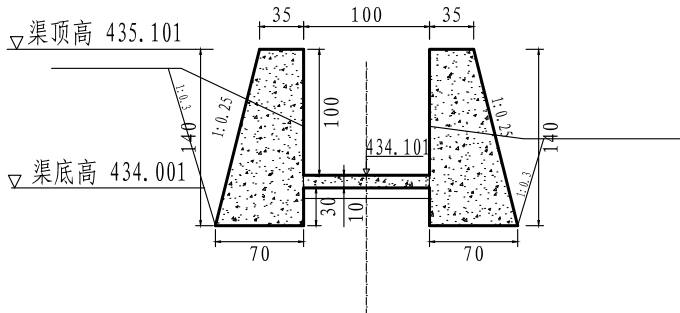
K2+015
填方面积=0.3 挖方面积=0.28



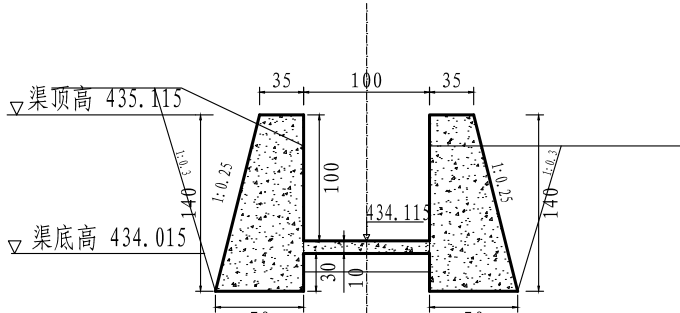
K2+120
填方面积=0.94 挖方面积=2.16



K2+100
填方面积=1.38 挖方面积=3.03



K2+080
填方面积=0.86 挖方面积=1.88



K2+066
填方面积=1.35 挖方面积=2.70

广西汉华工程技术咨询集团有限公司
Guangxi Hanhua Engineering Technology Consulting Group Co.,Ltd

工程设计资质（证号 A145013032）
建筑行业（建筑工程）：甲级 风景园林工程：专项甲级
工程设计资质（证号 A245013039）
市政行业给水工程：乙级 市政行业排水工程：乙级
市政行业道路工程：乙级 市政行业桥梁工程：乙级
公路行业公路：乙级
城乡规划编制资质（证号 桂自资规乙字23450019）：乙级
工程勘察岩土工程专业（勘察）资质（证号 B245021576）：乙级
工程监理资质（证号 E245013039）：房屋建筑工程甲级、市政工程乙级

签 署 Signature

项目负责人 Item.Prin	张耀安 吴波平	张耀安 吴波平
专业负责人 Chief	吴波平	吴波平
审 定 Approved	张耀安	张耀安
审核 Examined	吴波平	吴波平
校对 Checked	时 勇	时 勇
设计 Designed	李付勤	李付勤

建设单位 Client

天等县农业农村局

工程名称 Project

天等县宁干乡宁干村果吉屯至龙盛村中片产业配套项目

子项名称 Sub Item

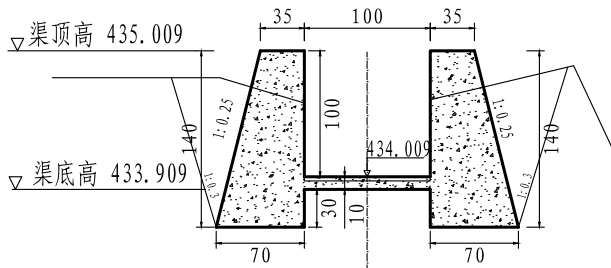
图纸名称 Title

渠道横剖面图

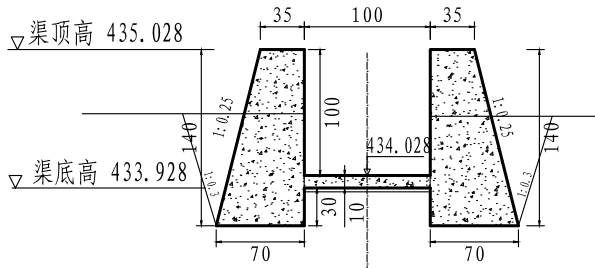
阶 段 VER.	第 版	图 号 Dwg. No.	S-12
专 业 Dept.	市政	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	见图	日 期 Date	
工 程 号 Pjt .No.			

* 本图纸的版权,属广西汉华工程技术咨询集团有限公司
所有,不得用于本工程以外范围.
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.
* 本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效。

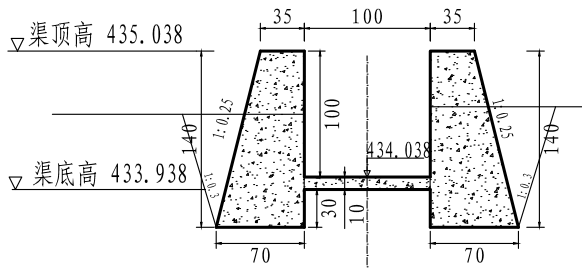
日期			
签 名			
实 名			
专 业	给排水	电气	暖通
日期			
签 名			
实 名			
专 业	总 建 结	图 筑 构	



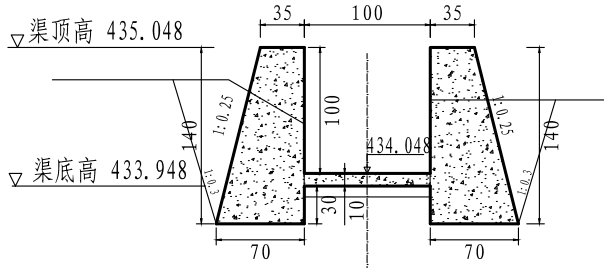
K2+169
填方面积=1.07 挖方面积=2.34



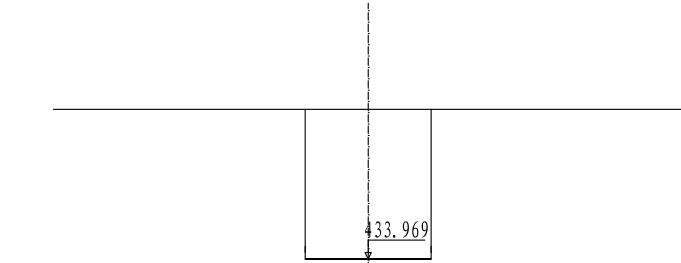
K2+151
填方面积=0.94 挖方面积=2.16



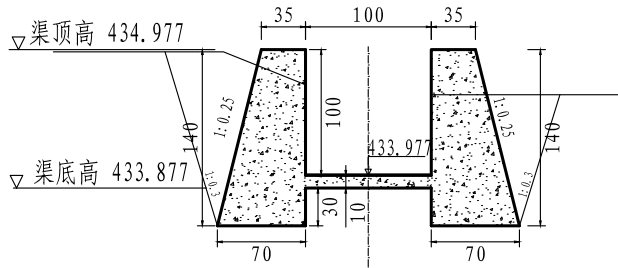
K2+141
填方面积=0.94 挖方面积=2.16



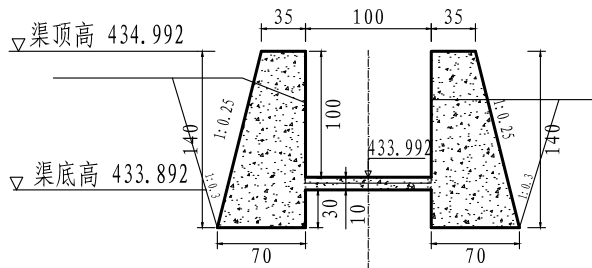
K2+131
填方面积=0.94 挖方面积=2.16



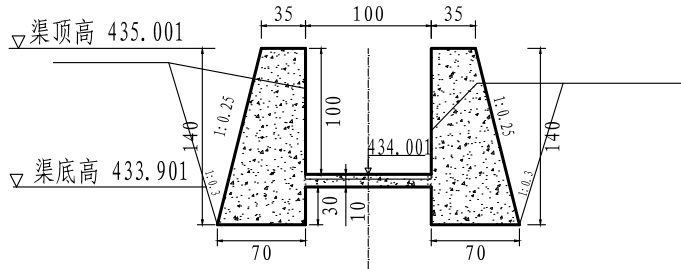
K2+208
填方面积=0.00 挖方面积=1.19



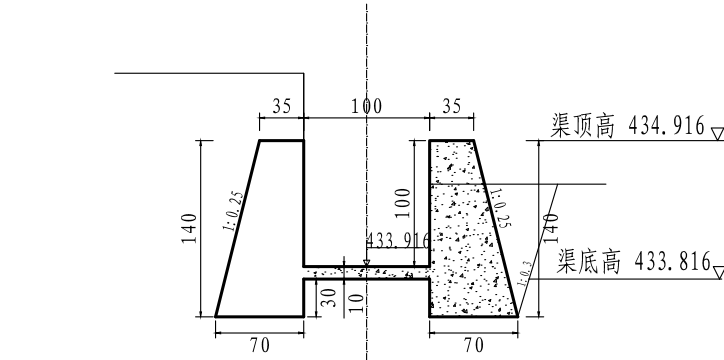
K2+200
填方面积=1.07 挖方面积=2.34



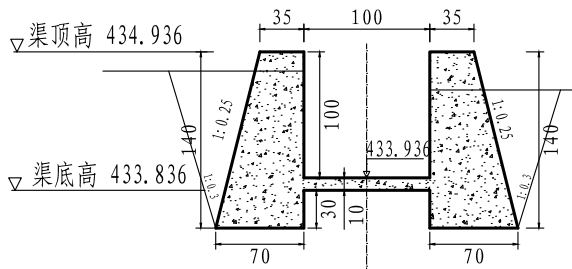
K2+186
填方面积=1.07 挖方面积=2.34



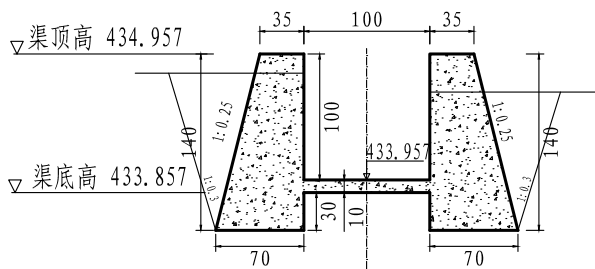
K2+177
填方面积=1.07 挖方面积=2.34



K2+260
填方面积=0.61 挖方面积=1.3



K2+240
填方面积=1.07 挖方面积=2.34



K2+220
填方面积=1.07 挖方面积=2.34

广西汉华工程技术咨询集团有限公司
Guangxi Hanhua Engineering Technology Consulting Group Co.,Ltd

工程设计资质（证号 A145013032）
建筑行业（建筑工程）：甲级 风景园林工程：专项甲级
工程设计资质（证号 A245013039）
市政行业给水工程：乙级 市政行业排水工程：乙级
市政行业道路工程：乙级 市政行业桥梁工程：乙级
公 路 行 业 公 路：乙级
城乡规划编制资质（证号 桂自资规乙字23450019）：乙级
工程勘察岩土工程专业（勘察）资质（证号 B245021576）：乙级
工程监理资质（证号 E245013039）：房屋建筑工程甲级、市政工程乙级

签 署	Signature	
项目负责人 Item.Prin	张耀安 吴波平	张耀安 吴波平
专业负责人 Chief	吴波平	吴波平
审 定 Approved	张耀安	张耀安
审核 Examined	吴波平	吴波平
校对 Checked	时 勇	时 勇
设计 Designed	李付勤	李付勤

建设单位 Client

天等县农业农村局

工程名称 Project

天等县宁干乡宁干村果吉屯至龙盛村中片产业配套项目

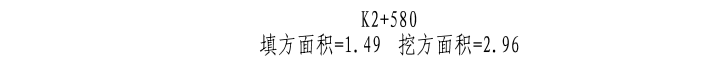
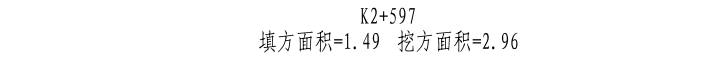
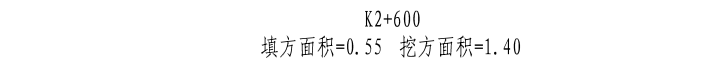
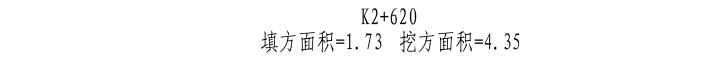
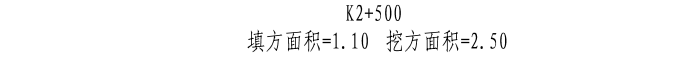
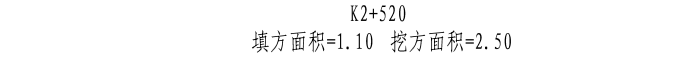
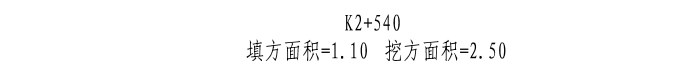
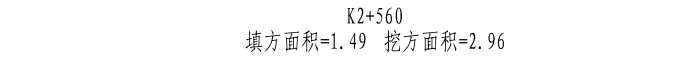
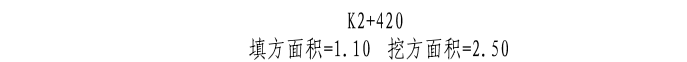
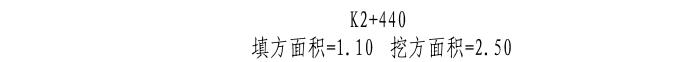
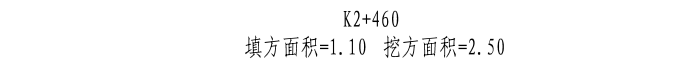
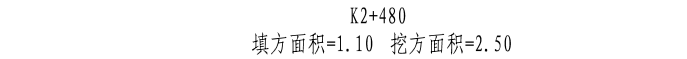
子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

渠道横剖面图

阶 段 VER.	第 版	图 号 Dwg. No.	S-12
专 业 Dept.	市政	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	见图	日 期 Date	
工 程 号 Pjt .No.			

专业	实名	签名	日期	专业	实名	签名	日期
总图				给排水			
建筑				电气			
结构				暖通			

[illegible]

工程设计资质（证书 A145013032）
 建筑行业（建筑工程）：甲级 风景园林工程：专项甲级
 工程设计资质（证书 A245013039）
 市政行业给水工程：乙级 市政行业排水工程：乙级
 市政行业道路工程：乙级 市政行业桥梁工程：乙级
 公路行业公路：乙级
 城乡规划编制资质（证书 桂自资证乙23450019）：乙级
 工程勘察岩土工程专业（勘察）资质（证书 B245021576）：乙级
 工程监理资质（证书 E245013039）：房屋建筑工程甲级、市政工程专业

项目负责人 Item Prin	张耀安 吴波平	张耀安 吴波平
专业负责人 Chief	吴波平	吴波平
审定 Approved	张耀安	张耀安
审核 Examined	吴波平	吴波平
校对 Checked	时 勇	时勇
设计 Designed	李付勤	李付勤

