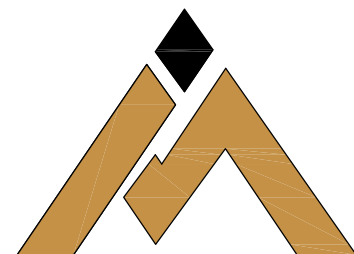


南边山镇东山村委崩桥至牛路 灌渠扩建工程项目

施工图设计文件



浙江华创设计有限公司

Zhe Jiang Huachuang Design Co. LTD.

地址：浙江师范大学后勤实训楼西楼

电话：0579-82727860 传真：0579-82284778

二〇二四年八月

- 风景园林工程设计：甲级
- 建筑工程设计：乙级
- 市政行业(给水/排水/道路)乙级
- 测绘：丁级
- 证书编号：A133018331(甲级)
- 证书编号：A233018338(乙级)
- 证书编号：3330934 （丁测）

TEL:

FAX:

| 图 纸 目 录 | | | | | | | 页码: 01/01 | | | |
|---|-------|---------------------|---|-------|------|--|-----------------------|---------|----|-----|
| 建设单位 | | 桂林市临桂区南边山镇人民政府 | | | 工程名称 | | 南边山镇东山村委崩桥至牛路灌渠扩建工程项目 | | | |
| 子项名称 | | | | | 工程号 | | | | 专业 | 道 路 |
| | | | | | | | | | | |
| 序 号 | 图 号 | 图 名 | | | | 图 幅 | 备 注 | | | |
| 01 | DL-01 | 施工图设计说明(1/2) | | | | A3 | | | | |
| 02 | DL-02 | 施工图设计说明(2/2) | | | | A3 | | | | |
| 03 | DL-03 | 项目区域位置图 | | | | A3 | | | | |
| 04 | DL-04 | 主要工程数量汇总表 | | | | A3 | | | | |
| 05 | DL-05 | 水渠拓宽改造平面图(1/3) | | | | A3 | | | | |
| 06 | DL-06 | 水渠拓宽改造平面图(2/3) | | | | A3 | | | | |
| 07 | DL-07 | 水渠拓宽改造平面图(3/3) | | | | A3 | | | | |
| 08 | DL-08 | 水渠标准横断面图 | | | | A3 | | | | |
| 09 | DL-09 | 1.4m宽无盖板水渠拓宽大样图 | | | | A3 | | | | |
| 10 | DL-10 | 1.4m宽全盖板水渠拓宽大样图 | | | | A3 | | | | |
| 11 | DL-11 | 1.4m宽全盖板水渠盖板钢筋布置大样图 | | | | A3 | | | | |
| 12 | DL-12 | 1.4m宽全盖板水渠盖板工程量表 | | | | A3 | | | | |
| 13 | DL-13 | 1.4m宽半盖板水渠拓宽大样图 | | | | A3 | | | | |
| 14 | DL-14 | 1.4m宽半盖板水渠配筋大样图 | | | | A3 | | | | |
| 06 | DL-15 | 1.8m宽无盖板水渠拓宽大样图 | | | | A3 | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 说明：1. 本目录(大工程)由各工种或(小工程)以单位工程在设计结束时填写,以图号为次序,每格填写一张; 2. 如利用标准图集,可在备注栏内注明; 3. 末端之"专业负责人"等姓名不必着本人签字,可由填写目录者直接填写或打印. | | | | | | | | | | |
| 总负责人 | | 李 春 |  | 专业负责人 | 张 强 |  | 日期 | 2024.08 | | |

第一部分 概述

1.1 工程概况

本项目位于南边山镇东山村，现状水渠宽度约1.1m，深度约0.9m，长度约722.857m，现状渠道存在汛期期间过水断面不足的情况，同时现状部分水渠结构已损坏，需进行修复重建。

1.2 设计范围和设计内容

本项目包含722.857m的水渠改造工程，水渠净宽约1.4~1.8m，深度与现状保持一致，为0.9m。建设内容包含破除现状水渠并拓宽新建水渠道。

1.3 设计依据

- 1) 工程设计合同。
- 2) 业主提供的实测地形图。
- 3) 调查、收集的相关社会经济、交通运输及自然条件等资料。

1.4 采用的主要技术规范 and 标准

- 1) 《室外排水设计规范》（GB50014—2006）（2016年版）；
- 2) 《堤防工程设计规范》（GB50286—2013）；
- 3) 《水工挡土墙设计规范》（SL379—2007）；
- 4) 《河道整治设计规范》（GB 50707—2011）；
- 5) 其它水利行业和国家标准相关规范、标准。

1.5 本工程采用的坐标系和高程系

本图坐标系采用1980西安坐标系；高程系统采用1985国家高程基准。

第三部分 设计概要

3.1 渠道平面设计

本次渠道线位与现状保持一致，桩号从K0+000—K0+722.857，其中K0+000—K0+036、K0+167.428—K0+200为无盖板水渠，共68.572m，水渠净宽1.4m；K0+036—K0+054.201，K0+065.021—K0+079.136、K0+090.119—K0+126、K0+135.863—K0+141.363、K0+161.928—K0+167.428为全盖板水渠，共79.197m，水渠净宽1.4m；K0+054.201—K0+065.021、K0+079.136—K0+090.119、K0+126—K0+135.863、K0+141.363—K0+161.928为半盖板水渠，共52.231m，水渠净宽1.4m；K0+200—K0+722.857为无盖板水渠，共522.857m，水渠净宽1.8m。

3.2 渠道断面设计

本次设计水渠净宽1.4~1.8m，无盖板水渠侧墙厚度为0.3m，水渠底板厚0.3m；有盖板水渠侧墙厚度为0.5m，水渠底板厚0.5m，盖板采用钢筋混凝土盖板，厚0.25m，水渠底换填碎石0.5m。

3.3 渠道结构设计

- 1、渠道在有空间地段以1:1的放坡形式进行开挖。
- 2、无盖板水渠采用C20混凝土修建，有盖板水渠采用C30混凝土修建，鉴于盖板水渠承载交通通行，为保证基地承载力，盖板水渠区域渠底铺设0.5m厚碎石垫层。

第三部分 设计及施工技术要求

1、材料要求

渠道结构采用C20/C30混凝土。。

墙背填料根据附近土源，选用抗剪强度高和透水性强的砾石或砂土，当选用粘性土作为填料时，宜掺入适量的砂砾和碎石；

不得选用膨胀土、淤泥质土、耕植土做填料。

2、施工注意事项

- 1) 渠道施工时，基底土壤的容许承压力必须满足设计要求。
- 2) 当基坑开挖至设计标高后，如地基承载力与设计图的要求不符，或者地基承载力虽然满足设计要求，但地基土为粉土、粘土、易软化的软质岩时，不得直接作为挡土墙基础的持力层，应根据开挖后实际的地质、水文情况，采取加深基础埋置深度、换填砂砾碎石垫层等措施，提升基础持力层的承载力。
- 3) 基坑开挖前必须在其周围挖设排水沟，排除地表水。如边坡陡峭或地质存在软弱层时，开挖基坑应采用跳槽开挖方式，以保证施工安全。
- 4) 沉降缝一般每隔10—15米设置一道，缝宽2~3cm，自墙顶至基底，采用沥青麻絮或砂浆，沿墙的内、外、顶三侧填塞，深度不得小于15cm。
- 5) 为保证结构在施工中自身的稳定，当圬工强度达到设计强度的70%时，必须进行墙背回填，墙背填料应采用透水性和级配良好的砂卵石或碎石类、沙类合格土分层夯实，分层厚度不大于0.3m，压实度应达到95%以上，墙背填料也可采用不易风化的石块分层填筑，要求每层面铺平后，用小石块将空隙塞实，然后才能填第二层。填筑实应注意墙身不要受到夯击的影响，墙趾部分的基坑回填，应做成外倾坡，土质地基应将基坑用粘性土回填夯实，以免积水下渗软化墙基。
- 6) 当地面横坡陡于1：5时，在墙后填筑填料之前应将原地面挖成水平台阶和进行必要的处理，台阶宽度不得小于1.5m，防止填土与原底面间形成滑动面。
- 7) 渠道与桥梁、涵洞、护脚、急流槽等工程衔接处应过度顺适。
- 8) 未尽事宜按相关规范执行。

