

柴家桥港（董亭浜路——白云桥路）河道整治工程

施工图



嘉兴市水利水电勘察设计研究院 2021. 7
Water resources & hydroelectric prospecting & design research institute of Jiaxing City



张
山
纸
图



录
目
纸
图

序号	图 名	图 号	重复使用图号	备 注
1	设计说明	01		
2	河道拓浚平面索引图	02		
3	河道分幅图01	03		
4	河道分幅图02	04		
5	河道分幅图03	05		
6	河道分幅图04	06		
7	河道分幅图05	07		
8	河道分幅图06	08		
9	河道护岸平面索引图	09		
10	护岸分幅图01	10		
11	护岸分幅图02	11		
12	护岸分幅图03	12		
13	护岸分幅图04	13		
14	A型护岸断面图	14		
15	B型护岸断面图	15		
16	河道标准断面图	16		
17	河道拓浚断面图01	17		
18	河道拓浚断面图02	18		
19	河道拓浚断面图03	19		
20	河道拓浚断面图04	20		
21	河道拓浚断面图05	21		
22	河道拓浚断面图06	22		
23	河道拓浚断面图07	23		
24	河道拓浚断面图08	24		
25	工程量汇总表（一）	25		

设计人	工程编号	S2021028
项目负责人	工程名称	柴家桥港（董亭浜路~白云桥路）
审核	项目名称	河道整治工程

[illegible]

设计人	工程编号	S2021028
项目负责人	工程名称	柴家桥港（董亭浜路~白云桥路）
审核	项目名称	河道整治工程

一、概述

- 1、本工程为柴家桥港（董亭浜路~白云桥路）河道整治工程。本工程主要内容为河道改造及新建护岸并填埋部分老河道。
- 2、主要工程量如下所示：

规划拓宽、新开河道约708m，填埋河道约525m，共计清淤土方约3449.81m³，开挖土方约71154.78 m³，回填土方约30387.98 m³。

本工程新建护岸主要采用2种形式，新建A型护岸1312m，B型护岸93m，合计新建护岸1405m。

常水位：0.98m。

二、设计依据及规范

- (1) 主要依据、资料
- 1、《嘉兴经济技术开发区水系专项规划》；
- 2、《嘉兴市城市水系规划》（2003）；
- 3、《嘉兴市河道整治规划》（2004）
- 4、参考地质《嘉兴市经济技术开发区百公桥路和天带桥路（柴家桥港）桥梁工程工程地质勘察报告》；
- 5、相关的地形、河道断面测量资料。

(2) 主要规范、规程

- 1、《河道整治设计规范》（GB50707—2011）；
- 2、《水利水电工程结构可靠性设计统一标准》（GB50199—2013）；
- 3、《水工混凝土施工规范》（SL677—2014）；
- 4、《水工挡土墙设计规范》（SL379—2007）；
- 5、《水工混凝土结构设计规范》（SL191—2008）；
- 6、《水工建筑物荷载设计规范》（SL744—2016）；
- 7、《堤防工程设计规范》（GB50286—2013）
- 8、其他相关技术标准、规范、规程。

三、设计要点

- 1、施工放样定位：本图采用嘉兴城市坐标系，1985国家高程基准。本图尺寸除标高与平面图注明的以m计外，其余均以mm计。施工时统一放样，尽量平顺直，确保岸线顺畅，遇桥梁时应顺接处理。

- 2、若开挖时地基土情况与设计要求不符时应及时通知设计单位，以便进行相应的调整。

四、施工技术要求：

- 1、土方工程：
- 1) 土方开挖
 - a、基础开挖严禁扰动基底和超挖，开挖后不能立即浇筑垫层的，应预留保护层，若发生超挖宜用与底板相同标号的砼或相应的垫层料填至设计标高；
 - b、基础开挖后，应立即要求有关单位现场检验，当确认符合设计要求并签证后，方可进行护岸工程的填筑或浇筑；
 - c、在基础开挖过程中，若发现暗浜、淤泥较厚或存在软弱夹层时，应及时与设计单位联系，共同研究处理方案。
- 2) 土方回填
 - a、回填土的土质应符合有关要求，填土中不得含有淤泥、植物根茎、垃圾杂物等；
 - b、挡墙后1m范围内回填土须用小型机具夯实，压实度不小于0.91，且护岸压顶内侧5m范围内不得堆载；

设计说明

- c、土方填筑采用粘土回填，塑性指数10—20，粘粒含量10%—35%，填筑土料含水率与最优含水率偏差±3%。
- 2、混凝土工程：

1) 模板

- a、模板及支架材料应符合《水工混凝土施工规范》要求，其结构必须具有足够的稳定性、强度和刚度，以保证浇筑混凝土的结构形状尺寸和相互位置符合设计要求。

- b、模板及支撑应牢固，模板表面应光洁平整，接缝严密，不漏浆。

2) 混凝土浇筑

- a、混凝土的生产和原材料的质量均应符合《水工混凝土施工规范》；
- b、混凝土的水灰比应通过实验确定；
- c、浇筑混凝土应连续进行，严禁在途中和仓内加水，混凝土应随浇随平，不得漏振。

3、沉降缝

- 1) 每15m设一道沉降缝，缝宽2cm，内嵌沥青杉木板，特殊地段可适当调整分缝长度。
- 2) 新建护岸与老护岸或翼墙连接处在施工过程中应清除老护岸的污泥，平整后在接口处设一道沉降缝，若新建护岸与老护岸顶高程不一，新建护岸须做5~10m渐变段与老护岸顺接。

4、石方工程

- 1) 砌石所用的石料质地应坚硬、无裂缝，风化石不得使用。水泥、所用骨料、水等原料应符合规定。

- 2) 砌筑前应放样立标，拉线砌筑。

- 3) 砌石工程应在基础及结合面处理合格后方可施工。

- 4) 砌石要求基本是平整，稳定，密实和错缝，不得松动，叠砌，浮塞等。浆砌块石采用水泥砂浆坐浆砌筑，砂石标号为M10。

- 5) 勾缝：勾凹缝，缝宽3~8cm，凹缝凹进墙内1~2cm。


5、土工布

- 土工布采用300g/m²短纤针刺非织造土工布，等效孔径0.09mm,抗裂强度≥11.0kN/m,撕破强度≥0.28kN,顶破强度≥1.8kN,厚度≥2.7mm，垂直渗透系数1×10⁻¹~1×10⁻²cm/s，其他技术指标符合土工合成材料规范相关要求，搭接宽度不小于0.5m，铺设平整贴坡不起皱。严禁使用存放超过6个月或出现老化现象的土工布。

五、施工必须按照本施工图纸图纸要求进行，图中未尽事宜请参照国家有关规范执行。

六、注意事项

- 1、在施工过程中，对设计图纸有疑问或实施有困难，请及时与设计单位联系，以便共同商议并按有关规定处理。
- 2、施工前如遇地下光缆、管线标志等，施工前需与相关主管部门进行对接后方可施工。
- 3、注：河道范围内水草、建筑垃圾等需清理干净。

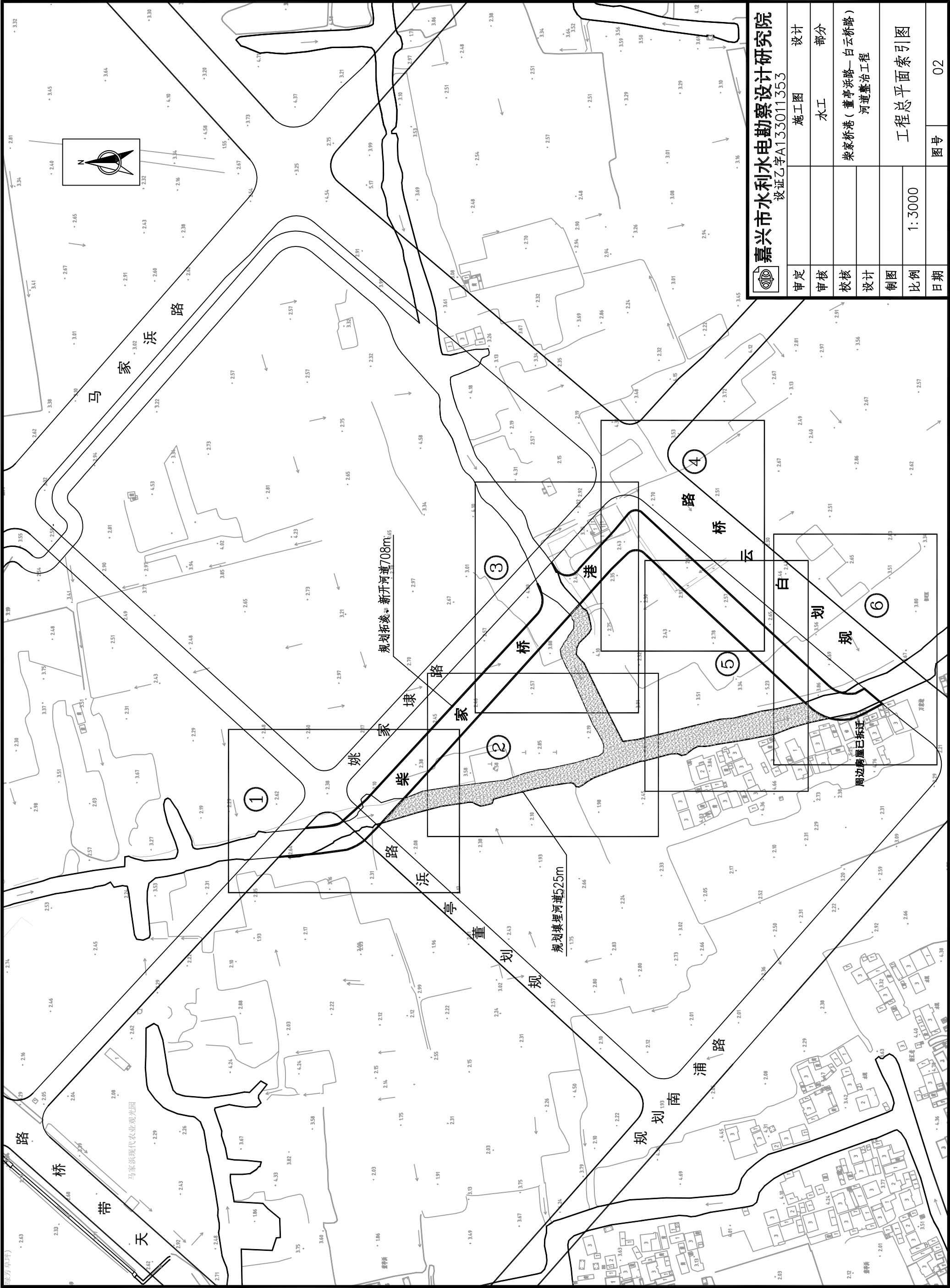
<div><div></div><div>嘉兴市水电勘察设计院</div><div>设计乙字A133011353</div></div>			
审定		施工图	设计
审核		水工	部分
校核		柴家桥港（董亭浜路~白云桥路）	
设计		河道整治工程	
制图		设计说明	
比例			
日期		图号	01

