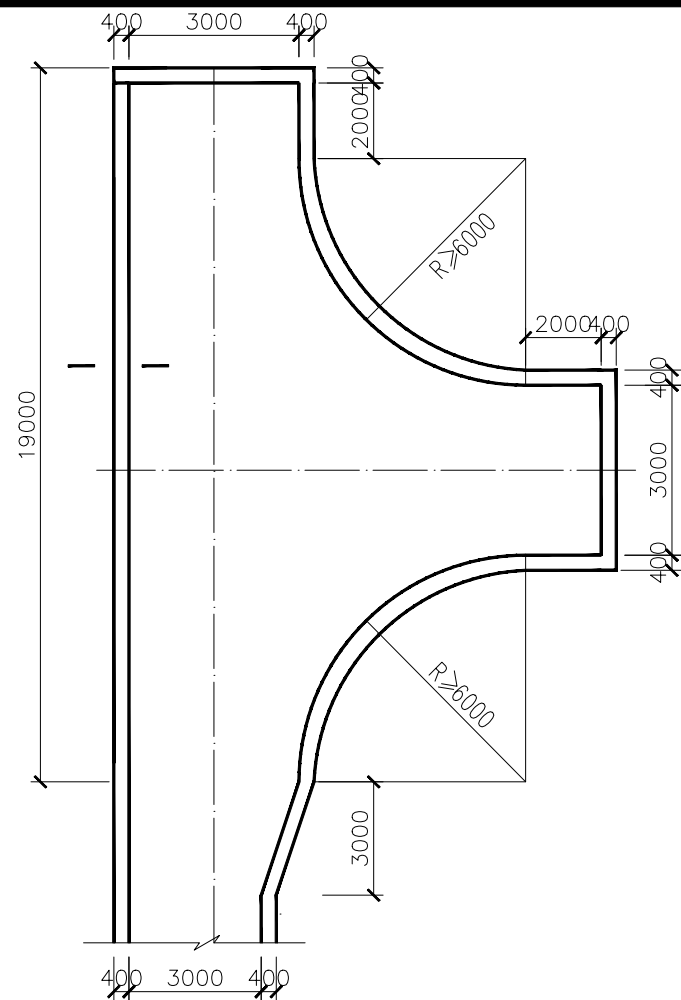


说明:

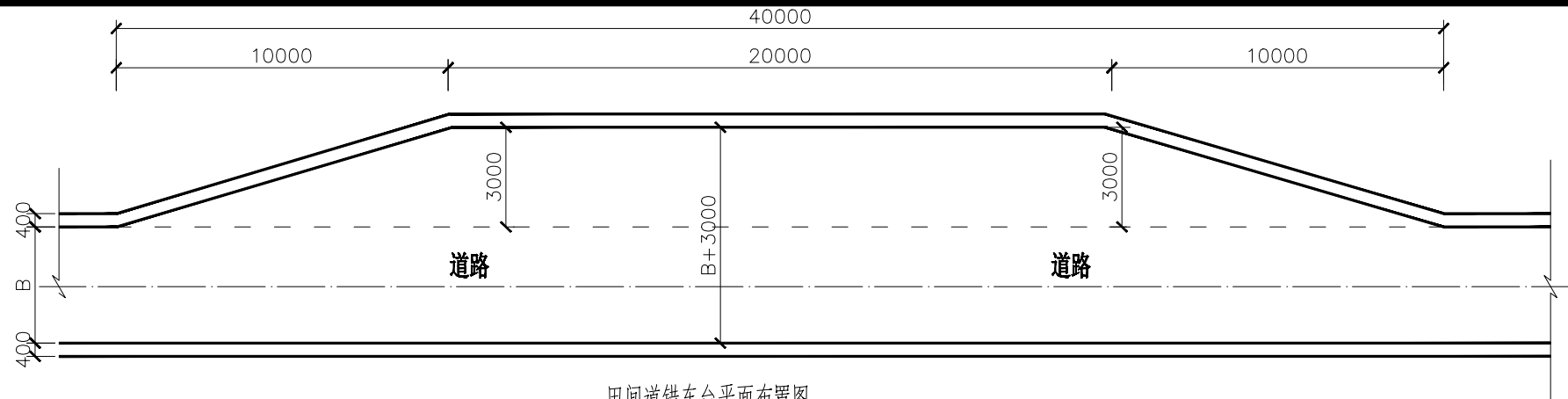
- 1、图中单位除高程以m计外，其余以mm计；
- 2、道路特性表详见项目规划图，主道路面宽度具体大小详见规划图中道路特性表；
- 3、生产路面纵向放坡坡度不大于12%；
- 4、砼路面需采取压纹措施进行路面防滑，砼路面各种接缝做法详见“砼路面接缝构造图”；
- 5、砼路面采用C25二级配混凝土，路面每隔5m设置一道伸缩缝，缝宽20mm；
- 6、道路浆砌石路肩须每隔20m设置一道20mm宽沉降缝，沉降缝均用沥青砂浆填塞；
- 7、道路浆砌石路肩顶部采用M10水泥砂浆抹光，厚30mm；
- 8、路肩外露高度具体大小详见道路纵断面图；
- 9、图中所示砂浆均为水泥砂浆，浆砌体外露面须勾平缝；
- 10、田间主次道平曲线半径<200m时，应在圆曲线内侧加宽田间道路路面，田间次道加宽值可采用1/2田间主道加宽值。在地形复杂的路段，可将加宽值的50%设在弯道外侧；
- 11、田间主道最大行车速度为30km/h，田间次道最大行车速度为20km/h；

2024年巴马瑶族自治县改造提升高标准农田建设项目  
(巴马镇介莫村等7个屯)

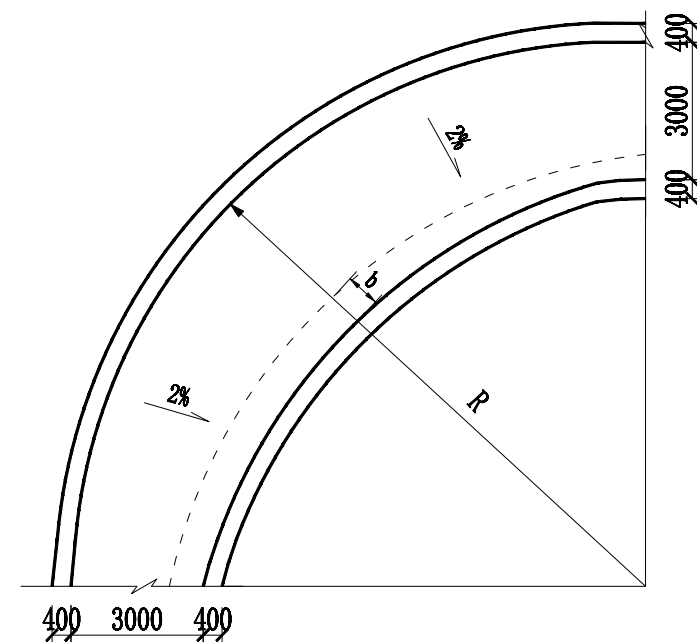
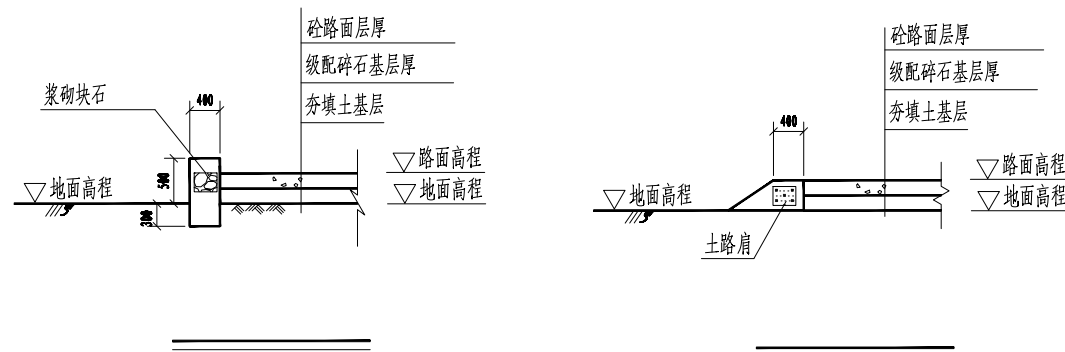
批准	杨力	编制单位	广西宇通测绘科技有限公司 电话：0771-2866279
核定	梁玉洁		
审查	杨国燕	阶段	技施阶段
制图	蓝江华	生产路断面图	
日期	2024. 04		
比例	见图	图号	DT-1



田间道回车台平面布置图



田间道错车台平面布置图



砼路面道路平曲线加宽平面图

砼路面道路车道路面加宽值

平曲线半径 (m)	250~200	200~150	150~100	100~70	70~50	50~30	30~25	25~20	20~15	15~10
加宽值 (m)	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.8	2.2	2.5	2.8

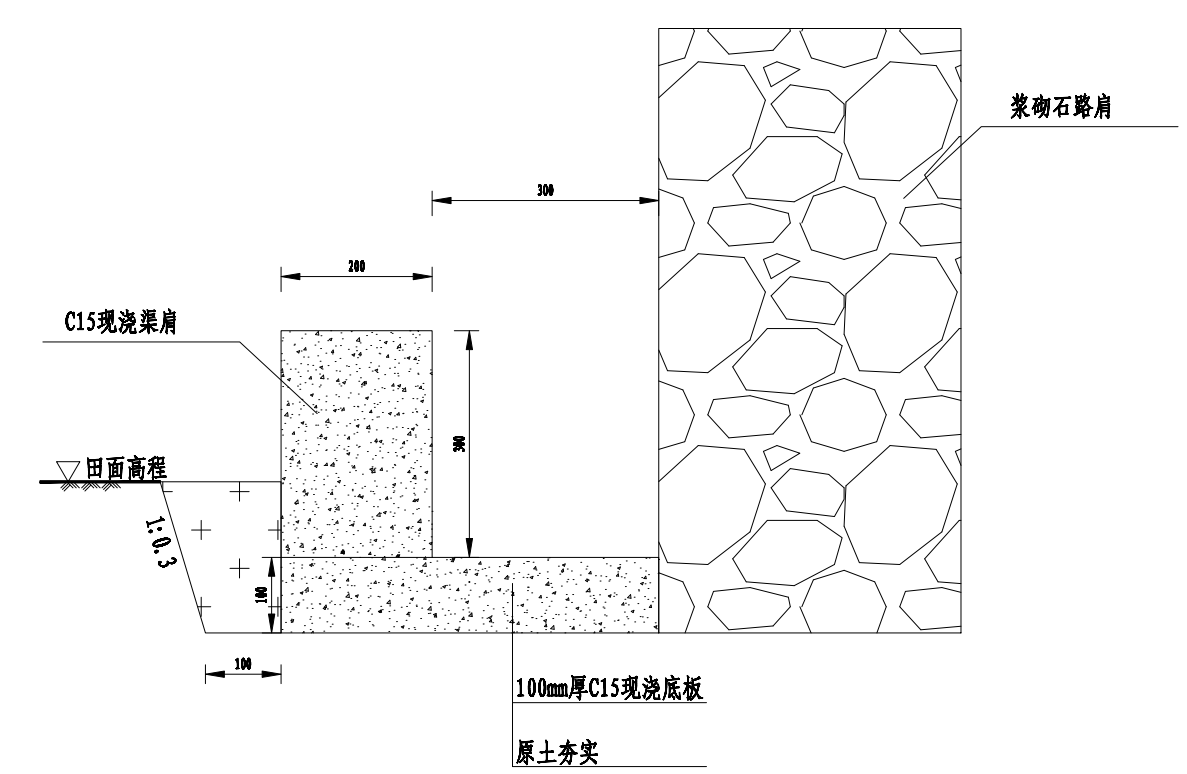
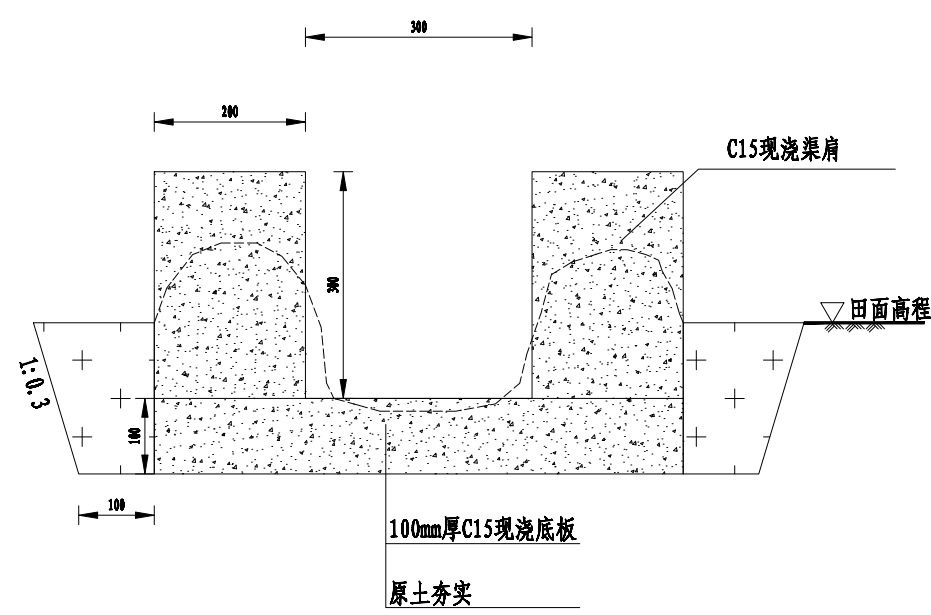
说明:

- 图中单位高程以 其余标注。
- 回车平台设置于断头的田间道末端，错车台设置于没有路口的田间道路边上。
- 回车台、错车台所用材料和厚度与道路路面位置可根据村民实际需要以及实际地形确定。
- 砼路面采用二级配混凝土，砼路面需设置防滑刻纹；级配碎石基层厚度不小于15cm，路基压实度不应小于0.91；夯填土应分层夯实，层厚不大于30cm，压实度不小于94%，道路夯填土垫层不能采用耕植土、腐植土、淤泥土。
- 田间道交叉路口及拐弯处转弯半径不当地条件困难的，除陡坡处外，路面内边缘最小转弯半径可减少8m。
- 泥结碎石路面压实度不小于94%，级配碎石基层压实度不小于94%，路基压实度不小于0.93；夯填土应分层夯实，压实度不小于94%。
- 路肩埋深深度应不小于30cm，地基承载力应不小于50kPa。
- C25砼路面道路平曲线半径小于100m时，应在圆曲线内侧等宽加宽田间道路路面。双车道路面加宽值，应符合“C25砼路面道路车道路面加宽值”表中规定，单车道路面加宽值以双车道路面加宽值。在地形复杂的路段，可将加宽值的50%设在弯道外侧。

