

2025年鹿寨县四排镇马龙村农田水利设施损毁修复工程 技施设计图册

编制单位：柳州恒迅工程咨询有限公司

编制日期：二〇二五年七月

设计单位：柳州恒迅工程咨询有限公司

项目名称：2025年鹿寨县四排镇马龙村农田水利设施损毁修复工程

设计阶段：技施设计

勘察证号：工程勘察专业类（岩土工程（勘察））乙级 B245011989

设计证号：水利行业乙级； A1485011982

核 定：韦小兵

审 查：徐 冰

校 核：李旭东

项目负责人：何建兵

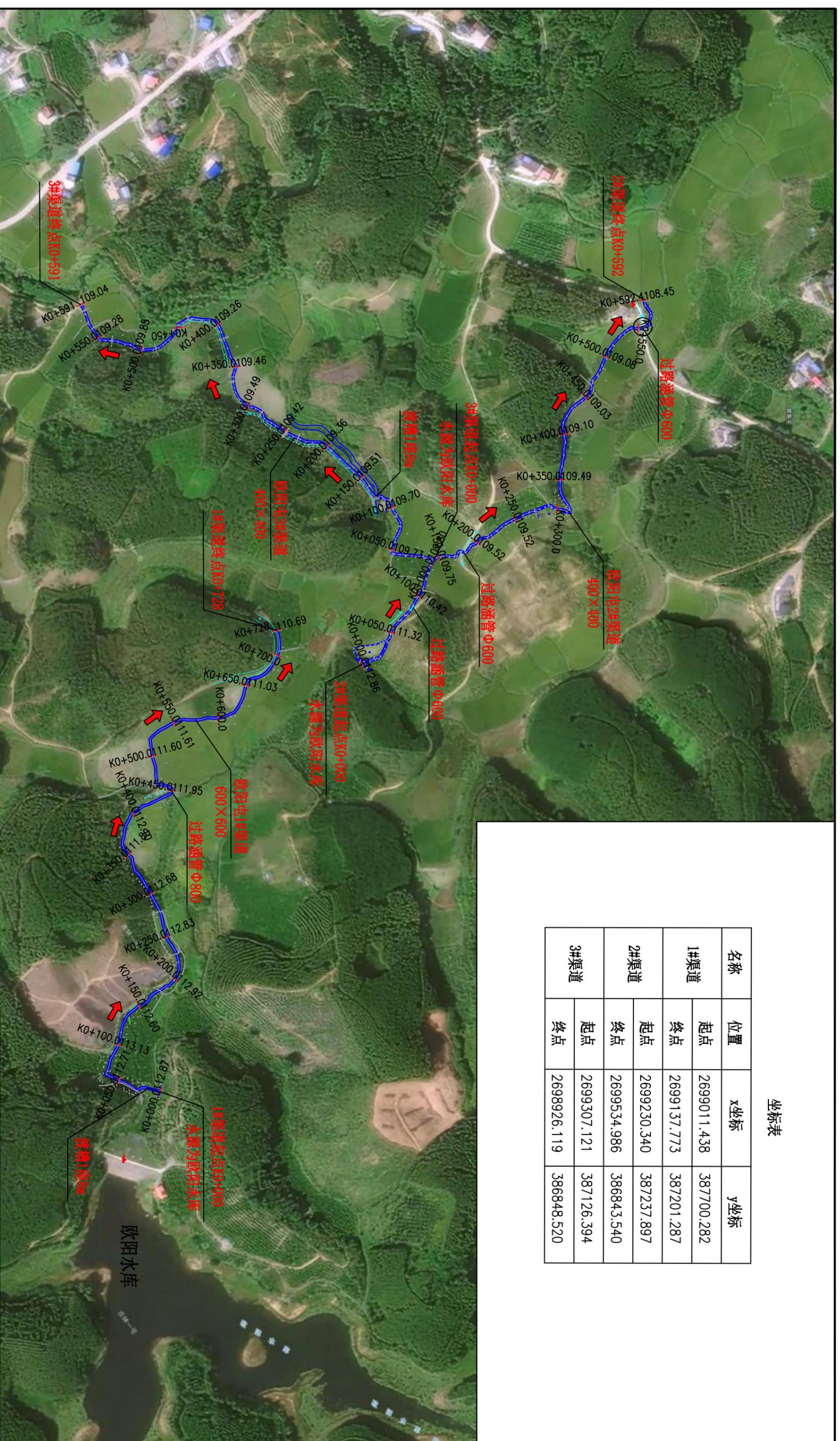
参加设计人员：何建兵、叶星弛

图 纸 目 录

一	2025年鹿寨县四排镇马龙村农田水利设施损毁修复工程				
序号	图名	图号	序号	图名	图号
1	平面布置图	马龙村渠道-技施-01	15	过路涵管设计图	马龙村渠道-技施-15
2	欧阳屯1#渠纵断面图(1/3)	马龙村渠道-技施-02	16	渡槽设计图(1/2)	马龙村渠道-技施-16
3	欧阳屯1#渠纵断面图(2/3)	马龙村渠道-技施-03	17	渡槽设计图(2/2)	马龙村渠道-技施-17
4	欧阳屯1#渠纵断面图(3/3)	马龙村渠道-技施-04	18	渠道附属建筑物设计图	马龙村渠道-技施-18
5	欧阳屯1#渠横断面图(1/2)	马龙村渠道-技施-05	19	标识牌、临时道路设计图	马龙村渠道-技施-19
6	欧阳屯1#渠横断面图(2/2)	马龙村渠道-技施-06			
7	欧阳屯2#渠纵断面图(1/2)	马龙村渠道-技施-07			
8	欧阳屯2#渠纵断面图(2/2)	马龙村渠道-技施-08			
9	欧阳屯2#渠横断面图(1/2)	马龙村渠道-技施-09			
10	欧阳屯2#渠横断面图(2/2)	马龙村渠道-技施-10			
11	欧阳屯3#渠纵断面图(1/2)	马龙村渠道-技施-11			
12	欧阳屯3#渠纵断面图(2/2)	马龙村渠道-技施-12			
13	欧阳屯3#渠横断面图(1/2)	马龙村渠道-技施-13			
14	欧阳屯3#渠横断面图(2/2)	马龙村渠道-技施-14			

坐标表

名称	位置	x坐标	y坐标
1#渠道	起点	2699011.438	387700.282
	终点	2699137.773	387201.287
2#渠道	起点	2699230.340	387237.897
	终点	2699534.986	386843.540
3#渠道	起点	2699307.121	387126.394
	终点	2698926.119	386848.520



马龙村欧阳屯工程平面布置图 1:4000

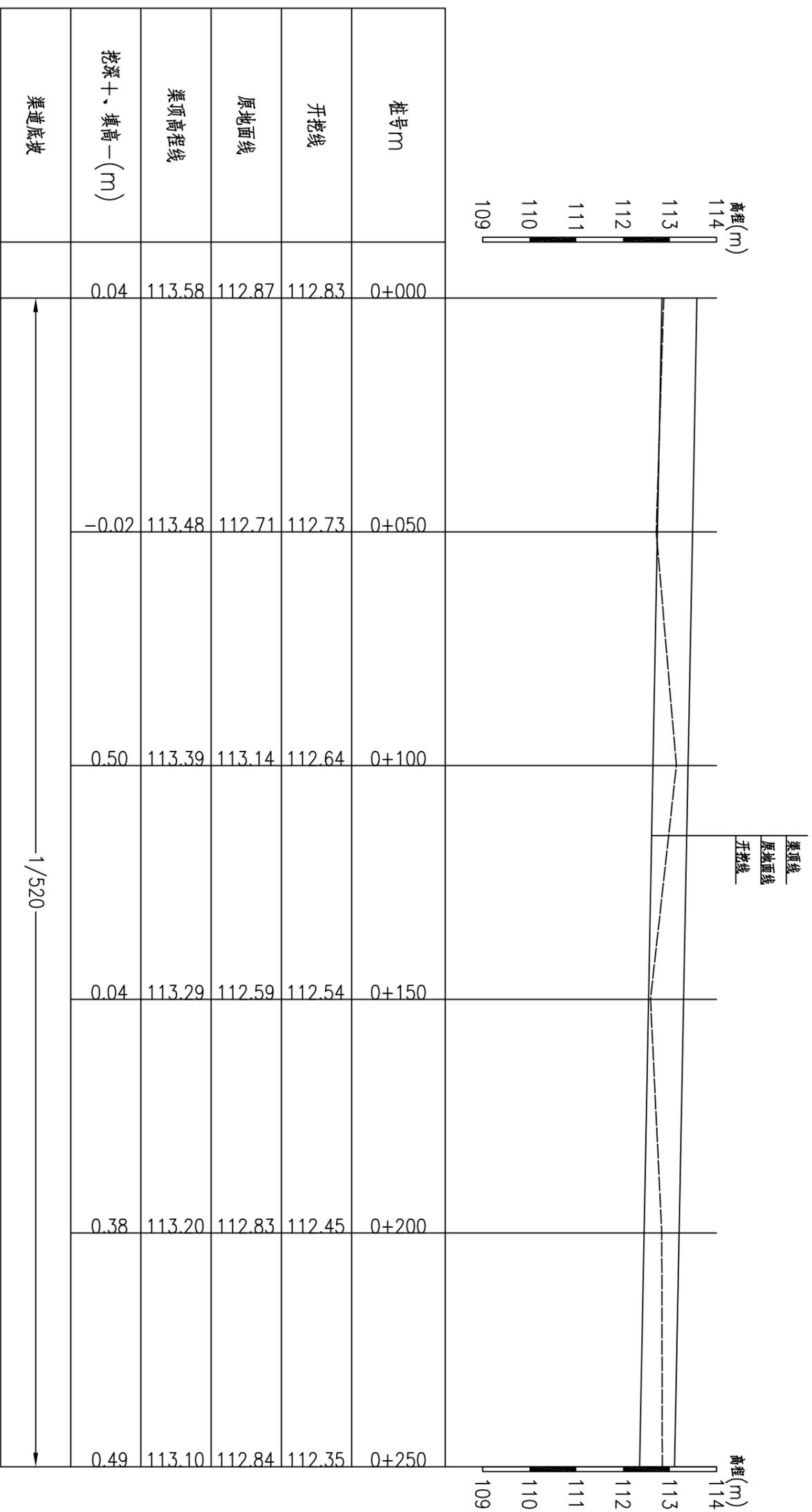
总说明:

- 1、图中单位尺寸批号以mm计, 高程以m计, 其余以m计。
- 2、项目主要建设内容:
 - 1) 欧阳屯1#渠道725m, 断面600×600, 渡槽1座, 过路涵管1座。
 - 2) 欧阳屯2#渠道592m, 断面400×400, 过路涵管3座。
 - 3) 欧阳屯3#渠道591m, 断面400×400, 渡槽1座。
- 3、渠道长满杂草, 需砍荒。
- 4、渠道施工需铺设临时道路1km, 材料需二次运输。

柳州恒迅工程咨询有限公司

平面布置图

核定	李心云	2025年鹿寨县四排镇马龙村	技术设计
审核	徐冰	农田水利设施损毁修复工程	水工部分
设计	李旭东		
制图	何建兵		
描图	叶星池		
设计证号:	A245011989	比例	见图
		图号	马龙村渠道-技施-01
		日期	2025.07