项目编号

S2021028

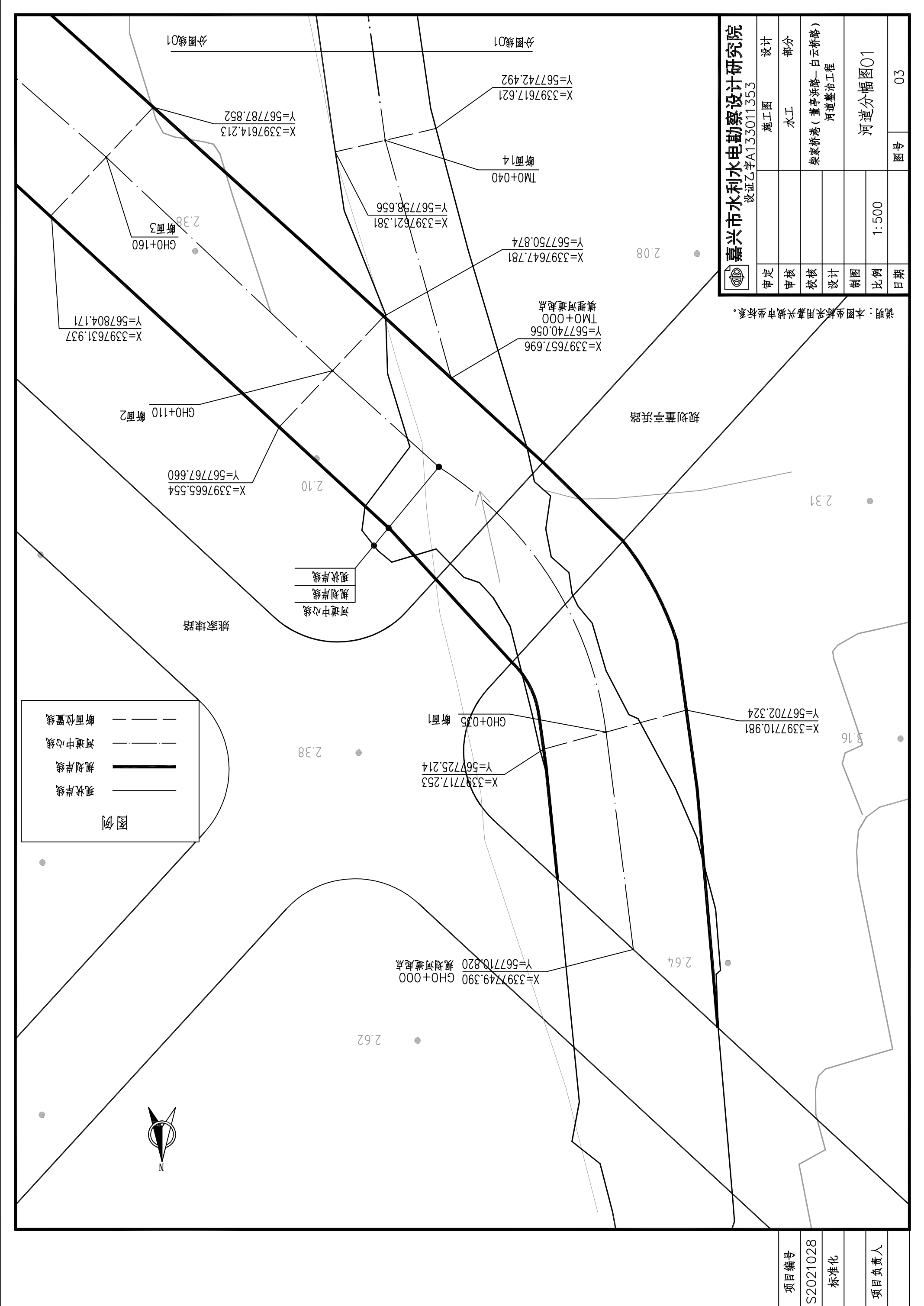
标准化

项目负责人



嘉兴市水利水电勘察设计研究院 设计乙字A133011353			
审定	施工图	设计	
审核	水工	部分	
校核	柴家桥港(董亭浜路—白云桥路) 河道整治工程		
设计			
制图			
比例	1:3000		
日期	图号	02	

