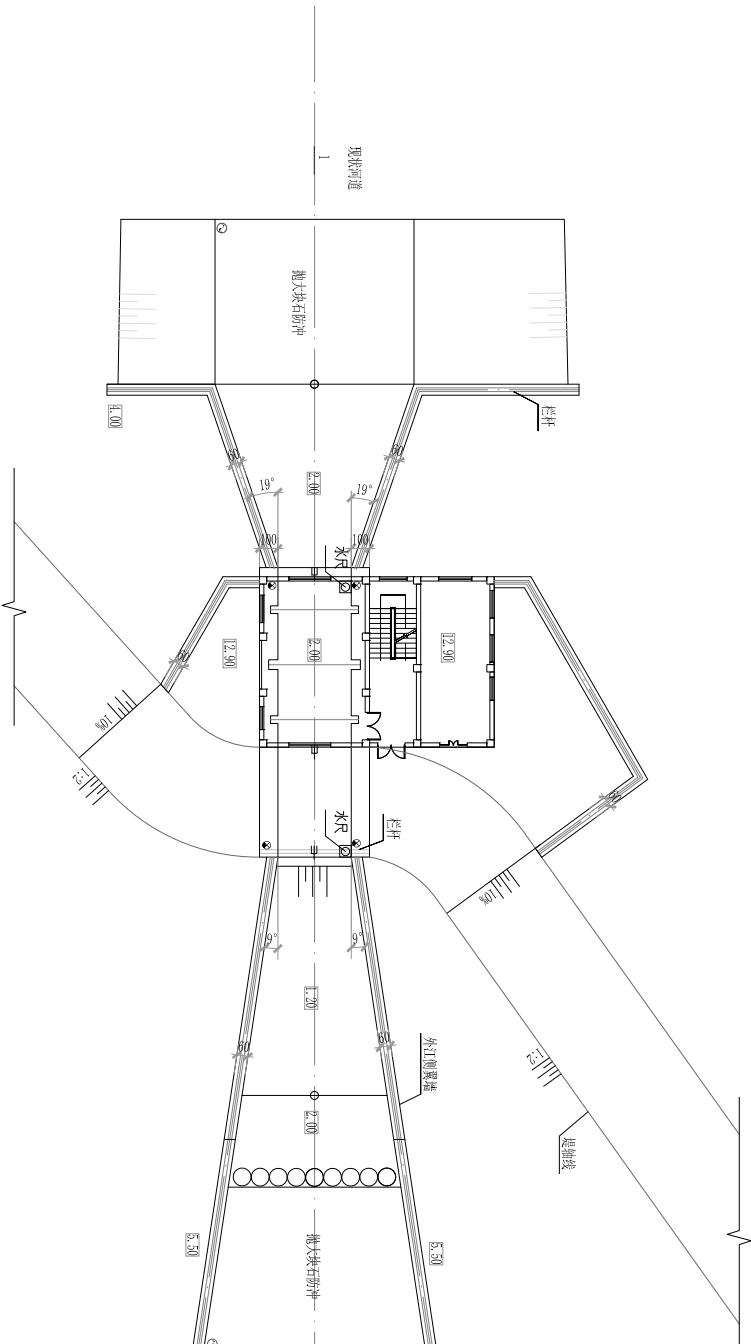




沙洋水闸监测设施平面布置图

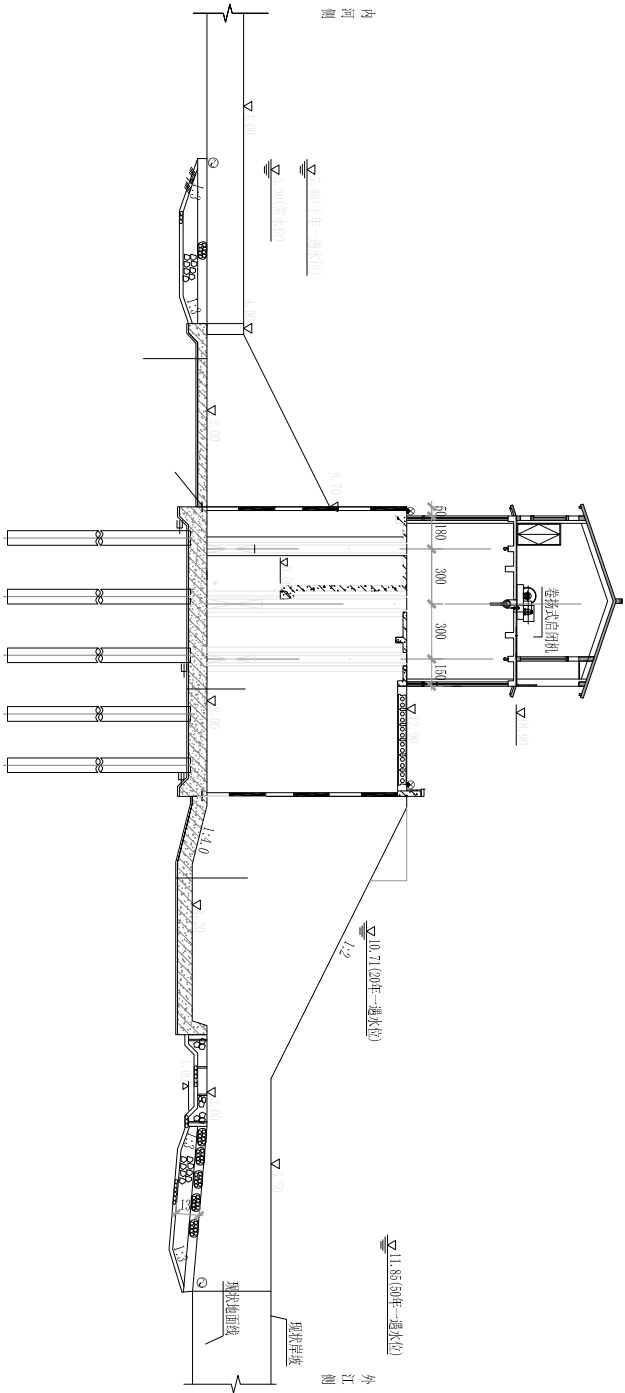
说明:

1. 本图采用1985国家高程基准，高程及桩号单位为米。
2. 监测仪器均采用振弦式，电缆为四芯屏蔽振弦式仪器专用电缆。
3. MCU控制室布置在水闸管理房的监控室内。
4. 各监测仪器的埋设严格按照有关规范（SL531）执行。
5. 监测仪器电缆在砼内采用PVC管，保护管管径采用50mm，电缆应根据相关规范（SL601）进行穿管敷设，路径可根据现场具体情况适当调整。
6. 工作基点与堤防工作基点共用，布置在永久占地线范围内相对稳定地方。

图例及工程量

自动水位计	沉降标点	水尺	渗压计
WL	LD	E	P
⊙	⊙	⊠	≡
支	个	个	支
2	4	2	3

黄河勘测规划设计研究院有限公司			
审 定		瑞安中飞云计算二期工程	水 工
审 核			初 设
审 查	王清池		阶段
校 核			
设 计	任金涛		
制 图			
设计证书	综合甲级 A141002608	图 号	比例
			见 图
			日 期
			2023.07
			总图号
			A



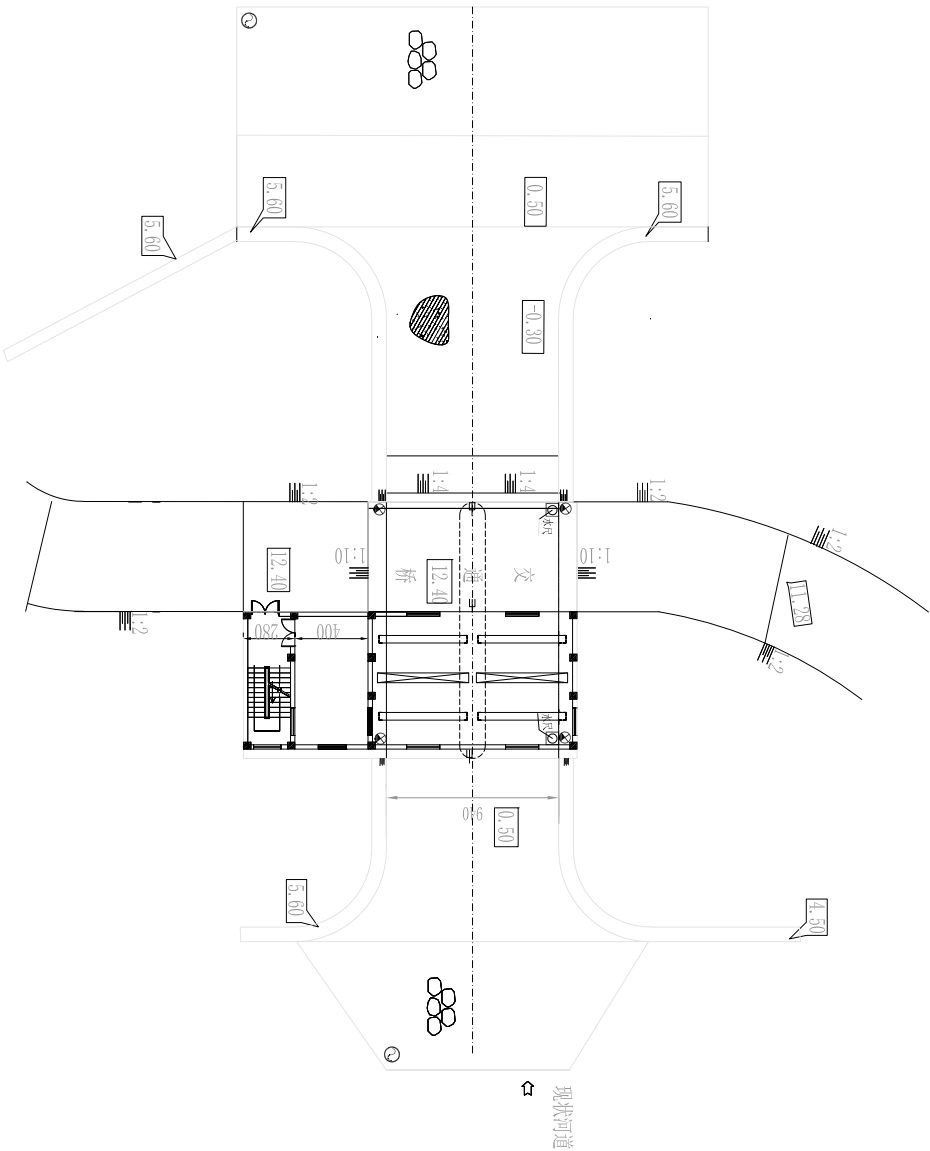
沙口水闸监测设施纵剖面布置图

水闸安全监测项目测次表

监测类别	监测项目	施工期	试运行期	运行期
现场检查	巡视检查	3~2次/周	6~3次/周	1次/月
	垂直位移	4~2次/月	6~2次/周	12~4次/年
变形	水平位移或倾斜	4~2次/月	6~2次/周	12~4次/年
	裂缝和结构缝	2~1次/周	6~2次/周	12~4次/年
渗流	扬压力	2~1次/周	1次/天	2~1次/旬
	侧向绕渗	4~1次/月	6~1次/周	2~1次/旬
环境量	上、下游水位	按需要	4~1次/天	4~1次/天
	基准点校核	按需要	按需要	1次/年
其他项目	工作基点校核	按需要	按需要	2~1次/2年

注1：水闸运行初期，测次一般取上限，水闸运行性态稳定后测次可取下限。
注2：持闸闸的安全监测项目每月需监测2次以上，高水位和低水位各1次。

 黄河勘测规划设计研究院有限公司			
审定		瑞安申飞云计算二期工程	水工部分
审核			初设阶段
审查	王敬尧	沙口水闸监测布置图 (2/2)	
校核	王敬尧		
设计	任金涛		
制图		比例	见图
设计证号	综合甲级 A141002608	图号	PI04-JL-003
		日期	2023.07
		总图号	A



平阳坑水闸监测设施平面布置图

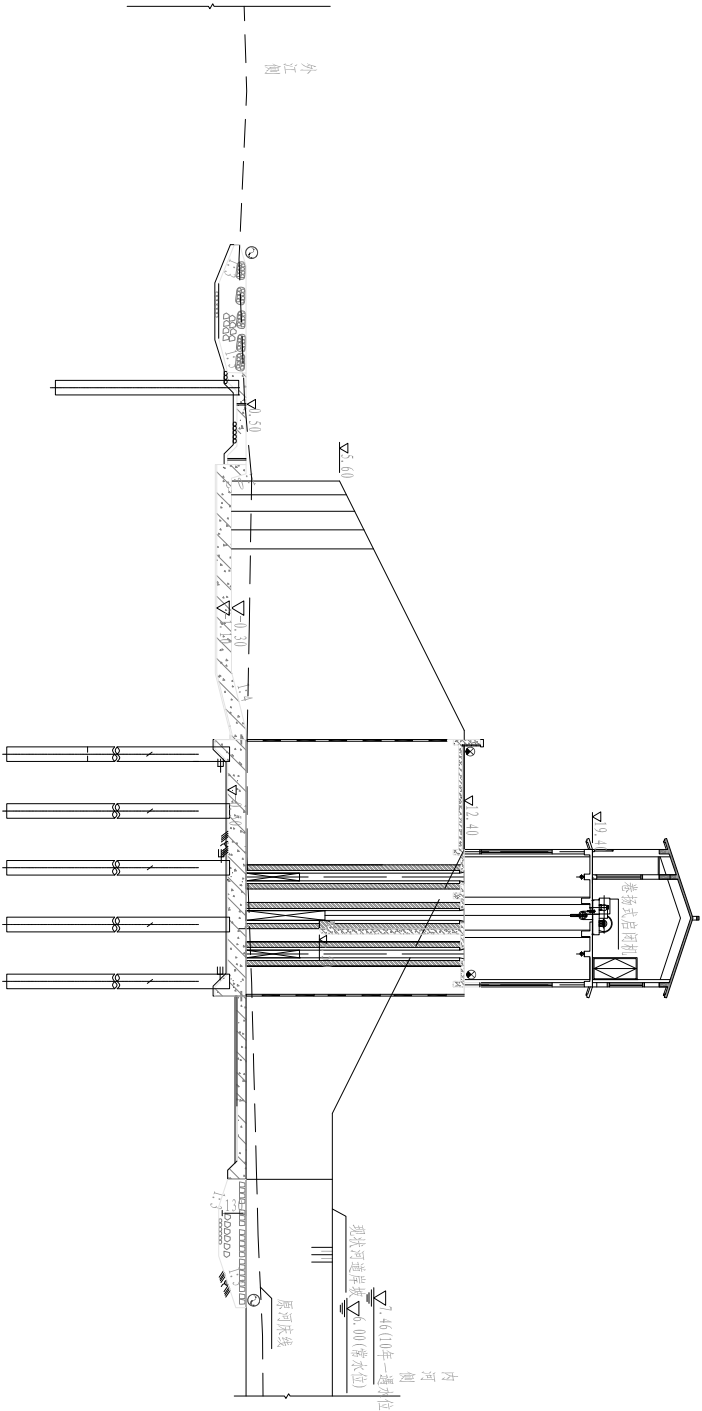
说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，高程及桩号单位为米。
- 2、监测仪器均采用振弦式，电缆为四芯屏蔽振弦式(仪器专用电缆)。
- 3、MCU控制室布置在水闸管理房的监控室内。
- 4、各监测仪器的埋设严格按照有关规范 (SL531) 执行。
- 5、监测仪器电缆在砼内采用PVC管，保护管管径采用50mm，电缆应根据相关规范 (SL601) 进行穿管敷设，路径可根据现场具体情况适当调整。
- 6、工作基点与堤防工作基点共用，布置在永久占地线范围内相对稳定地方。

图例及工程量

自动水位计	沉降标点	水尺	渗压计
WL	LD	E	P
①	②	③ =	≡
支	个	个	支
2	4	2	3

黄河勘测规划设计研究院有限公司			
审 定		平 阳 坑 水 闸 监 测 布 置 图 (1/2)	水 工 部 分 初 设
审 核			
审 查	王崇达		
设 计	任金涛		
设 计 证 号	综合甲级 A141002408	图 号	PTJDC-004
		比 例	见 面
		日 期	2023.07
		总 图 号	A

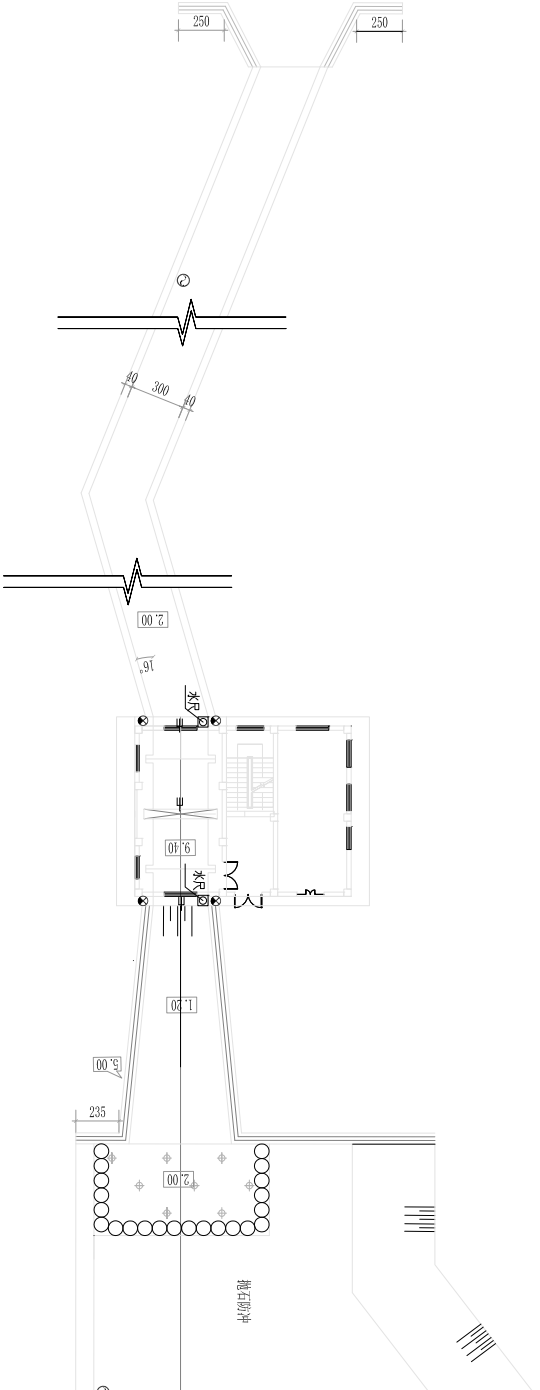


水闸安全监测项目测次表

监测类别	监测项目	施工期	试运行期	运行期
现场检查	巡视检查	3~2次/周	6~2次/周	1次/月
	垂直位移	4~2次/月	6~2次/周	12~4次/年
	水平位移或倾斜	4~2次/月	6~2次/周	12~4次/年
变形	裂缝和结构缝	2~1次/周	6~2次/周	12~4次/年
	扬压力	2~1次/周	1次/天	2~1次/旬
渗流	侧向绕渗	4~1次/月	6~1次/周	2~1次/天
	上下游水位	按需要	按需要	1次/年
环境量	基础点沉降	按需要	按需要	2~1次/2年
	工作基点沉降	按需要	按需要	2~1次/2年
其他项目	注1: 水闸运行初期, 测次一般取上限; 水闸运行性态稳定后测次可取下限。 注2: 挡潮闸的安全监测项目每月监测2次以上, 高潮位和低潮位各1次。			

平阳坑水闸监测设施纵剖面布置图

黄河勘测规划设计研究院有限公司			
审定		西安市飞云江治理二期工程	水工
审核	王学尧		阶段
设计	王学尧		
制图	王学尧		
设计序号	综合甲级 A141002608	图号	比例 1:1000 日期 2023.07 A



杨家水闸监测设施平面布置图

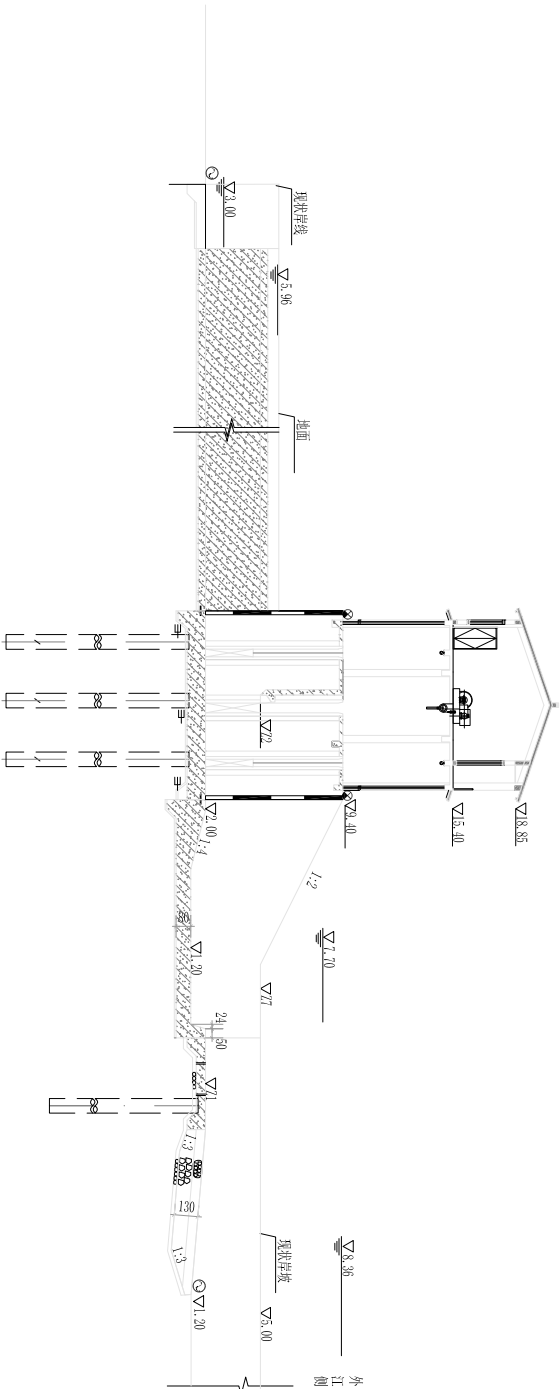
说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，高程及桩号单位为米。
- 2、监测仪器均采用振弦式，电缆为四芯屏蔽振弦式仪器专用电缆。
- 3、MCU控制室布置在水闸管理房的监控室内。
- 4、各监测仪器的埋设严格按照有关规范（SL531）执行。
- 5、监测仪器电缆在砼内采用PVC管，保护管管径采用50mm，电缆应根据相关规范（SL601）进行穿管敷设，路径可根据现场具体情况适当调整。
- 6、工作基点与堤防工作基点共用，布置在永久占地线范围内相对稳定地方。

图例及工程量

自动水位计	沉降标点	水尺	渗压计
WL	LD	E	P
支	个	个	支
2	4	2	3

黄河勘测规划设计研究院有限公司			
审定	瑞安申	飞云江治理二期工程	水工部分
审核	王崇尧		初设阶段
设计	任金涛	杨家水闸监测布置图(1/2)	
制图	比例	见详图	日期
设计编号	综合甲级 A141002608	图号	总图号
			2023.07
			A



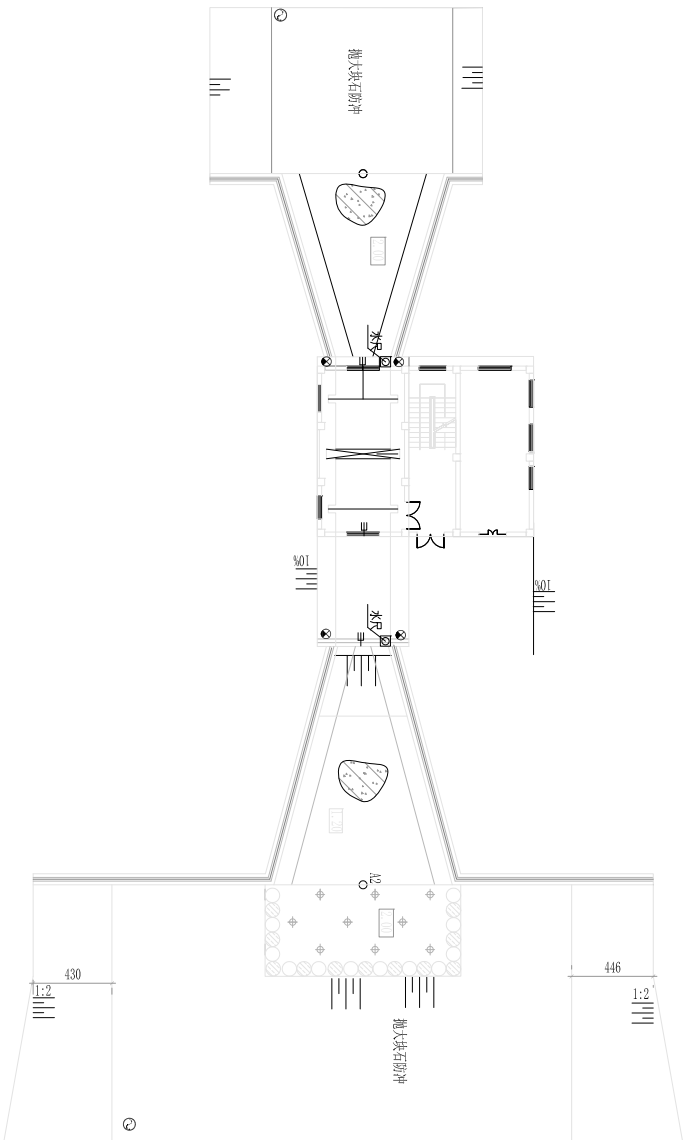
水闸安全监测项目测次表

监测类别	监测项目	施工期	试运行期	运行期
现场检查	巡视检查	3~2次/周	6~3次/周	1次/月
	垂直位移	4~2次/月	6~2次/周	12~4次/年
	水平位移或倾斜	4~2次/月	6~2次/周	12~4次/年
变形	裂缝和结构缝	2~1次/周	6~2次/周	12~4次/年
	扬压力	2~1次/周	1次/天	2~1次/旬
	侧向绕渗	4~1次/月	6~1次/周	2~1次/旬
渗流	上、下游水位	按需要	4~1次/天	4~1次/天
	基准点校核	按需要	按需要	1次/年
	工作基点校核	按需要	按需要	2~1次/2年
其他项目				

注1：水闸运行初期，测次一般取上限；水闸运行生态稳定后测次可取下限。
注2：对闸闸的安全监测项目每月前监测2次以上，后闸位和底测位各1次。

杨家水闸监测设施纵剖面布置图

黄河勘测规划设计研究院有限公司			
审定		西安市飞云江治理二期工程	水工 勘测
审核	王学武		
校核	王学武	杨家水闸监测布置图 (2/2)	
设计	任金涛	比例	见图
制图		日期	2023.07
设计编号	综合甲级 A441020208	图号	YJW-K-005
		总图号	A



霞沓水闸监测设施平面布置图

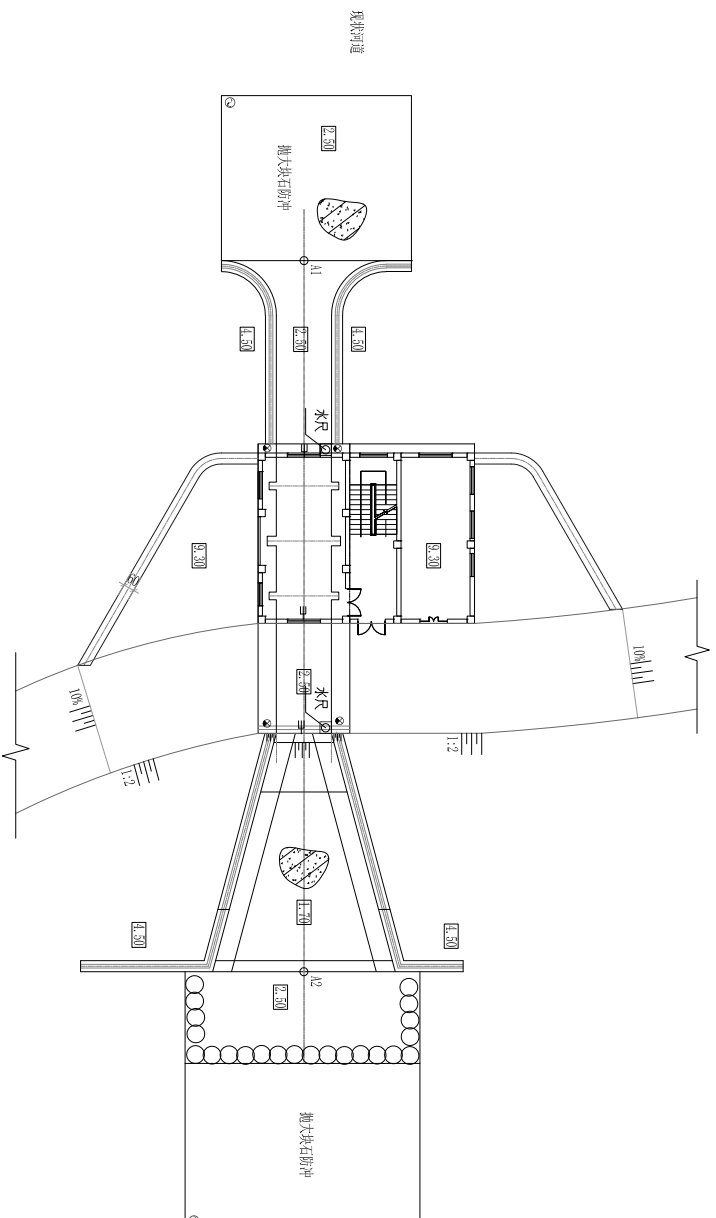
说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，高程及桩号单位为米。
- 2、监测仪器均采用振弦式，电缆为四芯屏蔽振弦式仪器专用电缆。
- 3、MCU控制室布置在水闸管理房的监控室内。
- 4、各监测仪器的埋设严格按照有关规范 (SL531) 执行。
- 5、监测仪器电缆在舱内采用PVC管，保护管管径采用50mm, 电缆应根据相关规范 (SL601) 进行穿管敷设，路径可根据现场具体情况适当调整。
- 6、工作基点与堤防工作基点共用，布置在永久占地线范围内相对稳定地方。

自动水位计	沉降标	水尺	测压计
WL	LD	E	P
⊙	⊗	⊠	≡
支	个	个	支
2	4	2	3

图例及工程量

黄柯勘测规划设计研究院有限公司			
审 定		瑞安申飞云计算二期工程	水 工 部 分
审 核			初 设
审 查	王慧彬		
校 核	王慧彬		
设 计	任金涛		
制 图			
设计证书	综合甲级 A141002608	图 号	门防-工-007
		比 例	见 图
		日 期	2023.07
		总图号	A



冯度水闸监测设施平面布置图

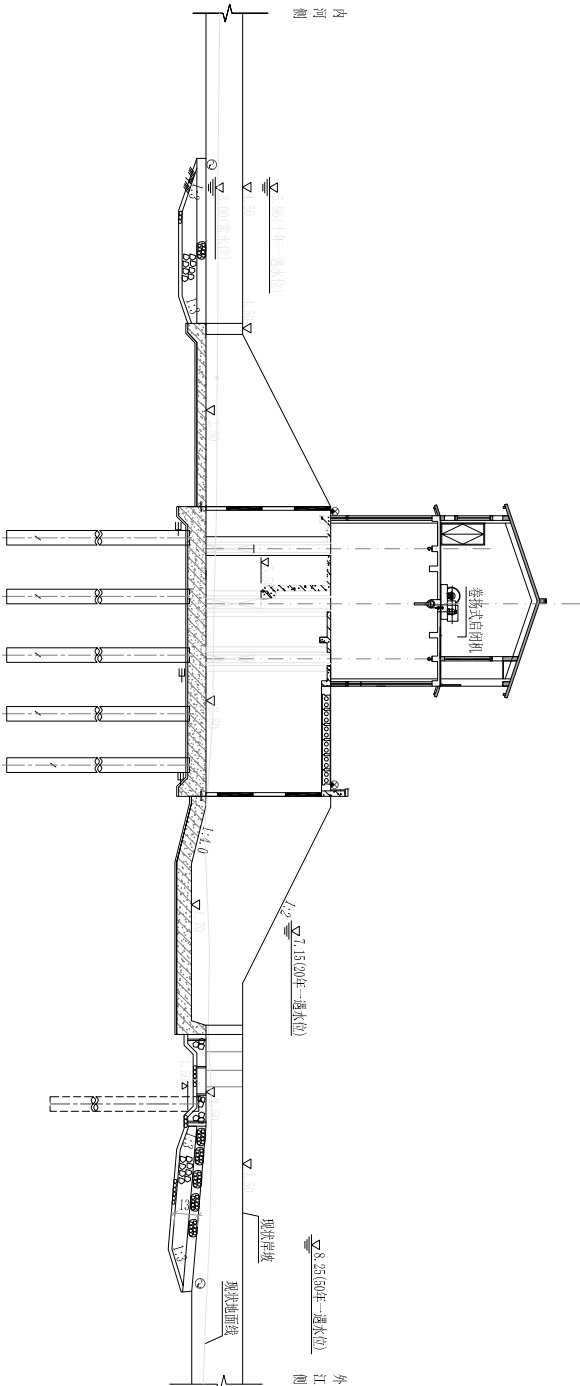
说明:

- 1、本图采用1986国家高程基准，高程及桩号单位为米。
- 2、监测仪器均采用振弦式，电缆为四芯屏蔽振弦式仪器专用电缆。
- 3、MCU控制室布置在水闸管理房的监控室内。
- 4、各监测仪器的埋设严格按照有关规范（SL531）执行。
- 5、监测仪器电缆在砼内采用PVC管，保护管管径采用50mm，电缆应根据相关规范（SL601）进行穿管敷设，路径可根据现场具体情况适当调整。
- 6、工作基点与堤防工作基点共用，布置在永久占地线范围内相对稳定地方。

图例及工程量

自动水位计	沉降标点	水尺	渗压
WL	LD	E	P
			
支	个	个	支
2	4	2	3

 黄河勘测规划设计研究院有限公司		审定 审核 审查 校核 设计 制图	
冯度水闸监测布置图 (1/2)		设计人: 任永涛 设计单位: 综合甲级 A141002608	
图号	比例	日期	总图号
门牌-0-008	见图	2023.07	A
西安市飞云江治理二期工程 水工部分 初设阶段			



冯度水闸监测设施纵剖面布置图

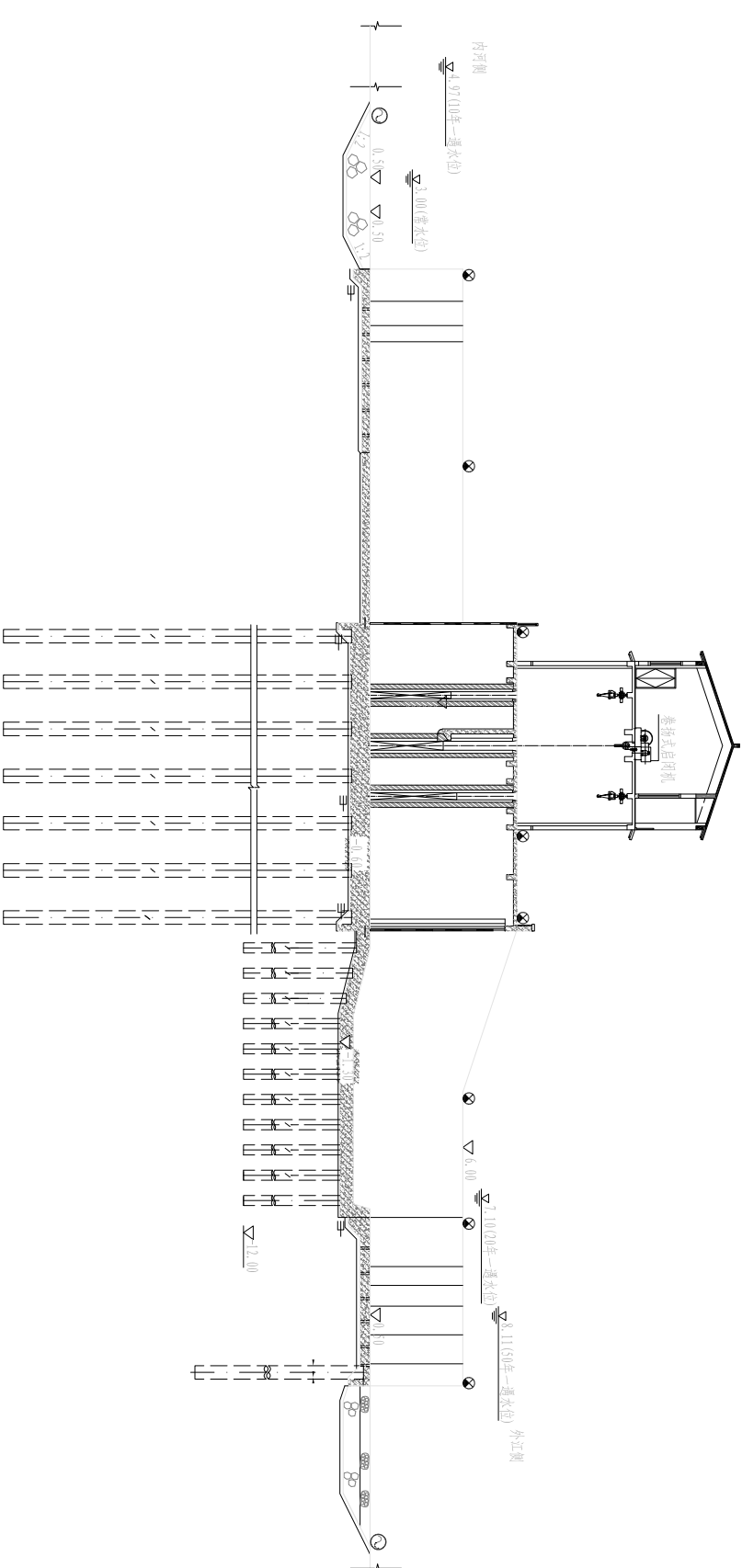
水闸安全监测项目测次表

监测类别	监测项目	施工期	试运行期	运行期
现场检查	巡视检查	3~2次/周	6~3次/周	1次/月
	垂直位移	4~2次/月	6~2次/周	12~4次/年
	水平位移或倾斜	4~2次/月	6~2次/周	12~4次/年
变形	裂缝和结构缝	2~1次/周	6~2次/周	12~4次/年
	扬压力	2~1次/周	1次/天	2~1次/旬
	侧向绕渗	4~1次/月	6~1次/周	2~1次/旬
渗流				
环境量	上、下游水位	按需要	4~1次/天	4~1次/天
其他项目	基准点校核	按需要	按需要	1次/年
	工作基点校核	按需要	按需要	2~1次/2年