天等县农业农村局

天等县宁干乡宁干村果吉屯至龙盛村中片产业配套项目

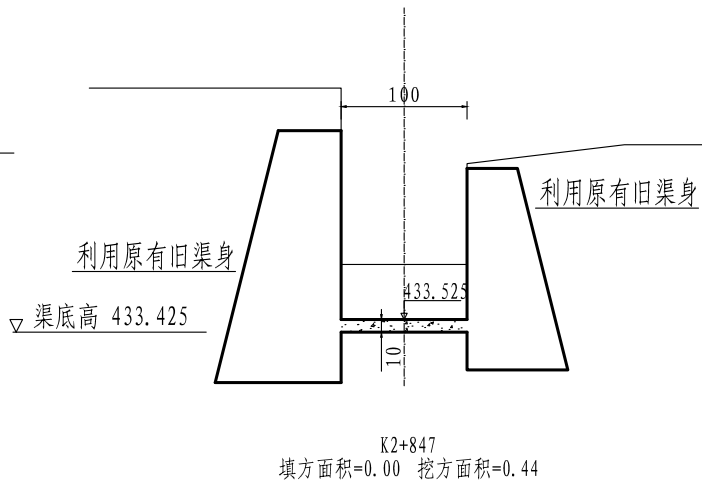
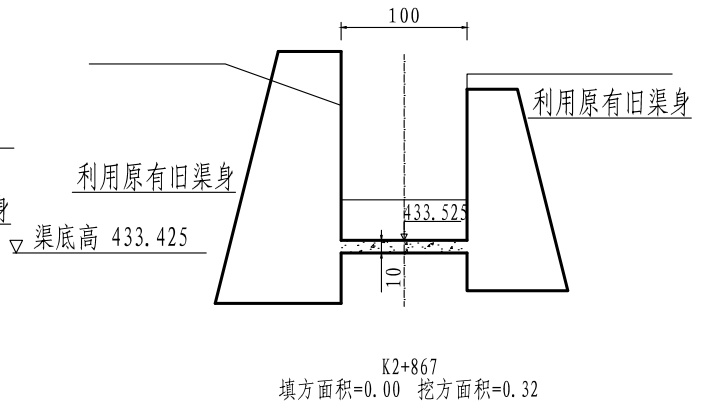
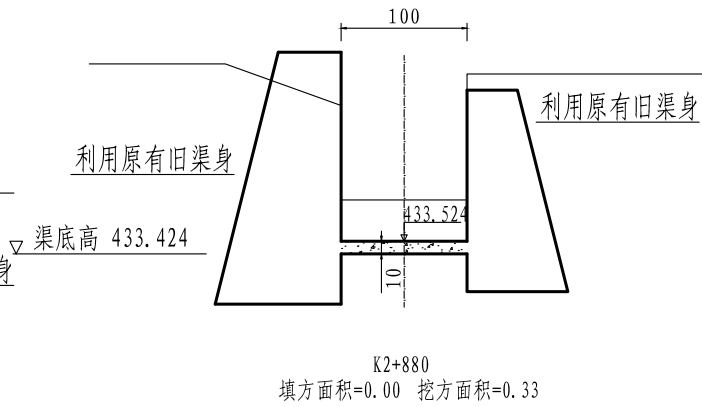
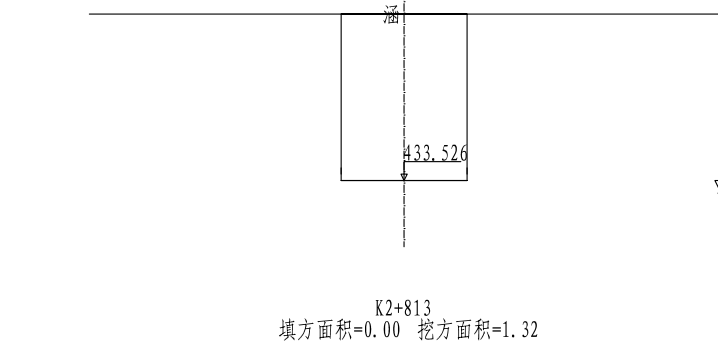
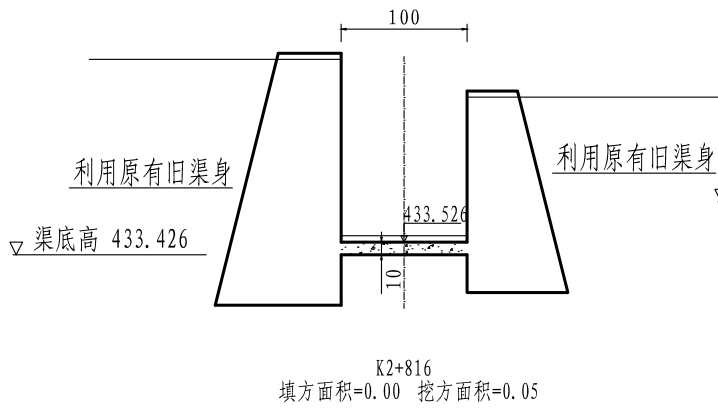
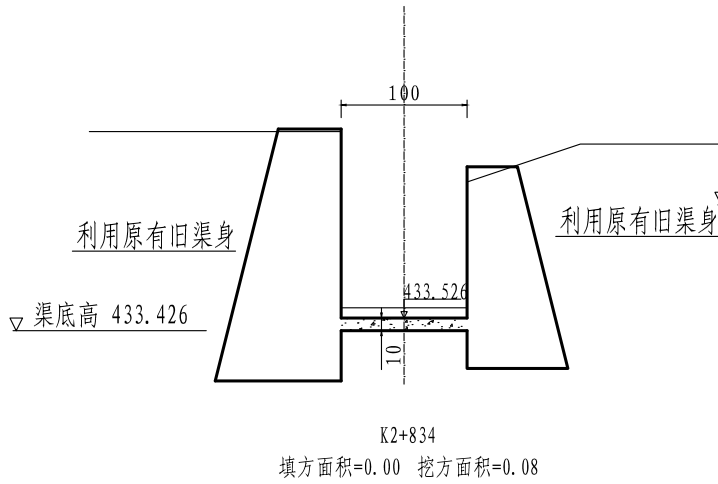
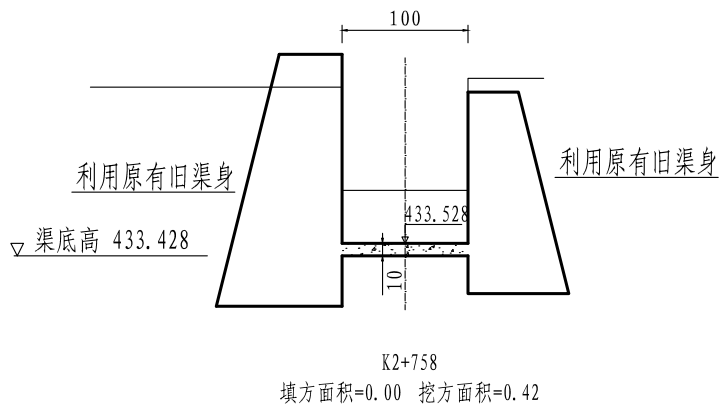
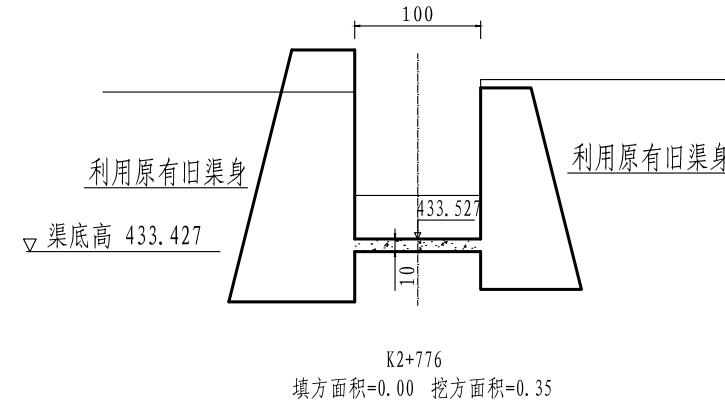
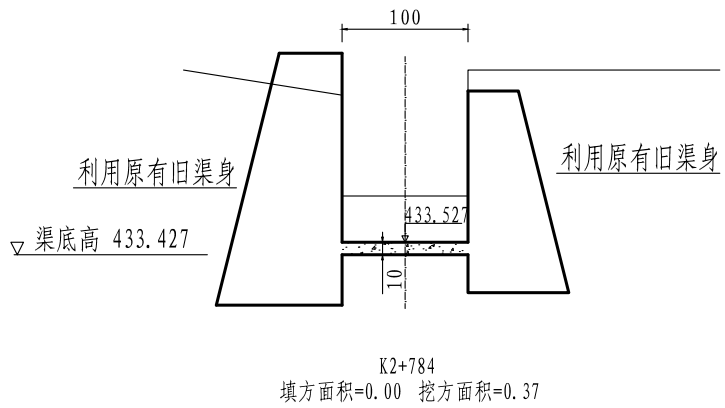
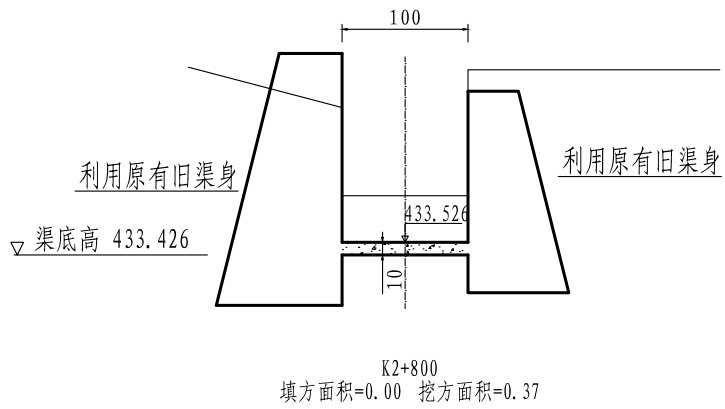
1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

渠道横剖面图

阶 段 VER.	第 版	图 号 Dwg. No.	S-12
专 业 Dept.	市政	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	见图	日 期 Date	
工 程 号 Pjt .No.			

日期			
姓名			
签名			
实名			
专业	给排水	电气	暖通
日期			
姓名			
签名			
实名			
专业	总图	建筑	结构

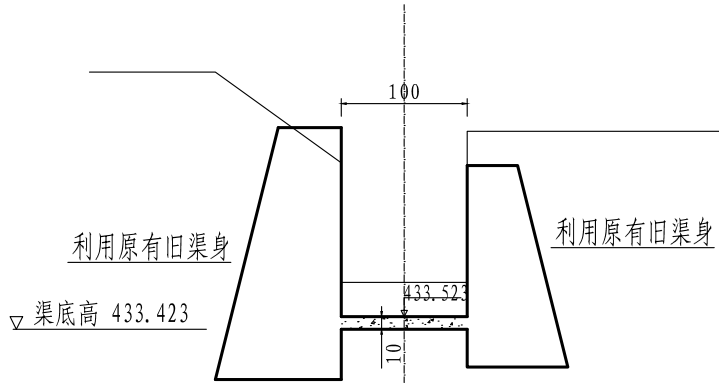
* 本图纸的版权,属广西汉华工程技术咨询集团有限公司
所有,不得用于本工程以外范围.
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.
* 本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效。



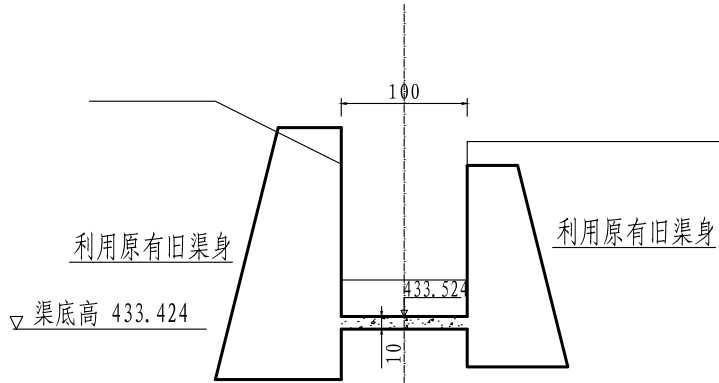
单位出图章			Company Seal		
<div><div></div><div>广西汉华工程技术咨询集团有限公司 Guangxi Hanhua Engineering Technology Consulting Group Co.,Ltd</div><div>工程设计资质 (证号 A145013032) 建筑行业 (建筑工程): 甲级 风景园林工程: 专项甲级 市政行业给水工程: 乙级 市政行业排水工程: 乙级 市政行业道路工程: 乙级 市政行业桥梁工程: 乙级 公 路 行 业 公 路: 乙级 城乡规划编制资质 (证号 桂自资规乙字23450019): 乙级 工程勘察岩土工程专业 (勘察) 资质 (证号 B245021576) : 乙级 工程监理资质 (证号 E245013039): 房屋建筑工程甲级、市政工程乙级</div></div>					
签 署 Signature					
项目负责人 Item.Prin		张耀安 吴波平			
专业负责人 Chief		吴波平			
审 定 Approved		张耀安			
审核 Examined		吴波平			
校对 Checked		时 勇			
设计 Designed		李付勤			
建设单位 Client					
天等县农业农村局					
工程名称 Project					
天等县宁干乡宁干村果吉屯至龙盛村中片产业配套项目					
子项名称 Sub Item					
图纸名称 Title					
渠道横剖面图					
阶 段 VER.		第 版		图 号 Dwg. No.	
专 业 Dept.		市 政		阶 段 Stage	
比 例 Scale		见 图		日 期 Date	
工 程 号 Pjt .No.					

日期		姓名		专业	给排水
签 名		实 名		电 气	
实 名		专 业	暖通	日期	
签 名		签 名		专 业	图 总 建 结 构
实 名		实 名		图 总 建 结 构	
专 业	总 建 结 构	专 业	图 总 建 结 构	图 总 建 结 构	

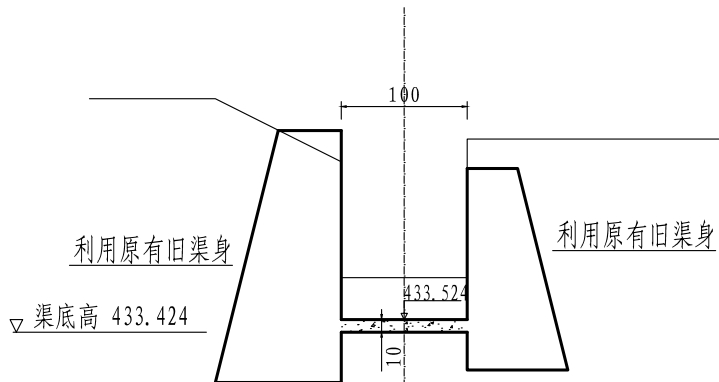
* 本图纸的版权,属广西汉华工程技术咨询集团有限公司
所有,不得用于本工程以外范围.
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.
* 本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效。