3、基坑开挖

施工单位根据工程设计工况和水文地质条件制定基坑开挖方案时，应充分利用”时空效应”以提高工程施工质量，合理的开挖顺序及每步开挖土体的空间尺寸，并符合以下要求：

- 1) 开挖应严格按照设计坡率由上至下分级分段进行开挖，分段长度不宜大于20m。
 - 2) 基坑开挖应采用分层、分段挖土。土方开挖的顺序、方法必须与设计工况相一致，并遵循‘‘分层开挖、严禁超挖’’的原则。
- 在长条形基坑的开挖中，应该分层后再分段开挖。
- 3) 基坑开挖时，其纵向边坡放坡应根据地质、环境条件选取合适的开挖安全坡度。严禁在一个工况条件下，一次开挖到底。严格控制基坑分段开挖时两边的纵向土坡坡度，确保土坡稳定。
 - 4) 基坑开挖后应及时设置坑内排水沟和集水井，防止坑底集水。
 - 5) 机械挖土时坑底应保留200~300mm厚土层，由人工挖除整平，防止坑底土被扰动。

4、回填要求

- 1) 墙背填料必须符合相关设计规范、施工规程的要求。采用渗水性强的砂性土，砂砾，碎石，不得采用腐殖土、垃圾土、淤泥填筑；液限大于50%、塑性指数大于26的细粒土不得直接作为填料。
- 2) 回填前应将坑内积水、淤泥、杂物、树根、草根、种植土等清理干净，符合回填要求的虚土应分层压实，并经检验合格后方可继续回填。
- 3) 严格控制路基填料的含水量，含水量过大的填料不得采用。回填土使用前应分别取样测定其最大干容重和最佳含水量并做压实试验，确定填料含水量控制范围、铺土厚度和压实遍数等参数。

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|---|-------|-----|---|-----|-----|---|------|-----------------------|---|---------------|------|-----|------|----------|
|  | <div>浙江华创设计有限公司</div> <div>Zhe Jiang Huachuang Design Co. LTD.</div> <div>地址：浙江师范大学后勤实训楼西楼 联系方式：0579-82727860 传真：0579-82284778</div> | <div>风景园林工程设计:A133018331(甲级)</div> <div>给水、排水、道路、建筑:A233018338(乙级)</div> <div>测绘: 3330934 (丁测)</div> | 图 | 项目负责人 | 李 春 |  | 校 对 | 倪 胜 |  | 工程名称 | 南边山镇东山村委崩桥至牛路灌渠扩建工程项目 | 图 | 施工图设计说明 (1/2) | 工程编号 | | 设计阶段 | 施工图 |
| | | | | 专业负责人 | 张 强 |  | 审 核 | 陈 英 |  | 项目名称 | | | | 专 业 | 道 路 | 图 号 | DL-01 |
| | | | | 设 计 | 姜笑天 |  | 审 定 | 李 春 |  | 建设单位 | 桂林市临桂区南边山镇人民政府 | | | 比 例 | -- | 页 次 | -- |
| | | | | | | | | | | | | | | 版 次 | A | 日 期 | 2024. 08 |

4) 基坑回填应分层、水平压实，松铺厚度一般为30cm；回填时机械或机具不得碰撞顶板结构及防水保护层。结构两侧及顶部500mm范围内以及地下管线周围应采用人工使用小型机具夯填。

5) 施工过程中应做好临时排水措施，防止基坑内积水，确保回填土的施工质量。

6、其它注意事项

1) 施工前时应仔细根据现场实际情况检查核对图纸，发现问题及时与设计单位联系解决。

2) 地面高程如与实际不一致时，应以实测数据为准。

3) 施工时严格按图施工，注意保护现状公用设施和其它构筑物。

4) 每道工序完成后，必须经检验合格后方可进行下道工序施工。

5) 沟槽开挖时，应根据深度及土层情况，采用放坡措施。

6) 沟槽开挖过程中，应注意做好沟槽内的排水，同时，应防止下雨时地表水灌入沟槽中；

7) 沟槽开挖时，严防沟槽原状地基土被扰动，严禁原状地基土被曝晒和泡水，沟槽开挖至设计标高前，应留一铲土，厚200~300mm，待晴天时，用人工挖至设计标高，立即做好垫层，要求沟槽开挖一段铺设一段，严禁长距离开挖沟槽。

8) 沟槽两侧4m范围内严禁堆土，在此范围外，堆土高度不得大于2m，以防塌方。

9) 沟槽开挖后需通知地质勘察单位及有关部门进行验槽。

10) 本说明未尽事宜及现场产生实际情况，设计图纸未能预见处，均按照国家有关施工验收及设计规范执行，并事先征求建设单位、监理单位及设计单位的同意。

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--------|-------|-----|---|-----|-----|---|------|-----------------------|--------|--------------|------|-----|------|----------|--|--|
|  | 浙江华创设计有限公司 Zhe Jiang Huachuang Design Co. LTD. | 风景园林工程设计:A133018331(甲级) 给水、排水、道路、建筑:A233018338(乙级) 测绘: 3330934 (丁测) | 图 签 | 项目负责人 | 李 春 |  | 校 对 | 倪 胜 |  | 工程名称 | 南边山镇东山村委崩桥至牛路灌渠扩建工程项目 | 图 名 | 施工图设计说明(1/2) | 工程编号 | | 设计阶段 | 施工图 | | |
| | | | | 专业负责人 | 张 强 |  | 审 核 | 陈 英 |  | 项目名称 | | | | 专 业 | 道 路 | 图 号 | DL-02 | | |
| | | | | 设 计 | 姜笑天 |  | 审 定 | 李 春 |  | 建设单位 | 桂林市临桂区南边山镇人民政府 | | | 比 例 | -- | 页 次 | -- | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 版 次 | A | 日 期 | 2024. 08 | | |

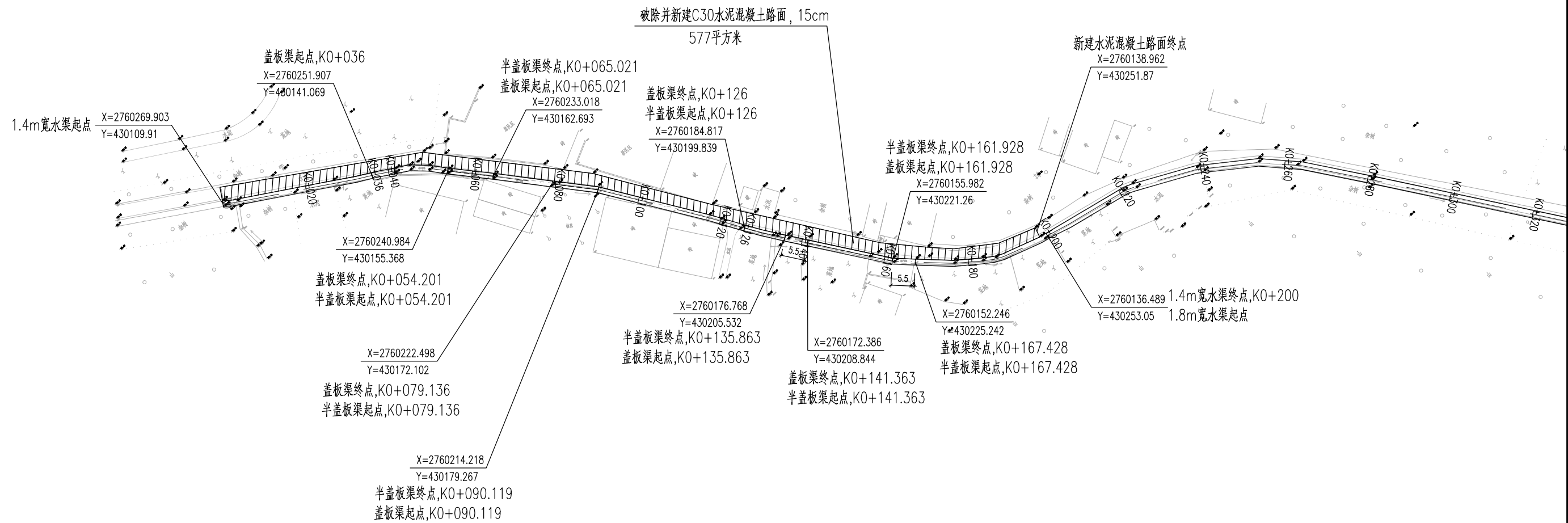
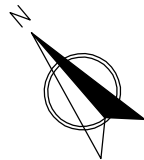


| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--------|-------|-----|---|-----|-----|---|------|-----------------------|--------|---------|------|-----|------|---------|
|  | 浙江华创设计有限公司 Zhe Jiang Huachuang Design Co. LTD. | 风景园林工程设计:A133018331(甲级) 给水、排水、道路、建筑:A233018338(乙级) 测绘: 3330934 (丁测) | 图 签 | 项目负责人 | 李 春 |  | 校 对 | 倪 胜 |  | 工程名称 | 南边山镇东山村委崩桥至牛路灌渠扩建工程项目 | 图 名 | 项目区域位置图 | 工程编号 | | 设计阶段 | 施工图 |
| | | | | 专业负责人 | 张 强 |  | 审 核 | 陈 英 |  | 项目名称 | | | | 专 业 | 道 路 | 图 号 | DL-03 |
| | | | | 设 计 | 姜笑天 |  | 审 定 | 李 春 |  | 建设单位 | 桂林市临桂区南边山镇人民政府 | | | 比 例 | -- | 页 次 | -- |
| | | | | | | | | | | | | | | 版 次 | A | 日 期 | 2024.08 |

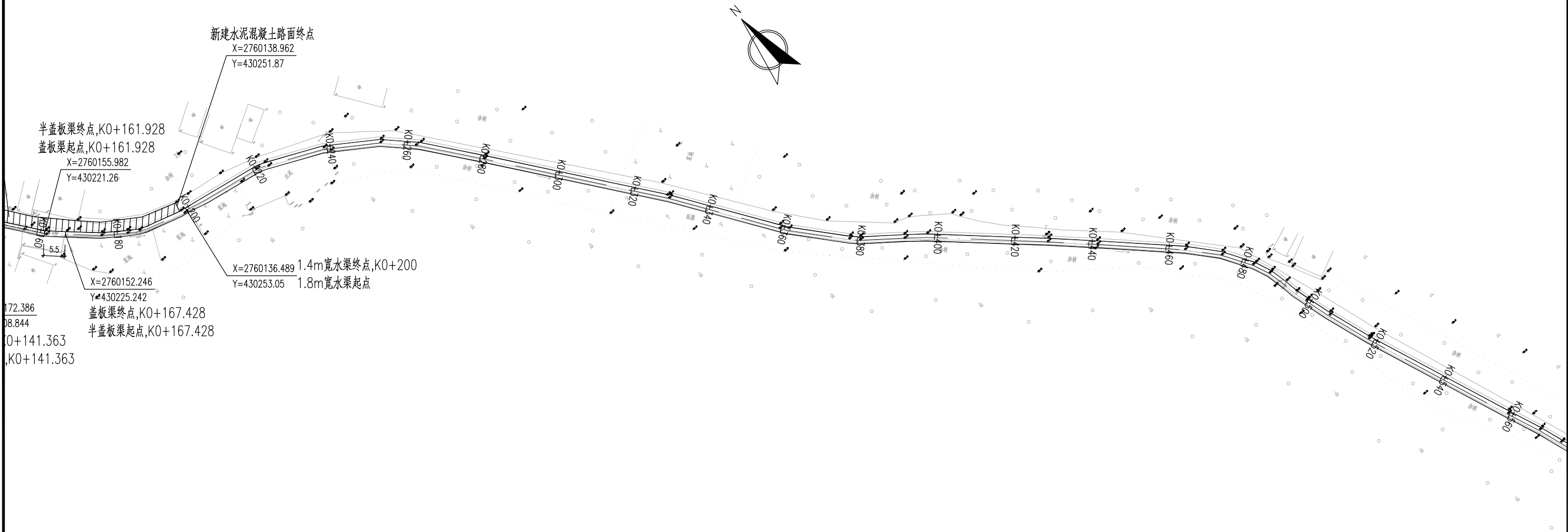
道路主要工程数量汇总表

[illegible]

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|---|--|--------|---|------|-----------------------|--------|-----------|------|-----|------|---------|
|  | 浙江华创设计有限公司 Zhe Jiang Huachuang Design Co. LTD. | | 风景园林工程设计: A133018331 (甲级) 给水、排水、道路、建筑: A233018338 (乙级) 测绘: 3330934 (丁测) | | 图 签 | 项目负责人 李 春  校 对 倪 胜  | 工程名称 | 南边山镇东山村委崩桥至牛路灌渠扩建工程项目 | 图 名 | 主要工程数量汇总表 | 工程编号 | | 设计阶段 | 施工图 |
| | | | | | | 专业负责人 张 强  审 核 陈 英  | 项目名称 | | | | 专 业 | 道 路 | 图 号 | DL-04 |
| | | | | | | 设 计 姜笑天  审 定 李 春  | 建设单位 | 桂林市临桂区南边山镇人民政府 | | | 比 例 | -- | 页 次 | -- |
| | 地址: 浙江师范大学后勤实训楼西楼 联系方式: 0579-82727860 传真: 0579-82284778 | | | | | | | | | | 版 次 | A | 日 期 | 2024.08 |