项目编号	S2021028
标准化	
项目负责人	



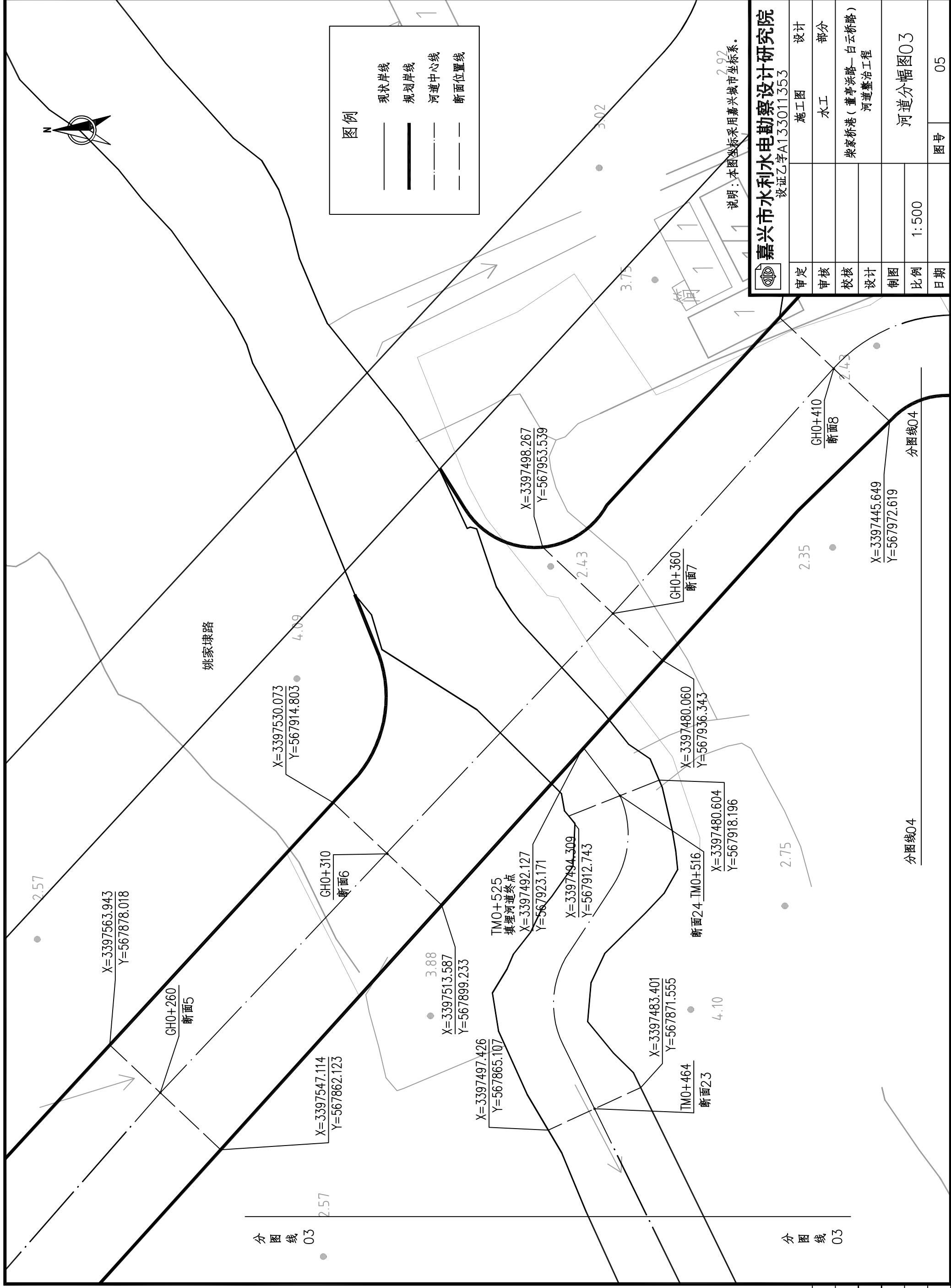
嘉兴市水利水电勘察设计研究院

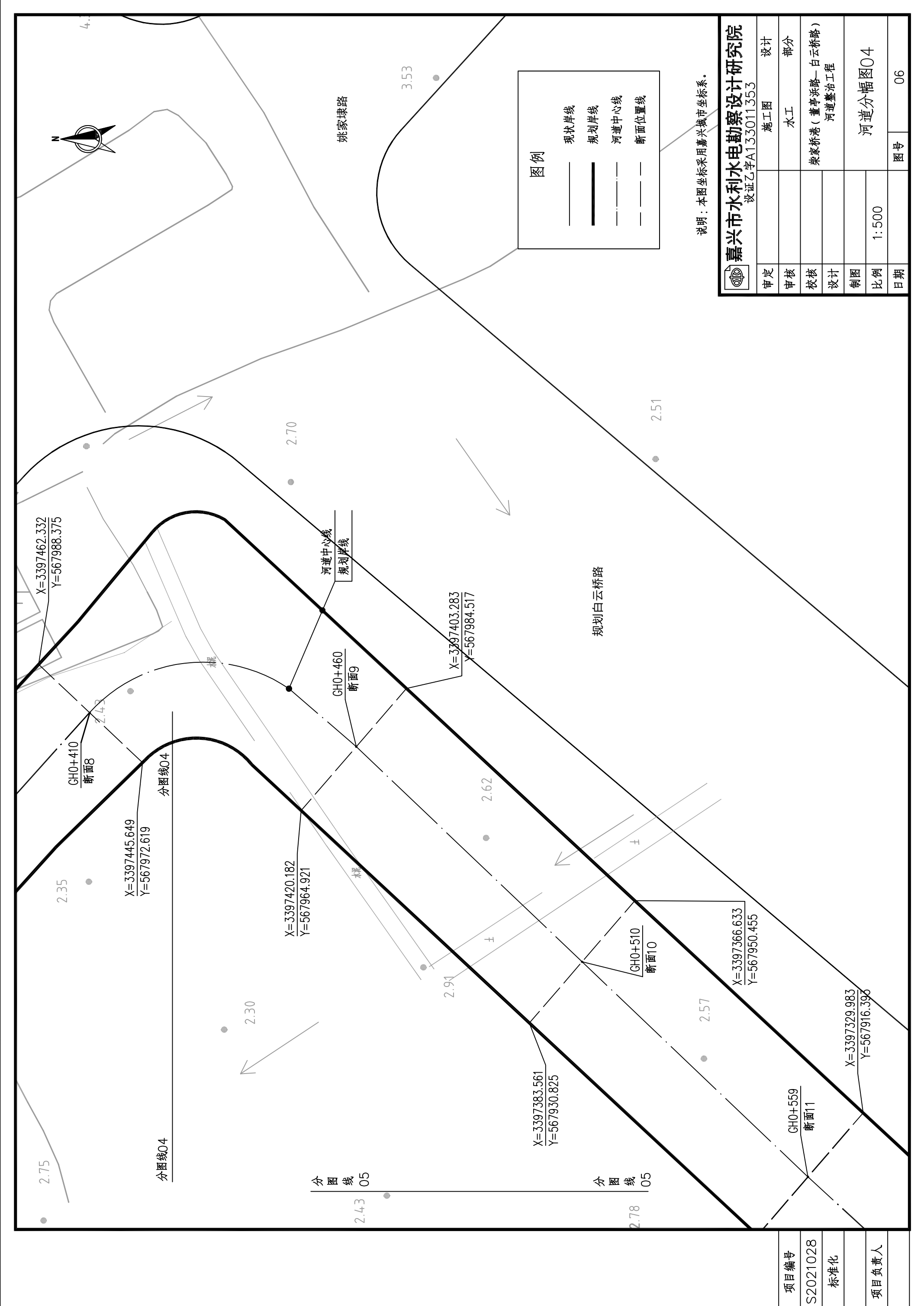
设计证书号A133011353

审定	设计
审核	施工
校核	部分
设计	柴家桥港（董亭浜路—白云桥路） 河道整治工程
制图	
比例	河道分幅图01
日期	1:500
图号	03

说明：本图坐标采用嘉兴城市坐标系。

图例	
现状岸线	——
规划岸线	——
河道中心线	——
断面位置线	——

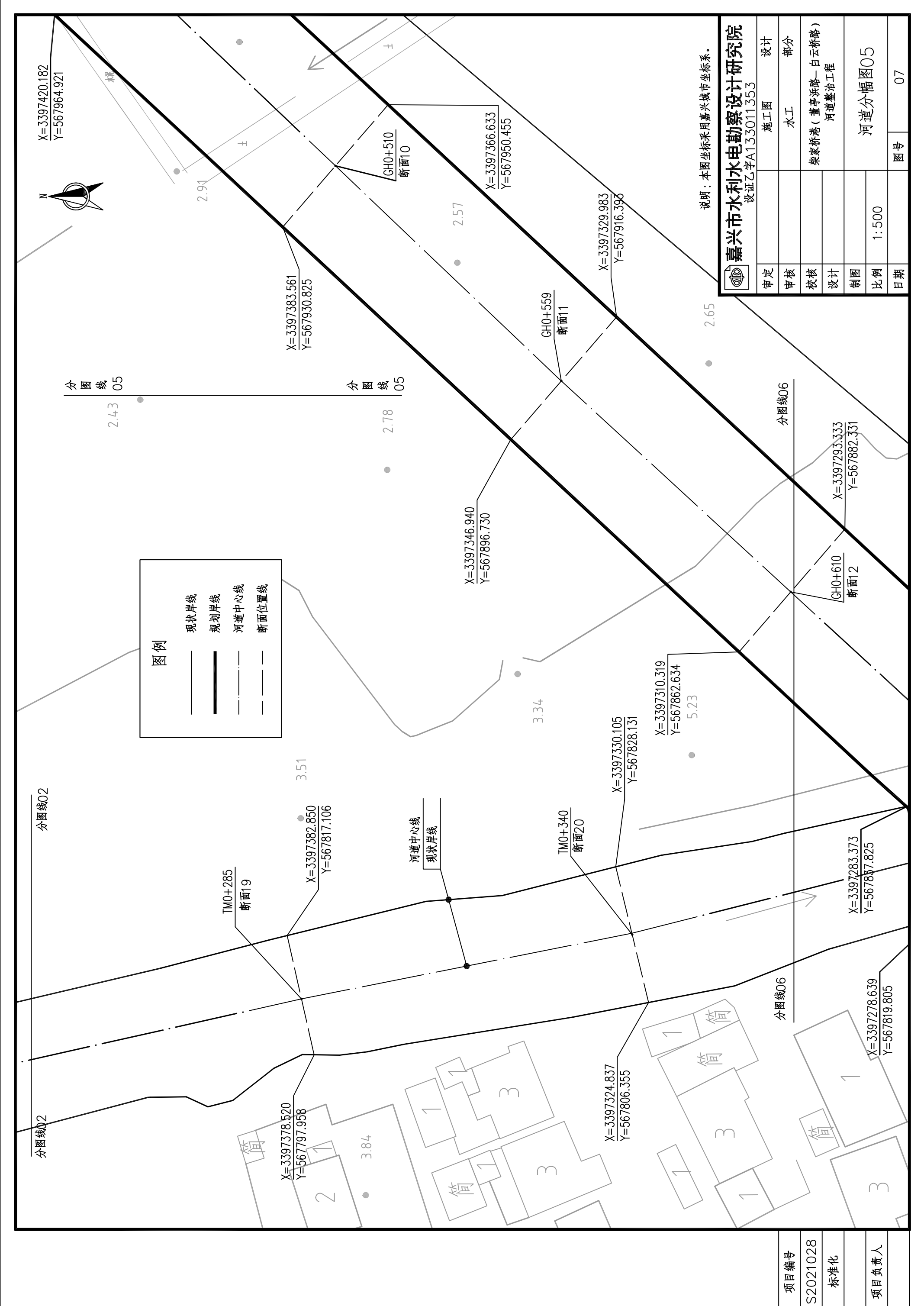




说明：本图坐标采用嘉兴城市坐标系。

嘉兴市水利水电勘察设计研究院 设证乙字A133011353			
审定		施工图	设计
审核		水工	部分
校核		柴家桥港（董亭浜路—白云桥路） 河道整治工程	
设计			
制图		河道分幅图04	
比例	1:500		
日期		图号	06

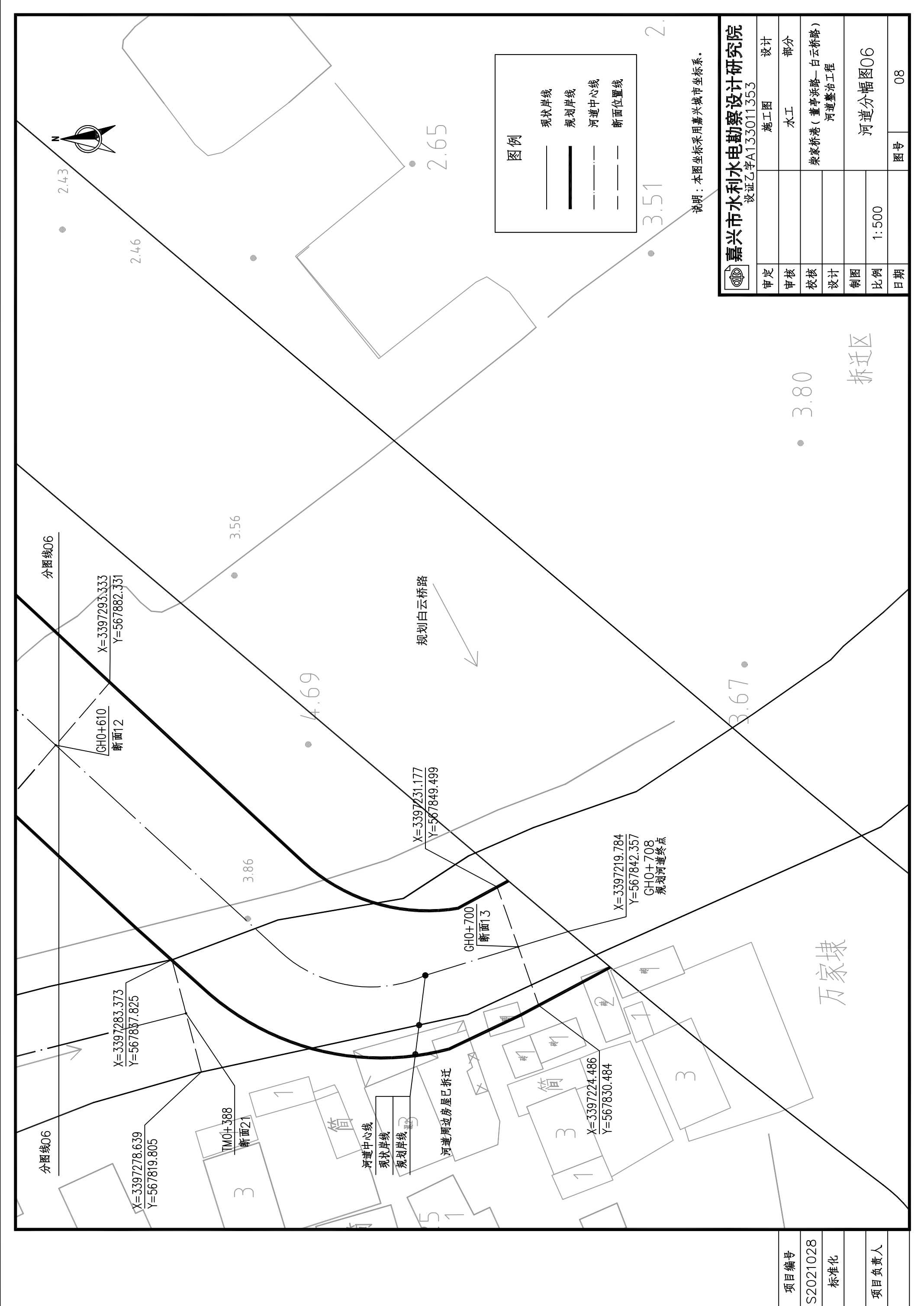
项目编号
S2021028
标准化
项目负责人



说明：本图坐标采用嘉兴市坐标系。

嘉兴市水利水电勘察设计研究院			
设计乙字A133011353			
审定	施工图	设计	
审核	水工	部分	
校核	柴家桥港（董亭浜路—白云桥路）河道整治工程		
设计			
制图	河道分幅图05		
比例			
1:500			
日期	图号	07	

项目编号	S2021028
标准化	
项目负责人	



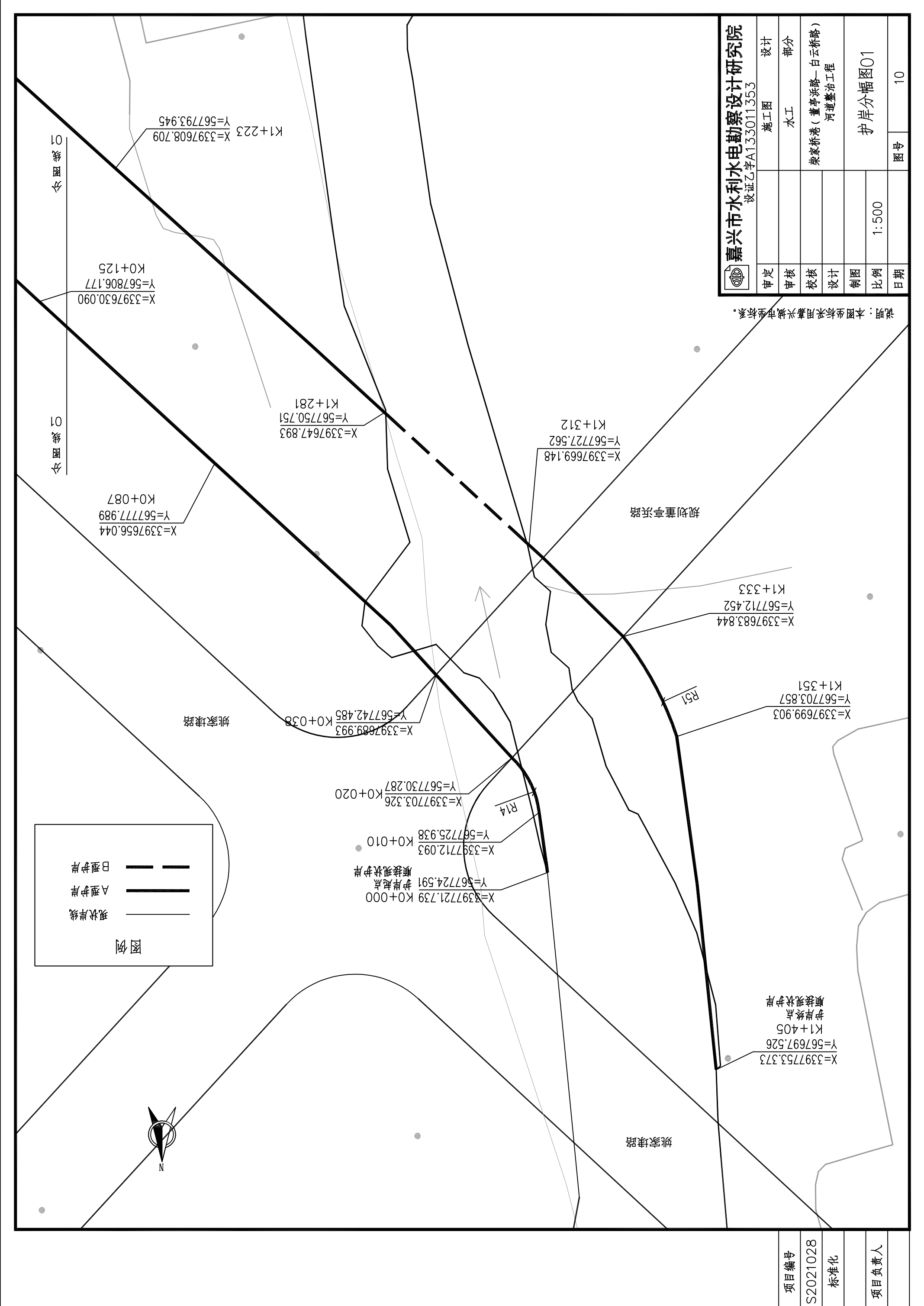
嘉兴市水利水电勘察设计研究院 设计乙字A133011353			
审定		施工图	设计
审核		水工	部分
校核		柴家桥港(董亭浜路—白云桥路) 河道整治工程	
设计			
制图			
比例	1:500	河道分幅图06	
日期		图号	08

