

# 富川瑶族自治县莲山镇农业基础设施2025年以工代赈示范项目

## 施 工 图 纸

建设单位：富川瑶族自治县莲山镇人民政府

设计单位：中祥设计有限责任公司

图 纸 目 录

第 1 页 共 1 页

| 工程编号 _____ 工程名称 _____ |   |  |     |     |
|-----------------------|---|--|-----|-----|
| 序号                    | 图 号   | 图 名  | 图 幅 | 备 注 |
| 1                     | SS-00   | 图纸目录   | A3  |     |
| 2                     | SS-01   | 设计说明   | A3  |     |
| 3                     | SS-02   | 渠道纵断面图   | A3  |     |
| 4                     | SS-03   | 水渠总平面图   | A3  |     |
| 5                     | SS-04   | 水渠起点平面示意图  | A3  |     |
| 6                     | SS-05   | 闸阀做法详图、止水构件大样图                                     | A3  |     |
| 7                     | SS-06   | 钢筋混凝土盖板桥涵做法图                                       | A3  |     |
| 8                     | SS-07   | A0+000~A0+279做法图                                   | A3  |     |
| 9                     | SS-08   | A0+279~A0+288做法图                                   | A3  |     |
| 10                    | SS-09   | A0+288~A0+405做法图、A0+405~A0+561做法图                  | A3  |     |
| 11                    | SS-10   | A0+561~A0+921做法图、A0+921~A0+959做法图、A0+959~A1+135做法图 | A3  |     |
| 12                    | SS-11   | A1+135~A1+323做法图、A1+323~A1+528做法图、A1+528~A1+558做法图 | A3  |     |
| 13                    | SS-12   | A1+558~A1+563做法图                                   | A3  |     |
| 14                    | SS-13   | A1+563~A1+615做法图                                   | A3  |     |
| 15                    | SS-14   | A1+615~A1+620做法图                                   | A3  |     |
| 16                    | SS-15   | A1+620~A1+688做法图                                   | A3  |     |
| 17                    | SS-16   | B0+000~B0+070做法图                                   | A3  |     |
| 18                    | SS-17   | B0+070~B0+121做法图                                   | A3  |     |
| 19                    | SS-18   | B0+121~B0+320做法图                                   | A3  |     |
| 20                    | SS-19   | B0+320~B0+389做法图                                   | A3  |     |
| 21                    | SS-20   | B0+389~B0+468做法图                                   | A3  |     |
| 22                    | SS-21   | B0+468~B0+514做法图                                   | A3  |     |
| 23                    | SS-22   | B0+514~B0+556做法图                                   | A3  |     |
| 24                    | SS-23   | B0+556~B0+650做法图                                   | A3  |     |
| 25                    | SS-24   | B0+650~B0+775做法图                                   | A3  |     |
| 26                    | SS-25   | B0+775~B0+872做法图                                   | A3  |     |
| 27                    | SS-26   | B0+872~B1+124做法图                                   | A3  |     |
| 28                    | SS-27   | B1+124~B1+312做法图                                   | A3  |     |
| 29                    | SS-28   | B1+312~B1+472做法图                                   | A3  |     |
| 30                    | SS-29   | C0+000~C0+310做法图                                   | A3  |     |
| 31                    | SS-30   | C0+310~C0+646做法图                                   | A3  |     |
| 32                    | SS-31   | C0+636~C0+682做法图                                   | A3  |     |
| 33                    | SS-32   | C0+682~C0+805做法图                                   | A3  |     |
| 34                    | SS-33   | C0+805~C0+879做法图、C0+879~C0+962做法图                  | A3  |     |
| 35                    | SS-34   | D0+000~D0+082做法图                                   | A3  |     |
| 36                    | SS-35   | D0+082~D0+125做法图、D0+125~D0+141做法图                  | A3  |     |
| 说明                    | 1. 本目录由工程负责人组织填写；<br>2. 如利用标准图，可在备注栏内说明；<br>3. 结构计算书 _____ 份 工程地质图 _____ 张。 |  |     |     |

| 工程编号 _____ 工程名称 _____ |   |                                   |     |     |
|-----------------------|---|-----------------------------------|-----|-----|
| 序号                    | 图 号   | 图 名                               | 图 幅 | 备 注 |
| 37                    | SL-36   | D0+141~D0+217做法图                  | A3  |     |
| 38                    | SL-37   | D0+217~D0+351做法图、D0+351~D0+374做法图 | A3  |     |
| 39                    | SL-38   | D0+374~D0+430做法图                  | A3  |     |
| 40                    | SL-39   | D0+430~D0+534做法图                  | A3  |     |
| 41                    |   |                                   |     |     |
| 42                    |   |                                   |     |     |
| 43                    |   |                                   |     |     |
| 44                    |   |                                   |     |     |
| 45                    |   |                                   |     |     |
| 46                    |   |                                   |     |     |
| 47                    |   |                                   |     |     |
| 48                    |   |                                   |     |     |
| 49                    |   |                                   |     |     |
| 50                    |   |                                   |     |     |
| 51                    |   |                                   |     |     |
| 52                    |   |                                   |     |     |
| 53                    |   |                                   |     |     |
| 54                    |   |                                   |     |     |
| 55                    |   |                                   |     |     |
| 56                    |   |                                   |     |     |
| 57                    |   |                                   |     |     |
| 58                    |   |                                   |     |     |
| 59                    |   |                                   |     |     |
| 60                    |   |                                   |     |     |
| 61                    |   |                                   |     |     |
| 62                    |   |                                   |     |     |
| 63                    |   |                                   |     |     |
| 64                    |   |                                   |     |     |
| 65                    |   |                                   |     |     |
| 66                    |   |                                   |     |     |
| 67                    |   |                                   |     |     |
| 68                    |   |                                   |     |     |
| 69                    |   |                                   |     |     |
| 70                    |   |                                   |     |     |
| 71                    |   |                                   |     |     |
| 72                    |   |                                   |     |     |
| 说明                    | 1. 本目录由工程负责人组织填写；<br>2. 如利用标准图，可在备注栏内说明；<br>3. 结构计算书 _____ 份 工程地质图 _____ 张。 |                                   |     |     |



中祥设计

中祥设计有限责任公司  
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外，所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切，勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县莲山镇人民政府

工程名称

PROJECT NAME

富川瑶族自治县莲山镇农业基础设施  
2025年以工代赈示范项目

定位

KEY PLANE

设计签字

|                         |     |     |
|-------------------------|-----|-----|
| 设计<br>DESIGN            | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 校 对<br>CHECK            | 陈清娴 | 陈清娴 |
| 项目负责人<br>PROJECT LEADER | 武振衡 | 武振衡 |
| 专业审定人<br>APPROVE        | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 设计总负责人<br>PROJECT CHIEF | 许泽青 | 许泽青 |

图纸名称

DRAWINGS TITLE

图纸目录

|                     |        |
|---------------------|--------|
| 设计阶段<br>PHASE       | 施工图    |
| 图纸比例<br>SCALE       | 1:100  |
| 设计编号<br>PROJECT NO. |        |
| 图 号<br>DRAWING NO.  | SS-00  |
| 专 业<br>PROFESSION   | 水利     |
| 归档日期<br>DATE        | 2025.8 |

设计图册设计总说明

一、设计依据：

国家现行有关设计规范和标准。

- (1) 《中华人民共和国水法》；  
(2) 《中华人民共和国土地管理法》；  
(3) 《防洪标准》（GB50201-2014）；  
(4) 《水利水电工程等级划分及洪水标准（SL252-2017）；  
(5) 《灌溉与排水工程设计规范》（GB50288-2018）；  
(6) 《渠道防渗工程技术规范》（GB/T50600-2010）；  
(7) 《水工混凝土结构设计规范》（SL191-2008）；  
(8) 《农业基本建设项目管理办法》（农业部）；  
(9) 《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006）；  
(10) 《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB50069-2002）；  
(11) 《混凝土结构设计规范》（GB50010-2010）；  
(12) 《砌体结构设计规范》（JG50003-2011）；  
(13) 《砌石坝设计规范》（SL25-2006）；  
(14) 现场勘测资料。

二、设计项目：

富川瑶族自治县莲山镇农业基础设施2025年以工代赈示范项目

三、尺寸单位：

标高以米为单位，其余单位见单体图标明的尺寸单位。

四、项目工程概况：

本工程位于富川瑶族自治县莲山镇山边上，材料需人工进行二次搬运，平均100m:所有需要外运的石渣及土方均需人工挑抬运100m至指定地点后再通过自卸汽车外运1km（实际运距以结算签证为准）。

五、施工总要求：

- (1) 本工程所有施工项目按规划图和工程量表统计的工程项目进行施工；  
(2) 本工程所有施工项目按施工图设计图册中提供的单体图所标明的尺寸和做法施工；  
(3) 单体施工图纸中未说明做法的或说明不到位的应按水工建筑施工规范和相关专业要求的施工规范进行施工；  
(4) 施工时要求各单位工程、分项工程及各工种相互配合、相互协调，不允许出现施工环节脱节；  
(5) 各个施工项目按施工进度计划进行，尽可能在农闲季节安排施工，只有少量部分农闲季节不可能完成的部分, 沟渠及水工建筑物可安排在常年施工。

六、农田水利工程施工：

1、渠道和排水沟土方工程施工

(1) 测量放样：首先根据渠道的控制高程点，进行渠道中线桩的测量定位，并做好标记，同时对给定的干渠各个控制点还应钉设护桩，以便于施工阶段和竣工验收的复检工作。为便于施工和控制渠道工程的开挖和填筑，以及渠系建筑物结构的高程控制，利用给定的水准高程控制点采用闭合水准测量（或附合水准测量）的方法，加密测设临时水准桩，临时水准桩在方木桩顶部钉铁丁，四周护桩以混凝土埋设在便于施工和利于保护的位置上，编号并做好标记。

(2) 渠槽开挖：渠槽开挖必须根据施工放样确定的渠道中心线及开挖边线，按照设计断面进行开挖施工。施工中以根据现场情况已决定用人工或者机械，并且挖方段的施工力求与填方平行作业，尽可能将挖方合格的填料用于渠堤填筑，以减少多次倒运和借方填筑。

(3) 边坡开挖，机械施工时预留30cm，采用人工配合机械修理边坡，保证开挖边坡的稳定性和外观线型。作业面开挖到设计高程时，同样预留30cm厚度采用人工配合机械进行清除。

(4) 渠基清理：渠基的清理应根据钉设的施工边线桩，用推土机将渠基表层的表土、植被、表层耕作土壤和杂草树根等杂物，按照设计和规范要求进行清除，并且平整压实基底。

(5) 渠道衬砌施工：渠道在渠槽、渠堤开挖或填筑完毕，并且渠床削坡成型后，立即进行渠道工程的衬砌施工。渠槽外坡一定要夯实，保证渠槽外坡的密室性。渠道衬砌施工后，进行压顶回筑施工，并整修渠道外边坡。

(6) 渠道  
渠道采用M7. 5浆砌390\*190\*190空心砼砌块边墙或者M7. 5砌MU30毛石边墙10~20cm现浇C25砼底板。  
渠道内（底板与边墙）及顶面为20mm厚1:2水泥砂浆抹面底板及边墙每4米设一道伸缩缝、缝宽20mm用沥青木板填缝。

2、水工建筑物施工

(1) 基础土方开挖：基础土石方开挖，主要以机械配合人工清槽方式进行基础土石方的开挖施工。开挖边坡应根据地质条件、基坑深度和现场情况确定，基底平面尺寸适当加宽30-50cm便于安装模板。基础土方开挖可采用机械施工，利用挖掘机开挖，将回填所需的土方就近堆放在工作面以外的场地上，多余的土方可装自卸车用于临近的渠堤填筑，为保证开挖质量，应尽量避免破坏原土基础，施工时底部留置30cm，用人工清理至基底高程。

(2) 主要施工方法：

①模板制安：依据各类建筑物结构形式和尺寸的大小，主要采用组合式普通钢模板进行模板 安装施工，对于不能满足于组合钢模板模数的结构再辅以相应的木模板调整其模数进行模板安装施工。

②混凝土施工：混凝土的施工程序：水泥、砂石骨料的选用→砼配合比的选用→混凝土的搅拌和→混凝土的入仓和浇筑→混凝土的拆模和养护。

水泥、砂石骨料的选用：混凝土的砂、石骨料均在指定料场加工生产或购得，并运至施工现场，使用前必须对砂石骨料进行抽样检查，对所用的砂石骨料必须符合水工砼的施工要求。所用水泥必须符合水利工程规范要求，使用前同样按要求进行抽样检验。

砼配合比的选用：取所选用的水泥，砂石骨料和外加剂在试验室按设计要求的水灰比，砼强度等级和其他技术指标进行试配，通过试验确定满足设计和规范要求的施工配合比。

砼的搅拌和运输：混凝土的搅拌采用自落式拌合机拌合，为保证混凝土拌合物充分拌合，拌合时间不少于3分钟，混凝土的制备在拌合站集中场拌制。为控制砼拌合物的水灰比及坍落度，要保持骨料含水率的稳定，其混凝土各组分含量的偏差应符合规范要求。混凝土的运输，应根据相应的拌合能力或产量、混凝土施工浇筑强度和运输距离，配以相应数量的机动小翻斗车，运送混凝土的车箱要严密防止漏浆，其砂浆损失应控制在1%的范围内。

混凝土的振捣：应根据施工要求，用插入式振捣器或是平板振捣器进行振捣施工，浇筑层允许最大厚度不大于振捣器头长度的1. 25倍，振捣时快插慢拔，使混凝土振捣密实，且注意振动棒不可振到模板和预埋件。

混凝土的拆模和养护：

a、混凝土拆模：对于一般结构的混凝土为避免不碰掉棱角，在其强度达到临界强度时即可进行拆模；

b、混凝土的养护：混凝土表面在浇筑完毕后12小时内即可养护，或是视气候条件。温度较高应提前进行养护，给混凝土硬化过程创造一个适宜的外部环境，使混凝土表面水份不再蒸发，利用砼制备所加的水份最大的限度的完成水泥的水化，提高砼强度和耐久性，养护的方法采用湿养护，即进行人工洒水或利用水泵配水车抽水养护，且养护时间不得少于12天，以28天为宜。

混凝土工程说明：

a、砼工程分为预制、现浇两种方法进行施工，预制应根据工程布局 and 需要，采用分散或集中预制，本项目预制构件包括U型槽和钢筋混凝土预制管等均 为外购，压条、平板块现场预制。现场浇注可采用0. 4m3搅拌机集中拌制，机动翻斗车（双胶轮车水平）运输，直接入仓浇筑。砼要严格按照配比拌制，以确保工程质量。浇筑时按不同部位采用插入式或平板式振捣器振捣，要求振捣密实，砼浇筑温度不得低于5℃。已浇筑的砼已经初凝，强度未达到2. 5MPa前，不得进行下一段砼浇筑的准备工作。混凝土表面应用压力水、风砂枪和刷毛机等加工成毛面，并清洗干净，排除积水，方可浇筑新混凝土。浇筑完毕后做好洒水养护工作，养护期不少于7天。在雨、热、冷天浇筑混凝土，应满足《水工砼施工规范》(SDJ207-82)的有关规定。砼结构物表面一般要求光洁，成型后的偏差、平整度应符合设计图册或技术要求的规定，不允许出现错台和陡坎；不允许表面出现蜂窝、麻面、气洞；不允许残留砼砂浆块。特殊结构与建筑装修另见设计图册及有关技术要求。

b、为优化成本应优先考虑使用钢模，模板安装时必须按砼结构物的详图测量放样，重要结构多设控制点，以利模板检查校正，模板必须有足够的刚度及承载能力，以防倾覆；钢筋砼结构所用的钢筋种类、钢号、直径等，应符合施工详图的规定并通过材料试验；根据设计要求进行砼配合比设计，通过试验确定合适的砼配合比；砼冬季施工采取加热水、防冻剂等措施，浇筑后采取保温措施，加强砼工作缝的处理；合理安排砼施工程序和施工进度，尽量避免极端温度条件下砼施工；砼浇筑的最大高度和最小间歇时间严格遵照规范执行，及时按规范规定的时间洒水养护。

③砌体工程施工

浆砌石施工采用坐浆法，筑前先清基。同一层面应保持平衡升高，上下层或同一层前后的石块砌缝应错开，避免形成通缝、瞎缝，块石应大面朝外，大缝用小块石楔紧，确保浆满面平。拌制砂浆用的材料应符合有关质量要求，数量应充足并且保证存放到位，严格按经试验认可的配合比进行配料，配料称量应准确，拌合时应根据砂中含水量的变化和气温的变化，随时调整用水量。浆砌石的砌筑应严格按照有关施工要求完成。砌筑后12-18小时及时养护，经常保持外露湿润，养护时间不小于14天。

当最低气温在0-5℃时，在浆砌石砌筑好的部位采用草帘保温保护；当最低气温在0℃以下或最高气温超过30℃时，停止砌筑施工，仓面无防雨棚，遇大雨时立即停止施工，妥善保护表面；雨后先排除积水，再处理受雨水冲刷的部位。

④、预制构件安装施工技术要求

- (1) 预制构件成品需有出厂合格证及质量证明材料。  
(2) 预制构件现场预制应有砼标号及拌和配合比并按标准取样试压，在预制过程中应符合规范有关规定。  
(3) 预制构件内外侧表面应平直圆滑，不得出现蜂窝、麻面现象。  
(4) 预制构件端面应平整并与其轴线垂直。  
(5) 预制构件强度和尺寸应满足设计要求，一般预制构件型号有B300-500， B300厚度为5cm; B40厚度为5cm; B50的厚度应不小于5 cm，其尺寸允许偏差值应满足下表要求：项目允许偏差（mm）内（外）直径不小于设计管壁厚度-3，正值不限顺直度失度不大于0. 2%；  
(6) 预制构件外观应避免出现破损、裂缝、蜂窝及麻面等现象。  
(7) 砂浆需有配合比，其强度应满足施工规范要求。  
(8) 由于T型槽灌溉渠开挖断面较小，拟分段在按设计高程放样后采用人工开挖，一次性开挖到底，并及时验槽进入下一工序施工。每个施工作业段以50米左右为宜。  
(9) 断面土方回填：由于灌溉渠T型槽安装高程局部比两侧田地高，需补填土方才能进行灌溉型槽安装。土方回填时拟采用人工运土木夯夯实，填土施工先按设计填土断面制作一可装卸的钢模，在填土现场按设计高程安放钢模板后，再由人工把土料填到模板内，然后用人工木夯夯实，符合设计要求压实度后即可拆除模板，进入下一层土回填。  
(10) T型槽安装：槽底砂垫层铺筑完成后，即着手进行T型槽安装。T型槽采用厂家加工定做，按设计图纸要求的尺寸雨进行加工，分上口尺寸的规格，槽壁厚度4~5cm，按0. 5m一节进行加工。安装时，采用人力打运轻拿轻放，防止碰坏棱角。T型槽座放在砂垫层上，要注意槽底高程符合设计高程使之符合设计要求。T型槽接缝，在槽底高程复核符合设计要求并挂牢后，采用沥青杉板勾缝。

七、道路工程施工：

1、田间道施工

道路土方工程结合土地平整。施工前按设计要求放线。道路填土前应清除表面软土，即清基，清基平均深约0. 4米，并应做填前压实。清基土方就近丢弃在附近田块，在土地平整或农民耕作时就地平整。路床采用8-10t压路机或履带拖拉机碾压3-5遍。素土路基压实采用8-10t压路机或履带拖拉机碾压3-5遍，如果土壤过于干燥，应先进行洒水然后压实，如果土壤过湿，应先进行晾晒然后压实。砂砾石路面工程施工时，先将材料用人工摊铺，然后用8-10t压路机或履带拖拉机碾压3-5遍，压实度不低于85%。

路面砂砾石可以用机械轧制，也可以用人工轧制或用天然砾石，石料的压碎值不宜大于35%；石料强度应大致相同，基颗粒形状最好接近于六面体或立方体，扁平长条状的石料含量不宜超过20%，并不允许含有其他杂质；碎石颗粒的最大粒径不得大于40mm，嵌缝料的粒径为10mm以下；土垢塑性指数一般以15-18为宜，含土量不大于混合料质量的15%；水应清洁不含有害物质。

2、生产路施工

路基填土机械压实，压实度不低于85%，生产路所需土方就近从附近取土点及部分格田内调取。

为保护构筑物，所有下穿田间道及生产路的构筑物自路面起算埋置深度不小于50mm。



中祥设计

中祥设计有限责任公司  
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县莲山镇人民政府

工程名称

PROJECT NAME

富川瑶族自治县莲山镇农业基础设施  
2025年以工代赈示范项目

定位

KEY PLANE

设计签字

|                         |     |     |
|-------------------------|-----|-----|
| 设计<br>DESIGN            | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 校对<br>CHECK             | 陈清娟 | 陈清娟 |
| 项目负责人<br>PROJECT LEADER | 武振衡 | 武振衡 |
| 专业审定人<br>APPROVE        | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 设计总负责人<br>PROJECT CHIEF | 许泽青 | 许泽青 |

图纸名称

DRAWINGS TITLE

设计说明

|                     |        |
|---------------------|--------|
| 设计阶段<br>PHASE       | 施工图    |
| 图纸比例<br>SCALE       | 1:100  |
| 设计编号<br>PROJECT NO. |        |
| 图 号<br>DRAWING NO.  | SS-01  |
| 专 业<br>PROFESSION   | 水利     |
| 归档日期<br>DATE        | 2025.8 |



中祥设计

中祥设计有限责任公司  
Zhongxiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县莲山镇人民政府

工程名称

PROJECT NAME

富川瑶族自治县莲山镇农业基础设施  
2025年以工代赈示范项目

定位

KEY PLANE

设计签字

|                         |     |     |
|-------------------------|-----|-----|
| 设计<br>DESIGN            | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 校对<br>CHECK             | 陈清娴 | 陈清娴 |
| 项目负责人<br>PROJECT LEADER | 武振衡 | 武振衡 |
| 专业审定人<br>APPROVE        | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 设计总负责人<br>PROJECT CHIEF | 许泽青 | 许泽青 |

图纸名称

DRAWINGS TITLE

渠道纵断面图

|                     |        |
|---------------------|--------|
| 设计阶段<br>PHASE       | 施工图    |
| 图纸比例<br>SCALE       | 1:100  |
| 设计编号<br>PROJECT NO. |        |
| 图号<br>DRAWING NO.   | SS-02  |
| 专业<br>PROFESSION    | 水利     |
| 归档日期<br>DATE        | 2025.8 |

渠道起点

实线设计渠底控制线

虚线为现有排水面

渠道终点

渠道起点

渠道终点

渠道纵断面图

说明:

- 渠道设计渠底纵向排水面控制标高以现有排水面坡度为准, 如碰到现有排水面地面为逆坡时, 则采用排水坡度为1.5%。
- 沿排水渠路线, 若有分支渠或汇入渠时, 应按现场情况预留排出段或汇入段以及砖砌小挡水坝; 砖砌小挡水坝具体位置、具体尺寸由村民现场指定。
- 各项内容做法及工程量见相关图纸。









中祥设计

中祥设计有限责任公司  
Zhongxiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县莲山镇人民政府

工程名称

PROJECT NAME

富川瑶族自治县莲山镇农业基础设施  
2025年以工代赈示范项目

定位

KEY PLANE

设计签字

|                         |     |     |
|-------------------------|-----|-----|
| 设计<br>DESIGN            | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 校对<br>CHECK             | 陈清娟 | 陈清娟 |
| 项目负责人<br>PROJECT LEADER | 武振衡 | 武振衡 |
| 专业审定人<br>APPROVE        | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 设计总负责人<br>PROJECT CHIEF | 许泽青 | 许泽青 |

图纸名称

DRAWINGS TITLE

水渠起点平面示意图

设计阶段

PHASE

施工图

图纸比例

SCALE

1:100

设计编号

PROJECT NO.

图号

DRAWING NO.

SS-04

专业

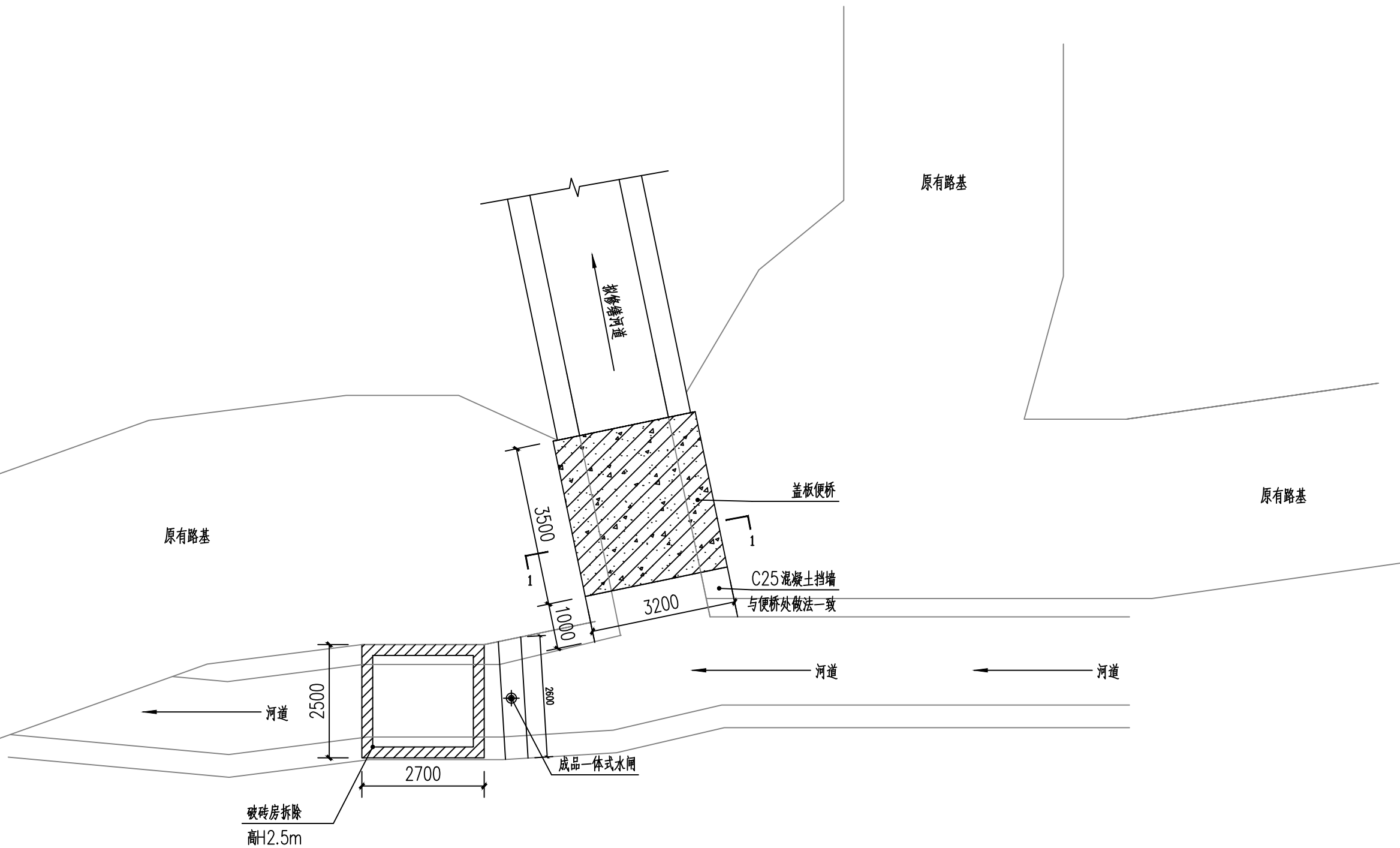
PROFESSION

水利

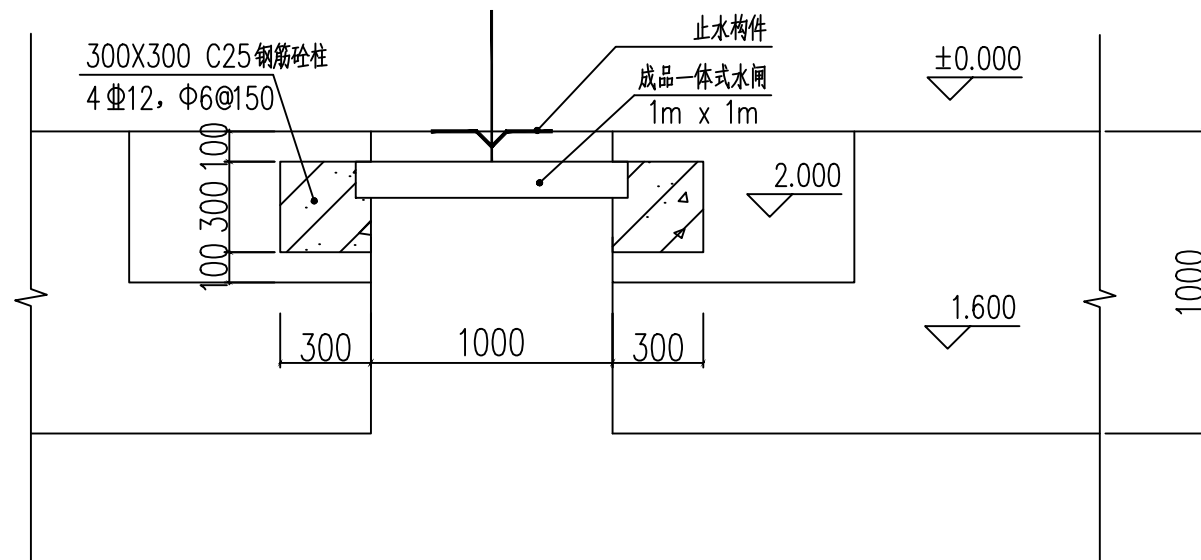
归档日期

DATE

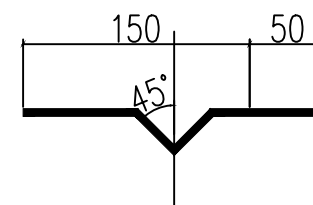
2025.8



水渠起点平面示意图 1:100



1 闸阀做法详图 1:25



止水构件大样图 1:10



中祥设计

中祥设计有限责任公司  
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位  
CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县莲山镇人民政府

工程名称  
PROJECT NAME

富川瑶族自治县莲山镇农业基础设施  
2025年以工代赈示范项目

定位

KEY PLANE

设计签字

|                         |     |     |
|-------------------------|-----|-----|
| 设计<br>DESIGN            | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 校对<br>CHECK             | 陈清娟 | 陈清娟 |
| 项目负责人<br>PROJECT LEADER | 武振衡 | 武振衡 |
| 专业审定人<br>APPROVE        | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 设计总负责人<br>PROJECT CHIEF | 许泽青 | 许泽青 |

图纸名称  
DRAWINGS TITLE

闸阀做法详图、止水构件大样图

|                     |        |
|---------------------|--------|
| 设计阶段<br>PHASE       | 施工图    |
| 图纸比例<br>SCALE       | 1:100  |
| 设计编号<br>PROJECT NO. |        |
| 图号<br>DRAWING NO.   | SS-05  |
| 专业<br>PROFESSION    | 水利     |
| 归档日期<br>DATE        | 2025.8 |



中祥设计

中祥设计有限责任公司  
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县莲山镇人民政府

工程名称

PROJECT NAME

富川瑶族自治县莲山镇农业基础设施  
2025年以工代赈示范项目

定位

KEY PLANE

设计签字

|                         |     |     |
|-------------------------|-----|-----|
| 设计<br>DESIGN            | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 校对<br>CHECK             | 陈清娟 | 陈清娟 |
| 项目负责人<br>PROJECT LEADER | 武振衡 | 武振衡 |
| 专业审定人<br>APPROVE        | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 设计总负责人<br>PROJECT CHIEF | 许泽青 | 许泽青 |

图纸名称

DRAWINGS TITLE

钢筋混凝土盖板涵做法图

设计阶段  
PHASE

施工图

图纸比例  
SCALE

1:100

设计编号  
PROJECT NO.