欧阳屯1#渠纵断面图(1/3) 纵向 1:100
 比例 1:1000

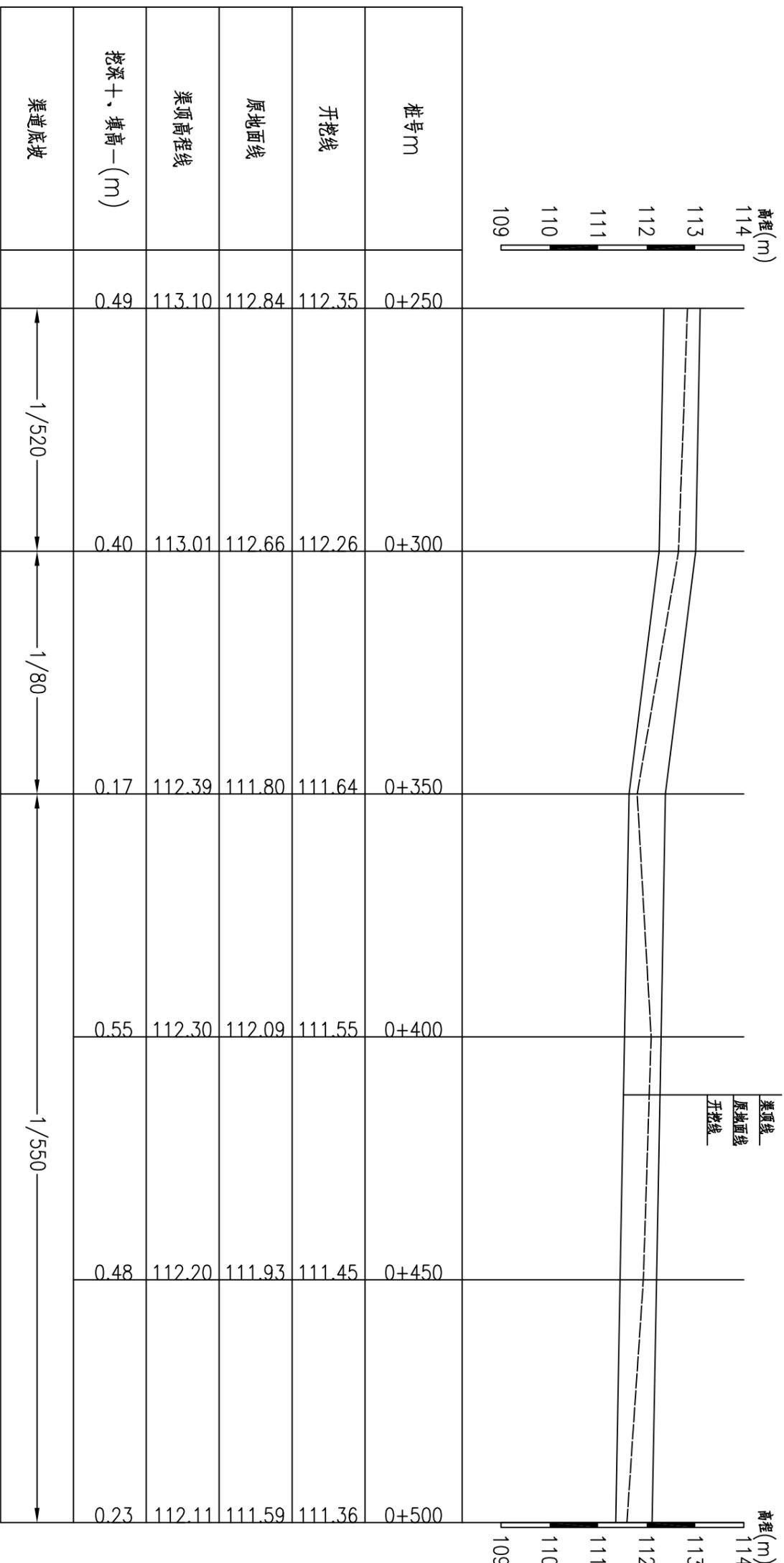
- 说明:
- 1、图中尺寸单位: 桩号以m+m计, 高程以m计, 其余均以mm计。
 - 2、桩号前进方向为水流方向。

柳州恒迅工程咨询有限公司

核定	李小兵	2025年鹿寨县四排镇马龙村	技术设计
审查	徐水	农田水利设施损毁修复工程	水工部分
校核	李旭东		
设计	何建兵		
制图			
描图	叶星池		

欧阳屯1#渠纵断面图(1/3)

设计证号: A245011989	比例	见图	日期	2025.07
	图号	马龙村渠堤一技施-02		



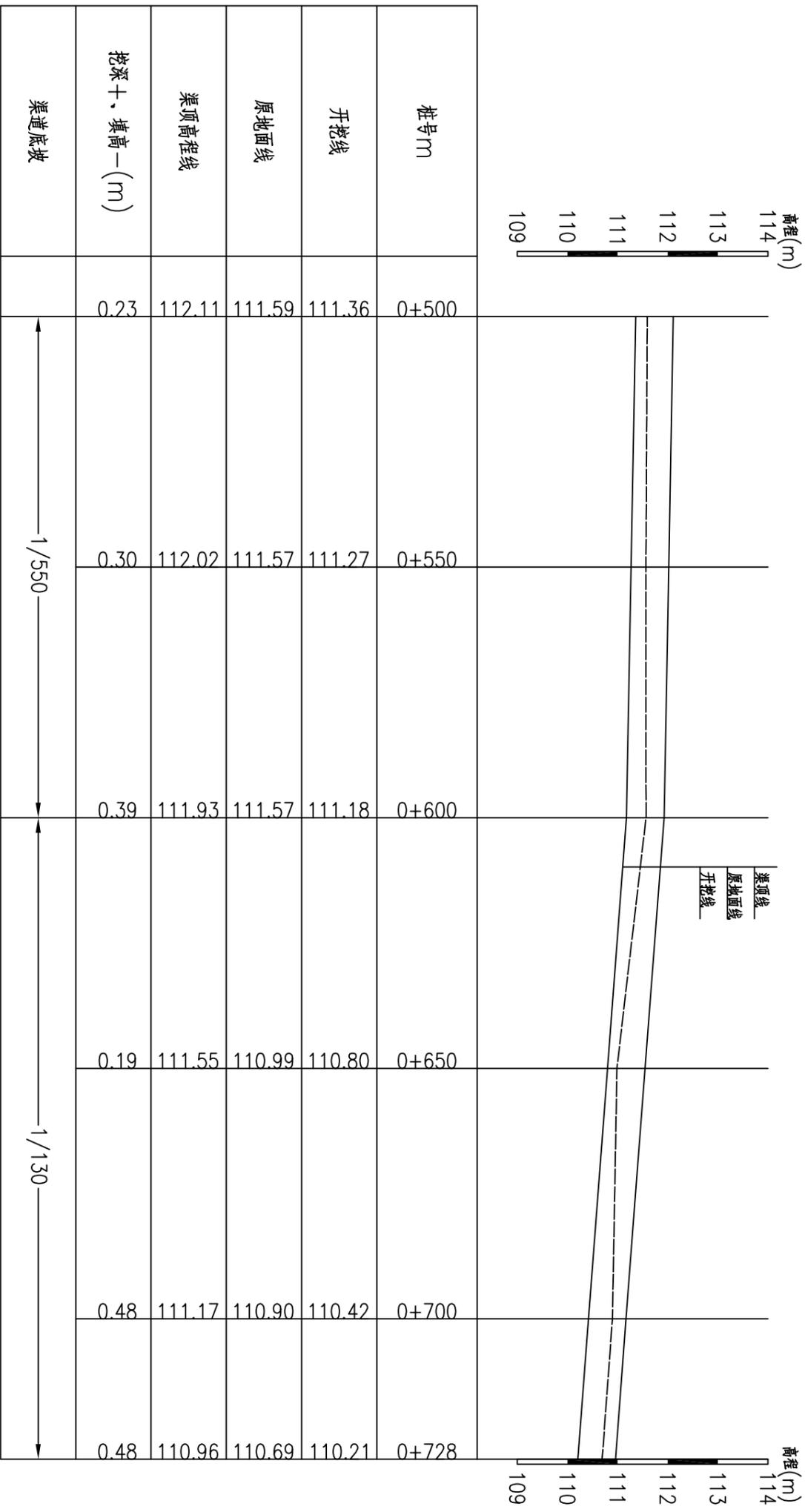
欧阳屯1#渠纵断面图(2/3) 纵向 1:100
横面 1:1000

- 说明:
- 1、图中尺寸单位: 桩号以m+m计, 高程以m计, 其余均以mm计。
 - 2、桩号前进方向为水流方向。

柳州恒迅工程咨询有限公司

欧阳屯1#渠纵断面图(2/3)

核定	李小兵	2025年鹿寨县四排镇马龙村 农田水利设施损毁修复工程	技施设计 水工部分
审核	徐冰		
设计	何建兵	比例	日期
制图	叶星池		
描图		图号	2025.07
设计证号: A245011989		马龙村渠道一技施-03	



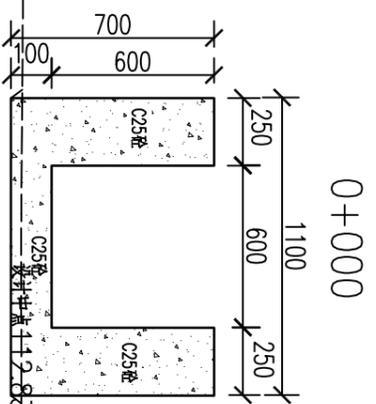
欧阳屯1#渠纵断面图(3/3) 纵向 1:100
 横面 1:1000

- 说明:
- 1、图中尺寸单位: 桩号以km+m计, 高程以m计, 其余均以mm计。
 - 2、桩号前进方向为水流方向。

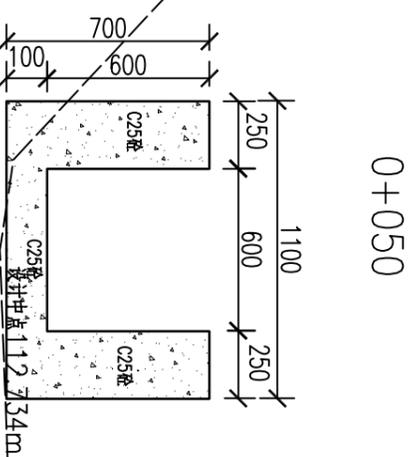
柳州恒迅工程咨询有限公司

欧阳屯1#渠纵断面图(3/3)

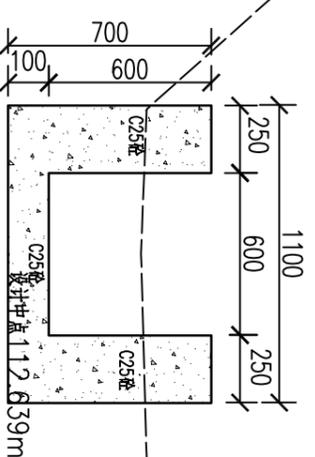
核定	李小兵	2025年鹿寨县四排镇马龙村	技施设计
审核	徐冰	农田水利设施损毁修复工程	水工部分
设计	何建兵		
制图			
描图	叶星池		
设计证号:	A245011989	图号	马龙村渠一技施-04
		比例	见图
		日期	2025.07