说明：本图坐标采用嘉兴城市坐标系。

3.80
拆迁区

万家埭

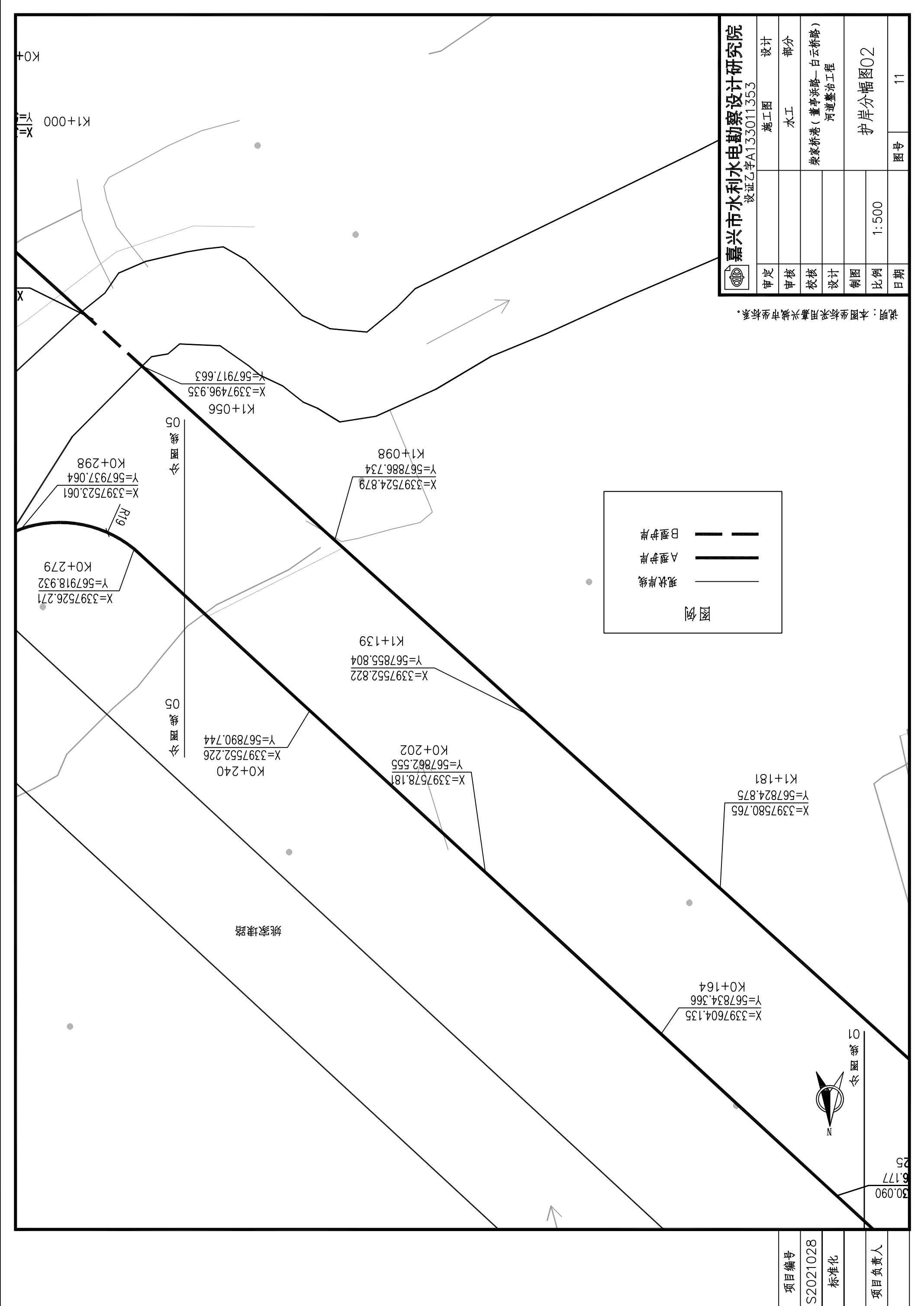
项目编号	S2021028
标准化	
项目负责人	



嘉兴市水利水电勘察设计研究院 设计乙字A133011353			
审定		施工图	设计
审核		水工	部分
校核		柴家桥港(董亭浜路—白云桥路) 河道整治工程	
设计			
制图			
比例	1:500	护岸分幅图01	
日期		图号	10

