

永安市安大中型灌区续建配套与节水改造项目 施工图



编制单位: 厦门仁铭工程顾问有限公司
编制日期: 二〇二四年三月



图册目录

序号	图 名	图 号	序号	图 名	图 号
1	施工总说明 (1/4~4/4)	YAGQ-CYZ-SG-SM-01~04	20	江后村大圳干渠平面布置图 (1/2~2/2)	YAGQ-CYZ-JH-PM-01~02
2	安砂镇总平布置图	YAGQ-ASZ-ZP-01	21	江后村排洪沟、埋管断面图	YAGQ-CYZ-JH-DM-01
3	一立方渠平面布置图 (1/3~3/3)	YAGQ-ASZ-YLFQ-PM-01~03	22	江后村大圳干渠护岸修复断面图	YAGQ-CYZ-JH-DM-02
4	一立方渠支渠平面布置图 (1/2~2/2)	YAGQ-ASZ-YLFQ-ZQ-01~02	23	江后村沉淀池设计图 (1/3~3/3)	YAGQ-CYZ-JH-CSC-01~03
5	一立方渠渠道断面图 (1/2~2/2)	YAGQ-ASZ-YLFQ-QD-01~02	24	曹远镇总平布置图	YAGQ-CYZ-ZP-01
6	一立方支渠ABCD段过渡详图	YAGQ-ASZ-YLFQ-GD-01	25	前坪村平面布置图	YAGQ-CYZ-QP-PM-01
7	新建村涵洞配筋图	YAGQ-ASZ-YLFQ-QH-01	26	前坪村新建拦河坝断面图 (1/2~2/2)	YAGQ-CYZ-QP-LHB-01~02
8	镇墩设计详图	YAGQ-ASZ-YLFQ-ZD-01	27	前坪村过路埋管断面图	YAGQ-CYZ-QP-MG-01
9	一立方渠盖板平面布置图	YAGQ-ASZ-YLFQ-GB-01	28	前坪村新建排洪沟平面布置图	YAGQ-CYZ-PHG-PM-01
10	一立方渠盖板配筋图	YAGQ-ASZ-YLFQ-PJ-01	29	前坪村新建排洪沟断面图	YAGQ-CYZ-PHG-DM-01
11	一立方渠涵管埋设结构图	YAGQ-ASZ-YLFQ-JG-01	30	清水池村平面布置图	YAGQ-CYZ-QSC-PM-01
12	一立方渠渡槽平面布置图	YAGQ-ASZ-YLFQ-DC-01	31	清水池村渠道断面图	YAGQ-CYZ-QSC-QD-01
13	一立方渠渡槽设计图 (1/2~2/2)	YAGQ-ASZ-YLFQ-DC-02~03	32	清水池村埋管断面图	YAGQ-CYZ-QSC-MG-01
14	一立方渠渡槽配筋图	YAGQ-ASZ-YLFQ-DC-04	33	张坊村工程平面布置图	YAGQ-CYZ-ZF-PM-01
15	一立方渠渡槽排架配筋图	YAGQ-ASZ-YLFQ-DC-05	34	张坊村渠道断面图	YAGQ-CYZ-ZF-DM-01
16	一立方渠渡槽顶部牛腿支撑结构设计图	YAGQ-ASZ-YLFQ-DC-06	35	管道架设断面图	YAGQ-CYZ-SC-JG-01
17	小江坊村平面布置图	YAGQ-ASZ-XJF-PM-01	36	大源村工程平面布置图	YAGQ-CYZ-TY-PM-01
18	小江坊村渠道断面图	YAGQ-ASZ-XJF-DM-01	37	大源村渠道断面图 (1/2~2/2)	YAGQ-CYZ-TY-DM-01~02
19	江后村大圳干渠总平面布置图	YAGQ-CYZ-JH-ZP-01	38	吴家坊村工程平面布置图	YAGQ-CYZ-WJF-PM-01

图册目录

序号	图 名	图 号	序号	图 名	图 号
39	吴家坊村新建渠道断面图	YAGQ-CYZ-WJF-DM-01	55	鸭姆潭左干渠倒虹吸进水口钢筋图	YAGQ-YMT-DHX-04
40	坑边村工程平面布置图 (1/3~3/3)	YAGQ-CYZ-KB-PM-01~03	56	渡槽槽身修复防渗断面图	YAGQ-CYZ-YMT-DC-01
41	坑边村渠道断面图 (1/2~2/2)	YAGQ-CYZ-KB-DM-01~02	57	放水口详图	YAGQ-ASZ-YLFQ-XT-01
42	坑边村涵洞断面图	YAGQ-CYZ-KB-DM-03	58	水位尺详图	YAGQ-SWC-XXH-01
43	坑边村盖板配筋图	YAGQ-CYZ-KB-PJ-01	59	量测设施安装设计图	YAGQ-SWC-XXH-02
44	东风村工程平面布置图 (1/3~3/3)	YAGQ-CYZ-QP-PM-01~03	60	标志牌结构图	YAGQ-AD-BZP-01
45	东风村渠道断面图	YAGQ-CYZ-DF-DM-01	61	曹远镇施工围堰平面布置图	YAGQ-CYZ-SG-LS-01
46	汶一村工程平面布置图	YAGQ-CYZ-WY-PM-01	62	安砂镇临时道路平面布置图	YAGQ-CYZ-SG-LS-02
47	汶一村渠道断面图	YAGQ-CYZ-WY-DM-01	63	曹远镇临时道路平面布置图	YAGQ-CYZ-SG-LS-03
48	鸭母潭左干渠工程平面布置图 (1/8~8/8)	YAGQ-DHZ-YMT-PM-01~08			
49	鸭母潭左干渠渠道工程标准断面图 (1/2~2/2)	YAGQ-YMT-DM-01~02			
50	鸭母潭左干渠管道工程标准断面图	YAGQ-YMT-GD-01			
51	鸭母潭左干渠管道支墩工程标准断面图	YAGQ-YMT-GD-02			
52	鸭母潭左干渠镇墩示意图	YAGQ-YMT-ZD-01			
53	鸭姆潭左干渠倒虹吸进水口示意图	YAGQ-YMT-DHX-01			
54	鸭姆潭左干渠倒虹吸进水口结构图 (1/2~2/2)	YAGQ-YMT-DHX-02~03			

施工总说明(1/4)

一、设计概述

永安市安大中型灌区续建配套与节水改造项目位于永安市西北部，灌区范围包括安砂镇、大湖镇、曹远镇、燕北街道共4个乡镇（街道），设计灌溉面积5.17万亩。根据《永安市水利局关于永安市安大中型灌区续建配套与节水改造项目实施方案的批复》，本工程建设内容分二期实施，其中第一期实施安砂镇、曹远镇两个乡镇，第二期实施大湖镇、燕北街道两个乡镇（街道）。

本次一期建设内容为：①渠首(水源)工程2座；②渠道防渗衬砌51处，总长22.09km；排水沟道改造13条，总长1.902km；新建管道渠1条，总长0.149km；渠道清淤2.934km。③渠(沟)系建筑物工程210处(座)；④量测、管理及灌区信息化设施13套(处)。

二、设计依据及规范

- 《灌溉与排水工程设计标准》(GB50288-2018)
- 《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252-2017)
- 《建筑结构荷载规范》(GB50009-2012)
- 《砌体结构设计规范》(GB50003-2011)
- 《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010)
- 《水工建筑物抗震设计规范》(GB51247-2018)
- 《水利水电工程设计工程量计算规定》(SL328-2005)
- 《水利工程水利计算规范》(SL104-2015)
- 《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》(SL654-2014)
- 《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)
- 《水利工程水利计算规范》(SL104-2015)
- 《灌区改造技术规范》(GB50599-2010)
- 《节水灌溉工程技术标准》(GB/T50363-2006)
- 《灌溉渠道系统量水规范》(GB/T21303-2017)
- 《取水计量导则》(GB/T28714-2012)
- 其它相关规程、规范。
- 本项目实施方案及批文。

三、设计标准

- 工程等级：本工程等别为III等，灌溉渠道设计流量 $<5m^3/s$ 的干渠及渠系建筑物等永久性主要建筑物为5级，次要建筑物为5级；灌排渠系建筑物设计流量 $<5m^3/s$ ，主要建筑物级别为5级，次要建筑物为5级。
- 灌溉标准：同意灌溉设计保证率采用90%。
- 排水标准：同意设计暴雨重现期采用5年一遇；设计暴雨历时和排除时间：水稻区采用1d暴雨3d排至耐淹水深，旱作物区采用1d暴雨从旱作物受淹起1d排至田面无积水。
- 防洪标准：同意堰坝主要建筑物洪水标准按10年一遇洪水设计，20年一遇洪水校核。

四、材料要求

1、所用的水泥标号均为42.5普通硅酸盐水泥，混凝土拌和用水应满足《混凝土用水标准》JGJ63-2006骨料应满足《水工混凝土砂石骨料试验规程》DL/T5151-2001要求，速凝剂等外加剂应满足《水工混凝土外加剂技术规程》DL/T5100-1999要求，水泥的品质应符合《通用硅酸盐水泥》(GB175-2007)等国家强制性规范的要求。

2、块石料、砂砾料应符合《水利水电工程天然建筑材料勘察规程》SL251-2000的要求。

(1)石料：抗风化性能好，块石饱和抗压强度大于40Pa；块石块质量可采用30~50kg石料，外形应为有砌面的长方体，边长比应小于4；条石形状棱角分明，六面基本平整，同一面上高差小于1cm，块石粒径不小于25cm。

(2)砂砾料：耐风化、水稳定性好；含泥量宜小于5%。

3、水泥砂浆的配合比必须满足设计规定的强度和施工和易性要求，配合比必须通过实验确定。拌制水泥砂浆应严格按实验确定的配料单进行配料，严禁擅自更改，配料的称量允许误差符合下列规定：水泥为 $\pm 2\%$ ；砂为 $\pm 3\%$ 。机械拌和时间不少于2-3min，一般不采用人工拌和。局部少量的人工拌和料至少干拌三遍，再湿拌至色泽均匀，方可使用。

4、混凝土：为满足砼设计强度、耐久性、抗渗性等要求和施工和易性需要，应进行砼施工配合比优选实验。砼拌和时间应通过实验确定。砼在运输过程中应尽量缩短运输时间及减少转运次数，砼的自由下落高度不宜大于1.5m，超过时应采取缓降或其他措施以防骨料分离。本工程除安砂镇灌片一立方渠渡槽采用商品砼外，其余采用自拌砼，运距100m。

5、回填料不得含有草皮、生活垃圾、树根、腐殖质的土。液限不得大于50%，塑性指数不得大于26。砂性土压实相对密度不小于0.6。

五、工程施工工艺

1. 施工准备

施工前首先检查设计文件是否齐全，进行现场踏勘，熟悉施工现场。然后制定施工组织设计，准备施工器具，保质保量按时完成工程。先进行渠道的放线和建筑物

RENMING				厦门仁铭工程顾问有限公司			
核定	陈顺辉	陈顺辉	永安市中大型灌区续建	施工图	阶段		
审查	黄加富	黄加富	配套与节水改造项目	水利设计	部分		
校核	包淑连	包淑连					
设计	朱伟	朱伟					
制图	林永青	林永青					
业务号			比例	见图	日期		2024.03
设计证号	A235001864		图号	YAGQ-CYZ-SG-SM-01			

施工总说明(2/4)

的放样工作，施工应委托有资质的单位施工。施工单位结合自身的施工力量编制施工计划，进行施工组织设计；编制劳力、工种、材料、设备、工程进度计划、制定质量检查方法和安全措施。按设计要求检查工程设备器材，并准备好施工工具。

施工单位应认真分析施工图纸，掌握施工技术和质量要求，明确施工程序、施工方法，详细制定切实可行的施工计划和措施。落实施工道路、施工用电、供水及砼拌和系统、仓库、工棚、料场布置等相关事宜。确保按时足量供应符合施工质量要求的水泥、块石、砂石料等，满足施工进度要求。

2渠道清淤疏浚

本工程渠道清淤疏浚过程中，承包人应会同监理人按施工图纸的要求，在指定的测量断面，会同监理人定期测量渠道的开挖深度和宽度。承包人应负责清理工程区域内的杂草、垃圾、弃渣及监理人指明的其它有碍物。渠道淤泥清除采用小型反铲挖掘机挖，少部分采用人工清淤。人工挑运弃于渠道两侧，经过一段时间风吹日晒固结后再由小型自卸汽车运至沿线附近低洼地，平均运距3km。

3模板工程

(1) 模板材料的选择

除高度50以下的渠道采用胶合木模板外，其余均采用钢模板，钢材规格： $\delta=8\text{mm}$ 、 $\delta=6\text{mm}$ 、角钢 $80\times 80\times 8$ 、 $80\times 50\times 8$ 扁钢 80×8 、螺栓 $M16\times 2$ ，中板 $\delta=6\text{mm}$ 用于钢模板工作面板，角钢角钢 $80\times 80\times 8$ 或 $80\times 50\times 8$ 用于钢模板标准块组合边框，扁钢扁钢 80×8 用于钢模板托盘以上地内肋和组合边框肋、标准块组合模内肋板。

(2) 模板制作加工在模板加工厂加工。加工前应根据施工详图进行放样，制定放样单，然后进行钢模加工拼装。加工时应严格控制，确保模板加工达到精度要求。支撑方木等加工业在模板厂内进行。上述加工好的模板应逐块验收后分别堆放，并予以标记。

(3) 模板安装

模板主要采用人工安装。安装时，先测量放出边线，并用墨线等弹出，按模板设计图进行拼装，相邻两块模板的每孔都要用U形卡卡紧。模板应预留清扫口或灌浆孔。模板拼装后进行编号，并涂脱模剂，分规格堆放。防止模板变形。

(4) 模板拆除

所有使用的模板均涂刷脱模剂，以利拆模，并待砼达到规范规定的砼强度值后拆模。木模拆除使用专门工具，按各类模板结构支撑所确定的程序小心翼翼的进行，避免对模板及砼面的损伤。拆除后的模板分别堆放，予以标识，并加以维护保养，以备再用。具体拆除要点如下：

- 柱模拆除，先拆除柱斜拉支撑，卸掉柱箍。再拆除连接片模的U形卡，然后用撬棍轻轻撬动模板使模板与砼脱离。
- 楼板、梁模板拆除拆梁侧帮模，先将穿梁螺栓拆除，再拆楼面板模。拆楼面板模时先拆水平拉杆，后拆支柱，梁支柱龙骨留1—2根暂不拆，先拆上排架，再拆底层排架。
- 操作人员应站在已拆除的空隙，拆去近旁的支柱，使龙骨自由坠落。
- 用钩子将模板钩下，待该段的模板全部脱落后，集中运出，集中堆放。

⑤拆除底模需具有砼强度试压报告及监理工程师同意的拆模令。拆下的模板及时清理涂刷脱模剂，拆下的扣件集中管理。

⑥严禁模板、扣件直接由高空往下仍，以防变形及损坏，并确保文明安全。

4砼浇筑

结合现场实地勘察，除安砂镇一立方渠渡槽外，其余混凝土施工采用自拌制。自拌制砼粗细骨料由拖拉机运至工地现场，在较集中地区砼由拌和站拌制，利用胶轮车装运至现场，卸入砼集料斗或直接入沟渠浇筑，在分散不宜建立拌和站地区，辅以人工拌制。在砼运输过程中，尽量缩短运输时间，最大限度地减少砼坍落度损失，采取在砼的运输道路上尽可能的少安排其它施工机械进出等干扰，以保证砼的入仓强度。配备砼试验员和施工技术员，对砼的拌制程序、坍落度等主要参数进行监督和控制，并随机取样及时调整。

砼养护：砼浇筑完成后8小时内安排专职养护人员进行表面养护工作，对两面均安模的砼部位应随时保持模板温度。寒冷季节应加强保温措施，进行保温养护，加温水、保温薄膜覆盖等措施，拆模后继续养护28天。

5埋石砼

砼和石料水平运输用双胶轮车运抵工作仓面。严禁直接从高处往下倾倒砼，入口与仓面垂直距离控制在1.5m以内，若垂直距离过大，必须设溜槽或溜筒缓置。埋石砼埋石率为20%。施工时，应先铺一层砼放一层块石，再振捣密实至块石沉入砼中，不得先摆石，再灌砼。埋石用块石尺寸不得大于一次浇筑砼块体最小尺寸的1/7。要求质地坚硬新鲜，无风化或裂缝，饱和抗压强度大于 $300\text{kg}/\text{cm}^2$ ，清洗干净。浇筑时，先铺一层100~150mm厚的砼打底，再铺上石料。石料铺设要均匀排列，使大头向下，小头朝上，且石料的纹理与受力方向垂直。石料间距一般不小于100mm，石料与模板或槽壁的间距不应小于150mm，以确保每块石料均被砼包裹。石料铺设后，继续浇筑砼，每层厚约200~250mm，用振捣棒进行振捣，振捣时避免接触模板和石料。如此逐层铺石料以及浇筑砼，直至最终层面，保持石料顶面有不少于100mm厚的砼覆盖层，所掺用的石料数量为基础体积的15%。振捣器插入平面布点和振捣时间要达到规范的要求，确保振捣充分。埋石砼浇筑时分缝，继续浇筑时要将施工缝清洗干净，铺上一层与砼万分之一的水泥砂浆，再继续浇筑砼及铺放石料。伸缩缝施工在砼施工完成后进行，在进行砼施工时，先在分缝处按设计厚度与模板一起安装上沥青木板。砼收仓完毕后12~18小时内即开始洒水养护，保持砼表面

 厦门仁铭工程顾问有限公司					
核定	陈顺辉	陈顺辉	永安市安大中型灌区续建	施工图	阶段
审查	黄加富	黄加富	配套与节水改造项目	水利设计	部分
校核	包淑连	包淑连	施工总说明(2/4)		
设计	朱伟	朱伟			
制图	林永青	林永青			
业务号			比例	见图	日期
设计证号	A235001864		图号	YACQ-CYZ-SG-SM-02	2024.03

施工总说明(3/4)

湿润，并铺盖草帘保湿，在正常温度下养护7天后可除去覆盖。砼模板拆除时必须符合施工有关要求规定，不承重侧面模板在砼强度达到其表面及棱角不因拆模而损失，方可拆除，承重模板在砼强度达到设计值时方可拆除。

6.渡槽槽身及支承结构施工

本工程拟在一立方渠上新建渡槽一座，本次设计拟采用沿着渡槽槽身纵轴线搭设满堂钢管脚手架作为支承结构，槽身采用商品混凝土浇筑的方案。

(1) 排架及墩台砼施工

渡槽排架施工，首先对地基进行开挖处理，经测量放样，定准基础位置，然后进行钢筋安装并浇筑基础砼，待基础满足强度后方可进行排架立模砼浇筑施工。排架采用满堂排架，排架两侧边缘离渡槽边缘2m以便作为施工平台，排架架设于临时钢垫板(815)之上。

(2) 槽身模板施工

槽身模板及支撑结构槽身模板由外模、内模、活动模板和端模四部分组成，搭设满堂钢管脚手架作为支承结构。

a.槽身外模

槽身外模在模板厂加工，外模固定在角钢制成的支架上，外圈尺寸与设计尺寸吻合，分底模和侧模两种。每组外模共分7块，槽身底部中间1块、两侧各3块，底部中间块呈梯形，两侧中部呈内弧状、顶部为折线形状，每块长1.5m，块与块之间用企口形式拼接，根据工期要求，需制作3跨~5跨外模循环使用。外模支架支承在钢管脚手架上，底部采用枋木或者工字钢作为传力结构。

模板的表面平整度控制在2mm以内，高程误差控制在2mm以内，轴线偏位误差控制在3mm以内，板面缝隙误差控制在1mm以内。若板面缝隙在3mm以内，可用硬海绵条及橡皮垫嵌缝，确保模板间不漏浆。外侧模立于底模上，固定在角钢制成的弧形钢支架上，每块1.5m模板两端各设一个支架，上口采用工字钢、钢管和钢管卡具拉结固定，形成一个自稳体系。为保证侧模的质量，除各项指标必须满足底模的所有要求外，还要求侧模的支架工作面标高的误差必须在3mm以内。

b.槽身内模

槽身底部圆弧段内模选用圆钢焊成内模架，外镶铁皮，呈内弧状，浇筑时内模装在内模支架上，为方便捣固，内模每层高度以15-20cm为宜，内模支架吊装固定在槽口工字钢上，与外模连接成整体。槽底内模用钢管及燕尾卡吊起，每2m设一吊点，保证内外模之间距离，确保槽身混凝土的厚度。

c.槽身活动模板

槽身活动模板是浇筑上部直线段的模板，每块宽度以15-20cm为宜，长度为每块1.5m，安装时，使光面紧贴边挡板架，内侧用撑杆对撑固定。d.端模：端模是为解决槽身两端支撑部位特殊面而设置的，采用角钢、槽钢弯焊而成，端部扩散段与堵头钢板螺栓连接固定。

(3) 槽身模板及钢筋安装

施工时每跨一次支撑，外模每1.5m一组用螺栓连接，组装成形，固定在钢支架上，钢管满堂脚手架完成验收合格后，吊车分段吊装外模到位，外部支撑连接加固，组装成一个整体。外模验收合格后，组织人员进行钢筋安装。首先，在模板上按图纸要求划好间距，横断面弧

形筋逐一分开。然后先穿纵向主筋，最后穿架立筋，隔一定间距将主筋与断面筋绑住，然后全面绑扎主筋。双排主筋必须采取措施保持间距。注意主筋焊接位置按规范相互错开，且避开受控区。钢筋安装必须符合设计和规范要求，保护层采用预制混凝土垫块绑在钢筋上固定，保证保护层厚度。钢筋工序验收合格后，立内模支架，安装固定成稳定整体，经验收合格后安装底弧段内模，边浇筑边往上搭接，逐步上升，一直到达槽口。

(4) 槽身混凝土的运输入仓浇筑混凝土采用商品混凝土，抗渗等级P6。每跨槽身混凝土必须一次连续浇筑完成，浇筑时间不得超过5h。由于槽身双层配筋且壁厚较小，振捣棒的插入与捣固困难较大，可用30mm振捣棒进行振捣，振捣时不得触及外模，以免影响成型后的混凝土外观质量。钢模振捣时能产生共振，所以拆模后槽身表面光滑平整，线条平直，斜面部分气泡小而稀，且造型美观，若振捣触及钢模后使局部振动过大，容易出现混凝土表面穿裙及流泪现象。由于槽身内模逐层加高，因此槽身混凝土进料及振捣须对称进行，以避免支架变形或偏移。在浇筑底部混凝土时，下料要均匀而慢，多分几层，便于气泡逸出。浇筑过程中，注意保证槽端止水铜片及预埋件的准确位置。在槽身混凝土浇筑过程中，应至少同期制作4组混凝土试块，分别用于槽身混凝土5d、10d、14d、28d的抗压实验，试块要与槽身混凝土同条件养护。

(5) 拆模及养护

a.拆模：在槽身混凝土浇筑完5d后，抗压试块的实验强度达到设计强度的50%的前提下，便可以拆除内模；在槽身混凝土浇筑完10d后，抗压试块的实验强度达到设计强度的75%的前提下，便可以拆除外侧模和端模；在浇筑完14d后，抗压试块的实验强度达到设计强度的85%的前提下，便可以拆除外底模。

b.养护：在混凝土内模拆除后，应立即对槽内混凝土面用草袋贴盖，进行洒水养护，养护期25d。在混凝土外模拆除后，应立即对槽外混凝土面实施喷膜养护。

六、施工组织设计

6.1 施工条件

(1) 水、电、建筑材料

①施工用水可直接取用河道水；生活用水可直接从河道沿线村庄取用；施工用电可直接由沿线就近村庄电网架设引用。

②砂料：本工程砌筑用砂料可从附件建材市场采购；

RENMING					
厦门仁铭工程顾问有限公司					
核定	陈顺辉	陈顺辉	永安市中大型灌区续建	施工图	阶段
审查	黄加富	黄加富	配套与节水改造项目	水利设计	部分
校核	包激连	包激连	施工总说明(3/4)		
设计	朱伟	朱伟			
制图	林永青	林永青	比例	见图	日期
业务号			图号	YACQ-CYZ-SG-SM-03	2024.03
设计证号	A2935001864				

施工总说明(4/4)

③土料：本工程所需回填土料可利用工程建设开挖土方，尽可能以挖做填，实现挖填平衡，不够时应从工程范围外调运；

④石料：工程所需石料可于工程所在地石料场购买；

(2) 施工场地条件

本建设项目场地施工场地均较为开阔，各项施工项目便于展开，施工时应合理安排施工时间及场地，尽量减少施工对农民农田作业的影响。

6.2 施工布置原则

施工总布置应遵循因地制宜、有利于生产、方便生活、易于管理、安全经济等原则：①尽量少占或不占耕地，减少对附近居民生产、生活影响；②施工布置合理利用有利地形，采取分区、分段就近布置；③生活福利设施可部分租用当地民房和已有的设施。

6.3 施工布置

本工程施工总布置应遵照有利生产、方便生活、易于管理、安全经济等原则，同时考虑本工程施工项目较为单一，采用分段分片集中布置方式进行施工布置。

本工程施工临时建设施一般布置在道路开敞地带，要求便于施工、节约能源、减少运输、提高效率，充分利用可利用的设施，满足工程施工需要。

施工地不设油料库，施工机械设备用油可利用分布在附近的各加油站供给。因施工时段较短且内容相对较为单一，工地不考虑设置机修、汽修及金结加工等辅企设施。工程基本没有大型施工机械，施工机械设备可就近停放在各施工区附近较为安全处、空旷处。

6.4 施工规范与施工质量评定及验收规程

- 《水利水电施工测量规范》(SL52-2015)
- 《水工砼实验规程》(SL352-2006)
- 《水利水电工程施工安全技术规程》(SL388-2007)
- 《水利水电工程施工作业人员安全操作规程》(SL401-2007)
- 《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准》(SL631-635-2012)
- 《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)
- 《土工合成材料应用技术规范》(GB/T 50290-2014)
- 《水工混凝土施工规范》(SL677-2014)
- 《水利水电工程施工组织设计规范》(SL303-2004)
- 《水利水电工程施工通用安全技术规程》(SL398-2007)
- 《水利水电工程金属结构与机电安装安全技术规程》(SL400-2007)
- 《水工金属结构防腐蚀规范》(SL105-2007)
- 《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)
- 《水利水电工程启闭机制造安装及验收规范》(SL381-2007)

七、其他注意事项

1、高程系统采用2000国家大地坐标系，1985国家高程基准。
2、各部分施工图均有相关说明，施工时应认真理解，对未作专门说明的要求均按有关规程规范要求执行。

3、图中未尽事宜严格按照各有关施工规范、规程执行。

4、施工中要求做好施工安全保护措施及必要的防护措施，同时要求协调好下游农业用水相关问题。

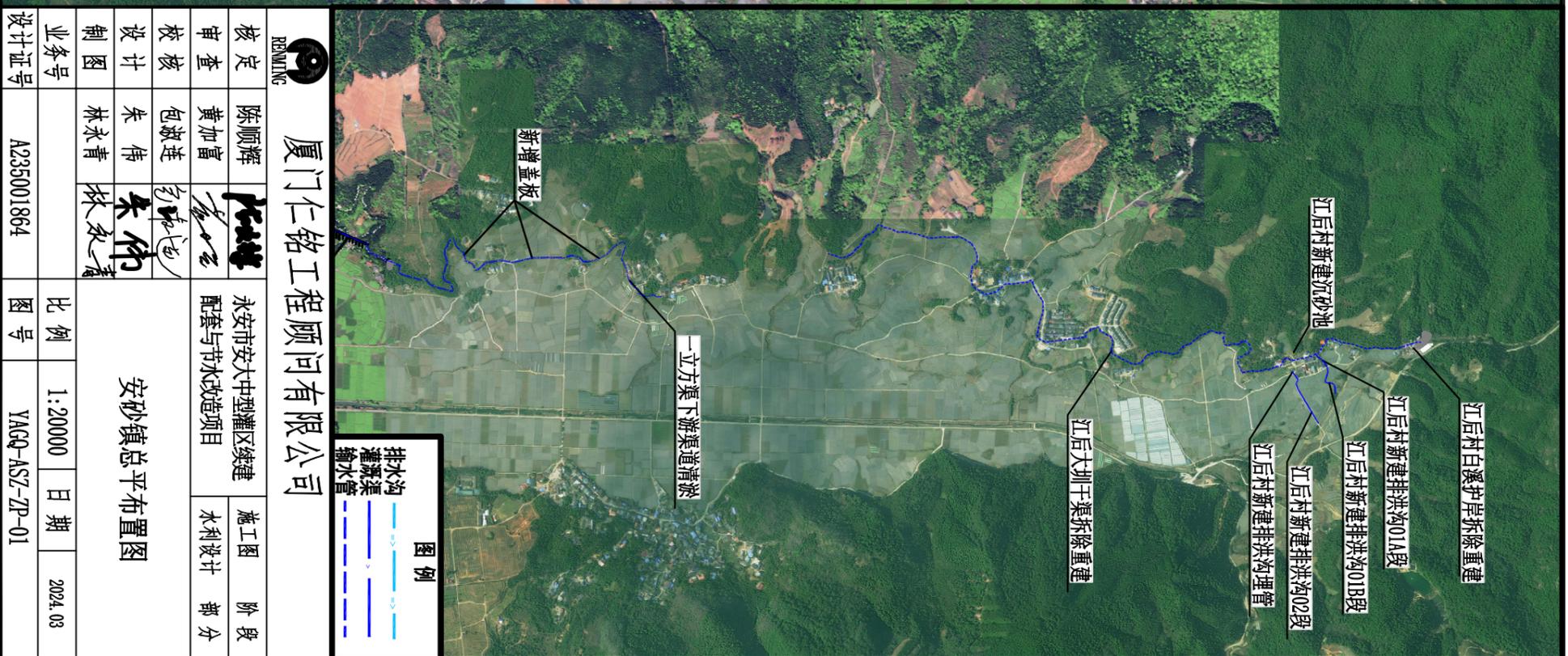
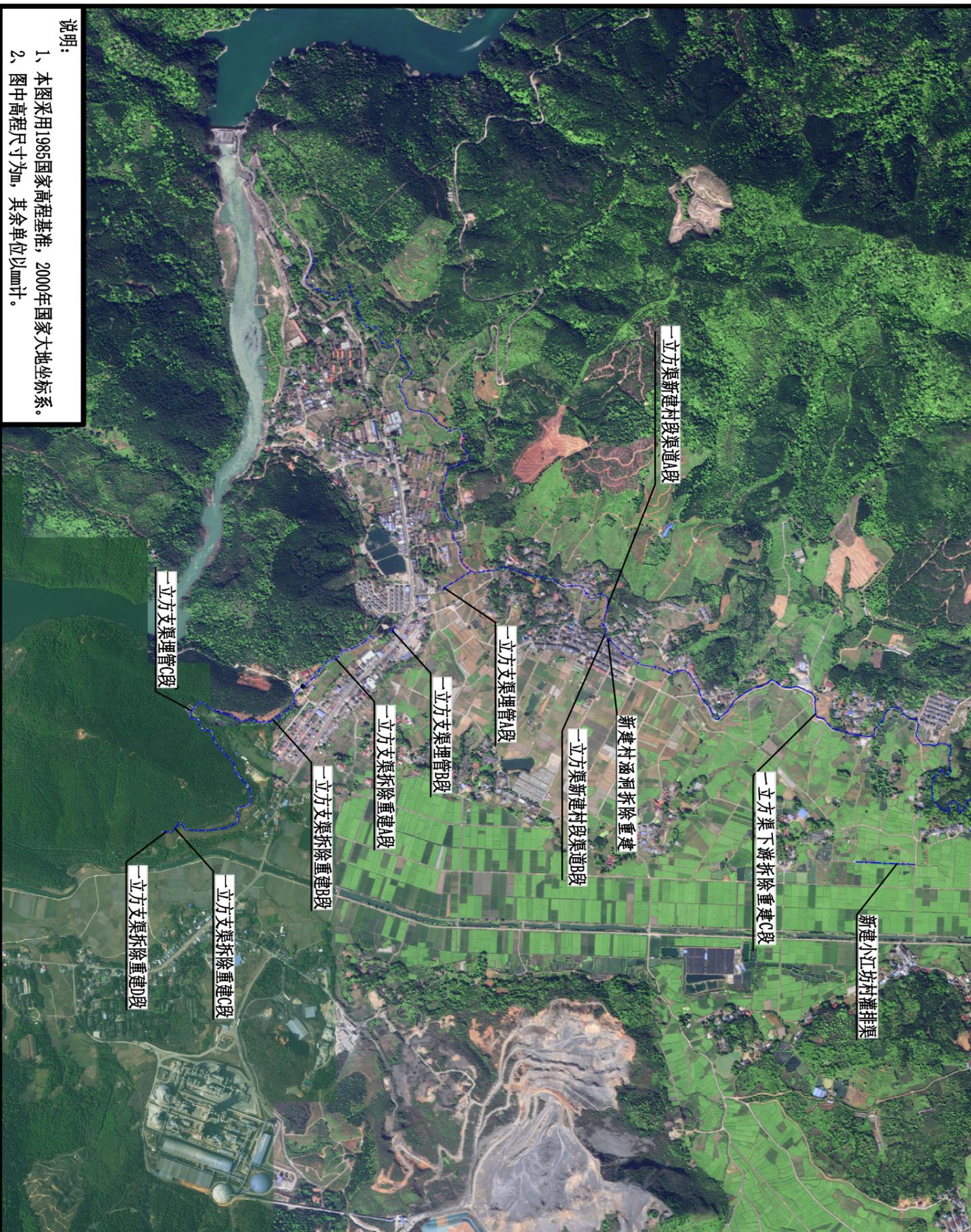
5、施工中禁止非作业人员进入，施工场地增设警示标志，在坝顶作业时应做好安全防护工作。

6、未尽事宜按有关施工技术规范执行，发现问题请及时与设计单位联系。

厦门仁铭工程顾问有限公司

RENMING	陈顺辉	陈顺辉	永安市中大型灌区续建配套与节水改造项目	施工图	阶段
核定	黄加富	黄加富		水利设计	部分
审核	包激连	包激连			
设计	朱伟	朱伟			
制图	林永青	林永青			
业务号			比例	见图	日期
设计证号	A235001864		图号	YAGQ-CYZ-SG-SM-04	2024.03

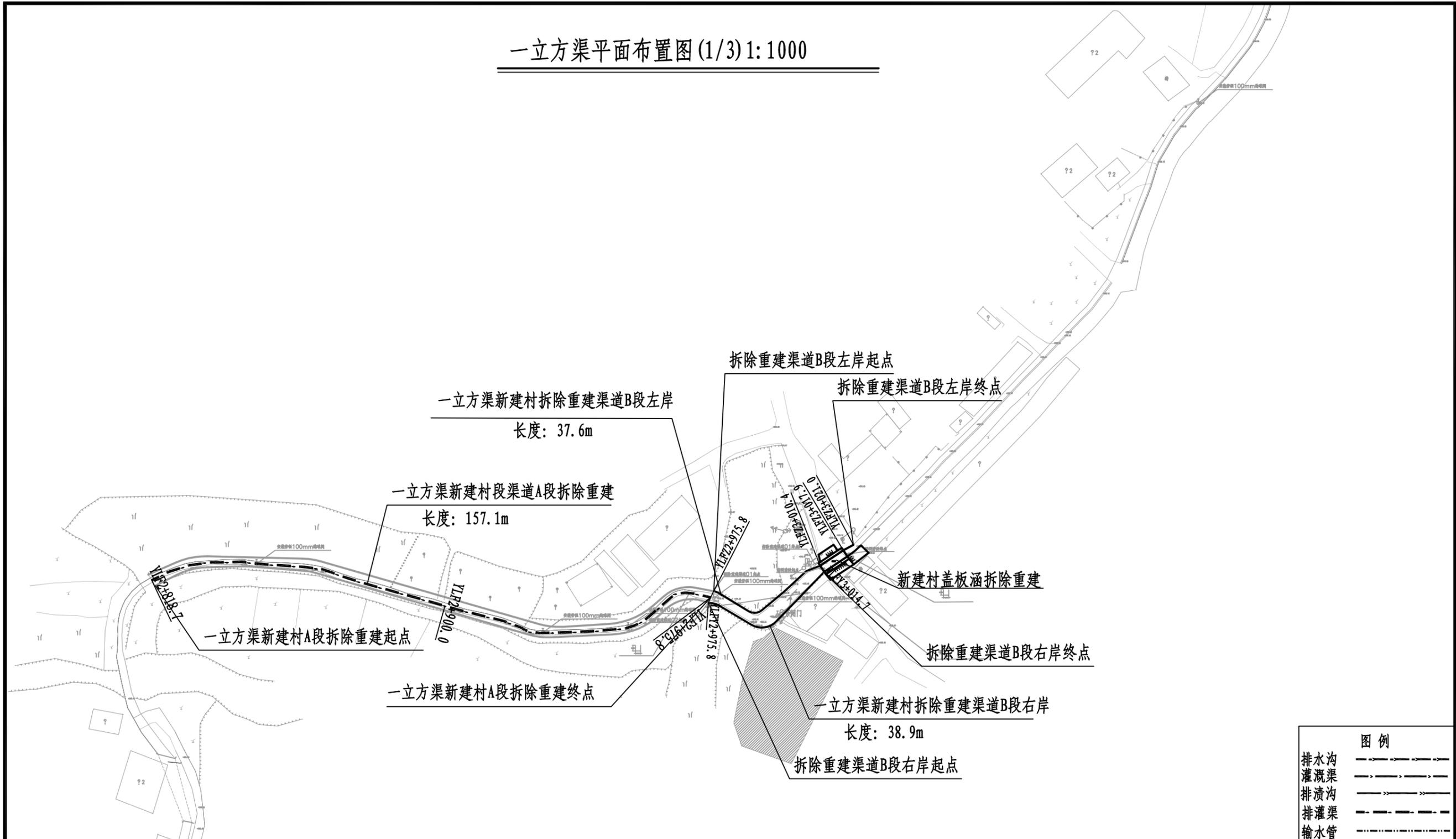
工程特性表								
渠(沟)工程								
灌片	行政村	渠段名称	建设情况	工程类型	长度(m)	宽度(m)	高度(m)	
安砂镇灌片	小江坊村	一立方渠支渠拆除重建A段	拆除重建	挂灌渠	336.2	1.1	1	
		一立方渠支渠拆除重建B段	拆除重建	挂灌渠	1524.3	0.6	0.6	
		一立方渠支渠拆除重建C段	拆除重建	挂灌渠	51.7	0.6	1	
		一立方渠支渠拆除重建D段	拆除重建	挂灌渠	35.1	2	1.2	
	新建村	小江坊村挂灌渠	埋管A段	新建	埋管	149	PE450	/
			埋管B段	新建	埋管	36	Φ500	/
		埋管C段	新建	埋管	27	Φ500	/	
			新建	挂灌渠	260.04	1.2	1.2	
		一立方渠拆除重建A段	拆除重建	挂灌渠	157.1	2.3	1.5	
			拆除重建	挂灌渠	76.5	2.3*5.0	1.5	
		一立方渠拆除重建B段	拆除重建	挂灌渠	2000	2.5	1.5	
			拆除重建	挂灌渠	454.8	/	/	
		渠道清淤	新建	清淤	3*7.5*1.5(涵洞净宽2m)	/	/	
			新建	清淤	渡槽	168.7	1.1	1.1
渡槽	新建	新建	盖板	38	1.1	1.1		
	新建	新建	渡槽	188.7	1.1	1.1		
江后大圳干渠拆除重建	拆除重建	拆除重建	挂灌渠	3057.2	0.8	0.8		
	拆除重建	拆除重建	挂灌渠	58	0.6	0.8		
新建挂洪沟01A段	新建	新建	挂洪沟	130.4	0.8	0.8		
	新建	新建	挂洪沟	184.6	0.6	0.8		
新建挂洪沟02段	新建	新建	挂洪沟	49.6m	/	1.4*3.5		
	新建	新建	护岸	8.2	2	2		
白溪口溪口电站护岸	新建	新建	护岸	49.6m	/	1.4*3.5		
沉砂池	新建	新建	沉砂池	8.2	2	2		
新建挂洪沟埋管	新建	新建	埋管	36	Φ600	/		



		厦门仁铭工程顾问有限公司	
核定	陈顺辉	审核	黄加富
校核	包淑连	设计	朱伟
制图	朱永青	设计	林永青
业务号	A2935001864	比例	1:20000
设计证号		图号	YAGQ-ASZ-ZP-01
		日期	2024.03
		阶段	水利设计
安砂镇总布置图			

说明：
 1、本图采用1985国家高程基准，2000年国家大地坐标系。
 2、图中高程尺寸为m，其余单位为mm计。

一立方渠平面布置图(1/3) 1:1000



一立方渠新建村渠道A段平面放样定位表

桩号	坐标X	坐标Y
YLF2+818.7	2881587.78	513347.02
YLF2+975.8	2881583.15	513497.33

一立方渠新建村渠道B段右岸平面放样定位表

桩号	坐标X	坐标Y
YLF2+975.8	2881581.76	513496.69
YLF3+014.7	2881590.01	513527.84

一立方渠新建村渠道B段左岸平面放样定位表

桩号	坐标X	坐标Y
YLF2+975.8	2881584.83	513498.10
YLF3+010.4	2881591.67	513526.73
YLF3+017.9	2881595.83	513532.98
YLF3+021.0	2881597.26	513535.68

图例

排水沟	———
灌溉渠	———
排渍沟	———
排灌渠	———
输水管	———

厦门仁铭工程顾问有限公司

RENMING

核定	陈顺辉	陈顺辉	永安市安大中小型灌区续建 配套与节水改造项目	施工图 阶段
审查	黄加富	黄加富		水利设计 部分
校核	包淑连	包淑连		
设计	朱伟	朱伟		
制图	林永青	林永青		
业务号			比例	见图
设计证号	A235001864		日期	2024.03
			图号	YAGQ-ASZ-YLFQ-PM-01

一立方渠平面布置图(1/3)

一立方渠总平面布置图(2/3) 1:2500



一立方渠下游C段平面放样定位表

桩号	坐标X	坐标Y
0+000.0	2881851.03	513675.40
0+100.0	2881943.94	513679.83
0+200.0	2881992.76	513765.54
0+300.0	2882045.06	513848.47
0+400.0	2882111.39	513854.85
0+500.0	2882176.02	513780.89
0+600.0	2882265.58	513740.08
0+700.0	2882348.25	513736.49
0+800.0	2882443.63	513749.42
0+900.0	2882500.18	513817.56
1+000.0	2882544.42	513889.90
1+100.0	2882626.25	513938.17
1+200.0	2882722.25	513960.09
1+300.0	2882786.76	513900.93
1+400.0	2882848.93	513831.97
1+500.0	2882928.71	513882.82
1+600.0	2882948.95	513967.11
1+700.0	2883033.13	513997.47
1+800.0	2883092.65	514036.67
1+900.0	2883082.01	514128.33
2+000.0	2883017.06	514153.63



排水沟	———
灌溉渠	———
排渍沟	———
排灌渠	———
输水管	———

说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000年国家大地坐标系。
- 2、图中高程尺寸为m, 其余单位以mm计。

		厦门仁铭工程顾问有限公司			
核定	陈顺辉	审核	黄加富	永安市安大中型灌区续建 配套与节水改造项目	施工图 阶段
校核	包淑连	设计	朱伟	一立方渠平面布置图(2/3)	水利设计 部分
制图	林永青	制图	林永青		
业务号		比例	见图	日期	2024.03
设计证号	A235001864	图号	YAGQ-ASZ-YLFQ-PM-02		

一立方渠平面布置图(3/3) 1:1000



一立方渠下游渠道清淤
长度: 454.8m

一立方渠下游渠道清淤终点

X=2884462.79
Y=514327.55

新增盖板
尺寸: 1900*1500*100mm

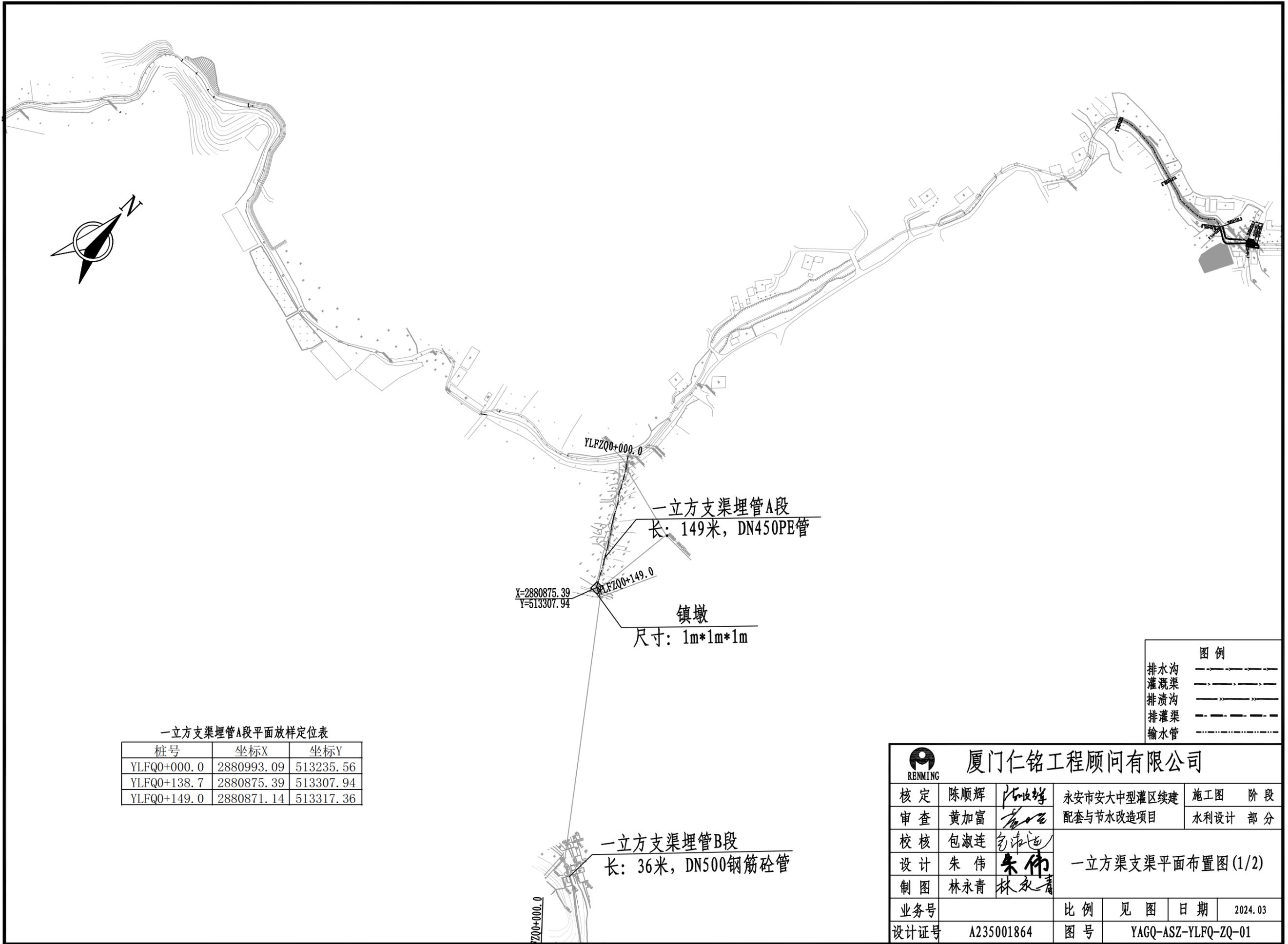
一立方渠下游渠道清淤起点

排水沟	———
灌溉渠	———
排渍沟	———
排灌渠	———
输水管	———

		厦门仁铭工程顾问有限公司	
核定	陈顺辉	永安市安大中型灌区续建 配套与节水改造项目	施工图 阶段
审查	黄加富		水利设计 部分
校核	包淑连	一立方渠平面布置图(3/3)	
设计	朱伟		
制图	林永青		
业务号		比例	见图
设计证号	A235001864	图号	YAGQ-ASZ-YLFQ-PM-03
		日期	2024.03

说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000年国家大地坐标系。
- 2、图中高程尺寸为m, 其余单位以mm计。

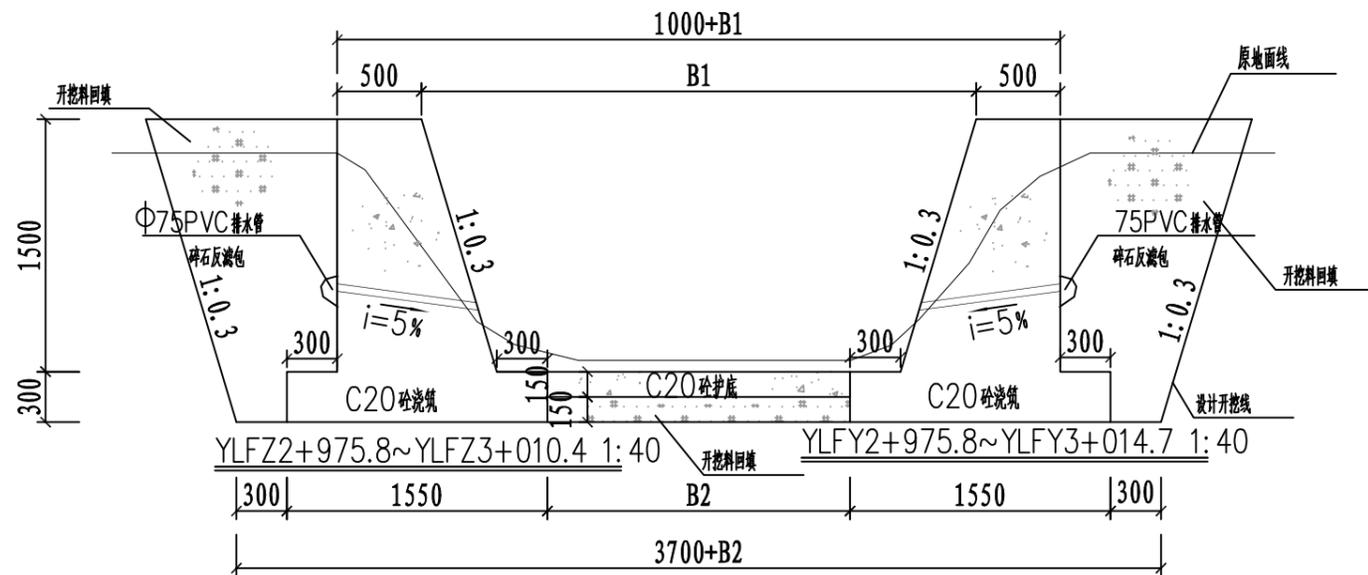


一立方支渠埋管A段平面放样定位表

桩号	坐标X	坐标Y
YLFQ0+000.0	2880993.09	513235.56
YLFQ0+138.7	2880875.39	513307.94
YLFQ0+149.0	2880871.14	513317.36

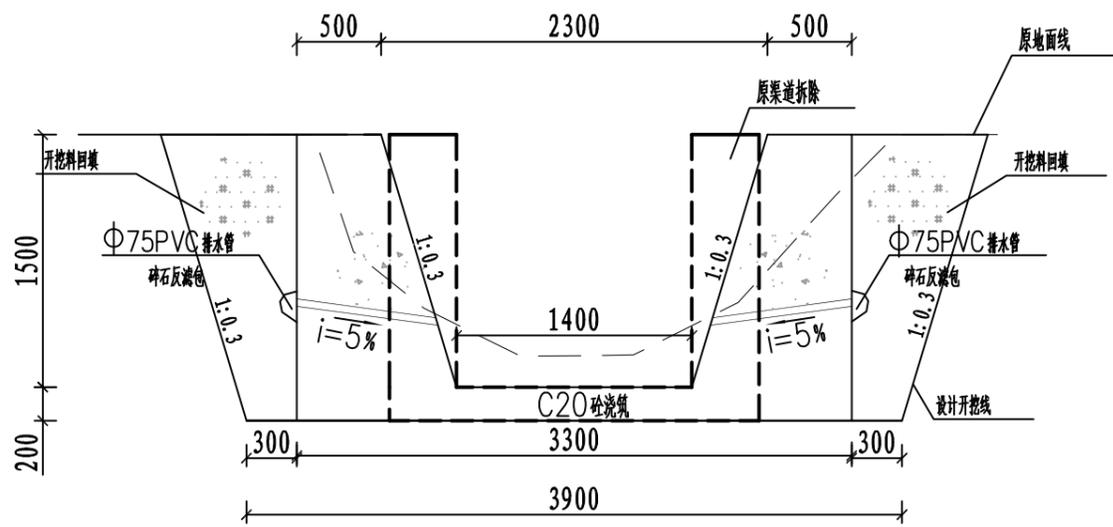
图例	
排水沟	———
灌溉渠	———
排渍沟	———
排灌渠	———
输水管	———

 厦门仁铭工程顾问有限公司					
核定	陈顺辉	永安市安大中型灌区续建 配套与节水改造项目	施工图	阶段	
审查	黄加富		水利设计	部分	
校核	包淑连	一立方渠支渠平面布置图(1/2)			
设计	朱伟				
制图	林永青				
业务号		比例	见图	日期	2024.03
设计证号	A235001864	图号	YAGQ-ASZ-YLFQ-ZQ-01		



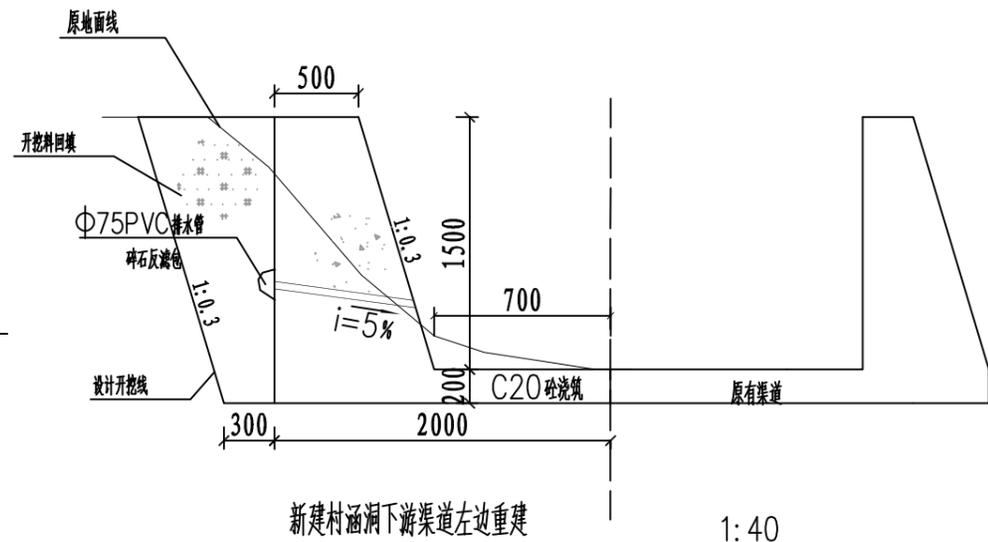
一立方渠新建村段拆除重建渠道B段断面图

1:40



一立方渠新建段拆除重建渠道A段断面图

1:40

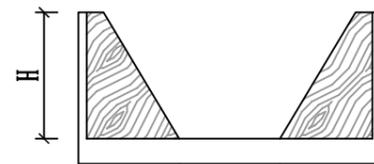
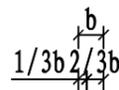


