

会签单位	会签者	日期



**说明:**

- 1、图中尺寸单位为mm,高程单位为m(珠基),坐标为大地2000坐标系。
  - 2、址山河龙田村段治理范围LT0+000~LT2+875,设计充填灌浆、重建堤顶砼路面,其中LT0+000~LT0+760挖除堤顶土方,采用粘性土回填,并铺设土工格栅。
- LT0+805~LT0+965段为电排站连接堤范围,费用不计入本次址山河龙田村段堤防。

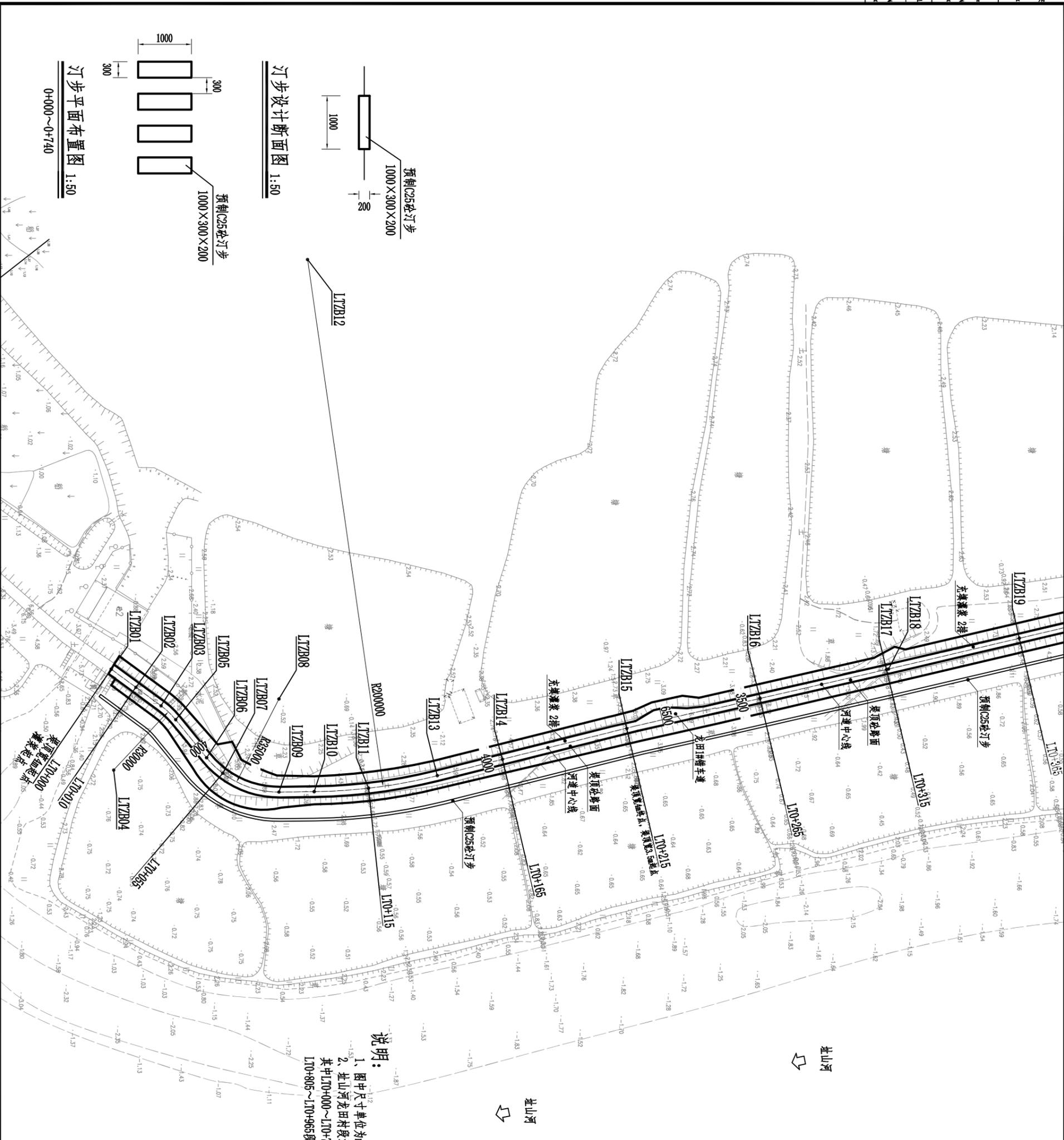
址山河龙田村段堤防设计要素表

桩号范围	堤顶宽度 (m)	长度 (m)	备注
LT0+000~LT0+215、LT0+505~LT2+875	4.0	2425	已扣除LT0+805~LT0+965段
LT0+215~LT0+505	3.5	290	
总长 (m)		2715	

江门市科禹水利规划设计咨询有限公司

批准	聂长根	鹤山市水系统通及水美乡村建设试点项目(江门市西江潭江流域跨界重点支流综合整治工程一期EPC+O项目)	施工图设计 水工部分		
审定	冯仲明				
审核	王云汉	龙田村河道平面布置图			
校核	易平杰				
设计	赵晨				
制图	赵晨	比例	见图	日期	2021.07
设计证号	A144057031	图号	JMKY.S.2020.186-ZSH-LT-PMBZ		

会签单位	会签者	日期

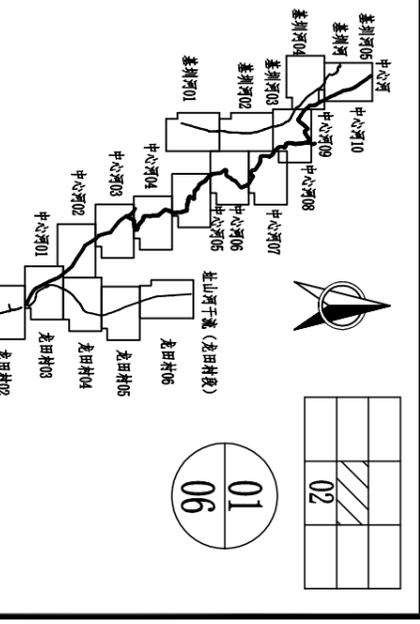


		<b>江门市科禹水利规划设计咨询有限公司</b>	
批准	梁长根	初步设计	
审定	何国柱	水工部分	
审核	王云汉		
设计	祝林波		
制图	赵晨		
设计证号	A144057031	比例	见图
		日期	2021.07
		图号	JMKR.S.2020.186-ZS1-L1-PL-01

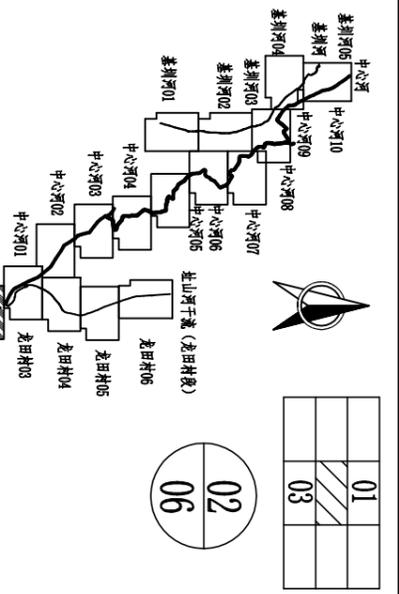
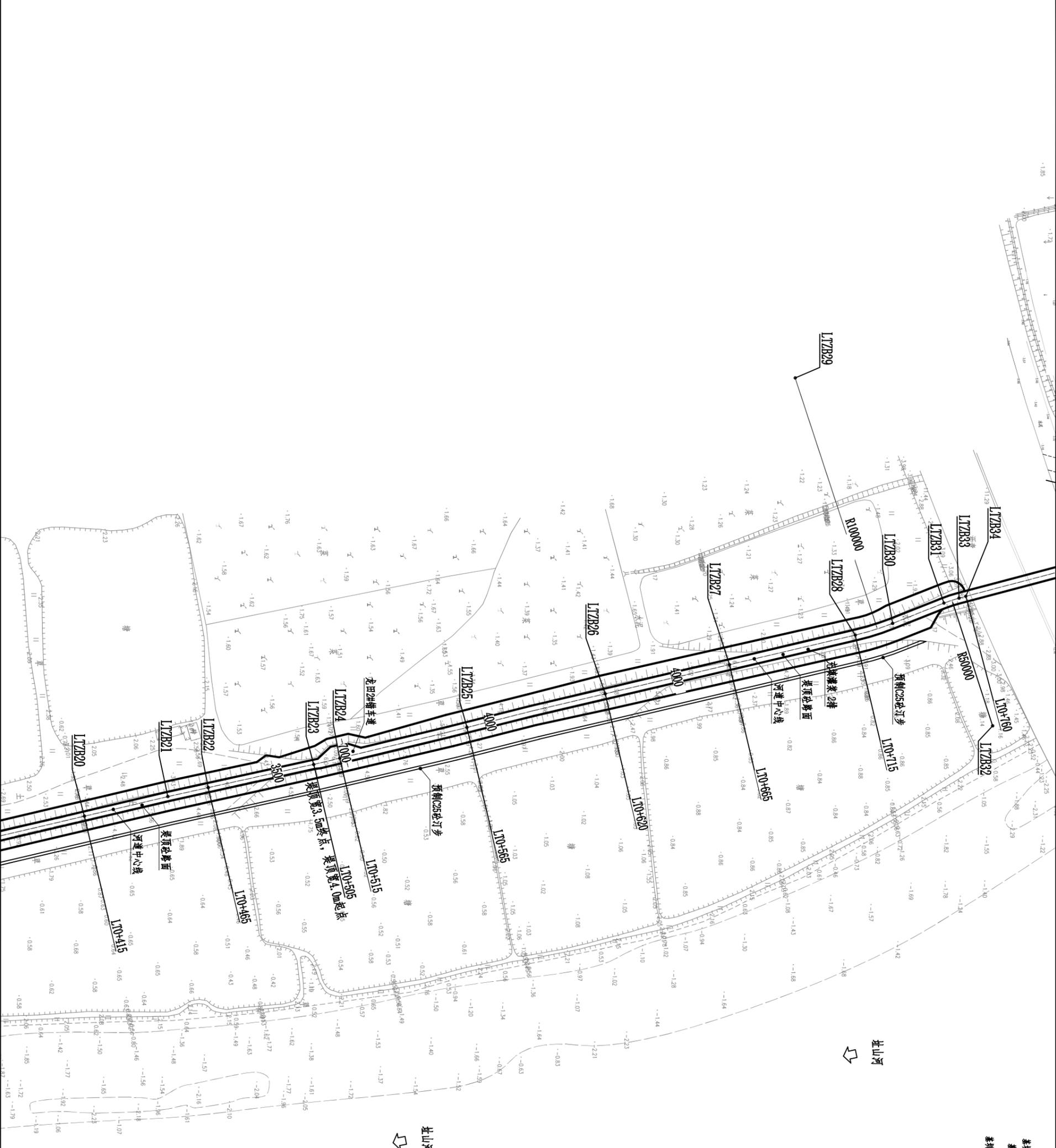
桩号范围	堤顶宽度 (m)	长度 (m)	备注
L10+000~L10+215	4.0	2425	已拆除L10+805~L10+965段
L10+215~L10+505	3.5	290	
总长 (m)		2715	

**说明:**

- 图中尺寸单位为mm, 高程单位为m(黄海), 坐标为大地2000坐标系。
- 址山河龙田村段治理范围L10+000~L12+875, 设计充填灌浆、重建浆砌石护面, 其中L10+000~L10+760拆除浆砌石上方, 采用粘性土回填, 并铺设土工格棚。L10+805~L10+965段为电排站连接渠范围, 费用不计入本次址山河龙田村段堤防。



日期	会签者	会签单位



01	02	03

**江门市科禹水利规划设计咨询有限公司**

批准	冼长根	初步设计
审定	何国柱	水工部分
审核	王云汉	
校核	祝林波	
设计	赵晨	
制图	赵晨	
设计证号	A144057031	

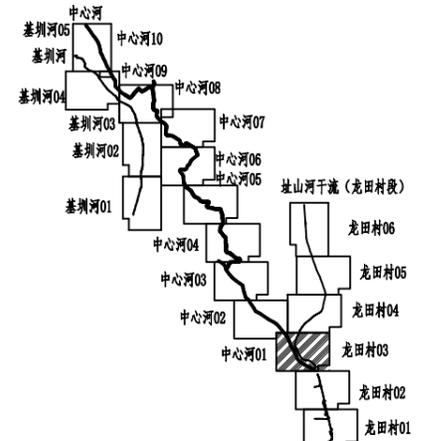
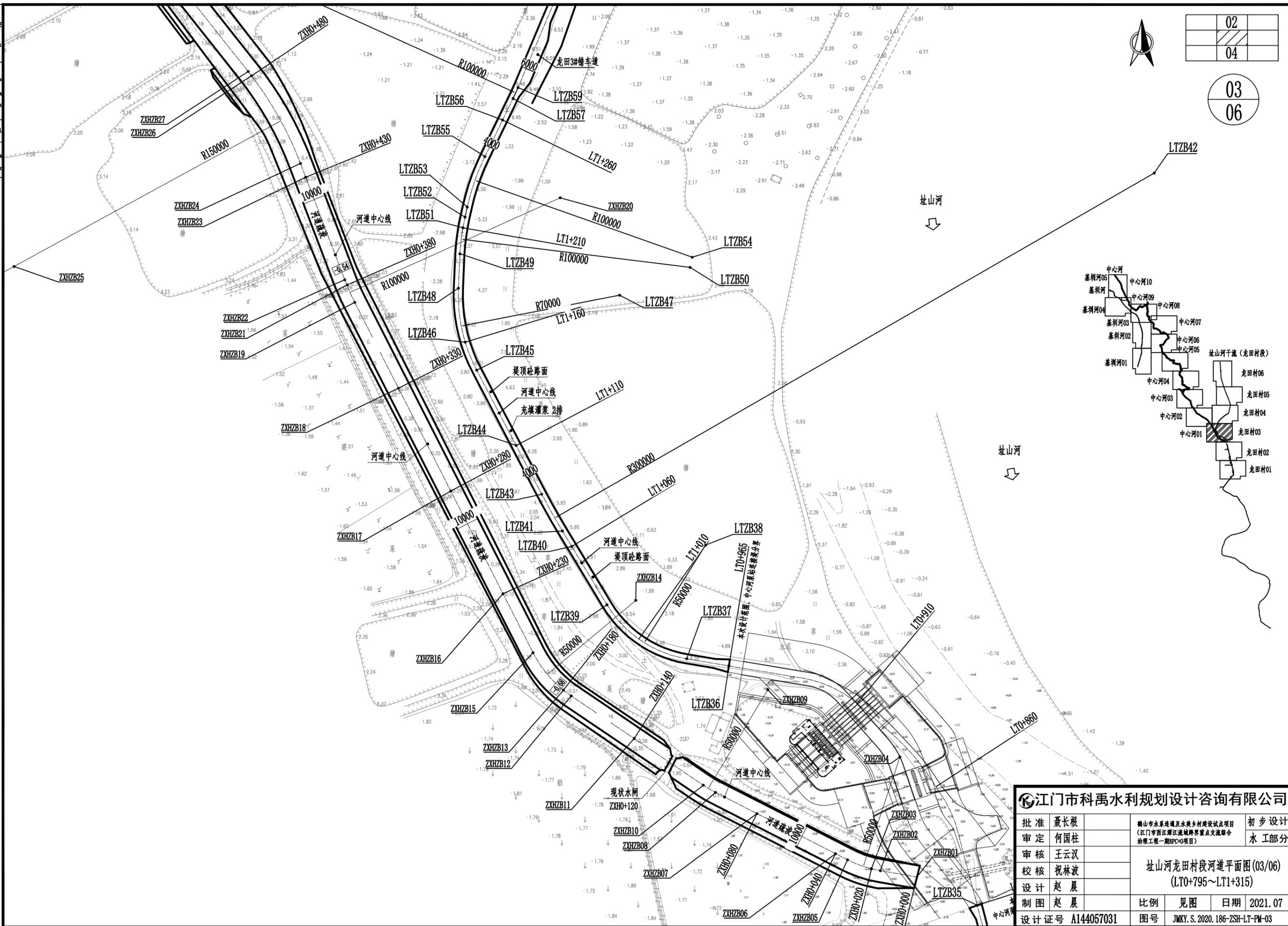
项目名称: 鹤山市龙田村段河道整治工程  
 设计阶段: 初步设计  
 设计日期: 2021.07  
 比例: 1:1000  
 图号: JKT.S.2020.186-ZS1-L7-PL-02