图号  
DRAWING NO.

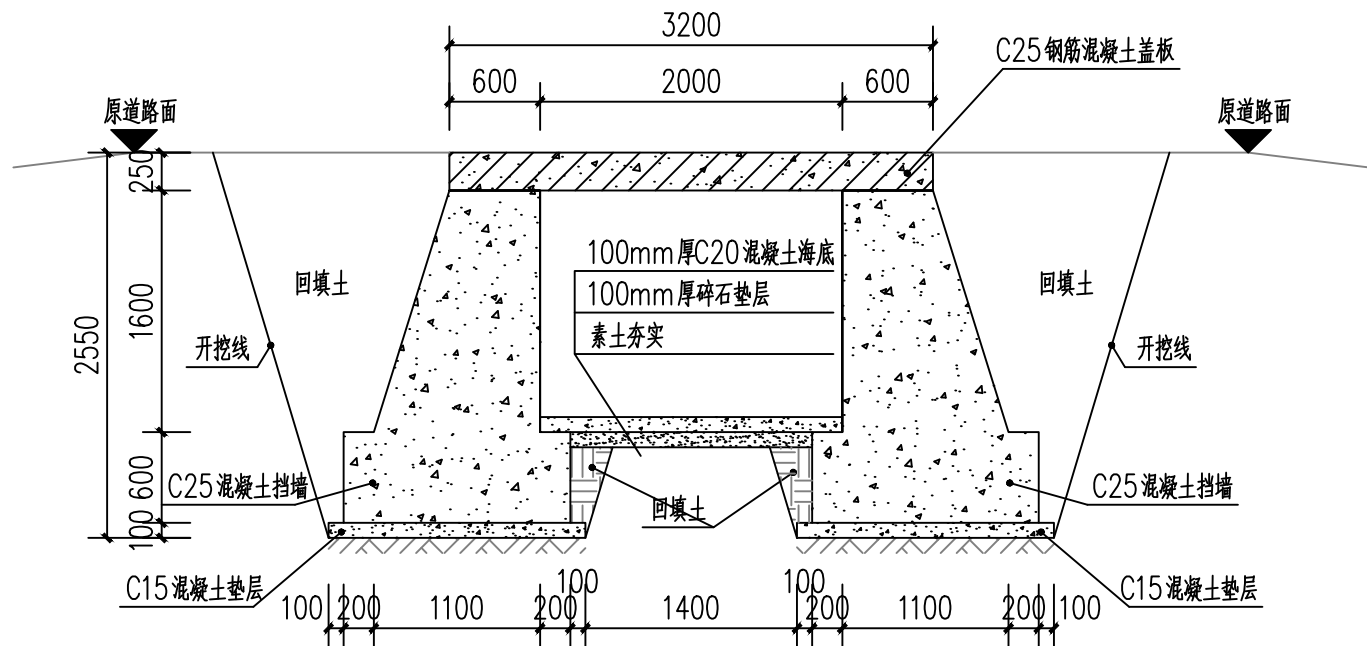
SS-06

专业  
PROFESSION

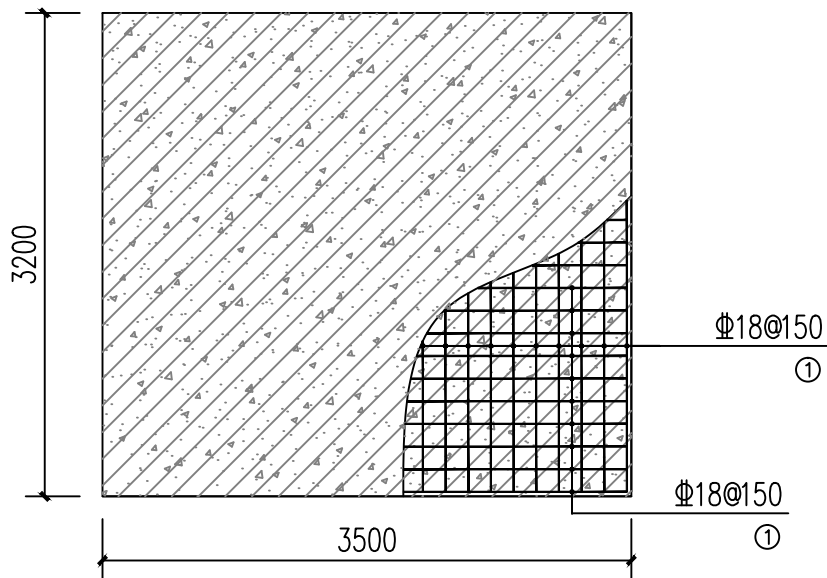
水利

归档日期  
DATE

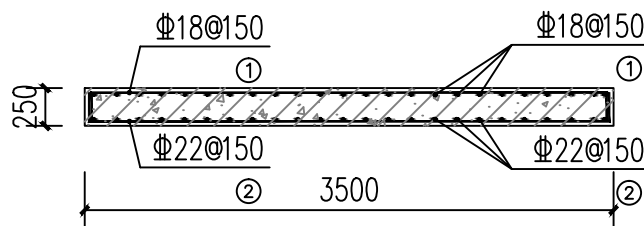
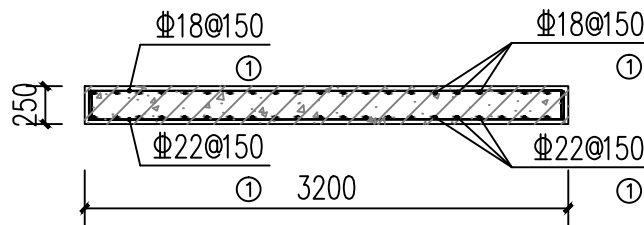
2025.8



1-1剖面图 1:50

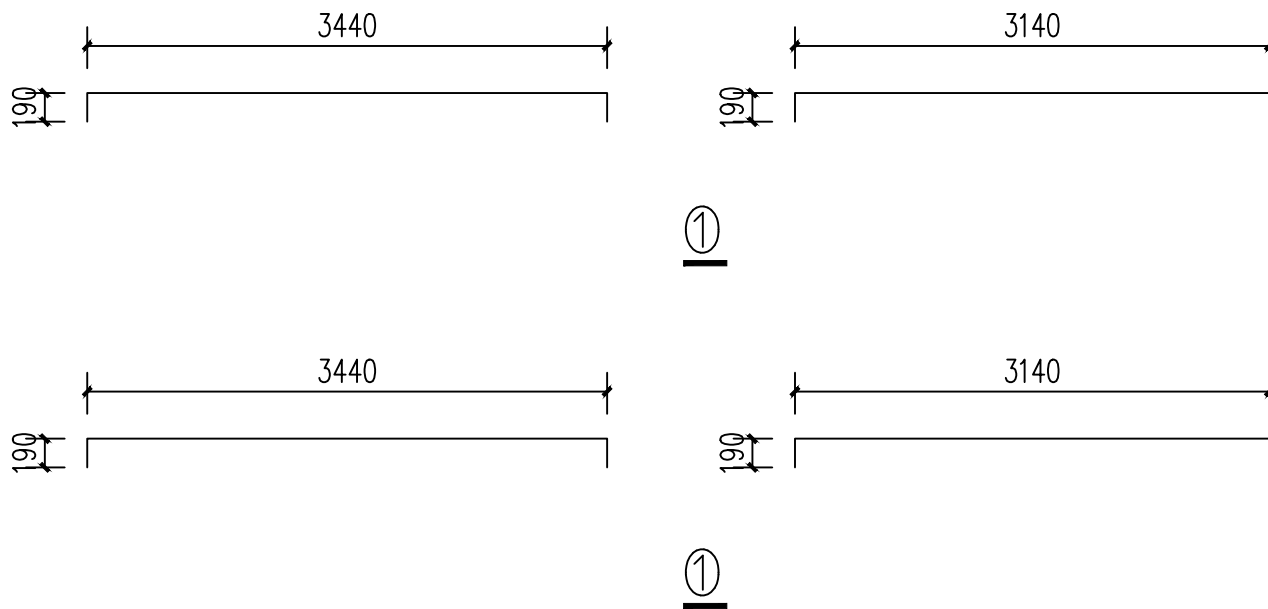


钢筋混凝土盖板平面图 1:50



钢筋混凝土盖板剖面图 1:50

注: 钢筋保护层厚度不低于30mm。







中祥设计

中祥设计有限责任公司  
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县莲山镇人民政府

工程名称

PROJECT NAME

富川瑶族自治县莲山镇农业基础设施  
2025年以工代赈示范项目

定位

KEY PLANE

设计签字

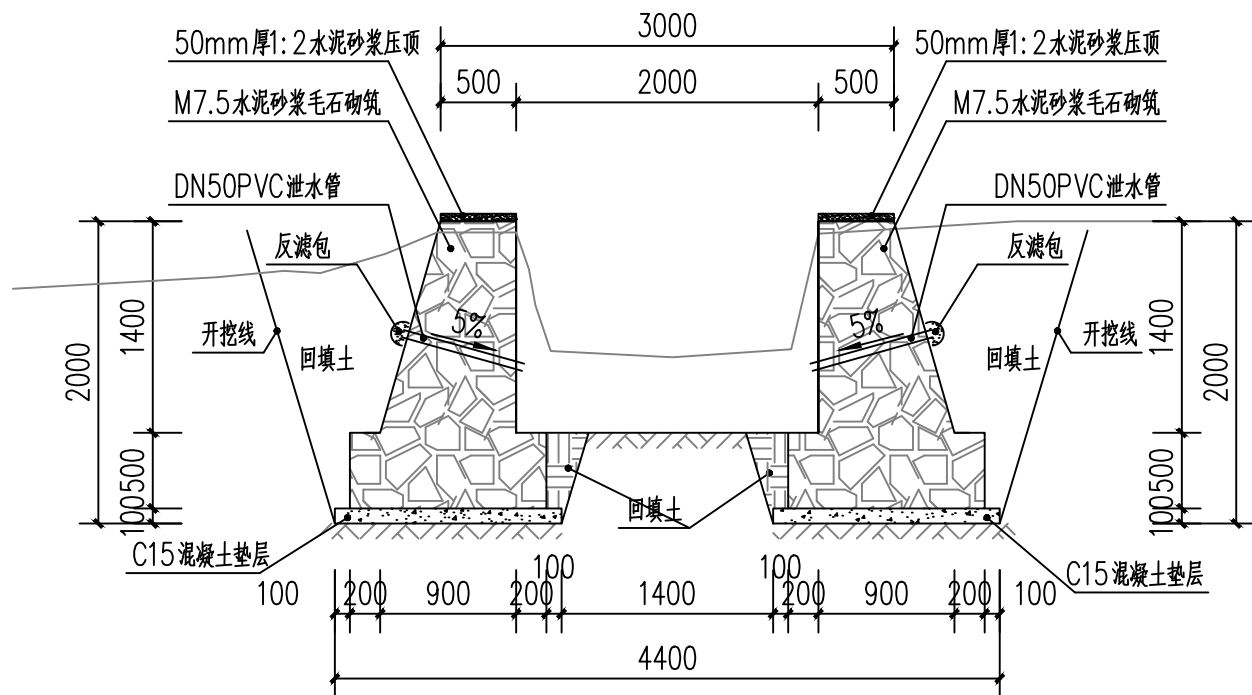
|                         |     |     |
|-------------------------|-----|-----|
| 设计<br>DESIGN            | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 校对<br>CHECK             | 陈清娟 | 陈清娟 |
| 项目负责人<br>PROJECT LEADER | 武振衡 | 武振衡 |
| 专业审定人<br>APPROVE        | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 设计总负责人<br>PROJECT CHIEF | 许泽青 | 许泽青 |

图纸名称

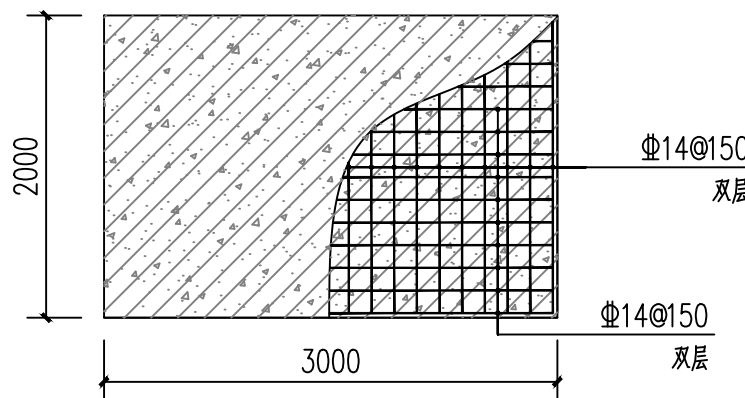
DRAWINGS TITLE

A0+000~A0+279做法图

|                     |        |
|---------------------|--------|
| 设计阶段<br>PHASE       | 施工图    |
| 图纸比例<br>SCALE       | 1:100  |
| 设计编号<br>PROJECT NO. |        |
| 图号<br>DRAWING NO.   | SS-07  |
| 专业<br>PROFESSION    | 水利     |
| 归档日期<br>DATE        | 2025.8 |



A0+000~A0+279 1:50



钢筋混凝土盖板便桥 1:50

注: 钢筋保护层厚度不低于30mm。

挡土墙说明:

- 图中单位除高程以m计外, 其余以mm计;
- 材料: 基础采用毛石砌筑。且毛石中部不应小于200mm。填缝必须紧密。
- 沉降缝与伸缩缝: 每隔10~20m设置一道, 缝宽20mm缝内填塞青麻或沥青木板等材料。
- 泄水管: 塑料泄水管排泄水管应交错成梅花状布置水平方向每隔2m设de50UPVC塑料泄水管垂直上下方向每隔1.1m设de50UPVC。最下一排管高出常水位200mm; 两侧墙背管口处设置300mmx300mmx300mm反滤包。
- 整个回填土场地应压实。要求施工前必须做好地面防、排水工程。施工期间须防止地表水流入基坑。并严禁基坑浸水或暴晒。分段施工, 即基坑开挖一段立即砌筑一段。挡土墙基础在施工前、应对底部淤泥进行清理。至砂卵石层或持力老土层为止。
- 挡土墙顶用1:2水泥砂浆搓平, 厚度50mm。外露面用1:2水泥砂浆勾平缝。
- 该段150m宽3m需人工砍挖小树(直径≤5cm), 砍伐面积占场地面积71%以上; 20cm厚2m宽C25钢筋混凝土盖板桥1块。



中祥设计

中祥设计有限责任公司  
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县莲山镇人民政府

工程名称

PROJECT NAME

富川瑶族自治县莲山镇农业基础设施  
2025年以工代赈示范项目

定位

KEY PLANE

设计签字

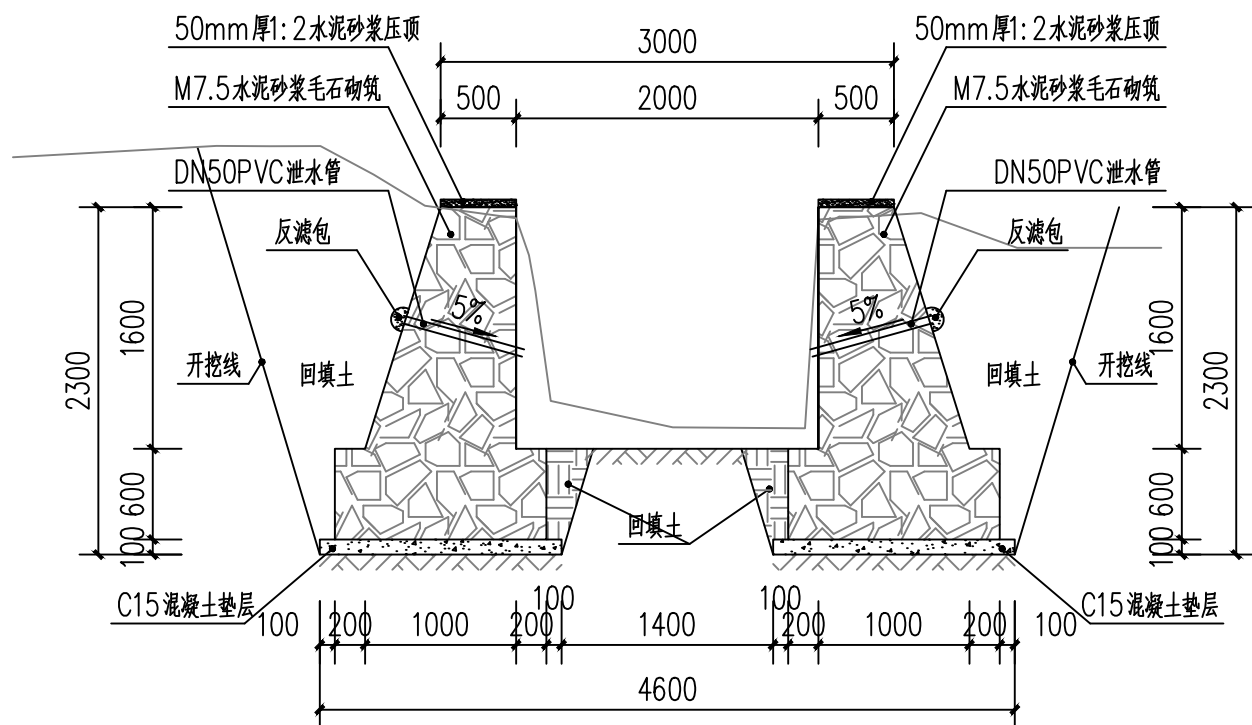
|                         |     |     |
|-------------------------|-----|-----|
| 设计<br>DESIGN            | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 校对<br>CHECK             | 陈清娟 | 陈清娟 |
| 项目负责人<br>PROJECT LEADER | 武振衡 | 武振衡 |
| 专业审定人<br>APPROVE        | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 设计总负责人<br>PROJECT CHIEF | 许泽青 | 许泽青 |

图纸名称

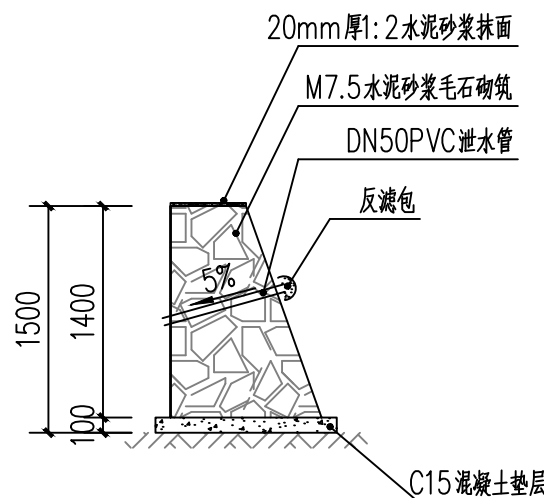
DRAWINGS TITLE

A0+279~A0+288做法图

|                     |        |
|---------------------|--------|
| 设计阶段<br>PHASE       | 施工图    |
| 图纸比例<br>SCALE       | 1:100  |
| 设计编号<br>PROJECT NO. |        |
| 图号<br>DRAWING NO.   | SS-08  |
| 专业<br>PROFESSION    | 水利     |
| 归档日期<br>DATE        | 2025.8 |



A0+279~A0+288 1:50



原有破碎毛石挡墙拆除 1:50

注: 单边原有破碎毛石挡墙拆除长9m。

挡土墙说明:

- 图中单位除高程以m计外, 其余以mm计;
- 材料: 基础采用毛石砌筑。且毛石中部不应小于200mm。填缝必须紧密。
- 沉降缝与伸缩缝: 每隔10~20m设置一道, 缝宽20mm缝内填塞青麻或沥青木板等材料。
- 泄水管: 塑料泄水管排泄水管应交错成梅花状布置水平方向每隔2m设de50UPVC塑料泄水管垂直上下方向每隔1.1m设de50UPVC。最下一排管高出常水位200mm; 两侧墙背管口处设置300mmx300mmx300mm反滤包。
- 整个回填土地应压实。要求施工前必须做好地面防、排水工程。施工期间须防止地表水流入基坑。并严禁基坑浸水或暴晒。分段施工, 即基坑开挖一段立即砌筑一段。挡土墙基础在施工前, 应对底部淤泥进行清理。至砂卵石层或持力老土层为止。
- 挡土墙顶用1:2水泥砂浆搓平, 厚度50mm。外露面用1:2水泥砂浆勾平缝。
- 该段9m宽3m需人工砍挖小树(直径≤5cm), 砍伐面积占场地面积71%以上; 拆除原毛石挡墙9m。



中祥设计

中祥设计有限责任公司  
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县莲山镇人民政府

工程名称

PROJECT NAME

富川瑶族自治县莲山镇农业基础设施  
2025年以工代赈示范项目

定位

KEY PLANE

设计签字

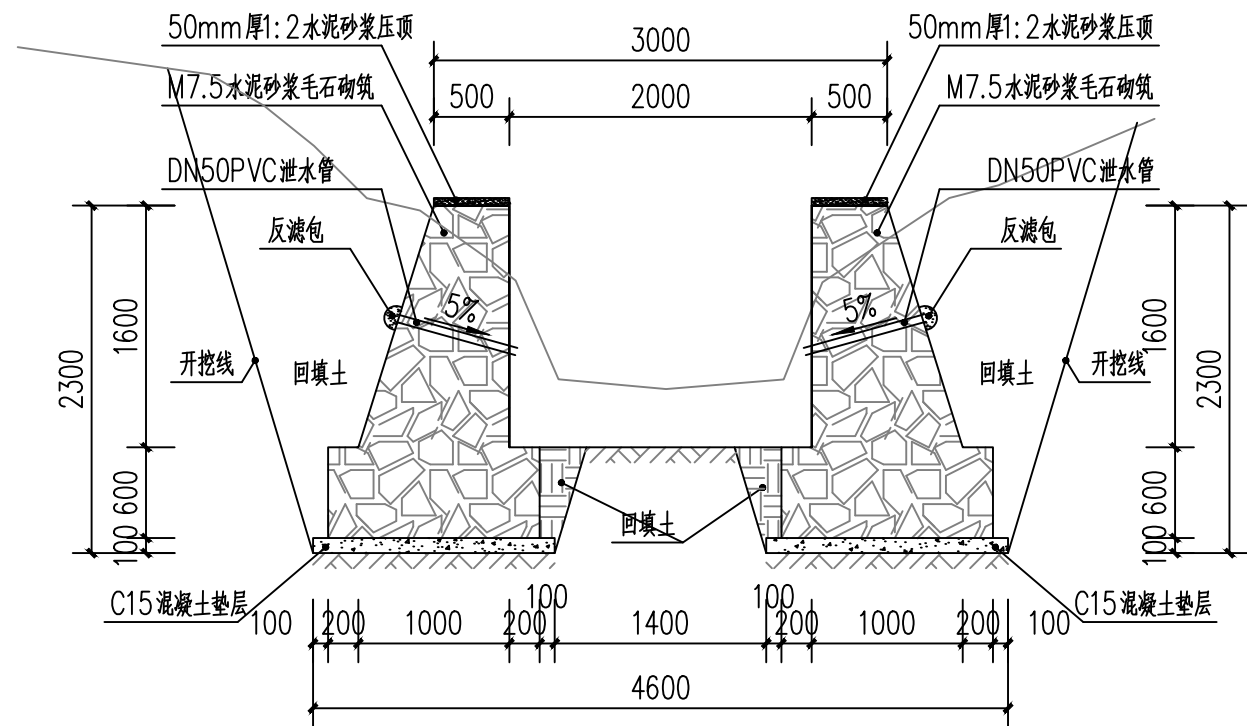
|                         |     |     |
|-------------------------|-----|-----|
| 设计<br>DESIGN            | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 校对<br>CHECK             | 陈清娟 | 陈清娟 |
| 项目负责人<br>PROJECT LEADER | 武振衡 | 武振衡 |
| 专业审定人<br>APPROVE        | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 设计总负责人<br>PROJECT CHIEF | 许泽青 | 许泽青 |

图纸名称

DRAWINGS TITLE

A0+288~A0+405做法图  
A0+405~A0+561做法图

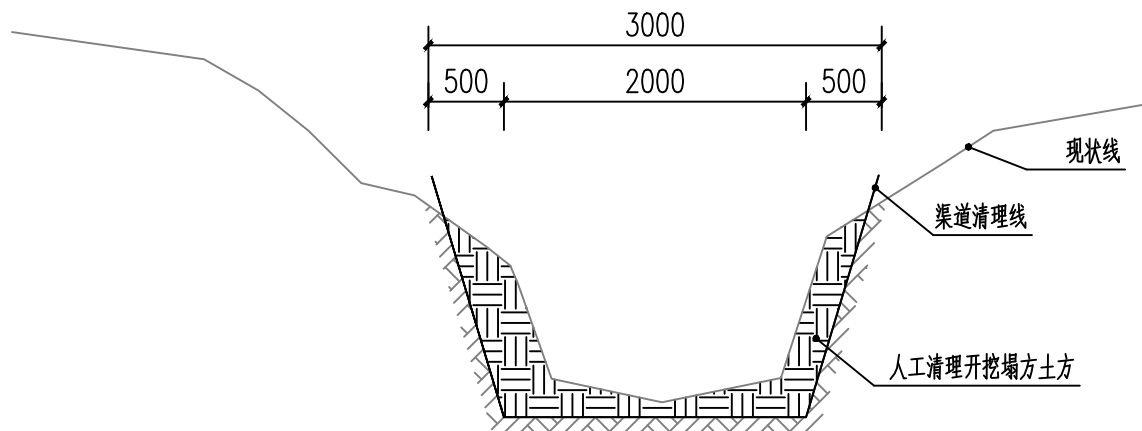
|                     |        |
|---------------------|--------|
| 设计阶段<br>PHASE       | 施工图    |
| 图纸比例<br>SCALE       | 1:100  |
| 设计编号<br>PROJECT NO. |        |
| 图号<br>DRAWING NO.   | SS-09  |
| 专业<br>PROFESSION    | 水利     |
| 归档日期<br>DATE        | 2025.8 |



A0+288~A0+405 1:50

挡土墙说明:

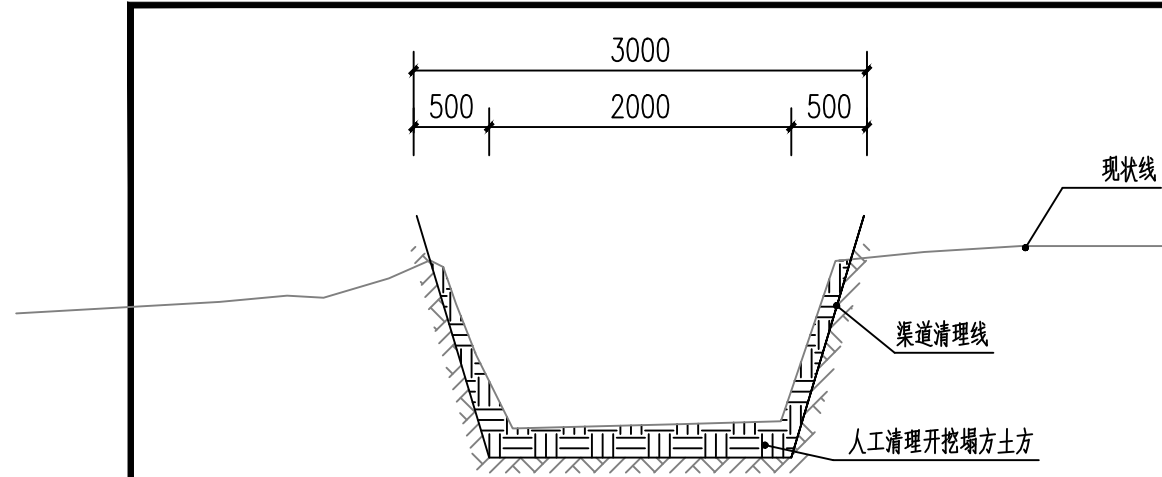
- 图中单位除高程以m计外, 其余以mm计;
- 材料: 基础采用毛石砌筑。且毛石中部不应小于200mm。填缝必须紧密。
- 沉降缝与伸缩缝: 每隔10~20m设置一道, 缝宽20mm缝内填塞青麻或沥青木板等材料。
- 泄水管: 塑料泄水管排泄水管应交错成梅花状布置水平方向每隔2m设de50UPVC塑料泄水管垂直上下方向每隔1.1m设de50UPVC。最下一排管高出常水位200mm; 两侧墙背管口处设置300mmx300mmx300mm反滤包。
- 整个回填土场地应压实。要求施工前必须做好地面防、排水工程。施工期间须防止地表水流入基坑。并严禁基坑浸水或暴晒。分段施工, 即基坑开挖一段立即砌筑一段。挡土墙基础在施工前、应对底部淤泥进行清理。至砂卵石层或持力老土层为止。
- 挡土墙顶用1:2水泥砂浆搓平, 厚度50mm。外露面用1:2水泥砂浆勾平缝。
- 该段117m宽3m需人工砍挖小树(直径≤5cm), 砍伐面积占场地面积71%以上。



A0+405~A0+561 1:50

说明:

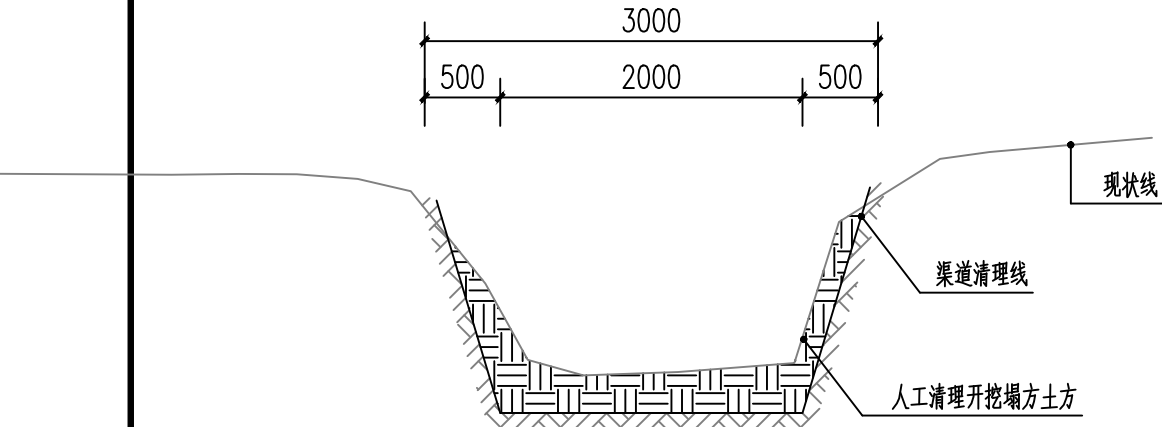
- 图中单位除高程以m计外, 其余以mm计;
- 该段156m, 宽4m需人工砍挖小树(直径≤5cm), 砍伐面积占场地面积71%以上; 人工清除塌方土方。