新建村涵洞下游渠道左边重建

1:40

范围: YLFZ3+017.9~YLFZ3+021.0)

桩号	墙身高(m)	渠顶净宽(m)	渠底净宽(m)	护底宽(m)	护底厚(m)	挡墙顶宽(m)	坡比	材质
YLF2+975.8~YLF2+986.8	1.5	3.3	2.4	1.8	0.15	0.5	1:0.3	C20砼浇筑
YLFZ0+2+986.8~YLFZ2+991.6	1.5	5	4.1	3.5	0.15	0.5	1:0.3	C20砼浇筑
YLFZ2+991.6~YLFZ3+006.4	1.5	4	3.1	2.5	0.15	0.5	1:0.3	C20砼浇筑
YLFZ3+006.4~YLFZ3+010.4	1.5	2.8	1.9	1.3	0.15	0.5	1:0.3	C20砼浇筑
YLFZ3+017.9~YLFZ3+021.0	1.5	2.3	1.4	-	-	0.5	1:0.3	C20砼浇筑
YLFY2+975.8~YLFY2+986.5	1.5	3.3	2.4	1.8	0.15	0.5	1:0.3	C20砼浇筑
YLFY2+986.5~YLFY2+996.2	1.5	5	4.1	3.5	0.15	0.5	1:0.3	C20砼浇筑
YLFY2+996.2~YLFY3+011.5	1.5	4	3.1	2.5	0.15	0.5	1:0.3	C20砼浇筑
YLFY3+011.5~YLFY3+014.7	1.5	2.8	1.9	1.3	0.15	0.5	1:0.3	C20砼浇筑
YLF3+818.7~YLF2+975.8	1.5	2.3	1.4	-	-	0.5	1:0.3	C20砼浇筑



伸缩缝断面示意图

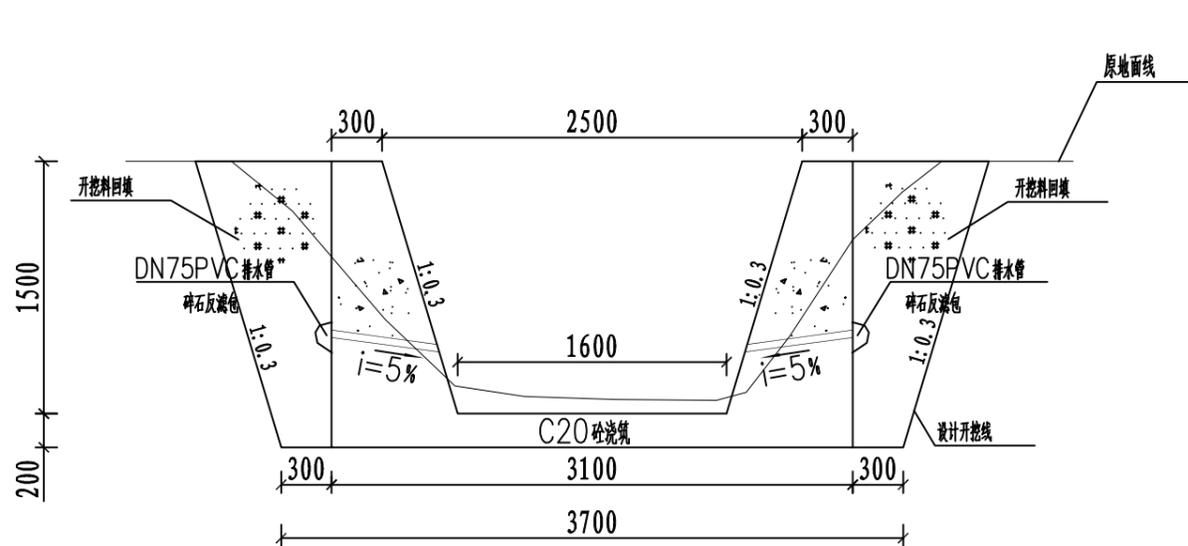
说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000年国家大地坐标系。
- 2、图中高程尺寸为m, 其余单位以mm计。
- 3、现浇砼渠道采用双面立模, 用小型机械拌和、振捣, 砼浇筑要密实, 表面应平滑。
- 4、渠道每隔10m设20mm宽的伸缩缝一道, 采用沥青杉木板填塞。
- 5、沟渠(墙)后土方回填采用开挖土回填, 粘性土压实度要求不小于0.91, 无粘性土要求相对密度不小于0.60。
- 6、C20砼护底长度可根据当地实际情况进行调整。
- 7、基础以上0.2m墙身设置DN75UPVC排水管, 排水管梅花型布置, 左右间距2.0m, 上下间距2.0m。排水管以5%的坡度向迎水面倾斜, 墙后管口采用碎石反滤包反滤。

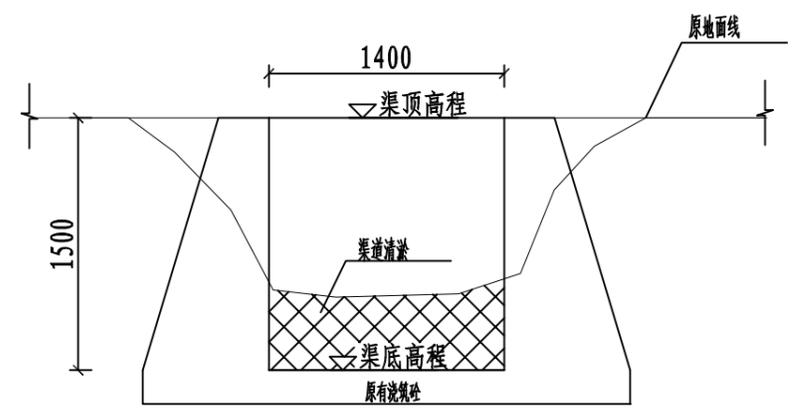


厦门仁铭工程顾问有限公司

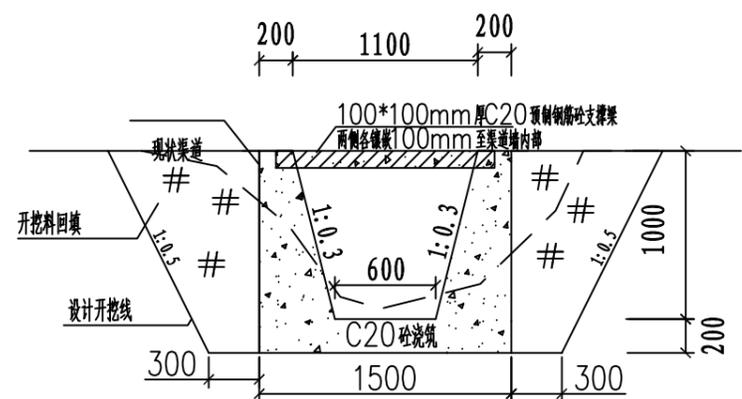
核定	陈顺辉	林康贻	永安市安大中小型灌区续建 配套与节水改造项目	施工图	阶段
审查	黄加富	林康贻		水利设计	部分
校核	包淑连	林康贻	一立方渠渠道断面图(1/2)		
设计	林康贻	林康贻			
制图	林康贻	林康贻	业务号	比例	1:40
设计证号	A135001867	图号	日期	2024.03	
			设计证号	YAGQ-ASZ-YLFQ-QD-01	



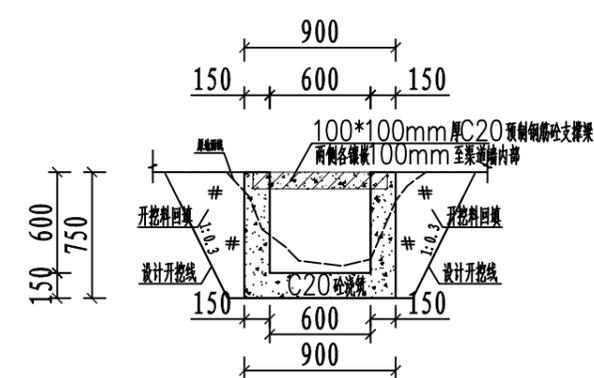
一立方渠下游拆除重建C段 1:40



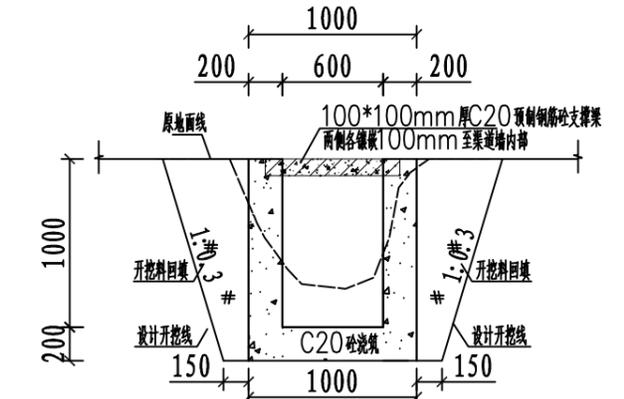
渠道清淤断面 1:40
适用一立方渠清淤(桩号LYF7+387.7-YLF7+842.5)



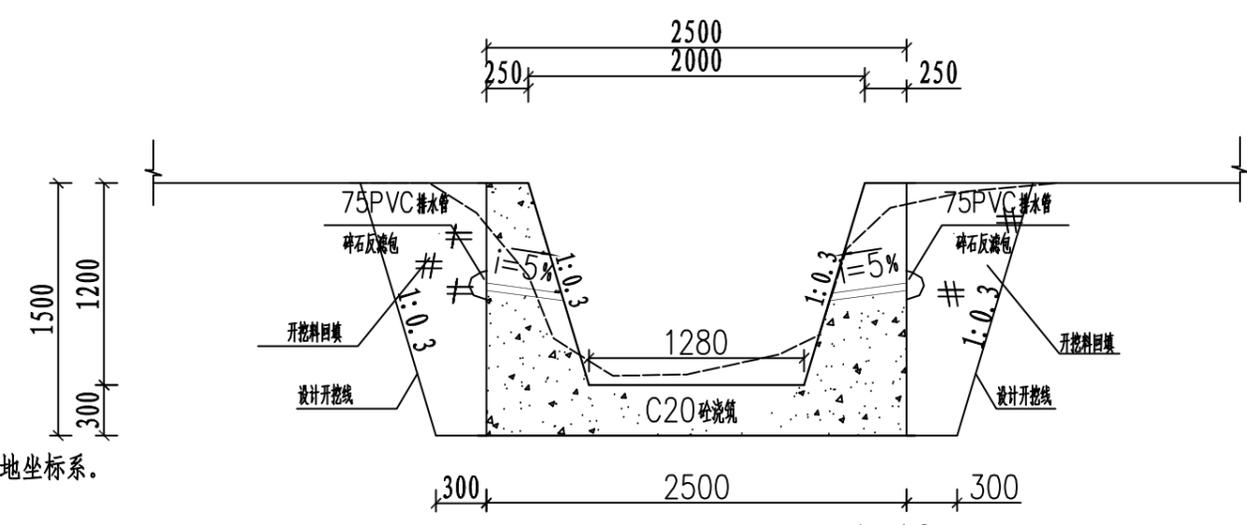
一立方支渠拆除重建A段断面图 1:40



一立方支渠拆除重建B段断面图 1:40



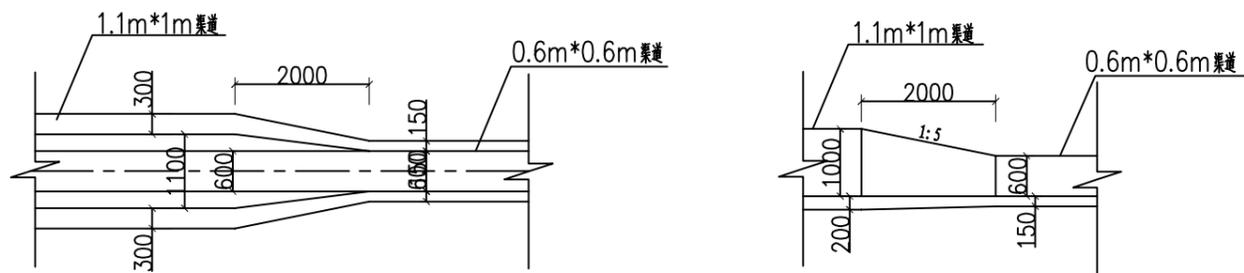
一立方支渠拆除重建C段断面图 1:40



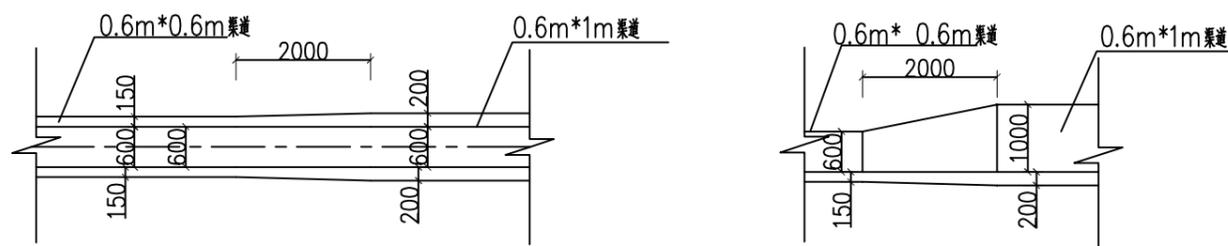
一立方支渠拆除重建D段断面图 1:40

- 说明:
- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000年国家大地坐标系。
 - 2、图中高程尺寸为m, 其余单位以mm计。
 - 3、渠道每隔10m设20mm宽的伸缩缝一道, 采用沥青杉木板填塞。
 - 4、墙顶每隔10.0m设置支撑梁一根

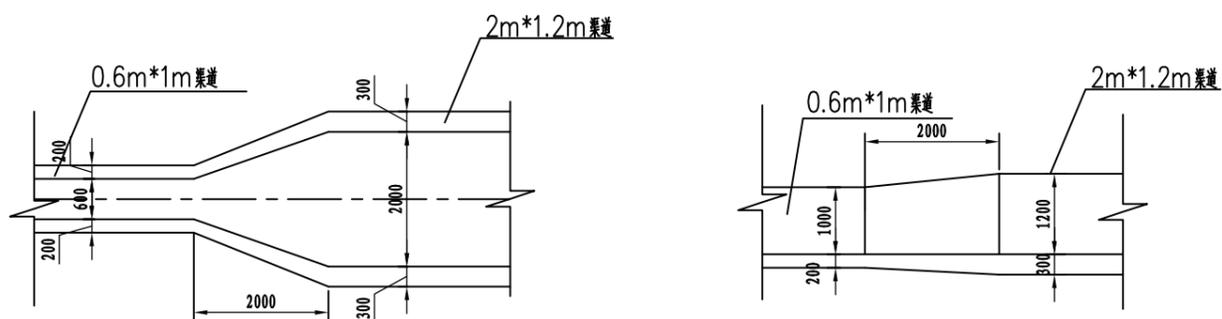
 厦门仁铭工程顾问有限公司			
核定	陈顺辉	永安市安大中小型灌区续建	施工图 阶段
审查	黄加富	配套与节水改造项目	水利设计 部分
校核	包淑连	一立方渠渠道断面图 (2/2)	
设计	林康贻		
制图	林康贻	业务号	比例 1:40 日期 2024.03
设计证号	A135001867	图号	YAGQ-ASZ-YLFQ-QD-02



一立方支渠拆除重建A、B段过渡详图 1:100

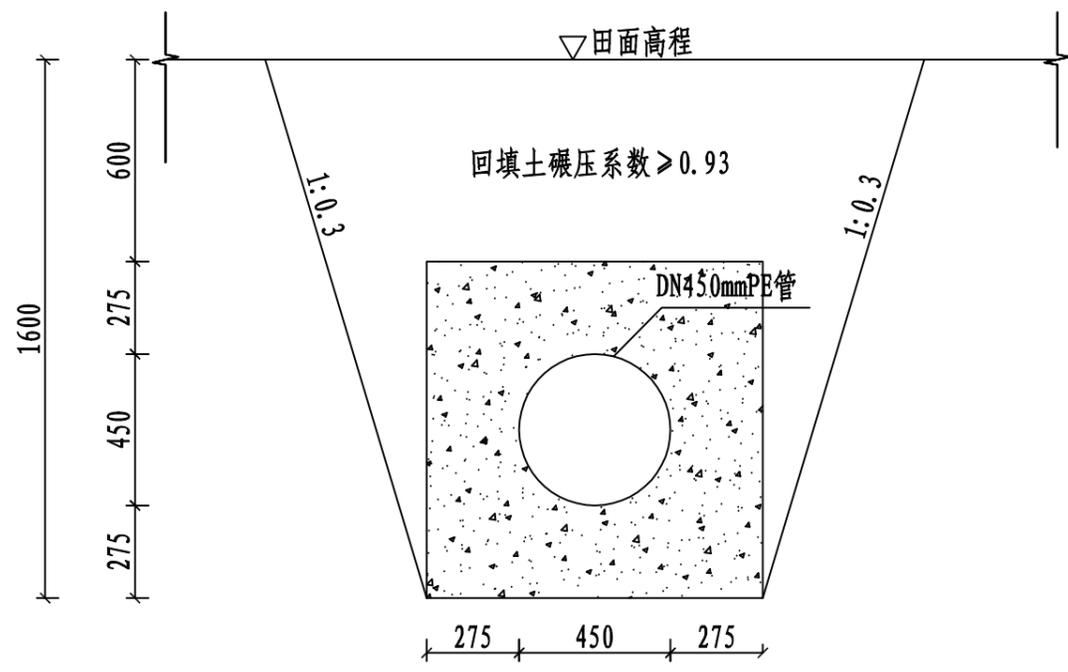


一立方支渠拆除重建B、C段过渡详图 1:100

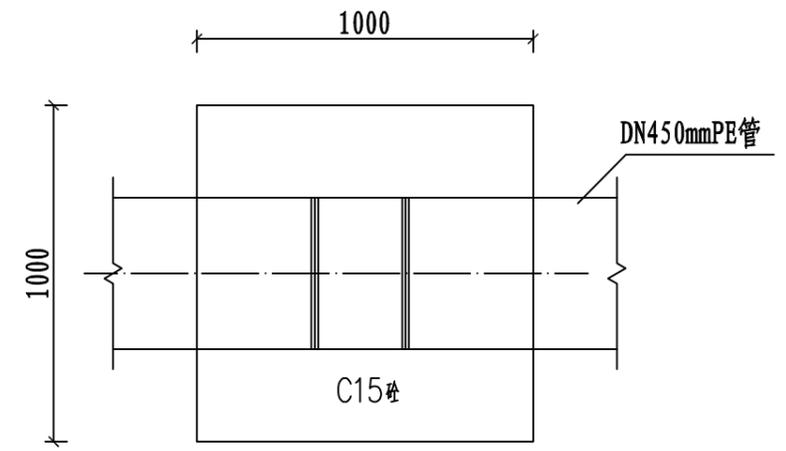


一立方支渠拆除重建C、D段过渡详图 1:100

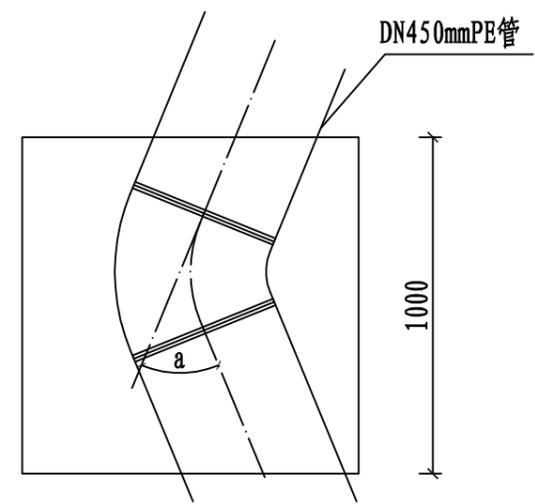
 厦门仁铭工程顾问有限公司 RENMING			
核定	陈顺辉	设计	永安市安大灌区续建 配套与节水改造项目
审查	黄加富	校核	施工图 阶段 水利设计 部分
校核	包淑连	设计	一立方支渠ABCD段过渡详图
设计	朱伟	制图	
制图	林永青	业务号	比例 见图 日期 2024.03
设计证号	A235001864	图号	YACQ-ASZ-YLFQ-GD-01



一立方渠支渠埋管A段镇墩断面图 1:20



镇墩平面图 1:20
厚1.0m



镇墩平面图 1:20
厚1.0m

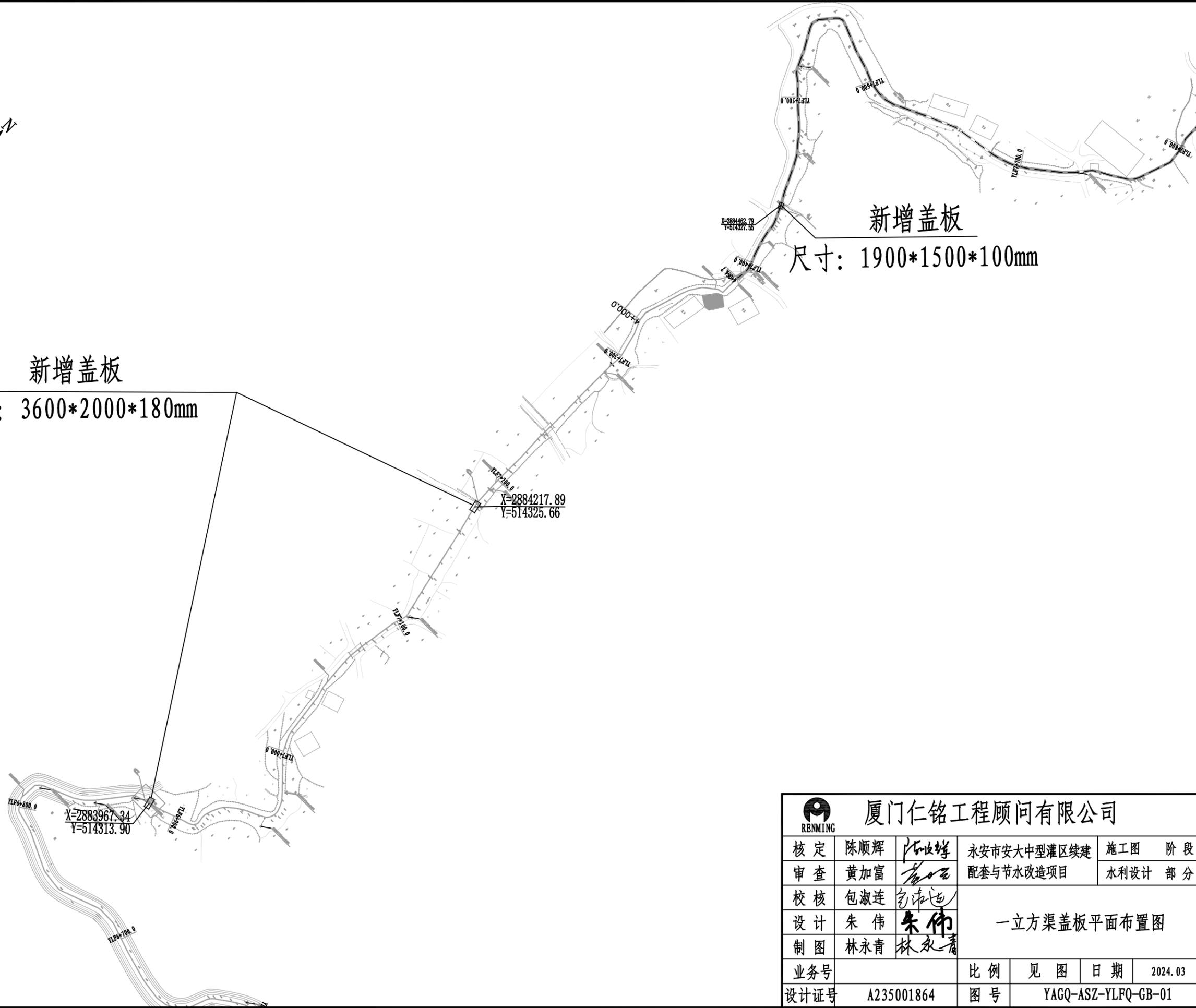
- 说明:
- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000年国家大地坐标系。
 - 2、图中高程尺寸为m, 其余单位以mm计。
 - 3、转弯点设立镇墩, 根据现场情况设立。

 厦门仁铭工程顾问有限公司 RENMING					
核定	陈顺辉	包淑连	永安市安大灌区续建	施工图	阶段
审查	黄加富	朱伟	配套与节水改造项目	水利设计	部分
校核	包淑连	包淑连	镇墩设计详图		
设计	朱伟	朱伟			
制图	林永青	林永青	业务号	比例	见图
设计证号	A235001864	图号	日期	2024.03	
			YAGQ-ASZ-YLFQ-XT-02		



新增盖板
尺寸: 3600*2000*180mm

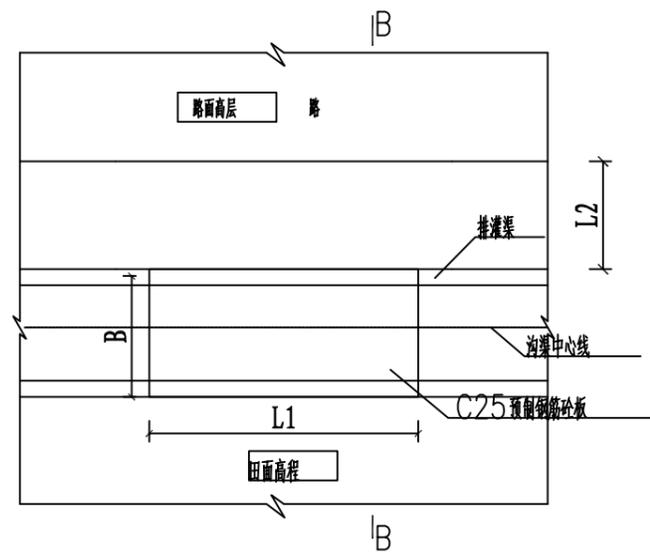
新增盖板
尺寸: 1900*1500*100mm



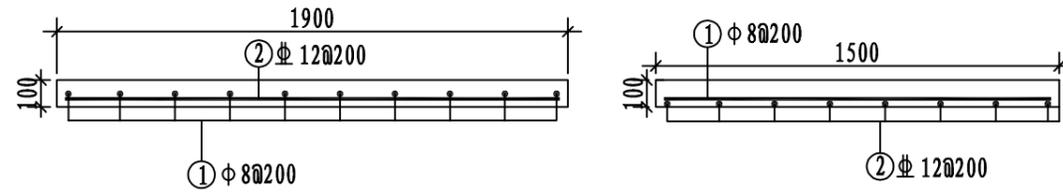
X=2883967.34
Y=514313.90

X=2884217.89
Y=514325.66

 厦门仁铭工程顾问有限公司			
核定	陈顺辉	审核	永安市安大灌区续建
审查	黄加富	校核	配套与节水改造项目
设计	包淑连	制图	水利设计
制图	朱伟	一立方渠盖板平面布置图	
业务号	林永青	比例	见图
设计证号	A235001864	日期	2024.03
		图号	YACQ-ASZ-YLFQ-GB-01



盖板平面图 1:50

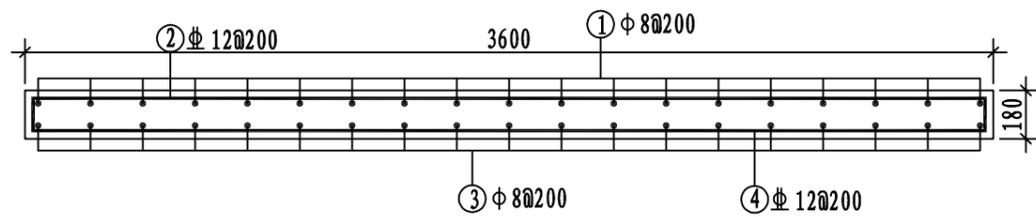


钢筋表

编号	直径(mm)	型式	单根长(mm)	根数	总长(m)	单位重量(kg/m)	重量(kg)	总重量(kg)
①	Φ8	1440	1540	10	15.4	0.395	6.03	20.17
②	Φ12	1840	1990	8	15.92	0.888	14.14	

注：该材料表是单个盖板配筋量。加5%损耗后，共计总重量为21.18kg。

盖板(1900*1500*100)配筋图 1:25

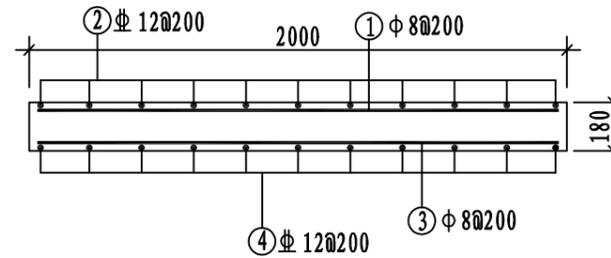


钢筋表

编号	直径(mm)	型式	单根长(mm)	根数	总长(m)	单位重量(kg/m)	重量(kg)	总重量(kg)
①	Φ8	1940	2040	19	38.76	0.395	15.31	103.83
②	Φ12	3540	3690	11	40.59	0.888	36.04	
③	Φ8	1940	2040	19	38.76	0.395	15.31	
④	Φ12	3540	3840	11	42.24	0.888	37.17	

注：该材料表是单个盖板配筋量。加5%损耗后，共计总重量为109.02kg。

盖板(3600*2000*180)配筋图 1:25



盖板特性表

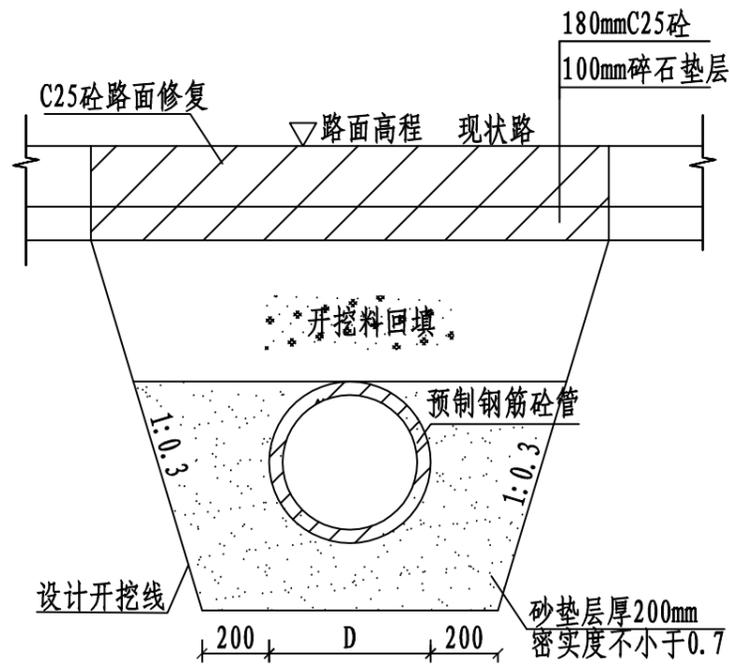
尺寸(mm)	数量(块)
1900*1500*100	1
3600*2000*180	2

说明:

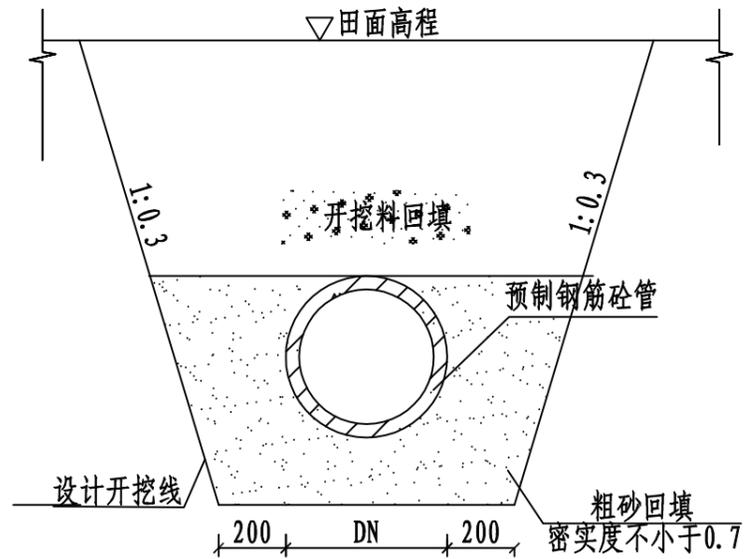
- 1、本图采用1985国家高程基准，2000年国家大地坐标系。
- 2、图中高程尺寸为m，其余单位以mm计。
- 3、图中B、L1代表盖板的宽和长，L2代表路面到盖板的距离。
- 4、钢筋保护层厚度为30mm。

厦门仁铭工程顾问有限公司

核定	陈顺辉		永安市安大中小型灌区续建 配套与节水改造项目	施工图	阶段		
审查	黄加富			水利设计	部分		
校核	包淑连		一立方渠盖板配筋图				
设计	林康贻						
制图	林康贻		业务号	比例	见图	日期	2024.03
设计证号	A135001867	图号	YAGQ-ASZ-YLFQ-GB-02				



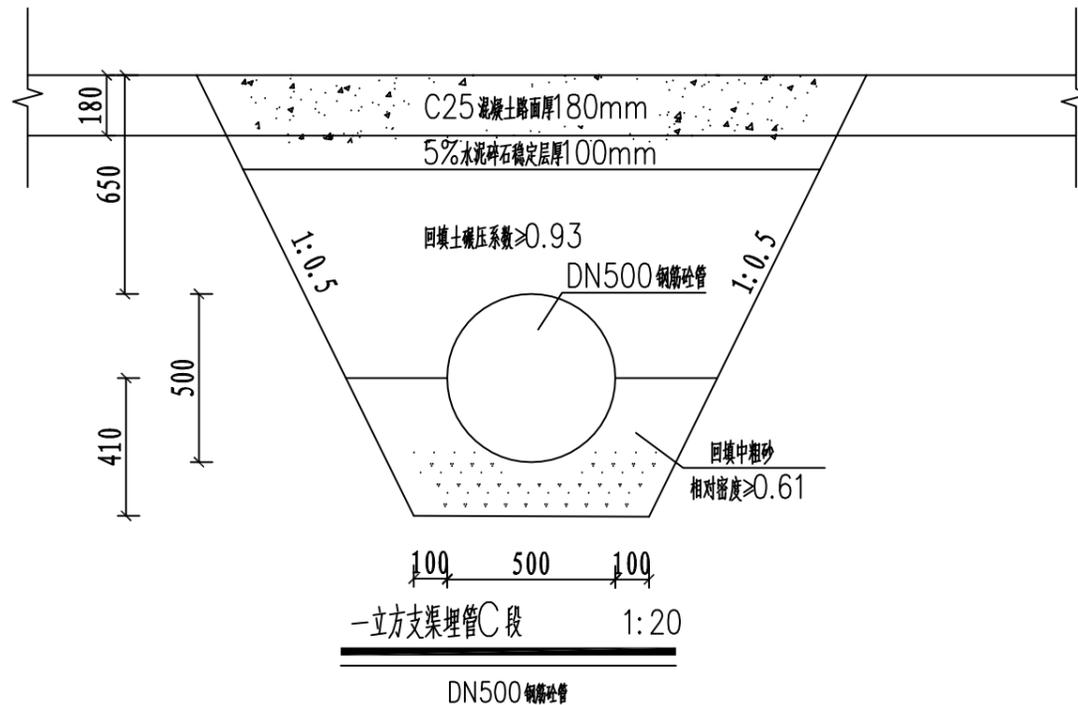
埋管A段埋设断面示意图 1:20



埋管B段埋设断面示意图 1:20

涵管特性表

名称	管径(mm)	壁厚D(mm)	长度(m)	材质
埋管A段	450	10	149	PE
埋管B段	500	50	36	C30预制钢筋砼

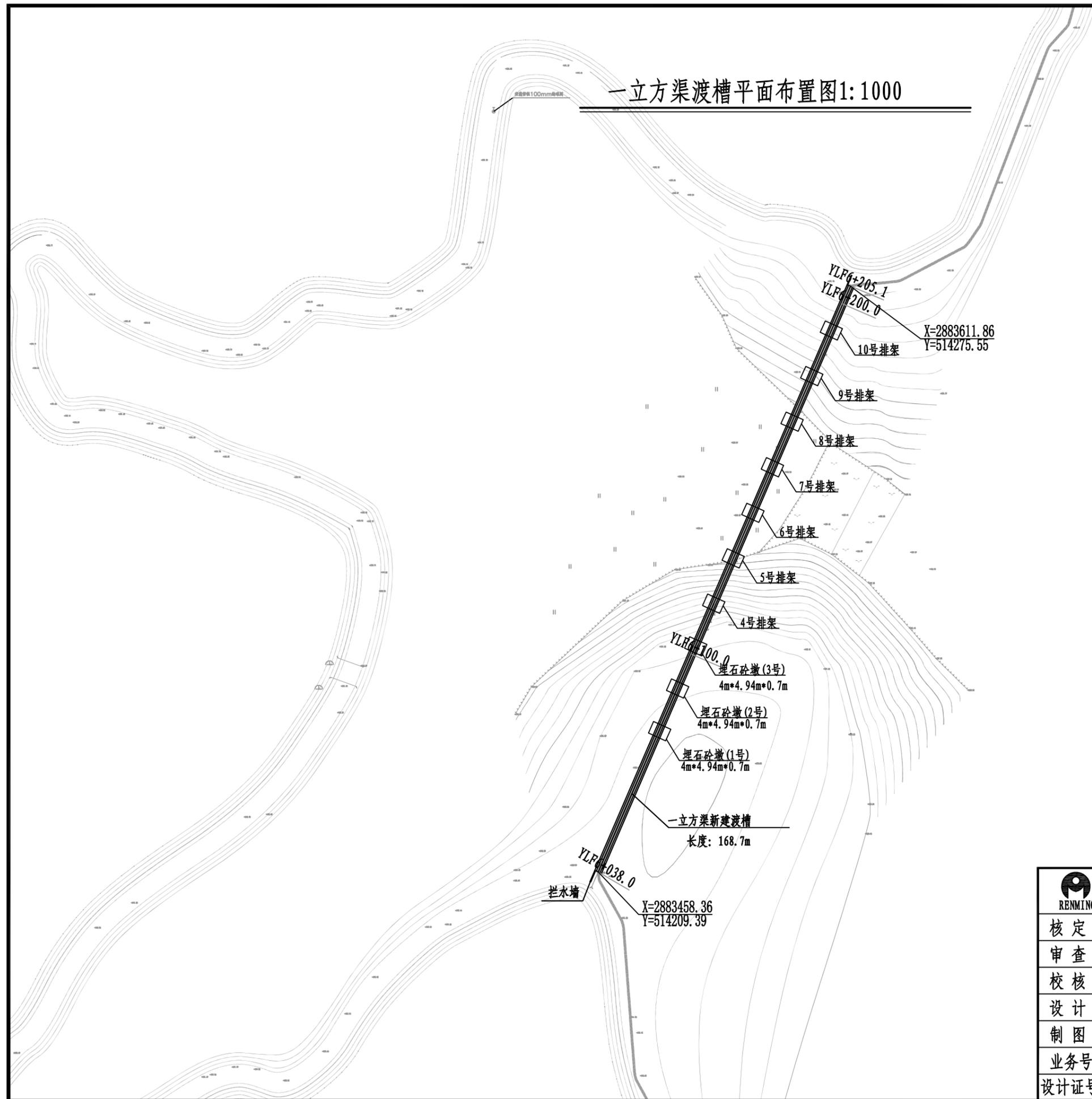


说明:

- 1、图中单位高程以m计，其余以mm计。
- 3、图中D指预制C30钢筋砼管内径，管底铺设粗砂垫层200mm，粗砂垫层上部铺设至涵管顶位置。涵管顶以上覆土厚度不小于0.6m。
- 3、涵管长度已扣除在所属沟渠工程量之外。
- 4、埋设涵管长度149m，管径为450mm。
- 5、部分路段需破砼，长度为5.7m。

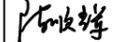
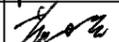
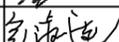
		厦门仁铭工程顾问有限公司	
核定	陈顺辉	设计	朱伟
审查	黄加富	校核	包淑连
设计	朱伟	制图	林永青
业务号		比例	见图
设计证号	A235001864	图号	YAGQ-ASZ-YLFQ-JG-01
		阶段	施工图
		部分	水利设计
一立方渠涵管埋设结构图			
		日期	2024.03

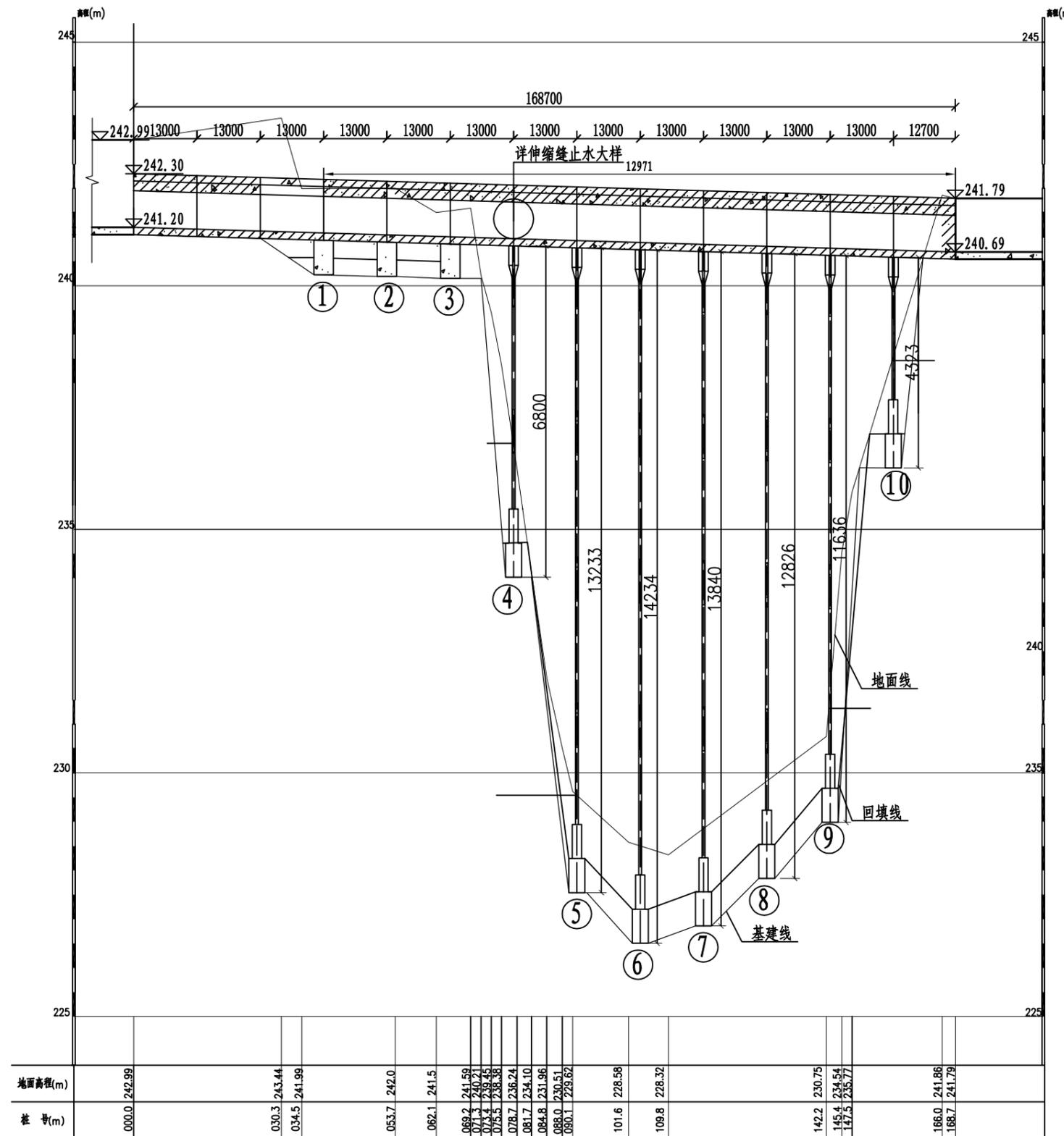
一立方渠渡槽平面布置图1:1000



说明:

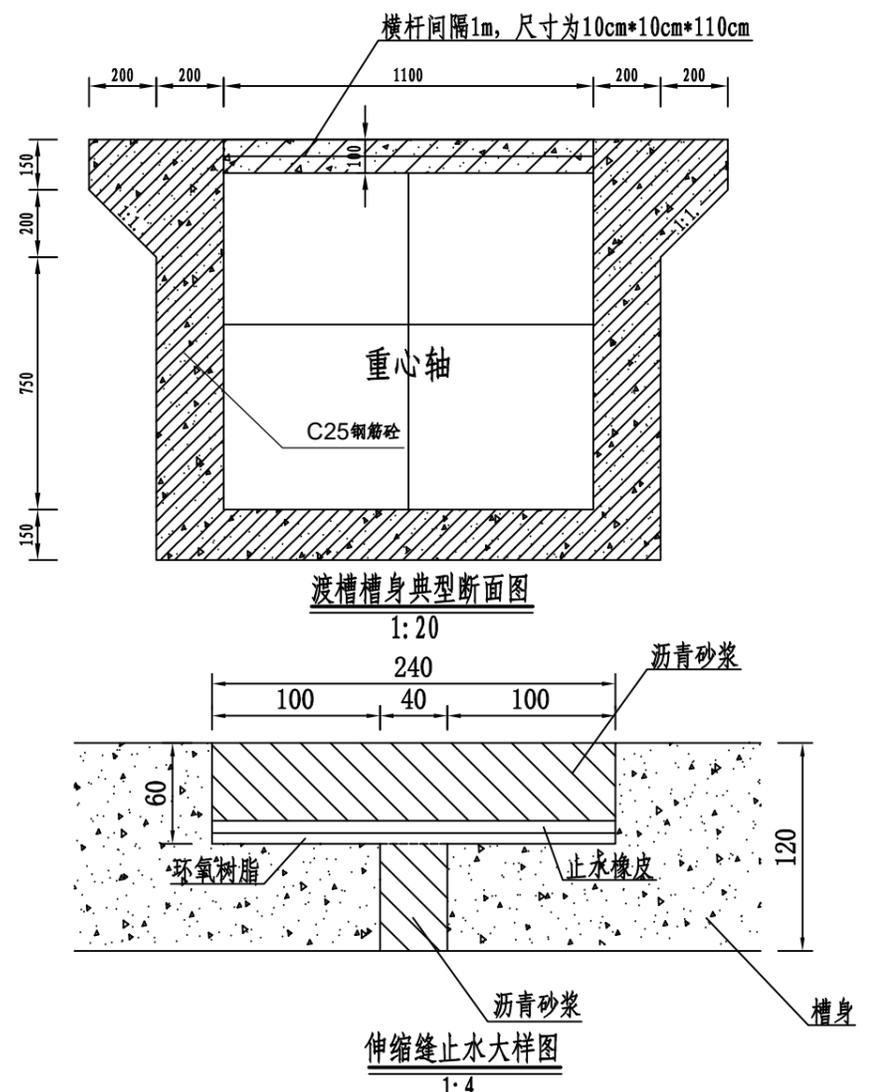
- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000年国家大地坐标系。
- 2、图中高程尺寸为m, 其余单位以mm计。
- 3、渡槽最大跨度13m, 最小跨度12.7m。
- 4、渡槽支承结构采用钢筋砼排架结构。
- 5、拦水墙采用C20砼浇筑, 厚20cm。

		厦门仁铭工程顾问有限公司			
核定	陈顺辉		永安市安大中型灌区续建	施工图	阶段
审查	黄加富		配套与节水改造项目	水利设计	部分
校核	包淑连		一立方渠渡槽平面布置图		
设计	朱伟				
制图	林永青				
业务号		比例	见图	日期	2024.03
设计证号	A235001864	图号	YAGQ-ASZ-YLFQ-DC-01		



一立方渠渡槽纵剖面图
纵向1:100 横向1:1000

- 说明:
- 1、图中尺寸单位均为毫米，高程以米为单位。
 - 2、一立方渠渡槽最大跨度13m，最小跨度12.7m。
 - 3、渡槽支承结构采用埋石砼和钢筋砼排架结构。
 - 4、边墩置于含碎石砂质粘土下部或强风化岩层上，开挖深度2.0m。
 - 5、C20埋石砼墩4.94*4*0.7m，排架基础4.94*3.3*1.4m。



序号	高度m	基础宽度m	结构
1	0.7	4.94	埋石砼墩
2	0.7	4.94	埋石砼墩
3	0.7	4.94	埋石砼墩
4	6.8	4.94	钢筋砼排架
5	13.2	4.94	钢筋砼排架
6	14.2	4.94	钢筋砼排架
7	13.8	4.94	钢筋砼排架
8	12.8	4.94	钢筋砼排架
9	11.6	4.94	钢筋砼排架
10	4.3	4.94	钢筋砼排架
平均高度	11.0	/	钢筋砼排架

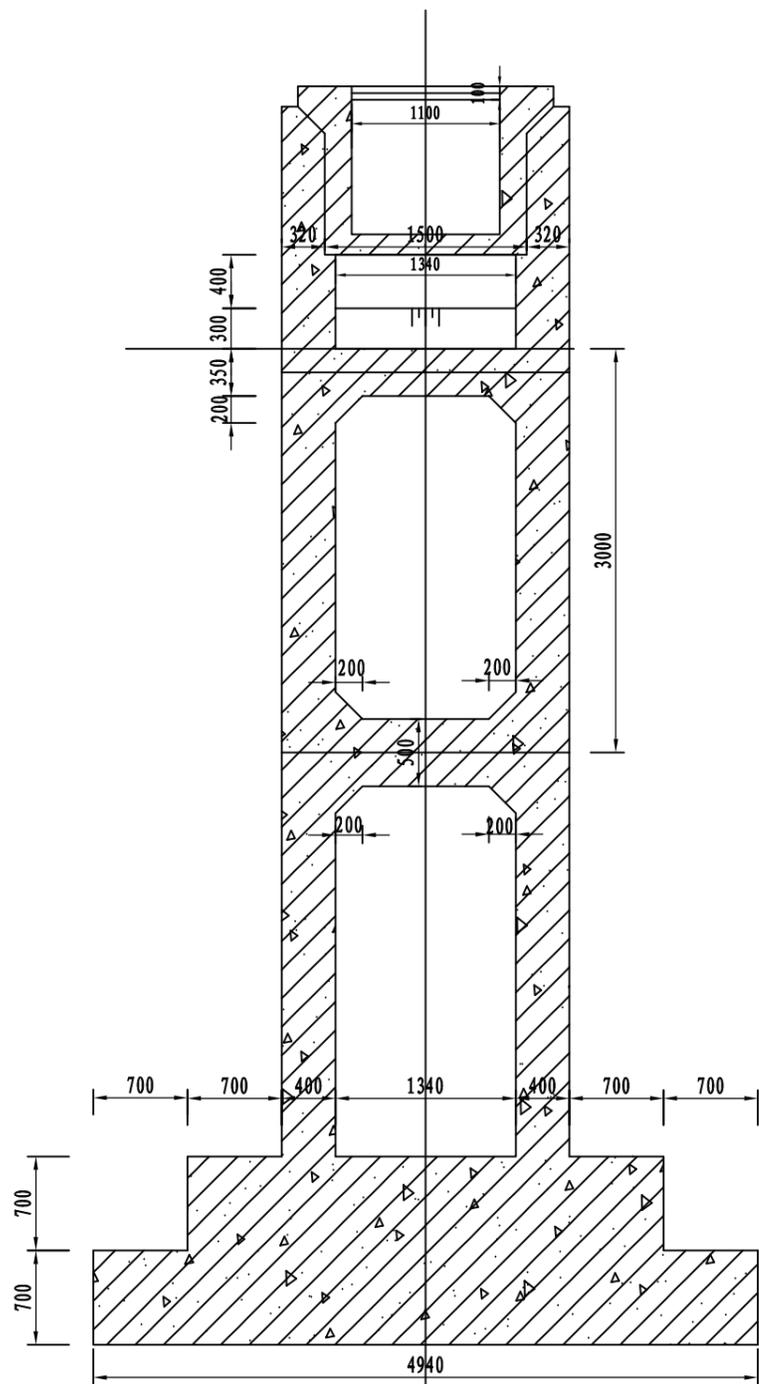
厦门仁铭工程顾问有限公司

核定	陈顺辉	审核	黄加富	校核	包淑连	设计	朱伟	制图	林永青	业务号	设计证号	比例	见图	日期	2024.03
										A235001864	图号	YAGQ-ASZ-YLFQ-DC-02			

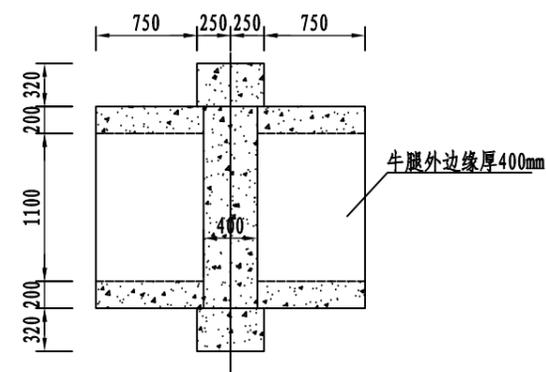
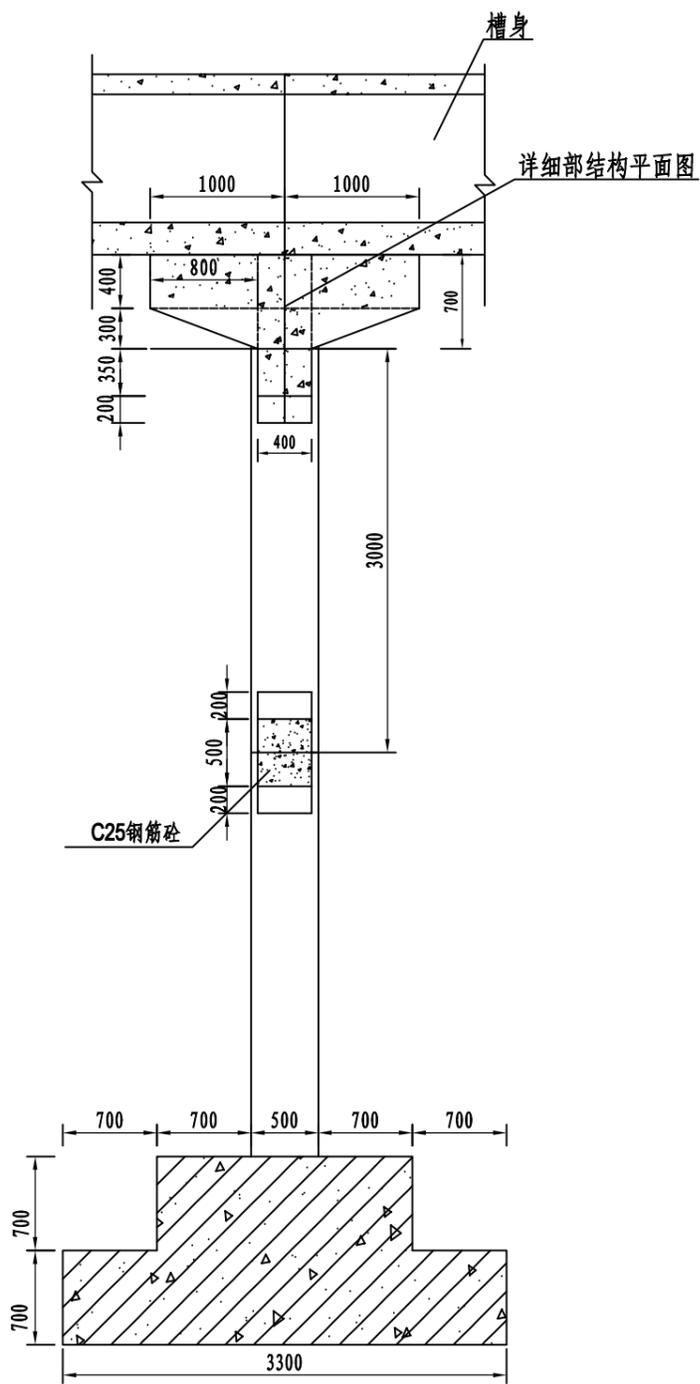
永安市安大重点中型灌区
续建配套与节水改造项目

