

同古镇同古村委背公洞优质稻基地渠道

施 工 图

广西宏源水利工程有限公司

二〇二六年六月

项目名称：同古镇同古村委背公洞优质稻基地渠道

设计阶段：施工图

编制单位：广西宏源水利工程有限公司

勘察证号：B245021668

设计证号：A145014294

法定代表人：虞松宾

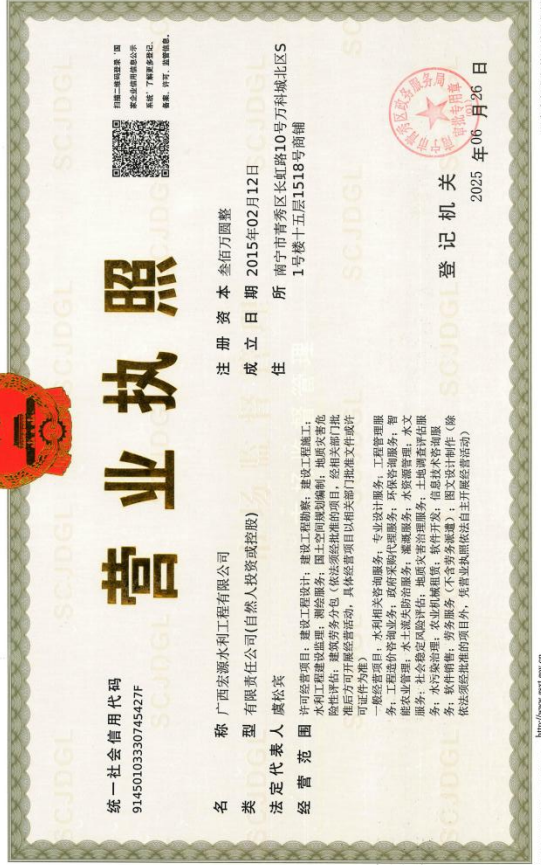
核定：虞松宾

审查：李健铭

校核：林凡凯

设计：龚宜钦、廖章盛、林凡凯

项目负责人：龚宜钦



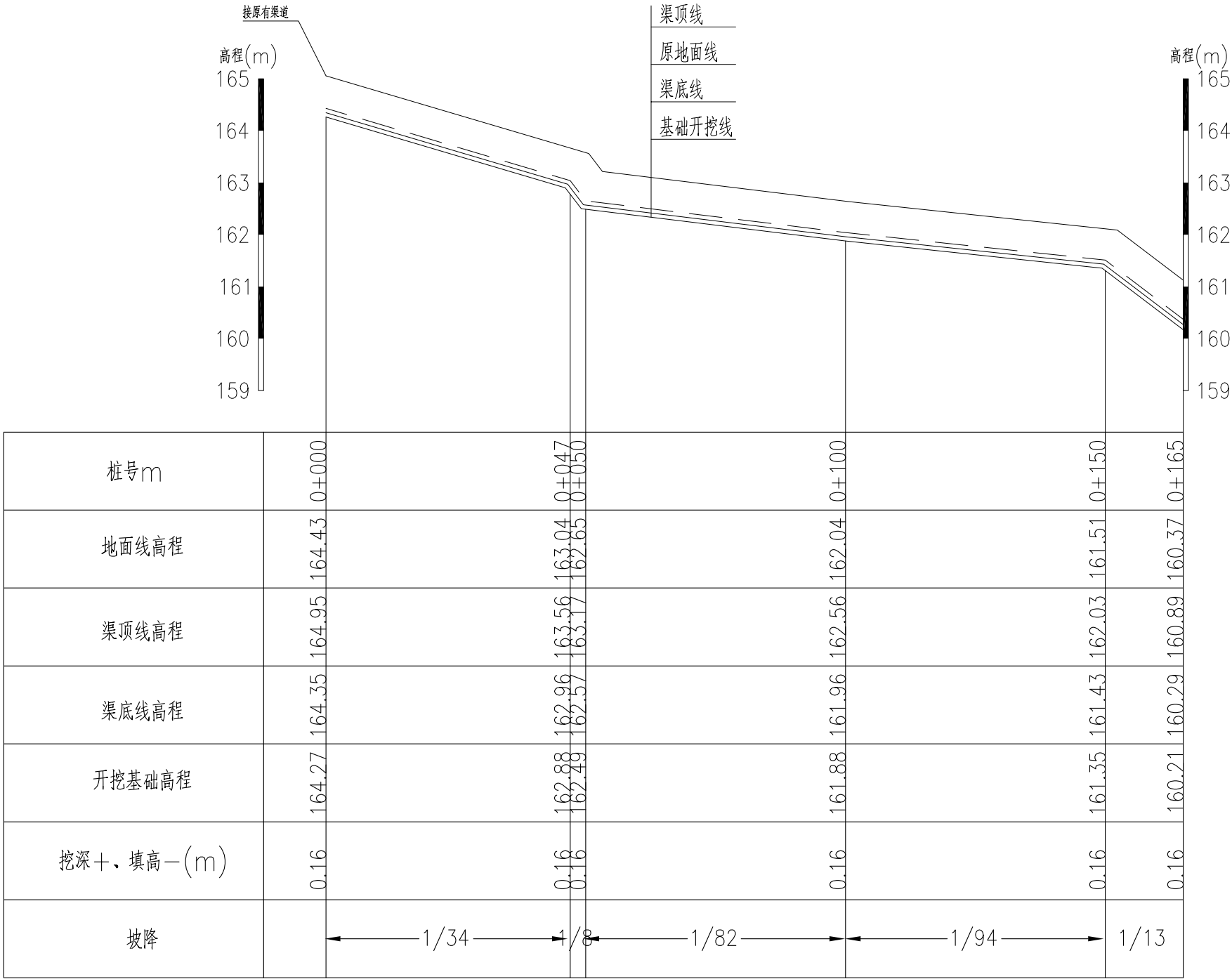
No. 040528

中华人民共和国自然资源部监制

图 纸 目 录

序号	图名	图号	图幅
01	同古镇同古村委水渠平面布置图	同古村-施工-水工-TG-01	A3
02	TG-Q1同古村背公洞水渠1设计图1	同古村-施工-水工-Q1-01	A3
03	TG-Q1同古村背公洞水渠1设计图2	同古村-施工-水工-Q1-02	A3
04	TG-Q2同古村背公洞水渠2设计图1	同古村-施工-水工-Q2-01	A3
05	TG-Q2同古村背公洞水渠2设计图2	同古村-施工-水工-Q2-02	A3
06	临时施工道路设计图	施工-水工-道路-01	A3
07	渠道分缝、齿墙设计图、渐变面设计图	施工-水工-附属-01	A3
08	水闸、灌排口设计图	施工-水工-附属-02	A3
09	人行盖板、通车盖板设计图	施工-水工-附属-03	A3