日期  
会签  
审核  
设计

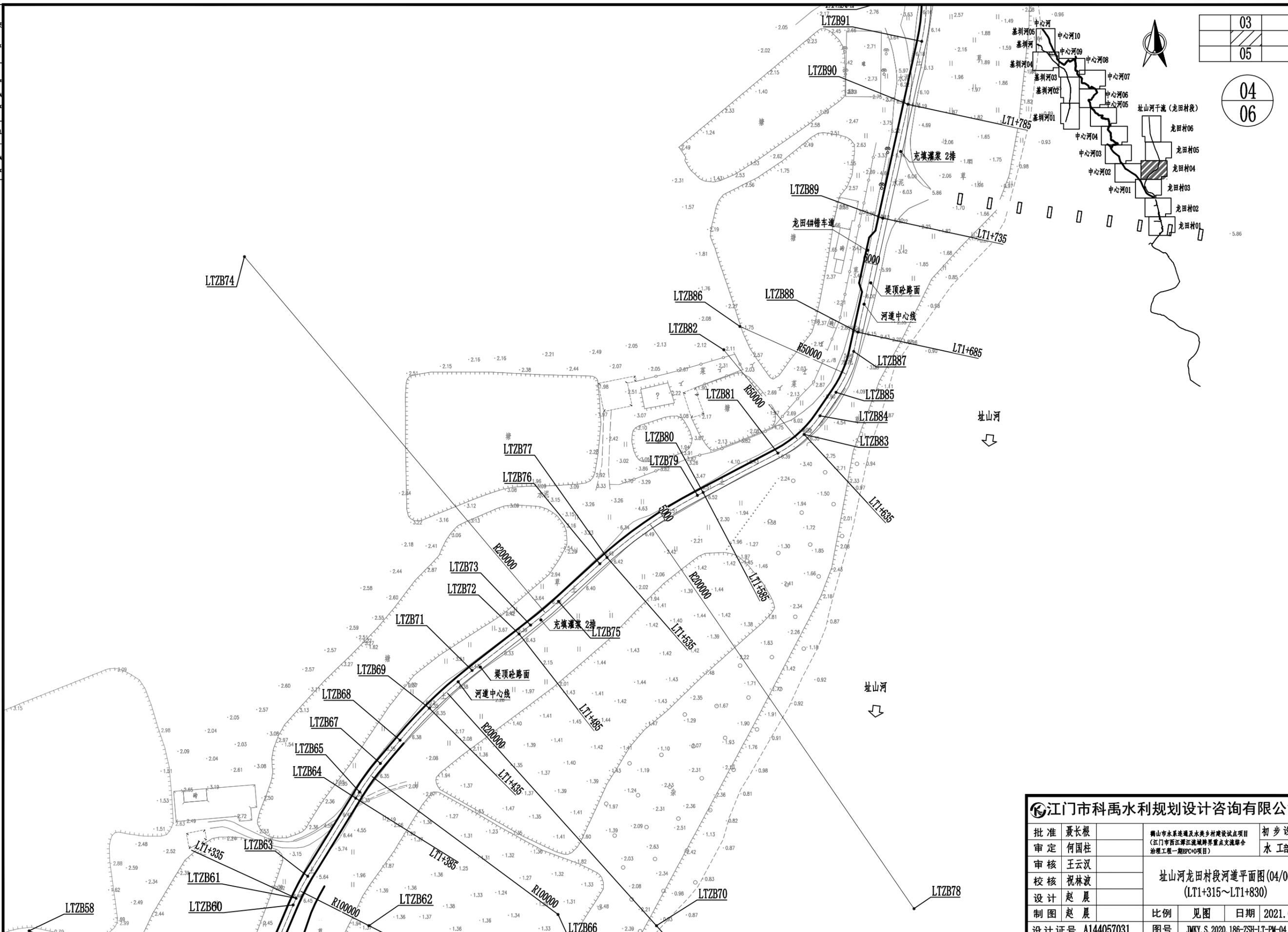


02
04

03  
06



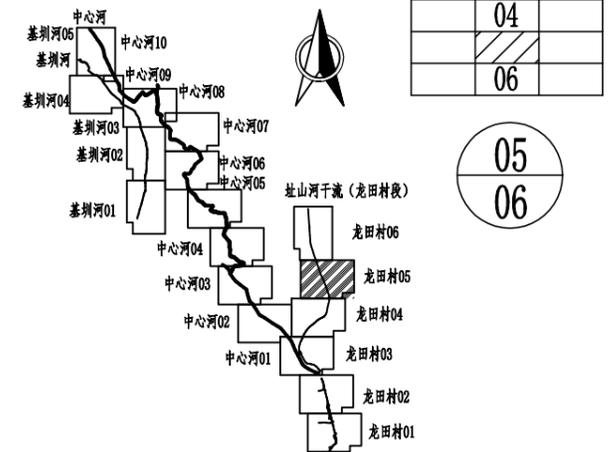
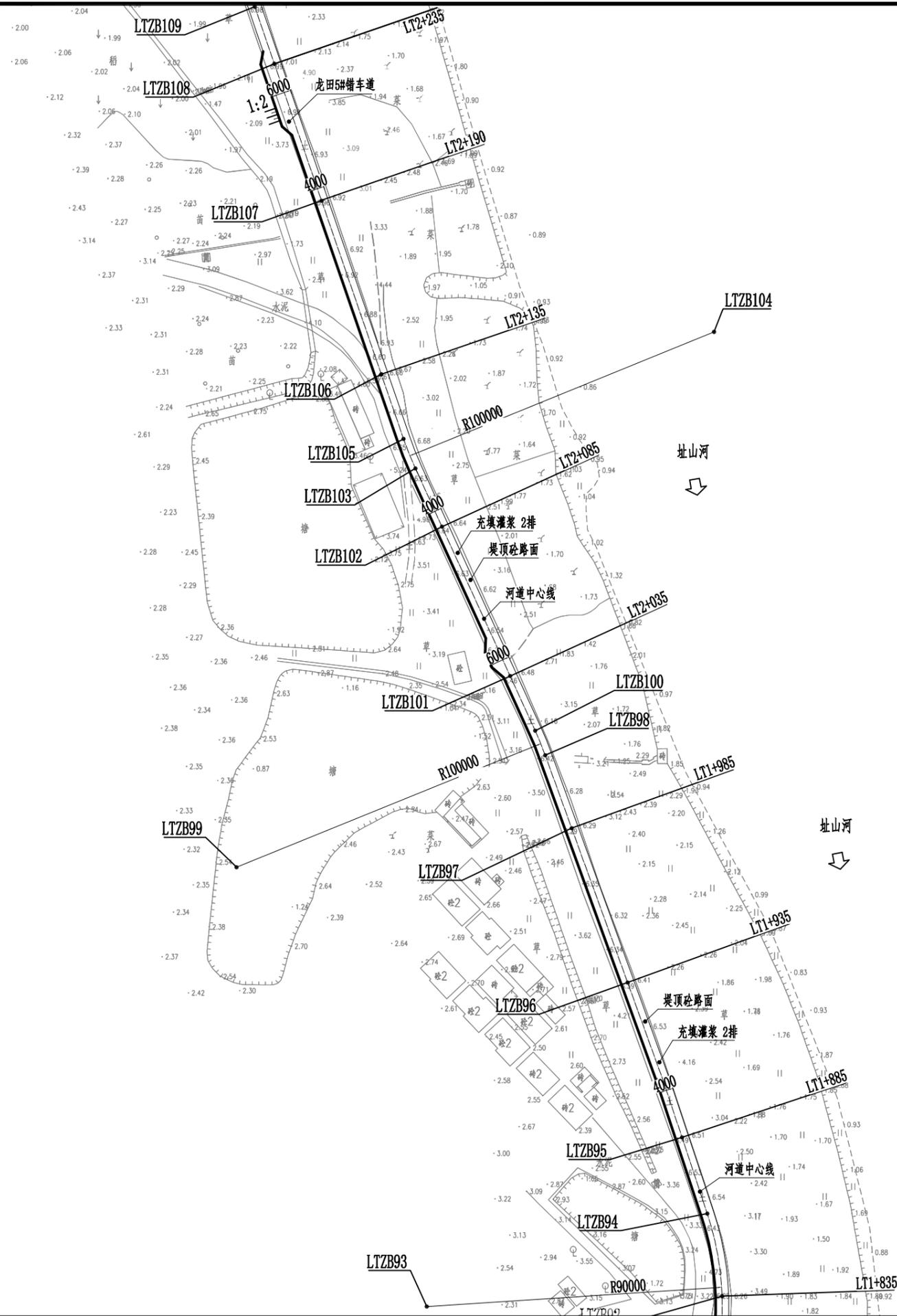
<b>江门市科禹水利规划设计咨询有限公司</b>			
批准	聂长根	鹤山市水系连通及美丽乡村建设试点项目 (江门市西江潭江流域跨界重点支流综合整治工程一期EPC+O项目)	初步设计
审定	何国柱		水工部分
审核	王云汉	址山河龙田村段河道平面图(03/06) (LT0+795~LT1+315)	
校核	祝林波		
设计	赵晨	比例	见图
制图	赵晨	日期	2021.07
设计证号	A144057031	图号	JMKY.S.2020.186-ZSH-LT-PM-03



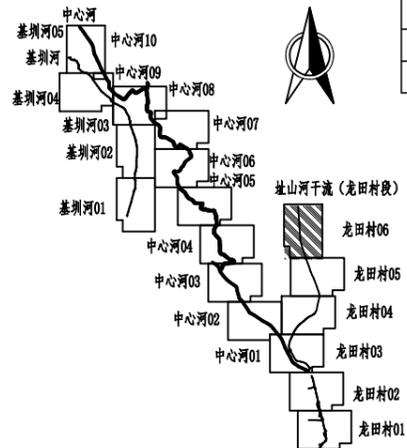
址山河  
↓

址山河  
↓

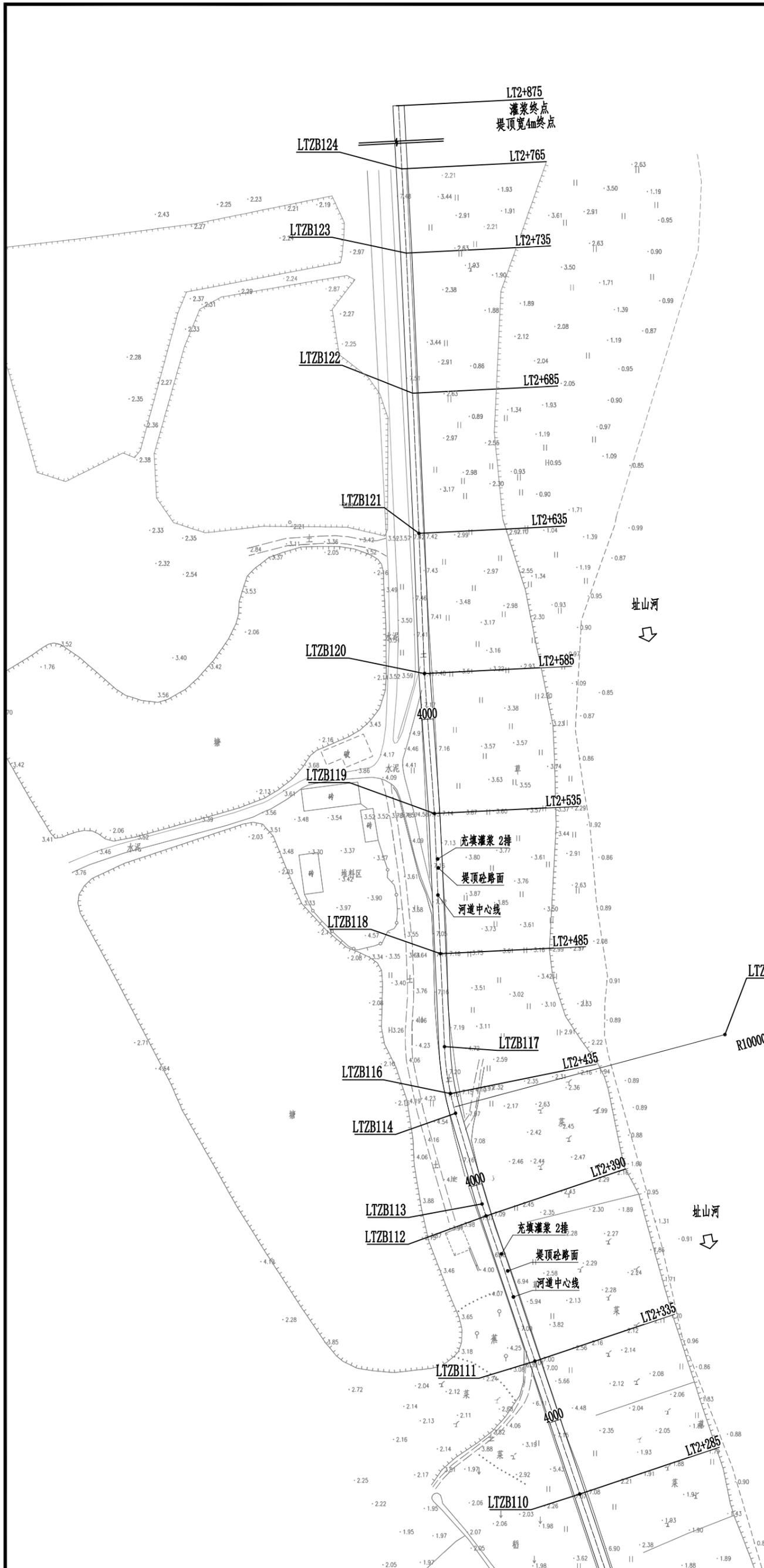
<b>江门市科禹水利规划设计咨询有限公司</b>			
批准	聂长根	鹤山市水系连通及美丽乡村建设试点项目 (江门市西江潭江流域跨界重点支流综合整治工程一期EPC+O项目)	初步设计
审定	何国柱		水工部分
审核	王云汉	址山河龙田村段河道平面图(04/06) (LT1+315~LT1+830)	
校核	祝林波		
设计	赵晨		
制图	赵晨	比例	见图
设计证号	A144057031	图号	JMKY.S.2020.186-ZSH-LT-PW-04
		日期	2021.07



批准	聂长根	鹤山市水系连通及美丽乡村建设试点项目 (江门市西江潭江流域跨界重点支流综合整治工程一期EPC+O项目)	初步设计
审定	何国柱		水工部分
审核	王云汉	址山河龙田村段河道平面图(05/06) (LT1+830~LT2+255)	
校核	祝林波		
设计	赵晨		
制图	赵晨	比例	见图
设计证号	A144057031	图号	JMKY.S.2020.186-ZSH-LT-PW-05
		日期	2021.07



06  
06



江门市科禹水利规划设计咨询有限公司			
批准	聂长根	鹤山市水系统道及水美乡村建设试点项目 (江门市西江潭江流域跨界重点支流综合整治工程一期EPC+O项目)	初步设计
审定	何国柱		水工部分
审核	王云汉	址山河龙田村段河道平面图(06/06) (LT2+255~LT2+635)	
校核	祝林波		
设计	赵晨	比例	见图
制图	赵晨	日期	2021.07
设计证号	A144057031	图号	JMKY.S.2020.186-ZSH-LT-PM-06