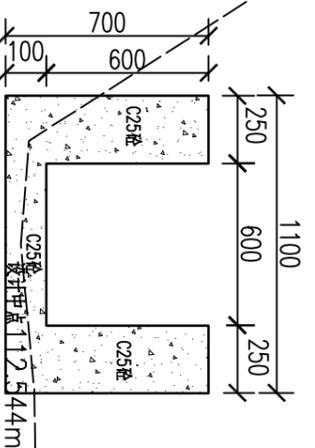
0+000



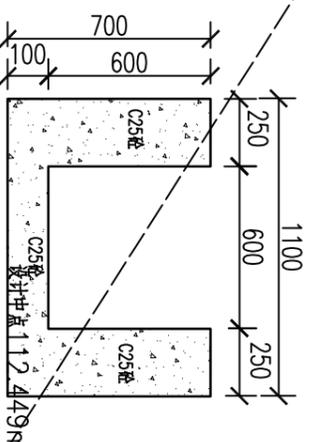
0+050



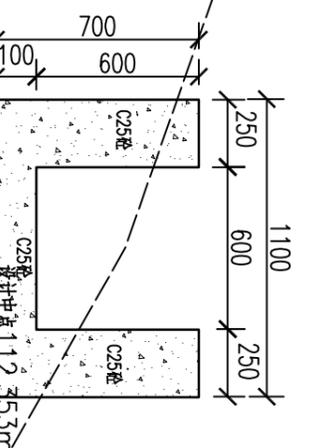
0+100



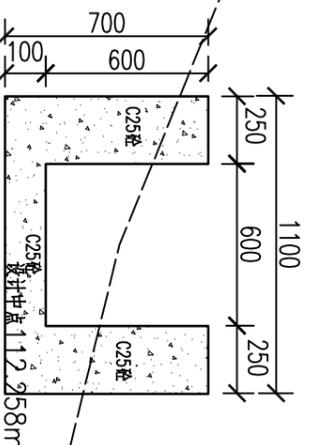
0+150



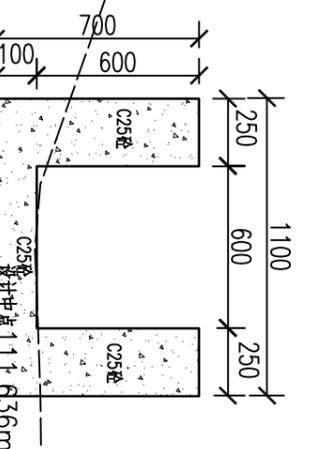
0+200



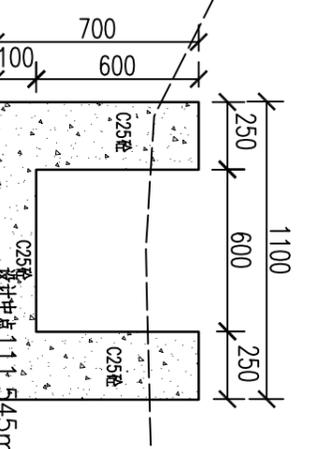
0+250



0+300



0+350



0+400

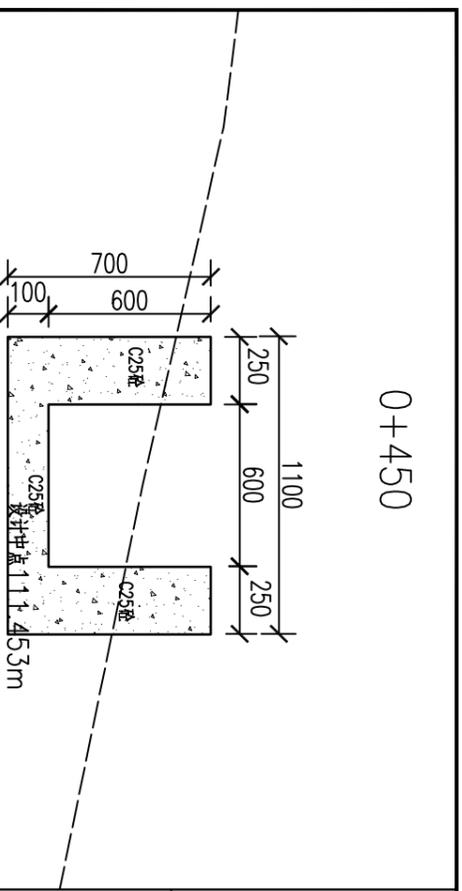
说明:

- 1、图中比例为1:25, 特别标明的除外。
- 2、图中尺寸单位: 桩号以km计, 高程以m计, 其余均以mm计。
- 3、图中虚线为原地面线, 开挖线按1:0.75放坡, 回填线根据地形平两侧地面或者平渠顶。
- 4、渠道基础开挖, 首先清除淤泥, 开挖至原状土; 凡设计渠底须回填时, 先清除再回填土夯实后再浇筑底板; 如遇特殊地形现场解决。
- 5、渠底填土压实度 ≥ 0.93 , 并分层压实, 分层厚度20cm。边墙填土采用开挖料回填。
- 6、渠道防渗混凝土为C25砼。
- 7、本次设计渠道中, 沿水流方向, 底板及边墙每隔5m设一道横向伸缩缝, 缝宽均为20mm, 采用沥青杉木板填缝。
- 8、沿途取水口按原位置布置, 并设置节水闸槽, 以方便并控制农田灌溉用水。
- 9、图中有未详尽之处须按现行相应规范执行。

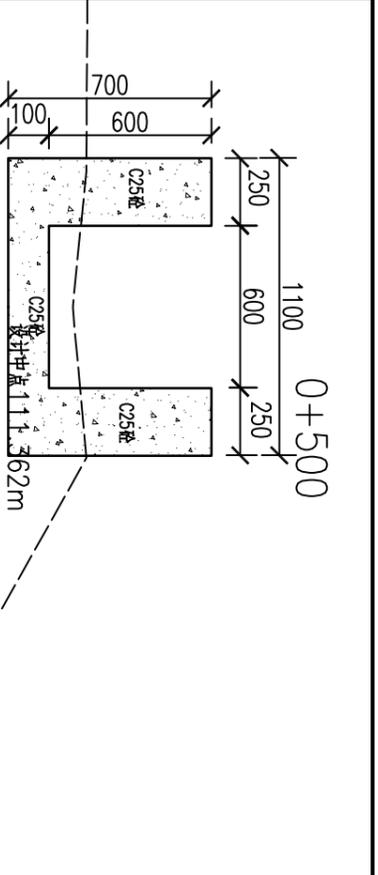
柳州恒迅工程咨询有限公司

欧阳屯1#渠横断面图(1/2)

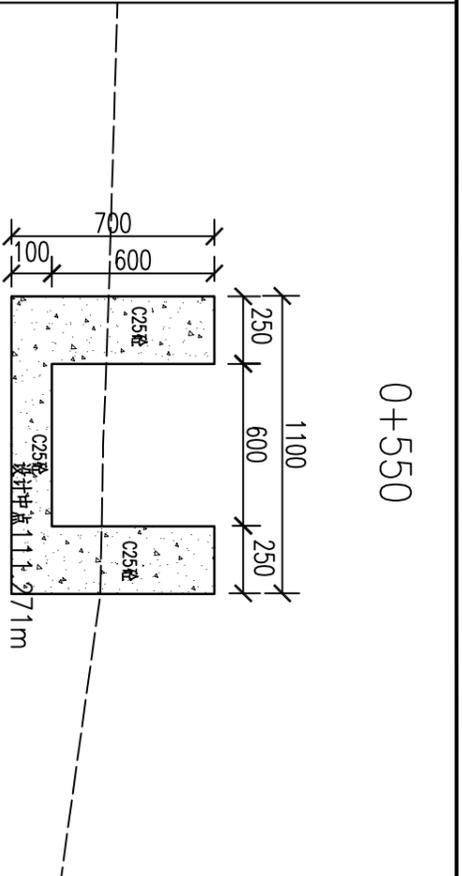
核定	李心云	2025年鹿寨县四排镇马龙村	农田水利设施损毁修复工程	技术设计
审核	徐冰			水工部分
设计	何建兴			
制图	何建兴			
绘图	叶星池			
设计证号:	A245011989	比例	见图	日期
		图号	马龙村渠道一技施-05	2025.07