说明：本图坐标采用嘉兴城市坐标系。

项目负责人
标准化
S2021028
项目编号



嘉兴市水利水电勘察设计研究院
设计证书A133011353

审定	设计
审核	施工
校核	部分
设计	柴家桥港（董亭浜路—白云桥路） 河道整治工程
制图	
比例	1:500
日期	护岸分幅图02

说明：本图除标注外，均按国家现行标准执行。

图例

现状岸线

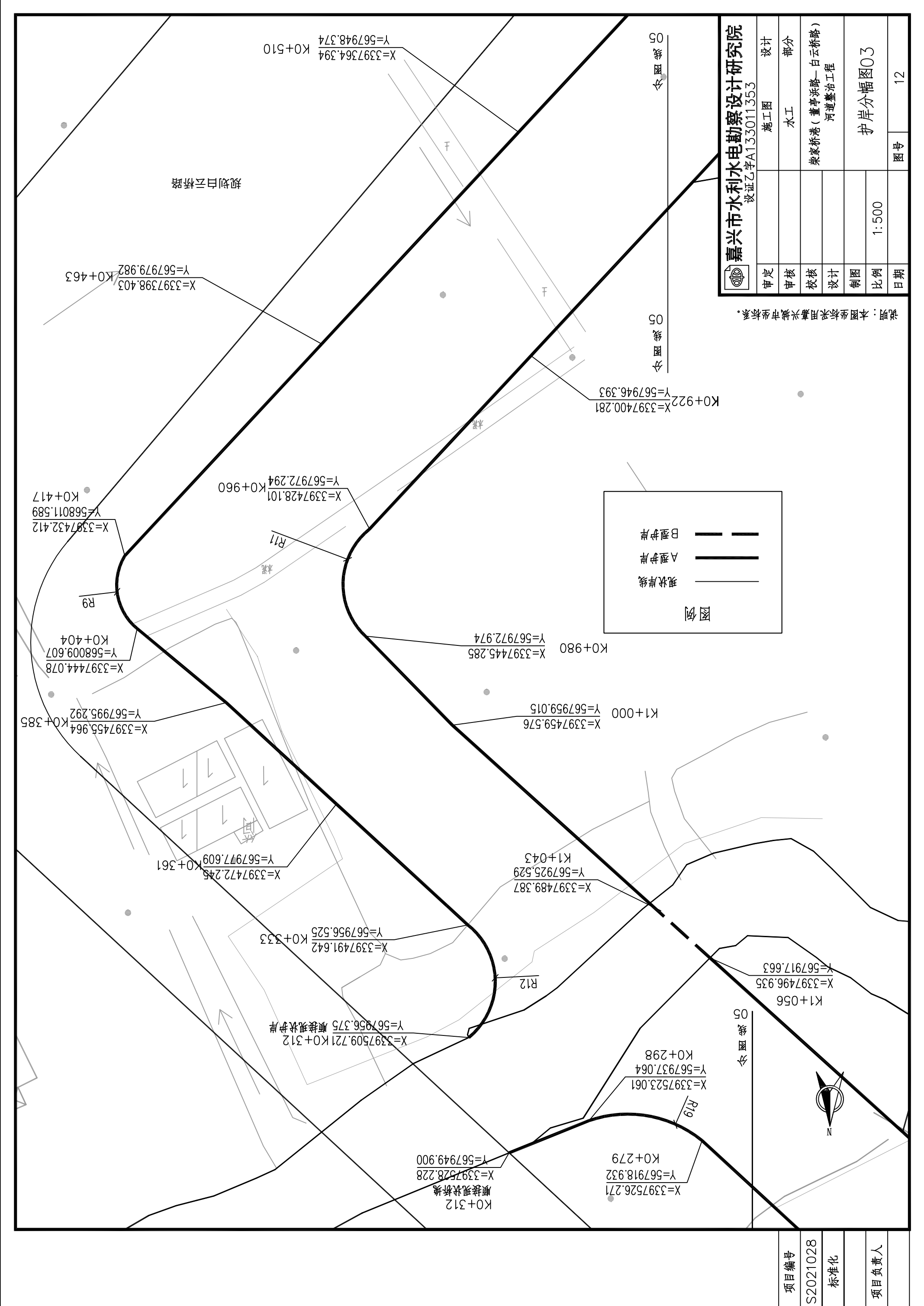
A型护岸

B型护岸



分幅图

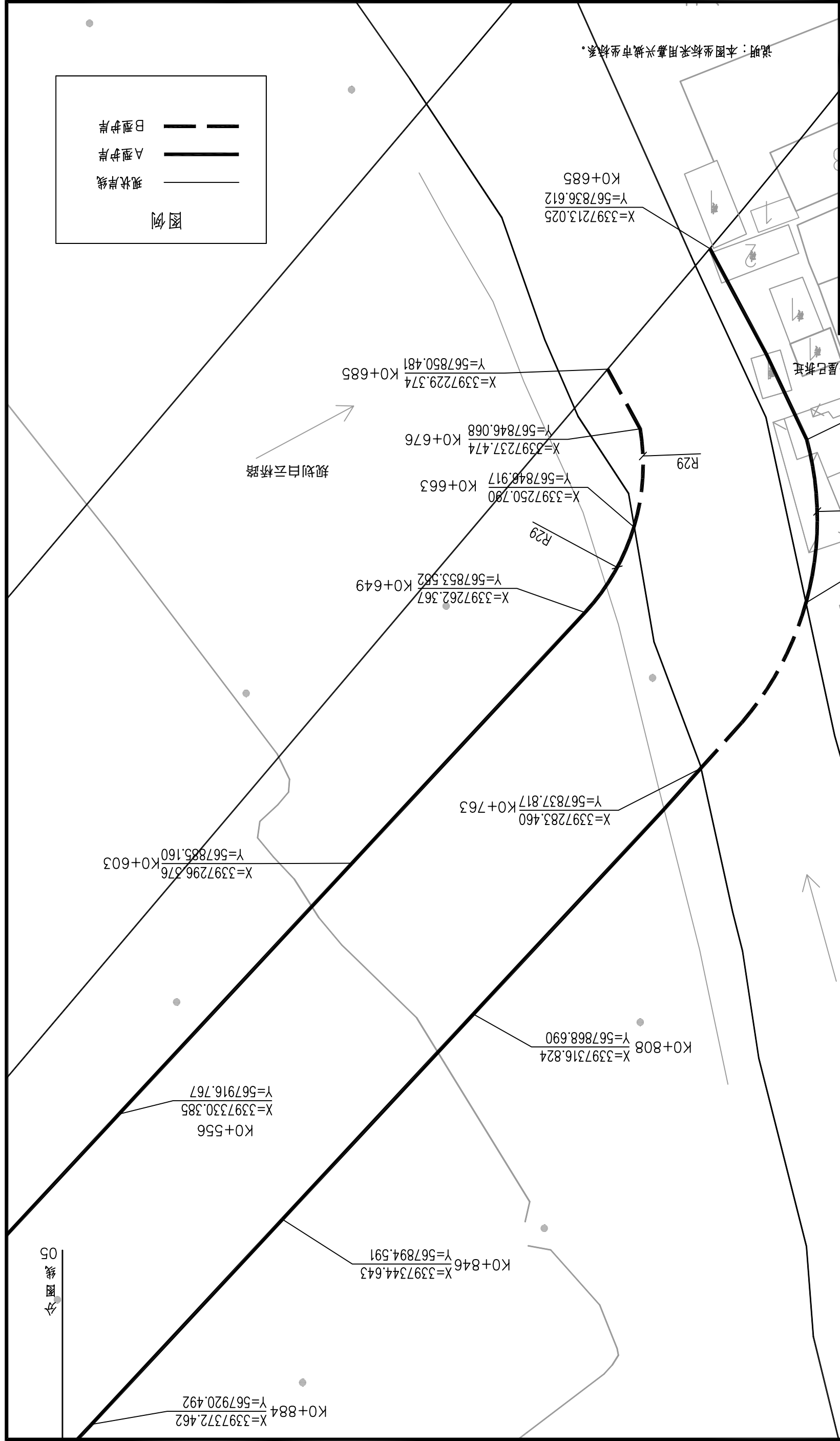
项目负责人	日期
S2021028	图号
标准化	11
项目编号	

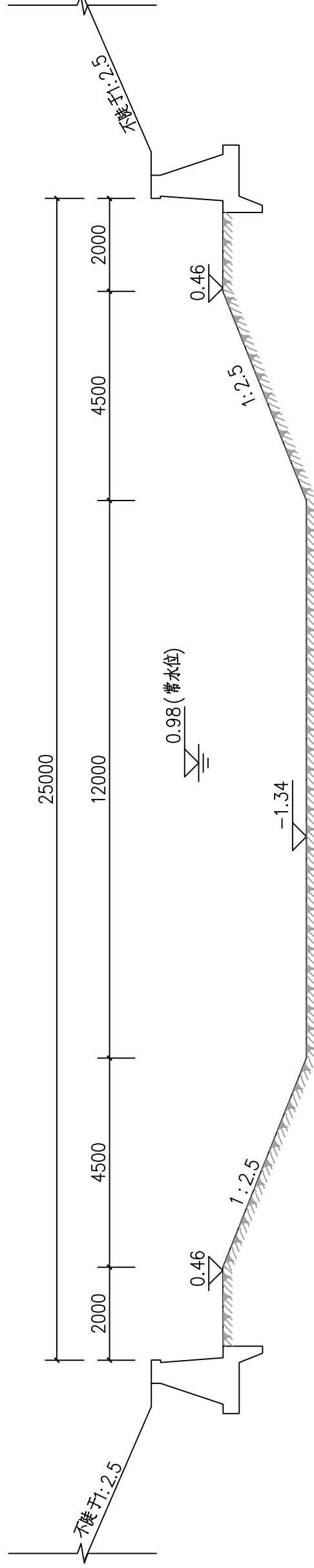


审定	设计	施工图	设计
审核		水工	部分
校核		柴家桥港（董亭浜路—白云桥路） 河道整治工程	
设计			
制图			
比例	1:500		护岸分幅图04
日期		图号	13

嘉兴市水利水电勘察设计研究院

设证乙字A133011353






河道标准断面图

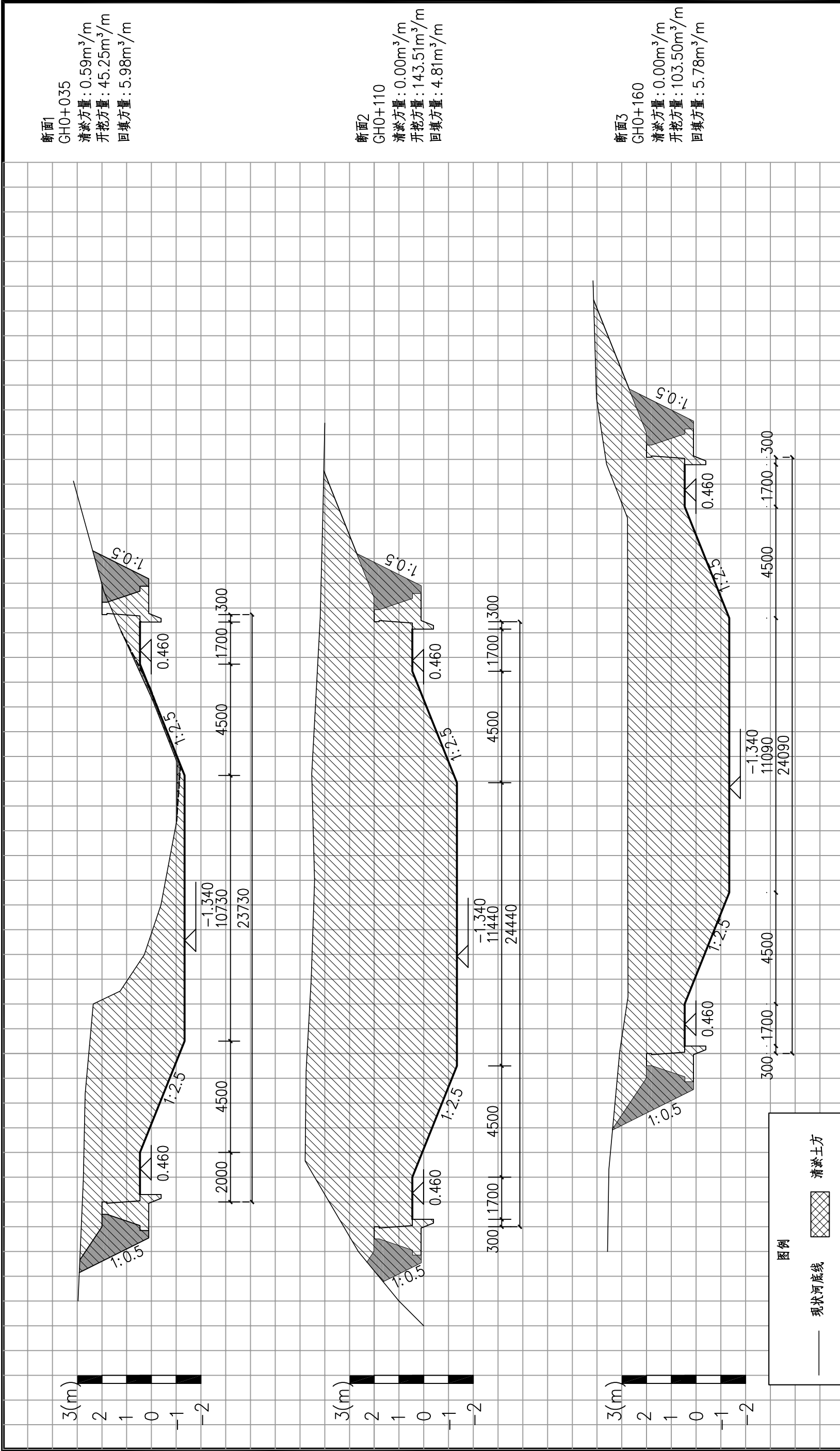
注：河道范围内水草、建筑垃圾等需清理干净。

说明：..

1. 本图尺寸高程以m计, 其余以mm计。

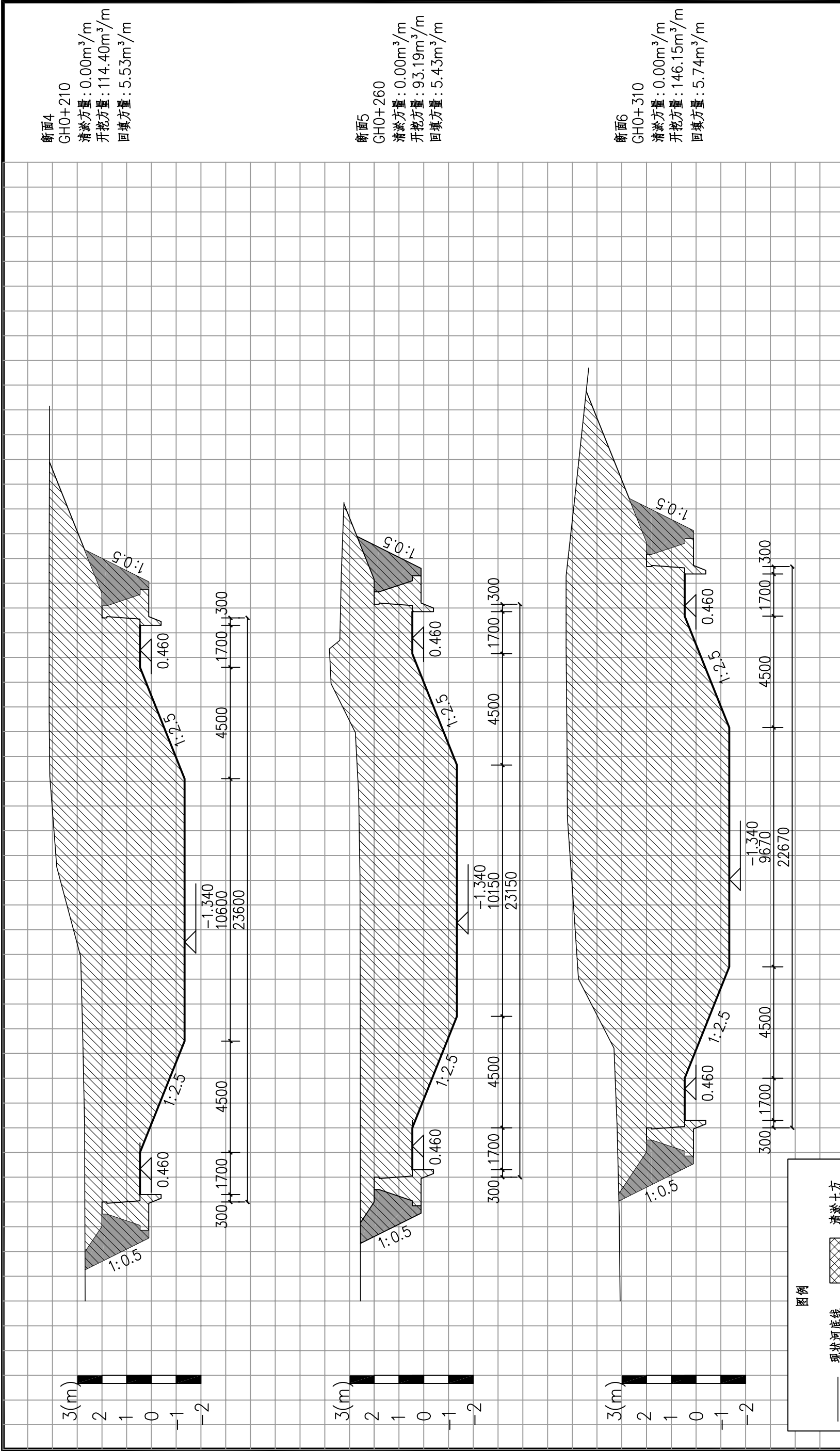
	审定	设计	施工图	设计
	审核		水工	部分
	校核		董家桥港（董亭浜路~白云桥路）	
	设计		河道整治工程	
	制图		河道标准断面图	
比例	1:100			
日期		图号	16	