施工图 阶段
水利设计 部分

一立方渠渡槽设计图(1/2)



渡槽钢筋砼排架结构典型剖视图
1:50

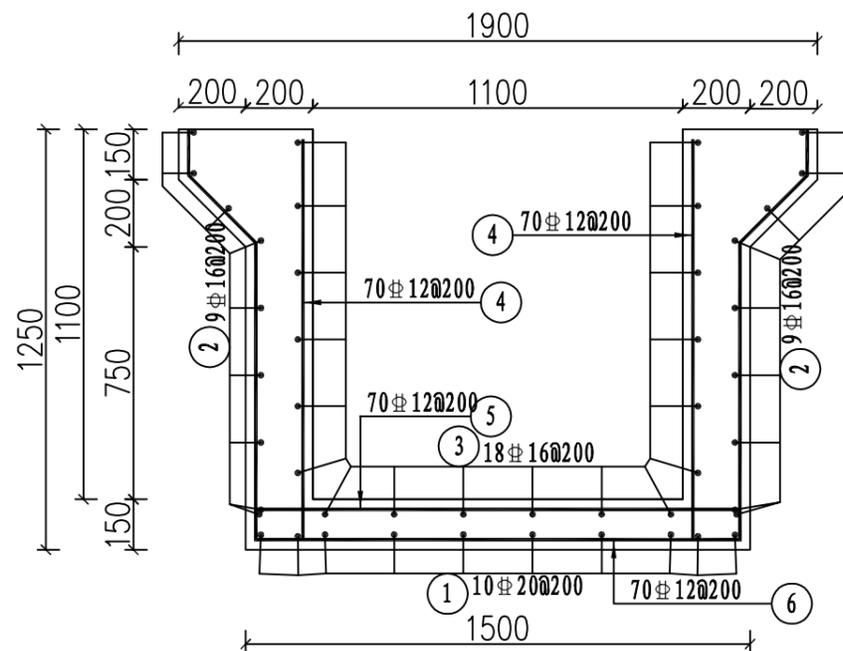


排架顶详细部结构平面图
1:50

说明:

- 1、图中尺寸单位均为毫米;
- 2、一立方渠渡槽采取钢筋砼排架支承式结构,排架柱为C25钢筋砼结构,基础采用C25钢筋砼扩大基础,渡槽槽身用C25钢筋砼进行更换。

 厦门仁铭工程顾问有限公司 RENMING					
核定	陈顺辉	陈顺辉	永安市安大中小型灌区续建	施工图	阶段
审查	黄加富	黄加富	配套与节水改造项目	水利设计	部分
校核	包淑连	包淑连	一立方渠渡槽设计图(2/2)		
设计	朱伟	朱伟			
制图	林永青	林永青			
业务号		比例	见图	日期	2024.03
设计证号	A235001864	图号	YAGQ-ASZ-YLFQ-DC-03		



渡槽槽身配筋图

1:20

跨度13/12.7m钢筋材料表

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
12	615.72/615.72	0.888	546.76/546.76
16	468.00/456.3	1.580	739.44/720.95
20	130.00/126.75	2.470	321.10/313.07

不加损耗, 共计钢筋量1607.30/1580.78kg

加5%损耗, 共计钢筋量1687.67/1659.82kg

每立方米混凝土含钢量160.57/161.63kg

混凝土强度等级C25方量10.01/9.78m³

跨度13m钢筋表

编号	直径(mm)	型式	单根长(mm)	根数	总长(m)
①	Φ20	13000	13000	10	130.00
②	Φ16	13000	13000	18	234.00
③	Φ16	13000	13000	18	234.00
④	Φ12	1200	1200	140	168.00
⑤	Φ12	1450	1450	70	101.50
⑥	Φ12	1400	4946	70	346.22

跨度12.7m钢筋表

编号	直径(mm)	型式	单根长(mm)	根数	总长(m)
①	Φ20	12675	12675	10	126.75
②	Φ16	12675	12675	18	228.15
③	Φ16	12675	12675	18	228.15
④	Φ12	1200	1200	140	168.00
⑤	Φ12	1450	1450	70	101.50
⑥	Φ12	1400	4946	70	346.22

说明:

- 1、本图尺寸以mm计;
- 2、钢筋保护层为25mm。

厦门仁铭工程顾问有限公司

核定	陈顺辉	陈顺辉	永安市安大重点中型灌区	施工图	阶段
审查	黄加富	黄加富	续建配套与节水改造项目	水利设计	部分
校核	包淑连	包淑连	一立方渠渡槽配筋图		
设计	朱伟	朱伟			
制图	林永青	林永青			
业务号			比例	见图	日期
设计证号	A235001864		图号	YAGQ-ASZ-YLFQ-DC-04	
					2024.03

平均高度11m单根排架钢筋表，共7根排架

编号	直径(mm)	型式	单根长(mm)	根数	总长(m)	备注
①	Φ18	10930	10930	16	174.88	
②	Φ12	330 430	1520	110	167.20	
③	Φ16	2070	2070	16	33.12	2根横梁
④	Φ12	330 430	1520	24	36.48	
⑤	Φ20	1930	4610	4	18.44	
⑥	Φ20	330 1930 330	4410	4	17.64	
⑦	Φ16	1270 1930	6400	6	38.40	
⑧	Φ12	330 980	2610	7	18.27	
⑨	Φ12	2070	2070	14	28.98	
⑩	Φ12	1330 3470 1330	6130	11	67.43	
⑪	Φ12	1330 1830 1330	4490	17	76.33	
⑫	Φ12	1830 3470	10600	7	74.20	
⑬	Φ12	630 4870 630	6130	18	110.34	
⑭	Φ12	630 3230 630	4490	24	107.76	
⑮	Φ12	3230 4870	16200	3	48.60	
⑯	Φ12	4870	4870	18	87.66	
⑰	Φ12	3230	3230	26	83.98	

平均高度11m单根排架钢筋材料表

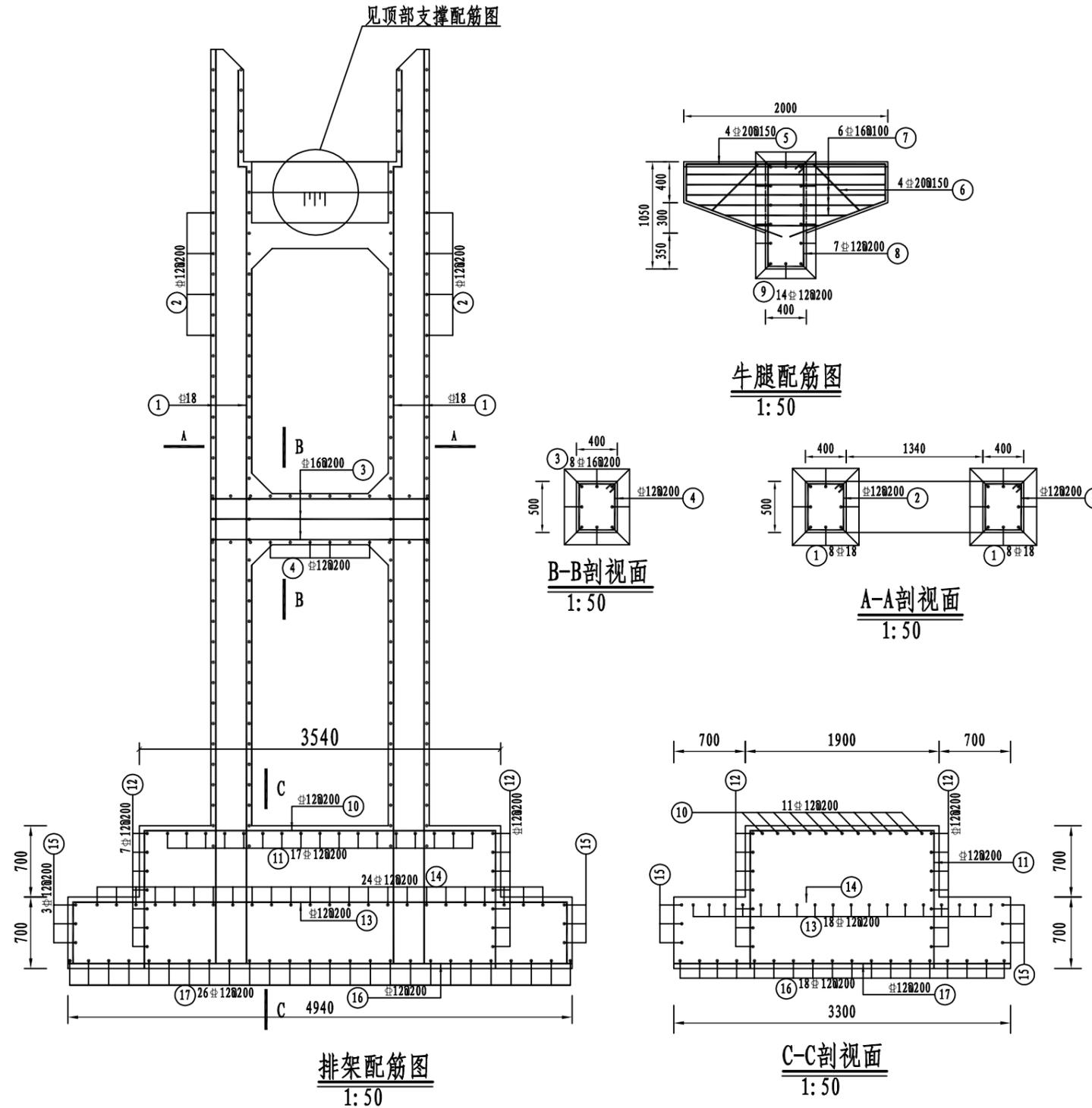
规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
Φ12	913.31	0.888	811.02
Φ16	71.52	1.580	113.00
Φ18	174.88	2.000	349.76
Φ20	36.08	2.470	89.12

不加损耗，共计钢筋量1362.9kg，加5%损耗，共计钢筋量1431.05kg

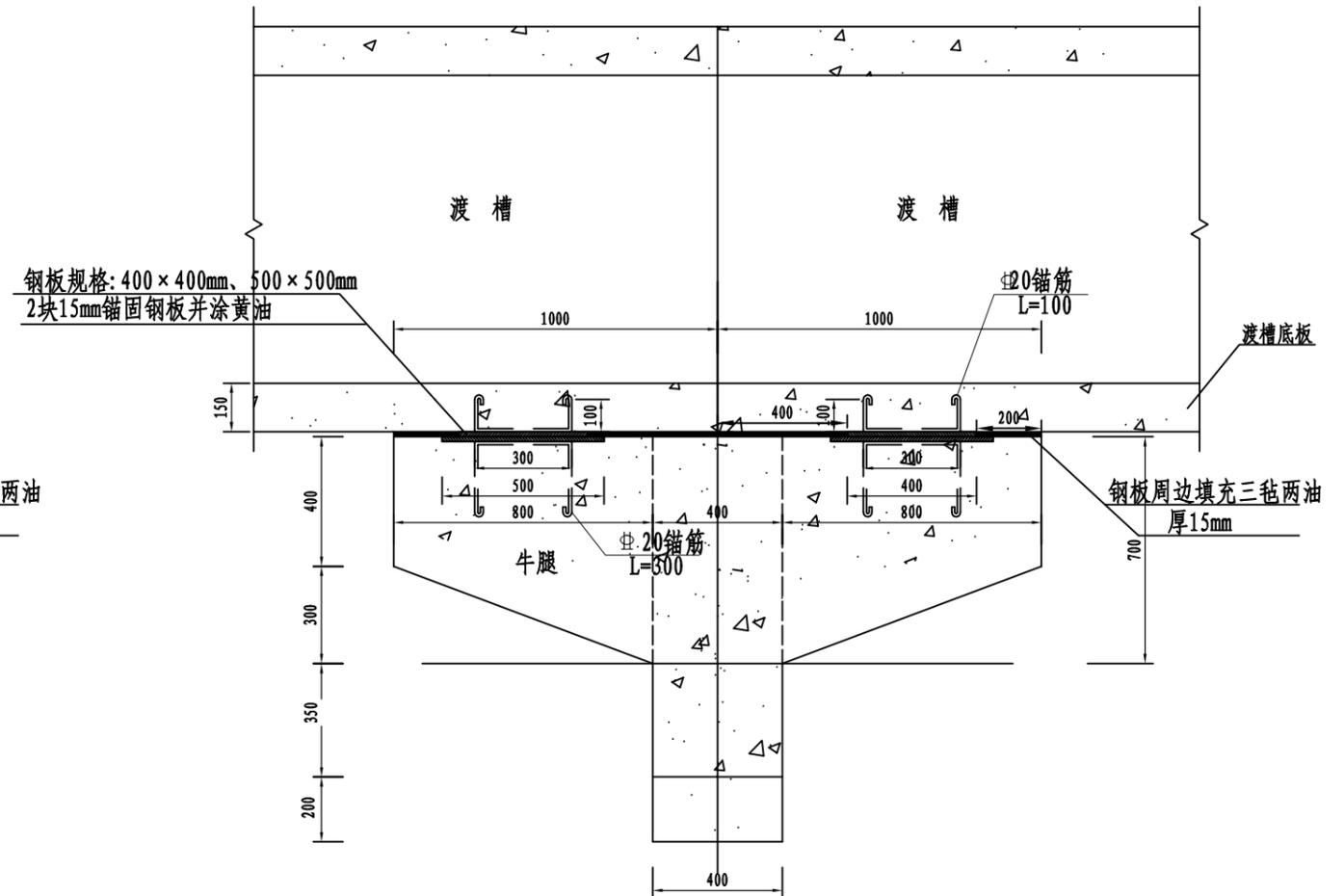
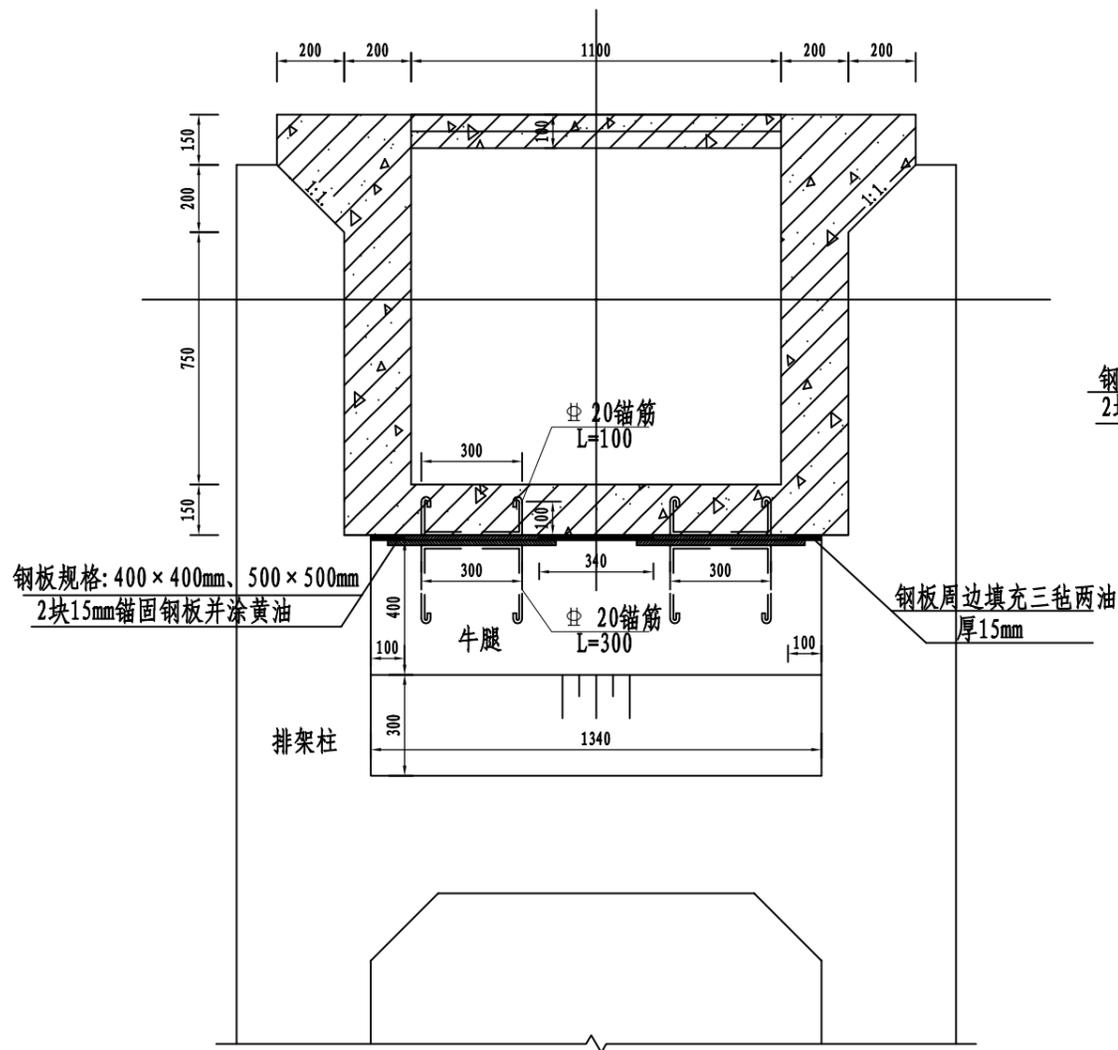
厦门仁铭工程顾问有限公司

核定	陈顺辉	审核	黄加富	校核	包淑连	设计	朱伟	制图	林永青	业务号	设计证号	比例	见图	日期	2024.03
										A235001864	图号	YAGQ-ASZ-YLFQ-DC-05			

一立方渠渡槽排架配筋图



说明：
1、本图尺寸以mm计；
2、钢筋保护层为35mm。



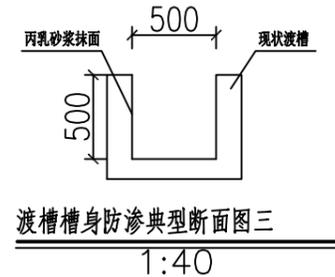
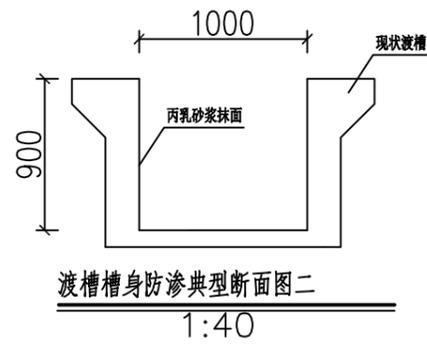
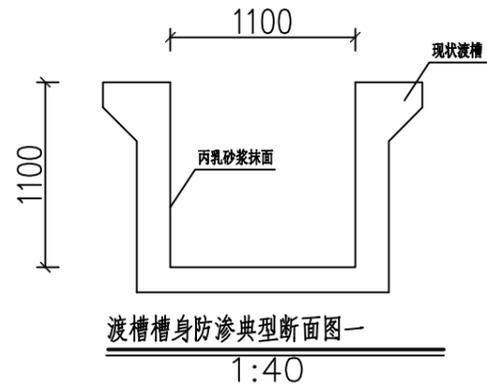
说明:

- 1、图中长度以毫米为单位。
- 2、槽身与排架顶部牛腿间的支承结构采用两片15mm的钢板，槽底钢板边长40cm，采用20mm
 钢筋与槽底钢筋进行锚固焊接，钢板凸出底板。牛腿顶部钢板边长50cm，采用20mm钢筋
 与牛腿内部钢筋锚固焊接。钢板接触面涂抹黄油，钢板周边空隙填充三毡两油。

渡槽顶部牛腿支承结构设计图

1:20

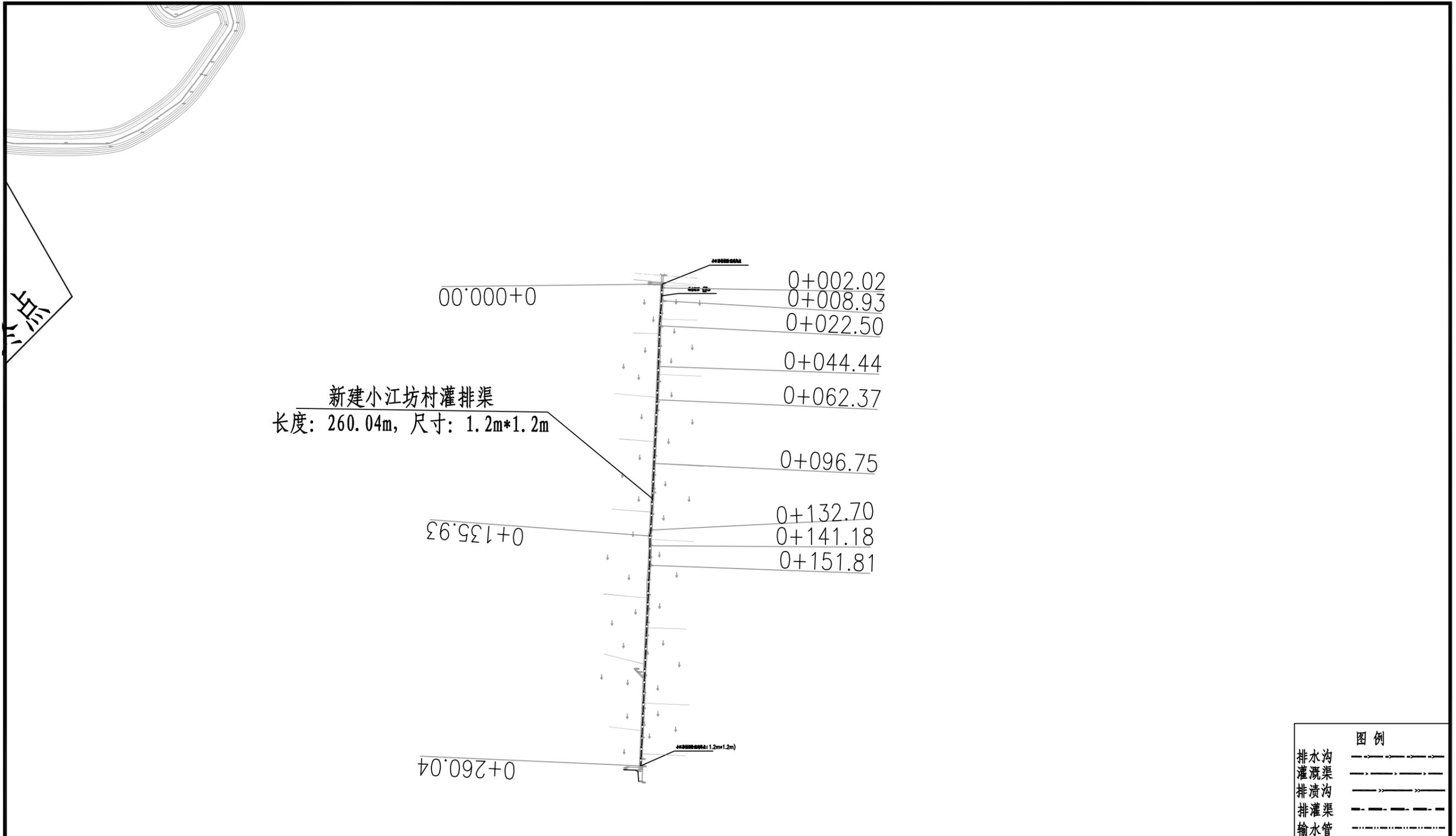
 厦门仁铭工程顾问有限公司 RENMING					
核定	陈顺辉	审核	黄加富	永安市安大中小型灌区续建 配套与节水改造项目	施工图 阶段
审查	黄加富	设计	包淑连		水利设计 部分
校核	包淑连	制图	朱伟	一立方渠渡槽顶部 牛腿支撑结构设计图	
设计	朱伟	制图	林永青		
业务号		比例	见图	日期	2024.03
设计证号	A235001864	图号	YACQ-ASZ-YLFQ-DC-06		



灌片	序号	渡槽名称	长度 (m)	跨度 (m)	跨数	槽身断面	
						宽	高
燕北街道灌片	1	黄家坊主干渠B段 (渡槽)	29.36	6	5	0.5	0.5
曹远灌片	2	鸭母潭左干渠B段 (渡槽修复) 1	12.47	6	2	1.1	1.1
	3	鸭母潭左干渠C段 (渡槽修复) 2	31.87	6	5	1	1
	4	鸭母潭左干渠D段 (渡槽修复) 3	15.28	6	2	1	0.9
	6	鸭母潭左干渠D段 (渡槽修复) 4	30.5	6	6	1	1

- 图中尺寸单位均为mm;
- 本图适用于防渗处理的渡槽建筑物,
- 丙乳砂浆配制水泥:砂子:丙乳. 水=1:(1-2):(0.25-0.35):适量
采用人工或立式砂浆搅拌机,拌制时先将水泥、砂子干拌均匀,再倒入乳液和实验确定的水量,拌和3分钟即可使用.拌和好的砂浆应尽快使用在30-45分钟内用完,一次拌和量视工程能力而定.
- 性能要求:丙乳砂浆采用配合比,其砂浆性能应符合下列要求(根据需要选指标):1、初凝时间大于1h;2、终凝时间小于12h;3、抗压强度大于30MPa;4、抗拉强度大于6MPa;5、抗折强度大于10MPa,6、与砂浆粘结强度大于1.2MPa,7、抗渗大于1.5MPa;8、抗冻性大于300(冻融循环次数).
- 接触面处理:为保证施工质量,涂抹丙乳砂浆以前,必须清除接触面的疏松层,油污、粉尘、淤泥,可以采用钢丝刷刷毛,再用压力水冲洗干净,涂刷前24h保湿.根据处理面积和施工能力划出分层次数涂抹的界限.
- 涂抹丙乳砂浆:接触面应保持湿润但不积水,先采用丙乳水泥净浆(丙乳:水泥=1:2)打底,涂抹均匀,约15分钟后摊铺、涂抹丙乳砂浆.在每一施工分区内摊铺完后立即压抹,一次抹平,快速操作,避免反复压浆,涂抹厚度以不流淌为准.遇气泡要刺破压紧,保证表面密实,施工应从较低部位开始,然后依次施工到较高部位,宜分段分块间隔施工.
- 养护:丙乳砂浆抹面收光后,待表面晾干即喷雾养护或覆盖塑料薄膜,草袋等,潮湿养护7d,遇寒流或雨天应保温覆盖,使砂浆温度保持在5°C以上,然后进行自然养护21d.
- 涂层养护:丙乳砂浆养护结束后表面涂刷一层丙乳净浆保护层.

 厦门仁铭工程顾问有限公司			
核定	陈顺辉	设计	永安市安大重点中型灌区
审查	黄加富	校核	续建配套与节水改造项目
校核	包淑连	设计	渡槽槽身修复防渗断面图
设计	朱伟	制图	
制图	林永青	业务号	比例 见图 日期 2024.03
设计证号	A235001864	图号	YAGQ-ASZ-YLFQ-DC-07

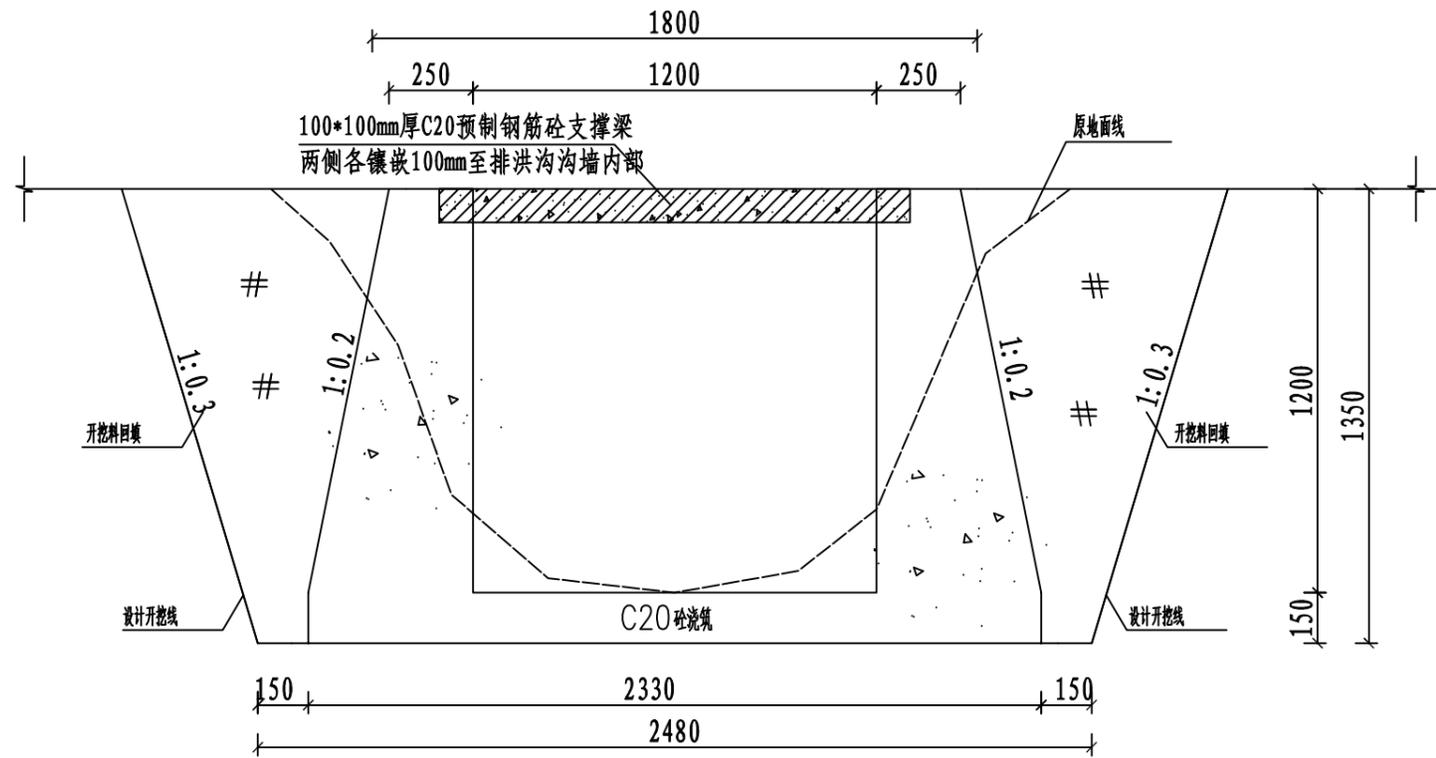


新建小江坊村灌排渠左岸平面放样定位表

桩号	坐标X	坐标Y
0+000.00	2882384.49	516726.51
0+135.93	2882248.75	516719.99
0+260.04	2882124.75	516715.02

图例	
排水沟	———>>>———
灌溉渠	———<<<———
排渍沟	———>>>———
排灌渠	———<<<———
输水管	——— ———

 厦门仁铭工程顾问有限公司		永安市安大中型灌区续建		施工图 阶段	
核定	陈顺辉	包淑连	配套与节水改造项目	水利设计 部分	
审查	黄加富	朱伟	小江坊村平面布置图		
校核	包淑连	朱伟			
设计	朱伟	朱伟			
制图	林永青	林永青	业务号	比例	见图
设计证号	A235001864	图号	日期	2024.03	
			YAGQ-ASZ-XJF-PM-01		



渠道经典断面图 1:20

B*H=1200mm*1200mm

说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000年国家大地坐标系。
- 2、图中高程尺寸为m，其余单位以mm计。
- 3、现浇砼渠道采用双面立模，用小型机械拌和、振捣砼，砼浇筑要密实，表面应平滑。
- 4、渠道每隔10m设20mm宽的伸缩缝一道，采用沥青杉木板填塞。
- 5、沟渠（墙）后土方回填采用开挖土回填，粘性土压实度要求不小于0.91，无粘性土要求相对密度不小于0.60。
- 6、墙顶每隔10.0m设置支撑梁一根

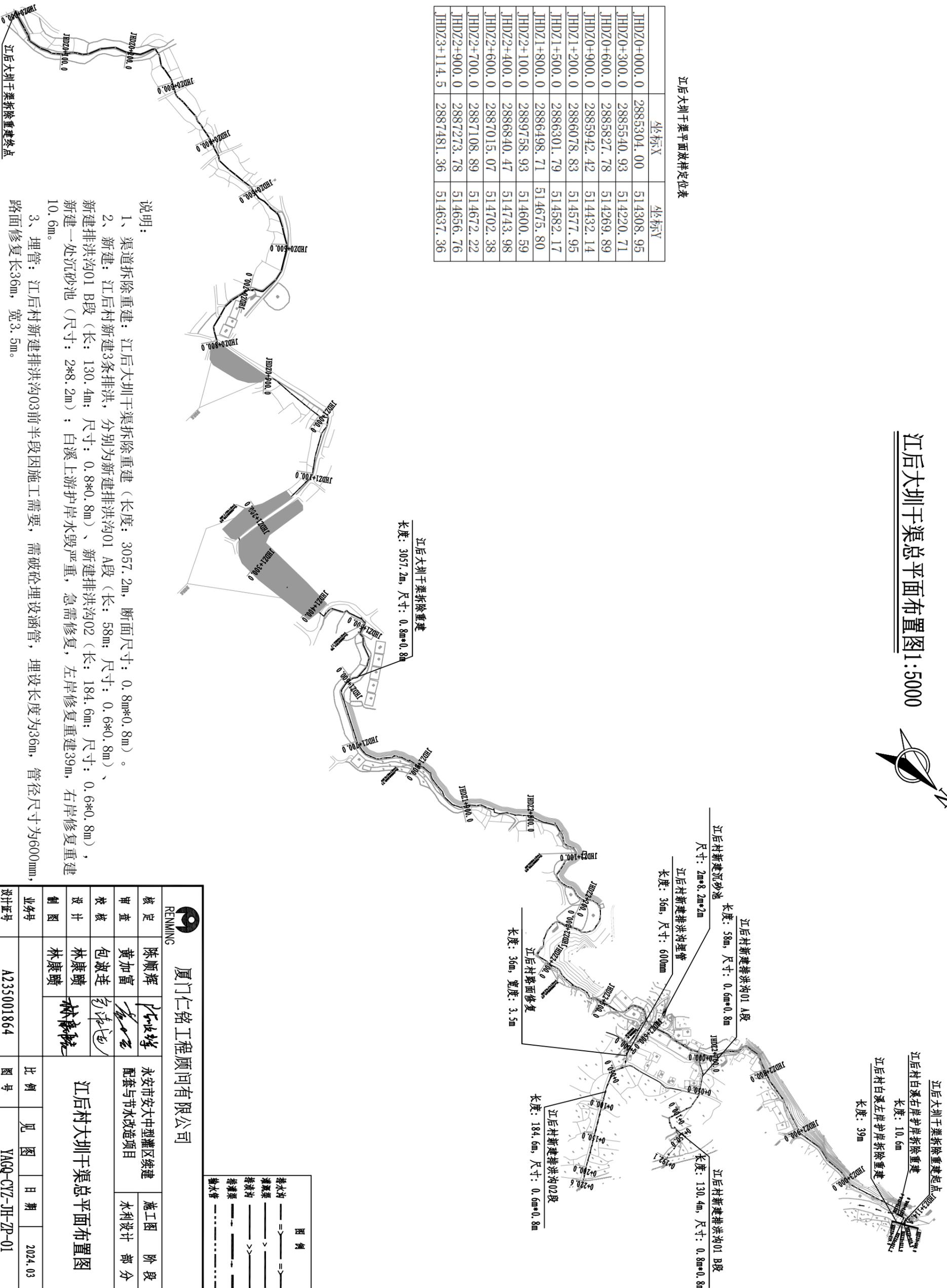
		厦门仁铭工程顾问有限公司			
核定	陈顺辉	审核	黄加富	永安市安大灌区续建 配套与节水改造项目	施工图 阶段
校核	包淑连	设计	朱伟	小江坊村渠道断面图	水利设计 部分
制图	林永青	制图	林永青		
业务号		比例	见图	日期	2024.03
设计证号	A235001864	图号	YAGQ-ASZ-XJF-DM-01		

江后大圳干渠总平面布置图1:5000



桩号	坐标X	坐标Y
JHDZ0+000.0	2885304.00	514308.95
JHDZ0+300.0	2885540.93	514220.71
JHDZ0+600.0	2885827.78	514269.89
JHDZ0+900.0	2885942.42	514432.14
JHDZ1+200.0	2886078.83	514577.95
JHDZ1+500.0	2886301.79	514582.17
JHDZ1+800.0	2886498.71	514675.80
JHDZ2+100.0	2889758.93	514600.59
JHDZ2+400.0	2886840.47	514743.98
JHDZ2+600.0	2887015.07	514702.38
JHDZ2+700.0	2887108.89	514672.22
JHDZ2+900.0	2887273.78	514656.76
JHDZ3+114.5	2887481.36	514637.36

江后大圳干渠平面放样定位表



江后大圳干渠拆除重建
长度: 3057.2m, 尺寸: 0.8m*0.8m

江后大圳干渠拆除重建起点
江后村白溪右岸护岸拆除重建
长度: 10.6m
江后村白溪左岸护岸拆除重建
长度: 39m

江后村新建排洪沟01 A段
长度: 58m, 尺寸: 0.6m*0.8m
江后村新建排洪沟埋管
长度: 36m, 尺寸: 600mm
江后村新建排洪沟01 B段
长度: 130.4m, 尺寸: 0.8m*0.8m

江后村新建排洪沟02段
长度: 184.6m, 尺寸: 0.6m*0.8m
江后村路面修复
长度: 36m, 宽度: 3.5m

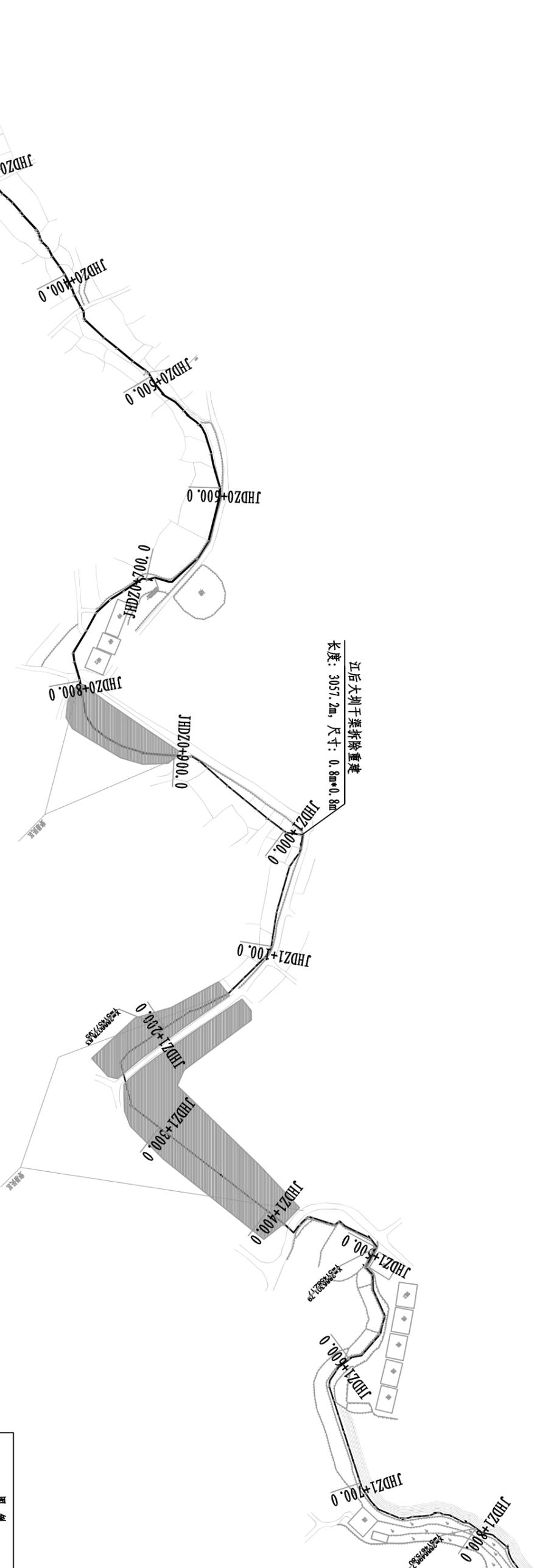
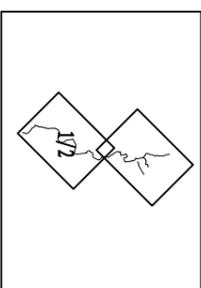
图例
排水沟
灌溉渠
排洪沟
排灌渠
输水管

说明:

- 1、渠道拆除重建: 江后大圳干渠拆除重建 (长度: 3057.2m, 断面尺寸: 0.8m*0.8m)。
- 2、新建: 江后村新建3条排洪, 分别为新建排洪沟01 A段 (长: 58m; 尺寸: 0.6*0.8m)、新建排洪沟01 B段 (长: 130.4m; 尺寸: 0.8*0.8m)、新建排洪沟02 (长: 184.6m; 尺寸: 0.6*0.8m); 新建一处沉砂池 (尺寸: 2*8.2m); 白溪上游护岸水毁严重, 急需修复, 左岸修复重建39m, 右岸修复重建10.6m。
- 3、埋管: 江后村新建排洪沟03前半段因施工需要, 需破砼埋设涵管, 埋设长度为36m, 管径尺寸为600mm, 路面修复长36m, 宽3.5m。

厦门仁铭工程顾问有限公司			
核定	陈顺辉	设计	林康畴
审查	黄加富	制图	林康畴
设计	包淑连	业务号	A235001864
制图	林康畴	设计号	
永安市安大中型灌区续建 配套与节水改造项目		比例	见 图
江后村大圳干渠总平面布置图		日期	2024.03
施工图 阶段 水利设计 部分		图号	YAGQ-CY7-JH-ZP-01

江后大圳干渠平面布置图 (1/2) 1:3000

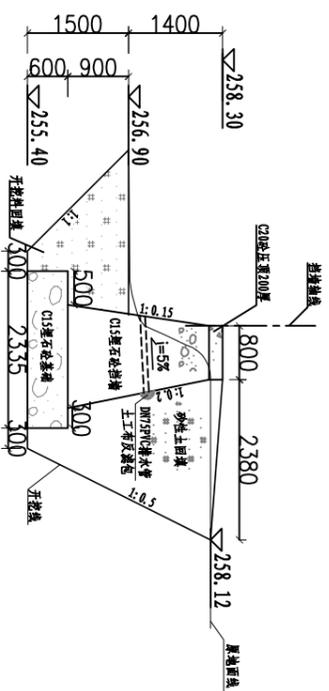


说明:

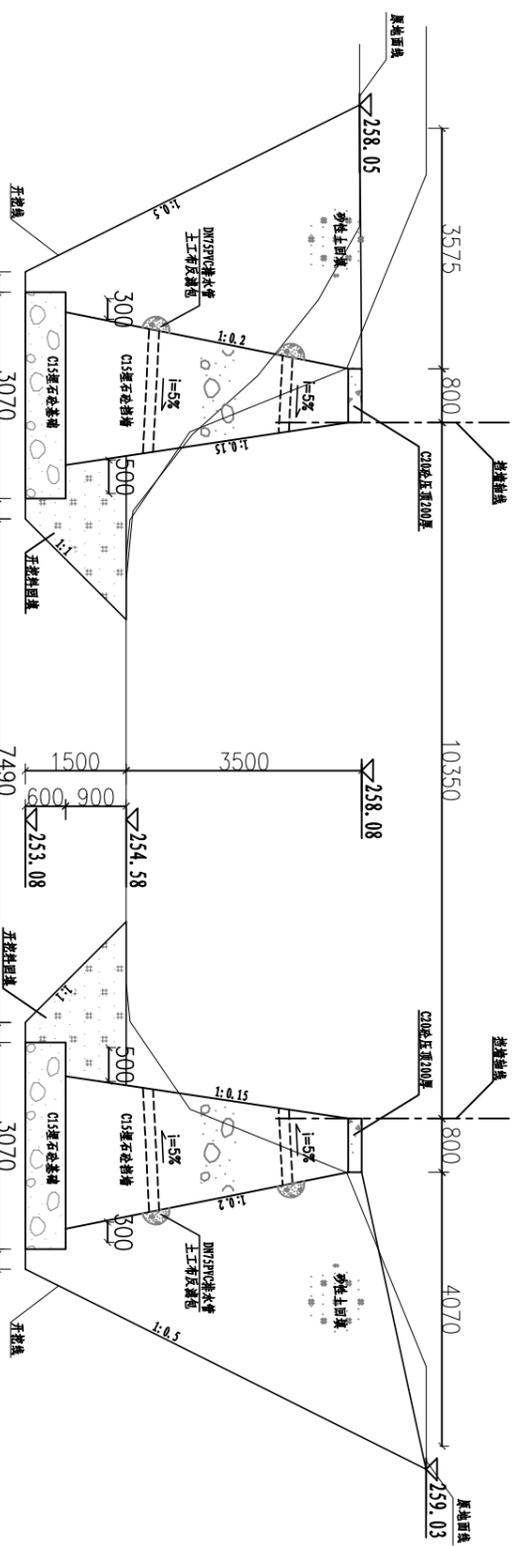
- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000年国家大地坐标系。
- 2、图中高程尺寸为m, 其余单位以mm计。

图例	
	接水沟
	灌溉渠
	排水沟
	排水渠
	输水管

		厦门仁铭工程顾问有限公司 RENMING	
		核定	陈顺辉
审查	黄加富	制图	林康畴
设计	包淑连	审核	林康畴
制图	林康畴	设计	林康畴
业务号	A235001864		
设计单号	A235001864		
永安市安大中型灌区续建 配套与节水改造项目		施工图 水利设计 阶段 部分	
江后村大圳干渠平面布置图 (1/2)			
比例	见 图	日期	2024.03
图号	YAGQ-CYZ-JH-PM-01		

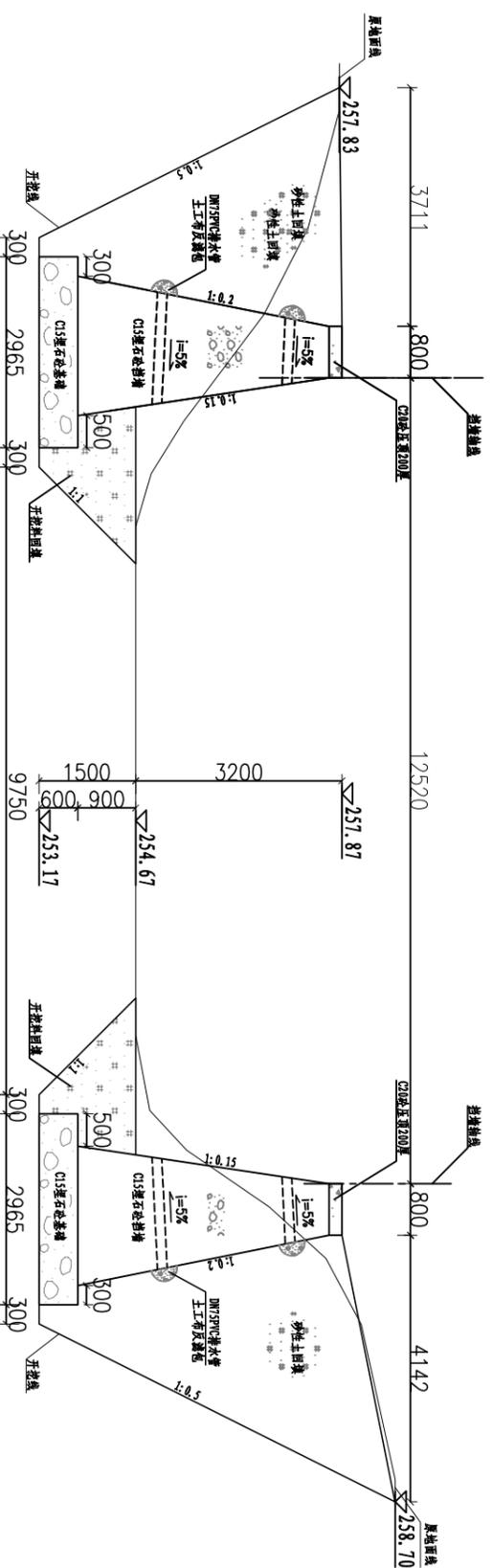


桩号BXBKZ0+000.0 1:100



桩号BXBKY0+000.0 1:100

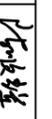
桩号BXBKZ0+027.4 1:100

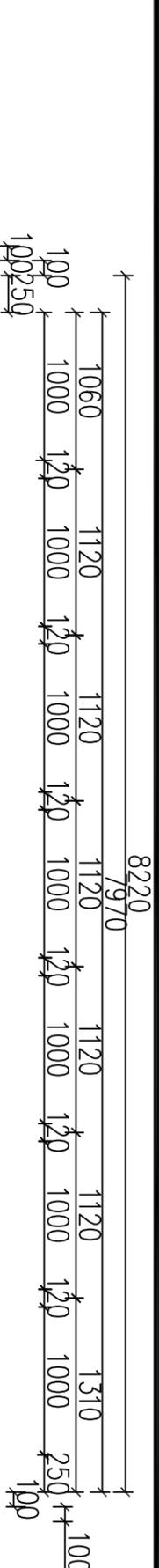


桩号BXBKY0+010.6 1:100

桩号BXBKZ0+039.0 1:100

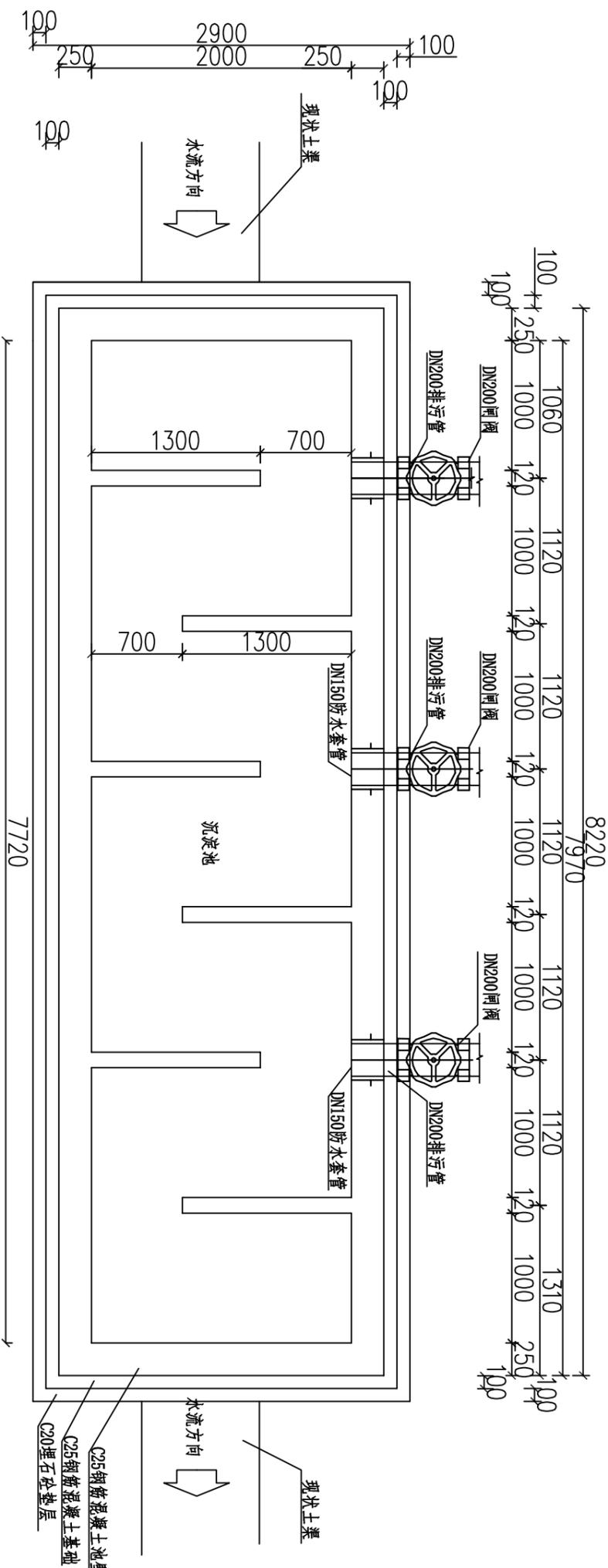
- 说明:
- 1、图中高程采用 985 国家高程基准, 坐标系采用 2000 坐标。
 - 2、高程单位为 m, 桩号单位为 km+mm, 其他尺寸单位为 mm。
 - 3、护岸基础开挖至新填基础, 基础采用 C15 碎石砼 (碎石率 < 20%), 挡墙每 15.0m 设置一道沥青防水卷材伸缩缝, 缝宽 2cm。
 - 4、基础以 H0.2m 墙身设置 DN150PVC 排水管, 排水管梅花型布置, 左右间距 2.0m, 上下间距 2.0m。排水管以 5% 的坡度向迎水面倾斜, 管后管口采用碎石反滤包反滤。
 - 5、墙后回填砂石混合物, 相对密度不小于 0.60, 回填料不得采用膨胀土和淤泥且不含植物根茎、砖瓦垃圾等杂物。

 厦门仁铭工程顾问有限公司		核定	陈顺辉		永安市安大中型灌区续建 配套与节水改造项目	施工图 阶段
		审查	黄加富			
业务号 设计图 制图		设计	林康畴		江后大圳干渠护岸修复	比例 1:100
		业务号	林康畴			
设计证号	A135001867	图号	YAGQ-CYZ-JH-DM-02			