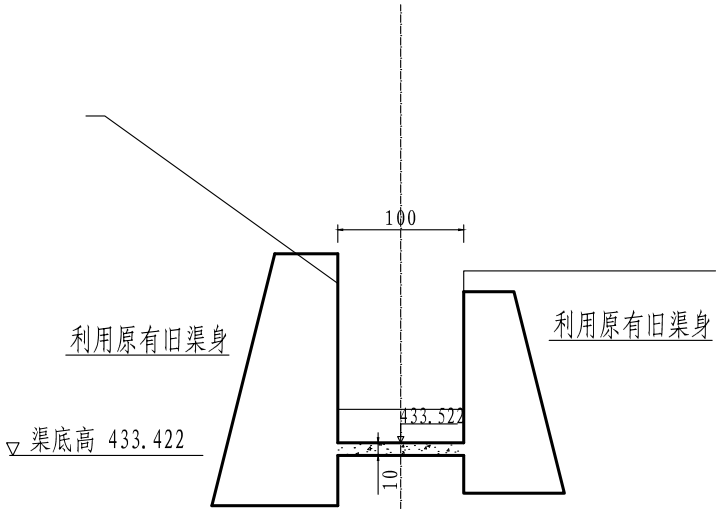
K2+913
填方面积=0.00 挖方面积=0.27



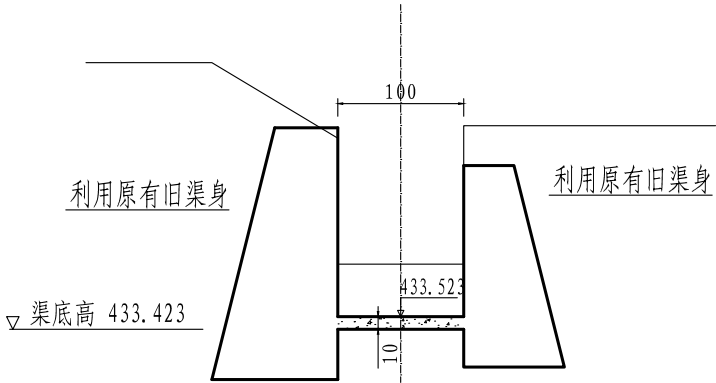
K2+900
填方面积=0.00 挖方面积=0.29



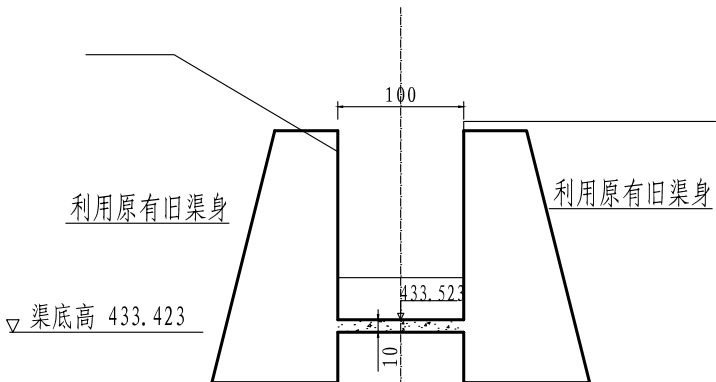
K2+891
填方面积=0.00 挖方面积=0.33



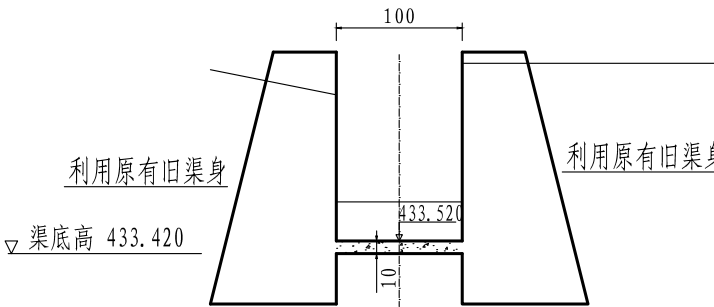
K2+960
填方面积=0.00 挖方面积=0.26



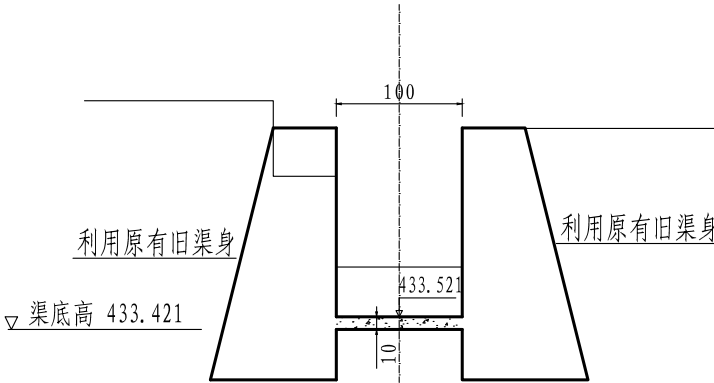
K2+940
填方面积=0.00 挖方面积=0.42



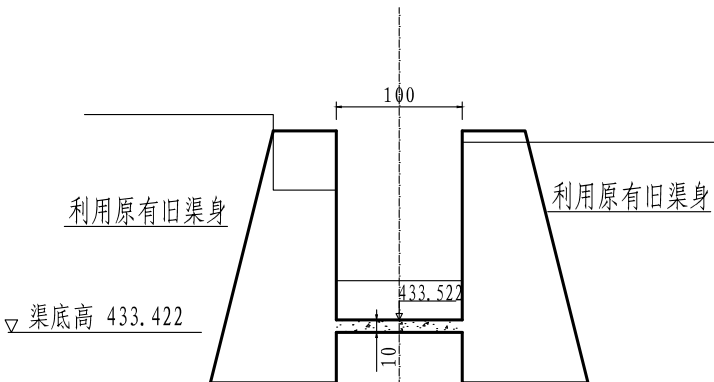
K2+920
填方面积=0.00 挖方面积=0.33



K3+019
填方面积=0.00 挖方面积=0.31



K3+000
填方面积=0.00 挖方面积=0.40

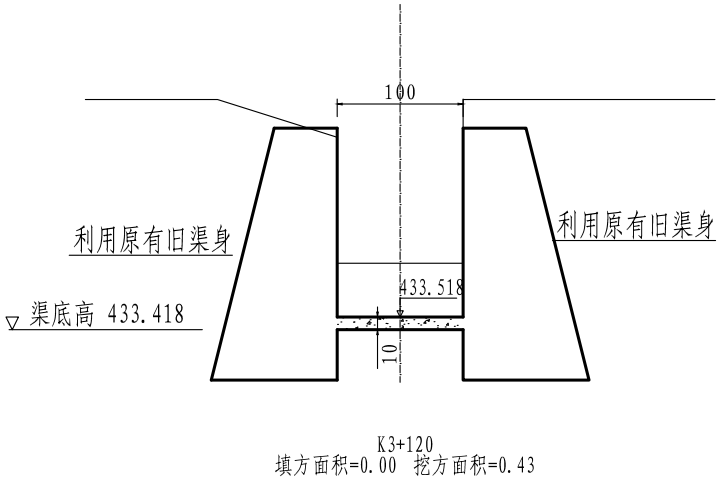
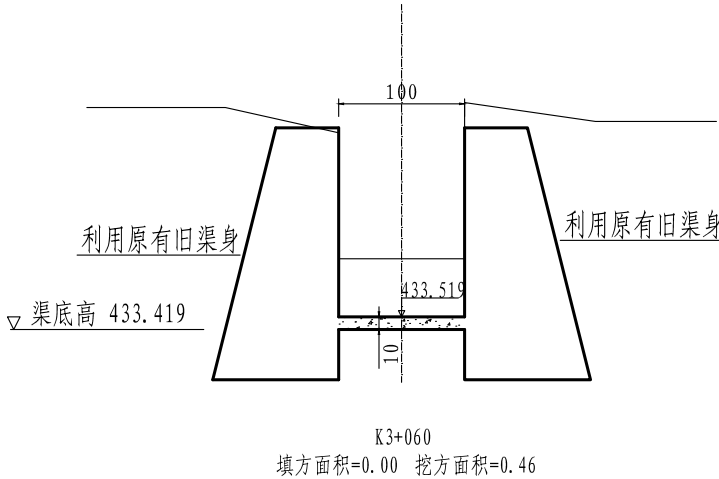
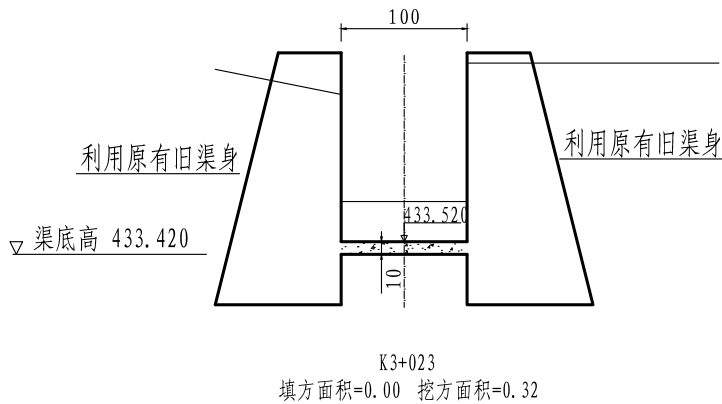
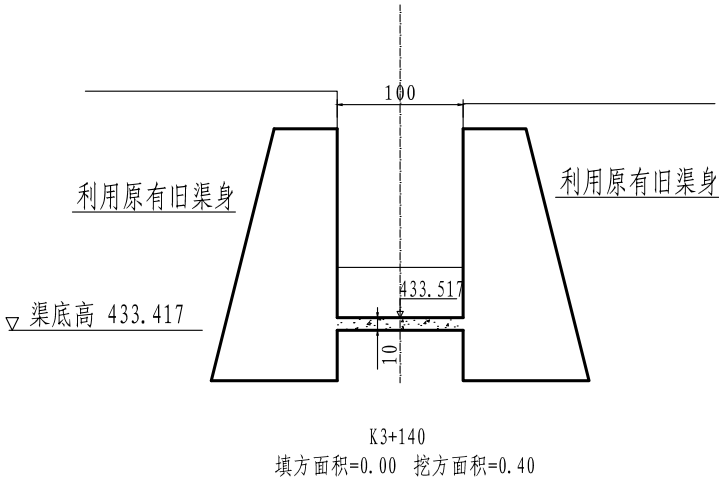
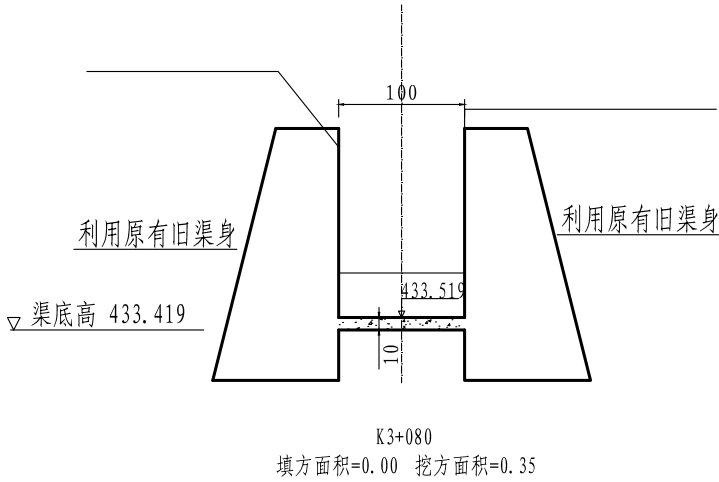
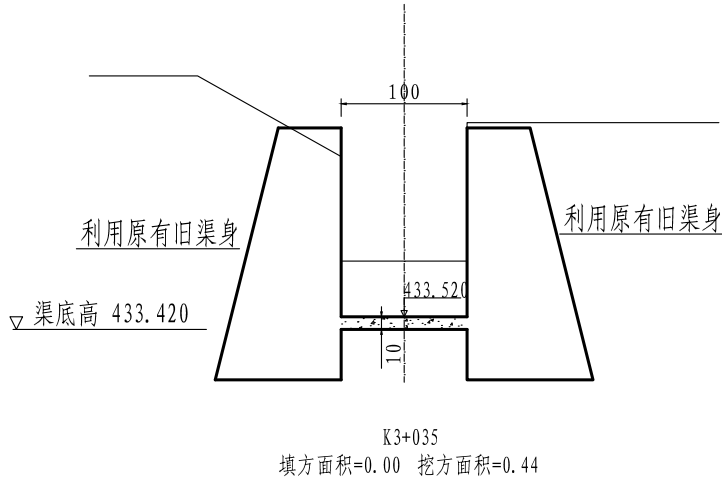
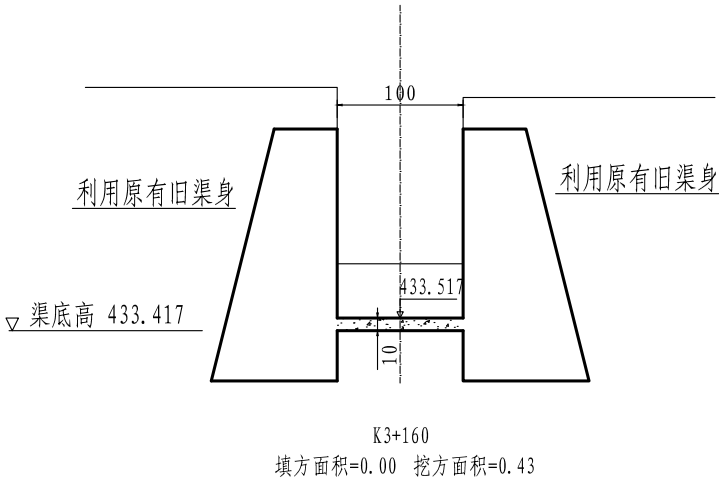
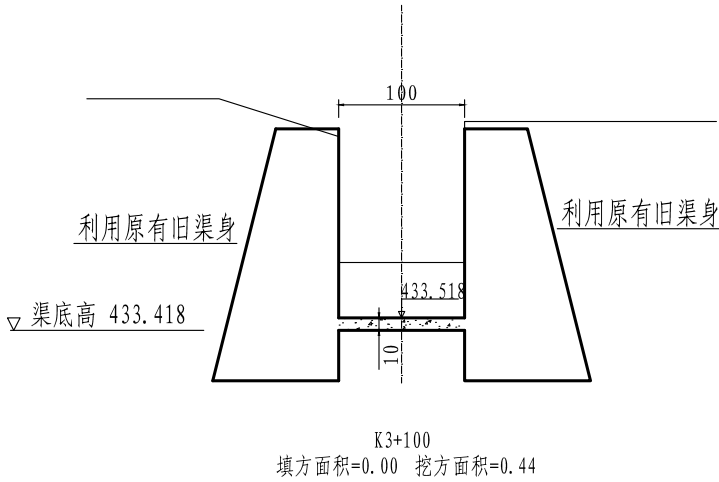
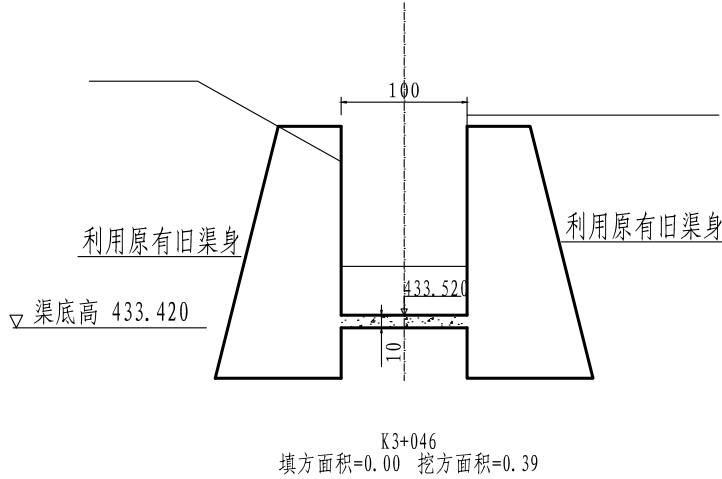


K2+980
填方面积=0.00 挖方面积=0.31

单位出图章		Company Seal	
<div>广西汉华工程技术咨询集团有限公司 Guangxi Hanhua Engineering Technology Consulting Group Co.,Ltd 工程设计资质（证号 A145013032） 建筑行业（建筑工程）：甲级 风景园林工程：专项甲级 市政行业给水工程：乙级 市政行业排水工程：乙级 市政行业道路工程：乙级 市政行业桥梁工程：乙级 公路行业公路：乙级 城乡规划编制资质（证号 桂资资规乙字23450019）：乙级 工程勘察岩土工程专业（勘察）资质（证号 B245021576）：乙级 工程监理资质（证号 E245013039）：房屋建筑工程甲级、市政工程乙级</div>			
签 署 Signature			
项目负责人 Item Prin	张耀安 吴波平		
专业负责人 Chief	吴波平		
审 定 Approved	张耀安		
审核 Examined	吴波平		
校对 Checked	时 勇		
设计 Designed	李付勤		
建设单位 Client			
天等县农业农村局			
工程名称 Project			
天等县宁干乡宁干村果吉屯至龙盛村中片产业配套项目			
子项名称 Sub Item			
图纸名称 Title			
渠道横剖面图			
阶 段 VER.	第 版	图 号 Dwg. No.	S-12
专 业 Dept.	市政	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	见图	日 期 Date	
工 程 号 Pjt .No.			

* 本图纸的版权,属广西汉华工程技术咨询集团有限公司
所有,不得用于本工程以外范围.
* 本图如需续手,续齐全方可用于施工.
* 本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效。

日期		姓名		签名		专业		日期		姓名		签名		专业	
日期		姓名		签名		专业		日期		姓名		签名		专业	
日期		姓名		签名		专业		日期		姓名		签名		专业	
日期		姓名		签名		专业		日期		姓名		签名		专业	
日期		姓名		签名		专业		日期		姓名		签名		专业	
日期		姓名		签名		专业		日期		姓名		签名		专业	
日期		姓名		签名		专业		日期		姓名		签名		专业	
日期		姓名		签名		专业		日期		姓名		签名		专业	
日期		姓名		签名		专业		日期		姓名		签名		专业	
日期		姓名		签名		专业		日期		姓名		签名		专业	

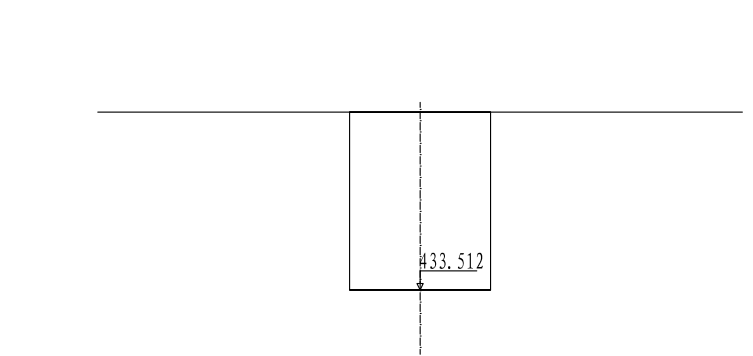


项目负责人 Item Prin	张耀安 吴波平	张耀安 吴波平
专业负责人 Chief	吴波平	吴波平
审定 Approved	张耀安	张耀安
审核 Examined	吴波平	吴波平
校对 Checked	时 勇	时 勇
设计 Designed	李付勤	李付勤

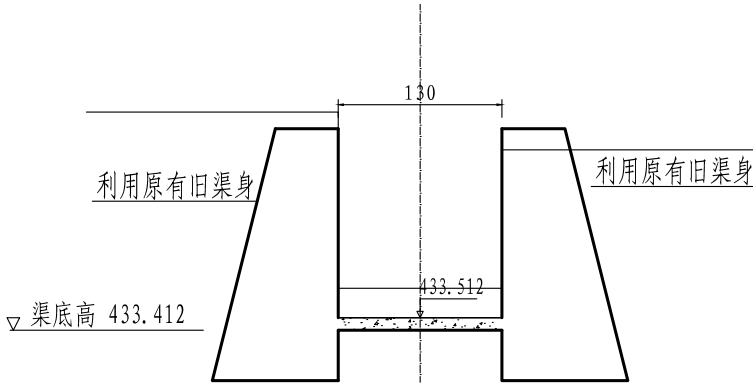
阶 段 VER.	第 版	图 号 Dwg. No.	S-12
专 业 Dept.	市政	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	见图	日 期 Date	
工 程 号 Pjt .No.			

* 本图纸的版权,属广西汉华工程技术咨询集团有限公司
所有,不得用于本工程以外范围.
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.
* 本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效。

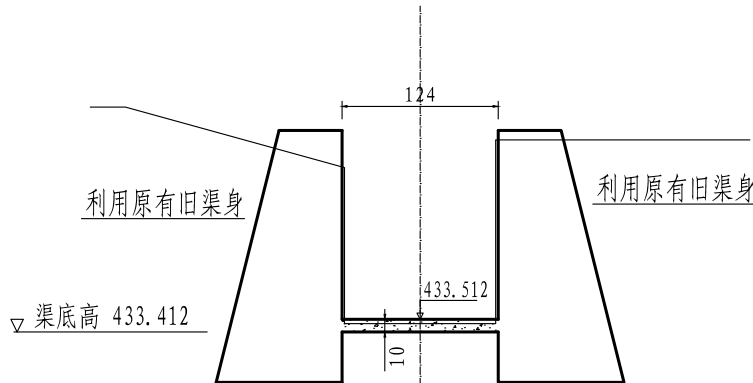
日期		姓名		专业	
签 名		实 名		给 排 水	
专 业		电 气		暖 通	
日期		姓名		专 业	
签 名		实 名		总 建 结	
专 业		图 筑 构			



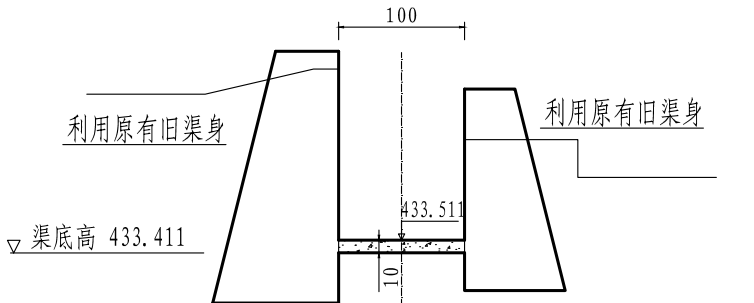
K3+336
填方面积=0.00 挖方面积=1.58



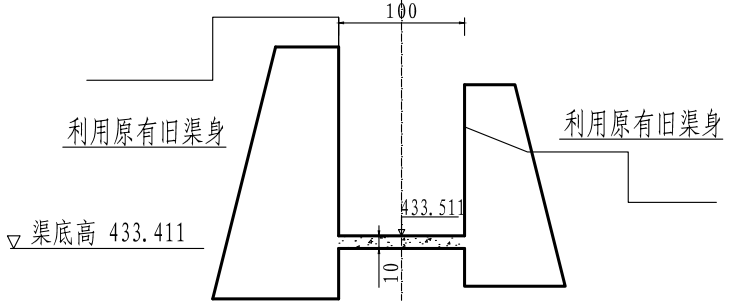
K3+333
填方面积=0.00 挖方面积=0.30



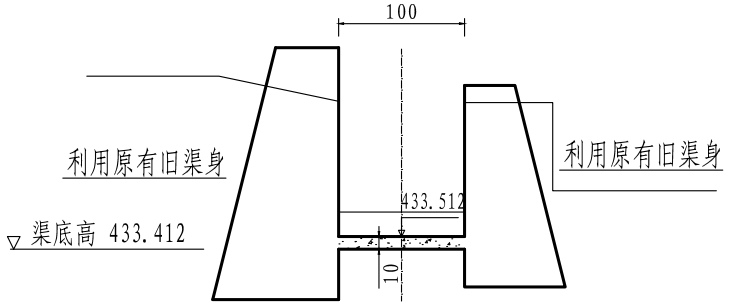
K3+320
填方面积=0.00 挖方面积=0.09



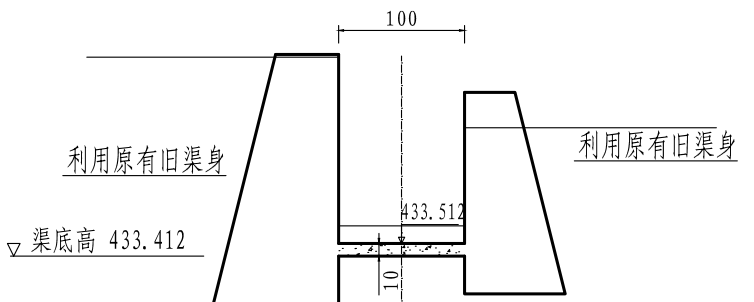
K3+380
填方面积=0.00 挖方面积=0.10



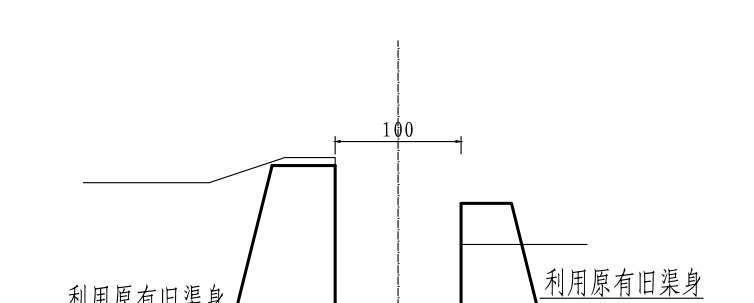
K3+360
填方面积=0.00 挖方面积=0.00



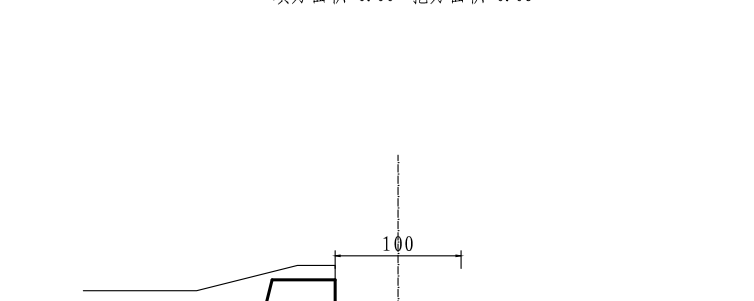
K3+345
填方面积=0.00 挖方面积=0.19



K3+340
填方面积=0.00 挖方面积=0.14



K3+430
填方面积=0.00 挖方面积=0.06



K3+420
填方面积=0.00 挖方面积=0.14



K3+400
填方面积=0.00 挖方面积=0.04

第 25 页 共 28 页
K3+320 ~ K3+430

单位出图章 Company Seal

广西汉华工程技术咨询集团有限公司
Guangxi Hanhua Engineering Technology Consulting Group Co.,Ltd

工程设计资质（证号 A145013032）
建筑行业（建筑工程）：甲级 风景园林工程：专项甲级
工程设计资质（证号 A245013039）
市政行业给水工程：乙级 市政行业排水工程：乙级
市政行业道路工程：乙级 市政行业桥梁工程：乙级
公路行业公路：乙级
城乡规划编制资质（证号 桂自资规乙字23450019）：乙级
工程勘察岩土工程专业（勘察）资质（证号 B245021576）：乙级
工程监理资质（证号 E245013039）：房屋建筑工程甲级、市政工程乙级

签 署 Signature

项目负责人 Item.Prin	张耀安 吴波平	张耀安 吴波平
专业负责人 Chief	吴波平	吴波平
审 定 Approved	张耀安	张耀安
审核 Examined	吴波平	吴波平
校对 Checked	时 勇	时 勇
设计 Designed	李付勤	李付勤