# 河道中心线坐标表

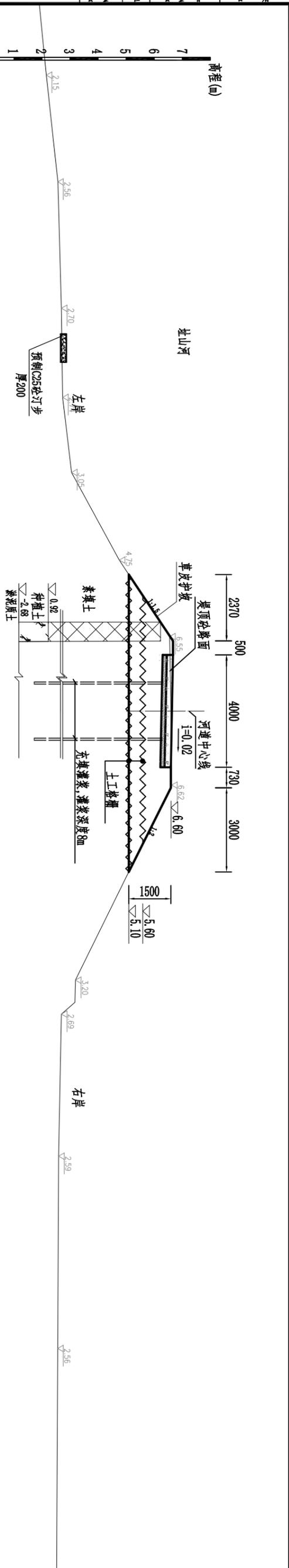
编号	坐标值(m)		备注
	X	Y	
L17201	2487447.587	376191.457	L170+000
L17202	2487456.871	376198.286	L170+010
L17203	2487466.287	376206.211	圆弧起点
L17204	2487448.512	376229.379	圆心,半径30m
L17205	2487471.785	376210.449	圆弧起点
L17206	2487483.401	376224.730	圆弧起点
L17207	2487489.468	376230.581	L170+055
L17208	2487510.554	376202.645	圆心,半径35m
L17209	2487510.554	376237.645	圆弧起点
L17210	2487523.809	376237.481	圆弧起点
L17211	2487544.197	376236.180	L170+115
L17212	2487521.265	376237.497	圆心,半径200m
L17213	2487570.000	376231.473	圆弧起点
L17214	2487594.455	376226.331	L170+165
L17215	2487641.132	376213.740	L170+215
L17216	2487691.155	376202.449	L170+265
L17217	2487738.656	376191.578	L170+315
L17218	2487739.363	376191.412	交点
L17219	2487788.491	376179.860	L170+365
L17220	2487838.149	376168.181	L170+415
L17221	2487869.736	376160.756	交点
L17222	2487884.999	376157.379	L170+465
L17223	2487924.908	376148.592	L170+505
L17224	2487934.759	376146.225	L170+515
L17225	2487992.889	376134.581	L170+565
L17226	2488035.179	376121.947	L170+620
L17227	2488082.158	376110.799	L170+665
L17228	2488129.740	376099.609	L170+715 圆弧起点
L17229	2488107.047	376002.218	圆心,半径100m
L17230	2488143.903	376086.178	圆弧起点
L17231	2488163.282	376087.491	圆弧起点
L17232	2488181.720	376183.971	圆心,半径50m
L17233	2488168.015	376085.612	圆弧起点
L17234	2488171.564	376073.419	L170+760
L17235	2488215.209	376073.419	L170+805
L17236	2488319.040	375965.700	L170+865
L17237	2488322.083	375947.382	圆弧起点
L17238	2488371.413	375955.602	圆心,半径50m
L17239	2488345.542	375912.815	圆弧起点
L17240	2488370.841	375897.518	L17+060
L17241	2488377.513	375893.484	圆弧起点
L17242	2488352.739	376150.204	圆心,半径300m
L17243	2488383.479	375884.484	圆弧起点
L17244	2488414.624	375873.403	L17+110
L17245	2488447.282	375865.287	圆弧起点
L17246	2488459.412	375861.316	L17+160
L17247	2488479.776	375918.288	圆心,半径70m
L17248	2488482.838	375948.355	圆弧起点
L17249	2488497.720	375949.007	圆弧起点
L17250	2488491.848	375948.835	圆心,半径100m
L17251	2488509.016	375960.319	L17+210
L17252	2488513.627	375861.235	圆弧起点
L17253	2488518.007	375862.212	圆弧起点
L17254	2488496.229	375949.812	圆心,半径100m
L17255	2488539.899	375869.851	圆弧起点
L17256	2488555.707	375867.525	L17+260
L17257	2488565.067	375872.069	圆弧起点
L17258	2488568.737	375782.108	圆心,半径100m
L17259	2488569.813	375874.222	圆弧起点
L17260	2488619.831	375865.358	圆弧起点

编号	坐标值(m)		备注
	X	Y	
L17261	2488622.686	375896.617	L17+335
L17262	2488680.907	375987.471	圆心,半径100m
L17263	2488632.153	375901.600	圆弧起点
L17264	2488665.578	375922.222	L17+385
L17265	2488668.241	375923.985	圆弧起点
L17266	2488615.735	376008.971	圆心,半径100m
L17267	2488690.494	375932.772	圆弧起点
L17268	2488690.428	375941.215	圆弧起点
L17269	2488704.166	375953.793	L17+435
L17270	2488652.391	376094.659	圆心,半径200m
L17271	2488720.318	375972.144	圆弧起点
L17272	2488735.966	375992.281	L17+485
L17273	2488739.774	375997.183	圆弧起点
L17274	2488897.701	375874.468	圆心,半径200m
L17275	2488749.901	376009.208	圆弧起点
L17276	2488766.043	376026.915	圆弧起点
L17277	2488768.772	376029.971	L17+535
L17278	2488618.242	376161.655	圆心,半径200m
L17279	2488795.372	376068.785	圆弧起点
L17280	2488796.646	376071.215	L17+585
L17281	2488813.471	376103.304	圆弧起点
L17282	2488857.753	376080.086	圆心,半径50m
L17283	2488821.498	376114.519	L17+635
L17284	2488829.491	376121.333	圆弧起点
L17285	2488839.536	376128.215	圆弧起点
L17286	2488867.798	376086.969	圆心,半径50m
L17287	2488857.066	376135.804	圆弧起点
L17288	2488865.327	376137.619	L17+685
L17289	2488914.171	376148.353	L17+735
L17290	2488952.994	376159.080	L17+785
L17291	2488989.943	376165.004	圆弧起点
L17292	2489012.194	376166.966	L17+835
L17293	2489008.988	376077.043	圆心,半径90m
L17294	2489037.314	376162.469	圆弧起点
L17295	2489060.465	376154.782	L17+885
L17296	2489107.688	376138.205	L17+935
L17297	2489154.659	376121.162	L17+985
L17298	2489176.889	376113.106	圆弧起点
L17299	2489142.774	376019.098	圆心,半径100m
L17300	2489184.335	376110.053	圆弧起点
L17301	2489200.982	376102.441	L17+035
L17302	2489246.470	376081.661	L17+085
L17303	2489264.198	376073.560	圆弧起点
L17304	2489306.759	376164.515	圆心,半径100m
L17305	2489273.185	376069.969	圆弧起点
L17306	2489292.851	376063.193	L17+135
L17307	2489345.711	376044.981	L17+190
L17308	2489387.393	376030.621	L17+235
L17309	2489404.775	376024.632	交点
L17310	2489434.737	376014.548	L17+285
L17311	2489482.124	375998.589	L17+335
L17312	2489533.848	375981.192	L17+385
L17313	2489538.128	375979.751	交点
L17314	2489570.438	375970.304	圆弧起点
L17315	2489598.501	376066.285	圆心,半径100m
L17316	2489577.451	375968.525	L17+435
L17317	2489594.181	375966.379	圆弧起点
L17318	2489627.304	375964.946	L17+485
L17319	2489677.260	375964.786	L17+535
L17320	2489727.106	375969.236	L17+585
L17321	2489777.095	375967.288	L17+635
L17322	2489827.042	375965.027	L17+685
L17323	2489876.994	375962.759	L17+735
L17324	2489906.962	375951.190	L17+785

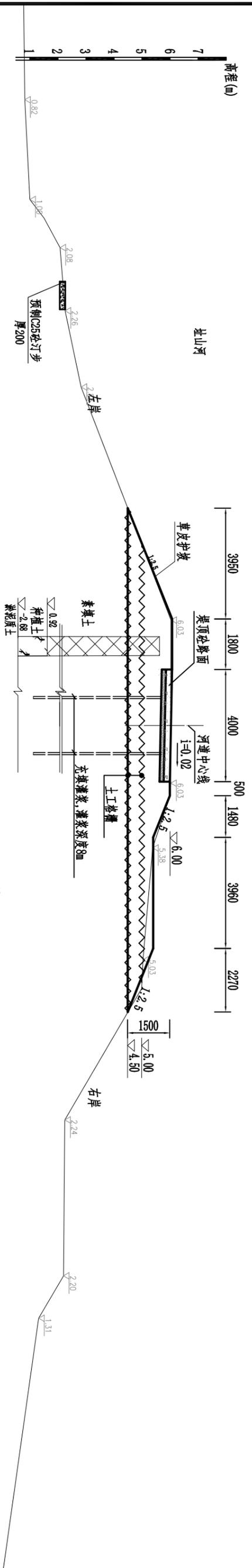
说明:  
1、本图采用2000国家坐标系,图中尺寸单位为mm,高程为m(黄海)。

<b>江门市科禹水利规划设计咨询有限公司</b>		批准	梁长根	佛山市水运通道及农村水利建设重点项目 (江门市西江肇江流域防洪排涝重点工程综合 治理工程一期BPC0项目)	初步设计
		审定	何国柱		水工部分
		审核	王云汉	址山河龙田村段河道中心线坐标表	比例 见图 日期 2021.07
		设计	赵晨		
设计证号 A144057031		制图	赵晨	图号	JMY.S.2020.186-ZSH-LT-288

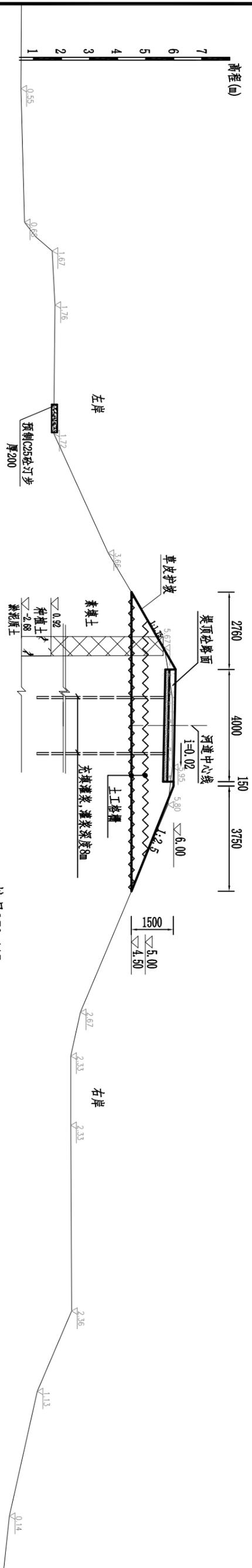
日期	
会签者	
会签单位	



桩号 L70+010 1:100



桩号 L70+055 1:100

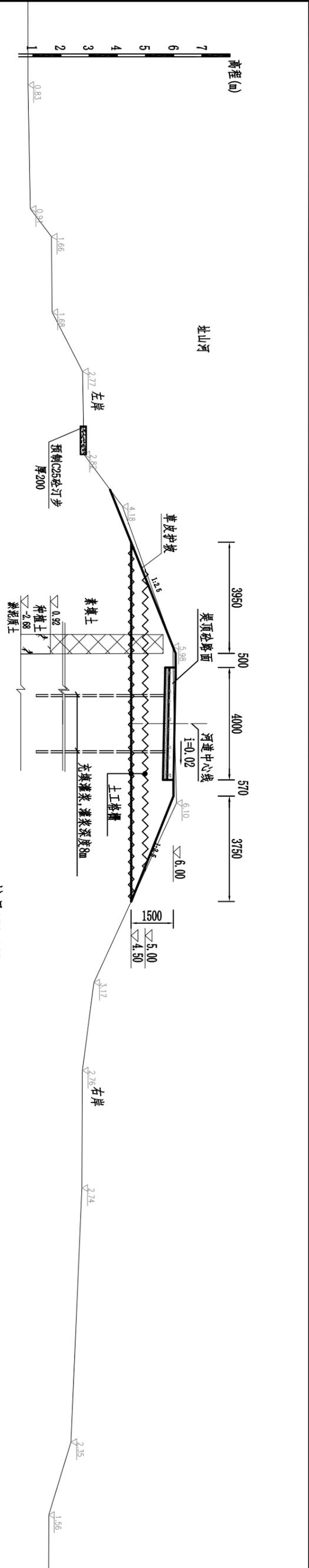


桩号 L70+115 1:100

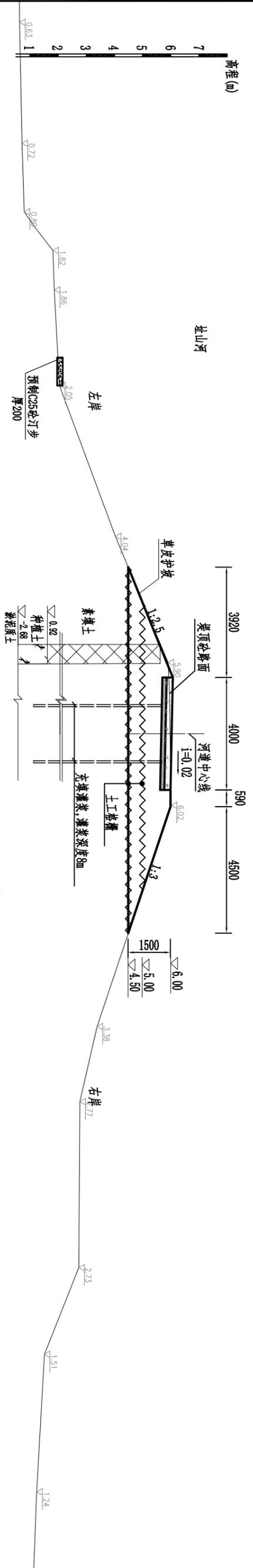
说明：  
1、图中尺寸单位为mm，高程单位为m(基准)。

		批准	夏长根	佛山市顺德区及水乡乡村建设试点项目 (江门市西江流域江湾镇新屋点水塘整治 治理工程一期BPC0项目)	初步设计
		审定	何国柱		水工部分
江门市科禹水利规划设计咨询有限公司 址山河龙田村段河道断面图(01/15) (L70+000~L70+115)		审核	王云汉	比例 见图 日期 2021.07	设计证号 A144057031 图号 JMW.S.2020.186-ZSH-L7-04-01
		设计	赵林波		
制图 赵晨		设计证号 A144057031 图号 JMW.S.2020.186-ZSH-L7-04-01			
		设计证号 A144057031 图号 JMW.S.2020.186-ZSH-L7-04-01			

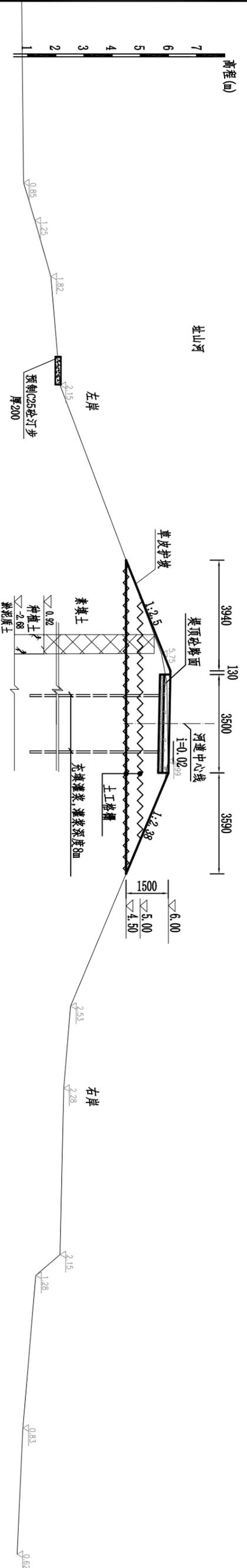
日期	
会签者	
会签单位	



桩号 L10+165 1:100



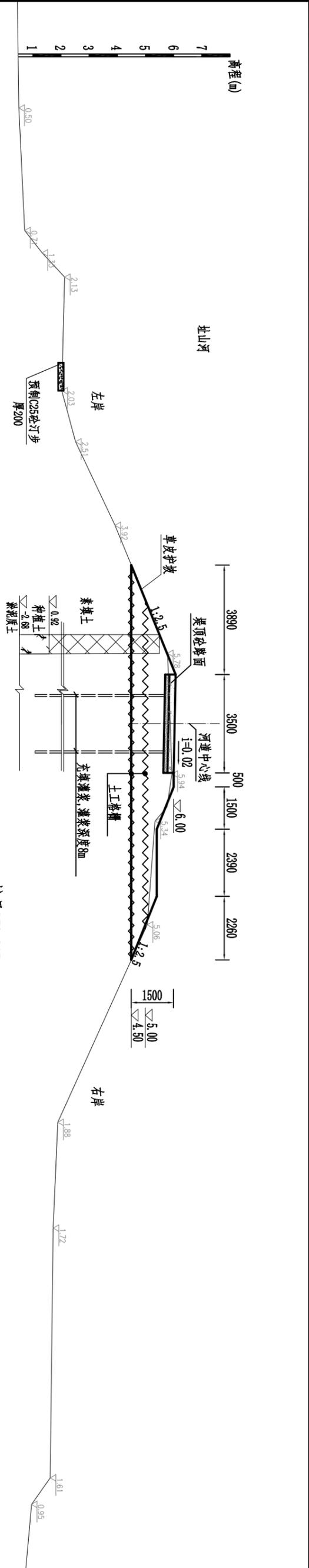
桩号 L10+215 1:100



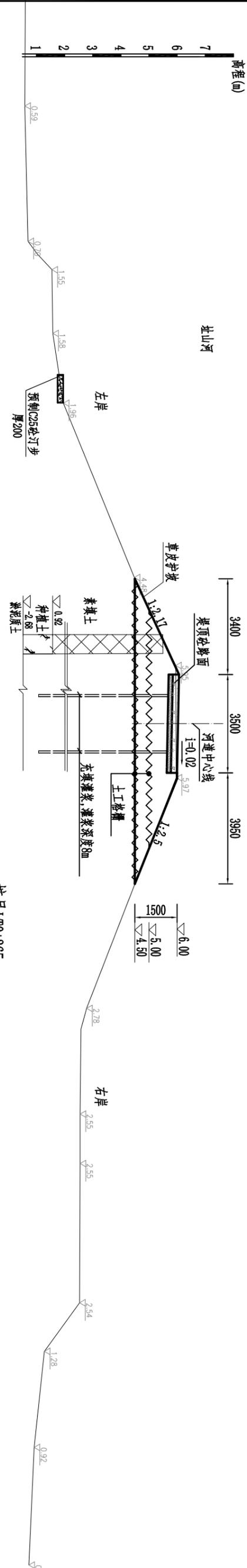
桩号 L10+265 1:100

<b>江门市科禹水利规划设计咨询有限公司</b>		初步设计	
批准	梁长根	佛山市水东镇通及水东乡村建设示范点项目	
审定	何国柱	(江门市西江流域江潭镇新寨重点支流整治工程一期BPC0项目)	
审核	王云汉	水工部分	
校核	祝林波	址山河龙田村段河道断面图 (02/15)	
设计	赵晨	(L10+165~L10+265)	
制图	赵晨	比例	见图
设计证号	A144057031	图号	JMY.S.2020.186-ZSH-L1-M-02
		日期	2021.07