项目编号	S2021028	标准化	项目负责人
------	----------	-----	-------

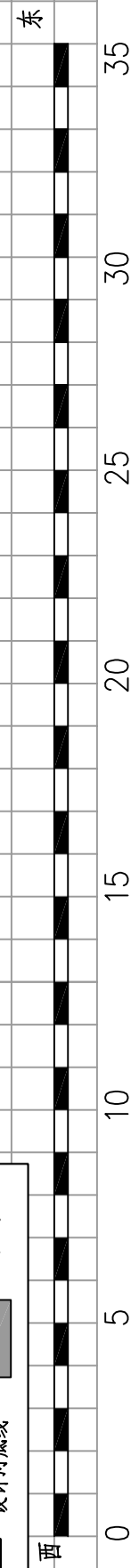


嘉兴市水利水电勘察设计研究院 设证乙字A133011353			
审定		施工图	设计
审核		水工	部分
校核		柴家桥港（董亭浜路~白云桥路）	
设计		河道整治工程	
制图			
比例	1:150	河道拓浚断面图01	
日期		图号	17

项目编号	S2021028
标准化	
项目负责人	

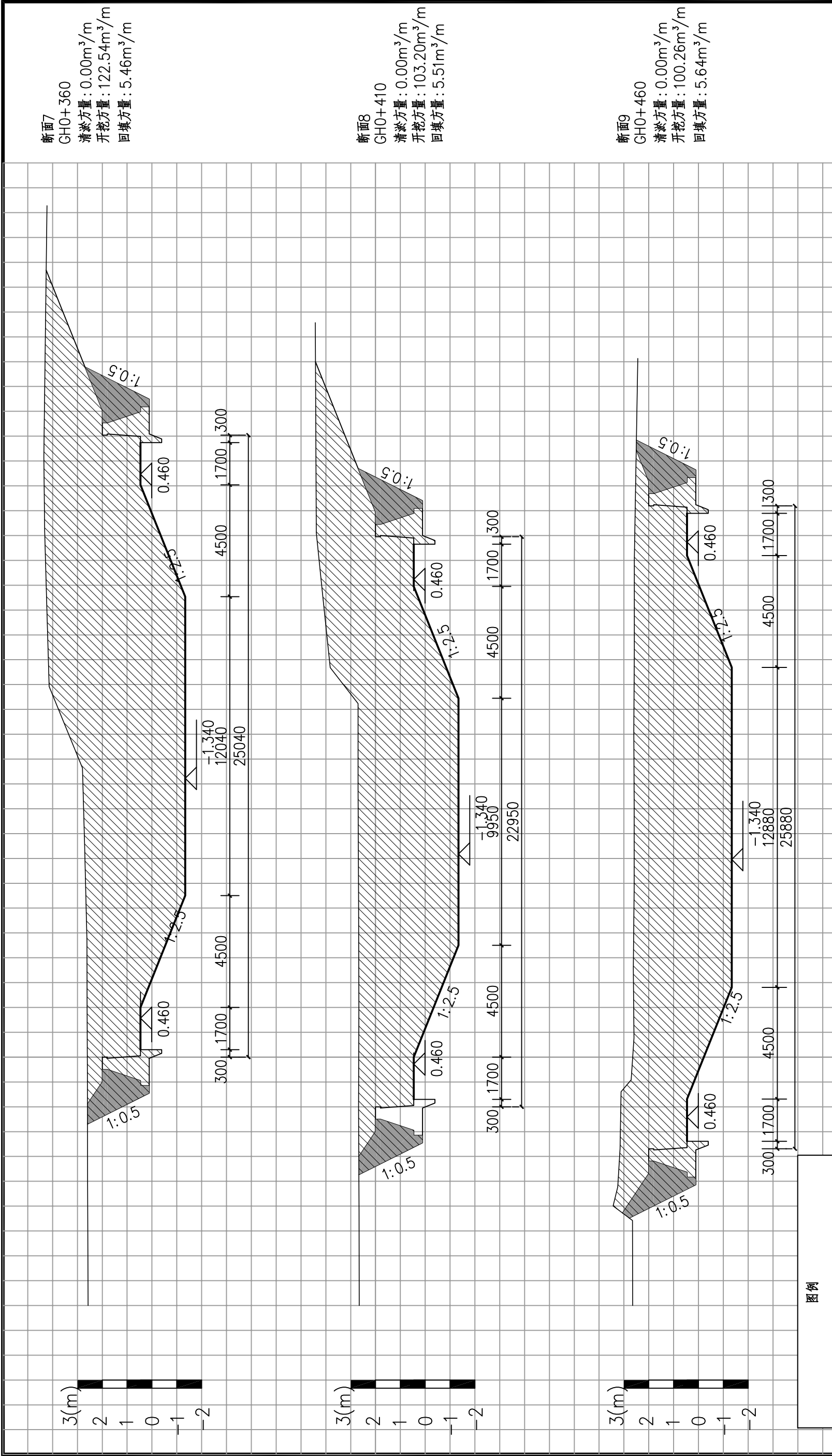



<div></div> <div>嘉兴市水电勘察设计研究院</div>			
设证乙字A133011353			
审定		施工图	设计
审核		水工	部分
校核		柴家桥港（董亭浜路~白云桥路）	
设计		河道整治工程	
制图		河道拓宽断面图02	
比例	1:150		
日期			
		图号	18



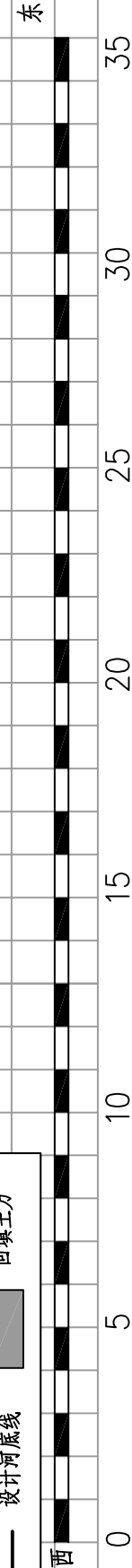
图例		
— 现状河底线		清淤土方
- - - 淤泥底		开挖土方
— 设计河底线		回填土方