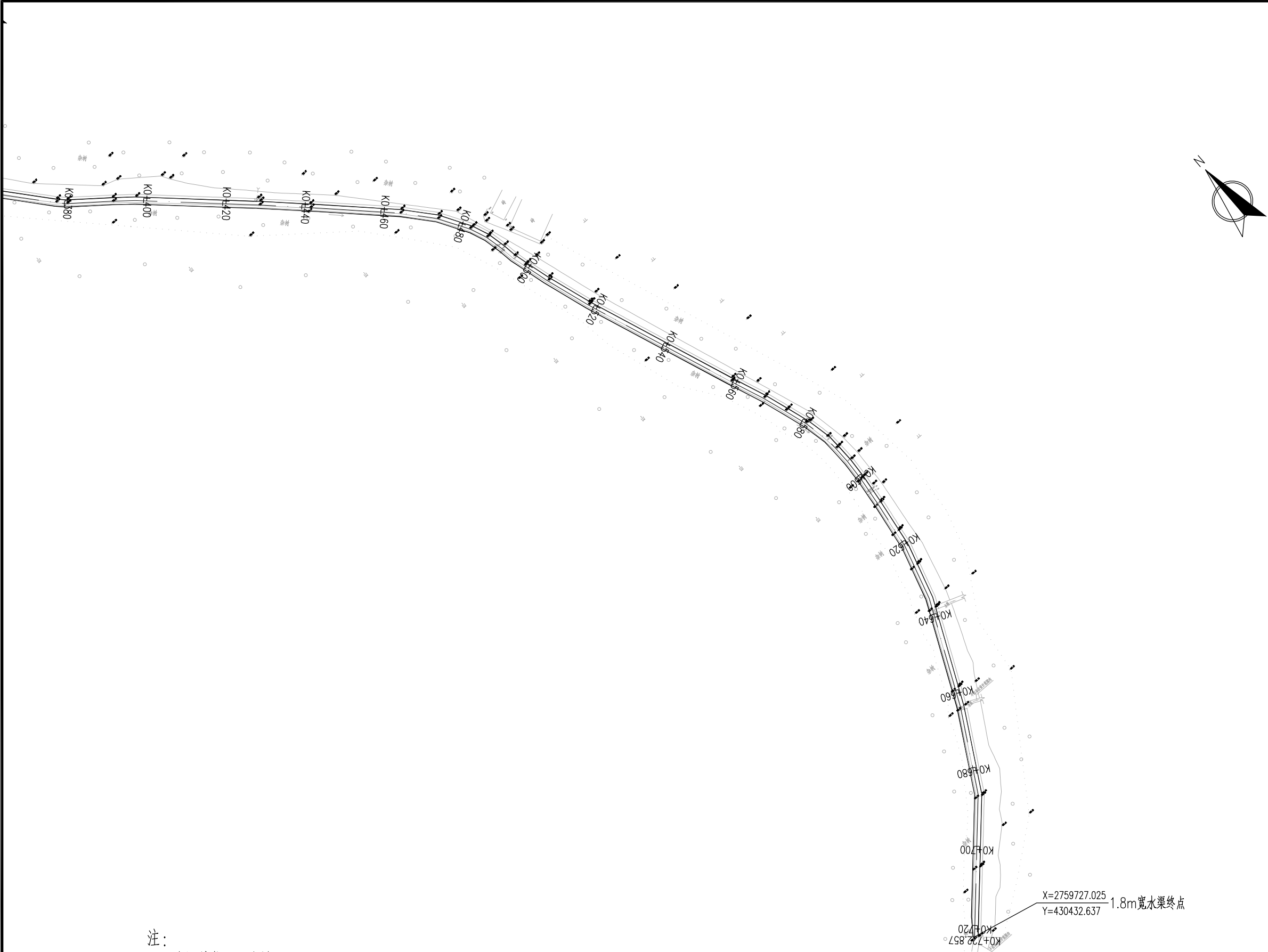


- 注:
- 1.本图单位均以米计。
 - 2.本图采用CGCS2000国家坐标系,大地高程、中央子午线111。
 - 3.图中虚线边线为利用现状水渠侧墙线。



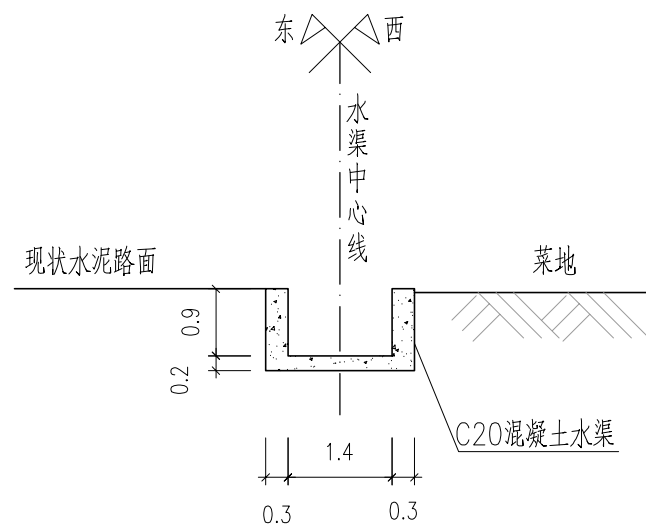
- 注：
- 1.本图单位均以米计。
 - 2.本图采用CGCS2000国家坐标系、大地高程、中央子午线111。
 - 3.图中虚线边线为利用现状水渠侧墙线。

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|--------|-------|-----|---|-----|-----|---|------|-----------------------|--------|----------------|------|-----|------|----------|--|--|
|  | 浙江华创设计有限公司 Zhe Jiang Huachuang Design Co. LTD. 地址：浙江师范大学后勤实训楼西楼 联系方式：0579-82727860 传真：0579-82284778 | 风景园林工程设计:A133018331(甲级) 给水、排水、道路、建筑:A233018338(乙级) 测绘: 3330934(丁测) | 图 签 | 项目负责人 | 李 春 |  | 校 对 | 倪 胜 |  | 工程名称 | 南边山镇东山村委崩桥至牛路灌渠扩建工程项目 | 图 名 | 水渠拓宽改造平面图(2/3) | 工程编号 | | 设计阶段 | 施工图 | | |
| | | | | 专业负责人 | 张 强 |  | 审 核 | 陈 英 |  | 项目名称 | | | | 专 业 | 道 路 | 图 号 | DL-06 | | |
| | | | | 设 计 | 姜笑天 |  | 审 定 | 李 春 |  | 建设单位 | 桂林市临桂区南边山镇人民政府 | | | 比 例 | -- | 页 次 | -- | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 版 次 | A | 日 期 | 2024. 08 | | |



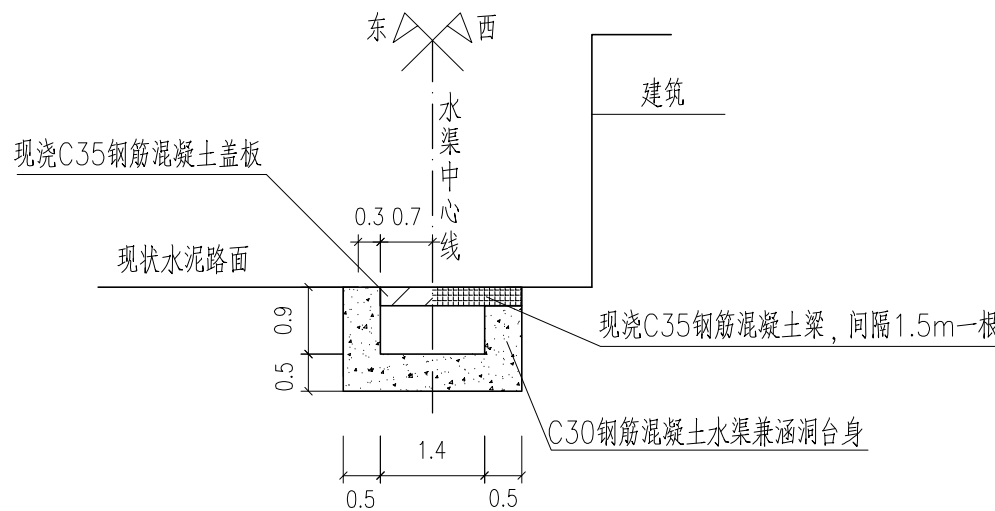
- 注：
- 1.本图单位均以米计。
 - 2.本图采用CGCS2000国家坐标系、大地高程、中央子午线111。
 - 3.图中虚线边线为利用现状水渠侧墙线。

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--------|---|-----|---|-----|-----|---|------|-----------------------|--------|-----------------|------|-----|------|----------|
|  | 浙江华创设计有限公司 Zhe Jiang Huachuang Design Co. LTD. | 风景园林工程设计:A133018331 (甲级) 给水、排水、道路、建筑:A233018338 (乙级) 测绘: 3330934 (丁测) | 图 签 | 项目负责人 | 李 春 |  | 校 对 | 倪 胜 |  | 工程名称 | 南边山镇东山村委崩桥至牛路灌渠扩建工程项目 | 图 名 | 水渠拓宽改造平面图 (3/3) | 工程编号 | | 设计阶段 | 施工图 |
| | | | | 专业负责人 | 张 强 |  | 审 核 | 陈 英 |  | 项目名称 | | | | 专 业 | 道 路 | 图 号 | DL-07 |
| | | | | 设 计 | 姜笑天 |  | 审 定 | 李 春 |  | 建设单位 | 桂林市临桂区南边山镇人民政府 | | | 比 例 | -- | 页 次 | -- |
| | | | | 地址: 浙江师范大学后勤实训楼西楼 联系方式: 0579-82727860 传真: 0579-82284778 | | | | | | | | | | 版 次 | A | 日 期 | 2024. 08 |