建设单位 Client

天等县农业农村局

工程名称 Project

天等县宁干乡宁干村果吉屯至龙盛村中片产业配套项目

子项名称 Sub Item

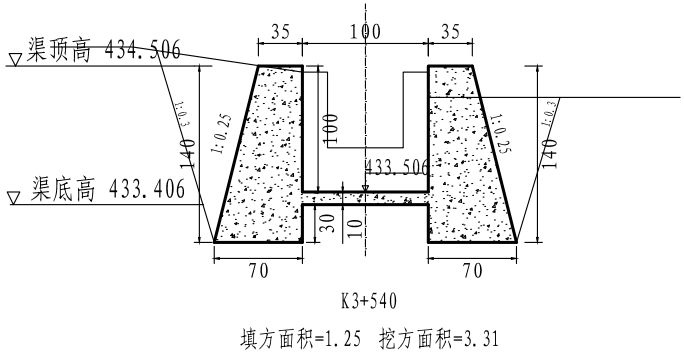
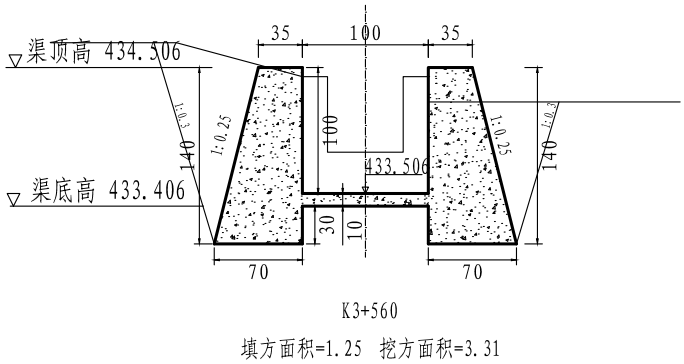
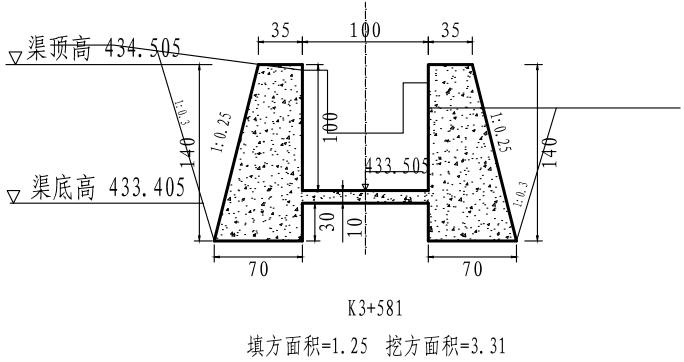
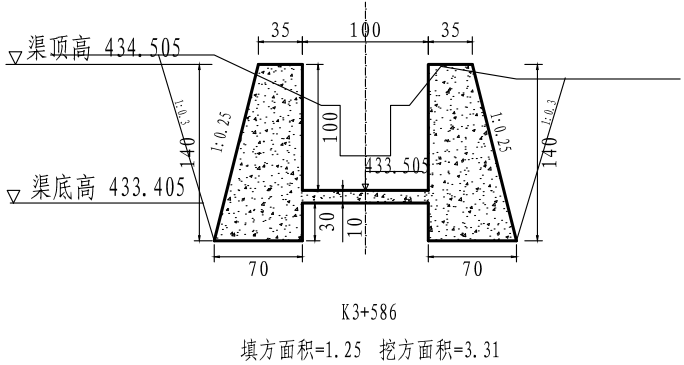
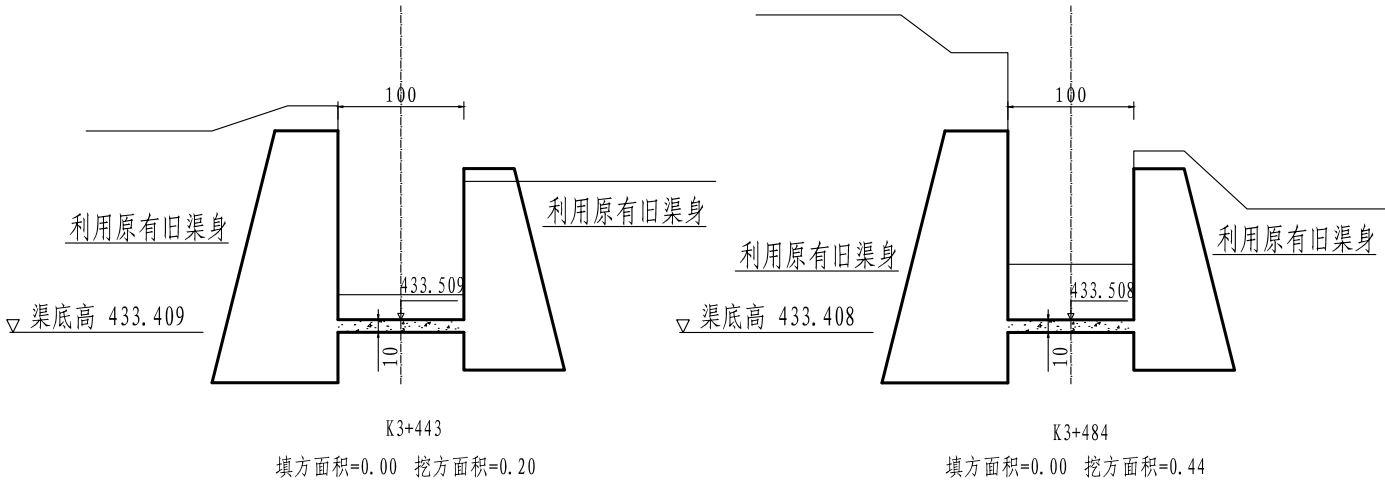
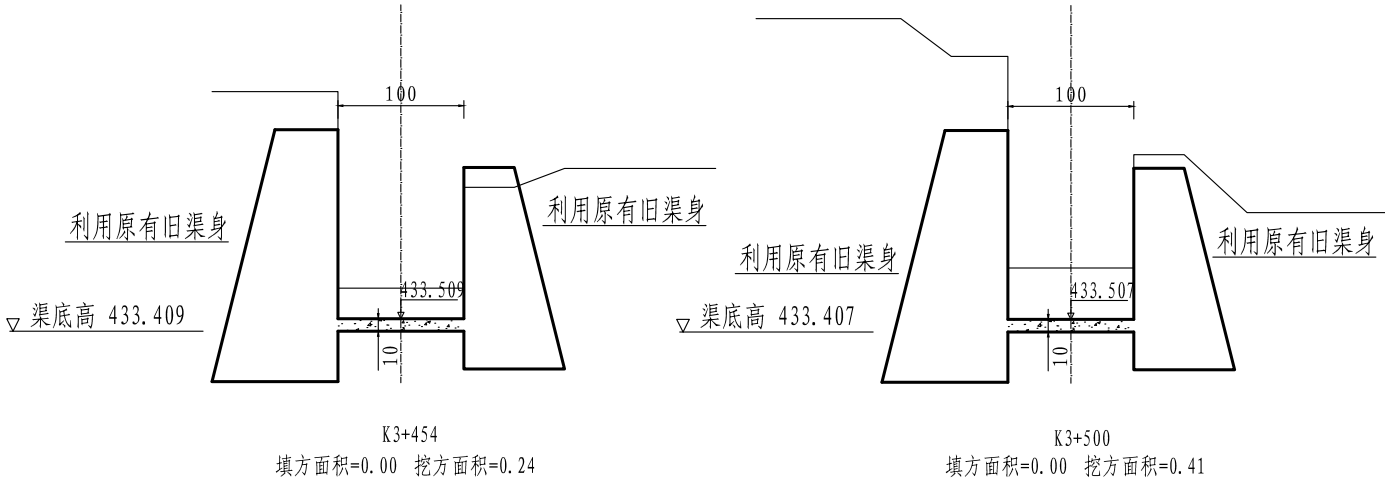
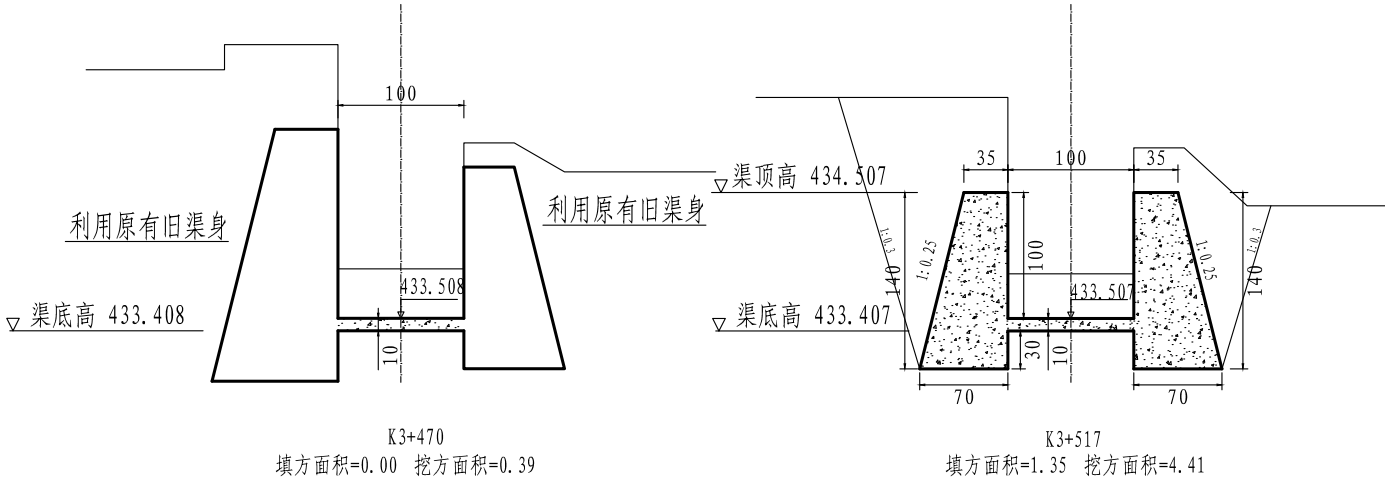
图纸名称 Title

渠道横剖面图

阶 段 VER.	第 版	图 号 Dwg. No.	S-12
专 业 Dept.	市政	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	见图	日 期 Date	
工 程 号 Pjt .No.			

* 本图纸的版权,属广西汉华工程技术咨询集团有限公司
所有,不得用于本工程以外范围.
* 本图如需续齐全方可用于施工.
* 本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效。

日期		姓名		签名		专业		日期		姓名		签名		专业	
日期		姓名		签名		专业		日期		姓名		签名		专业	
日期		姓名		签名		专业		日期		姓名		签名		专业	
日期		姓名		签名		专业		日期		姓名		签名		专业	
日期		姓名		签名		专业		日期		姓名		签名		专业	
日期		姓名		签名		专业		日期		姓名		签名		专业	
日期		姓名		签名		专业		日期		姓名		签名		专业	
日期		姓名		签名		专业		日期		姓名		签名		专业	
日期		姓名		签名		专业		日期		姓名		签名		专业	
日期		姓名		签名		专业		日期		姓名		签名		专业	



单位出图章 Company Seal

广西汉华工程技术咨询集团有限公司
Guangxi Hanhua Engineering Technology Consulting Group Co., Ltd

工程设计资质 (证号 A145013032)
建筑行业 (建筑工程): 甲级 风景园林工程: 专项甲级
工程设计资质 (证号 A245013039)
市政行业给水工程: 乙级 市政行业排水工程: 乙级
市政行业道路工程: 乙级 市政行业桥梁工程: 乙级
公路行业公路: 乙级
城乡规划编制资质 (证号 桂自资规乙字23450019): 乙级
工程勘察岩土工程专业 (勘察) 资质 (证号 B245021576): 乙级
工程监理资质 (证号 E245013039): 房屋建筑工程甲级、市政工程乙级

签署 Signature

项目负责人 Item, Prin	张耀安 吴波平	张耀安 吴波平
专业负责人 Chief	吴波平	吴波平
审定 Approved	张耀安	张耀安
审核 Examined	吴波平	吴波平
校对 Checked	时 勇	时 勇
设计 Designed	李付勤	李付勤

建设单位 Client

天等县农业农村局

工程名称 Project

天等县宁干乡宁干村果吉屯至龙盛村中片产业配套项目

子项名称 Sub Item

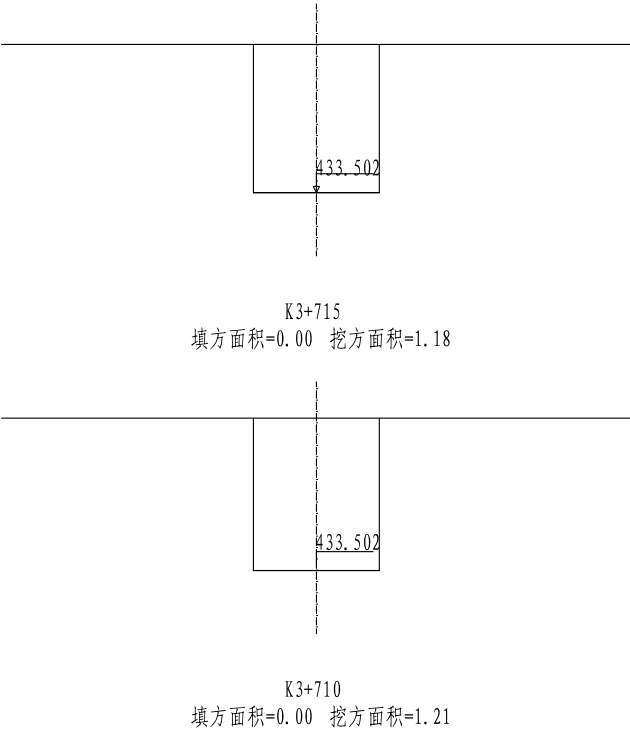
图纸名称 Title

渠道横剖面图

阶 段 VER.	第 版	图 号 Dwg. No.	S-12
专 业 Dept.	市政	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	见图	日 期 Date	
工 程 号 Pjt .No.			

* 本图纸的版权,属广西汉华工程技术咨询集团有限公司
所有,不得用于本工程以外范围.
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.
* 本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效。

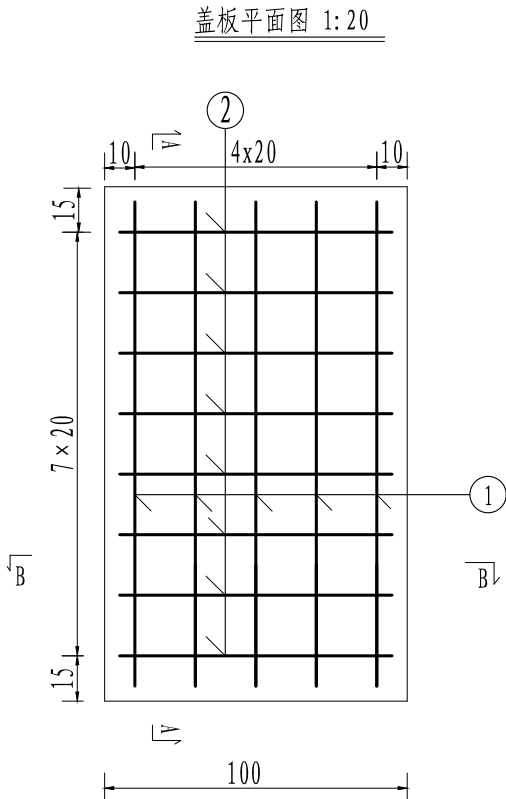
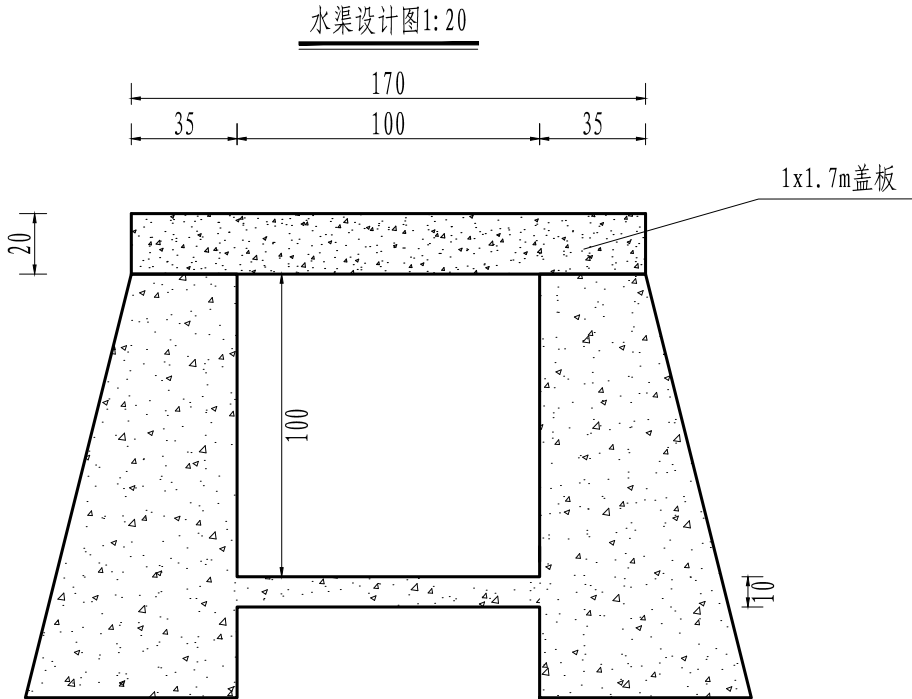
专 业	签 名	日 期	专 业	签 名	日 期
总 图			给 排 水		
建 筑			电 气		
结 构			暖 通		



第 28 页 共 28 页			
K3+710 ~ K3+715			
单位出图章 Company Seal			
<div> 广西汉华工程技术咨询集团有限公司 Guangxi Hanhua Engineering Technology Consulting Group Co.,Ltd</div> <div>工程设计资质（证号 A145013032） 建筑行业（建筑工程）：甲级 风景园林工程：专项甲级 工程设计资质（证号 A245013039） 市政行业给水工程：乙级 市政行业排水工程：乙级 市政行业道路工程：乙级 市政行业桥梁工程：乙级 公 路 行 业 公 路：乙级 城乡规划编制资质（证号 桂自资规乙字23450019）：乙级 工程勘察岩土工程专业（勘察）资质（ 证号 B245021576）：乙级 工程监理资质（证号 E245013039）：房屋建筑工程甲级、市政工程乙级</div>			
签 署 Signature			
项目负责人 Item.Prin	张耀安 吴波平		
专业负责人 Chief	吴波平		
审 定 Approved	张耀安		
审核 Examined	吴波平		
校对 Checked	时 勇		
设计 Designed	李付勤		
建设单位 Client			
天等县农业农村局			
工程名称 Project			
天等县宁干乡宁干村果吉屯至龙盛村中片产业配套项目			
子项名称 Sub Item			
图纸名称 Title			
渠道横剖面图			
阶 段 VER.	第 版	图 号 Dwg. No.	S-12
专 业 Dept.	市政	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	见图	日 期 Date	
工 程 号 Pjt .No.			