注1：水闸运行初期，测次一般取上限；水闸运行性态稳定后测次可取下限。

注2：封闸期间的安全监测项目每月需监测2次以上，高潮位和低潮位各1次。

黄河勘测规划设计研究院有限公司			
审定		瑞安申飞云江治理二期工程	水工部分
审核	王雪飞		初设阶段
校核	王雪飞		
设计	王雪飞		
制图			
设计证书	综合甲级 A141002608	图号	见图
		比例	1:1000
		日期	2023.07
		总图号	A



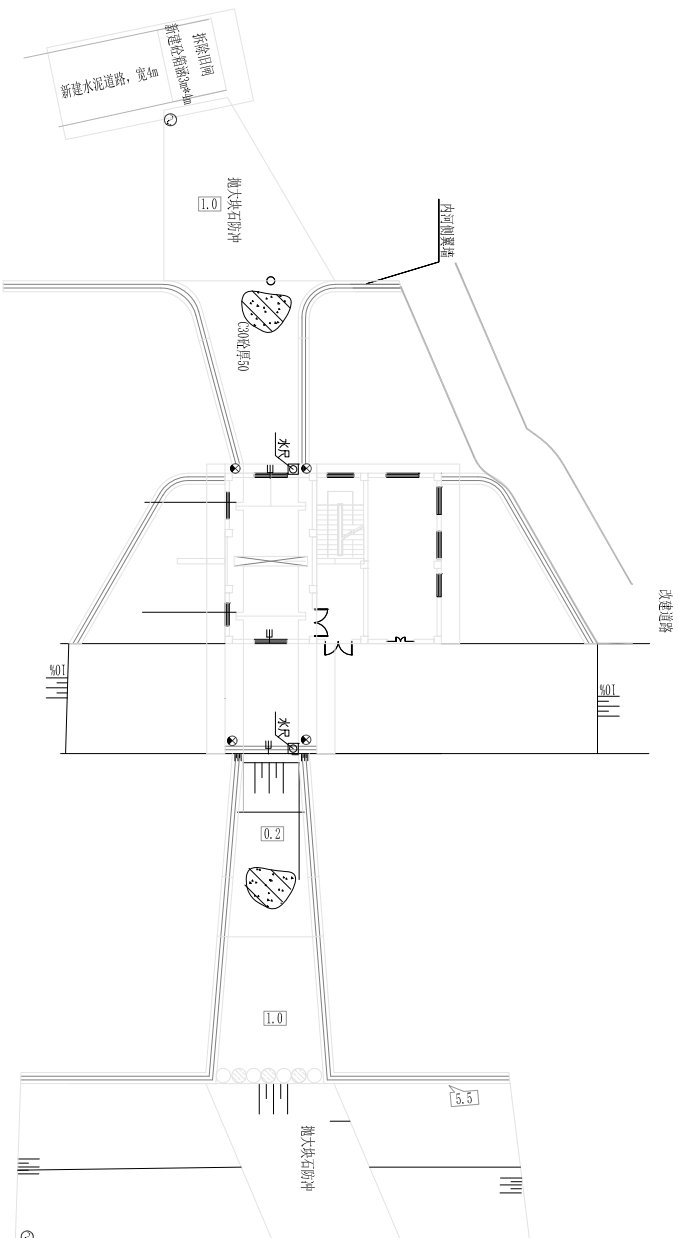
水闸安全监测项目测次表

监测类别	监测项目	施工期	试运行期	运行期
现场检查	巡视检查	3~2次/周	6~3次/周	1次/月
	垂直位移	4~2次/月	6~2次/周	12~4次/年
	水平位移或倾斜	4~2次/月	6~2次/周	12~4次/年
变形	裂缝和结构缝	2~1次/周	6~2次/周	12~4次/年
	扬压力	2~1次/周	1次/天	2~1次/旬
	侧向绕渗	4~1次/月	6~1次/周	2~1次/旬
渗流	上、下游水位	按需要	按需要	4~1次/天
环境量	基准点校核	按需要	按需要	1次/年
其他项目	工作基点校核	按需要	按需要	2~1次/2年

注1：水闸运行初期，测次一般取上限；水闸运行性态稳定后测次可取下限。
注2：扫测闸的安全监测项目每月监测2次以上，高闸校核和低测位各1次。

马上年水闸监测设施纵剖面布置图

黄河勘测规划设计研究院有限公司			
审 定		西安市飞云江治理二期工程	水 工
审 核			初 设
审 查	王 斌		部 分
校 核	王 斌		校 核
设 计	任 杰	马上年水闸监测布置图 (2/2)	
制 图		比 例	见 图
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	内江-009
		日 期	2023.07
		点 图 号	A



说明:

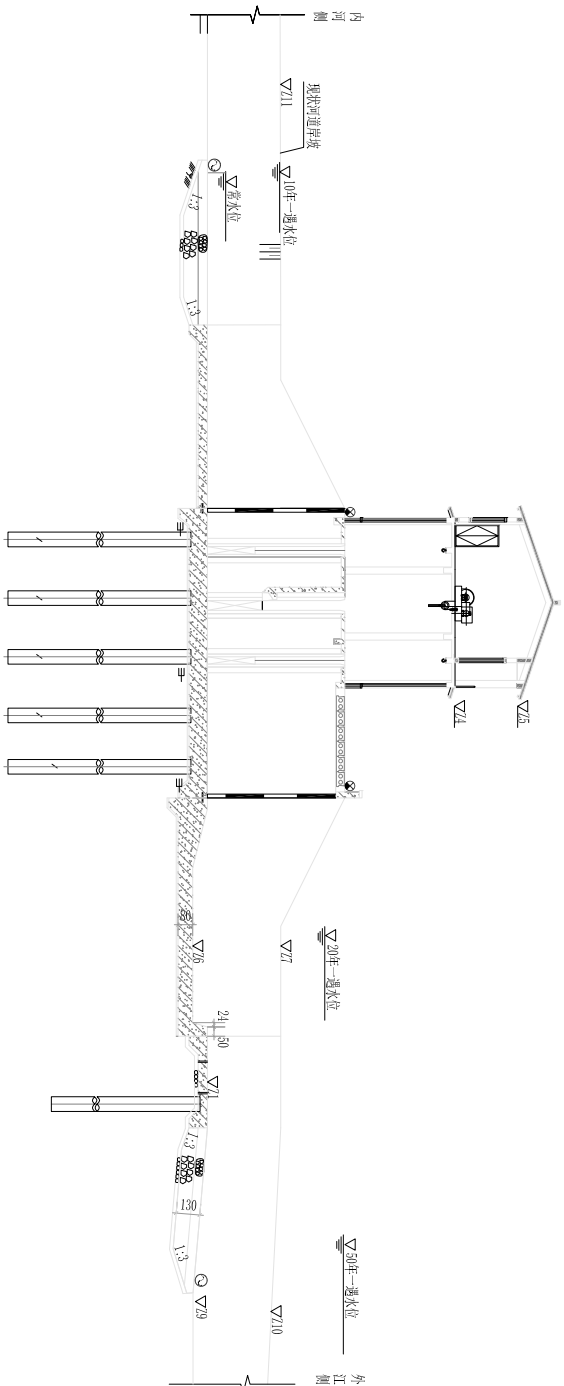
- 1、本图采用1985国家高程基准，高程及桩号单位为米。
- 2、监测仪器均采用振弦式，电缆为四芯屏蔽振弦式仪器专用电缆。
- 3、MCU控制室布置在水闸管理房的监控室内。
- 4、各监测仪器的埋设严格按照有关规范（SL313）执行。
- 5、监测仪器电缆在仓内采用PVC管，保护管管径采用50mm，电缆应根据相关规范（SL601）进行穿管敷设，路径可根据现场具体情况适当调整。
- 6、工作基点与堤防工作基点共用，布置在永久占地区域范围内相对稳定地方。

图 1 马中水闸监测设施平面布置图

图例及工程量

自动水位计	沉降所点	水尺	渗压计
WL	LD	E	P
			
支	个	个	支
2	4	2	3

审定		天水市飞云江治理二期工程		部分	
审查	审核	初设		阶段	
校核	王瑞龙				
设计	任永清				
制图					
设计号: 综合甲级 A14002608		比例	见图	日期	2023.07
		图号	门牌D-010	总图号	A



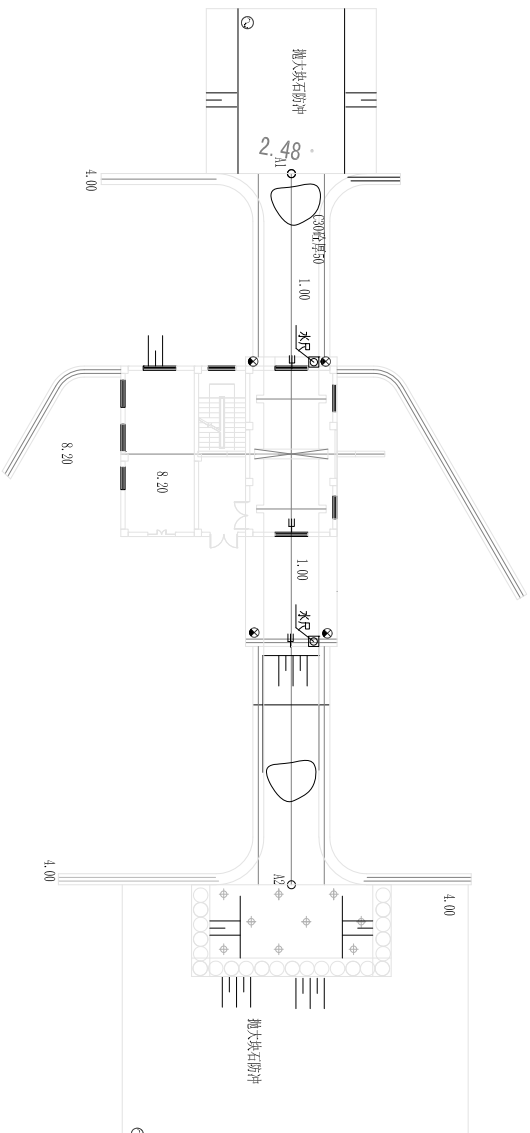
马中水闸监测设施纵剖面布置图

水闸安全监测项目测次表

监测类别	监测项目	施工期	试运行期	运行期
现场检查	巡视检查	3~2次/周	6~3次/周	1次/月
变形	垂直位移	4~2次/月	6~2次/周	12~4次/年
	水平位移/坡顶/坡脚	4~2次/月	6~2次/周	12~4次/年
	裂缝和结构缝	2~1次/周	6~2次/周	12~4次/年
渗流	扬压力	2~1次/周	1次/天	2~1次/旬
	侧向绕渗	4~1次/月	6~1次/周	2~1次/旬
环境量	上、下游水位	按需要	4~1次/天	4~1次/天
其他项目	基点点校核	按需要	按需要	1次/年
	工作基点校核	按需要	按需要	2~1次/2年

注1:水闸运行期,测试一般取3次;水闸运行至水位稳定后高水位可取2次。
注2:扫测的安全监测项目每月监测2次以上;高水位和低水位可取1次。

 黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审定				水工部分	
审核	瑞安中飞云计算二期工程			初设阶段	
审查	Q _{2-2b}				
校核	王甲乙				
设计	任永清				
制图					
马中水闸监测布置图(2/2)					
比例	见图	日期			
图号	WJH-Z-010	总图号			
版本号	综合单版A410022608	日期	2023.07		
图例			A		



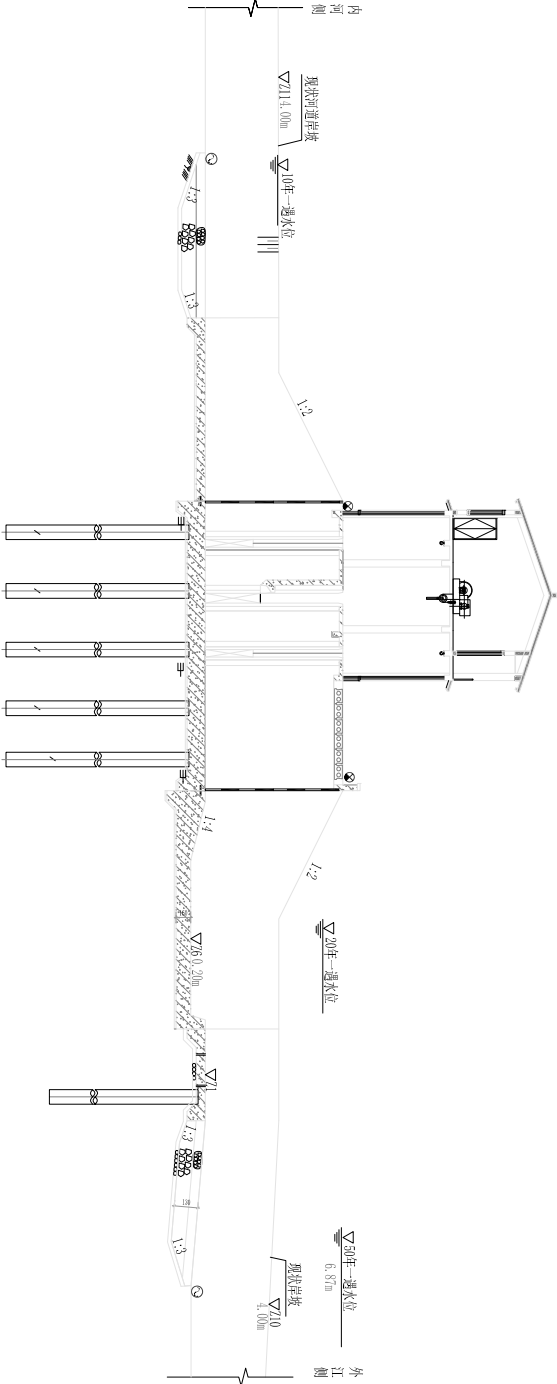
七甲水闸监测设施平面布置图

说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，高程及桩号单位为米。
- 2、监测仪器均采用振弦式，电缆为四芯屏蔽振弦式仪器专用电缆。
- 3、MCU控制室布置在水闸管理房的监控室内。
- 4、各监测仪器的埋设严格按照有关规范（SL531）执行。
- 5、监测仪器电缆在砗内采用PVC管，保护管管径采用50mm，电缆应根据相关规范（SL601）进行穿管敷设，路径可根据现场具体情况适当调整。
- 6、工作基点与堤防工作基点共用，布置在永久占地线范围内相对稳定地方。

图例及工程量				
自动水位计	沉降标点	水尺	渗压计	
WL	LD	E	P	
支	个	个	支	
2	4	2	3	

 黄河勘测规划设计研究院有限公司				
审 定		埭安市飞云江治理二期工程	水 工	
审 核			初 设	
校 核	王翠艳		部分	
设 计	任金涛		阶段	
制 图		比 例	见 图	日 期
设计桩号	综合甲段 A141020508	图 号	内江内C-012	总图号
				2023.07
				A



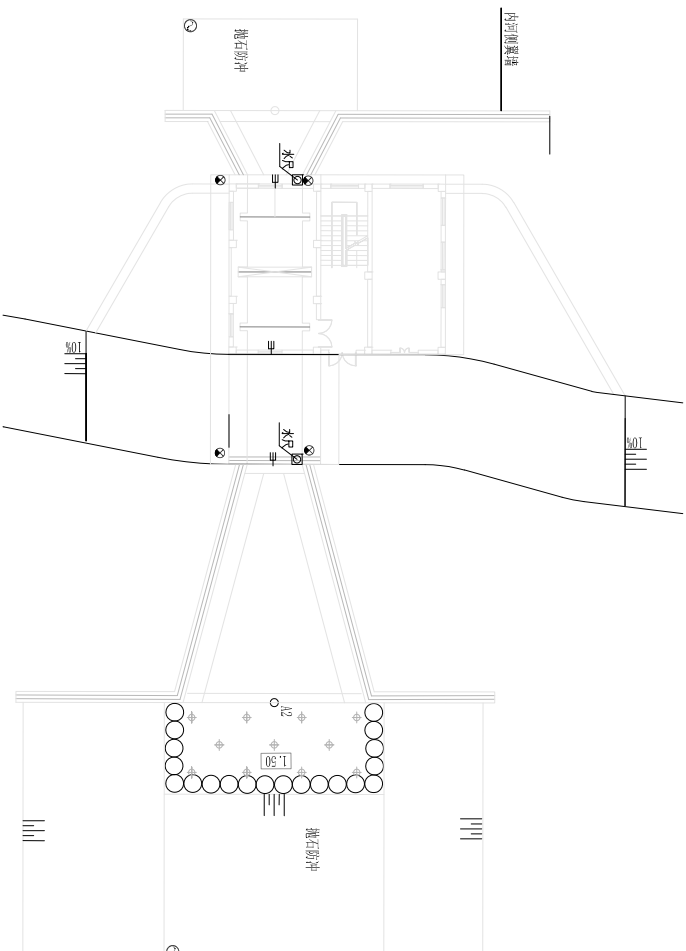
水闸安全监测项目测次表

监测类别	监测项目	施工期	试运行期	运行期
现场检查	巡视检查	3~2次/周	6~3次/周	1次/月
	垂直位移	4~2次/月	6~2次/周	12~4次/年
变形	水平位移或倾斜	4~2次/月	6~2次/周	12~4次/年
	裂缝和结构缝	2~1次/周	6~2次/周	12~4次/年
渗流	扬压力	2~1次/周	1次/天	2~1次/旬
	侧向绕渗	4~1次/月	6~1次/周	2~1次/旬
环境量	上、下游水位	按需要	4~1次/天	4~1次/天
	基准点校核	按需要	按需要	1次/年
其他项目	工作基点校核	按需要	按需要	2~1次/2年

注1：水闸运行初期，测次一般取上限。水闸运行性态稳定后测次可取下限。
注2：封闸期间的安全监测项目每月需监测2次以上，前水位和底闸位各1次。

七甲水闸监测设施纵剖面布置图

审定		瑞安市飞云江治理二期工程	水工 部分
审核			
审查	王其忠		
设计	朱金寿		
设计证书	综合甲级 A141020508	图号	门图-水-012
		日期	2023.07
		总图号	A



沙垵2水闸监测设施平面布置图

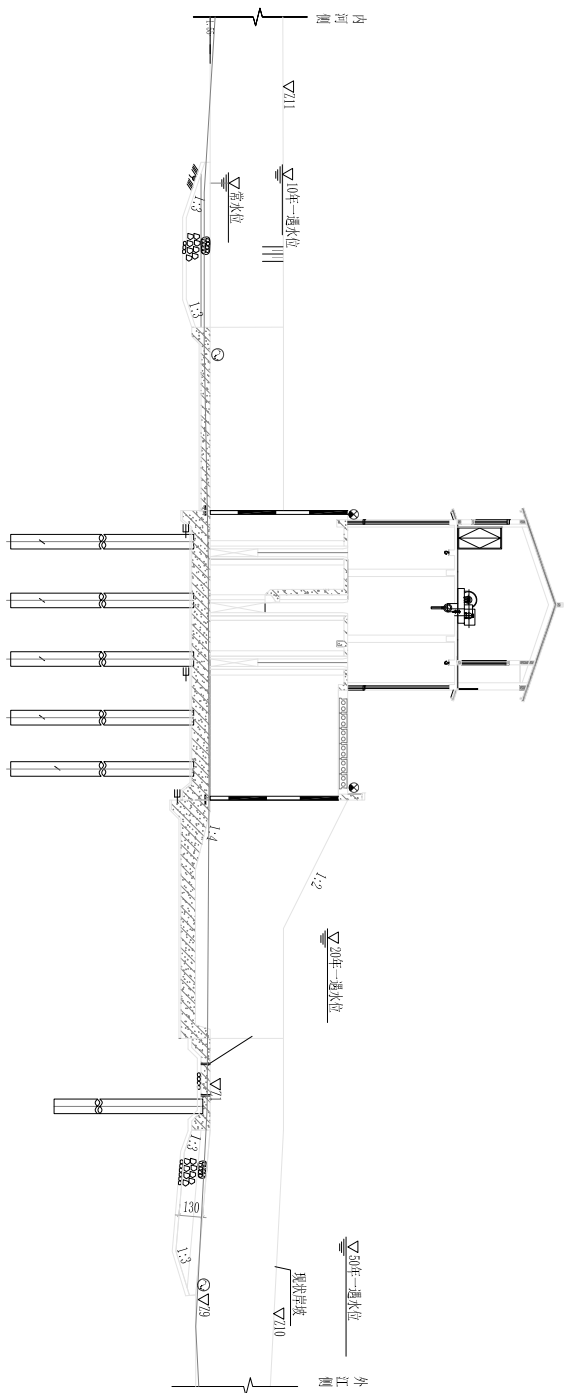
说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准, 高程及桩号单位为米。
- 2、监测仪器均采用振弦式, 电缆为四芯屏蔽振弦式仪器专用电缆。
- 3、MCU控制室布置在水闸管理房的监控室内。
- 4、各监测仪器的埋设严格按照有关规范 (SL531) 执行。
- 5、监测仪器电缆在舱内采用PVC管, 保护管管径采用50mm, 电缆应根据相关规范 (SL601) 进行穿管敷设, 路径可根据现场具体情况适当调整。
- 6、工作基点与堤防工作基点共用, 布置在永久占地线范围内相对稳定地方。

图例及工程量

自动水位计	沉降基点	水尺	测压计
WL	LD	E	P
⊙	●	⊠ =	≡
支	个	个	支
2	4	2	3

黄河勘测规划设计研究院有限公司			
审定		瑞安申飞云计算二期工程	水工部分
审核			初设阶段
审查	王斌		
校核	王斌		
设计	王斌		
制图			
设计证号	综合甲级 A141002608	图号	PIJH-C-013
		比例	见详图
		日期	2023.07
		总图号	A



沙垱2水闸监测设施纵剖面布置图

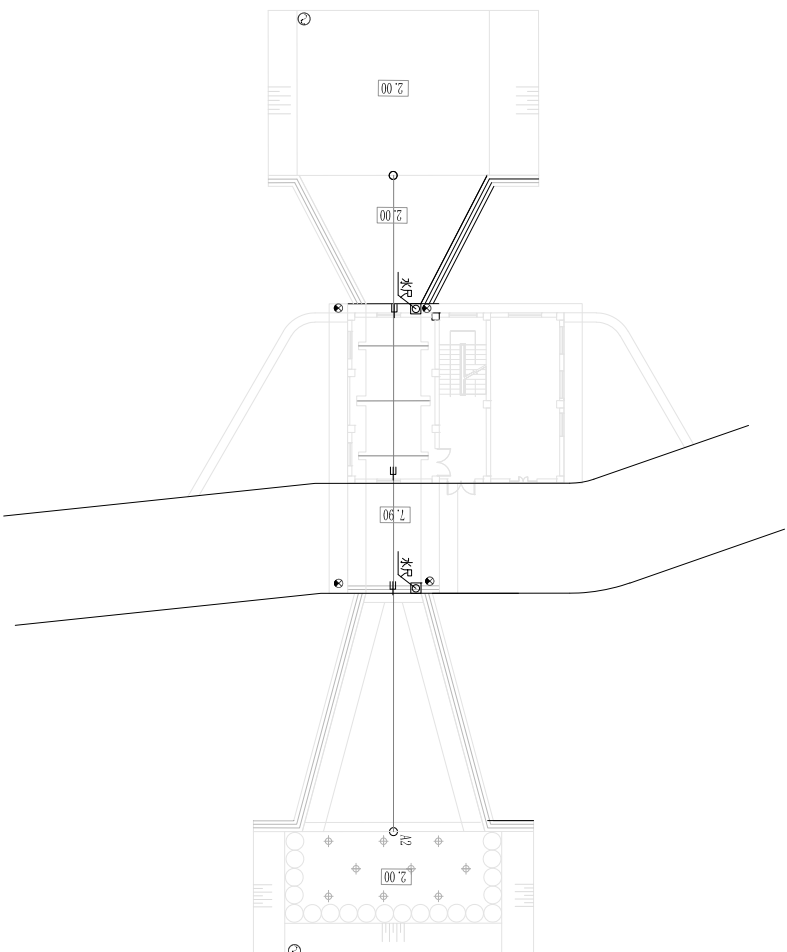
水闸安全监测项目测次表

监测类别	监测项目	施工期	试运行期	运行期
现场检查	巡视检查	3~2次/周	6~3次/周	1次/月
	垂直位移	4~2次/月	6~2次/周	12~4次/年
	水平位移或倾斜	4~2次/月	6~2次/周	12~4次/年
变形	裂缝和结构缝	2~1次/周	6~2次/周	12~4次/年
	扬压力	2~1次/周	1次/天	2~1次/旬
渗流	侧向绕渗	4~1次/月	6~1次/周	2~1次/旬
	上、下游水位	按需要	4~1次/天	1次/年
环境量	基准点校核	按需要	按需要	2~1次/2年
	工作基点校核	按需要	按需要	2~1次/2年
其他项目				

注1：水闸运行初期，测次一般取上限；水闸运行性态稳定后测次可取下限。

注2：封闸期间的安全监测项目每月需监测2次以上，高水位和低水位各1次。

黄河勘测规划设计研究院有限公司			
审定		项安市飞云江治理二期工程	水工部分
审核	王景伦		初设阶段
校核	王景伦		
设计	王景伦		
制图		比例	见图
设计证书	综合甲级 A141020508	图号	WJ24-F-013
		日期	2023.07
		总图号	A



农渠水闸监测设施平面布置图

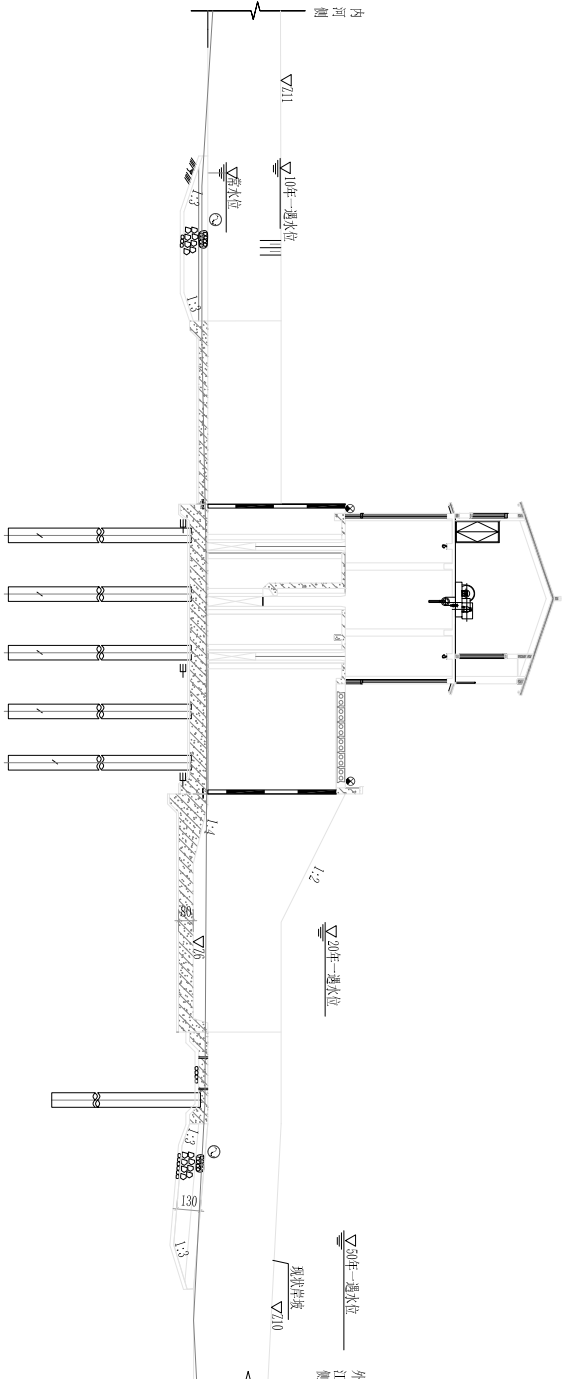
说明:

1. 本图采用1985国家高程基准, 高程及桩号单位为米。
2. 监测仪器均采用振弦式, 电缆为四芯屏蔽振弦式仪器专用电缆。
3. MCU控制室布置在水闸管理房的监控室内。
4. 各监测仪器的埋设严格按照有关规范 (SL531) 执行。
5. 监测仪器电缆在砼内采用PVC管, 保护管管径采用50mm, 电缆应根据相关规范 (SL601) 进行穿管敷设, 路径可根据现场具体情况适当调整。
6. 工作基点与堤防工作基点共用, 布置在永久占地线范围内相对稳定地方。

图例及工程量

自动水位计	沉降标点	水尺	渗压计
WL ⊙	LD ⊙	E ⊠	P ➔
支	个	个	支
2	4	2	3

黄河勘测规划设计研究院有限公司			
审 定		瑞安申飞云计算二期工程	水 工 部 分
审 核			初 设
审 查	王洪池		
校 核			
设 计	任金涛		
制 图		比 例	见 图
设计证书	综合甲级 A141002608	图 号	FDJH-C-014
		日 期	2023.07
		总图号	A



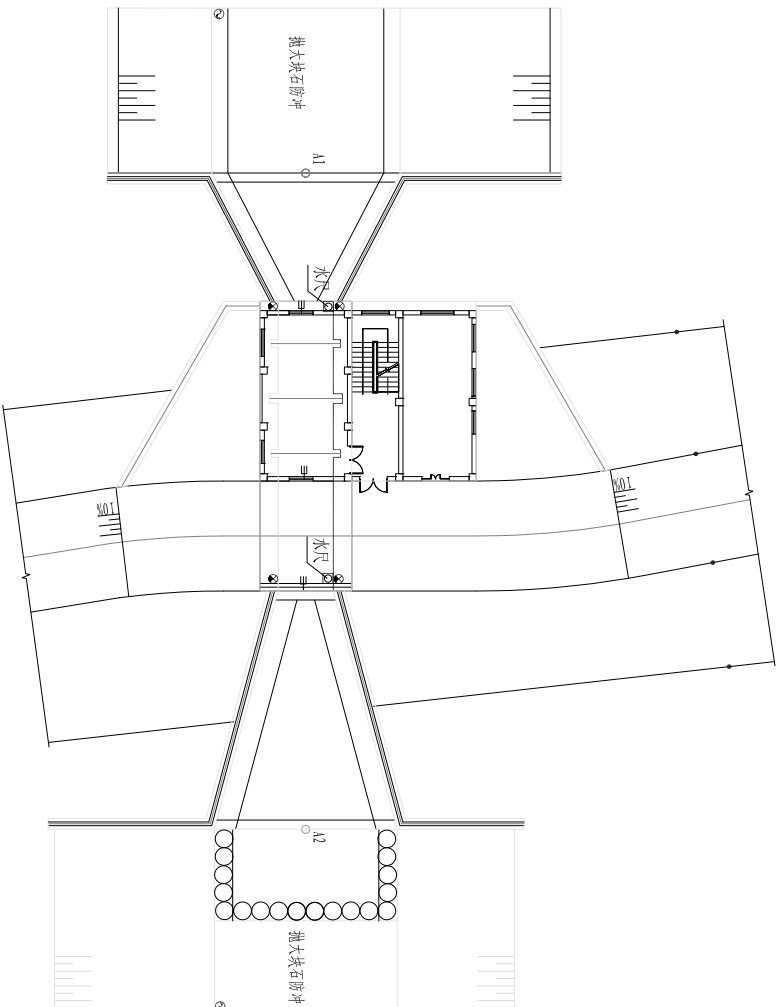
农渠水闸监测设施纵剖面布置图

水闸安全监测项目测次表

监测类别	监测项目	施工期	试运行期	运行期
现场检查	巡视检查	3~2次/周	6~3次/周	1次/月
变形	垂直位移	4~2次/月	6~2次/周	12~4次/年
	水平位移或倾斜	4~2次/月	6~2次/周	12~4次/年
	裂缝和结构缝	2~1次/周	6~2次/周	12~4次/年
渗流	扬压力	2~1次/周	1次/天	2~1次/旬
	侧向绕渗	4~1次/月	6~1次/周	2~1次/旬
环境量	上、下游水位	按需要	4~1次/天	4~1次/天
其他项目	基准点校核	按需要	按需要	1次/年
	工作基点校核	按需要	按需要	2~1次/2年

注1：水闸运行初期，测次一般取上限；水闸运行稳定后测次可取下限。
注2：扫测闸的安全监测项目每月需监测2次以上，防冲位和低测位各1次。

黄河勘测规划设计研究院有限公司			
审定		瑞安市飞云江治理二期工程	水工部分
审核	王景达		初设阶段
校核	王景达	农渠水闸监测布置图 (2/2)	
设计	张永清		
制图			
设计编号	综合甲级 A141020508	图号	内江防冲-014
		日期	2023.07
		总图号	A



沙垱下水闸监测设施平面布置图

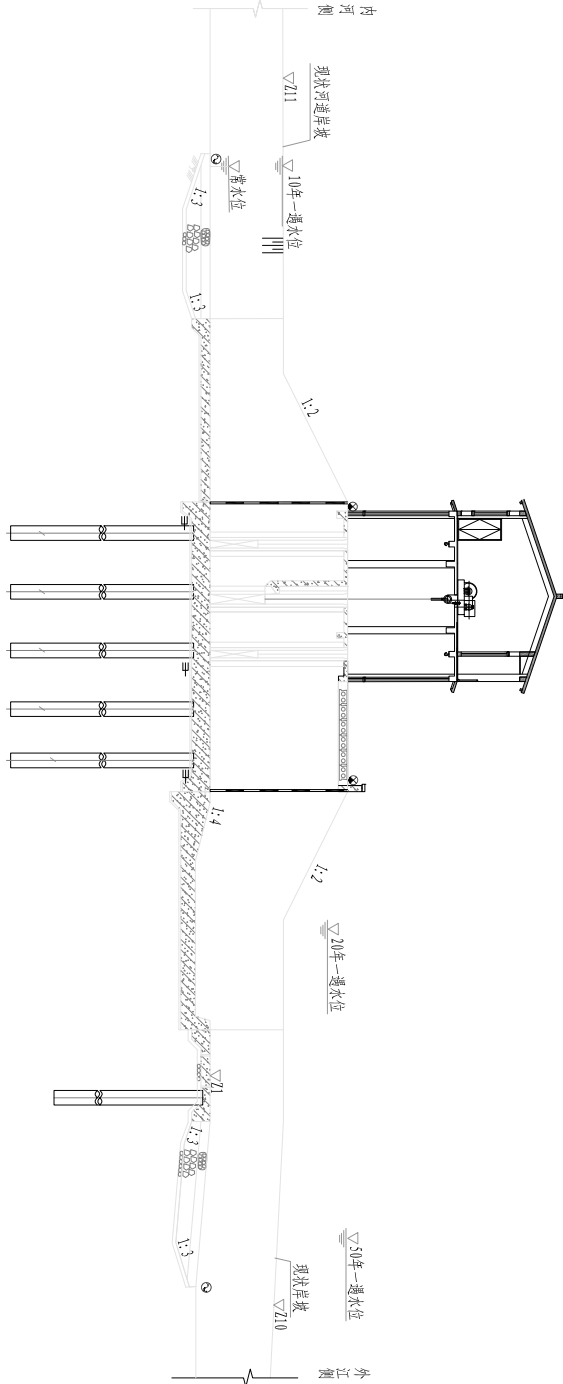
说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，高程及桩号单位为米。
- 2、监测仪器均采用振弦式，电缆为四芯屏蔽振弦式仪器专用电缆。
- 3、MCU控制室布置在水闸管理房的监控室内。
- 4、各监测仪器的埋设严格按照有关规范（SL531）执行。
- 5、监测仪器电缆在砼内采用PVC管，保护管管径采用50mm,电缆应根据相关规范（SL601）进行穿管敷设，路径可根据现场具体情况适当调整。
- 6、工作基点与堤防工作基点共用，布置在永久占地区域范围内相对稳定地方。

图例及工程量

自动水位计	流速标点	水尺	海压计
WL	LD	E	P
⊙	⊙	⊗	→
支	个	个	支
2	4	2	3

黄河勘测规划设计研究院有限公司			
审 定		沙口下水闸监测布置图(1/2)	水 工 部 分 初 设
审 核			
审 查	王洪池		
设 计	任金涛		
比 例	见 面	日 期	2023.07
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	PJH-C-015 总图号 A



沙口下水闸监测设施纵剖面布置图

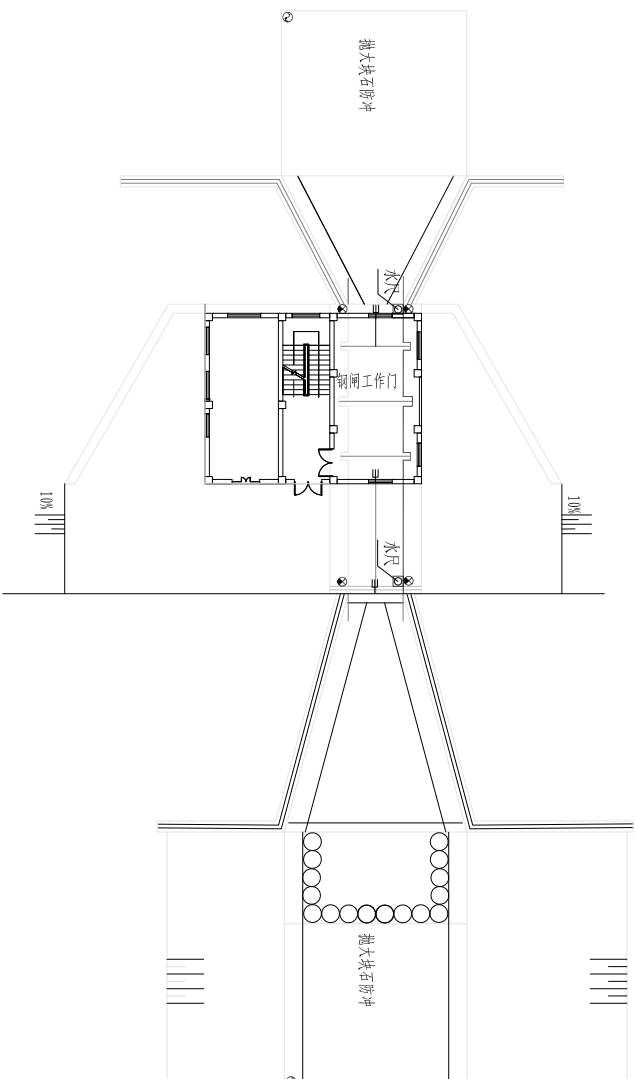
水闸安全监测项目测次表

监测类别	监测项目	施工期	试运行期	运行期
现场检查	巡视检查	3~2次/周	6~3次/周	1次/月
	垂直位移	4~2次/月	6~2次/月	12~4次/年
变形	水平位移或倾斜	4~2次/月	6~2次/周	12~4次/年
	裂缝和结构缝	2~1次/周	6~2次/周	12~4次/年
渗流	扬压力	2~1次/周	1次/天	2~1次/旬
	侧向绕渗	4~1次/月	6~1次/周	2~1次/旬
环境量	上、下游水位	按需要	4~1次/天	4~1次/天
	基差点沉降	按需要	按需要	1次/年
其他项目	工作基点复核	按需要	按需要	2~1次/2年