TG-Q1同古村背公洞水渠1纵断面

纵向 1:100

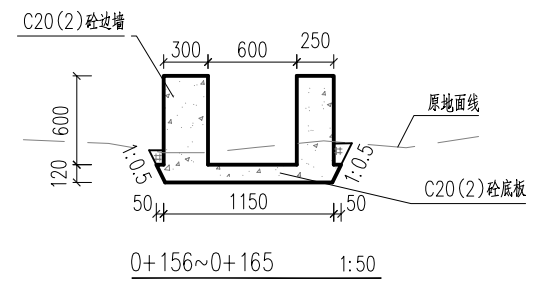
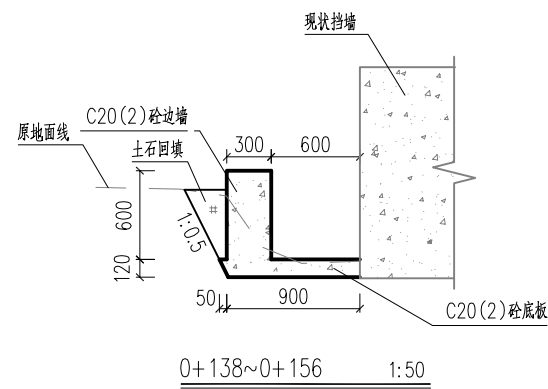
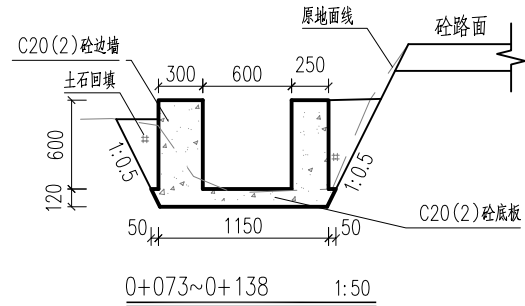
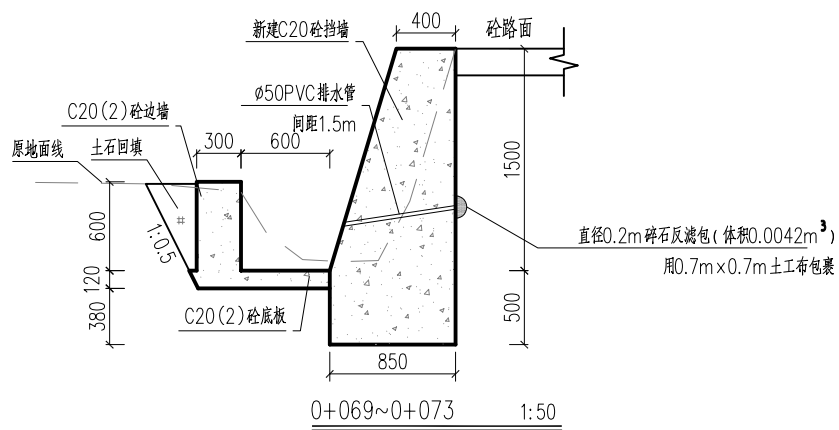
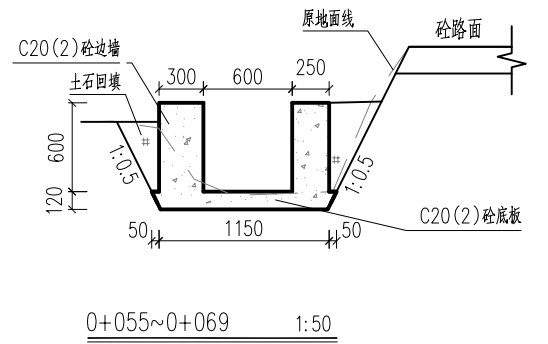
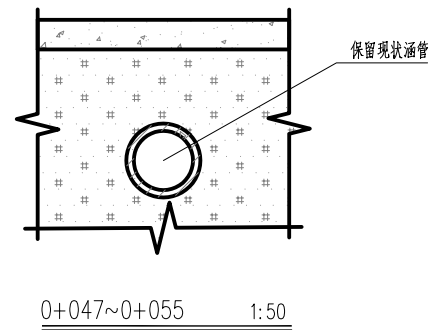
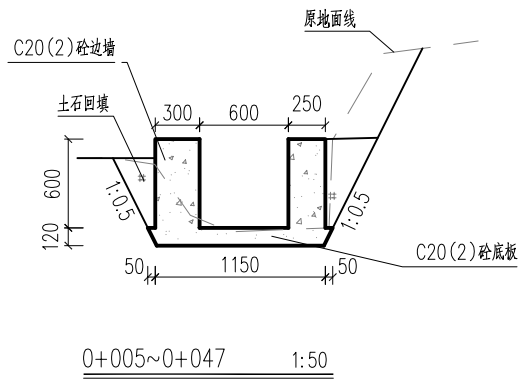
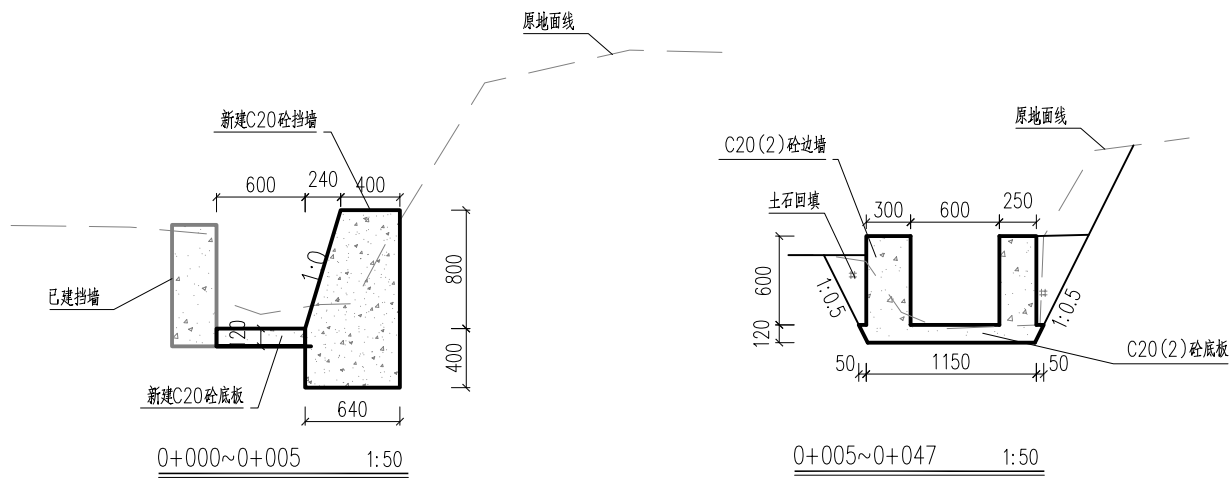
横向 1:1000

说明:

1. 本图高程系采用1985国家高程基准,2000国家大地坐标系。

2. 本图尺寸单位除高程和桩号为m外,其余均为mm。

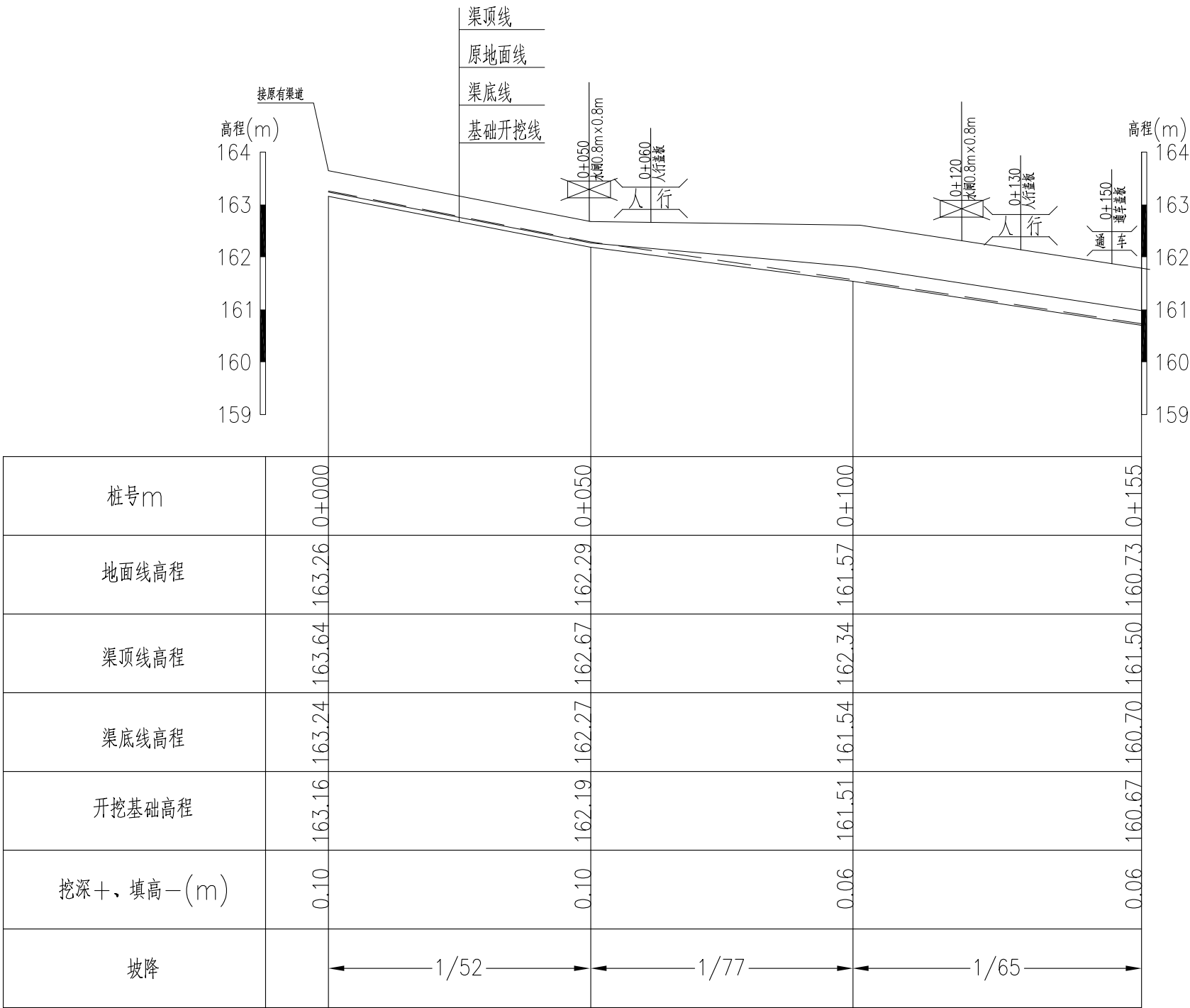
 广西宏源水利工程有限公司								
核定	李健铭		同古镇同古村委背公洞优质稻基地渠道				施工图 设计	
审查	李健铭						水工 部分	
校核	林凡凯		TG-Q1同古村背公洞水渠1设计图1					
设计								
制图	李健铭							
负责人	李健铭		比例	如图	日期	2026.07		
设计证号	A145014294		图号	同古村-施工-水工-Q1-01				



说明:

1. 本图高程系采用1985国家高程基准,2000国家大地坐标系。
2. 本图尺寸单位除高程和桩号为m外,其余均为mm。
3. 渠道底板及边墙均为C20(2)商品砼。
4. 渠道底板及边墙每间隔10m设一道横向伸缩缝,缝宽2cm,采用沥青木板填缝。
5. 渠底边墙两侧墙背填土采用挖方回填,填土需压实。
6. 灌排口、涵洞、码头、人行盖板、通车盖板等附属建筑物按原位置布置,也可根据实际需要适当调整位置。灌排口根据实际需要布置,其位置未在图中示意出来。本渠道设置灌排口12个。各附属建筑设计图详见“施工-水工-FS-01~03”。

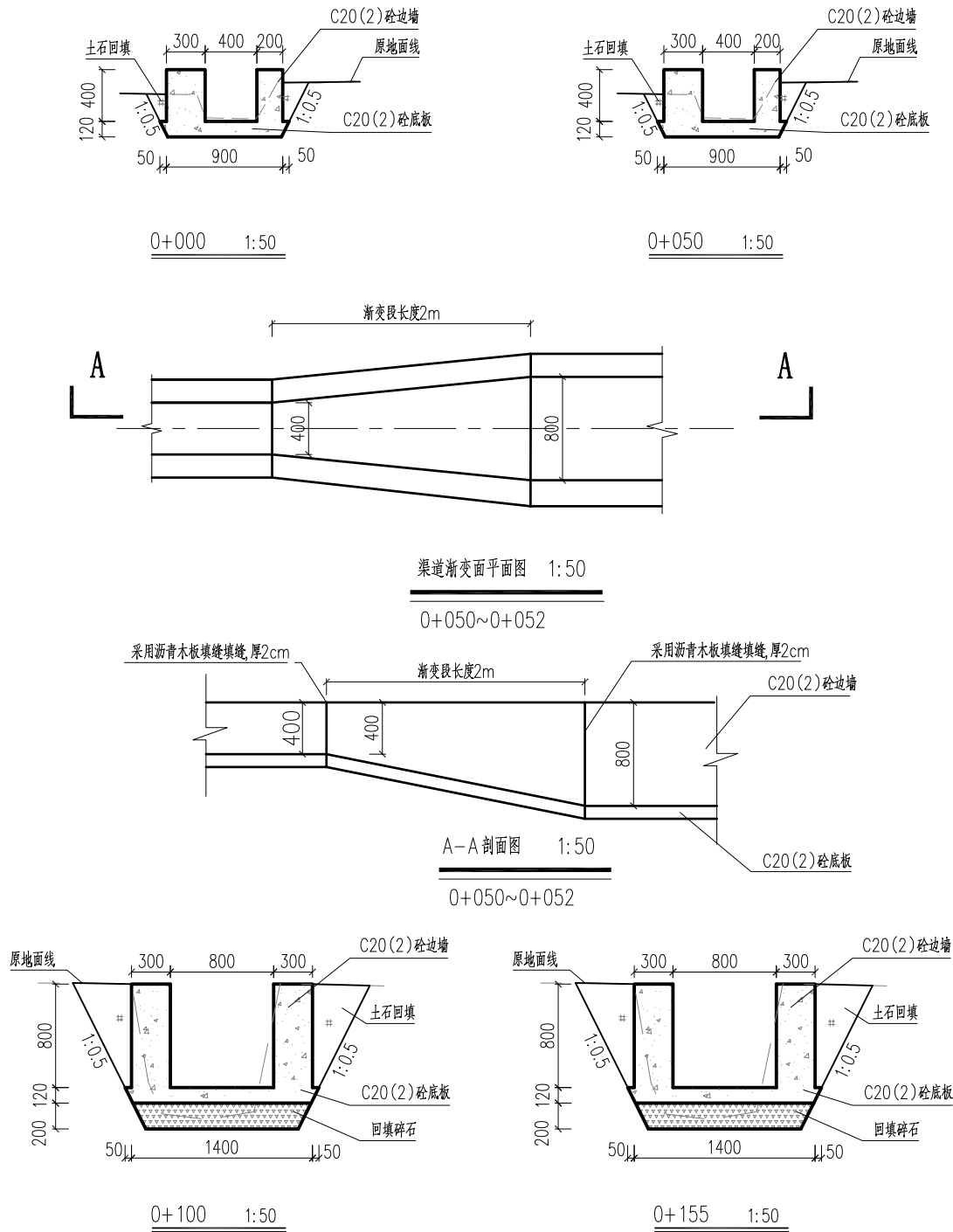
广西宏源水利工程有限公司						
核定	李健铭	同古镇同古村委背公洞优质稻基地渠道	施工图 设计			
审查	李健铭		水工 部分			
校核	林凡凯	TG-Q1同古村背公洞水渠1设计图				
设计						
制图	李健铭	比例	如图	日期	2026. 07	
负责人	李健铭					
设计证号	A145014294	图 号	同古村-施工-水工-Q1-02			