沉淀池立面图

1:40



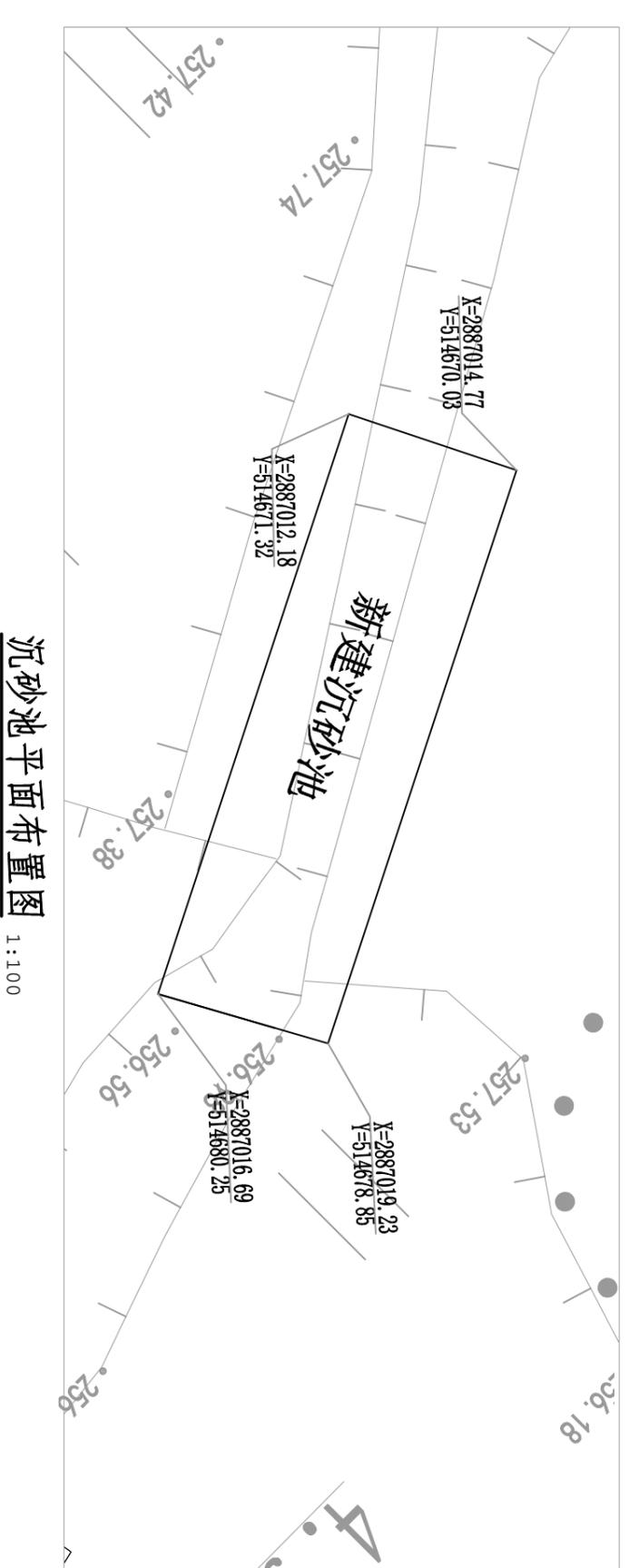
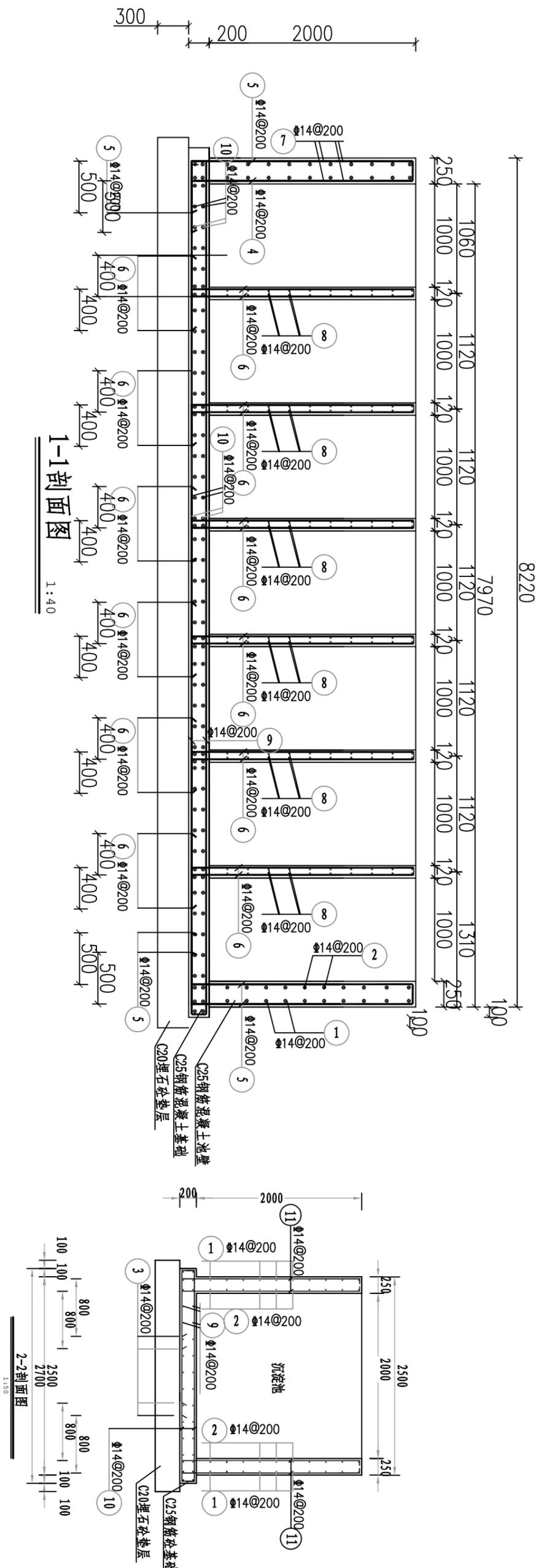
沉淀池平面图

1:40

说明:

- 1、图中长度单位为mm。
- 2、沉淀池采用C25钢筋混凝土，沉淀池内部尺寸为长8.2m×宽2.0m×高2.0m。
- 3、沉淀池基础承载力不小于100kPa，基础开挖后，需经业主、监理单位相关现场验收确认后方可进行基础施工。
- 4、沉淀池进、出水管、排污管、溢流管和通气均采用内外涂PE复合钢管。进水管、排污管长度均为3.0m。出水管管径可根据现场原管管径调整。进出口闸阀需安装于闸门井内；溢流管与现有渠道相接。出水管采用预制焊接，管道尺寸及长度详见预制管示意图。

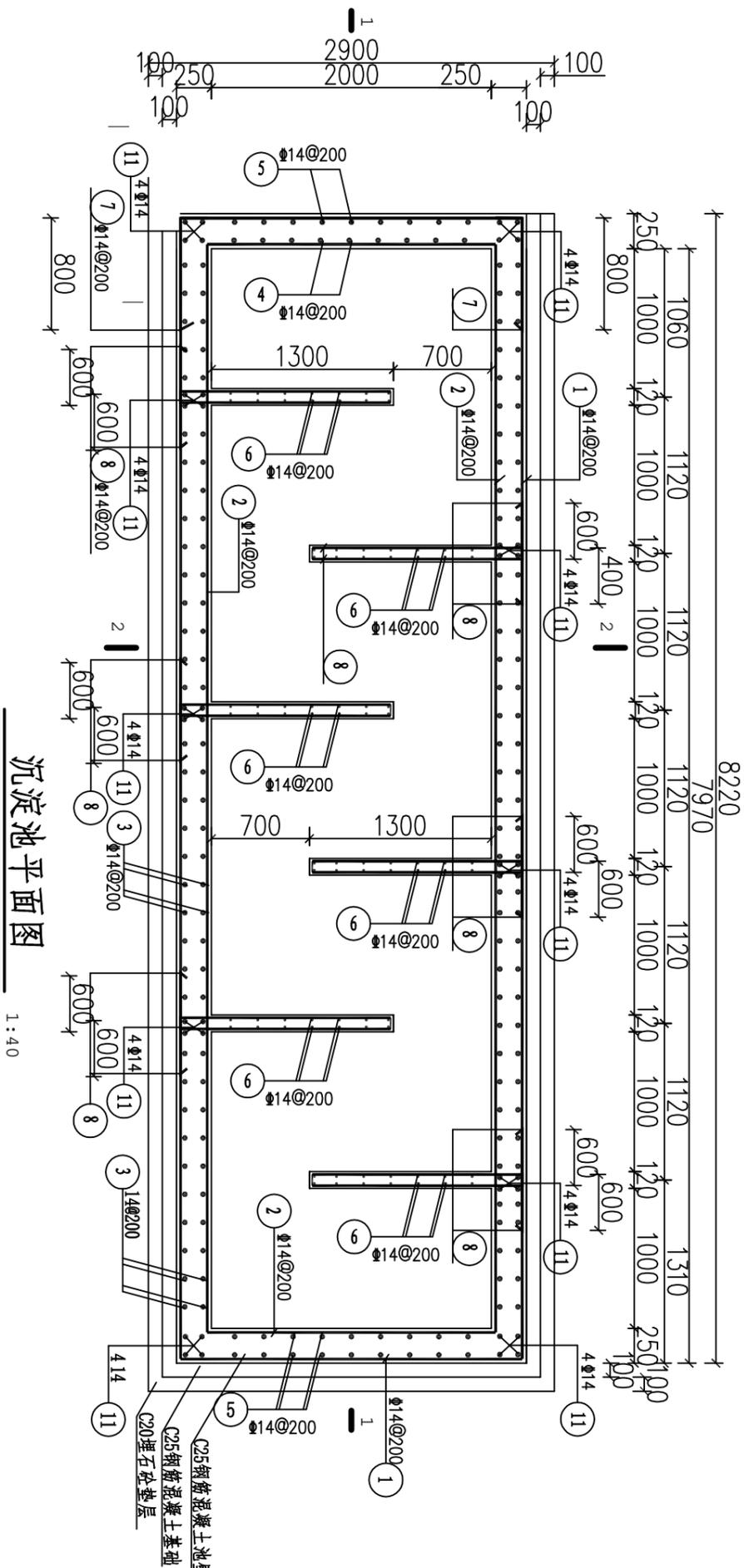
REBENTING		厦门仁铭工程顾问有限公司	
核定	陈顺辉	审核	陈顺辉
审查	黄加富	设计	朱伟
校核	包淑连	制图	林永青
设计	朱伟	业务号	业务号
设计	林永青	设计证号	A2935001864
永安市中大型灌区续建配套与节水改造项目		比例	见 图 日期
水利设计		图号	YAGQ-CVZ-JH-CSC-01
阶段		2024.03	
江后沉淀池设计图(1/3)			



新建沉砂池平面布置图 1:100

- 说明:
- 1、图中长度单位为mm。
 - 2、沉淀池采用C25钢筋混凝土，沉淀池内部尺寸为长8.2m×宽2.0m×高2.0m。
 - 3、沉淀池基础承载力不小于100kPa，基础开挖后，需经业主、监理等相关单位现场验收确认后方可进行基础施工。
 - 4、沉淀池进、出水管、排污管、溢流管和通气均采用内外涂PE复合钢管。进水管、排污管长度为3.0m。出水管管径可根据现场原管管径调整。进出口闸阀需安装于阀门井内；溢流管与现有渠道相接。出水管采用预制焊接，管道尺寸及长度详见预制管示意图。

REVENING		厦门仁铭工程顾问有限公司	
核定	陈顺辉	审核	陈顺辉
审查	黄加富	设计	朱伟
校核	包淑连	制图	林永青
设计	朱伟	业务号	A2935001864
制图	林永青	设计证号	2024.03
江后沉淀池设计图(2/3)		比例	见 图 日期
永安市安大中型灌区续建配套与节水改造项目		图号	YAGQ-CYZ-JH-CSC-02
施工图	阶段	水利设计	
部分	阶段	水利设计	



沉淀池平面图

1:40

钢筋表

编号	直径(mm)	型式	单根长(mm)	根数	总长(m)
①	$\Phi 14$	[3170]	21240	10	212.4
②	$\Phi 14$	[7770]	19640	10	196.4
③	$\Phi 14$	[2150]	3250	180	455
④	$\Phi 14$	[2150]	3250	10	32.5
⑤	$\Phi 14$	[2150]	2950	30	88.50
⑥	$\Phi 14$	[2150]	2850	84	239.4
⑦	$\Phi 14$	[2450]	4350	10	43.5
⑧	$\Phi 14$	[1250]	2150	120	258.00
⑨	$\Phi 14$	[8370]	8370	32	349.44
⑩	$\Phi 14$	[2650]	2950	44	129.8
⑪	$\Phi 14$	[2150]	2450	40	98

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
$\Phi 14$	2021.34	1.210	2445.82

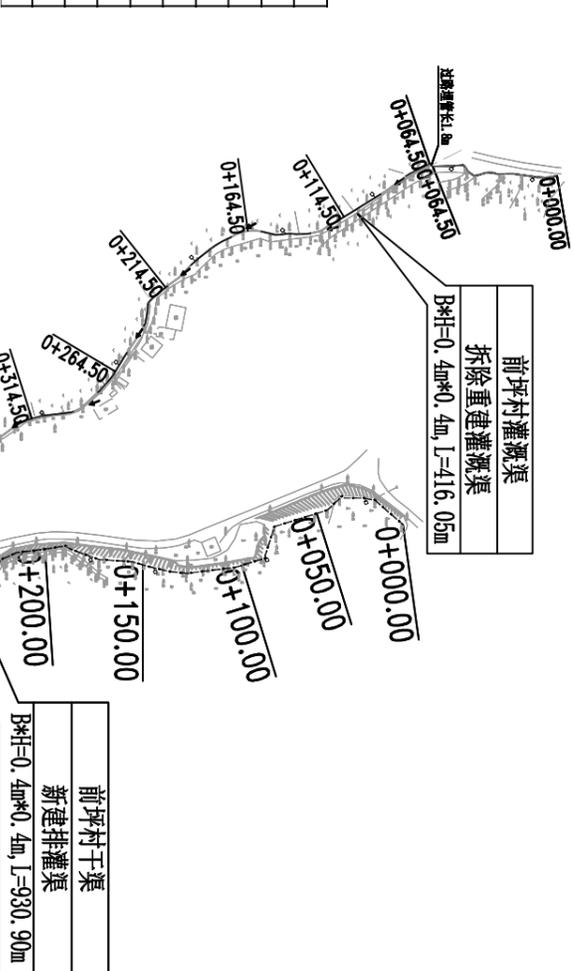
不加损耗, 共计HRB400钢筋量2445.82kg, 加上5%损耗, 共计2568.11kg
混凝土强度等级C25 方量16.66m³

说明:

- 图中长度单位为mm。
- 池体采用HRB400钢筋, 混凝土强度等级为C25, 钢筋保护层厚度为25mm。水池采用长方形木制模板, 边角采用 14的螺纹钢对锁加固。

REINFORCE		厦门仁铭工程顾问有限公司	
核定	陈顺辉	审核	陈顺辉
审查	黄加富	设计	朱伟
校核	包淑连	制图	林永青
设计	朱伟	业务号	A2935001864
设计	林永青	设计证号	
永安市安大中型灌区续建配套与节水改造项目		江后沉淀池设计图(3/3)	
施工图	阶段	比例	见 图
水利设计	部分	日期	2024.03

桩号	坐标X	坐标Y
0+000.00	2882825.64	522635.45
0+064.50	2882764.02	522630.67
0+064.50	2882762.57	522629.67
0+214.50	2882631.79	522690.59
0+314.50	2882565.49	522755.59
0+364.50	2882519.61	522768.48
0+386.78	2882501.84	522781.36
0+386.78	2882498.53	522784.17
0+416.05	2882484.55	522809.83



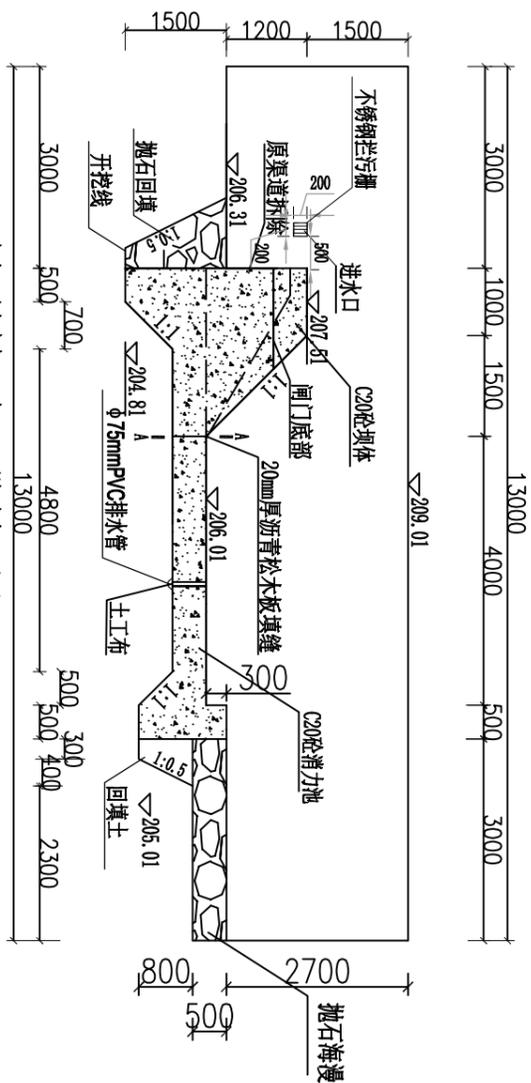
桩号	坐标X	坐标Y
0+000.00	2882749.26	522808.17
0+150.00	2882620.41	522828.12
0+550.00	2882553.02	522729.34
0+700.00	2882196.69	522845.39
0+904.04	2882049.79	522925.39
0+930.90	2882023.96	522941.51

前坪村平面布置图

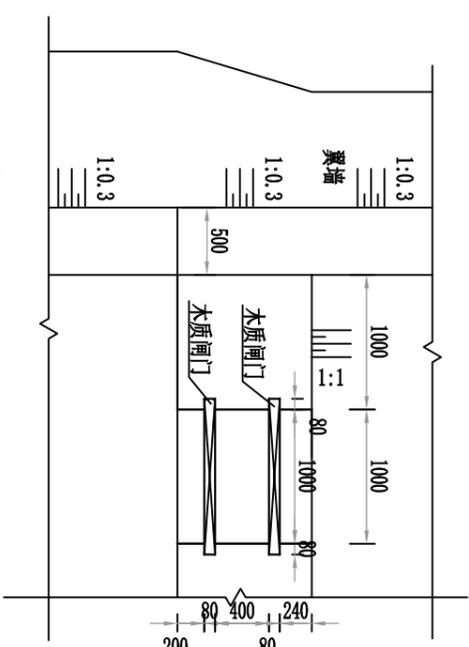
1:3000

——>——>	现状
——>——>	新建
——>——>	埋管
——>——>	拆除

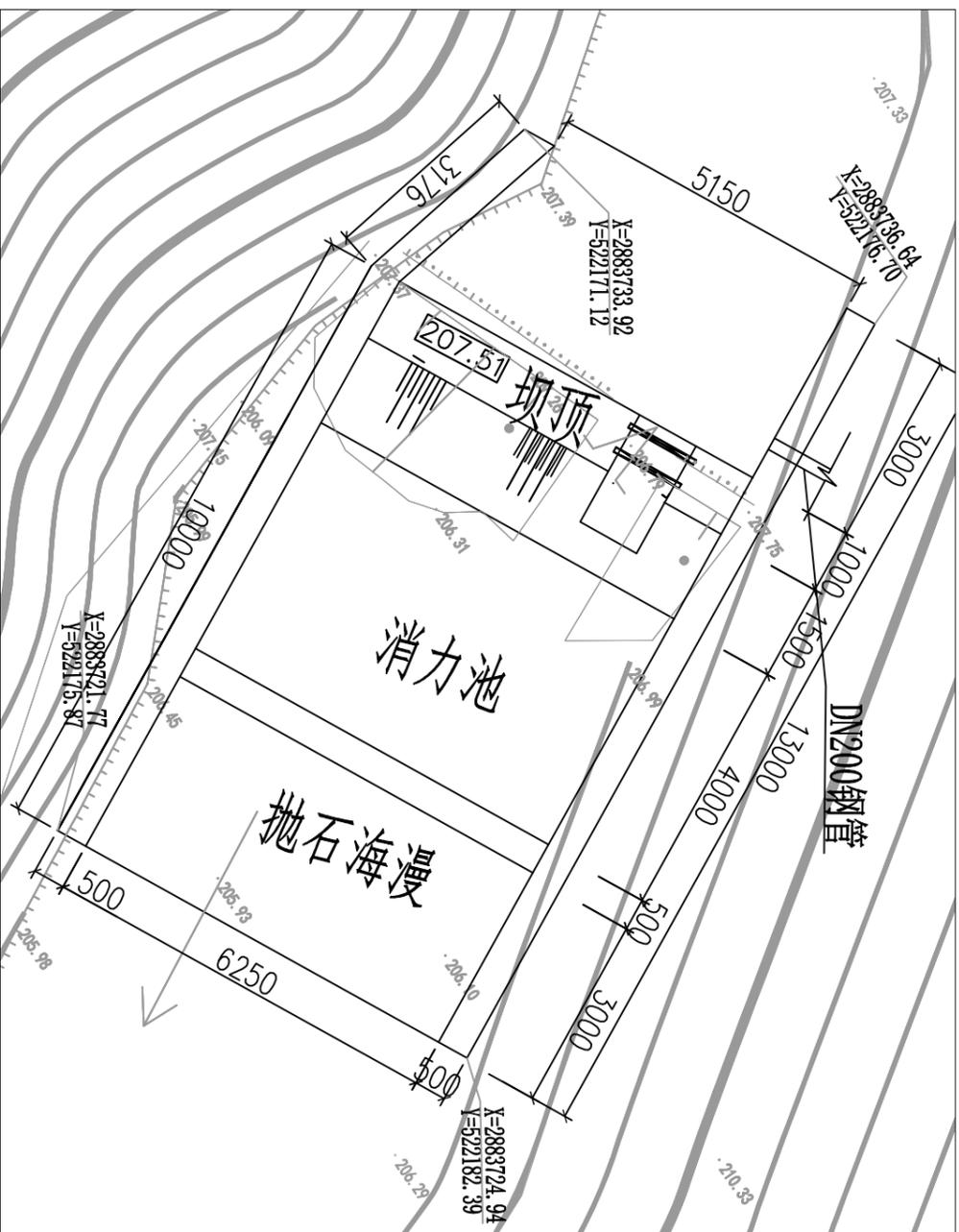
		厦门仁铭工程顾问有限公司	
核定	陈顺辉	审核	朱伟
审查	黄加富	设计	朱伟
校核	包淑连	制图	林永青
设计	朱伟	业务号	
制图	林永青	设计证号	A235001864
前坪村平面布置图		比例	见图
永安市安大中型灌区续建配套与节水改造项目		日期	2024.03
水利设计		图号	YAGQ-CY7-QP-PM-01



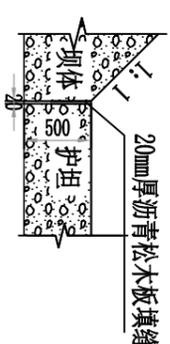
前坪村拦河坝一纵剖面图 1:100



闸槽大样图 1:50



前坪村拦河坝平面图

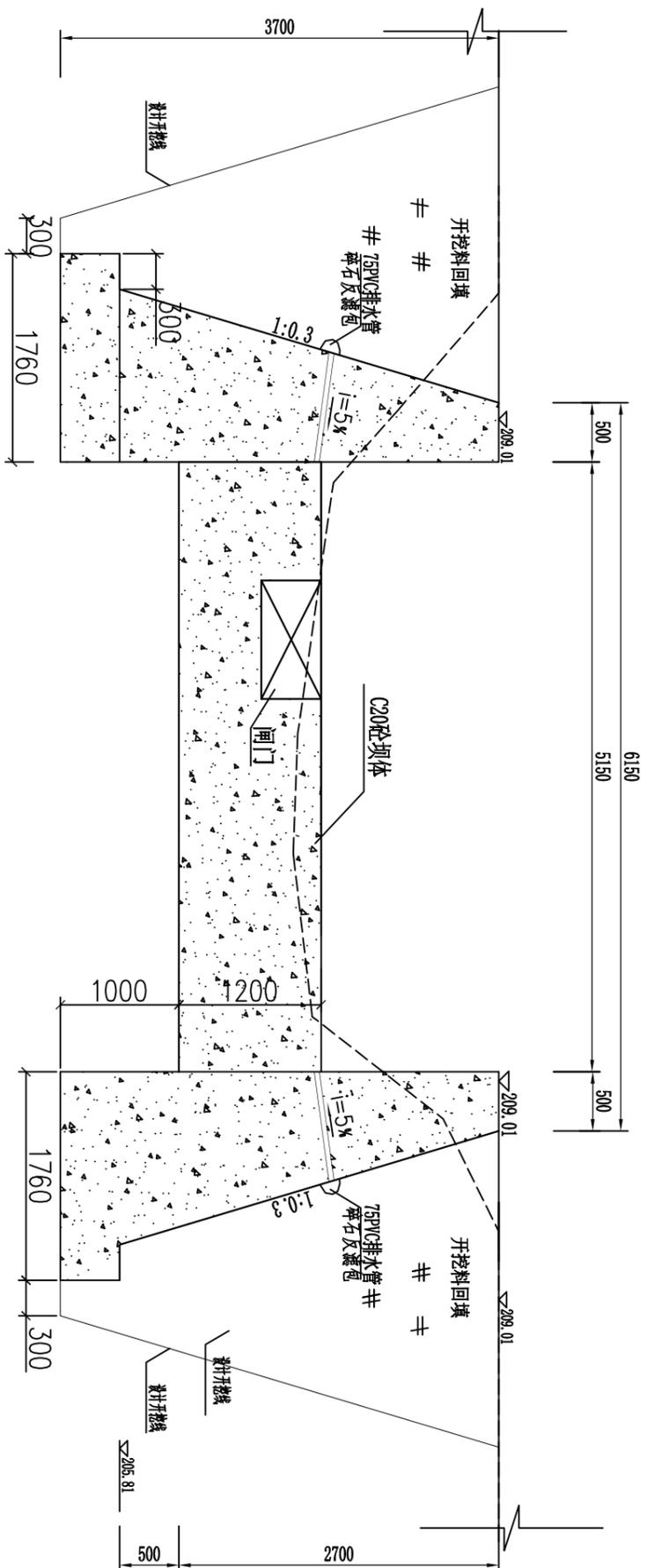


A-A详图 1:50

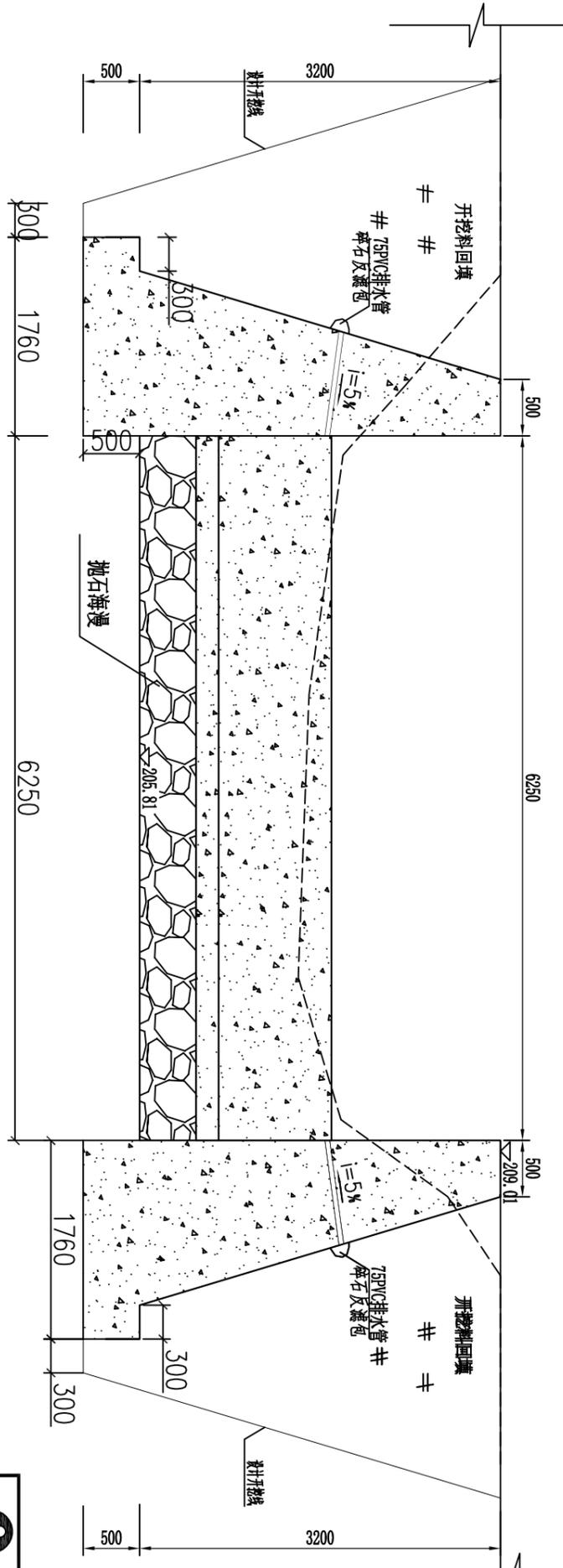
说明:

- 1、图中高程以m计，长度以mm计；
- 2、消力池等距2m梅花型布设DN75PVC排水管，底部用放水土工布堵塞；
- 3、引水坝坝基面开挖至岩基。
- 4、闸门两侧设置槽钢6.3门槽。
- 5、采用DN200 不锈钢管 壁厚3.0 连接渠道长约15m，根据施工实际长度计量，中部设立Z45T-100 法兰阀门DNH200。

		厦门仁铭工程顾问有限公司	
核定	陈顺辉	设计	朱伟
审核	黄加富	制图	林永青
校核	包淑连	设计	朱伟
业务号		比例	见 图
设计证号	A235001864	日期	2024.03
永安市安大中型灌区续建配套与节水改造项目		前坪村新建拦河坝断面图(1/2)	
阶段	施工图	图号	YAGQ-CW7-QP-LHR-01
部分	水利设计		



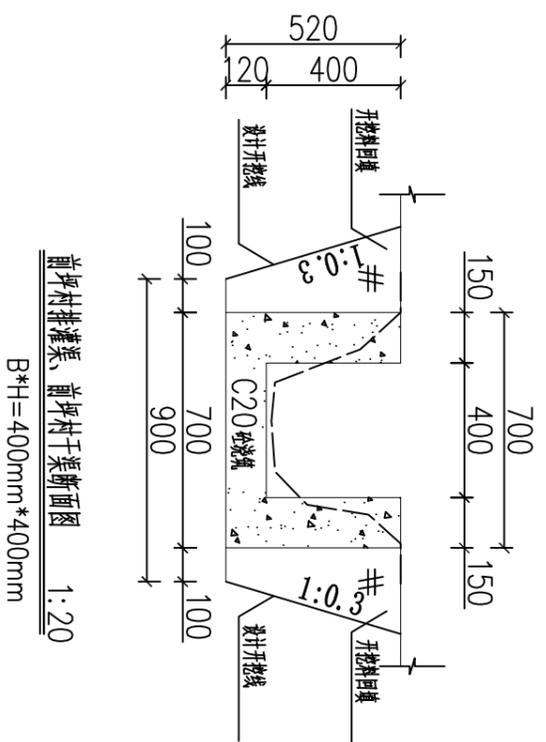
新建拦河坝—上游横视图 1:50



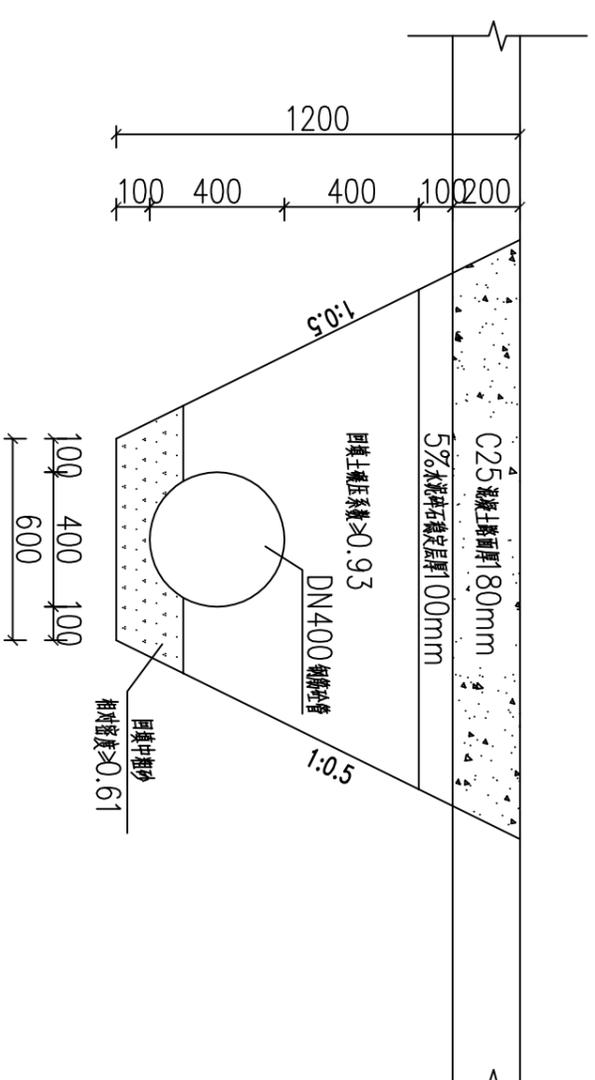
新建拦河坝—下游横视图 1:50

 厦门仁铭工程顾问有限公司		前坪村新建拦河坝断面图(2/2)	
核定	陈顺辉	设计	朱伟
审核	黄加富	制图	林永青
校核	包淑连	业务号	
设计	朱伟	设计证号	A235001864
制图	林永青	比例	见图
业务号		日期	2024.03
设计证号	A235001864	图号	YAGQ-CY7-QP-LHB-02

永安市安大中型灌区续建
配套与节水改造项目
施工图 阶段
水利设计 部分



前坪村推灌渠、前坪村干渠断面图 1:20
B*H=400mm*400mm

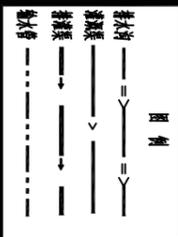


过路埋管断面图 1:20
DN400mm 埋管

说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000年国家大地坐标系。
- 2、图中高程尺寸为m, 其余单位为mm计。
- 3、涵管埋深根据实际情况而定, 但要求 ≥ 600 mm, 并在涵管四周铺设砂垫层。

		厦门仁铭工程顾问有限公司	
核定	陈顺辉	审核	黄加富
校核	包淑连	设计	朱伟
制图	林永青	业务号	A235001864
		厦门仁铭工程顾问有限公司	
永安市安大中型灌区续建 配套与节水改造项目		施工图	水利设计
前坪村过路埋管断面图		比例	见 图 日期 2024.03
设计证号 A235001864		图号	YAGQ-CY7-QP-MG-01



前坪村排洪沟右岸平面放样定位表

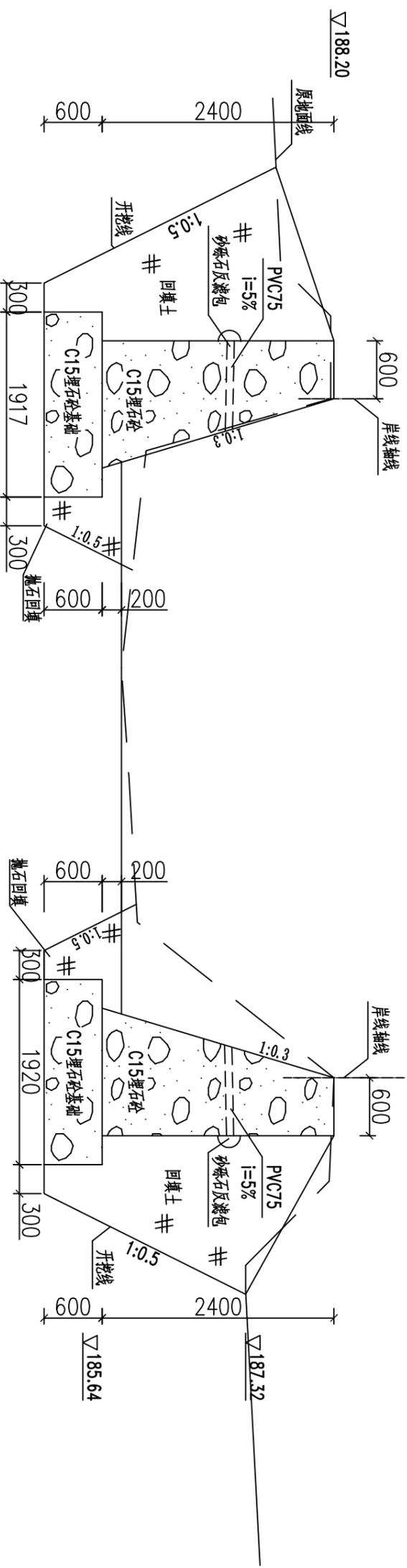
桩号	坐标X	坐标Y
Y0+000.00	2882418.17	522705.87
Y0+070.00	2882374.82	522758.01
Y0+122.58	2882342.21	522728.40

前坪村排洪沟左岸平面放样定位表

桩号	坐标X	坐标Y
Z0+000.00	2882417.34	522718.51
Z0+060.00	2882379.86	522764.80
Z0+074.52	2882383.35	522776.17

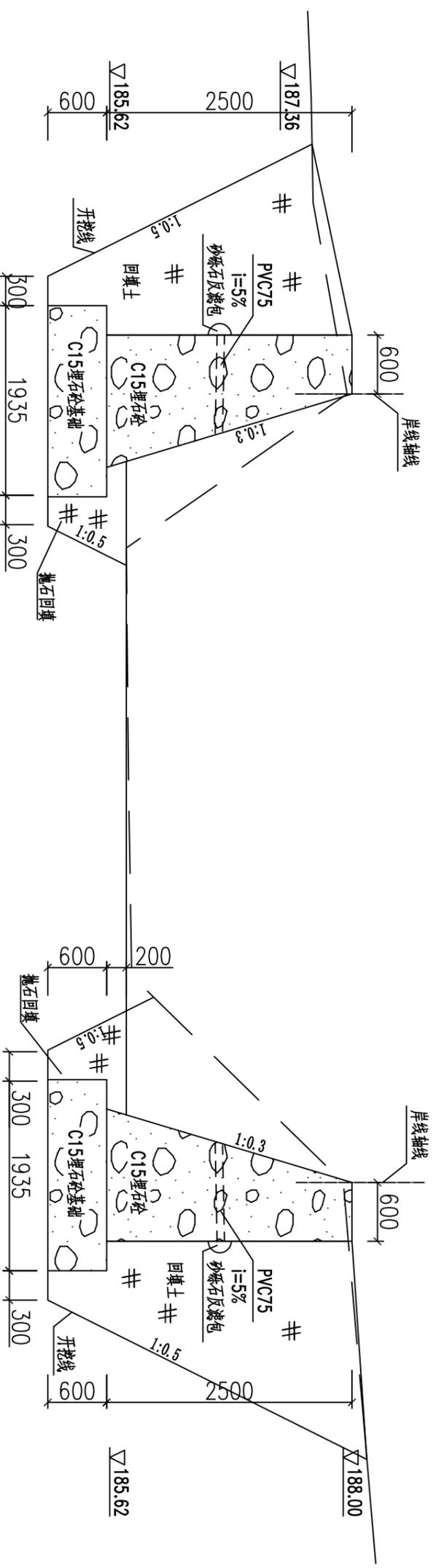


		厦门仁铭工程顾问有限公司	
核定	陈顺辉	审核	黄加富
校核	包淑连	设计	朱伟
制图	林永青	业务号	A235001864
设计证号		比例	见 图 日期
		图号	YAGQ-CYZ-PHG-PM-01
前坪村新建排洪沟平面布置图		阶段	施工图 水利设计 部分
永安市安大中型灌区续建配套与节水改造项目			



Y0+010.00

前坪村排洪沟断面图 1:50

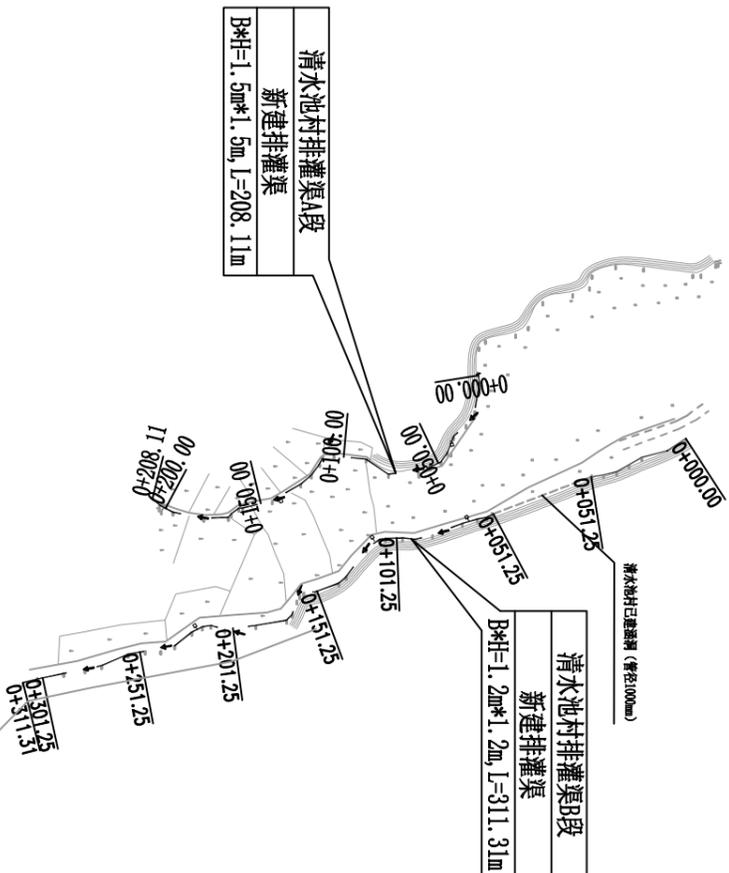


Y0+122.58

前坪村排洪沟断面图 1:50

前坪村排洪沟断面图 1:50

		厦门仁铭工程顾问有限公司	
核定	陈顺辉	审核	黄加富
校核	包淑连	设计	朱伟
制图	林永青	业务号	A235001864
前坪村新建排洪沟断面图		比例	见 图 日期
永安市安大中型灌区续建配套与节水改造项目		图号	YAGQ-CYZ-PHG-DM-01
水利设计 部分		日期	2024.03



清水池村排灌渠A段平面放样定位表

桩号	坐标X	坐标Y
0+000.00	2878223.12	530996.27
0+100.00	2878156.41	531036.75
0+208.11	2878061.72	531057.36

清水池村排灌渠B段平面放样定位表

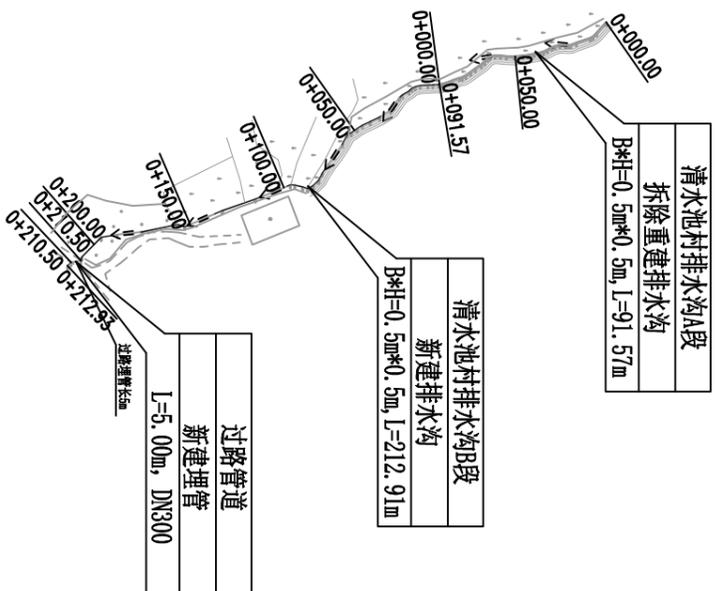
桩号	坐标X	坐标Y
0+000.00	2878325.85	531027.63
0+051.25	2878278.95	531046.59
0+051.25	2878230.50	531064.93
0+151.25	2878143.20	531103.24
0+311.31	2877997.59	531148.61

清水池村排水沟A段平面放样定位表

桩号	坐标X	坐标Y
0+000.00	2877909.06	531178.62
0+091.57	2877826.50	531209.45

清水池村排水沟B段平面放样定位表

桩号	坐标X	坐标Y
0+000.00	2877826.50	531209.45
0+100.00	2877749.45	531260.55
0+210.50	2877648.87	531296.75
0+210.50	2877643.98	531297.65
0+212.93	2877642.20	531299.29

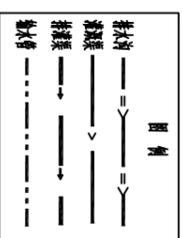


清水池村过路管道平面放样定位表

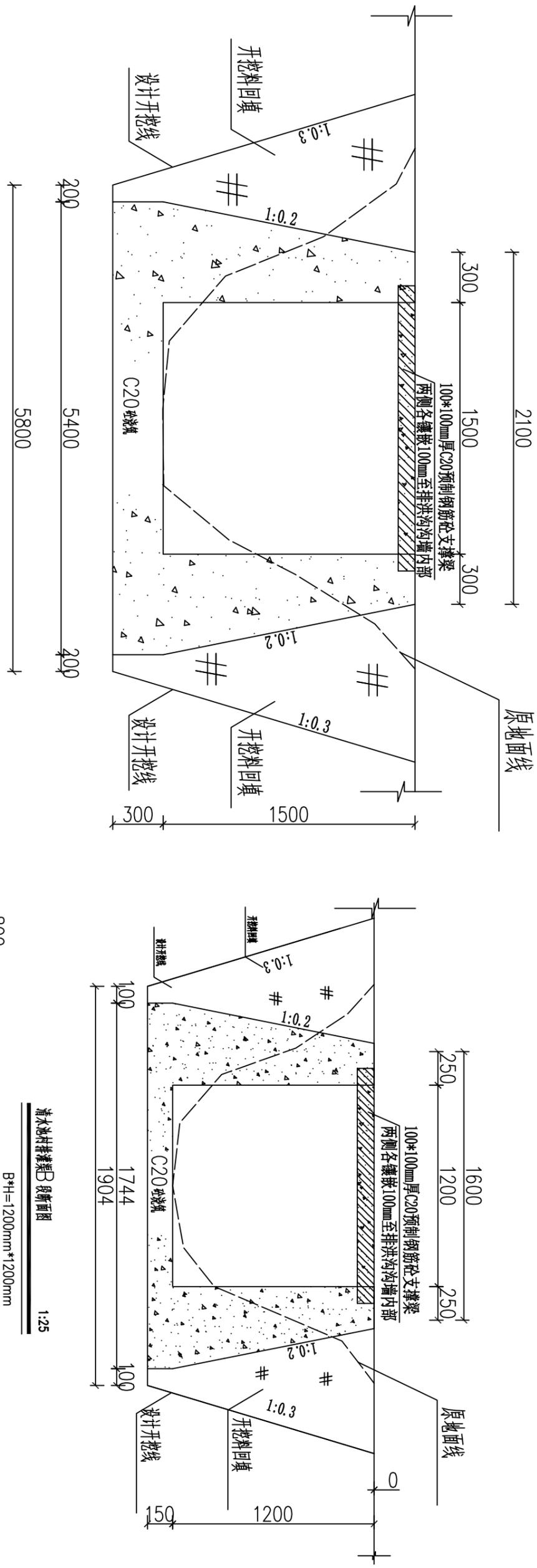
桩号	坐标X	坐标Y
0+210.50	2877648.87	531296.75
0+210.50	2877643.98	531297.65

清水池村平面布置图

1:3000

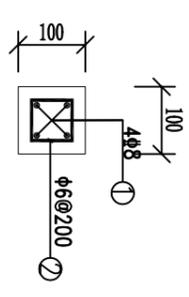


		厦门仁铭工程顾问有限公司	
核定	陈顺辉	设计	朱伟
审核	黄加富	制图	林永青
校核	包淑连	业务号	A235001864
设计	朱伟	设计证号	
制图	林永青	比例	见图
业务号		日期	2024.03
设计证号	A235001864	图号	YAGQ-CY7-QSC-PM-01
永安市中大型灌区续建配套与节水改造项目		清水池村平面布置图	
水利设计		阶段	

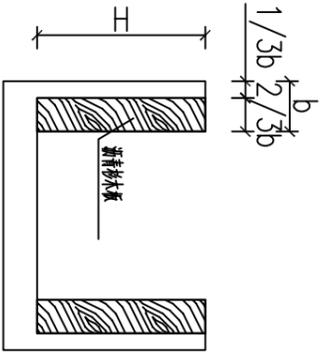


清水池村排灌渠A段断面图 1:25

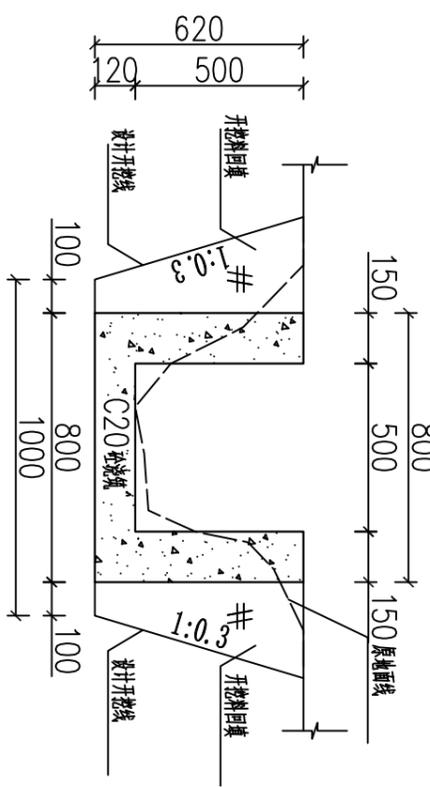
清水池村排灌渠B段断面图 1:25



支撑梁配筋图 1:10



伸缩断面示意图



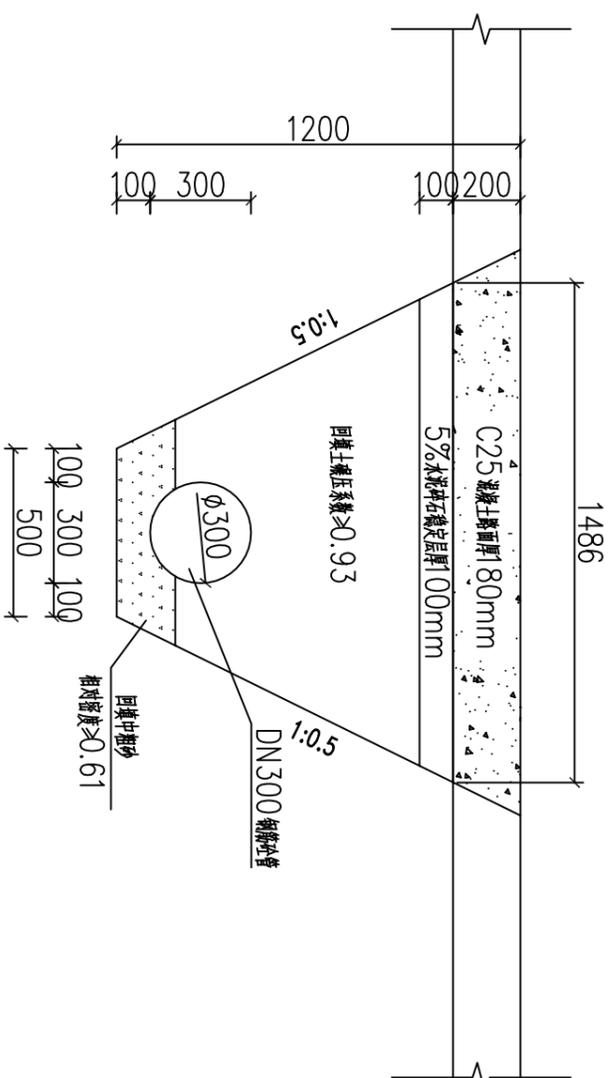
清水池村排灌渠A段、B段断面图 1:20

B*H=500mm*500mm

说明:

- 1、本图采用为1985国家高程基准，2000年国家大地坐标系。
- 2、图中单位除高程以mm计以外，其余以mm计。
- 3、渠道每隔5m设置一条横向伸缩缝缝宽2cm，采用沥青木板填充。
- 4、支撑梁钢筋保护层厚度20mm。
- 5、墙顶每隔10.0m设置支撑梁一根

		厦门仁铭工程顾问有限公司	
核定	陈顺辉	审核	陈顺辉
审查	黄加富	设计	朱伟
校核	包淑连	制图	林永青
设计	朱伟	业务号	A295001864
设计	朱伟	设计证号	A295001864
永安市中大型灌区续建配套与节水改造项目		清水池村渠道断面图	
施工图	水利设计	比例	见 图 号
阶段	设计	日期	2024.03
部分	设计	图号	YAGQ-CYZ-QSC-QD-01



过路埋管断面图

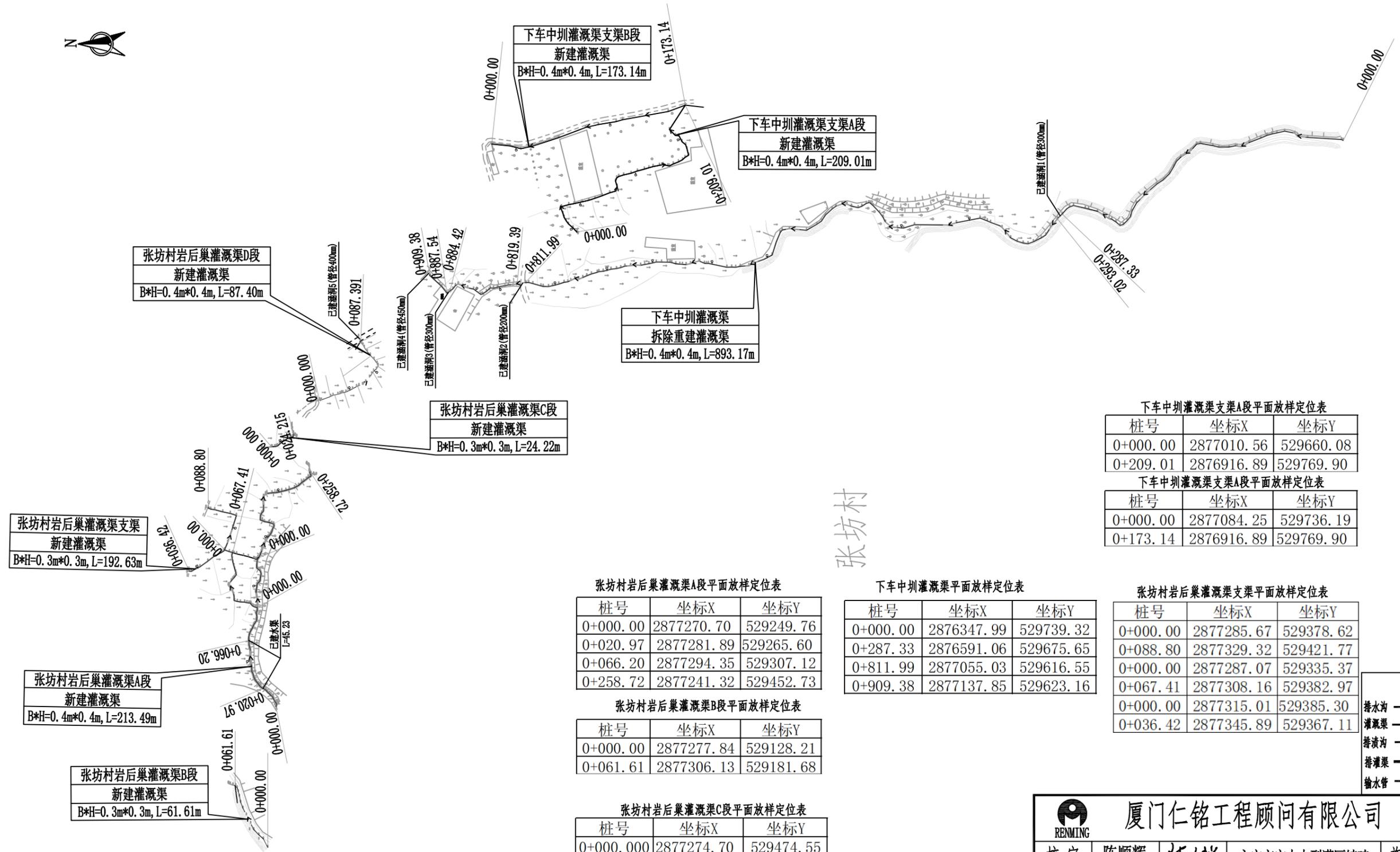
1:20

DN300 埋管

说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000年国家大地坐标系。
- 2、图中高程单位为m, 其余单位为mm。
- 3、涵管埋深根据实际情况而定, 但要求 $\geq 600\text{mm}$, 并在涵管四周铺设砂垫层。