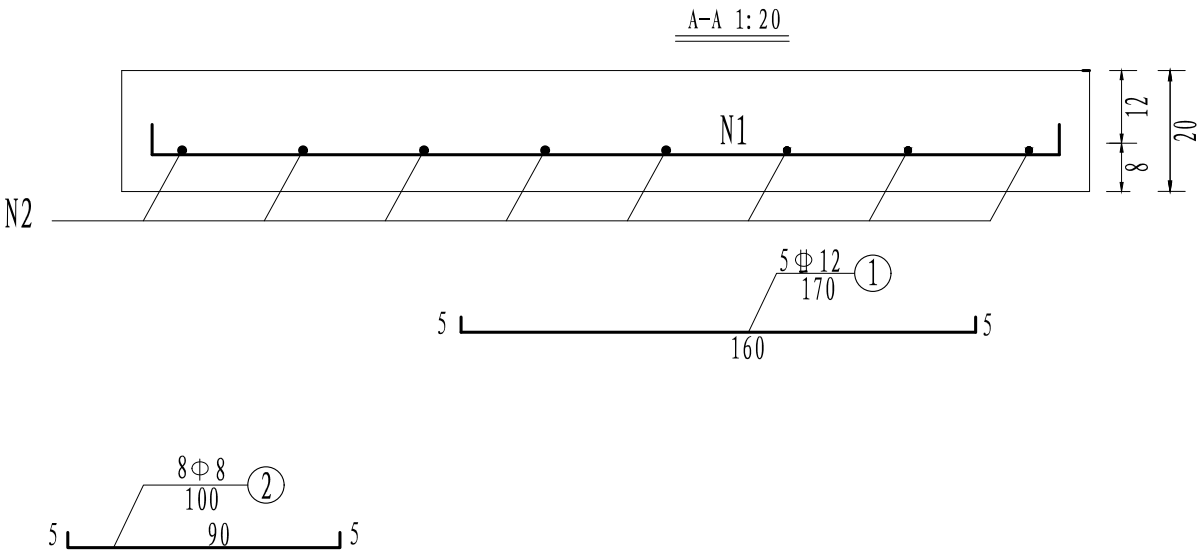
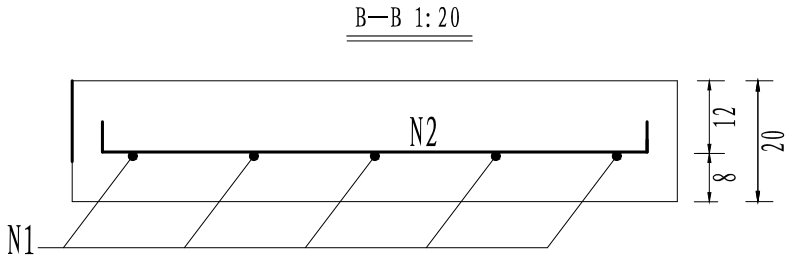
* 本图纸的版权,属广西汉华工程技术咨询集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围.
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.
* 本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效。

专业	总图	签名	日期	专业	给水	签名	日期
建筑	结构			电气	暖通		



一块盖板钢筋明细表

钢筋编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数 (根)	共长 (cm)	单位重 (Kg/m)	共重 (Kg)	现浇C20砼 (m³)
1	Φ12	170	5	850	0.888	7.548	0.34
2	Φ8	100	8	800	0.395	3.160	



注:

- 图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明除外,其余均以厘米计。
- 本图适用出于农田耕作需要,当跨过大沟渠时,设置过沟盖板,详见人行盖板设置一览表。
- 其他未尽事宜按有关规定执行。

广西汉华工程技术咨询集团有限公司
Guangxi Hanhua Engineering Technology Consulting Group Co.,Ltd

工程设计资质 (证号 A145013032)
建筑行业 (建筑工程): 甲级 风景园林工程: 专项甲级
工程设计资质 (证号 A245013039)
市政行业给水工程: 乙级 市政行业排水工程: 乙级
市政行业道路工程: 乙级 市政行业桥梁工程: 乙级
公路行业公路: 乙级
城乡规划编制资质 (证号 桂自资规乙字23450019): 乙级
工程勘察岩土工程专业 (勘察) 资质 (证号 B245021576): 乙级
工程监理资质 (证号 E245013039): 房屋建筑工程甲级、市政工程乙级

签 署 Signature

项目负责人 Item.Prin	张耀安 吴波平	张耀安 吴波平
专业负责人 Chief	吴波平	吴波平
审 定 Approved	张耀安	张耀安
审核 Examined	吴波平	吴波平
校对 Checked	时 勇	时 勇
设计 Designed	李付勤	李付勤

建设单位 Client

天等县农业农村局

工程名称 Project

天等县宁干乡宁干村果吉屯至龙盛村中片产业配套项目

子项名称 Sub Item

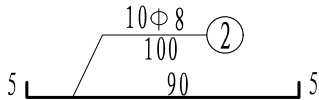
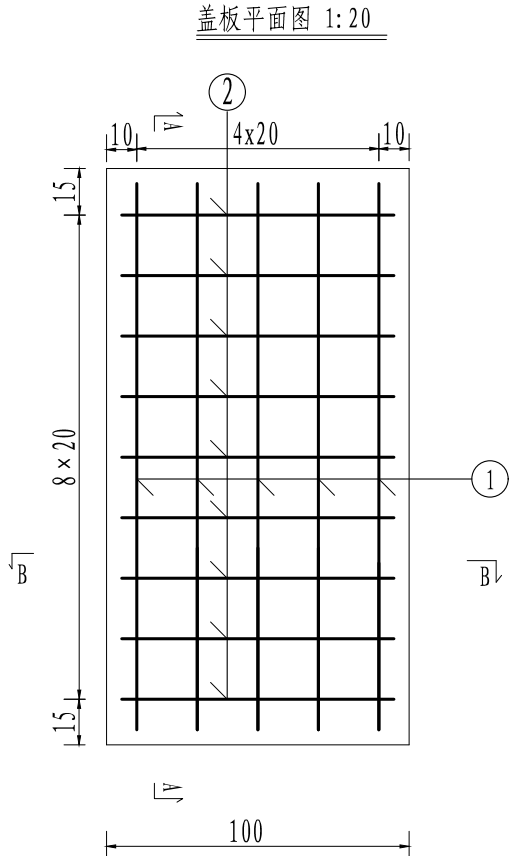
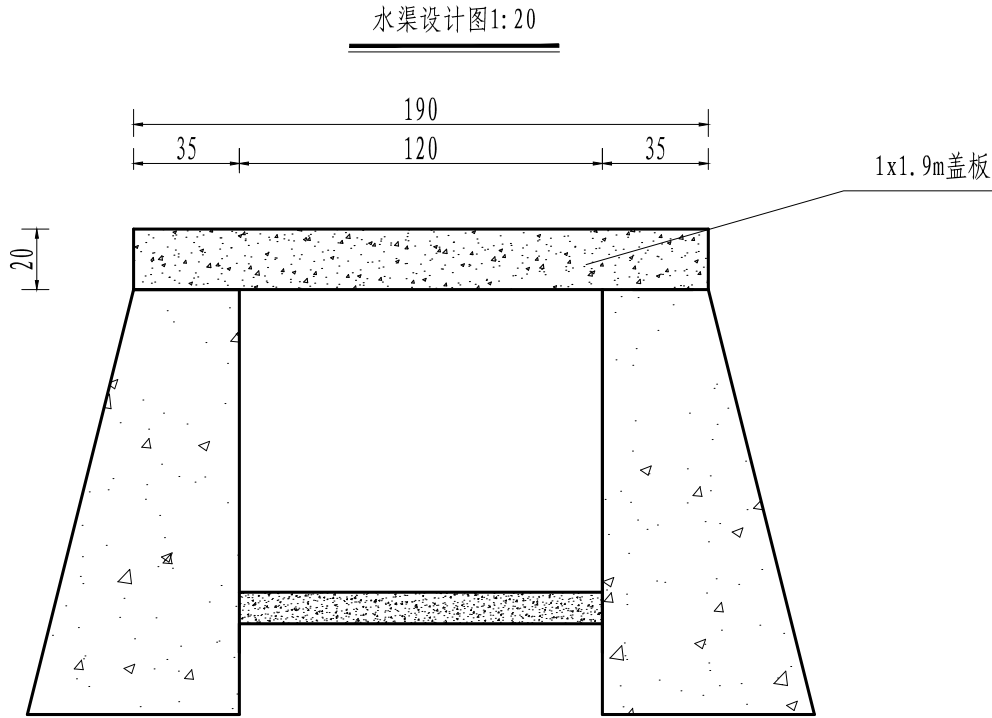
图纸名称 Title

人行盖板现浇盖板钢筋构造图 (L=1.7米)

阶 段 VER.	第 版	图 号 Dwg. No.	S-13
专 业 Dept.	市政	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	见图	日 期 Date	
工 程 号 Pjt .No.			

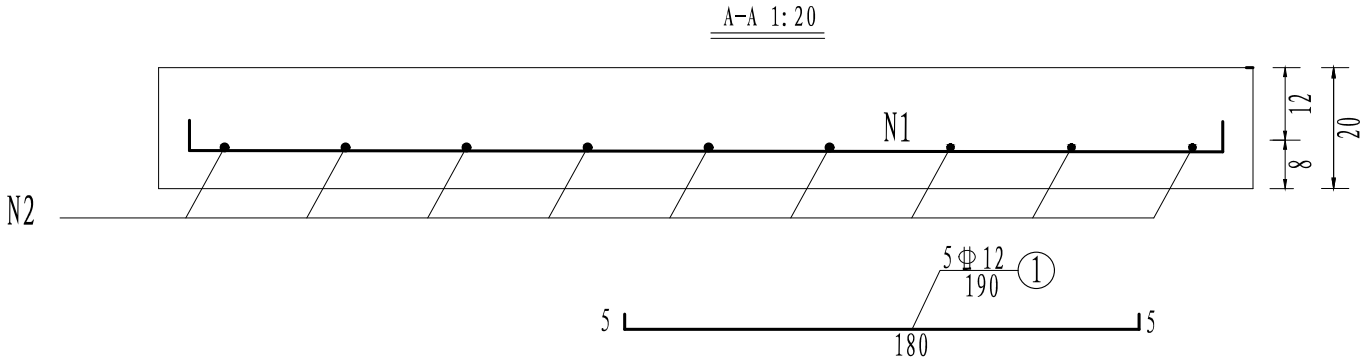
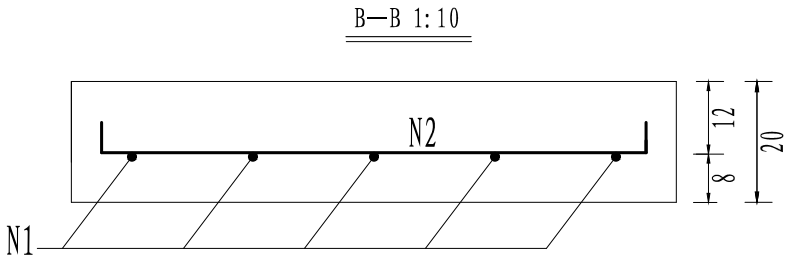
* 本图纸的版权,属广西汉华工程技术咨询集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。
* 本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效。

专业	总图	姓名	日期	专业	姓名	日期
建筑	结构			给排水		
				电气		
				暖通		



一块盖板钢筋明细表

钢筋编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数 (根)	共长 (cm)	单位重 (Kg/m)	共重 (Kg)	现浇C20砼 (m³)
1	Φ12	190	5	950	0.888	8.436	0.38
2	Φ8	100	9	900	0.395	3.550	



注:

- 图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明除外,其余均以厘米计。
- 本图适用出于农田耕作需要,当跨过较大沟渠时,设置过沟盖板,详见人行盖板设置一览表。
- 其他未尽事宜按有关规定执行。

广西汉华工程技术咨询集团有限公司
Guangxi Hanhua Engineering Technology Consulting Group Co.,Ltd

工程设计资质 (证号 A145013032)
建筑行业 (建筑工程): 甲级 风景园林工程: 专项甲级
工程设计资质 (证号 A245013039)
市政行业给水工程: 乙级 市政行业排水工程: 乙级
市政行业道路工程: 乙级 市政行业桥梁工程: 乙级
公路行业公路: 乙级
城乡规划编制资质 (证号 桂自资规乙字23450019): 乙级
工程勘察岩土工程专业 (勘察) 资质 (证号 B245021576): 乙级
工程监理资质 (证号 E245013039): 房屋建筑工程甲级、市政工程乙级

签 署 Signature

项目负责人 Item.Prin	张耀安 吴波平	张耀安 吴波平
专业负责人 Chief	吴波平	吴波平
审 定 Approved	张耀安	张耀安
审核 Examined	吴波平	吴波平
校对 Checked	时 勇	时 勇
设计 Designed	李付勤	李付勤

建设单位 Client

天等县农业农村局

工程名称 Project

天等县宁干乡宁干村果吉屯至龙盛村中片产业配套项目

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

人行盖板现浇盖板钢筋构造图 (L=1.9米)

阶 段 VER.	第 版	图 号 Dwg. No.	S-13
专 业 Dept.	市政	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	见图	日 期 Date	
工 程 号 Pjt .No.			

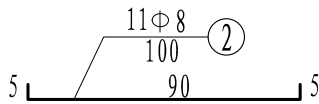
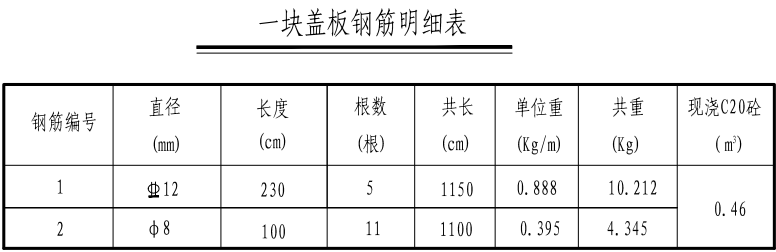
专业	实 名	签 名	日期	专业	实 名	签 名	日期
----	-----	-----	----	----	-----	-----	----

				给水排水		图例
--	--	--	--	------	--	----

建筑				电气		
----	--	--	--	----	--	--

[illegible]

单位出图章 Company Seal



1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明除外,其余均以厘米计。
2. 本图适用出于农田耕作需要,当跨过较大沟渠时,设置过沟盖板,详见人行盖板设置一览表。
3. 其他未尽事宜按有关规定执行。

签署	Signature	
项目负责人 Item Prin	张耀安 吴波平	
专业负责人 Chief	吴波平	
审定 Approved	张耀安	
审核 Examined	吴波平	
校对 Checked	时勇	
设计 Designed	李付勤	

建设单位 Client

工程名称 Project

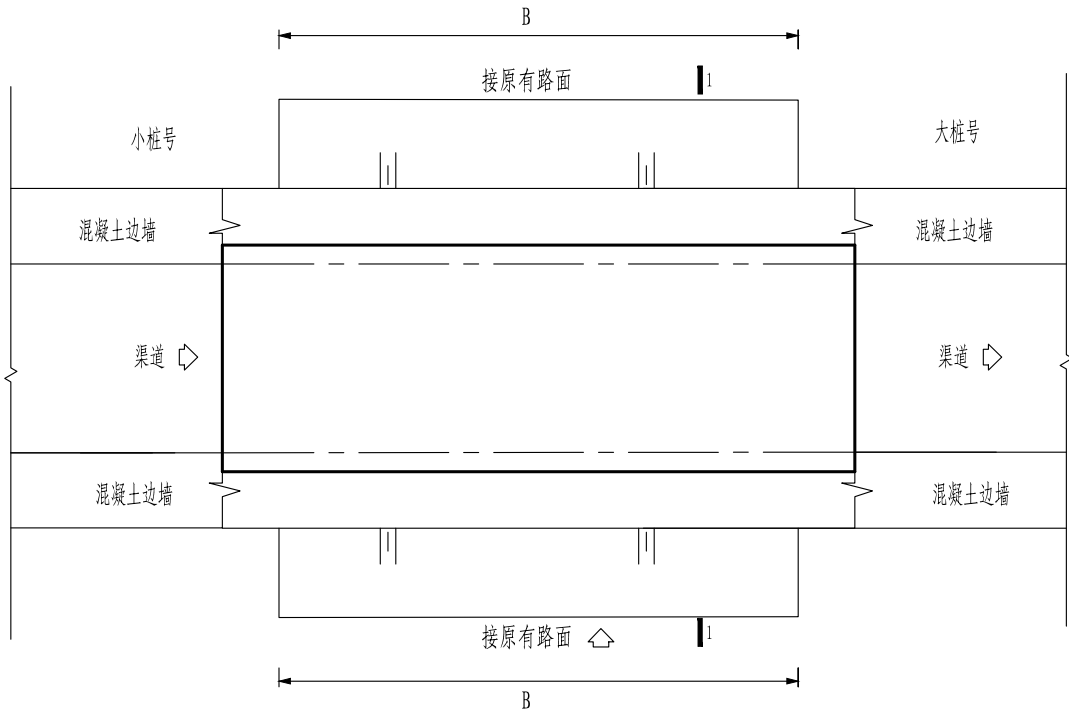
子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

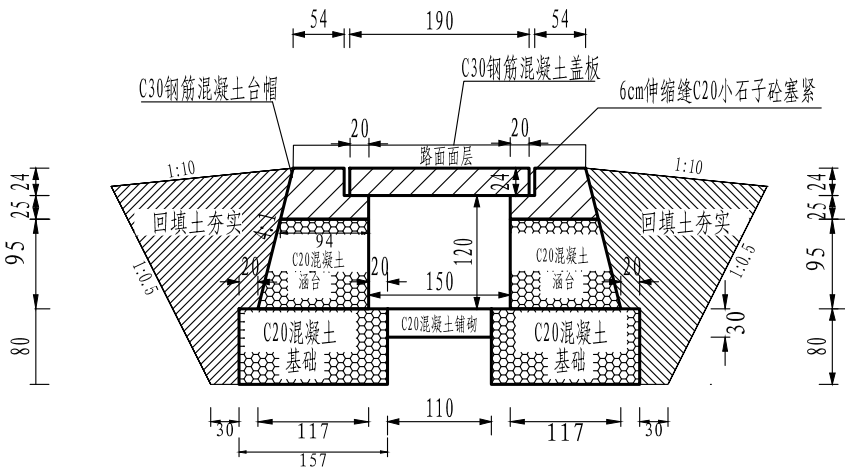
阶 段 VER.	第 版	图 号 Dwg. No.	S-13
专 业 Dept.	市政	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	见图	日 期 Date	
工 程 号 Pjt. No.			

* 本图纸的版权,属广西汉华工程技术咨询集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围.
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.
* 本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效.

专业图总建结	实 名	签 名	日期	专业	实 名	签 名	日期
				给排水			
				电气			
				暖通			



过路盖板平面图



1-1剖面图 1:50

- 说明:
- 图中尺寸单位: 高程以m为单位, 其它以cm为单位.
 - 回填土须夯实, 压实度不小于94%.
 - 图中及说明未详之处, 按国家现行有关规程规范执行.

广西汉华工程技术咨询集团有限公司
Guangxi Hanhua Engineering Technology Consulting Group Co.,Ltd

工程设计资质 (证号 A145013032)
建筑行业 (建筑工程): 甲级 风景园林工程: 专项甲级
工程设计资质 (证号 A245013039)
市政行业给水工程: 乙级 市政行业排水工程: 乙级
市政行业道路工程: 乙级 市政行业桥梁工程: 乙级
公路行业公路: 乙级
城乡规划编制资质 (证号 桂自资规乙字23450019): 乙级
工程勘察岩土工程专业 (勘察) 资质 (证号 B245021576): 乙级
工程监理资质 (证号 E245013039): 房屋建筑工程甲级、市政工程乙级

签 署 Signature

项目负责人 Item.Prin	张耀安 吴波平	张耀安 吴波平
专业负责人 Chief	吴波平	吴波平
审 定 Approved	张耀安	张耀安
审核 Examined	吴波平	吴波平
校对 Checked	时 勇	时 勇
设计 Designed	李付勤	李付勤

建设单位 Client

天等县农业农村局

工程名称 Project

天等县宁干乡宁干村果吉屯至龙盛村中片产业配套项目

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

过路盖板涵设计图

阶 段 VER.	第 版	图 号 Dwg. No.	S-14
专 业 Dept.	市政	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	见图	日 期 Date	
工 程 号 Pjt .No.			