A0+561~A0+921 1:50

说明:

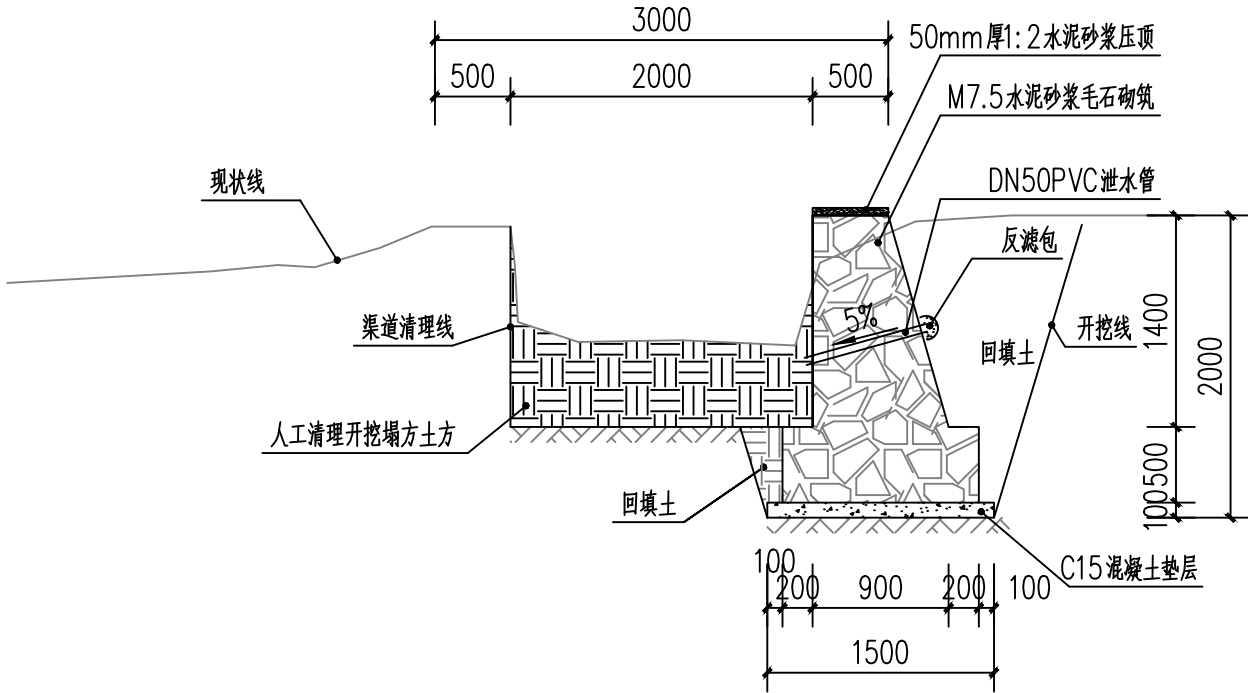
- 1、图中单位除高程以m计外,其余以mm计;
- 2、该段360m宽3m需人工砍挖小树(直径≤5cm),砍伐面积占场地面积71%以上;人工清除塌方土方。



A0+959~A1+135 1:50

说明:

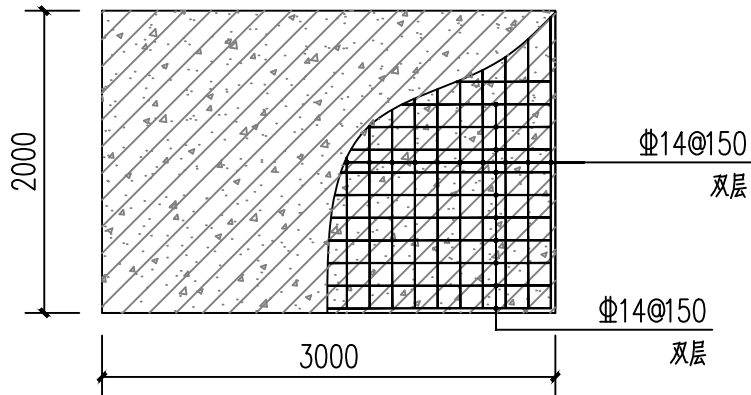
- 1、图中单位除高程以m计外,其余以mm计;
- 2、该段176m宽3m需人工砍挖小树(直径≤5cm),砍伐面积占场地面积71%以上;人工清除塌方土方。



A0+921~A0+959 1:50

挡土墙说明:

- 1、图中单位除高程以m计外,其余以mm计;
- 2、材料:基础采用毛石砌筑。且毛石中部不应小于200mm。填缝必须紧密。
- 3、沉降缝与伸缩缝:每隔10~20m设置一道,缝宽20mm缝内填塞青麻或沥青木板等材料。
- 4、泄水管:塑料泄水管排泄水管应交错成梅花状布置水平方向每隔2m设de50UPVC塑料泄水管垂直上下方向每隔1.1m设de50UPVC。最下一排管高出常水位200mm;两侧墙背管口处设置300mm×300mm×300mm反滤包。
- 5、整个回填土场地应压实。要求施工前必须做好地面防、排水工程。施工期间须防止地表水流入基坑。并严禁基坑浸水或暴晒。分段施工,即基坑开挖一段立即砌筑一段。挡土墙基础在施工前,应对底部淤泥进行清理。至砂卵石层或持力老土层为止。
- 6、挡土墙顶用1:2水泥砂浆搓平,厚度50mm。外露面用1:2水泥砂浆勾平缝。
- 7、该段38m宽3m需人工砍挖小树(直径≤5cm),砍伐面积占场地面积71%以上;20cm厚2m宽C25钢筋混凝土盖板桥2块;原有小坝口底板修补1m³C20混凝土;人工清除塌方土方。



钢筋混凝土盖板便桥 1:50

注:钢筋保护层厚度不低于30mm。



中祥设计

中祥设计有限责任公司  
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县莲山镇人民政府

工程名称

PROJECT NAME

富川瑶族自治县莲山镇农业基础设施  
2025年以工代赈示范项目

定位

KEY PLANE

设计签字

|                         |     |     |
|-------------------------|-----|-----|
| 设计<br>DESIGN            | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 校对<br>CHECK             | 陈清娟 | 陈清娟 |
| 项目负责人<br>PROJECT LEADER | 武振衡 | 武振衡 |
| 专业审定人<br>APPROVE        | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 设计总负责人<br>PROJECT CHIEF | 许泽青 | 许泽青 |

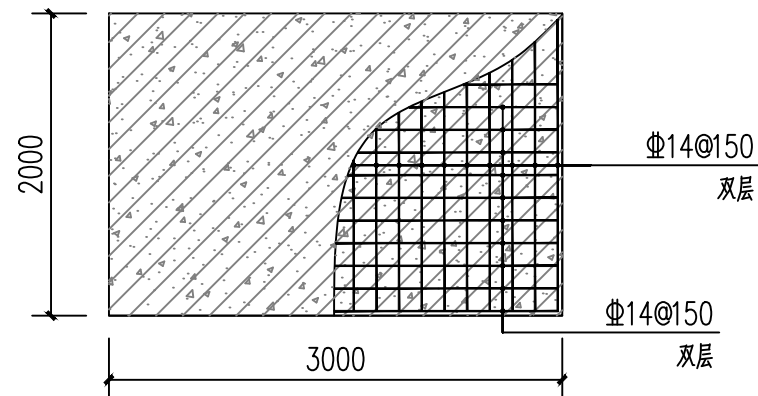
图纸名称

DRAWINGS TITLE

A0+561~A0+921做法图  
A0+921~A0+959做法图  
A0+959~A1+135做法图

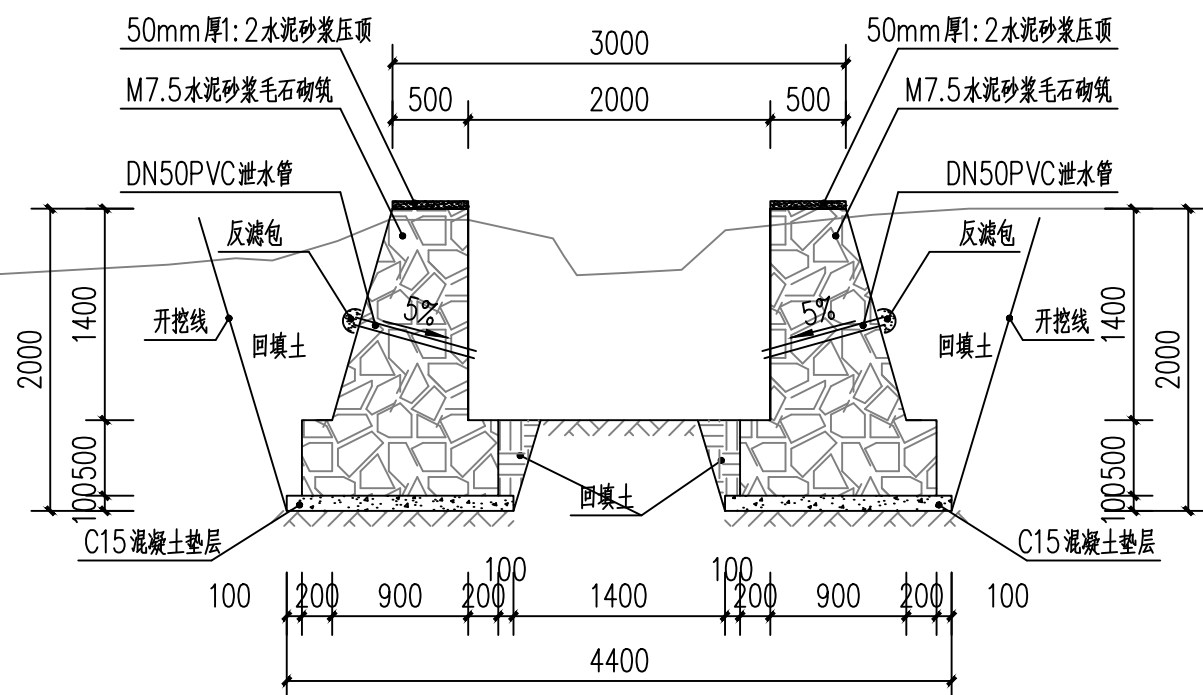
|                     |        |
|---------------------|--------|
| 设计阶段<br>PHASE       | 施工图    |
| 图纸比例<br>SCALE       | 1:100  |
| 设计编号<br>PROJECT NO. |        |
| 图号<br>DRAWING NO.   | SS-10  |
| 专业<br>PROFESSION    | 水利     |
| 归档日期<br>DATE        | 2025.8 |





钢筋混凝土盖板便桥 1:50

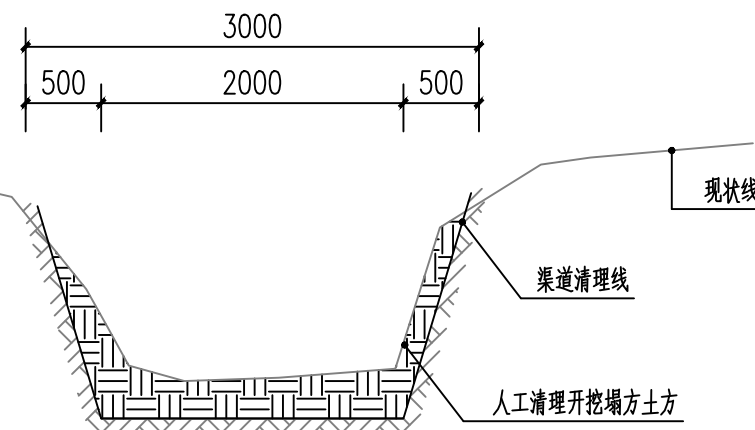
注: 钢筋保护层厚度不低于30mm。



A1+135~A1+323 1:50

挡土墙说明:

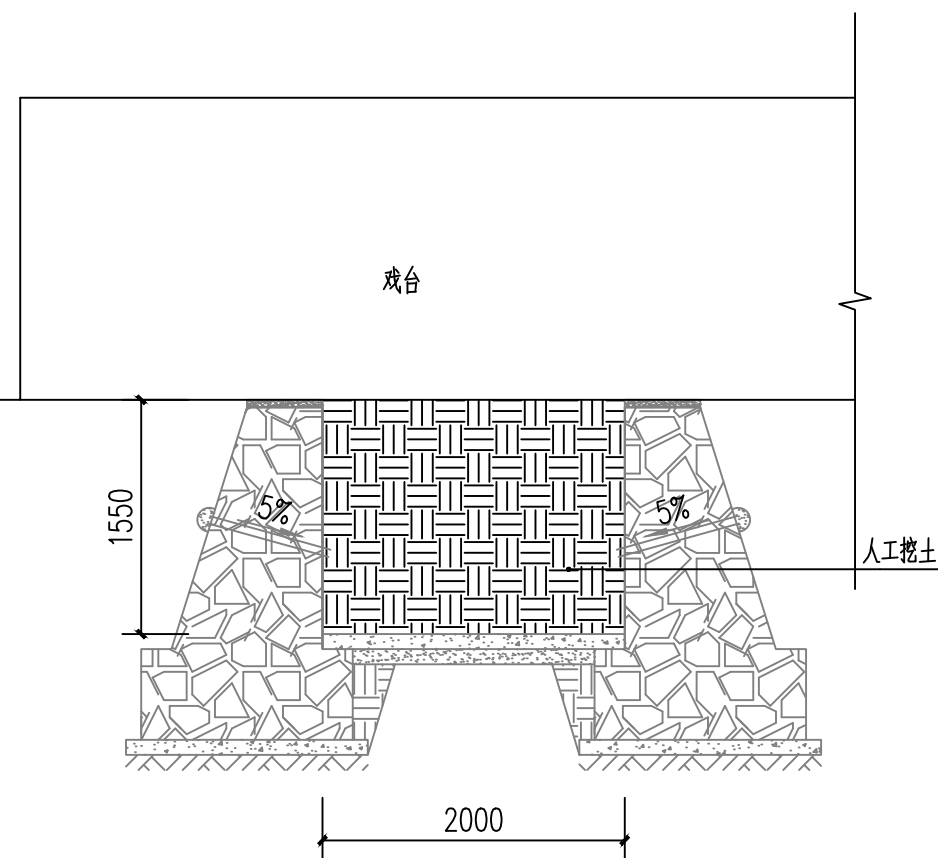
- 1、图中单位除高程以m计外, 其余以mm计;
- 2、材料: 基础采用毛石砌筑。且毛石中部不应小于200mm。填缝必须紧密。
- 3、沉降缝与伸缩缝: 每隔10~20m设置一道, 缝宽20mm缝内填塞青麻或沥青木板等材料。
- 4、泄水管: 塑料泄水管排泄水管应交错成梅花状布置水平方向每隔2m设de50UPVC塑料泄水管垂直上下方向每隔1.1m设de50UPVC。最下一排管高出常水位200mm; 两侧墙背管口处设置300mmx300mmx300mm反滤包。
- 5、整个回填土场地应压实。要求施工前必须做好地面防、排水工程。施工期间须防止地表水流入基坑。并严禁基坑浸水或暴晒。分段施工, 即基坑开挖一段立即砌筑一段。挡土墙基础在施工前, 应对底部淤泥进行清理。至砂卵石层或持力老土层为止。
- 6、挡土墙顶用1:2水泥砂浆搓平, 厚度50mm。外露面用1:2水泥砂浆勾平缝。
- 7、该段189m宽3m需人工砍挖小树(直径≤5cm), 砍伐面积占场地面积71%以上; 20cm厚2mC25钢筋混凝土盖板桥1块。
- 8、该段移植乔木5株, 胸径10cm~15cm, 高2.5m~4m。



A1+323~A1+528 1:50

说明:

- 1、图中单位除高程以m计外, 其余以mm计;
- 2、该段205m宽3m需人工砍挖小树(直径≤5cm), 砍伐面积占场地面积71%以上; 人工清除塌方土方。



A1+528~A1+558 1:50



中祥设计

中祥设计有限责任公司  
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县莲山镇人民政府

工程名称

PROJECT NAME

富川瑶族自治县莲山镇农业基础设施  
2025年以工代赈示范项目

定位

KEY PLANE

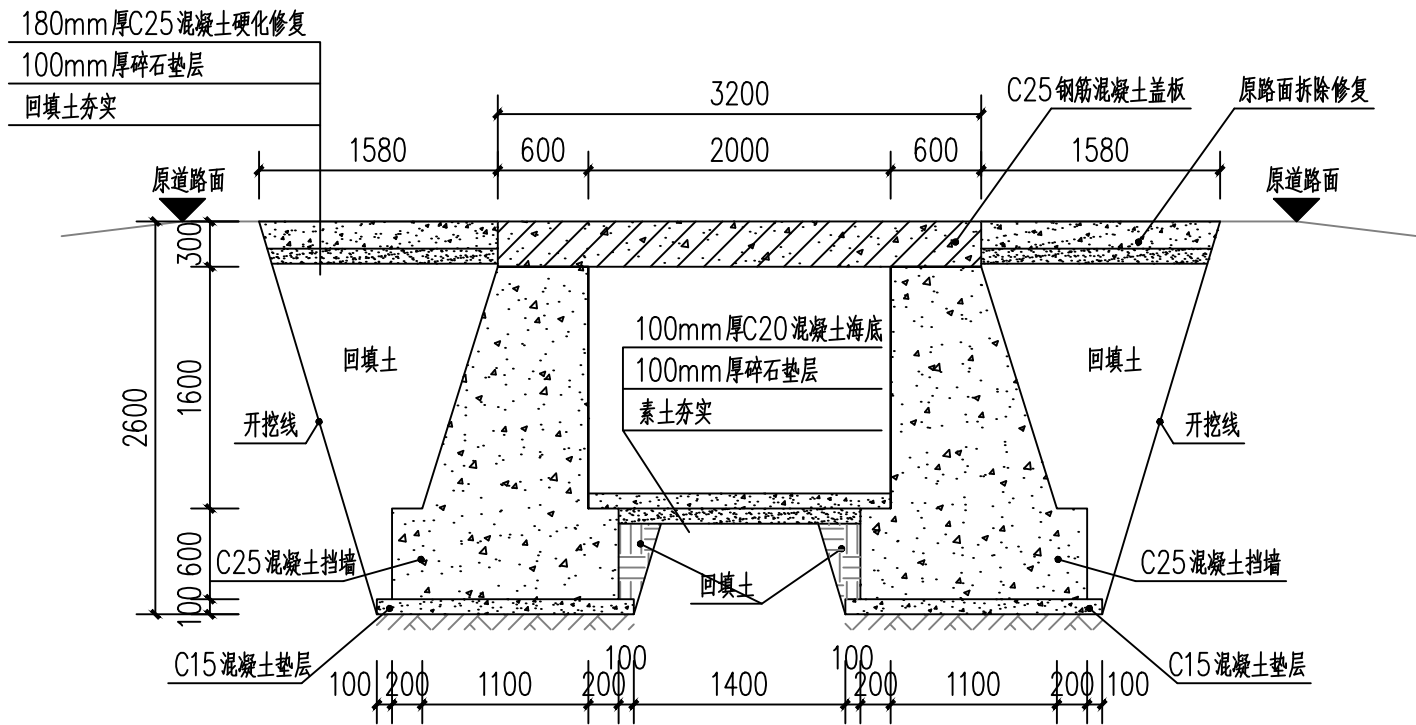
设计签字

|                         |     |     |
|-------------------------|-----|-----|
| 设计<br>DESIGN            | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 校对<br>CHECK             | 陈清娟 | 陈清娟 |
| 项目负责人<br>PROJECT LEADER | 武振衡 | 武振衡 |
| 专业审定人<br>APPROVE        | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 设计总负责人<br>PROJECT CHIEF | 许泽青 | 许泽青 |

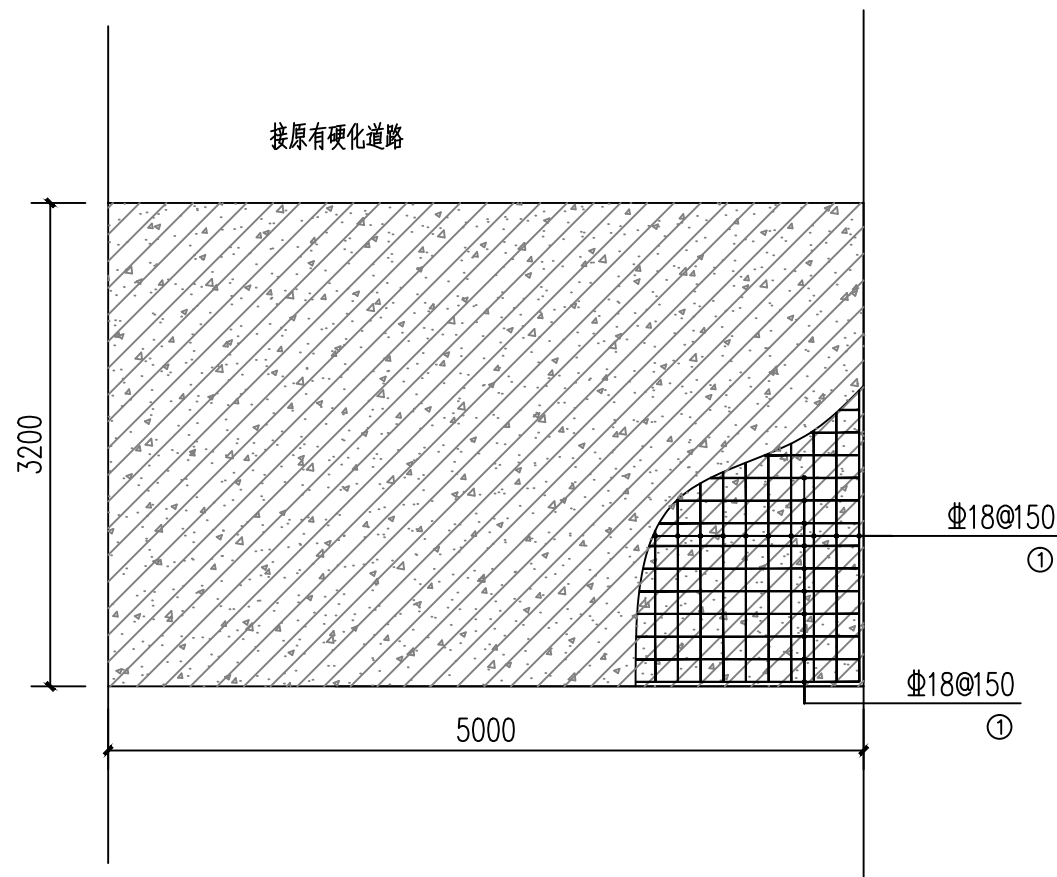
图纸名称

A1+135~A1+323做法图  
A1+323~A1+528做法图  
A1+528~A1+558做法图

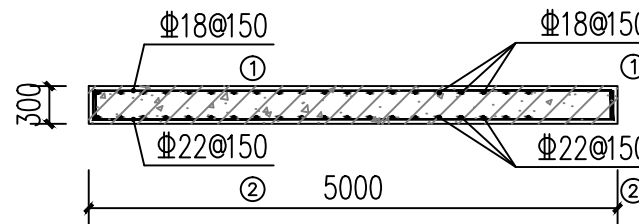
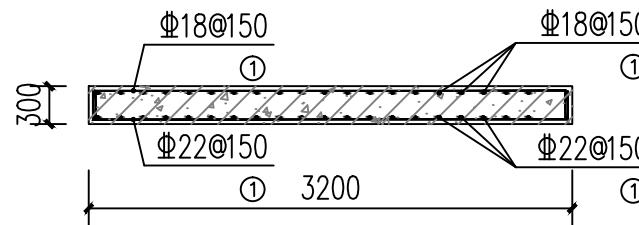
|                     |        |
|---------------------|--------|
| 设计阶段<br>PHASE       | 施工图    |
| 图纸比例<br>SCALE       | 1:100  |
| 设计编号<br>PROJECT NO. |        |
| 图号<br>DRAWING NO.   | SS-11  |
| 专业<br>PROFESSION    | 水利     |
| 归档日期<br>DATE        | 2025.8 |



1-1剖面图 1:50

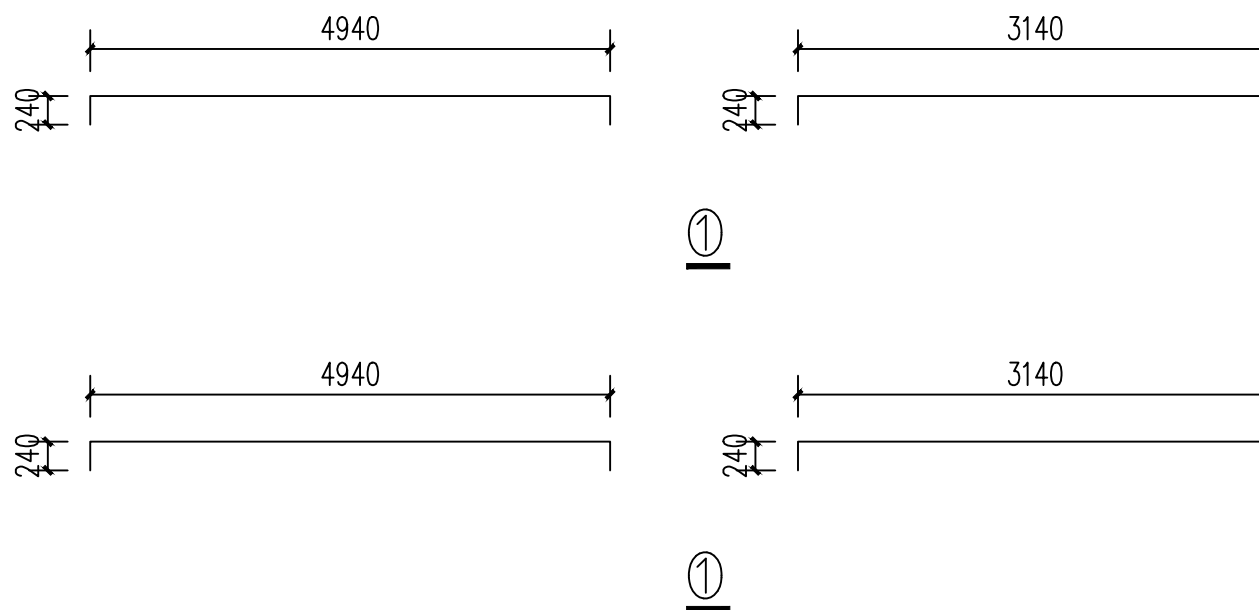


A1+558~A1+563 1:50



钢筋混凝土盖板剖面图 1:50

注：钢筋保护层厚度不低于30mm。



中祥设计

中祥设计有限责任公司  
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外，所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切，勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位  
CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县莲山镇人民政府

工程名称  
PROJECT NAME

富川瑶族自治县莲山镇农业基础设施  
2025年以工代赈示范项目

定位

KEY PLANE

设计签字

|                         |     |     |
|-------------------------|-----|-----|
| 设计<br>DESIGN            | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 校对<br>CHECK             | 陈清娟 | 陈清娟 |
| 项目负责人<br>PROJECT LEADER | 武振衡 | 武振衡 |
| 专业审定人<br>APPROVE        | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 设计总负责人<br>PROJECT CHIEF | 许泽青 | 许泽青 |

图纸名称  
DRAWINGS TITLE

A1+558~A1+563做法图

|                     |        |
|---------------------|--------|
| 设计阶段<br>PHASE       | 施工图    |
| 图纸比例<br>SCALE       | 1:100  |
| 设计编号<br>PROJECT NO. |        |
| 图号<br>DRAWING NO.   | SS-12  |
| 专业<br>PROFESSION    | 水利     |
| 归档日期<br>DATE        | 2025.8 |



中祥设计

中祥设计有限责任公司  
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县莲山镇人民政府

工程名称

PROJECT NAME

富川瑶族自治县莲山镇农业基础设施  
2025年以工代赈示范项目

定位

KEY PLANE

设计签字

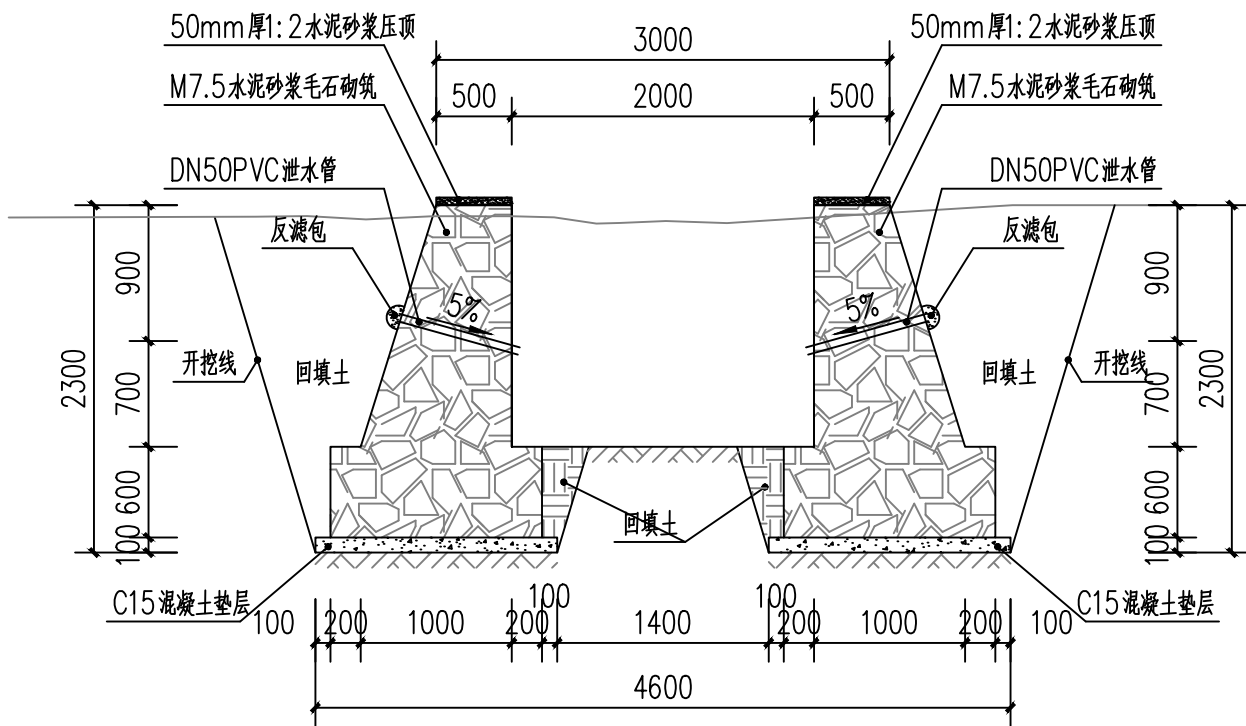
|                         |     |     |
|-------------------------|-----|-----|
| 设计<br>DESIGN            | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 校对<br>CHECK             | 陈清娟 | 陈清娟 |
| 项目负责人<br>PROJECT LEADER | 武振衡 | 武振衡 |
| 专业审定人<br>APPROVE        | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 设计总负责人<br>PROJECT CHIEF | 许泽青 | 许泽青 |