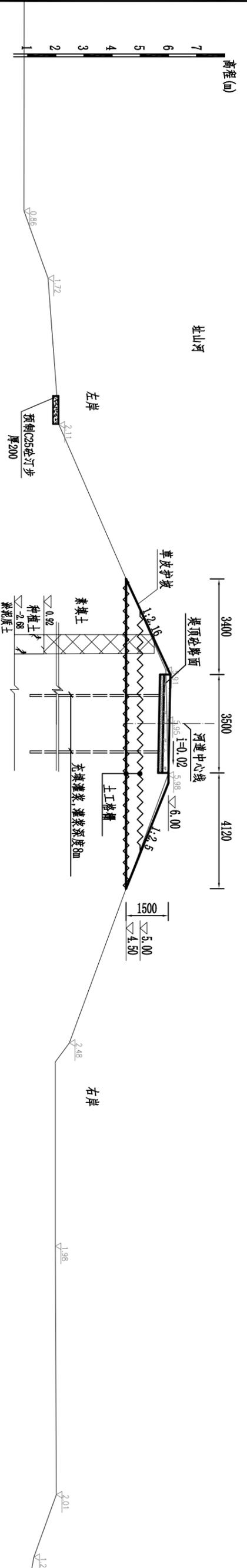
日期	
会签者	
会签单位	



桩号 L70+315 1:100



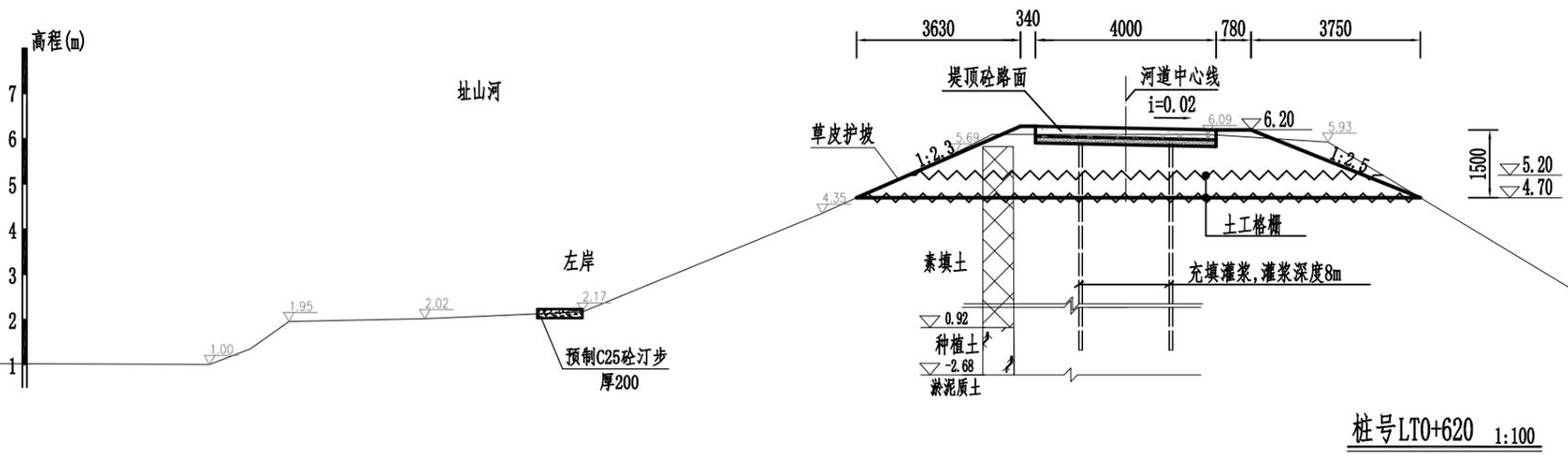
桩号 L70+365 1:100



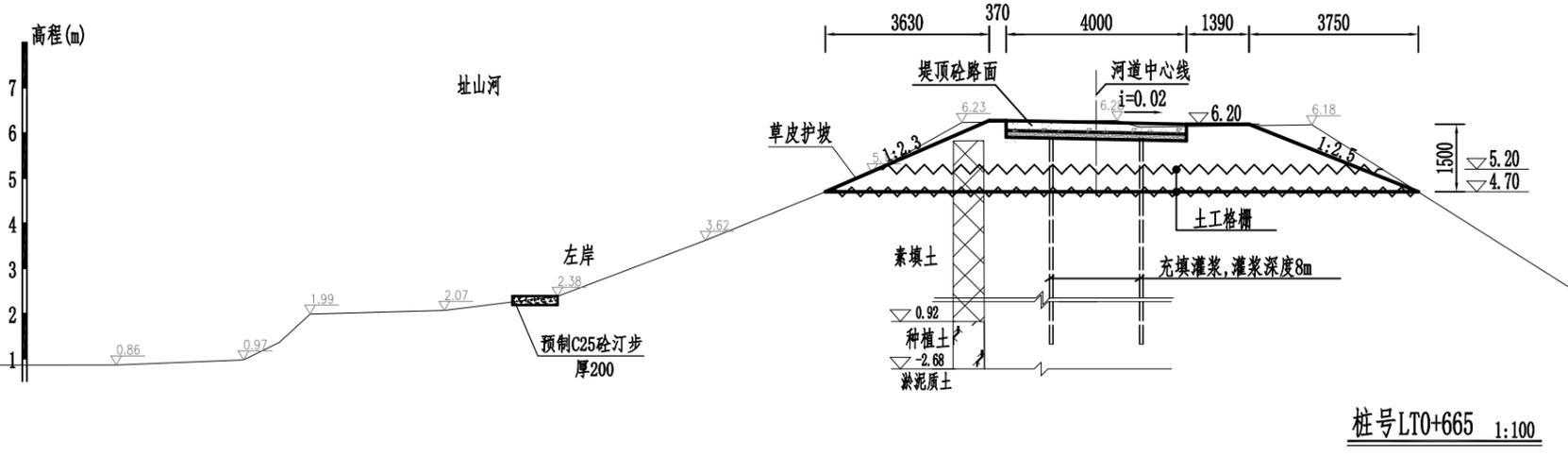
桩号 L70+415 1:100

江门市科禹水利规划设计咨询有限公司	
批准	梁长根
审定	何国柱
审核	王云汉
设计	赵林波
制图	赵晨
设计证号	A144057031
图号	JMY.S.2020.186-ZSH-17-DM-03
比例	见图
日期	2021.07
佛山市顺德区及水乡地区水利建设重点项目 (江门市西江流域江潭堤岸整治工程一期BPC0项目) 址山河龙田村段河道断面图(03/15) (L70+315~L70+415)	
初步设计	水工部分

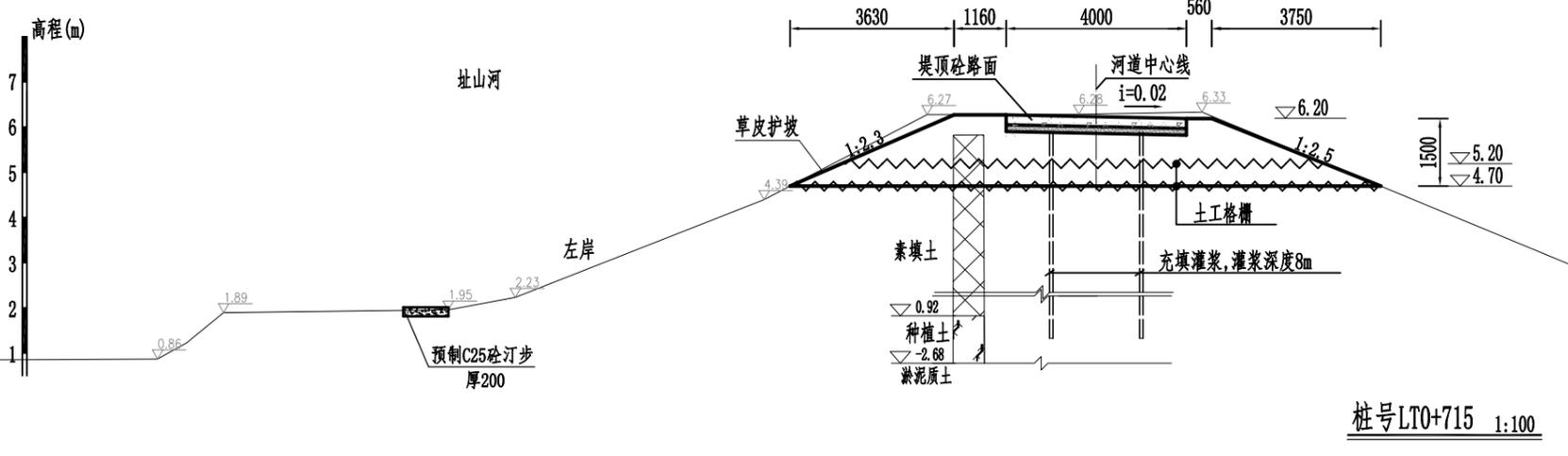




桩号LTO+620 1:100



桩号LTO+665 1:100



桩号LTO+715 1:100

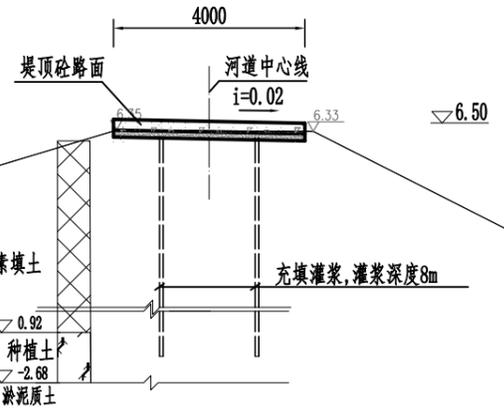
<b>江门市科禹水利规划设计咨询有限公司</b>				
批准	聂长根	鹤山市水系连通及美丽乡村建设试点项目 (江门市西江潭江流域跨界重点支流综合 治理工程一期EPC+O项目)	初步设计	
审定	何国柱		水工部分	
审核	王云汉	址山河龙田村段河道断面图(05/15) (LTO+620~LTO+715)		
校核	祝林波			
设计	赵晨	比例	见图	日期
制图	赵晨	日期	2021.07	
设计证号	A144057031	图号	JWKY.S.2020.186-ZSH-LT-DM-05	





址山河

左岸



右岸

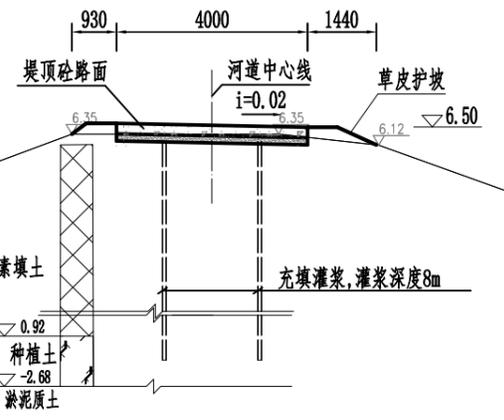
鱼塘

桩号LT1+385 1:100



址山河

左岸



右岸

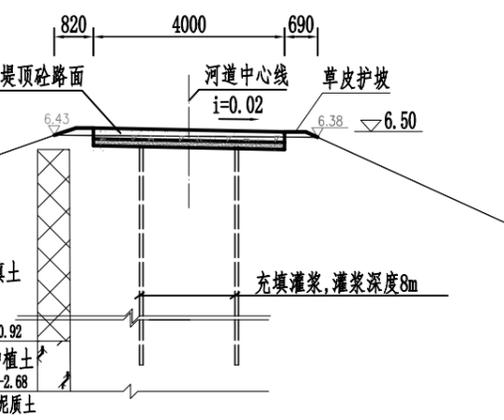
鱼塘

桩号LT1+435 1:100



址山河

左岸



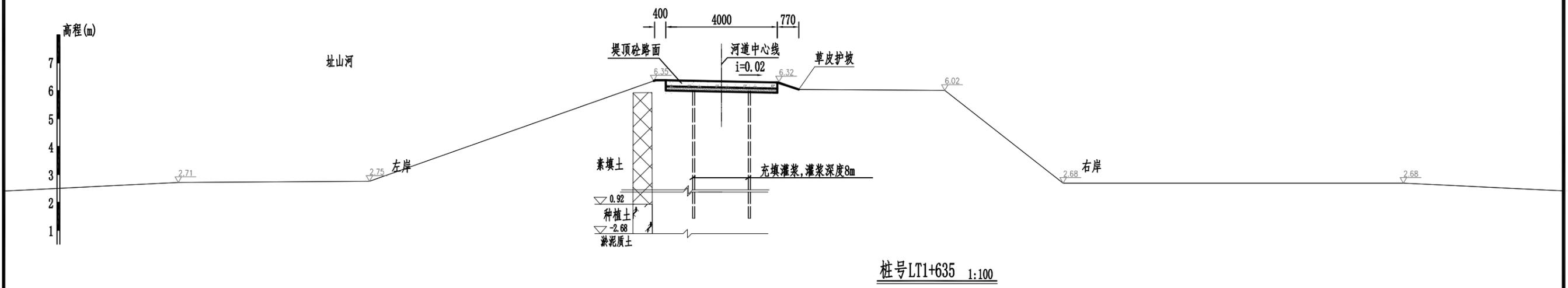
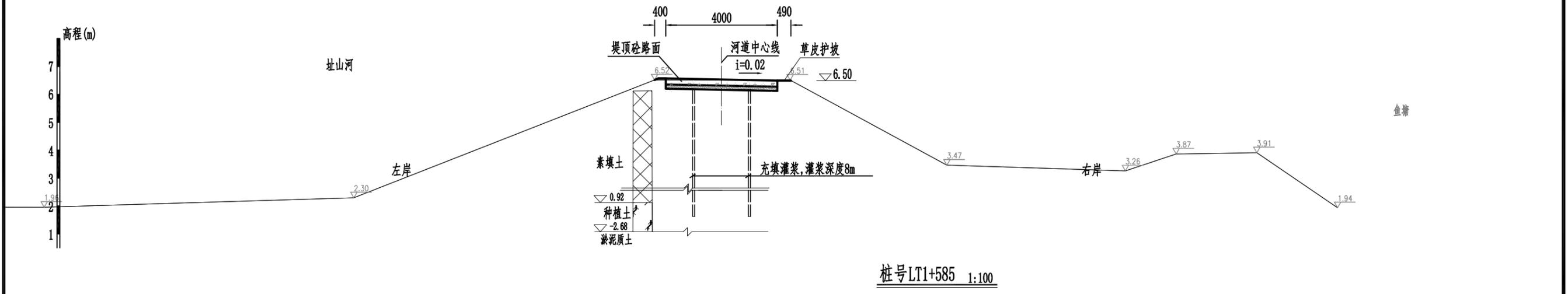
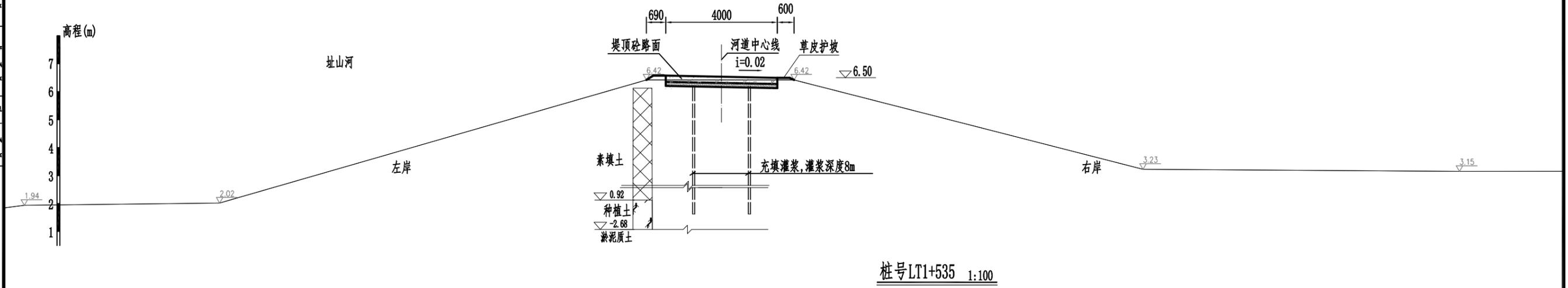
右岸