TG-Q2同古村背公洞水渠2纵断面

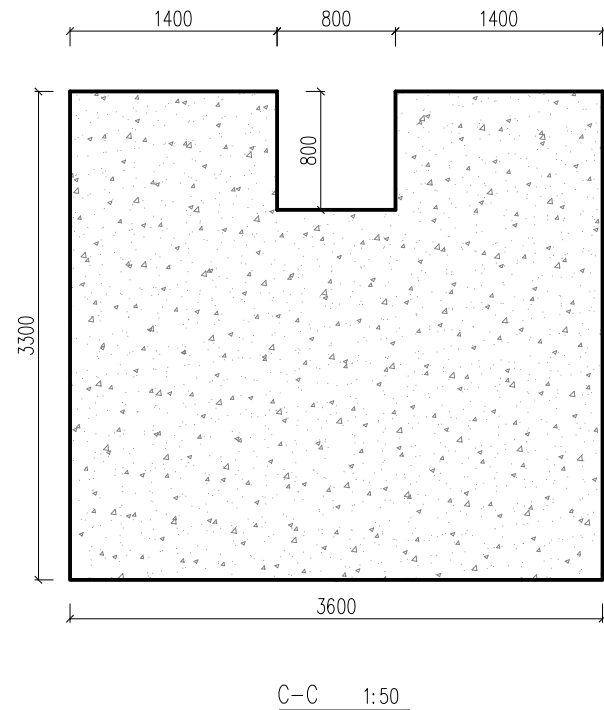
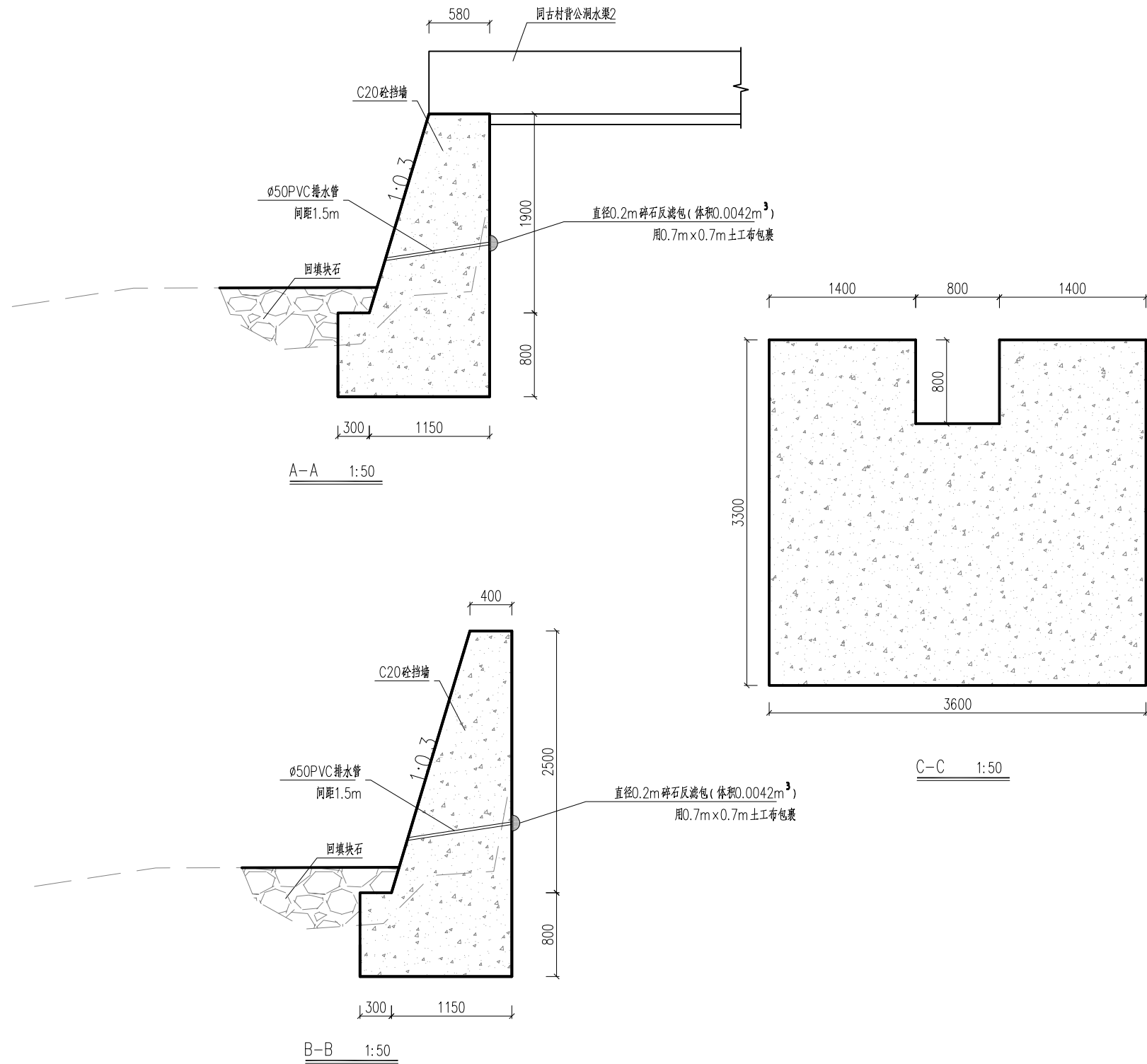
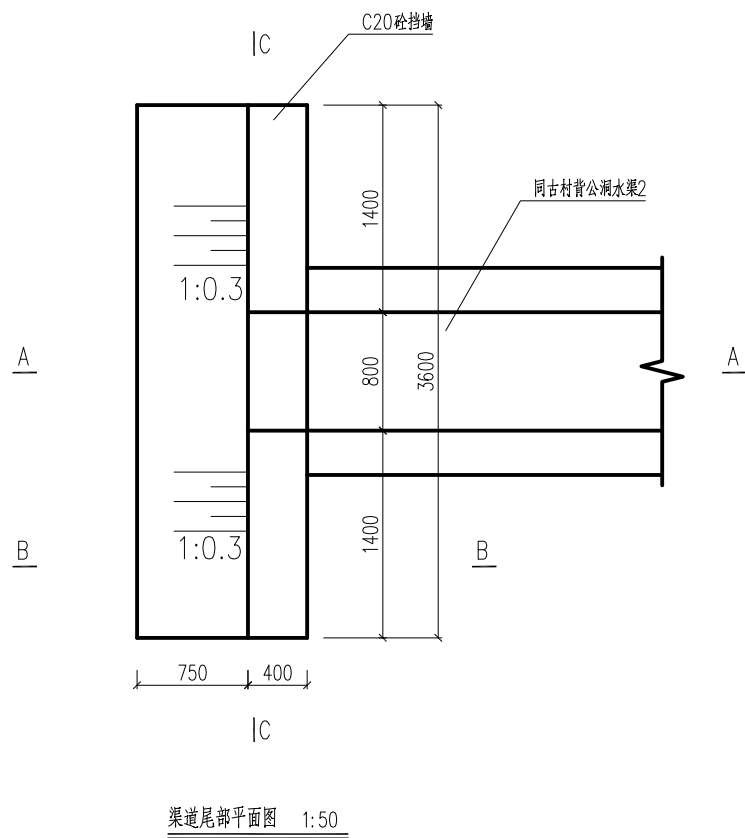
说明:

- 本图高程系采用1985国家高程基准,2000国家大地坐标系。
- 本图尺寸单位除高程和桩号为m外,其余均为mm。
- 渠道底板及边墙均为C20(2)商品砼。
- 渠道底板及边墙每间隔10m设一道横向伸缩缝,缝宽2cm,采用沥青木板填缝。
- 渠底边墙两侧墙背填土采用挖方回填,填土需压实。
- 灌排口、涵洞、码头、人行盖板、通车盖板等附属建筑物按原位置布置,也可根据实际需要适当调整位置。灌排口根据实际需要布置,其位置未在图中示意出来。本渠道设置水闸2座、灌排口6个、人行盖板2座、通车盖板1座。各附属建筑设计图详见“施工-水工-FS-01~03”。
- 本渠道布置于田间,部分渠道边没有道路,需要修建临时施工便道,本渠道需要修建临时施工便道总长200m。



广西宏源水利工程有限公司

核定	李健铭		同古镇同古村委背公洞优质稻基地渠道	施工图 设计
审查	李健铭			水工 部分
校核	林凡凯		TG-Q2同古村背公洞水渠2设计图1	
设计	李健铭			
制图	李健铭		比例	如图
负责人	李健铭		日期	2026.07
设计证号	A145014294		图号	同古村-施工-水工-Q2-01

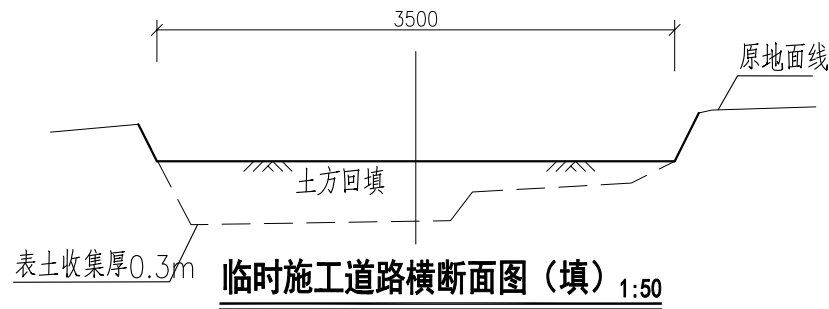
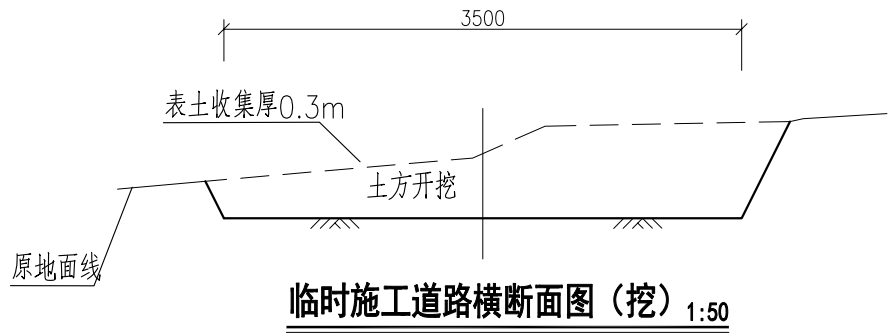


说明:

1. 本图高程系采用1985国家高程基准,2000国家大地坐标系。
2. 本图尺寸单位除高程和桩号为m外,其余均为mm。
3. 挡墙均为C20(2)商品砼。
4. 挡墙每间隔10m设一道横向伸缩缝,缝宽2cm,采用沥青木板填缝。

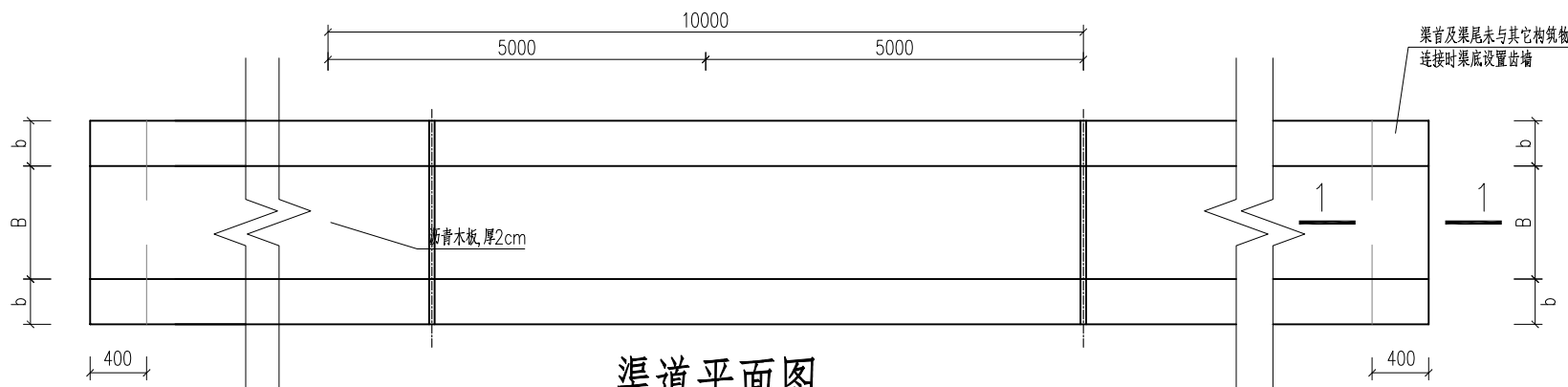
广西宏源水利工程有限公司

核 定	李健铭		同古镇同古村委背公洞优质稻基地渠道				施 工 图 设	
审 查	李健铭						水 工 部	
校 核	林凡凯		TG-Q2同古村背公洞水渠2设计图					
设 计								
制 图	李健铭							
负责人	李健铭		比 例	如 图	日 期	2026.		
设计证号	A145014294		图 号	同古村-施工-水工-Q2-02				



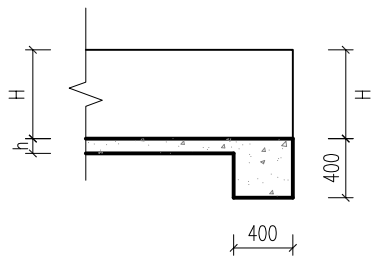
说明：
1. 本图尺寸单位除高程和桩号为m外，其余均为mm。
2. 临时道路开挖或回填前需对原表土收集厚0.3m，待临时道路恢复耕地时再对表土进行复原。

 广西宏源水利工程有限公司						
核定	蒋松宝		同古镇同古村委背公洞优质稻基地渠道		施工图 设计	
审查	李健铭				水工 部分	
校核	林凡凯		临时施工道路设计图			
设计						
制图	黄显斌					
负责人	黄显斌		比例	如图	日期	2026.07
设计证号	A145014294		图号	施工-水工-道路-01		