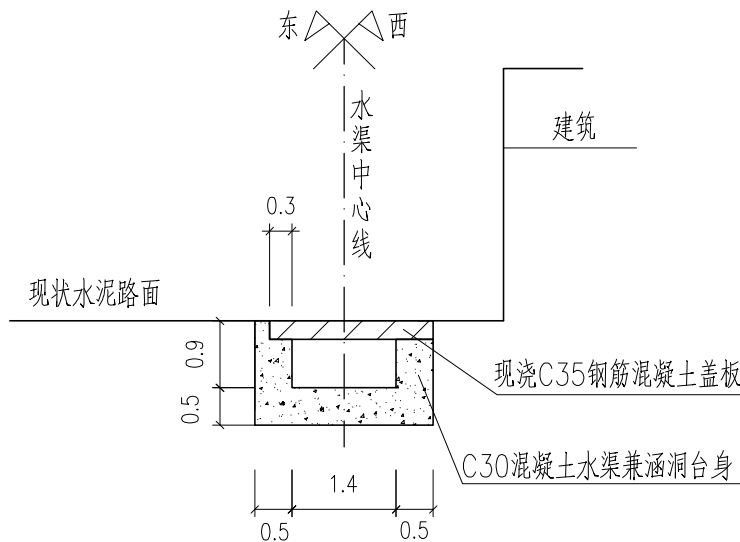
1.4m宽无盖板水渠横断面图

适用于桩号K0+000-K0+036
K0+167.428-K0+200



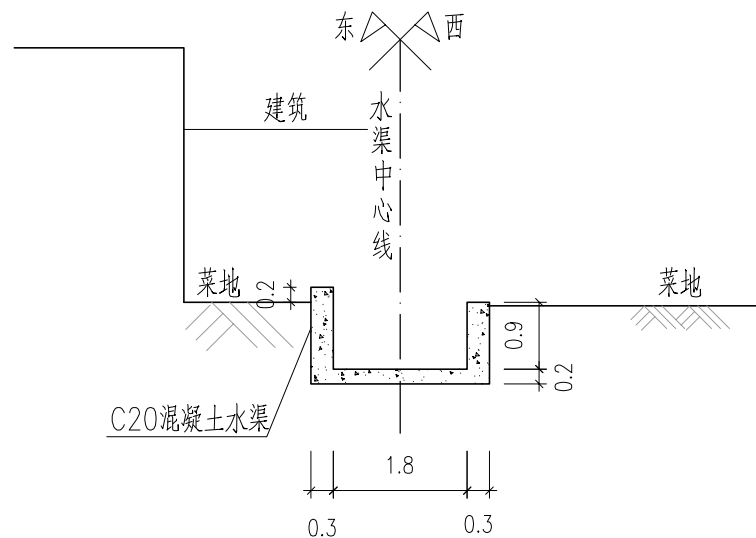
1.4m宽半盖板水渠横断面图

适用于桩号K0+054.201-K0+065.021
K0+079.136-K0+090.119
K0+126-K0+135.863
K0+141.363-K0+161.928



1.4m宽全盖板水渠横断面图

适用于桩号K0+036-K0+054.201
K0+065.021-K0+079.136
K0+090.119-K0+126
K0+135.863-K0+141.363
K0+161.928-K0+167.428



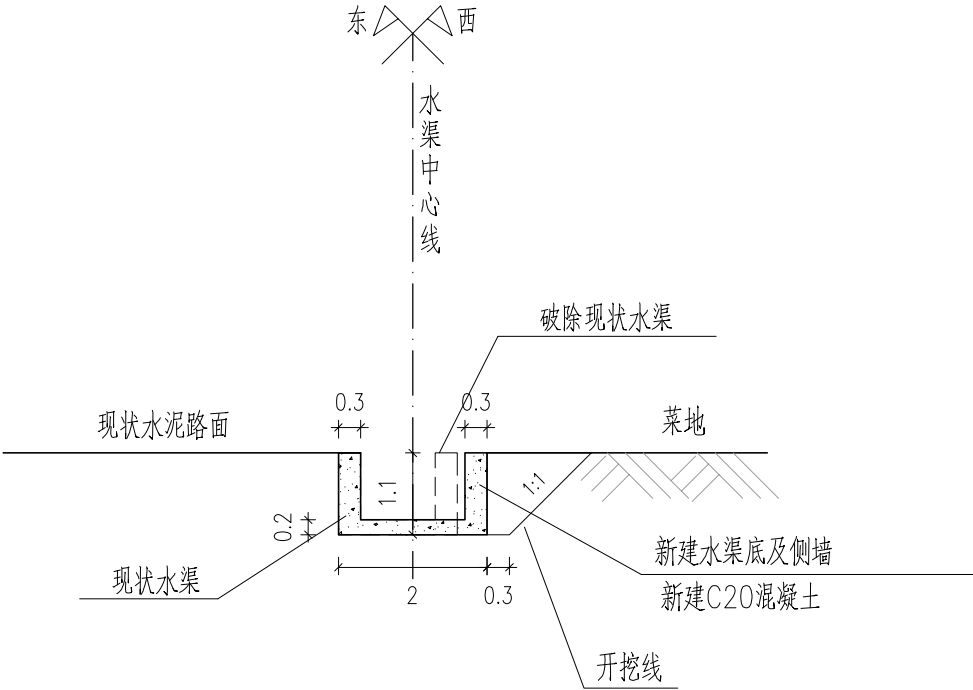
1.8m宽无盖板水渠横断面图

适用于桩号K0+200-K0+722.857

注:

1.本图单位均以米计, 比例为1:100。

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--------|-------|-----|---|-----|-----|---|------|-----------------------|--------|----------|------|-----|------|---------|
|  | 浙江华创设计有限公司 Zhe Jiang Huachuang Design Co. LTD. | 风景园林工程设计:A133018331(甲级) 给水、排水、道路、建筑:A233018338(乙级) 测绘:3330934(丁测) | 图 签 | 项目负责人 | 李 春 |  | 校 对 | 倪 胜 |  | 工程名称 | 南边山镇东山村委崩桥至牛路灌渠扩建工程项目 | 图 名 | 水渠标准横断面图 | 工程编号 | | 设计阶段 | 施工图 |
| | | | | 专业负责人 | 张 强 |  | 审 核 | 陈 英 |  | 项目名称 | | | | 专 业 | 道 路 | 图 号 | DL-08 |
| | | | | 设 计 | 姜笑天 |  | 审 定 | 李 春 |  | 建设单位 | 桂林市临桂区南边山镇人民政府 | | | 比 例 | -- | 页 次 | -- |
| | | | | | | | | | | | | | | 版 次 | A | 日 期 | 2024.08 |