鱼塘

桩号LT1+485 1:100

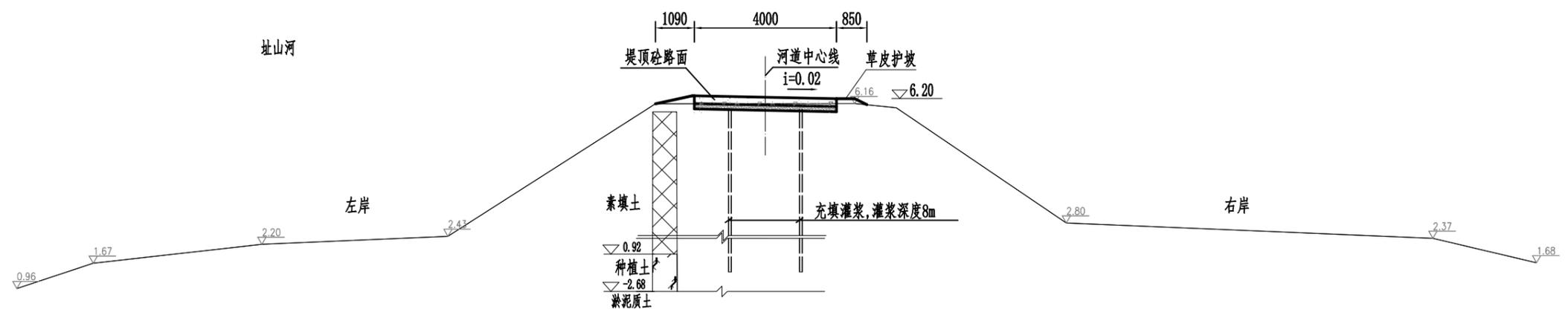
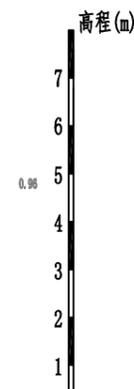
<b>江门市科禹水利规划设计咨询有限公司</b>					
批准	聂长根	鹤山市水系连通及美丽乡村建设试点项目 (江门市西江潭江流域跨界重点支流综合 治理工程一期EPC+O项目)	初步设计		
审定	何国柱		水工部分		
审核	王云汉	址山河龙田村段河道断面图(07/15) (LT1+385~LT1+485)			
校核	祝林波				
设计	赵晨				
制图	赵晨	比例	见图	日期	2021.07
设计证号	A144057031	图号	JWKY.S.2020.186-ZSH-LT-DM-07		

日期	
会签者	
会签单位	

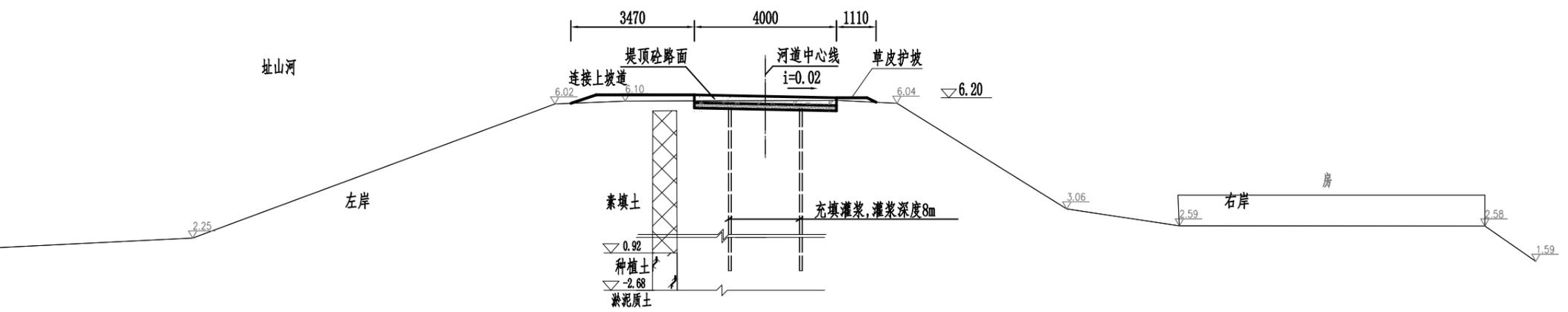
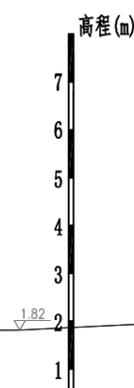


江门市科禹水利规划设计咨询有限公司			
批准	聂长根	鹤山市水系连通及美丽乡村建设试点项目	初步设计
审定	何国柱	(江门市西江潭江流域跨界重点支流综合整治工程一期EPC+O项目)	水工部分
审核	王云汉	址山河龙田村段河道断面图(08/15) (LT1+535~LT1+635)	
校核	祝林波		
设计	赵晨		
制图	赵晨	比例	见图
设计证号	A144057031	图号	JWKY.S.2020.186-ZSH-LT-DM-08
		日期	2021.07

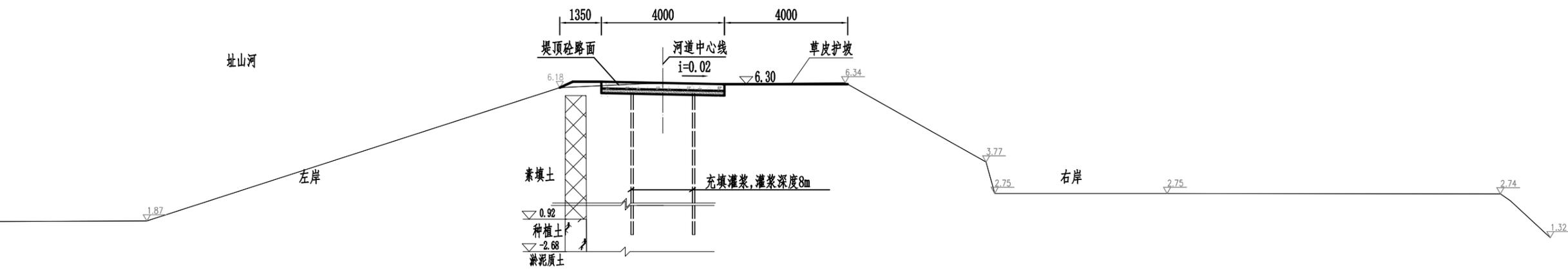
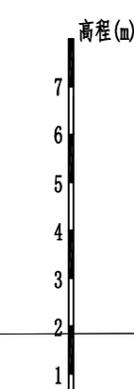
日期
会签
审核
设计
制图



桩号LT1+685 1:100



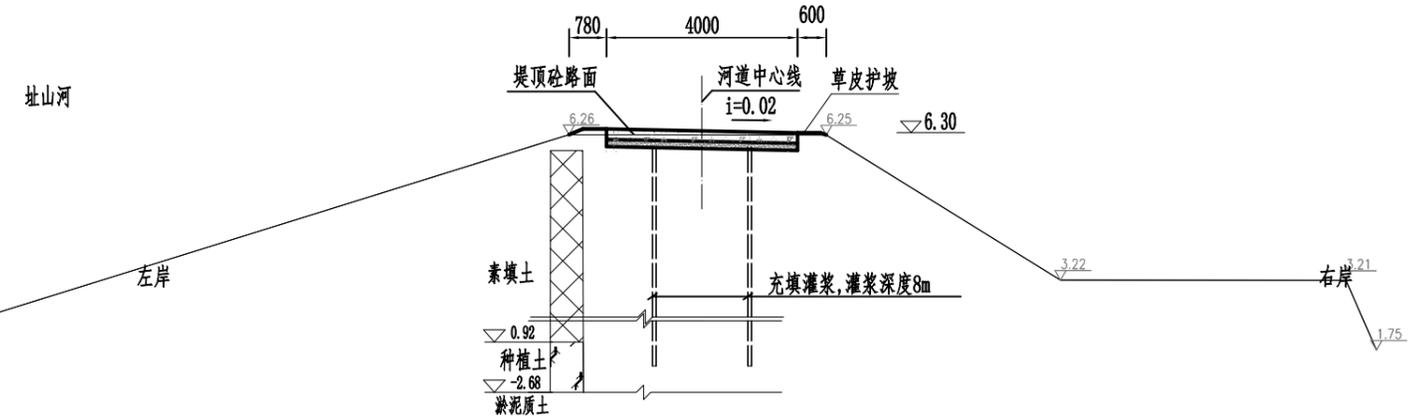
桩号LT1+735 1:100



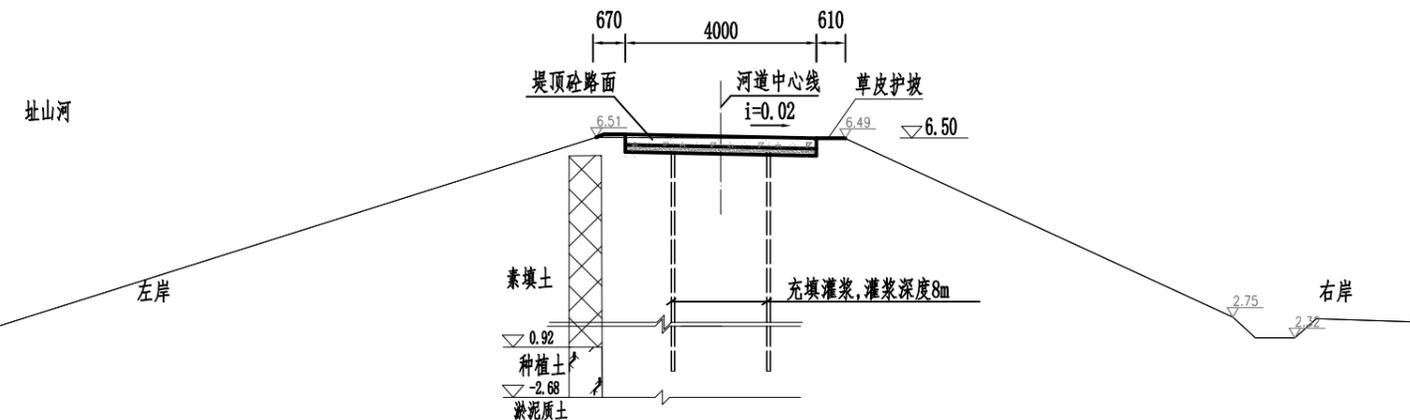
桩号LT1+785 1:100

<b>江门市科禹水利规划设计咨询有限公司</b>					
批准	聂长根	鹤山市水系连通及美丽乡村建设试点项目 (江门市西江潭江流域跨界重点支流综合 治理工程一期EPC+O项目)	初步设计		
审定	何国柱		水工部分		
审核	王云汉	址山河龙田村段河道断面图(09/15) (LT1+685~LT1+785)			
校核	祝林波				
设计	赵晨				
制图	赵晨	比例	见图	日期	2021.07
设计证号	A144057031	图号	JMKY.S.2020.186-ZSH-LT-DM-09		

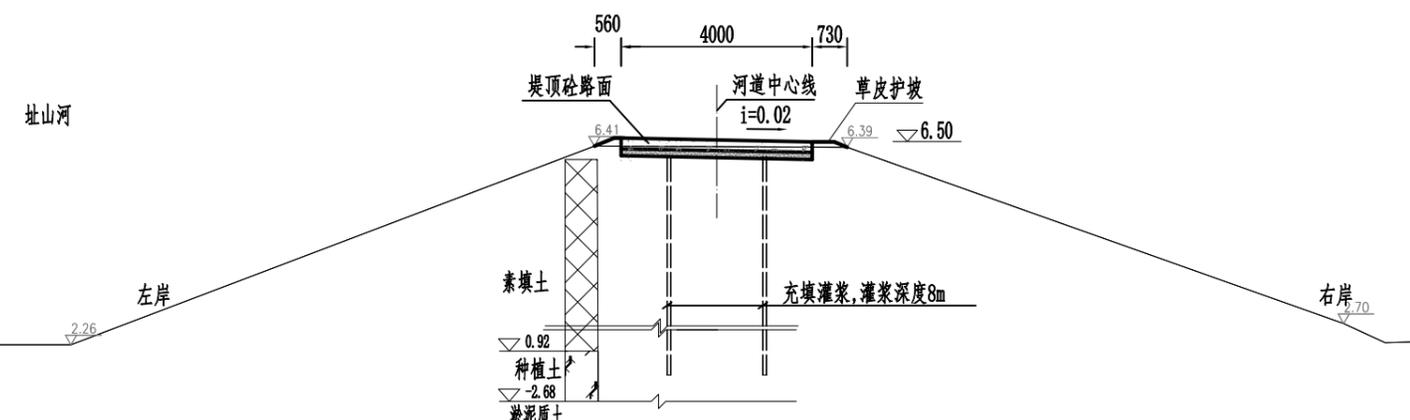
日期
会签者
会签单位



桩号LT1+835 1:100



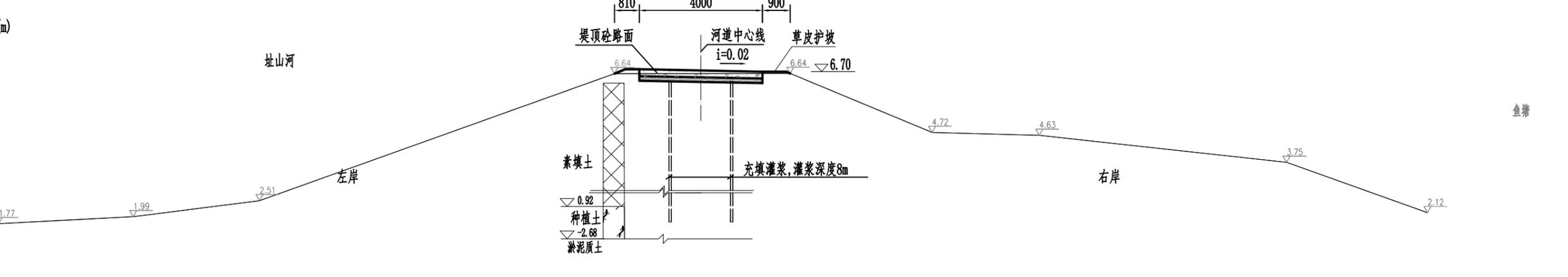
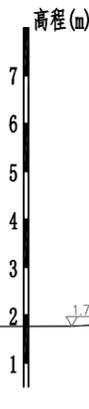
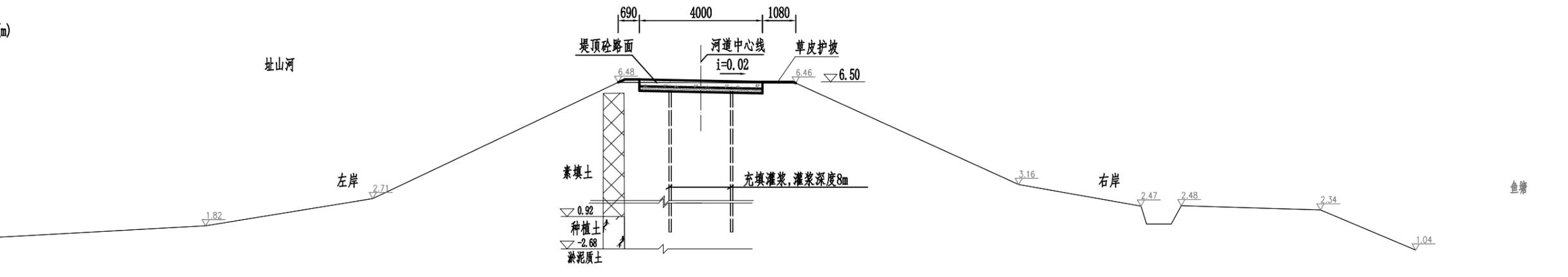
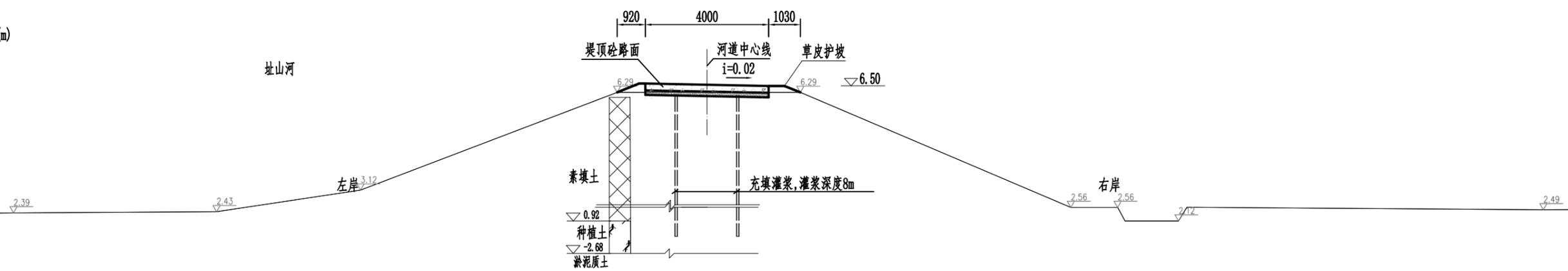
桩号LT1+885 1:100