渠道平面图

注：1. 当渠深 $H \leq 400\text{mm}$ 时，边墙顶宽 $b = 200\text{mm}/300\text{mm}$ ；
2. 当渠深 $H = 600\text{mm}$ 时，边墙顶宽 $b = 250\text{mm}/300\text{mm}$ ；
3. 当渠深 $H \geq 1000\text{mm}$ 时，边墙顶宽 $b = 400\text{mm}$ 。

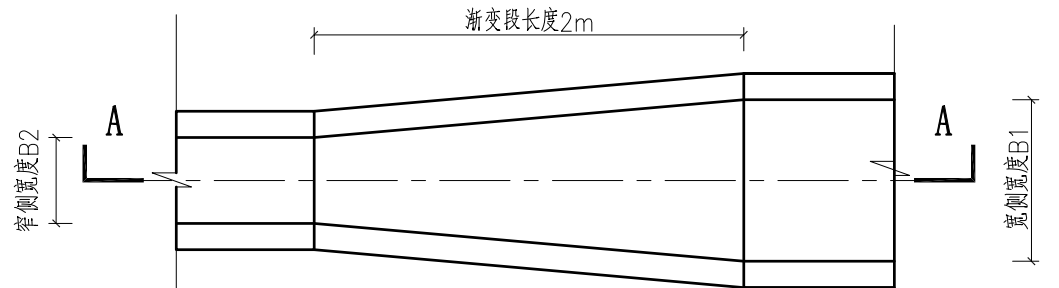


1-1 剖面 比例尺1

说明：

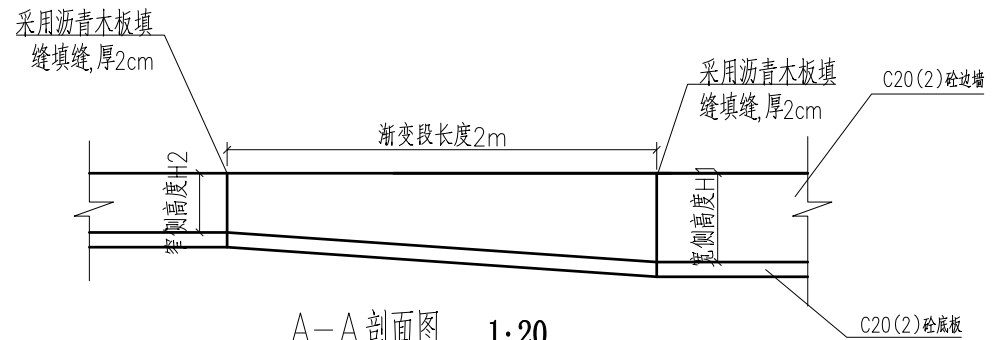
1. 本图尺寸单位均为mm。
2. 渠道防渗混凝土为C20砼，渠道边墙及底板均采用C20混凝土浇筑。
3. 渠道边墙每隔10m设一道横向伸缩缝，渠道底板每隔10m设一道横向伸缩缝，采用沥青木板填缝。

比例尺1：0 0.5 1 1.5 2 2.5m



渠道渐变面平面图 1:20

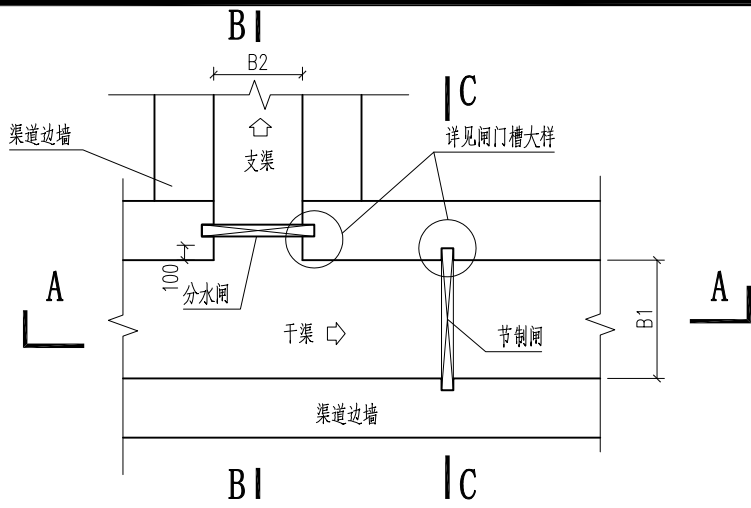
B1、B2根据渐变段上下游渠道宽度确定



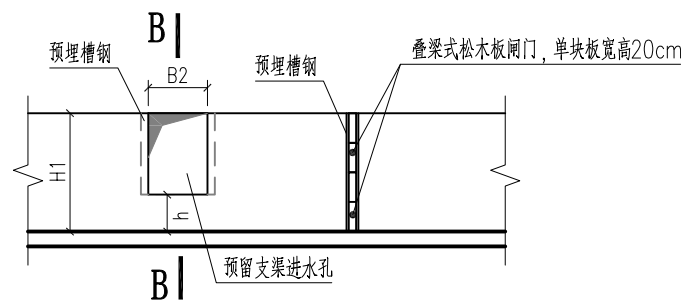
A-A 剖面图 1:20

广西宏源水利工程有限公司

核定	李健铭		同古镇同古村委背公洞优质稻基地渠道				施工图 设计
审查	李健铭						水工 部分
校核	林凡凯		渠道分缝、齿墙设计图 渐变面设计图				
设计	李健铭						
制图	李健铭						
负责人	李健铭		比例	如图	日期	2026. 07	
设计证号	A145014294		图号	施工-水工-附属-01			