田间道交叉口平面布置图

2024年巴马瑶族自治县改造提升高标准农田建设项目  
(巴马镇介莫村等7个屯)

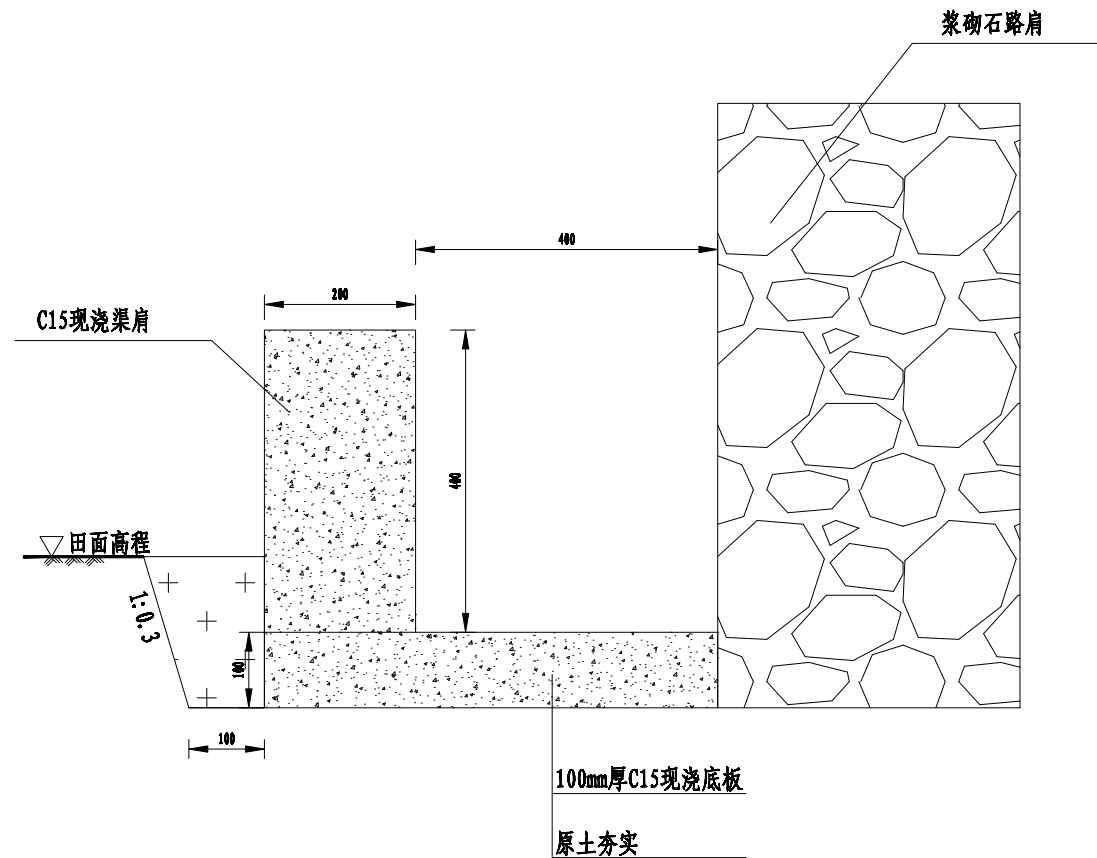
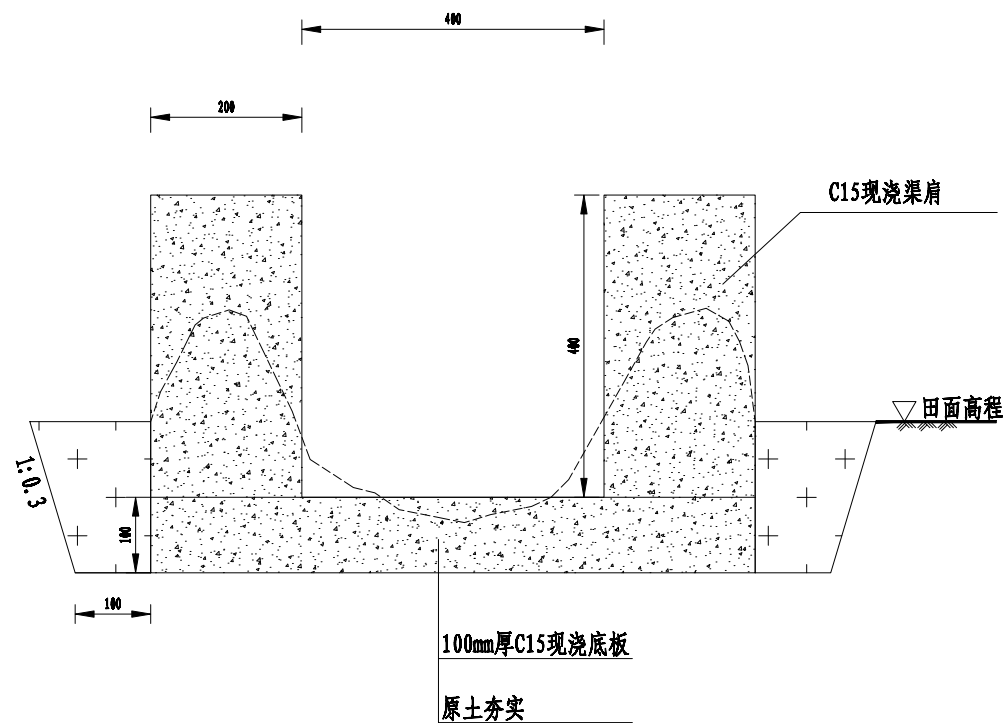
批准	杨力	编制单位	广西宇通测绘科技有限公司
核定	梁玉洁		电话: 0771-2866279
审查	杨国燕	阶段	技施阶段
制图	蓝江华	田间道路附属建筑物结构图	
日期	2024. 04		
比例	见图	图号	DT-2



说明:

- 1、图中单位高程以mm计;
- 2、沟渠肩采用现浇C15砼, 渠肩需要安装模板浇筑, 为二级配混凝土;
- 3、渠肩每间隔10m设置一道沉降缝, 底板每间隔5m设置一道伸缩缝, 缝宽均为20mm, 内填沥青砂浆;
- 4、渠道开挖的表土须就地平整到周边田块内, 开挖土方不得随意堆放; 渠壁两侧各预留10cm宽供施工安装模板;
- 5、改建渠道施工前应先对原沟底进行清淤并客土回填至设计基底高程, 然后再进行下一步工序施工, 部分束窄渠道边墙外侧须回填土, 回填土均不能采用根植土、腐植土、膨胀土、淤泥土等土质, 夯实度达到0.93以上, 若为软弱基础, 须经回填土夯实处理后按图施工。
- 6、沟渠断面变化衔接处应设30度喇叭口渐变段衔接, 渠道深度>60cm段, 可视实际需要设置渠道梁。
- 7、沟渠每间隔30m设置一个排灌缺口, 根据现场实际需要可设置渠道盖板。

2024年巴马瑶族自治县改造提升高标准农田建设项目 (巴马镇介莫村等7个屯)			
批 准	仇九	编制单位	广西宇通测绘科技有限公司 电话: 0771-2866279
核 定	梁玉洁		
审 查	杨国燕	阶 段	技施阶段
制 图	蓝江华	30cm渠道	
日 期	2024. 04		
比 例	见 图	图 号	DT-3

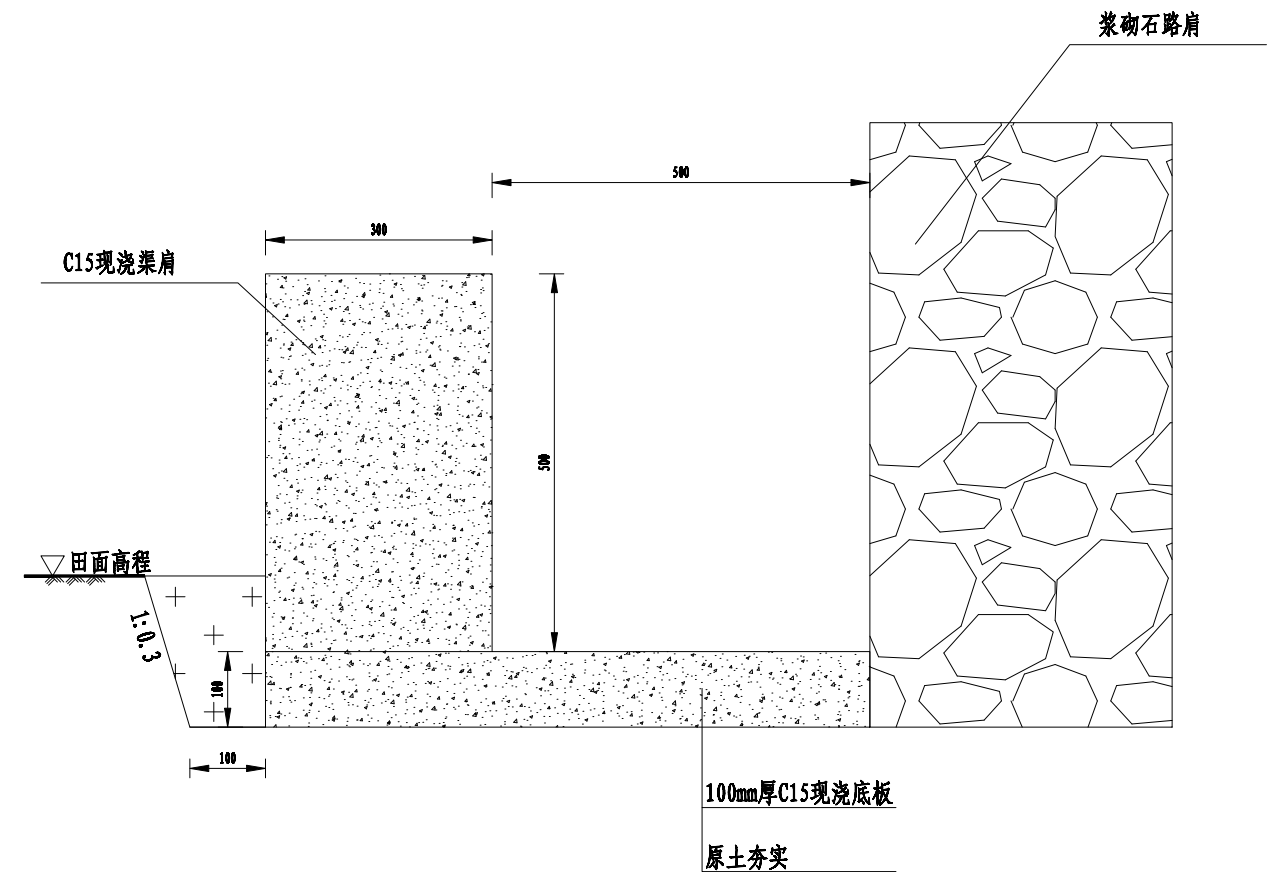
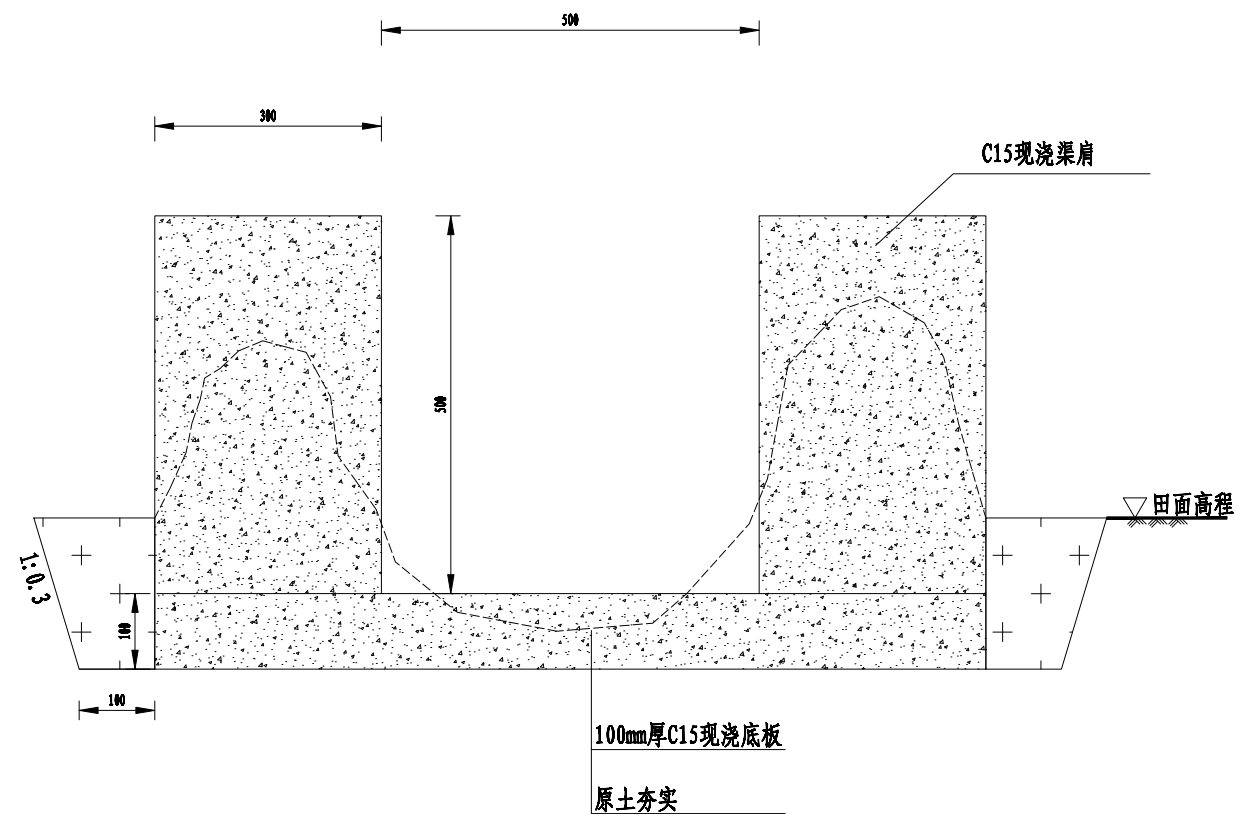


说明:

- 1、图中单位高程以mm计;
- 2、沟渠肩采用现浇C15砼,渠肩需要安装模板浇筑,为二级配混凝土;
- 3、渠肩每隔10m设置一道沉降缝,底板每隔5m设置一道伸缩缝,缝宽均为20mm,内填沥青砂浆;
- 4、渠道开挖的表土须就地平整到周边田块内,开挖土方不得随意堆放;渠壁两侧各预留10cm宽供施工安装模板;
- 5、改建渠道施工前应先对原沟底进行清淤并客土回填至设计基底高程,然后再进行下一步工序施工,部分束窄渠道边墙外侧须回填土,回填土均不能采用根植土、腐植土、膨胀土、淤泥土等土质,夯实度达到0.93以上,若为软弱基础,须经回填土夯实处理后按图施工。
- 6、沟渠断面变化衔接处应设30度喇叭口渐变段衔接,渠道深度>60cm段,可视实际需要设置渠道梁。
- 7、沟渠每隔30m设置一个排灌缺口,根据现场实际需要可设置渠道盖板。

2024年巴马瑶族自治县改造提升高标准农田建设项目 (巴马镇介莫村等7个屯)			
批 准	仇九	编制单位	广西宇通测绘科技有限公司 电话: 0771-2866279
核 定	梁玉洁		
审 查	杨国燕	阶 段	技施阶段
制 图	蓝江华	40cm渠道	
日 期	2024. 04		
比 例	见 图	图 号	DT-4

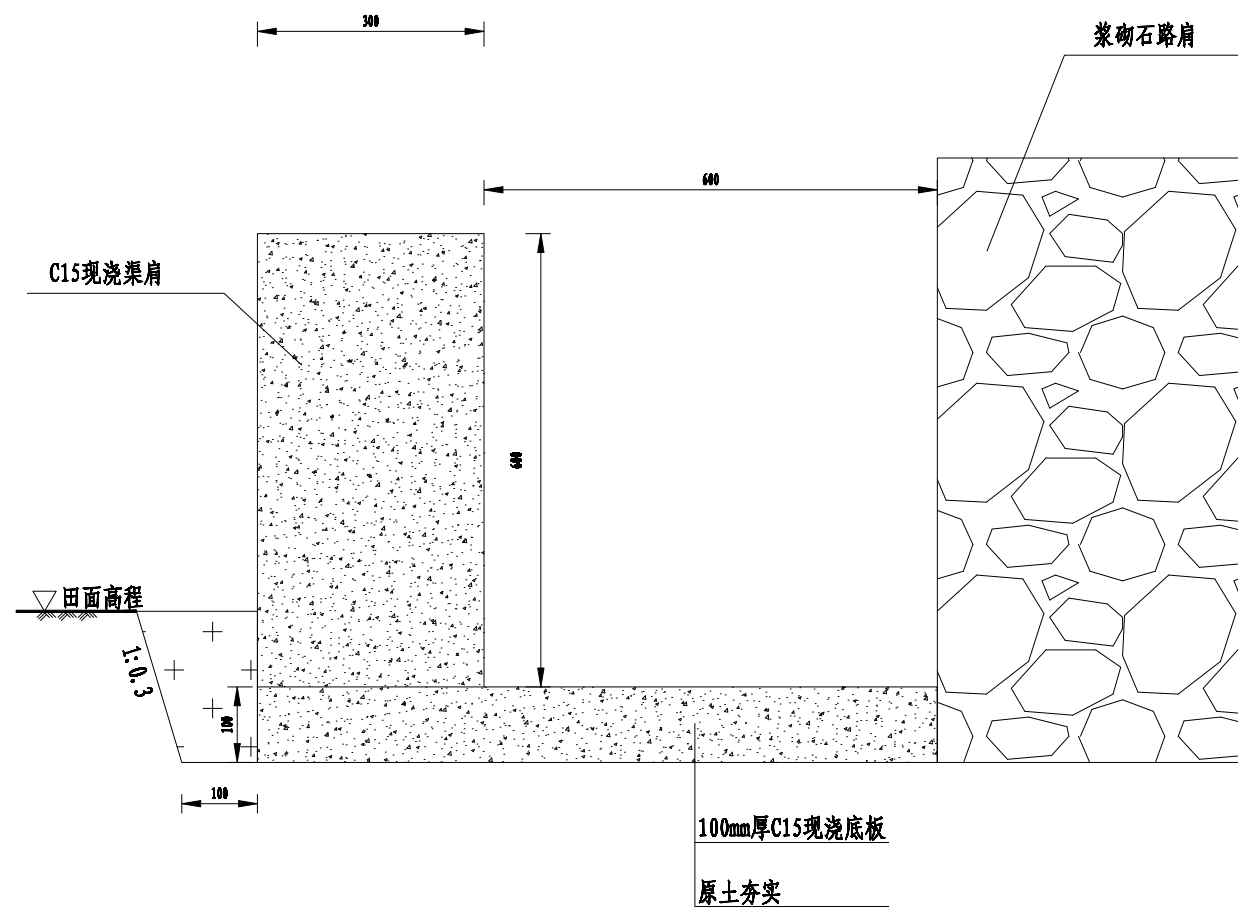
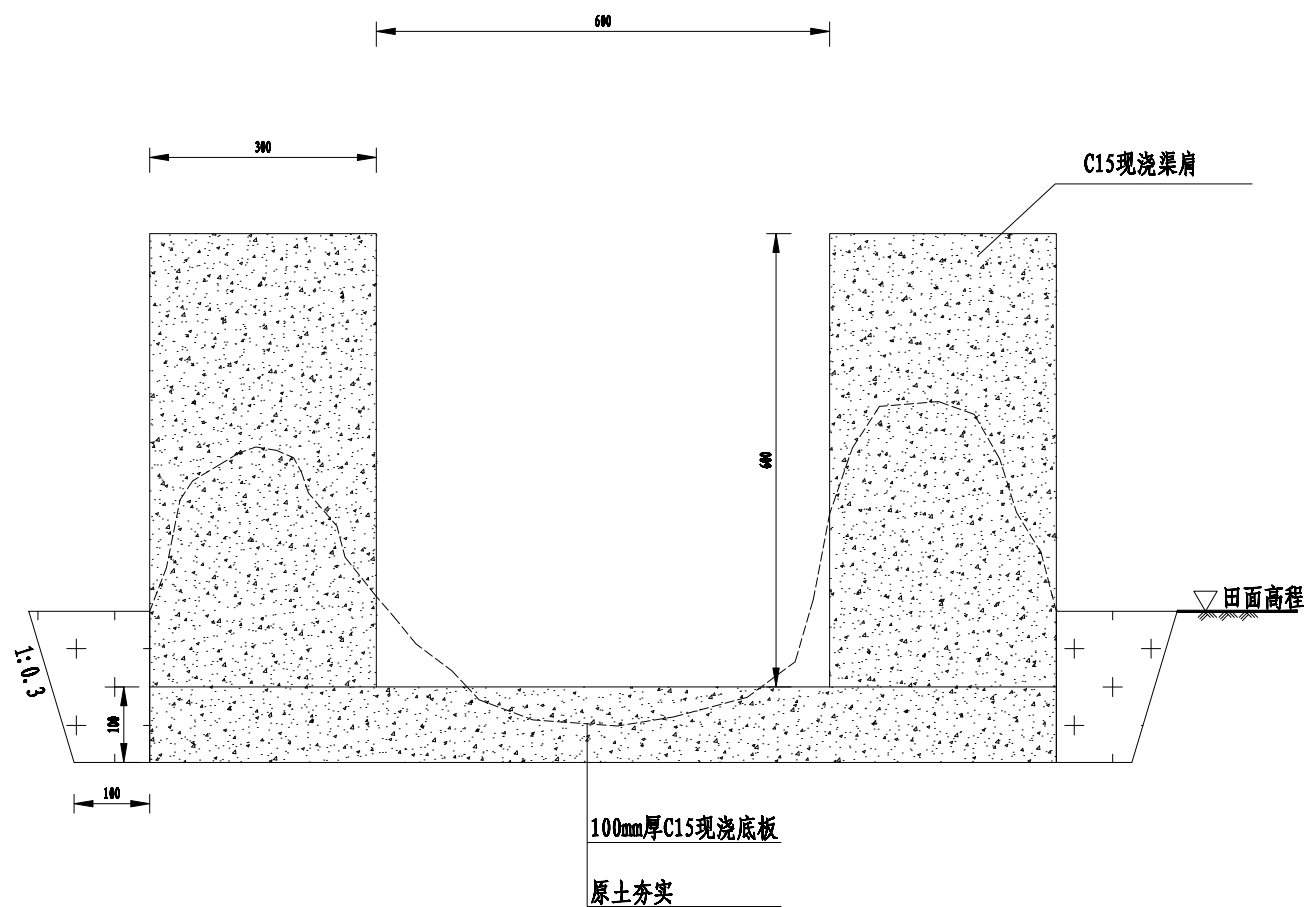




说明:

- 1、图中单位高程以mm计;
- 2、沟渠肩采用现浇C15砼, 渠肩需要安装模板浇筑, 为二级配混凝土;
- 3、渠肩每隔隔10m设置一道沉降缝, 底板每隔隔5m设置一道伸缩缝, 缝宽均为20mm, 内填沥青砂浆;
- 4、渠道开挖的表土须就地平整到周边田块内, 开挖土方不得随意堆放; 渠壁两侧各预留10cm宽供施工安装模板;
- 5、改建渠道施工前应先对原沟底进行清淤并客土回填至设计基底高程, 然后再进行下一步工序施工, 部分束窄渠道边墙外侧须回填土, 回填土均不能采用根植土、腐植土、膨胀土、淤泥土等土质, 夯实度达到0.93以上, 若为软弱基础, 须经回填土夯实处理后按图施工。
- 6、沟渠断面变化衔接处应设30度喇叭口渐变段衔接, 渠道深度>60cm段, 可视实际需要设置渠道梁。
- 7、沟渠每隔隔30m设置一个排灌缺口, 根据现场实际需要可设置渠道盖板。

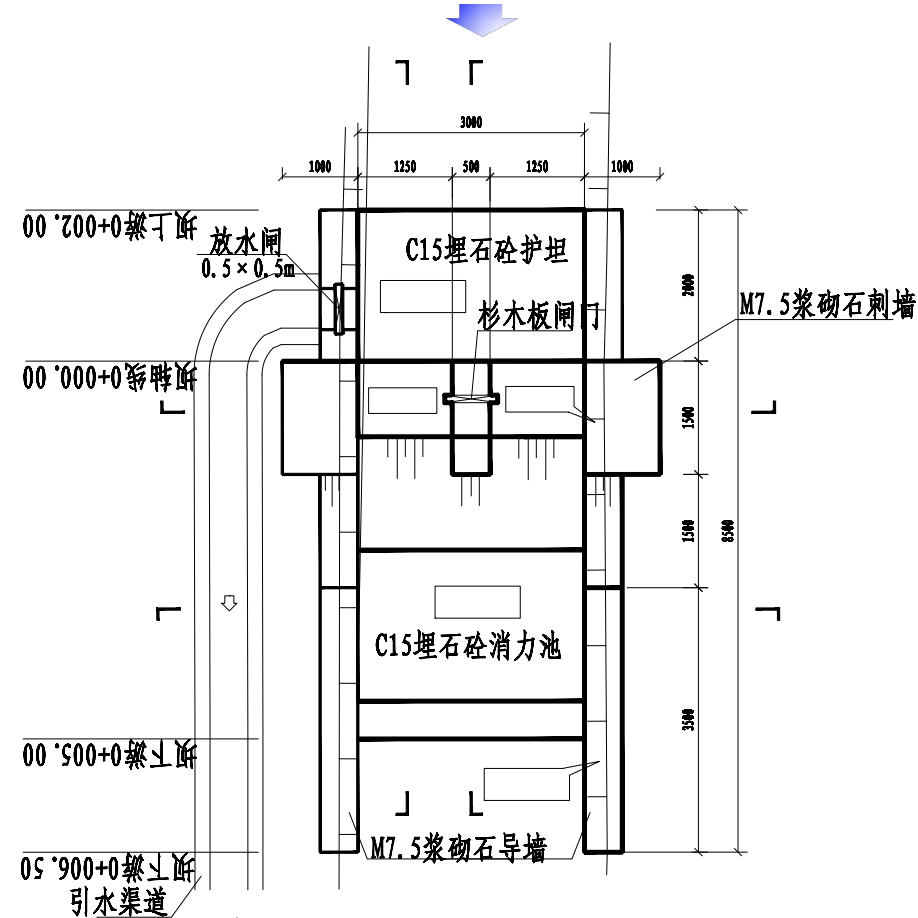
2024年巴马瑶族自治县改造提升高标准农田建设项目 (巴马镇介莫村等7个屯)			
批准	仇九	编制单位	广西宇通测绘科技有限公司 电话: 0771-2866279
核定	梁玉洁		
审查	杨国燕	阶段	设施阶段
制图	蓝江华	50cm渠道	
日期	2024. 04		
比例	见图	图号	DT-5



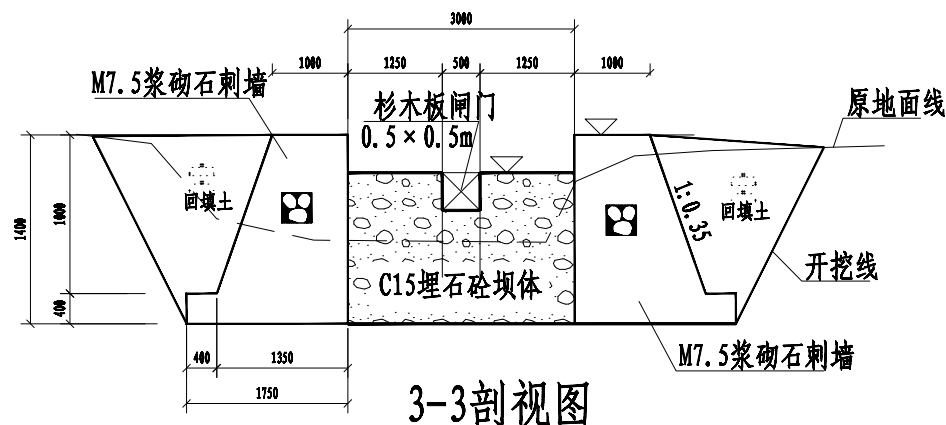
说明:

- 1、图中单位高程以mm计;
- 2、沟渠肩采用现浇C15砼,渠肩需要安装模板浇筑,为二级配混凝土;
- 3、渠肩每隔10m设置一道沉降缝,底板每隔5m设置一道伸缩缝,缝宽均为20mm,内填沥青砂浆;
- 4、渠道开挖的表土须就地平整到周边田块内,开挖土方不得随意堆放;渠壁两侧各预留10cm宽供施工安装模板;
- 5、改建渠道施工前应先对原沟底进行清淤并客土回填至设计基底高程,然后再进行下一步工序施工,部分束窄渠道边墙外侧须回填土,回填土均不能采用根植土、腐植土、膨胀土、淤泥土等土质,夯实度达到0.93以上,若为软弱基础,须经回填土夯实处理后按图施工。
- 6、沟渠断面变化衔接处应设30度喇叭口渐变段衔接,渠道深度>60cm段,可视实际需要设置渠道梁。
- 7、沟渠每隔30m设置一个排灌缺口,根据现场实际需要可设置渠道盖板。