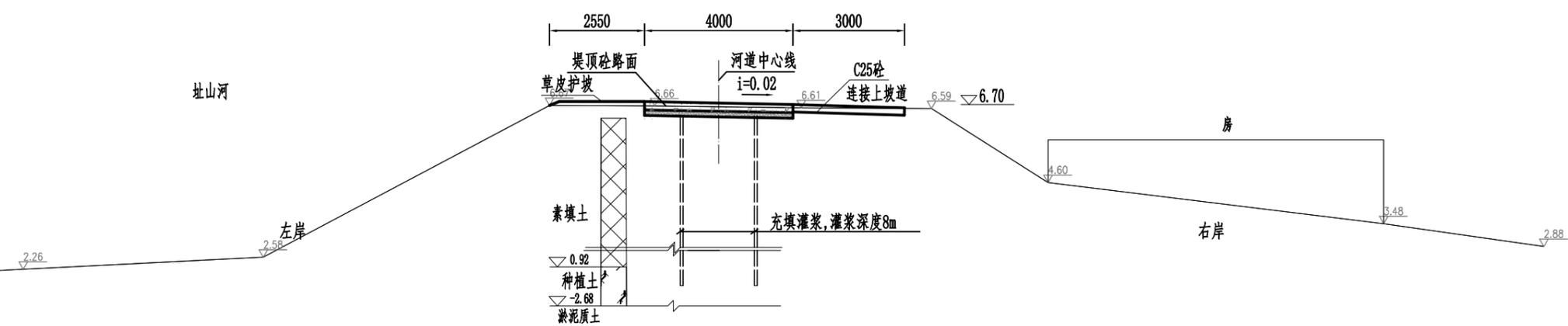
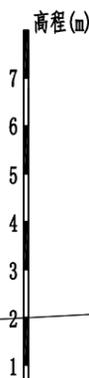
桩号LT1+935 1:100

江门市科禹水利规划设计咨询有限公司

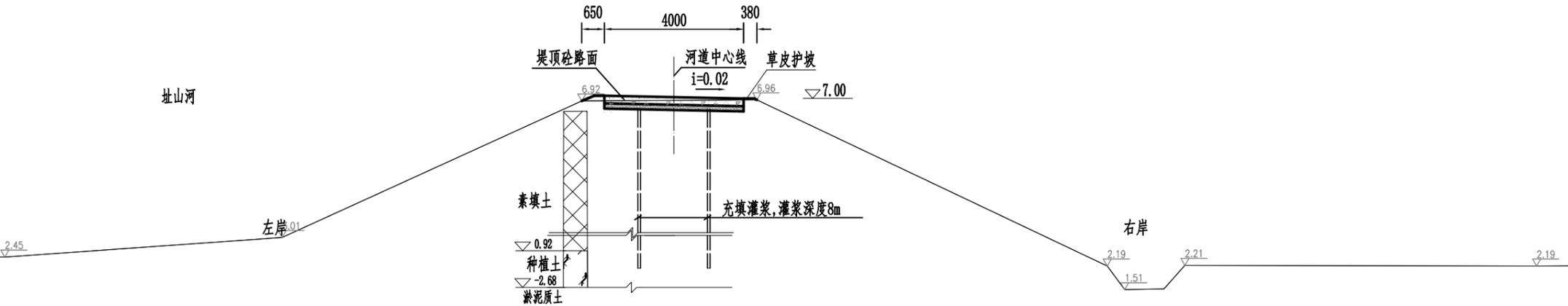
批准	聂长根	鹤山市水系连通及美丽乡村建设试点项目 (江门市西江潭江流域跨界重点支流综合 治理工程一期EPC+O项目)	初步设计
审定	何国柱		水工部分
审核	王云汉	址山河龙田村段河道断面图(10/15) (LT1+835~LT1+935)	
校核	祝林波		
设计	赵晨		
制图	赵晨	比例	见图
设计证号	A144057031	图号	JWKY.S.2020.186-ZSH-LT-DM-10
		日期	2021.07



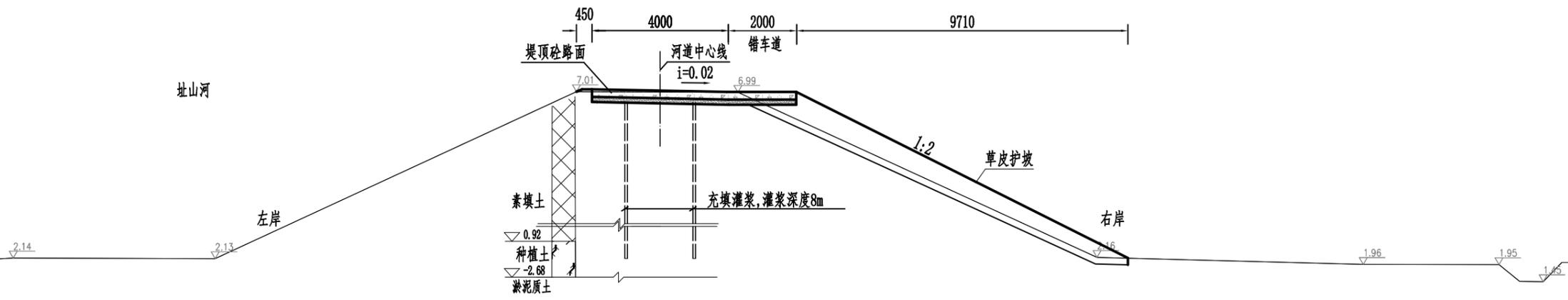
江门市科禹水利规划设计咨询有限公司			
批准	聂长根	鹤山市水系连通及美丽乡村建设试点项目	初步设计
审定	何国柱	(江门市西江潭江流域跨界重点支流综合整治工程一期EPC+O项目)	水工部分
审核	王云汉	址山河龙田村段河道断面图(11/15) (LT1+985~LT2+085)	
校核	祝林波		
设计	赵晨		
制图	赵晨	比例	见图
设计证号	A144057031	图号	JWKY.S.2020.186-ZSH-LT-DM-11
		日期	2021.07



桩号LT2+135 1:100



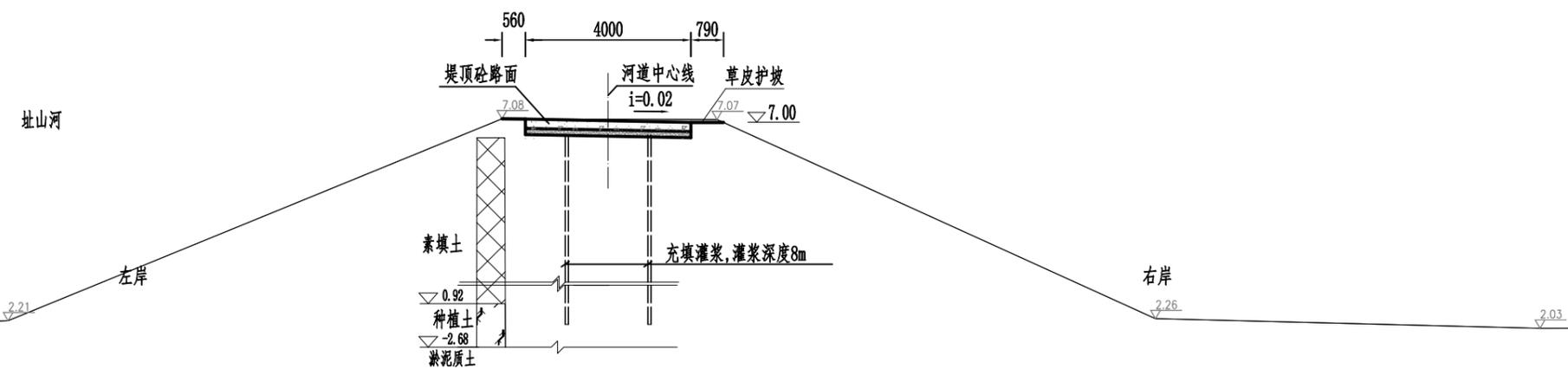
桩号LT2+190 1:100



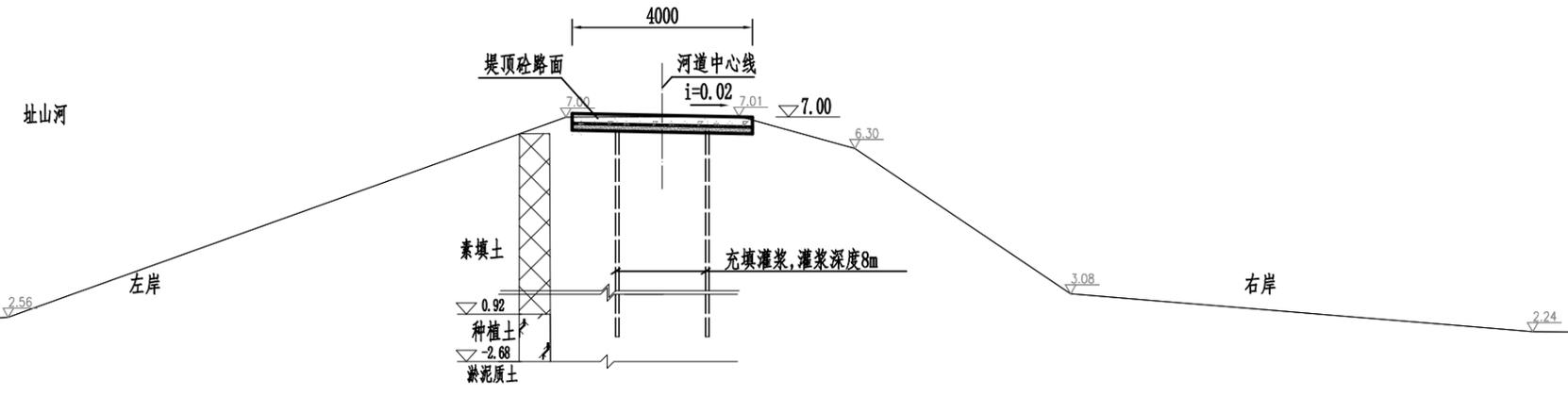
桩号LT2+235 1:100

江门市科禹水利规划设计咨询有限公司					
批准	聂长根	鹤山市水系连通及美丽乡村建设试点项目 (江门市西江潭江流域跨界重点支流综合 治理工程一期EPC+O项目)	初步设计		
审定	何国柱		水工部分		
审核	王云汉	址山河龙田村段河道断面图(12/15) (LT2+135~LT2+235)			
校核	祝林波				
设计	赵晨				
制图	赵晨	比例	见图	日期	2021.07
设计证号	A144057031	图号	JWKY.S.2020.186-ZSH-LT-DM-12		