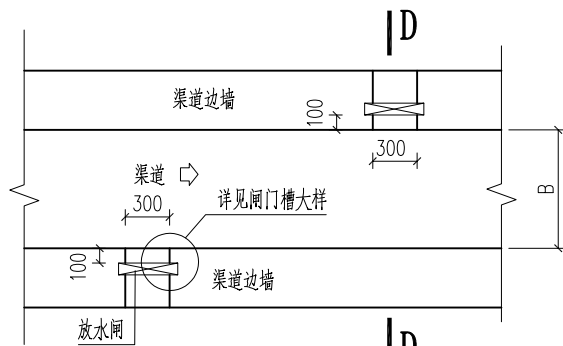


渠道水闸平面图 比例尺1



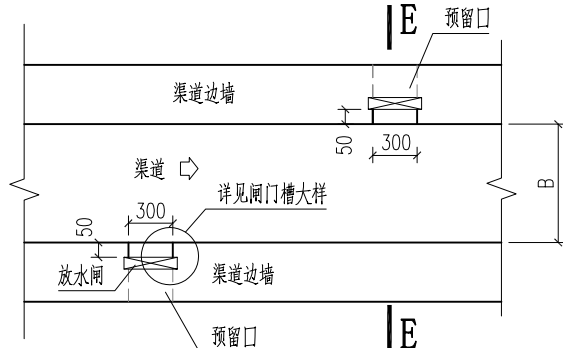
A-A剖面图 比例尺1

注：1. h为两条渠道落差，根据实际情况确定。
2. H2支渠宽度。



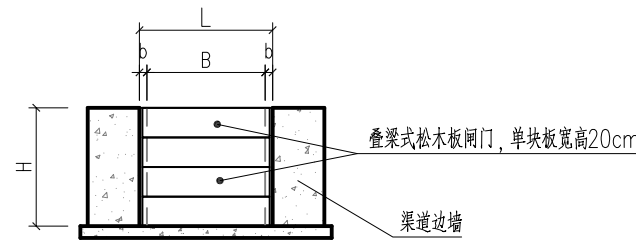
灌排口平面图 比例尺1

渠道净高 $H \leq 0.8\text{m}$



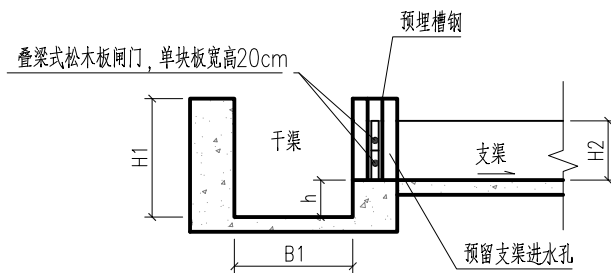
灌排口平面图 比例尺1

渠道净高 $H > 0.8\text{m}$



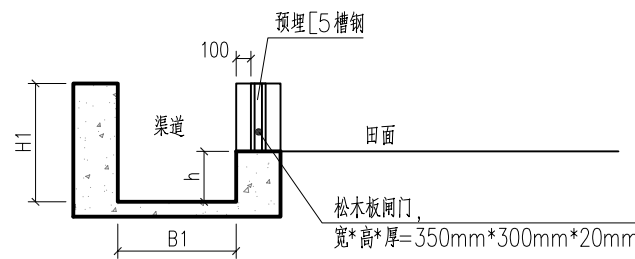
C-C剖面图 比例尺1

注：1. 渠道净宽 $B \leq 800\text{mm}$ 时，闸板宽 $L = B + 40\text{mm}$ ，闸板厚 20mm ；
渠道净宽 $B > 800\text{mm}$ 时，闸板宽 $L = B + 60\text{mm}$ ，闸板厚 50mm 。
2. 闸板总高与渠道高一致。



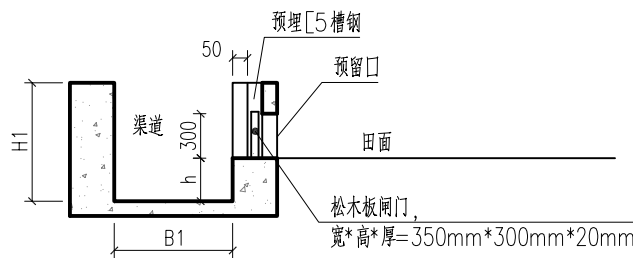
B-B剖面图 比例尺1

注：1. h为两条渠道落差，根据实际情况确定。
2. H2支渠宽度。
3. 渠道净宽 $B2 \leq 800\text{mm}$ 时，闸板宽 $L = B + 40\text{mm}$ ，闸板厚 20mm ；
渠道净宽 $B2 > 800\text{mm}$ 时，闸板宽 $L = B + 60\text{mm}$ ，闸板厚 50mm 。



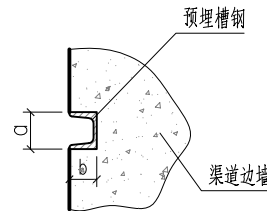
D-D剖面图 比例尺1

注：1. h为灌排口与渠底落差，根据实际情况确定。



E-E剖面图 比例尺1

注：1. h为灌排口与渠底落差，根据实际情况确定。



闸门槽大样图 比例尺3

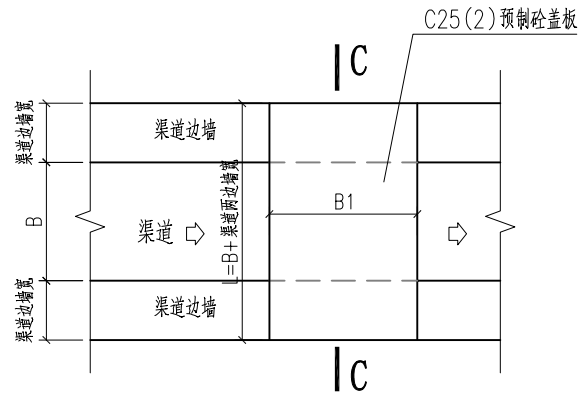
注：渠道净宽 $B \leq 800\text{mm}$ 时，槽钢为[5]槽钢， $a = 50\text{mm}$ ， $b = 37\text{mm}$ 。
渠道净宽 $B > 800\text{mm}$ 时，槽钢为[10]槽钢， $a = 100\text{mm}$ ， $b = 48\text{mm}$ 。

说明：

1. 本图尺寸单位除高程和桩号为m外，其余均为mm。
2. 图中B表示渠道宽度，H表示渠道高度，其数值应该与所在的渠道一样。
3. 分水闸设置于渠道分叉处，节制闸根据实际引水需要布置。
4. 分水闸及节制闸的闸板均采用叠梁式松木板闸门。
5. 渠道两侧边墙沿线灌排口按原位布置，或根据实际灌溉需要设置，以方便控制农田灌溉和排水。

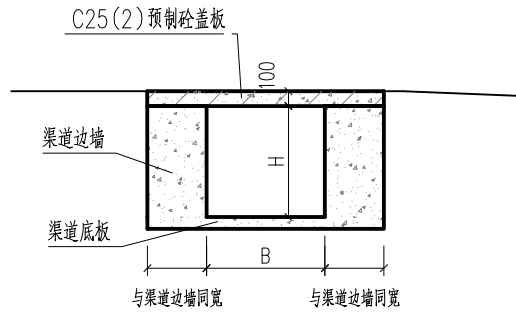
比例尺1：0 0.5 1 1.5 2 2.5m
比例尺2：0 0.25 0.5 0.75 1 1.25m
比例尺3：0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5m

广西宏源水利工程有限公司						
核定	李健铭	同古镇同古村委背公洞优质稻基地渠道	施工图 设计			
审查	李健铭		水工 部分			
校核	林凡凯	水闸、灌排口设计图				
设计						
制图	李健铭	比例	如图	日期	2026. 07	
负责人	李健铭					
设计证号	A145014294	图号	施工-水工-附属-02			

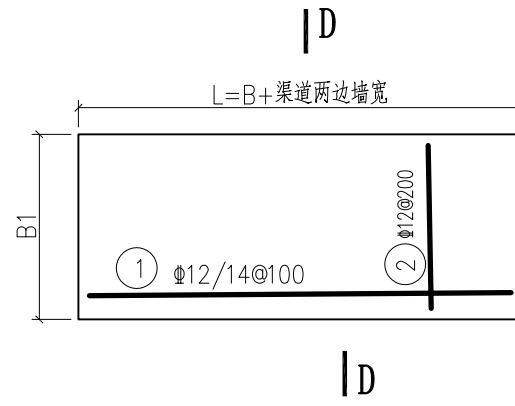


人行盖板平面图 比例尺1

注：1.渠宽 $B \leq 1\text{m}$ 时，板宽 $B1=600\text{mm}$ ；渠宽 $1\text{m} < B \leq 3\text{m}$ 时，板宽 $B1=1200\text{mm}$ 。