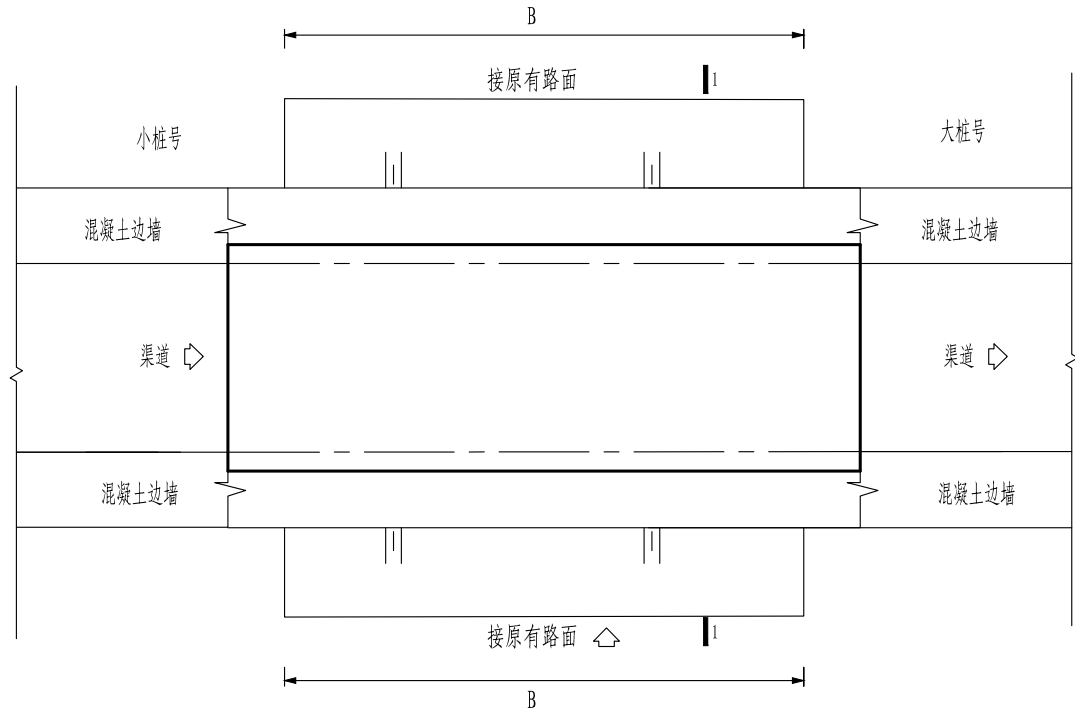
专业	实名	签名	日期	专业	实名	签名	日期
总图				给排水			
建筑				电气			
结构				暖通			

单位出图章		Company Seal	
<div></div>			
<div><div></div><div><div>广西汉华工程技术咨询集团有限公司</div><div>Guangxi Hanhua Engineering Technology Consulting Group Co., Ltd</div></div></div>			
<div><div>工程设计资质（证号 A145013032）</div><div>建筑行业（建筑工程）：甲级 风景园林工程：专项甲级</div><div>工程设计资质（证号 A245013039）</div><div>市政行业给水工程：乙级 市政行业排水工程：乙级</div><div>市政行业道路工程：乙级 市政行业桥梁工程：乙级</div><div>公路行业公路：乙级</div><div>城乡规划编制资质（证号 桂自资规乙字23450019）：乙级</div><div>工程勘察岩土工程专业（勘察）资质（证号 B245021576）：乙级</div><div>工程监理资质（证号 E245013039）：房屋建筑工程甲级、市政工程乙级</div></div>			
签 署 Signature			
项目负责人 Item Prin	张耀安 吴波平		
专业负责人 Chief	吴波平		
审 定 Approved	张耀安		
审核 Examined	吴波平		
校对 Checked	时 勇		
设计 Designed	李付勤		
建设单位 Client			
<div>天等县农业农村局</div>			
工程名称 Project			
<div>天等县宁干乡宁干村果吉屯至龙盛村中片产业配套项目</div>			
子项名称 Sub Item			
<div></div>			
图纸名称 Title			
<div>过路盖板涵设计图</div>			
阶 段 VER.	第 版	图 号 Dwg. No.	S-14
专 业 Dept.	市政	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	见图	日 期 Date	
工 程 号 Pjt .No.			

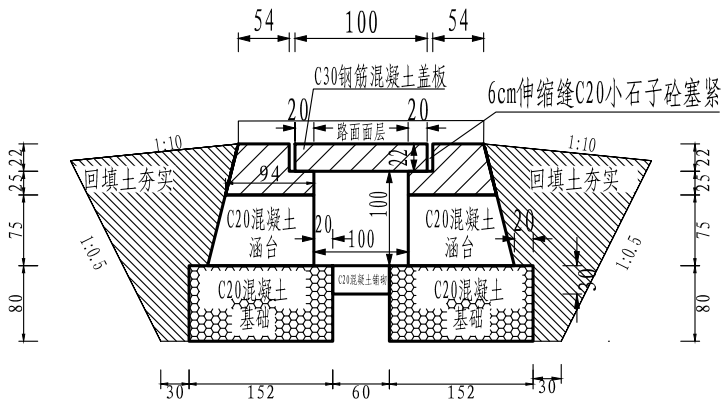


* 本图纸的版权,属广西汉华工程技术咨询集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围.
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.
* 本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效.

专业图总建结	实 名	签 名	日期	专业	实 名	签 名	日期
				给排水			
				电 气			
				暖 通			



过路盖板平面图 1: 50



1-1剖面图 1: 50

单位出图章 Company Seal

广西汉华工程技术咨询集团有限公司
Guangxi Hanhua Engineering Technology Consulting Group Co.,Ltd

工程设计资质（证号 A145013032）
建筑行业（建筑工程）：甲级 风景园林工程：专项甲级
工程设计资质（证号 A245013039）
市政行业给水工程：乙级 市政行业排水工程：乙级
市政行业道路工程：乙级 市政行业桥梁工程：乙级
公 路 行 业 公 路：乙级
城乡规划编制资质（证号 桂自资规乙字23450019）：乙级
工程勘察岩土工程专业（勘察）资质（证号 B245021576）：乙级
工程监理资质（证号 E245013039）：房屋建筑工程甲级、市政工程乙级

签 署 Signature

项目负责人 Item.Prin	张耀安 吴波平	
专业负责人 Chief	吴波平	
审 定 Approved	张耀安	
审核 Examined	吴波平	
校对 Checked	时 勇	
设计 Designed	李付勤	

建设单位 Client

天等县农业农村局

工程名称 Project

天等县宁干乡宁干村果吉屯至龙盛村中片产业配套项目

子项名称 Sub Item

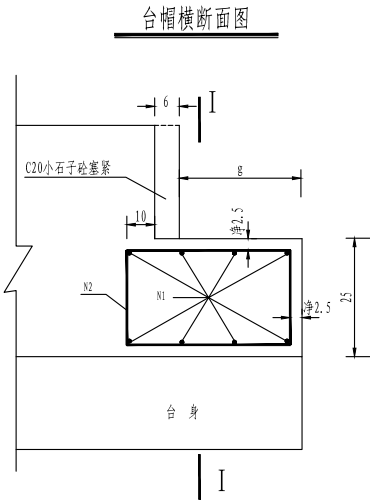
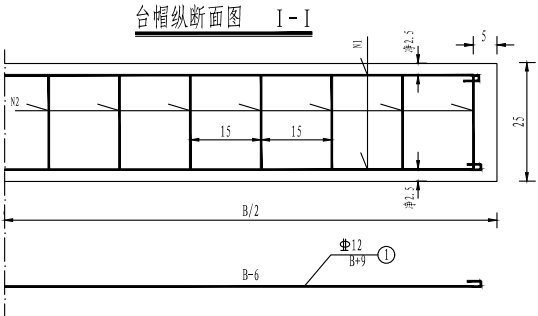
图纸名称 Title

过路盖板涵设计图

阶 段 VER.	第 版	图 号 Dwg. No.	S-14
专 业 Dept.	市政	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	见图	日 期 Date	
工 程 号 Pjt .No.			

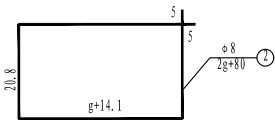
* 本图纸的版权,属广西汉华工程技术咨询集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围.
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.
* 本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效。

专业图总建结	实 名	签 名	日期	专业	实 名	签 名	日期
暖通				给排水			
电气							



一个涵台台帽钢筋数量表

g (cm)	2.0						2.5					
B (m)	4.0		5.0		6.0		4.0		5.0		6.0	
钢筋编号	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
直径 (mm)	Φ12	Φ8	Φ12	Φ8	Φ12	Φ8	Φ12	Φ8	Φ12	Φ8	Φ12	Φ8
根数	8	27	8	34	8	40	8	27	8	34	8	40
每根长度 (cm)	409	130	509	130	609	130	409	140	509	140	609	140
共重 (kg)	29.1	13.9	36.2	17.5	43.3	20.5	29.1	14.9	36.2	18.8	43.3	22.1



- 注:
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米计。
 2. 台帽采用C30混凝土。
 3. B为涵台沉降缝的间距。

单位出图章 Company Seal

广西汉华工程技术咨询集团有限公司
Guangxi Hanhua Engineering Technology Consulting Group Co.,Ltd

工程设计资质 (证号 A145013032)
建筑行业 (建筑工程): 甲级 风景园林工程: 专项甲级
工程设计资质 (证号 A245013039)
市政行业给水工程: 乙级 市政行业排水工程: 乙级
市政行业道路工程: 乙级 市政行业桥梁工程: 乙级
公路行业公路: 乙级
城乡规划编制资质 (证号 桂自资规乙字23450019): 乙级
工程勘察岩土工程专业 (勘察) 资质 (证号 B245021576): 乙级
工程监理资质 (证号 E245013039): 房屋建筑工程甲级、市政工程乙级

签 署 Signature

项目负责人 Item.Prin	张耀安 吴波平	张耀安 吴波平
专业负责人 Chief	吴波平	吴波平
审 定 Approved	张耀安	张耀安
审核 Examined	吴波平	吴波平
校对 Checked	时 勇	时 勇
设计 Designed	李付勤	李付勤

建设单位 Client

天等县农业农村局

工程名称 Project

天等县宁干乡宁干村果吉屯至龙盛村中片产业配套项目

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

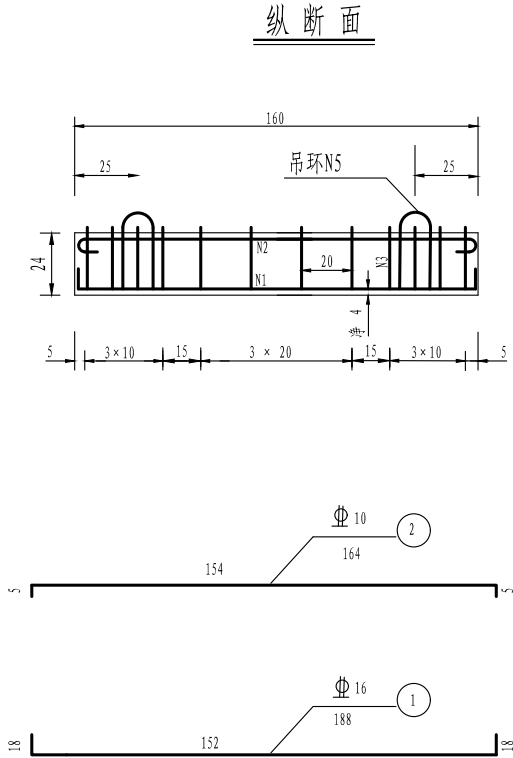
过路盖板涵设计图

阶 段 VER.	第 版	图 号 Dwg. No.	S-14
专 业 Dept.	市政	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	见图	日 期 Date	
工 程 号 Pjt .No.			

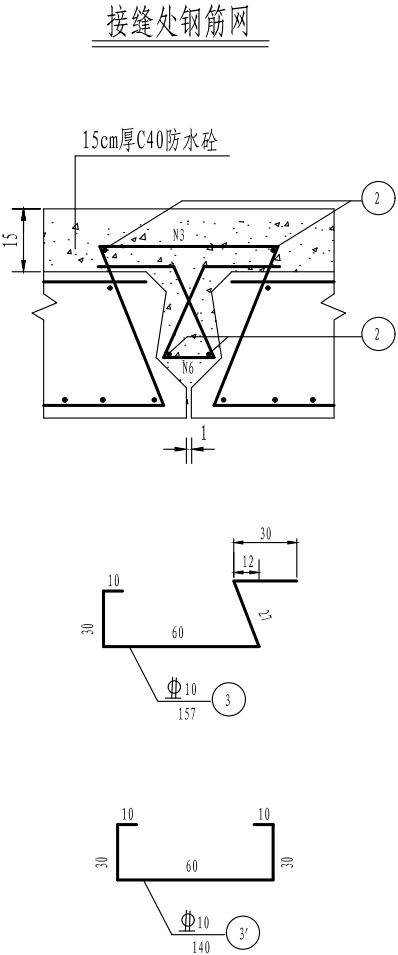
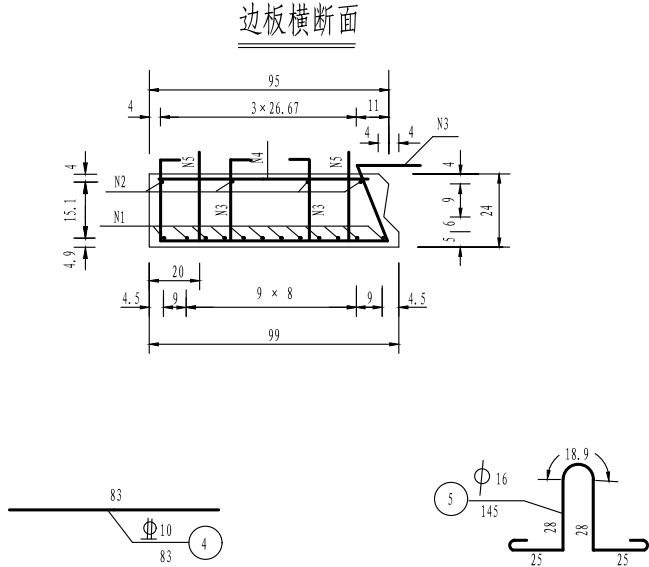
* 本图纸的版权,属广西汉华工程技术咨询集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围.
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.
* 本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效。

日期	签 名	实 名	专 业	日期	签 名	实 名	专 业
			给排水				电 气
							暖 通
专 业 图 总 建 结 构							

块 件 名 称	钢 筋 编 号	直 径 (mm)	长 度 (cm)	根 数 (根)	共 重 (kg)	总 重 (kg)	预 制 板 (C30 砼) (m³)	安 装 重 量 (T)
中 板	1	Φ 16	188	12	35.6	64.4	0.35	0.8
	2	Φ 10	164	4	28.8			
	3	Φ 10	157	24				
	4	Φ 10	83	3				
边 板	1	Φ 16	188	12	35.6	64.9	0.36	0.9
	2	Φ 10	164	4	29.3			
	3	Φ 10	157	12				
	3'	Φ 10	140	14				
	4	Φ 10	83	3				
吊 环	5	Φ 16	145	4	9.2	9.2		



钢 筋 编 号	直 径 (mm)	长 度 (cm)	根 数 (根)	共 重 (kg)	总 重 (kg)	现 C40 浇 砼 (m³)
2	Φ 10	197	4	4.9	9.3	0.04
6	Φ 10	72	10	4.4		



- 附注:
- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米计。
 - 2、块件吊装位置在两端距端头30cm处。吊环钢筋N5应与盖板内钢筋焊接或绑扎。
 - 3、N4钢筋为固定架立钢筋之顶撑。
 - 4、N6钢筋间距为20cm。

单位出图章

Company Seal

广西汉华工程技术咨询集团有限公司

工程设计资质 (证号 A145013032)

建筑行业 (建筑工程): 甲级 风景园林工程: 专项甲级

工程设计资质 (证号 A245013039)

市政行业给水工程: 乙级 市政行业排水工程: 乙级

市政行业道路工程: 乙级 市政行业桥梁工程: 乙级

公 路 行 业 公 路: 乙 级

城乡规划编制资质 (证号 桂自资规乙字23450019): 乙级

工程勘察岩土工程专业 (勘察) 资质 (证号 B245021576): 乙级

工程监理资质 (证号 E245013039): 房屋建筑工程甲级、市政工程乙级

签 署

Signature

项目负责人 Item.Prin	张耀安 吴波平	张耀安 吴波平
专业负责人 Chief	吴波平	吴波平
审 定 Approved	张耀安	张耀安
审核 Examined	吴波平	吴波平
校对 Checked	时 勇	时 勇
设计 Designed	李付勤	李付勤

建设单位

Client

天等县农业农村局

工程名称

Project

天等县宁干乡宁干村果吉屯至龙盛村中片产业配套项目

子项名称

Sub Item

图纸名称

Title

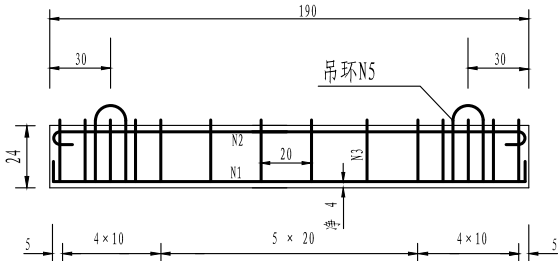
盖板涵盖板钢筋构造图<L0=1.2米>

阶 段 VER.	第 版	图 号 Dwg. No.	S-15-2
专 业 Dept.	市政	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	见图	日 期 Date	
工 程 号 Pjt .No.			