注1：水闸运行初期，测次一般取上限；水闸运行稳定后测次可取下限。

注2：桥闸同的安全监测项目每月需监测2次以上，桥闸位和底闸位各1次。

 黄河勘测规划设计研究院有限公司			
审 定		潍坊市飞云江治理二期工程	水 工
审 核			初 设
审 查	王 斌 也		阶 段
校 核	王 斌 也		
设 计	任 金 涛	沙口下水闸监测布置图 (2/2)	
制 图		比 例	见 面
设计编号	综合甲级 A141002608	图 号	FWJH-K-015
		日 期	2023.07
		点 数	1



涵闸2监测设施平面布置图

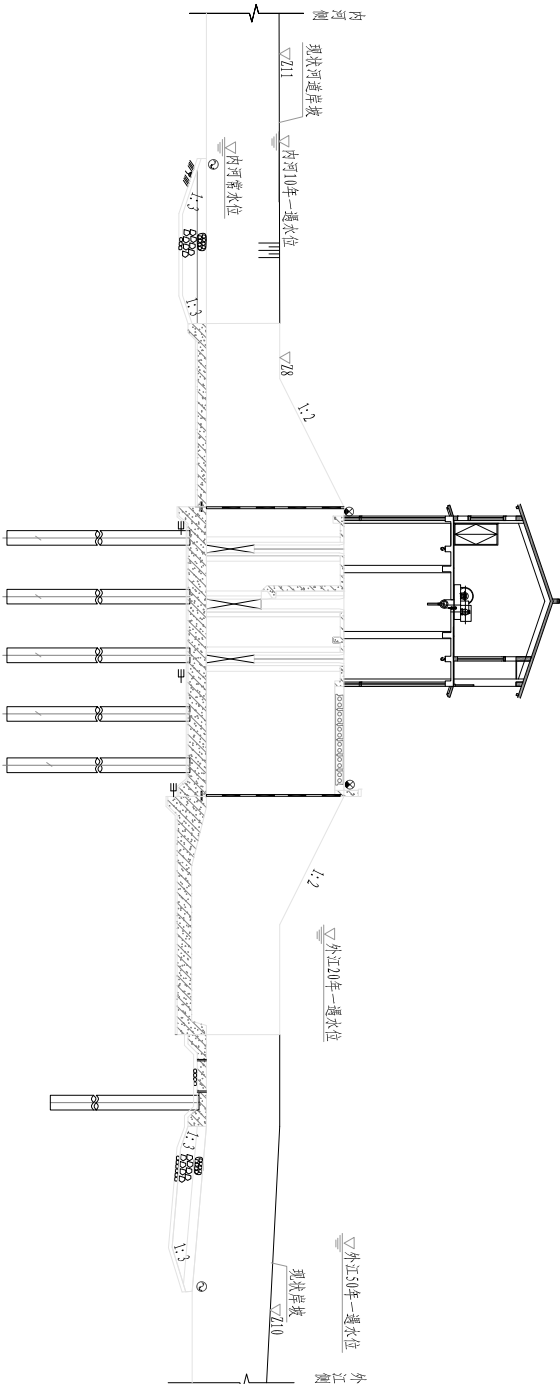
说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准, 高程及桩号单位为米。
- 2、监测仪器均采用振弦式, 电缆为四芯屏蔽振弦式仪器专用电缆。
- 3、MCU控制室布置在水闸管理房的监控室内。
- 4、各监测仪器的埋设严格按照有关规范 (SL531) 执行。
- 5、监测仪器电缆在砼内采用PVC管, 保护管管径采用50mm, 电缆应根据相关规范 (SL601) 进行穿管敷设, 路径可根据现场具体情况适当调整。
- 6、工作基点与堤防工作基点共用, 布置在永久占地线范围内相对稳定地方。

图例及工程量

自动水位计	沉降标点	水尺	渗压计
WL	LD	E	P
⊙	⊗	⊠	→
支	个	个	支
2	4	2	3

黄河勘测规划设计研究院有限公司			
审 定		涵闸2监测布置图 (1/2)	水 工
审 核			初 设
审 查	王洪池		设 计
设 计	任金涛		
设计证书	综合甲级 A141002608	图 号	比例 见面
		图 号	日 期
			2023.07
			A



涵闸3监测设施纵剖面布置图

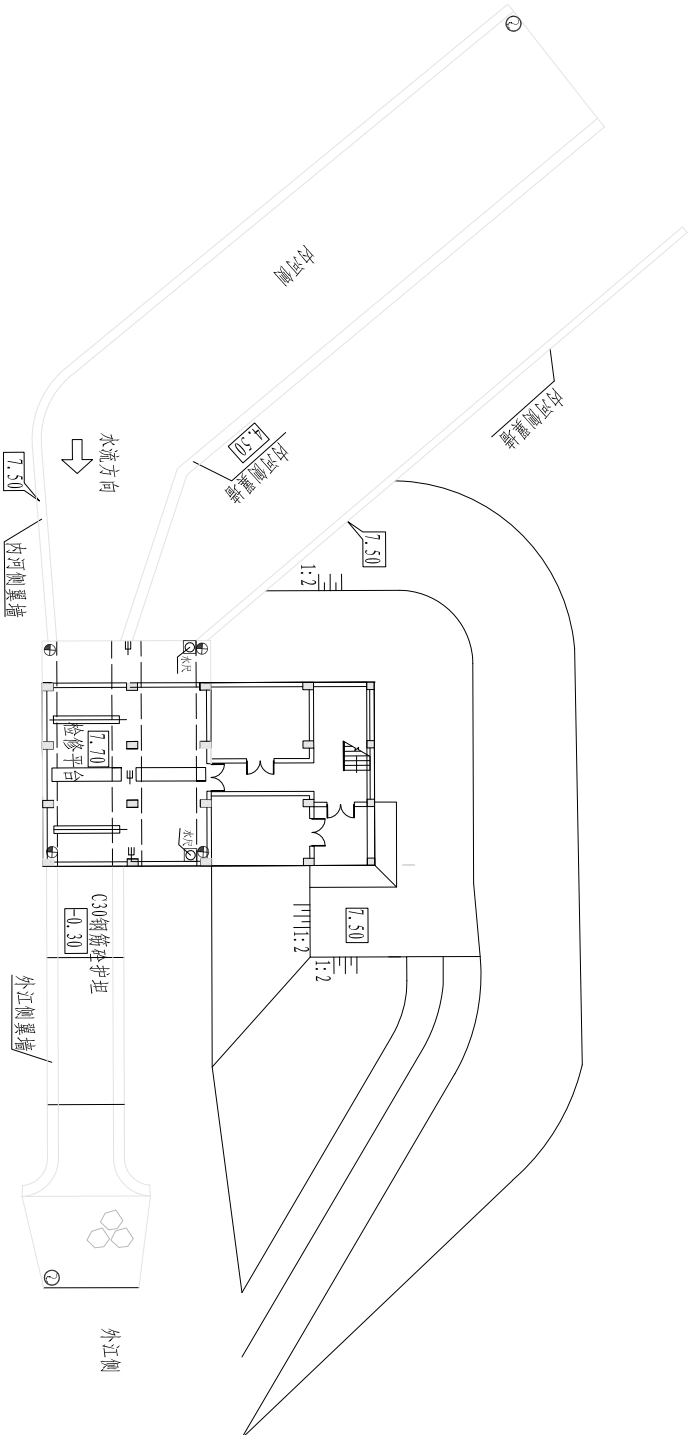
说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准, 高程及桩号单位为米。
- 2、监测仪器均采用振弦式, 电缆为四芯屏蔽振弦式仪器专用电缆。
- 3、MCU控制室布置在水闸管理房的监控室内。
- 4、各监测仪器的埋设严格按照有关规范 (SL531) 执行。
- 5、监测仪器电缆在砼内采用PVC管, 保护管管径采用50mm, 电缆应根据相关规范 (SL601) 进行穿管敷设, 路径可根据现场具体情况适当调整。
- 6、工作基点与堤防工作基点共用, 布置在永久占地线范围内相对稳定地方。

图例及工程量

自动水位计	沉降标点	水尺	渗压计
WL	LD	E	P
支	个	个	支
2	4	2	3

黄河勘测规划设计研究院有限公司			
审定		涵闸3监测布置图	水工
审核			阶段
审查	王洪亮		
校核	王洪亮		
设计	任金涛	比例	日期
设计		图号	2023.07
设计		图号	点图号
设计		图号	A



涵闸4监测设施平面布置图

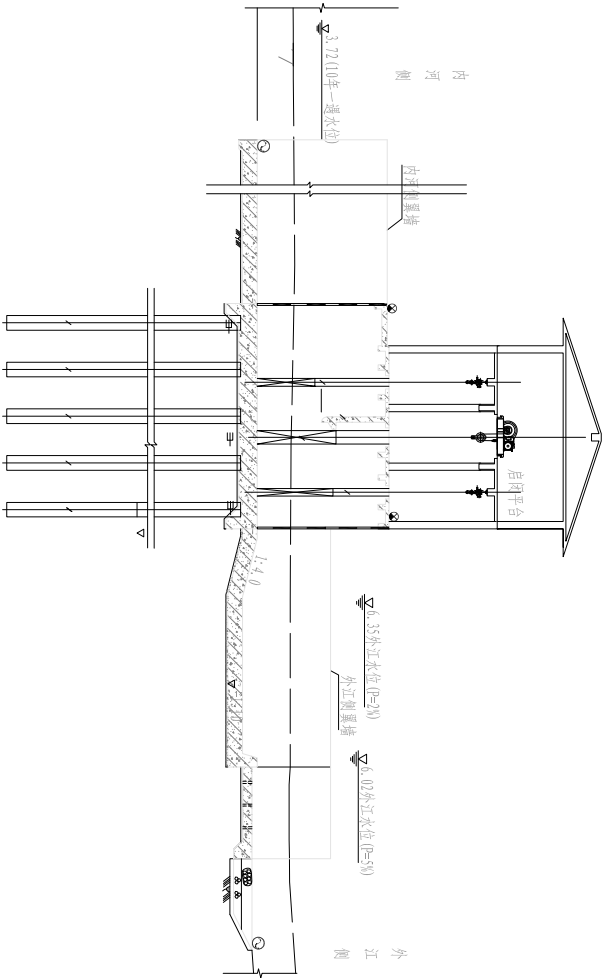
说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准, 高程及桩号单位为米。
- 2、监测仪器均采用振弦式, 电缆为四芯屏蔽振弦式仪器专用电缆。
- 3、MCU控制室布置在水闸管理房的监控室内。
- 4、各监测仪器的埋设严格按照有关规范 (SL531) 执行。
- 5、监测仪器电缆在砼内采用PVC管, 保护管管径采用50mm, 电缆应根据相关规范 (SL601) 进行穿管敷设, 路径可根据现场具体情况适当调整。
- 6、工作基点与堤防工作基点共用, 布置在永久占地线范围内相对稳定地方。

自动水位计	沉降基点	水尺	渗压计
WL	LD	E	P
⊕	⊙	⊗ =	→
支	个	个	支
2	4	2	3

图例及工程量

黄河勘测规划设计研究院有限公司			
审定		西安市飞云江治理二期工程	水工部分
审核	王洪池		初设
校核	王洪池		设计
设计	任金涛		设计
设计证书号	综合甲级 A141002608	图号	PI04-PI-019
		比例	见面
		日期	2023.07
		总图号	A



涵闸4监测设施纵剖面布置图

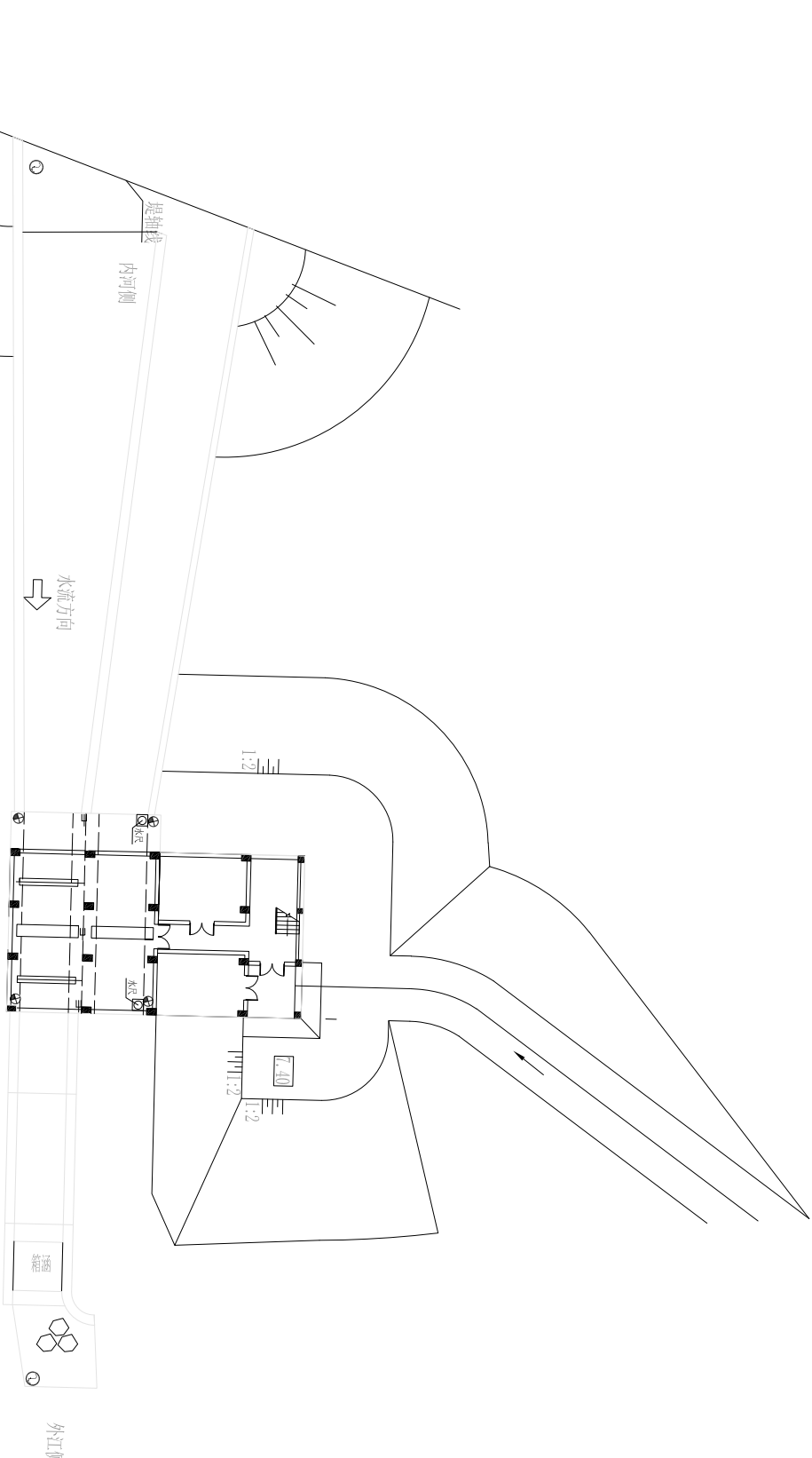
水闸安全监测项目测次表

监测类别	监测项目	施工期	试运行期	运行期
变形	沉降检查	3~2次/周	6~3次/周	1次/月
	垂直位移	4~2次/月	6~2次/周	12~4次/年
	水平位移或倾斜	4~2次/月	6~2次/周	12~4次/年
渗流	裂缝和结构缝	2~1次/周	6~2次/周	12~4次/年
	扬压力	2~1次/周	1次/天	2~1次/旬
	侧向位移	4~1次/月	6~1次/周	2~1次/旬
环境量	上、下游水位	按需要	按需要	4~1次/天
	基槽点校核	按需要	按需要	1次/年
其他项目	工作基点校核	按需要	按需要	2~1次/2年

注1：水闸运行初期，测次一般取上限，水闸运行状态稳定后测次可取下限。

注2：挡潮闸的安全监测项目每月需监测2次以上，高潮位和低潮位各1次。

 黄河勘测规划设计研究院有限公司			
审 定		渭南市飞云江治理二期工程	水 工
审 核			初 设
审 查	王 斌		阶 段
夜 校	王 斌		
设 计	任 杰	涵闸4监测布置图 (2/2)	
勘 测		比 例	见 图
设计证书号	综合甲级 A141002608	图 号	FWJH-C-019
		日 期	2023.07
		点 数	1



涵闸5监测设施平面布置图

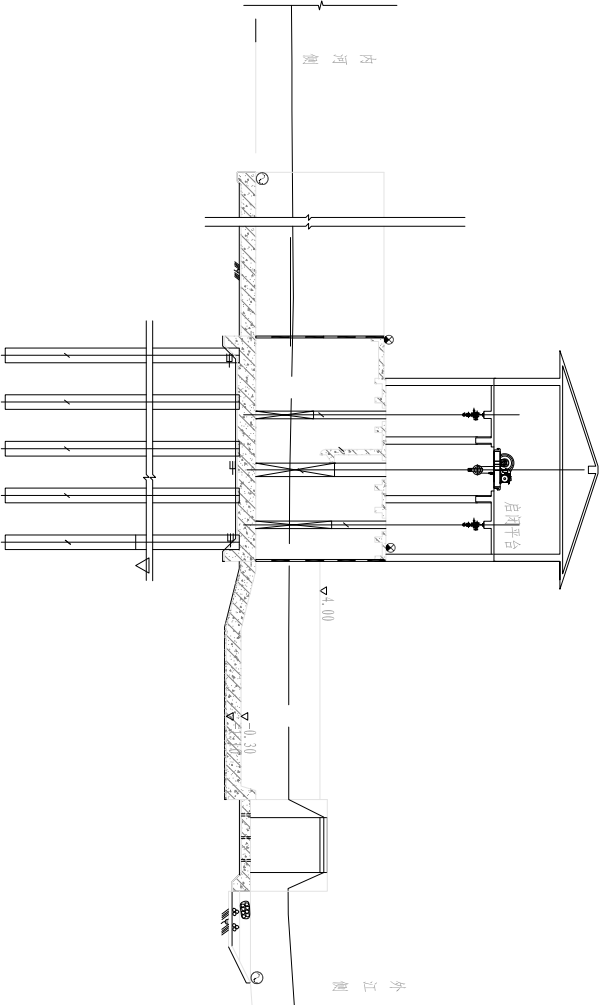
说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，高程及桩号单位为米。
- 2、监测仪器均采用振弦式，电缆为四芯屏蔽振弦式仪器专用电缆。
- 3、MCU控制室布置在水闸管理房的监控室内。
- 4、各监测仪器的埋设严格按照有关规范（SL531）执行。
- 5、监测仪器电缆在砼内采用PVC管，保护管管径采用50mm，电缆应根据相关规范（SL601）进行穿管敷设，路径可根据现场具体情况适当调整。
- 6、工作基点与堤防工作基点共用，布置在永久占地线范围内相对稳定地方。

自动水位计	沉降标点	水尺	渗压计
WL	LD	E	P
☉	●	☒ =	☞
支 2	个 4	个 2	支 3

图例及工程量

黄河勘测规划设计研究院有限公司			
审 定		西安市飞云江治理二期工程	
审 核		水 工	
审 查	王崇尧	初 设	
设 计	王崇尧	涵闸5监测布置图(1/2)	
设 计	王崇尧	比 例	见 面
设计证书	综合甲级 A141002068	图 号	YJH-C-020
		日 期	2023.07
		总图号	A



涵闸5监测设施纵剖面布置图

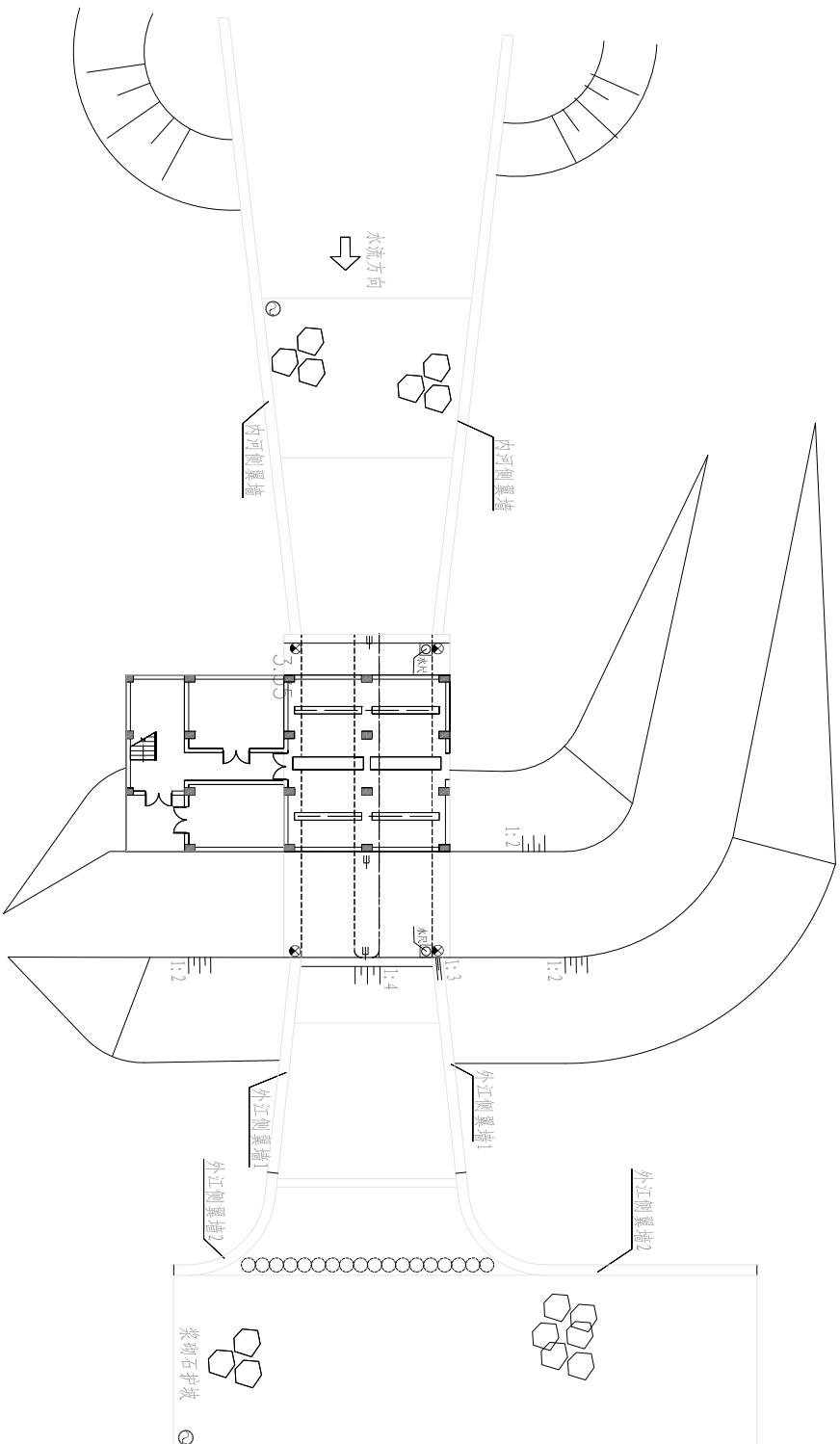
水闸安全监测项目测次表

监测类别	监测项目	施工期	试运行期	运行期
现场检查	巡视检查	3~2次/周	6~2次/周	1次/月
	垂直位移	4~2次/月	6~2次/周	12~4次/年
	水平位移/倾斜观测	4~2次/月	6~2次/周	12~4次/年
变形	裂缝和结构缝	2~1次/周	6~2次/周	12~4次/年
	扬压力	2~1次/周	1次/天	2~1次/旬
渗流	侧向绕渗	4~1次/月	6~1次/周	2~1次/旬
	上、下游水位	按需要	4~1次/天	2~1次/天
环境量	基准点复核	按需要	按需要	1次/年
其他项目	工作基点复核	按需要	按需要	2~1次/2年

注1：水闸运行初期，测次一般取上限，水闸运行稳定后应取中间值或下限。
注2：对闸闸的安全监测项目每月至少检测2次以上，对闸体和闸墩区各1次。

黄河勘测规划设计研究院有限公司			
审定		西安市飞云江治理二期工程	水工部分
审核			初设
审查	王碧池		
设计	任金涛		
设计编号	综合甲级 A141002608	图号	比例 见面
			日期 2023.07
			总图号 A

涵闸5监测布置图 (2/2)



说明:

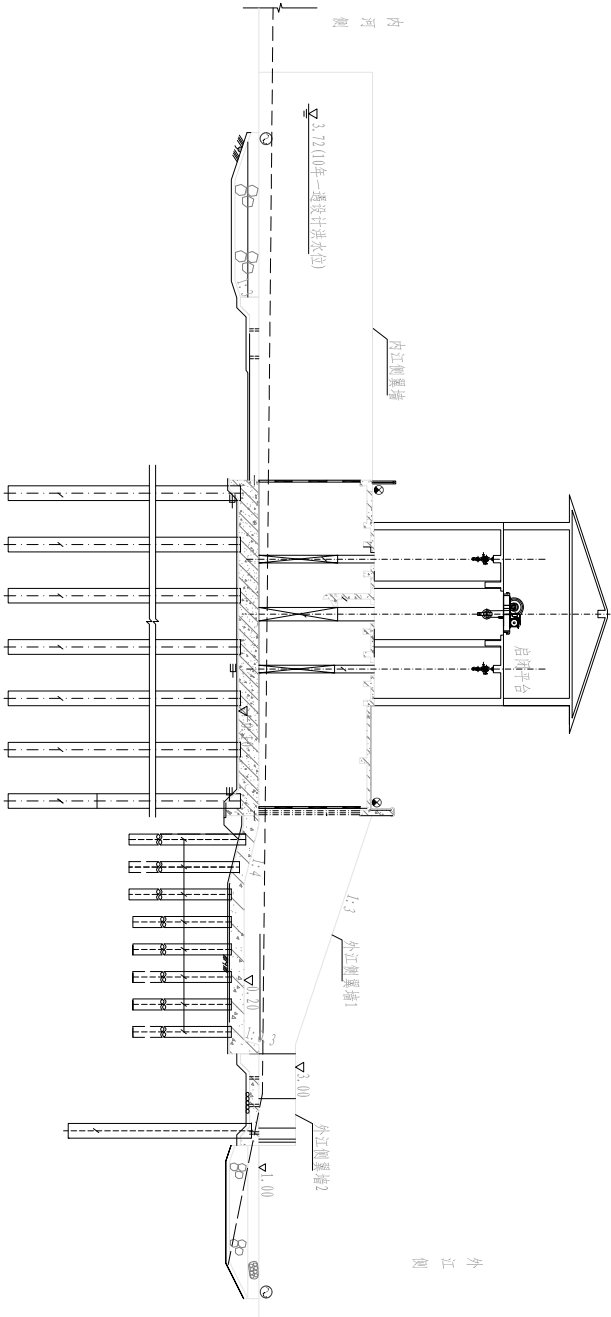
- 1、本图采用1985国家高程基准，高程及桩号单位为米。
- 2、监测仪器均采用振弦式，电缆为四芯屏蔽振弦式仪器专用电缆。
- 3、MCU控制室布置在水闸管理房的监控室内。
- 4、各监测仪器的埋设严格按照有关规范（SL531）执行。
- 5、监测仪器电缆在砼内采用PVC管，保护管管径采用50mm，电缆应根据相关规范（SL601）进行穿管敷设，路径可根据现场具体情况适当调整。
- 6、工作基点与堤防工作基点共用，布置在永久占地线范围内相对稳定地方。

石埠水闸监测设施平面布置图

图例及工程量

自动水位计	沉降标点	水尺	渗压计
WL	LD	E	P
⊙	●	□	→
2	4	2	3

黄河勘测规划设计研究院有限公司			
审定		审核	水工部分
审查	王洪池	校核	初设阶段
设计	王洪池	设计	
绘图	王洪池	绘图	
设计证书	综合甲级 A141002608	图号	YJDP-C-021
		比例	见面
		日期	2023.07
		总图号	A



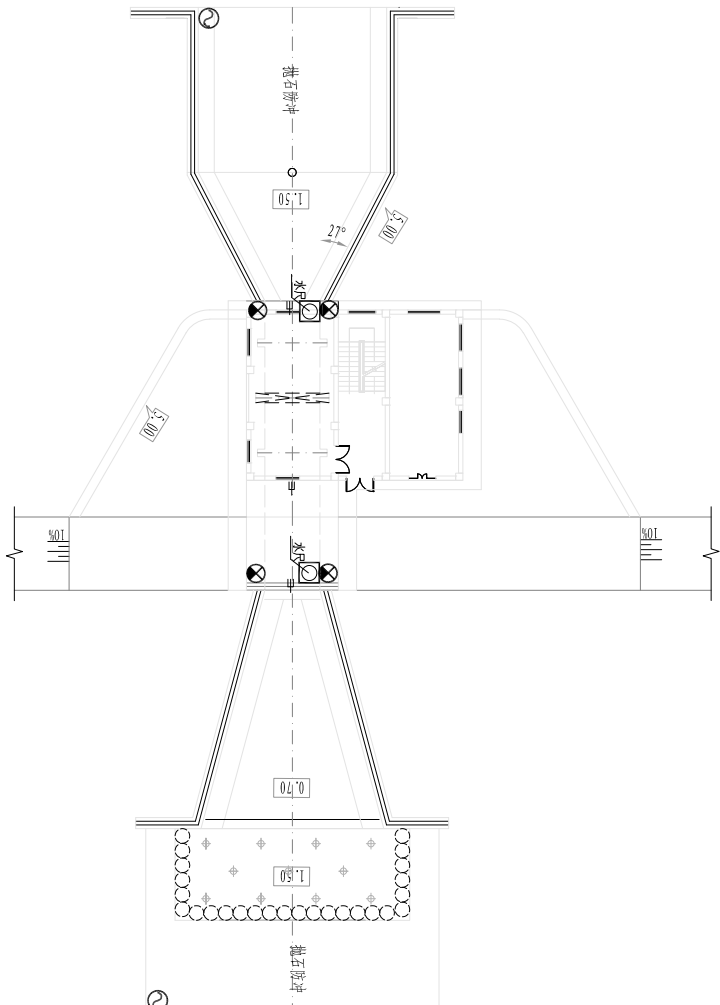
石埭水闸监测设施纵剖面布置图

水闸安全监测项目测次表

监测类别	监测项目	施工期	试运行期	运行期
现场检查	巡视检查	3~2次/周	6~3次/周	1次/月
	垂直位移	4~2次/月	6~2次/周	12~4次/年
	水平位移或倾斜	4~2次/月	6~2次/周	12~4次/年
变形	裂缝和结构缝	2~1次/周	6~2次/周	12~4次/年
	扬压力	2~1次/周	1次/天	2~1次/旬
	侧向绕渗	4~1次/月	6~1次/周	2~1次/旬
渗流	上、下游水位	按需要	4~1次/天	4~1次/天
环境量	基准点校核	按需要	按需要	1次/年
其他项目	工作基点校核	按需要	按需要	2~1次/2年

注1：水闸运行初期，测次一般取上限；水闸运行性态稳定后测次可取下限。
注2：指闸闸的安全监测项目每月需监测2次以上，高潮位和低潮位各1次。

黄河勘测规划设计研究院有限公司			
审定		西安市飞云江治理二期工程	水工 部分
审核			
审查	王强		
校核	王强	石埭水闸监测布置图(2/2)	初设
设计	王强		
制图	王强		
设计证号	综合甲级 A141002608	图号	见面
		日期	2023.07
		总图号	A



龟岩水闸监测设施平面布置图

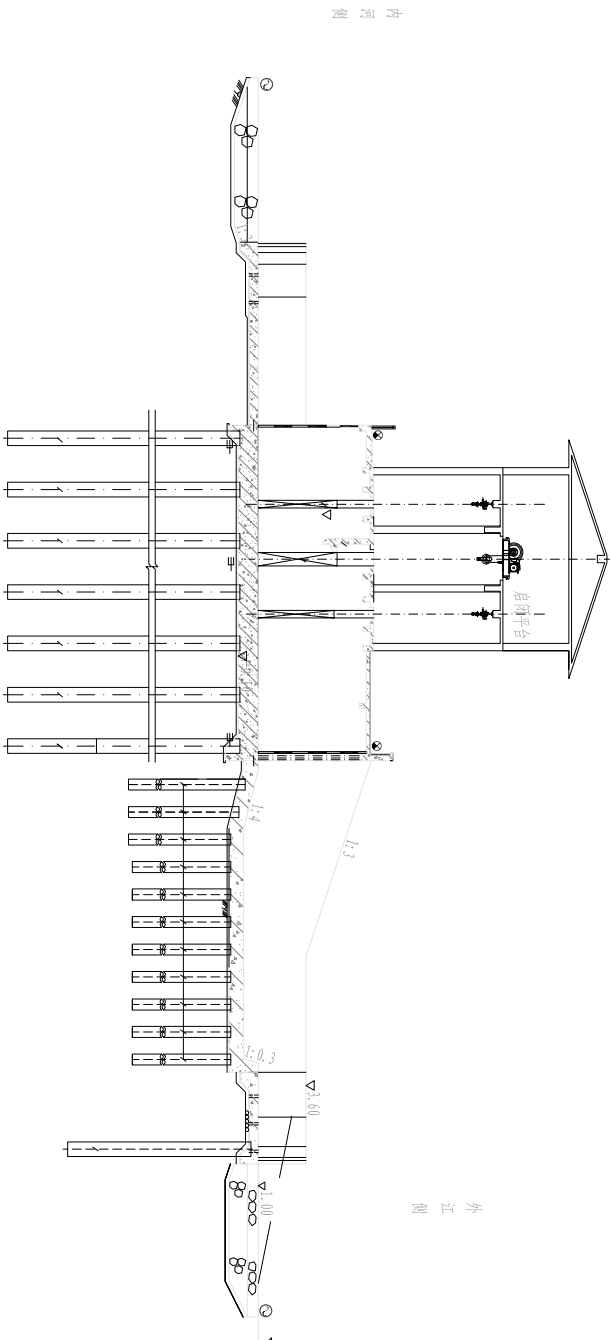
说明:

- 1、本图采用 1985 国家高程基准，高程及桩号单位为米。
- 2、监测仪器均采用振弦式，电缆为四芯屏蔽振弦式仪器专用电缆。
- 3、MCU 控制室布置在水闸管理房的监控室内。
- 4、各监测仪器的埋设严格按照有关规范（SL531）执行。
- 5、监测仪器电缆在仓内采用 PVC 管，保护管管径采用 50mm，电缆应根据相关规范（SL601）进行穿管敷设，路径可根据现场具体情况适当调整。
- 6、工作基点与堤防工作基点共用，布置在永久占地线范围内相对稳定地方。

图例及工程量

自动水位计	沉降标点	水尺	渗压计
WL	LD	E	P
⊙	●	⊠ =	≡
支	个	个	支
2	4	2	3

审定		镇江市飞云江海堤二期工程		水工	部分
审核				初设	修改
审查	王洪达	龟岩水闸监测布置图 (1/2)			
校核					
设计	任永清				
制图		比例	见图	日期	2023.06
设计证书	综合甲级 A141002408	图号	FLJSH-JC-Q22	点编号	A



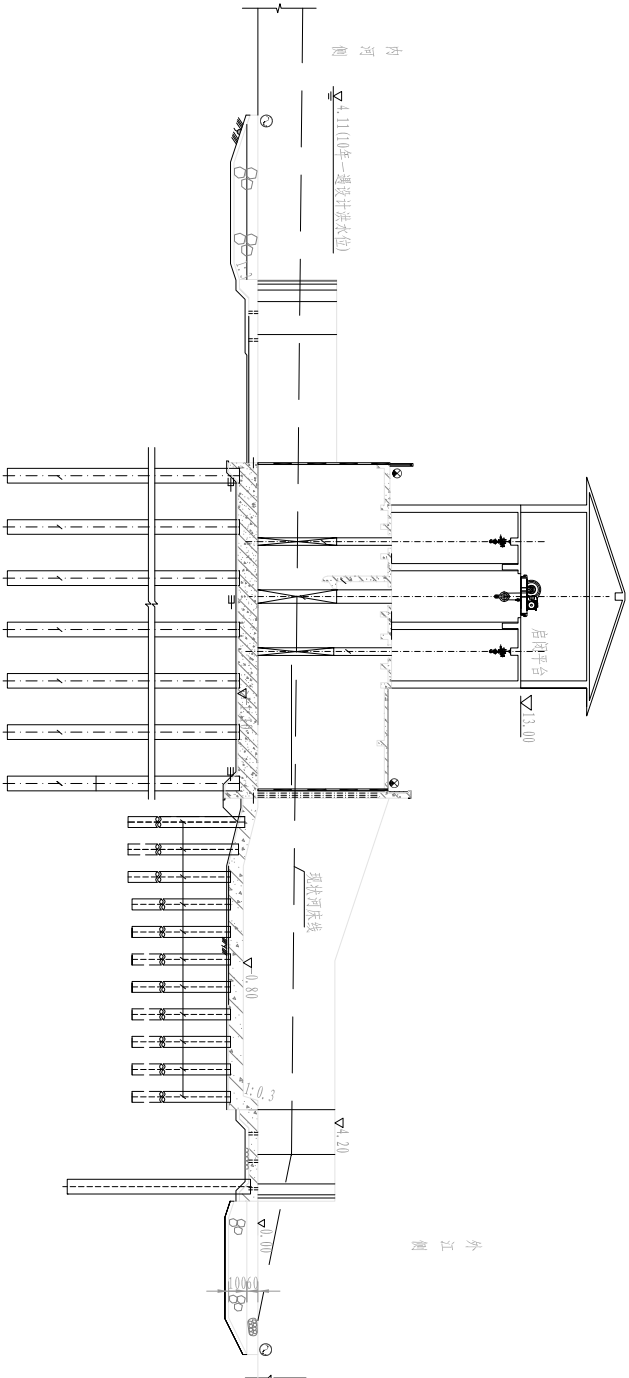
水闸安全监测项目测次表

监测类别	监测项目	施工期	试运行期	运行期
现场检查	巡视检查	3~2次/周	6~2次/周	1次/月
	垂直位移	4~2次/月	6~2次/周	12~4次/年
变形	水平位移或倾斜	4~2次/月	6~2次/周	12~4次/年
	裂缝和结构缝	2~1次/周	6~2次/周	12~4次/年
渗流	扬压力	2~1次/周	1次/天	2~1次/旬
	侧向渗流	4~1次/月	6~1次/周	2~1次/旬
环境量	上、下游水位	按需要	4~1次/天	4~1次/天
	基准点校核	按需要	按需要	1次/年
其他项目	工作基点校核	按需要	按需要	2~1次/2年