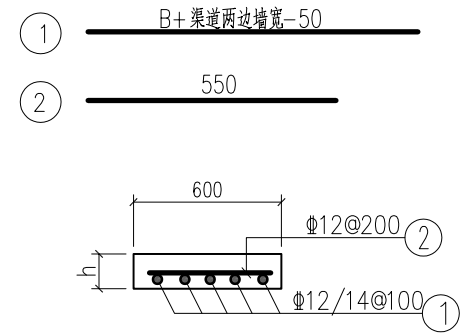


C-C剖面图 比例尺1



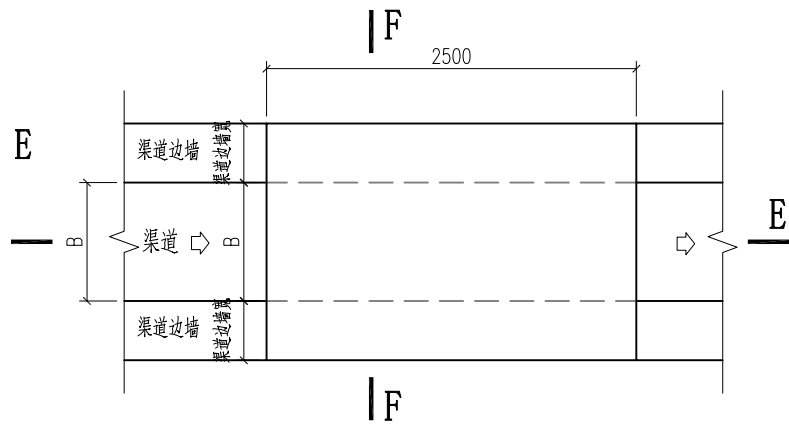
人行盖板配筋图 比例尺1

注：1.渠宽 $B \leq 1\text{m}$ 时，板宽 $B1=600\text{mm}$ ；渠宽 $1\text{m} < B \leq 3\text{m}$ 时，板宽 $B1=1200\text{mm}$ 。



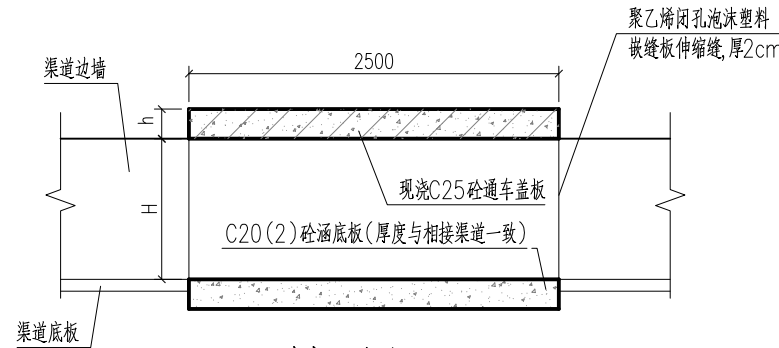
D-D剖面图 比例尺1

注：1.渠宽 $B \leq 1\text{m}$ 时，板厚 $h=100\text{mm}$ ；渠宽 $1\text{m} < B \leq 3\text{m}$ 时，板厚 $h=120\text{mm}$ 。
2.渠宽 $B \leq 1\text{m}$ 时，①钢筋为 $\Phi 12$ ；渠宽 $1\text{m} < B \leq 3\text{m}$ 时，①钢筋为 $\Phi 14$ 。

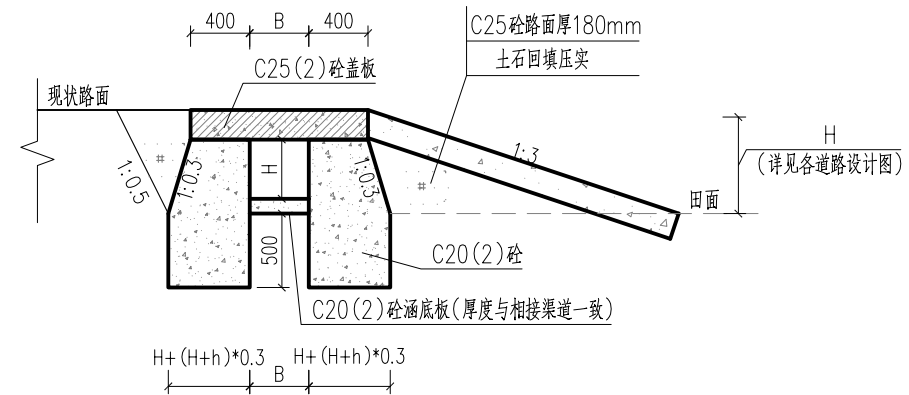


通车盖板平面图 比例尺1

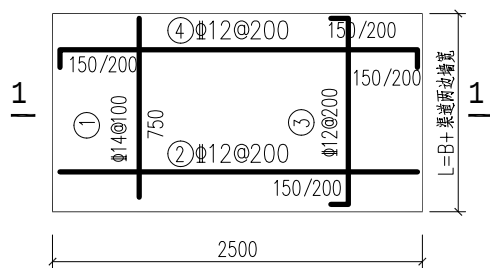
(注：盖板为现浇C25(2)砼盖板)



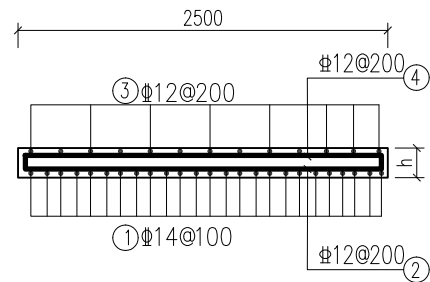
E-E剖面图 比例尺1



B-B剖面图 比例尺1

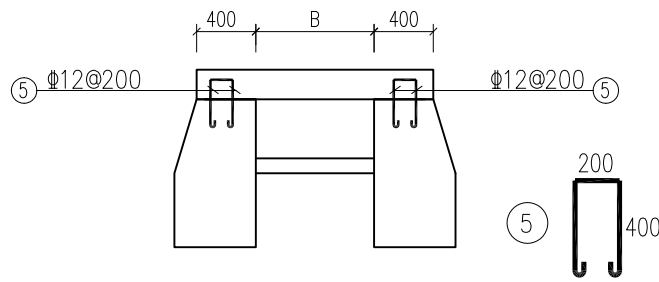


通车盖板涵配筋图 比例尺1



1-1 比例尺1

注：1.渠宽 $B \leq 2\text{m}$ 时，板厚 $h=200\text{mm}$ ；渠宽 $2\text{m} < B \leq 3\text{m}$ 时，板厚 $h=250\text{mm}$ 。



预埋筋设计图 比例尺1

说明：

1. 本图尺寸单位除高程和桩号为m外，其余均为mm。
2. 图中B表示渠道宽度，H表示渠道高度，其数值应该与所在的渠道一样。
3. 人行盖板布置在田间渠道上，每间隔约100m设1处，具体位置可按现场实际情况定。盖板砼为C25混凝土，钢筋保护层为25mm，安装盖板时应把配有钢筋的面朝下。
4. 通车盖板布置在田间渠道上，便于耕种机械跨渠，具体位置可按现场实际情况调整。
5. 钢筋： Φ 为HPB300， Φ 为HRB400级，钢筋钢筋保护层厚度为25mm。

比例尺1：0 0.5 1 1.5 2 2.5m

广西宏源水利工程有限公司

核定	李健铭	同古镇同古村委背公洞优质稻基地渠道	施工图 设计				
审查	李健铭		水工 部分				
校核	林凡凯	人行盖板、通车盖板设计图					
设计							
制图	李健铭						
负责人	李健铭	比例	如图	日期	2026.07		
设计证号	A145014294	图号	施工-水工-附属-03				