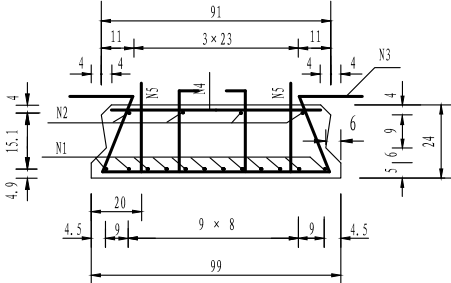
* 本图纸的版权,属广西汉华建筑设计有限公司
所有,不得用于本工程以外范围.
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.
* 本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效。

日期	日期	日期	日期	日期	日期
签 名	签 名	签 名	签 名	签 名	签 名
实 名	实 名	实 名	实 名	实 名	实 名
专 业	专 业	专 业	专 业	专 业	专 业
给排水	给排水	给排水	给排水	给排水	给排水
电 气	电 气	电 气	电 气	电 气	电 气
暖 通	暖 通	暖 通	暖 通	暖 通	暖 通
日期	日期	日期	日期	日期	日期
签 名	签 名	签 名	签 名	签 名	签 名
实 名	实 名	实 名	实 名	实 名	实 名
专 业	专 业	专 业	专 业	专 业	专 业
总 结	总 结	总 结	总 结	总 结	总 结
建 筑	建 筑	建 筑	建 筑	建 筑	建 筑
结 构	结 构	结 构	结 构	结 构	结 构

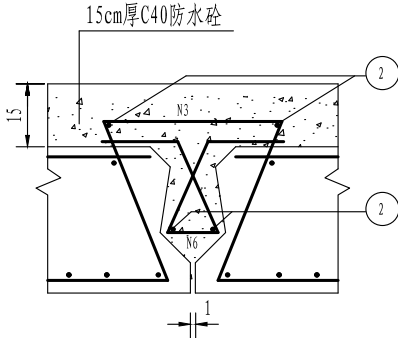
纵 断 面



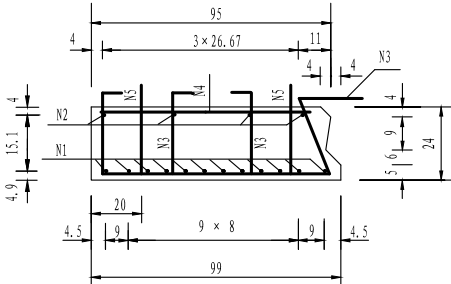
中板横断面



接缝处钢筋网



边板横断面



一块盖板材料表

块 件 名 称	钢 筋 编 号	直 径 (mm)	长 度 (cm)	根 数 (根)	共 重 (kg)	总 重 (kg)	预 制 板 (C30 砼) (m ³)	安 装 重 量 (T)
中 板	1	Φ16	218	12	41.3	74.7	0.42	1.1
	2	Φ10	194	4	33.4			
	3	Φ10	157	28				
	4	Φ10	83	3				
边 板	1	Φ16	218	12	41.3	73.3	0.43	1.1
	2	Φ10	194	4	32.0			
	3	Φ10	157	14				
	3'	Φ10	140	14				
	4	Φ10	83	3				
吊 环	5	Φ16	145	4	9.2	9.2		

一道铰缝材料表

钢 筋 编 号	直 径 (mm)	长 度 (cm)	根 数 (根)	共 重 (kg)	总 重 (kg)	现 浇 砼 (m ³)
2	10	197	4	4.9	9.3	0.04
6	10	72	10	4.4		

附注:

- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米计。
- 2、块件吊装位置在两端距端头30cm处。吊环钢筋N5应与盖板内钢筋焊接或绑扎。
- 3、N4钢筋为固定架立钢筋之顶撑。
- 4、N6钢筋间距为20cm。

单位出图章 Company Seal

广西汉华建筑设计有限公司
Guangxi Hanhua Architecture Design Co. Ltd

工程设计资质 (证号 A145013032)
建筑行业 (建筑工程): 甲级 风景园林工程: 专项甲级
工程设计资质 (证号 A245013039)
市政行业给水工程: 乙级 市政行业排水工程: 乙级
市政行业道路工程: 乙级 市政行业桥梁工程: 乙级
公 路 行 业 公 路: 丙级
城乡规划编制资质 (证号 桂自资规乙字23450019): 乙级
工程勘察岩土工程专业 (勘察) 资质 (证号 B245021576): 乙级
工程监理资质 (证号 E245013039): 房屋建筑工程甲级、市政工程乙级

签 署 Signature

项目负责人 Item Prin	张耀安 吴波平	张耀安 吴波平
专业负责人 Chief	吴波平	吴波平
审 定 Approved	张耀安	张耀安
审核 Examined	吴波平	吴波平
校对 Checked	时 勇	时 勇
设计 Designed	李付勤	李付勤

建设单位 Client

天等县农业农村局

工程名称 Project

天等县宁干乡宁干村果吉屯至龙盛村中片产业配套项目

子项名称 Sub Item

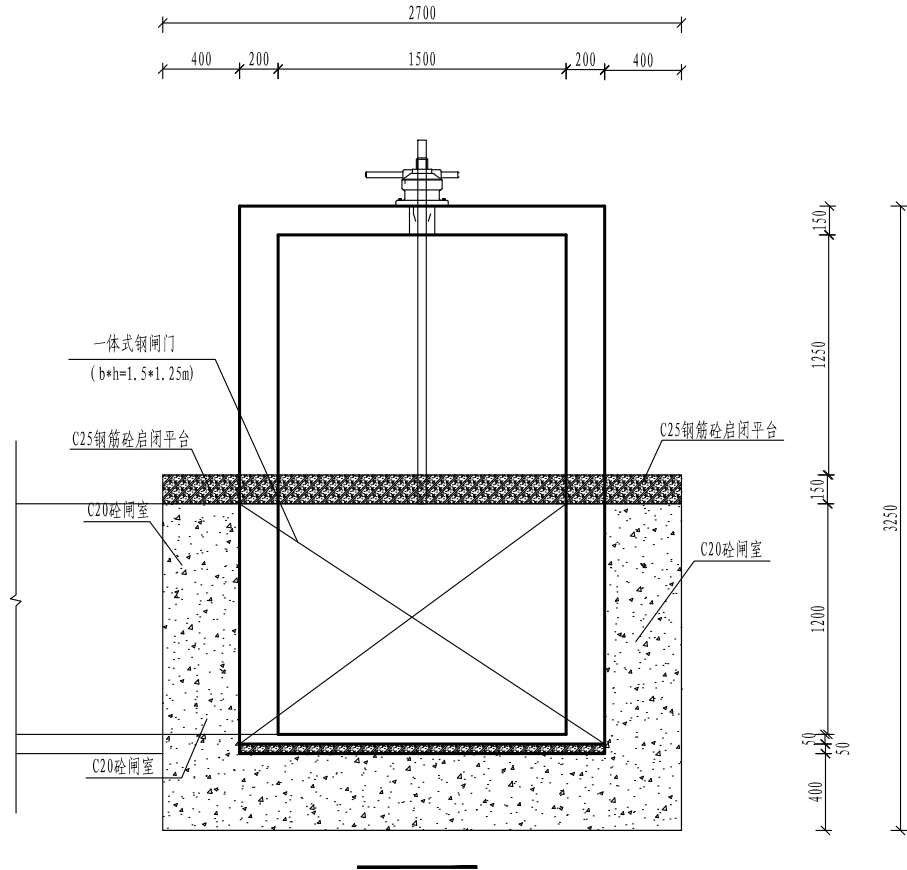
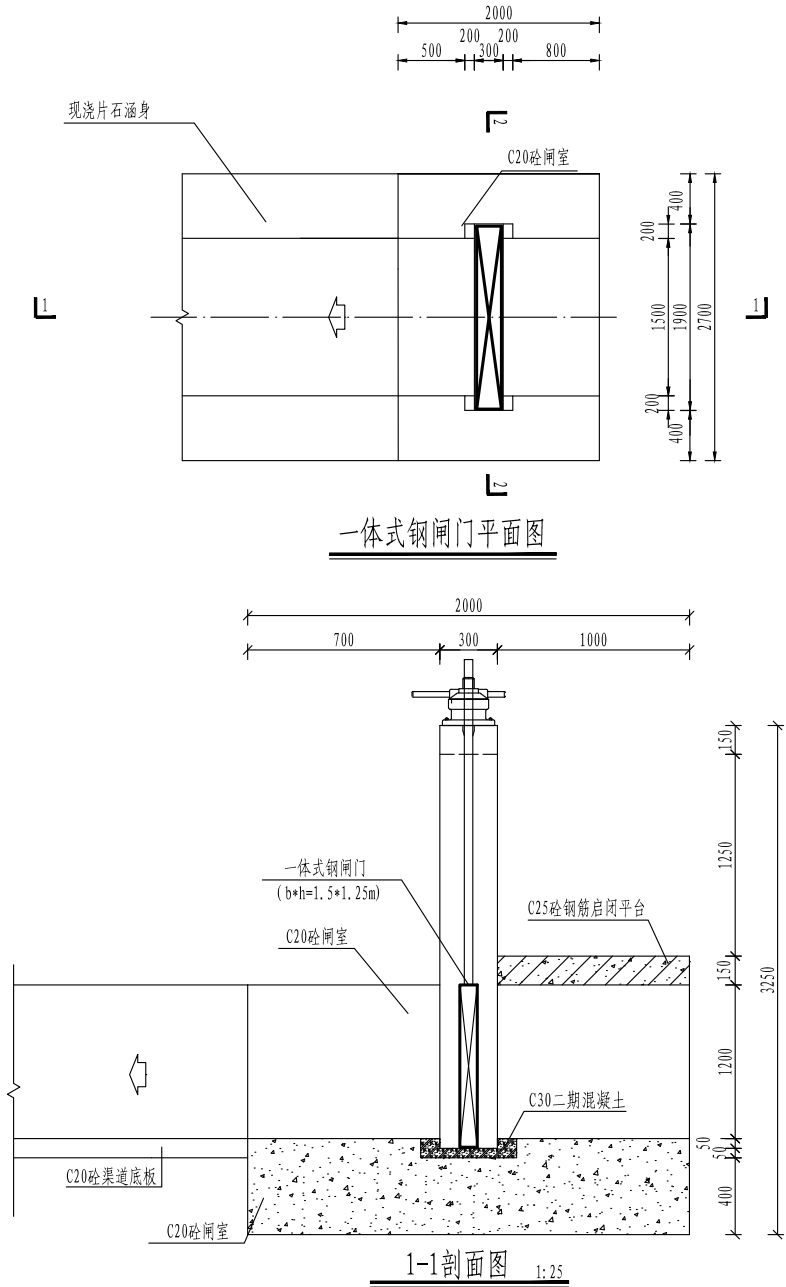
图纸名称 Title

盖板涵盖板钢筋构造图<L0=1.5米>

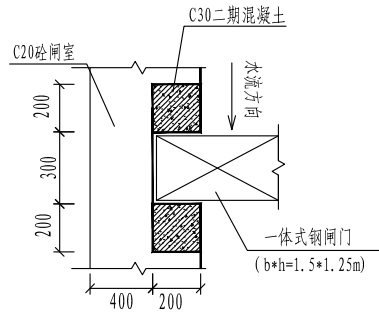
阶 段 VER.	第 版	图 号 Dwg. No.	S-15-3
专 业 Dept.	市政	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	见图	日 期 Date	
工 程 号 Pjt .No.			

* 本图纸的版权,属广西汉华工程技术咨询集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围.
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.
* 本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效。

专业图总建结	实 名	签 名	日期	专业给排水电气暖通	实 名	签 名	日期
--------	-----	-----	----	-----------	-----	-----	----



一体式闸门特性表					
名称	所在渠道	桩号	闸门尺寸 宽x高 (m)	闸门材质	备注
出水闸	1#渠道	K0+000	1.5x1.25	钢材	一体式钢闸门



闸门门槽大样图 1:20

- 说明:
- 图中尺寸单位: 除注明外, 高程以m计, 桩号以km+m计, 其余均以mm计。
 - 一体式闸门边墙采用C20现浇, 外露面应平整、顺直, 断面尺寸应一致, 断面变化的渐变平顺连接, 左、右边墙与浆砌片石渠身连接处, 采用沥青砂浆止水;
 - 图中及说明未详尽之处, 按国家现行有关规程规范执行。

单位出图章 Company Seal

广西汉华工程技术咨询集团有限公司
Guangxi Hanhua Engineering Technology Consulting Group Co.,Ltd

工程设计资质 (证号 A145013032)
建筑行业 (建筑工程): 甲级 风景园林工程: 专项甲级
工程设计资质 (证号 A245013039)
市政行业给水工程: 乙级 市政行业排水工程: 乙级
市政行业道路工程: 乙级 市政行业桥梁工程: 乙级
公路行业公路: 乙级
城乡规划编制资质 (证号 桂自资规乙字23450019): 乙级
工程勘察岩土工程专业 (勘察) 资质 (证号 B245021576): 乙级
工程监理资质 (证号 E245013039): 房屋建筑工程甲级、市政工程乙级

签 署 Signature

项目负责人 Item.Prin	张耀安 吴波平	张耀安 吴波平
专业负责人 Chief	吴波平	吴波平
审 定 Approved	张耀安	张耀安
审核 Examined	吴波平	吴波平
校对 Checked	时 勇	时 勇
设计 Designed	李付勤	李付勤

建设单位 Client

天等县农业农村局

工程名称 Project

天等县宁干乡宁干村果吉屯至龙盛村中片产业配套项目

子项名称 Sub Item

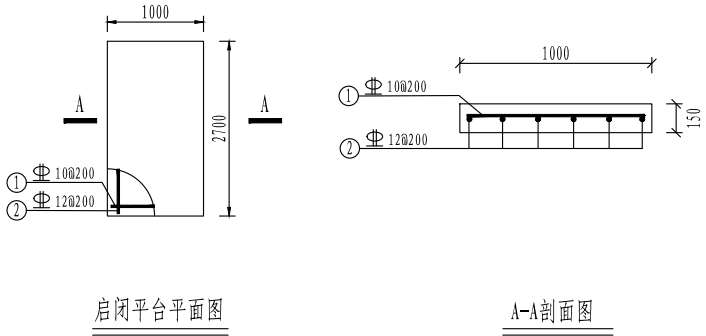
图纸名称 Title

一体式钢闸门设计图

阶 段 VER.	第 版	图 号 Dwg. No.	S-16
专 业 Dept.	市政	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	见图	日 期 Date	
工 程 号 Pjt .No.			

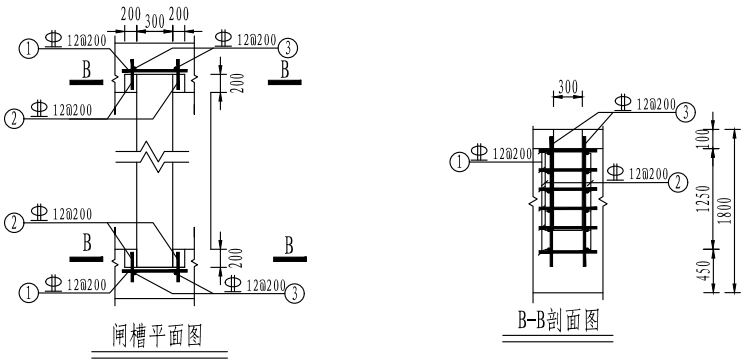
* 本图纸的版权,属广西汉华工程技术咨询集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围.
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.
* 本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效。

专 业 图 总 建 结 构	实 名	签 名	日 期
专 业	实 名	签 名	日 期
给 排 水			
电 气			
暖 通			



单个启闭平台钢筋表

编号	直径 (mm)	钢筋简图	单根长 (mm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg)	总重 (kg)
①	Φ10		950	14	13.30	0.617	8.21
②	Φ12		2650	6	15.90	0.888	14.12
合计							22.33




闸槽钢筋表

编号	直径 (mm)	钢筋简图	单根长 (mm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg)	总重 (kg)
①	Φ12		900	12	10.8	0.888	9.59
②	Φ12		300	24	7.2	0.888	6.39
③	Φ12		1550	4	6.2	0.888	5.51
合计							21.49

说明:
1、图中尺寸单位:高程以m为单位,其它以mm为单位。
3、本项目新建闸门1处。
5、启闭平台材料采用C25现浇钢筋混凝土,钢筋保护层厚度为25mm。
 闸槽材料采用C30现浇钢筋混凝土,钢筋保护层厚度为50mm。
6、钢筋图中结构尺寸、钢筋直径及间距均以mm计。
7、图中及说明未详之处,按国家现行有关规程规范执行。

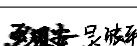
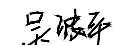

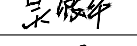
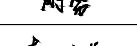
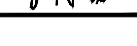
单位出图章 Company Seal



广西汉华工程技术咨询集团有限公司
Guangxi Hanhua Engineering Technology Consulting Group Co.,Ltd

工程设计资质 (证号 A145013032)
 建筑行业 (建筑工程)：甲级 风景园林工程：专项甲级
 工程设计资质 (证号 A245013039)
 市政行业给水工程：乙级 市政行业排水工程：乙级
 市政行业道路工程：乙级 市政行业桥梁工程：乙级
 公 路 行 业 公路：乙级
 城乡规划编制资质 (证号 桂自资规乙字23450019)：乙级
 工程勘察岩土工程专业 (勘察) 资质 (证号 B245021576)：乙级
 工程监理资质 (证号 E245013039)：房屋建筑工程甲级、市政工程乙级

签 署 Signature

项目负责人 Item.Prin	张耀安 吴波平	
专业负责人 Chief	吴波平	
审 定 Approved	张耀安	
审 核 Examined	吴波平	
校 对 Checked	时 勇	
设计 Designed	李付勤	

建设单位 Client

天等县农业农村局

工程名称 Project

天等县宁干乡宁干村果吉屯至龙盛村中片产业配套项目

子项名称 Sub Item

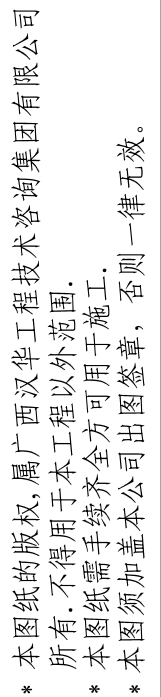
图纸名称 Title

一体式钢闸门
 启闭平台、闸槽配筋图

阶 段 VER.	第 版	图 号 Dwg. No.	S-17
专 业 Dept.	市政	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	见图	日 期 Date	
工 程 号 Pjt .No.			

专业	实名	签名	日期	专业	实名	签名	日期
总图				给排水			
建筑				电气			
结构				暖通			

单位出图章 Company Seal



广西汉华工程技术咨询集团有限公司
Guangxi Hanhua Engineering Technology Consulting Group Co., Ltd.