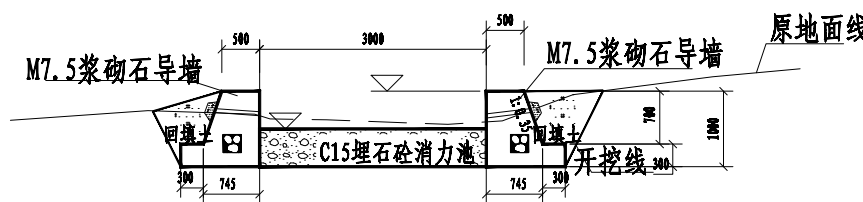
2024年巴马瑶族自治县改造提升高标准农田建设项目 (巴马镇介莫村等7个屯)			
批 准	杨力	编制单位	广西宇通测绘科技有限公司 电话: 0771-2866279
核 定	梁玉洁		
审 查	杨国燕	阶 段	技施阶段
制 图	蓝江华	50cm渠道	
日 期	2024. 04		
比 例	见 图	图 号	DT-6



拦水坝平面布置图



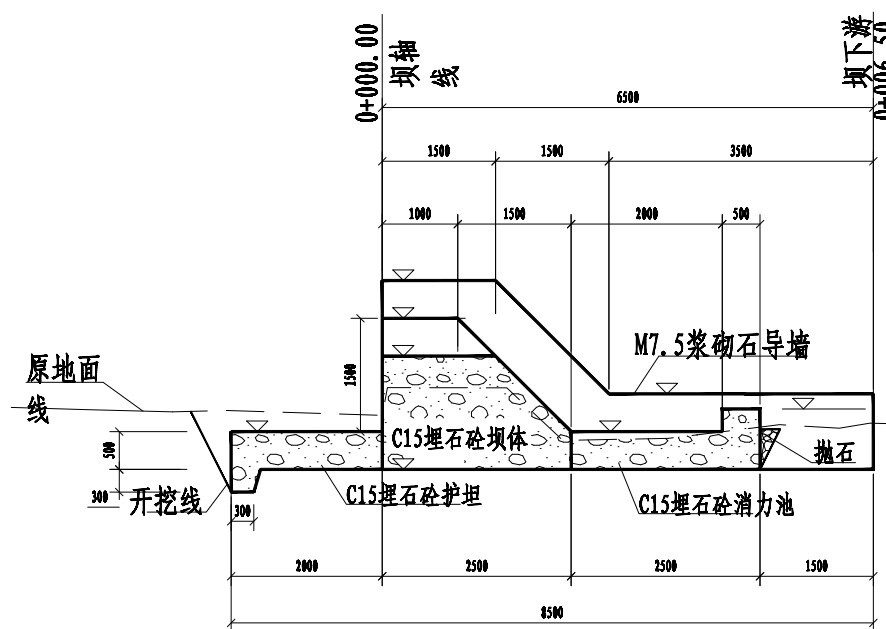
3-3剖视图



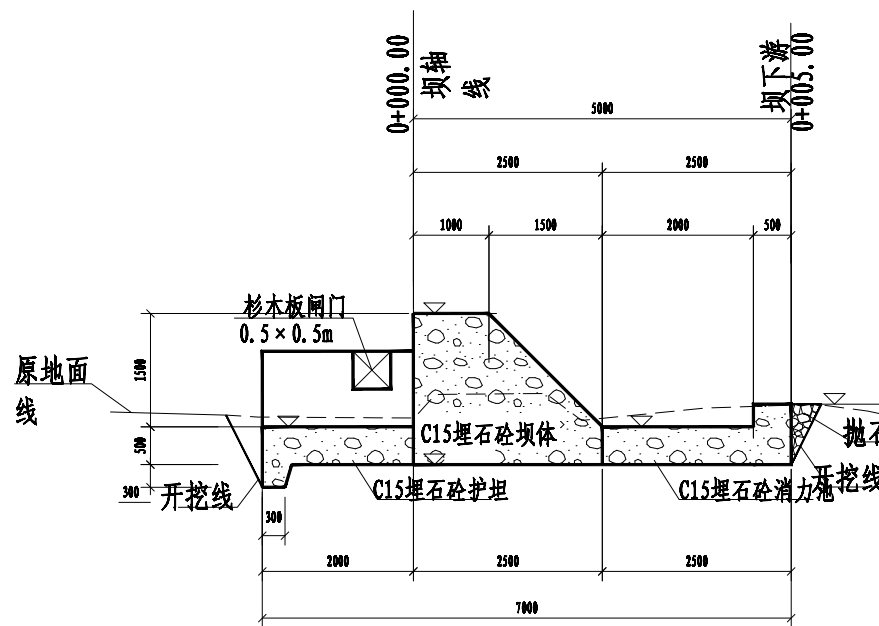
4-4剖视图

说明:

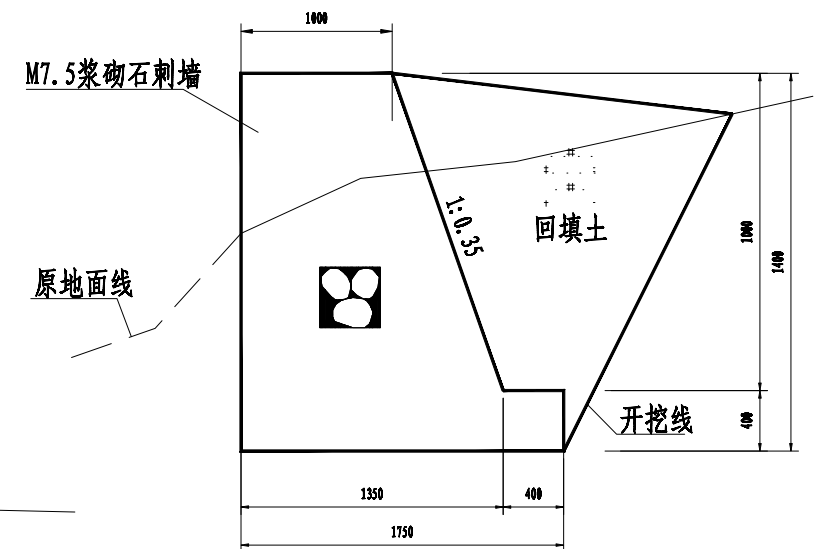
- 1、本图尺寸除注明外,单位均为mm;高程采用1985国家高程。
- 2、本次设计共布置1座小型拦水坝;拦水坝坝体、导墙及齿墙基础均作用在夯实的实土上,地基承载力不小于100kPa。
- 3、拦水坝坝体、消力池、护坦均为C15埋石砼结构,埋石率为20%。
- 4、挡墙排水管设置 $\phi 50$ PVC排水管,梅花形布置,1间距



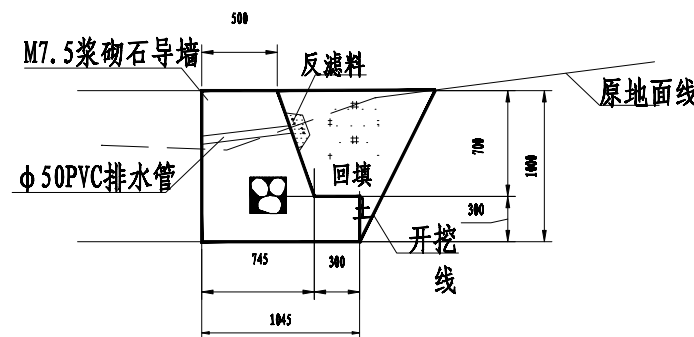
1-1剖视图



2-2剖视图



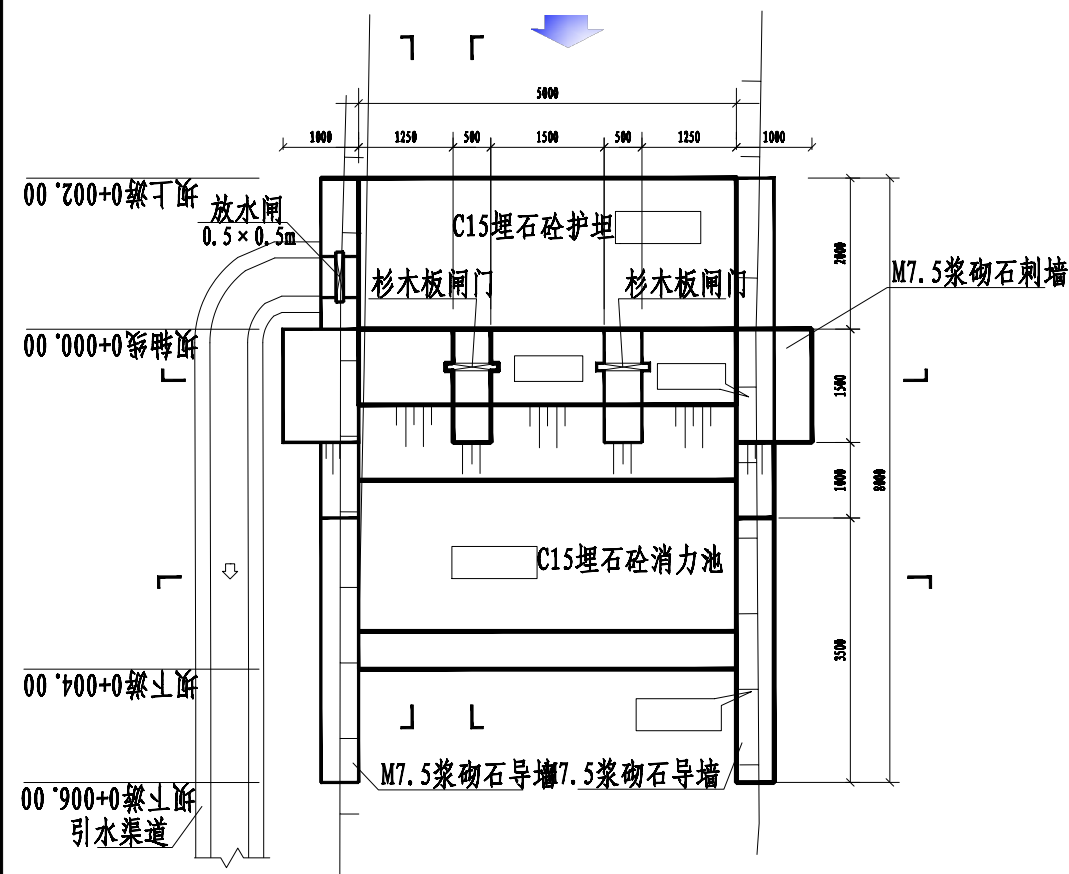
M7.5浆砌石刺墙大样图



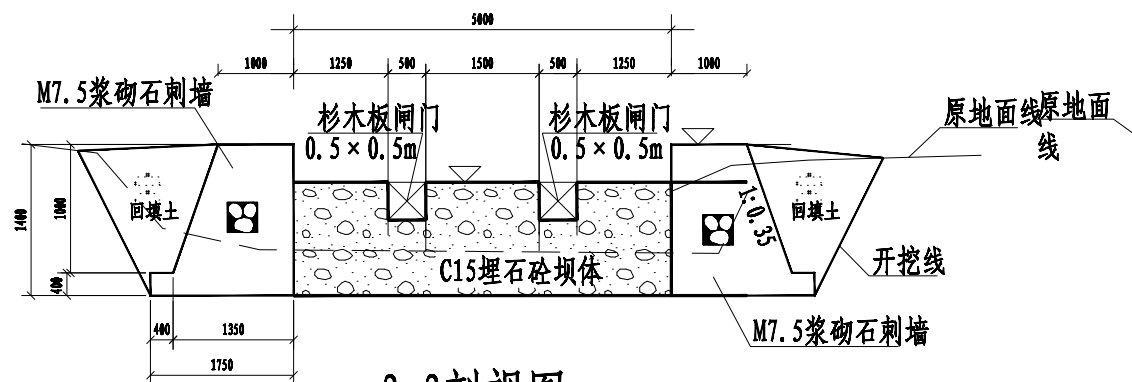
M7.5浆砌石导墙大样图

2024年巴马瑶族自治县改造提升高标准农田建设项目  
(巴马镇介莫村等7个屯)

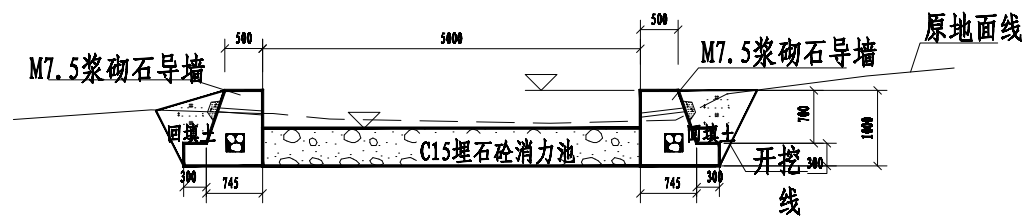
批准	杨力	编制单位	广西宇通测绘科技有限公司
核定	梁玉强	电话:	0771-2866279
审查	杨国燕	阶段	技施阶段
制图	蓝江华	3*1*1拦水坝设计图	
日期	2024.04		
比例	见图	图号	DT-11