注1：水闸运行初期，测次一般取上限；水闸运行稳定后测次可取下限。
注2：指闸前安全监测项目每月测量次数以上，后测次数按此表执行。

碧山水闸监测设施纵剖面布置图

 黄河勘测规划设计研究院有限公司			
审定		西安市飞云江治理二期工程	水工
审核			阶段
设计	王瑞池		
制图	任金涛		
设计编号		综合甲级 A141002608	
图号	比例	见面	日期
			2023.07
			A



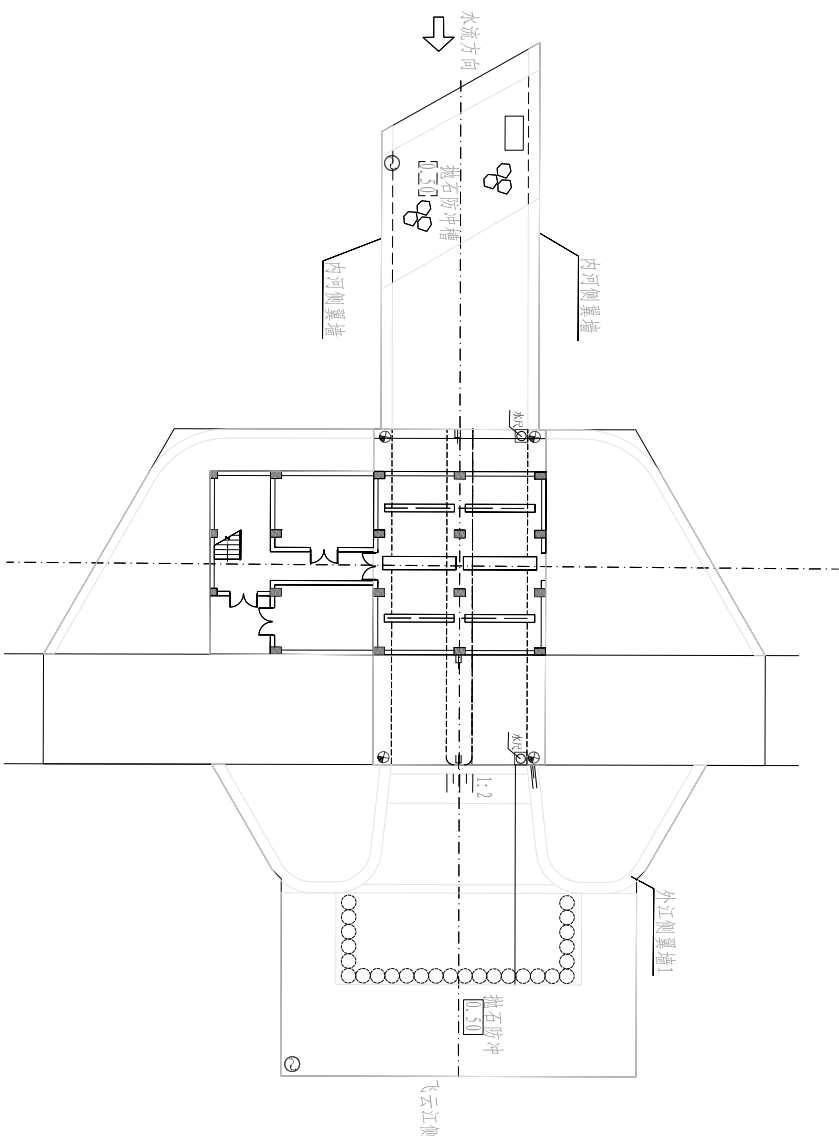
涂厂水闸监测设施纵剖面布置图

水闸安全监测项目测次表

监测类别	监测项目	施工期	试运行期	运行期
现场检查	巡视检查	3~2次/周	6~2次/周	1次/月
	垂直位移	4~2次/月	6~2次/周	12~4次/年
变形	水平位移/基础倾斜	4~2次/月	6~2次/周	12~4次/年
	裂缝和结构缝	2~1次/周	6~2次/周	12~4次/年
渗流	扬压力	2~1次/周	1次/天	2~1次/旬
	侧向绕渗	4~1次/月	6~1次/周	2~1次/旬
环境量	上、下游水位	按需要	4~1次/天	4~1次/天
	基准点复核	按需要	按需要	1次/年
其他项目	工作基点复核	按需要	按需要	2~1次/2年

注1：水闸运行初期，测次一般取上限；水闸运行状态稳定后测次可取下限。
注2：斜测面的安全监测项目每月监测2次以上，垂直位移和沉降位各1次。

 黄河勘测规划设计研究院有限公司			
审 定		涂厂水闸监测布置图 (2/2)	水 工
审 核			初 设
审 查	王 强		
设 计	王 强		
设 计	王 强	比 例	日 期
设计证书	综合甲级 A141002608	图 号	总图号
		图 号	2023.07
			A



说明:

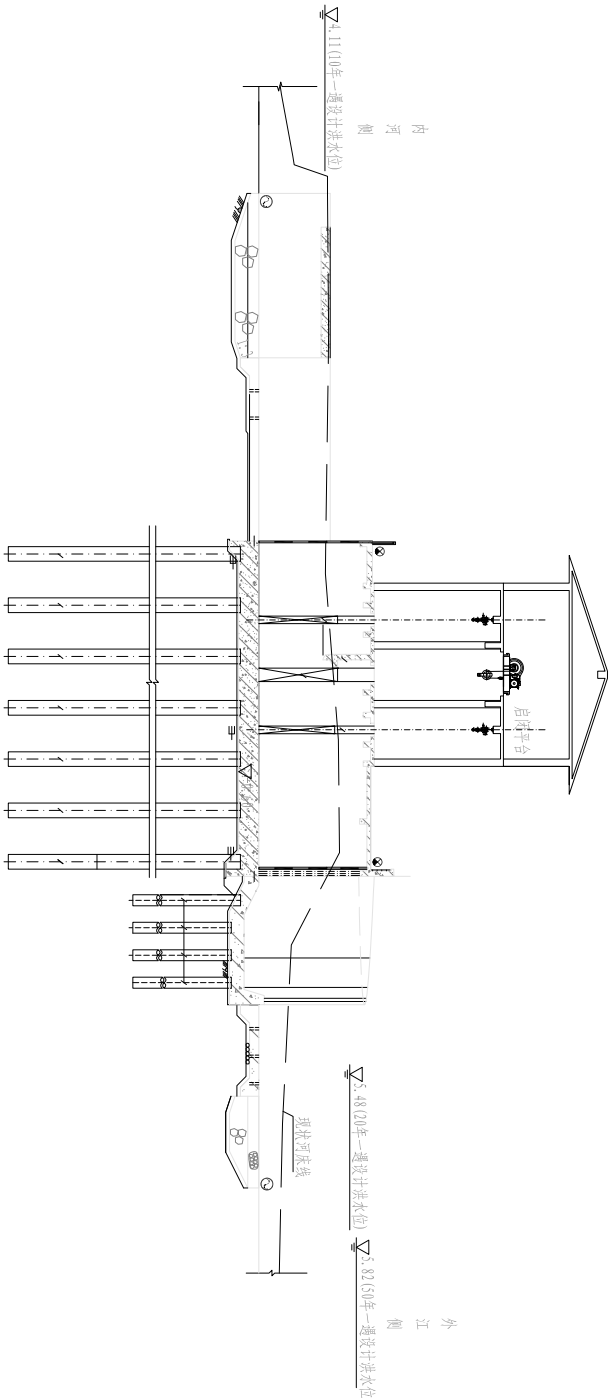
- 1、本图采用1985国家高程基准，高程及桩号单位为米。
- 2、监测仪器均采用振弦式，电缆为四芯屏蔽振弦式仪器专用电缆。
- 3、MCU控制室布置在水闸管理房的监控室内。
- 4、各监测仪器的埋设严格按照有关规范（SL531）执行。
- 5、监测仪器电缆在仓内采用PVC管，保护管径采用50mm，电缆应根据相关规范（SL601）进行穿管敷设，路径可根据现场具体情况适当调整。
- 6、工作基点与堤防工作基点共用，布置在永久占地线范围内相对稳定地方。

洲渚水闸监测设施平面布置图

图例及工程量

自动水位计	沉降标点	水尺	渗压计
WL	LD	E	P
⊙	⊙	⊗ =	⇒
支	个	个	支
2	4	2	3

黄河勘测规划设计研究院有限公司			
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	水 工 部 分 初 设
审 核			
审 查	王洪池		
设 计	任金涛		
比 例	见 面	日 期	2023.07
设计证书	综合甲级 A141002408	图 号	总图号
			A



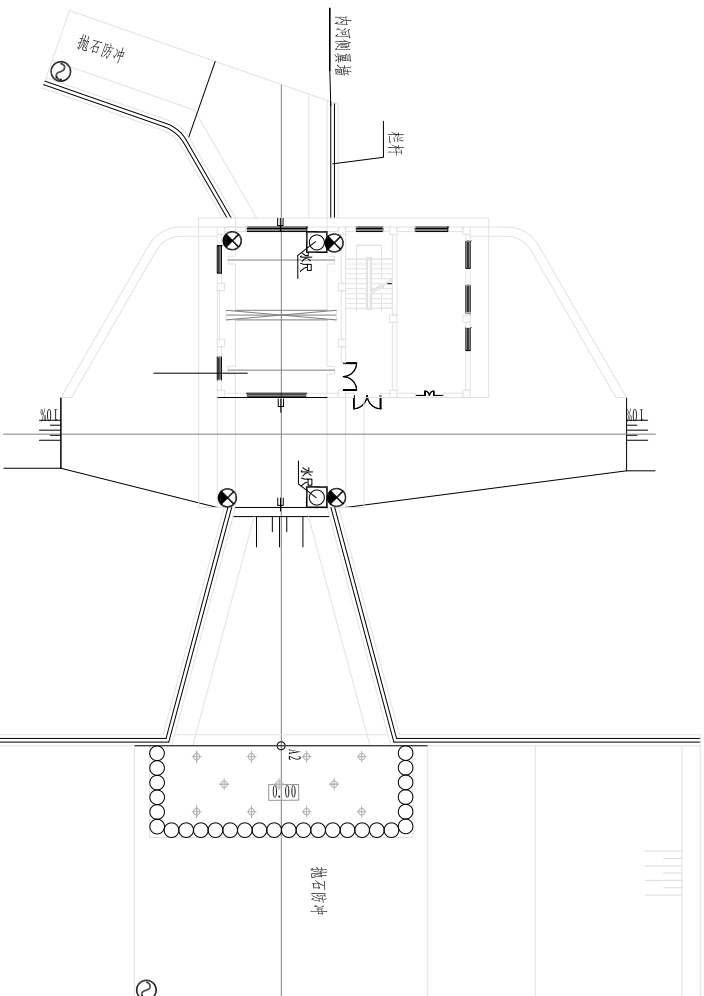
水闸安全监测项目测次表

监测类别	监测项目	施工期	试运行期	运行期
变形	巡视检查	3~2次/周	6~2次/周	1次/月
	垂直位移	4~2次/月	6~2次/周	12~4次/年
	水平位移及倾斜	4~2次/月	6~2次/周	12~4次/年
渗流	裂缝和结构缝	2~1次/周	6~2次/周	12~4次/年
	扬压力	2~1次/周	1次/天	2~1次/旬
	侧向绕渗	4~1次/月	6~1次/周	2~1次/旬
环境底	上、下游水位	按需要	4~1次/天	4~1次/天
	基础点沉降	按需要	按需要	1次/年
	工作基点沉降	按需要	按需要	2~1次/2年
其他项目				

注1：水闸运行初期，测次一般取上限；水闸运行性态稳定后测次可取下限。
注2：料闸闸的安全监测项目月监测2次以上，高闸和低闸测1次。

洲渚水闸监测设施纵剖面布置图

 黄河勘测规划设计研究院有限公司			
审定		靖安市飞云江治理二期工程	水工 初设 部分 阶段
审核			
审查	王斌		
校核	王斌		
设计	任令		
设计号	综合甲级 A141002608		
州渚水闸监测布置图 (2/2)			
比例	见图	日期	2023.07
图号	FDTC-1-026 总图号	总图号	A



下湾水闸监测设施平面布置图

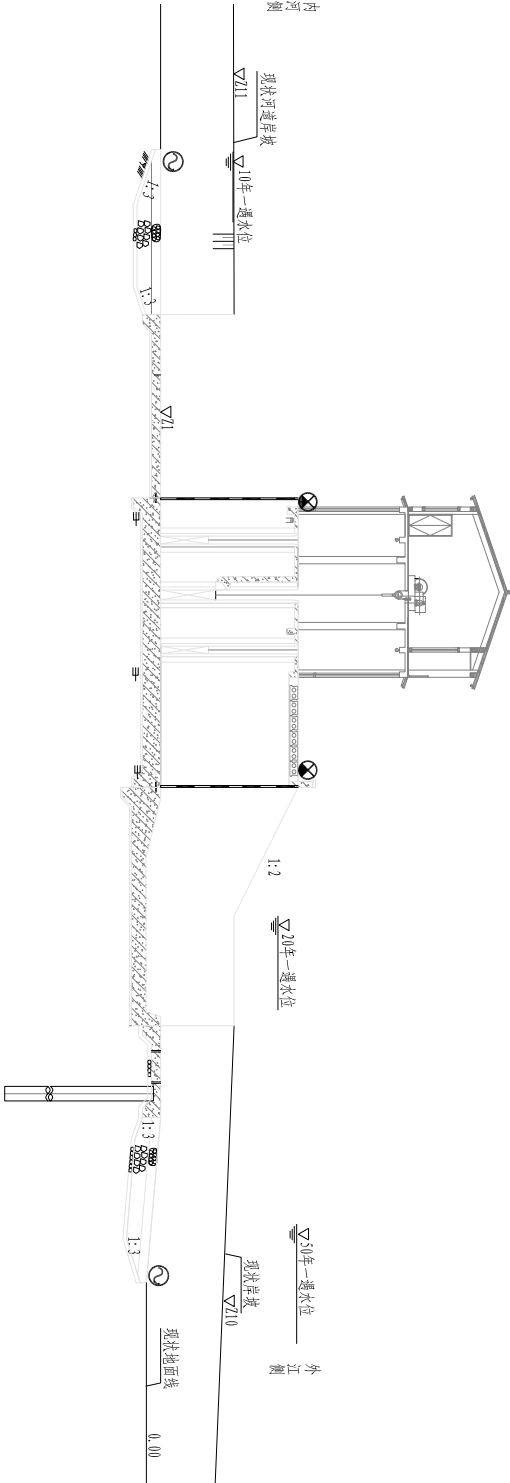
说明:

- 1、本图采用1985国家高程基准，高程及桩号单位为米。
- 2、监测仪器均采用振弦式，电缆为四芯屏蔽振弦式仪器专用电缆。
- 3、MCU控制室布置在水闸管理房的监控室内。
- 4、各监测仪器的埋设严格按照有关规范（SL531）执行。
- 5、监测仪器电缆在砼内采用PVC管，保护管管径采用50mm，电缆应根据相关规范（SL601）进行穿管敷设，路径可根据现场具体情况适当调整。
- 6、工作基点与堤防工作基点共用，布置在永久占地线范围内相对稳定地方。

图例及工程量

图例	名称	单位	数量
WL	自动水位计	支	2
LD	测压计	个	4
E	水尺	个	2
P	渗压计	支	3

			
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查人		审查人	
审查			



下湾水闸监测设施纵剖面布置图

水闸安全监测项目测次表

监测类别	监测项目	施工期	试运行期	运行期
现场检查	巡视检查	3~2次/周	6~3次/周	1次/月
	垂直位移	4~2次/月	6~2次/周	12~4次/年
变形	水平位移移或倾斜	4~2次/月	6~2次/周	12~4次/年
	裂缝和结构缝	2~1次/周	6~2次/周	12~4次/年
渗流	扬压力	2~1次/周	1次/天	2~1次/旬
	侧向绕渗	4~1次/月	6~1次/周	2~1次/旬
环境量	上游水位	按需要	4~1次/天	4~1次/天
	下游水位	按需要	按需要	1次/年
其他项目	基础点沉降	按需要	按需要	2~1次/2年
	工作基点复核	按需要	按需要	2~1次/2年

注1：水闸运行初期，测次一般取上限；水闸运行性态稳定后测次可取下限。
注2：封闸前向的安全监测项目每月需监测2次以上，高水位和低水位各1次。

审定		瑞安市云江治理二期工程	水工 初 设
审核			
校核	王学松		
设计	陈金林		
设计证书	综合甲级 A141002608	图 号	见 图
		日期	2023.07
		总册数	A

下湾水闸金属结构特性表

类别	项 目	内河侧检修闸门	工作闸门	外江侧检修闸门
闸	闸门型式	平面滑动	平面滑动	平面滑动
	孔口数量/闸门数量	1/1	1/1	1/1
	孔口尺寸(m)	5.0x3.0	5.0x5.0	5.0x4.43
	挡水水头 (m) /操作水头 (m)	3.0/3.0	5.68/3.55	4.43/4.43
	支承形式	滑块	滑块	滑块
	总水压力(kN)	242	818	527
启闭机	操作条件	静水启闭	动水启闭	静水启闭
	机 型	固定电动葫芦	固定卷扬机	固定电动葫芦
	吊 点 数	2	2	2
	容 量(kN)	2×160	2x200	2×160
总工程量 (t)		9	10	9
		52		

白莲渠

七国坪水闸金属结构特性表

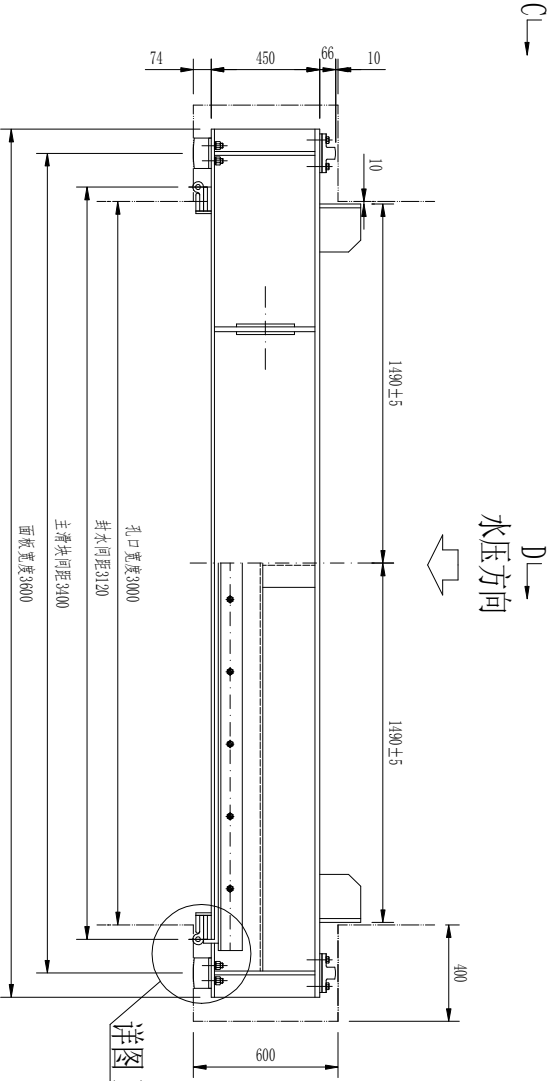
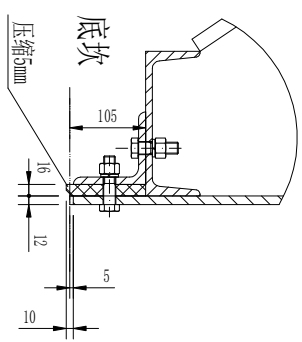
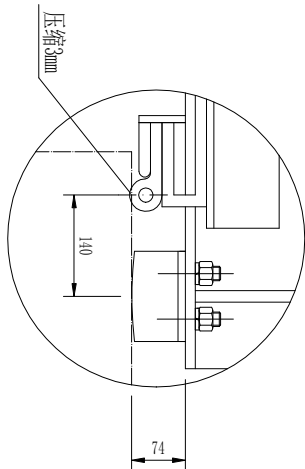
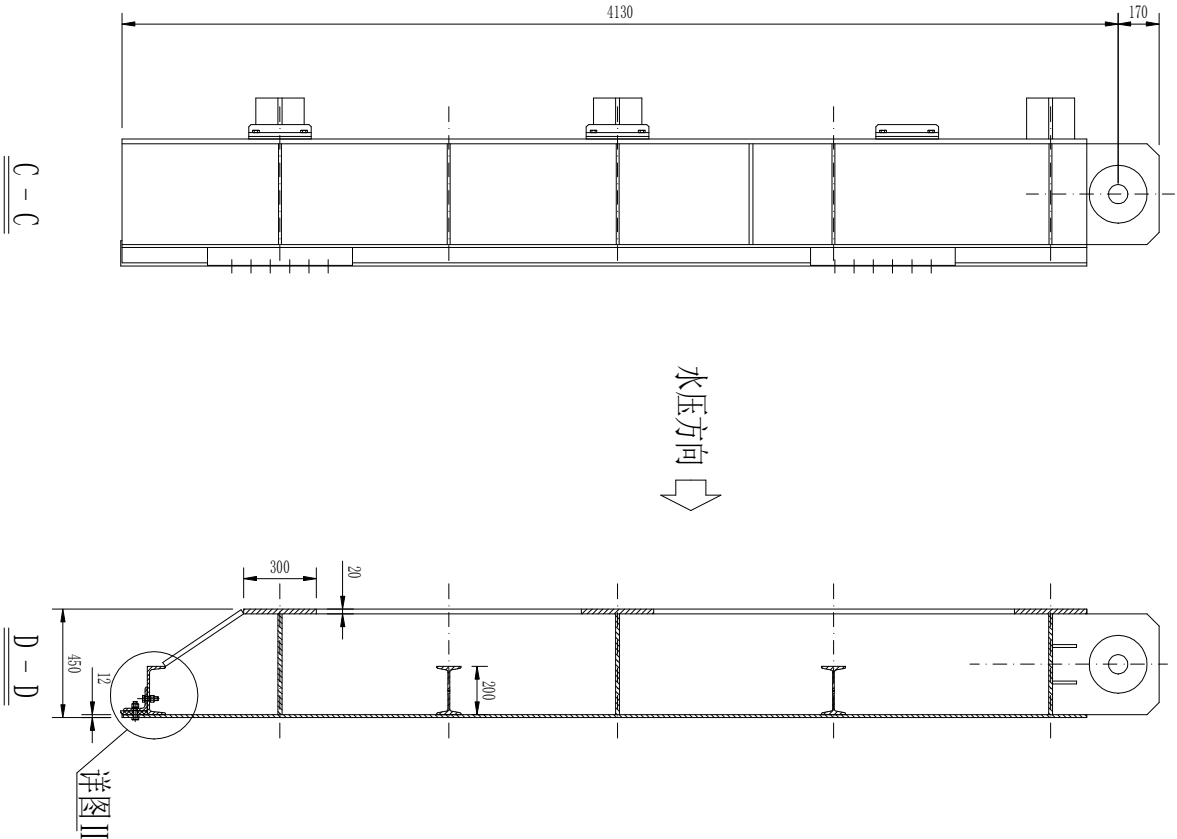
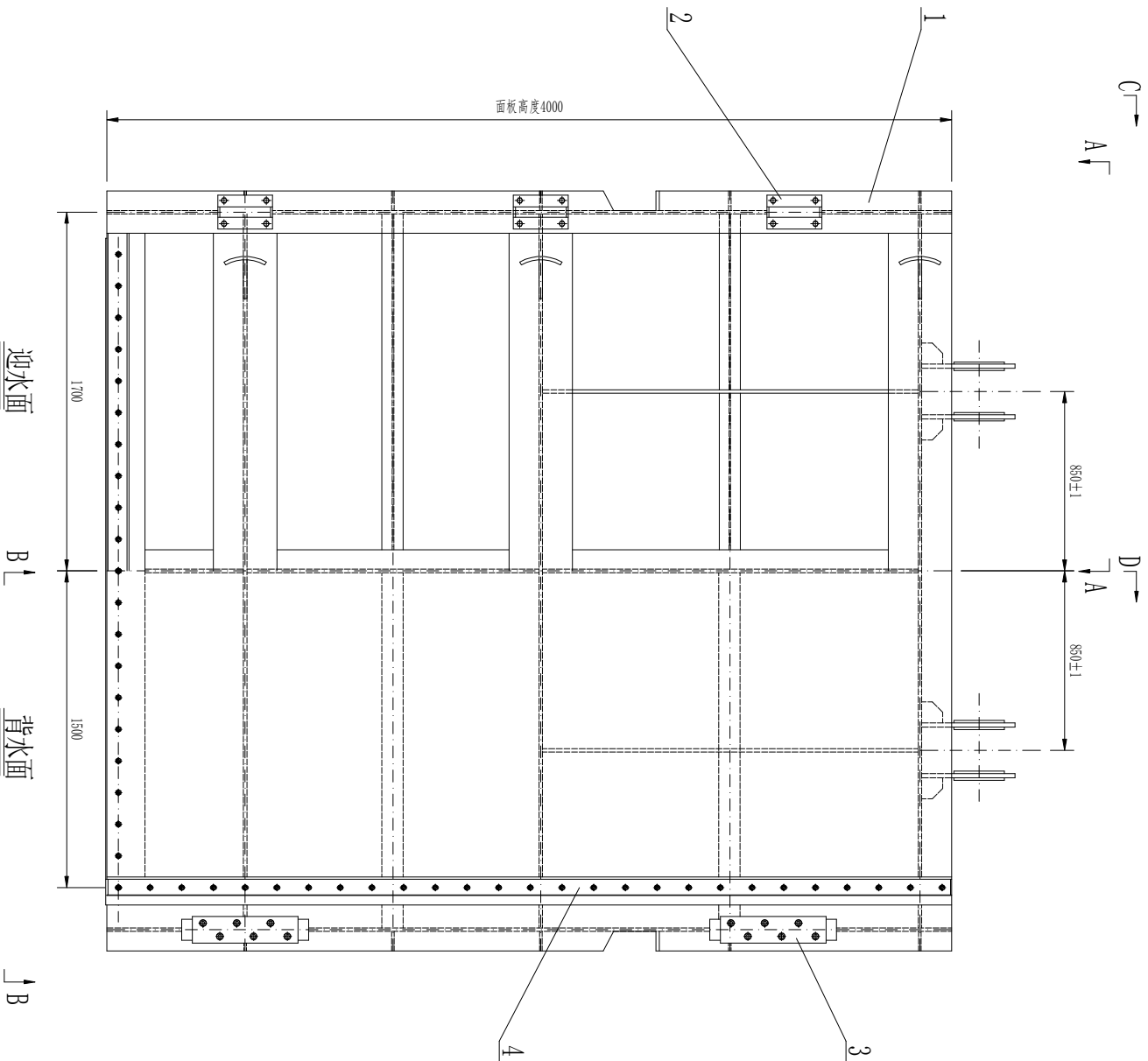
类别	项 目	内河侧检修闸门	工作闸门	外江侧检修闸门
闸	闸门型式	平面滑动	平面滑动	平面滑动
	孔口数量/闸门数量	1/1	1/1	1/1
	孔口尺寸(m)	4.0x4.5	4.0x4.0	4.0x5.93
	挡水水头 (m) /操作水头 (m)	4.5/4.5	7.15/5.05	5.93/5.93
	支承形式	滑块	滑块	滑块
	总水压力(kN)	439	862	761
启闭机	操作条件	静水启闭	动水启闭	静水启闭
	机 型	固定电动葫芦	固定卷扬机	固定电动葫芦
	吊 点 数	2	1	2
	容 量(kN)	2×160	320	2×160
总工程量 (t)		9	10	9
		49		



黄河勘测规划设计研究院有限公司

审 定		渭安市飞云江治理二期工程	金属结构 部分		
审 核					
审 查	丁 立 中				
校 核	姚 勇				
设 计	司 国 峰				
制 图		比 例	1:30	部 件 号	
设计证号	综合甲级 A141002608	材 料		图 号	FYJBJ9-JJ-04 A

水闸金属结构总布置图 (4/4)



说明:

1. 本图尺寸以毫米计。
2. 制造、安装应按照标示技术条件及GB/T14173-2008《水利水电工程钢闸门制造安装及验收规范》执行。
3. 闸门组装后,吊耳孔要保证同心,其倾斜度不大于1/1000,穿轴无卡阻现象。
4. 闸门应做静平衡实验,具体要求符合GB/T14173-2008《水利水电工程钢闸门制造安装及验收规范》8.2.9中的规定
5. 闸门4及闸门5,涂厂水闸、洲涂水闸外江侧检修门,不按本图设计,需另行设计

重量: 5000kg

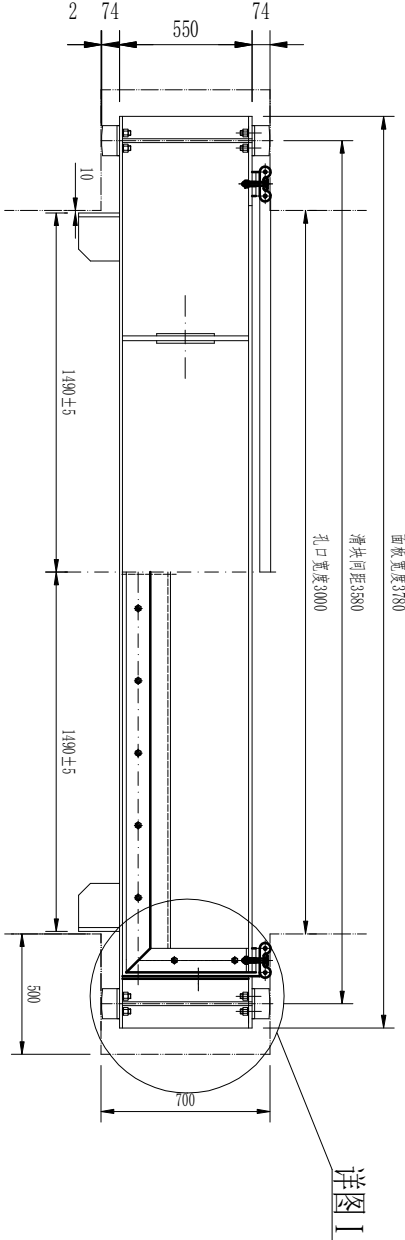
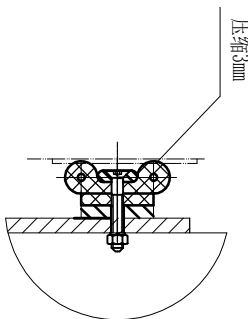
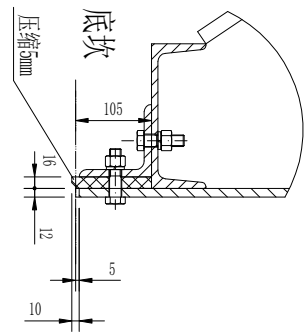
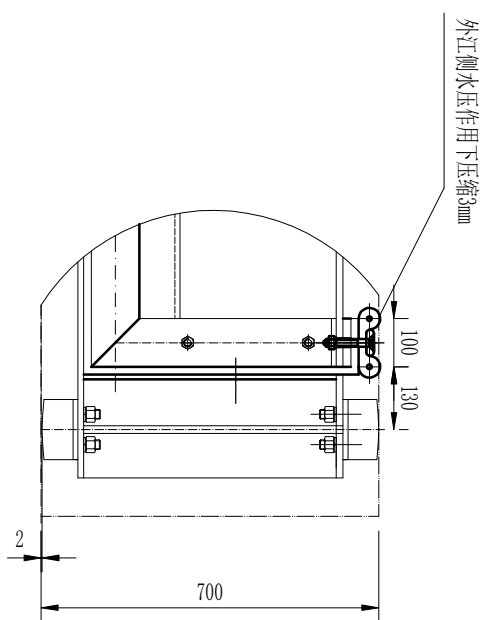
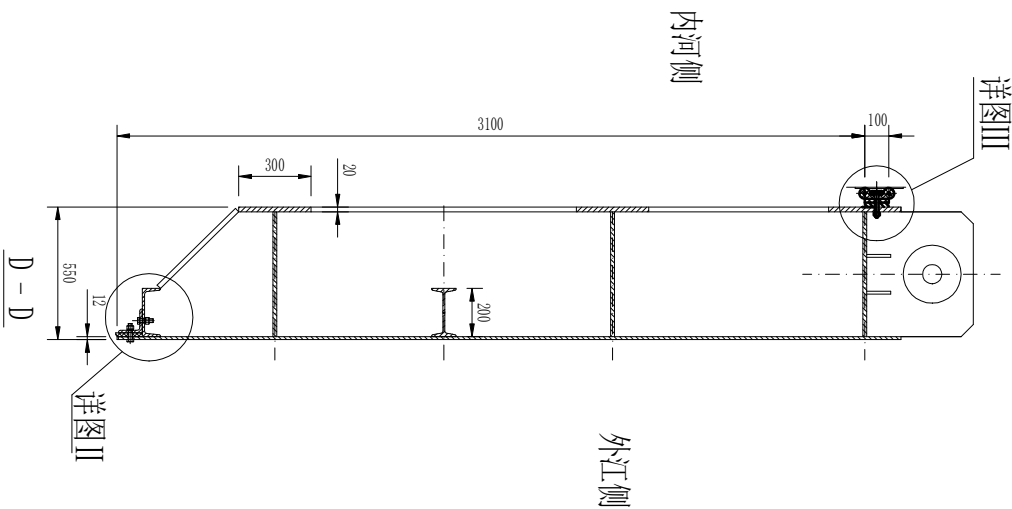
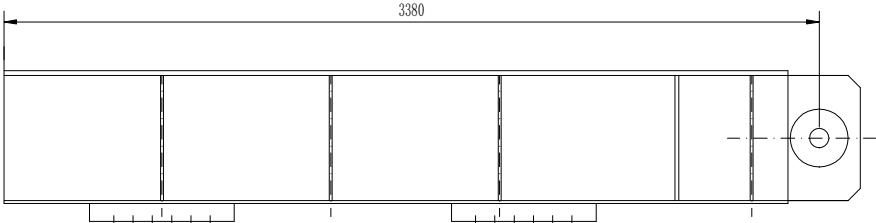
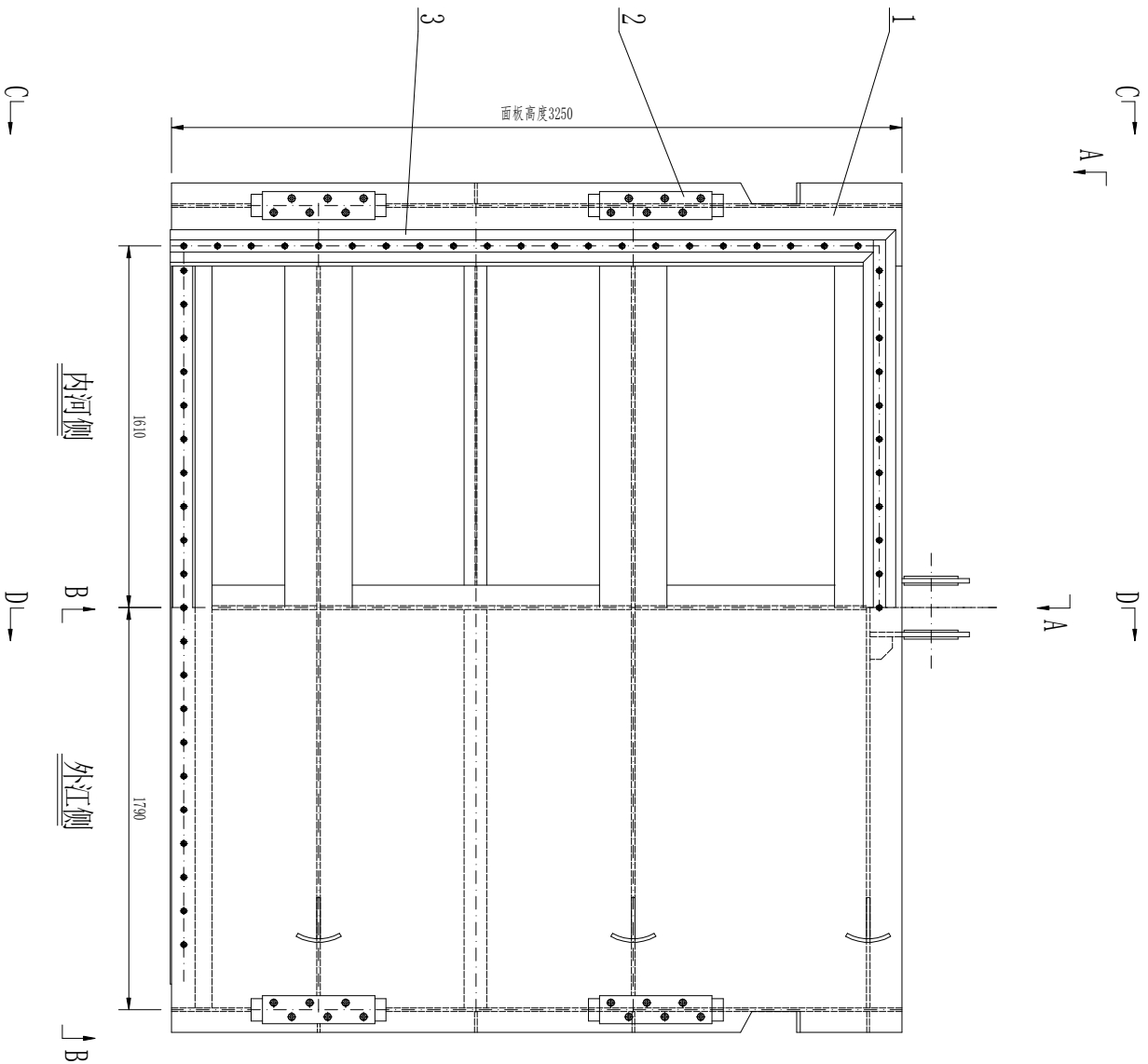
4		封水装配	装配件	1		
3		主滑块装配	装配件	4		
2		反滑块装配	装配件	6		
1		门叶焊接件	焊接件	1		
序号	代号	名称及规格	材料	数量	单重 重量(kg)	备注