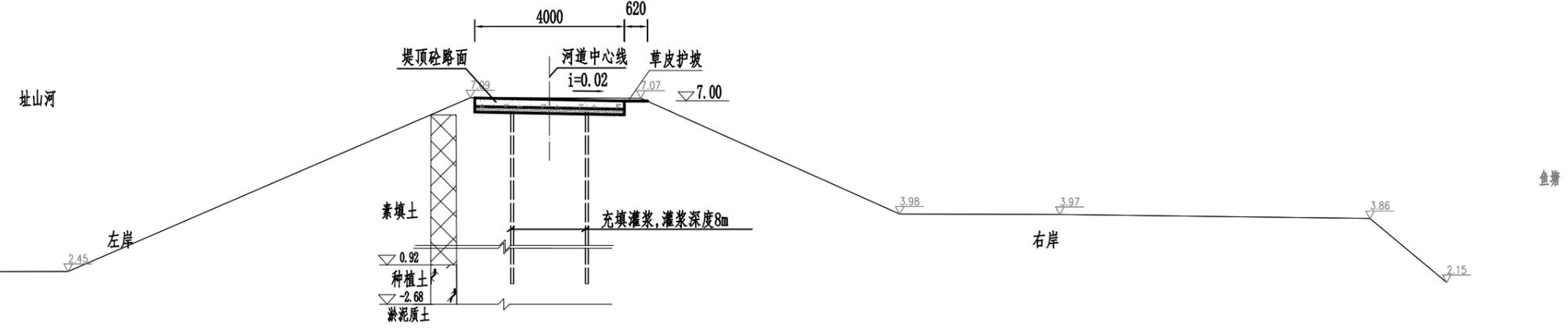
日期	
设计	
审核	
会签	
单位	



桩号LT2+285 1:100

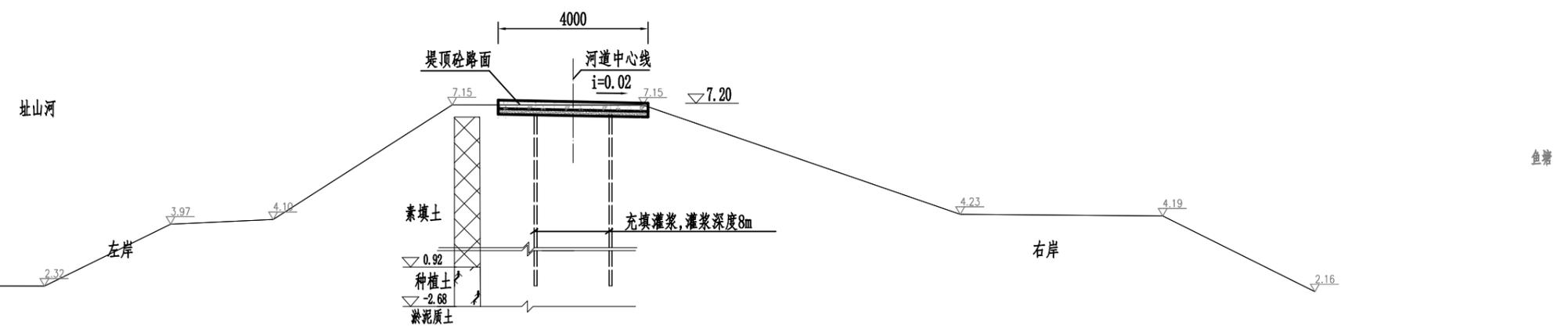


桩号LT2+335 1:100

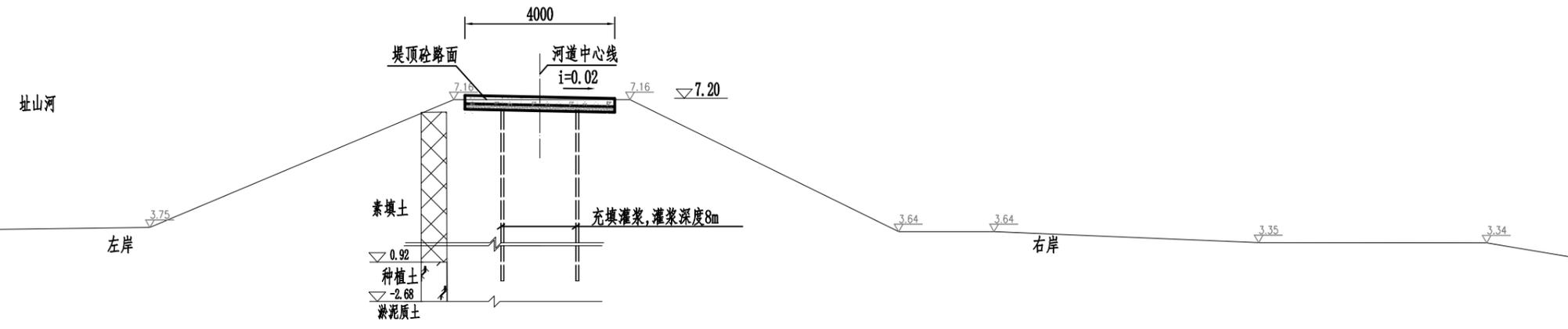


桩号LT2+390 1:100

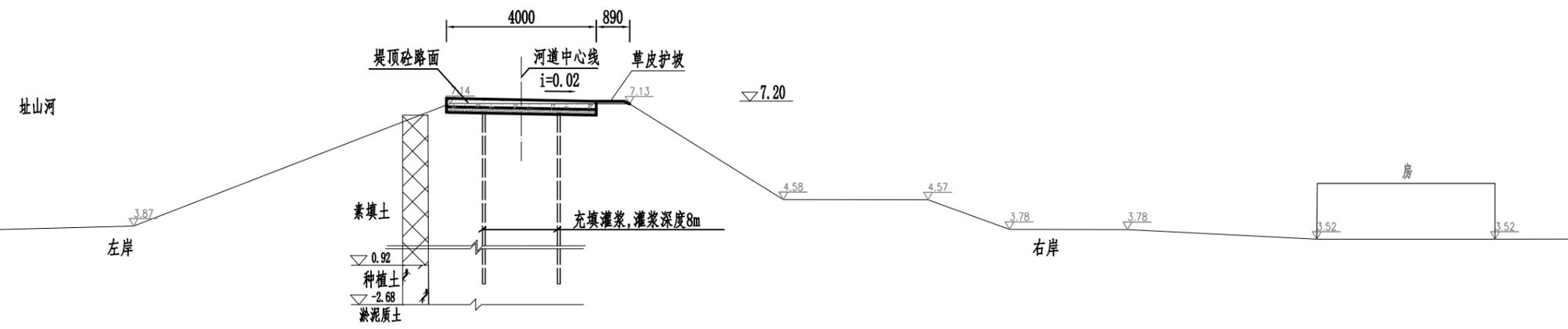
江门市科禹水利规划设计咨询有限公司			
批准	聂长根	鹤山市水系连通及美丽乡村建设试点项目 (江门市西江潭江流域跨界重点支流综合 治理工程一期EPC+O项目)	初步设计
审定	何国柱		水工部分
审核	王云汉	址山河龙田村段河道断面图(13/15) (LT2+285~LT2+390)	
校核	祝林波		
设计	赵晨		
制图	赵晨	比例	见图
设计证号	A144057031	日期	2021.07
		图号	JMKY.S.2020.186-ZSH-LT-DM-13



桩号LT2+435 1:100



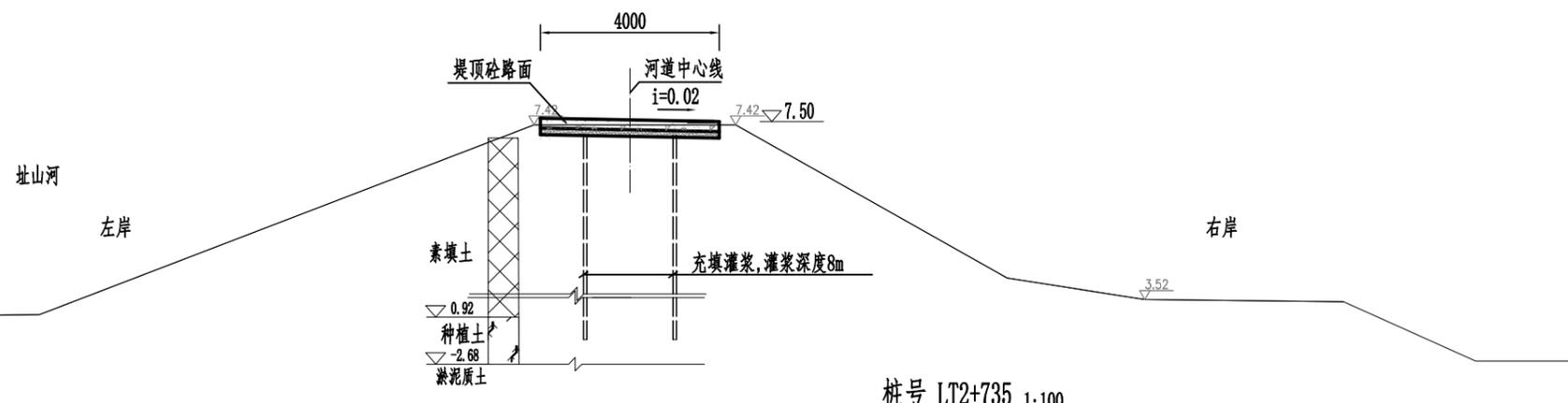
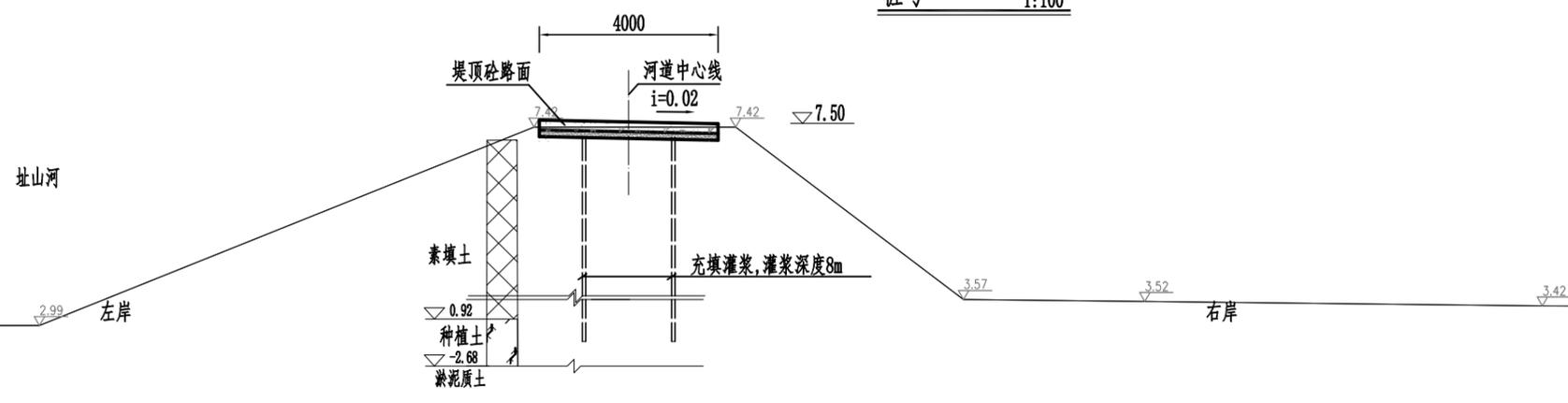
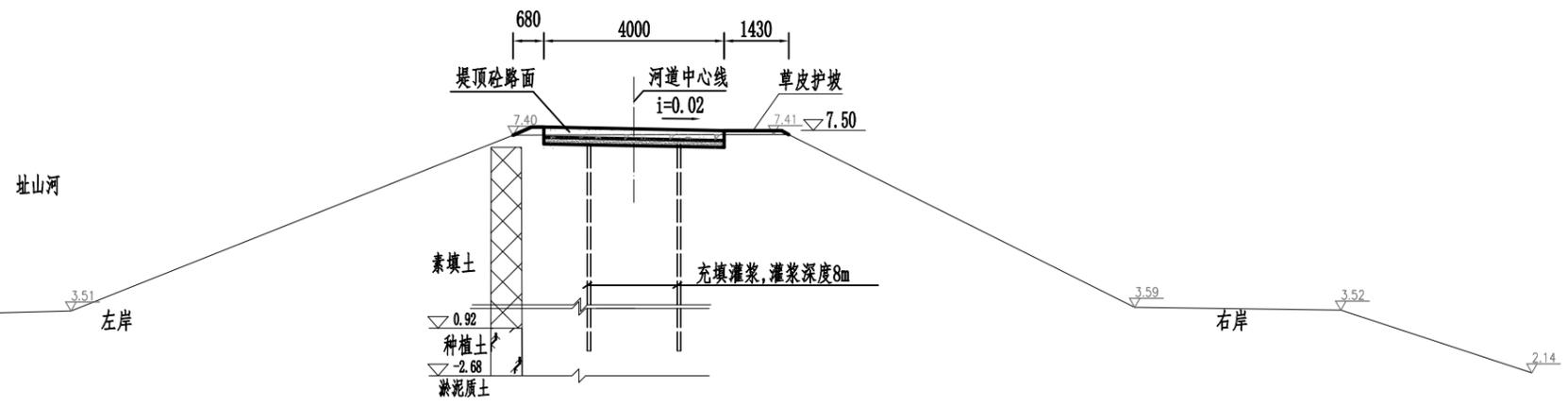
桩号LT2+485 1:100



桩号LT2+535 1:100

江门市科禹水利规划设计咨询有限公司				
批准	聂长根	鹤山市水系连通及美丽乡村建设试点项目	初步设计	
审定	何国柱	(江门市西江潭江流域跨界重点支流综合整治工程一期EPC+O项目)	水工部分	
审核	王云汉	址山河龙田村段河道断面图(14/15) (LT2+435~LT2+535)		
校核	祝林波			
设计	赵晨			
制图	赵晨	比例	见图	日期 2021.07
设计证号	A144057031	图号	JWKY.S.2020.186-ZSH-LT-DM-14	

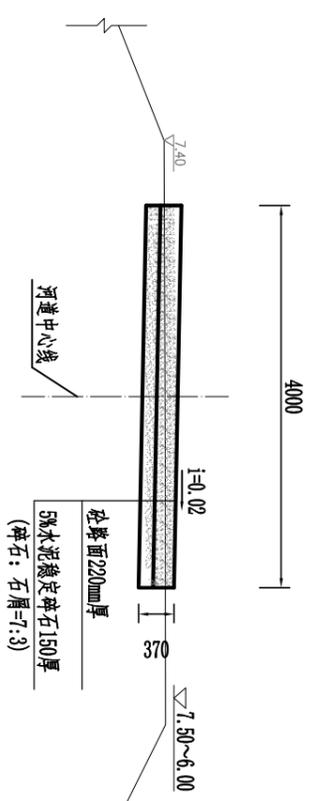
日期  
会签者  
会签单位



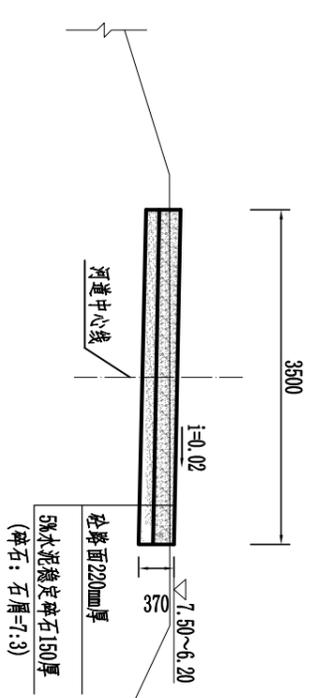
江门市科禹水利规划设计咨询有限公司

批准	聂长根	鹤山市水系连通及美丽乡村建设试点项目 (江门市西江潭江流域跨界重点支流综合整治工程一期EPC+O项目)	初步设计
审定	何国柱		水工部分
审核	王云汉	址山河龙田村段河道断面图(15/15) (LT2+585~LT2+735)	
校核	祝林波		
设计	赵晨		
制图	赵晨	比例	见图
设计证号	A144057031	日期	2021.07
		图号	JWKY.S.2020.186-ZSH-LT-DM-15

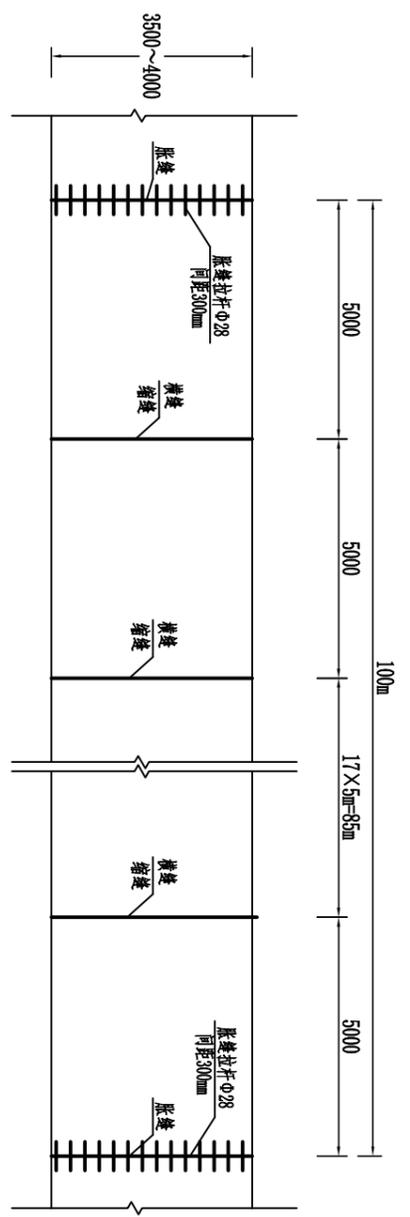
日期	会签者	会签单位



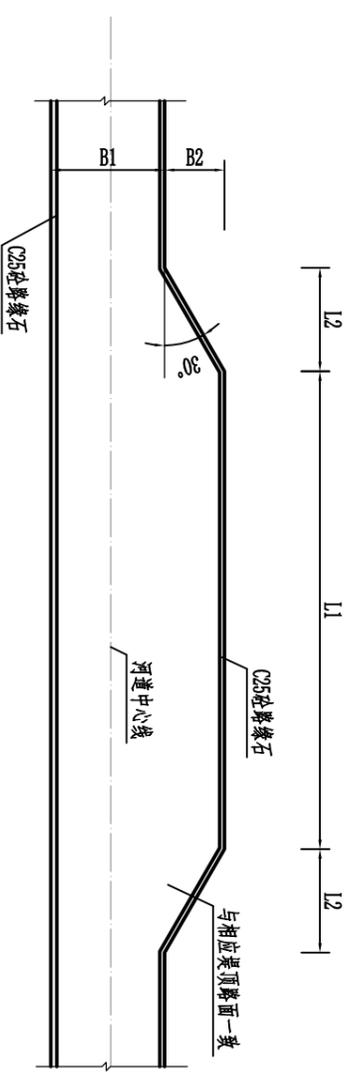
堤顶大样图一 1:50  
L70+000~L70+215, L70+505~L72+875



堤顶大样图二 1:50  
L70+215~L70+505



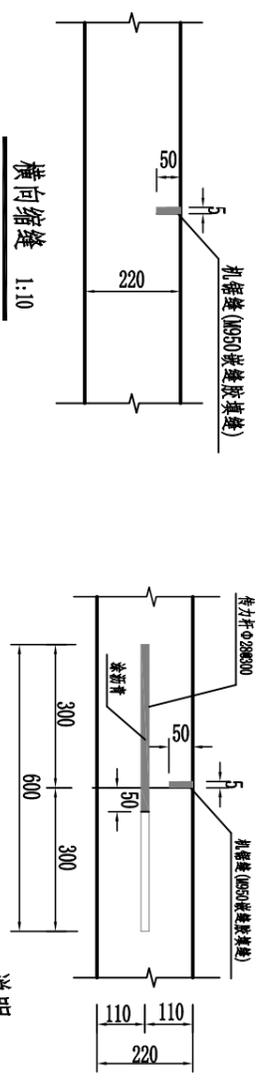
路面分缝平面布置示意图 1:100



错车道平面图 1:200

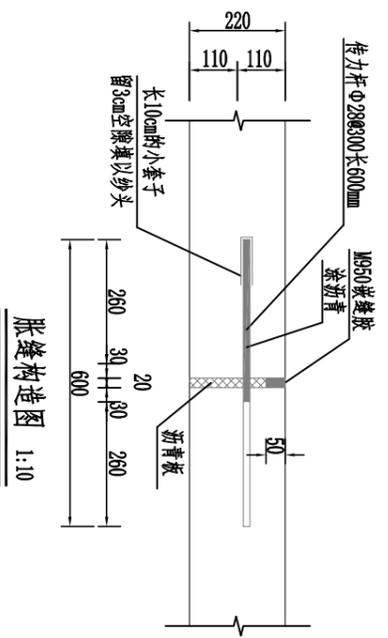
错车道设计要素表

序号	桩号范围	B1(渠顶)	B2	L1	L2
龙田1#错车道	0+220~0+220	3.50	3.00	10.00	5.20
龙田2#错车道	0+512~0+519	4.00	3.00	7.00	5.20
龙田3#错车道	1+280~1+300	4.00	2.00	20.00	3.46
龙田4#错车道	1+705~1+725	4.00	2.00	20.00	3.46
龙田5#错车道	2+215~2+235	4.00	2.00	20.00	3.46