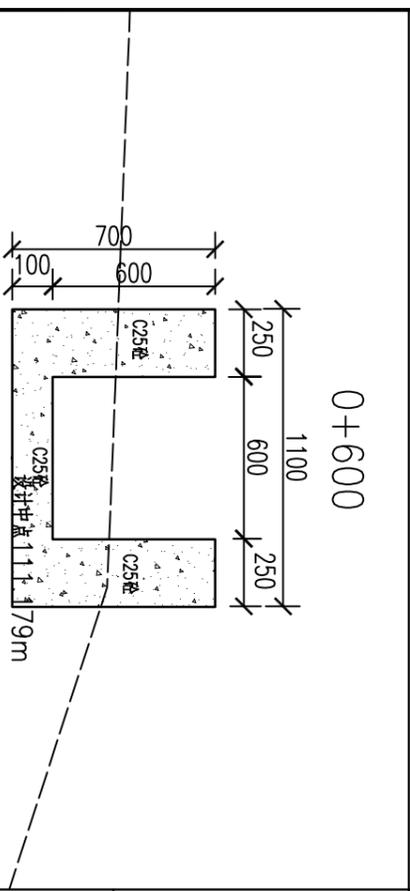
0+450



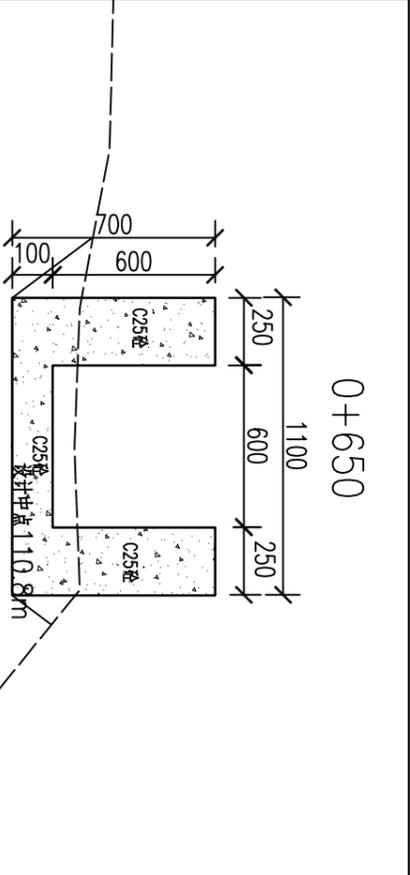
0+500



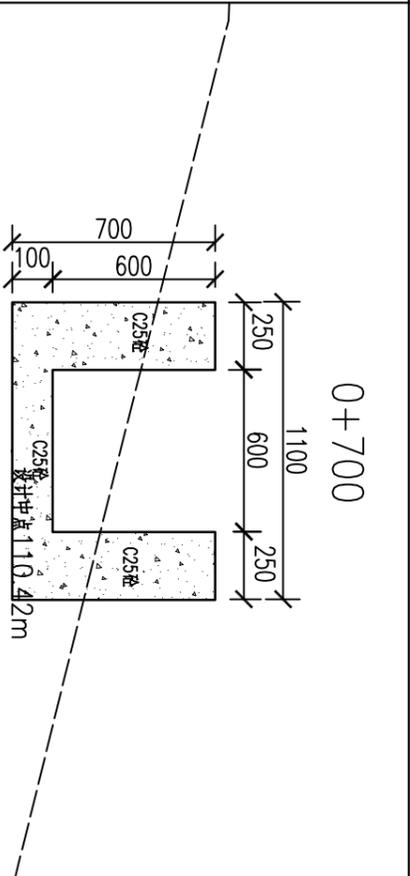
0+550



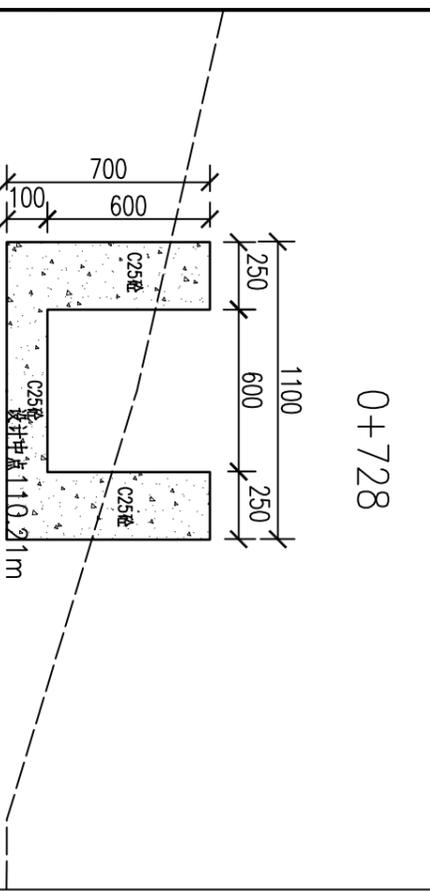
0+600



0+650



0+700



0+728

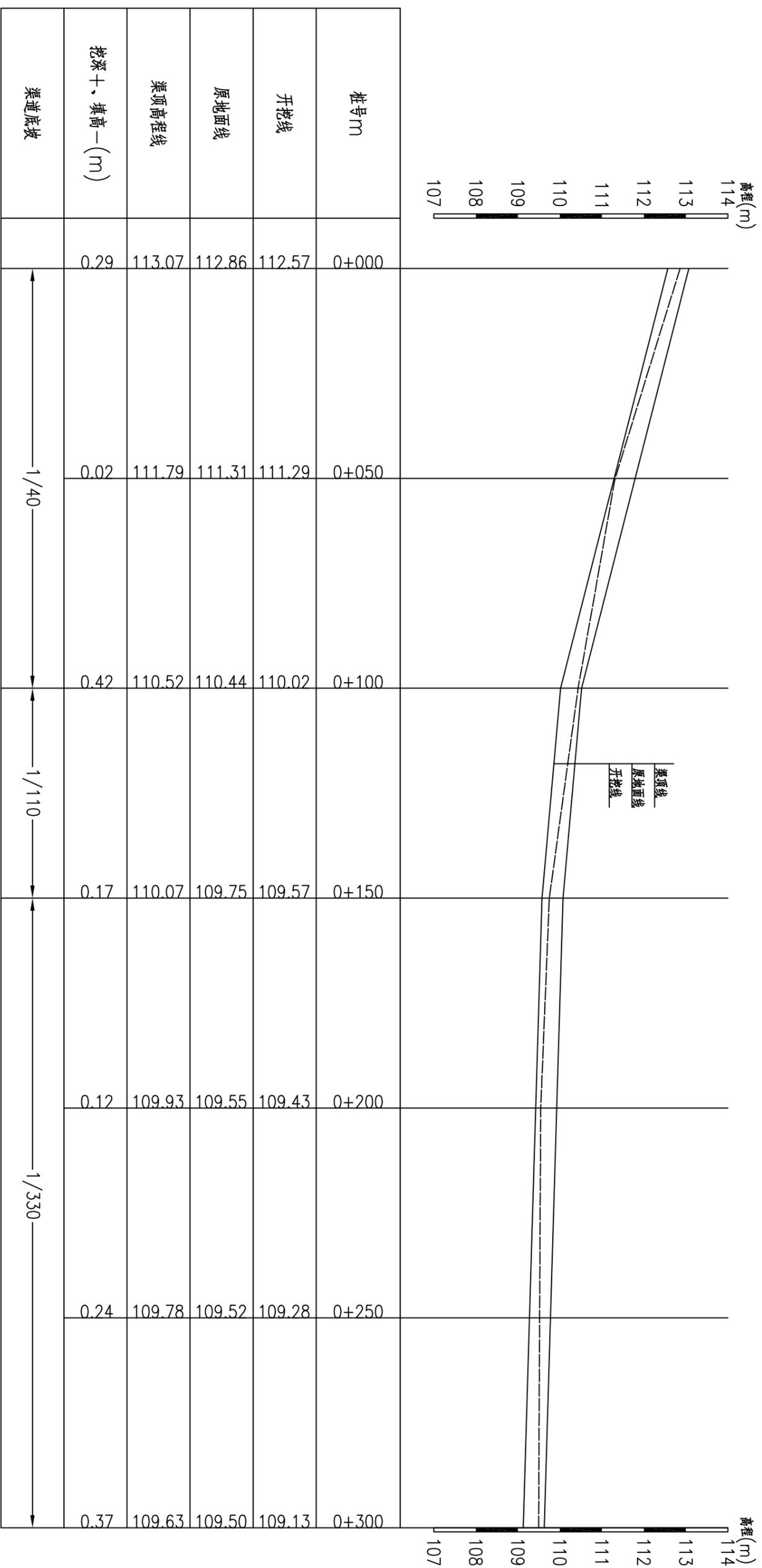
说明:

- 1、图中比例为1:25, 特别标明的除外。
- 2、图中尺寸单位: 桩号以km+计, 高程以m计, 其余均以mm计。
- 3、图中虚线为原地面线, 开挖线按1:0.75放坡, 回填线根据地形平两侧地面或者平渠顶。
- 4、渠道基础开挖, 首先清除淤泥, 开挖至原状土; 凡设计渠底须回填时, 先清除再回填土夯实后再浇筑底板; 如遇特殊地形现场解决。
- 5、渠底填土压实度 ≥ 0.93 , 并分层压实, 分层厚度20cm。边坡填土采用开挖料回填。
- 6、渠道防渗混凝土为C25砼。
- 7、本次设计渠道中, 沿水流方向, 底板及边墙每隔5m设一道横向伸缩缝, 缝宽均为20mm, 采用沥青杉木板填缝。
- 8、沿途取水口按原位置布置, 并设置节水闸槽, 以方便并控制农田灌溉用水。
- 9、图中有未详尽之处须按现行相应规范执行。

柳州恒迅工程咨询有限公司

欧阳屯1#渠横断面图(2/2)

核定	李心兵	2025年鹿寨县四排镇马龙村	农水水利设施损毁修复工程	技施设计
审核	徐冰			水工部分
设计	何建兴			
制图				
描图	叶星池			
设计证号:	A245011989	图号	见图	日期
				2025.07
				马龙村渠道一技施-06



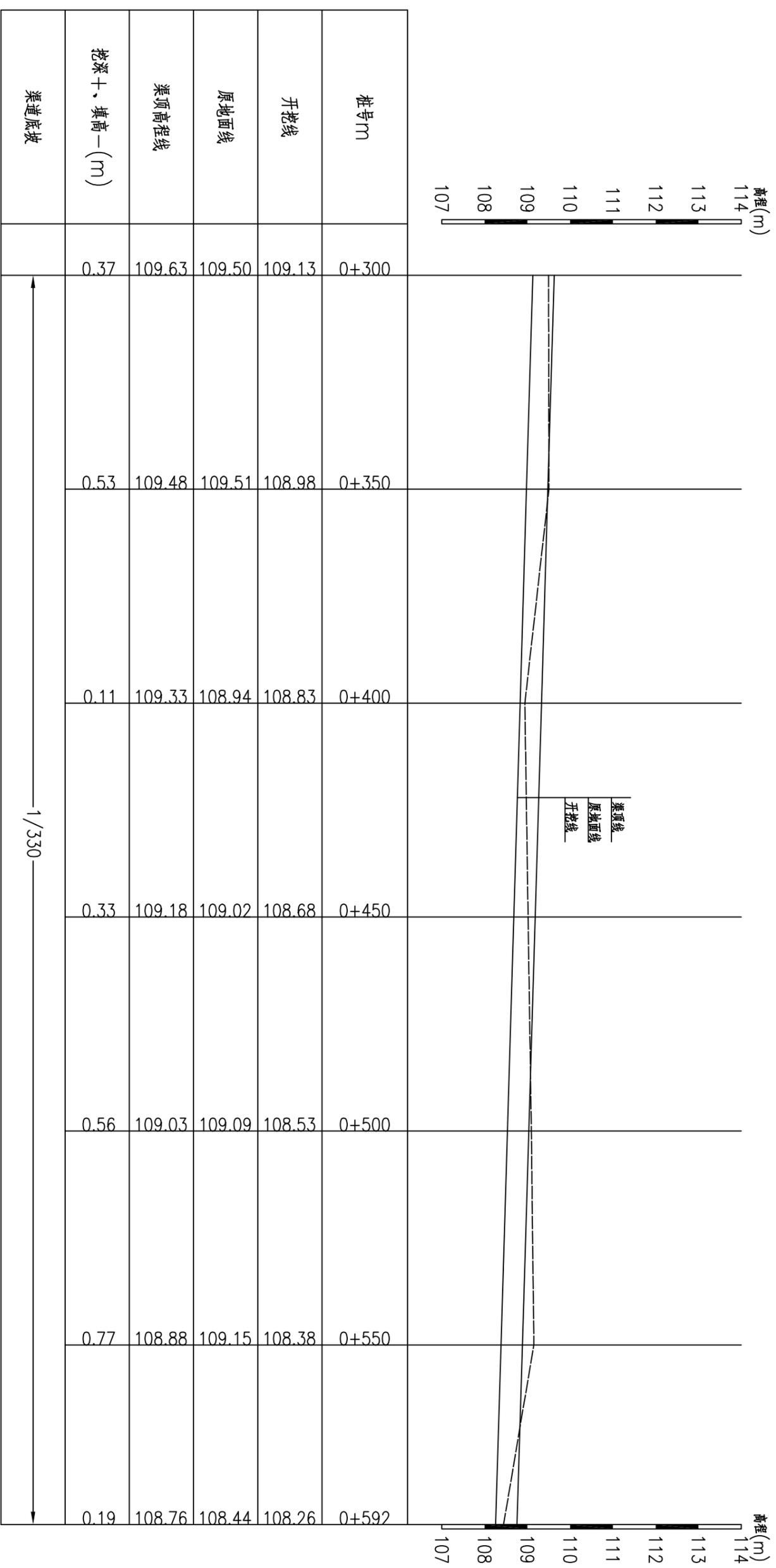
欧阳屯2#渠纵断面图(1/2) 纵向 1:100
横切 1:1000

- 说明:
- 1、图中尺寸单位: 桩号以km+m计, 高程以m计, 其余均以mm计。
 - 2、桩号前进方向为水流方向。

柳州恒迅工程咨询有限公司

欧阳屯2#渠纵断面图(1/2)

核定	李小兵	2025年鹿寨县四排镇马龙村	农田水利设施损毁修复工程	技术设计
审核	徐冰			水工部分
设计	李旭东			
制图	何建兵			
描图	叶星池			
设计证号:	A245011989	图号	马龙村渠道一技施-07	
		比例	见图	日期
				2025.07



欧阳屯2#渠纵断面图(2/2) 纵向 1:100
 横断 1:1000

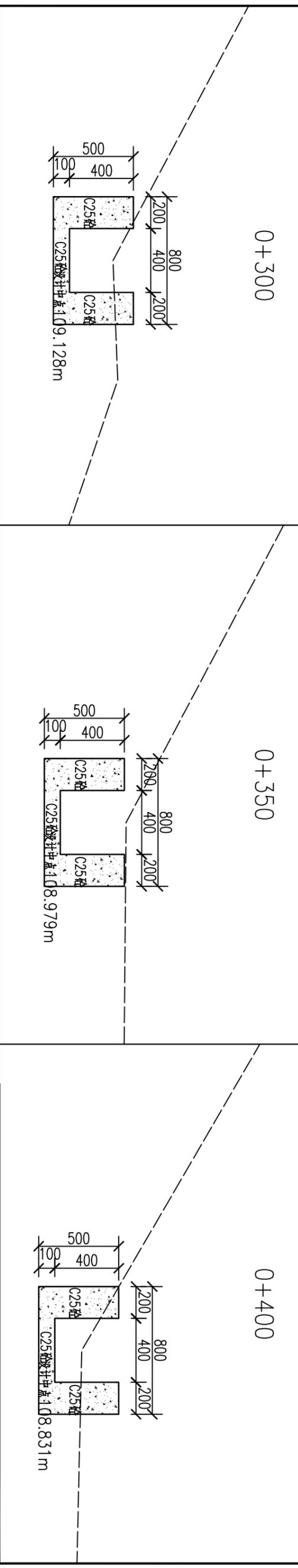
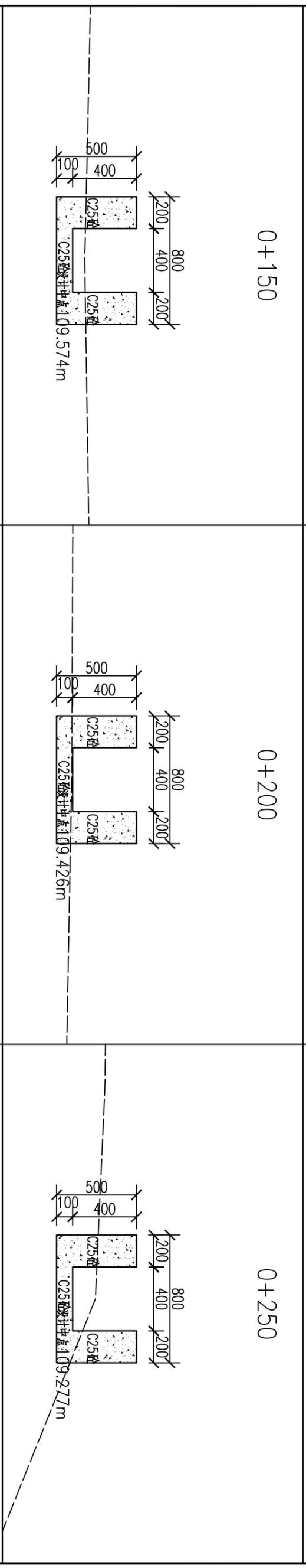
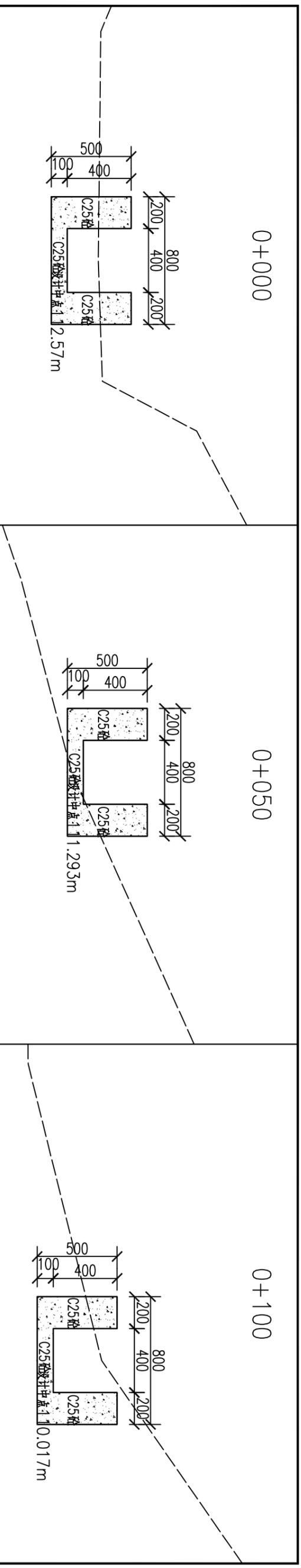
说明:

- 1、图中尺寸单位: 桩号以km+m计, 高程以m计, 其余均以mm计。
- 2、桩号前进方向为水流方向。

柳州恒迅工程咨询有限公司

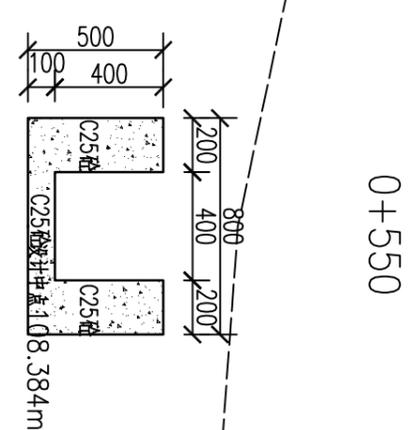
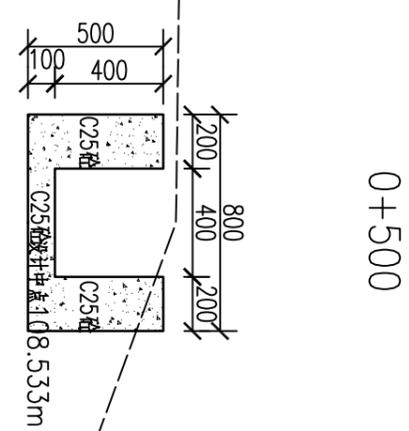
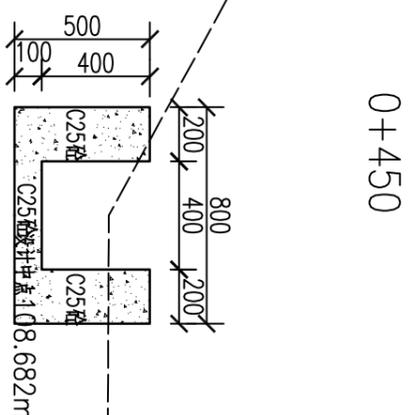
欧阳屯2#渠纵断面图(2/2)

核定	李小兵	2025年鹿寨县四排镇马龙村	农田水利设施损毁修复工程	技术设计
审查	徐水			水工部分
校核	李旭东			
设计	何建兵			
制图				
描图	叶星池			
设计证号:	A245011989	图号	见 图	日期
			马龙村渠道一技施-08	2025.07

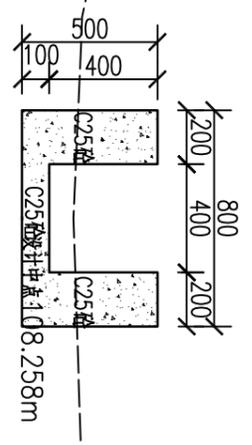


- 说明:
- 1、图中比例为1:20, 特别标明的除外。
 - 2、图中尺寸单位: 桩号以km+计, 高程以m计, 其余均以mm计。
 - 3、图中虚线为原地地面线, 开挖线按1:0.75放坡, 回填线根据地形平两侧地面或者平渠顶。
 - 4、渠道基础开挖, 首先清除淤泥, 开挖至原状土; 凡设计渠底须回填时, 先清除再回填土夯实后再浇筑底板; 如遇特殊地形现场解决。
 - 5、渠底填土压实度 ≥ 0.93 , 并分层压实, 分层厚度20cm。边坡填土采用开挖料回填。
 - 6、渠道防渗混凝土为C25砼。
 - 7、本次设计渠道中, 沿水流方向, 底板及边墙每隔5m设一道横向伸缩缝, 缝宽均为20mm, 采用沥青杉木板填缝。
 - 8、沿途取水口按原位置布置, 并设置节水闸槽, 以方便并控制农田灌溉用水。
 - 9、图中有未详尽之处须按现行相应规范执行。

柳州恒迅工程咨询有限公司			
核定	李小兵	2025年鹿寨县四排镇马龙村	技施设计
审核	徐冰	农田水利设施损毁修复工程	水工部分
设计	李旭东		
制图	何建兴		
描图	叶星池		
设计证号:	A245011989	比例	见图
		图号	马龙村渠道一技施-09
		日期	2025.07
		欧阳屯2#渠横断面图(1/2)	



0+592



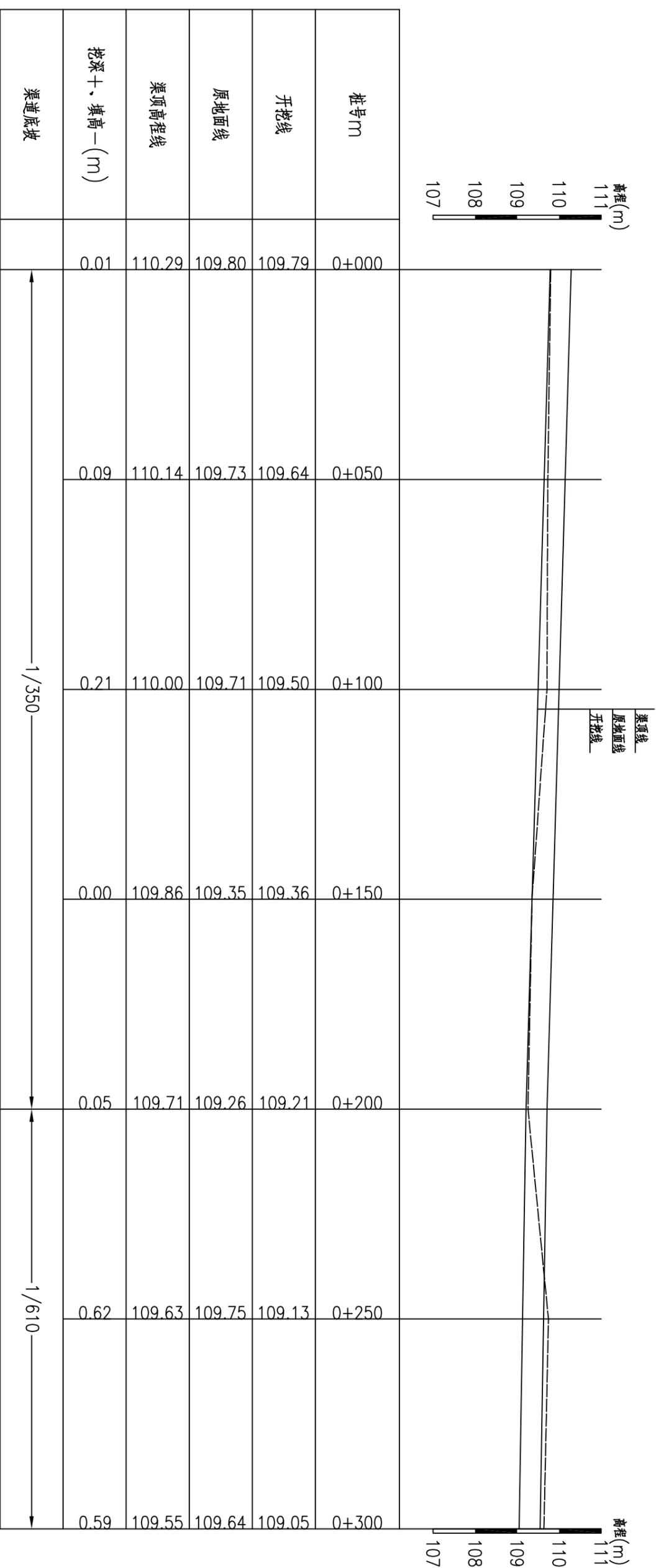
说明:

- 1、图中比例为1:20, 特别标明的除外。
- 2、图中尺寸单位: 桩号以km+计, 高程以m计, 其余均以mm计。
- 3、图中虚线为原地面线, 开挖线按1:0.75放坡, 回填线根据地形平两侧地面或者平渠顶。
- 4、渠道基础开挖, 首先清除淤泥, 开挖至原状土; 凡设计渠底须回填时, 先清除再回填土夯实后再浇筑底板; 如遇特殊地形现场解决。
- 5、渠底填土压实度 ≥ 0.93 , 并分层压实, 分层厚度20cm。边墙填土采用开挖料回填。
- 6、渠道防渗混凝土为C25砼。
- 7、本次设计渠道中, 沿水流方向, 底板及边墙每隔5m设一道横向伸缩缝, 缝宽均为20mm, 采用沥青杉木板填缝。
- 8、沿途取水口按原位置布置, 并设置节水闸槽, 以方便并控制农田灌溉用水。
- 9、图中有未详尽之处须按现行相应规范执行。

柳州恒迅工程咨询有限公司

欧阳屯2#渠横断面图(2/2)

核定	李心兵	2025年鹿寨县四排镇马龙村	技施设计
审核	徐冰	农田水利设施损毁修复工程	水工部分
设计	李旭东		
制图	何建兴		
描图	叶星驰		
设计证号:	A245011989	比例	见图
		图号	马龙村渠道一技施-10
		日期	2025.07