RENNING		厦门仁铭工程顾问有限公司	
核定	陈顺辉	陈顺辉	永安市安大中型灌区续建配套与节水改造项目
审核	黄加富	黄加富	施工图
设计	包淑连	包淑连	水利设计
制图	朱永青	朱永青	阶段
业务号			
设计证号	A235001864	图号	YAGQ-CYZ-QSC-MG-01



张坊村岩后巢灌溉渠支渠
新建灌溉渠
B*H=0.3m*0.3m, L=192.63m

张坊村岩后巢灌溉渠A段
新建灌溉渠
B*H=0.4m*0.4m, L=213.49m

张坊村岩后巢灌溉渠B段
新建灌溉渠
B*H=0.3m*0.3m, L=61.61m

张坊村岩后巢灌溉渠D段
新建灌溉渠
B*H=0.4m*0.4m, L=87.40m

张坊村岩后巢灌溉渠C段
新建灌溉渠
B*H=0.3m*0.3m, L=24.22m

下车中圳灌溉渠支渠B段
新建灌溉渠
B*H=0.4m*0.4m, L=173.14m

下车中圳灌溉渠支渠A段
新建灌溉渠
B*H=0.4m*0.4m, L=209.01m

下车中圳灌溉渠
拆除重建灌溉渠
B*H=0.4m*0.4m, L=893.17m

张坊村岩后巢灌溉渠A段平面放样定位表

桩号	坐标X	坐标Y
0+000.00	2877270.70	529249.76
0+020.97	2877281.89	529265.60
0+066.20	2877294.35	529307.12
0+258.72	2877241.32	529452.73

张坊村岩后巢灌溉渠B段平面放样定位表

桩号	坐标X	坐标Y
0+000.00	2877277.84	529128.21
0+061.61	2877306.13	529181.68

张坊村岩后巢灌溉渠C段平面放样定位表

桩号	坐标X	坐标Y
0+000.000	2877274.70	529474.55
0+024.215	2877255.61	529485.99

张坊村岩后巢灌溉渠D段平面放样定位表

桩号	坐标X	坐标Y
0+000.000	2877233.17	529514.89
0+087.391	2877197.50	529565.69

下车中圳灌溉渠平面放样定位表

桩号	坐标X	坐标Y
0+000.00	2876347.99	529739.32
0+287.33	2876591.06	529675.65
0+811.99	2877055.03	529616.55
0+909.38	2877137.85	529623.16

下车中圳灌溉渠支渠A段平面放样定位表

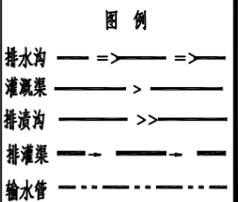
桩号	坐标X	坐标Y
0+000.00	2877010.56	529660.08
0+209.01	2876916.89	529769.90

下车中圳灌溉渠支渠B段平面放样定位表

桩号	坐标X	坐标Y
0+000.00	2877084.25	529736.19
0+173.14	2876916.89	529769.90

张坊村岩后巢灌溉渠支渠平面放样定位表

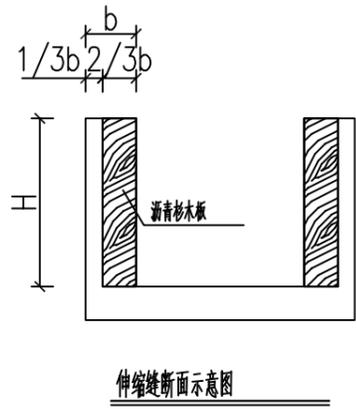
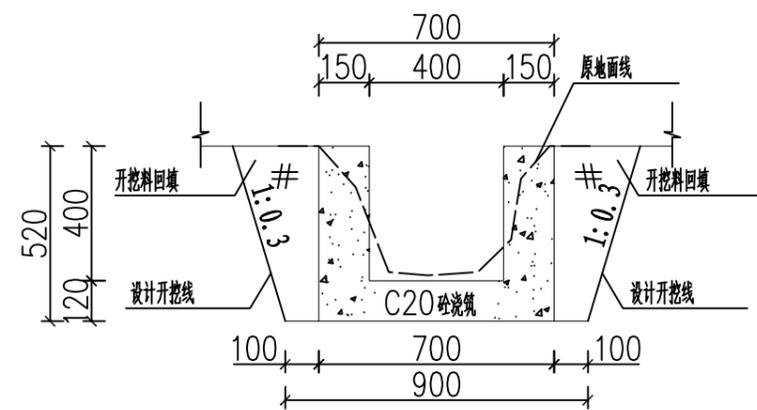
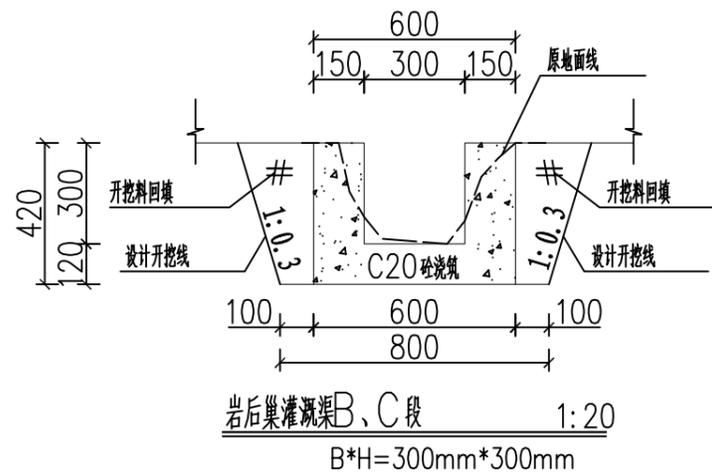
桩号	坐标X	坐标Y
0+000.00	2877285.67	529378.62
0+088.80	2877329.32	529421.77
0+000.00	2877287.07	529335.37
0+067.41	2877308.16	529382.97
0+000.00	2877315.01	529385.30
0+036.42	2877345.89	529367.11



曹远镇张坊村工程平面布置图 1:3000

厦门仁铭工程顾问有限公司

核定	陈顺辉	审核	黄加富	校核	包淑连	设计	朱伟	制图	林永青	永安市安大中小型灌区续建 配套与节水改造项目	施工图 阶段 水利设计 部分			
张坊村工程平面布置图										业务号	比例	见图	日期	2024.03
设计证号										A235001864	图号	YAGQ-CYZ-ZF-PM-01		



说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准, 2000年国家大地坐标系。
- 2、图中高程尺寸为m, 其余单位以mm计。
- 3、现浇砼渠道采用双面立模, 用小型机械拌和、振捣砼, 砼浇筑要密实, 表面应平滑。
- 4、渠道每隔10m设20mm宽的伸缩缝一道, 采用沥青杉木板填塞。
- 5、沟渠(墙)后土方回填采用开挖土回填, 粘性土压实度要求不小于0.91, 无粘性土要求相对密度不小于0.60。

 厦门仁铭工程顾问有限公司			
核定	陈顺辉	审核	黄加富
审查	黄加富	校核	包淑连
设计	朱伟	制图	林永青
业务号		比例	见图
设计证号	A235001864	图号	YAGQ-CYZ-ZF-DM-01
永安市安大中型灌区续建 配套与节水改造项目		施工图	阶段
		水利设计	部分
张坊村渠道断面图			
日期	2024.03		

大源村达池灌溉渠平面放样定位表

桩号	坐标X	坐标Y
0+000.000	2881864.743	530981.63
0+104.370	2881819.44	531048.07

大源村达池灌溉渠
拆除重建灌溉渠
B*H=0.5m*0.5m, L=104.37m

大源村达池排灌渠A段
新建排灌渠
B*H=1.5m*1.5m, L=465.95m

大源村达池排灌渠A段平面放样定位表

桩号	坐标X	坐标Y
0+000.000	2881828.16	531050.56
0+468.43	2881535.60	531376.20

大源村达池排灌渠支渠平面放样定位表

桩号	坐标X	坐标Y
0+000.00	2881402.94	531617.95
0+176.91	2881419.06	531759.90

大源村达池排灌渠B段
新建排灌渠
B*H=1.0m*1.0m, L=873.16m

大源村灌溉渠A段
新建灌溉渠
B*H=0.5m*0.5m, L=330.27m

大源村达池排灌渠B段平面放样定位表

桩号	坐标X	坐标Y
0+000.00	2881681.10	530689.60
0+201.52	2881640.20	530858.01
0+781.10	2881439.95	531293.25
0+873.16	2881425.10	531375.87

大源村灌溉渠A段平面放样定位表

桩号	坐标X	坐标Y
0+000.00	2881356.51	531361.84
0+330.27	2881211.21	531585.14

大源村灌溉渠B段平面放样定位表

桩号	坐标X	坐标Y
0+000.00	2881223.67	531452.39
0+061.94	2881275.46	531486.16

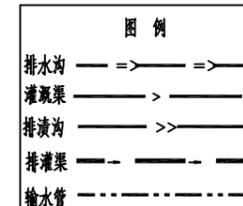
大源村灌溉渠C段平面放样定位表

桩号	坐标X	坐标Y
0+000.00	2881182.87	531507.86
0+065.76	2881231.94	531550.47

大源村达池排灌渠支渠
拆除重建排灌渠
B*H=0.6m*0.6m, L=160.4m

大源村灌溉渠C段
新建灌溉渠
B*H=0.3m*0.3m, L=65.76m

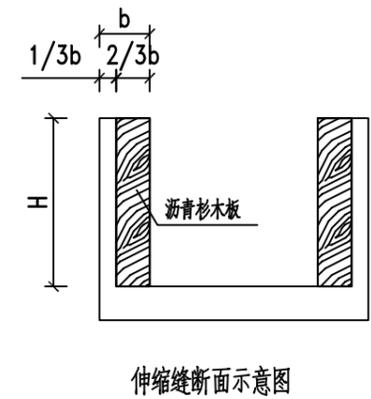
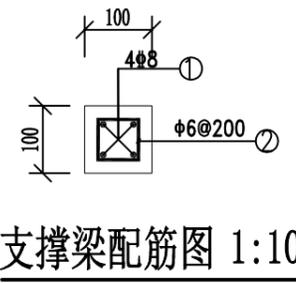
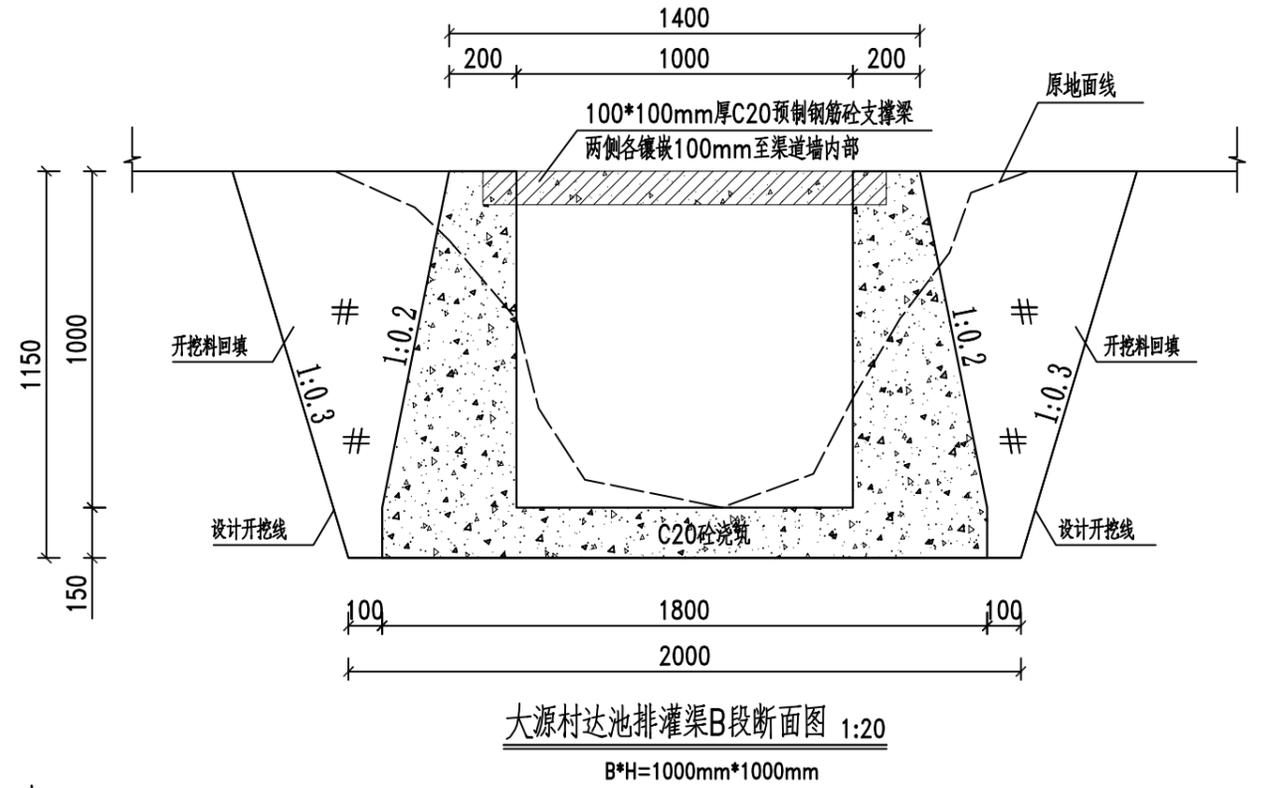
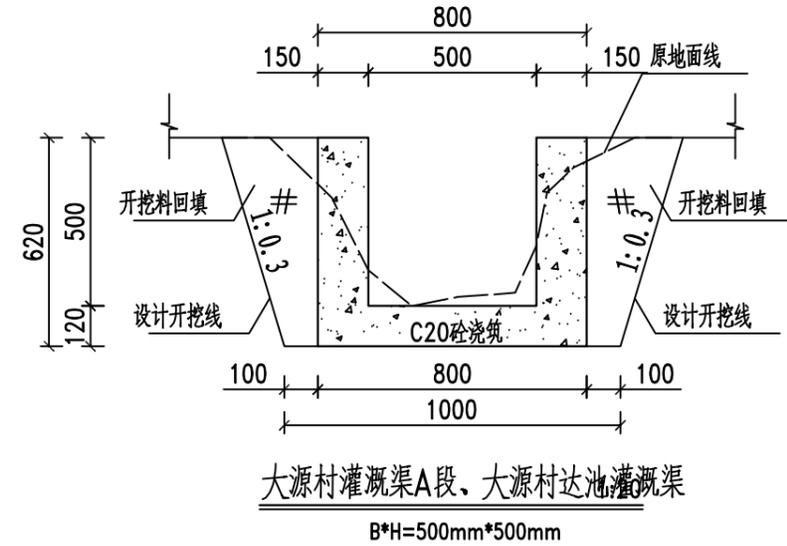
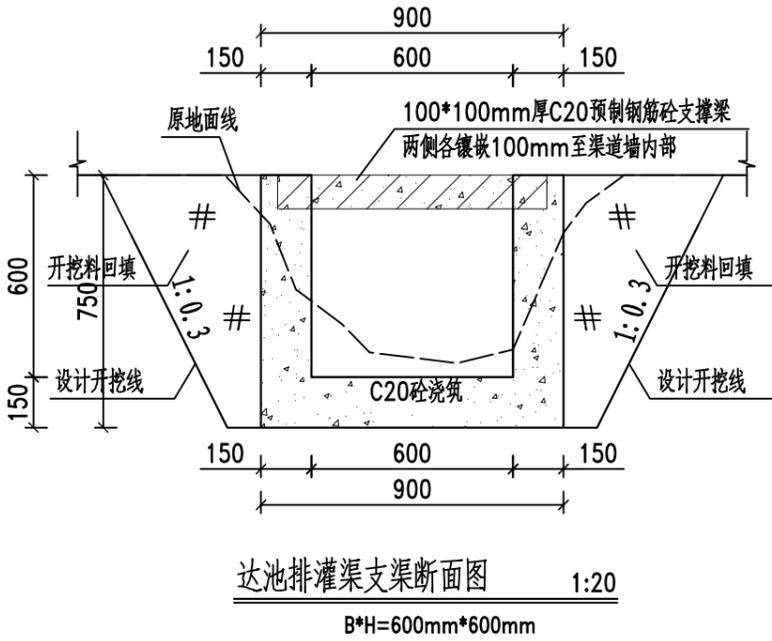
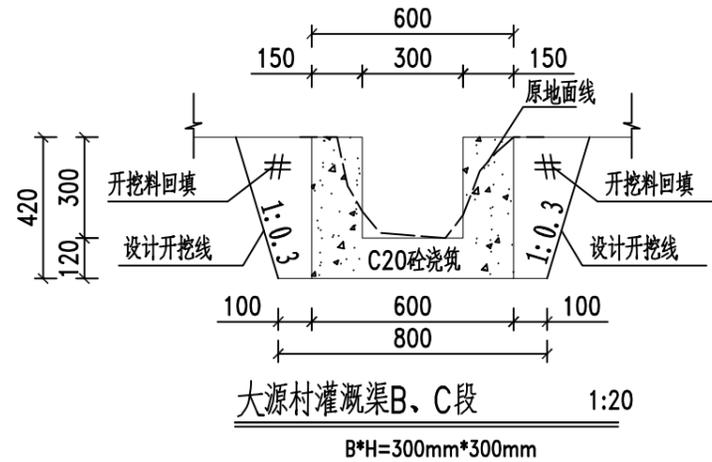
大源村灌溉渠B段
新建灌溉渠
B*H=0.3m*0.3m, L=61.94m



曹远镇大源村工程平面布置图 1:3000

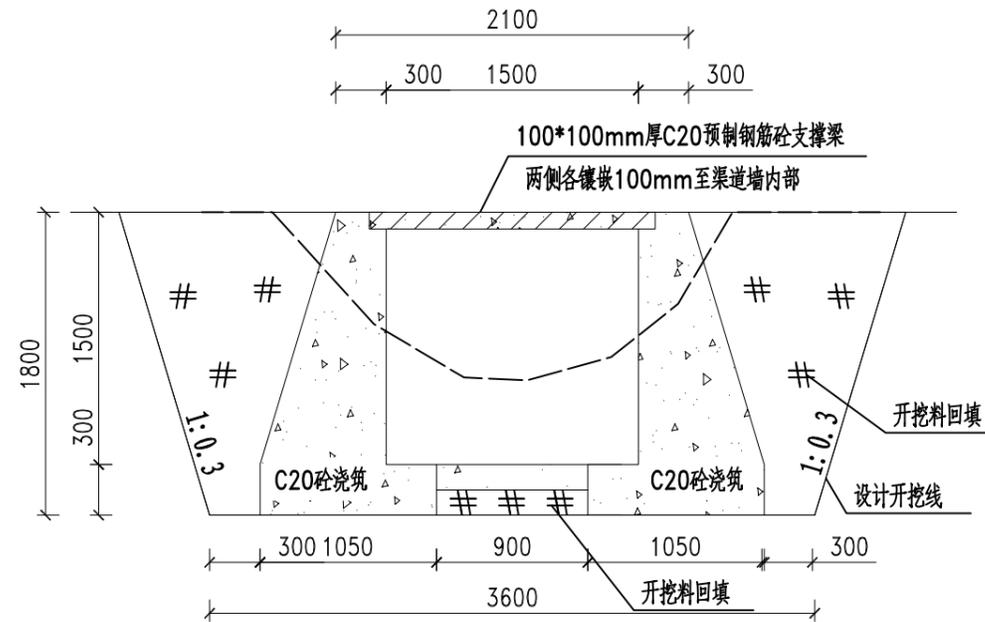
厦门仁铭工程顾问有限公司

核定	陈顺辉	审核	黄加富	设计	朱伟	制图	林永青	业务号	A235001864	设计证号	A235001864
审查	包淑连	校核	朱伟	设计	林永青	制图	林永青	业务号		设计证号	
永安市安大中小型灌区续建 配套与节水改造项目				施工阶段 水利设计部分				大源村工程平面布置图			
比例	见图	日期	2024.03								
图号	YAGQ-CYZ-TY-PM-01										



- 说明:
- 1、本图采用为1985国家高程基准, 2000年国家大地坐标系。
 - 2、图中单位除高程以m计以外, 其余以mm计。
 - 3、渠道每隔10m设置一条横向伸缩缝缝宽2cm, 采用沥青杉木板填实。
 - 4、支撑梁钢筋保护层厚度20mm。
 - 5、墙顶每隔10.0m设置支撑梁一根

 厦门仁铭工程顾问有限公司			
核定	陈顺辉	审核	黄加富
审查	包淑连	设计	朱伟
校核	朱伟	制图	林永青
设计	林永青	业务号	
制图		设计证号	A235001864
永安市安大中小型灌区续建 配套与节水改造项目		比例	见图
施工阶段 水利设计部分		日期	2024.03
大源村渠道断面图(1/2)		图号	YAGQ-CYZ-TY-DM-01

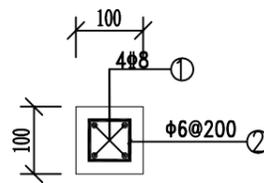


大源村达池排灌渠A段断面图 1:40

B*H=1500mm*1500mm

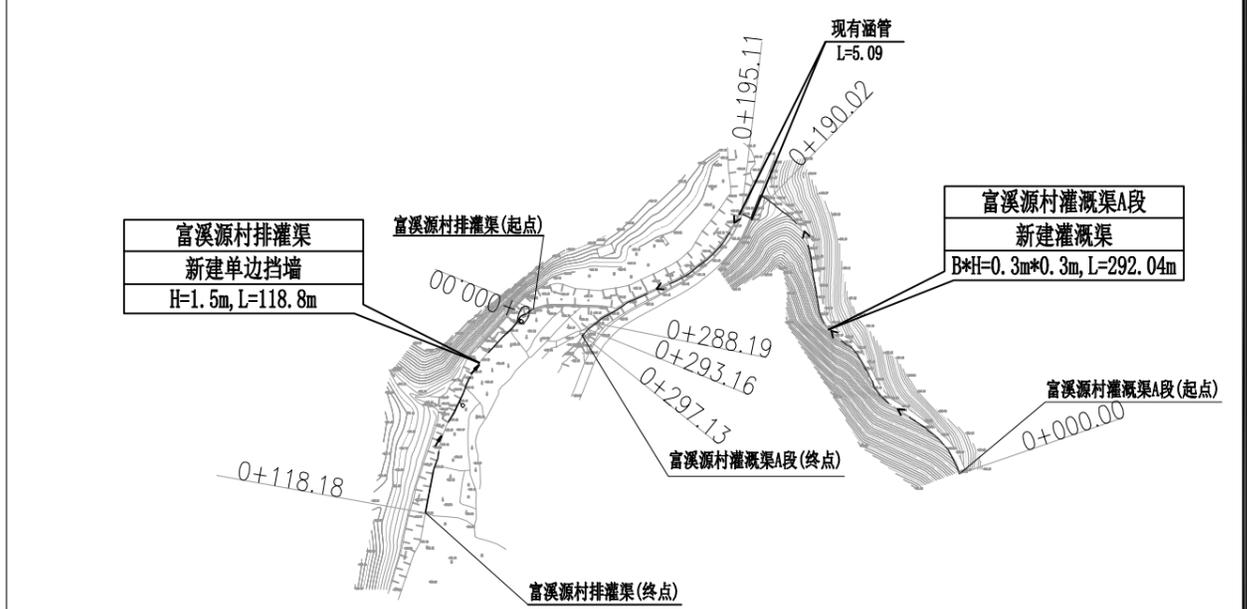
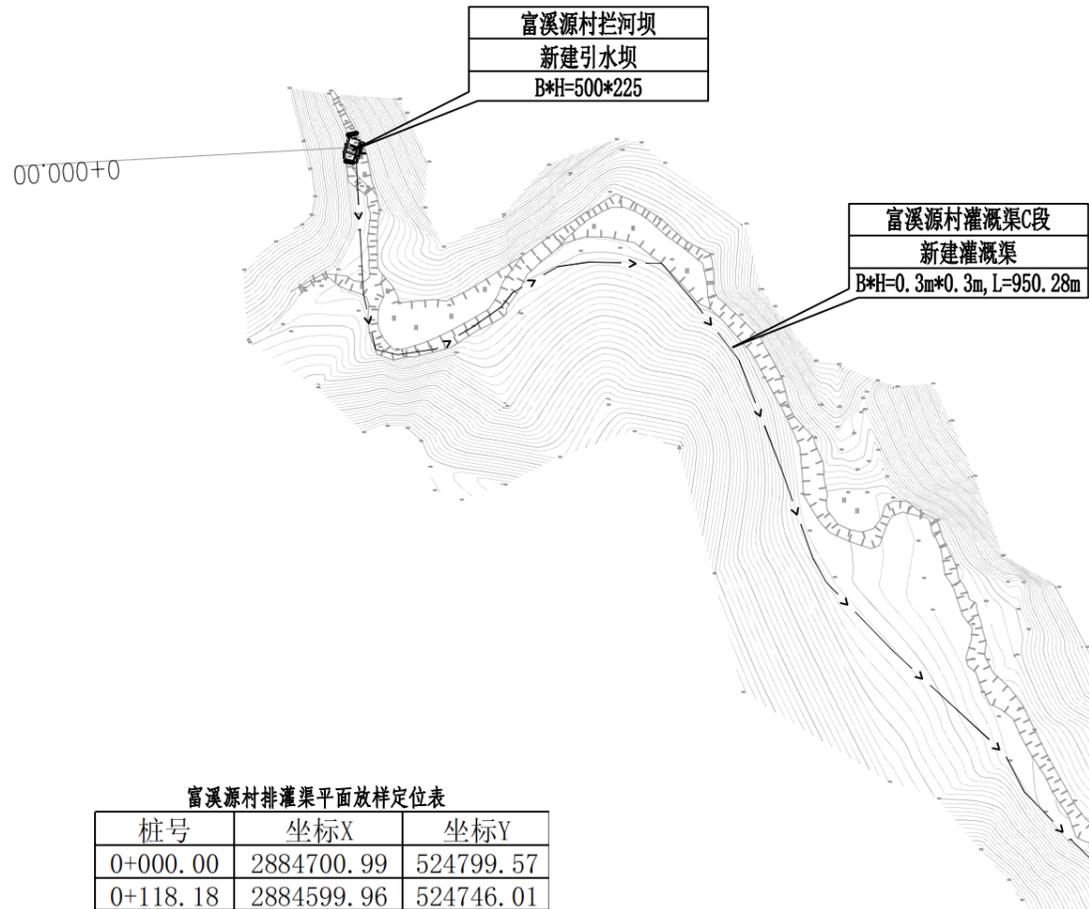
说明:

- 1、本图采用为1985国家高程基准，2000年国家大地坐标系。
- 2、图中单位除高程以m计以外，其余以mm计。
- 3、渠道每隔10m设置一条横向伸缩缝缝宽2cm，采用沥青杉木板填实。
- 4、支撑梁钢筋保护层厚度20mm。
- 5、墙顶每隔10.0m设置支撑梁一根



支撑梁配筋图 1:10

 厦门仁铭工程顾问有限公司			
核定	陈顺辉	设计	永安市安大中型灌区续建
审查	黄加富	校核	配套与节水改造项目
校核	包淑连	制图	水利设计
设计	朱伟	大源村渠道断面图(2/2)	
制图	林永青	业务号	比例
设计证号	A235001864	图号	见 图
		日期	2024.03
		设计证号	YAGQ-CYZ-TY-DM-02



富溪源村排灌渠平面放样定位表

桩号	坐标X	坐标Y
0+000.00	2884700.99	524799.57
0+118.18	2884599.96	524746.01

富溪源村灌溉渠A段平面放样定位表

桩号	坐标X	坐标Y
0+000.00	2884619.32	525010.71
0+297.13	2884688.01	524824.05

富溪源村灌溉渠B段平面放样定位表

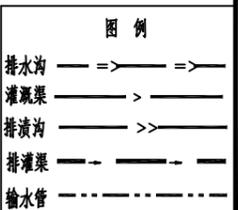
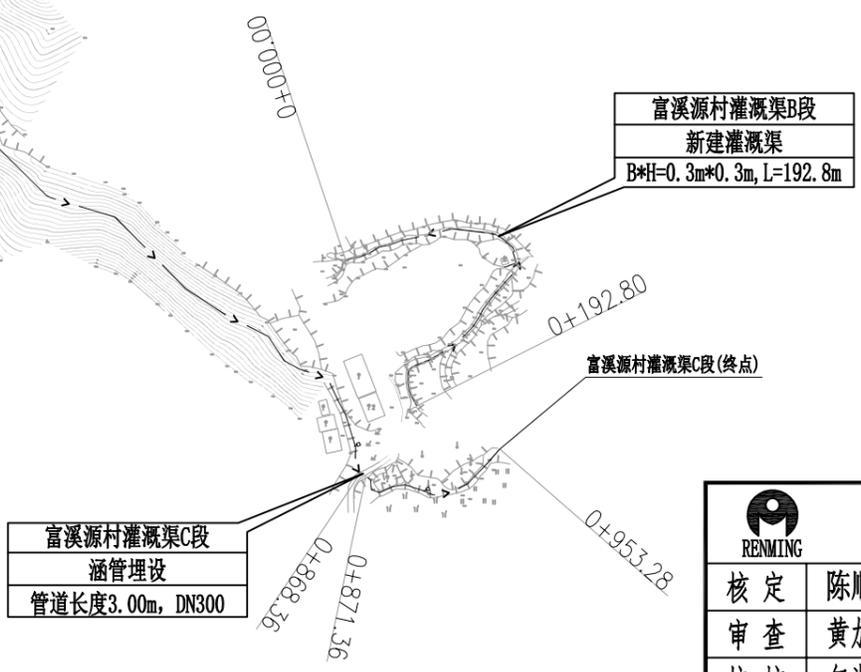
桩号	坐标X	坐标Y
0+000.00	2883585.15	524267.62
0+192.80	2883513.11	524302.83

富溪源村灌溉渠C段平面放样定位表

桩号	坐标X	坐标Y
0+000.00	2883984.50	523740.04
0+868.36	2883480.41	524275.31
0+871.36	2883478.47	524277.60
0+953.28	2883491.72	524343.98

富溪源村灌溉渠C段涵管埋设平面放样定位表

桩号	坐标X	坐标Y
0+868.36	2883480.41	524275.31
0+871.36	2883478.47	524277.60



曹远镇大源村工程平面布置图 1:3000

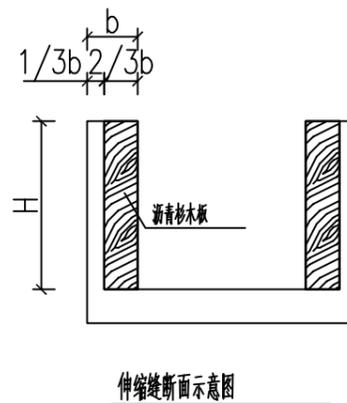
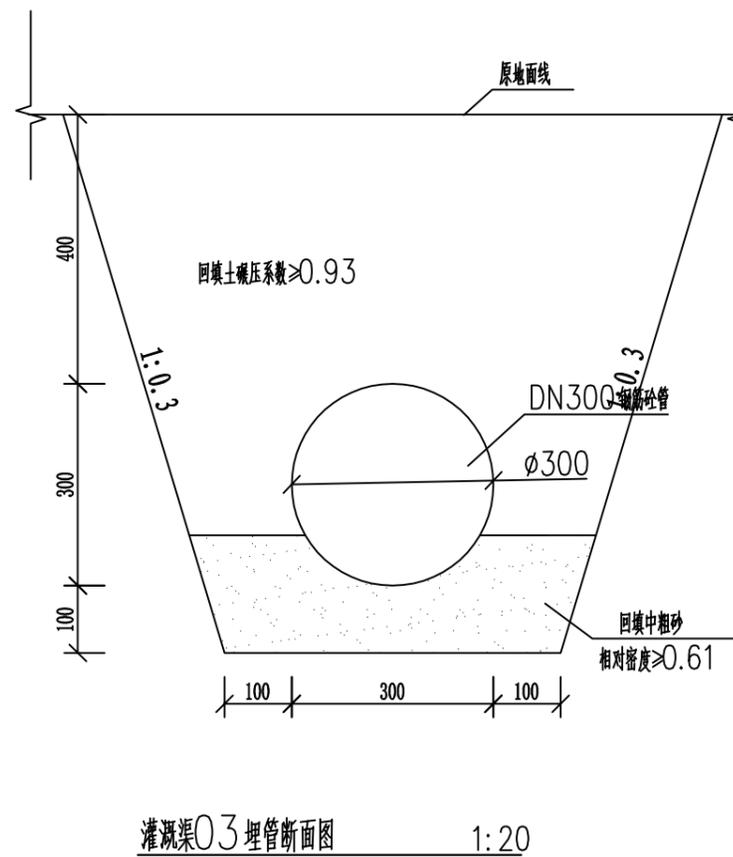
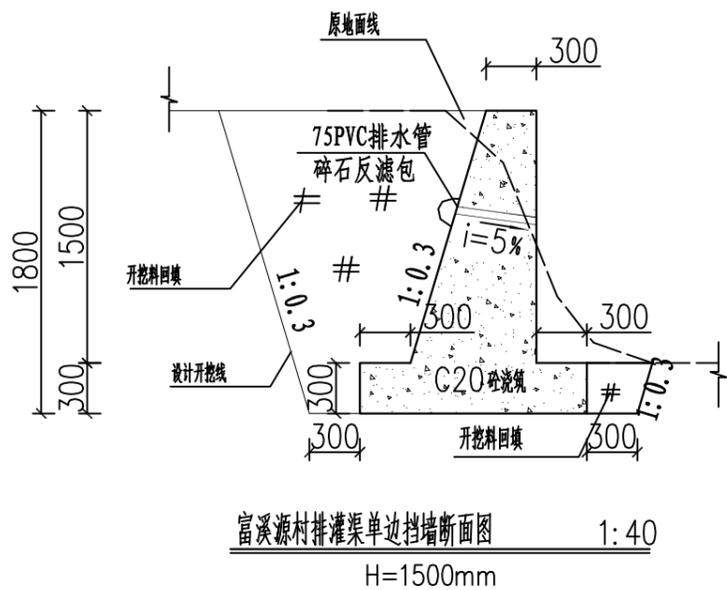
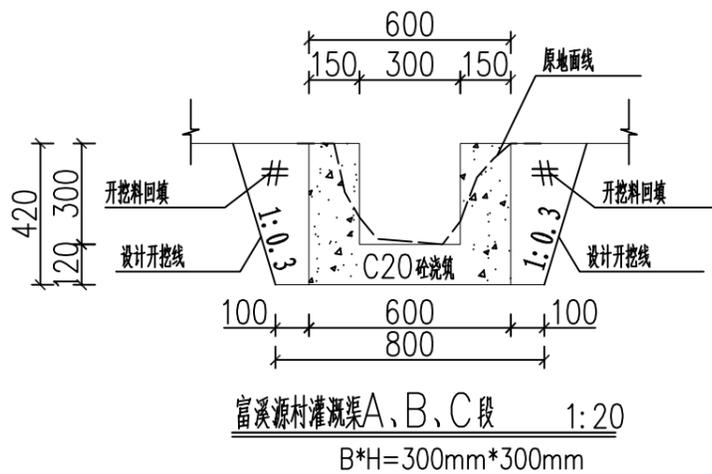
厦门仁铭工程顾问有限公司

核定	陈顺辉	审核	黄加富	校核	包淑连	设计	朱伟	制图	林永青	业务号	设计证号	比例	见图	日期	2024.03
										A235001864	图号	YAGQ-CYZ-FXY-PM-01			

永安市安大中小型灌区续建 配套与节水改造项目

施工图 阶段 水利设计 部分

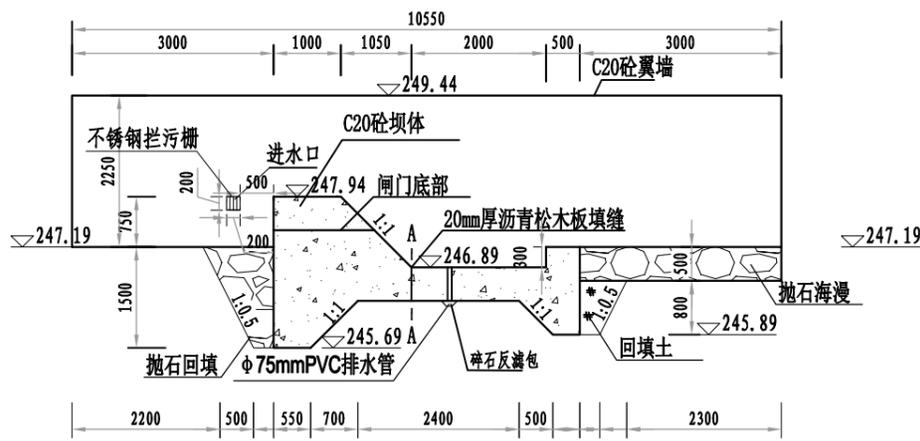
富溪源村工程平面布置图



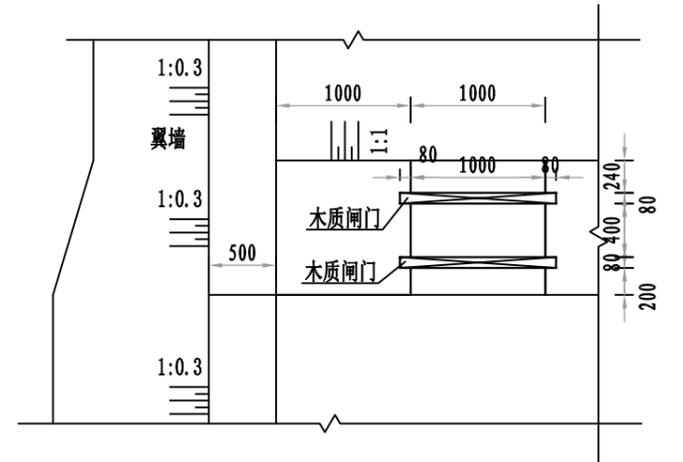
说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，2000年国家大地坐标系。
- 2、图中高程尺寸为m，其余单位以mm计。
- 3、现浇砼渠道采用双面立模，用小型机械拌和、振捣砼，砼浇筑要密实，表面应平滑。
- 4、渠道每隔10m设20mm宽的伸缩缝一道，采用沥青杉木板填塞。
- 5、沟渠（墙）后土方回填采用开挖土回填，粘性土压实度要求不小于0.91，无粘性土要求相对密度不小于0.60。

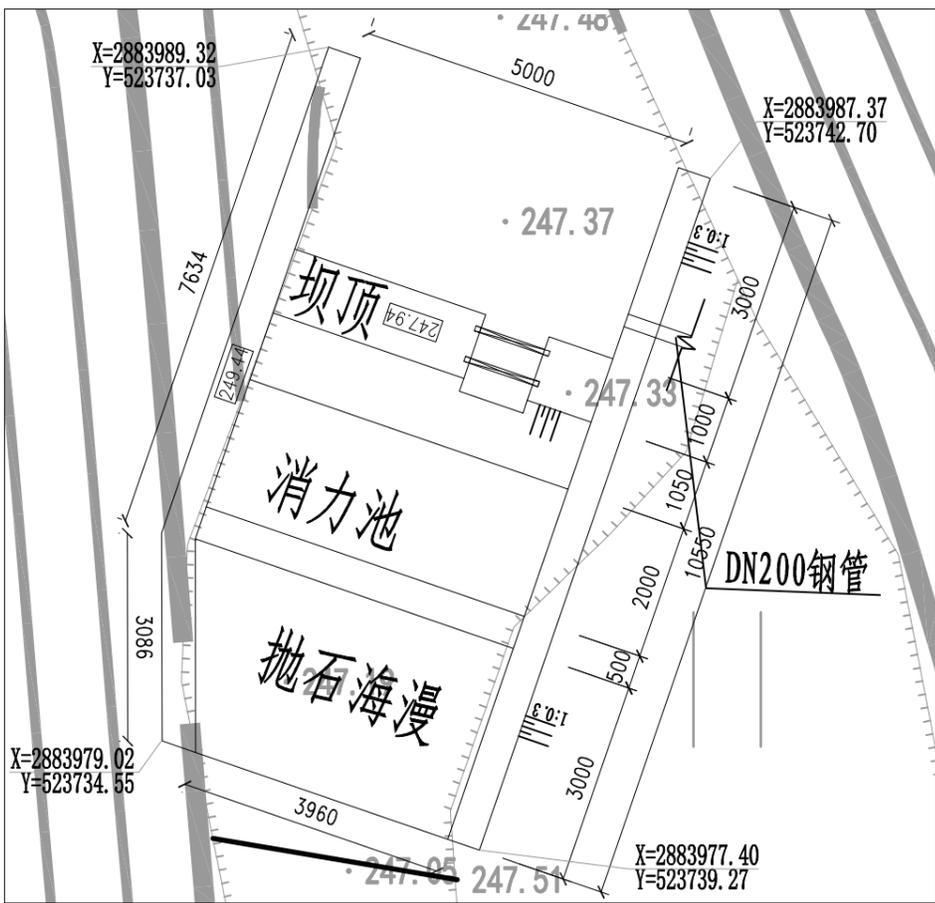
 厦门仁铭工程顾问有限公司			
核定	陈顺辉	审核	黄加富
审查	黄加富	校核	包淑连
设计	朱伟	制图	林永青
业务号		比例	见图
设计证号	A235001864	图号	YAGQ-CYZ-FXY-DM-01
永安市安大中型灌区续建 配套与节水改造项目		施工图	阶段
富溪源村新建渠道断面图		水利设计	部分
		日期	2024.03



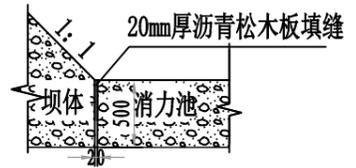
富溪源村新建拦河坝一标准纵剖面图 1:100



闸槽大样图 1:50



富溪源村拦河坝01平面图

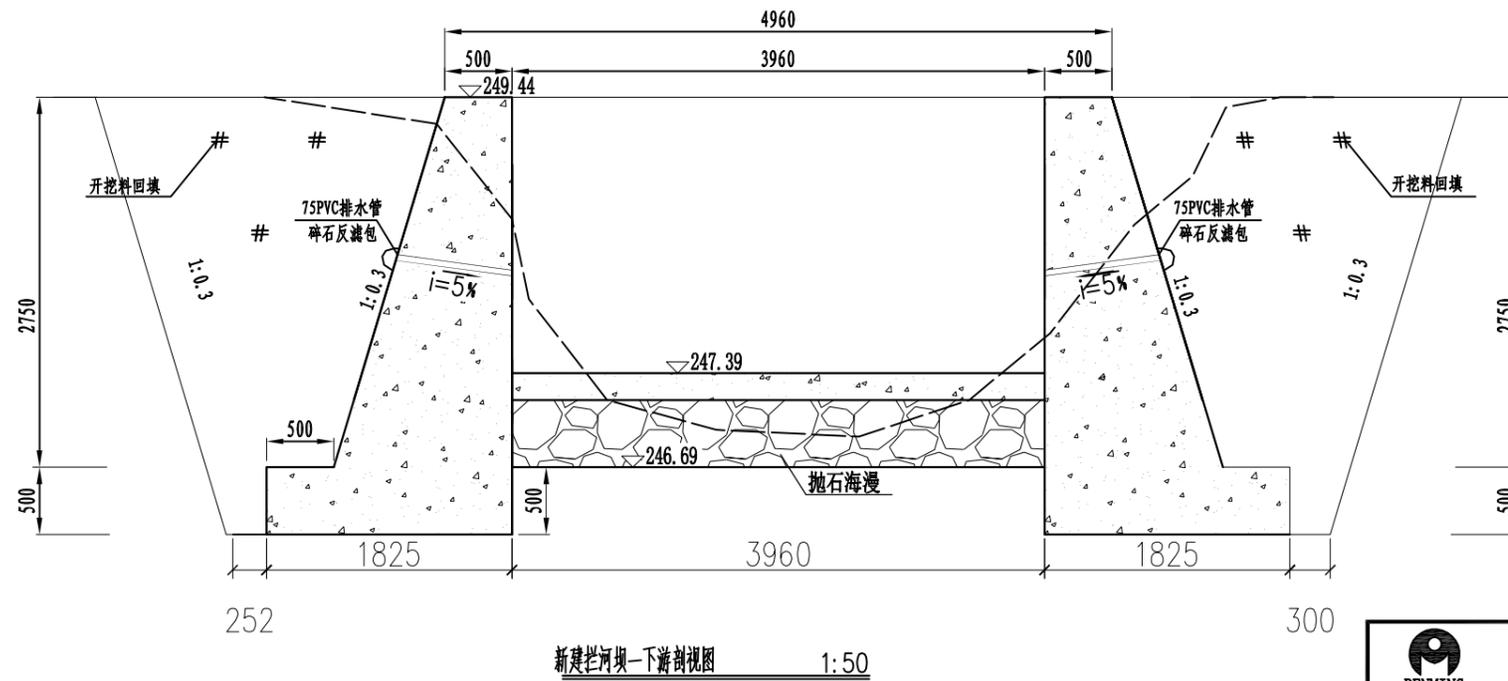
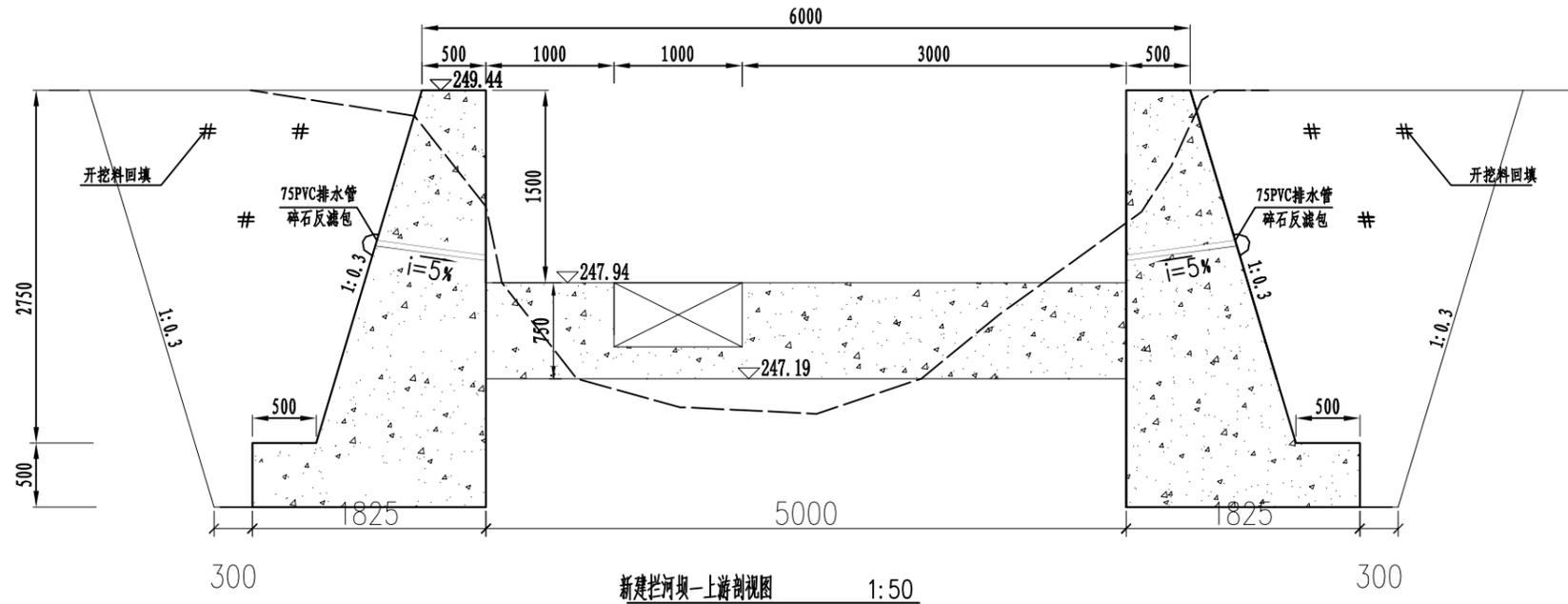


A-A详图 1:50

说明:

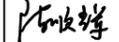
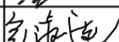
- 1、图中高程以m计，长度以mm计；
- 2、消力池等距2m梅花型布设DN75PVC排水管，底部用放水土工布堵塞；
- 3、引水坝坝基面开挖至岩基。
- 4、闸门两侧设置槽钢6.3门槽。
- 5、采用DN200 不锈钢管 壁厚3.0 连接渠道长约15m，根据施工实际长度计量，中部设立Z45T-10Q 法兰阀门DH200。

 厦门仁铭工程顾问有限公司			
核定	陈顺辉	设计	永安市安大中小型灌区续建
审查	黄加富	审核	配套与节水改造项目
校核	包淑连	设计	富溪源村新建拦河坝断面图(1/2)
设计	朱伟	制图	
制图	林永青	业务号	比例 见图 日期 2024.03
设计证号	A235001864	图号	YAGQ-CYZ-FXY-DM-02



说明:

- 1、图中高程以m计，长度以mm计；
- 2、消力池等距2m梅花型布设DN75PVC排水管，底部用放水土工布堵塞；
- 3、引水坝坝基面开挖至岩基。

 厦门仁铭工程顾问有限公司						
核定	陈顺辉		永安市安大中型灌区续建 配套与节水改造项目	施工图 阶段		
审查	黄加富			水利设计 部分		
校核	包淑连		富溪源村拦河坝断面图			
设计	朱伟					
制图	林永青		比例	见图	日期	2024.03
业务号			设计证号	A235001864	图号	YAGQ-CYZ-FXY-DM-03

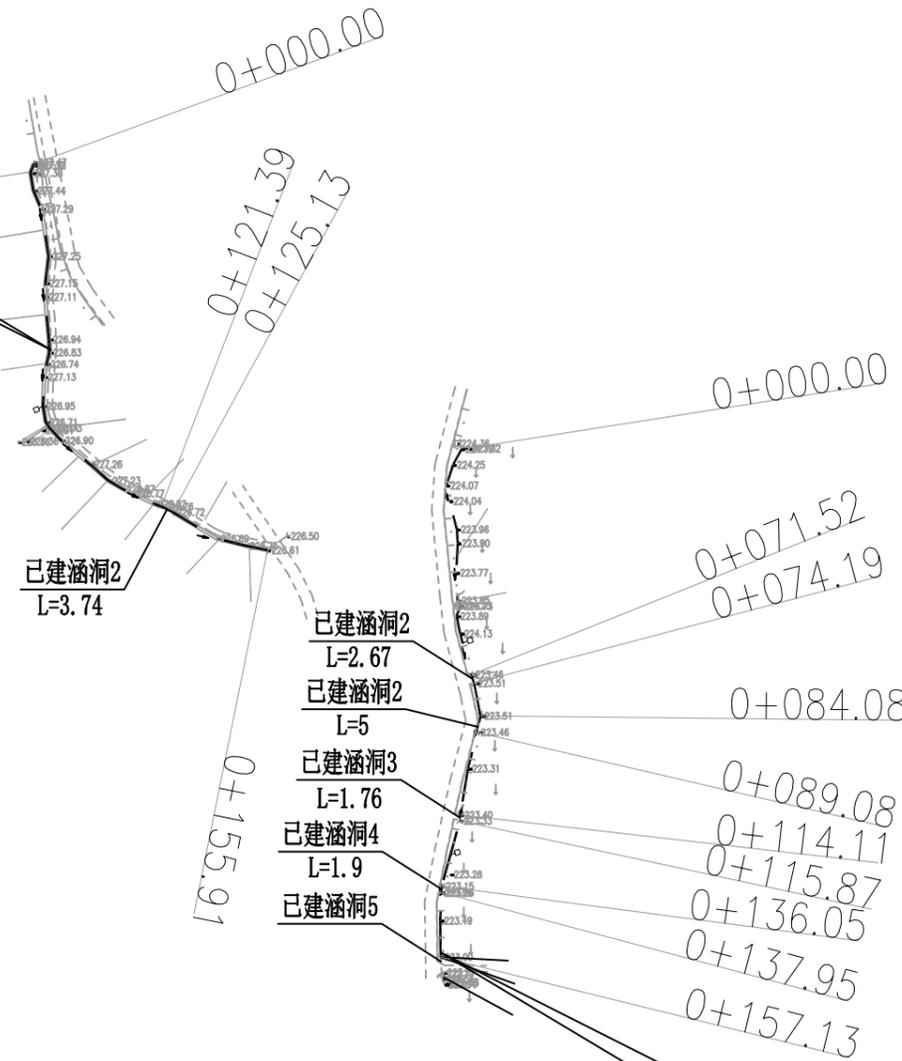
吴家坊村打铁排灌渠
拆除重建排灌渠
B*H=0.8m*0.8m, L=152.17m