横向缩缝 1:10

横向施工缝 1:10



胀缝构造图 1:10

- 说明：
- 图中尺寸单位以mm计，高程以m计（路基）。
  - 在混凝土路面的施工过程中，每天完工以及因故不能继续施工时，应尽量做到缩缝处，并做成设传力杆的纵向施工缝的形式；
  - 纵向施工缝传力杆以及纵缝拉杆在施工时必须用钢筋支架正确定位，以防出现混凝土碎裂等病害。
  - 纵向每隔100m设一道胀缝，每隔5m设一道缩缝，横向缩缝采用假缝；
  - 传力杆采用HRB300级圆钢；
  - 横向缩缝与路面中心线垂直，横向缩缝应采用切缝法，在混凝土强度达到设计强度的25%~30%时，用切缝机切割，切缝产生的粉末在其干燥前清除干净；
  - 缝槽应在混凝土养生期满后及时填缝。填缝前必须清除缝内杂物，并使用压力不小于0.5MPa的压力水和压缩空气彻底清除缝中尘土及其它污染物，确保缝壁及内部清洁干燥。填缝材料应与混凝土缝壁紧密不渗水。填缝的形状系数宜控制在2左右，填缝深度宜为15~20mm，最深不得小于15mm。先压入直径9~12mm的多孔泡沫塑料背衬条，再灌缝。
  - 碎石面弯拉强度不小于4MPa。

**江门市科禹水利规划设计咨询有限公司**

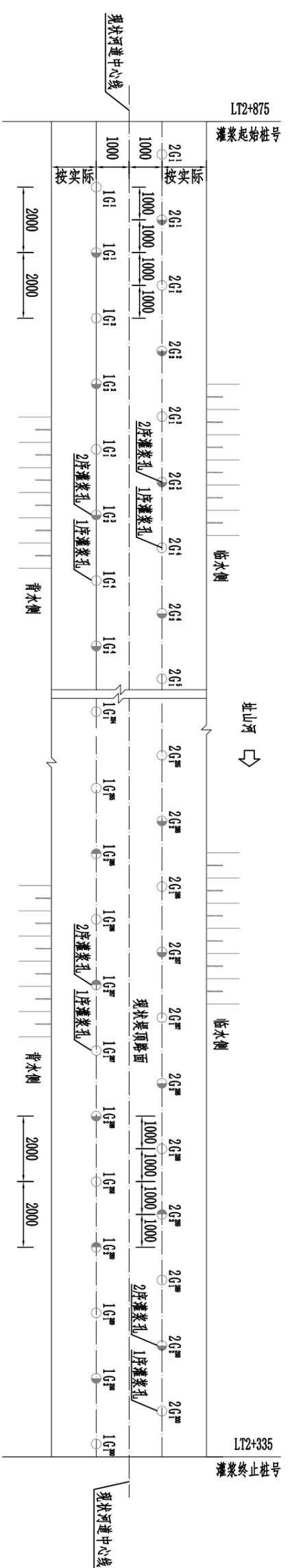
批准	梁长根	佛山市禅城区通涌及水东乡村建设示范点项目 (江门市西江江湾江湾堤岸整治点实施联合 治理工程一期BPC0项目)	初步设计
审定	何国柱		水工部分
审核	王云汉		
校核	祝林波		
设计	赵晨晨		
制图	赵晨晨		

址山河龙田村段大样图

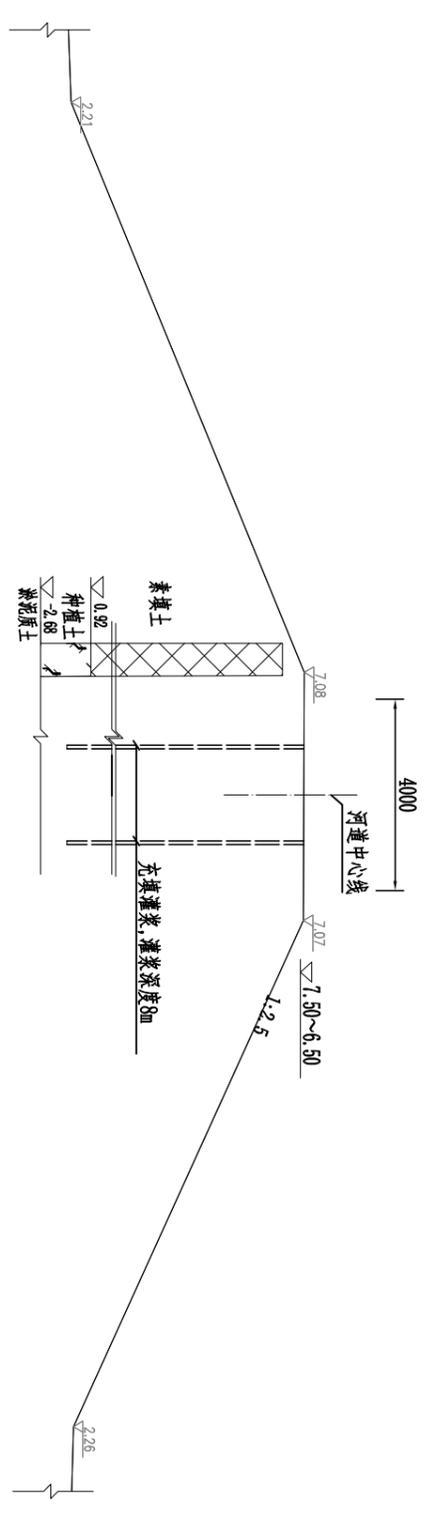
比例 见图 日期 2021.07

设计证号 A144057031 图号 JMY.S.2020.186-25H-L1-D1T

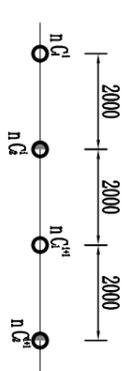
日期	
会签者	
会签单位	



灌浆孔平面布置图 1:100



灌浆断面图 1:100



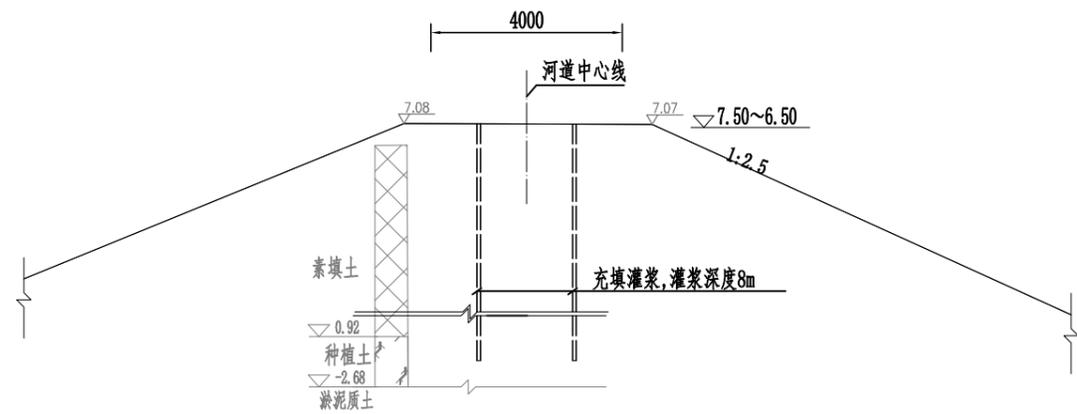
充填灌浆孔施工工序布置图 1:100

说明：nG1 nG2 —— 分别表示第n排充填灌浆施工工序的1序和2序。

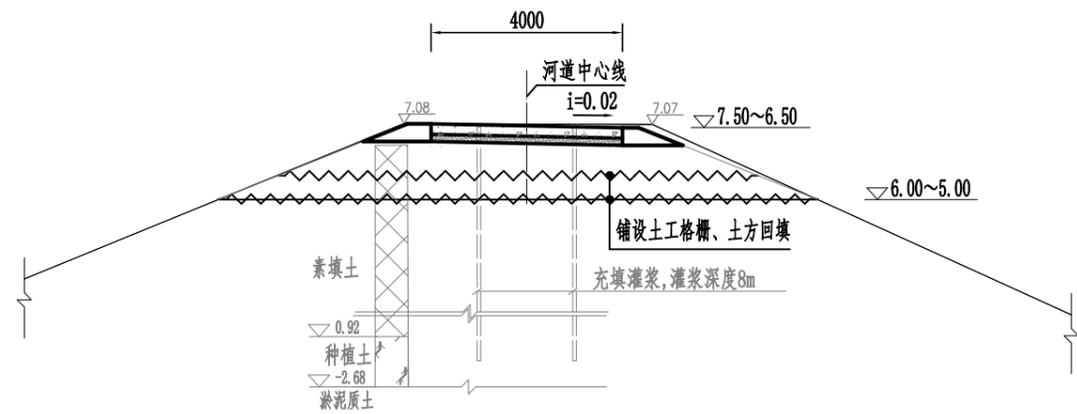
说明：

- 1、图中尺寸单位为mm，高程单位为m(系基)。
- 2、本次充填灌浆范围为桩号L70+000~L70+805、L70+965~L72+875共长2715m，在原堤采用充填灌浆处理共2排，排距2.0m，终孔孔距2.0m，梅花形布置。
- 3、充填灌浆要求分排序孔序进行施工，施工应先灌背水排孔，再灌临水排孔，后灌中间排孔，同一排孔，应先灌第1序孔，再灌第2序孔；灌浆压力应小于50kPa。
- 4、用料要求：堤身充填灌浆材料主要为粘土。按照规范要求，为了加速浆液凝固和提高后期强度，堤身灌浆粘土中掺入10%左右的水泥，水泥强度为42.5R，具体应通过现场试验确定。灌浆所用土料浆液物理力学性能须分别满足《土坝灌浆技术规范》(SL564-2014) 灌浆土料性能指标要求(表3.4.8-1)和灌浆浆液物理力学性能要求(表3.4.8-2)的要求。
- 5、造孔：堤身造孔要求干法造孔，并及时下套管保护，严禁采用泥浆固管或清水钻进，钻孔孔位偏差小于50mm，孔斜不超过孔深的百分之一，灌浆孔的具体位置可根据实际堤身断面进行适度调整。
- 6、充填灌浆应采用由下而上灌浆法，灌浆单位孔深干料灌入量1.0t/m。采用“少灌多复”的方法，“少灌”即控制每次的灌浆量，“多复”即要求每孔要复灌几次，一般要求复灌次数不小于5次，复灌间隔时间不少于5天。终孔标准及封孔：堤身灌浆当浆液升至孔口，连续复灌三次，不再吃浆时可终止灌浆；堤身灌浆结束后，扫孔到底，用直径2~3cm粘土球分层回填捣实，或灌注密度大于1.5g/cm<sup>3</sup>稠粘土浆。
- 7、质量检查分为灌浆过程的中间检查和灌浆结束后的最终检查。检查按照《土坝灌浆技术规范》(SL564-2014) 要求进行。沿灌浆轴线按不超过总灌浆孔数的10%布检查孔，分段进行注水试验，要求渗透系数k(1×10<sup>-4</sup> cm/s)，如果发现渗漏严重的部位应进行补灌。
- 8、灌浆过程中，要严密观测土堤的变形，发现异常情况，应立即停止灌浆，查明原因，并按照要求处理，确认没有问题后，再继续灌浆，对灌浆中断、串孔、冒浆、抬动等问题按照有关要求进行处理。其他要求按照《土坝灌浆技术规范》再继续灌浆，对灌浆中断、串孔、冒浆、抬动等问题按照有关要求进行处理。其他要求按照《土坝灌浆技术规范》(SL564-2014) 执行。

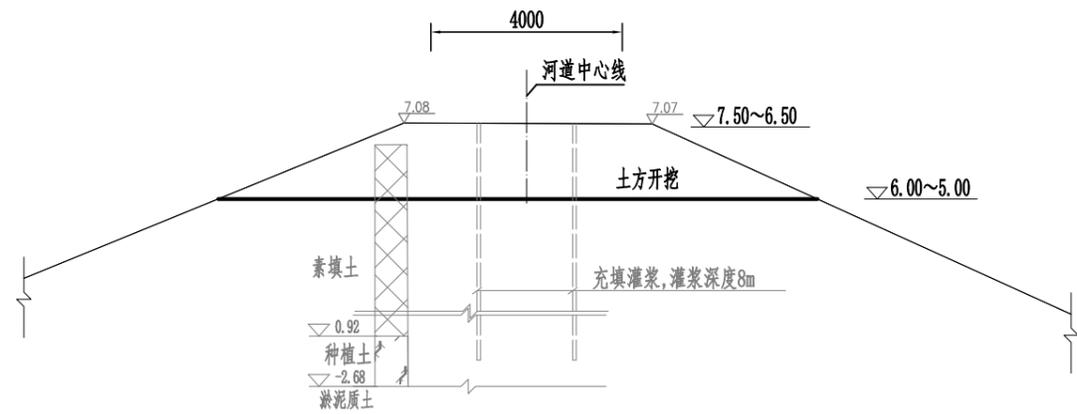
江门市科禹水利规划设计咨询有限公司		批准	梁长根	佛山市水运通道及农村水利建设示范点项目 (江门市西江江湾江湾堤岸示范点交通综合 治理工程一期BPC00项目)	初步设计
		审核	何国柱		水工部分
址山河龙田村段堤顶充填灌浆标准图		设计	祝林波	比例	日期
		制图	赵晨		2021.07
设计证号 A144057031		图号	JMY.S.2020.186-25H-11-G1		



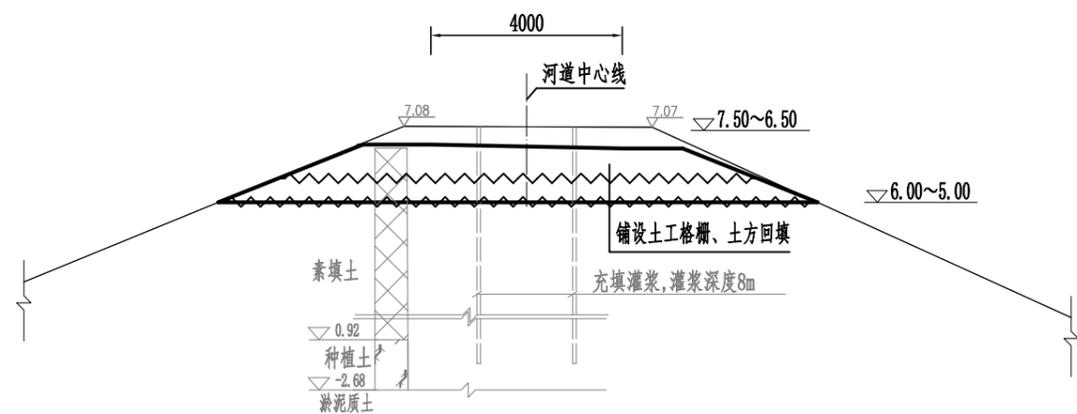
灌浆断面图 1:100



堤顶路面设计断面图 1:100



土方开挖设计断面图 1:100



土方回填设计断面图 1:100

说明:

- 1、图中尺寸单位为mm, 高程单位为m(珠基)。
- 2、由于桩号LT0+000~LT0+760堤顶出现纵向裂缝, 本次设计对堤身充填灌浆后, 开挖堤身土方1.5m(可根据裂缝深度调整), 采用粘性土回填堤身, 并设置土工格栅, 间距0.5m; 新建或重建堤顶砼路面。

<b>江门市科禹水利规划设计咨询有限公司</b>					
批准	聂长根	鹤山市水系连通及美丽乡村建设试点项目 (江门市西江潭江流域跨界重点支流综合 治理工程一期EPC+O项目)	初步设计		
审定	何国柱		水工部分		
审核	王云汉	设计断面施工顺序示意图			
校核	祝林波				
设计	赵晨				
制图	赵晨	比例	见图	日期	2021.07
设计证号	A144057031	图号	JWKY.S.2020.186-ZSH-LT-SG		