拦水坝平面布置图



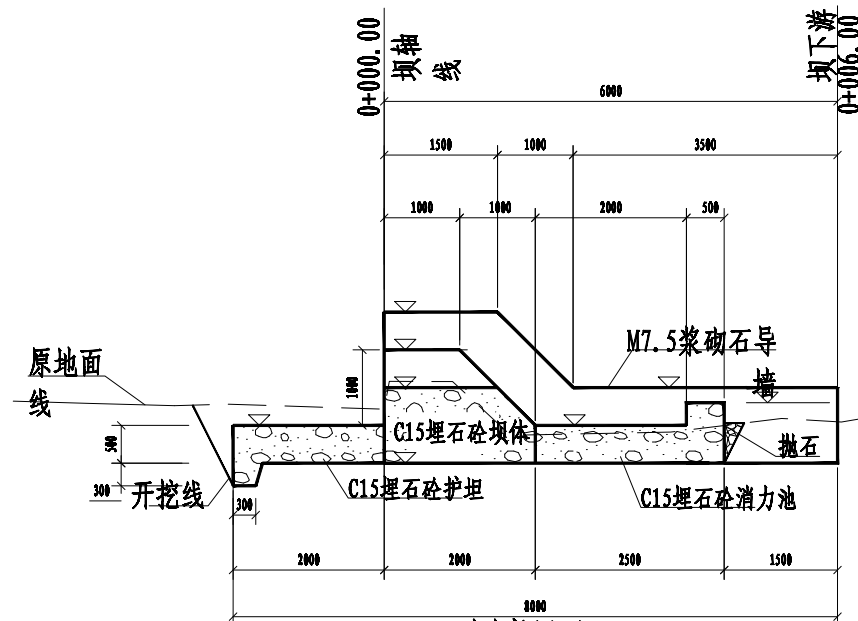
3-3剖视图



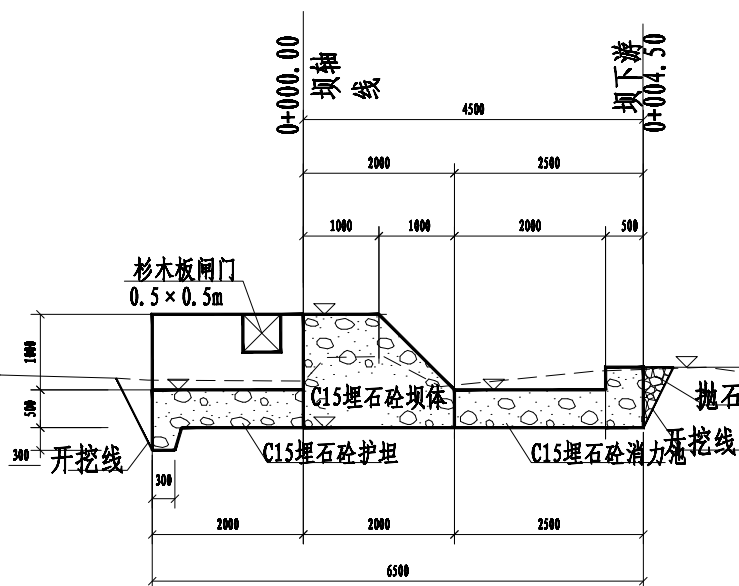
4-4剖视图

说明:

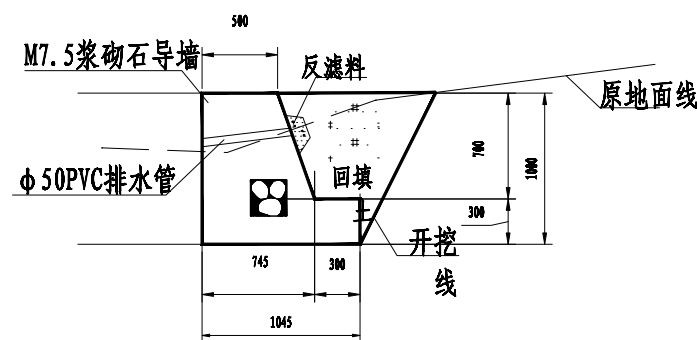
- 1、本图尺寸除注明外，单位均为mm；高程采用1985国家高程。
- 2、本次设计共布置1座小型拦水坝；拦水坝坝体、导墙及齿墙基础均作用在夯实的实土上，地基承载力不小于100kPa。
- 3、拦水坝坝体、消力池、护坦均为C15埋石砼结构，埋石率为20%。
- 4、挡墙排水管设置 $\phi 50$ PVC排水管，梅花形布置，1阀距



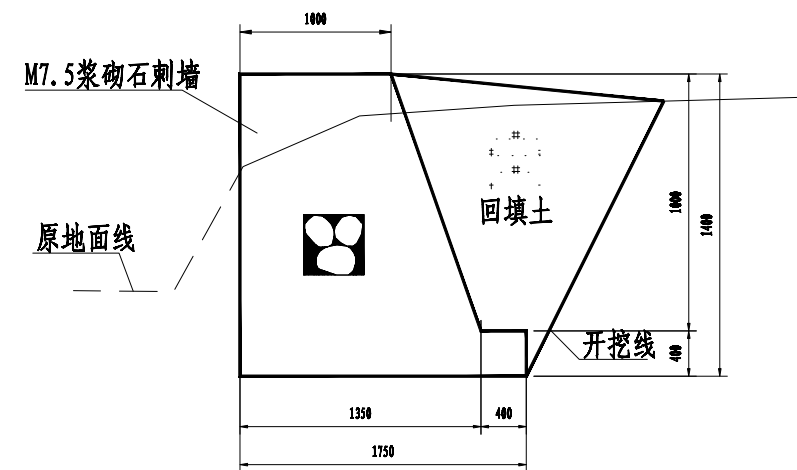
1-1剖视图



2-2剖视图



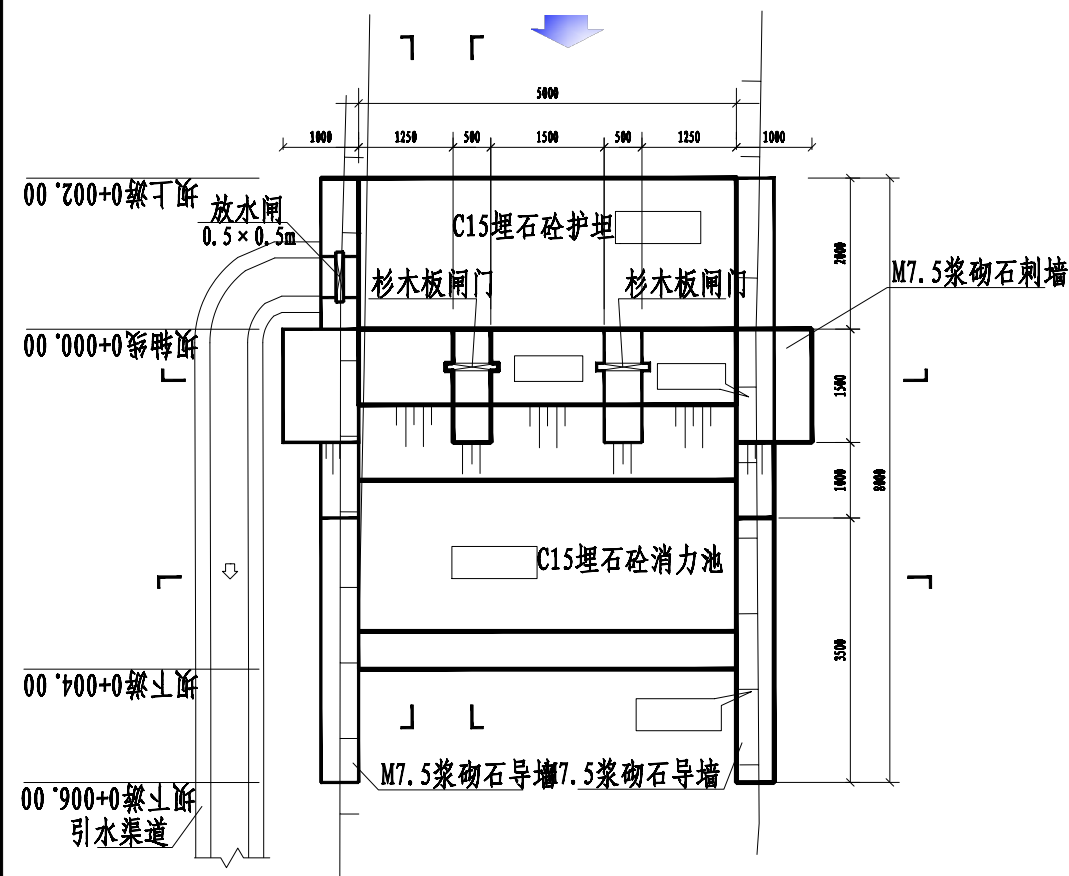
M7.5浆砌石导墙大样图



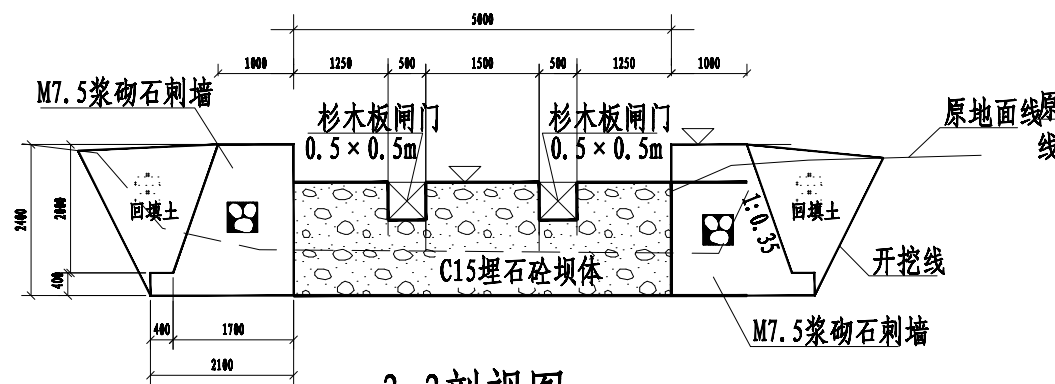
M7.5浆砌石刺墙大样图

2024年巴马瑶族自治县改造提升高标准农田建设项目  
(巴马镇介莫村等7个屯)

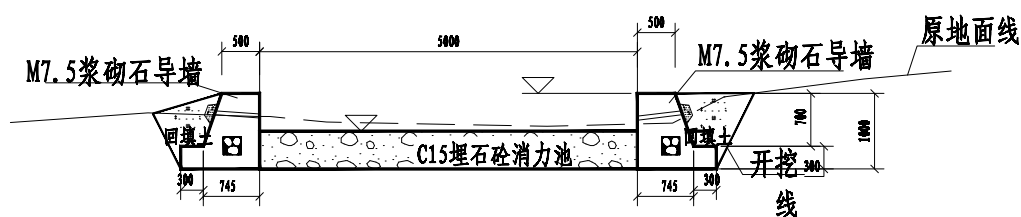
批准	仇力	编制单位	广西宇通测绘科技有限公司
核定	梁玉强	电话	0771-2866279
审查	杨国燕	阶段	技施阶段
制图	蓝江华	5*1*1拦水坝设计图	
日期	2024.04		
比例	见图	图号	DT-13



拦水坝平面布置图



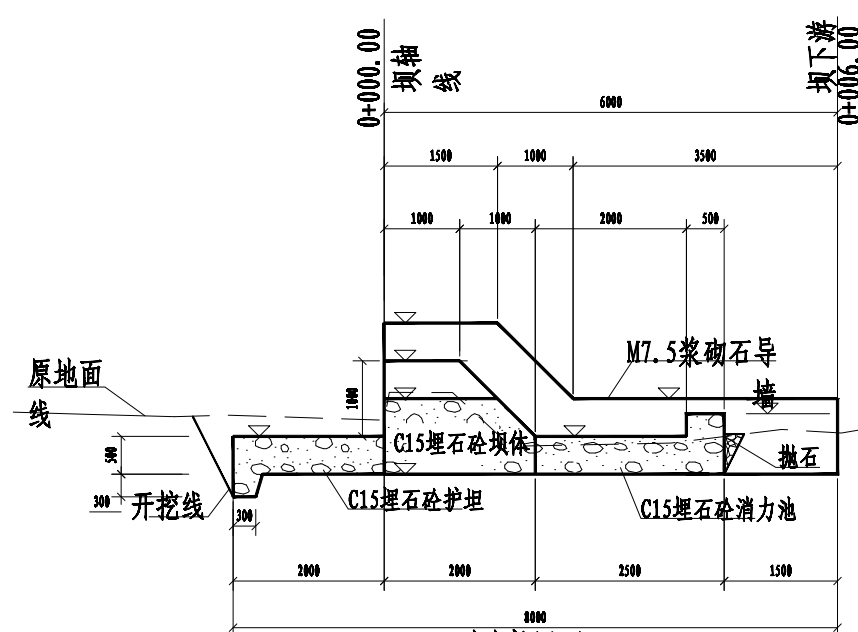
3-3剖视图



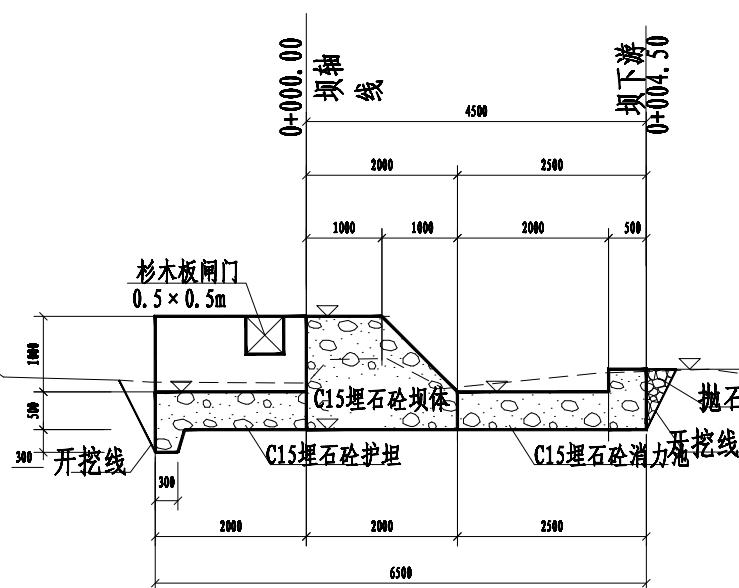
4-4剖视图

说明:

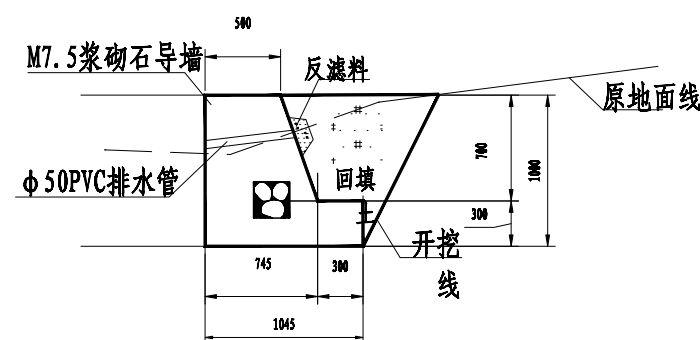
- 1、本图尺寸除注明外,单位均为mm;高程采用1985国家高程。
- 2、本次设计共布置1座小型拦水坝;拦水坝坝体、导墙及齿墙基础均作用在夯实的实土上,地基承载力不小于100kPa。
- 3、拦水坝坝体、消力池、护坦均为C15埋石砼结构,埋石率为20%。
- 4、挡墙排水管设置 $\phi 50$ PVC排水管,梅花形布置,1坝距