吴家坊村打铁排灌渠平面放样定位表

桩号	坐标X	坐标Y
0+000.00	2880780.19	531851.39
0+155.91	2880665.29	531920.63

吴家坊村部排灌渠平面放样定位表

桩号	坐标X	坐标Y
0+000.00	2880695.54	531980.44
0+157.13	2880544.37	531972.14



吴家坊村部排灌渠
新建排灌渠
B*H=0.6m*0.8m, L=145.8m

图例

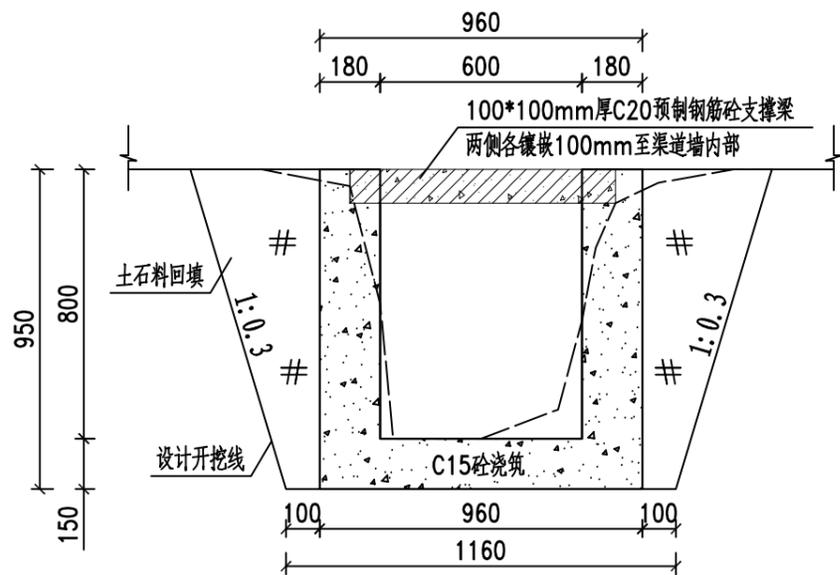
排水沟	——>——>
灌溉渠	——>
排渍沟	——>>
排灌渠	——
输水管	----

曹远镇大源村工程平面布置图 1:2000

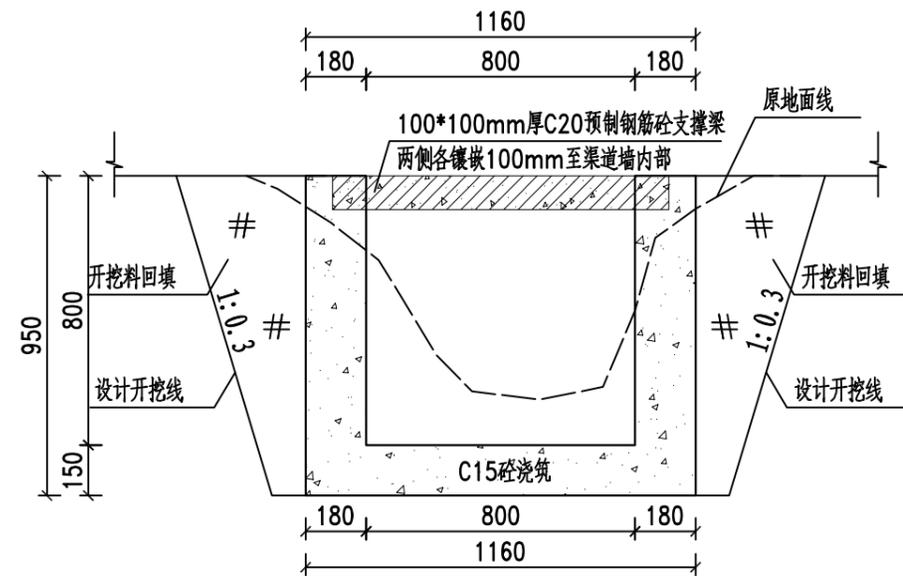
核定		陈顺辉		永安市安大中小型灌区续建		施工图		阶段	
审查		黄加富		配套与节水改造项目		水利设计		部分	
校核		包淑连		吴家坊村工程平面布置图					
设计		朱伟							
制图		林永青							
业务号				比例	见图	日期	2024.03		
设计证号		A235001864		图号	YAGQ-CYZ-WJF-PM-01				



厦门仁铭工程顾问有限公司



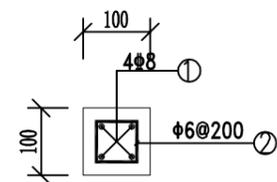
吴家坊村部排灌渠横断面图:20
B*H=600mm*800mm



吴家坊村打铁排灌渠断面图 1:20
B*H=800mm*800mm

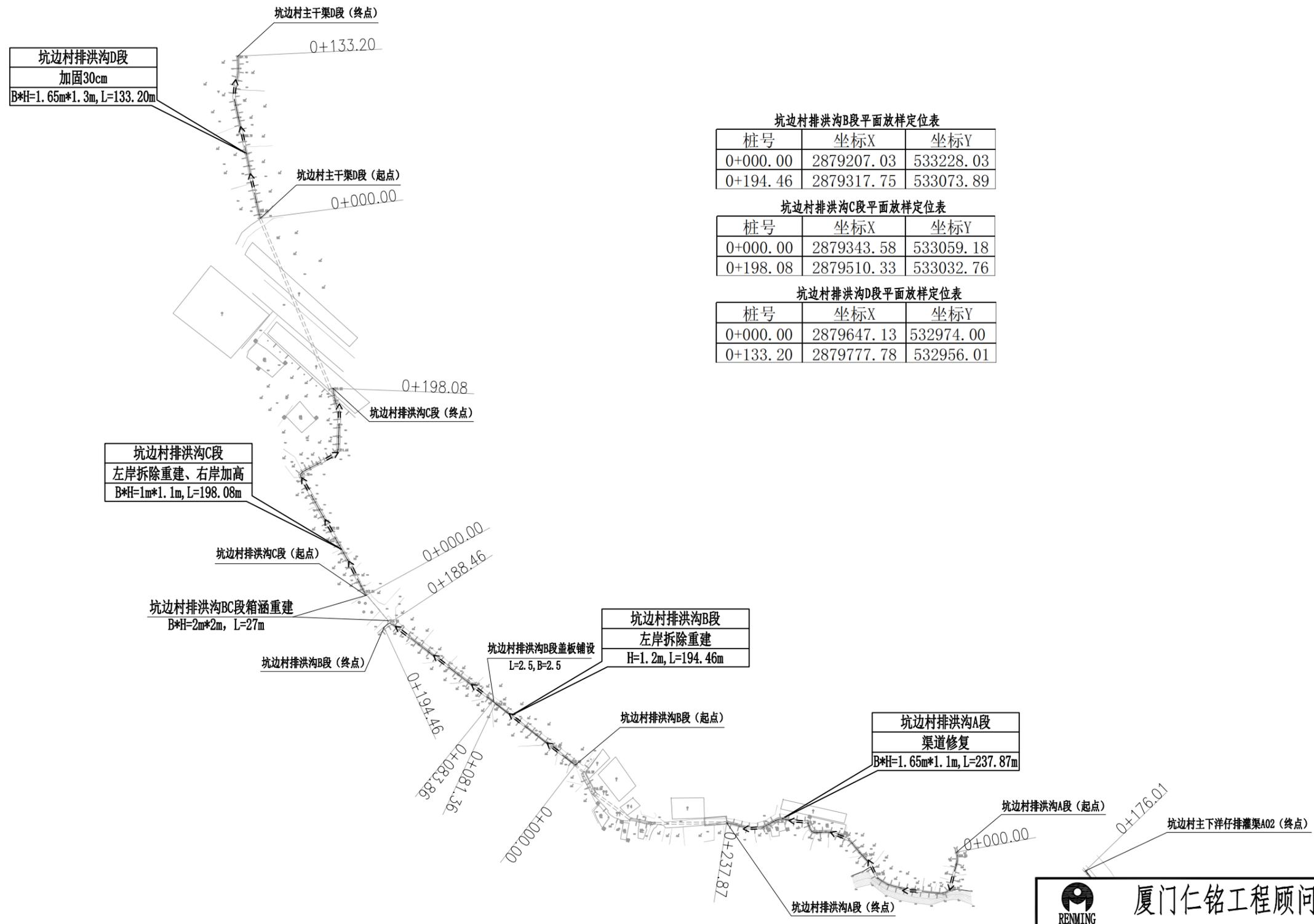
说明:

- 1、本图采用为1985国家高程基准，2000年国家大地坐标系。
- 2、图中单位除高程以m计以外，其余以mm计。
- 3、渠道每隔10m设置一条横向伸缩缝缝宽2cm，采用沥青杉木板填实。
- 4、支撑梁钢筋保护层厚度20mm。
- 5、墙顶每隔10.0m设置支撑梁一根



支撑梁配筋图 1:10

 厦门仁铭工程顾问有限公司			
核定	陈顺辉	审核	永安市安大中型灌区续建 配套与节水改造项目
审查	黄加富	校核	水利设计 阶段
校核	包淑连	设计	水利设计 部分
制图	朱伟	制图	吴家坊村新建渠道断面图
业务号		比例	见图
设计证号	A235001864	日期	2024.03
		图号	YAGQ-CYZ-WJF-DM-01



坑边村排洪沟B段平面放样定位表

桩号	坐标X	坐标Y
0+000.00	2879207.03	533228.03
0+194.46	2879317.75	533073.89

坑边村排洪沟C段平面放样定位表

桩号	坐标X	坐标Y
0+000.00	2879343.58	533059.18
0+198.08	2879510.33	533032.76

坑边村排洪沟D段平面放样定位表

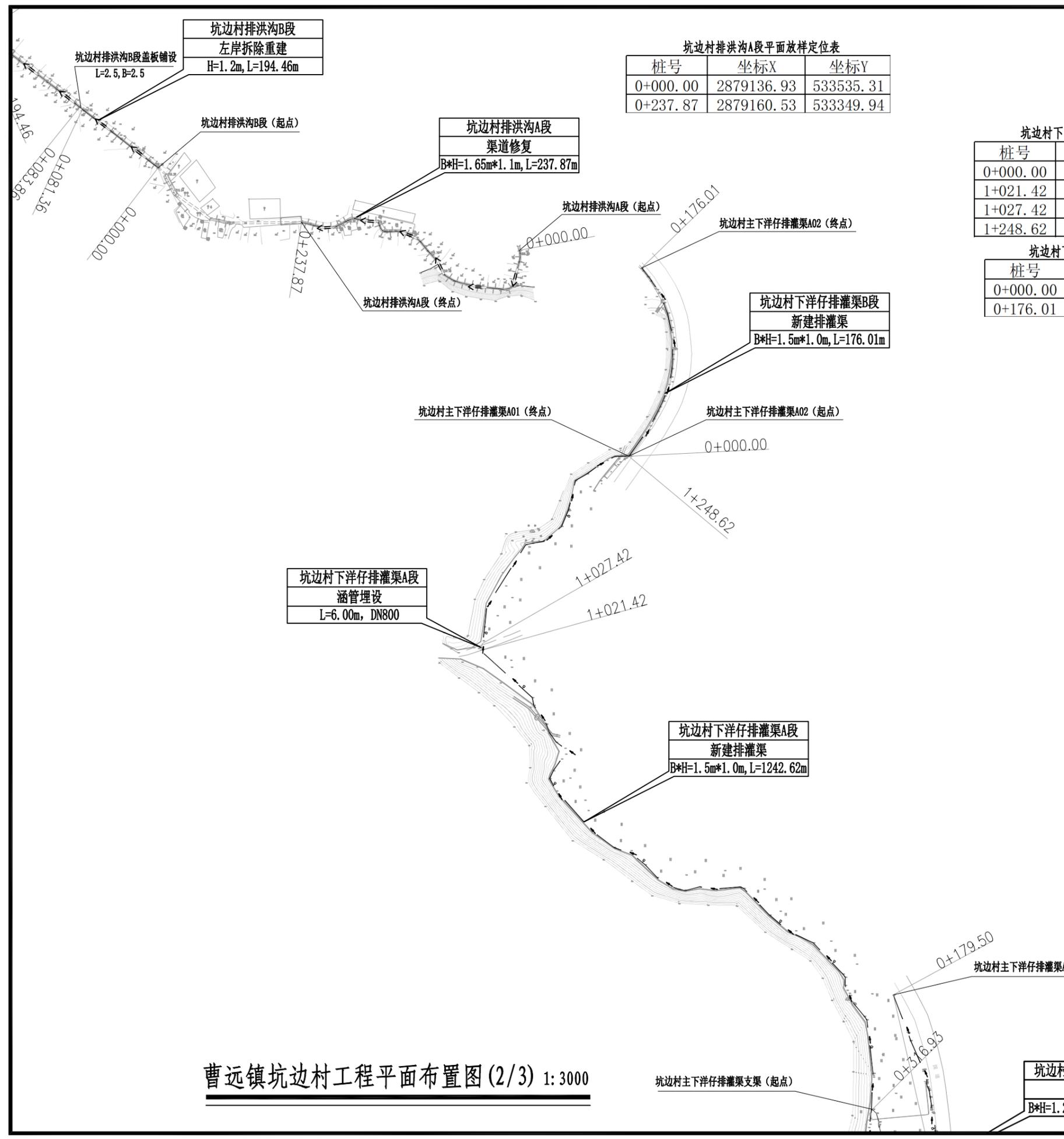
桩号	坐标X	坐标Y
0+000.00	2879647.13	532974.00
0+133.20	2879777.78	532956.01

图例

排水沟	——>——>
灌溉渠	——>
排洪沟	——>>
排灌渠	——
输水管	——

曹远镇坑边村工程平面布置图(1/3) 1:3000

 厦门仁铭工程顾问有限公司				
核定	陈顺辉	包淑连	永安市安大中小型灌区续建 配套与节水改造项目	施工图 阶段
审查	黄加富	朱伟		水利设计 部分
校核	包淑连	朱伟	坑边村工程平面布置图(1/3)	
设计	朱伟	林永青		
制图	林永青	林永青	业务号	比例 见图 日期 2024.03
设计证号	A235001864	图号	YAGQ-CYZ-KB-PM-01	



曹远镇坑边村工程平面布置图(2/3) 1: 3000

坑边村排洪沟A段平面放样定位表

桩号	坐标X	坐标Y
0+000.00	2879136.93	533535.31
0+237.87	2879160.53	533349.94

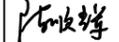
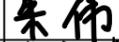
坑边村下洋仔排灌渠A段平面放样定位表

桩号	坐标X	坐标Y
0+000.00	2878084.54	533946.02
1+021.42	2878796.89	533502.19
1+027.42	2878802.75	533503.47
1+248.62	2878962.02	533628.18

坑边村下洋仔排灌渠B段平面放样定位表

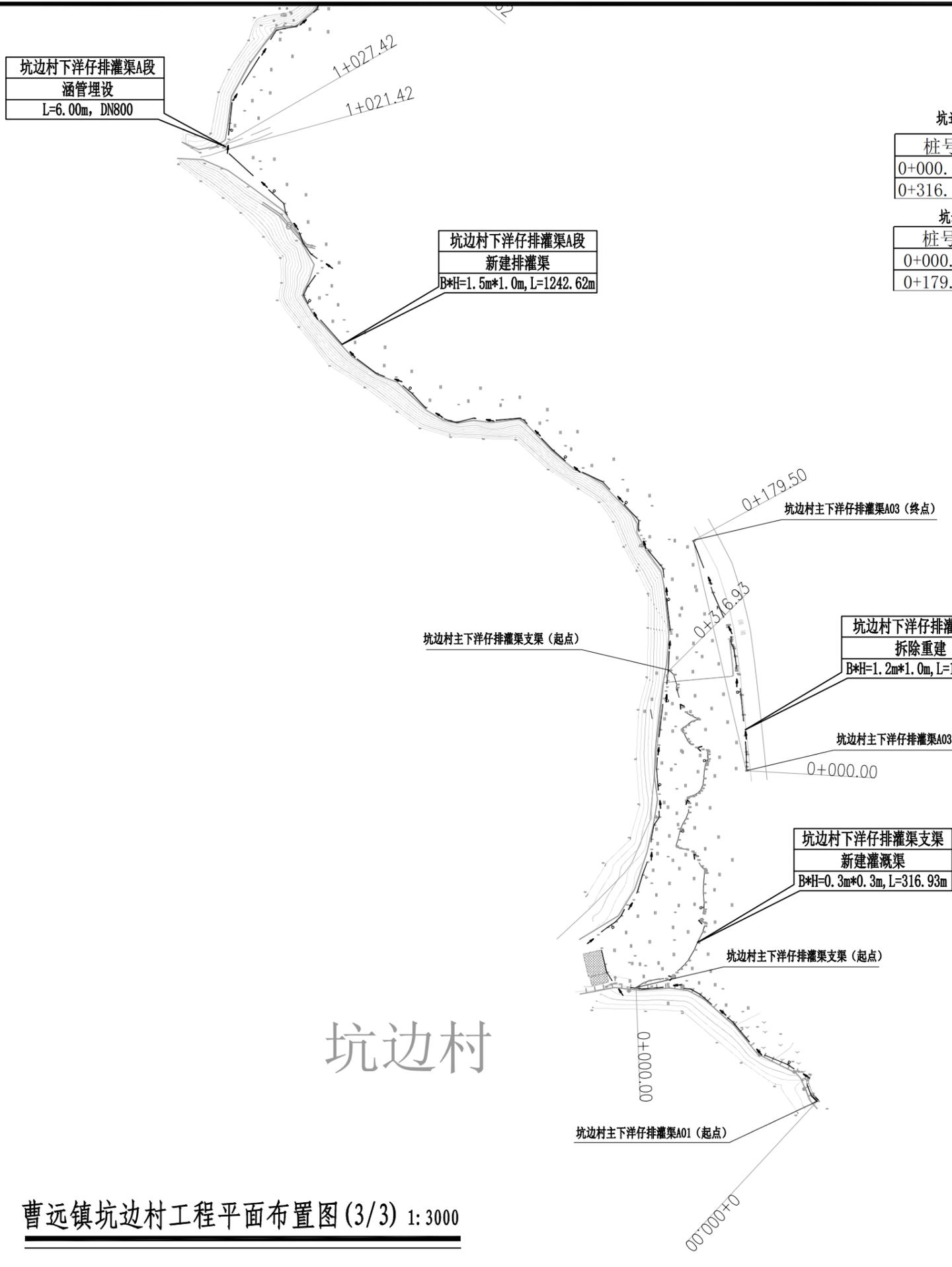
桩号	坐标X	坐标Y
0+000.00	2878962.02	533628.18
0+176.01	2879121.84	533639.08

图例	
排水沟	——>——>——>
灌溉渠	——>——>
排洪沟	——>>——>>
排灌渠	——>——>
输水管	——·——·——·

 厦门仁铭工程顾问有限公司				
核定	陈顺辉		永安市安大中小型灌区续建	施工图 阶段
审查	黄加富		配套与节水改造项目	水利设计 部分
校核	包淑连		坑边村工程平面布置图(2/3)	
设计	朱伟			
制图	林永青			
业务号			比例	见图
设计证号	A235001864		日期	2024.03
			图号	YAGQ-CYZ-KB-PM-02

坑边村
B*H=1.2

坑边村主下洋仔排灌渠支渠(起点)



坑边村下洋仔排灌渠支渠平面放样定位表

桩号	坐标X	坐标Y
0+000.00	2878169.74	533810.16
0+316.93	2878407.34	533835.25

坑边村下洋仔排灌渠C段平面放样定位表

桩号	坐标X	坐标Y
0+000.00	2878332.07	533892.95
0+179.50	2878504.51	533853.01

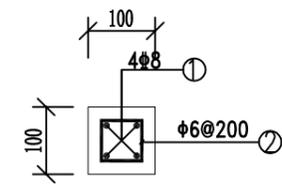
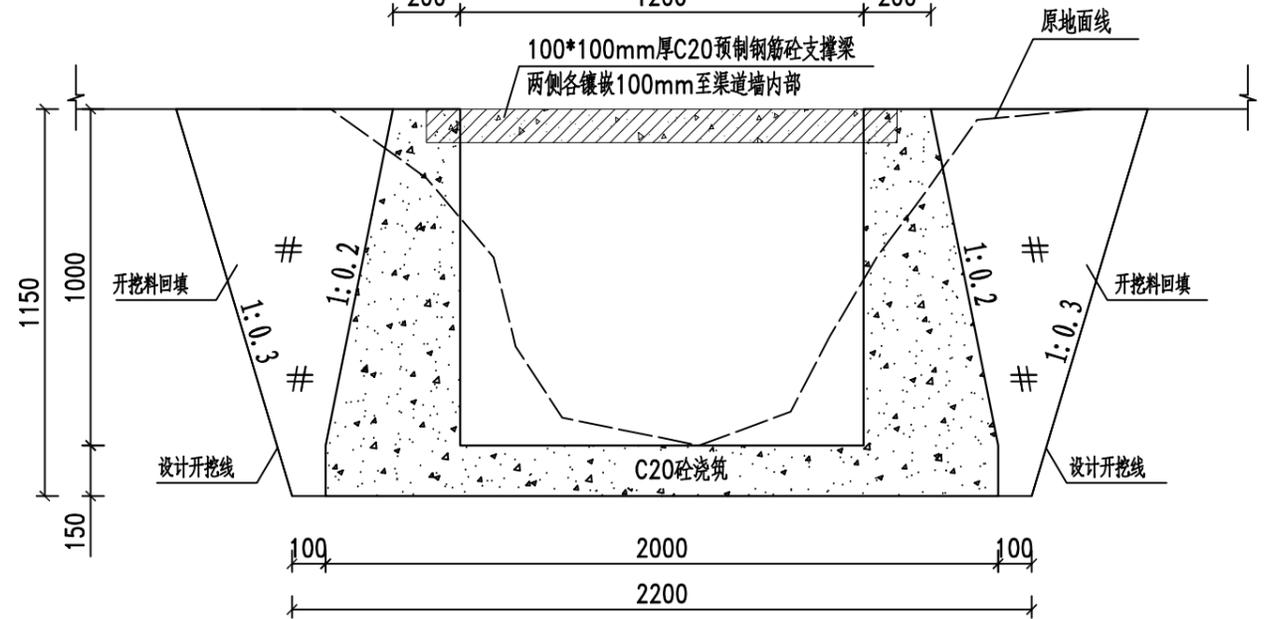
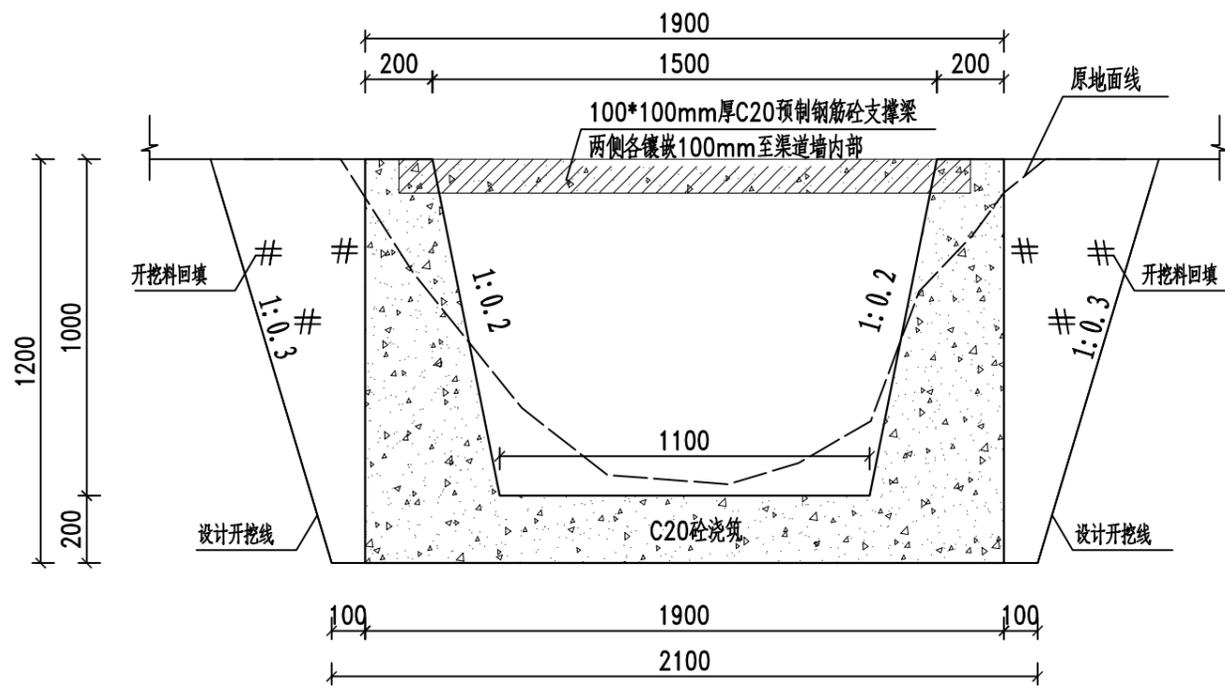
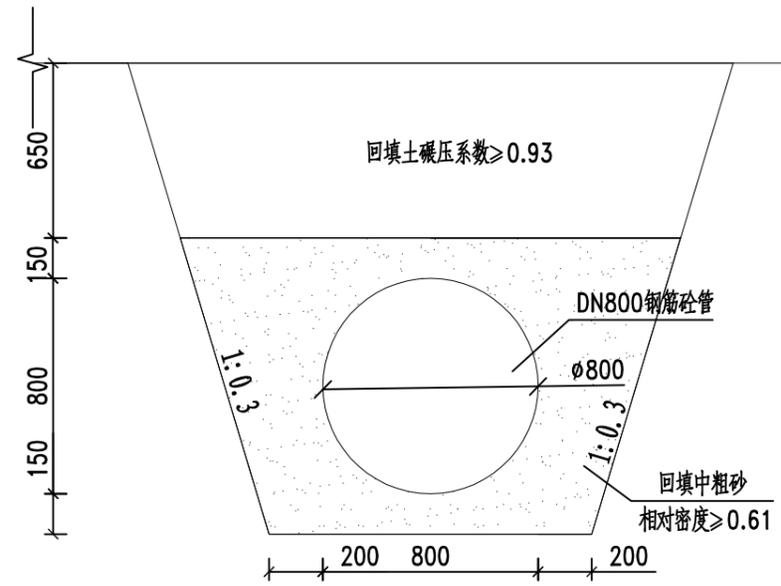
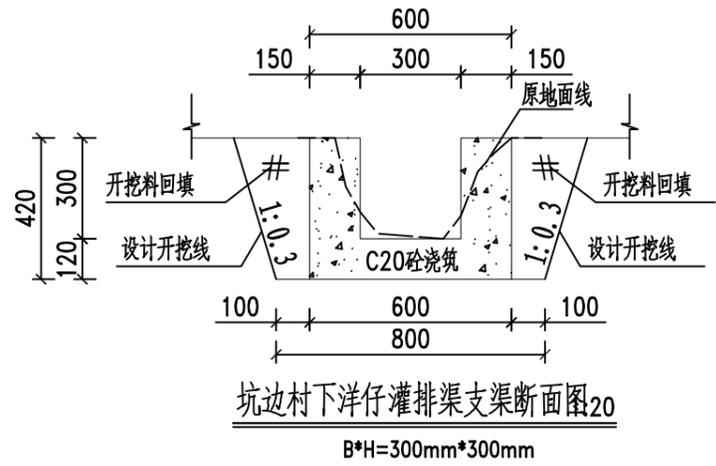
图例

排水沟	——>——>
灌溉渠	——>
排渍沟	——>>
排灌渠	——
输水管	——·——·

坑边村

曹远镇坑边村工程平面布置图 (3/3) 1:3000

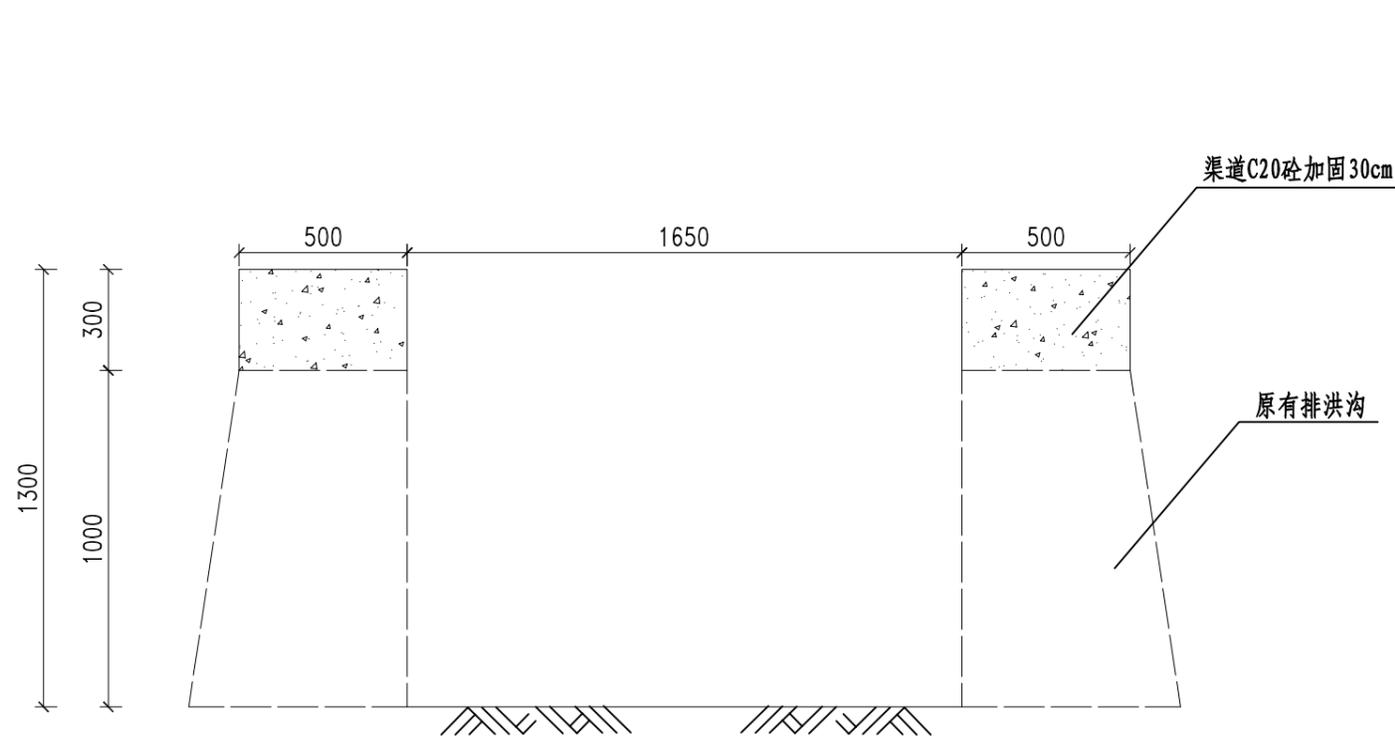
		厦门仁铭工程顾问有限公司	
核定	陈顺辉	设计	永安市安大中型灌区续建 配套与节水改造项目
审查	黄加富	审核	施工图 阶段 水利设计 部分
校核	包淑连	设计	坑边村工程平面布置图 (3/3)
设计	朱伟	制图	
制图	林永青	业务号	比例 见图 日期 2024.03
设计证号	A235001864	图号	YAGQ-CYZ-KB-PM-03



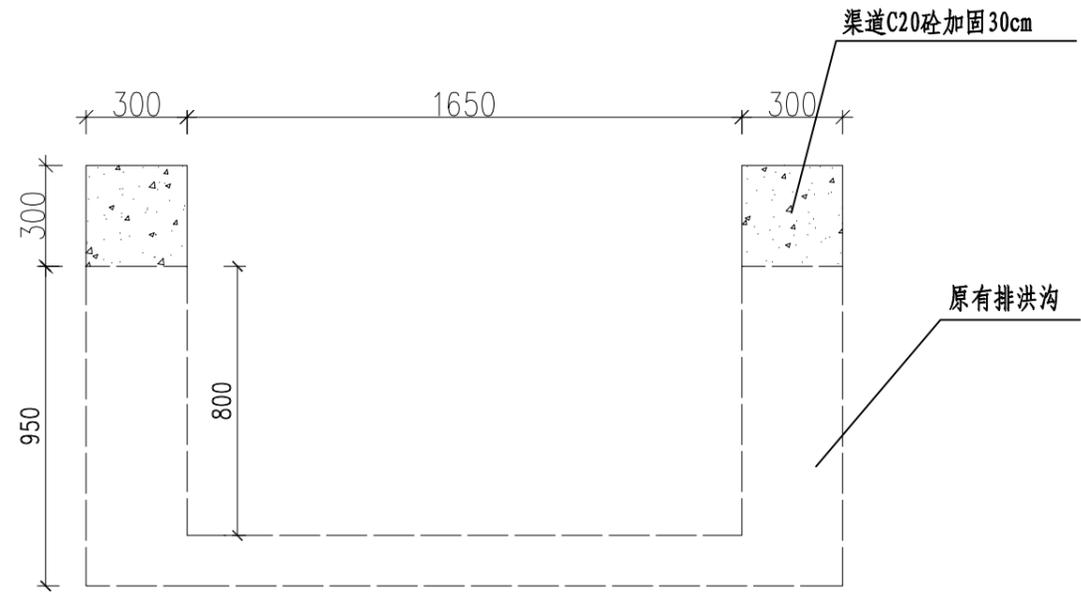
说明:

- 1、本图采用为1985国家高程基准, 2000年国家大地坐标系。
- 2、图中单位除高程以m计以外, 其余以mm计。
- 3、渠道每隔10m设置一条横向伸缩缝宽2cm, 采用沥青杉木板填实。
- 4、支撑梁钢筋保护层厚度20mm。
- 5、墙顶每隔10.0m设置支撑梁一根

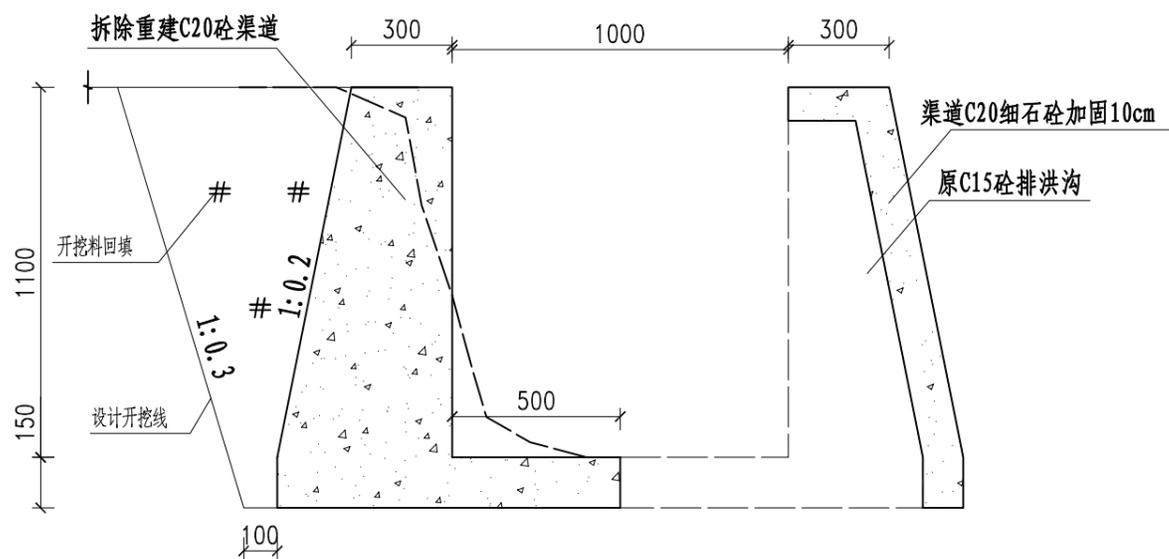
核定		陈顺辉	设计	永安市安大中小型灌区续建	施工图	阶段
审查		黄加富	审核	配套与节水改造项目	水利设计	部分
校核		包淑连	设计	坑边村渠道断面图(1/2)		
设计		朱伟	制图			
制图		林永青	业务号	比例	见图	日期
设计证号		A235001864	图号	2024.03	YAGQ-CYZ-KB-DM-01	



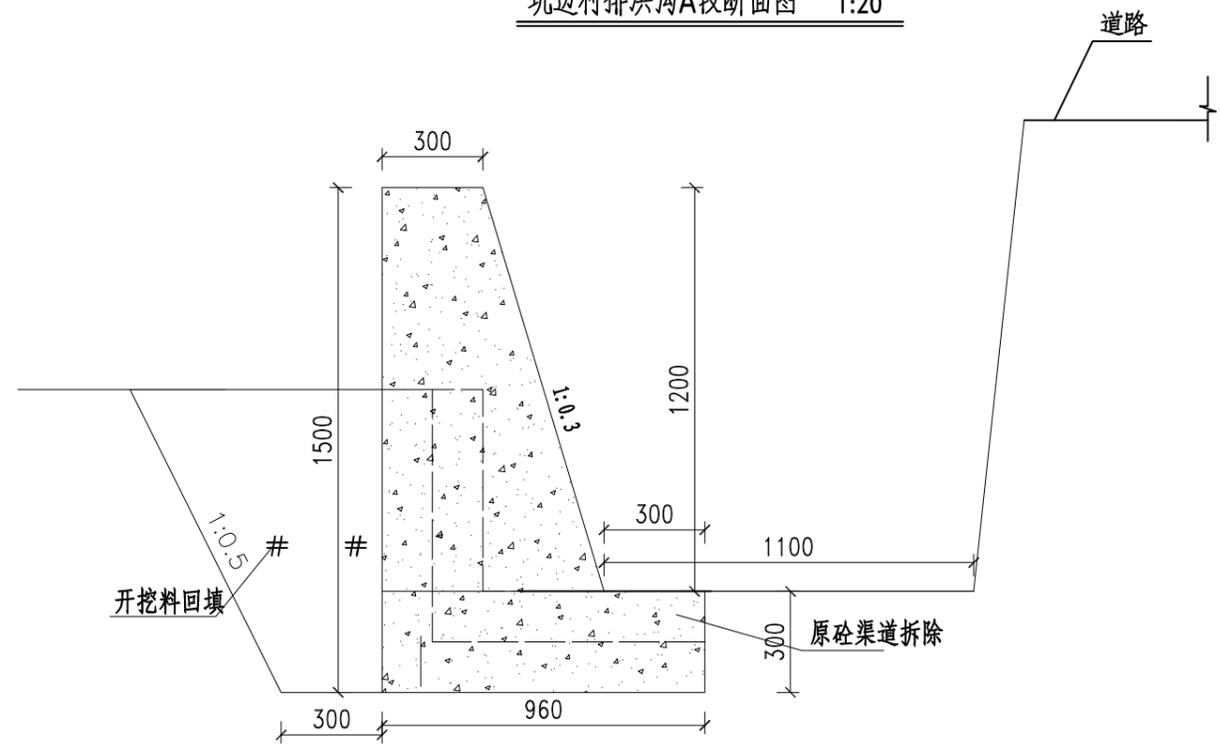
坑边村排洪沟D段断面图 1:20



坑边村排洪沟A段断面图 1:20



坑边村排洪沟C段断面图 1:20



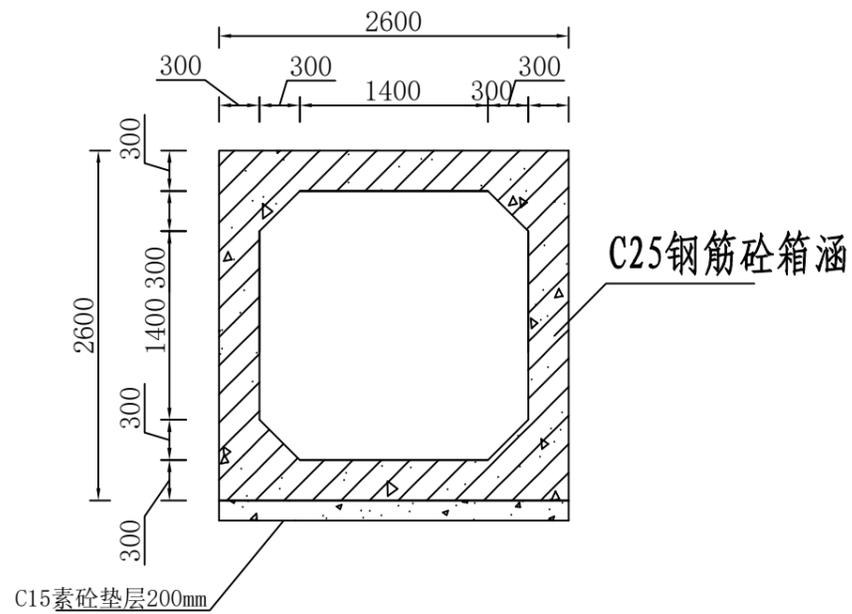
坑边村排洪沟B段断面图 1:20

H=1200mm

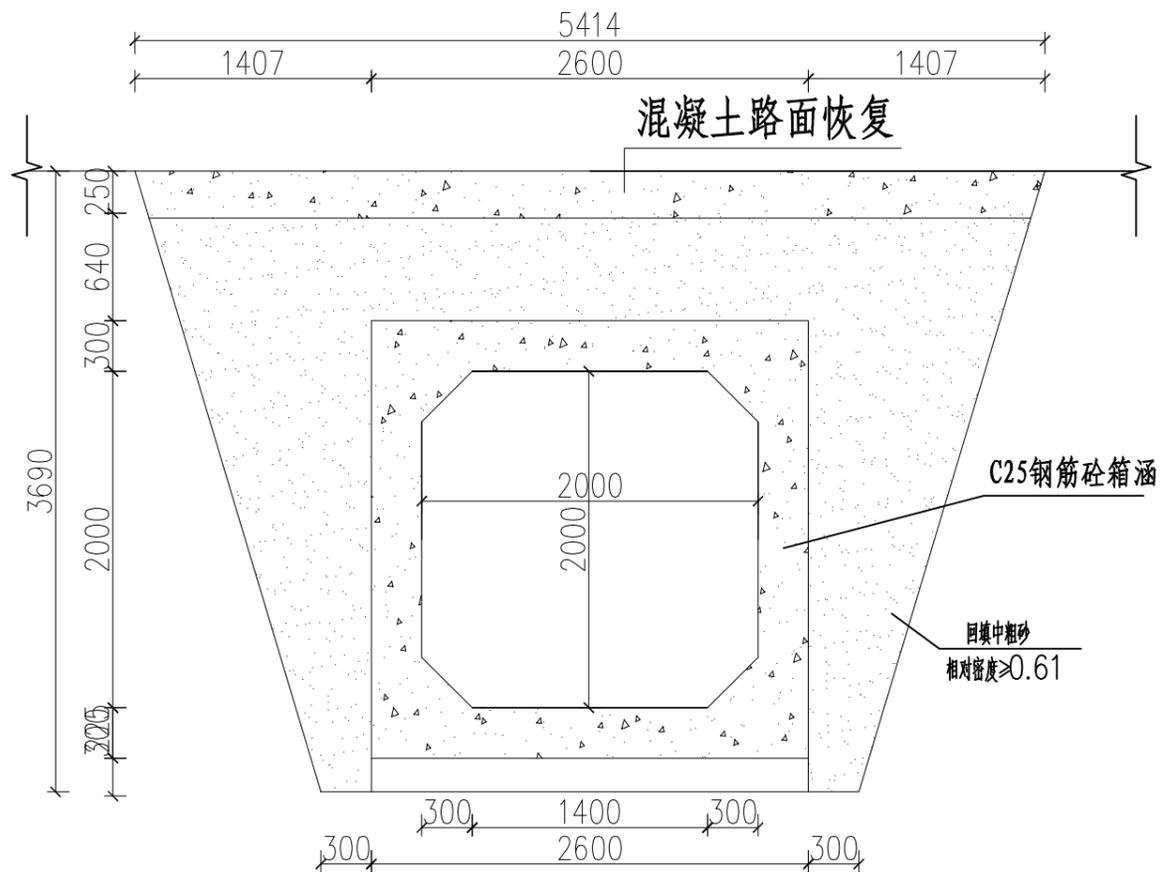
说明:

- 1、本图采用为1985国家高程基准，2000年国家大地坐标系。
- 2、图中单位除高程以m计以外，其余以mm计。

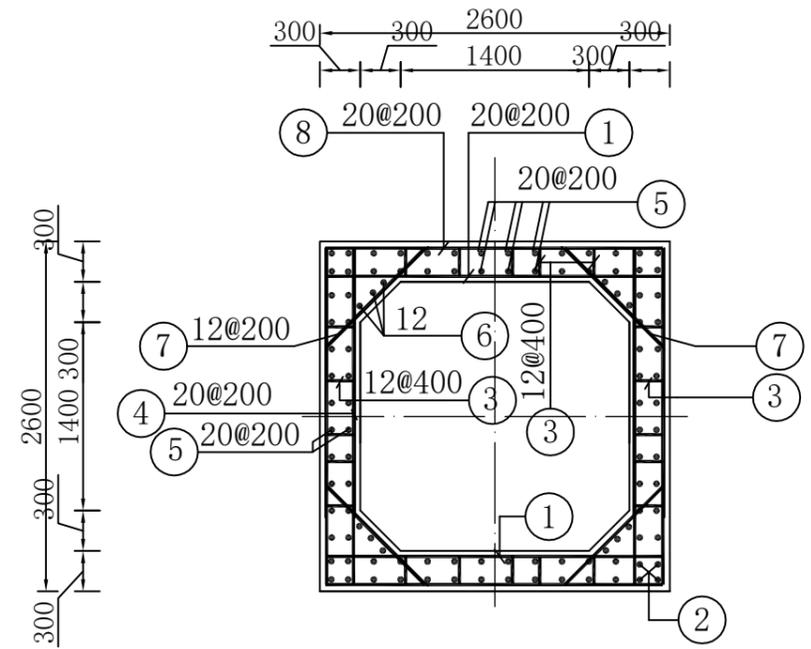
 厦门仁铭工程顾问有限公司			
核定	陈顺辉	审核	黄加富
审查	黄加富	校核	包淑连
设计	朱伟	制图	林永青
业务号		比例	见图
设计证号	A235001864	图号	YAGQ-CYZ-KB-DM-02
永安市安大中型灌区续建 配套与节水改造项目		施工图 阶段 水利设计 部分	
坑边村渠道断面图(2/2)			
日期	2024.03		



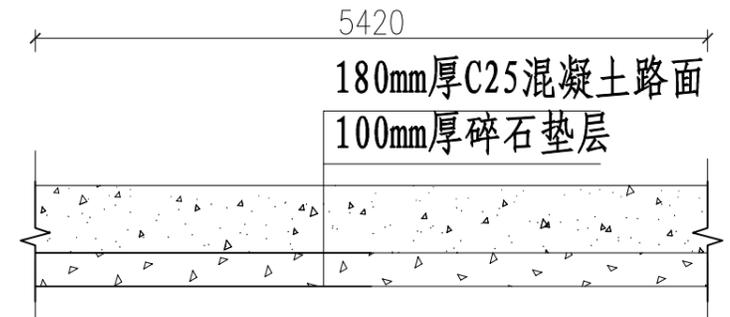
坑边村主干渠支渠箱涵横剖面图 1:50



坑边村主干渠支渠箱涵断面图 1:50

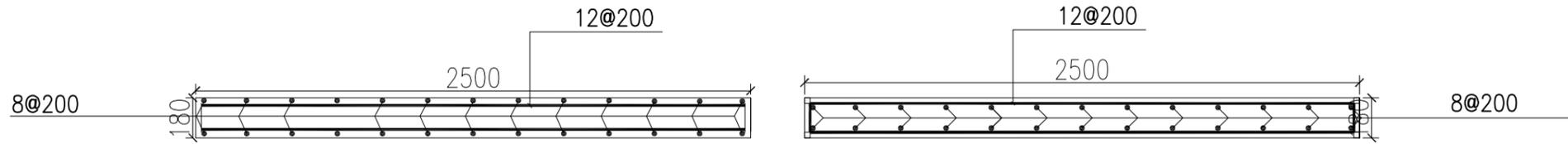


箱涵横剖面配筋图 1:50



混凝土路面恢复标准断面图 1:50

		厦门仁铭工程顾问有限公司			
核定	陈顺辉	设计	永安市安大中型灌区续建	施工图	阶段
审查	黄加富	校核	配套与节水改造项目	水利设计	部分
设计	朱伟	制图	坑边村涵洞断面图		
业务号		比例	见图	日期	2024.03
设计证号	A235001864	图号	YAGQ-CYZ-KB-DM-03		

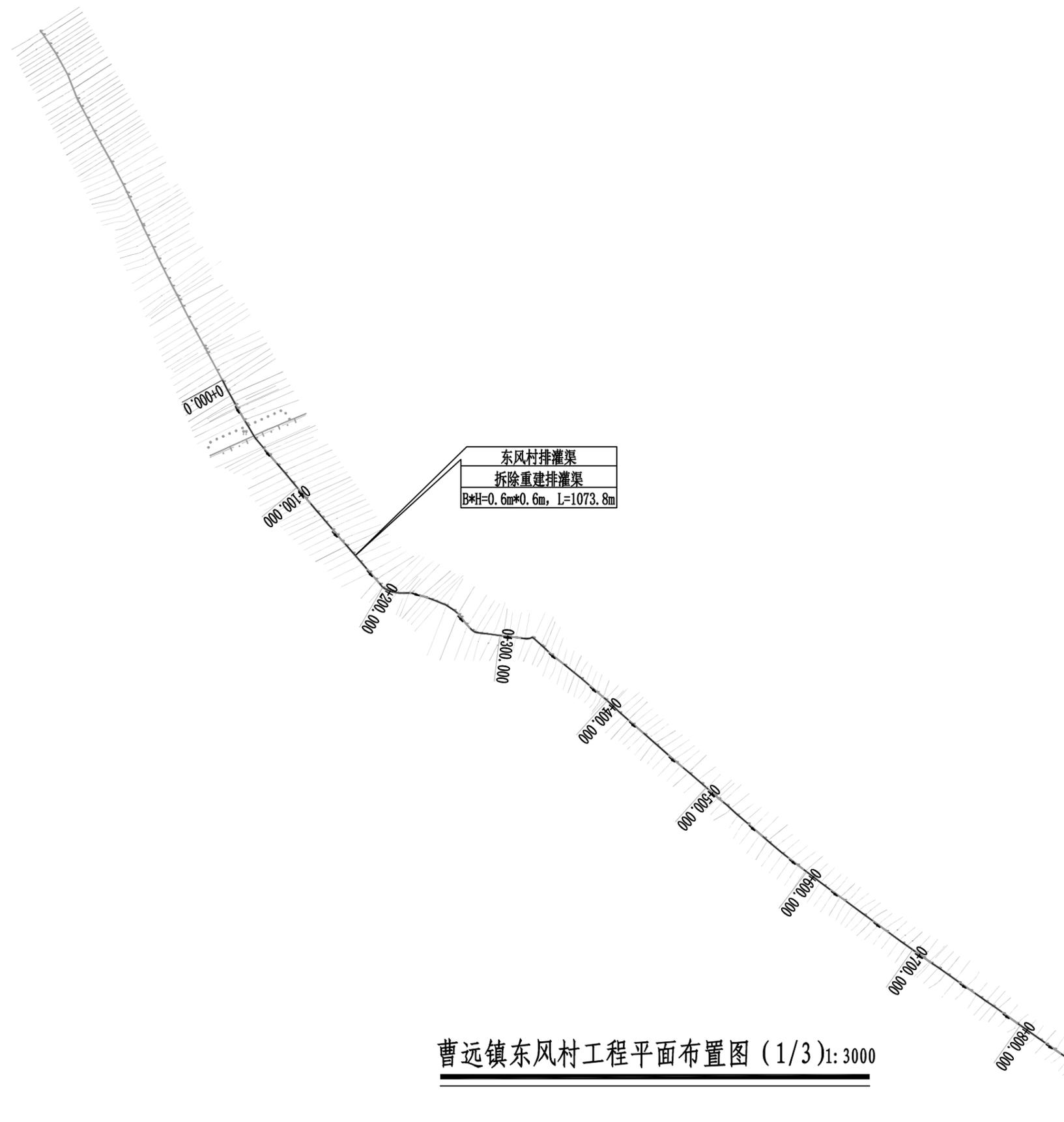


钢筋表

编号	直径(mm)	型式	单根长(mm)	根数	总长(m)	单位重量(kg/m)	重量(kg)	总重量(kg)
①	φ8		2550	14	35.70	0.395	14.10	94.71
②	φ12		2600	14	36.40	0.888	32.32	
③	φ8		2550	14	35.70	0.395	14.10	
④	φ12		2750	14	38.50	0.888	34.19	
注：该材料表是单个盖板配筋量。加5%损耗后，共计总重量为99.45kg。								

坑边村主干渠02盖板铺设配筋图 1:25

		厦门仁铭工程顾问有限公司			
核定	陈顺辉		永安市安大中型灌区续建	施工图	阶段
审查	黄加富		配套与节水改造项目	水利设计	部分
校核	包淑连		坑边村盖板配筋图		
设计	朱伟				
制图	林永青				
业务号		比例	见图	日期	2024.03
设计证号	A235001864	图号	YAGQ-CYZ-KB-PJ-01		



东风村排灌渠平面放样定位表

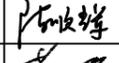
桩号	坐标X	坐标Y
0+000.0	2883733.76	529286.43
0+100.0	2883652.06	529343.31
0+200.0	2883576.21	529408.45
0+300.0	2883539.62	529497.42
0+400.0	2883490.03	529579.29
0+500.0	2883424.13	529654.48
0+600.0	2883359.90	529731.07
0+700.0	2883300.75	529811.69
0+800.0	2883243.26	529893.50

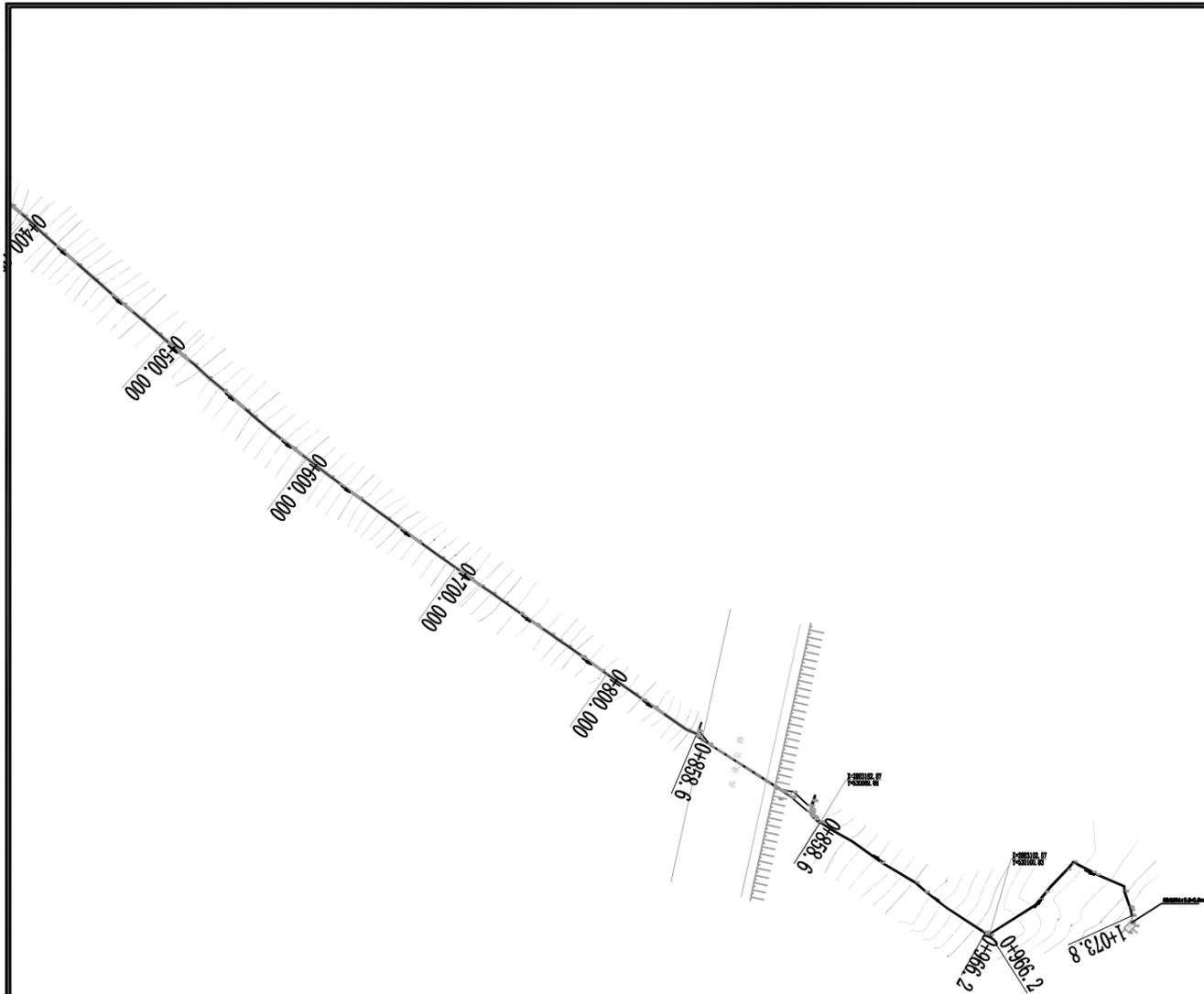
东风村排灌渠
拆除重建排灌渠
B*H=0.6m*0.6m, L=1073.8m

图例

排水沟	——>——>
灌溉渠	——>
排渍沟	——>>——>>
排灌渠	——
输水管	——·——·

曹远镇东风村工程平面布置图 (1/3) 1:3000

 厦门仁铭工程顾问有限公司			
核定	陈顺辉	 永安市安大中型灌区续建 配套与节水改造项目	施工图 阶段
审查	黄加富		水利设计 部分
校核	包淑连	 东风村工程平面布置图 (1/3)	
设计	朱伟		
制图	林永青		
业务号		比例	见图
设计证号	A235001864	图号	YAGQ-CYZ-DF-PM-01
		日期	2024.03