黄河勘测规划设计研究院有限公司

审定		渭南市飞云江治理二期工程	金属结构	部分
审核	丁子			
校核	杨			
设计	刘			
制图	图			

审查	丁卫中								
校核	焦雷								
设计	刘国栋								
制图									
比例	1:15								
材料									
设计证号	综合甲级 A141002608								

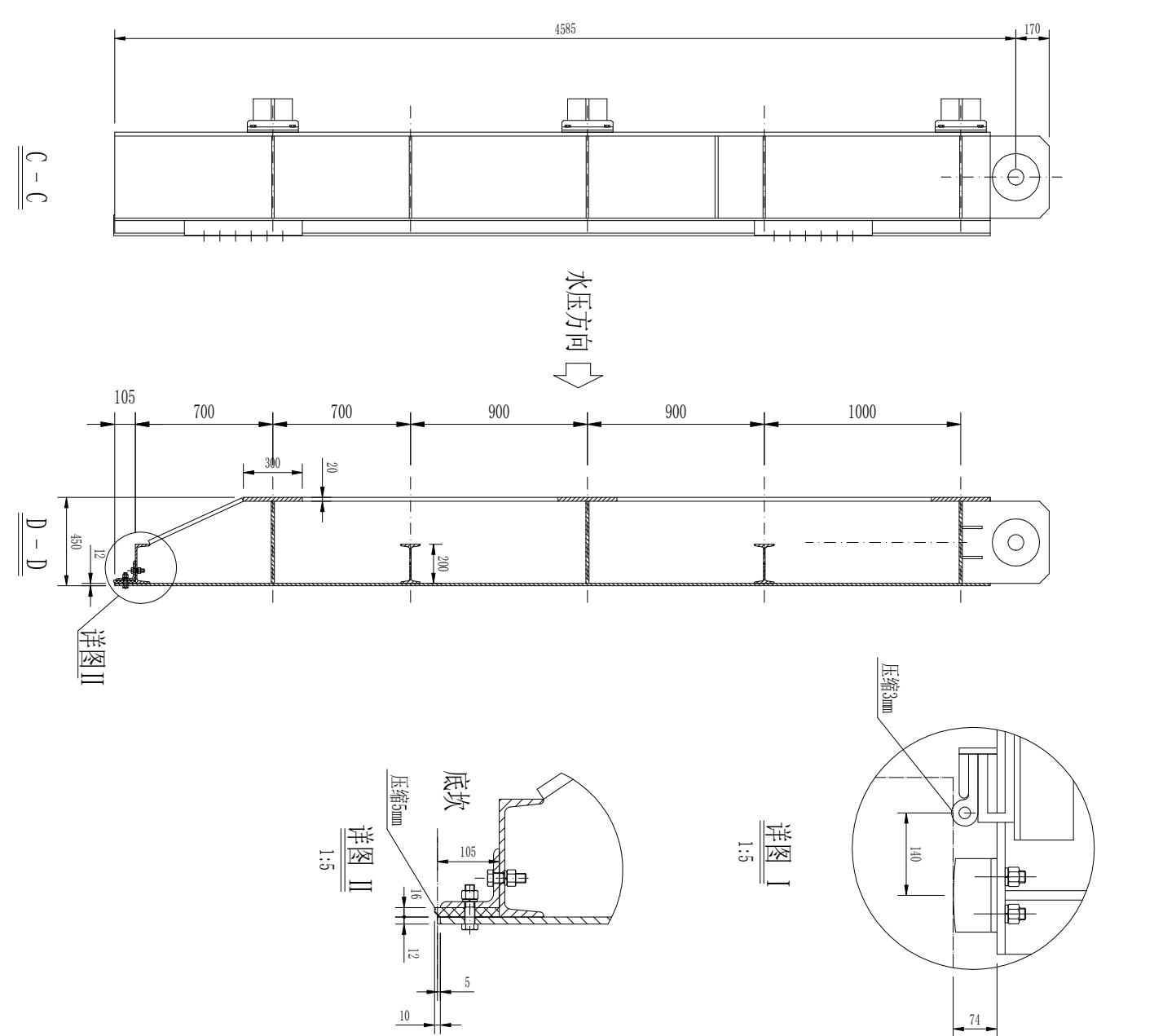
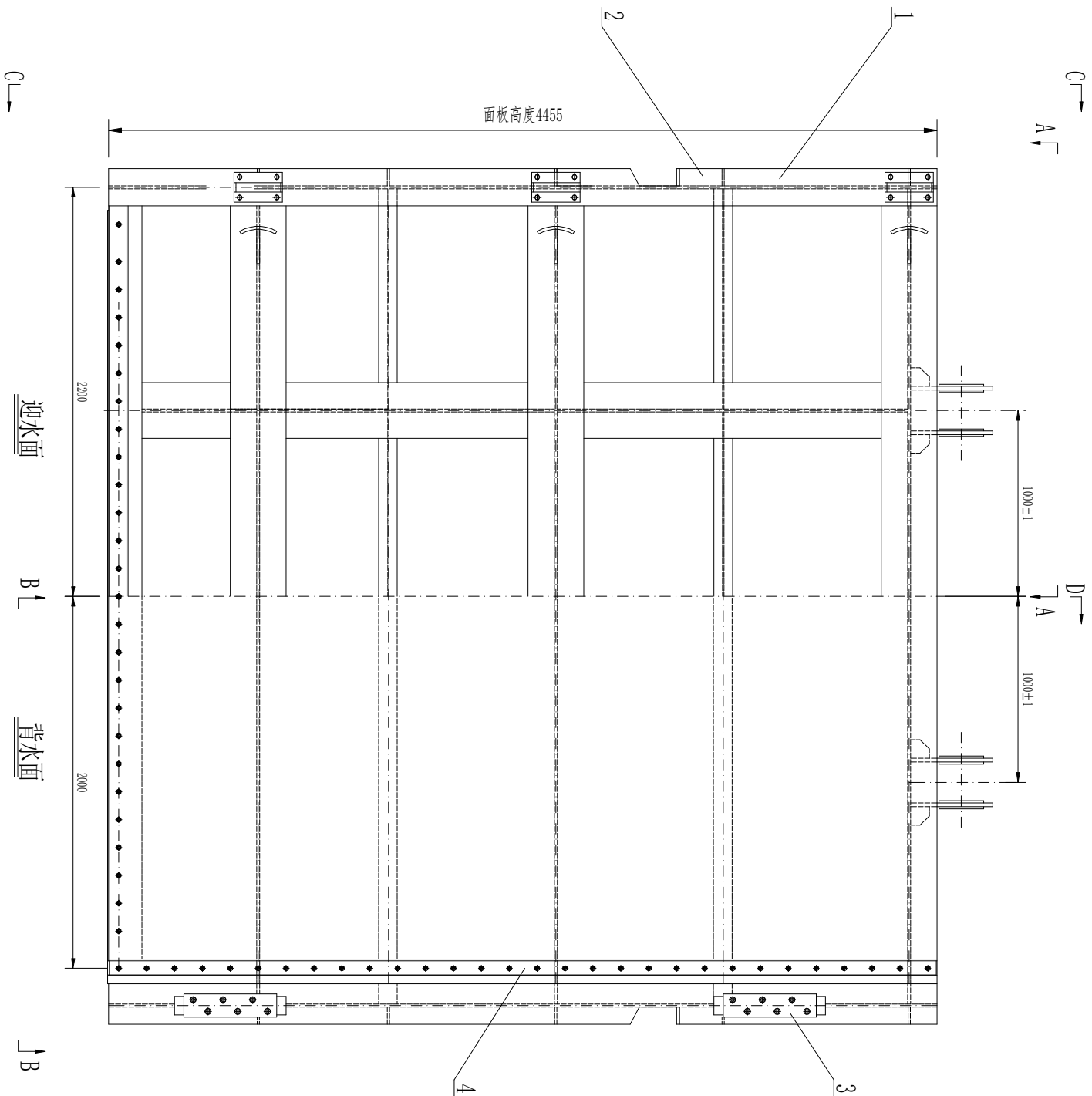
内河侧/外江侧检修闸门门体总图			
3m孔口水闸			
部件号			
图号			
PJYJQJ-09			
A			



- 说明:
1. 本图尺寸以毫米计。
 2. 制造、安装应按照国家技术标准条件及GB/T14173-2008《水利水电工程钢闸门制造安装及验收规范》执行。
 3. 闸门组装后,吊耳孔要保证同心,其倾斜度不大于1/1000,穿轴无卡阻现象。
 4. 闸门应做静平衡实验,具体要求符合GB/T14173-2008《水利水电工程钢闸门制造安装及验收规范》8.2.9中的规定

重量: 5000kg

3	主结构装配	装配件	4			
2	门叶装配	装配件	8			
1	门叶焊接件	焊接件	1			
序号	代号	名称及规格	材料	数量	单重 重量(kg)	共重 重量(kg)
黄河流域勘测规划设计研究院有限公司						
审定		瑞安市飞云江治理二期工程	金属结构	初步设计	部分	
审核						
审查	72中					
校核	焦雷					
设计	刘国瑞					
制图						
设计证号	综合甲级 A141002608	材料	比例 1:15	部件号	图号	FYJHQ-JJ-101 A

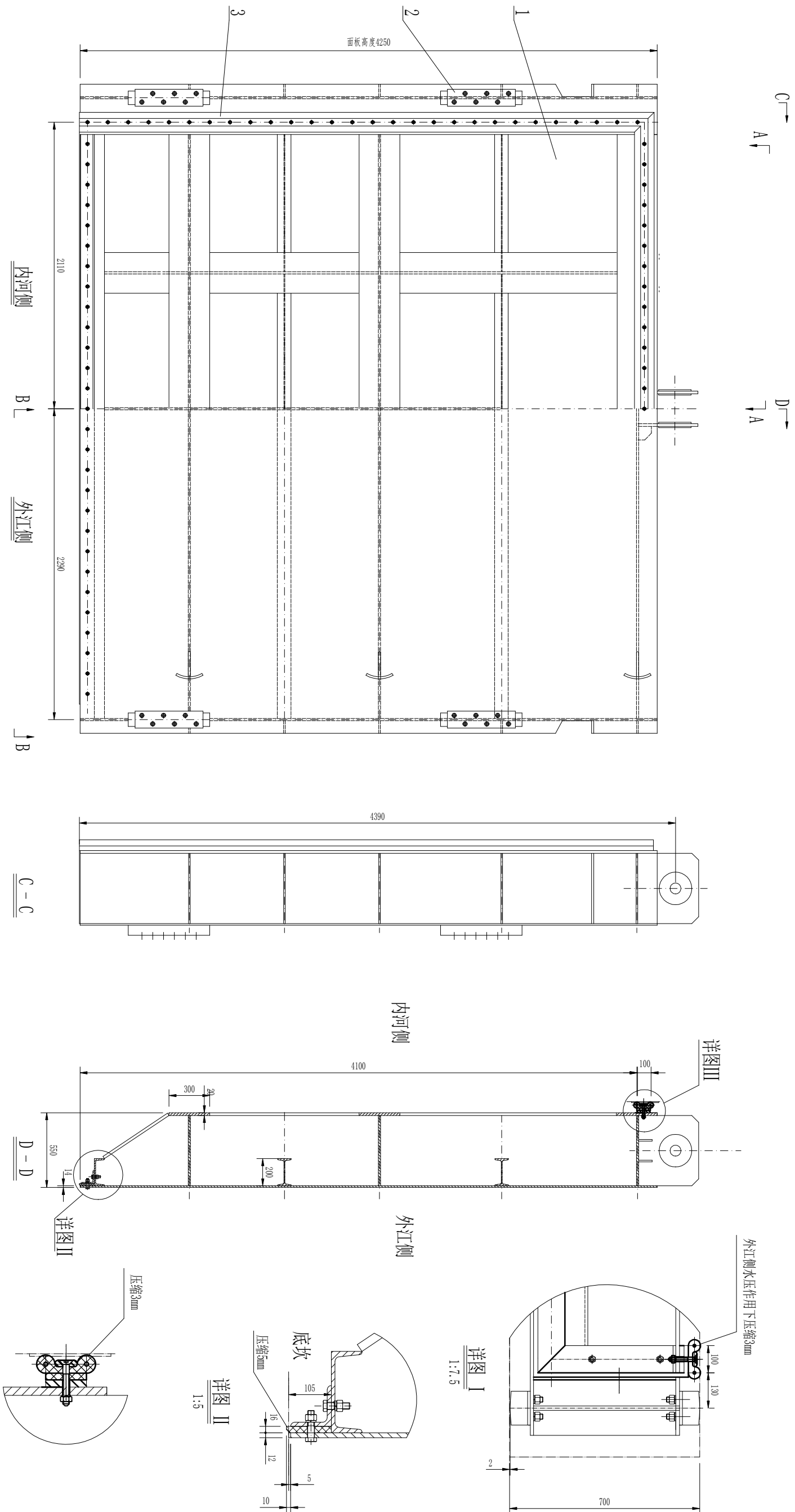


说明:

1. 本图尺寸以毫米计。
2. 制造、安装应按照标书技术条件及GB/T14173-2008《水利水电工程钢闸门制造安装及验收规范》执行。
3. 闸门组装后,吊耳孔要保证同心,其倾斜度不大于1/1000,穿轴无卡阻现象。
4. 闸门应做静平衡实验,具体要求符合GB/T14173-2008《水利水电工程钢闸门制造安装及验收规范》8.2.9中的规定
5. 平阳坑内河侧检修闸门、七国洋外江侧检修闸门不按本图设计,需另行设计

重量: 6000kg

4	封水装置	装置件	1			
3	主撑块装置	装置件	4			
2	反撑块装置	装置件	6			
1	门叶焊接件	焊接件	1			
序号	代号	名称及规格	材料	数量	单重 重量(kg)	备注
黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审定	审核	瑞安市飞云江治理二期工程		金属结构	部分	
审查	丁之中			初步设计	阶段	
校核	姚雷	内河侧/外江侧检修闸门门体总图				
设计	刘国瑞					
制图						
设计证号	综合甲级 A141002608	材料	比例 1:15	部件号	图号	FYJDP-JJ-11 A



详图 I

详图 II

详图 III

说明:

1. 本图尺寸以毫米计。
2. 制造、安装应依照标示技术条件及GB/T14173-2008《水利水电工程钢闸门制造安装及验收规范》执行。
3. 闸门组装后,吊耳孔要保证同心,其倾斜度不大于1/1000,穿轴无卡阻现象。
4. 闸门应做静平衡实验,具体要求符合GB/T14173-2008《水利水电工程钢闸门制造安装及验收规范》8.2.9中的规定

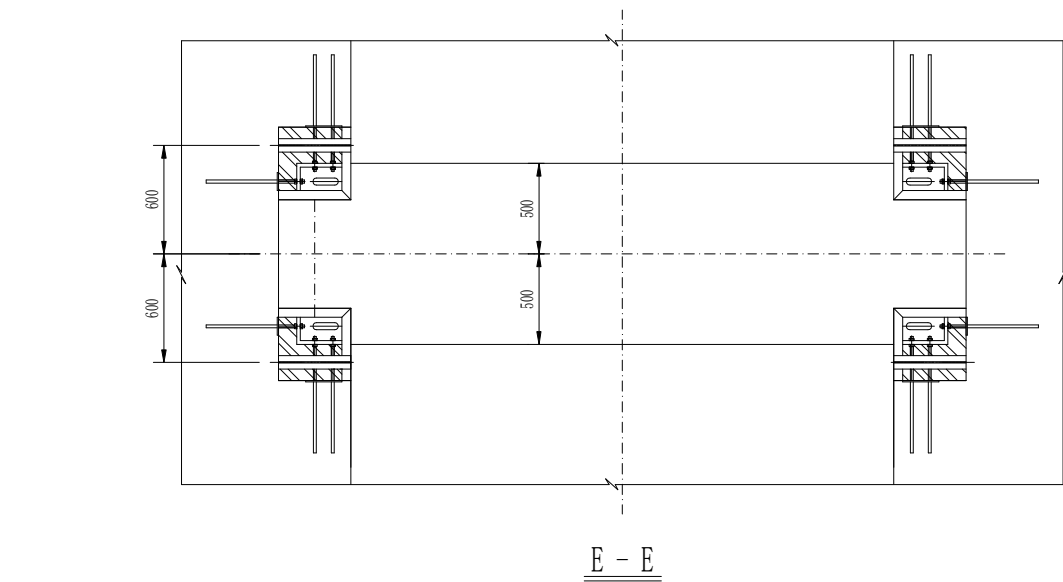
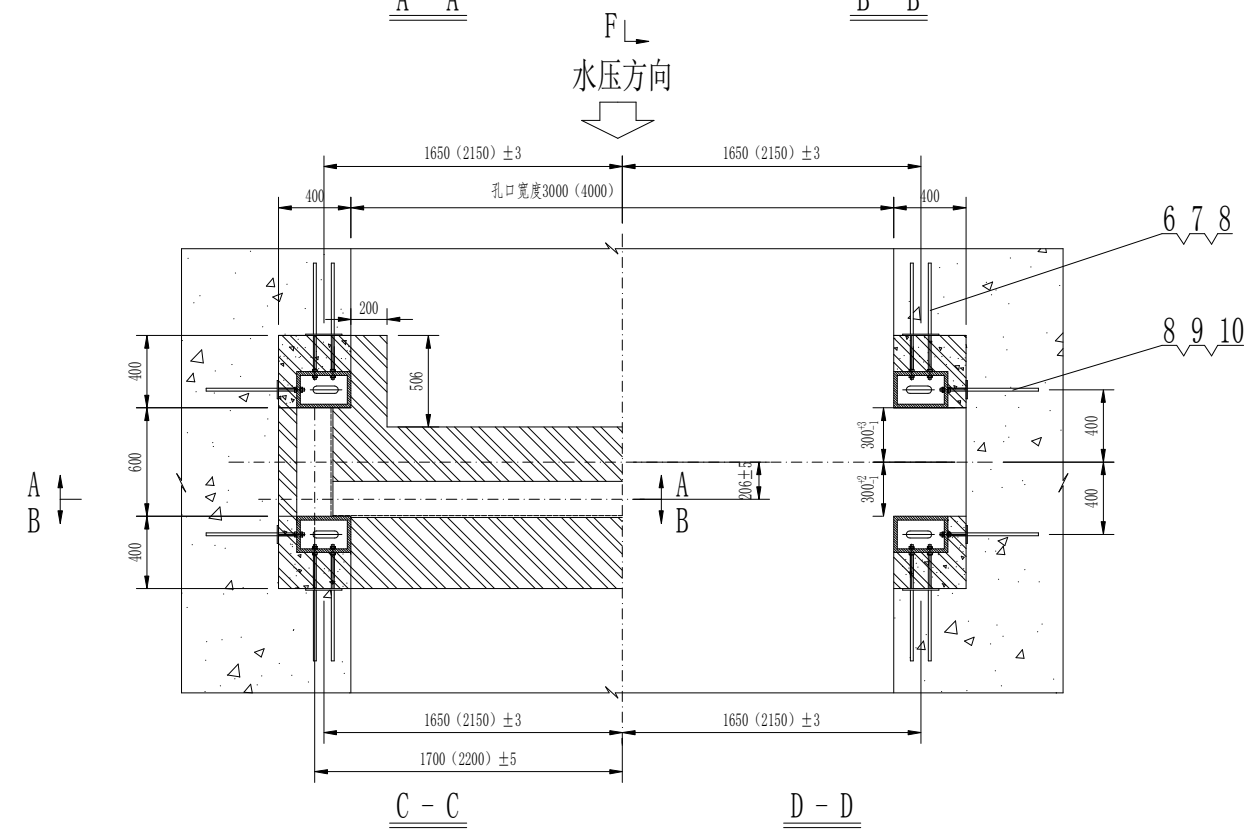
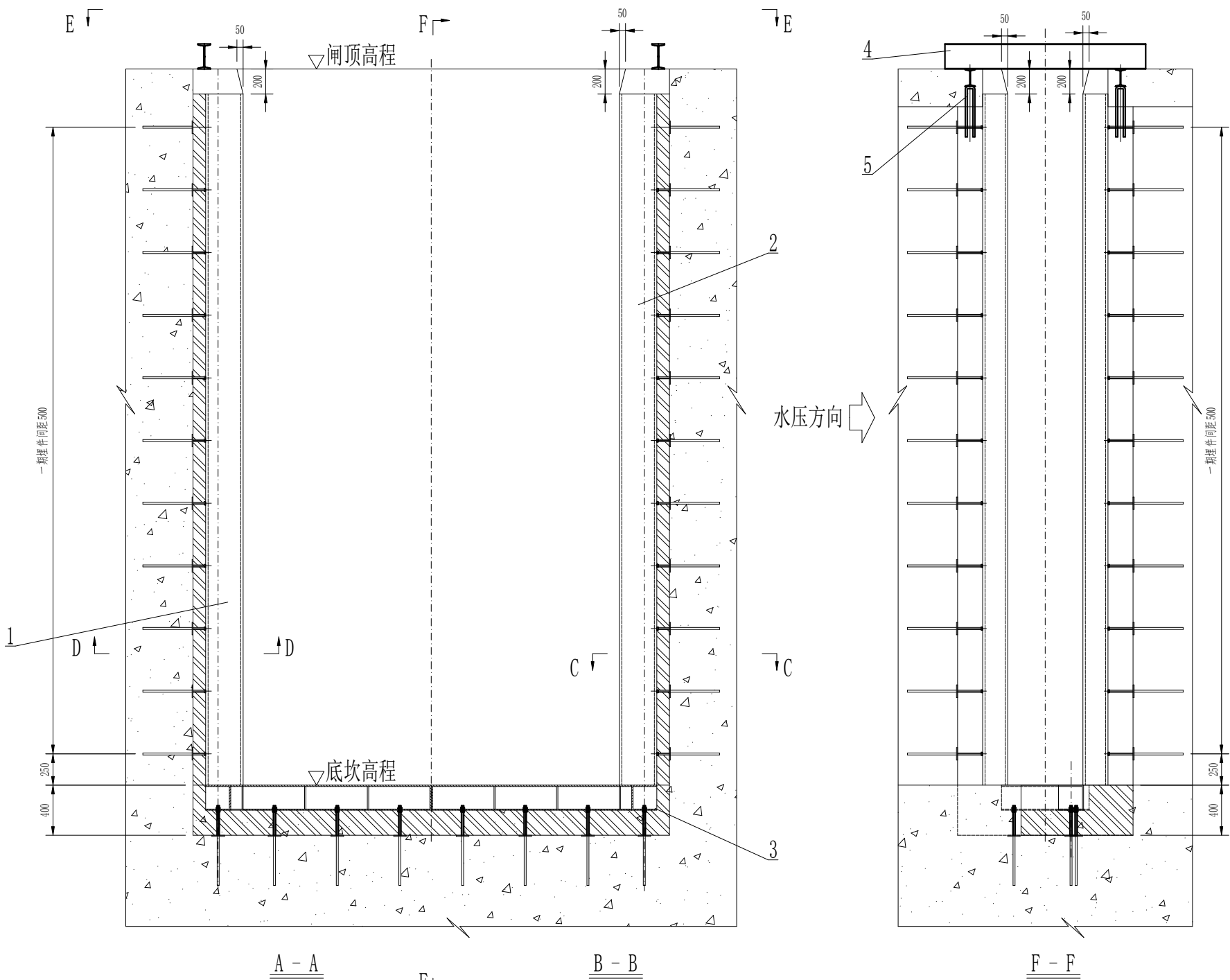
重量: 6000kg

详图 III
1:5

详图 II
1:5

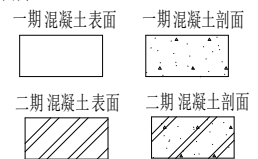
详图 I
1:7.5

3		主梁块配		装配件	4				
2		清块装配		装配件	8				
1		门叶焊接件		焊接件	1				
序号	代号	名称及规格	材料	数量	单重	共重	备注		
 黄河勘测规划设计研究院有限公司									
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程		金属结构		部分			
审 核				初步设计		阶段			
审 查	丁之中					4孔口水闸			
校 核	姚勇					工作闸门门体总图			
设 计	刘国臻								
制 图									
设计证号	综合甲级 A141002608	材 料	比 例	1:15	部件号	图 号	FYJEG-JS-12	A	

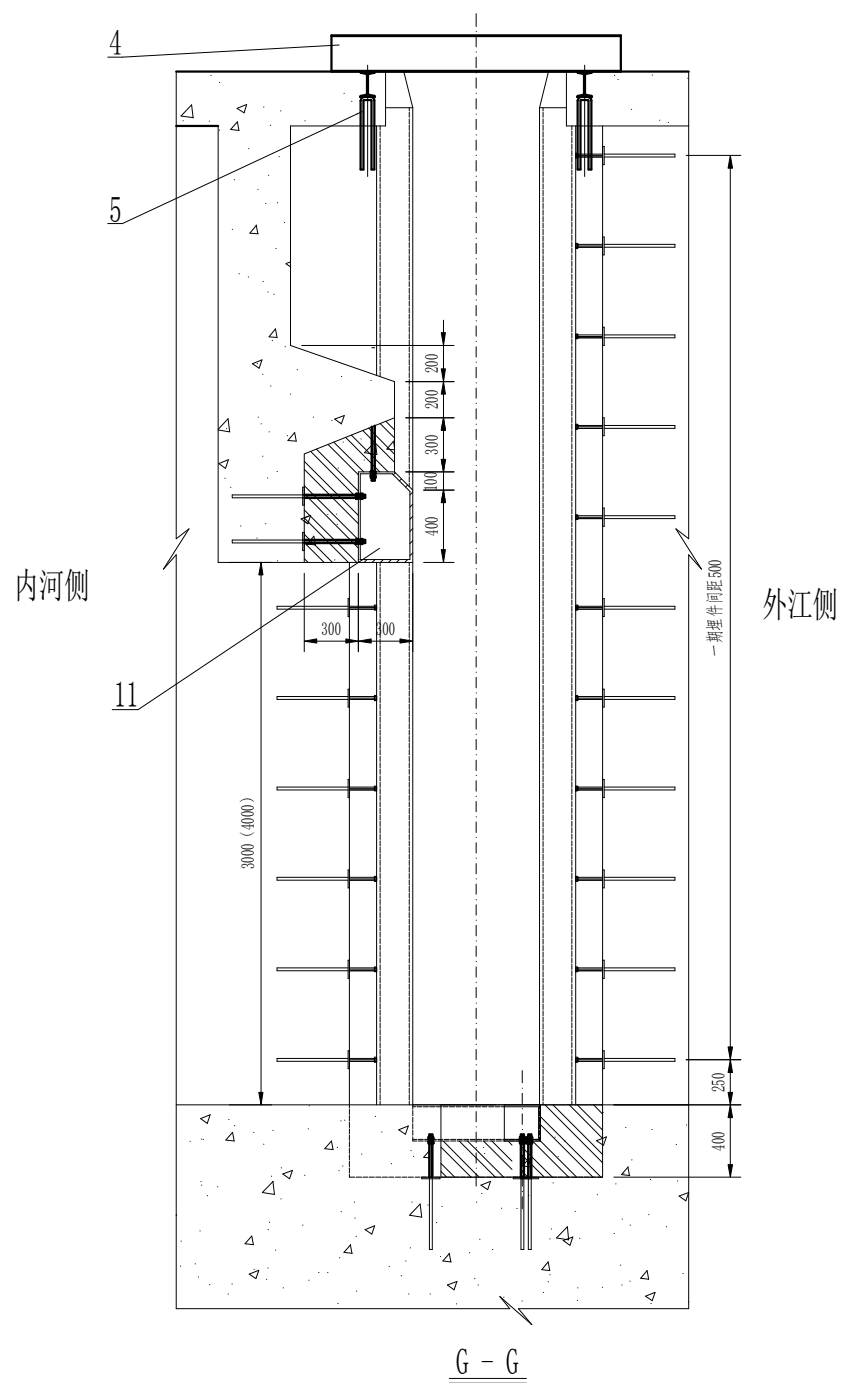


说明:

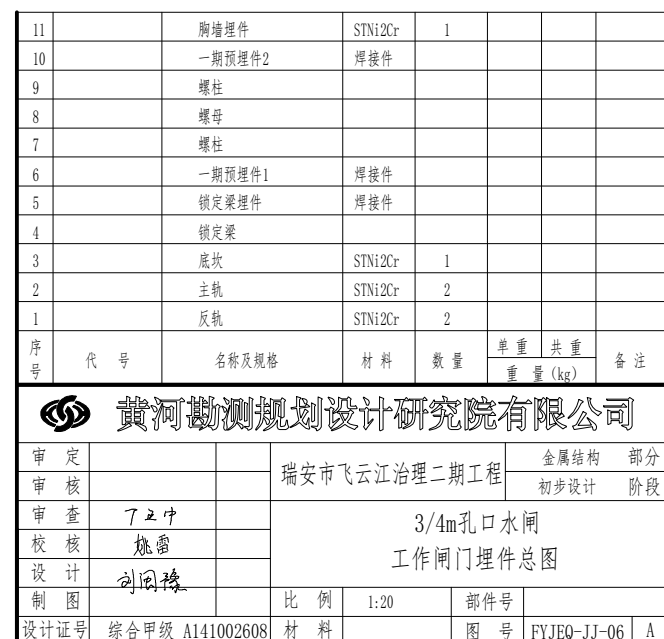
1. 图中尺寸以毫米计,
2. 制造、安装应按照标书技术条件及GB/T14173-2008
《水利水电工程钢闸门制造安装及验收规范》执行。
3. 连接二期混凝土的钢筋见水工图。
4. 所有一二期混凝土内锚固件与埋件件的连接
均采用贴角焊缝, 除注明外焊缝高度均为6mm。
5. 铸钢轨道和底坎连接处采用密封胶密封以防漏水。
6. 括号内尺寸为4m宽孔口对应尺寸
7. 图例:

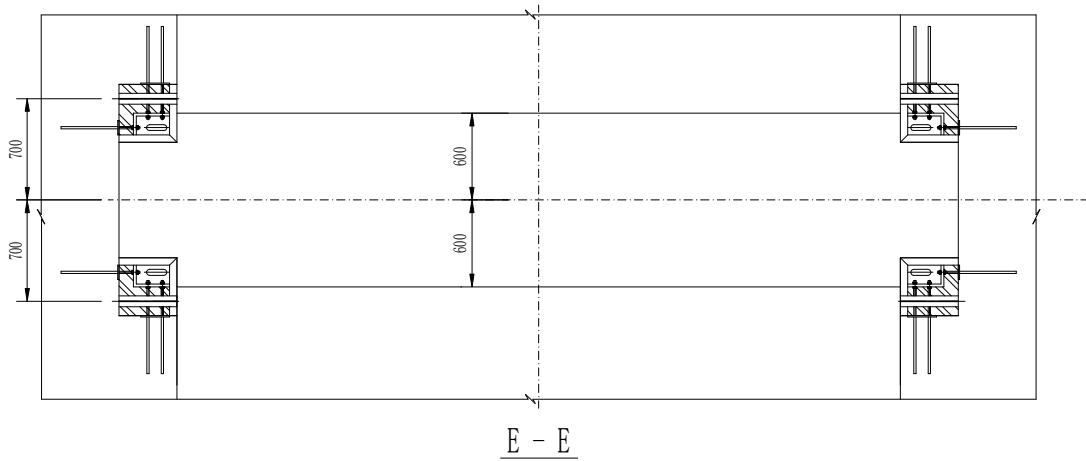
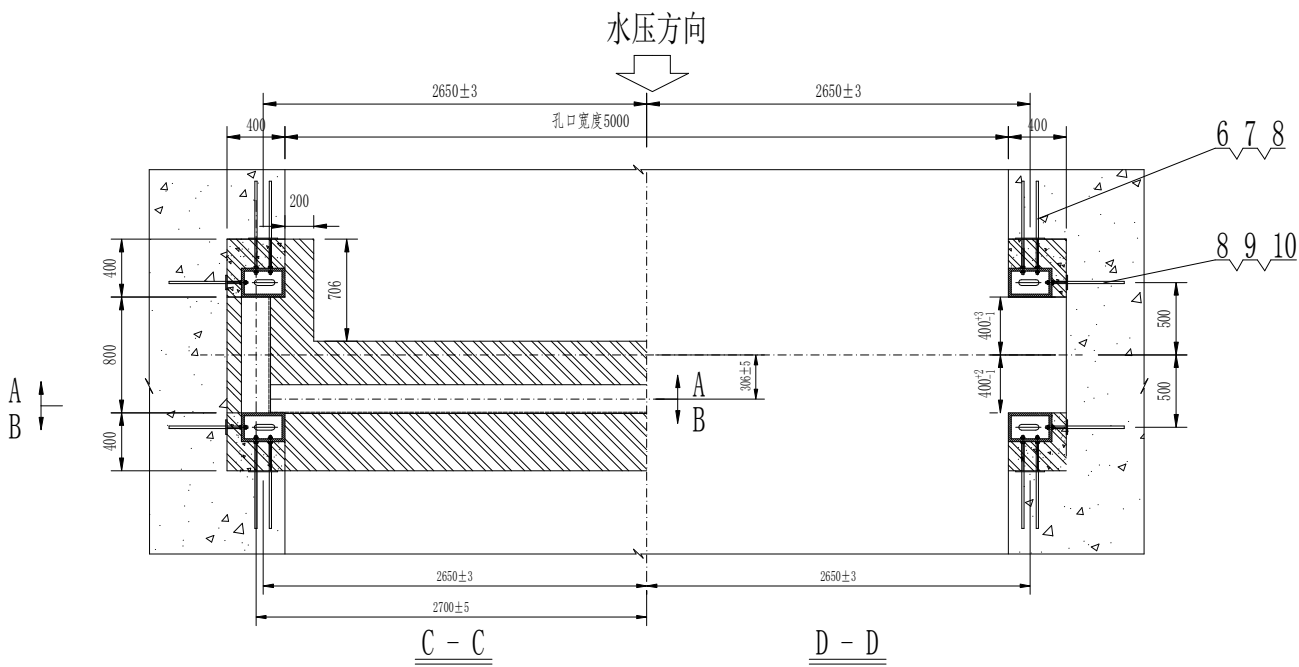
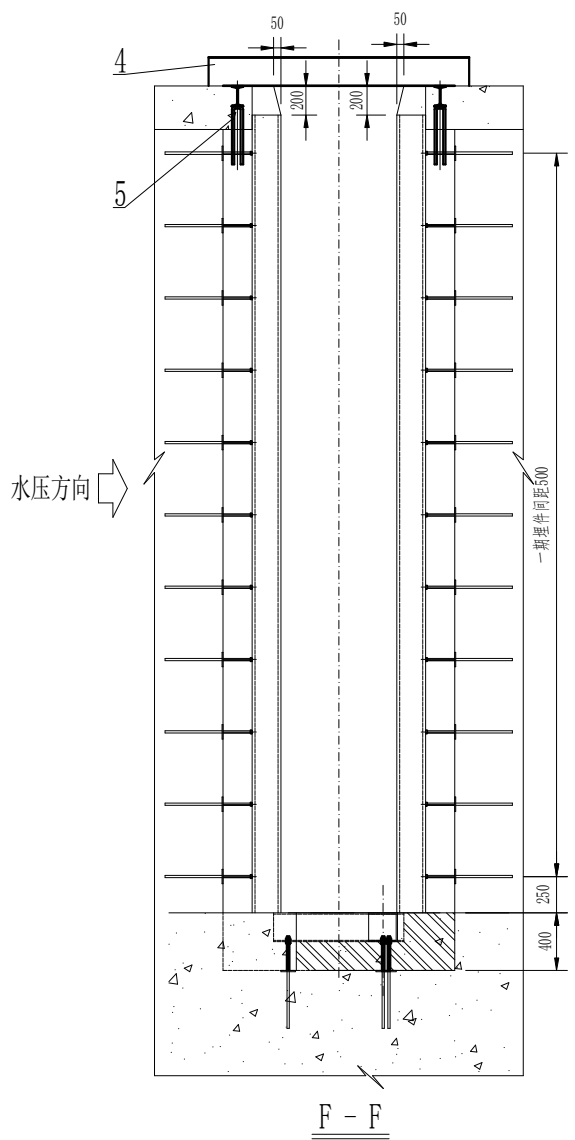
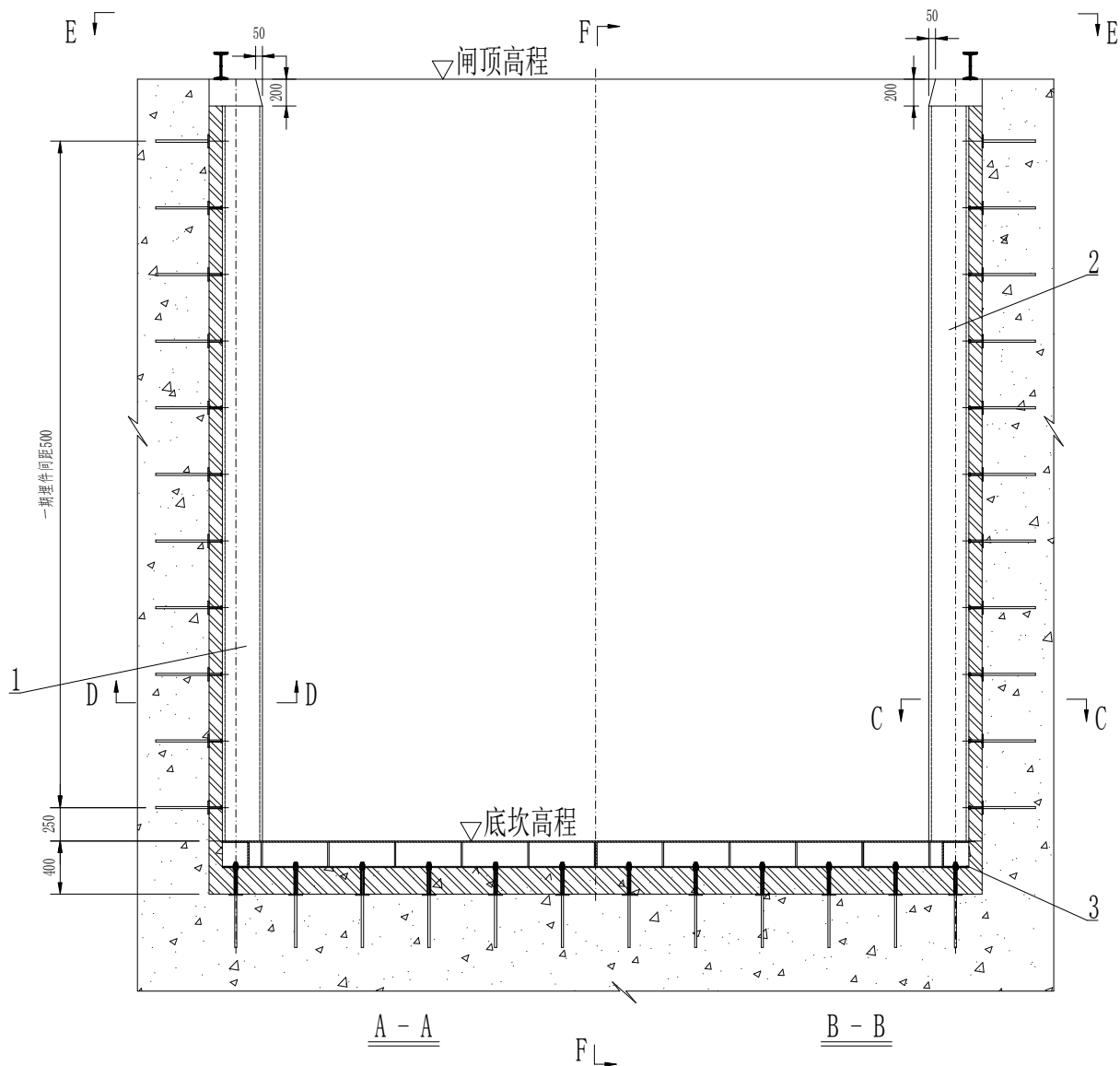