欧阳屯3#渠纵断面图(1/2) 纵向 1:100
横断 1:1000

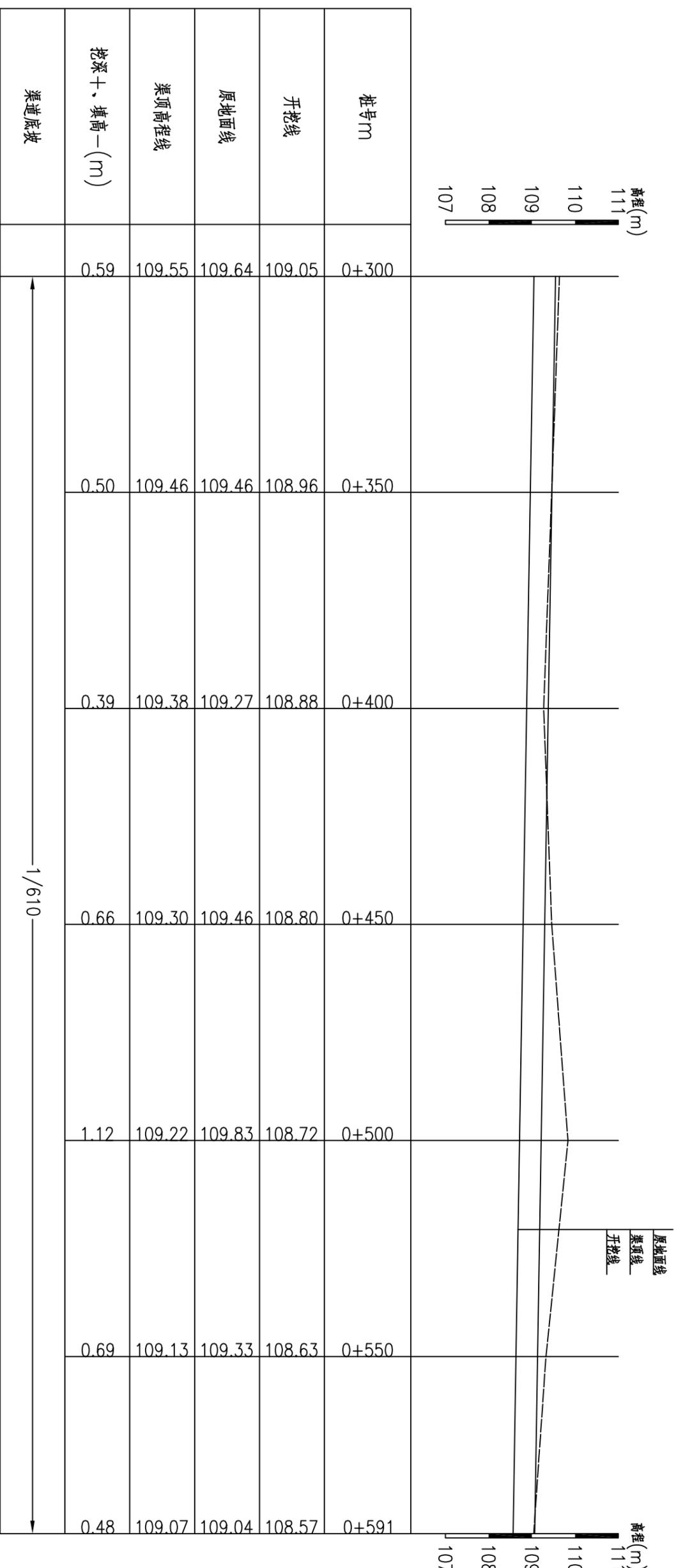
- 说明:
- 1、图中尺寸单位: 桩号以km+m计, 高程以m计, 其余均以mm计。
 - 2、桩号前进方向为水流方向。

柳州恒迅工程咨询有限公司

核定	李小兵	2025年鹿寨县四排镇马龙村 农田水利设施损毁修复工程	技术设计
审核	徐冰		
设计	何建兵		
制图			
描图	叶星池		

欧阳屯3#渠纵断面图(1/2)

设计证号: A245011989	比例	见图	日期	2025.07
	图号	马龙村渠道一技施-12		



欧阳屯3#渠纵断面图(2/2) 纵向 1:100
横面 1:1000

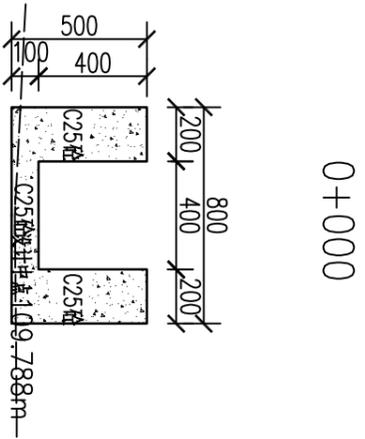
说明:

- 1、图中尺寸单位: 桩号以km+m计, 高程以m计, 其余均以mm计。
- 2、桩号前进方向为水流方向。

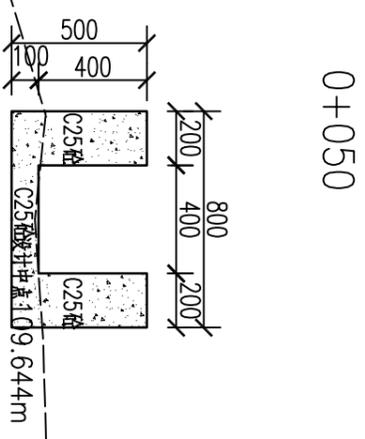
柳州恒迅工程咨询有限公司

欧阳屯3#渠纵断面图(2/2)

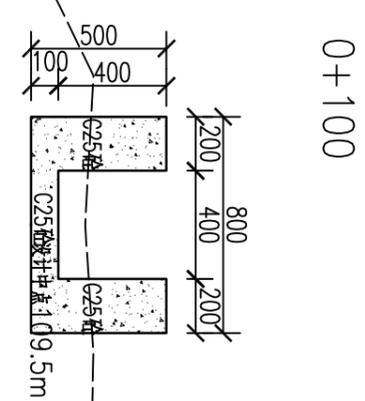
核定	李小兵	2025年鹿寨县四排镇马龙村	农田水利设施损毁修复工程	技术设计
审核	徐冰			水工部分
设计	李旭东			
制图	何建兵			
描图	叶星池			
设计证号:	A245011989	图号	见 图	日期
				2025.07



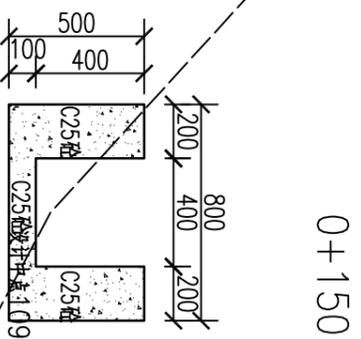
0+000



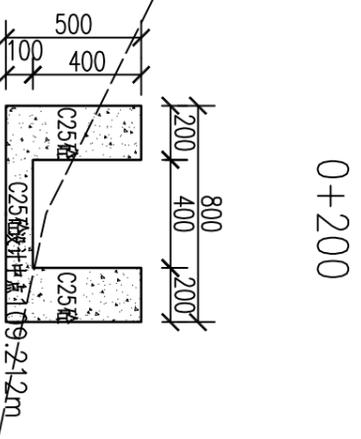
0+050



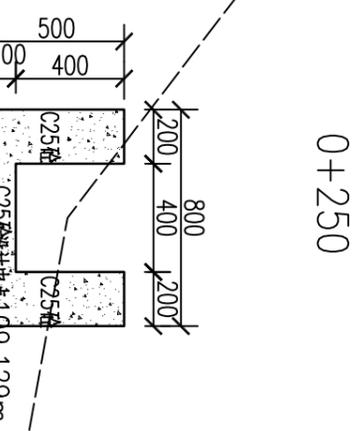
0+100



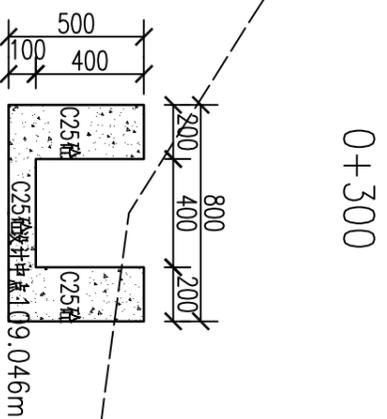
0+150



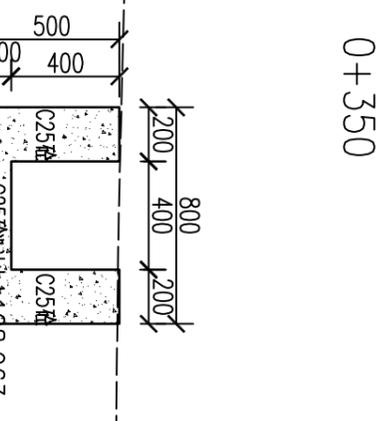
0+200



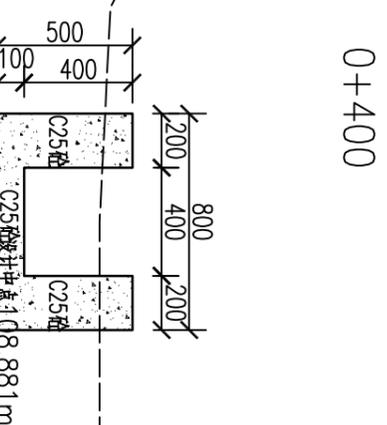
0+250



0+300



0+350



0+400

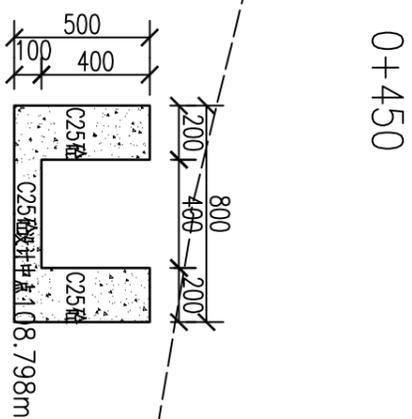
说明:

- 1、图中比例为1:20, 特别标明的除外。
- 2、图中尺寸单位: 桩号以km+计, 高程以m计, 其余均以mm计。
- 3、图中虚线为原地面线, 开挖线按1:0.75放坡, 回填线根据地形平两侧地面或者平渠顶。
- 4、渠道基础开挖, 首先清除淤泥, 开挖至原状土; 凡设计渠底须回填时, 先清除再回填土夯实后再浇筑底板; 如遇特殊地形现场解决。
- 5、渠底填土压实度 ≥ 0.93 , 并分层压实, 分层厚度20cm。边墙填土采用开挖料回填。
- 6、渠道防渗混凝土为C25砼。
- 7、本次设计渠道中, 沿水流方向, 底板及边墙每隔5m设一道横向伸缩缝, 缝宽均为20mm, 采用沥青杉木板填缝。
- 8、沿途取水口按原位置布置, 并设置节水闸槽, 以方便并控制农田灌溉用水。
- 9、图中有未详尽之处须按现行相应规范执行。

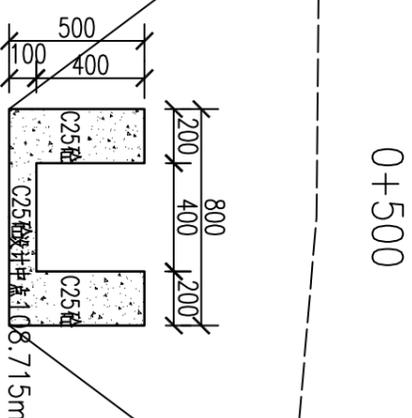
柳州恒迅工程咨询有限公司

欧阳屯3#渠横断面图(1/2)

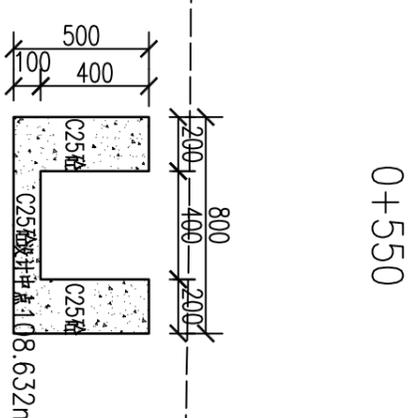
核定	李心兵	2025年鹿寨县四排镇马龙村	技施设计
审核	徐冰	农田水利设施损毁修复工程	水工部分
设计	李旭东		
制图	何建兴		
描图	叶星池		
设计证号:	A245011989	图号	见图 日期 2025.07
			马龙村渠道一技施-13