图纸名称

DRAWINGS TITLE

A1+563~A1+615做法图

|                     |        |
|---------------------|--------|
| 设计阶段<br>PHASE       | 施工图    |
| 图纸比例<br>SCALE       | 1:100  |
| 设计编号<br>PROJECT NO. |        |
| 图号<br>DRAWING NO.   | SS-13  |
| 专业<br>PROFESSION    | 水利     |
| 归档日期<br>DATE        | 2025.8 |

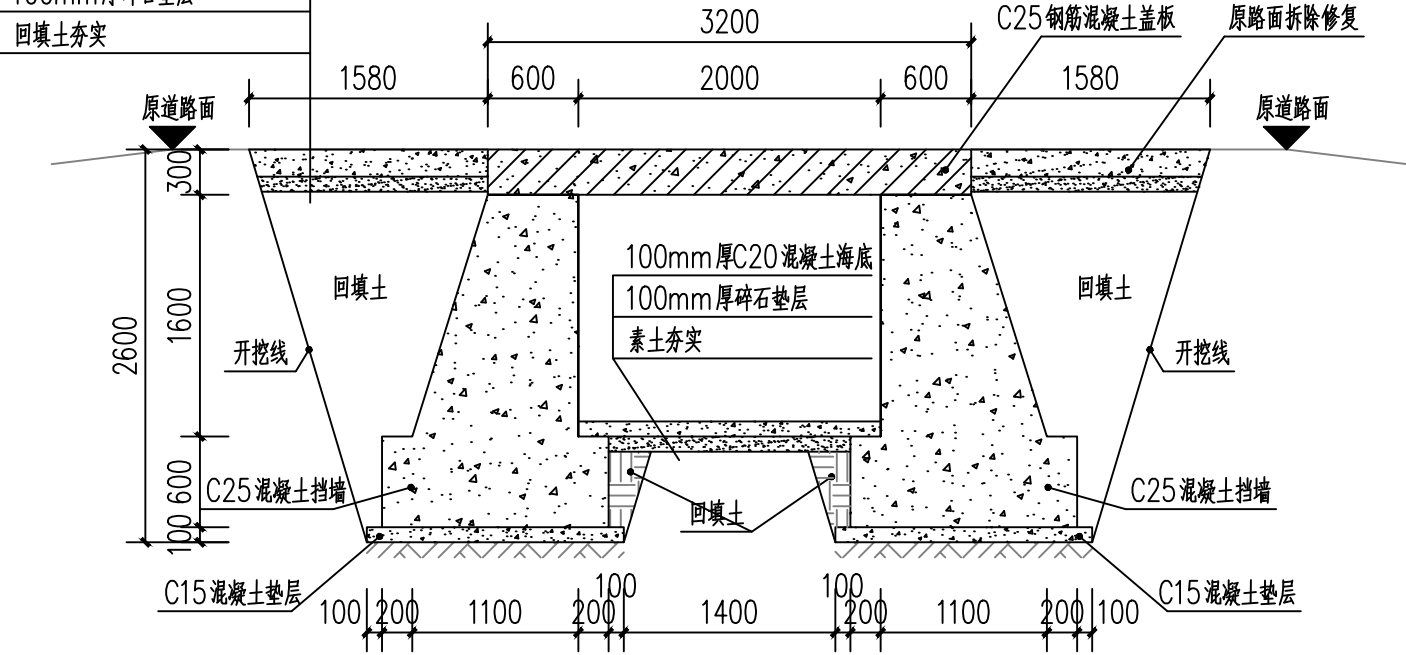


A1+563~A1+615 1:50

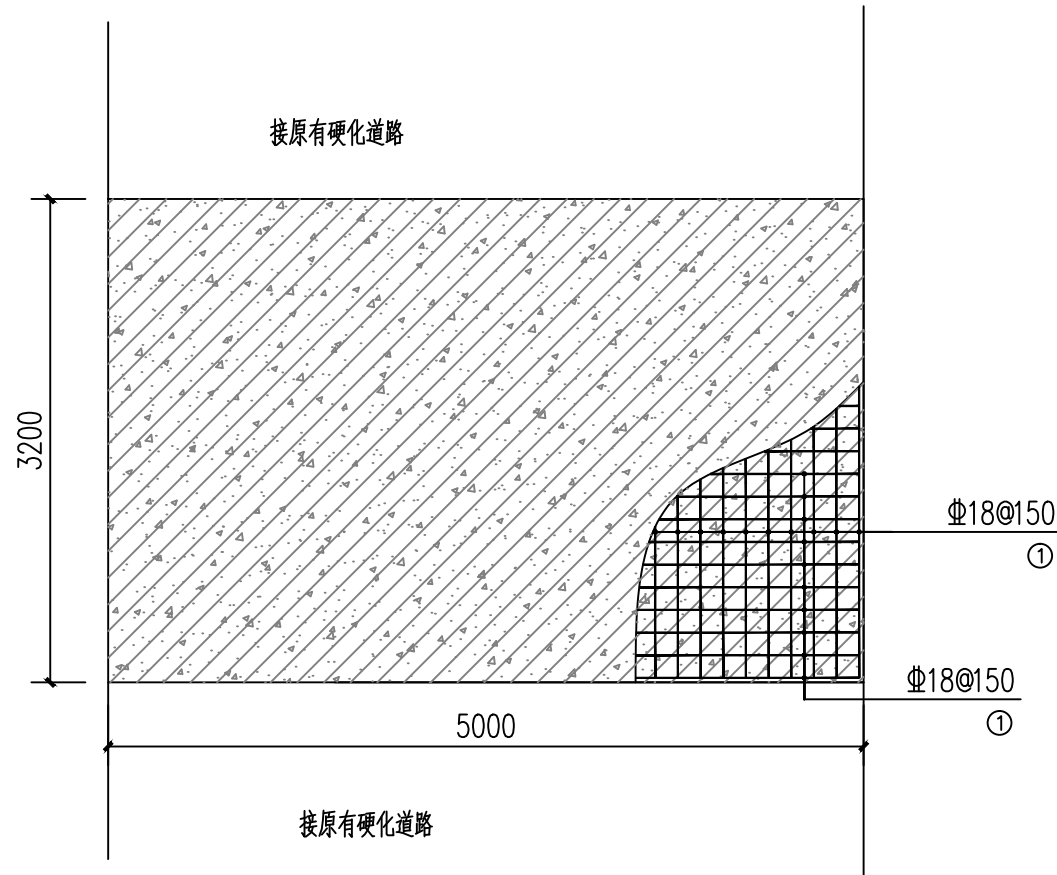
挡土墙说明:

- 图中单位除高程以m计外,其余以mm计;
- 材料:基础采用毛石砌筑。且毛石中部不应小于200mm。填缝必须紧密。
- 沉降缝与伸缩缝:每隔10~20m设置一道,缝宽20mm缝内填塞青麻或沥青木板等材料。
- 泄水管:塑料泄水管排泄水管应交错成梅花状布置水平方向每隔2m设de50UPVC塑料泄水管垂直上下方向每隔1.1m设de50UPVC。最下一排管高出常水位200mm;两侧墙背管口处设置300mmx300mmx300mm反滤包。
- 整个回填土场地应压实。要求施工前必须做好地面防、排水工程。施工期间须防止地表水流入基坑。并严禁基坑浸水或暴晒。分段施工,即基坑开挖一段立即砌筑一段。挡土墙基础在施工前、应对底部淤泥进行清理。至砂卵石层或持力老土层为止。
- 挡土墙顶用1:2水泥砂浆搓平,厚度50mm。外露面用1:2水泥砂浆勾平缝。

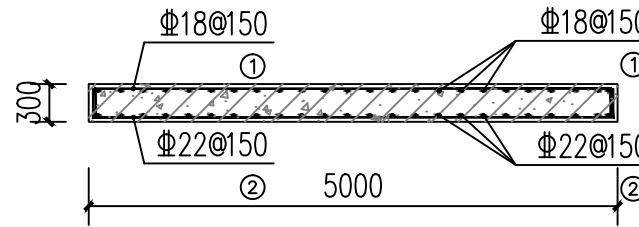
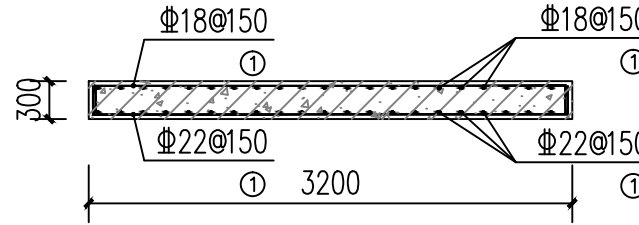
180mm厚C25混凝土硬化修复  
100mm厚碎石垫层  
回填土夯实



1-1剖面图 1:50

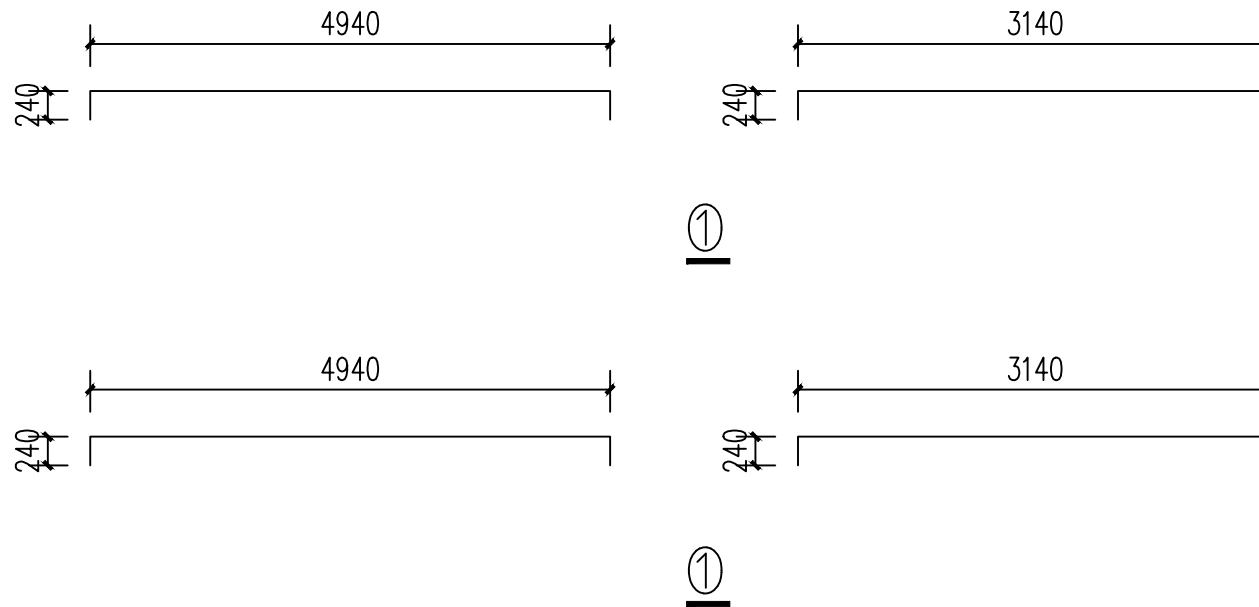


A1+615~A1+620 1:50



钢筋混凝土盖板剖面图 1:50

注：钢筋保护层厚度不低于30mm。



中祥设计

中祥设计有限责任公司  
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外，所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切，勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位  
CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县莲山镇人民政府

工程名称  
PROJECT NAME

富川瑶族自治县莲山镇农业基础设施  
2025年以工代赈示范项目

定位

KEY PLANE

设计签字

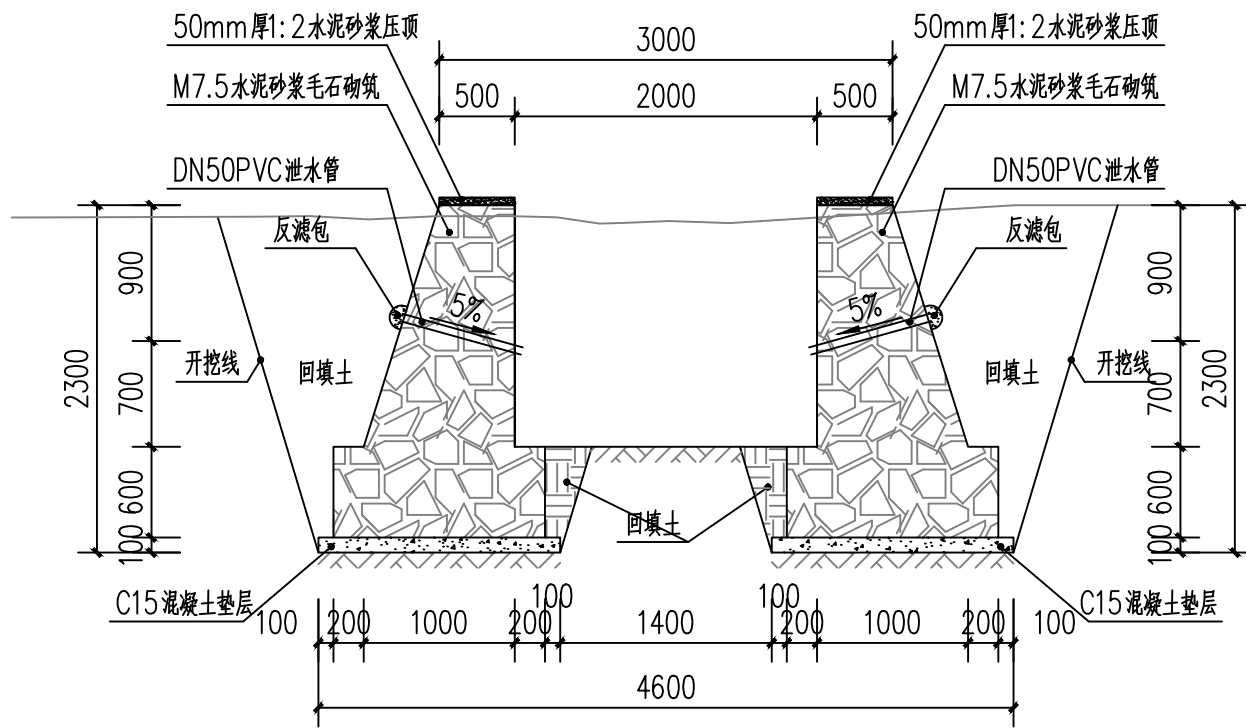
|                         |     |     |
|-------------------------|-----|-----|
| 设计<br>DESIGN            | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 校对<br>CHECK             | 陈清娟 | 陈清娟 |
| 项目负责人<br>PROJECT LEADER | 武振衡 | 武振衡 |
| 专业审定人<br>APPROVE        | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 设计总负责人<br>PROJECT CHIEF | 许泽青 | 许泽青 |

图纸名称  
DRAWINGS TITLE

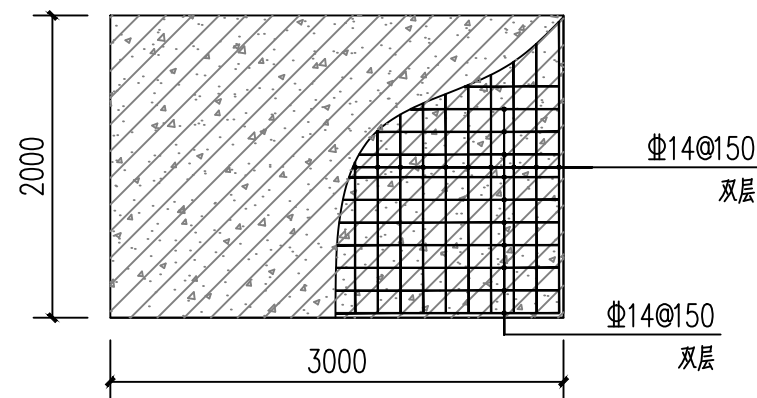
A1+615~A1+620做法图

|                     |        |
|---------------------|--------|
| 设计阶段<br>PHASE       | 施工图    |
| 图纸比例<br>SCALE       | 1:100  |
| 设计编号<br>PROJECT NO. |        |
| 图号<br>DRAWING NO.   | SS-14  |
| 专业<br>PROFESSION    | 水利     |
| 归档日期<br>DATE        | 2025.8 |





A1+620~A1+688 1:50



钢筋混凝土盖板便桥 1:50

注：钢筋保护层厚度不低于30mm。

#### 挡土墙说明：

- 图中单位除高程以m计外，其余以mm计；
- 材料：基础采用毛石砌筑。且毛石中部不应小于200mm。填缝必须紧密。
- 沉降缝与伸缩缝：每隔10~20m设置一道，缝宽20mm，缝内填塞青麻或沥青木板等材料。
- 泄水管：塑料泄水管排泄水管应交错成梅花状布置，水平方向每隔2m设de50UPVC塑料泄水管，垂直上下方向每隔1.1m设de50UPVC。最下一排管高出常水位200mm；两侧墙背管口处设置300mm×300mm×300mm反滤包。
- 整个回填土场地应压实。要求施工前必须做好地面防、排水工程。施工期间须防止地表水流入基坑。并严禁基坑浸水或暴晒。分段施工，即基坑开挖一段立即砌筑一段。挡土墙基础在施工前，应对底部淤泥进行清理。至砂卵石层或持力老土层为止。
- 挡土墙顶用1:2水泥砂浆搓平，厚度50mm。外露面用1:2水泥砂浆勾平缝。
- 该段需制作20cm厚2m宽C25钢筋混凝土盖板桥1块。



中祥设计

中祥设计有限责任公司  
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外，所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准，勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

#### 建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县莲山镇人民政府

#### 工程名称

PROJECT NAME

富川瑶族自治县莲山镇农业基础设施  
2025年以工代赈示范项目

定位

KEY PLANE

#### 设计签字

|                         |     |     |
|-------------------------|-----|-----|
| 设计<br>DESIGN            | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 校对<br>CHECK             | 陈清娟 | 陈清娟 |
| 项目负责人<br>PROJECT LEADER | 武振衡 | 武振衡 |
| 专业审定人<br>APPROVE        | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 设计总负责人<br>PROJECT CHIEF | 许泽青 | 许泽青 |

#### 图纸名称

DRAWINGS TITLE

A1+620~A1+688做法图

|                     |        |
|---------------------|--------|
| 设计阶段<br>PHASE       | 施工图    |
| 图纸比例<br>SCALE       | 1:100  |
| 设计编号<br>PROJECT NO. |        |
| 图号<br>DRAWING NO.   | SS-15  |
| 专业<br>PROFESSION    | 水利     |
| 归档日期<br>DATE        | 2025.8 |



中祥设计

中祥设计有限责任公司  
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县莲山镇人民政府

工程名称

PROJECT NAME

富川瑶族自治县莲山镇农业基础设施  
2025年以工代赈示范项目

定位

KEY PLANE

设计签字

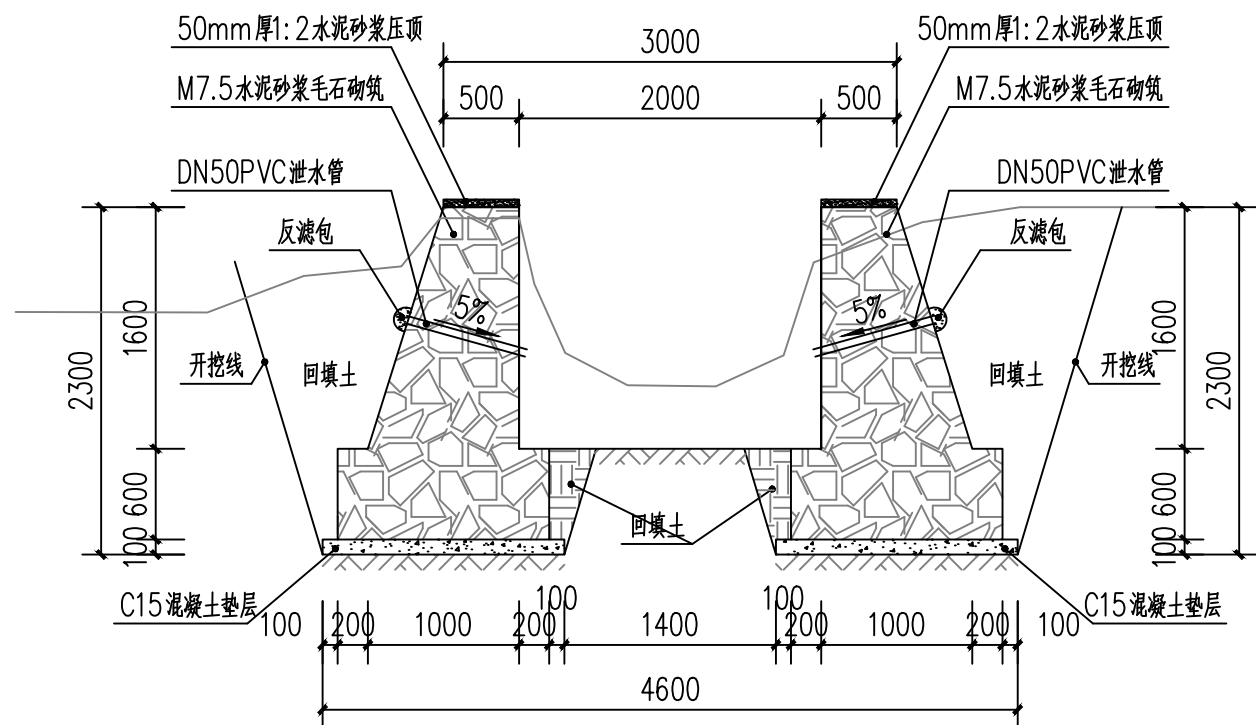
|                         |     |     |
|-------------------------|-----|-----|
| 设计<br>DESIGN            | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 校对<br>CHECK             | 陈清娟 | 陈清娟 |
| 项目负责人<br>PROJECT LEADER | 武振衡 | 武振衡 |
| 专业审定人<br>APPROVE        | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 设计总负责人<br>PROJECT CHIEF | 许泽青 | 许泽青 |

图纸名称

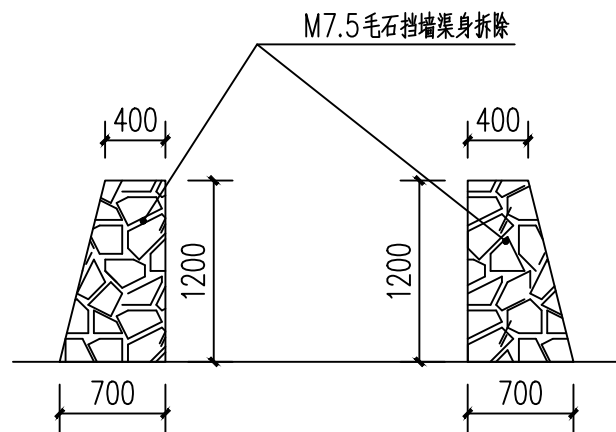
DRAWINGS TITLE

B0+000~B0+070做法图

|                     |        |
|---------------------|--------|
| 设计阶段<br>PHASE       | 施工图    |
| 图纸比例<br>SCALE       | 1:100  |
| 设计编号<br>PROJECT NO. |        |
| 图号<br>DRAWING NO.   | SS-16  |
| 专业<br>PROFESSION    | 水利     |
| 归档日期<br>DATE        | 2025.8 |



B0+000~B0+070 1:50



拆除大样 1:50

挡土墙说明:

- 图中单位除高程以m计外, 其余以mm计;
- 材料: 基础采用毛石砌筑。且毛石中部不应小于200mm。填缝必须紧密。
- 沉降缝与伸缩缝: 每隔10~20m设置一道, 缝宽20mm缝内填塞青麻或沥青木板等材料。
- 泄水管: 塑料泄水管排泄水管应交错成梅花状布置水平方向每隔2m设de50UPVC塑料泄水管垂直上下方向每隔1.1m设de50UPVC。最下一排管高出常水位200mm; 两侧墙背管口处设置300mmx300mmx300mm反滤包。
- 整个回填土场地应压实。要求施工前必须做好地面防、排水工程。施工期间须防止地表水流入基坑。并严禁基坑浸水或暴晒。分段施工, 即基坑开挖一段立即砌筑一段。挡土墙基础在施工前、应对底部淤泥进行清理。至砂卵石层或持力老土层为止。
- 挡土墙顶用1:2水泥砂浆搓平, 厚度50mm。外露面用1:2水泥砂浆勾平缝。
- 该段70m平均宽1.5m需人工砍挖小树(直径≤5cm), 砍伐面积占场地面积71%以上; 拆除原毛石挡墙共计14.0m。



中祥设计

中祥设计有限责任公司  
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准确, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县莲山镇人民政府

工程名称

PROJECT NAME

富川瑶族自治县莲山镇农业基础设施  
2025年以工代赈示范项目

定位

KEY PLANE

设计签字

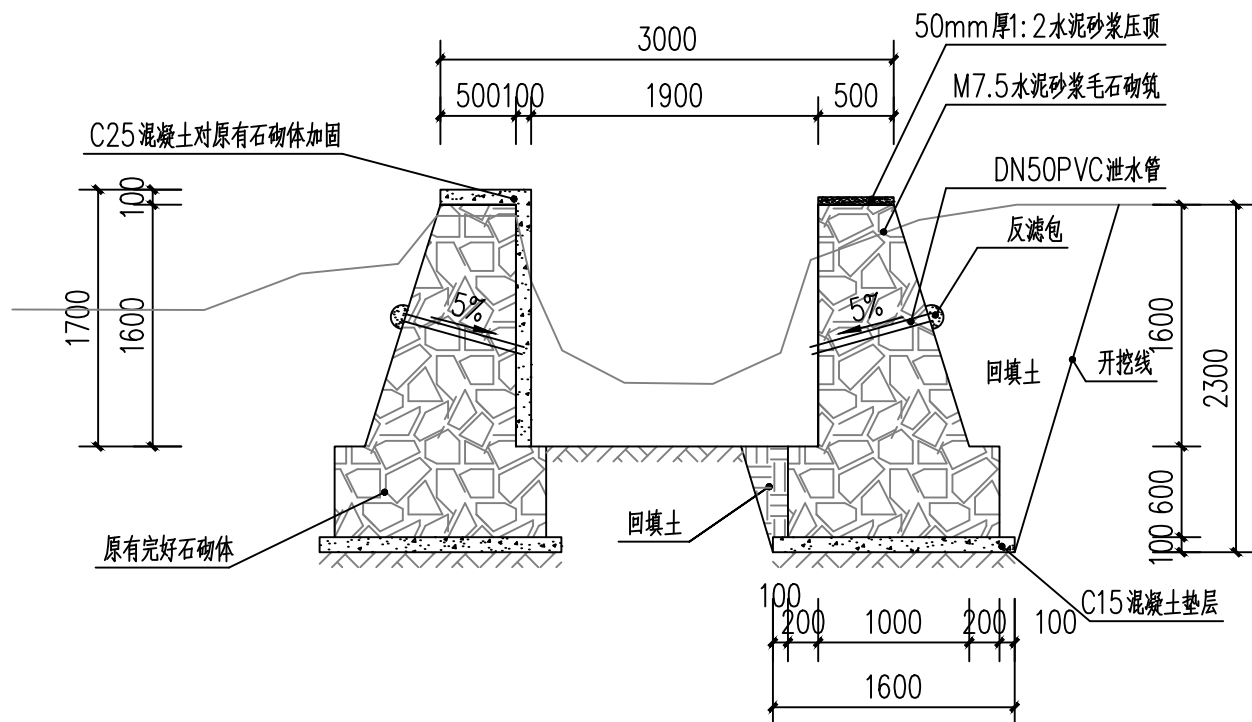
|                         |     |     |
|-------------------------|-----|-----|
| 设计<br>DESIGN            | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 校对<br>CHECK             | 陈清娟 | 陈清娟 |
| 项目负责人<br>PROJECT LEADER | 武振衡 | 武振衡 |
| 专业审定人<br>APPROVE        | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 设计总负责人<br>PROJECT CHIEF | 许泽青 | 许泽青 |

图纸名称

DRAWINGS TITLE

B0+070~B0+121做法图

|                     |        |
|---------------------|--------|
| 设计阶段<br>PHASE       | 施工图    |
| 图纸比例<br>SCALE       | 1:100  |
| 设计编号<br>PROJECT NO. |        |
| 图号<br>DRAWING NO.   | SS-17  |
| 专业<br>PROFESSION    | 水利     |
| 归档日期<br>DATE        | 2025.8 |



B0+070~B0+121 1:50

挡土墙说明:

- 图中单位除高程以m计外, 其余以mm计;
- 材料: 基础采用毛石砌筑。且毛石中部不应小于200mm。填缝必须紧密。
- 沉降缝与伸缩缝: 每隔10~20m设置一道, 缝宽20mm缝内填塞青麻或沥青木板等材料。
- 泄水管: 塑料泄水管排泄水管应交错成梅花状布置水平方向每隔2m设de50UPVC塑料泄水管垂直上下方向每隔1.1m设de50UPVC。最下一排管高出常水位200mm; 两侧墙背管口处设置300mmx300mmx300mm反滤包。
- 整个回填土场地应压实。要求施工前必须做好地面防、排水工程。施工期间须防止地表水流入基坑。并严禁基坑浸水或暴晒。分段施工, 即基坑开挖一段立即砌筑一段。挡土墙基础在施工前、应对底部淤泥进行清理。至砂卵石层或持力老土层为止。
- 挡土墙顶用1:2水泥砂浆搓平, 厚度50mm。外露面用1:2水泥砂浆勾平缝。
- 该段51m宽3.5m需人工砍挖小树(直径≤5cm), 砍伐面积占场地面积71%以上。



中祥设计

中祥设计有限责任公司  
Zhongxiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县莲山镇人民政府