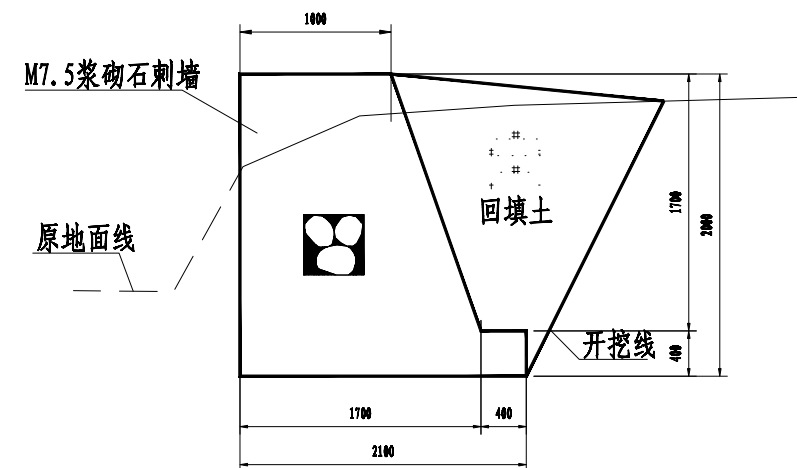
1-1剖视图



2-2剖视图



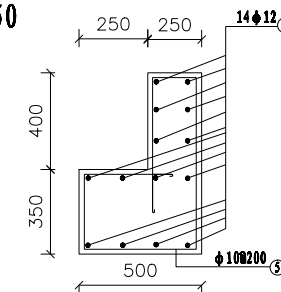
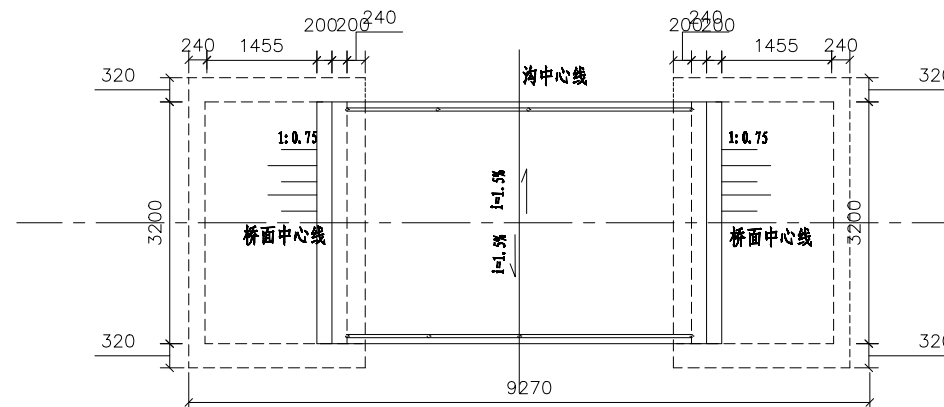
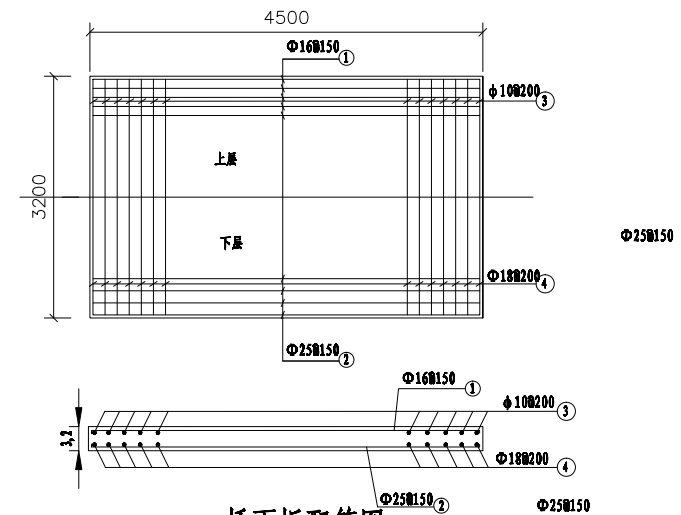
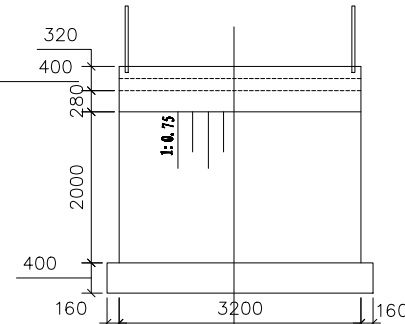
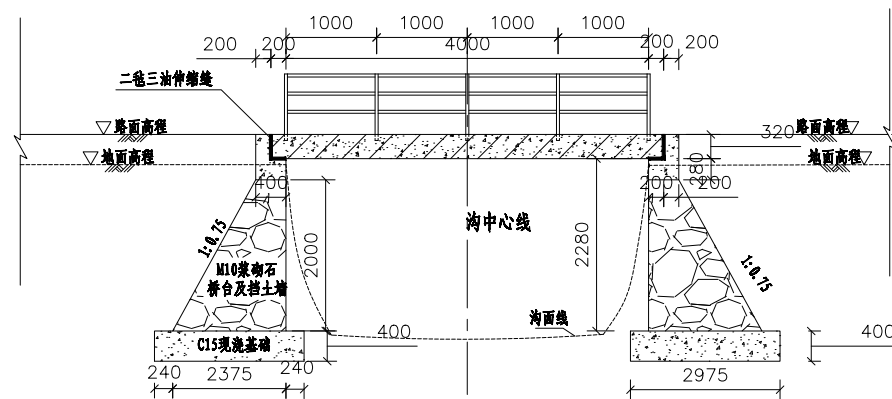
M7.5浆砌石导墙大样图









M7.5浆砌石刺墙大样图

2024年巴马瑶族自治县改造提升高标准农田建设项目  
(巴马镇介莫村等7个屯)

批准	仇力	编制单位	广西宇通测绘科技有限公司
核定	梁玉强	电话:	0771-2866279
审查	杨国燕	阶段	技施阶段
制图	蓝江华	5*1*2拦水坝设计图	
日期	2024.04		
比例	见图	图号	DT-10



### 钢筋表

编号	型 式	直径 (mm)	根数 (根)	单根长 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ16	28	4526	126.73	200.23
2		Φ25	28	4626	129.53	498.68
3		Φ10	23	2576	96.05	59.26
4		Φ18	23	2676	94.30	188.60
5		Φ12	14	2600	36.4	32.32
6		Φ10	21	2325	48.83	30.13
合 计						1009.22

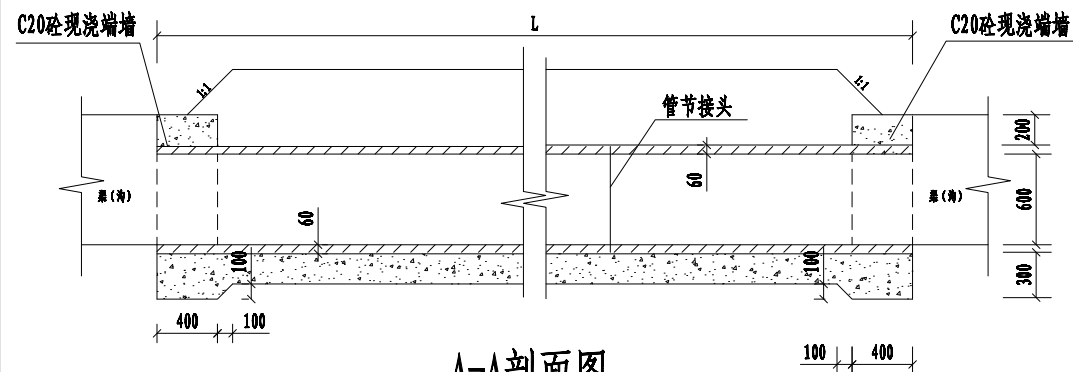
单位工程量表(1座)

项目	单位	数值
土方开挖	m <sup>3</sup>	84.67
土方回填	m <sup>3</sup>	35.79
基础C15砼现浇	m <sup>3</sup>	14.2
M10浆砌石桥台	m <sup>3</sup>	28.7
台帽C30现浇	m <sup>3</sup>	2.2
桥面C30砼现浇	m <sup>3</sup>	7.2
桥面铺装	m <sup>2</sup>	4.5
二毡三油	m <sup>2</sup>	1.30
钢筋	kg	1009.2
钢管	m	42

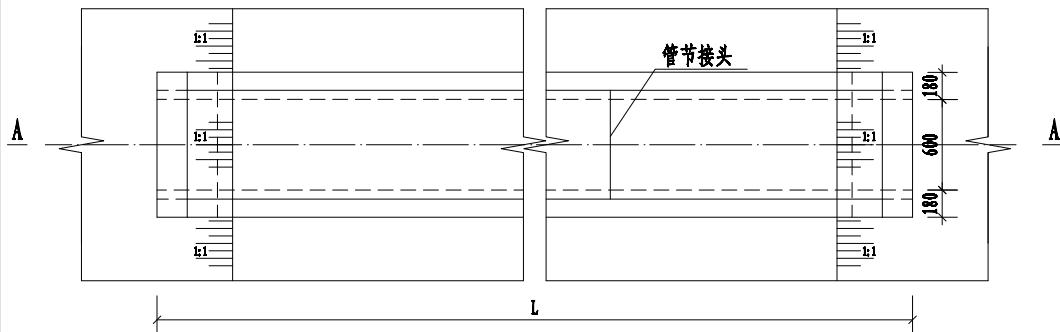
说明:

1. 图中尺寸单位以毫米计，高程以米计，高程为相对高程；
2. 设计标准：田间道按公路—Ⅱ级荷载计算，桥设计采用公路—Ⅱ级车道荷载效应的0.8倍；设计荷载为汽-10，桥建成后应设限载标志；
3. 材料强度等级：现浇桥面板砼采用C30，现浇台帽墩帽砼采用C30，钢筋采用Ⅰ、Ⅱ级钢筋，桥台采用M10浆砌石砌筑，本工程砼保护层25mm；
4. 要求基础需坐落在硬基础上，开挖不得扰动下部土层，基底承载力不小于250kpa；
5. 桥栏杆采用Φ50钢管焊接，伸入桥面板下10cm；
6. 桥位地质未钻探，施工中探明地质情况后对基础做针对性处理。

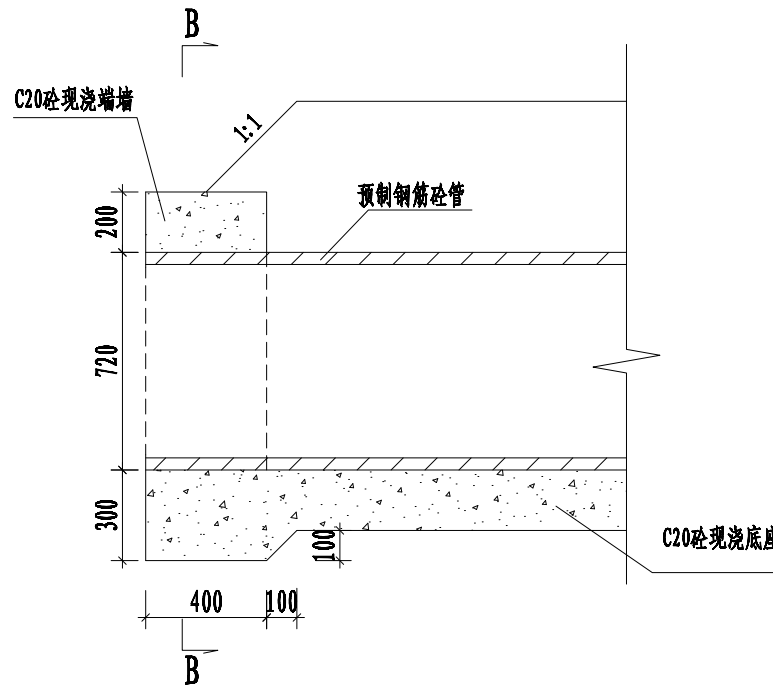
2024年巴马瑶族自治县改造提升高标准农田建设项目 (巴马镇介莫村等7个屯)			
批准	仇九	编制单位	广西宇通测绘科技有限公司 电话: 0771-2866279
核定	梁玉洁		
审查	杨国燕	阶段	技施阶段
制图	蓝江华	农桥设计图	
日期	2024. 04		
比例	见图	图号	DT-7



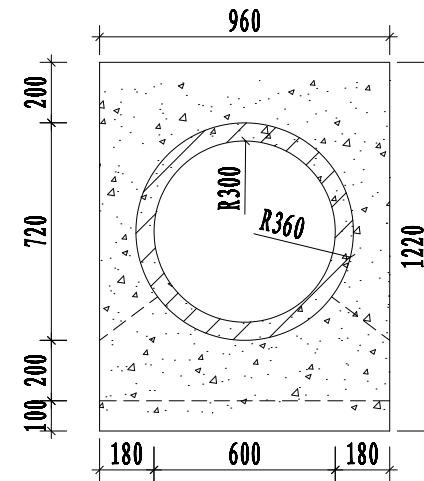
A-A剖面图  
1:50



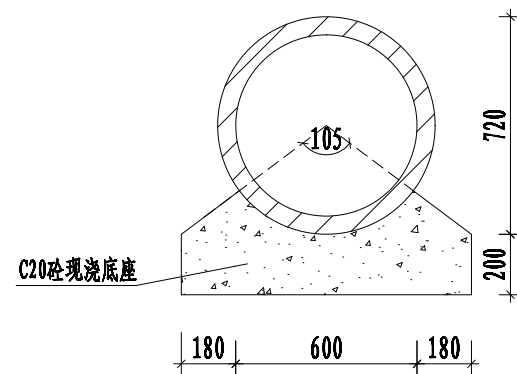
圆管涵平面图  
1:50



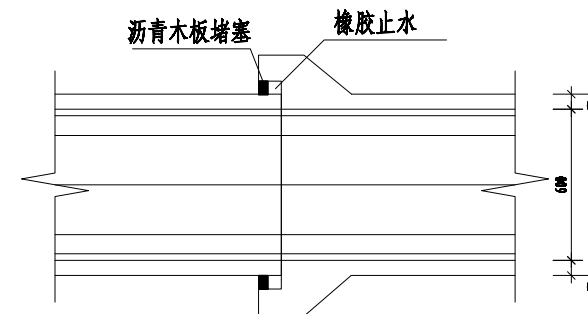
端墙结构图  
1:25



B-B剖面图  
1:25



槽身断面图  
1:25



管节接头  
1:25

说明:

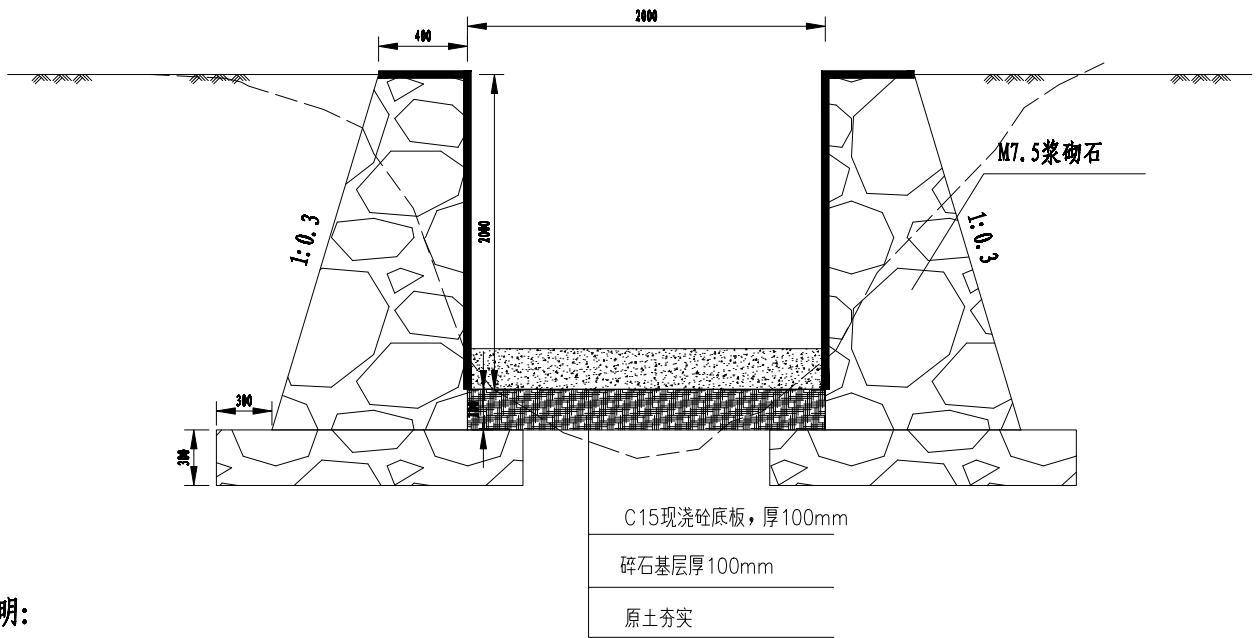
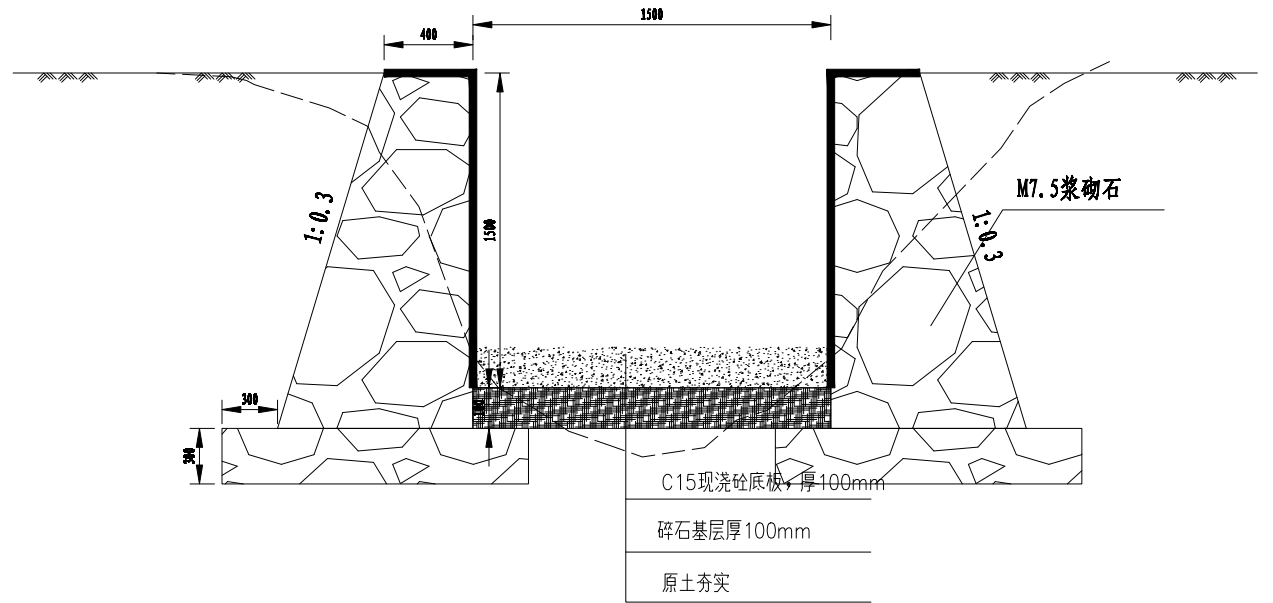
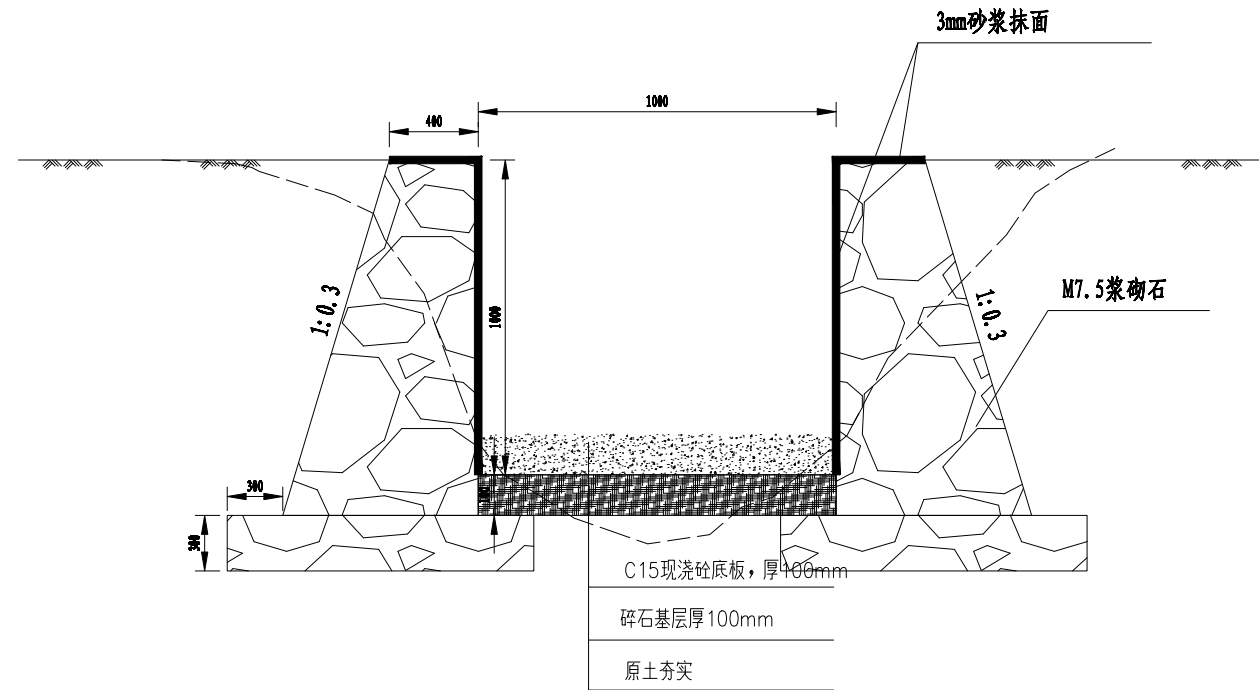
- 图中尺寸单位高程以米计,其余以毫米计;
- 涵管埋深不小于30cm;
- d为涵管内径, L为圆管涵长度,见表;
- 根据道路平均占地宽度,穿2米生产路采用3m长圆管涵,
- 涵管两端端墙及管下底座采用C20混凝土现浇;
- 管节接头处安装橡胶带止水圈,缝内填塞沥青木板;

工程量表

项 目	单 位	单位工程量	
		L=3米	L=5米
数 量	座	1	1
土方开挖	m <sup>3</sup>	5.18	8.87
土方回填	m <sup>3</sup>	4.43	7.89
C20混凝土现浇	m <sup>3</sup>	1.212	1.685
橡胶止水	m	1.824	3.648
沥青木板	m <sup>2</sup>	0.125	0.249
Φ60预制圆管长度	m	3	5

2024年巴马瑶族自治县改造提升高标准农田建设项目  
(巴马镇介莫村等7个屯)

批 准	仇九	编制单位	广西宇通测绘科技有限公司 电话: 0771-2866279
核 定	梁玉洁		
审 查	杨国燕	阶 段	技施阶段
制 图	蓝江华	涵管设计图	
日 期	2024. 04		
比 例	见 图	图 号	DT-8

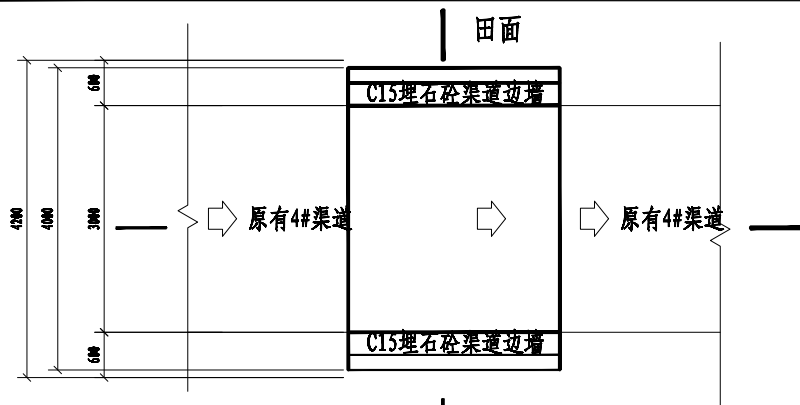


说明:

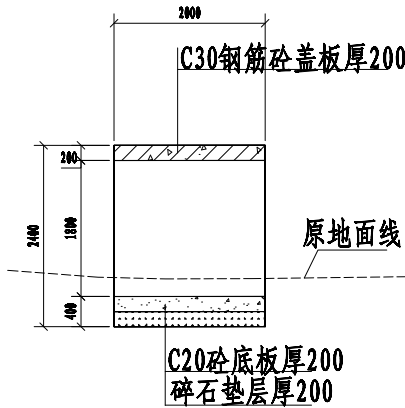
1. 本图尺寸均以cm计;
2. 石料采用强度不低于300kg/cm ,砌筑砂浆为M7.5, 勾缝及抹面砂浆为M10厚3mm;
3. 基坑沿线方向纵坡不宜大于5%, 否则应分台阶, 每阶长度不宜小于1.0米; 每40-50米设置一座排水涵;
4. 挡墙应分段砌筑,每段长度10-15米, 两段间设置伸缩缝, 缝宽2-3厘米; 底板每间隔5m设置一道伸缩缝, 缝宽均为20mm, 内填沥青砂浆;
5. 挡土墙位于地面横坡陡于1:5时, 应挖成台阶后再做墙后填土;

2024年巴马瑶族自治县改造提升高标准农田建设项目 (巴马镇介莫村等7个屯)			
批 准	仇九	编制单位	广西宇通测绘科技有限公司 电话: 0771-2866279
核 定	梁玉洁		
审 查	杨国燕	阶 段	技施阶段
制 图	蓝江华	排洪沟盖板设计图	
日 期	2024. 04	图 号	DT-9
比 例	见 图		