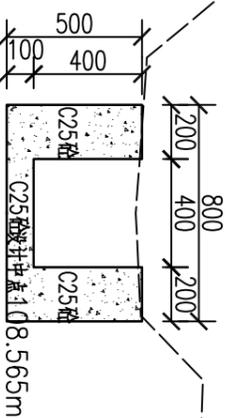
0+450



0+500



0+550



0+591

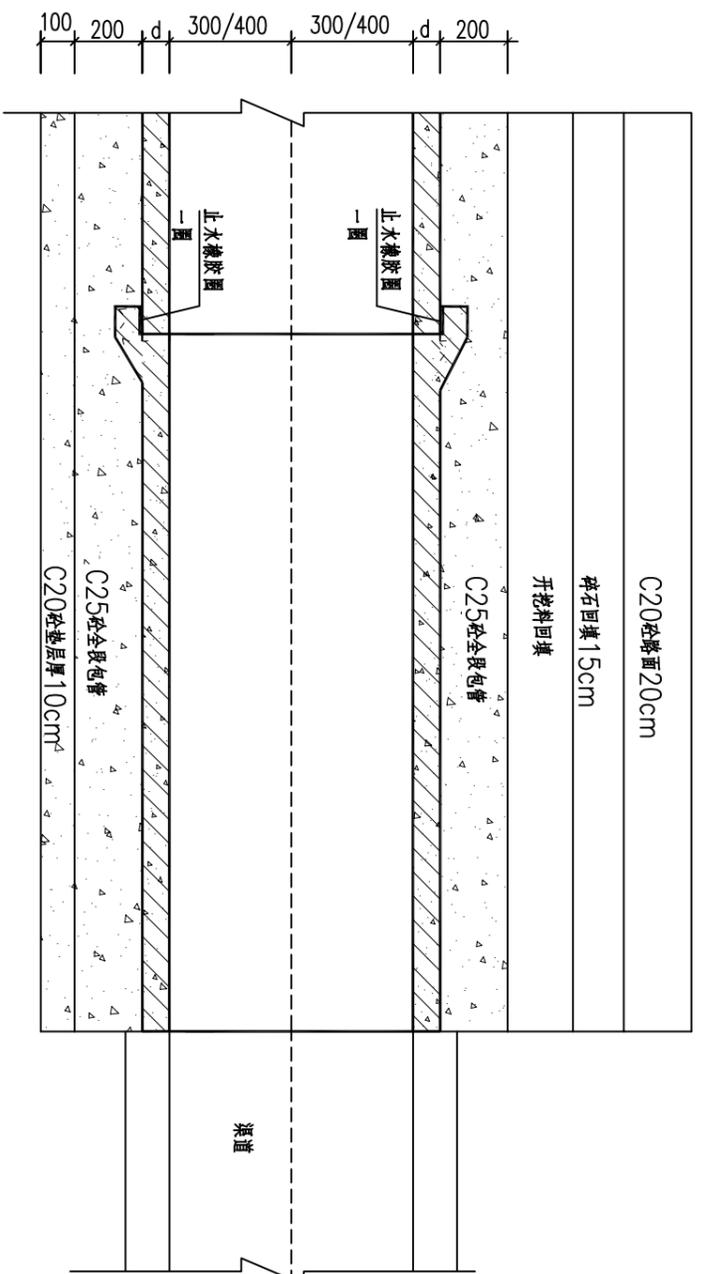
说明:

- 1、图中比例为1:20, 特别标明的除外。
- 2、图中尺寸单位: 桩号以km计, 高程以m计, 其余均以mm计。
- 3、图中虚线为原地面线, 开挖线按1:0.75放坡, 回填线根据地形平两侧地面或者平渠顶。
- 4、渠道基础开挖, 首先清除淤泥, 开挖至原状土; 凡设计渠底须回填时, 先清除再回填土夯实后再浇筑底板; 如遇特殊地形现场解决。
- 5、渠底填土压实度 ≥ 0.93 , 并分层压实, 分层厚度20cm。边墙填土采用开挖料回填。
- 6、渠道防渗混凝土为C25砼。
- 7、本次设计渠道中, 沿水流方向, 底板及边墙每隔5m设一道横向伸缩缝, 缝宽均为20mm, 采用沥青杉木板填缝。
- 8、沿途取水口按原位置布置, 并设置节水闸槽, 以方便并控制农田灌溉用水。
- 9、图中有未详尽之处须按现行相应规范执行。

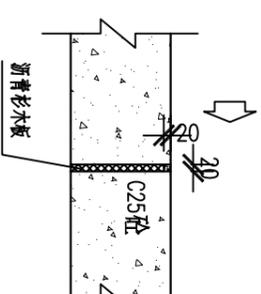
柳州恒迅工程咨询有限公司

欧阳屯3#渠横断面图(2/2)

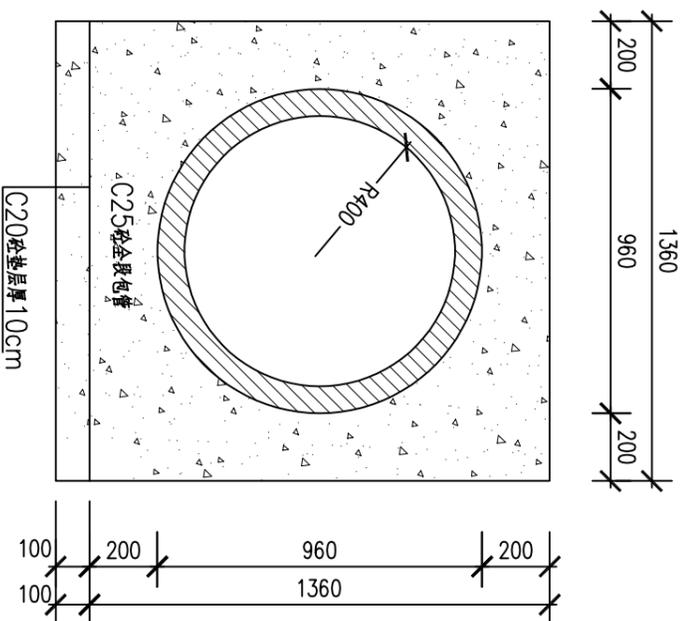
核定	李心兵	2025年鹿寨县四排镇马龙村	农田水利设施损毁修复工程	技施设计
审核	徐冰			水工部分
设计	李旭东			
制图	何建兴			
描图	叶星驰			
设计证号:	A245011989	比例	见图	日期
		图号	马龙村渠道一技施-14	2025.07



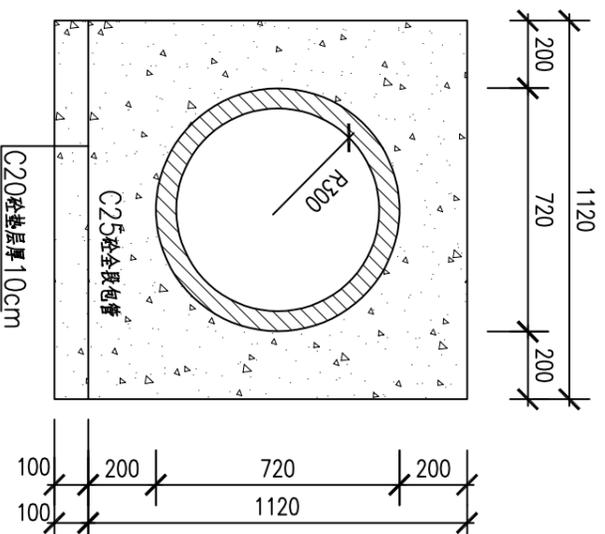
过路涵管纵剖面图



渠道分缝结构图 1:20



过路涵管横剖面图 1:20
(Φ800)



过路涵管横剖面图 1:20
(Φ600)

说明:

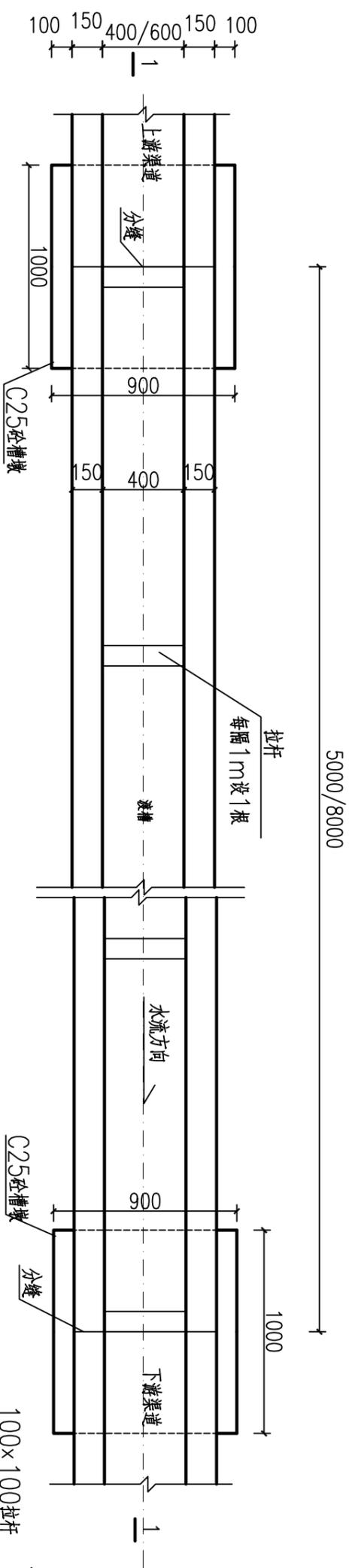
- 1、图中尺寸单位以mm计。
- 2、渠道跨路处设过路涵管，详见平面图，具体可根据实际需要调整。
- 3、项目共设4处过路涵管。
- 4、过路涵管采用承插管，每根管长2m，每处需2根管。
- 5、涵管全段设C25砼包管。
- 6、图中有未详尽之处须按现行相应规范执行。

柳州恒迅工程咨询有限公司

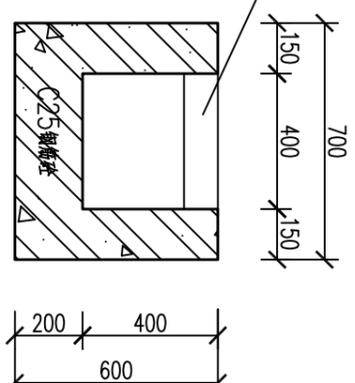
核定	李心云	2025年鹿寨县四排镇马龙村	技施设计
审核	徐冰	农田水利设施损毁修复工程	水工部分
设计	何建兵		
制图	叶星池		

过路涵管设计图

设计证号:	A245011989	比例	见图	日期	2025.07
图号	马龙村渠道-措施-15				

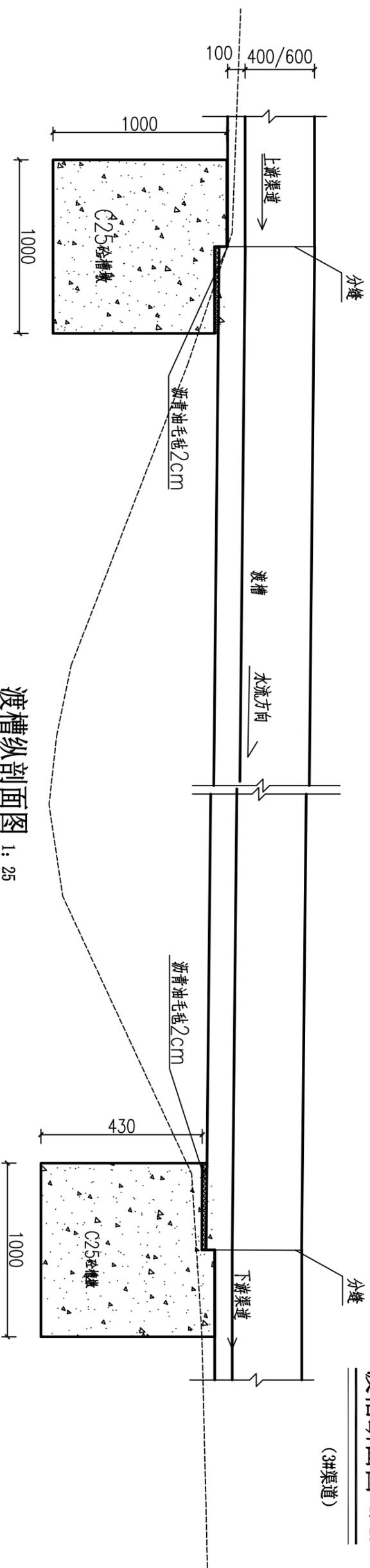


渡槽平面图 1:25



渡槽断面图 1:20

(3#渠道)