项目编号	S2021028
标准化	
项目负责人	

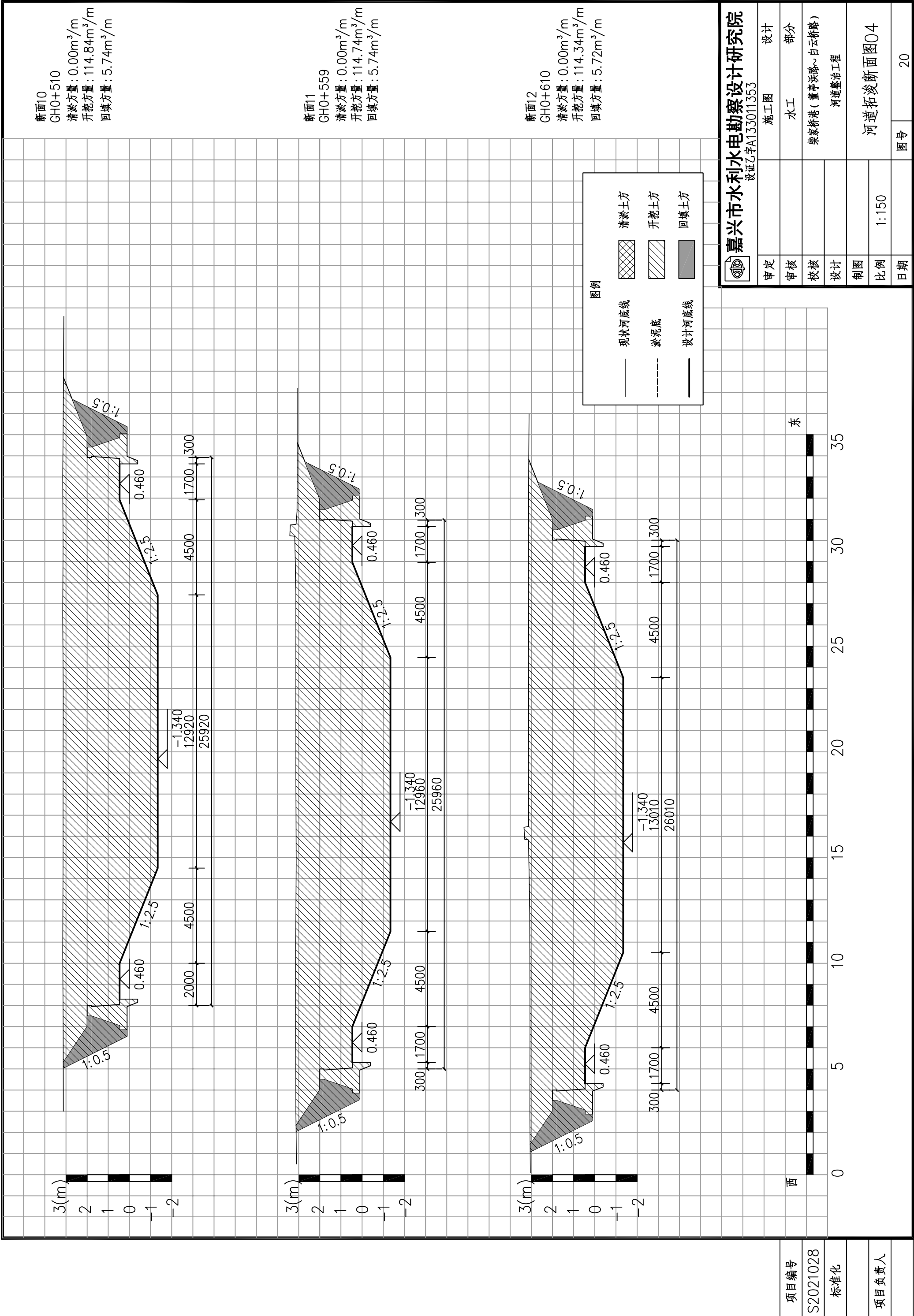


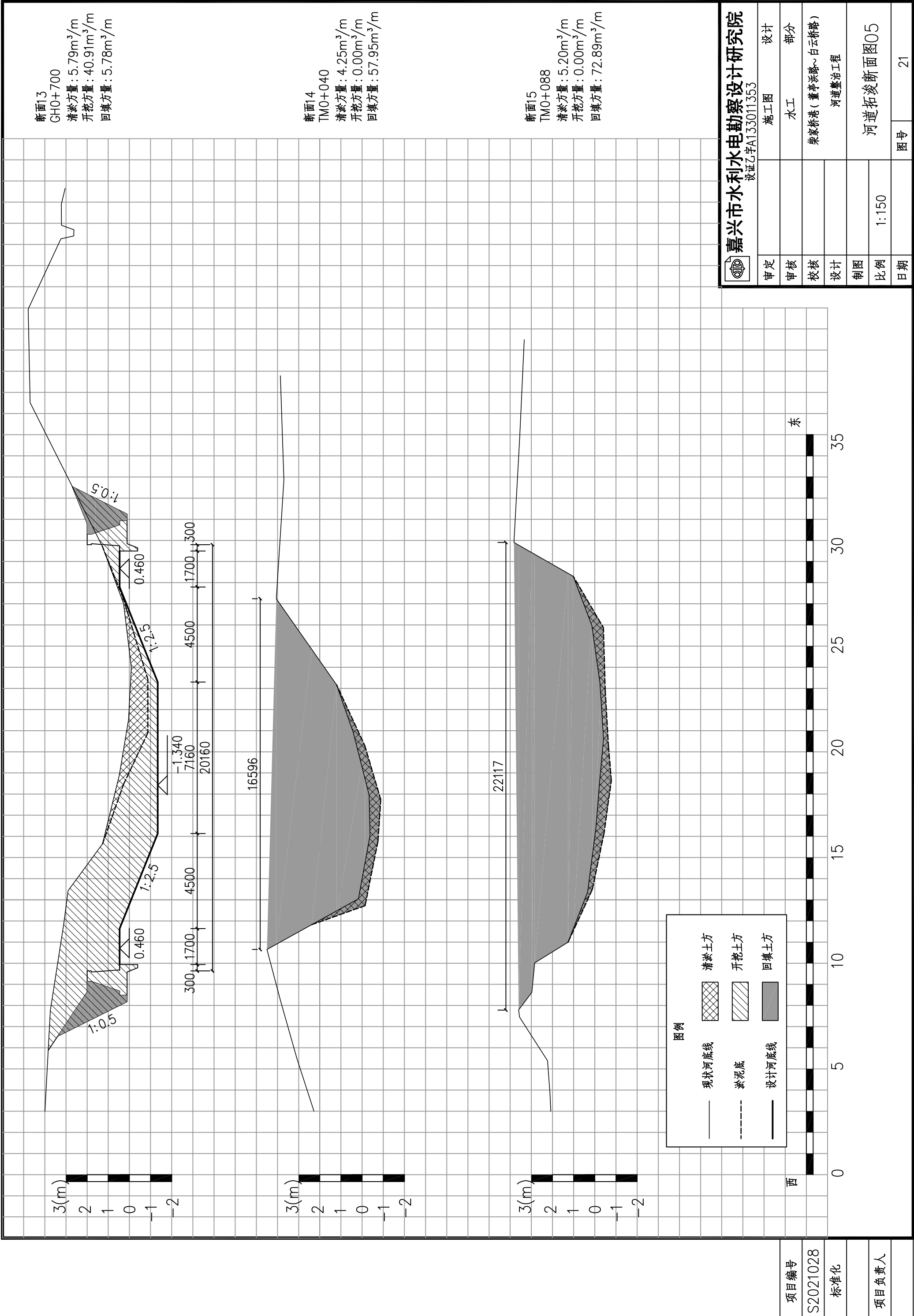
<div>嘉兴市水电勘察设计研究院</div>			
设证乙字A133011353			
审定	施工图	设计	
审核		水工	部分
校核		柴家桥港（董亭浜路~白云桥路）	
设计		河道整治工程	
制图		河道拓浚断面图03	
比例	1:150		
日期		图号	19