工程名称

PROJECT NAME

富川瑶族自治县莲山镇农业基础设施  
2025年以工代赈示范项目

定位

KEY PLANE

设计签字

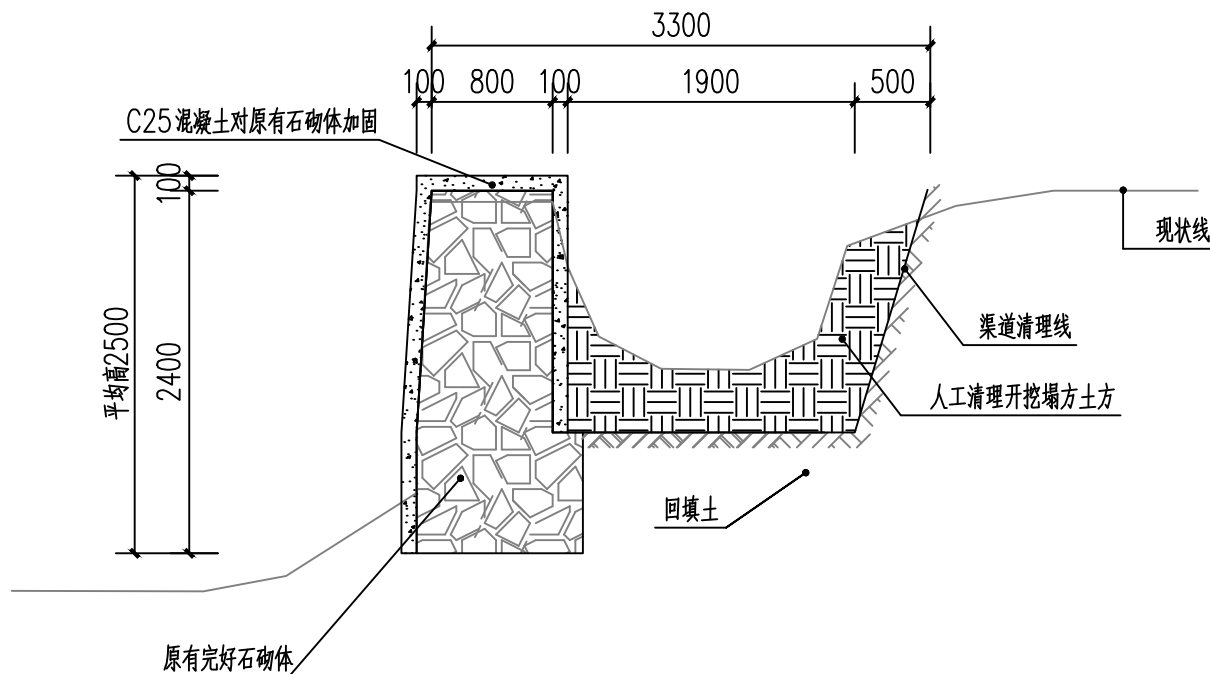
|                         |     |     |
|-------------------------|-----|-----|
| 设计<br>DESIGN            | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 校对<br>CHECK             | 陈清娟 | 陈清娟 |
| 项目负责人<br>PROJECT LEADER | 武振衡 | 武振衡 |
| 专业审定人<br>APPROVE        | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 设计总负责人<br>PROJECT CHIEF | 许泽青 | 许泽青 |

图纸名称

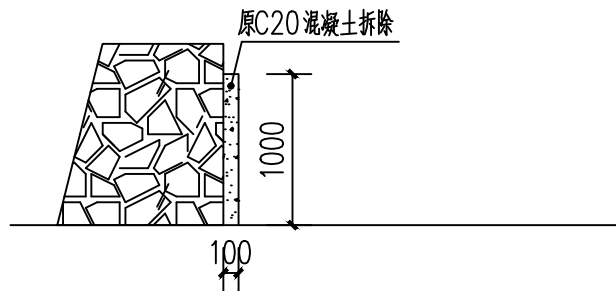
DRAWINGS TITLE

B0+121~B0+320做法图

|                     |        |
|---------------------|--------|
| 设计阶段<br>PHASE       | 施工图    |
| 图纸比例<br>SCALE       | 1:100  |
| 设计编号<br>PROJECT NO. |        |
| 图号<br>DRAWING NO.   | SS-18  |
| 专业<br>PROFESSION    | 水利     |
| 归档日期<br>DATE        | 2025.8 |



B0+121~B0+320 1:50



拆除大样 1:50

挡土墙说明:

- 图中单位除高程以m计外, 其余以mm计;
- 材料: 基础采用毛石砌筑。且毛石中部不应小于200mm。填缝必须紧密。
- 沉降缝与伸缩缝: 每隔10~20m设置一道, 缝宽20mm缝内填塞青麻或沥青木板等材料。
- 泄水管: 塑料泄水管排泄水管应交错成梅花状布置水平方向每隔2m设de50UPVC塑料泄水管垂直上下方向每隔1.1m设de50UPVC。最下一排管高出常水位200mm; 两侧墙背管口处设置300mmx300mmx300mm反滤包。
- 整个回填土场地应压实。要求施工前必须做好地面防、排水工程。施工期间须防止地表水流入基坑。并严禁基坑浸水或暴晒。分段施工, 即基坑开挖一段立即砌筑一段。挡土墙基础在施工前、应对底部淤泥进行清理。至砂卵石层或持力老土层为止。
- 挡土墙顶用1:2水泥砂浆搓平, 厚度50mm。外露面用1:2水泥砂浆勾平缝。
- 该段199m宽3m需人工砍挖小树(直径≤5cm), 砍伐面积占场地面积71%以上; 拆除原石砌体加固C20混凝土199m。





中祥设计

中祥设计有限责任公司  
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县莲山镇人民政府

工程名称

PROJECT NAME

富川瑶族自治县莲山镇农业基础设施  
2025年以工代赈示范项目

定位

KEY PLANE

设计签字

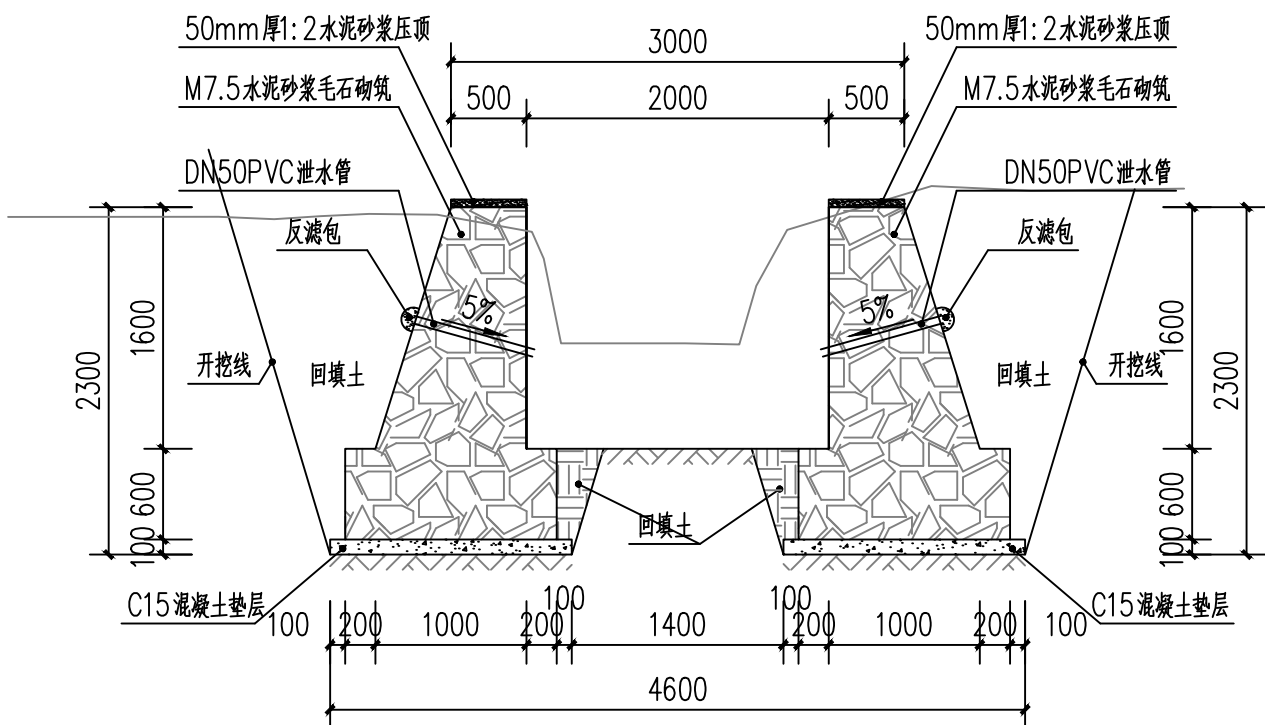
|                         |     |     |
|-------------------------|-----|-----|
| 设计<br>DESIGN            | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 校对<br>CHECK             | 陈清娟 | 陈清娟 |
| 项目负责人<br>PROJECT LEADER | 武振衡 | 武振衡 |
| 专业审定人<br>APPROVE        | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 设计总负责人<br>PROJECT CHIEF | 许泽青 | 许泽青 |

图纸名称

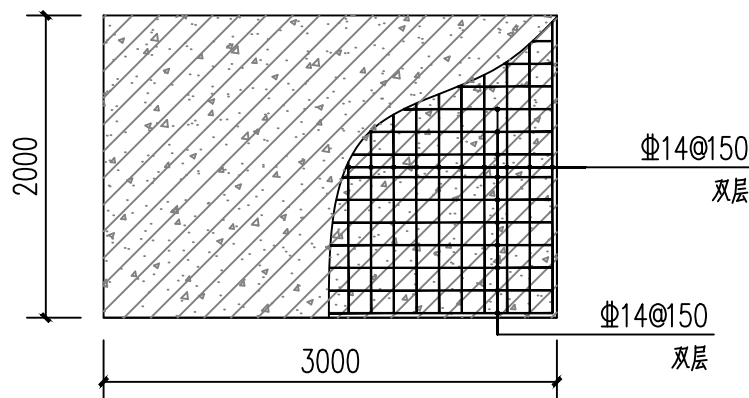
DRAWINGS TITLE

B0+320~B0+389做法图

|                     |        |
|---------------------|--------|
| 设计阶段<br>PHASE       | 施工图    |
| 图纸比例<br>SCALE       | 1:100  |
| 设计编号<br>PROJECT NO. |        |
| 图号<br>DRAWING NO.   | SS-19  |
| 专业<br>PROFESSION    | 水利     |
| 归档日期<br>DATE        | 2025.8 |



B0+320~B0+389 1:50

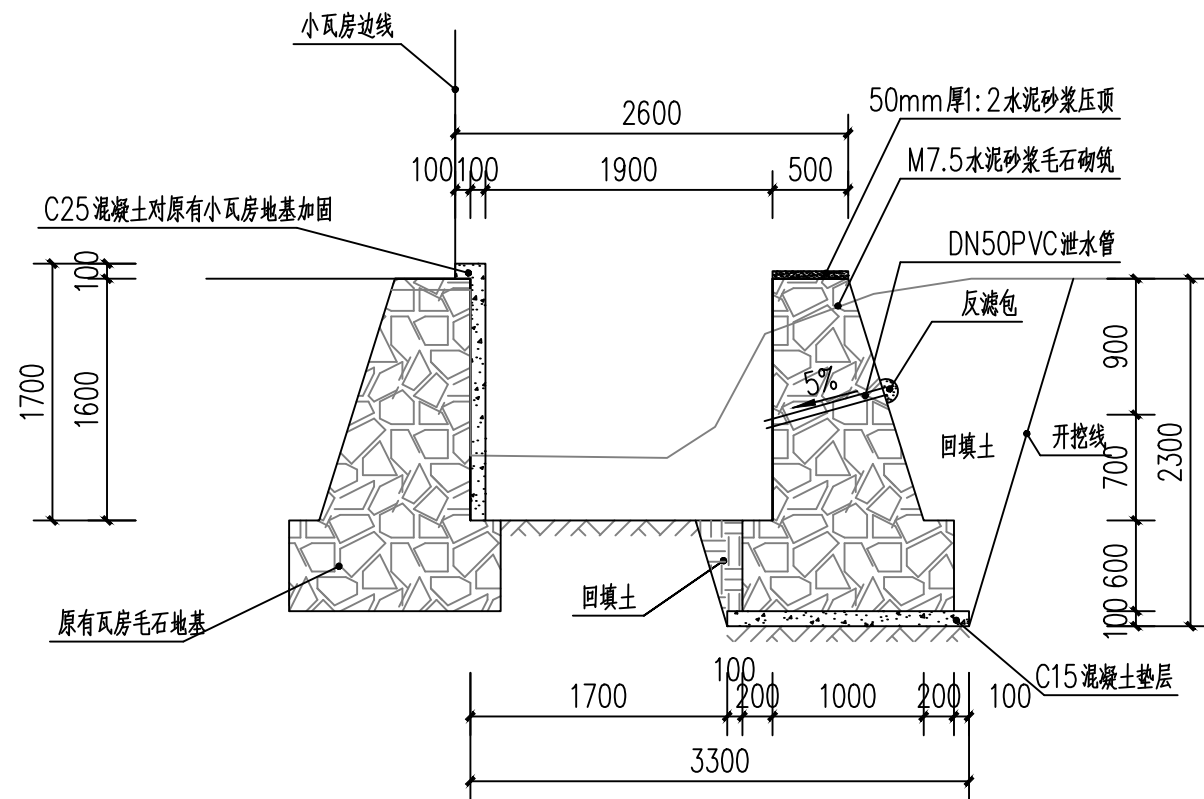


钢筋混凝土盖板便桥 1:50

注: 钢筋保护层厚度不低于30mm。

挡土墙说明:

- 图中单位除高程以m计外,其余以mm计;
- 材料: 基础采用毛石砌筑。且毛石中部不应小于200mm。填缝必须紧密。
- 沉降缝与伸缩缝: 每隔10~20m设置一道,缝宽20mm缝内填塞青麻或沥青木板等材料。
- 泄水管: 塑料泄水管排泄水管应交错成梅花状布置水平方向每隔2m设de50UPVC塑料泄水管垂直上下方向每隔1.1m设de50UPVC。最下一排管高出常水位200mm; 两侧墙背管口处设置300mmx300mmx300mm反滤包。
- 整个回填土场地应压实。要求施工前必须做好地面防、排水工程。施工期间须防止地表水流入基坑。并严禁基坑浸水或暴晒。分段施工,即基坑开挖一段立即砌筑一段。挡土墙基础在施工前、应对底部淤泥进行清理。至砂卵石层或持力老土层为止。
- 挡土墙顶用1:2水泥砂浆搓平,厚度50mm。外露面用1:2水泥砂浆勾平缝。
- 该段60m宽3m需人工砍挖小树(直径≤5cm),砍伐面积占场地面积71%以上; 20cm厚2m宽C25钢筋混凝土盖板桥1块。



B0+389~B0+468 1:50

挡土墙说明:

- 图中单位除高程以m计外,其余以mm计;
- 材料:基础采用毛石砌筑。且毛石中部不应小于200mm。填缝必须紧密。
- 沉降缝与伸缩缝:每隔10~20m设置一道,缝宽20mm缝内填塞青麻或沥青木板等材料。
- 泄水管:塑料泄水管排泄水管应交错成梅花状布置水平方向每隔2m设de50UPVC塑料泄水管垂直上下方向每隔1.1m设de50UPVC。最下一排管高出常水位200mm;两侧墙背管口处设置300mmx300mmx300mm反滤包。
- 整个回填土场地应压实。要求施工前必须做好地面防、排水工程。施工期间须防止地表水流入基坑。并严禁基坑浸水或暴晒。分段施工,即基坑开挖一段立即砌筑一段。挡土墙基础在施工前、应对底部淤泥进行清理。至砂卵石层或持力老土层为止。
- 挡土墙顶用1:2水泥砂浆搓平,厚度50mm。外露面用1:2水泥砂浆勾平缝。
- 该段79m宽2m需人工砍挖小树(直径≤5cm),砍伐面积占场地面积71%以上。



中祥设计

中祥设计有限责任公司  
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县莲山镇人民政府

工程名称

PROJECT NAME

富川瑶族自治县莲山镇农业基础设施  
2025年以工代赈示范项目

定位

KEY PLANE

设计签字

|                         |     |     |
|-------------------------|-----|-----|
| 设计<br>DESIGN            | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 校对<br>CHECK             | 陈清娟 | 陈清娟 |
| 项目负责人<br>PROJECT LEADER | 武振衡 | 武振衡 |
| 专业审定人<br>APPROVE        | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 设计总负责人<br>PROJECT CHIEF | 许泽青 | 许泽青 |

图纸名称

DRAWINGS TITLE

B0+389~B0+468做法图

|                     |        |
|---------------------|--------|
| 设计阶段<br>PHASE       | 施工图    |
| 图纸比例<br>SCALE       | 1:100  |
| 设计编号<br>PROJECT NO. |        |
| 图号<br>DRAWING NO.   | SS-20  |
| 专业<br>PROFESSION    | 水利     |
| 归档日期<br>DATE        | 2025.8 |



中祥设计

中祥设计有限责任公司  
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县莲山镇人民政府

工程名称

PROJECT NAME

富川瑶族自治县莲山镇农业基础设施  
2025年以工代赈示范项目

定位

KEY PLANE

设计签字

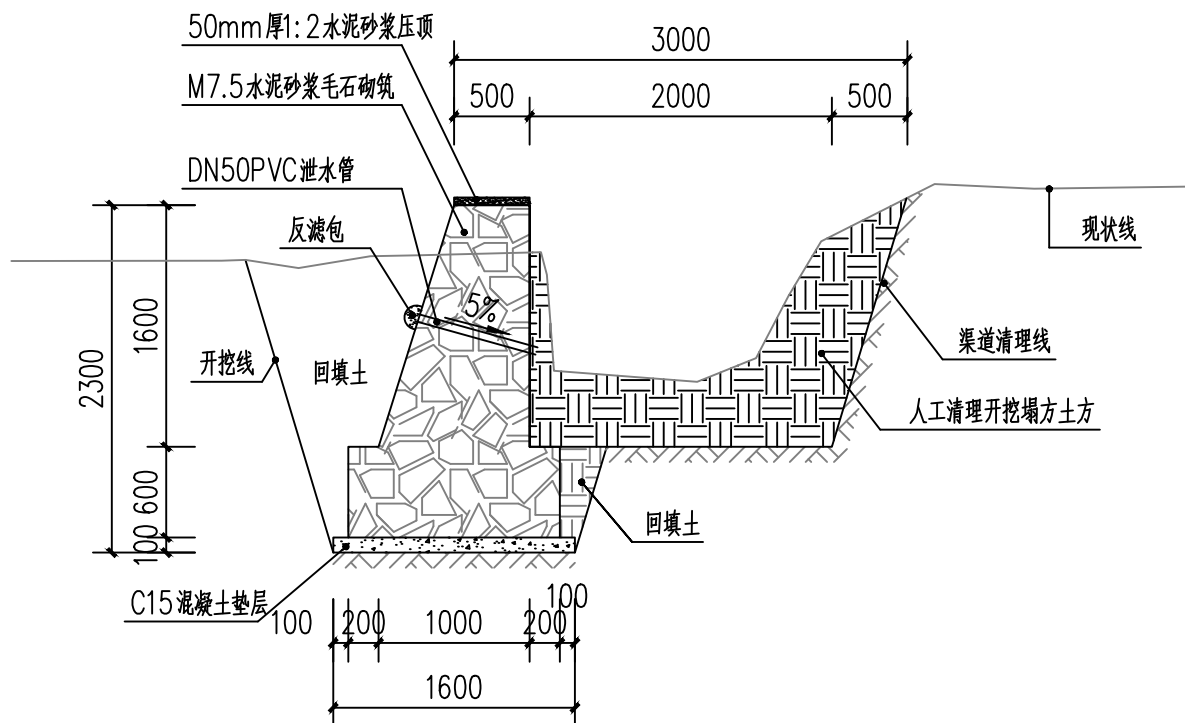
|                         |     |     |
|-------------------------|-----|-----|
| 设计<br>DESIGN            | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 校对<br>CHECK             | 陈清娟 | 陈清娟 |
| 项目负责人<br>PROJECT LEADER | 武振衡 | 武振衡 |
| 专业审定人<br>APPROVE        | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 设计总负责人<br>PROJECT CHIEF | 许泽青 | 许泽青 |

图纸名称

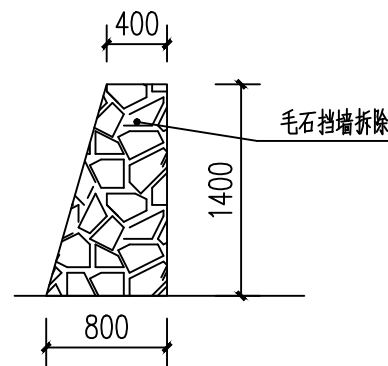
DRAWINGS TITLE

B0+468~B0+514做法图

|                     |        |
|---------------------|--------|
| 设计阶段<br>PHASE       | 施工图    |
| 图纸比例<br>SCALE       | 1:100  |
| 设计编号<br>PROJECT NO. |        |
| 图号<br>DRAWING NO.   | SS-21  |
| 专业<br>PROFESSION    | 水利     |
| 归档日期<br>DATE        | 2025.8 |



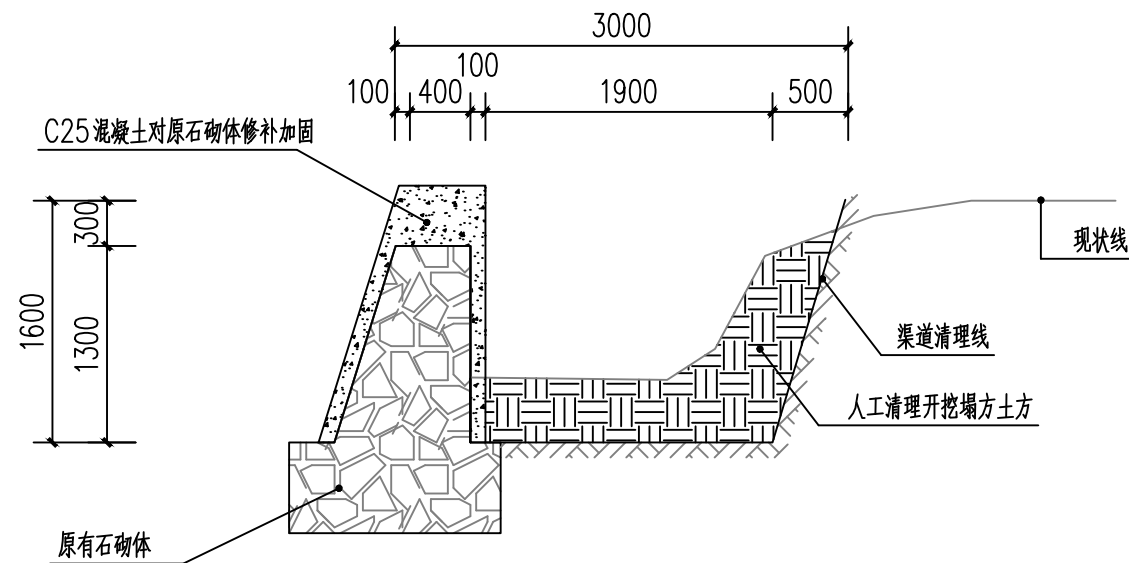
B0+468~B0+514 1:50



拆除大样 1:50

挡土墙说明:

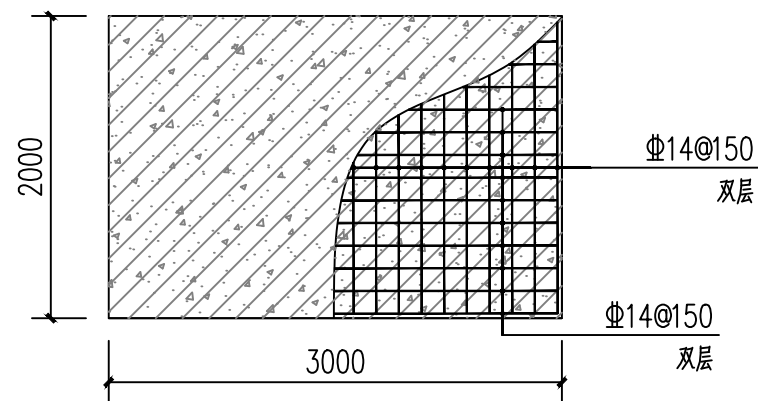
- 图中单位除高程以m计外, 其余以mm计;
- 材料: 基础采用毛石砌筑。且毛石中部不应小于200mm。填缝必须紧密。
- 沉降缝与伸缩缝: 每隔10~20m设置一道, 缝宽20mm缝内填塞青麻或沥青木板等材料。
- 泄水管: 塑料泄水管排泄水管应交错成梅花状布置水平方向每隔2m设de50UPVC塑料泄水管垂直上下方向每隔1.1m设de50UPVC。最下一排管高出常水位200mm; 两侧墙背管口处设置300mmx300mmx300mm反滤包。
- 整个回填土场地应压实。要求施工前必须做好地面防、排水工程。施工期间须防止地表水流入基坑。并严禁基坑浸水或暴晒。分段施工, 即基坑开挖一段立即砌筑一段。挡土墙基础在施工前, 应对底部淤泥进行清理。至砂卵石层或持力老土层为止。
- 挡土墙顶用1:2水泥砂浆搓平, 厚度50mm。外露面用1:2水泥砂浆勾平缝。
- 该段4.6m宽2m需人工砍挖小树(直径≤5cm), 砍伐面积占场地面积71%以上; 原毛石挡墙拆除共计4.6m。



B0+514~B0+556 1:50

挡土墙说明:

- 图中单位除高程以m计外,其余以mm计;
- 该段46m宽3m需人工砍挖小树(直径≤5cm),砍伐面积占场地面积71%以上;人工清除塌方土方;20cm厚2m宽C25钢筋混凝土盖板桥1块。



钢筋混凝土盖板便桥 1:50

注:钢筋保护层厚度不低于30mm。



中祥设计

中祥设计有限责任公司  
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县莲山镇人民政府

工程名称

PROJECT NAME

富川瑶族自治县莲山镇农业基础设施  
2025年以工代赈示范项目

定位

KEY PLANE

设计签字

|                         |     |     |
|-------------------------|-----|-----|
| 设计<br>DESIGN            | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 校对<br>CHECK             | 陈清娴 | 陈清娴 |
| 项目负责人<br>PROJECT LEADER | 武振衡 | 武振衡 |
| 专业审定人<br>APPROVE        | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 设计总负责人<br>PROJECT CHIEF | 许泽青 | 许泽青 |

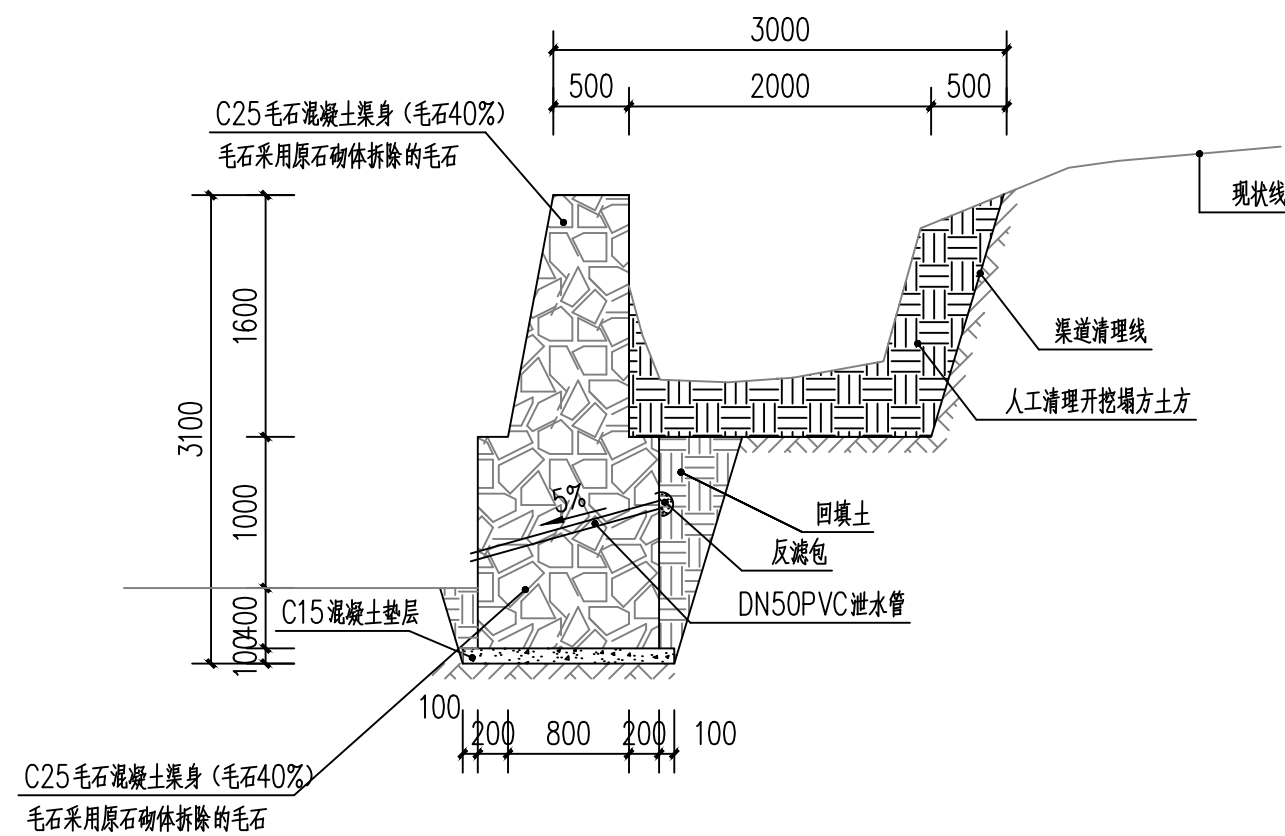
图纸名称

DRAWINGS TITLE

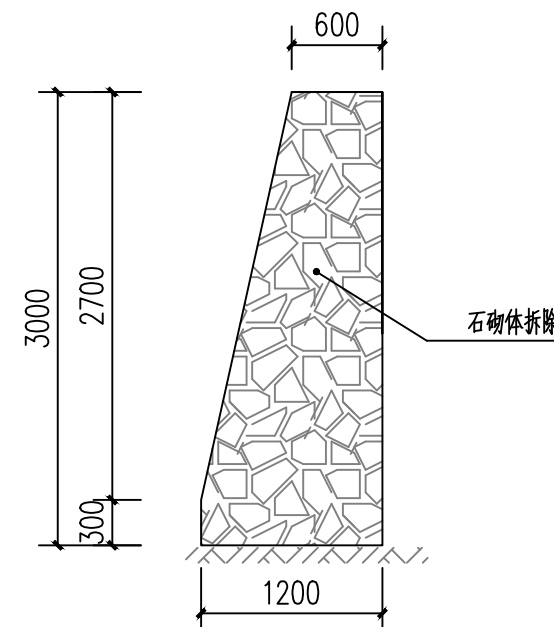
B0+514~B0+556做法图

|                     |        |
|---------------------|--------|
| 设计阶段<br>PHASE       | 施工图    |
| 图纸比例<br>SCALE       | 1:100  |
| 设计编号<br>PROJECT NO. |        |
| 图号<br>DRAWING NO.   | SS-22  |
| 专业<br>PROFESSION    | 水利     |
| 归档日期<br>DATE        | 2025.8 |