工程设计资质 (证号 A145013032)
建筑行业 (建筑工程) : 甲级 风景园林工程: 专项甲级

工程设计资质 (证号 A245013039)
市政行业给水工程: 乙级 市政行业排水工程: 乙级
市政行业道路工程: 乙级 市政行业桥梁工程: 乙级
公路行业公路: 乙级

城乡规划编制资质 (证号 桂自资规乙字23450019) : 乙级
工程勘察岩土工程专业 (勘察) 资质 (证号 A245021576) : 乙级
工程监理资质 (证号 E245013039) : 房屋建筑工程甲级、市政工程乙级

建设单位 Client

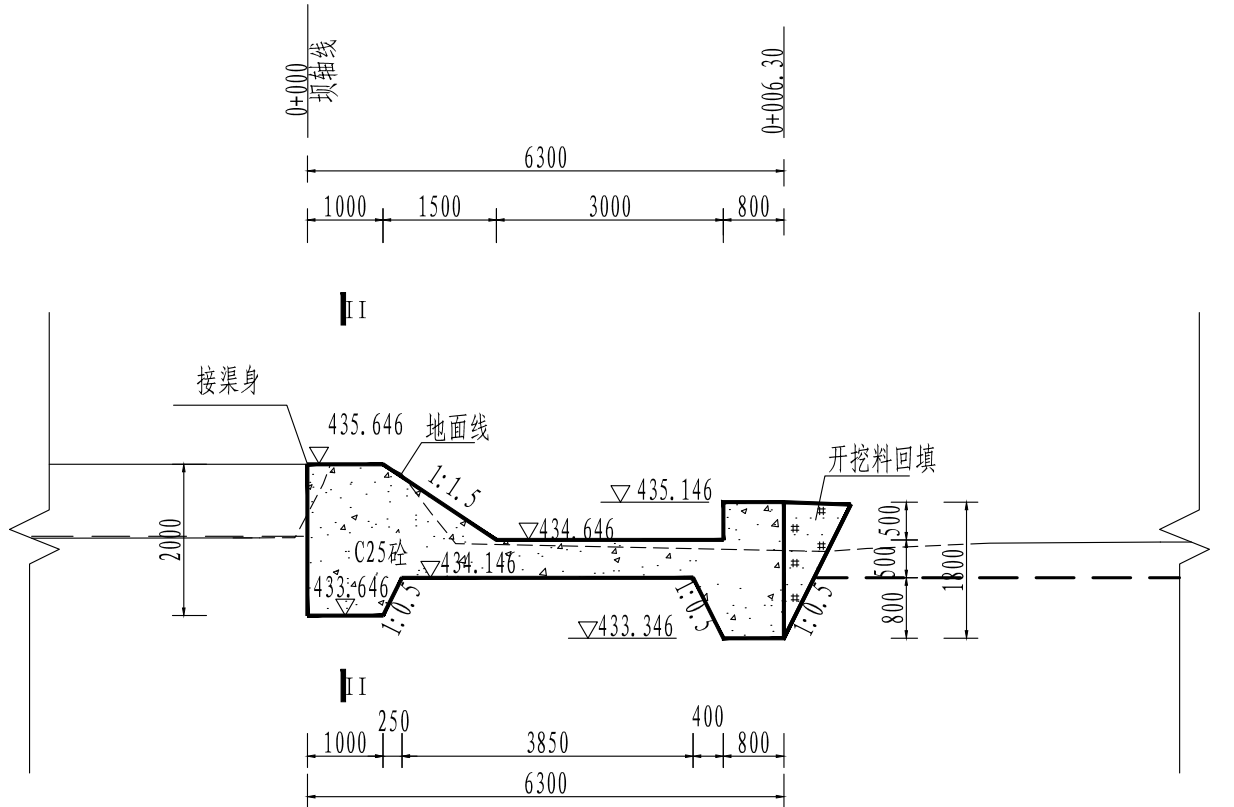
天等县农业农村局

子项名称	Sub Item

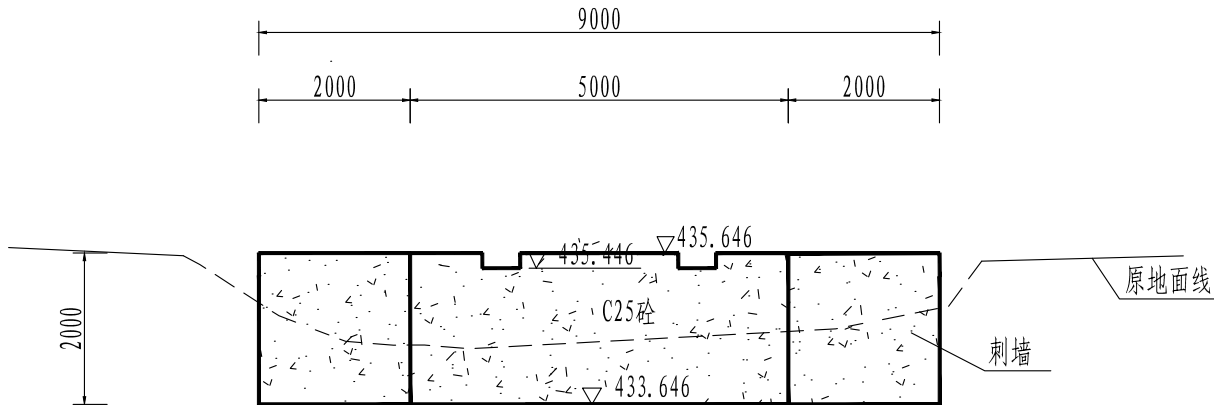
阶 段 VER.	第 版	图 号 Dwg. No.	S-18
专 业 Dept.	市政	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	见图	日 期 Date	
工 程 号 Pjt. No.			

* 本图纸的版权,属广西汉华工程技术咨询集团有限公司
所有,不得用于本工程以外范围.
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.
* 本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效。

专业	总图	签名	日期	专业	签名	日期
建筑	结构			给排水		
				电气		
				暖通		



I-I剖面图
1:100



II-II剖面图
1:100

说明:
1. 本图尺寸单位高程、桩号以m计, 其余以mm计。

广西汉华工程技术咨询集团有限公司
Guangxi Hanhua Engineering Technology Consulting Group Co.,Ltd

工程设计资质 (证号 A145013032)
建筑行业 (建筑工程): 甲级 风景园林工程: 专项甲级
工程设计资质 (证号 A245013039)
市政行业给水工程: 乙级 市政行业排水工程: 乙级
市政行业道路工程: 乙级 市政行业桥梁工程: 乙级
公路行业公路: 乙级
城乡规划编制资质 (证号 桂自资规乙字23450019): 乙级
工程勘察岩土工程专业 (勘察) 资质 (证号 B245021576): 乙级
工程监理资质 (证号 E245013039): 房屋建筑工程甲级、市政工程乙级

签 署 Signature

项目负责人 Item.Prin	张耀安 吴波平	张耀安 吴波平
专业负责人 Chief	吴波平	吴波平
审 定 Approved	张耀安	张耀安
审核 Examined	吴波平	吴波平
校对 Checked	时 勇	时 勇
设计 Designed	李付勤	李付勤

建设单位 Client

天等县农业农村局

工程名称 Project

天等县宁干乡宁干村果吉屯至龙盛村中片产业配套项目

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

溢流坝设计图

阶 段 VER.	第 版	图 号 Dwg. No.	S-18
专 业 Dept.	市政	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	见图	日 期 Date	
工 程 号 Pjt .No.			

沿线设施工程数量表

S-19

天等县宁干乡宁干村果吉屯至龙盛村中片产业配套项目

第1页 共1页

工程名称	形 式	标志尺寸(cm)	单 位	数 量	标志碑				形 式 及 数 量		备 注
					大理石碑 (80cm*60cm*15cm) (块)	C15混凝土 (m³)	挖土方 (m³)	回填土 (m³)	Φ14钢筋(kg)	20#砵(m3)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
施工前公示牌		80×60	块	1		0.50	0.75	0.35			
竣工标志碑					1	0.18	0.75	0.30			
合 计				1	1	0.68	1.50	0.65			

编制: 李付勤

复核: 时勇

* 本图纸的版权,属广西汉华工程技术咨询集团有限公司

所有,不得用于本工程以外范围.

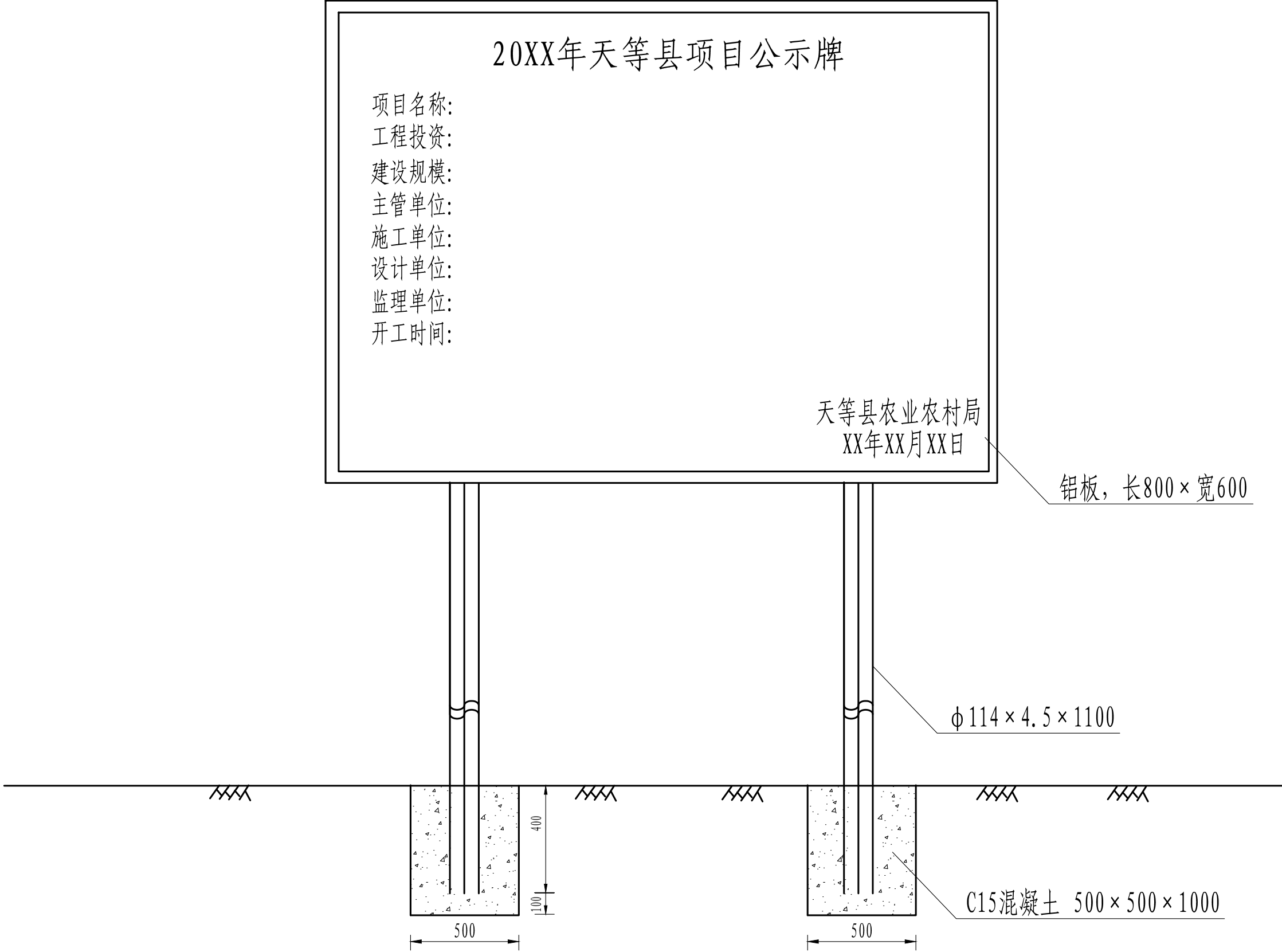
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

* 本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效。

专业	日期	签名	实名	专业	日期	签名	实名
总图				给排水			
建筑				电气			
结构				暖通			

注:

- 标志牌字体采用仿宋GB-2312。
- 尺寸单位为mm。
- 根据行业惯例，施工前公示牌采用2mm铝板制作，以确保其在户外环境中的耐用和稳定。



单位出图章 Company Seal

广西汉华工程技术咨询集团有限公司
Guangxi Hanhua Engineering Technology Consulting Group Co.,Ltd

工程设计资质（证号 A145013032）
建筑行业（建筑工程）：甲级 风景园林工程：专项甲级
工程设计资质（证号 A245013039）
市政行业给水工程：乙级 市政行业排水工程：乙级
市政行业道路工程：乙级 市政行业桥梁工程：乙级
公路行业公路：乙级
城乡规划编制资质（证号 桂自资规乙字23450019）：乙级
工程勘察岩土工程专业（勘察）资质（证号 B245021576）：乙级
工程监理资质（证号 E245013039）：房屋建筑工程甲级、市政工程乙级

签署 Signature

项目负责人 Item.Prin	张耀安 吴波平	张耀安 吴波平
专业负责人 Chief	吴波平	吴波平
审定 Approved	张耀安	张耀安
审核 Examined	吴波平	吴波平
校对 Checked	时 勇	时 勇
设计 Designed	李付勤	李付勤

建设单位 Client

天等县农业农村局

工程名称 Project

天等县宁干乡宁干村果吉屯至龙盛村中片产业配套项目

子项名称 Sub Item

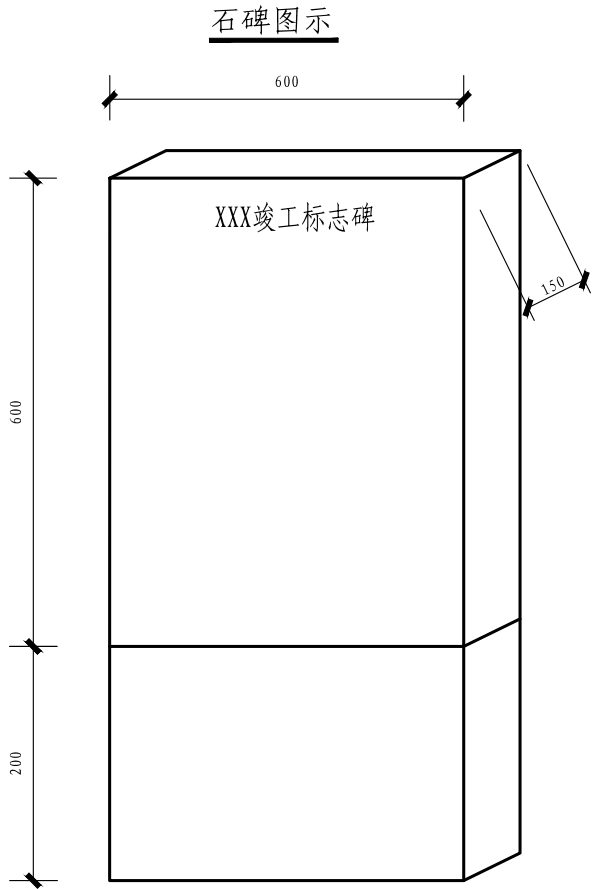
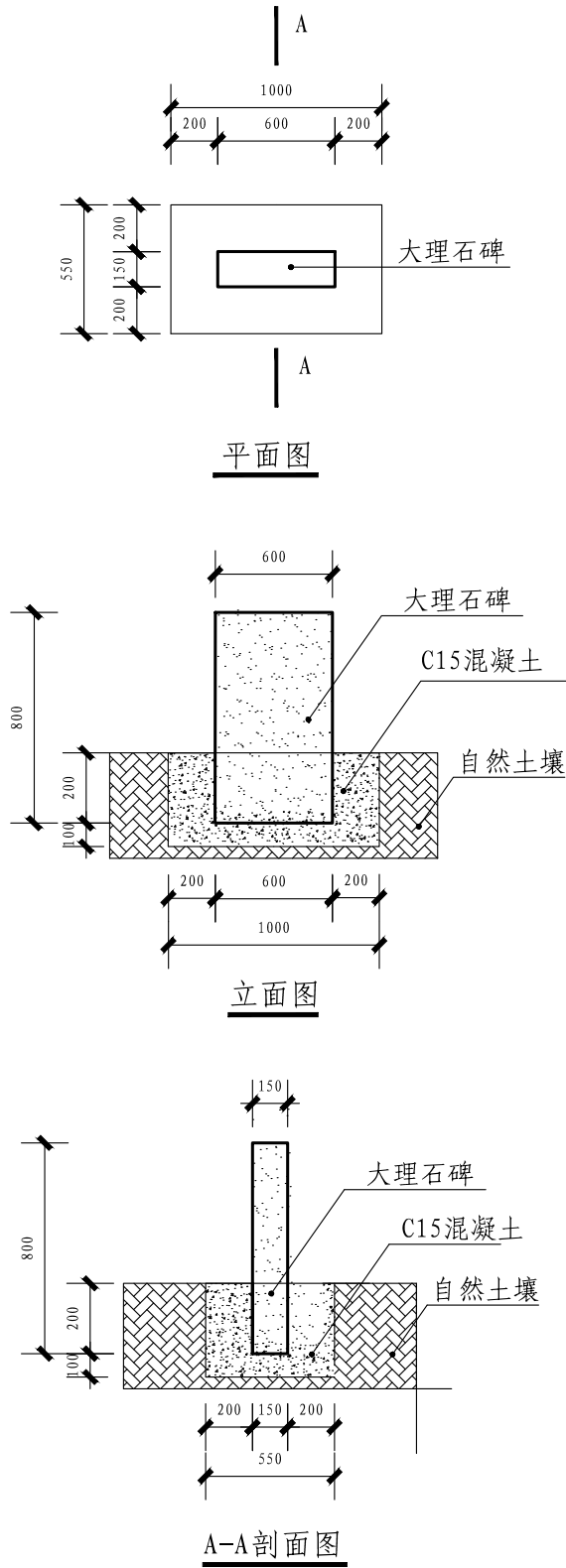
图纸名称 Title

施工前公示牌大样图

阶段 VER.	第 版	图 号 Dwg. No.	S-20-1
专 业 Dept.	市政	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	见图	日 期 Date	
工 程 号 Pjt .No.			

* 本图纸的版权,属广西汉华工程技术咨询集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。
* 本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效。

专业图总建结	实 名	签 名	日期	专业	实 名	签 名	日期
给排水				暖通			
电气							
通							



图例说明:

- 大理石
- 自然土壤
- C15 混凝土

- 注:
- 本图尺寸均以毫米为单位。
 - 碑文内容与业主沟通后再刻写。
 - 竣工标志牌为外购整块大理石。

单位出图章				Company Seal	
<div><div></div><div>广西汉华工程技术咨询集团有限公司</div><div>Guangxi Hanhua Engineering Technology Consulting Group Co.,Ltd</div><div>工程设计资质（证号 A145013032） 建筑行业（建筑工程）：甲级 风景园林工程：专项甲级 工程设计资质（证号 A245013039） 市政行业给水工程：乙级 市政行业排水工程：乙级 市政行业道路工程：乙级 市政行业桥梁工程：乙级 公 路 行 业 公路：乙级 城乡规划编制资质（证号 桂自资规乙字23450019）：乙级 工程勘察岩土工程专业（勘察）资质（ 证号 B245021576）：乙级 工程监理资质（证号 E245013039）：房屋建筑工程甲级、市政工程乙级</div></div>					
签 署 Signature					
项目负责人 Item.Prin		张耀安 吴波平			
专业负责人 Chief		吴波平			
审 定 Approved		张耀安			
审核 Examined		吴波平			
校对 Checked		时 勇			
设计 Designed		李付勤			
建设单位 Client					
天等县农业农村局					
工程名称 Project					
天等县宁干乡宁干村果吉屯至龙盛村中片产业配套项目					
子项名称 Sub Item					
图纸名称 Title					
竣工标志碑大样图					
阶 段 VER.		第 版		图 号 Dwg. No.	
专 业 Dept.		市政		阶 段 Stage	
比 例 Scale		见图		日 期 Date	
工 程 号 Pjt .No.					

沿线筑路材料料场表

S-21

天等县宁干乡宁干村果吉屯至龙盛村中片产业配套项目

序 号	料场 编号	材料 名称	料场位置		料场简介	储藏量 (立方米)	占地面积			覆盖层			开采时 间	开采方 式	运输方 式	通往料场的道 路情况	备注
			距路中心 距离 (公里)	上路桩号			林地 (亩)	旱地 (亩)	荒地 (亩)	种类 	厚度 (厘米)	面积 (平方米)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	No1	石料	20	K0+000	龙马石场-工地	丰富							全年	现场	汽运	有道路通往	
2	No2	水泥、钢筋	19	K0+000	天等县-工地	丰富							全年	现场	汽运	有道路通往	

编制 李付勤

复核: 时勇