10	一期预埋件2	焊接件				
9	螺栓					
8	螺母					
7	螺栓					
6	一期预埋件1	焊接件				
5	锁定梁埋件	焊接件				
4	锁定梁					
3	底坎	STN12Cr	1			
2	主轨	STN12Cr	2			
1	反轨	STN12Cr	2			
序号	代号	名称及规格	材料	数量	单重 重量(kg)	共重 备注
黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审定			瑞安市飞云江治理二期工程	金属结构	部分	
审核				初步设计	阶段	
审查	丁之中		3/4m孔口水闸			
校核	姚雷		检修闸门埋件总图			
设计	刘国璋		比例	1:20	部件号	
制图			材料		图号	FYJEQ-JJ-05 A
设计证号	综合甲级 A141002608					

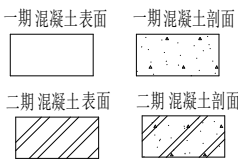


1. 图中尺寸以毫米计,
2. 制造、安装应按照书技术条件及GB/T14173-2008
《〈水利水电工程钢闸门制造安装及验收规范〉执行。
3. 连接二期混凝土的钢筋见水工图。
4. 所有一二期混凝土内锚固件与埋设件的连接
均采用贴角焊缝, 除注明外焊缝高度均为6mm。
5. 铸钢轨道和底坑连接处采用密封胶密封以防漏水。
6. 括号内尺寸为4mm宽孔口对应尺寸
7. 图例:





- 说明:
- 图中尺寸以毫米计,
 - 制造、安装应按照标书技术条件及GB/T14173-2008
《水利水电工程钢闸门制造安装及验收规范》执行.
 - 连接二期混凝土的钢筋见水工图.
 - 所有一二期混凝土内锚固件与埋件件的连接
均采用贴角焊缝,除注明外焊缝高度均为6mm.
 - 铸钢轨道和底坎连接处采用密封胶密封以防漏水.
 - 括号内尺寸为4m宽孔口对应尺寸
 - 图例:

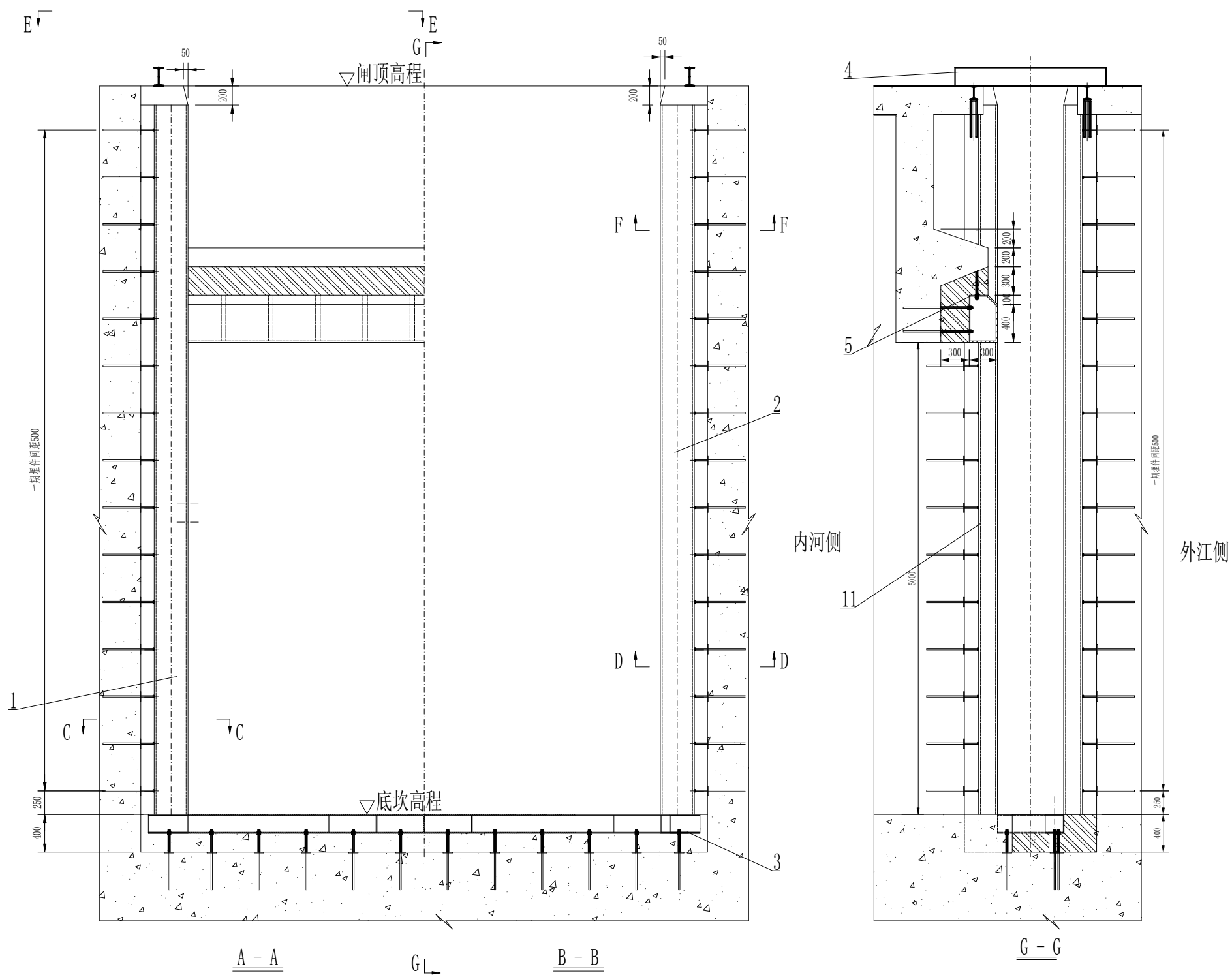


10	一期预埋件2	焊接件				
9	螺栓					
8	螺母					
7	螺栓					
6	一期预埋件1	焊接件				
5	锁定梁埋件	焊接件				
4	锁定梁					
3	底坎	STN12Cr	1			
2	主轨	STN12Cr	2			
1	反轨	STN12Cr	2			
序号	代号	名称及规格	材料	数量	单重 重量(kg)	共重 备注



黄河勘测规划设计研究院有限公司

审定			瑞安市飞云江治理二期工程	金属结构	部分
审核				初步设计	阶段
审查	丁立中		5m孔口水闸		
校核	姚雷		检修闸门埋件总图		
设计	刘国豫		比例	1:25	部件号
制图			材料		图号
设计证号	综合甲级 A141002608				FYJEQ-JJ-07 A

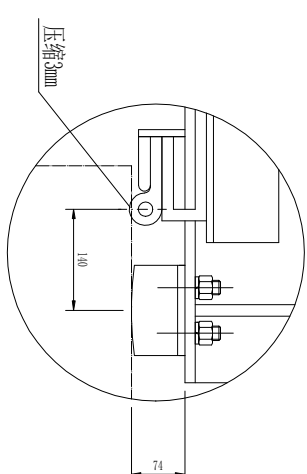
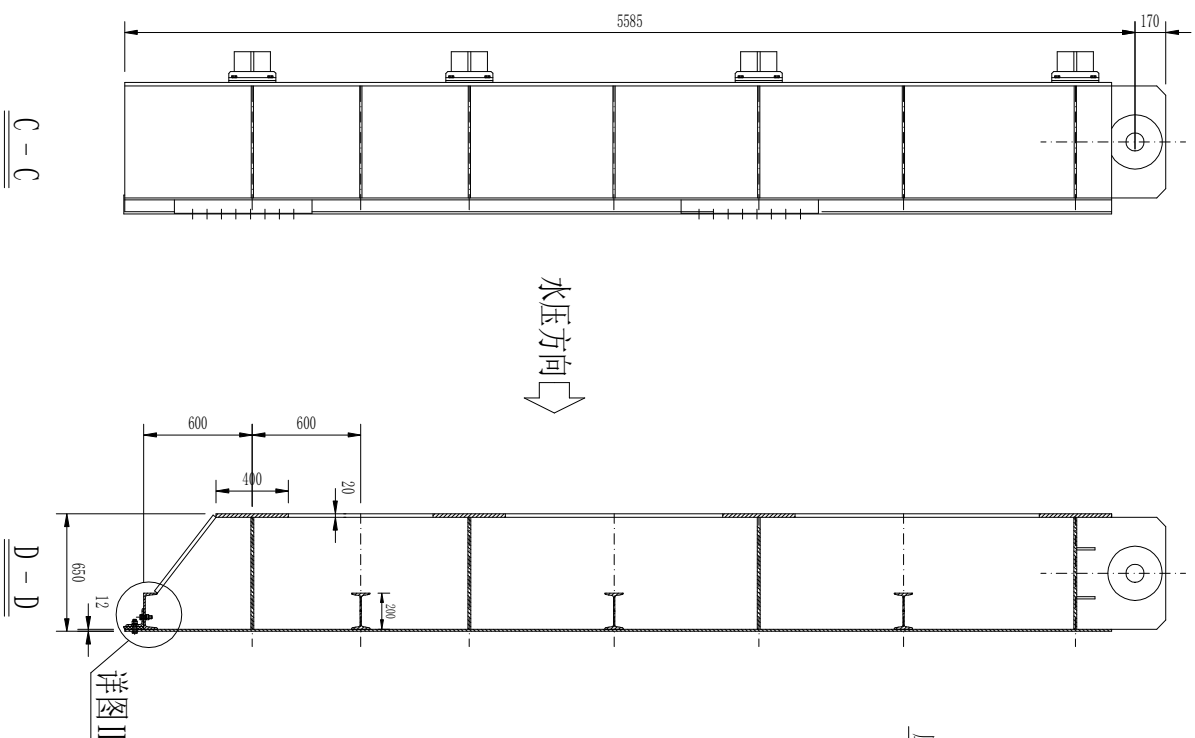
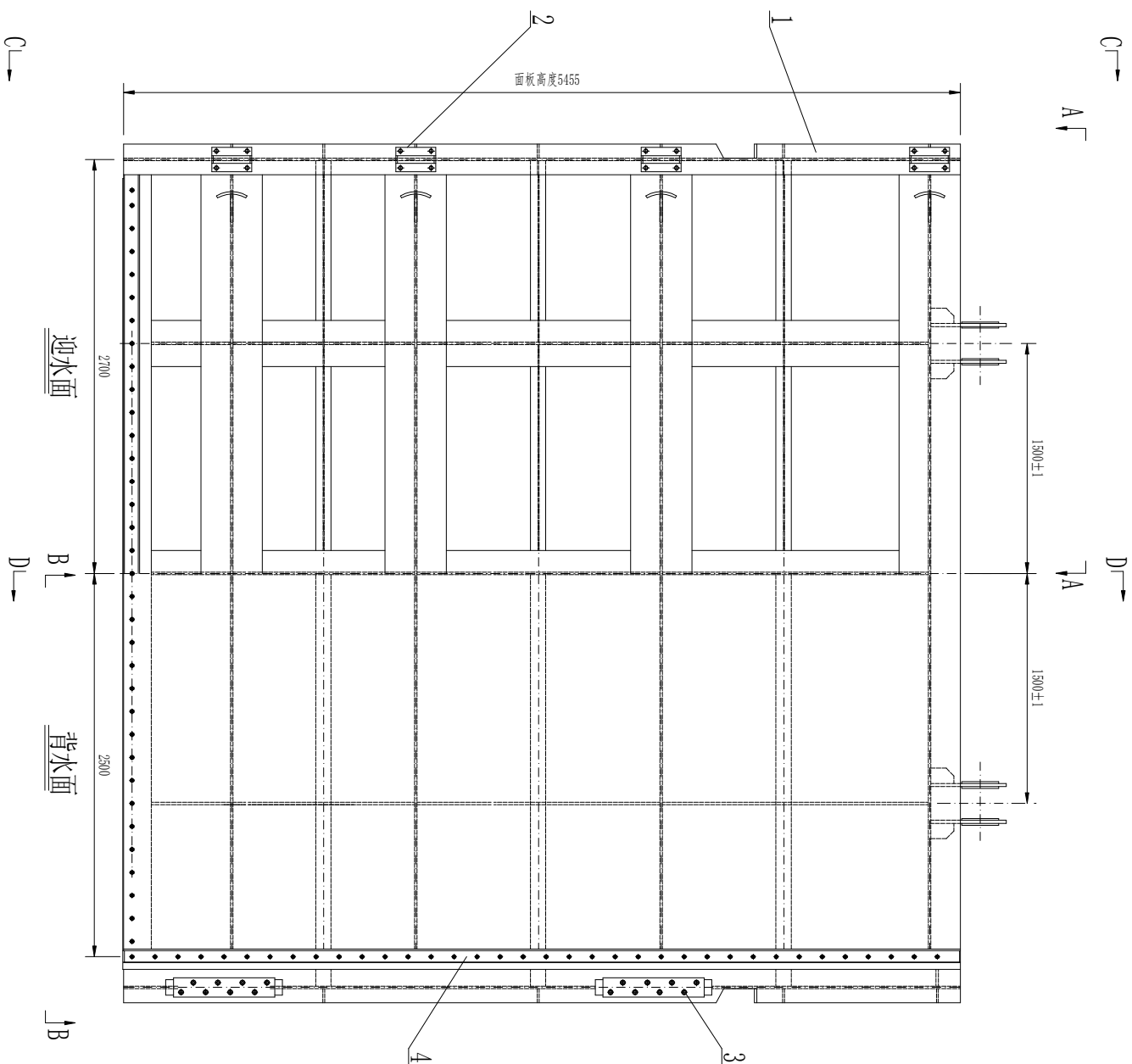


- 说明:
- 图中尺寸以毫米计,
 - 制造、安装应按标书技术条件及GB/T14173-2008《水利水电工程钢闸门制造安装及验收规范》执行。
 - 连接二期混凝土的钢筋见水工图。
 - 所有一二期混凝土内锚固件与埋设件的连接均采用贴角焊缝,除注明外焊缝高度均为6mm。
 - 铸钢轨道和底坎连接处采用密封胶密封以防漏水。
 - 括号内尺寸为4m宽孔口对应尺寸
 - 图例:

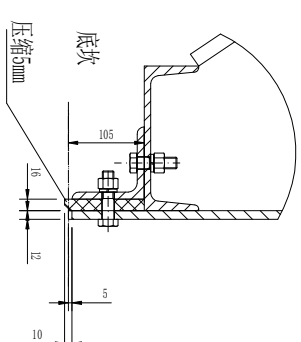
一期混凝土表面	一期混凝土剖面
二期混凝土表面	二期混凝土剖面

11	胸墙埋件	STNi2Cr	1			
10	一期预埋件2	焊接件				
9	螺栓					
8	螺母					
7	螺栓					
6	一期预埋件1	焊接件				
5	锁定梁埋件	焊接件				
4	锁定梁					
3	底坎	STNi2Cr	1			
2	主轨	STNi2Cr	2			
1	反轨	STNi2Cr	2			
序号	代号	名称及规格	材料	数量	单重 重量(kg)	共重 备注

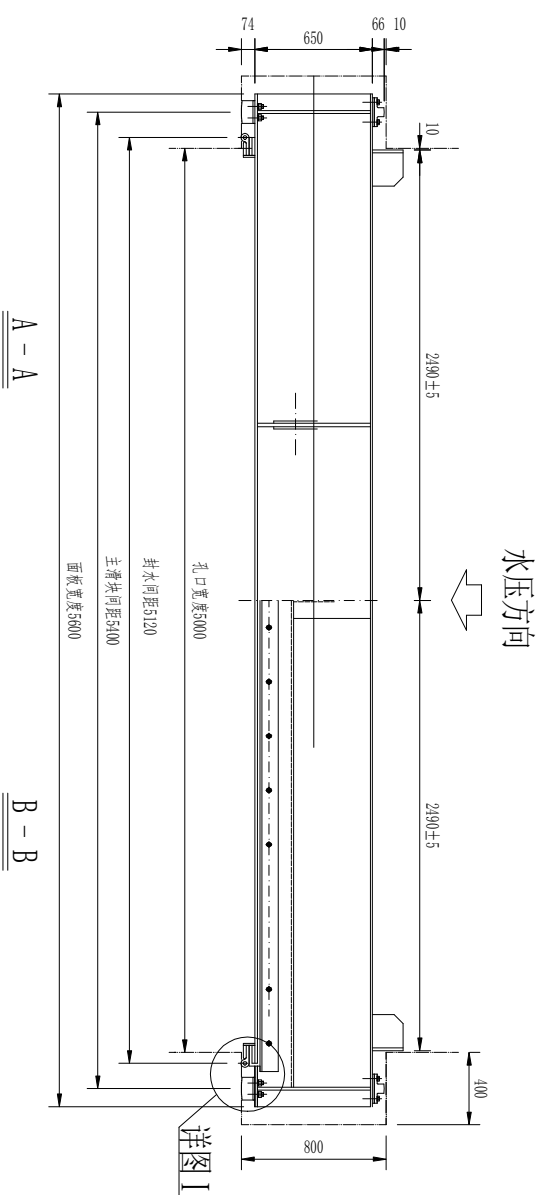
黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审定			瑞安市飞云江治理二期工程	金属结构	部分	
审核				初步设计	阶段	
审查	丁立中		5m孔口水闸			
校核	郝雷		工作闸门埋件总图			
设计	刘国豫		比例	1:25	部件号	
制图			材料		图号	FYJEQ-JJ-08 A
设计证号	综合甲级 A141002608					



详图 I
1:5



详图 I
1:5



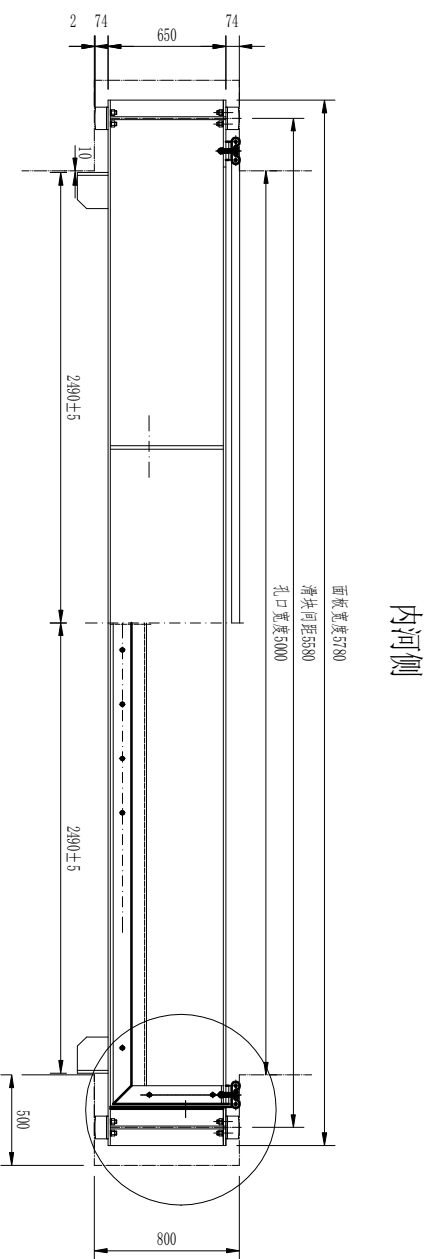
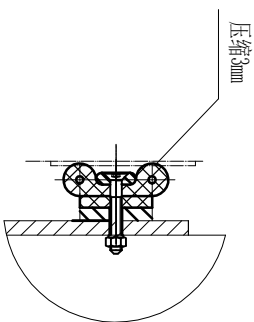
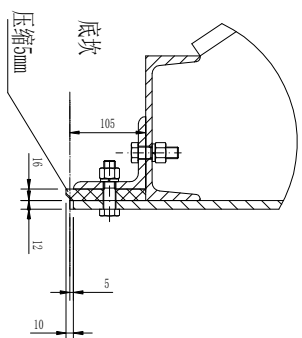
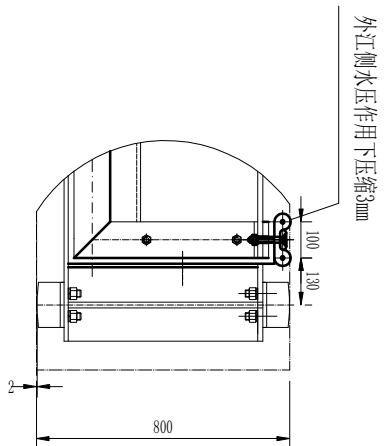
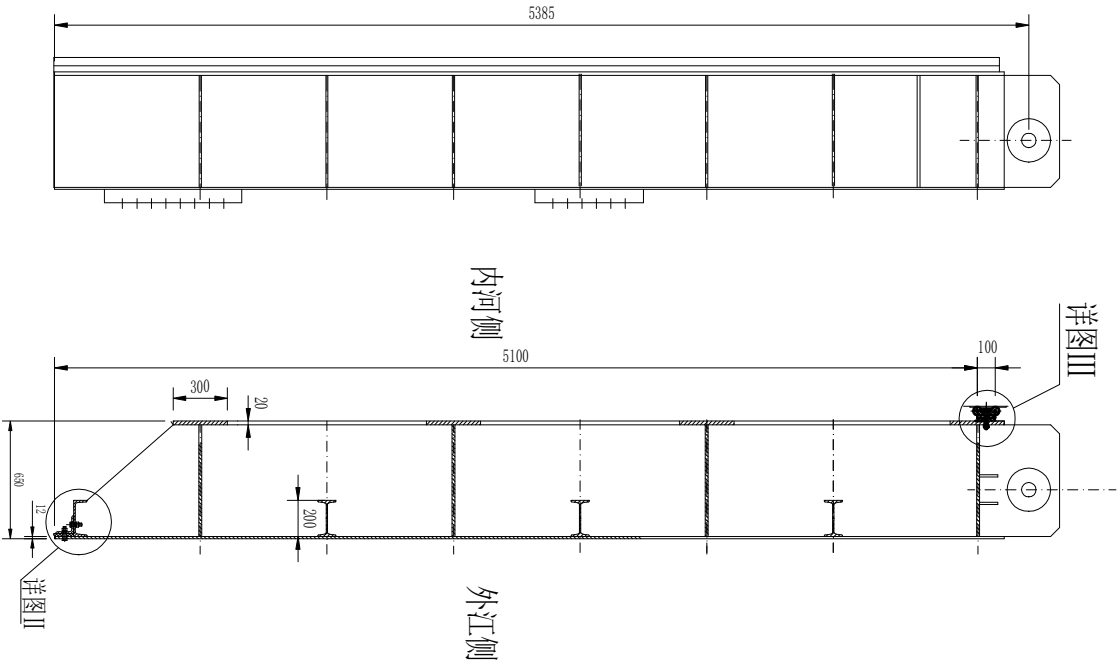
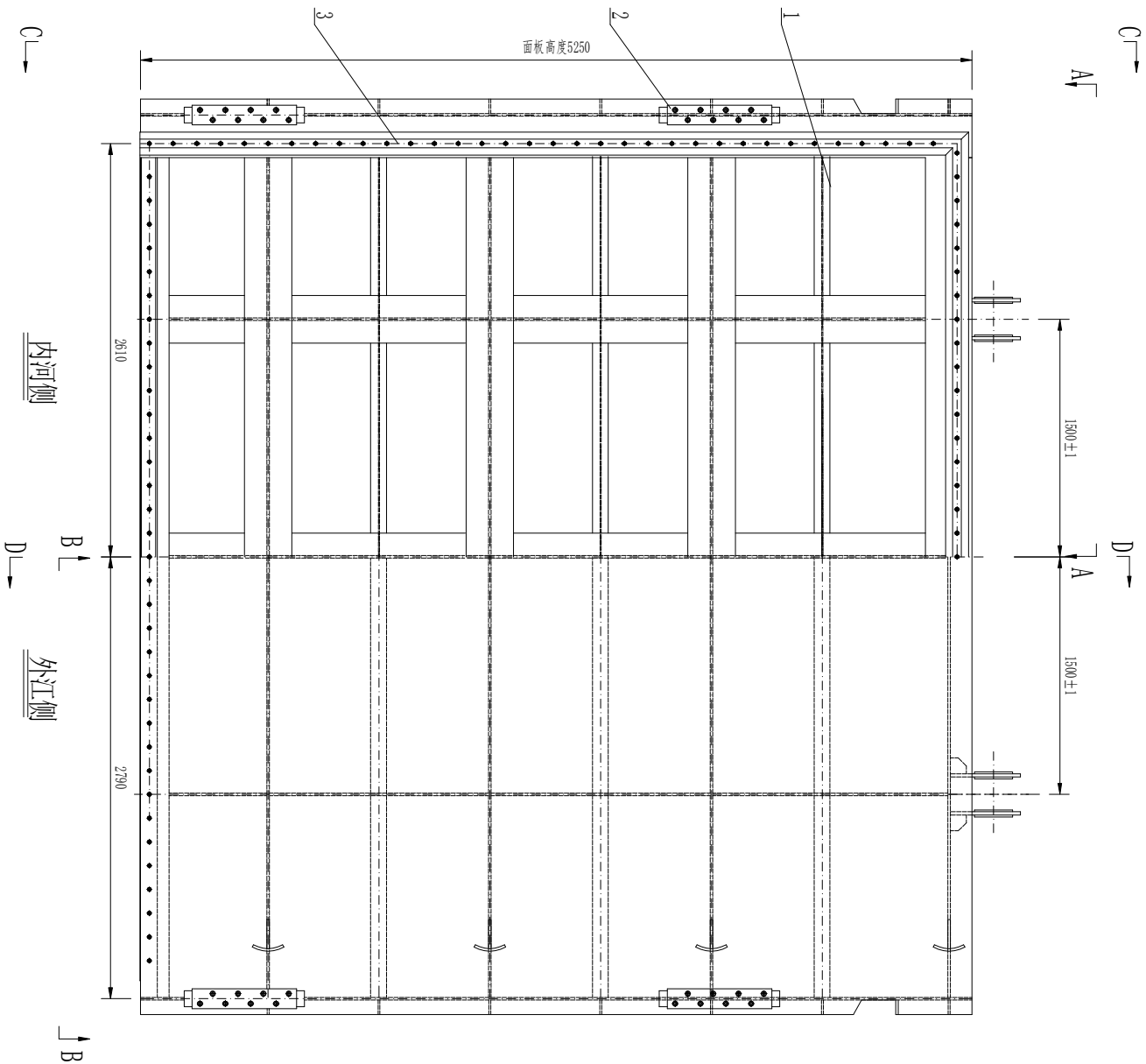
说明:

1. 本图尺寸均逢米计。
 2. 制缝、安装应按所附技术条件及GB/T4173-2008《水利水工土工缝(制)门封条安装验收规范》执行。
 3. 制门组缝后,吊卡要平衡同心,其缝净宽不大于1/1000,穿缝无卡阻现象。
 4. 制门应满足静平衡试验,具体要求符合GB/T4173-2008。
- (水利水工土工缝(制)门制缝安装及验收规范, 8.2.9中的规定)
5. 通流大门立门侧制缝制门门不按本图设计,需另行设计。

重 量：1000kg						
4		封心束配	束配件	1		
3		主臂束配	束配件	4		
2		反臂束配	束配件	8		
1		门斗附件	附件	1		
序号	代 号	名称及规格	材 料	数 量	单 重 重 (kg)	备 注

黄河勘测规划设计研究院有限公司

审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	金属结构 初步设计 阶段
审 核			
审 查	丁 2 丁		
校 核	施 雪		
设 计	刘 阳 陈	内 河 侧 / 外 江 侧 检 修 闸 门 体 总 图	5m 孔 口 水 闸
设 计			
校 核			
比 例	1:20	部 件 号	
材 料		图 号	FWJQ-JF-13 A
综 合 平 级	Al11002608		
设 计 证 号			

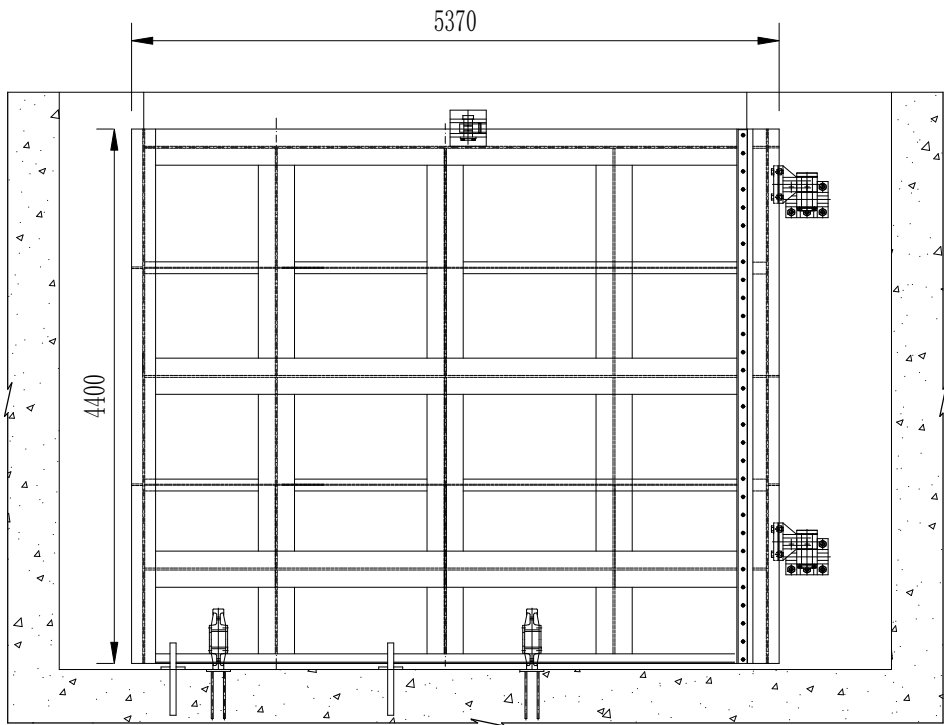


- 说明:
1. 本图尺寸以毫米计。
 2. 制造、安装应按标书技术条件及GB/T14173-2008《水利水电工程钢闸门制造安装及验收规范》执行。
 3. 闸门组装后,吊耳孔要保证同心,其倾斜度不大于1/1000,穿轴无卡阻现象。
 4. 闸门应截静平衡实验,具体要求符合GB/T14173-2008《水利水电工程钢闸门制造安装及验收规范》8.2.9中的规定

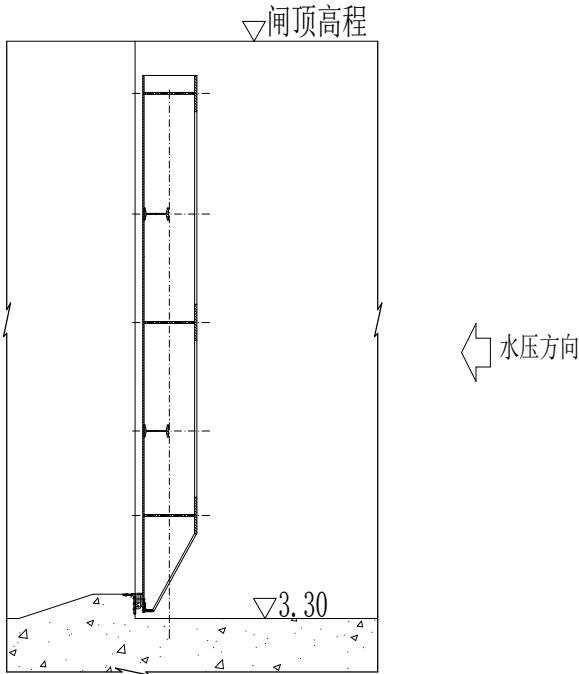
重量: 8000kg

4	封水装置	装置件	1			
3	主滑块装置	装置件	4			
2	反滑块装置	装置件	8			
1	门斗焊接件	焊接件	1			
序号	代号	名称及规格	材料	数量	单重 重量(kg)	备注

黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审定		瑞安市飞云江治理二期工程	金属结构	部分	
审核			初步设计	阶段	
审查	7.2.1				
校核	姚磊				
设计	刘同瑞				
制图					
设计证号	综合甲级 A141002608	材料	比例 1:20	部件号	
			图号	FYJH-Q-JJ-14	A



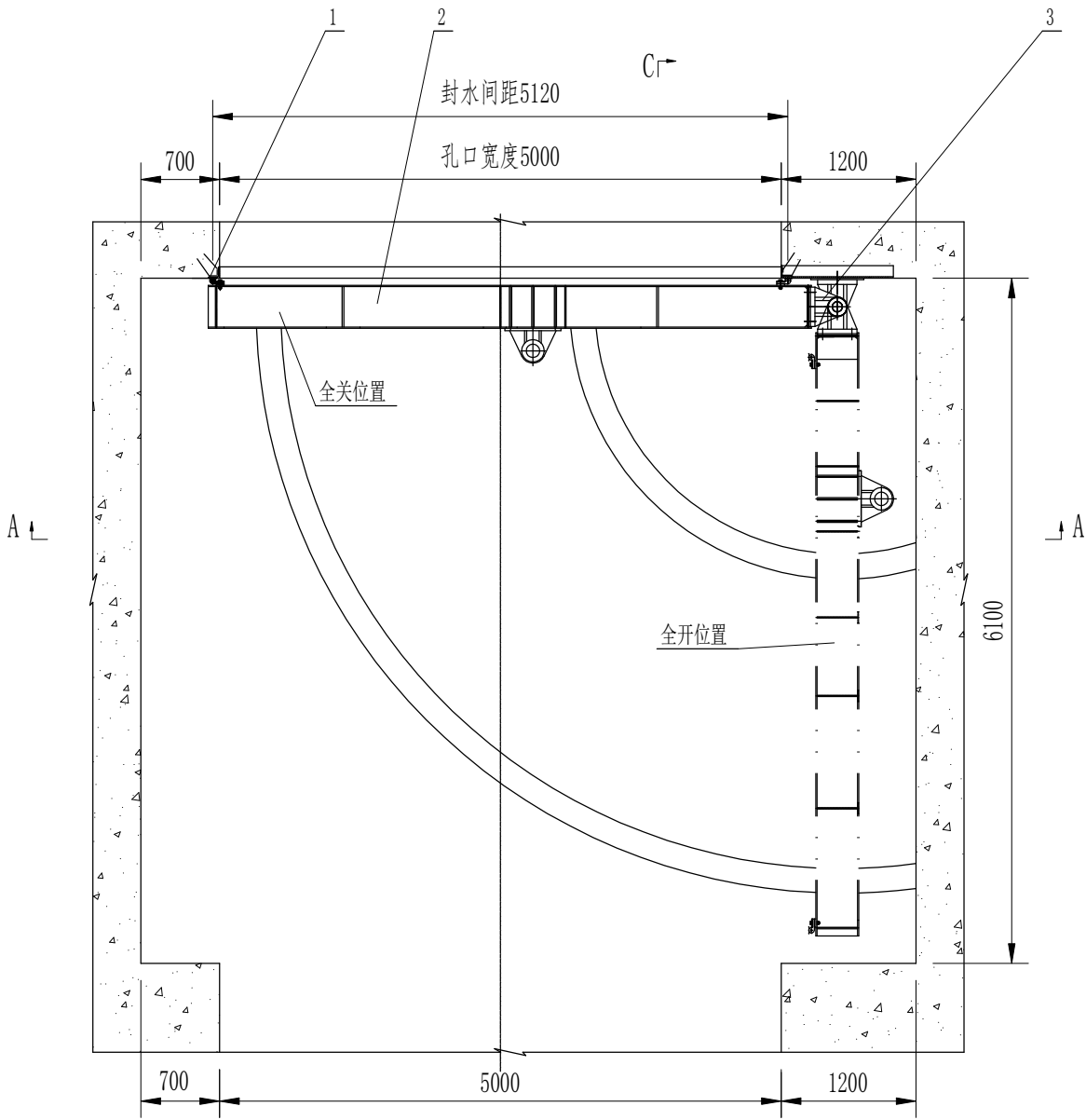
A - A



C - C

金属结构特性表

类别	项 目	旱闸闸门
闸	闸 门 型 式	旱地一字门
	孔口数量/闸门数量	1/1
	孔 口 尺 寸 (m)	5.0x4.0
	设计水头 (m)	4.0
门	总水压力 (KN)	431
	运行条件	无水启闭