1.4m宽无盖板水渠拓宽示意图

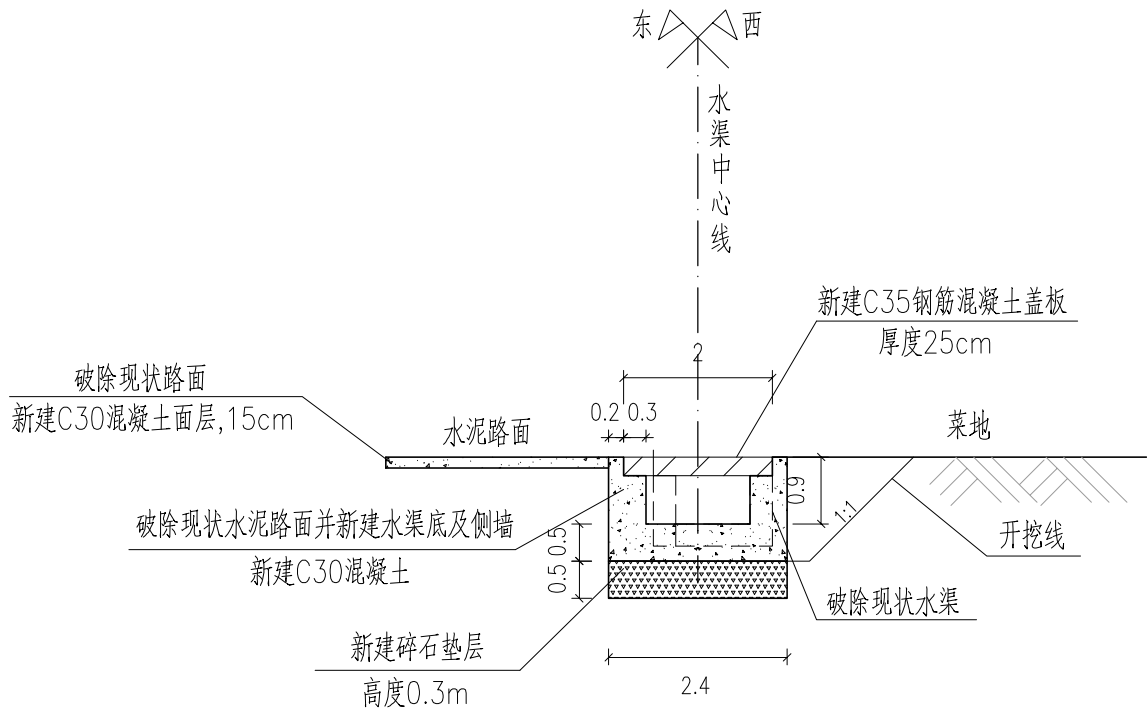
适用于桩号K0+000-K0+036
K0+167.428-K0+200

边沟每延米工程数量表

| | | | |
|--------------|---------|--------|---------------|
| 现浇C20混凝土(m³) | 挖基土(m³) | 填土(m³) | 破除现状混凝土水渠(m³) |
| 0.94 | 1.38 | 0.94 | 0.86 |

注：
1.本图单位均以米计，比例为1：100。
2.现状渠道净宽按1.0m计，拓宽宽度按0.4m计。

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--------|-------|-----|---|-----|-----|---|------|-----------------------|--------|-----------------|------|-----|------|---------|
|  | 浙江华创设计有限公司 Zhe Jiang Huachuang Design Co. LTD. | 风景园林工程设计:A133018331(甲级) 给水、排水、道路、建筑:A233018338(乙级) 测绘: 3330934 (丁测) | 图 签 | 项目负责人 | 李 春 |  | 校 对 | 倪 胜 |  | 工程名称 | 南边山镇东山村委崩桥至牛路灌渠扩建工程项目 | 图 名 | 1.4m宽无盖板水渠拓宽大样图 | 工程编号 | | 设计阶段 | 施工图 |
| | | | | 专业负责人 | 张 强 |  | 审 核 | 陈 英 |  | 项目名称 | | | | 专 业 | 道 路 | 图 号 | DL-09 |
| | | | | 设 计 | 姜笑天 |  | 审 定 | 李 春 |  | 建设单位 | 桂林市临桂区南边山镇人民政府 | | | 比 例 | -- | 页 次 | -- |
| | | | | | | | | | | | | | | 版 次 | A | 日 期 | 2024.08 |



1.4m宽全盖板水渠拓宽示意图

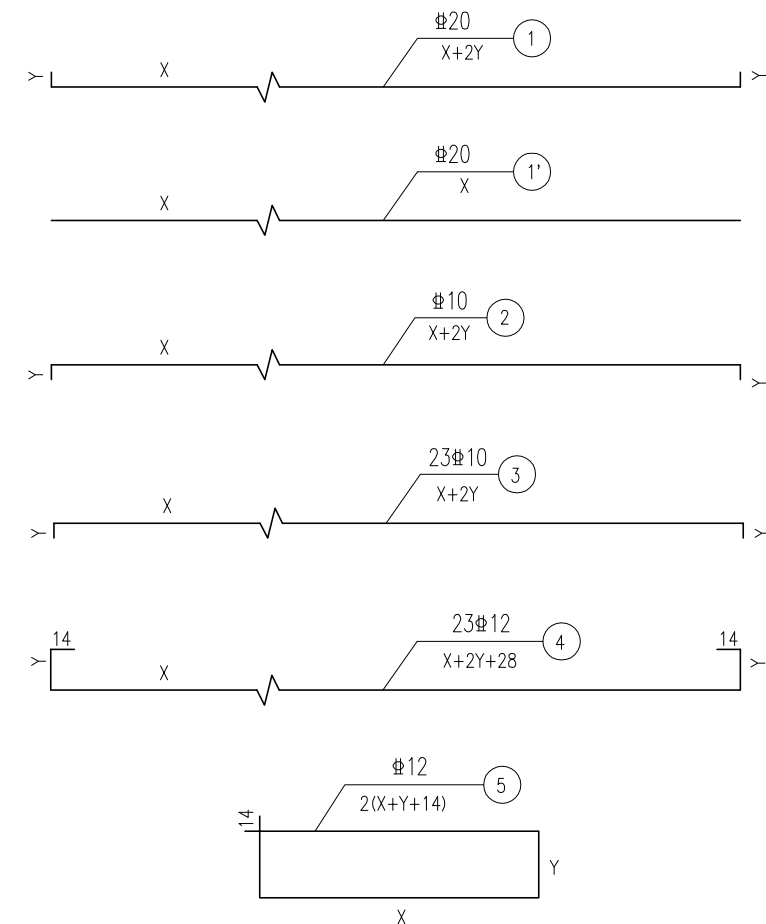
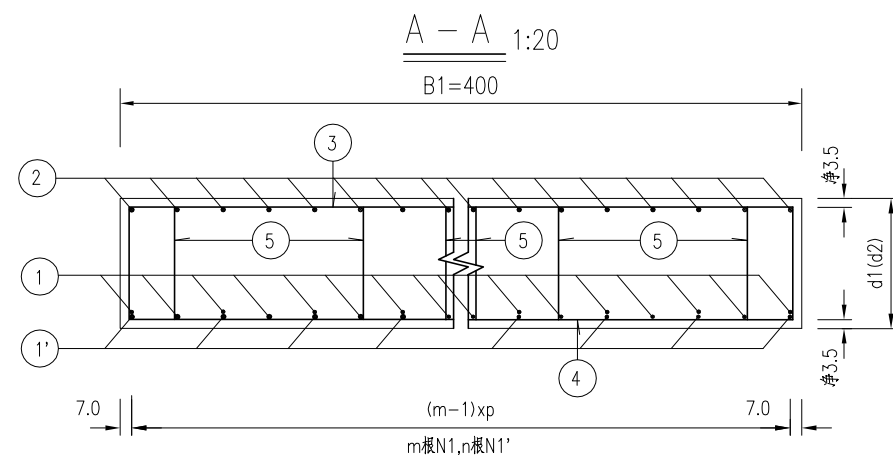
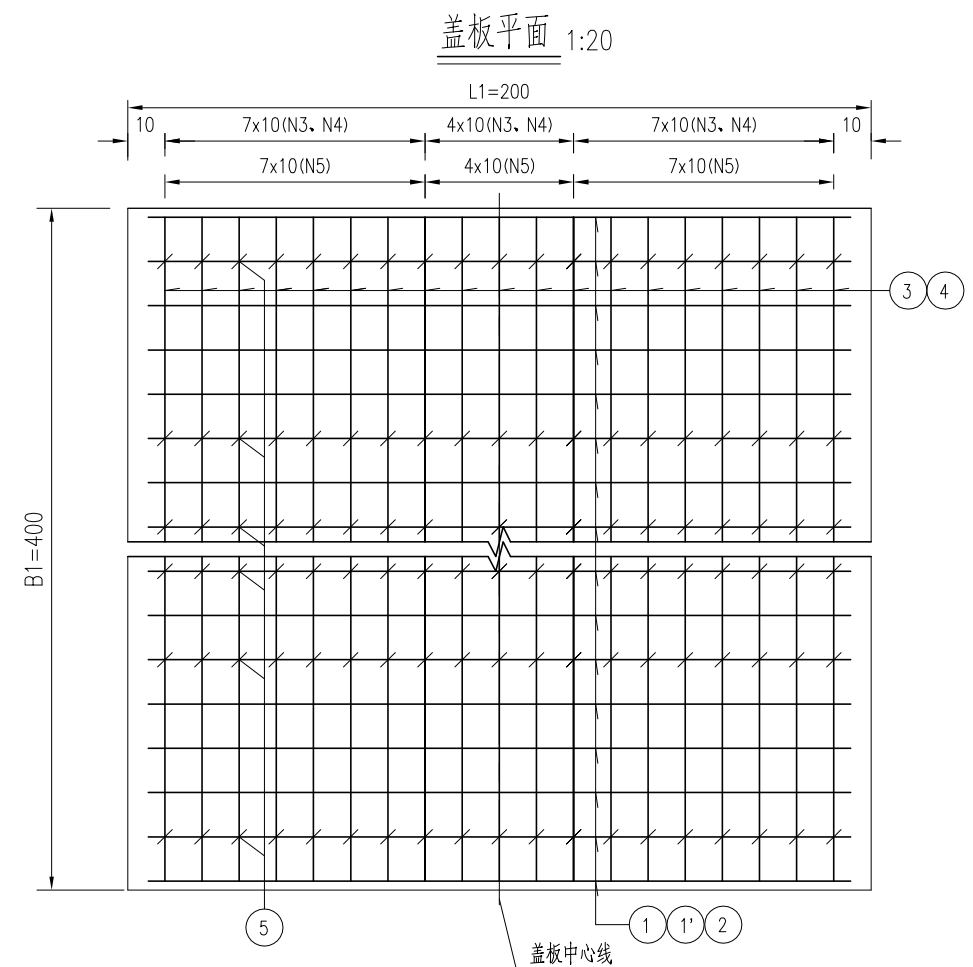
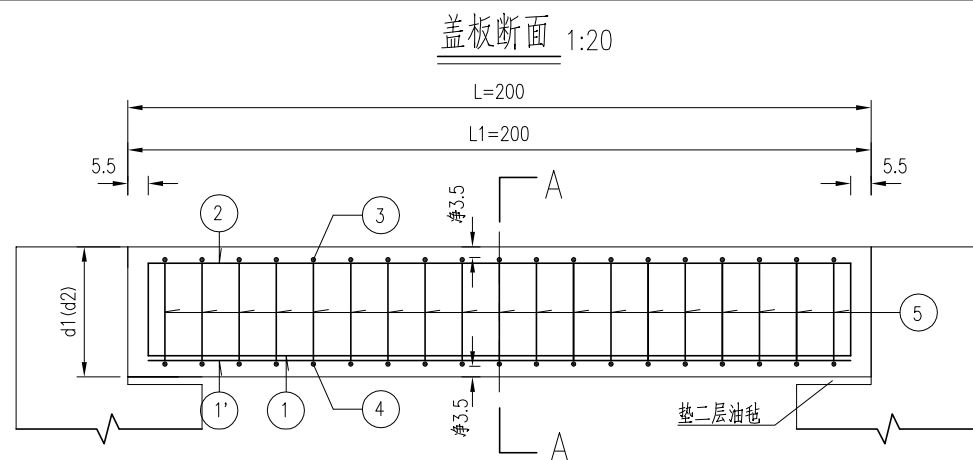
适用于桩号K0+036-K0+054.201
K0+065.021-K0+079.136
K0+090.119-K0+126
K0+135.863-K0+141.363
K0+161.928-K0+167.428