B0+556~B0+650 1:50



拆除大样 1:50

挡土墙说明:

- 图中单位除高程以m计外,其余以mm计;2、挡土墙: C25毛石混凝土,毛石填充量 $\geq 40\%$ 。  
抗震设防烈度: 6度 (0.05g), 安全等级为二级,  
结构重要性系数  $\gamma_0=1$ 。  
覆土面均布荷载取  $q_k=30\text{kpa}$   
基础必须置于实土之上,地基承载力特征值 $\geq 170\text{Kpa}$ 。
- 泄水口口径50mm,横向间距3m,按梅花形布置。泄水孔向外坡度为5%,最后一排泄水孔应高出地面不小于200mm,泄水孔应保持直通无阻。
- 当有地下水渗入填料时,应设置排水盲沟,将水体顺利排出墙外。当有地下水渗入填料时,应设置排水盲沟,将水体顺利排出墙外。
- 挡土墙每隔10~20m设一道变形缝(或伸缩缝),变形缝宽度为20~30mm,缝内沿墙内、外、顶三边填塞沥青麻筋或涂沥青木板,塞入深度 $\geq 200\text{mm}$ 。
- 该段94m宽35m需人工砍挖小树(直径 $\leq 5\text{cm}$ ),砍伐面积占场地面积71%以上;拆除石砌体共计94m。
- 人工清除塌方土方;拆除石砌体利用率60%,就近原则使用。



中祥设计

中祥设计有限责任公司  
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位  
CONSTRUCTION UNIT  
富川瑶族自治县莲山镇人民政府

工程名称  
PROJECT NAME  
富川瑶族自治县莲山镇农业基础设施  
2025年以工代赈示范项目

定位  
KEY PLANE

设计签字

|                         |     |     |
|-------------------------|-----|-----|
| 设计<br>DESIGN            | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 校对<br>CHECK             | 陈清娴 | 陈清娴 |
| 项目负责人<br>PROJECT LEADER | 武振衡 | 武振衡 |
| 专业审定人<br>APPROVE        | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 设计总负责人<br>PROJECT CHIEF | 许泽青 | 许泽青 |

图纸名称  
DRAWINGS TITLE  
B0+556~B0+650做法图

|                     |        |
|---------------------|--------|
| 设计阶段<br>PHASE       | 施工图    |
| 图纸比例<br>SCALE       | 1:100  |
| 设计编号<br>PROJECT NO. |        |
| 图号<br>DRAWING NO.   | SS-23  |
| 专业<br>PROFESSION    | 水利     |
| 归档日期<br>DATE        | 2025.8 |



中祥设计

中祥设计有限责任公司  
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县莲山镇人民政府

工程名称

PROJECT NAME

富川瑶族自治县莲山镇农业基础设施  
2025年以工代赈示范项目

定位

KEY PLANE

设计签字

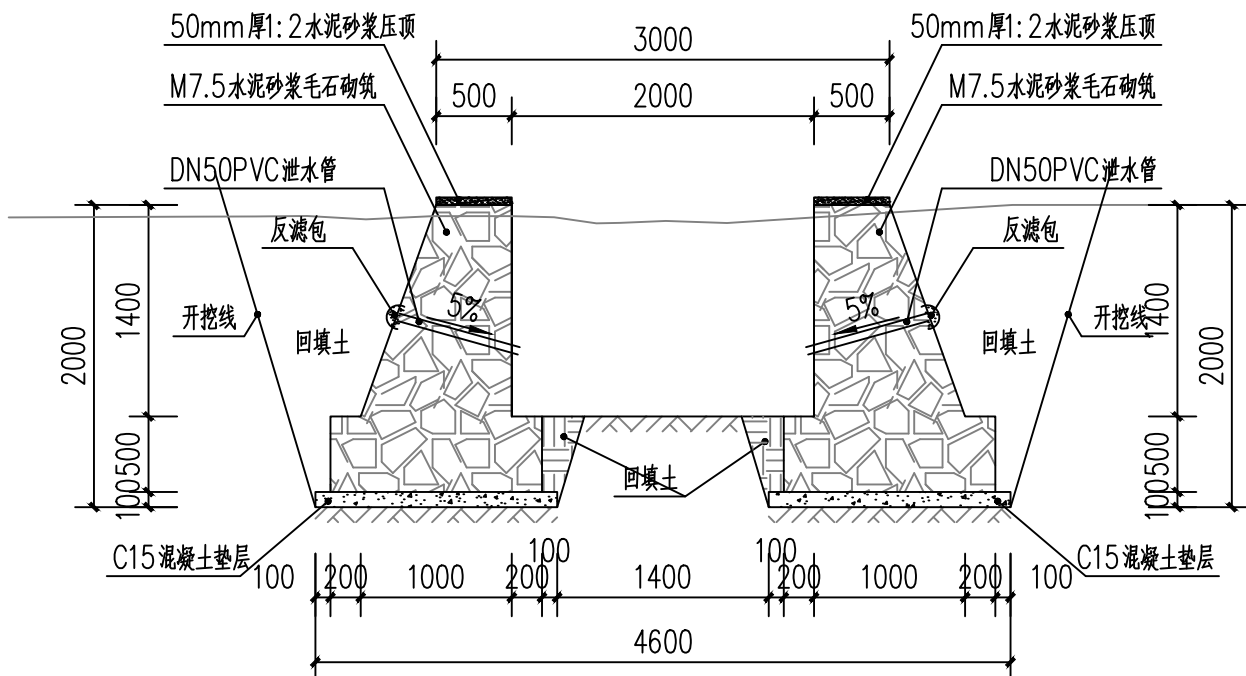
|                         |     |     |
|-------------------------|-----|-----|
| 设计<br>DESIGN            | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 校对<br>CHECK             | 陈清娟 | 陈清娟 |
| 项目负责人<br>PROJECT LEADER | 武振衡 | 武振衡 |
| 专业审定人<br>APPROVE        | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 设计总负责人<br>PROJECT CHIEF | 许泽青 | 许泽青 |

图纸名称

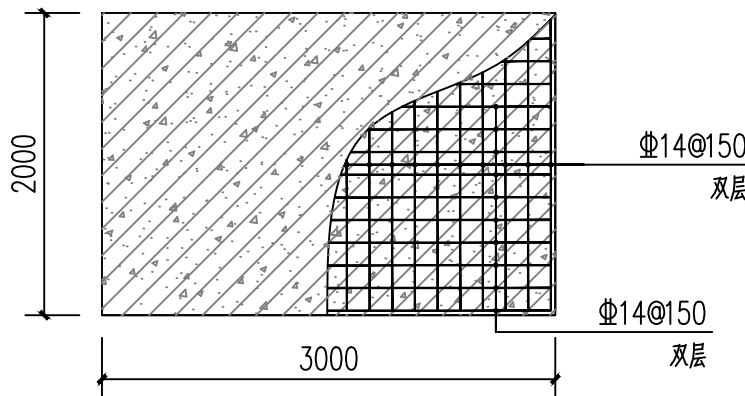
DRAWINGS TITLE

B0+650~B0+775做法图

|                     |        |
|---------------------|--------|
| 设计阶段<br>PHASE       | 施工图    |
| 图纸比例<br>SCALE       | 1:100  |
| 设计编号<br>PROJECT NO. |        |
| 图号<br>DRAWING NO.   | SS-24  |
| 专业<br>PROFESSION    | 水利     |
| 归档日期<br>DATE        | 2025.8 |



B0+650~B0+775 1:50



钢筋混凝土盖板便桥 1:50

注: 钢筋保护层厚度不低于30mm。

挡土墙说明:

- 图中单位除高程以m计外, 其余以mm计;
- 材料: 基础采用毛石砌筑。且毛石中部不应小于200mm。填缝必须紧密。
- 沉降缝与伸缩缝: 每隔10~20m设置一道, 缝宽20mm缝内填塞青麻或沥青木板等材料。
- 泄水管: 塑料泄水管排泄水管应交错成梅花状布置水平方向每隔2m设de50UPVC塑料泄水管垂直上下方向每隔1.1m设de50UPVC。最下一排管高出常水位200mm; 两侧墙背管口处设置300mmx300mmx300mm反滤包。
- 整个回填土场地应压实。要求施工前必须做好地面防、排水工程。施工期间须防止地表水流入基坑。并严禁基坑浸水或暴晒。分段施工, 即基坑开挖一段立即砌筑一段。挡土墙基础在施工前, 应对底部淤泥进行清理。至砂卵石层或持力老土层为止。
- 挡土墙顶用1:2水泥砂浆搓平, 厚度50mm。外露面用1:2水泥砂浆勾平缝。
- 该段需制作20cm厚2m宽C25钢筋混凝土盖板桥1块。



中祥设计

中祥设计有限责任公司  
Zhongxiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外，所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切，勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县莲山镇人民政府

工程名称

PROJECT NAME

富川瑶族自治县莲山镇农业基础设施  
2025年以工代赈示范项目

定位

KEY PLANE

设计签字

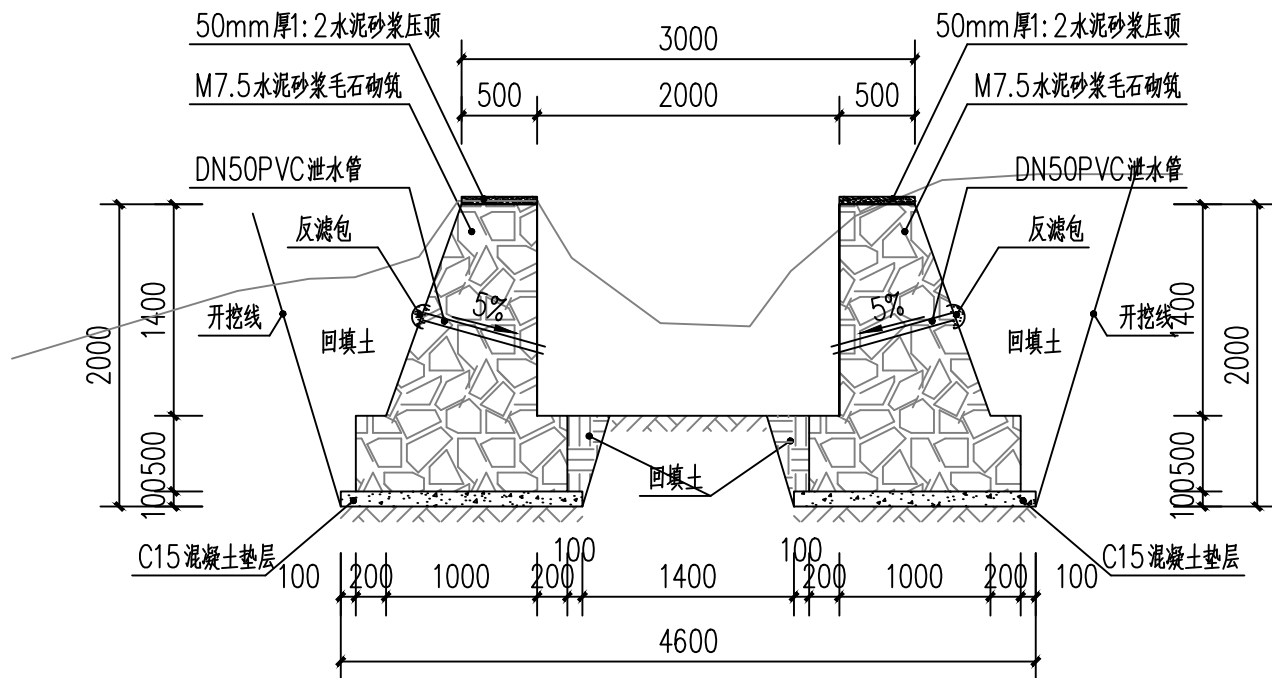
|                         |     |     |
|-------------------------|-----|-----|
| 设计<br>DESIGN            | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 校对<br>CHECK             | 陈清娟 | 陈清娟 |
| 项目负责人<br>PROJECT LEADER | 武振衡 | 武振衡 |
| 专业审定人<br>APPROVE        | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 设计总负责人<br>PROJECT CHIEF | 许泽青 | 许泽青 |

图纸名称

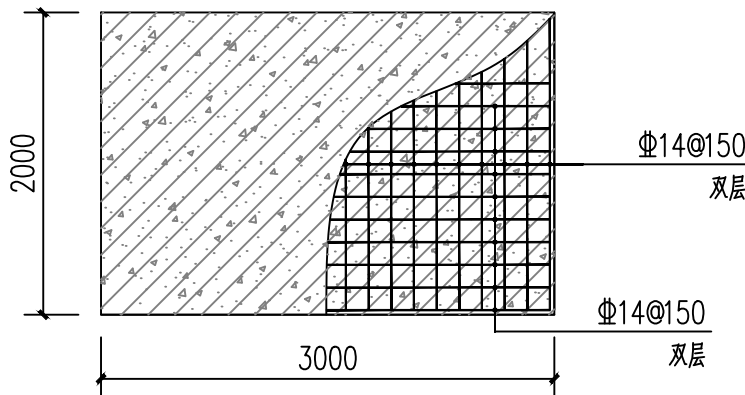
DRAWINGS TITLE

B0+775~B0+872做法图

|                     |        |
|---------------------|--------|
| 设计阶段<br>PHASE       | 施工图    |
| 图纸比例<br>SCALE       | 1:100  |
| 设计编号<br>PROJECT NO. |        |
| 图号<br>DRAWING NO.   | SS-25  |
| 专业<br>PROFESSION    | 水利     |
| 归档日期<br>DATE        | 2025.8 |



B0+775~B0+872 1:50



钢筋混凝土盖板便桥 1:50

注：钢筋保护层厚度不低于30mm。

挡土墙说明：

- 图中单位除高程以m计外，其余以mm计；
- 材料：基础采用毛石砌筑。且毛石中部不应小于200mm。填缝必须紧密。
- 沉降缝与伸缩缝：每隔10~20m设置一道，缝宽20mm缝内填塞青麻或沥青木板等材料。
- 泄水管：塑料泄水管排泄水管应交错成梅花状布置水平方向每隔2m设de50UPVC塑料泄水管垂直上下方向每隔1.1m设de50UPVC。最下一排管高出常水位200mm；两侧墙背管口处设置300mmx300mmx300mm反滤包。
- 整个回填土场地应压实。要求施工前必须做好地面防、排水工程。施工期间须防止地表水流入基坑。并严禁基坑浸水或暴晒。分段施工，即基坑开挖一段立即砌筑一段。挡土墙基础在施工前，应对底部淤泥进行清理。至砂卵石层或持力老土层为止。
- 挡土墙顶用1:2水泥砂浆搓平，厚度50mm。外露面用1:2水泥砂浆勾平缝。
- 该段97m宽2.5m需人工砍挖小树(直径≤5cm)，砍伐面积占场地面积71%以上；2m宽C25钢筋混凝土盖板桥1块。



中祥设计

中祥设计有限责任公司  
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县莲山镇人民政府

工程名称

PROJECT NAME

富川瑶族自治县莲山镇农业基础设施  
2025年以工代赈示范项目

定位

KEY PLANE

设计签字

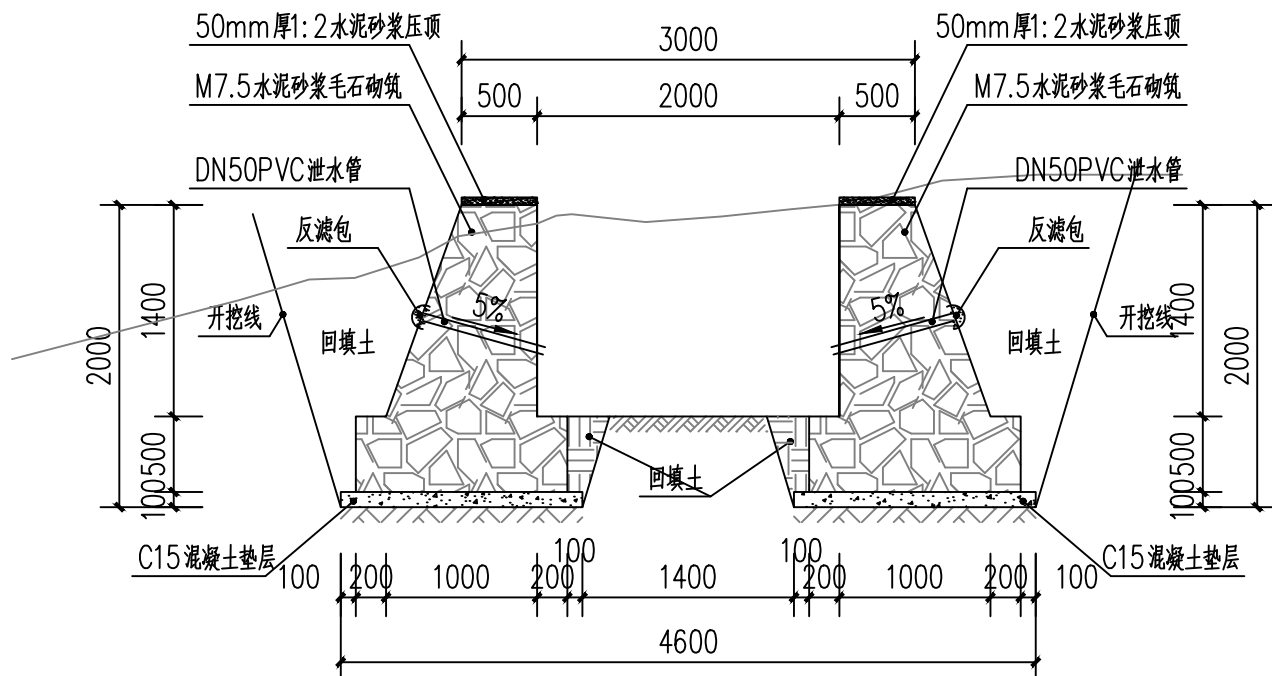
|                         |     |     |
|-------------------------|-----|-----|
| 设计<br>DESIGN            | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 校对<br>CHECK             | 陈清娟 | 陈清娟 |
| 项目负责人<br>PROJECT LEADER | 武振衡 | 武振衡 |
| 专业审定人<br>APPROVE        | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 设计总负责人<br>PROJECT CHIEF | 许泽青 | 许泽青 |

图纸名称

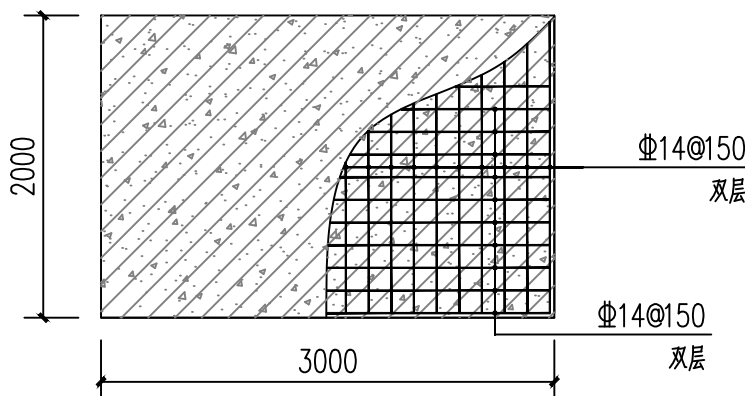
DRAWINGS TITLE

B0+872~B1+124做法图

|                     |        |
|---------------------|--------|
| 设计阶段<br>PHASE       | 施工图    |
| 图纸比例<br>SCALE       | 1:100  |
| 设计编号<br>PROJECT NO. |        |
| 图号<br>DRAWING NO.   | SS-26  |
| 专业<br>PROFESSION    | 水利     |
| 归档日期<br>DATE        | 2025.8 |



B0+872~B1+124 1:50



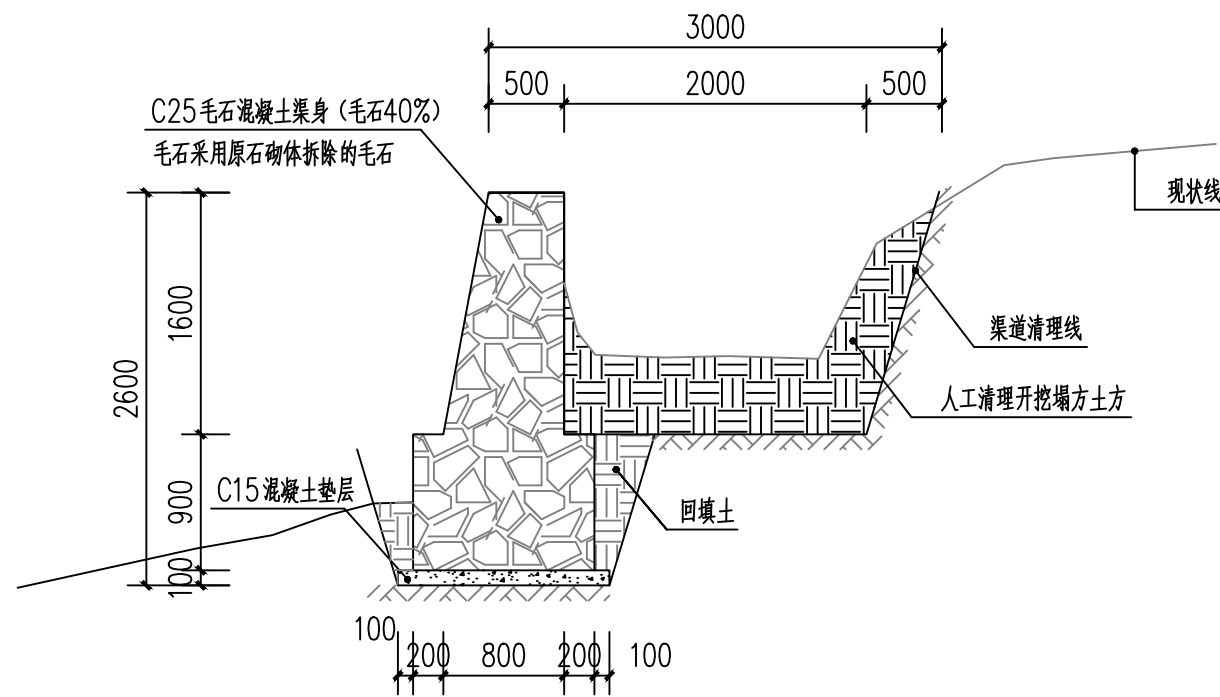
钢筋混凝土盖板便桥 1:50

注: 钢筋保护层厚度不低于30mm。

挡土墙说明:

- 1、图中单位除高程以m计外, 其余以mm计;
- 2、材料: 基础采用毛石砌筑。且毛石中部不应小于200mm。填缝必须紧密。
- 3、沉降缝与伸缩缝: 每隔10~20m设置一道, 缝宽20mm缝内填塞青麻或沥青木板等材料。
- 4、泄水管: 塑料泄水管排泄水管应交错成梅花状布置水平方向每隔2m设de50UPVC塑料泄水管垂直上下方向每隔1.1m设de50UPVC。最下一排管高出常水位200mm; 两侧墙背管口处设置300mmx300mmx300mm反滤包。
- 5、整个回填土场地应压实。要求施工前必须做好地面防、排水工程。施工期间须防止地表水流入基坑。并严禁基坑浸水或暴晒。分段施工, 即基坑开挖一段立即砌筑一段。挡土墙基础在施工前、应对底部淤泥进行清理。至砂卵石层或持力老土层为止。
- 6、挡土墙顶用1:2水泥砂浆搓平, 厚度50mm。外露面用1:2水泥砂浆勾平缝。
- 7、该段175m宽3m需人工砍挖小树(直径≤5cm), 砍伐面积占场地面积71%以上; 2m宽C25钢筋混凝土盖板桥1块。

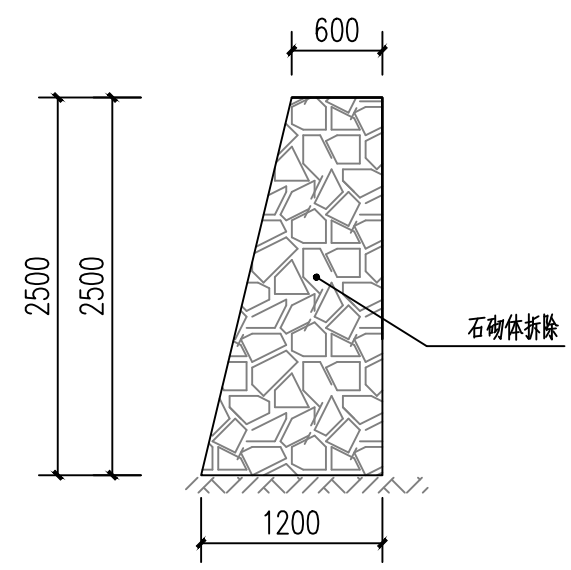




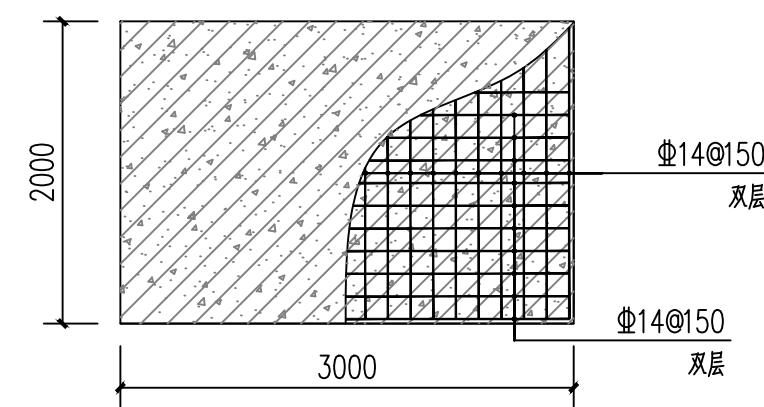
B1+124 ~ B1+312 1:50

挡土墙说明:

- 图中单位除高程以m计外,其余以mm计;2、挡土墙: C25毛石混凝土,毛石填充量 $\geq 40\%$ 。  
抗震设防烈度: 6度 (0.05g), 安全等级为二级,  
结构重要性系数  $\gamma_0=1$ 。  
覆土面均布荷载取  $q_k=30\text{kpa}$   
基础必须置于实土之上,地基承载力特征值 $\geq 170\text{Kpa}$ 。
- 泄水口口径50mm,横向间距3m,按梅花形布置。泄水孔向外坡度为5%,最后一排泄水孔应高出地面不小于200mm,泄水孔应保持直通无阻。
- 当有地下水渗入填料时,应设置排水盲沟,将水体顺利排出墙外。当有地下水渗入填料时,应设置排水盲沟,将水体顺利排出墙外。
- 挡土墙每隔10~20m设一道变形缝(或伸缩缝),变形缝宽度为20~30mm,缝内沿墙内、外、顶三边填塞沥青麻筋或涂沥青木板,塞入深度 $\geq 200\text{mm}$ 。
- 该段188m宽3.5m需人工砍挖小树(直径 $\leq 5\text{cm}$ ),砍伐面积占场地面积71%以上;拆除石砌体共计188m。
- 预制20cm厚2m宽C25钢筋混凝土盖板桥1块;人工清除塌方土方;拆除石砌体利用率60%,就近原则使用。



拆除大样 1:50



钢筋混凝土盖板便桥 1:50

注: 钢筋保护层厚度不低于30mm。



中祥设计

中祥设计有限责任公司  
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位  
CONSTRUCTION UNIT  
富川瑶族自治县莲山镇人民政府

工程名称  
PROJECT NAME  
富川瑶族自治县莲山镇农业基础设施  
2025年以工代赈示范项目

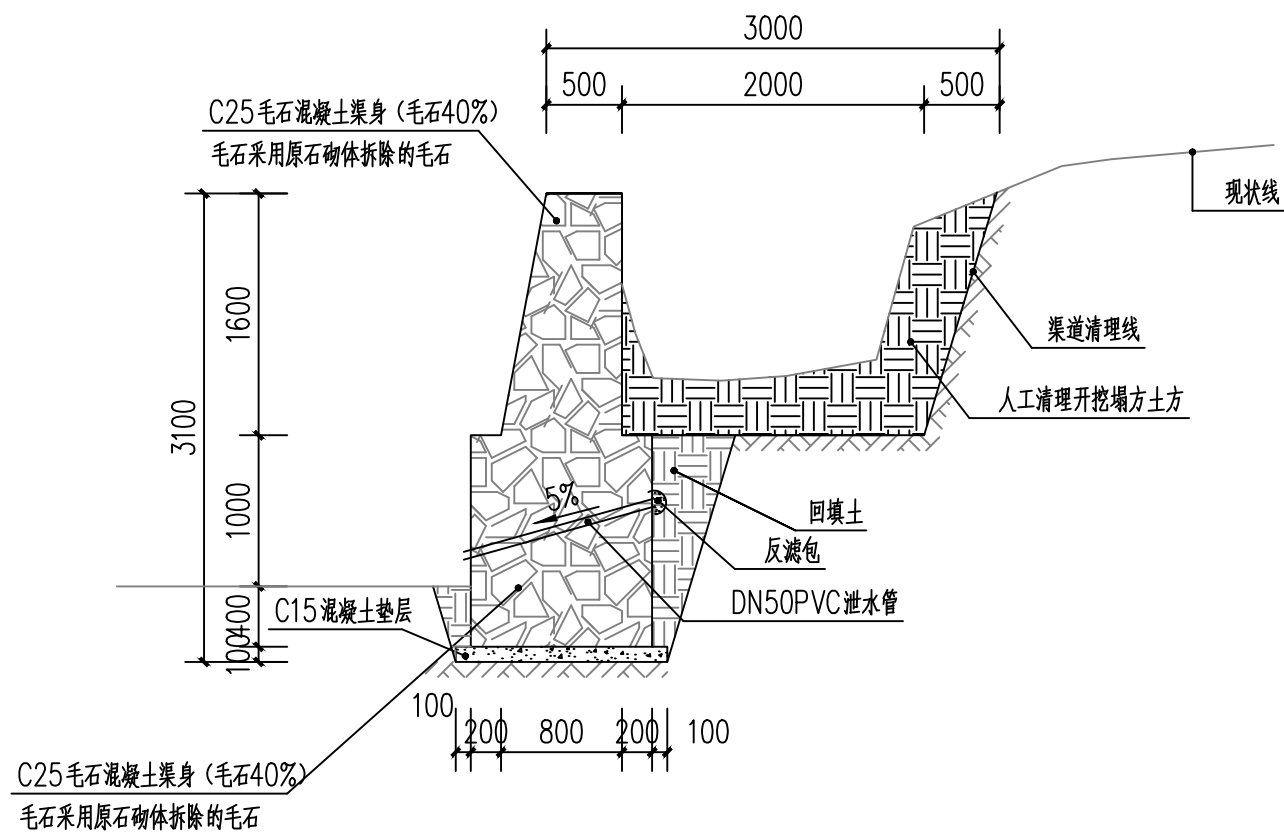
定位  
KEY PLANE

设计签字

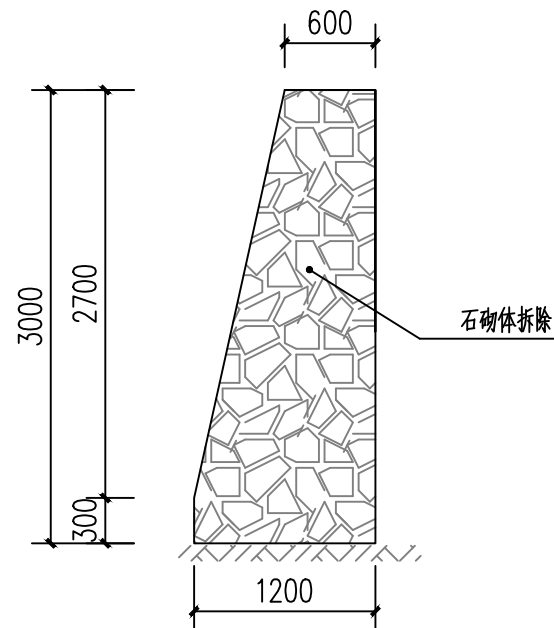
|                         |     |     |
|-------------------------|-----|-----|
| 设计<br>DESIGN            | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 校对<br>CHECK             | 陈清娟 | 陈清娟 |
| 项目负责人<br>PROJECT LEADER | 武振衡 | 武振衡 |
| 专业审定人<br>APPROVE        | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 设计总负责人<br>PROJECT CHIEF | 许泽青 | 许泽青 |