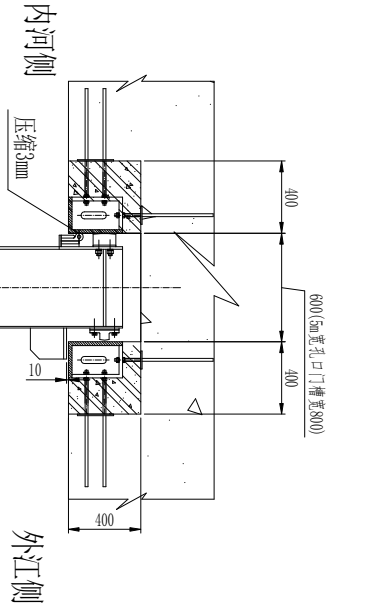
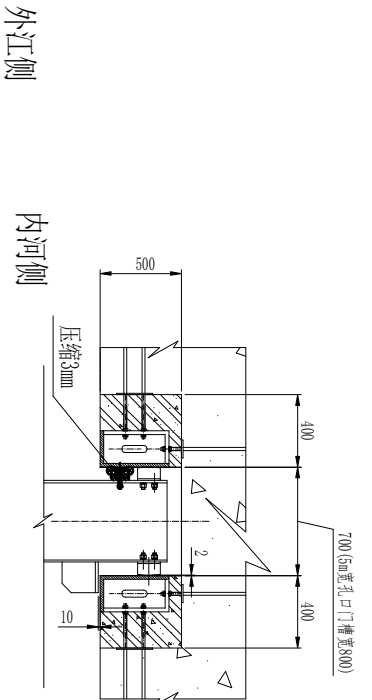
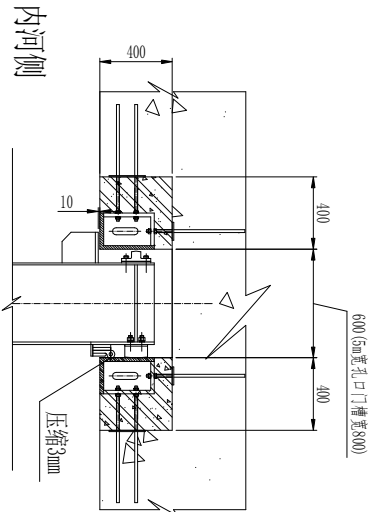
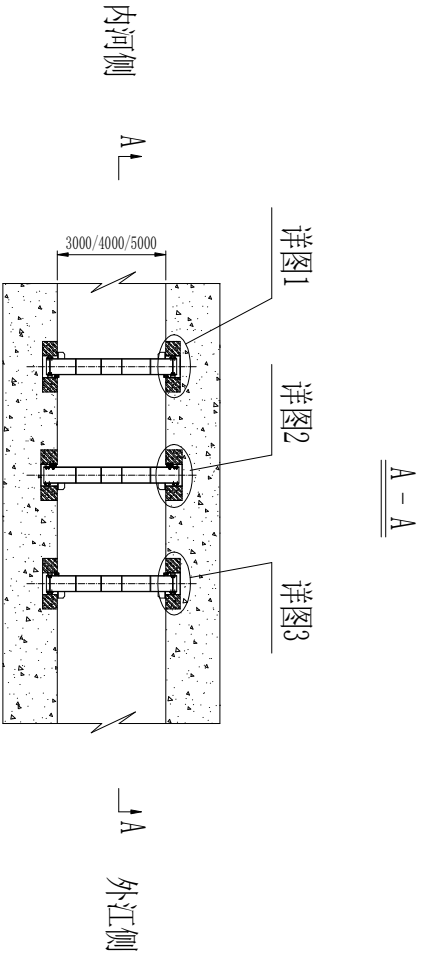
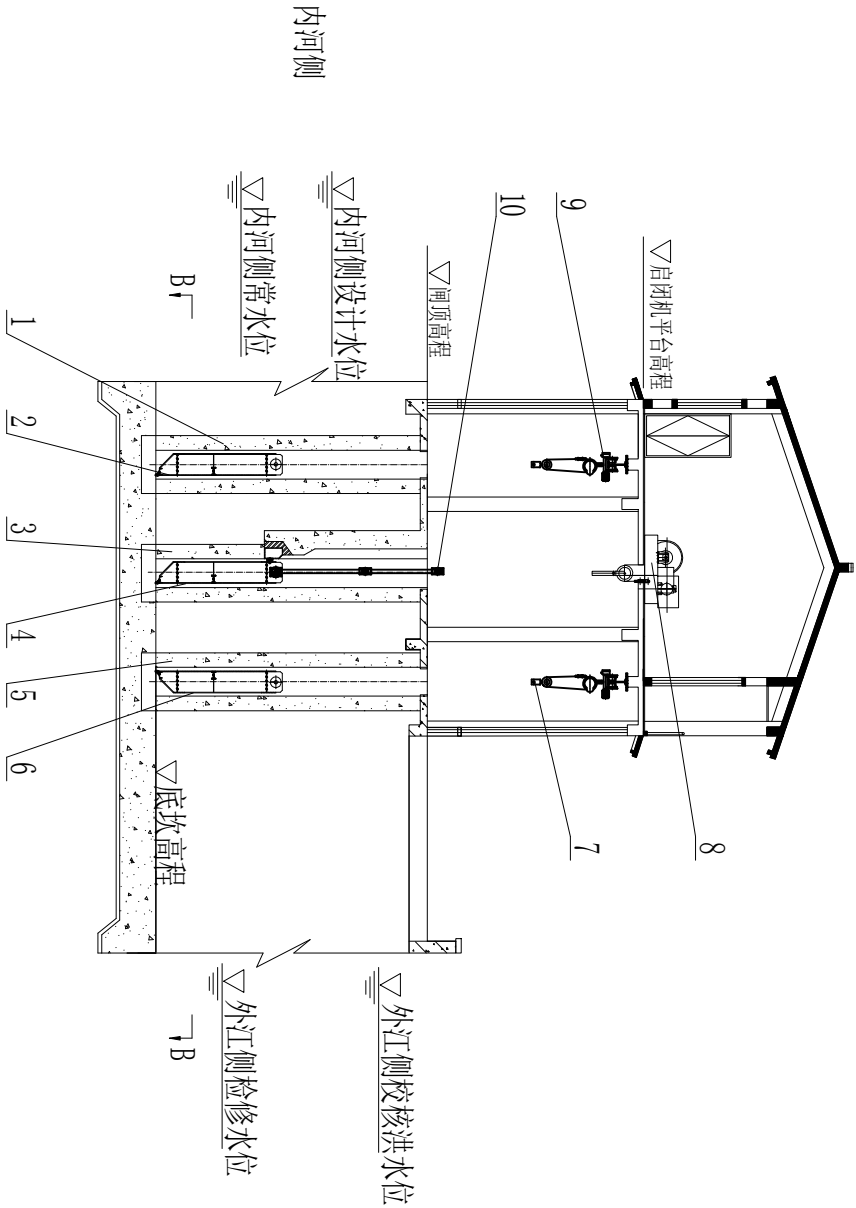


B - B



- 说明:
1. 本图尺寸以毫米计, 桩号、高程以米计。
 2. 设计按照SL74-2019《水利水电工程钢闸门设计规范》执行
 3. 制造、安装应按照GB/T14173-2008《水利水电工程钢闸门制造安装及验收规范》执行
 4. 图例:
一期混凝土表面 一期混凝土剖面

重量: 8000kg						
3		支铰装配	装配件			
2		闸门门体	装配件			
1		闸门埋件	装配件			
序号	代 号	名称及规格	材 料	数 量	单 重 重量 (kg)	备 注
黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定			瑞安市飞云江治理二期工程		金属结构	部分
审 核					初步设计	阶段
审 查	丁立中		旱闸金属结构总布置图			
校 核	姚雷					
设 计	刘国栋		比 例	1:30	部件号	
制 图			材 料		图 号	FYJEQ-JJ-15 A
设计证号	综合甲级 A141002608					



说明:

1. 图中高程及桩号以米计,其余尺寸以毫米计.
2. 设计按照SL74和SL41《水利水电工程钢闸门设计规范》《水利水电工程启闭机设计规范》执行.
3. 安装按照GB/T14173和SL/T381《水利水电工程钢闸门制造安装及验收规范》执行.
4. B-B视图显示的是孔布置,具体孔数见金属结构特性表
5. 单孔水闸内河/外江检修闸门启闭机为固定电动葫芦,多孔水闸内河/外江检修闸门启闭机为单轨移动启闭机
6. 图例:
 - 一期混凝土表面
 - 二期混凝土表面
 - 二期混凝土剖面

片区	水闸名称	底坎高程 (m)	闸顶高程 (m)	启闭机平台高程 (m)	内河侧常水位 (m)	内河侧设计水位 (m)	外江侧设计高水位 (m)	外江侧校核洪水位 (m)	闸宽 (m)	内河检修门设计水头 (m)	外江检修门设计水头 (m)	工作闸门设计水头 (m)	工作闸门启闭水头 (m)
平阳坑片区	量坎水闸	2.3	13.2	19.2	5.5	6.94	4.61	12.01	14.34m	3.2	2.31	9.71	4.64
	闸门1	3.5	12.9	18.9	5.5	6.95	4.61	12.01	14.33m	2.0	1.11	8.51	3.45
	沙洋水闸	2.0	12.9	18.9	5.5	6.94	4.61	11.85	14.34m	3.5	2.61	9.85	4.94
	平阳坑水闸	0.5	12.4	19.4	6.0	7.46	4.61	11.31	24.34m	5.5	4.11	10.81	6.96
黄坛水闸	架下水闸	2.0	9.8	15.8	3.0	5.96	4.61	8.71	14.33m	1.0	2.61	6.71	3.96
	黄坛水闸	2.0	9.4	15.4	3.0	5.96	4.61	8.36	14.33m	1.0	2.61	6.36	3.96
	黄坛水闸	2.0	9.5	15.5	3.0	5.96	4.61	8.45	14.33m	1.0	2.61	6.45	3.95
	黄坛水闸	2.5	9.3	15.3	3.0	5.96	4.61	8.25	14.33m	0.5	2.11	5.75	3.46
马屿镇梅坞片区	马下水闸	0.5	9.2	16.2	3.0	4.97	4.61	8.11	34.34m	2.5	4.11	7.61	4.47
	马下水闸	1.0	8.9	14.9	3.0	4.79	4.61	7.88	14.33m	2.0	3.61	6.88	3.79
	河溪水闸	0.0	8.5	16.5	3.0	4.97	4.61	7.42	34.35m	3.0	4.61	7.42	4.97
	七甲水闸	1.0	8.2	14.2	3.0	4.11	4.43	6.87	14.33m	2.0	3.43	5.87	3.11
黄坛水闸	沙洋2#水闸	1.5	7.9	13.9	3.0	4.09	4.43	6.87	14.33m	1.5	2.93	5.37	2.39
	花溪水闸	2.0	8.0	13.9	3.0	3.94	4.43	6.87	14.33m	1.0	2.43	4.87	1.94
	沙洋下河水闸	1.5	7.9	13.7	3.0	3.89	4.43	6.69	14.33m	1.5	2.93	5.19	2.49
	通闸2	2.5	7.8	13.7	3.0	3.82	4.43	6.62	14.33m	0.5	1.93	4.12	1.32
黄坛水闸	通闸3	1.0	7.8	13.6	3.0	3.74	4.43	6.54	14.33m	2.0	3.43	5.54	2.74
	涂头前河闸	2.2/4.0	7.6	13.5	3.0	3.96	4.43	6.74	24.33m	0.8	2.23	4.54	1.76
	闸门4	0.5/4.5	7.5	13.6	3.0	3.72	4.43	6.35	24.33m	2.5	3.93	5.85	3.22
	石门5	0.5/4.0	7.6	13.5	3.0	3.72	4.43	6.29	24.33m	2.5	3.93	5.85	3.22
黄坛水闸	石埠水闸	1.0	7.3	13.0	3.0	3.72	4.43	6.24	24.33m	2.0	3.43	5.24	2.72
	电岩水闸	1.5	7.3	12.9	3.0	4.11	4.43	6.13	14.33m	1.5	2.93	4.63	2.63
	泰山水闸	1.0	7.2	13.0	3.0	4.11	4.43	6.09	24.33m	2.0	3.43	5.09	3.11
	涂厂水闸	0.0	7.1	13.0	3.0	4.11	4.43	6.03	24.33m	3.0	4.43	6.03	4.11
泰山镇泰山片区	渡头水闸	0.0	7.1	15.0	3.0	4.11	4.43	5.82	34.35m	3.0	4.43	5.82	4.11
	洲淡水闸	0.5	7.0	13.0	3.0	4.11	4.43	5.82	24.33m	2.5	3.93	5.32	3.61
	泰山水闸	0.5	7.0	13.8	3.0	4.11	4.43	5.74	34.34m	2.5	3.93	5.24	3.61
	潘底水闸	-1.7	7.0	14.7	3.0	4.10	4.43	5.79	34.35m	4.7	6.13	7.49	5.8
白莲堤	下潘水闸	0.0	6.8	12.7	3.0	3.55	4.43	5.68	14.35m	3.0	4.43	5.68	3.55
	七面洋水闸	-1.5	6.8	12.7	3.0	3.55	4.43	5.65	14.34m	4.5	5.93	7.15	5.05

10		拉杆装配	装配件				
9		内河侧检修门启闭机	装配件				
8		工作门启闭机	装配件				
7		外江侧检修门启闭机	装配件				
6		外江侧检修门门体	装配件				
5		外江侧检修门门体	装配件				
4		工作门门体	装配件				
3		工作门门体	装配件				
2		内河侧检修门门体	装配件				
1		内河侧检修门门体	装配件				
序号	代号	名称及规格	材料	数量	单重 重量(kg)	共重	备注
 黄河勘测规划设计研究院有限公司							
审 定			瑞安市飞云江治理二期工程		金属结构		部分 初步设计阶段
审 核							
校 核							
设 计							
制 图			比例 1:100		部件号		
设计证号			综合甲级 AH41002608		图号		FYJ09-JJ-01 A

平阳坑片区

类别	项 目	内河侧检修闸门	工作闸门	外江侧检修闸门
闸	闸门型式	平面滑动	平面滑动	平面滑动
	孔口数量/闸门数量	1/1	1/1	1/1
	孔口尺寸(m)	4.0x3.2	4.0x4.0	4.0x2.31
门	挡水水头 (m) /操作水头 (m)	3.2/3.2	9.1/4.64	2.31/2.31
	支承形式	滑块	滑块	滑块
	总水压力(kN)	221	1359	116
启闭机	操作条件	静水启闭	动水启闭	静水启闭
	机 型	固定电动机	固定卷扬机	固定电动机
	吊 点 数	2	1	2
启闭机	容 量(kN)	2×100	320	2×100
	扬 程(m)	12	12	12
总工程量 (t)		55		

崇下水闸金属结构特性表

类别	项 目	内河侧检修闸门	工作闸门	外江侧检修闸门
闸	闸门型式	平面滑动	平面滑动	平面滑动
	孔口数量/闸门数量	1/1	1/1	1/1
	孔口尺寸(m)	3.0x1.0	3.0x3.0	3.0x2.61
门	挡水水头 (m) /操作水头 (m)	1.0/1.0	6.1/3.96	2.61/2.61
	支承形式	滑块	滑块	滑块
	总水压力(kN)	17	325	112
启闭机	操作条件	静水启闭	动水启闭	静水启闭
	机 型	固定电动机	固定卷扬机	固定电动机
	吊 点 数	2	1	2
启闭机	容 量(kN)	2×100	250	2×100
	扬 程(m)	12	12	12
总工程量 (t)		44		

马屿镇梅屿片区

类别	项 目	内河侧检修闸门	工作闸门	外江侧检修闸门
闸	闸门型式	平面滑动	平面滑动	平面滑动
	孔口数量/闸门数量	3/1	3/3	1/1
	孔口尺寸(m)	4.0x2.5	4.0x4.0	4.0x4.11
门	挡水水头 (m) /操作水头 (m)	2.5/2.5	7.6/4.47	4.11/4.11
	支承形式	滑块	滑块	滑块
	总水压力(kN)	136	987	388
启闭机	操作条件	静水启闭	动水启闭	静水启闭
	机 型	单链移动式启闭机	固定卷扬机	单链移动式启闭机
	吊 点 数	2	1	2
启闭机	容 量(kN)	2×100	320	2×100
	扬 程(m)	12	12	12
总工程量 (t)		128		

马上水闸金属结构特性表

类别	项 目	内河侧检修闸门	工作闸门	外江侧检修闸门
闸	闸门型式	平面滑动	平面滑动	平面滑动
	孔口数量/闸门数量	1/1	1/1	1/1
	孔口尺寸(m)	3.0x2.0	3.0x3.0	3.0x3.61
门	挡水水头 (m) /操作水头 (m)	2.0/2.0	6.88/3.79	3.61/3.61
	支承形式	滑块	滑块	滑块
	总水压力(kN)	66	542	215
启闭机	操作条件	静水启闭	动水启闭	静水启闭
	机 型	固定电动机	固定卷扬机	固定电动机
	吊 点 数	2	1	2
启闭机	容 量(kN)	2×100	250	2×100
	扬 程(m)	12	12	12
总工程量 (t)		44		

马冲水闸金属结构特性表

类别	项 目	内河侧检修闸门	工作闸门	外江侧检修闸门
闸	闸门型式	平面滑动	平面滑动	平面滑动
	孔口数量/闸门数量	1/1	1/1	1/1
	孔口尺寸(m)	3.0x1.0	3.0x3.0	3.0x2.61
门	挡水水头 (m) /操作水头 (m)	1.0/1.0	6.38/3.96	2.61/2.61
	支承形式	滑块	滑块	滑块
	总水压力(kN)	17	489	112
启闭机	操作条件	静水启闭	动水启闭	静水启闭
	机 型	固定电动机	固定卷扬机	固定电动机
	吊 点 数	2	1	2
启闭机	容 量(kN)	2×100	250	2×100
	扬 程(m)	12	12	12
总工程量 (t)		44		

梅家水闸金属结构特性表

类别	项 目	内河侧检修闸门	工作闸门	外江侧检修闸门
闸	闸门型式	平面滑动	平面滑动	平面滑动
	孔口数量/闸门数量	1/1	1/1	1/1
	孔口尺寸(m)	3.0x2.0	3.0x3.0	3.0x1.1
门	挡水水头 (m) /操作水头 (m)	2.0/2.0	8.51/3.45	1.1/1.1
	支承形式	滑块	滑块	滑块
	总水压力(kN)	66	707	20
启闭机	操作条件	静水启闭	动水启闭	静水启闭
	机 型	固定电动机	固定卷扬机	固定电动机
	吊 点 数	2	1	2
启闭机	容 量(kN)	2×100	250	2×100
	扬 程(m)	12	12	12
总工程量 (t)		46		

闸门1金属结构特性表

类别	项 目	内河侧检修闸门	工作闸门	外江侧检修闸门
闸	闸门型式	平面滑动	平面滑动	平面滑动
	孔口数量/闸门数量	1/1	1/1	1/1
	孔口尺寸(m)	4.0x3.5	4.0x4.0	4.0x2.61
门	挡水水头 (m) /操作水头 (m)	3.5/3.5	9.55/4.94	2.61/2.61
	支承形式	滑块	滑块	滑块
	总水压力(kN)	265	1384	149
启闭机	操作条件	静水启闭	动水启闭	静水启闭
	机 型	固定电动机	固定卷扬机	固定电动机
	吊 点 数	2	1	2
启闭机	容 量(kN)	2×100	320	2×100
	扬 程(m)	12	12	12
总工程量 (t)		55		

沙洋坑水闸金属结构特性表

类别	项 目	内河侧检修闸门	工作闸门	外江侧检修闸门
闸	闸门型式	平面滑动	平面滑动	平面滑动
	孔口数量/闸门数量	2/1	2/2	2/1
	孔口尺寸(m)	4.0x5.5	4.0x4.0	4.0x4.11
门	挡水水头 (m) /操作水头 (m)	5.5/5.5	10.81/6.96	4.11/4.11
	支承形式	滑块	滑块	滑块
	总水压力(kN)	635	1534	365
启闭机	操作条件	静水启闭	动水启闭	静水启闭
	机 型	单链移动式启闭机	固定卷扬机	单链移动式启闭机
	吊 点 数	2	1	2
启闭机	容 量(kN)	2×100	320	2×100
	扬 程(m)	18	12	18
总工程量 (t)		98		

平阳坑水闸金属结构特性表

冯渡水闸金属结构特性表

类别	项 目	内河侧检修闸门	工作闸门	外江侧检修闸门
闸	闸门型式	平面滑动	平面滑动	平面滑动
	孔口数量/闸门数量	1/1	1/1	1/1
	孔口尺寸(m)	3.0x0.5	3.0x3.0	3.0x2.11
门	挡水水头 (m) /操作水头 (m)	0.5/0.5	5.75/3.46	2.11/2.11
	支承形式	滑块	滑块	滑块
	总水压力(kN)	5	427	73
启闭机	操作条件	静水启闭	动水启闭	静水启闭
	机 型	固定电动机	固定卷扬机	固定电动机
	吊 点 数	2	1	2
启闭机	容 量(kN)	2×100	250	2×100
	扬 程(m)	12	12	12
总工程量 (t)		44		

马屿镇梅屿片区

类别	项 目	内河侧检修闸门	工作闸门	外江侧检修闸门
闸	闸门型式	平面滑动	平面滑动	平面滑动
	孔口数量/闸门数量	3/1	3/3	1/1
	孔口尺寸(m)	4.0x2.5	4.0x4.0	4.0x4.11
门	挡水水头 (m) /操作水头 (m)	2.5/2.5	7.6/4.47	4.11/4.11
	支承形式	滑块	滑块	滑块
	总水压力(kN)	136	987	388
启闭机	操作条件	静水启闭	动水启闭	静水启闭
	机 型	单链移动式启闭机	固定卷扬机	单链移动式启闭机
	吊 点 数	2	1	2
启闭机	容 量(kN)	2×100	320	2×100
	扬 程(m)	12	12	12
总工程量 (t)		128		

七甲水闸金属结构特性表

类别	项 目	内河侧检修闸门	工作闸门	外江侧检修闸门
闸	闸门型式	平面滑动	平面滑动	平面滑动
	孔口数量/闸门数量	1/1	1/1	1/1
	孔口尺寸(m)	3.0x2.0	3.0x3.0	3.0x3.43
门	挡水水头 (m) /操作水头 (m)	2.0/2.0	5.57/3.11	3.43/3.43
	支承形式	滑块	滑块	滑块
	总水压力(kN)	66	439	193
启闭机	操作条件	静水启闭	动水启闭	静水启闭
	机 型	固定电动机	固定卷扬机	固定电动机
	吊 点 数	2	1	2
启闭机	容 量(kN)	2×100	250	2×100
	扬 程(m)	9	10	9
总工程量 (t)		41		

沙洋坎水闸金属结构特性表

类别	项 目	内河侧检修闸门	工作闸门	外江侧检修闸门
闸	闸门型式	平面滑动	平面滑动	平面滑动
	孔口数量/闸门数量	1/1	1/1	1/1
	孔口尺寸(m)	3.0x1.5	3.0x3.0	3.0x2.93
门	挡水水头 (m) /操作水头 (m)	1.5/1.5	5.37/2.59	2.93/2.93
	支承形式	滑块	滑块	滑块
	总水压力(kN)	37	388	141
启闭机	操作条件	静水启闭	动水启闭	静水启闭
	机 型	固定电动机	固定卷扬机	固定电动机
	吊 点 数	2	1	2
启闭机	容 量(kN)	2×100	250	2×100
	扬 程(m)	9	10	9
总工程量 (t)		41		

衣栗溪闸金属结构特性表

类别	项 目	内河侧检修闸门	工作闸门	外江侧检修闸门
闸	闸门型式	平面滑动	平面滑动	平面滑动
	孔口数量/闸门数量	3/1	3/3	1/1
	孔口尺寸(m)	5.0x3.0	5.0x5.0	5.0x4.61
门	挡水水头 (m) /操作水头 (m)	3.0/3.0	7.42/4.97	4.61/4.61
	支承形式	滑块	滑块	滑块
	总水压力(kN)	242	1356	572
启闭机	操作条件	静水启闭	动水启闭	静水启闭
	机 型	单链移动式启闭机	固定卷扬机	单链移动式启闭机
	吊 点 数	2	2	2
启闭机	容 量(kN)	2×160	2x200	2×160
	扬 程(m)	12	12	12
总工程量 (t)		128		

河渡水闸金属结构特性表

霞沱水闸金属结构特性表

类别	项 目	内河侧检修闸门	工作闸门	外江侧检修闸门
闸	闸门型式	平面滑动	平面滑动	平面滑动
	孔口数量/闸门数量	1/1	1/1	1/1
	孔口尺寸(m)	3.0x1.0	3.0x3.0	3.0x2.61
门	挡水水头 (m) /操作水头 (m)	1.0/1.0	6.35/3.95	2.61/2.61
	支承形式	滑块	滑块	滑块
	总水压力(kN)	17	498	112
启闭机	操作条件	静水启闭	动水启闭	静水启闭
	机 型	固定电动机	固定卷扬机	固定电动机
	吊 点 数	2	1	2
启闭机	容 量(kN)	2×100	250	2×100
	扬 程(m)	12	12	12
总工程量 (t)		44		

冯渡水闸金属结构特性表

类别	项 目	内河侧检修闸门	工作闸门	外江侧检修闸门
闸	闸门型式	平面滑动	平面滑动	平面滑动
	孔口数量/闸门数量	1/1	1/1	1/1
	孔口尺寸(m)	3.0x0.5	3.0x3.0	3.0x2.11
门	挡水水头 (m) /操作水头 (m)	0.5/0.5	5.75/3.46	2.11/2.11
	支承形式	滑块	滑块	滑块
	总水压力(kN)	5	427	73
启闭机	操作条件	静水启闭	动水启闭	静水启闭
	机 型	固定电动机	固定卷扬机	固定电动机
	吊 点 数	2	1	2
启闭机	容 量(kN)	2×100	250	2×100
	扬 程(m)	12	12	12
总工程量 (t)		44		

说明：
1. 检修闸门孔口尺寸为孔口宽度x设计挡水水头



黄河勘测规划设计研究院有限公司

设计研究院

审 定

审 核

审 查

校 核

设 计

制 图

设计序号

综合甲级 A141002608

材 料

比 例 1:100

图 号 FYJBD-JJ-02

A

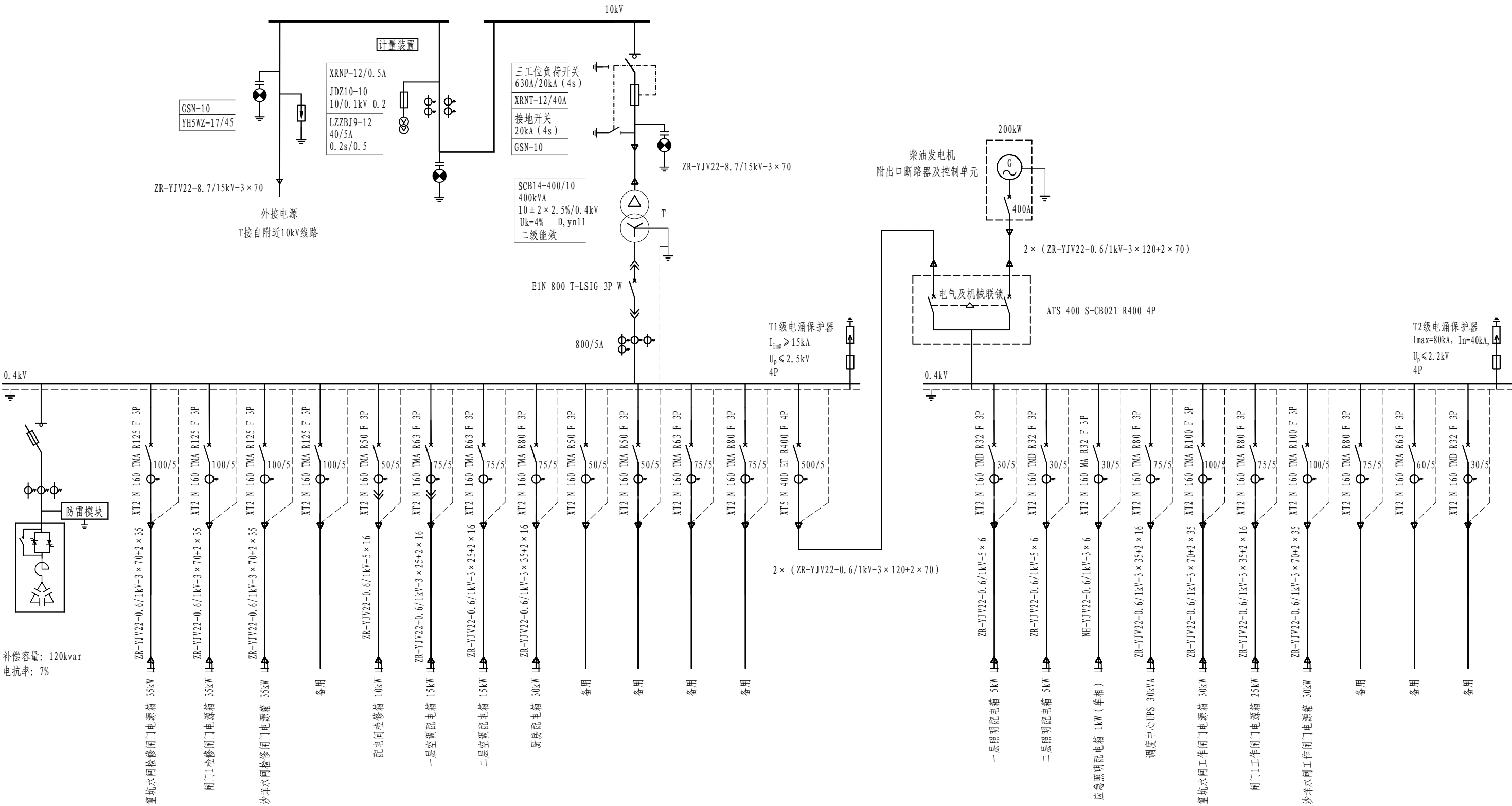
瑞安市飞云江治理二期工程

金属结构 部分

初步设计 阶段

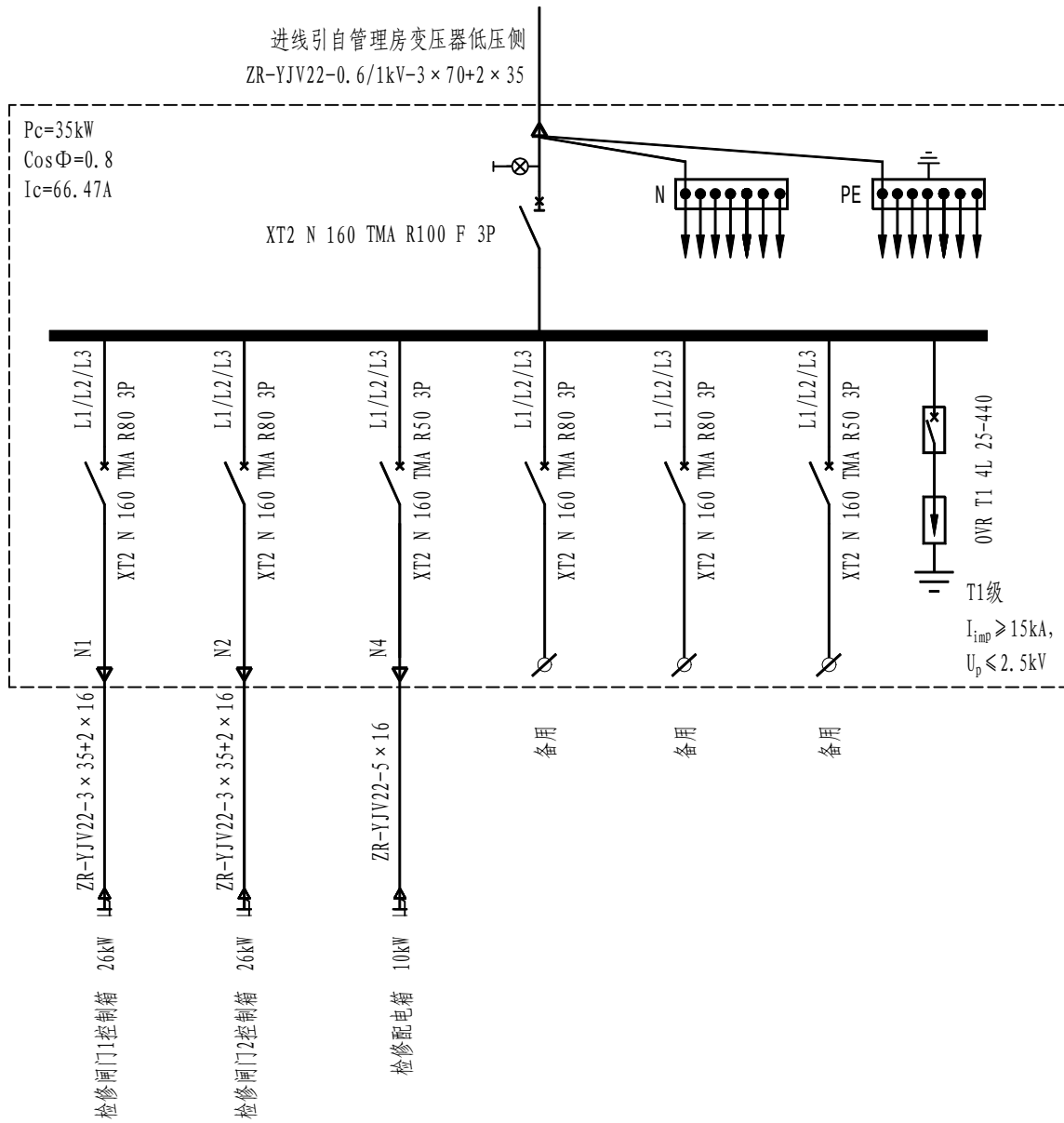
水闸金属结构总布置图 (2/4)

陶山镇荆谷片区

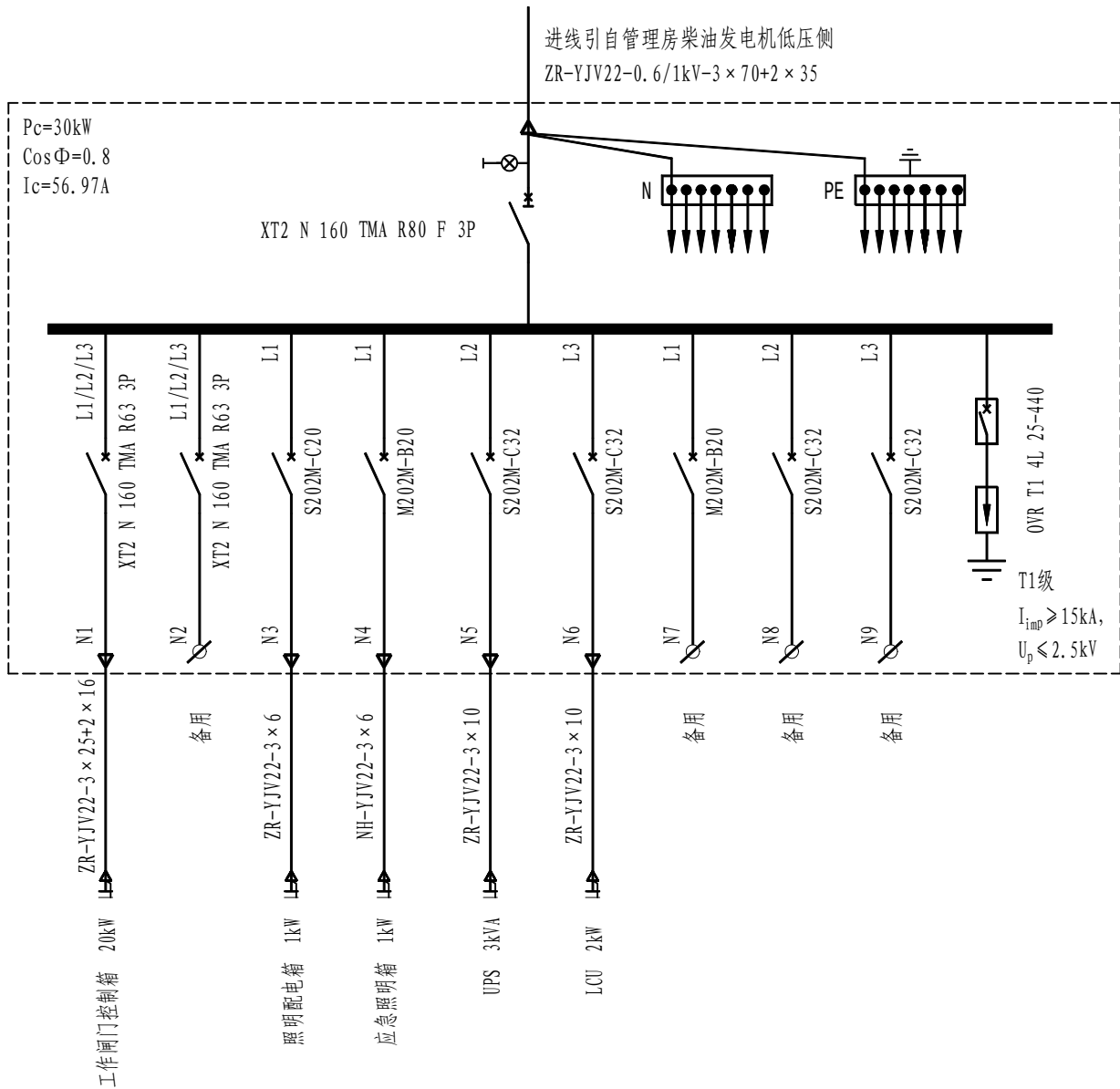


说明:
1、筐坑水闸、闸门1、沙坪水闸位于管理房配电间低压供电范围内, 筐坑水闸、闸门1、沙坪水闸供电电源引自管理房10/0.4kV变压器
低压侧, 其工作闸门备用电源统一由管理房柴油发电机提供。

黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定			瑞安市飞云江治理二期工程		电 气 部 分	
审 核					初步设计 阶段	
审 查	郭何红		平阳坑片区 管理房电气主接线			
校 核	韩成果					
设 计	王天强					
制 图			比 例	见 图	日 期	2023.07
设计证号	综合甲级A141002608		图 号	FYJEQ-DQ-01		A