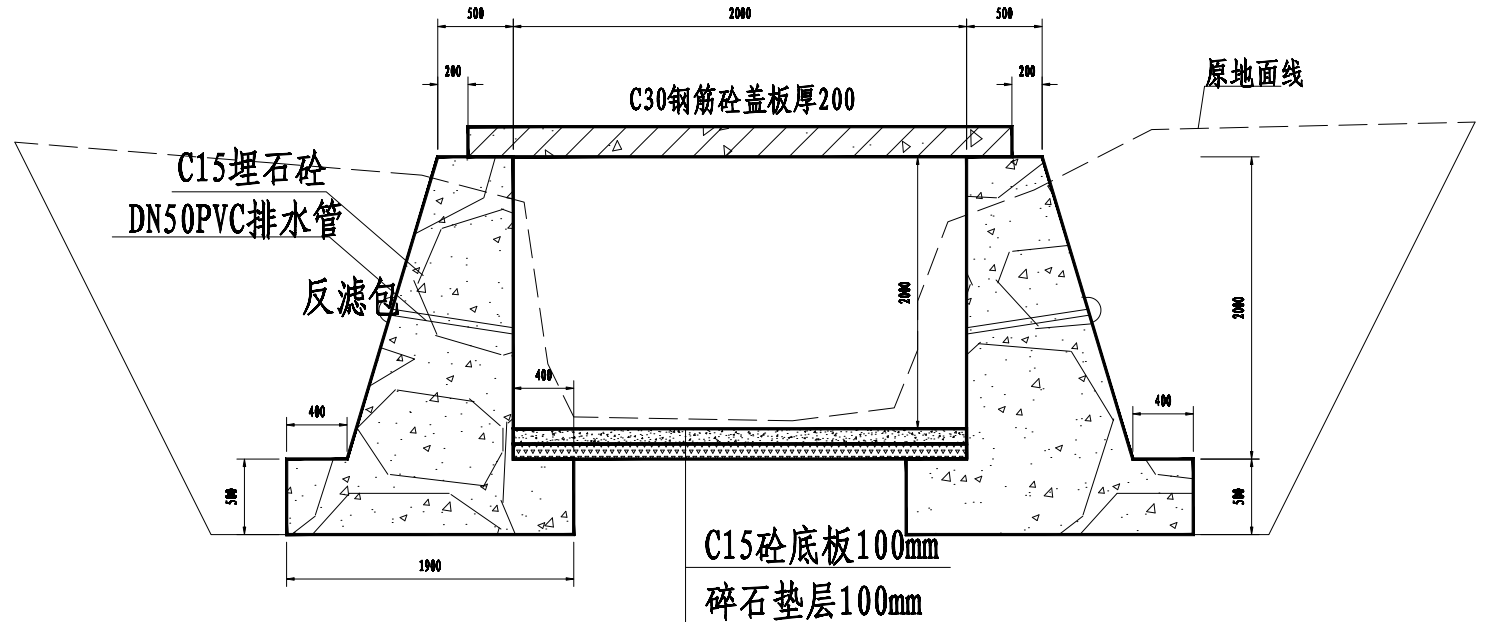




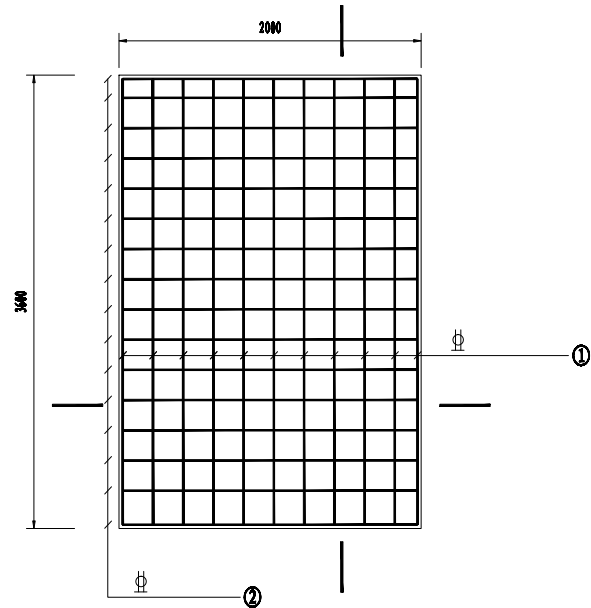
过路盖板涵平面图 1:100



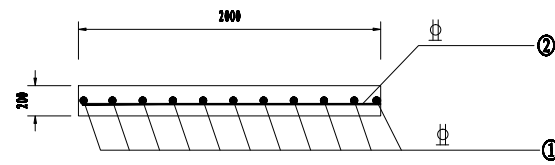
A-A剖面图 1:100



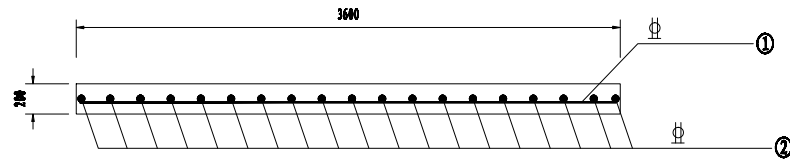
B-B剖面图 1:100



C30钢筋砼盖板平面配筋图 1:50



1-1剖面图 1:50



2-2剖面图 1:50

钢筋材料表

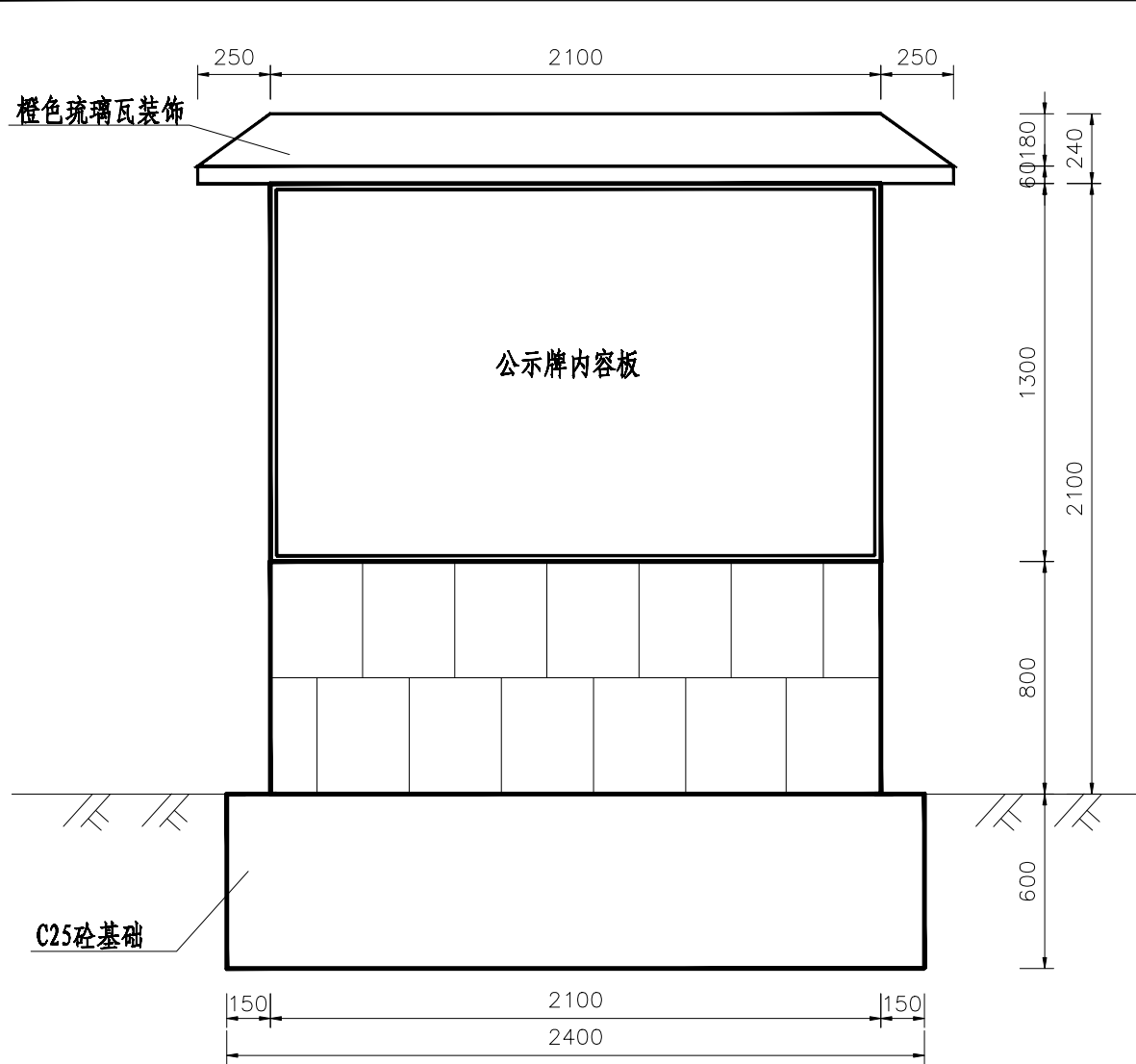
构件名称	编号	型 式	规格	长 度 (mm)	根 数	总 长 (m)	公称质量 (kg/m)	重 量 (kg)
盖板 (1个)	○		Ⅲ					
	○		Ⅲ					

考虑5%的钢筋损耗,道路过路单座盖板涵所需钢筋总计为275.48kg=0.275t.

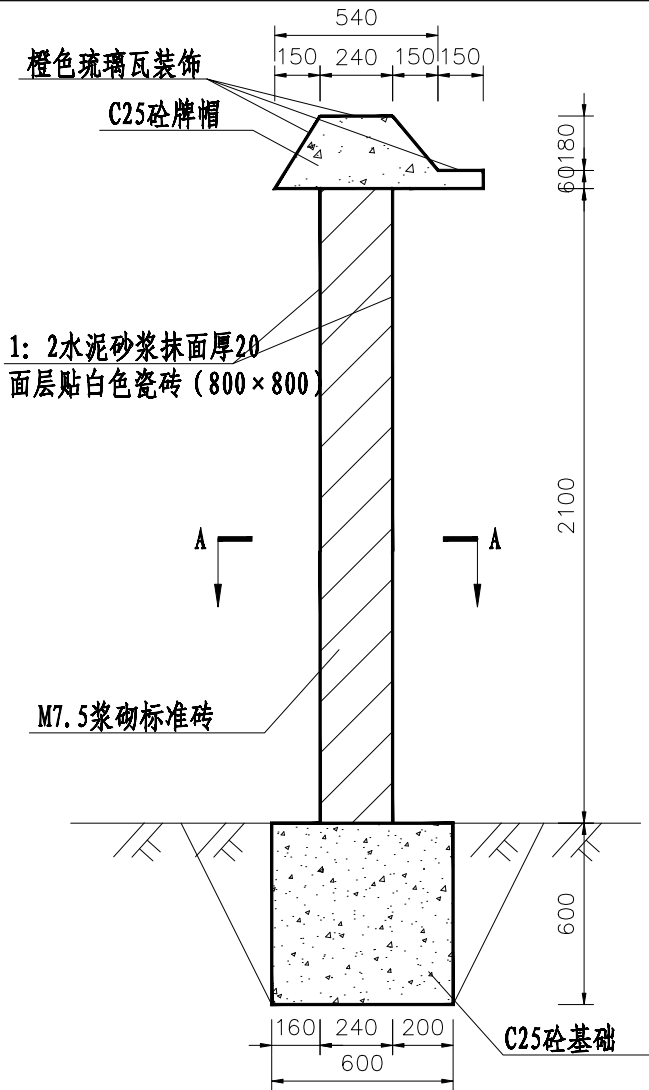
- 说明:
- 本图尺寸单位:标高、桩号均为m,其他为mm.
  - 本工程计盖板涵上部结构为C30钢筋砼盖板及C30钢筋砼台帽,盖板采用C30混凝土浇筑,下部结构为C25砼边墙,渠底滑泥槽铺设碎石垫层200mm和C20砼底板厚200mm.
  - C25钢筋砼盖板及C25钢筋砼台帽均为现浇钢筋网后,整体浇筑混凝土而成.
  - C25砼边墙采用重力式挡墙型式,采用C25-级配素混凝土浇筑,墙高2.0m,墙顶宽0.6m,面坡为1:0.35,直立背坡,在墙背设反滤包,排水管用DN50PVC管,间距5m,梅花形布置,排水管高于渠底>0.3m.
  - 要求各构件混凝土强度等级不小于设计混凝土强度等级不小40%;C25砼边墙墙身地基承载力不小于80kPa.
  - 需回填部位的填土应分层夯实,层厚<20cm时不小于0.90,回填土填料可选用开挖料中抗剪强度指标高的土料,填料中不应含植物根茎、砖瓦垃圾等杂物,不得选用淤泥、粉砂、细砂、冻土块、膨胀土、耕植土等作为回填土料,施工前,须先对原田埂进行清理,清除杂草、杂物、灌木丛等.
  - 基坑开挖与回填应满足《公路桥涵施工技术规范》(JTGT3650-2020)的要求,如工程地质和水文地质不良,施工单位应结合实际情况选择适宜的加固措施.
  - 盖板及台帽的钢筋保护层厚度为65mm;
  - 图中钢筋代表HRB400钢筋,□代表HPB300钢筋.
  - 本图及说明中的未尽事宜,按现行有关最新技术规范执行.

2024年巴马瑶族自治县改造提升高标准农田建设项目  
(巴马镇介莫村等7个屯)

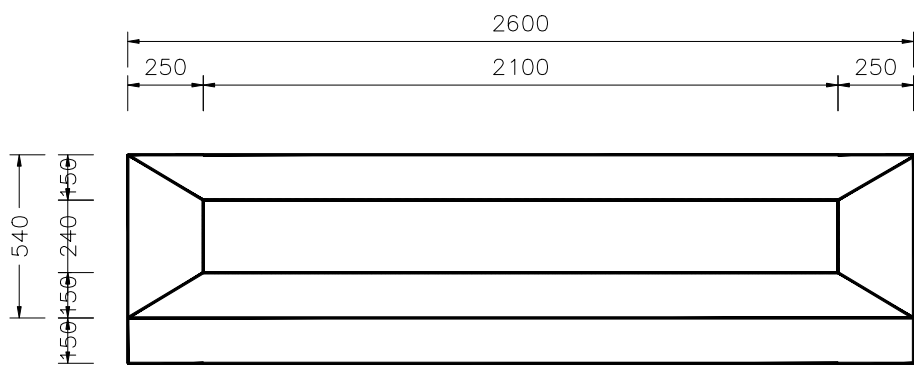
批 准	仇力	编制单位	广西宇通测绘科技有限公司 电话: 0771-2866279
核 定	梁玉洁		
审 查	杨国燕	阶 段	技施阶段
制 图	蓝江华	排洪沟盖板设计图	
日 期	2024. 04		
比 例	见 图	图 号	DT-10



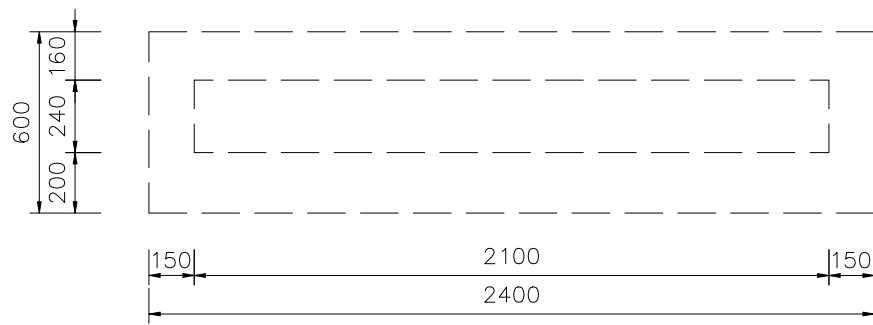
大公示牌正立面图: 25



大公示牌侧剖面图: 25



大公示牌俯视图: 25



1: 25

标识牌工程量表			
1	标识牌		工程量
(2)	人工挖土方	m <sup>3</sup>	1.66
(3)	回填土夯实	m <sup>3</sup> 实方	0.79
(4)	C25砼基础	m <sup>3</sup>	0.86
(5)	M7.5浆砌砖	m <sup>3</sup>	1.06
(6)	C25砼牌帽	m <sup>3</sup>	0.27
(7)	1: 2水泥砂浆抹面厚20	m <sup>2</sup>	7.10
(8)	白色瓷砖(800*800)	m <sup>2</sup>	6.09
(9)	模板制作、安装及拆除	m <sup>2</sup>	2.74

高标准农田国家标识图案颜色					
编号	颜色				
1		C89	M48	Y100	K12
2		C82	M27	Y100	K0
3		C53	M7	Y98	K0
4		C9	M79	Y100	K0
5		C2	M56	Y93	K0

注: 4、5为球形渐变



大公示牌内容板图样: 25



小标识牌内容板图样: 25

说明:

- 1、本图单位尺寸均以mm计。
- 2、本项目共设1座大公示牌。
- 3、公示牌砌体外露表面均采用1: 2水泥砂浆抹面20厚。
- 4、正背裸露面贴800\*800白色瓷砖, 顶部用橙色琉璃瓦装饰。
- 5、小标识牌按农业农村部办公厅2020年11月13日发布的《农业农村部办公厅关于规范统一高标准农田国家标识的通知》(农办建【2020】7号)要求, 用瓷砖烧制;
- 6、每一条渠道、堰坝、道路均需贴标识牌, 贴在显目的地。

2024年巴马瑶族自治县改造提升高标准农田建设项目  
(巴马镇介莫村等7个屯)

批准	杨国燕	编制单位	广西宇通测绘科技有限公司
核定	梁玉强	电话:	0771-2866279
审查	杨国燕	阶段	技施阶段
制图	蓝江华	大公示牌和小标识牌设计图	
日期	2024.04		
比例	见 图	图 号	DT-11