边沟每延米工程数量表 (不含盖板)

| | | | | |
|--------------|---------|----------|--------|---------------|
| 现浇C30混凝土(m³) | 挖基土(m³) | 碎石垫层(m³) | 填土(m³) | 破除现状混凝土水渠(m³) |
| 1.95 | 2.84 | 1.2 | 1.4 | 0.87 |

注：

- 1.本图单位均以米计，比例为1：100。
2.现状渠道净宽按1.0m计，拓宽宽度按0.4m计。



注:

- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米为单位。
- 2、本图适用于净跨径 $L_0 = 1.4\text{m}$ 且 $B_1 = 400\text{cm}$ 的现浇正交盖板。
- 3、图中钢筋根数仅为示意,各参数详见《钢筋混凝土盖板涵现浇正交盖板尺寸及数量表》。
- 4、 n 根 N_1' 钢筋沿板宽方向均匀对称布置,与在其上的 N_1 钢筋叠合焊接。
- 5、 N_2 钢筋间距同 N_1 钢筋。
- 6、 N_4 钢筋勾在上层钢筋的外缘。
- 7、 N_5 箍筋所箍下排钢筋根数图中仅为示意,具体见数量表;沿涵长向每排均匀对称布置4根 N_5 箍筋。
- 8、图中净保护层厚度 3.5cm 为最外层钢筋净保护层厚度。
- 9、当 $B_1 < 400\text{cm}$ 时,可参照本图施工;钢筋布置原则如下:
 - a. 所有钢筋型号、直径、净保护层厚度、布置方式不变;
 - b. N_1 、 N_1' 、 N_2 、 N_5 钢筋长度不变, N_3 、 N_4 钢筋长度随 B_1 值变化;
 - c. $N_1 \sim N_4$ 钢筋间距不变;
 - d. N_5 钢筋沿跨径方向间距不变,沿涵长方向折合每米板宽布置根数不小于相同情况下的 400cm 现浇板折合每米板宽的根数。



浙江华创设计有限公司

风景园林工程设计:A133018331(甲级)
给水、排水、道路、建筑:A233018338(乙级)
测绘:3330934(丁测)

地址：浙江师范大学后勤实训楼西楼 联系方式：0579-82727860 传真：0579-82284778

图 签

项目负责人

舍

| | |
|------|--|
| 工程名称 | |
|------|--|

南边山镇东山村委崩桥至牛路灌渠扩建工程项目

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

| 图名 | 图例 |
|---------|----|
| 1. 普通土 | |
| 2. 普通土 | |
| 3. 普通土 | |
| 4. 普通土 | |
| 5. 普通土 | |
| 6. 普通土 | |
| 7. 普通土 | |
| 8. 普通土 | |
| 9. 普通土 | |
| 10. 普通土 | |
| 11. 普通土 | |
| 12. 普通土 | |
| 13. 普通土 | |
| 14. 普通土 | |
| 15. 普通土 | |
| 16. 普通土 | |
| 17. 普通土 | |
| 18. 普通土 | |
| 19. 普通土 | |
| 20. 普通土 | |
| 21. 普通土 | |
| 22. 普通土 | |
| 23. 普通土 | |
| 24. 普通土 | |
| 25. 普通土 | |
| 26. 普通土 | |
| 27. 普通土 | |
| 28. 普通土 | |
| 29. 普通土 | |
| 30. 普通土 | |
| 31. 普通土 | |
| 32. 普通土 | |
| 33. 普通土 | |
| 34. 普通土 | |
| 35. 普通土 | |
| 36. 普通土 | |
| 37. 普通土 | |
| 38. 普通土 | |
| 39. 普通土 | |
| 40. 普通土 | |
| 41. 普通土 | |
| 42. 普通土 | |
| 43. 普通土 | |
| 44. 普通土 | |
| 45. 普通土 | |
| 46. 普通土 | |
| 47. 普通土 | |
| 48. 普通土 | |
| 49. 普通土 | |
| 50. 普通土 | |
| 51. 普通土 | |
| 52. 普通土 | |
| 53. 普通土 | |
| 54. 普通土 | |
| 55. 普通土 | |
| 56. 普通土 | |
| 57. 普通土 | |
| 58. 普通土 | |
| 59. 普通土 | |
| 60. 普通土 | |
| 61. 普通土 | |
| 62. 普通土 | |
| 63. 普通土 | |
| 64. 普通土 | |
| 65. 普通土 | |
| 66. 普通土 | |
| 67. 普通土 | |
| 68. 普通土 | |
| 69. 普通土 | |
| 70. 普通土 | |
| 71. 普通土 | |
| 72. 普通土 | |
| 73. 普通土 | |
| 74. 普通土 | |
| 75. 普通土 | |
| 76. 普通土 | |
| 77. 普通土 | |
| 78. 普通土 | |
| 79. 普通土 | |
| 80. 普通土 | |
| 81. 普通土 | |
| 82. 普通土 | |