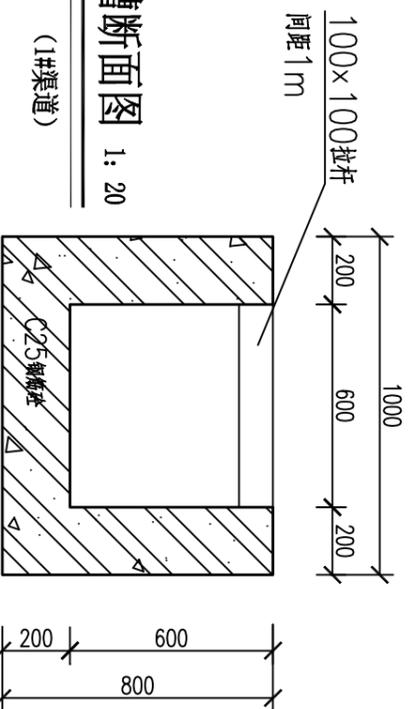
渡槽纵剖面图 1:25

说明

- 1、本图尺寸单位：除高程以m计外，其余均为mm。
- 2、渡槽位于1#渠道K0+010处，3#渠道0+120处。
- 3、渡槽与渠道交接处设伸缩缝，缝宽20mm，采用聚乙烯闭孔泡沫板填缝，迎水面采用沥青砂浆填缝。
- 4、槽墩和中墩基础承载力不得小于80kPa，基础埋深不小于500mm。
- 5、渡槽坡比不小于连接渠道坡比。
- 6、渡槽施工过程中如遇特殊情况则现场进行局部调整。

渡槽断面图 1:20

(1#渠道)



柳州恒迅工程咨询有限公司

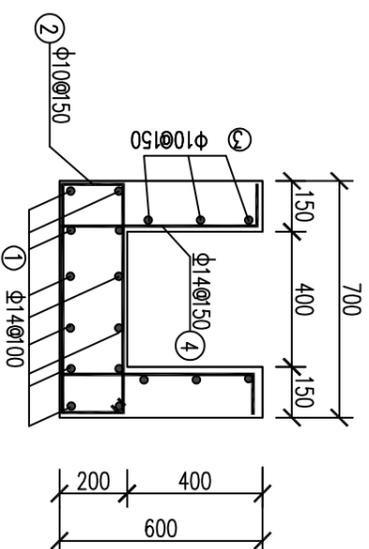
核定 李心云 2025年鹿寨县四排镇马龙村 农田水利设施损毁修复工程 技术设计

审核 徐冰 2025年鹿寨县四排镇马龙村 农田水利设施损毁修复工程 水工部分

设计 李旭东 2025年鹿寨县四排镇马龙村 农田水利设施损毁修复工程 渡槽设计图(1/2)

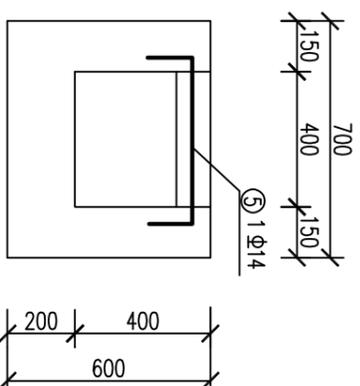
制图 何建兵 2025年鹿寨县四排镇马龙村 农田水利设施损毁修复工程 渡槽设计图(1/2)

设计证号: A245011989 比例 见图 日期 2025.07 图号 马龙村渠道一技施-16



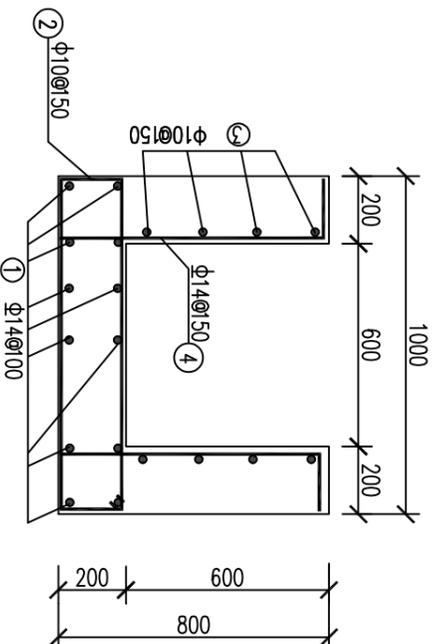
渡槽钢筋图
1: 20

(3#渠道)



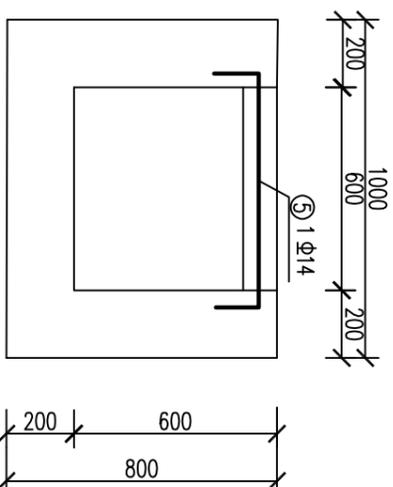
渡槽拉杆钢筋图
1: 20

1: 20



渡槽钢筋图
1: 20

(1#渠道)



渡槽拉杆钢筋图
1: 20

1: 20

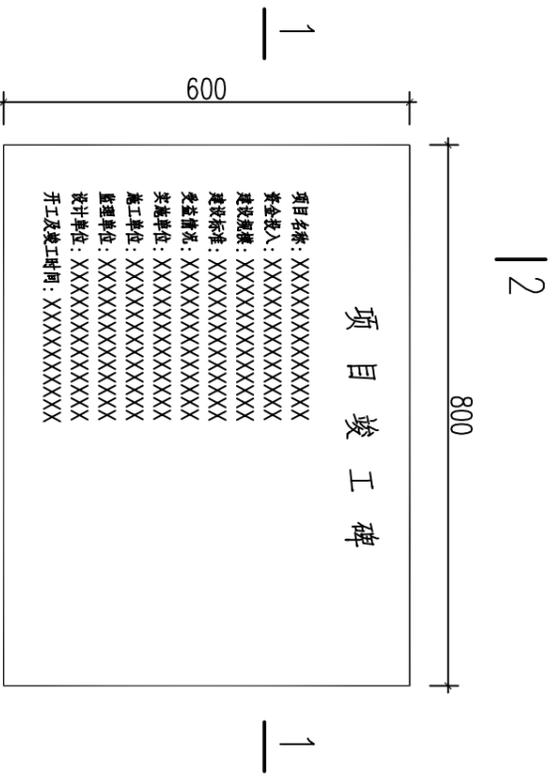
- | | | | | |
|---|-----|---------|-----------|-----|
| ① | φ14 | 200 | 8950/9950 | 200 |
| ② | φ10 | 650/850 | 8950/9950 | |
| ③ | φ10 | 100 | 550/750 | 200 |
| ④ | φ10 | 100 | 550/750 | 200 |
| ⑤ | φ14 | 200 | 550/750 | 200 |

- 说明:
- 1、本套图尺寸单位: 高程以m计, 其余以mm计。
 - 2、本图结合施工单位实际开挖地形线成图, 基础埋深要求不小于50cm。
 - 3、混凝土强度等级均为C25 (2), 主筋保护层为25。
 - 4、钢筋搭接采用焊接, 搭接长度不小于20d (d为钢筋直径)。
 - 5、图中有未详尽之处须按现行相应规范执行。

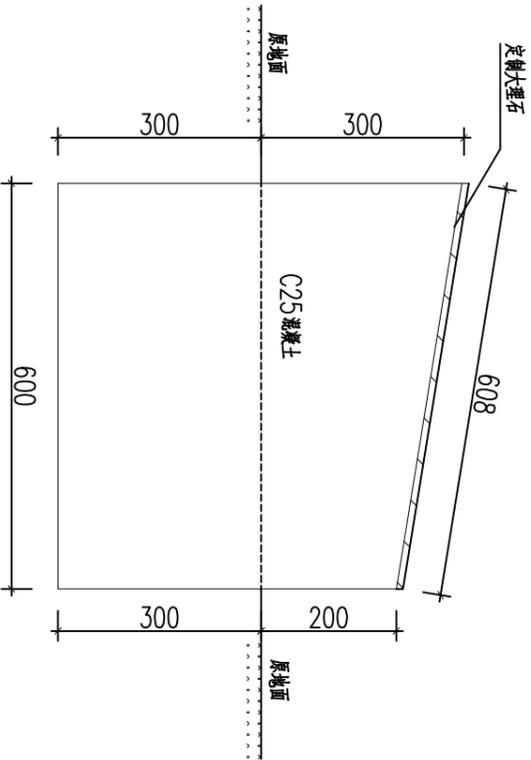
柳州恒迅工程咨询有限公司

渡槽设计图(2/2)

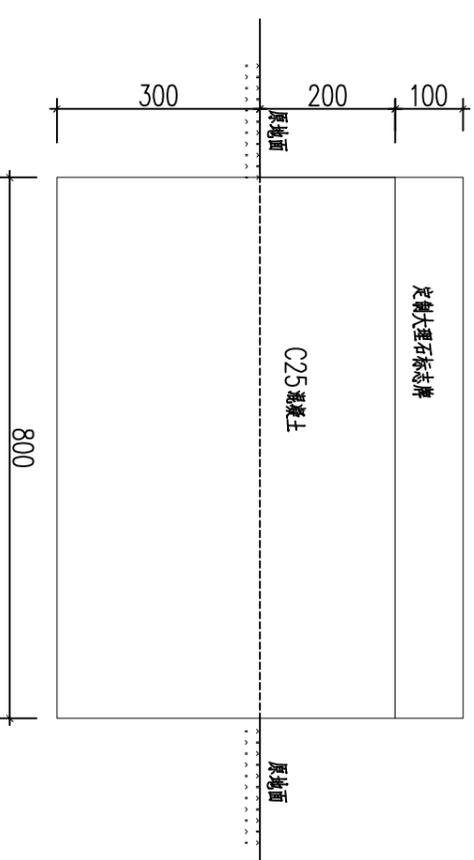
核定	李心兵	2025年鹿寨县四排镇马龙村	农田水利设施损毁修复工程	技施设计
审核	徐冰			水工部分
校核	李旭东			
设计	何建兴			
制图	何建兴			
描图	叶星池			
设计证号:	A245011989	图号	见 图	日期
				2025.07



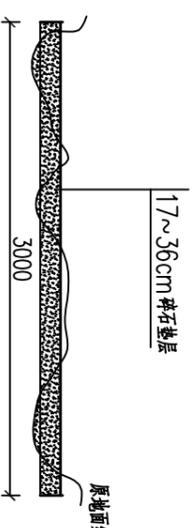
标识牌平面示意图 1:10



2-2剖面图 1:10



1-1剖面图 1:10



临时道路典型断面图 1:50

- 说明:
- 1、图中尺寸单位以mm计。
 - 2、基础必须浇筑至实土。
 - 3、纪念碑均为C20砼，面饰贴定铸大理石（面饰刻字）。
 - 4、牌面文字内容业主按照当地统一规格定制。
 - 5、项目设计共标识牌。

柳州恒迅工程咨询有限公司					
核定	李小兵	2025年鹿寨县四排镇马龙村	农田水利设施损毁修复工程	技术设计	
审核	徐冰			水工部分	
设计	李旭东				
制图	何建兵				
描图	叶星弛				
设计证号:	A245011989	图号		比例	见图
				日期	2025.07
					马龙村渠边一技施-19

标识牌、临时道路设计图