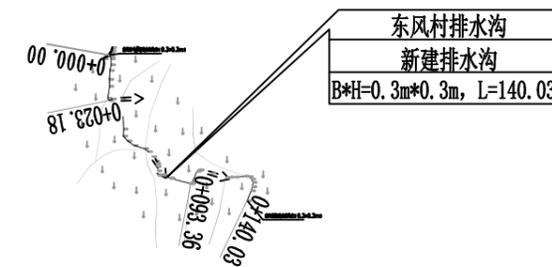


东风村排灌渠平面放样定位表

桩号	坐标X	坐标Y
0+600.0	2883359.90	529731.07
0+700.0	2883300.75	529811.69
0+800.0	2883243.26	529893.50
0+858.6	2883210.86	529942.14
0+858.6	2883162.87	530009.06
0+966.2	2883103.13	530098.39
0+966.2	2883102.57	530100.83
1+073.8	2883112.51	530177.94

东风村排水沟平面放样定位表

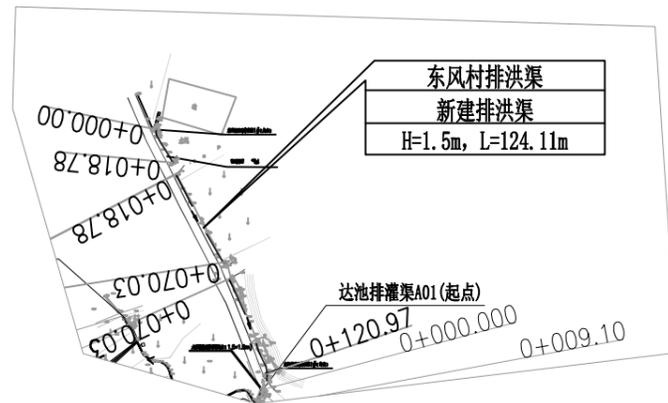
桩号	坐标X	坐标Y
0+000.00	2883124.10	530486.99
0+023.18	2883101.54	530487.07
0+093.36	2883060.37	530527.55
0+140.03	2883051.92	530555.50



图例	
排水沟	——>——>
灌溉渠	——>
排洪沟	——>>
排灌渠	——
输水管	——

曹远镇东风村工程平面布置图 (2/3) 1:3000

 厦门仁铭工程顾问有限公司					
核定	陈顺辉	永安市安大中小型灌区续建 配套与节水改造项目	施工图 阶段		
审查	黄加富		水利设计 部分		
校核	包淑连	东风村工程平面布置图 (2/3)			
设计	朱伟				
制图	林永青				
业务号		比例	见图	日期	2024.03
设计证号	A235001864	图号	YAGQ-CYZ-DF-PM-02		



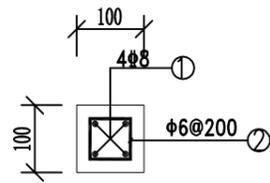
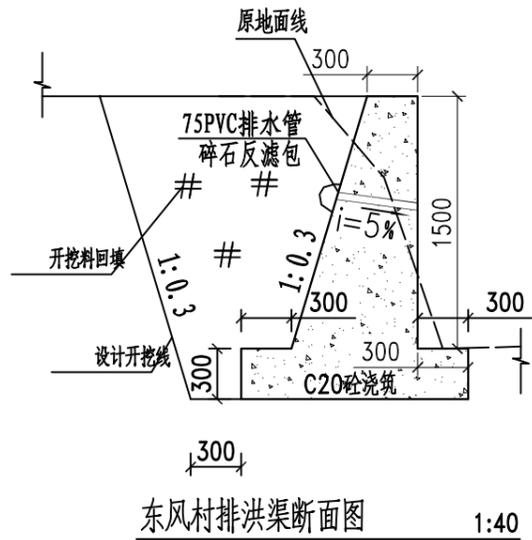
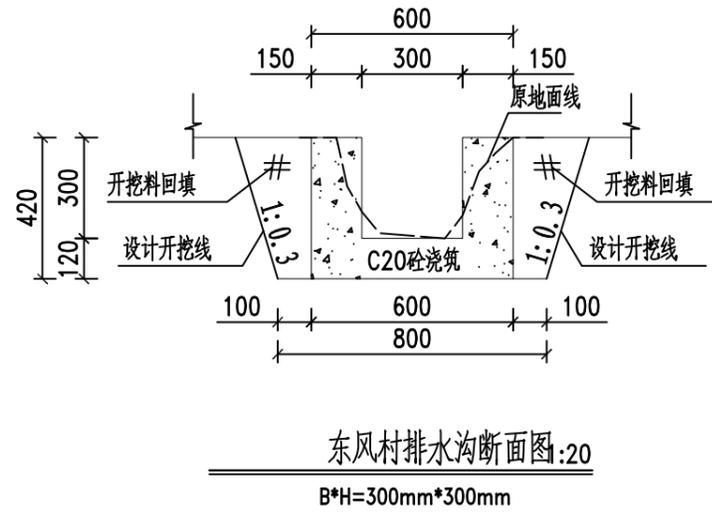
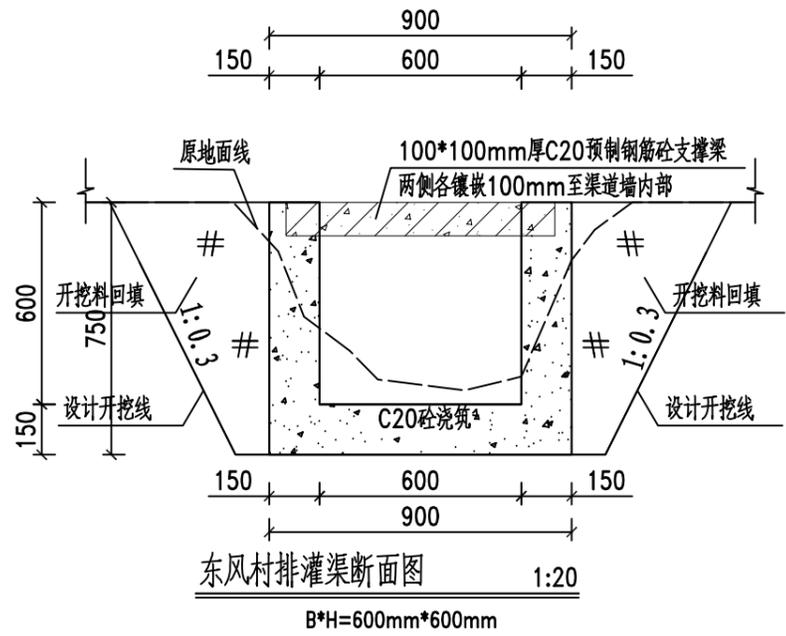
东风村排洪渠平面放样定位表

桩号	坐标X	坐标Y
0+000.00	2881957.03	530998.13
0+018.78	2881940.53	531006.46
0+018.78	2881934.86	531007.89
0+070.03	2881891.42	531032.65
0+070.03	2881883.03	531034.28
0+124.11	2881832.82	531053.02

曹远镇东风村工程平面布置图 (3/3) 1:3000

图例	
排水沟	——>——>
灌溉渠	——>
排渍沟	——>>——>>
排灌渠	——>——>
输水管	——·——·

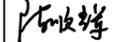
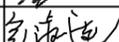
		厦门仁铭工程顾问有限公司			
核定	陈顺辉	审核	黄加富	永安市安大中型灌区续建 配套与节水改造项目	施工图 阶段
审查	黄加富	校核	包淑连		水利设计 部分
设计	朱伟	制图	林永青	东风村工程平面布置图 (3/3)	
业务号		比例	见图	日期	2024.03
设计证号	A235001864	图号	YAGQ-CYZ-DF-PM-03		

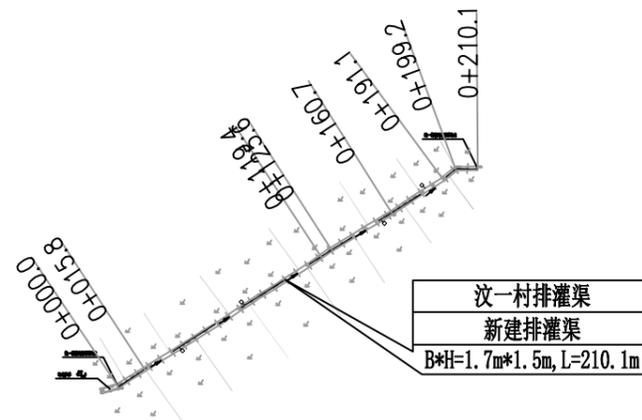


支撑梁配筋图 1:10

说明:

- 1、本图采用为1985国家高程基准, 2000年国家大地坐标系。
- 2、图中单位除高程以m计以外, 其余以mm计。
- 3、渠道每隔10m设置一条横向伸缩缝缝宽2cm, 采用沥青杉木板填实。
- 4、支撑梁钢筋保护层厚度20mm。
- 5、墙顶每隔10.0m设置支撑梁一根

 厦门仁铭工程顾问有限公司					
核定	陈顺辉		永安市安大中型灌区续建	施工图	阶段
审查	黄加富		配套与节水改造项目	水利设计	部分
校核	包淑连		东风村渠道断面图		
设计	朱伟				
制图	林永青		业务号	比例	见图
设计证号	A235001864		图号	日期	2024.03



汶一村

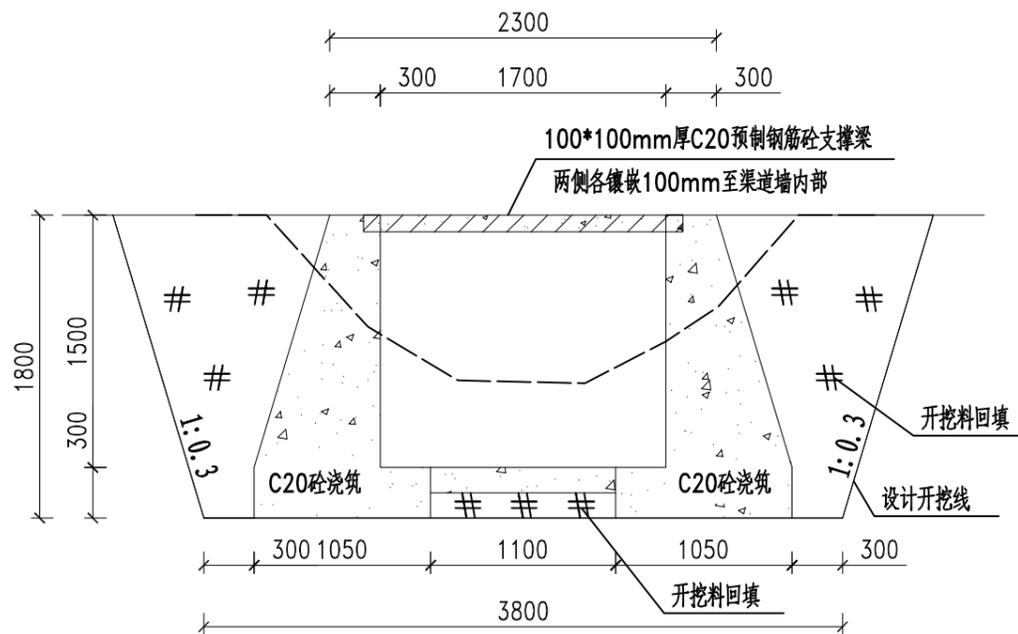
汶一村排灌渠平面放样定位表

桩号	坐标X	坐标Y
0+000.0	2876803.23	531003.18
0+210.1	2876911.29	531181.42

汶一村灌排渠工程平面布置图 1:1000

图例	
排水沟	——>——>
灌溉渠	——>
排渍沟	——>>——>>
排灌渠	——
输水管	——·——·

 厦门仁铭工程顾问有限公司			
核定	陈顺辉	 永安市安大中型灌区续建 配套与节水改造项目	施工图
审查	黄加富		水利设计
校核	包淑连	汶一村工程平面布置图	阶段
设计	朱伟		部分
制图	林永青		
业务号		比例	见图
设计证号	A235001864	图号	YAGQ-CYZ-WY-PM-01
		日期	2024.03



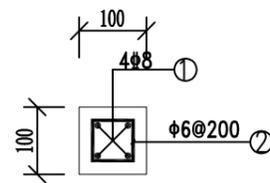
汶一村排灌渠断面图

1:40

B*H=1700mm*1500mm

说明:

- 1、本图采用为1985国家高程基准, 2000年国家大地坐标系。
- 2、图中单位除高程以m计以外, 其余以mm计。
- 3、渠道每隔10m设置一条横向伸缩缝缝宽2cm, 采用沥青杉木板填实。
- 4、支撑梁钢筋保护层厚度20mm。
- 5、墙顶每隔10.0m设置支撑梁一根



支撑梁配筋图 1:10

 厦门仁铭工程顾问有限公司			
核定	陈顺辉	陈顺辉	永安市安大中型灌区续建 配套与节水改造项目
审查	黄加富	黄加富	施工图 阶段 水利设计 部分
校核	包淑连	包淑连	汶一村渠道断面图
设计	朱伟	朱伟	
制图	林永青	林永青	
业务号		比例	见图 日期 2024.03
设计证号	A235001864	图号	YAGQ-CYZ-WY-DM-01



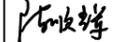
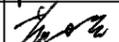
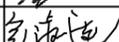
鸭姆潭左干渠A段
渠道清淤
B*H=1.5m*1m, L=1149.82m

涵洞清淤1(1.5*1.8)
L=54m

鸭姆潭左干渠A段(渠道修复)起点

鸭姆潭左干渠A段坐标控制点

编号	桩号	坐标值	
		X	Y
1	0+000.00	2877145.34	539161.48
2	0+048.96	2877183.77	539187.36
3	0+102.28	2877228.58	539158.47
4	0+425.94	2877446.04	539100.20
5	0+458.16	2877471.62	539080.59
6	0+512.54	2877520.25	539059.18
7	1+164.73	2878242.52	538840.76
8	1+174.84	2878252.10	538844.01
9	1+352.84	2878254.12	538850.72
10	1+454.84	2878297.11	538941.93
11	1+577.93	2878382.66	538931.90
12	1+719.61	2878465.65	538958.89

		厦门仁铭工程顾问有限公司			
核定	陈顺辉		永安市安大灌区续建	施工图	阶段
审查	黄加富		配套与节水改造项目	水利设计	部分
校核	包淑连		鸭姆潭左干渠 工程平面布置图(1/8)		
设计	朱伟				
制图	林永青		业务号	比例	见图
设计证号	A235001864	图号	日期	2024.03	
			YAGQ-YMT-PM-01		



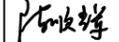
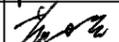
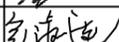
鸭姆潭左干渠A段
渠道清淤
B*H=1.5m*1m, L=1149.82m

涵洞清淤1(1.5*1.8)
L=54m

鸭姆潭左干渠A段(渠道修复)起点

鸭姆潭左干渠A段坐标控制点

编号	桩号	坐标值	
		X	Y
1	0+000.00	2877145.34	539161.48
2	0+048.96	2877183.77	539187.36
3	0+102.28	2877228.58	539158.47
4	0+425.94	2877446.04	539100.20
5	0+458.16	2877471.62	539080.59
6	0+512.54	2877520.25	539059.18
7	1+164.73	2878242.52	538840.76
8	1+174.84	2878252.10	538844.01
9	1+352.84	2878254.12	538850.72
10	1+454.84	2878297.11	538941.93
11	1+577.93	2878382.66	538931.90
12	1+719.61	2878465.65	538958.89

		厦门仁铭工程顾问有限公司			
核定	陈顺辉		永安市安大中型灌区续建 配套与节水改造项目	施工图	阶段
审查	黄加富			水利设计	部分
校核	包淑连		鸭姆潭左干渠 工程平面布置图(1/8)		
设计	朱伟				
制图	林永青		业务号	比例	见图
设计证号	A235001864	图号	日期	2024.03	
			设计证号	YAGQ-YMT-PM-01	



0+000.00

鸭姆潭左干渠B段 (渠道修复) 起点

已建倒虹吸

鸭姆潭左干渠A段 (渠道修复) 终点

渠道重建
L=242.26m

涵洞清淤4 (1.5*1.8)
L=23m

渡槽完好
L=102m

鸭姆潭左干渠A段

渠道清淤

B*H=1.5m*1m, L=1149.82m

鸭姆潭左干渠A段坐标控制点

编号	桩号	坐标值	
		X	Y
1	0+000.00	2877145.34	539161.48
2	0+048.96	2877183.77	539187.36
3	0+102.28	2877228.58	539158.47
4	0+425.94	2877446.04	539100.20
5	0+458.16	2877471.62	539080.59
6	0+512.54	2877520.25	539059.18
7	1+164.73	2878242.52	538840.76
8	1+174.84	2878252.10	538844.01
9	1+352.84	2878254.12	538850.72
10	1+454.84	2878297.11	538941.93
11	1+577.93	2878382.66	538931.90
12	1+719.61	2878465.65	538958.89

		厦门仁铭工程顾问有限公司			
核定	陈顺辉	设计	朱伟	永安市安大中小型灌区续建 配套与节水改造项目	施工图 阶段
审查	黄加富	校核	包淑连		水利设计 部分
设计	朱伟	制图	林永青	鸭姆潭左干渠 工程平面布置图 (3/8)	
业务号		比例	见图		
设计证号	A235001864	图号	YAGQ-YMT-PM-03		

涵洞清淤5 (1.5*1.8)
L=299.34m

鸭姆潭左干渠B段
渠道防渗衬砌厚度10cm
B*H=2.0m*1.5m, L=1329.21m

塌方重建2
L=26.35m

0+518.47

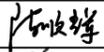
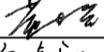
0+186.46

0+160.11



鸭姆潭左干渠B段坐标控制点

编号	桩号	坐标值	
		X	Y
1	0+000.00	2878269.86	539409.45
2	0+160.11	2878379.05	539336.12
3	0+518.47	2878680.20	539246.99
4	0+817.81	2878969.27	539324.56
5	1+303.15	2879337.04	539292.02
6	1+819.25	2879666.40	539635.55

		厦门仁铭工程顾问有限公司			
核定	陈顺辉		永安市安大中型灌区续建	施工图	阶段
审查	黄加富		配套与节水改造项目	水利设计	部分
校核	包淑连		鸭姆潭左干渠 工程平面布置图 (4/8)		
设计	朱伟				
制图	林永青		业务号	比例	见图
设计证号	A235001864		图号	日期	2024.03
			YAGQ-YMT-PM-04		



鸭姆潭左干渠B段坐标控制点

编号	桩号	坐标值	
		X	Y
1	0+000.00	2878269.86	539409.45
2	0+160.11	2878379.05	539336.12
3	0+518.47	2878680.20	539246.99
4	0+817.81	2878969.27	539324.56
5	1+303.15	2879337.04	539292.02
6	1+819.25	2879666.40	539635.55

鸭姆潭左干渠B段
渠道防渗衬砌厚度10cm
B*H=2.0m*1.5m, L=1329.21m

涵管清淤5DN800
L=24.75m

1+303.15

涵管清淤4DN800
L=75.56m

涵管清淤3DN800
L=32.64

1+143.59

涵管清淤2DN800
L=18.93

1+093.38

1+074.45

65+686+0

0+817.81



厦门仁铭工程顾问有限公司

核定	陈顺辉	陈顺辉	永安市安大灌区续建	施工图	阶段
审查	黄加富	黄加富	配套与节水改造项目	水利设计	部分
校核	包淑连	包淑连	鸭姆潭左干渠 工程平面布置图 (5/8)		
设计	朱伟	朱伟			
制图	林永青	林永青	业务号	比例	见图
设计证号	A235001864	图号	日期	2024.03	
			设计证号	YACQ-YMT-PM-05	



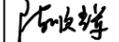
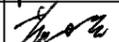
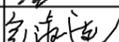
鸭姆潭左干渠C段坐标控制点

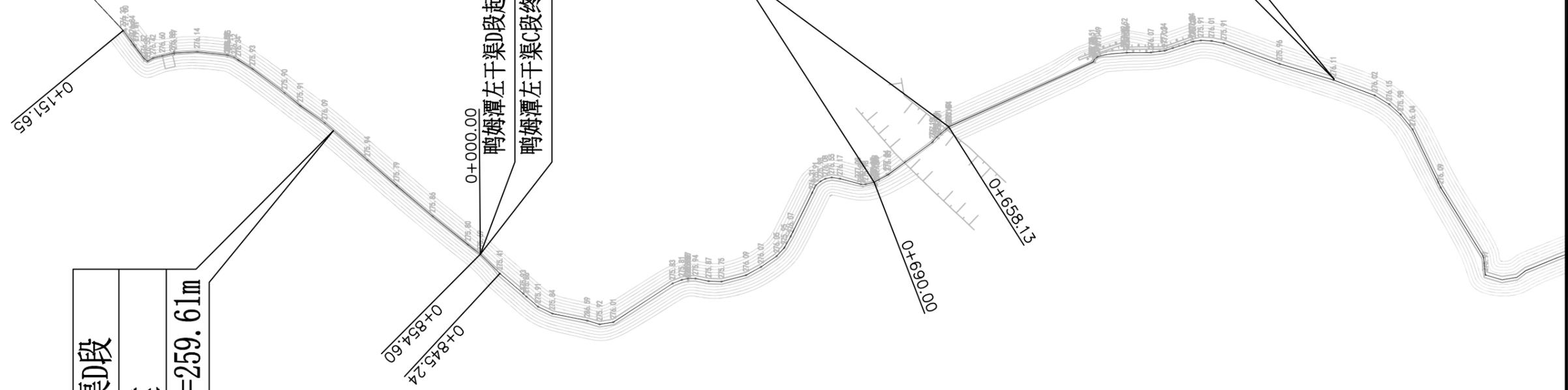
编号	桩号	坐标值	
		X	Y
1	0+000.00	2879633.80	539149.85
2	0+658.13	2880124.81	539432.20
3	0+690.00	2880150.28	539413.23
4	0+845.24	2880278.30	539382.08
5	0+845.60	2880284.94	539388.68

鸭姆潭左干渠C段拆除重建起点
鸭姆潭左干渠B段（渠道修复）终点

渡槽修复1
L=12.47m

鸭姆潭左干渠C段
渠道重建
B*H=1.9m*1.0m, L=822.73m

		厦门仁铭工程顾问有限公司			
核定	陈顺辉		永安市安大中小型灌区续建	施工图	阶段
审查	黄加富		配套与节水改造项目	水利设计	部分
校核	包淑连		鸭姆潭左干渠 工程平面布置图 (6/8)		
设计	朱伟				
制图	林永青		业务号	比例	见图
设计证号	A235001864	图号	日期	2024.03	
			YAGQ-YMT-PM-06		



鸭姆潭左干渠D段
渠道重建
B*H=1.4m*1.0m, L=259.61m

鸭姆潭左干渠C段
渠道重建
B*H=1.9m*1.0m, L=822.73m

渡槽修复2
L=31.87m

鸭姆潭左干渠D段坐标控制点

编号	桩号	坐标值	
		X	Y
1	0+000.00	2880031.31	538604.57
2	0+151.65	2880145.14	538670.71
3	0+820.13	2880609.79	539169.47
4	0+874.84	2880664.45	539171.31
5	0+973.87	2880720.10	539244.96

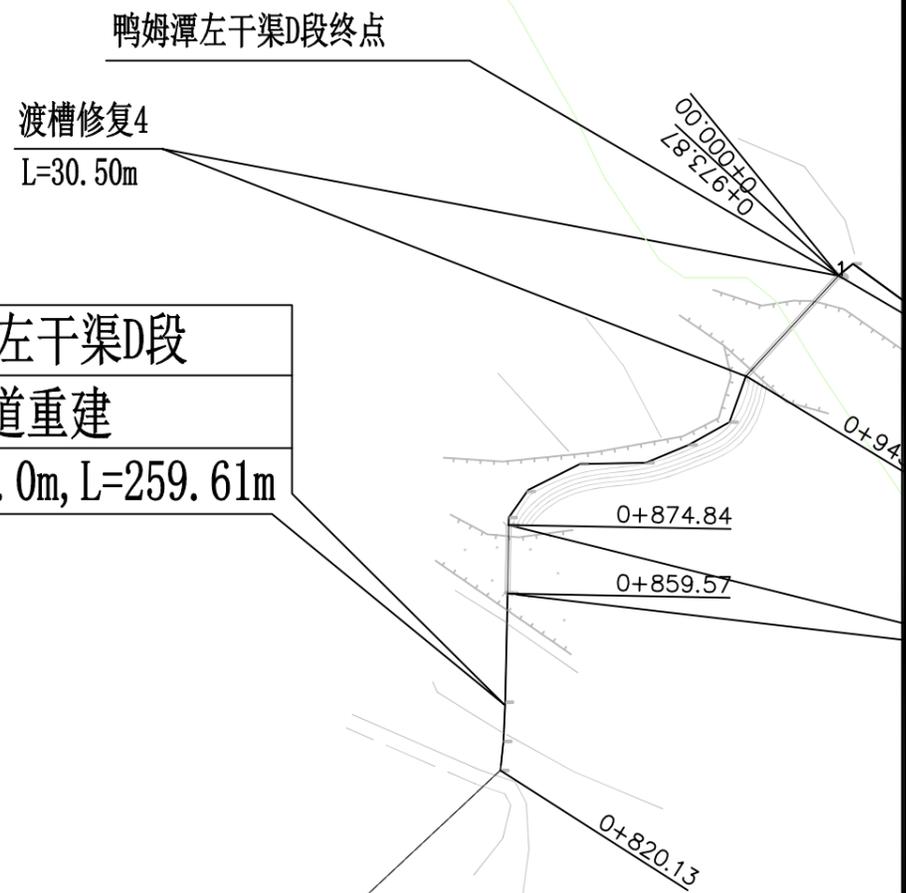
 厦门仁铭工程顾问有限公司			
核定	陈顺辉	永安市安大中型灌区续建 配套与节水改造项目	施工图 阶段
审查	黄加富		水利设计 部分
校核	包淑连	鸭姆潭左干渠 工程平面布置图 (7/8)	
设计	朱伟		
制图	林永青	业务号	比例 见图 日期 2024.03
设计证号	A235001864	图号	YAGQ-YMT-PM-07



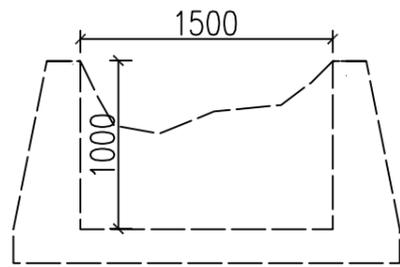
鸭姆潭左干渠D段坐标控制点

编号	桩号	坐标值	
		X	Y
1	0+000.00	2880031.31	538604.57
2	0+151.65	2880145.14	538670.71
3	0+820.13	2880609.79	539169.47
4	0+874.84	2880664.45	539171.31
5	0+973.87	2880720.10	539244.96

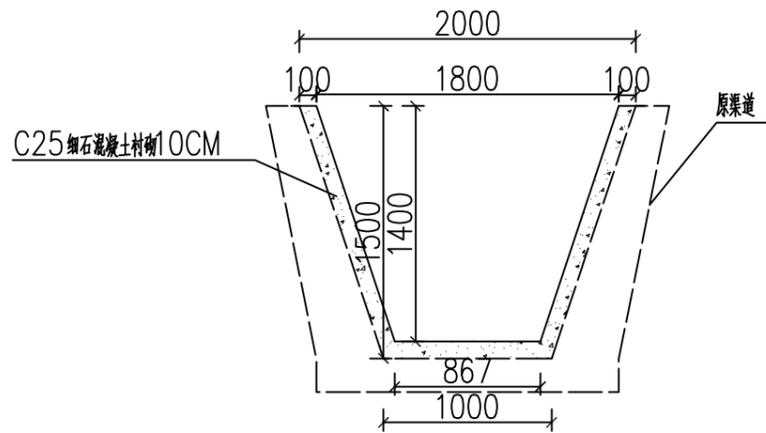
鸭姆潭左干渠D段
渠道重建
B*H=1.4m*1.0m, L=259.61m



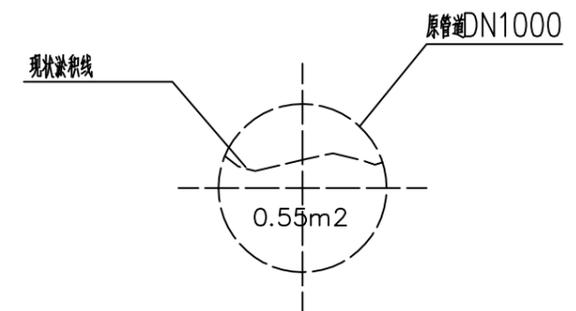
		厦门仁铭工程顾问有限公司			
核定	陈顺辉	包淑连	永安市安大中型灌区续建 配套与节水改造项目	施工图	阶段
审查	黄加富	朱伟		水利设计	部分
校核	包淑连	包淑连	鸭姆潭左干渠 工程平面布置图 (8/8)		
设计	朱伟	朱伟			
制图	林永青	林永青	业务号	比例	见图
			设计证号	日期	2024.03
			A235001864	图号	YAGQ-YMT-PM-08



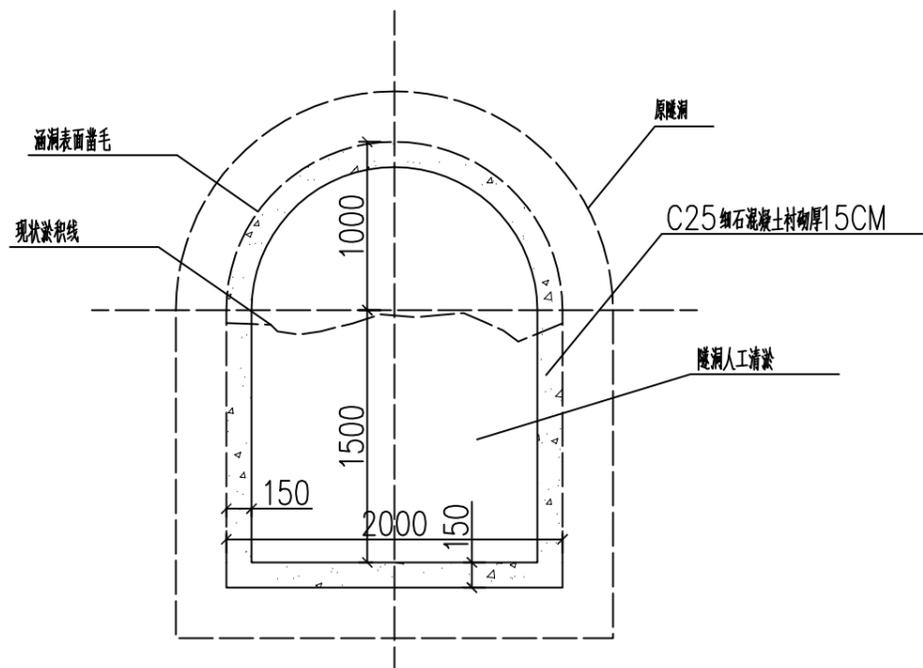
鸭姆潭左干渠A段清淤断面图 1:40
B*H=1500mm*1000mm



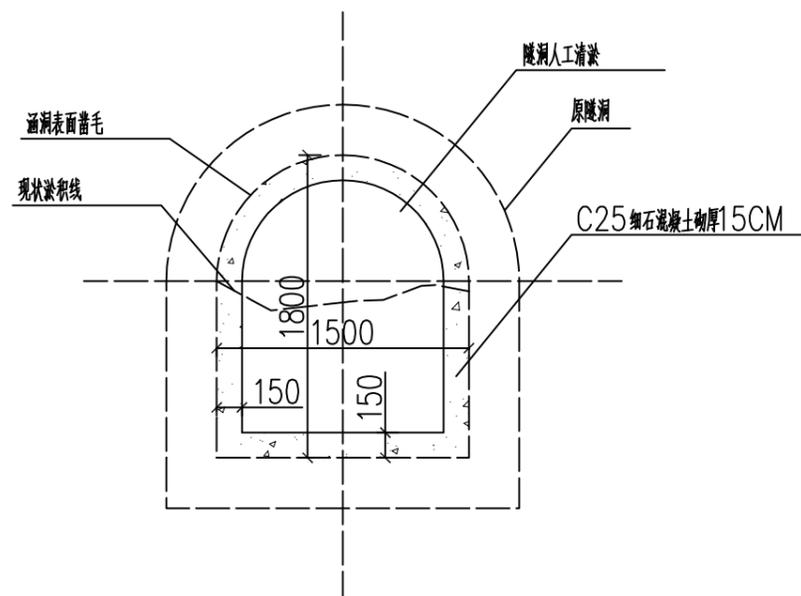
鸭姆潭左干渠B段渠道修复断面图 1:40
B*H=2000mm*1500mm



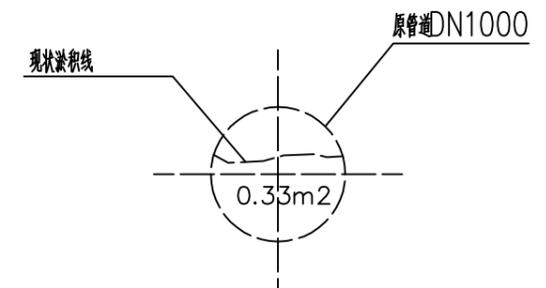
鸭姆潭左干渠A段管道清淤断面图 1:40
DN1000



鸭姆潭左干渠D段隧洞修复断面图 1:40
B*H=2000mm*2500mm



鸭姆潭左干渠隧洞修复典型断面图 1:40
B*H=1500mm*1800mm

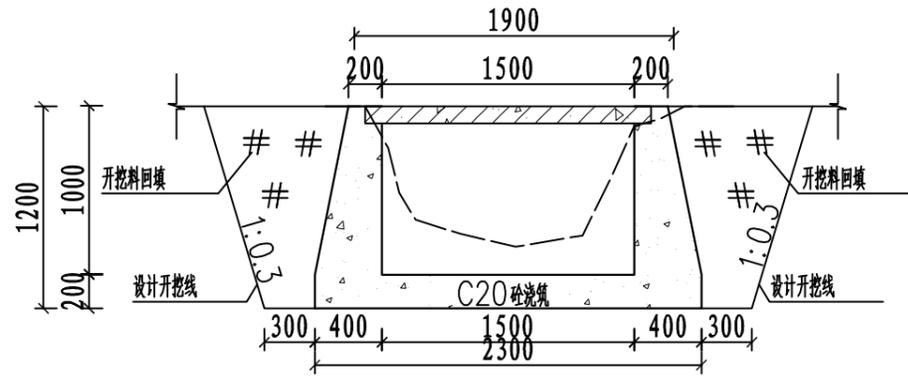


鸭姆潭左干渠B段管道清淤断面图 1:40
B*H=2000mm*1500mm

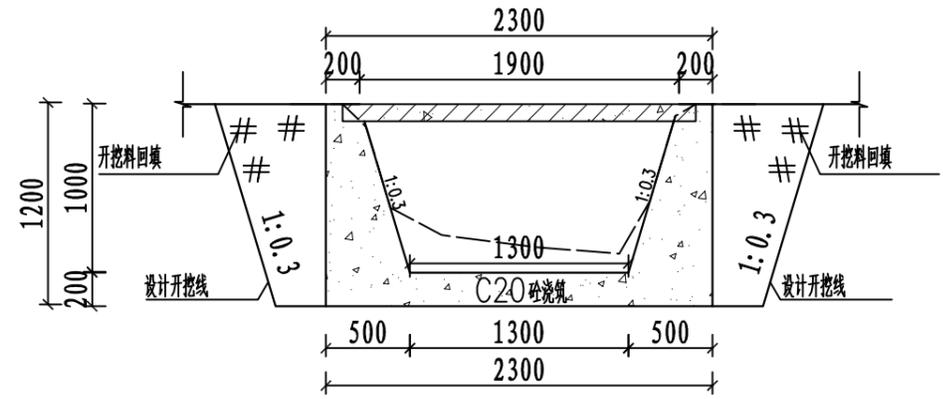
说明:

- 1、本图采用为1985国家高程基准, 2000年国家大地坐标系。
- 2、图中单位除高程以m计以外, 其余以mm计。
- 3、渠道每隔10m设置一条横向伸缩缝宽2cm, 采用沥青杉木板填实。
- 4、鸭姆潭左干渠渠道修复采用M10砂浆抹面。

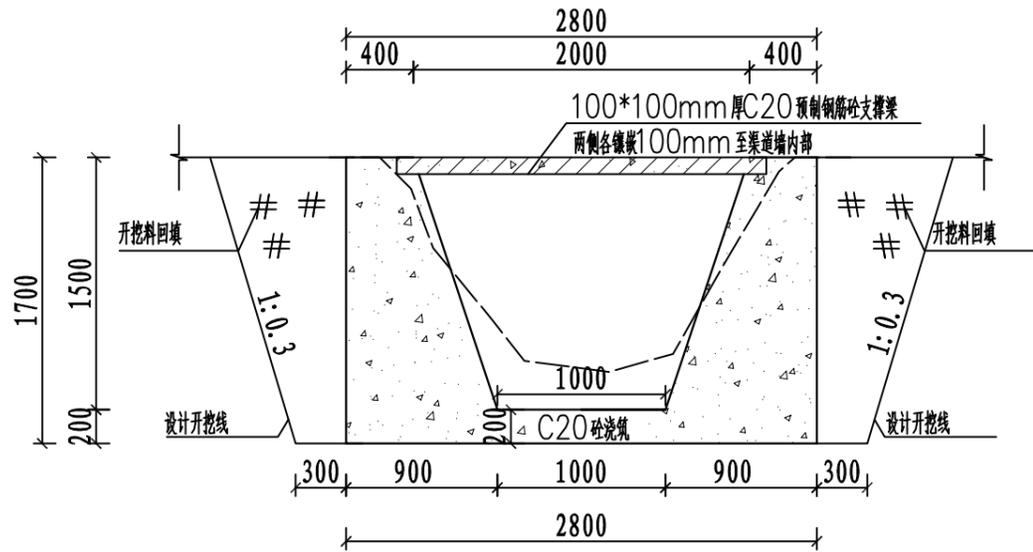
 厦门仁铭工程顾问有限公司 RENMING					
核定	陈顺辉	审核	黄加富	永安市安大灌区续建 配套与节水改造项目	施工图 阶段
审查	黄加富	设计	朱伟		水利设计 部分
校核	包淑连	制图	林永青	鸭姆潭左干渠 渠道工程标准断面图 (1/2)	
设计	朱伟				
业务号		比例	见图	日期	2024.03
设计证号	A235001864	图号	YAGQ-YMT-DM-01		



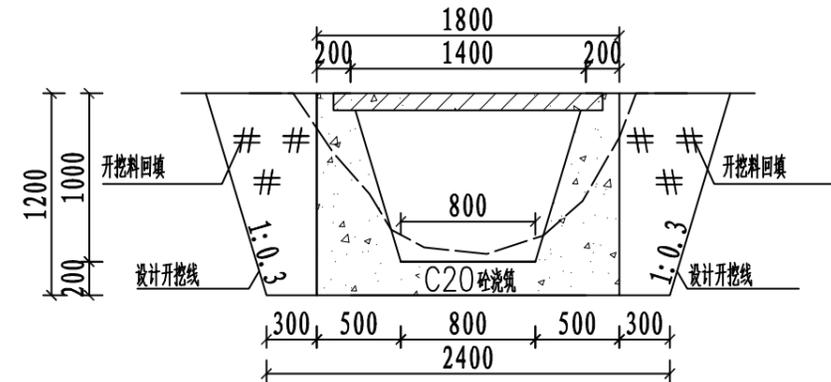
鸭姆潭左干渠A段断面图 1:40
B*H=1500mm*1000mm



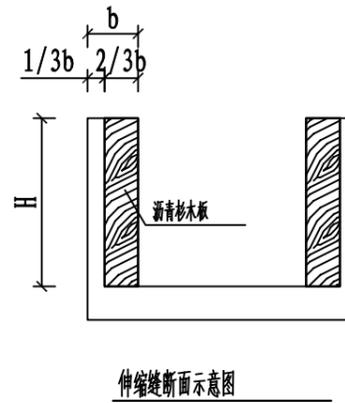
鸭姆潭左干渠C段断面图 1:40
B*H=1900mm*1000mm



鸭姆潭左干渠B段断面图 1:40
B*H=2000mm*1500mm



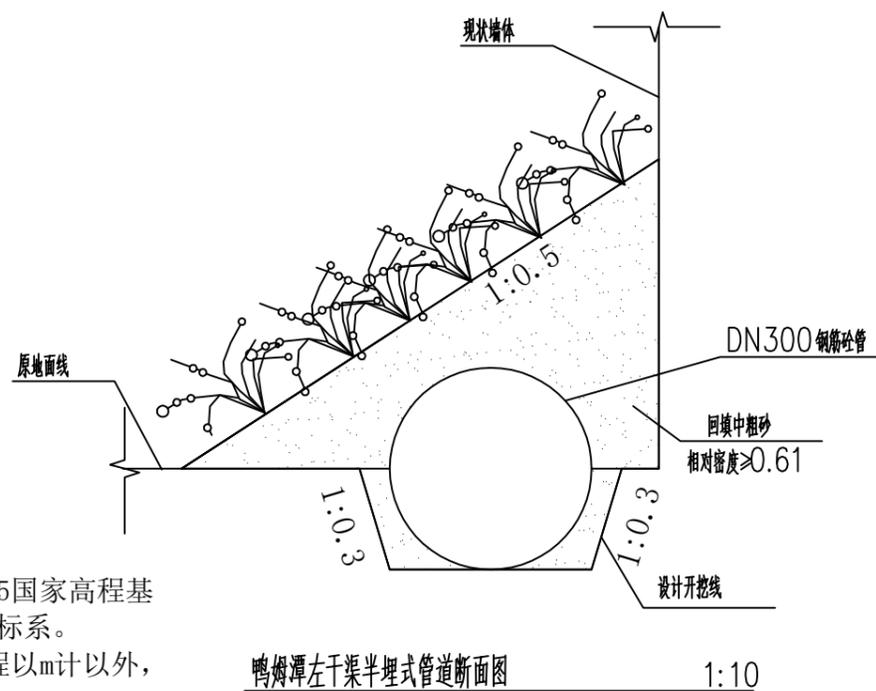
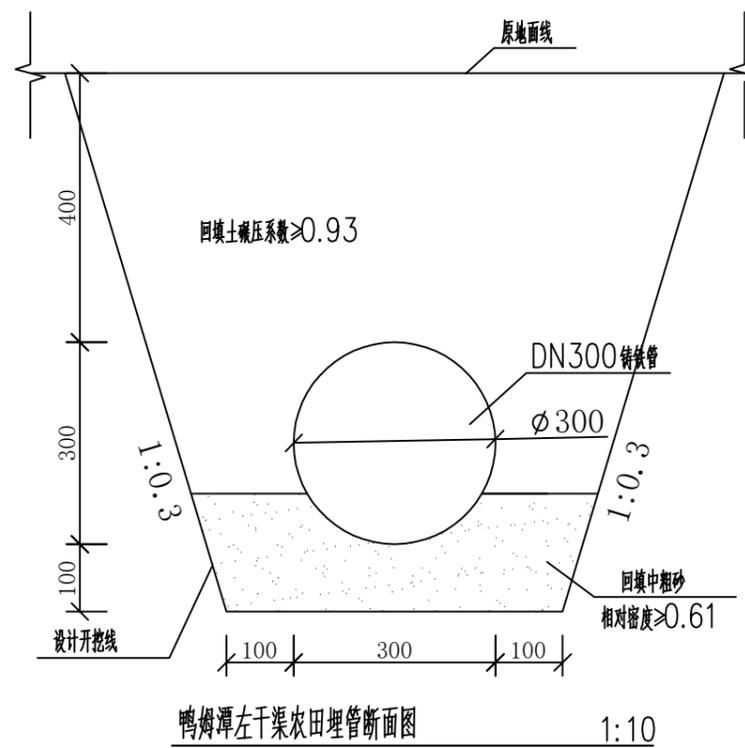
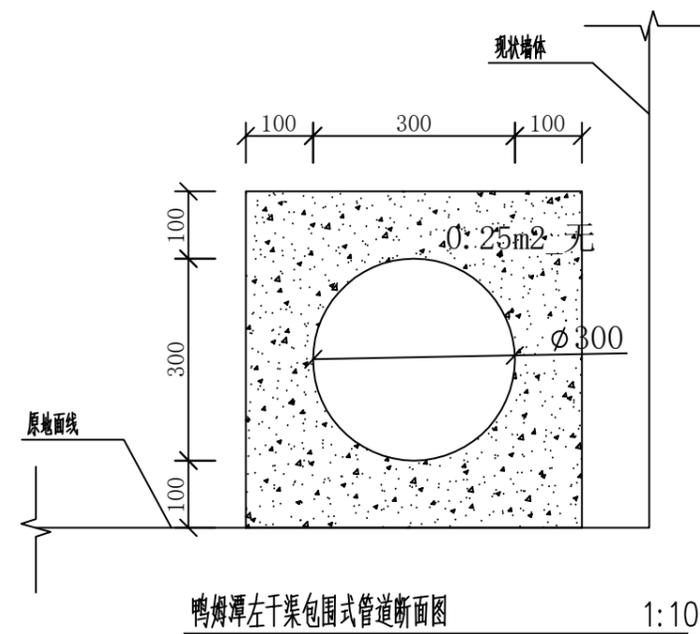
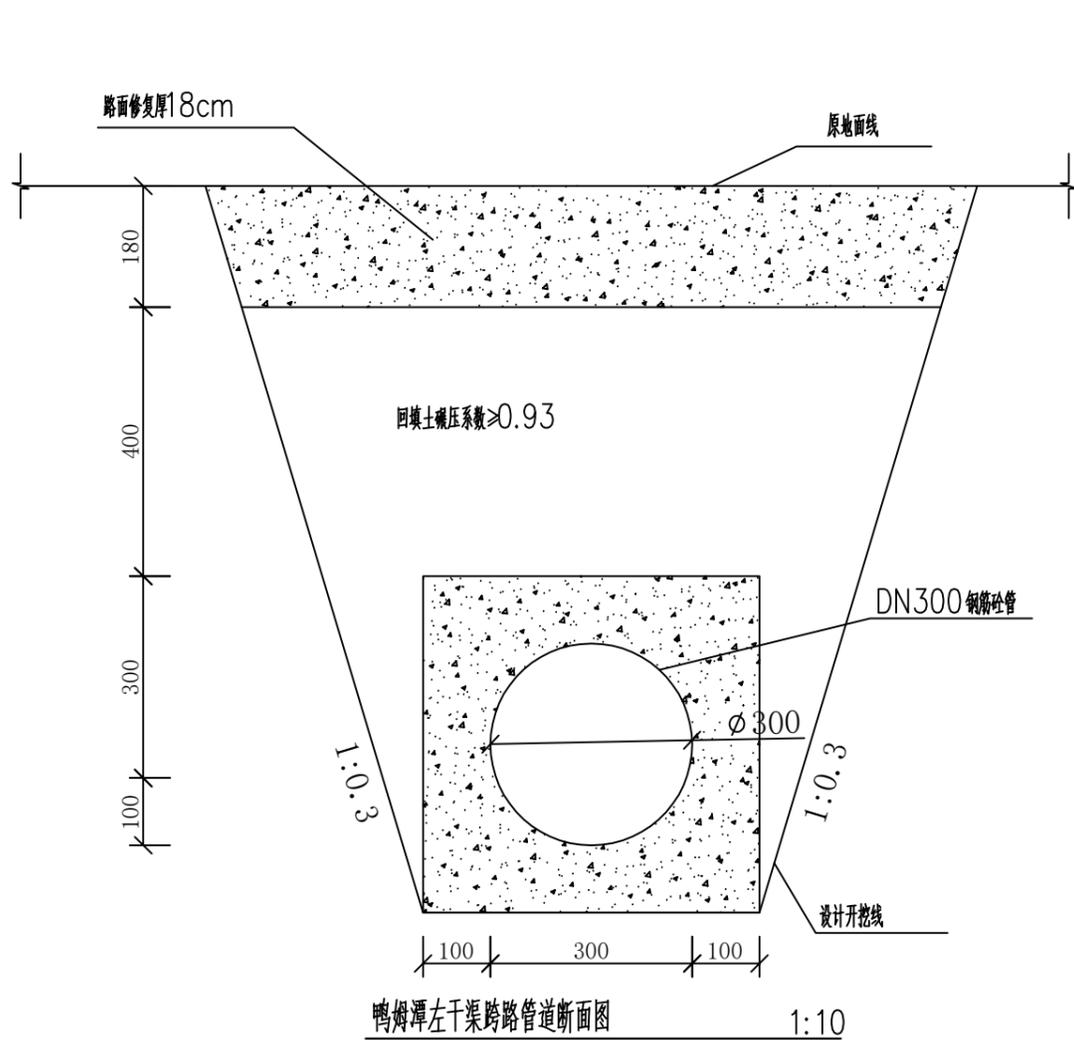
鸭姆潭左干渠D段断面图 1:40
B*H=1400mm*1000mm



说明:

- 1、本图采用为1985国家高程基准，2000年国家大地坐标系。
- 2、图中单位除高程以m计以外，其余以mm计。
- 3、渠道每隔10m设置一条横向伸缩缝宽2cm，采用沥青杉木板填实。
- 4、渠道支撑梁钢筋保护层厚度20mm。
- 5、渠道墙顶每隔10.0m设置支撑梁一根

 厦门仁铭工程顾问有限公司			
核定	陈顺辉	审核	黄加富
审查	黄加富	校核	包淑连
设计	朱伟	制图	林永青
业务号		比例	见图
设计证号	A235001864	图号	YAGQ-YMT-DM-02
永安市安大中型灌区续建 配套与节水改造项目		施工图 阶段 水利设计 部分	
鸭姆潭左干渠 渠道工程标准断面图 (2/2)			
		日期	2024.03



说明:

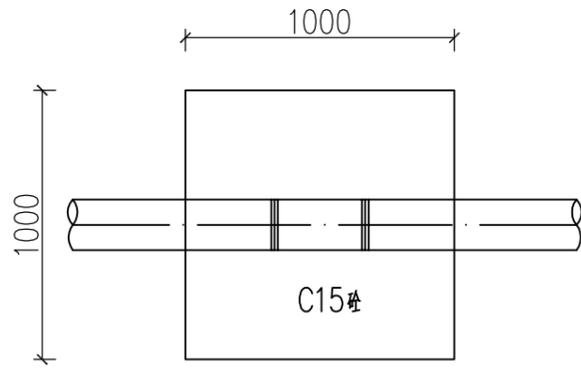
1、本图采用为1985国家高程基准, 2000年国家大地坐标系。

2、图中单位除高程以m计以外, 其余以mm计。

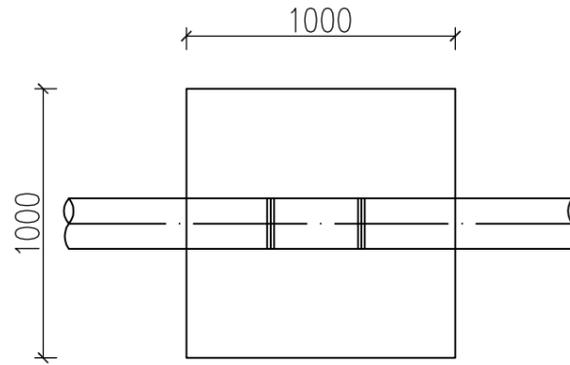
3、农田埋管段设置2座闸阀井, 样式见排水检查井标准图集

(GJBT-567) P11。

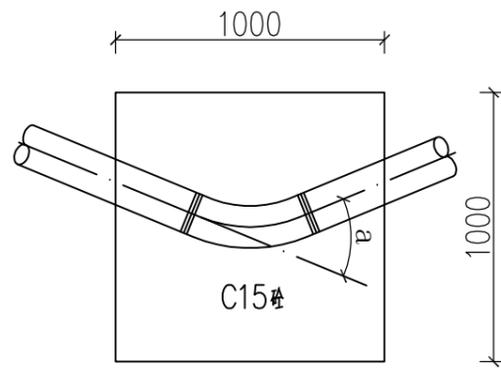
 厦门仁铭工程顾问有限公司			
核定	陈顺辉	设计	永安市安大中小型灌区续建
审查	黄加富	审核	配套与节水改造项目
校核	包淑连	制图	鸭姆潭左干渠 管道工程标准断面图
设计	朱伟	林永青	
业务号		比例	见图
设计证号	A235001864	图号	YAGQ-YMT-GD-01
		日期	2024.03