1. 4m宽全盖板水渠盖板钢筋布置大样图

| |
|------|
| 工程编号 |
|------|

| | |
|----|--|
| 专业 | |
|----|--|

| |
|----|
| 比例 |
|----|

版 次

| |
|-----|
| 道 路 |
|-----|

— —

| |
|---|
| A |
|---|

| | |
|------|--|
| 设计阶段 | |
|------|--|

图 号

| | |
|----|--|
| 页次 | |
|----|--|

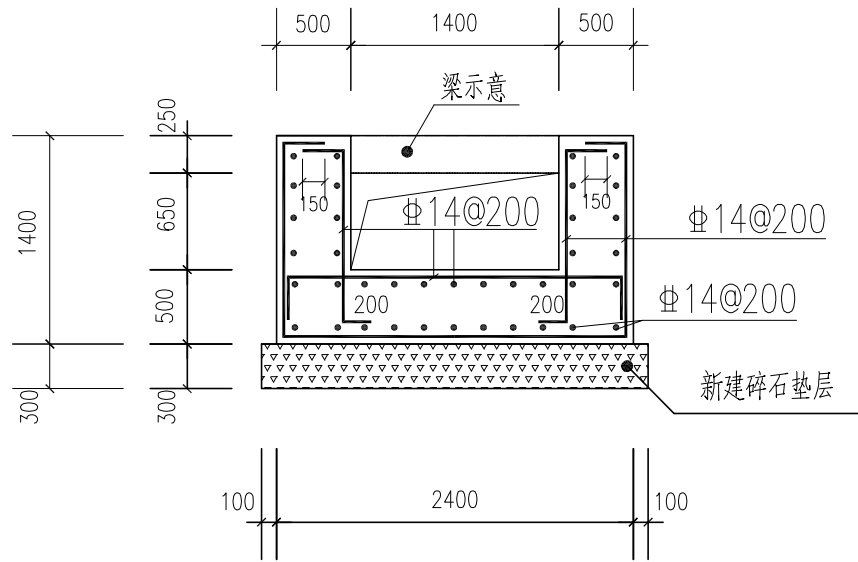
日期

施工图

DL-11

— —

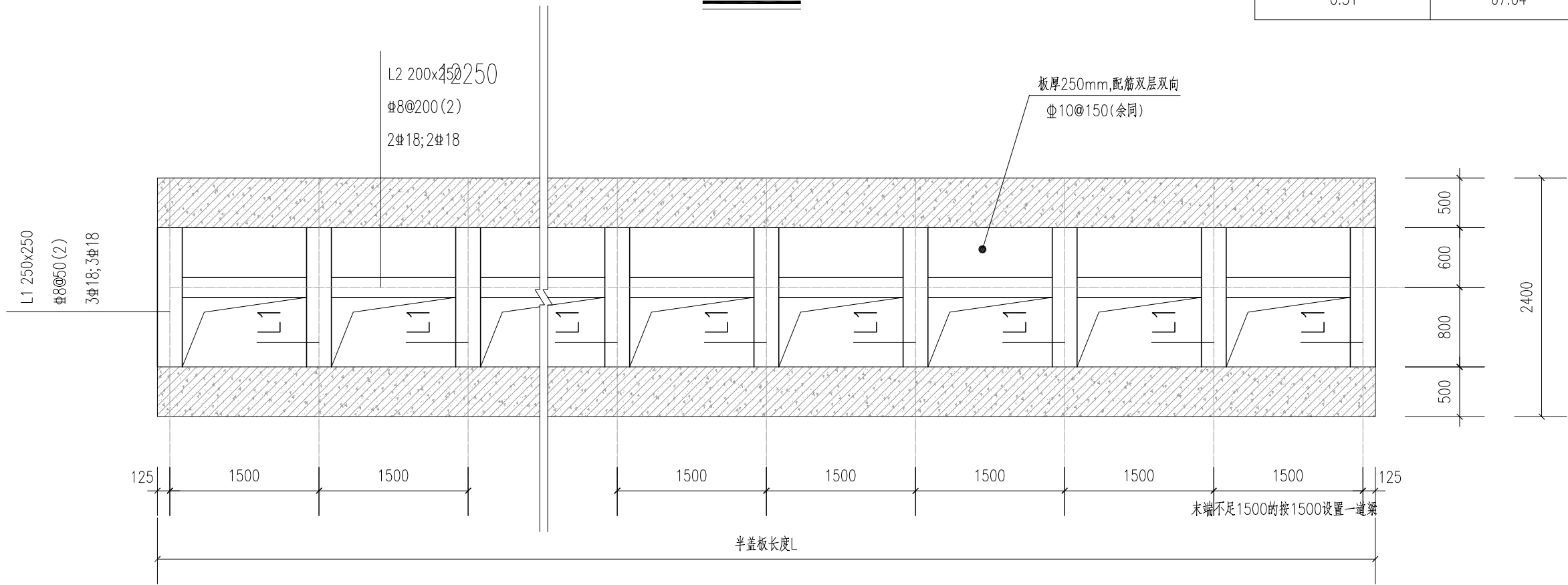
2024. 08



基础配筋图

每1.5m半盖板工程数量表

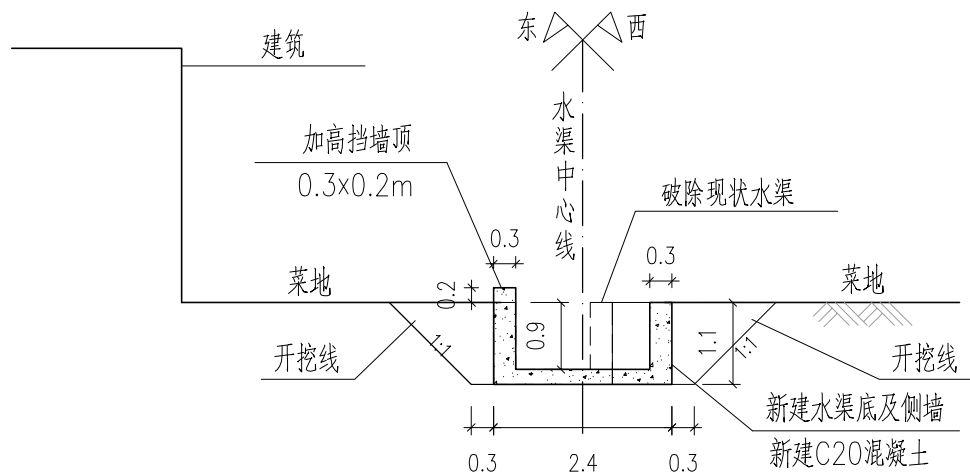
| | |
|--------------|----------------|
| 现浇C35混凝土(m³) | HRB400钢筋总计(kg) |
| 0.31 | 67.64 |



半盖板配筋图

注:

1.本图单位均以mm计, 比例为1: 50。



1.8m宽无盖板水渠横断面图
适用于桩号K0+200-K0+722.857

边沟每延米工程数量表

| | | | |
|--------------|---------|--------|---------------|
| 现浇C20混凝土(m³) | 挖基土(m³) | 填土(m³) | 破除水渠混凝土侧墙(m³) |
| 1.08 | 2.75 | 1.87 | 0.86 |

注：
1.本图单位均以米计，比例为1：100。
2.现状渠道净宽按1.0m计，拓宽宽度按0.8m计。