图纸名称  
DRAWINGS TITLE  
B1+124~B1+312做法图

|                     |        |
|---------------------|--------|
| 设计阶段<br>PHASE       | 施工图    |
| 图纸比例<br>SCALE       | 1:100  |
| 设计编号<br>PROJECT NO. |        |
| 图号<br>DRAWING NO.   | SS-27  |
| 专业<br>PROFESSION    | 水利     |
| 归档日期<br>DATE        | 2025.8 |



B1+312~B1+472 1:50



拆除大样 1:50

#### 挡土墙说明:

- 图中单位除高程以m计外,其余以mm计;2、挡土墙: C25毛石混凝土,毛石填充量 $\geq 40\%$ 。  
抗震设防烈度: 6度(0.05g),安全等级为二级,  
结构重要性系数 $\gamma_0=1$ 。  
覆土面均布荷载取 $q_k=30\text{kPa}$   
基础必须置于实土之上,地基承载力特征值 $\geq 170\text{KPa}$ 。
- 泄水口径50mm,横向间距3m,按梅花形布置。泄水孔向外坡度为5%,最后一排泄水孔应高出地面不小于200mm,泄水孔应保持直通无阻。
- 当有地下水渗入填料时,应设置排水盲沟,将水体顺利排出墙外。当有地下水渗入填料时,应设置排水盲沟,将水体顺利排出墙外。
- 挡土墙每隔10~20m设一道变形缝(或伸缩缝),变形缝宽度为20~30mm,缝内沿墙内、外、顶三边填塞沥青麻筋或涂沥青木板,塞入深度 $\geq 200\text{mm}$ 。
- 该段160m宽3.5m需人工砍挖小树(直径 $\leq 5\text{cm}$ ),砍伐面积占场地面积71%以上;拆除石砌体共计160m。
- 人工清除塌方土方;拆除石砌体利旧率60%,就近原则使用。



中祥设计

中祥设计有限责任公司  
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

#### 建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县莲山镇人民政府

#### 工程名称

PROJECT NAME

富川瑶族自治县莲山镇农业基础设施  
2025年以工代赈示范项目

定位

KEY PLANE

#### 设计签字

|                         |     |     |
|-------------------------|-----|-----|
| 设计<br>DESIGN            | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 校对<br>CHECK             | 陈清娟 | 陈清娟 |
| 项目负责人<br>PROJECT LEADER | 武振衡 | 武振衡 |
| 专业审定人<br>APPROVE        | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 设计总负责人<br>PROJECT CHIEF | 许泽青 | 许泽青 |

#### 图纸名称

DRAWINGS TITLE

B1+312~B1+472做法图

|                     |        |
|---------------------|--------|
| 设计阶段<br>PHASE       | 施工图    |
| 图纸比例<br>SCALE       | 1:100  |
| 设计编号<br>PROJECT NO. |        |
| 图号<br>DRAWING NO.   | SS-28  |
| 专业<br>PROFESSION    | 水利     |
| 归档日期<br>DATE        | 2025.8 |





中祥设计

中祥设计有限责任公司  
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

#### 建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县莲山镇人民政府

#### 工程名称

PROJECT NAME

富川瑶族自治县莲山镇农业基础设施  
2025年以工代赈示范项目

定位

KEY PLANE

#### 设计签字

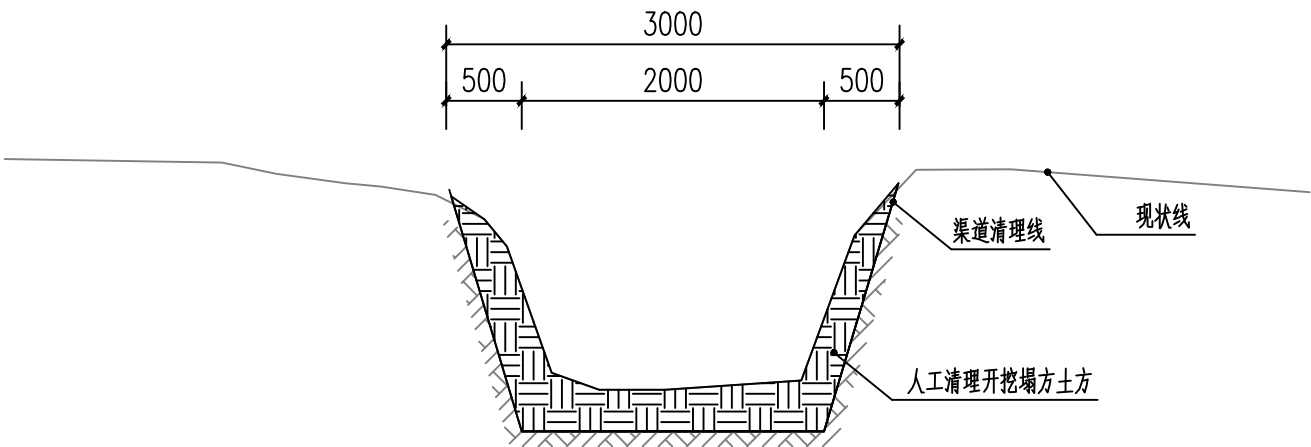
|                         |     |     |
|-------------------------|-----|-----|
| 设计<br>DESIGN            | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 校对<br>CHECK             | 陈清娴 | 陈清娴 |
| 项目负责人<br>PROJECT LEADER | 武振衡 | 武振衡 |
| 专业审定人<br>APPROVE        | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 设计总负责人<br>PROJECT CHIEF | 许泽青 | 许泽青 |

#### 图纸名称

DRAWINGS TITLE

C0+310~C0+636做法图

|                     |        |
|---------------------|--------|
| 设计阶段<br>PHASE       | 施工图    |
| 图纸比例<br>SCALE       | 1:100  |
| 设计编号<br>PROJECT NO. |        |
| 图号<br>DRAWING NO.   | SS-30  |
| 专业<br>PROFESSION    | 水利     |
| 归档日期<br>DATE        | 2025.8 |



C0+310 ~ C0+636 1:50

#### 说明:

- 1、图中单位除高程以m计外, 其余以mm计;
- 2、该段326m宽3m需人工砍挖小树(直径≤5cm), 砍伐面积占场地面积71%以上; 人工清除塌方土方。





中祥设计

中祥设计有限责任公司  
Zhongxiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县莲山镇人民政府

工程名称

PROJECT NAME

富川瑶族自治县莲山镇农业基础设施  
2025年以工代赈示范项目

定位

KEY PLANE

设计签字

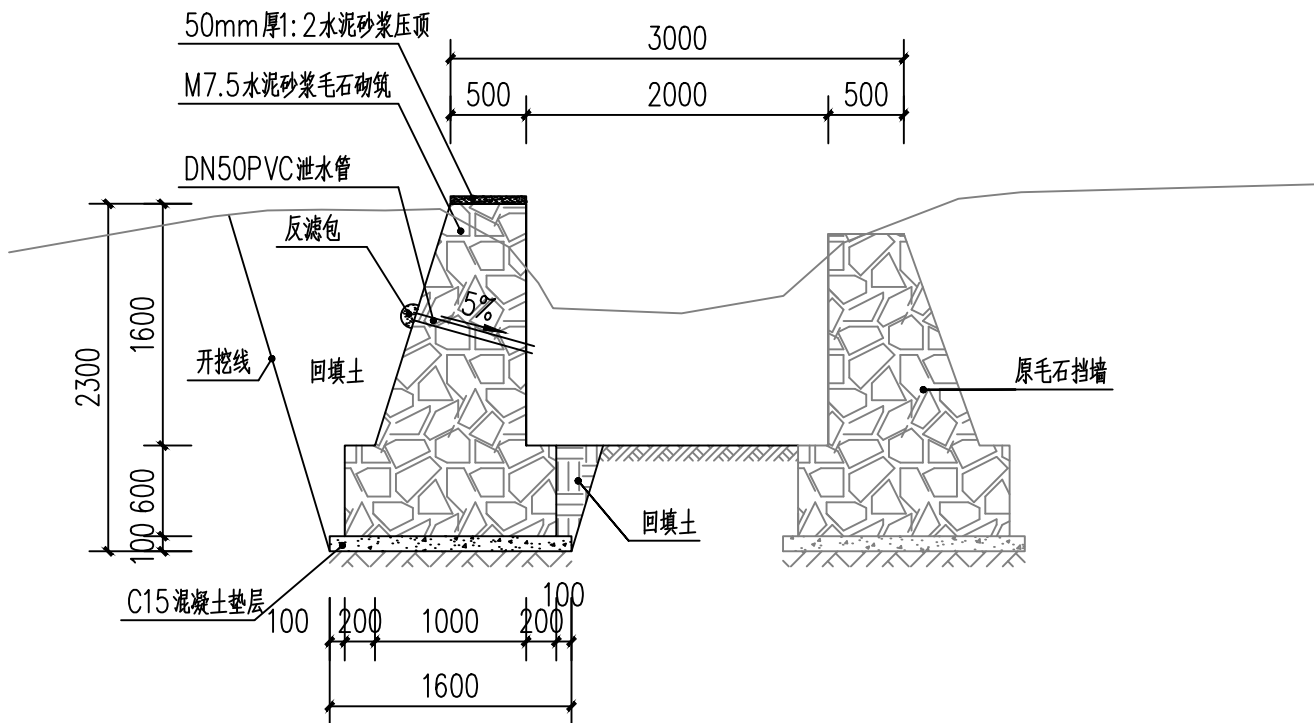
|                         |     |     |
|-------------------------|-----|-----|
| 设计<br>DESIGN            | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 校对<br>CHECK             | 陈清娟 | 陈清娟 |
| 项目负责人<br>PROJECT LEADER | 武振衡 | 武振衡 |
| 专业审定人<br>APPROVE        | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 设计总负责人<br>PROJECT CHIEF | 许泽青 | 许泽青 |

图纸名称

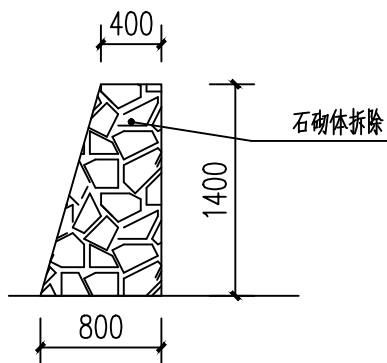
DRAWINGS TITLE

C0+636~C0+682做法图

|                     |        |
|---------------------|--------|
| 设计阶段<br>PHASE       | 施工图    |
| 图纸比例<br>SCALE       | 1:100  |
| 设计编号<br>PROJECT NO. |        |
| 图号<br>DRAWING NO.   | SS-31  |
| 专业<br>PROFESSION    | 水利     |
| 归档日期<br>DATE        | 2025.8 |



C0+636~C0+682 1:50



拆除大样 1:50

挡土墙说明:

- 1、图中单位除高程以m计外, 其余以mm计;
- 2、材料: 基础采用毛石砌筑。且毛石中部不应小于200mm。填缝必须紧密。
- 3、沉降缝与伸缩缝: 每隔10~20m设置一道, 缝宽20mm缝内填塞青麻或沥青木板等材料。
- 4、泄水管: 塑料泄水管泄水管应交错成梅花状布置水平方向每隔2m设de50UPVC塑料泄水管垂直上下方向每隔1.1m设de50UPVC。最下一排管高出常水位200mm; 两侧墙背管口处设置300mmx300mmx300mm反滤包。
- 5、整个回填土场地应压实。要求施工前必须做好地面防、排水工程。施工期间须防止地表水流入基坑。并严禁基坑浸水或暴晒。分段施工, 即基坑开挖一段立即砌筑一段。挡土墙基础在施工前, 应对底部淤泥进行清理。至砂卵石层或持力老土层为止。
- 6、挡土墙顶用1:2水泥砂浆搓平, 厚度50mm。外露面用1:2水泥砂浆勾平缝。
- 7、该段46m宽2m需人工砍挖小树(直径≤5cm), 砍伐面积占场地面积71%以上; 石砌体拆除共计46m; 根盘丛经50cm竹丛砍伐及根盘挖除70丛。
- 8、人工清除塌方土方; 拆除石砌体利用率60%, 就近原则使用。



中祥设计

中祥设计有限责任公司  
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准确, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位  
CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县莲山镇人民政府

工程名称  
PROJECT NAME

富川瑶族自治县莲山镇农业基础设施  
2025年以工代赈示范项目

定位

KEY PLANE

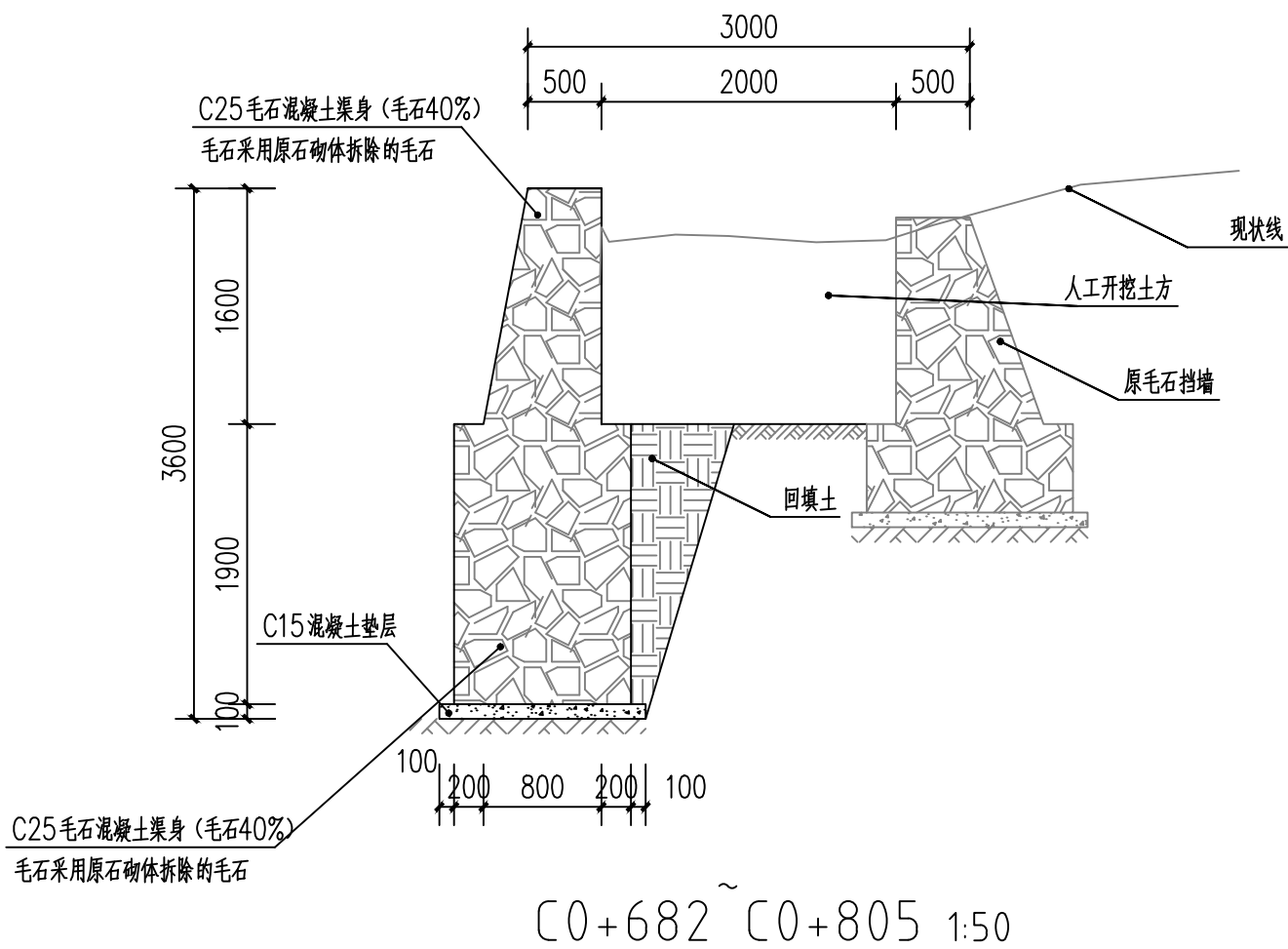
设计签字

|                         |     |     |
|-------------------------|-----|-----|
| 设计<br>DESIGN            | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 校对<br>CHECK             | 陈清娴 | 陈清娴 |
| 项目负责人<br>PROJECT LEADER | 武振衡 | 武振衡 |
| 专业审定人<br>APPROVE        | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 设计总负责人<br>PROJECT CHIEF | 许泽青 | 许泽青 |

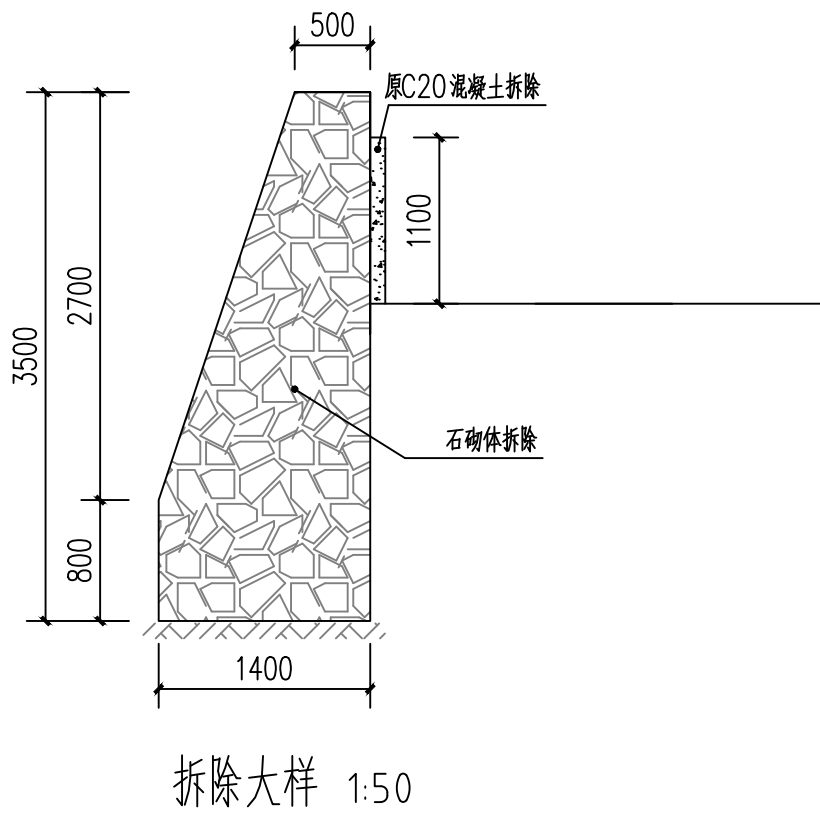
图纸名称  
DRAWINGS TITLE

C0+682~C0+805做法图

|                     |        |
|---------------------|--------|
| 设计阶段<br>PHASE       | 施工图    |
| 图纸比例<br>SCALE       | 1:100  |
| 设计编号<br>PROJECT NO. |        |
| 图号<br>DRAWING NO.   | SS-32  |
| 专业<br>PROFESSION    | 水利     |
| 归档日期<br>DATE        | 2025.8 |



- 挡土墙说明:
- 图中单位除高程以m计外, 其余以mm计;
  - 材料: 基础采用毛石砌筑。且毛石中部不应小于200mm。填缝必须紧密。
  - 沉降缝与伸缩缝: 每隔10~20m设置一道, 缝宽20mm缝内填塞青麻或沥青木板等材料。
  - 泄水管: 塑料泄水管排泄水管应交错成梅花状布置水平方向每隔2m设de50UPVC塑料泄水管垂直上下方向每隔1.1m设de50UPVC。最下一排管高出常水位200mm; 两侧墙背管口处设置300mmx300mmx300mm反滤包。
  - 整个回填土地应压实。要求施工前必须做好地面防、排水工程。施工期间须防止地表水流入基坑。并严禁基坑浸水或暴晒。分段施工, 即基坑开挖一段立即砌筑一段。挡土墙基础在施工前、应对底部淤泥进行清理。至砂卵石层或持力老土层为止。
  - 挡土墙顶用1:2水泥砂浆搓平, 厚度50mm。外露面用1:2水泥砂浆勾平缝。
  - 该段123m宽3m需人工砍挖小树(直径≤5cm), 砍伐面积占场地面积71%以上; 拆除原毛石砌体水渠123m; 根盘丛经50cm竹丛砍伐及根盘挖除5丛。
  - 人工清除塌方土方; 拆除毛石砌体利用率60%, 就近原则使用。





中祥设计

中祥设计有限责任公司  
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县莲山镇人民政府

工程名称

PROJECT NAME

富川瑶族自治县莲山镇农业基础设施  
2025年以工代赈示范项目

定位

KEY PLANE

设计签字

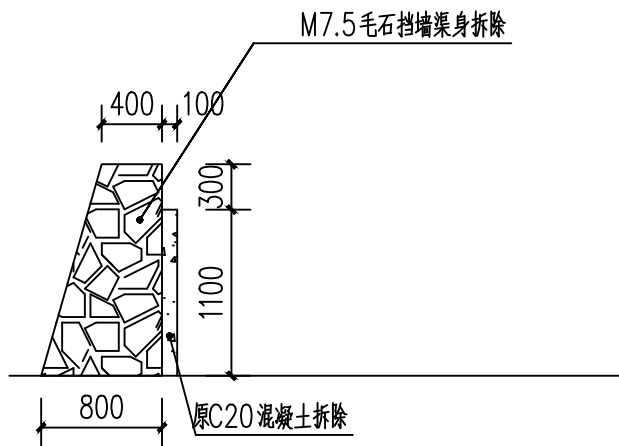
|                         |     |     |
|-------------------------|-----|-----|
| 设计<br>DESIGN            | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 校对<br>CHECK             | 陈清娟 | 陈清娟 |
| 项目负责人<br>PROJECT LEADER | 武振衡 | 武振衡 |
| 专业审定人<br>APPROVE        | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 设计总负责人<br>PROJECT CHIEF | 许泽青 | 许泽青 |

图纸名称

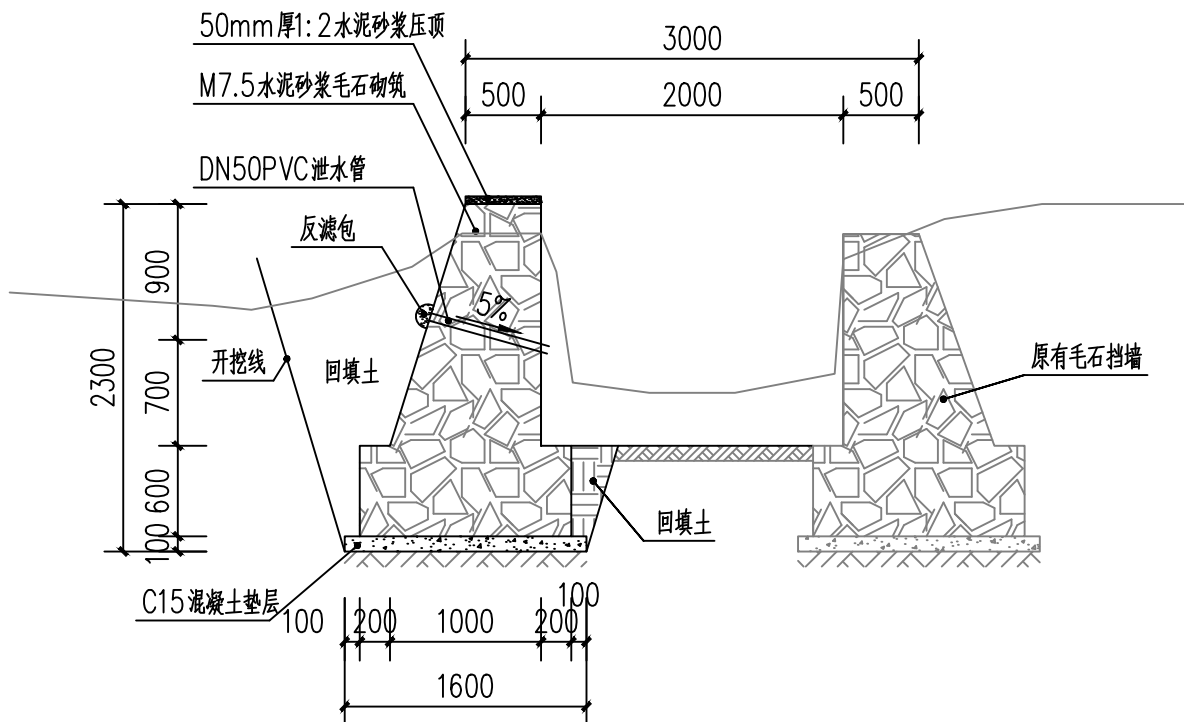
DRAWINGS TITLE

C0+805~C0+879做法图  
C0+879~C0+962做法图

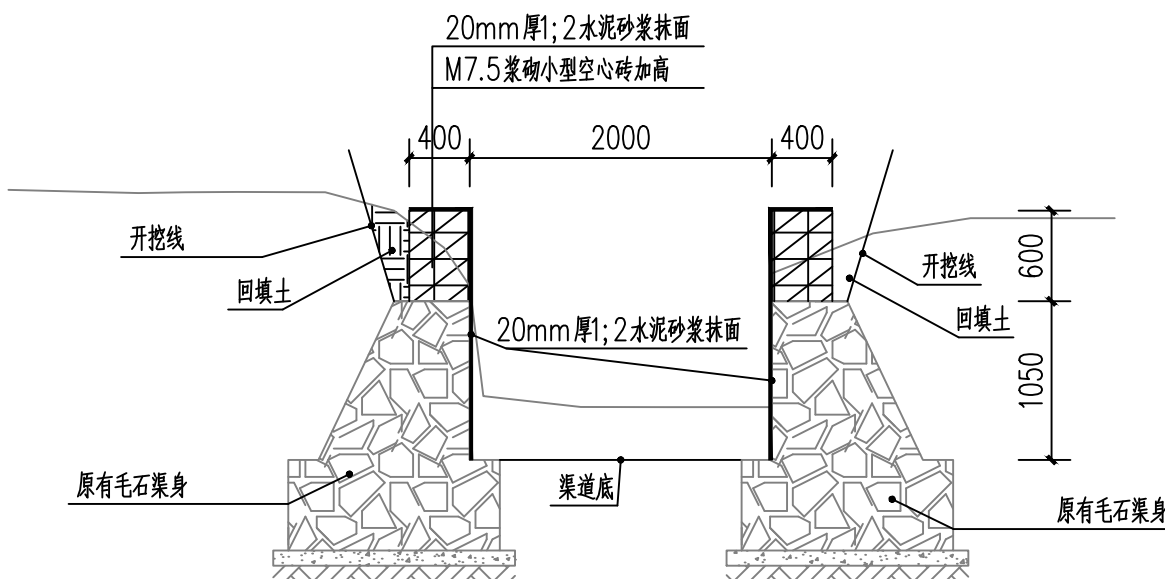
|                     |        |
|---------------------|--------|
| 设计阶段<br>PHASE       | 施工图    |
| 图纸比例<br>SCALE       | 1:100  |
| 设计编号<br>PROJECT NO. |        |
| 图号<br>DRAWING NO.   | SS-33  |
| 专业<br>PROFESSION    | 水利     |
| 归档日期<br>DATE        | 2025.8 |



拆除大样 1:50



C0+805~C0+879 1:50



C0+879~C0+962 1:50

说明:

- 1、图中单位除高程以m计外, 其余以mm计;
- 2、渠身采用M7.5水泥砂浆砌筑MU10混凝土小型空心砌块(190×190×390)加高渠身。
- 3、该段83m宽3m需人工砍挖小树(直径≤5cm), 砍伐面积占场地面积71%以上; 人工清除塌方土方。

挡土墙说明:

- 1、图中单位除高程以m计外, 其余以mm计;
- 2、材料: 基础采用毛石砌筑。且毛石中部不应小于200mm。填缝必须紧密。
- 3、沉降缝与伸缩缝: 每隔10~20m设置一道, 缝宽20mm缝内填塞青麻或沥青木板等材料。
- 4、泄水管: 塑料泄水管排泄水管应交错成梅花状布置水平方向每隔2m设de50UPVC塑料泄水管垂直上下方向每隔1.1m设de50UPVC。最下一排管高出常水位200mm; 两侧墙背管口处设置300mm×300mm×300mm反滤包。
- 5、整个回填土场地应压实。要求施工前必须做好地面防、排水工程。施工期间须防止地表水流入基坑。并严禁基坑浸水或暴晒。分段施工, 即基坑开挖一段立即砌筑一段。挡土墙基础在施工前、应对底部淤泥进行清理。至砂卵石层或持力老土层为止。
- 6、挡土墙顶用1:2水泥砂浆搓平, 厚度50mm。外露面用1:2水泥砂浆勾平缝。
- 7、该段74m宽3m需人工砍挖小树(直径≤5cm), 砍伐面积占场地面积71%以上; 毛石挡土墙拆除共计74m。