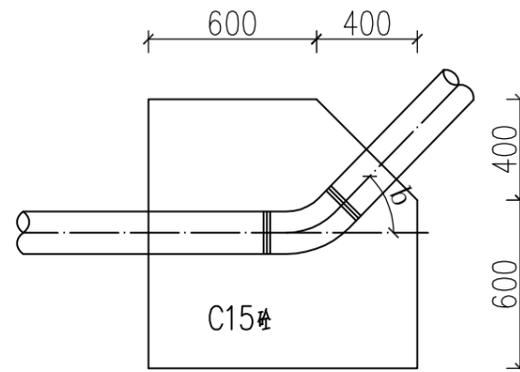
镇墩平面图 1:20
厚1000mm



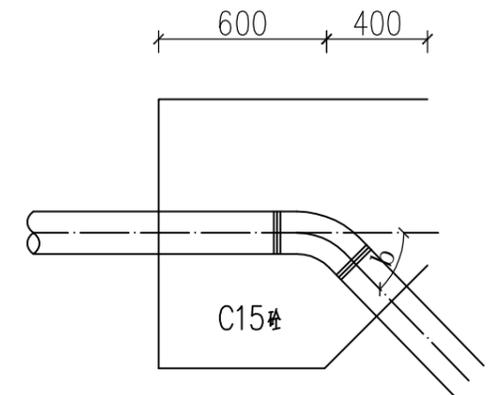
镇墩立面图 1:20
厚1000mm



水平转角结构镇墩示意图 1:20
厚1000mm



向上转角结构镇墩示意图 1:20
厚1000mm



向下转角结构镇墩示意图
厚1000mm

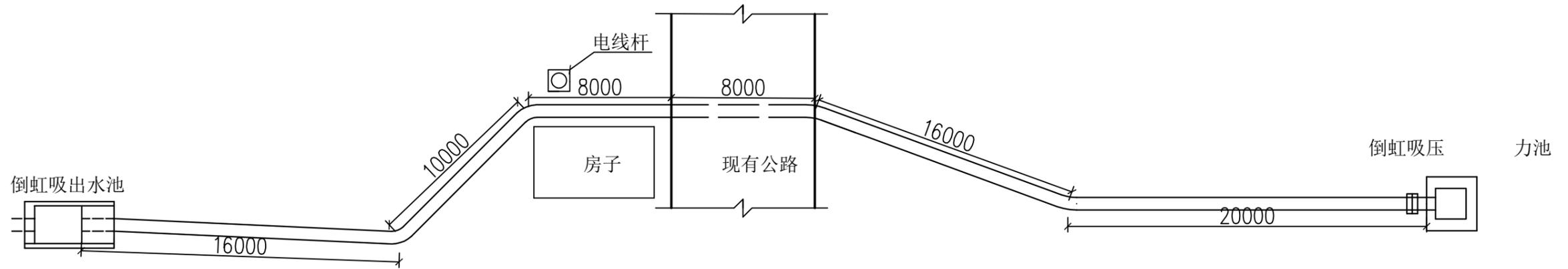
说明:

- 1、图中尺寸除特别注明外，均以mm计。
- 2、镇墩布置在管道连接的地面转折处，尺寸为1*1*1m，采用C15混凝土结构。本次共设计镇墩10座，具体布置应根据现场实际情况而定。

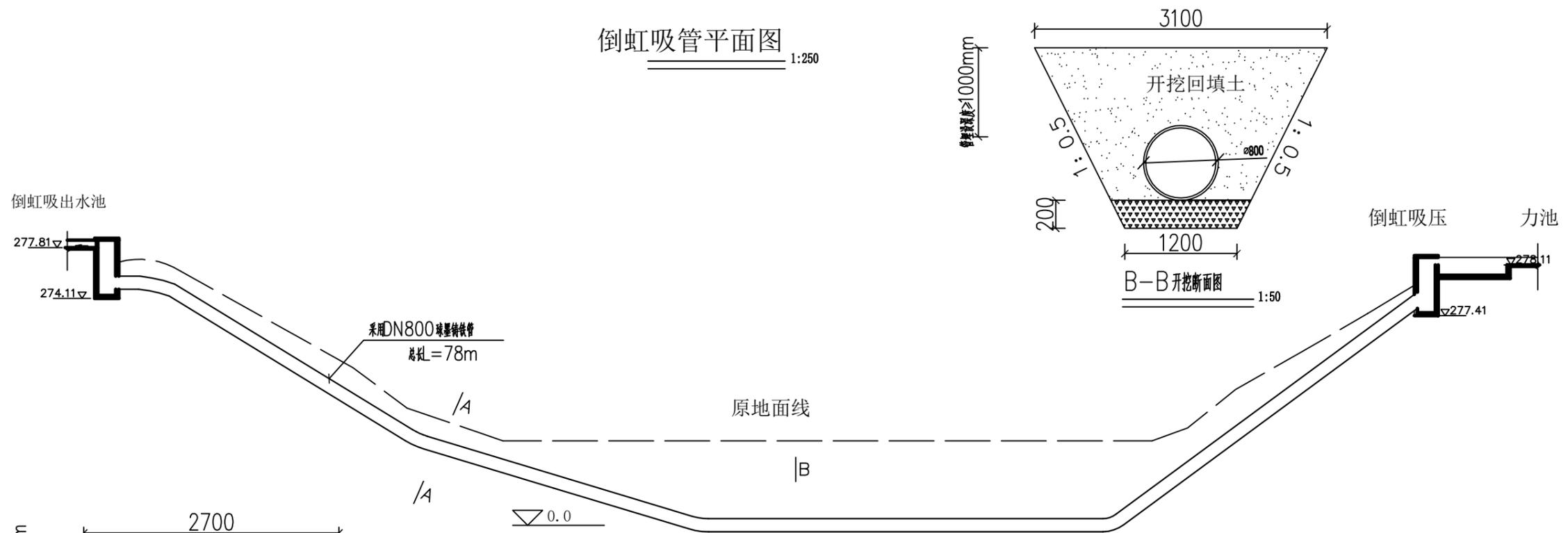


厦门仁铭工程顾问有限公司

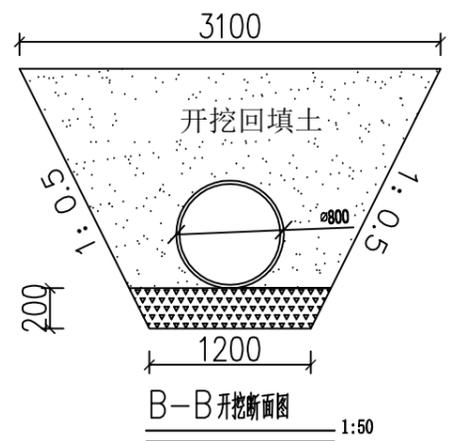
核定	陈顺辉	陈顺辉	永安市安大中型灌区续建 配套与节水改造项目	施工图	阶段	
审查	黄加富	黄加富		水利设计	部分	
校核	包淑连	包淑连	鸭姆潭左干渠镇墩示意图			
设计	朱伟	朱伟				
制图	林永青	林永青				
业务号			比例	见图	日期	2024.03
设计证号	A235001864		图号	YAGQ-YMT-ZD-01		



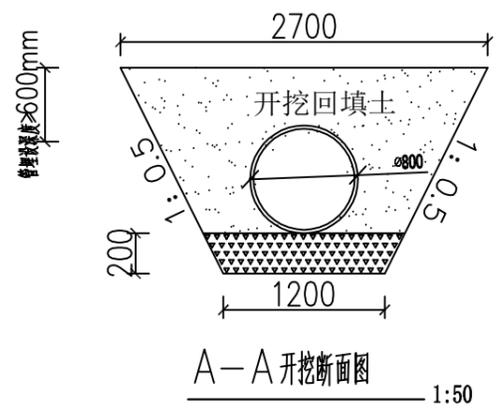
倒虹吸管平面图 1:250



倒虹吸管纵向剖面图 1:250



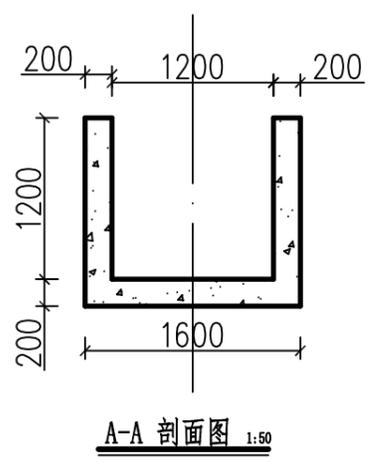
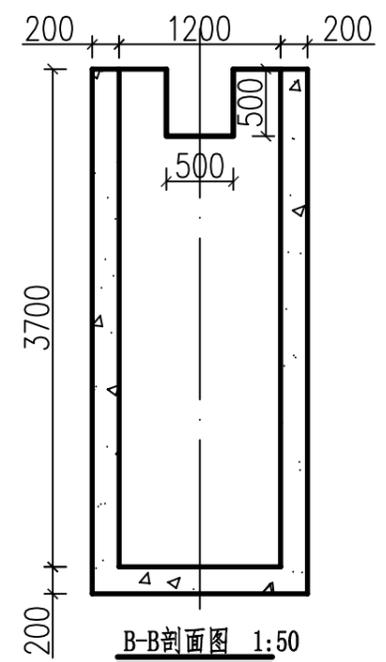
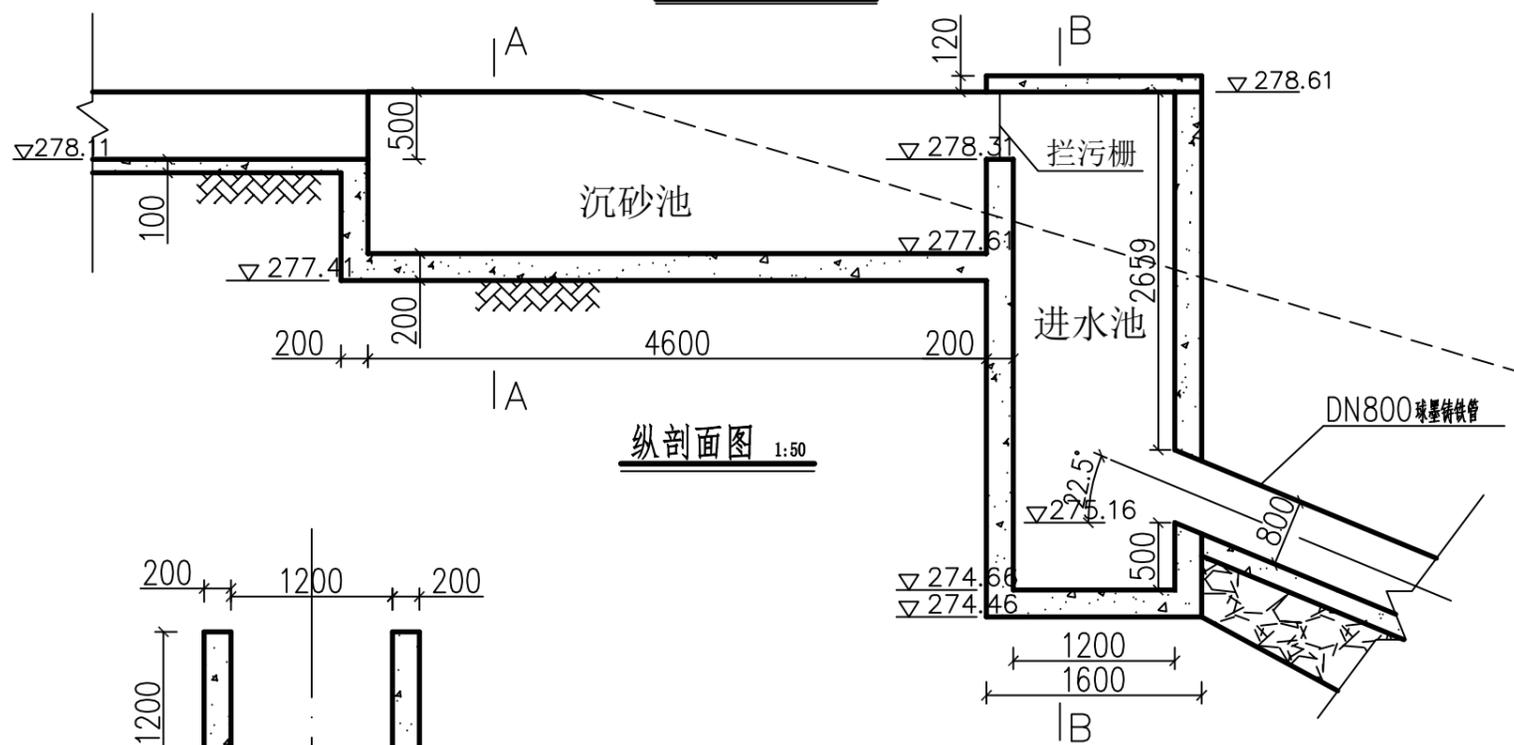
B-B开挖断面图 1:50



A-A开挖断面图 1:50

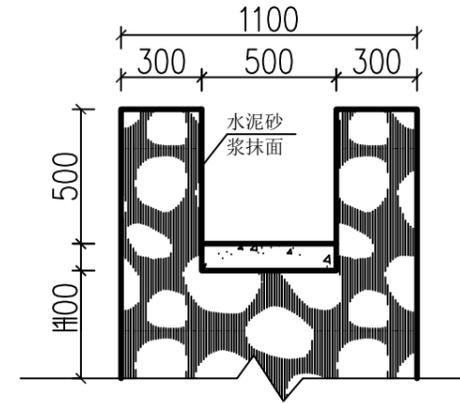
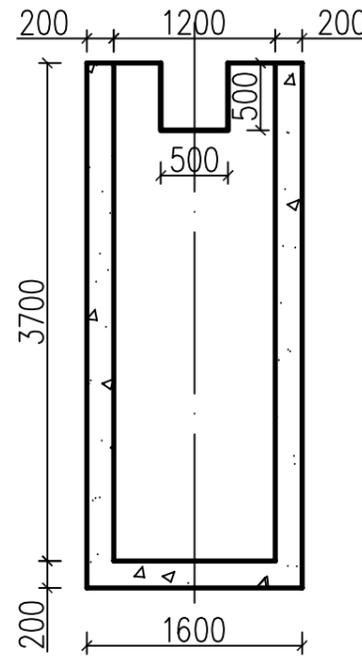
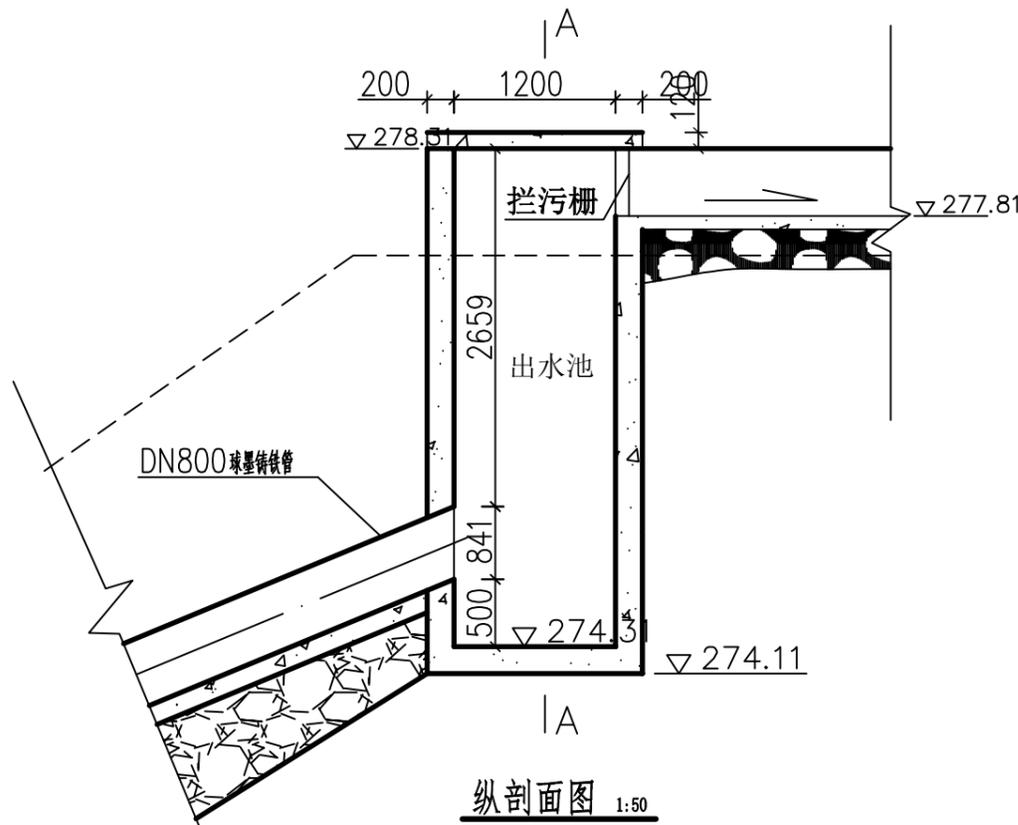
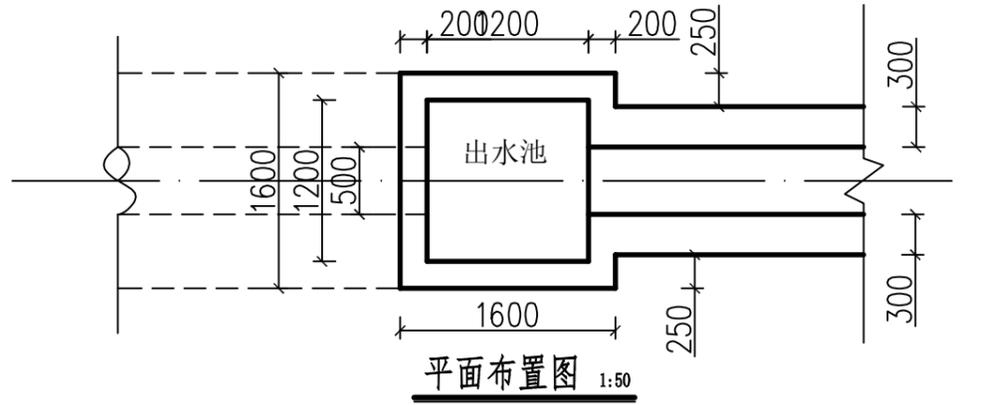
说明：
 1、图中高程为假定高程，单位为m，其余单位为mm。
 2、DN800球墨铸铁管总长度为78m。

 厦门仁铭工程顾问有限公司					
核定	陈顺辉	<i>陈顺辉</i>	永安市安大中型灌区续建	施工图	阶段
审查	黄加富	<i>黄加富</i>	配套与节水改造项目	水利设计	部分
校核	包淑连	<i>包淑连</i>	鸭姆潭左干渠 倒虹吸进水口示意图		
设计	朱伟	<i>朱伟</i>			
制图	林永青	<i>林永青</i>			
业务号			比例	见图	日期
设计证号	A235001864		图号	YACQ-YMT-DHX-01	
				2024.03	



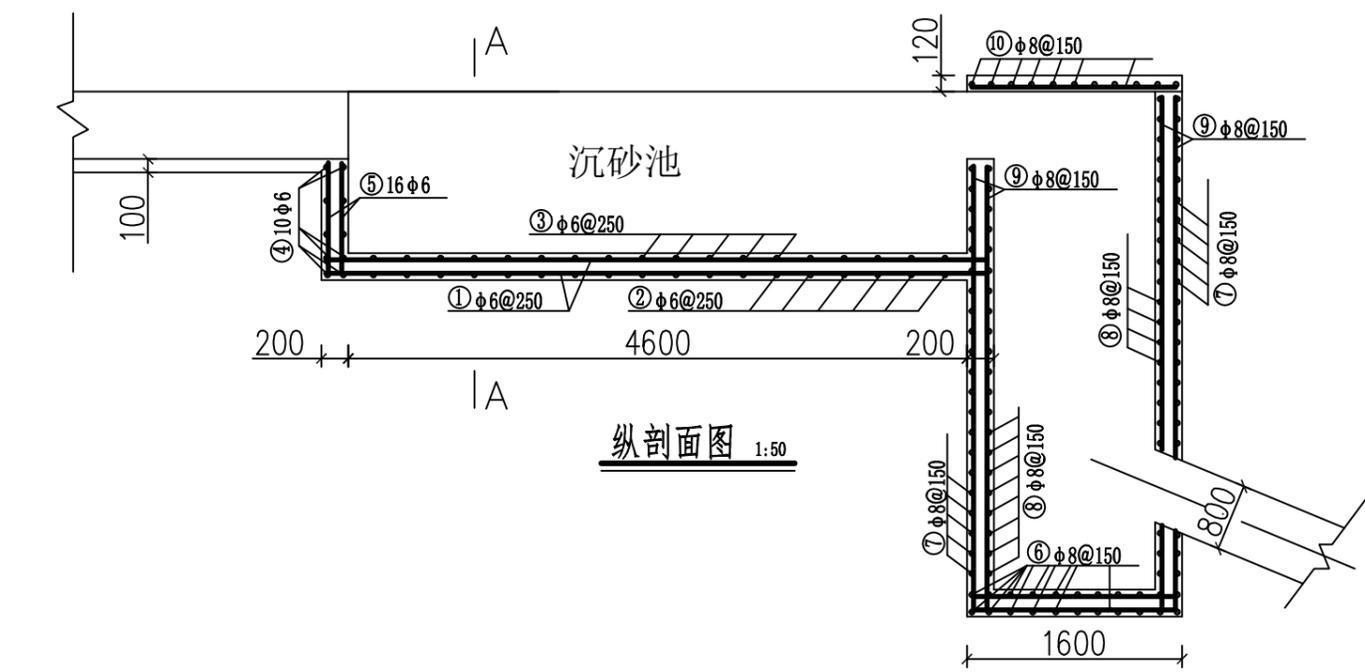
说明:1、图中尺寸单位高程以m计,
其余均以mm计;
2、设计采用C20砼、M7.5浆
砌石、I级钢筋。

 厦门仁铭工程顾问有限公司					
核定	陈顺辉	设计	永安市安大中型灌区续建	施工图	阶段
审查	黄加富	审核	配套与节水改造项目	水利设计	部分
校核	包淑连	设计	鸭姆潭左干渠 倒虹吸进水口结构图 (1/2)		
设计	朱伟	制图			
制图	林永青		业务号	比例	见图
			设计证号	日期	2024.03
			A235001864	图号	YAGQ-YMT-DHX-02

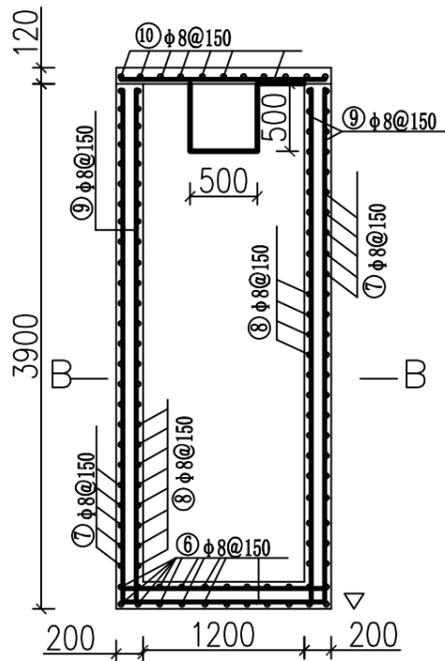


说明: 1、图中尺寸单位高程以m计, 其余均以mm计;
2、设计采用C20砼、M7.5浆砌石、I级钢筋。

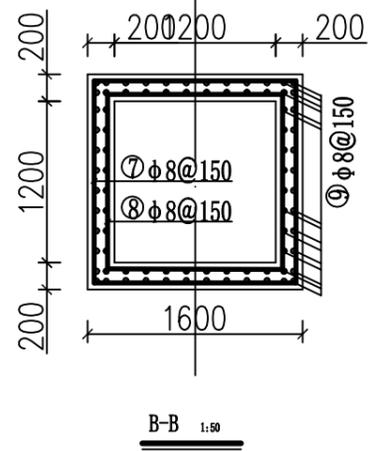
 厦门仁铭工程顾问有限公司					
核定	陈顺辉	审核	黄加富	永安市安大中型灌区续建 配套与节水改造项目	施工图 阶段
审查	包淑连	设计	朱伟		水利设计 部分
校核	林永青	制图	林永青	鸭姆潭左干渠 倒虹吸出水口结构图 (2/2)	
业务号		比例	见图		
设计证号	A235001864	图号	YAGQ-YMT-DHX-03		



纵剖面图 1:50



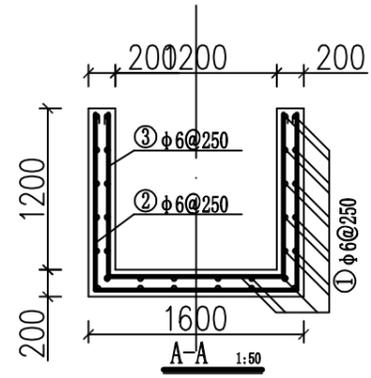
进(出)水池结构及配筋 1:50



B-B 1:50

说明:

- 1、图中尺寸单位高程以m计, 其余均以mm计;
- 2、设计采用C20砼、M7.5浆砌石、I级钢筋。

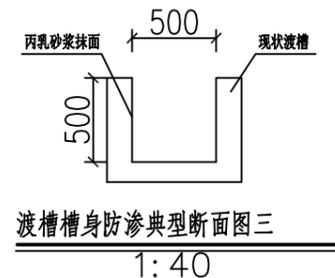
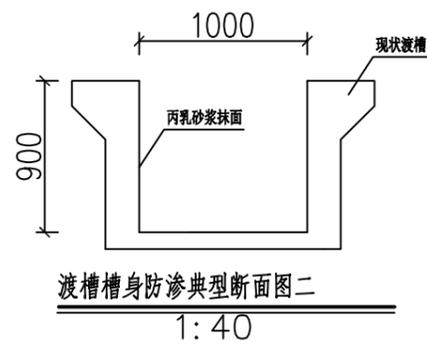
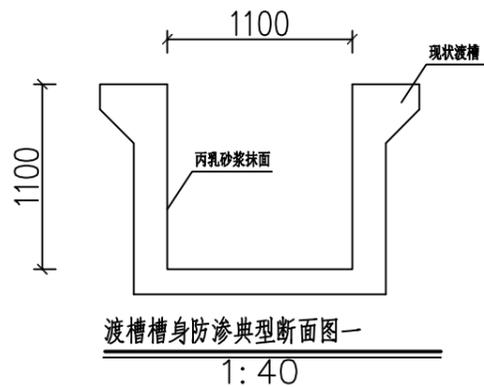


进出口钢筋表

建筑物或部位	钢筋编号	钢筋型式	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长 (m)	重量 (kg)
沉砂池	①	— 4950	φ 6	5050	32	161.6	35.88
	②	1350 1550 1350	φ 6	4350	19	82.65	18.35
	③	1200 1250 1200	φ 6	3750	19	71.25	15.82
	④	— 1550	φ 6	1650	10	16.5	3.66
	⑤	— 850	φ 6	950	16	15.2	3.37
进水池 出水池	⑥	— 1550	φ 8	1650	44×2	145.2	57.35
	⑦	1550 1550 1550	φ 8	6300	24×2	302.4	119.45
	⑧	1250 1250 1250	φ 8	5100	24×2	244.8	96.70
	⑨	— 3850	φ 8	3950	80×2	632	249.64
盖板	⑩	— 1550	φ 8	1650	22×2	72.6	28.68

进出水口钢筋用量:
φ6: 77.1kg, φ8: 551.8kg。

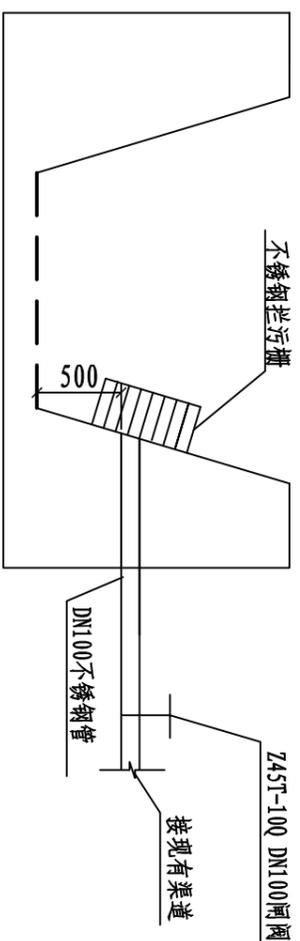
		厦门仁铭工程顾问有限公司			
核定	陈顺辉	审核	黄加富	设计	朱伟
审查	黄加富	校核	包淑连	制图	林永青
设计	朱伟	业务号		比例	见图
制图	林永青	设计证号	A235001864	日期	2024.03
永安市安大中小型灌区续建 配套与节水改造项目			阶段	水利设计 部分	
鸭姆潭左干渠 倒虹吸进水口钢筋图					
图号 YAGQ-YMT-DHX-04					



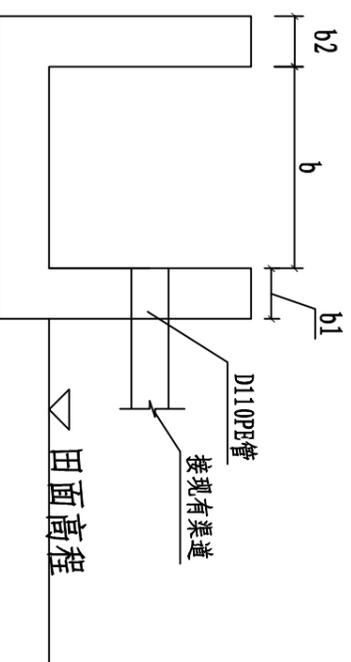
灌片	序号	渡槽名称	长度 (m)	跨度 (m)	跨数	槽身断面	
						宽 (m)	高 (m)
曹远灌片	1	鸭姆谭左干渠B段 (渡槽修复) 1	12.27	6	2	1.1	1.1
	2	鸭姆谭左干渠C段 (渡槽修复) 2	31.87	6	5	1	1
	3	鸭姆谭左干渠D段 (渡槽修复) 3	15.28	6	2	1	0.9
	4	鸭姆谭左干渠D段 (渡槽修复) 4	30.5	6	6	1	1

- 图中尺寸单位均为mm;
- 本图适用于防渗处理的渡槽建筑物,
- 丙乳砂浆配制水泥: 砂子: 丙乳. 水=1: (1-2) : (0.25-0.35): 适量
采用人工或立式砂浆搅拌机, 拌制时先将水泥、砂子干拌均匀, 再倒入乳液和实验确定的水量, 拌和3分钟即可使用. 拌和好的砂浆应尽快使用在30-45分钟内用完, 一次拌和量视工程能力而定.
- 性能要求: 丙乳砂浆采用配合比, 其砂浆性能应符合下列要求 (根据需要选指标): 1、初凝时间大于1h; 2、终凝时间小于12h; 3、抗压强度大于30MPa; 4、抗拉强度大于6MPa; 5、抗拆强度大于10MPa; 6、与砂浆粘结强度大于1.2MPa; 7、抗渗大于1.5MPa; 8、抗冻性大于300 (冻融循环次数)。
- 接触面处理: 为保证施工质量, 涂抹丙乳砂浆以前, 必须清除接触面的疏松层, 油污. 粉尘. 淤泥, 可以采用钢丝刷刷毛, 再用压力水冲洗干净, 涂刷前24h保湿。根据处理面积和施工能力划出分层次数涂抹的界限。
- 涂抹丙乳砂浆: 接触基面应保持湿润但不积水, 先采用丙乳水泥净浆 (丙乳: 水泥=1:2) 打底, 涂抹均匀, 约15分钟后摊铺、涂抹丙乳砂浆. 在每一施工分区内摊铺完毕后立即压抹, 一次抹平, 快速操作, 避免反复压浆, 涂抹厚度以不流淌为准. 遇气泡要刺破压紧, 保证表面密实, 施工应从较低部位开始, 然后依次施工到较高部位, 宜分段分块间隔施工。
- 养护: 丙乳砂浆抹面收光后, 待表面蚀干即喷雾养护或覆盖塑料薄膜, 草袋等, 潮湿养护7d, 遇寒流或雨天应保温覆盖, 使砂浆温度保持在5℃以上, 然后进行自然养护21d。
- 涂层养护: 丙乳砂浆养护结束后表面涂刷一层丙乳净浆保护层。
- 渡槽每跨之间的伸缩缝, 采用聚氯乙烯胶泥 (填缝)。

 厦门仁铭工程顾问有限公司					
核定	陈顺辉	陈顺辉	永安市安大重点中型灌区 续建配套与节水改造项目	施工图 阶段	
审查	黄加富	黄加富		水利设计 部分	
校核	包淑连	包淑连	渡槽槽身修复防渗断面图		
设计	朱伟	朱伟			
制图	林永青	林永青			
业务号		比例	见图	日期	2024.03
设计证号	A235001864	图号	YAGQ-CYZ-YMT-DC-01		



放水口断面 I 1:40



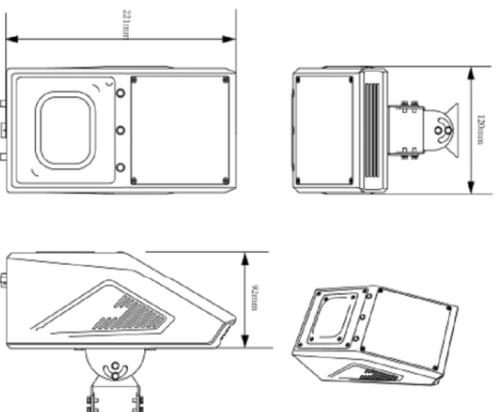
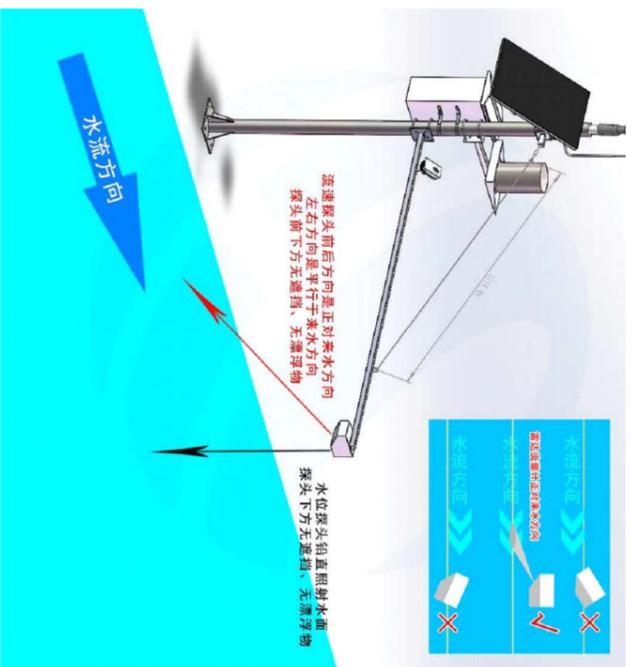
放水口断面 II 1:20

序号	乡镇/街道	行政镇村	渠道名称	长度 (m)	放水口 (处)	备注	
1	曹远镇	坑边村	坑边村下洋仔排灌渠A段	1242.62	14	断面II	
3			坑边村下洋仔排灌渠C段	179.5	1	断面II	
4			坑边村下洋仔排灌渠支渠	316.93	3	断面II	
5		吴家坊村	吴家坊村部排灌渠	145.8	2	断面II	
6			吴家坊打铁排灌渠	152.17	1	断面II	
7			大源村达池排灌渠A段	465.95	4	断面II	
8		大源村	大源村达池排灌渠B段	873.16	14	断面II	
9			大源村达池排灌渠支渠	160.4	2	断面II	
10			大源村达池排灌渠	104.37	2	断面II	
11			大源村灌渠A段	330.27	8	断面II	
12		大源村	大源村灌渠B段	61.94	1	断面II	
13			大源村灌渠C段	65.76	1	断面II	
14			下中圳灌渠	893.17	9	断面II	
15		张坊村	下中圳灌渠支渠A段	209.01	4	断面II	
16			下中圳灌渠支渠B段	173.14	2	断面II	
17			张坊村岩后渠灌渠A段	213.49	4	断面II	
19			张坊村岩后渠灌渠C段	24.22	1	断面II	
20	张坊村	张坊村岩后渠灌渠D段	87.4	2	断面II		
21		张坊村岩后渠灌渠支渠	192.63	2	断面II		
24	富溪源村	富溪源村灌渠C段	950.28	2	断面II		
25		富溪源村排灌渠	118.8	2	断面II		
26	汶一村	汶一村排灌渠	210.1	4	断面II		
28		前坪村灌渠	416.05	9	断面II		
29	前坪村	前坪村干渠	930.9	4	断面II		
30		清水池村排灌渠A段	358.11	4	断面II		
31	清水池村	清水池村排灌渠B段	311.31	3	断面II		
32		清水池村排灌渠	242.26	1	断面II		
33	/	鸣姆潭左干渠A段 (重建) 150*100	26.35	2	断面II		
36		鸣姆潭左干渠B段 (重建) 200*150	26.35	2	断面II		
37		一立方支渠拆除重建A段	356.2	1	断面II		
38	/	一立方支渠拆除重建B段	1524.3	1	断面II		
40		一立方支渠拆除重建C段	51.7	1	断面II		
41	小江坊村	小江坊村排灌渠	260.04	4	断面II		
42		一立方渠拆除重建A段	157.1	15	断面I		
43	/	一立方渠拆除重建B段	76.5	10	断面I		
44		一立方渠拆除重建C段	2000	35	断面I		
合计			江后村	江后大圳干渠拆除重建	3057.2	17	断面II

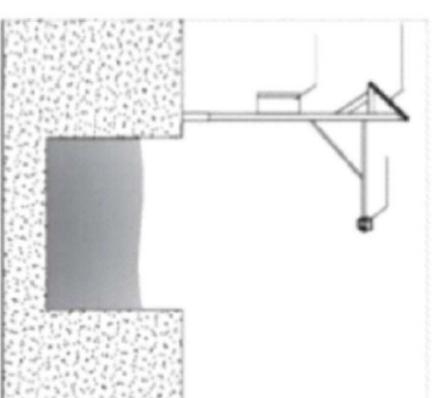
说明:

1. 本图采用1985国家高程基准, 2000年国家大地坐标系。
2. 图中高程尺寸为m, 其余单位以mm计。
3. 放水口接现有渠道。
4. 放水口长度暂时按渠道壁厚平均取50cm, 具体根据现场情况计量。

		厦门仁铭工程顾问有限公司 XIAMEN RENAME ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.	
		核定 陈顺辉 审核 黄加富 设计 朱伟 制图 林永青	永安市安大中型灌区续建 配套与节水改造项目 水利设计 部分
设计证号 A235001864 图号 YAGQ-ASZ-YLFRQ-XT-01	比例 见图 日期 2024.03	放水口设计详图	



雷达流量计详图



矩形明渠安装示意图

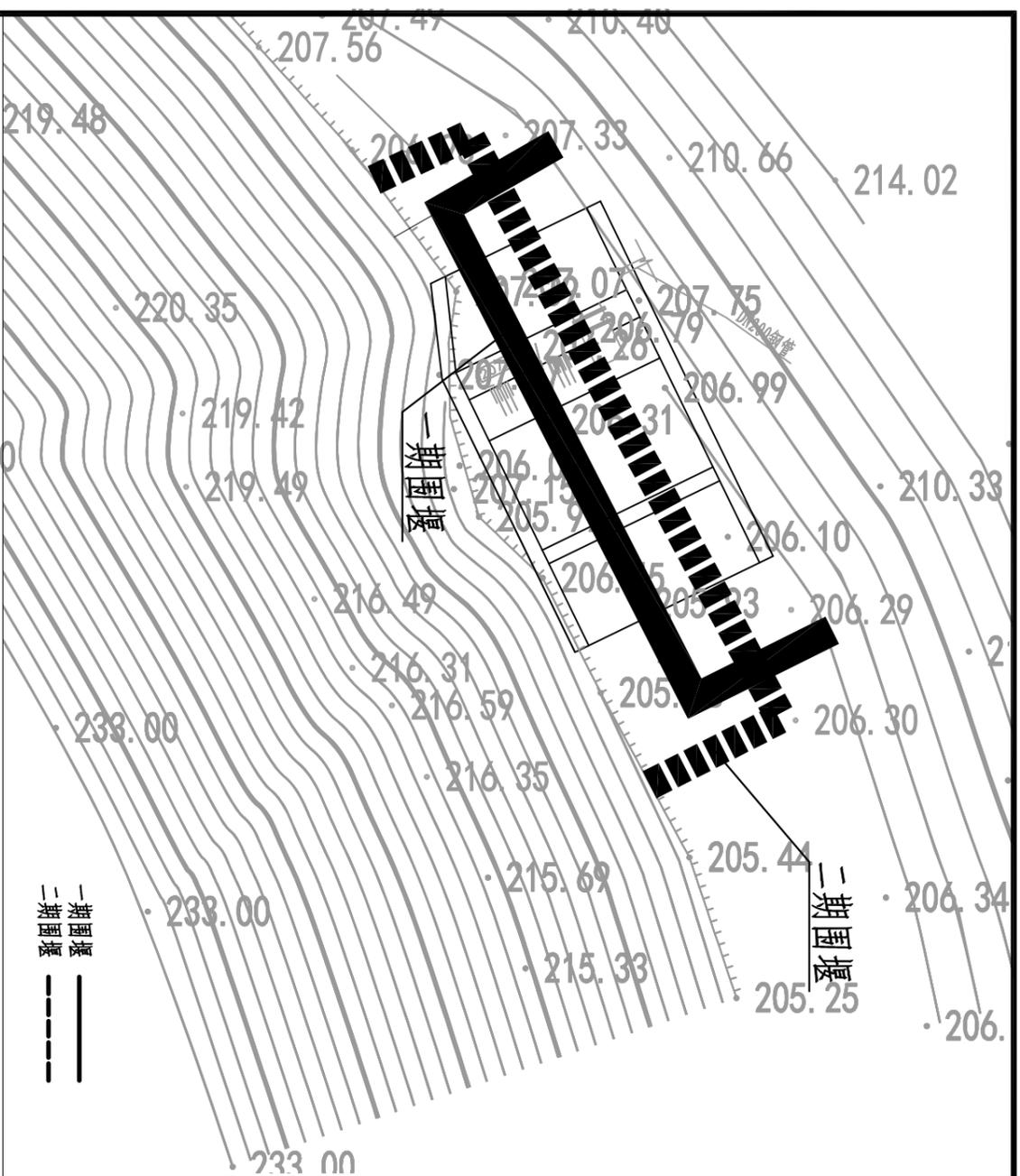
量测设施总布置表

序号	乡镇/灌片	渠道名称	渠道断面	量水设施	备注
1	曹远镇灌片	前坪村灌溉渠01	0.4*0.4	雷达流量计	太阳能供电
2		前坪村干渠	0.4*0.4	量水尺	
3		下车中圳灌溉渠	0.4*0.4	雷达流量计	太阳能供电
4	安砂镇灌片	大源村达池排灌渠A	1.5*1.5	量水尺	
5		大源村达池排灌渠B	1*1	量水尺	
6		富溪源村灌溉渠	0.3*0.3	雷达流量计	太阳能供电
7		坑边村下洋仔灌排渠	1.5*1	量水尺	
8	安砂镇灌片	坑边村排洪沟A	1.65*1.1	量水尺	
9		一方支渠	DN450PE管	管流+超声波外夹式流量计	太阳能供电
10		江后村排洪沟01	0.6*0.8	量水尺	
11		江后村排洪沟02	0.8*0.8	量水尺	

说明:

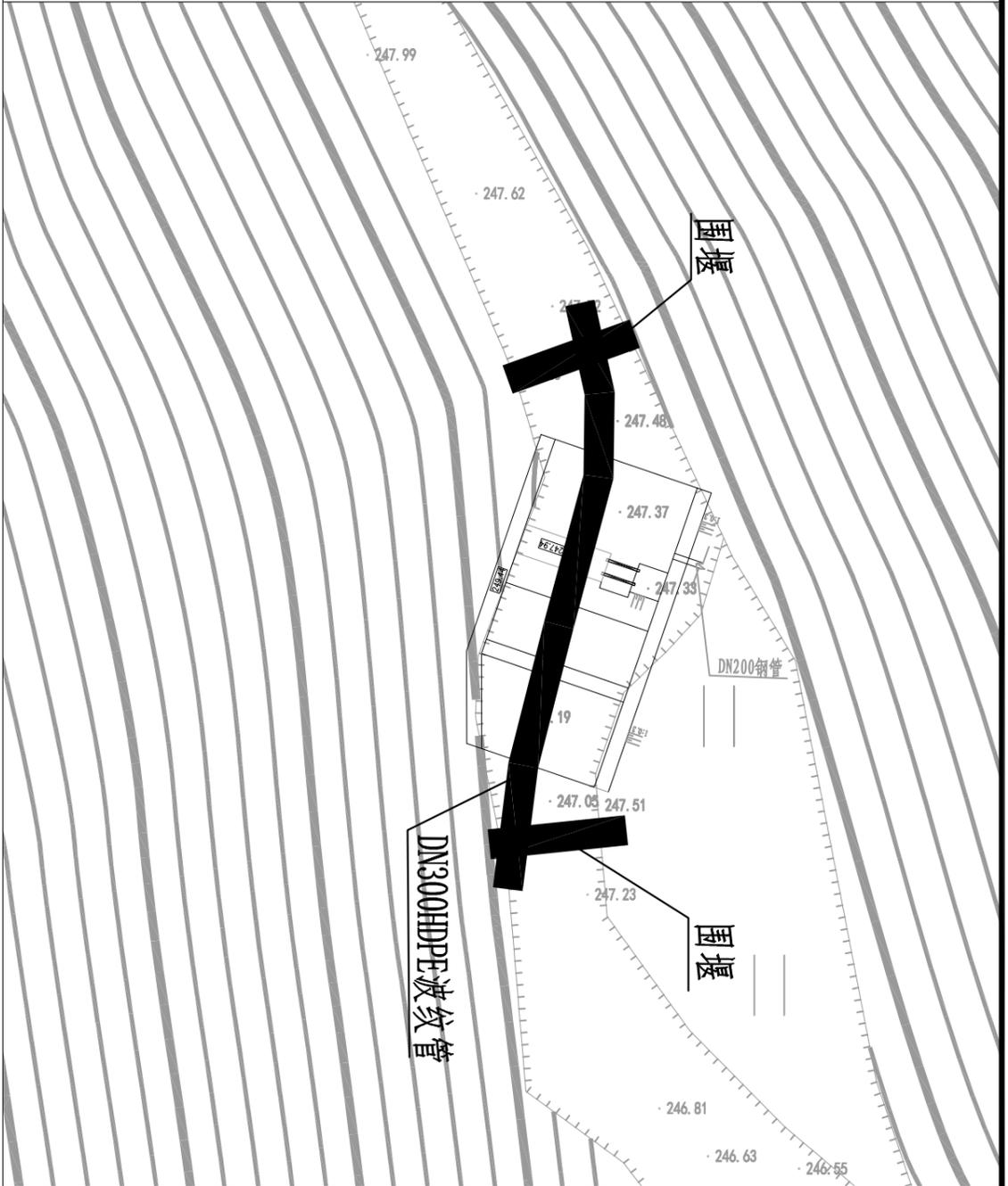
- 1、图中单位除高程为m外, 其余均为mm。
- 2、量水设施底板采用C20砼防渗。
- 3、安砂镇、曹远镇安装量水尺7处, 雷达流量计3处, 管流+超声波外夹式流量计1处。
- 4、本次量测设施暂按太阳能供电方案进行设计, 如遇施工现场附近可接电网, 则需及时联系设计方更改供电方式。
- 5、各量水设施安装完成后, 接现有信息化平台

		厦门仁铭工程顾问有限公司	
核定	陈顺辉	设计	朱伟
审核	黄加富	校核	朱伟
设计	包淑连	制图	林永青
业务号	A2935001864		
设计证号	2024.03		
永安市安大重点中型灌区 续建配套与节水改造项目		量测设施安装设计图	
施工图	水利设计	比例	见 图 日期
阶段	部分	图号	YAGQ-SWC-XXH-02



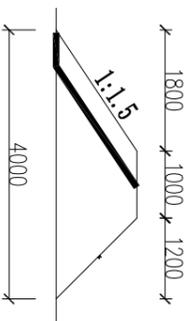
前坪村拦河坝围堰布置图

1:200



富溪源村拦河坝围堰布置图

1:200



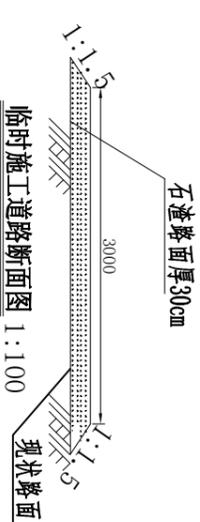
拦河坝围堰详图

1:100

说明:

- 1、本图坐标为2000坐标系，高程系统为1985国家高程基准。
- 2、图中单位：桩号为km+m，高程为m，其余单位以mm计。
- 3、前坪村拦河坝采用分段围堰法实施，一期围堰长27m，二期围堰长30m；富溪源村拦河坝采用全断面围堰，围堰长9米，导流管采用DN300HDPE波纹管，后期C20空灌浆封堵。
- 4、土工膜采用0.5mm复合土工膜，两布一膜。

RENMING		厦门仁铭工程顾问有限公司	
核定	陈顺辉	设计	陈顺辉
审核	黄加富	校核	朱永青
设计	朱永青	制图	朱永青
业务号		设计证号	A2935001864
永安市安大中型灌区续建配套与节水改造项目		曹远镇施工围堰平面布置图	
施工图	阶段	比例	见 图 日期
水利设计	阶段	图号	YACQ-CYZ-SG-1S-01
			2024.03



- 说明:
- 1、本图坐标为2000坐标系，高程系统为1985国家高程基准。
 - 2、图中单位：桩号为km+m，高程为m，其余单位以mm计。
 - 3、临时道路与现有道路相接，一立方支渠临时道路铺设长100m。

图例
临时道路

		厦门仁铭工程顾问有限公司	
核定	陈顺辉	黄加富	永安市中大型灌区续建配套与节水改造项目
审核	包淑连	朱伟	水利设计
设计	朱伟	林永青	阶段
制图	林永青	林永青	制分
业务号	安砂镇临时道路平面布置图		
设计证号	A2935001864	比例	1:10000
		日期	2024.03
		图号	YAGQ-C17-SG-LS-03



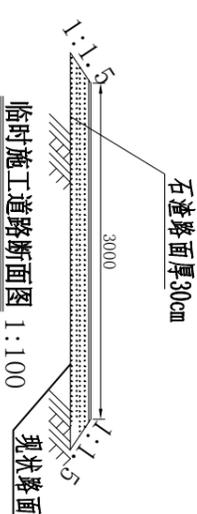
鸭姆潭临时道路布置图 1:20000



前坪村临时道路布置图 1:10000



富溪源村临时道路布置图 1:10000



临时施工道路断面图 1:100

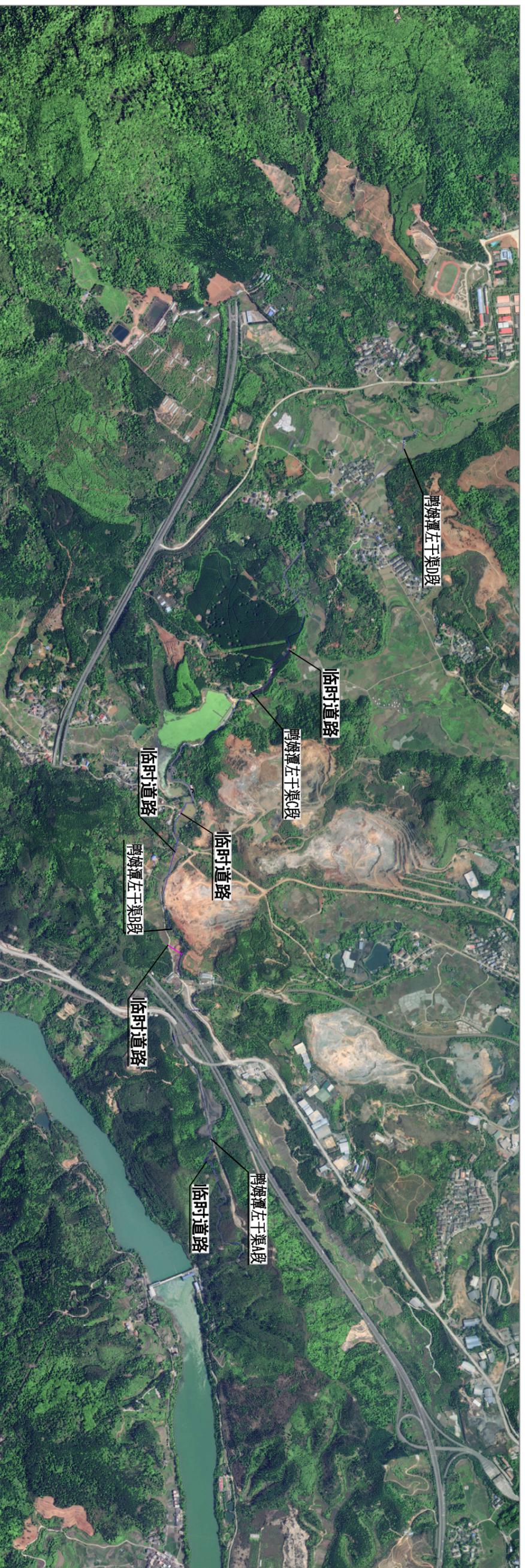
- 说明:
- 1、本图坐标为20000坐标系，高程系统为1985国家高程基准。
 - 2、图中单位：桩号为km+m，高程为m，其余单位以mm计。
 - 3、临时道路与现有道路相接，鸭姆潭左干渠A段临时道路铺设长200m，鸭姆潭左干渠B段临时道路铺设长400m，鸭姆潭左干渠C段临时道路铺设长180m，鸭姆潭左干渠D段临时道路铺设长200m。前坪村拦河坝临时道路铺设长100m，富溪源村拦河坝临时道路铺设长90m。

厦门仁铭工程顾问有限公司

核定	陈顺辉	陈顺辉	永安市中大型灌区续建配套与节水改造项目	施工图	阶段
审查	黄加富	黄加富		水利设计	部分
校核	包激连	包激连			
设计	朱伟	朱伟			
制图	林永青	林永青			
业务号	曹远镇施工临时道路平面布置图			比例	见图
设计证号	A2935001864	图号	YACQ-CYZ-SG-1S-02	日期	2024.03

临时道路

图例



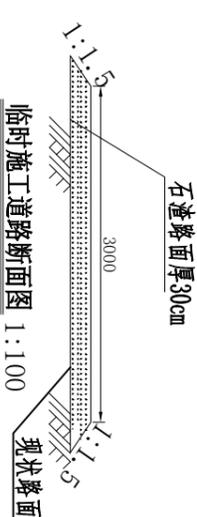
鸭姆潭临时道路布置图 1:20000



前坪村临时道路布置图 1:10000



富溪源村临时道路布置图 1:10000



- 说明:
- 1、本图坐标为20000坐标系，高程系统为1985国家高程基准。
 - 2、图中单位：桩号为km+m，高程为m，其余单位以mm计。
 - 3、临时道路与现有道路相接，鸭姆潭左干渠A段临时道路铺设长200m，鸭姆潭左干渠B段临时道路铺设长400m，鸭姆潭左干渠C段临时道路铺设长180m，鸭姆潭左干渠D段临时道路铺设长200m。前坪村拦河坝临时道路铺设长100m，富溪源村拦河坝临时道路铺设长900m。

厦门仁铭工程有限公司

核定	陈顺辉	陈顺辉	永安市安大中型灌区续建配套与节水改造项目	施工图	阶段
审查	黄加富	包激连		水利设计	部分
校核	朱永青	朱永青			
设计	林永青	林永青			
制图					
业务号				比例	见图
设计证号	A2935001864			日期	2024.03
				图号	YACQ-CYZ-SG-1S-02

曹远镇施工临时道路平面布置图

临时道路

图例