图例		
—— 现状河底线		清淤土方
----- 淤泥底		开挖土方
—— 设计河底线		回填土方

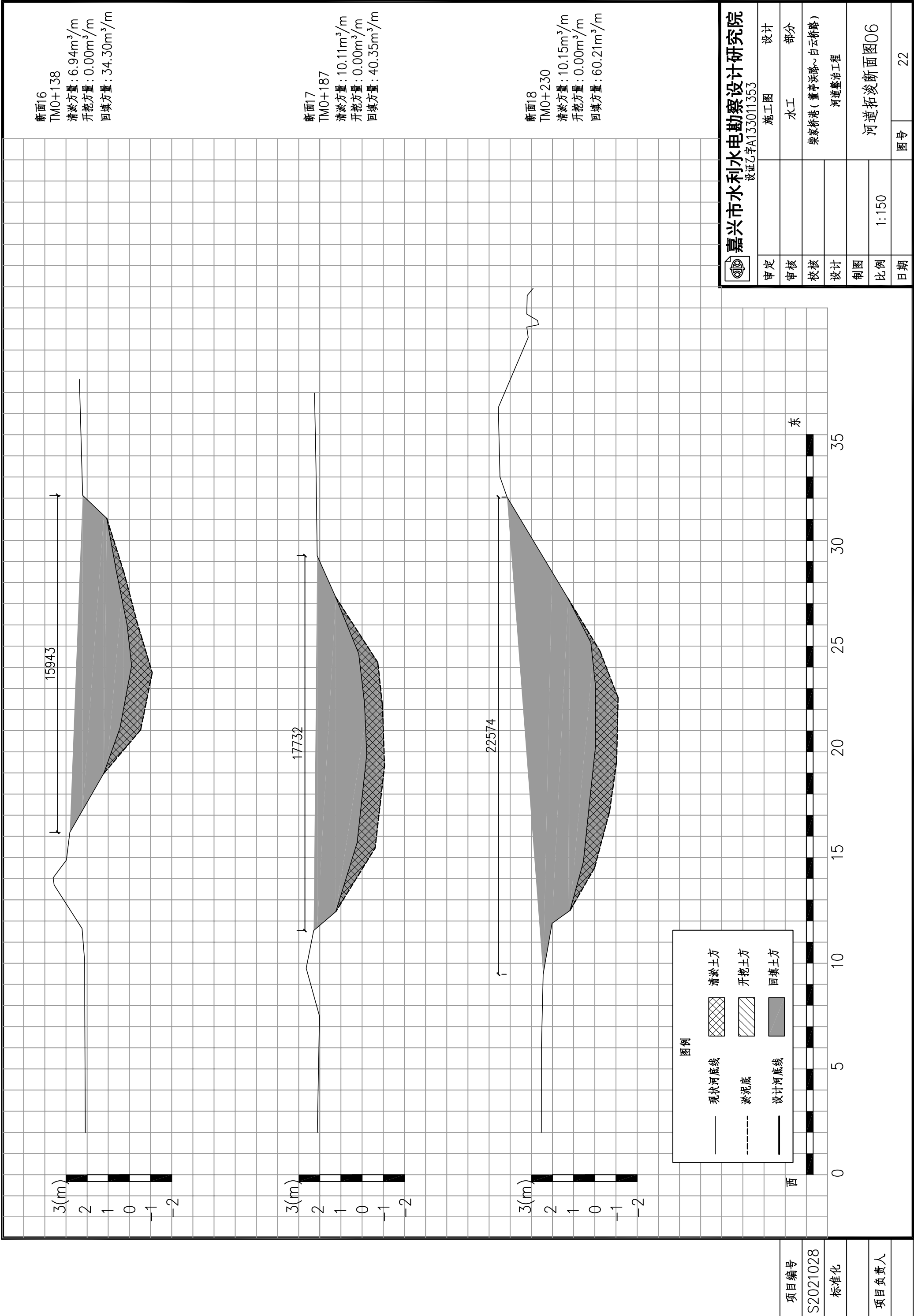


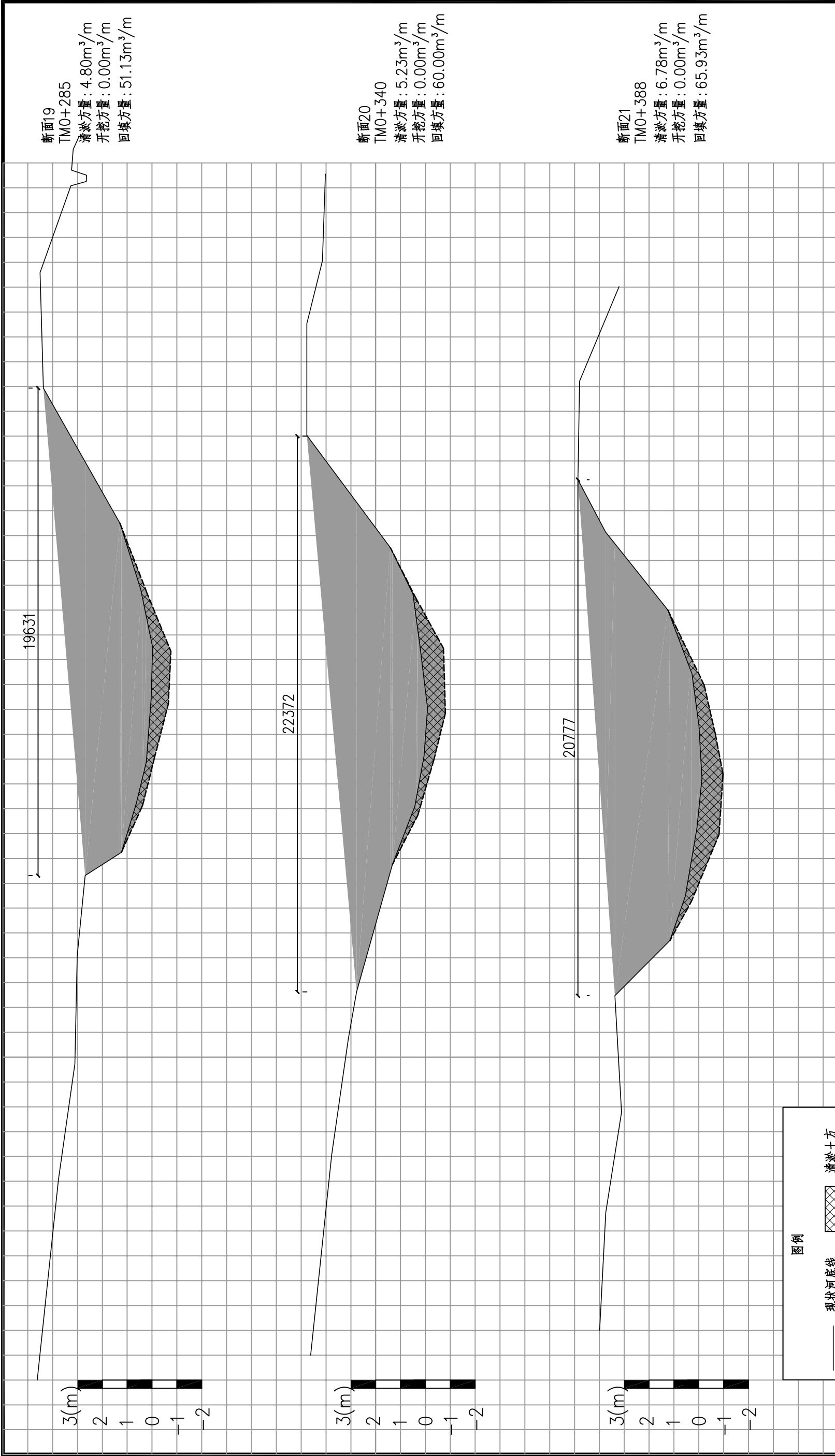
项目编号	S2021028
标准化	
项目负责人	





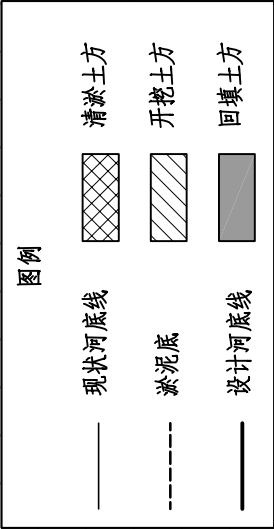
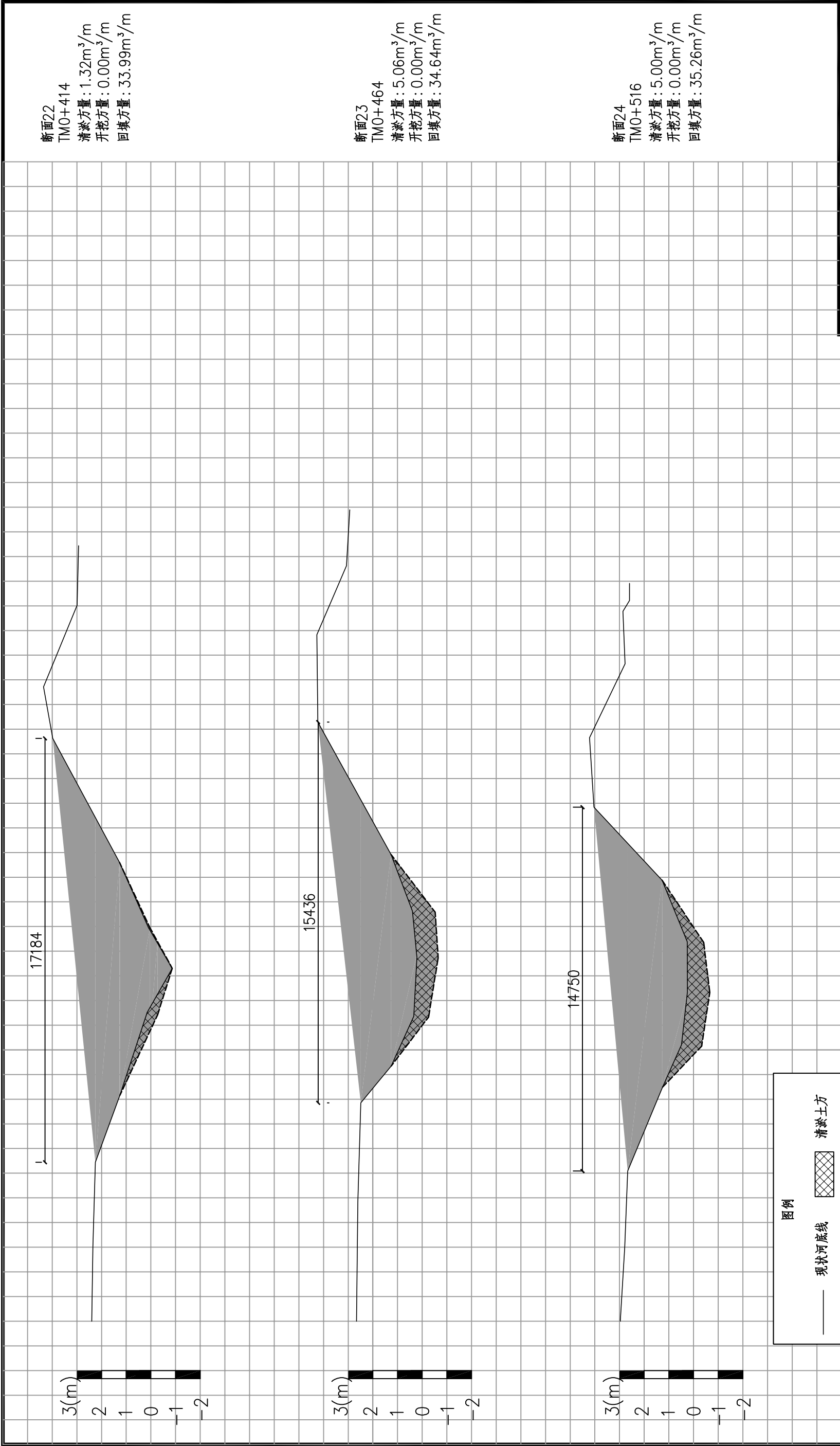
嘉兴市水利水电勘察设计研究院 设证乙字A133011353			
审定		施工图	设计
审核		水工	部分
校核		柴家桥港(董亭浜路~白云桥路)	
设计		河道整治工程	
制图			
比例	1:150	河道拓浚断面图05	
日期		图号	21



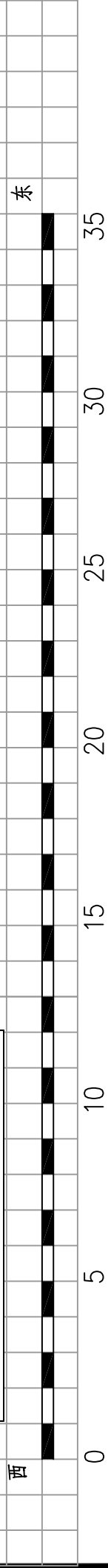


嘉兴市水利水电勘察设计研究院 设证乙字A133011353		
审定	施工图	设计
审核	水工	部分
校核	柴家桥港（董亭浜路~白云桥路） 河道整治工程	
设计		
制图		
比例	1:150	
日期	图号	23

项目编号		
S2021028		
标准化		
项目负责人		



嘉兴市水利水电勘察设计研究院 设证乙字A133011353			
审定		施工图	设计
审核		水工	部分
校核		柴家桥港（董亭浜路~白云桥路） 河道整治工程	
设计			
制图			
比例	1:150	河道拓浚断面图08	
日期		图号	24



项目编号	S2021028
标准化	
项目负责人	

规划河道土方工程量计算表

序号	桩号	断面间距 (m)	断面清淤方量 (m³/m)	断面平均清淤方量 (m³/m)	部分清淤方量 (m³)	断面开挖方量 (m³/m)	断面平均开挖方量 (m³/m)	部分开挖方量 (m³)	断面回填方量 (m³/m)	断面平均回填方量 (m³/m)	部分回填方量 (m³)
1	GH 0+000	35	0.59	0.59	20.65	45.25	45.25	1583.75	5.98	5.98	209.30
2	GH 0+035		0.59			45.25			5.98		
3	GH 0+110	50	0.00	0.00	0.00	143.51	123.51	7078.50	4.81	5.40	404.63
4	GH 0+160		0.00			103.50			5.78	5.30	264.75
5	GH 0+210	50	0.00	0.00	0.00	114.40	108.95	5447.50	5.53	5.66	282.75
6	GH 0+260		0.00			93.19	103.80	5189.75	5.43	5.48	274.00
7	GH 0+310	50	0.00	0.00	0.00	146.15	119.67	5983.50	5.74	5.59	279.25
8	GH 0+360		0.00			122.54	134.35	6717.25	5.46	5.60	280.00
9	GH 0+410	50	0.00	0.00	0.00	103.20	112.87	5643.50	5.51	5.49	274.25
10	GH 0+460		0.00			100.26	101.73	5086.50	5.64	5.58	278.75
11	GH 0+510	49	0.00	0.00	0.00	114.84	107.55	5377.50	5.74	5.69	284.50
12	GH 0+559		0.00			114.74	114.79	5624.71	5.74	5.74	281.26
13	GH 0+610	51	0.00	0.00	0.00	114.34	114.54	5841.54	5.72	5.73	292.23
14	GH 0+700		5.79	2.90	260.55	4.91	59.63	5366.25	5.78	5.75	517.50
15	GH 0+708	8	5.79			4.91	4.91	39.28	5.78	5.78	46.24
合计		708			349.65			71154.78			3969.41

护岸工程量汇总表

断面类型	长度 (m)
A	1312
B	93
合计	1405

嘉兴市水利水电勘察设计院

设证乙字A133011353

审定

审核

校核

设计

制图

比例

日期

施工图

水工

柴家桥港(董亭浜路~白云桥路)

河道整治工程

设计部分

工程量汇总表(一)

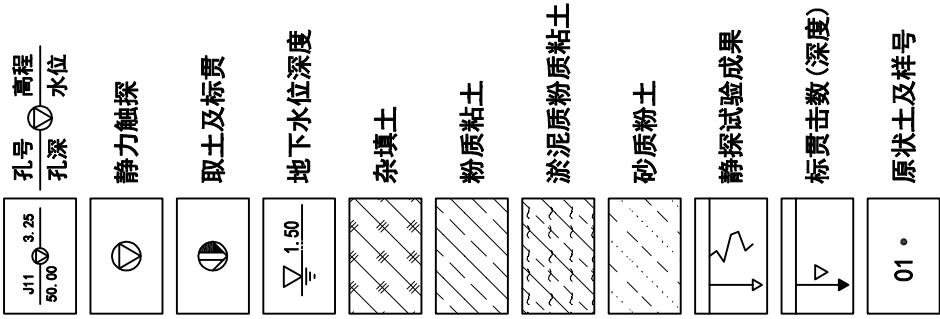
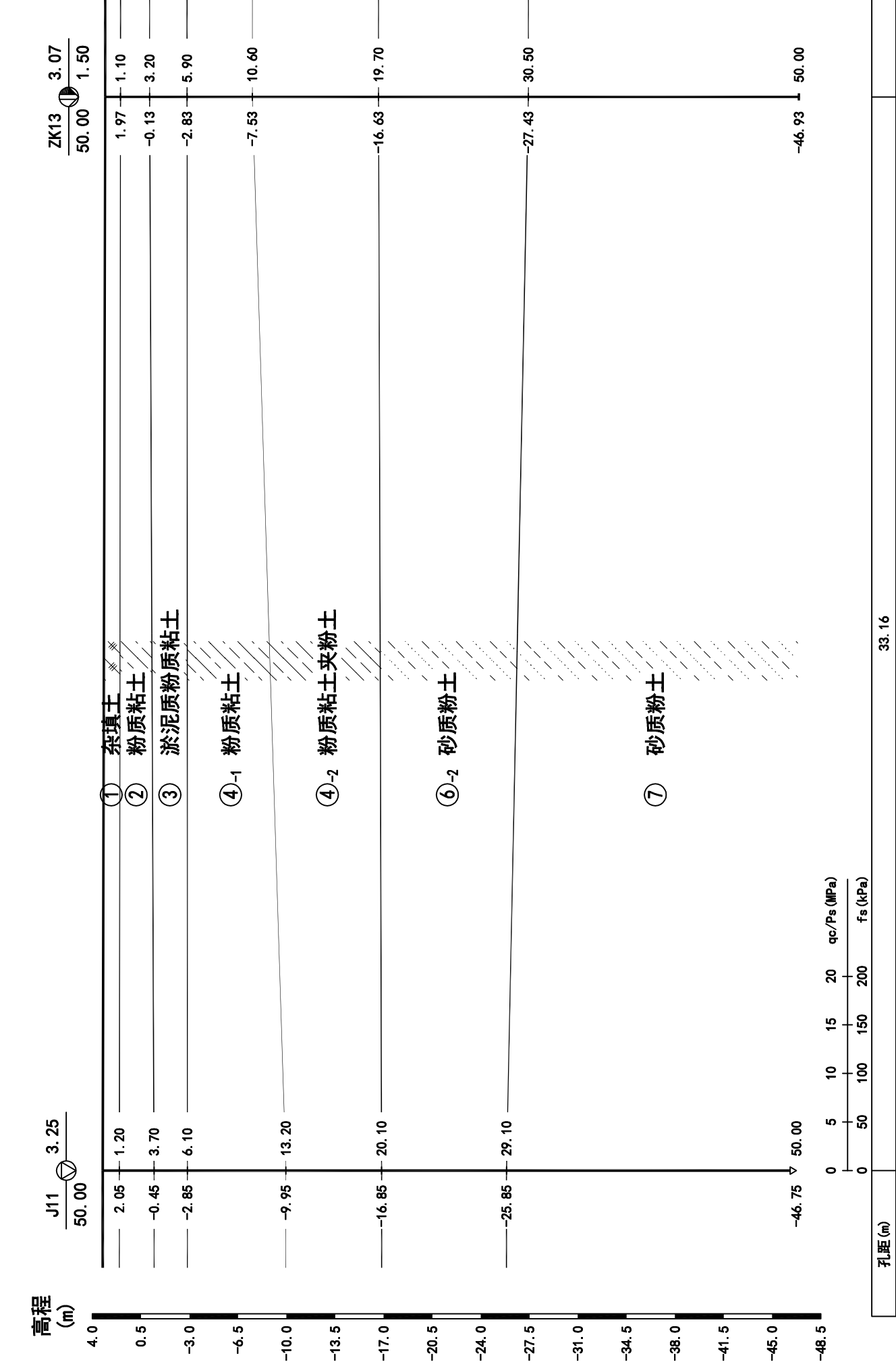
图号

25


工程地质剖面图

比例尺: 水平: 1 : 150

垂直: 1 : 350



例圖

	审定		施工图	设计
	审核		水工	部分
	校核		柴家桥港（董亭浜路~白云桥路）	
	设计		河道整治工程	
	制图			
比例	1:150	工程地质剖面图		
日期		图号	27	

项目编号	S2021028	标准化		项目负责人	
------	----------	-----	--	-------	--

33 16	33 16
-------	-------

校核	
设计	

制图	
比例	1:150

日期		图号	27
----	--	----	----