中祥设计

中祥设计有限责任公司  
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县莲山镇人民政府

工程名称

PROJECT NAME

富川瑶族自治县莲山镇农业基础设施  
2025年以工代赈示范项目

定位

KEY PLANE

设计签字

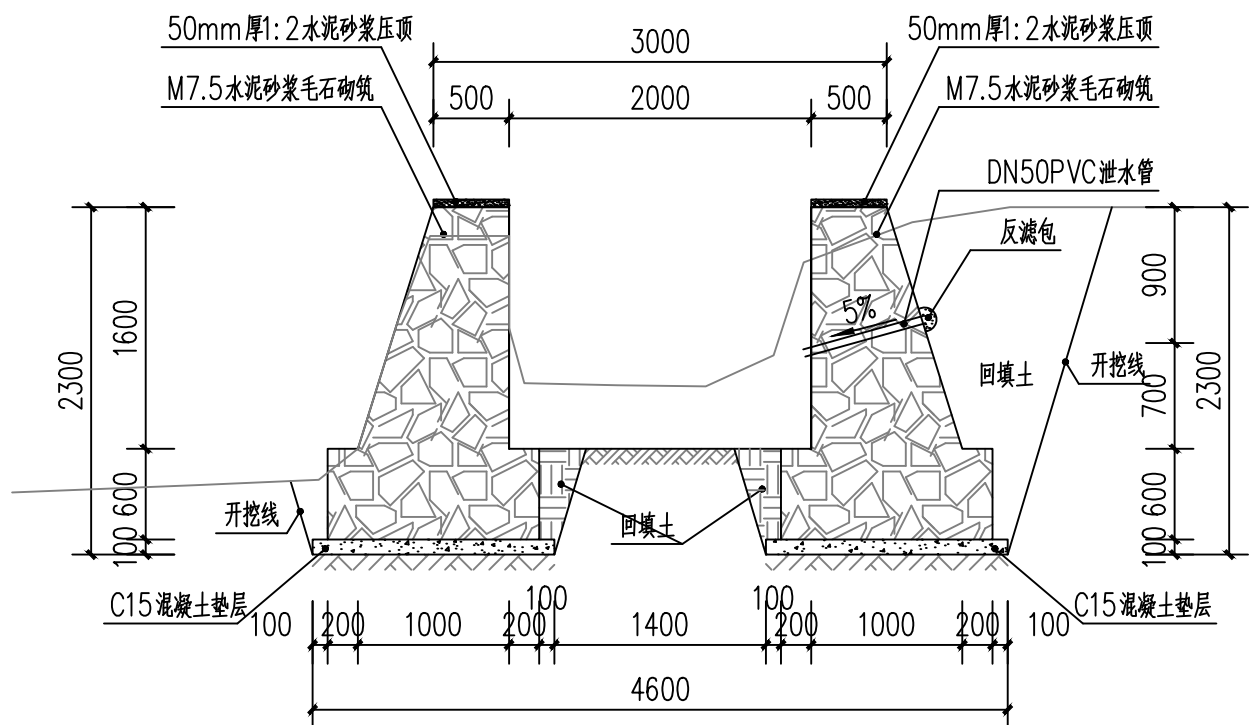
|                         |     |     |
|-------------------------|-----|-----|
| 设计<br>DESIGN            | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 校对<br>CHECK             | 陈清娟 | 陈清娟 |
| 项目负责人<br>PROJECT LEADER | 武振衡 | 武振衡 |
| 专业审定人<br>APPROVE        | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 设计总负责人<br>PROJECT CHIEF | 许泽青 | 许泽青 |

图纸名称

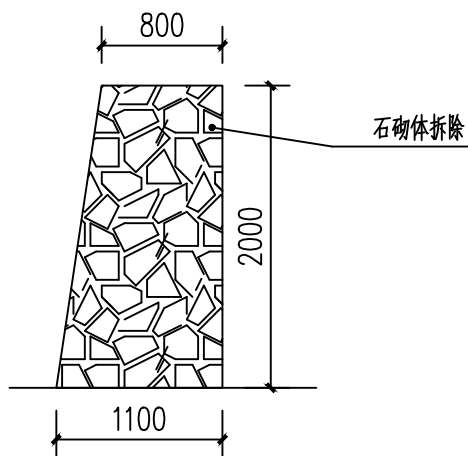
DRAWINGS TITLE

D0+000~D0+082做法图

|                     |        |
|---------------------|--------|
| 设计阶段<br>PHASE       | 施工图    |
| 图纸比例<br>SCALE       | 1:100  |
| 设计编号<br>PROJECT NO. |        |
| 图号<br>DRAWING NO.   | SS-34  |
| 专业<br>PROFESSION    | 水利     |
| 归档日期<br>DATE        | 2025.8 |



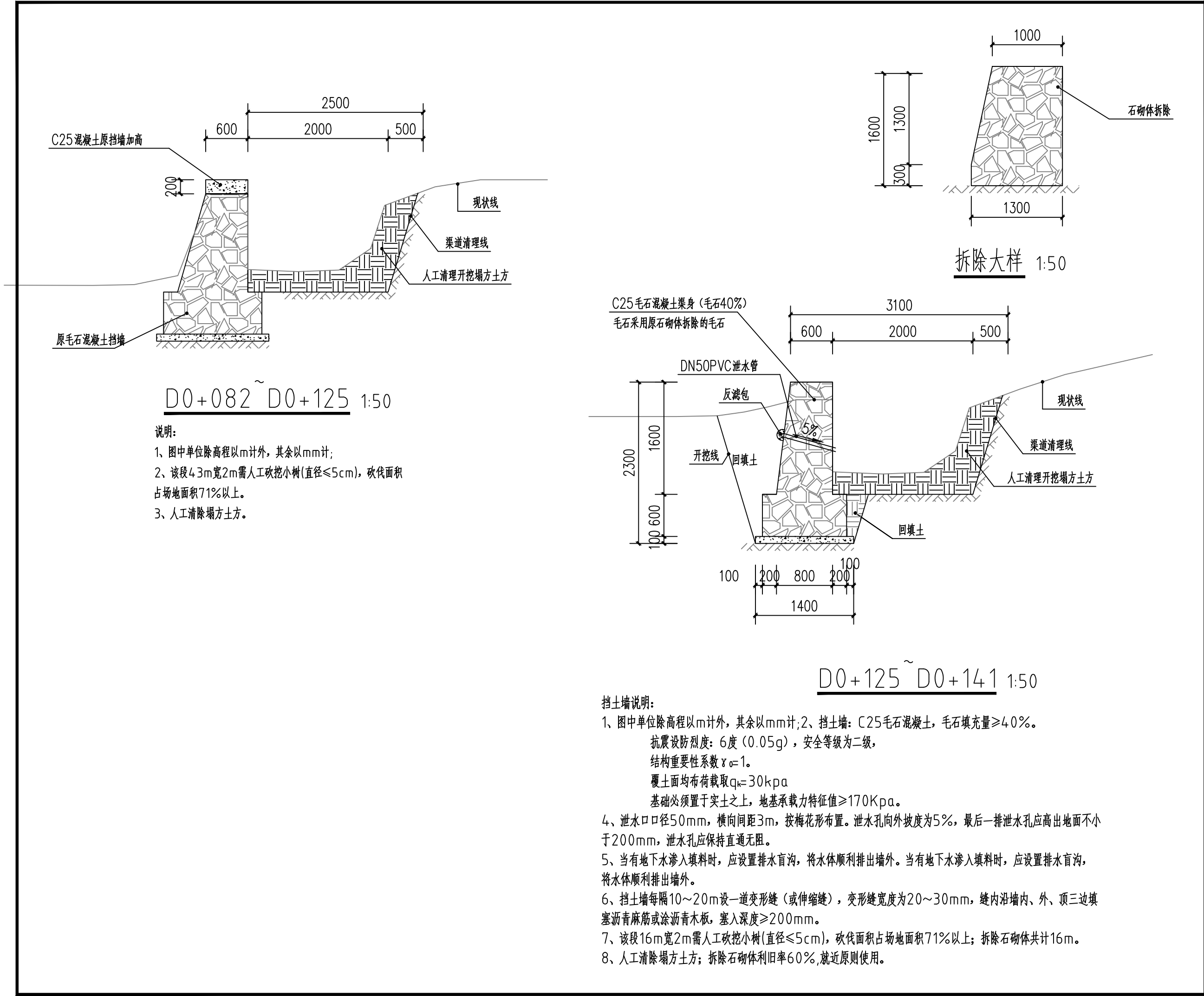
D0+000~D0+082 1:50



拆除大样 1:50

挡土墙说明:

- 图中单位除高程以m计外, 其余以mm计;
- 材料: 基础采用毛石砌筑。且毛石中部不应小于200mm。填缝必须紧密。
- 沉降缝与伸缩缝: 每隔10~20m设置一道, 缝宽20mm缝内填塞青麻或沥青木板等材料。
- 泄水管: 塑料泄水管排泄水管应交错成梅花状布置水平方向每隔2m设de50UPVC塑料泄水管垂直上下方向每隔1.1m设de50UPVC。最下一排管高出常水位200mm; 两侧墙背管口处设置300mmx300mmx300mm反滤包。
- 整个回填土场地应压实。要求施工前必须做好地面防、排水工程。施工期间须防止地表水流入基坑。并严禁基坑浸水或暴晒。分段施工, 即基坑开挖一段立即砌筑一段。挡土墙基础在施工前, 应对底部淤泥进行清理。至砂卵石层或持力老土层为止。
- 挡土墙顶用1:2水泥砂浆搓平, 厚度50mm。外露面用1:2水泥砂浆勾平缝。
- 该段82m平均宽2.5m需人工砍挖小树(直径≤5cm), 砍伐面积占场地面积71%以上; 拆除原石砌体共计82m; 拆除石砌体利用率60%, 就近原则使用。



中祥设计

中祥设计有限责任公司  
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县莲山镇人民政府

工程名称

PROJECT NAME

富川瑶族自治县莲山镇农业基础设施  
2025年以工代赈示范项目

定位

KEY PLANE

设计签字

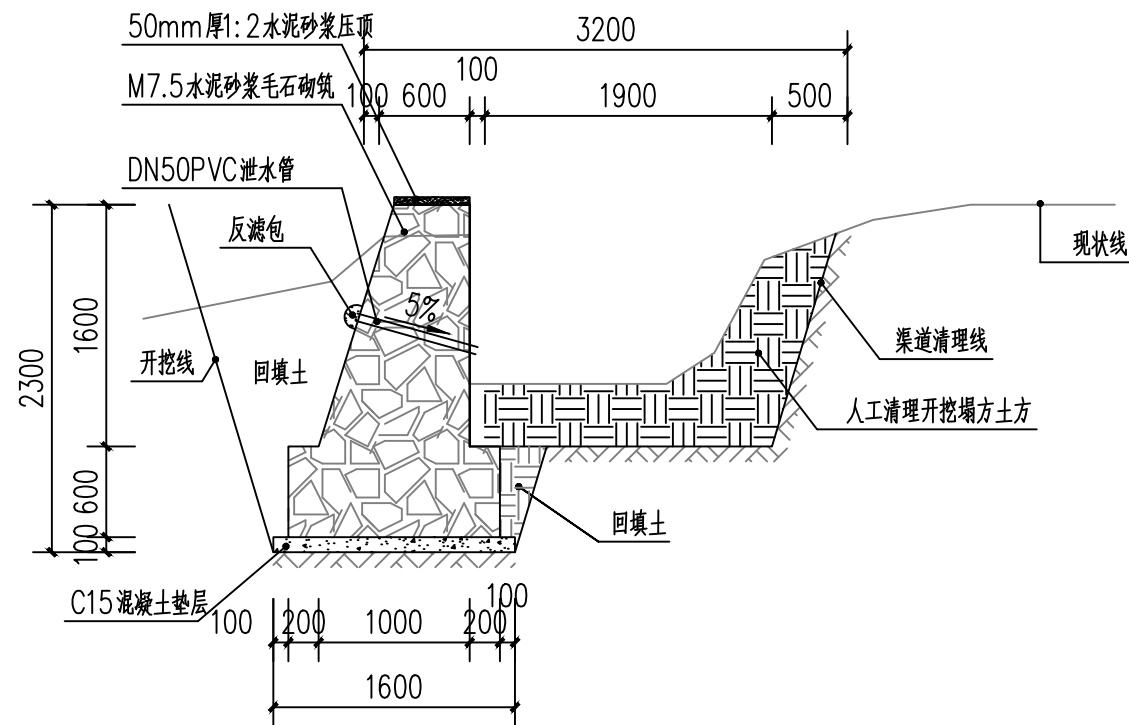
|                         |     |     |
|-------------------------|-----|-----|
| 设计<br>DESIGN            | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 校对<br>CHECK             | 陈清娟 | 陈清娟 |
| 项目负责人<br>PROJECT LEADER | 武振衡 | 武振衡 |
| 专业审定人<br>APPROVE        | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 设计总负责人<br>PROJECT CHIEF | 许泽青 | 许泽青 |

图纸名称

DRAWINGS TITLE

D0+082~D0+125做法图  
D0+125~D0+141做法图

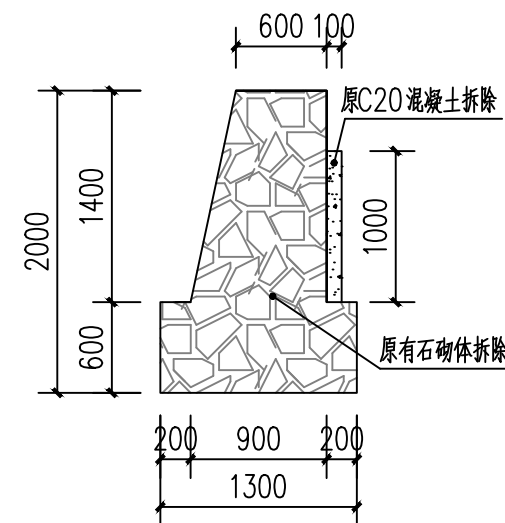
|                     |        |
|---------------------|--------|
| 设计阶段<br>PHASE       | 施工图    |
| 图纸比例<br>SCALE       | 1:100  |
| 设计编号<br>PROJECT NO. |        |
| 图号<br>DRAWING NO.   | SS-35  |
| 专业<br>PROFESSION    | 水利     |
| 归档日期<br>DATE        | 2025.8 |



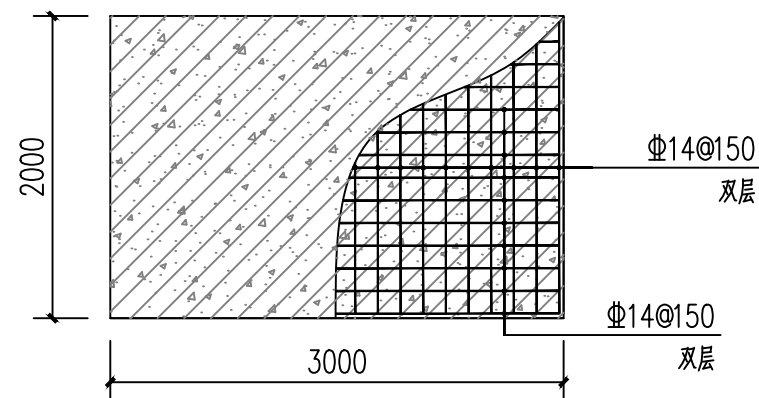
D0+141~D0+217 1:50

#### 挡土墙说明:

- 图中单位除高程以m计外,其余以mm计;
- 材料:基础采用毛石砌筑。且毛石中部不应小于200mm。填缝必须紧密。
- 沉降缝与伸缩缝:每隔10~20m设置一道,缝宽20mm缝内填塞青麻或沥青木板等材料。
- 泄水管:塑料泄水管排泄水管应交错成梅花状布置水平方向每隔2m设de50UPVC塑料泄水管垂直上下方向每隔1.1m设de50UPVC。最下一排管高出常水位200mm;两侧墙背管口处设置300mm×300mm×300mm反滤包。
- 整个回填土地应压实。要求施工前必须做好地面防、排水工程。施工期间须防止地表水流入基坑。并严禁基坑浸水或暴晒。分段施工,即基坑开挖一段立即砌筑一段。挡土墙基础在施工前、应对底部淤泥进行清理。至砂卵石层或持力老土层为止。
- 挡土墙顶用1:2水泥砂浆搓平,厚度50mm。外露面用1:2水泥砂浆勾平缝。
- 该段76m宽2m需人工砍挖小树(直径≤5cm),砍伐面积占场地面积71%以上;拆除原石砌体加固C20混凝土76m。拆除原石砌体共计76m;拆除石砌体利用率60%,就近原则使用。
- 人工清除塌方土方;预制20cm厚2m宽C25钢筋混凝土盖板桥1块;



拆除大样 1:50



钢筋混凝土盖板便桥 1:50

注:钢筋保护层厚度不低于30mm。



中祥设计

中祥设计有限责任公司  
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位  
CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县莲山镇人民政府

工程名称  
PROJECT NAME

富川瑶族自治县莲山镇农业基础设施  
2025年以工代赈示范项目

定位

KEY PLANE

设计签字

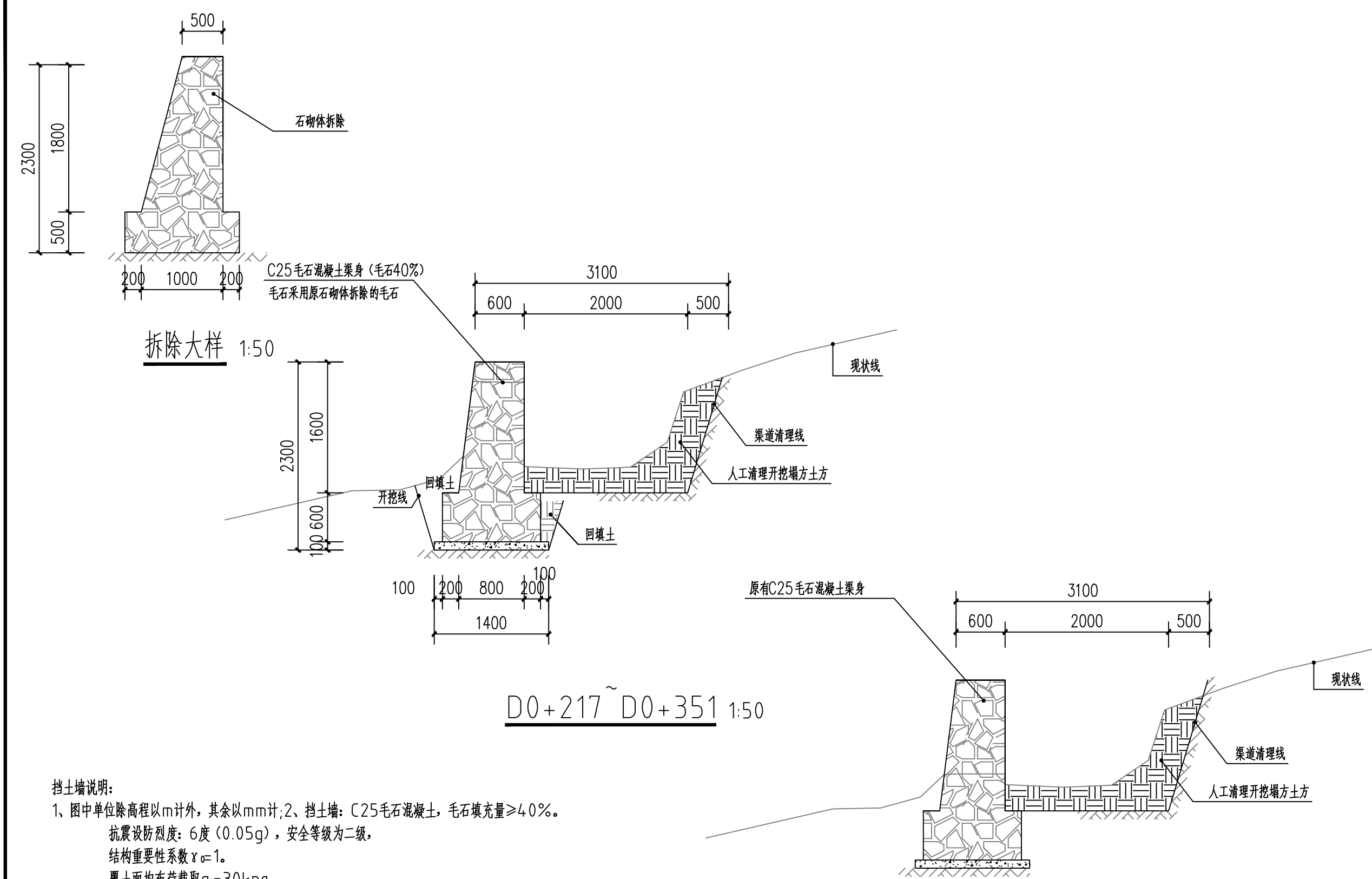
|                         |     |     |
|-------------------------|-----|-----|
| 设计<br>DESIGN            | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 校对<br>CHECK             | 陈清娟 | 陈清娟 |
| 项目负责人<br>PROJECT LEADER | 武振衡 | 武振衡 |
| 专业审定人<br>APPROVE        | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 设计总负责人<br>PROJECT CHIEF | 许泽青 | 许泽青 |

图纸名称  
DRAWINGS TITLE

D0+141~D0+217做法图

|                     |        |
|---------------------|--------|
| 设计阶段<br>PHASE       | 施工图    |
| 图纸比例<br>SCALE       | 1:100  |
| 设计编号<br>PROJECT NO. |        |
| 图号<br>DRAWING NO.   | SS-36  |
| 专业<br>PROFESSION    | 水利     |
| 归档日期<br>DATE        | 2025.8 |





挡土墙说明:

- 图中单位除高程以m计外,其余以mm计;2、挡土墙: C25毛石混凝土,毛石填充量 $\geq 40\%$ 。  
抗震设防烈度: 6度 (0.05g), 安全等级为二级,  
结构重要性系数  $\gamma_0=1$ 。  
覆土面均布荷载取  $q_k=30\text{kPa}$   
基础必须置于实土之上,地基承载力特征值 $\geq 170\text{KPa}$ 。
- 泄水孔口径50mm,横向间距3m,按梅花形布置。泄水孔向外坡度为5%,最后一排泄水孔应高出地面不小于200mm,泄水孔应保持直通无阻。
- 当有地下水渗入填料时,应设置排水盲沟,将水体顺利排出墙外。当有地下水渗入填料时,应设置排水盲沟,将水体顺利排出墙外。
- 挡土墙每隔10~20m设一道变形缝(或伸缩缝),变形缝宽度为20~30mm,缝内沿墙内、外、顶三边填塞沥青麻筋或涂沥青木板,塞入深度 $\geq 200\text{mm}$ 。
- 该段134m宽2m需人工砍挖小树(直径 $\leq 5\text{cm}$ ),砍伐面积占场地面积71%以上;拆除石砌体共计134m。
- 人工清除塌方土方;拆除石砌体利用率60%,就近原则使用。

说明:

- 图中单位除高程以m计外,其余以mm计;
- 该段23m宽2m需人工砍挖小树(直径 $\leq 5\text{cm}$ ),砍伐面积占场地面积71%以上;人工清除塌方土方。



中祥设计

中祥设计有限责任公司  
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县莲山镇人民政府

工程名称

PROJECT NAME

富川瑶族自治县莲山镇农业基础设施  
2025年以工代赈示范项目

定位

KEY PLANE

设计签字

|                         |     |     |
|-------------------------|-----|-----|
| 设计<br>DESIGN            | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 校对<br>CHECK             | 陈清娟 | 陈清娟 |
| 项目负责人<br>PROJECT LEADER | 武振衡 | 武振衡 |
| 专业审定人<br>APPROVE        | 王芽芯 | 王芽芯 |
| 设计总负责人<br>PROJECT CHIEF | 许泽青 | 许泽青 |

图纸名称

DRAWINGS TITLE

D0+217~D0+351做法图  
D0+351~D0+374做法图

|                     |        |
|---------------------|--------|
| 设计阶段<br>PHASE       | 施工图    |
| 图纸比例<br>SCALE       | 1:100  |
| 设计编号<br>PROJECT NO. |        |
| 图号<br>DRAWING NO.   | SS-37  |
| 专业<br>PROFESSION    | 水利     |
| 归档日期<br>DATE        | 2025.8 |





中祥设计有限责任公司  
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位  
CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县莲山镇人民政府

工程名称  
PROJECT NAME

富川瑶族自治县莲山镇农业基础设施  
2025年以工代赈示范项目

## 定位

### KEY PLANE

设计签字

设计  
DESIGN

校对

项目负责人  
PROJECT LEADER

专业审定人  
APPROVE

设计总负责人  
PROJECT CHIEF

图纸名称  
DRAWINGS TITLE

D0+430~D0+534做法图

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

施工图

图  
纸  
比  
例  
SCALE

1:100

设计编号  
PROJECT

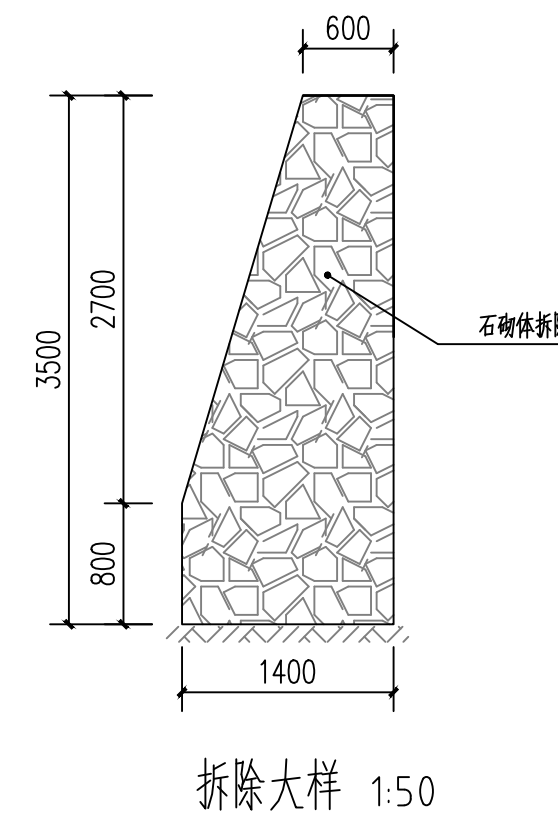
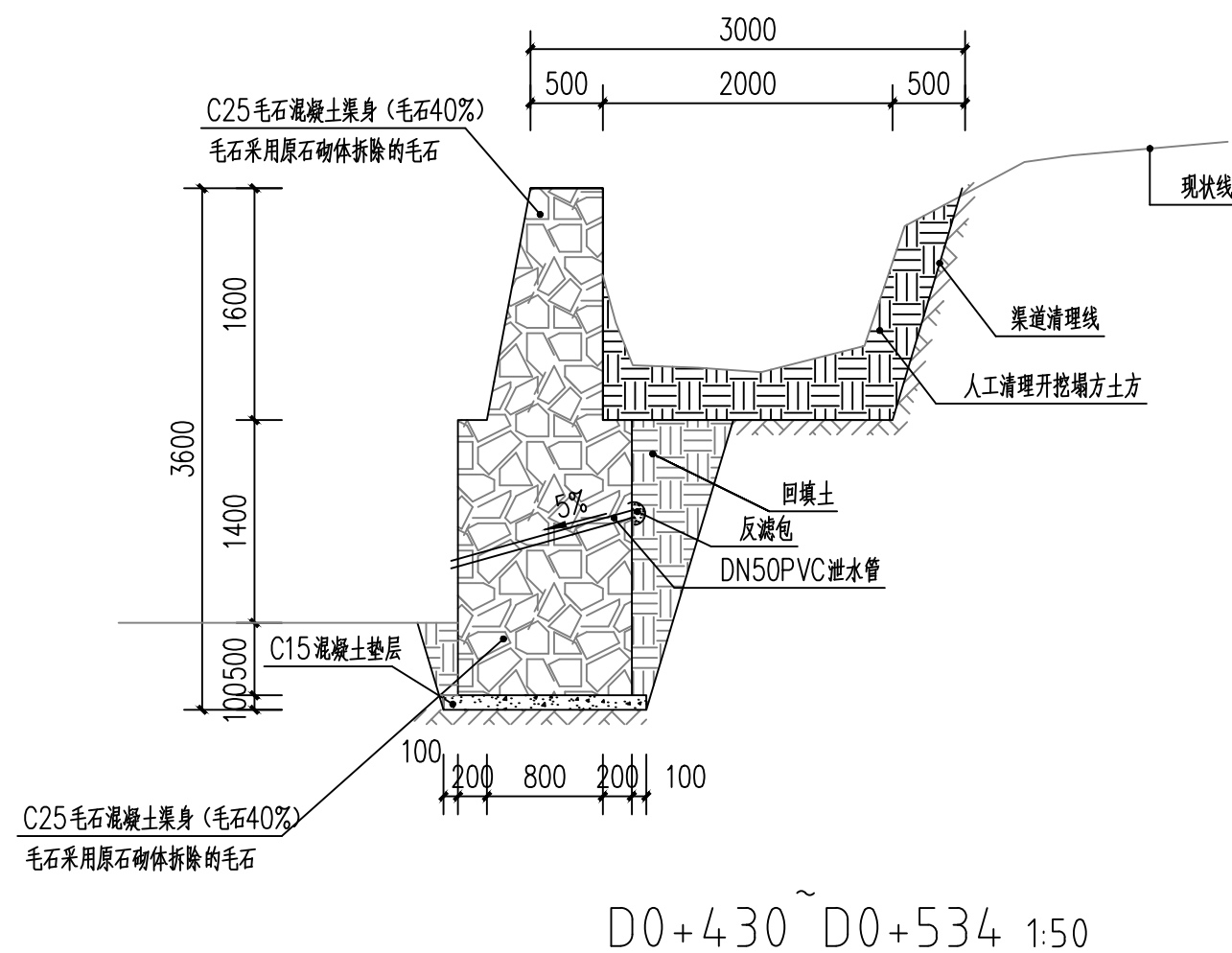
SS-39

专 业  
PROFESS

水利

归档日期  
DATE

2025.8



挡土墙说明:

1、图中单位除高程以m计外，其余以mm计；2、挡土墙：C25毛石混凝土，毛石填充量 $\geq 40\%$ 。

抗震设防烈度: 6度 (0.05g), 安全等级为二级,

结构重要性系数  $\gamma_0=1$ 。

覆土面均布荷载取 $q_k=30\text{kPa}$

基础必须置于实土之上,地基承载力特征值 $\geq 170\text{KPa}$ 。

4、泄水孔口径50mm，横向间距3m，按梅花形布置。泄水孔向外坡度为5%，最后一排泄水孔应高出地面不小于200mm，泄水孔应保持直通无阻。

5、当有地下水渗入填料时，应设置排水盲沟，将水体顺利排出墙外。当有地下水渗入填料时，应设置排水盲沟，将水体顺利排出墙外。

6、挡土墙每隔10~20m设一道变形缝(或伸缩缝),变形缝宽度为20~30mm,缝内沿墙内、外、顶三边填塞沥青麻筋或涂沥青木板,塞入深度 $\geq 200\text{mm}$ 。

7、该段104m宽2m需人工砍挖小树(直径 $\leq 5\text{cm}$ ),砍伐面积占场地面积71%以上;拆除石砌体共计104m。

8、人工清除塌方土方；拆除石砌体利用率60%，就近原则使用。