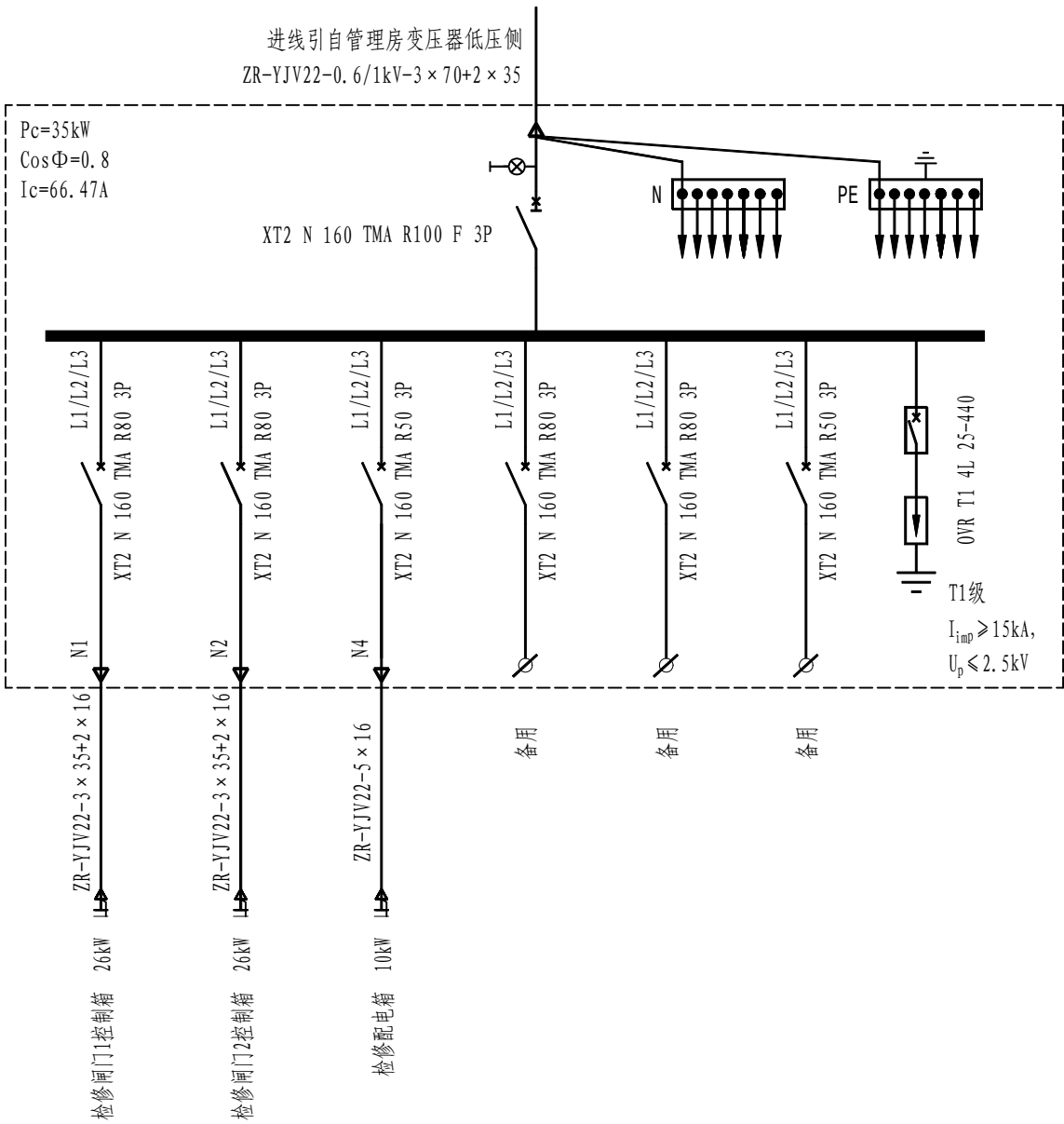


筐坑水闸检修闸门电源箱系统图

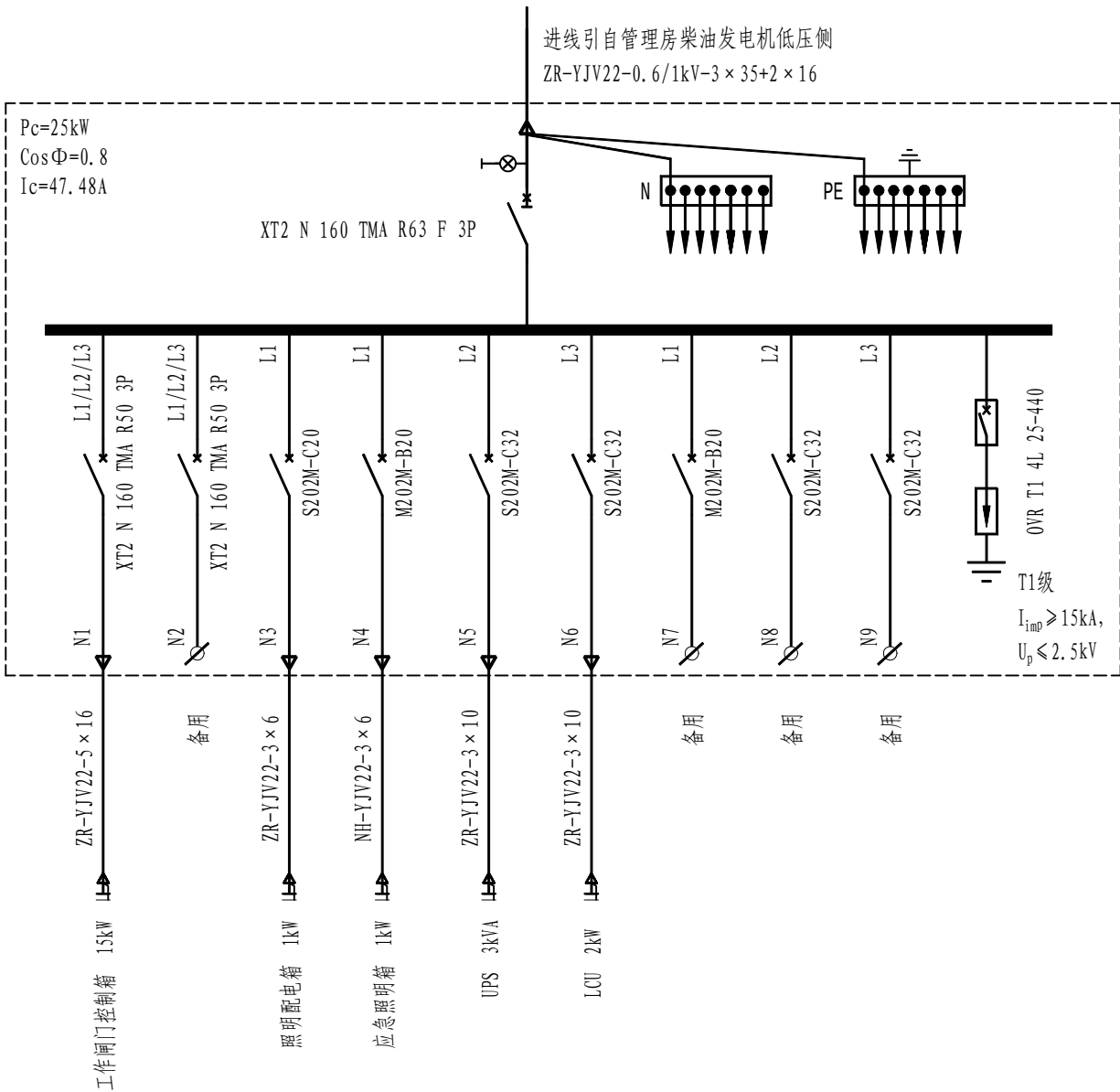


筐坑水闸工作闸门电源箱系统图

黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定			瑞安市飞云江治理二期工程		电 气 部 分	
审 核					初步设计 阶段	
审 查	邵何红		平阳坑片区 筐坑水闸配电箱系统图			
校 核	韩成果					
设 计	王天强					
制 图			比 例	见 图	日 期	2023.07
设计证号	综合甲级A141002608		图 号	FYJEQ-DQ-02		A

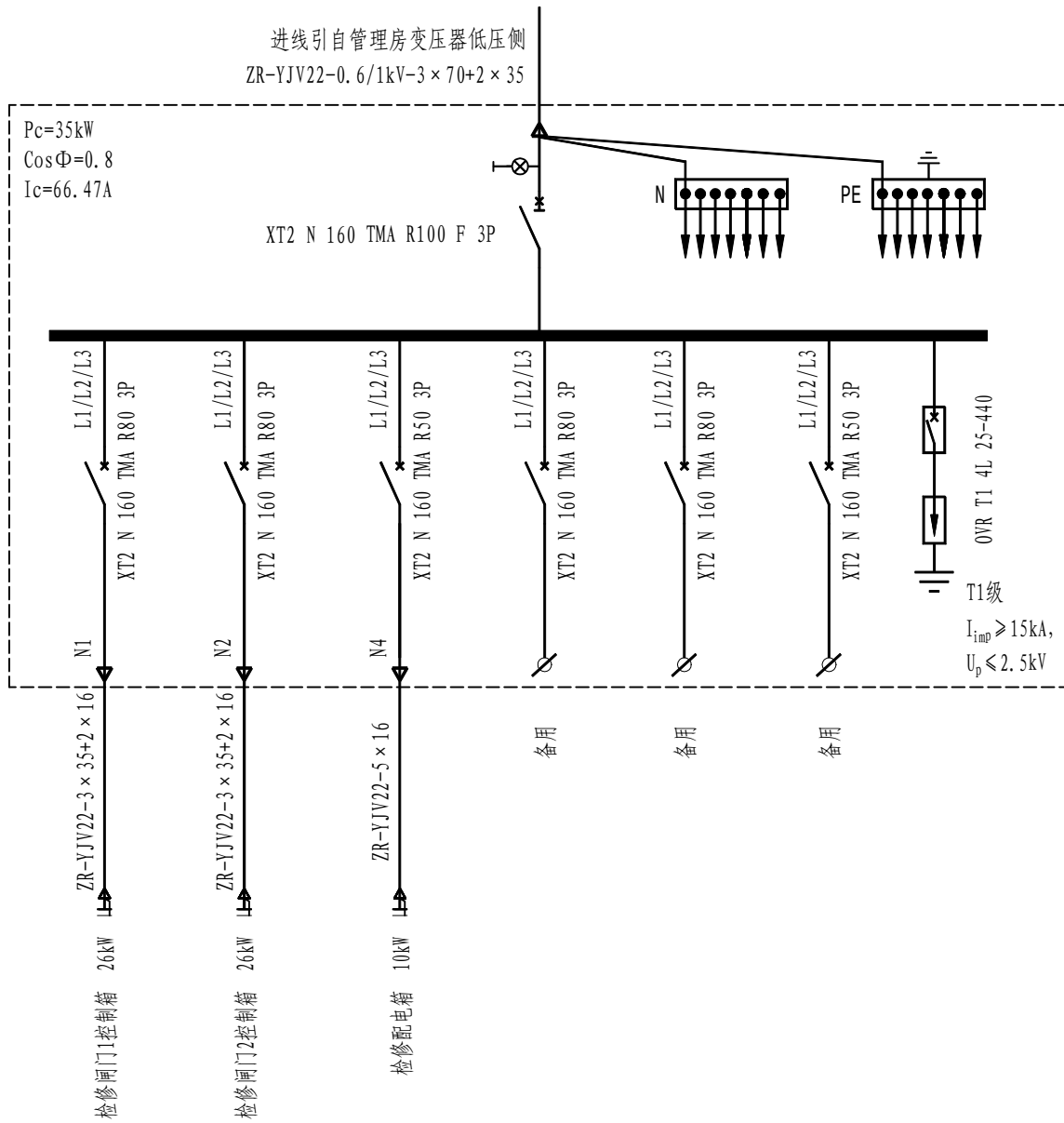


水闸1检修闸门配电箱系统图

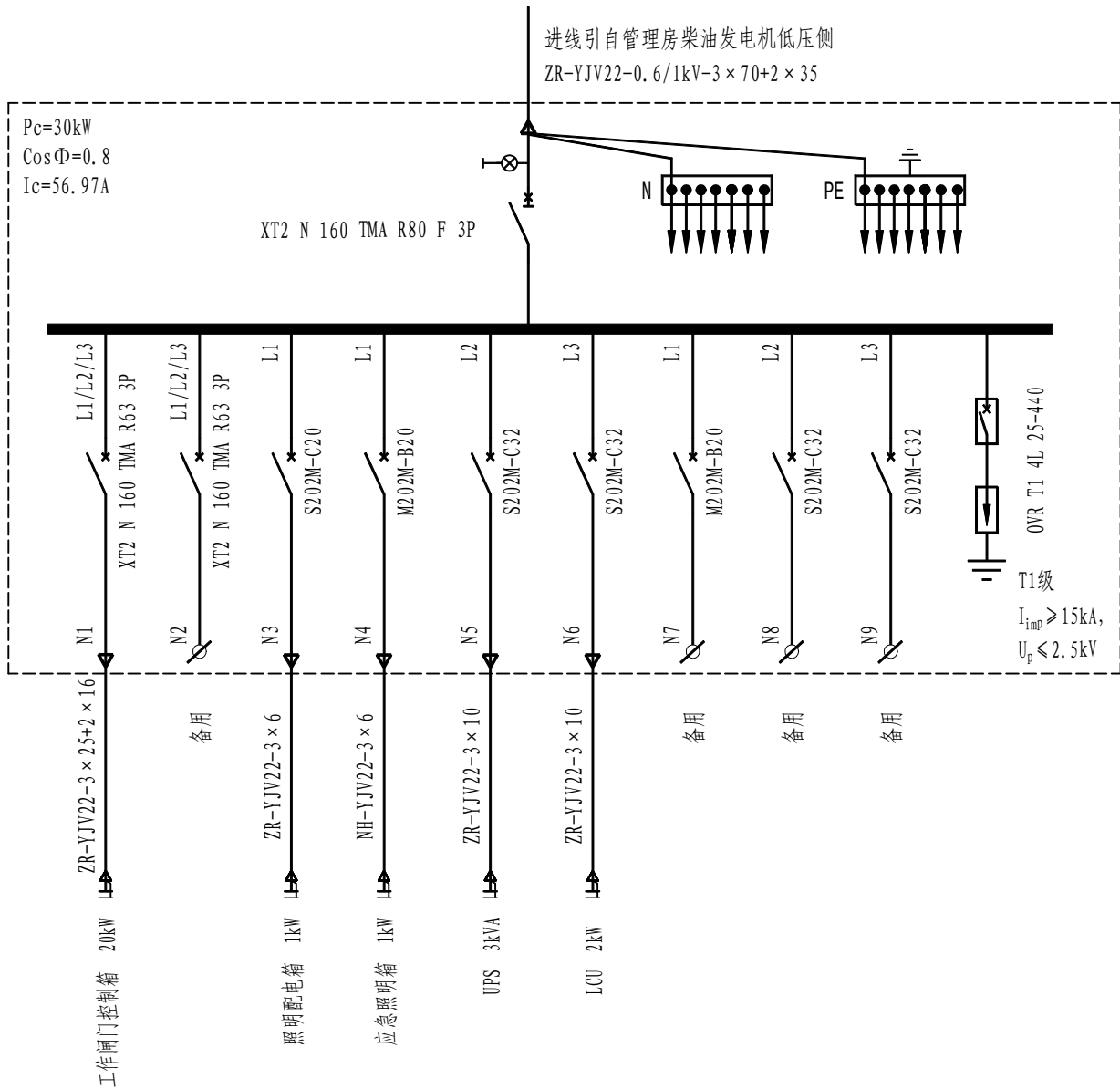


水闸1工作闸门配电箱系统图

 黄河勘测规划设计研究院有限公司							
审 定			瑞安市飞云江治理二期工程			电 气 部 分	
审 核						初 步 设 计 阶 段	
审 查	邵何红		平 阳 坑 片 区 水 闸 1 配 电 箱 系 统 图				
校 核	韩成果						
设 计	王天强						
制 图			比 例	见 图	日 期	2023.07	
设计证号	综合甲级A141002608		图 号	FYJEQ-DQ-03			A

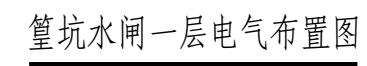


沙垱水闸检修闸门电源箱系统图



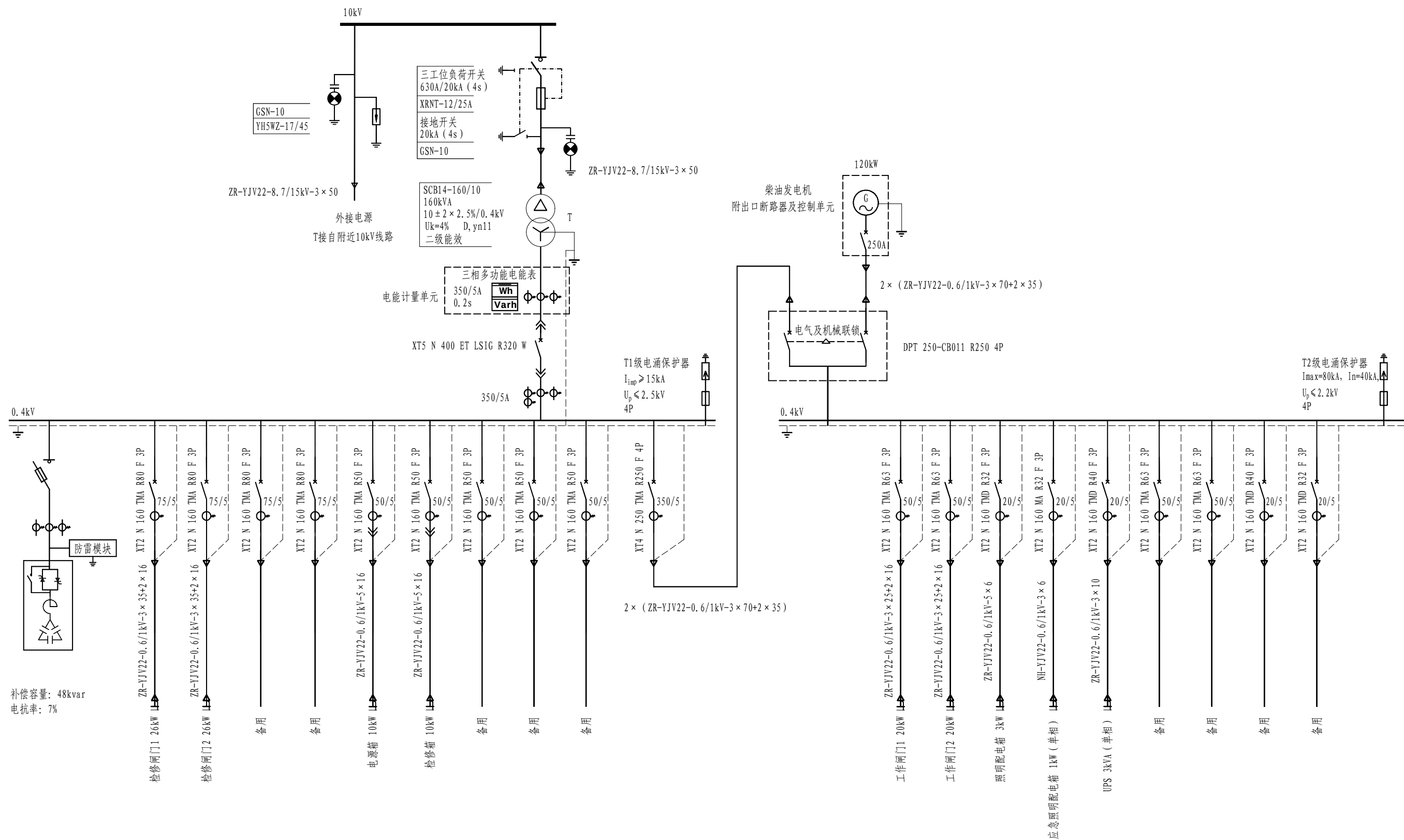
沙垱水闸工作闸门电源箱系统图

黄河勘测规划设计研究院有限公司							
审 定			瑞安市飞云江治理二期工程			电 气 部 分	
审 核						初 步 设 计 阶 段	
审 查	邵何红		平 阳 坑 片 区 沙 垱 水 闸 配 电 箱 系 统 图				
校 核	韩成果						
设 计	王天强						
制 图			比 例	见 图	日 期	2023. 07	
设计证号	综合甲级A141002608		图 号	FYJEQ-DQ-04			A

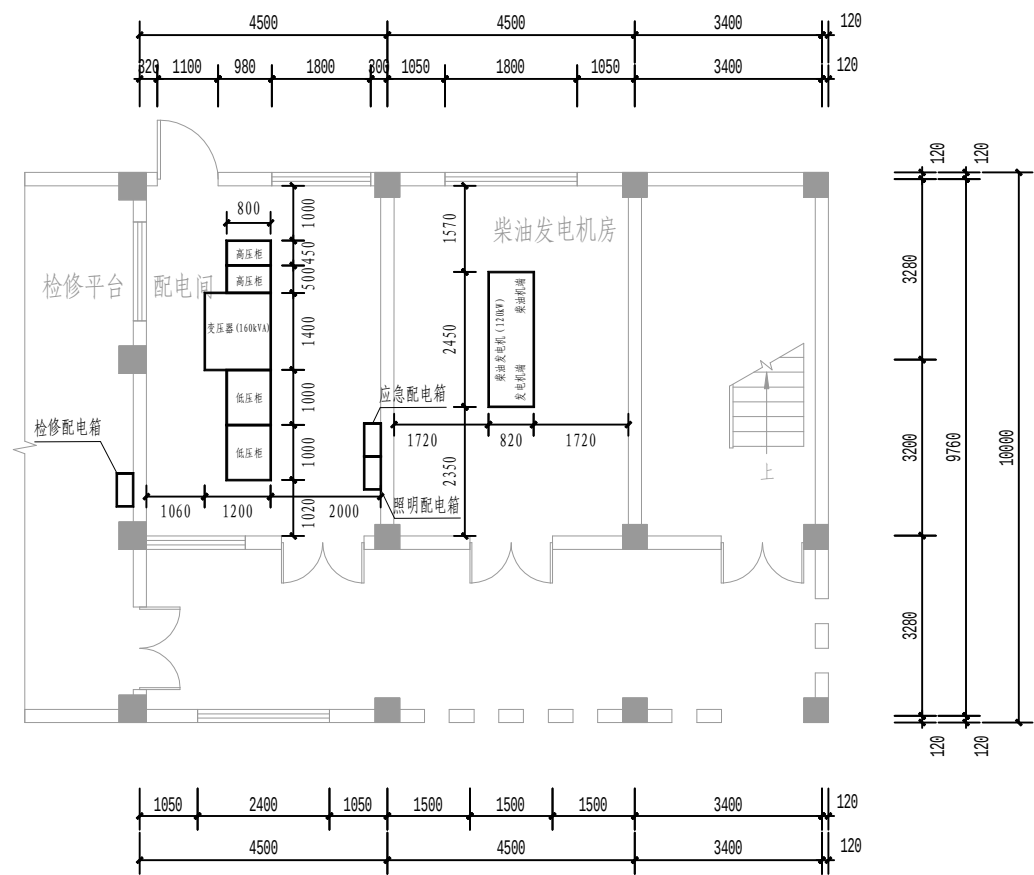


1、平阳坑片区闸门1、沙垵水闸电气布置与篁坑水闸相同。

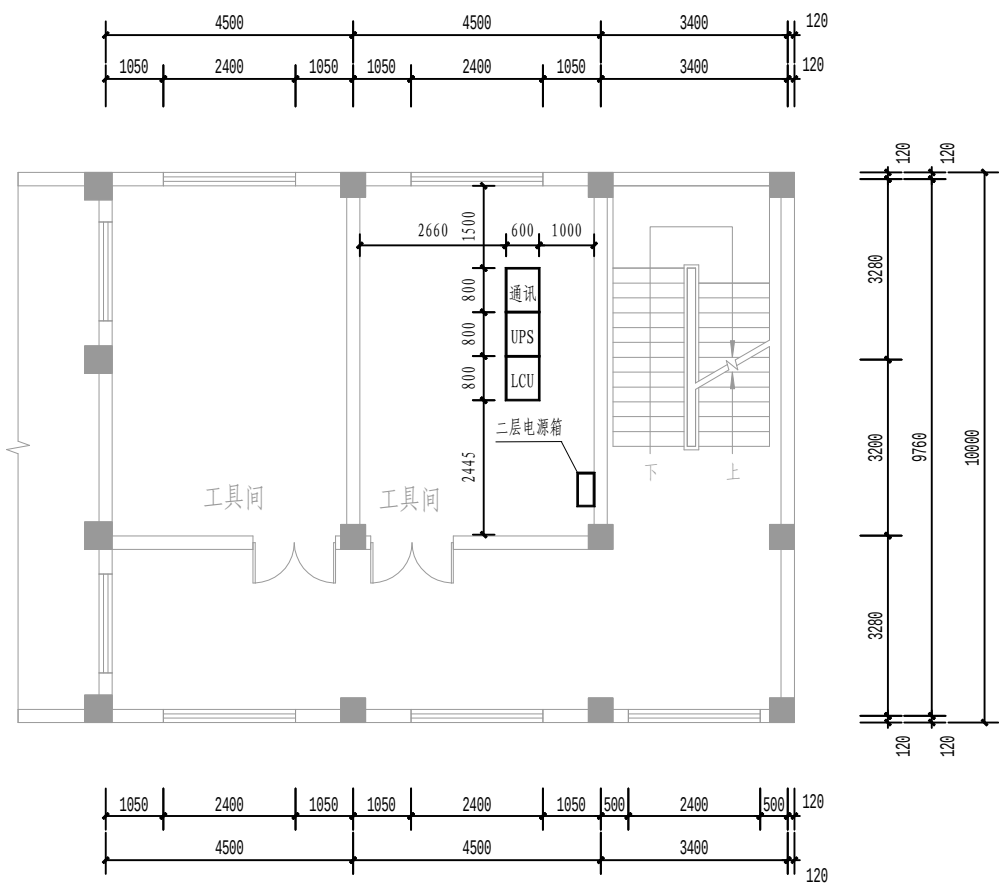
 黄河勘测规划设计研究院有限公司									
审 定			瑞安市飞云江治理二期工程				电 气 部分		
审 核							初步设计 阶段		
审 查	郭向红		平阳坑片区 管理房、篦坑水闸电气布置图						
校 核	韩成果								
设 计	王亚强								
制 图			比 例	见 图	日 期	2023.07			
设计证号	综合甲级A141002608		图 号	FYJEO-00-05				A	



- 说明:



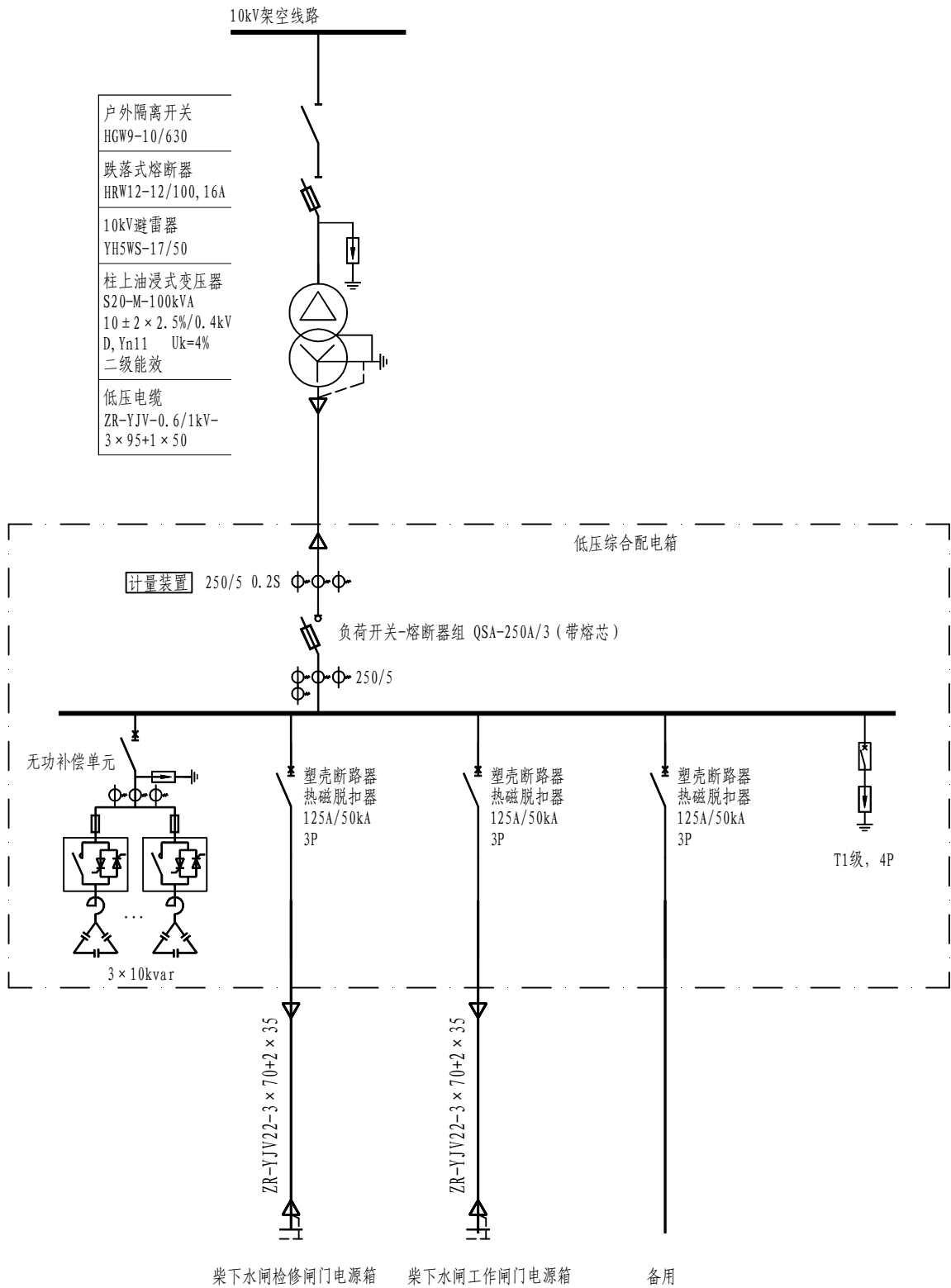
平阳坑水闸一层电气布置图



平阳坑水闸二层电气布置图

说明:
1、检修闸门、工作闸门控制箱均于设备旁挂墙安装。

 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定			瑞安市飞云江治理二期工程		电 气 部 分	
审 核					初步设计 阶段	
审 查	郭何红		平阳坑片区 平阳坑水闸电气布置图			
校 核	韩成果					
设 计	王天强					
制 图			比 例	见 图	日 期	2023. 07
设计证号	综合甲级A141002608		图 号	FYJEQ-DQ-07		A

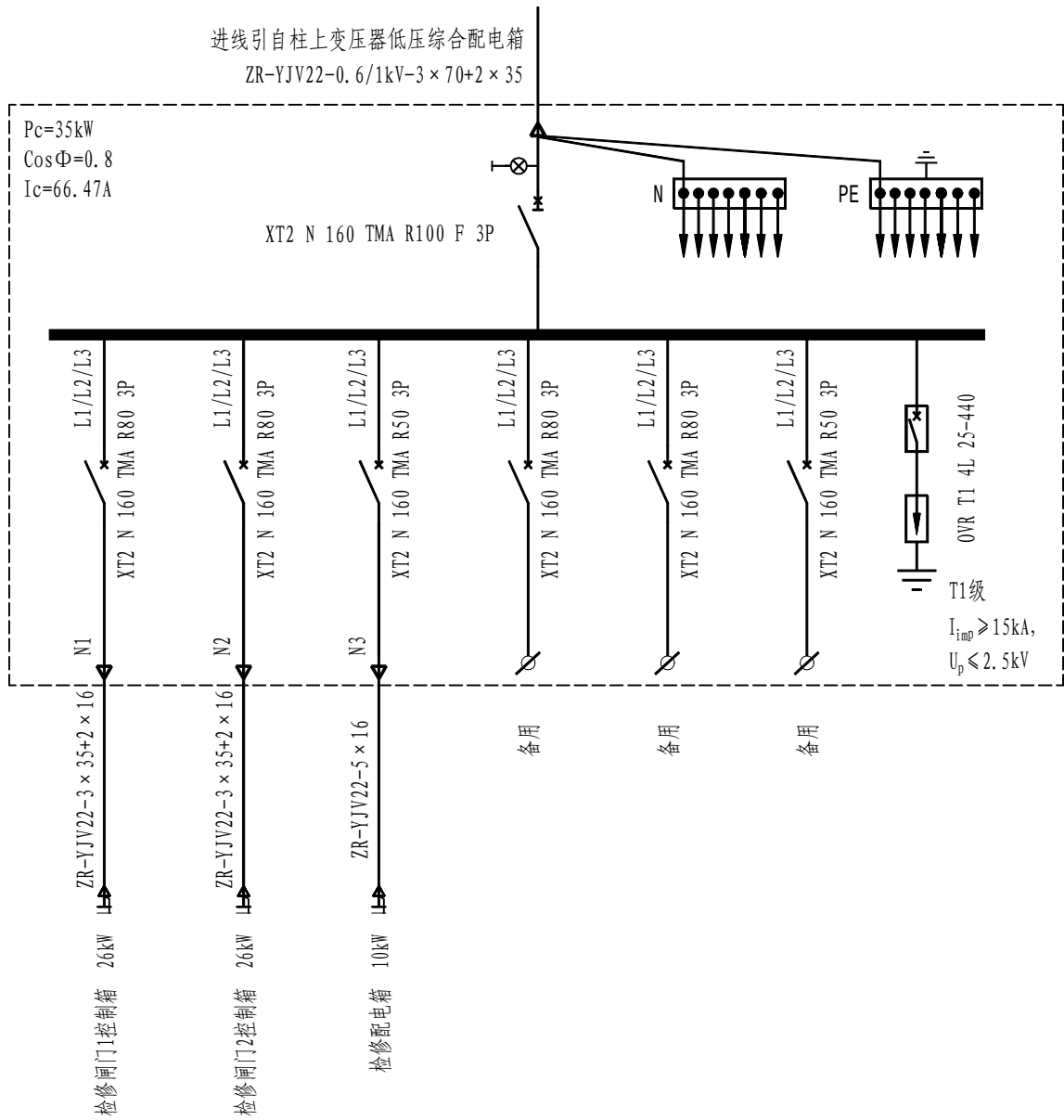


柱上变压器电气主接线

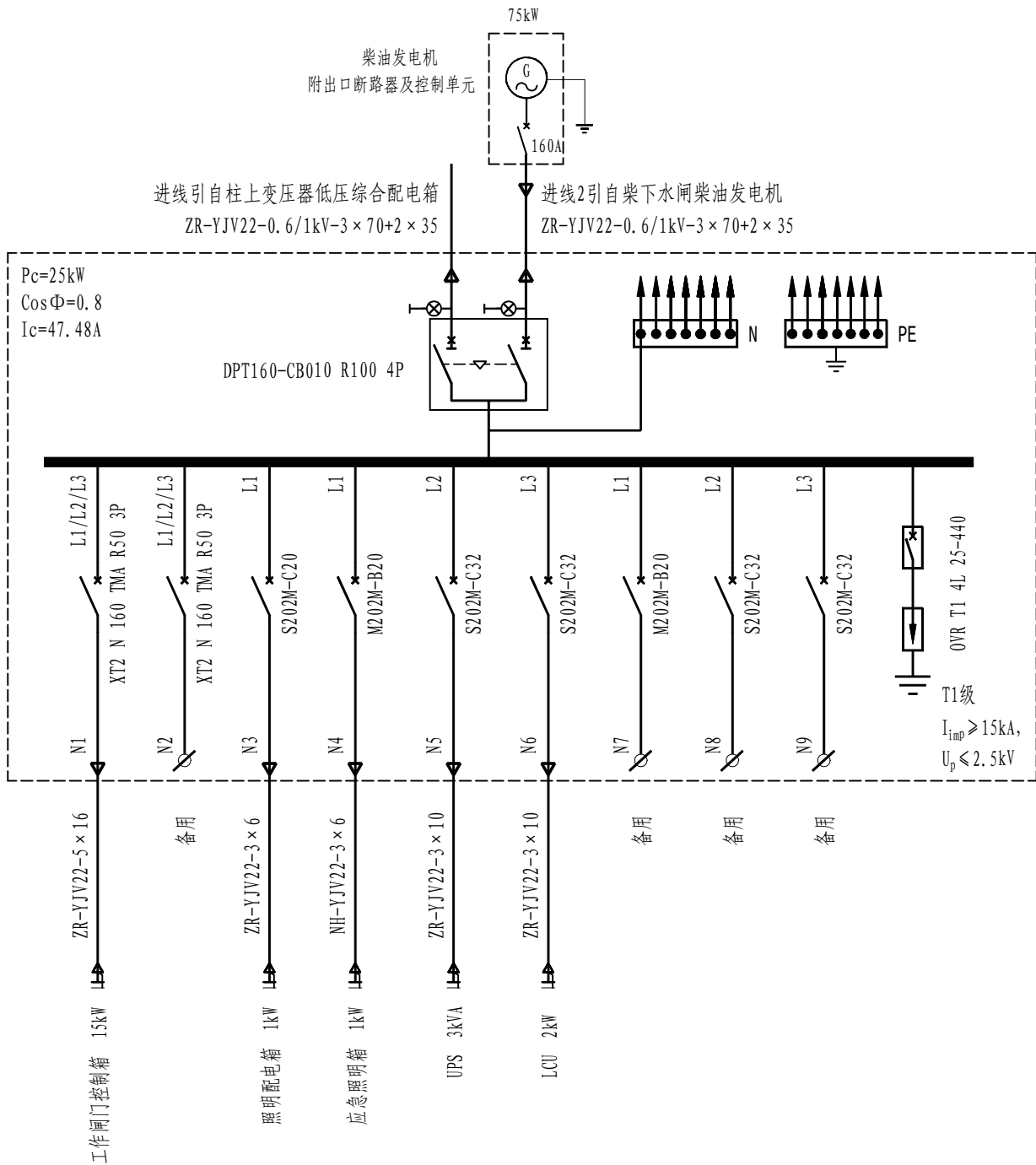
说明:

- 柱上变压器台采用双杆等高布置方式，杆高12m。
- 低压综合配电箱采用吊装方式。
- 柴下水闸与其他水闸相距较远，采用1台室外柱上变压器单独供电，并单独设置柴油发电机。
- 陶山镇碧山片区龟岩水闸、陶山镇碧山片区涂厂水闸、陶山镇荆谷片区七甲水闸同样与其他水闸相距较远，均分别采用1台室外柱上变压器单独供电，并单独设置柴油发电机。其电气主接线与柴下水闸相同。

 黄河勘测规划设计研究院有限公司							
审 定			瑞安市飞云江治理二期工程			电 气 部 分	
审 核						初 步 设 计 阶 段	
审 查	邵何红		马屿镇梅屿片 柴下水闸电气主接线				
校 核	韩成果						
设 计	王天强						
制 图			比 例	见 图	日 期	2023.07	
设计证号	综合甲级A141002608		图 号	FYJEQ-DQ-08			A



柴下水闸检修闸门电源箱系统图

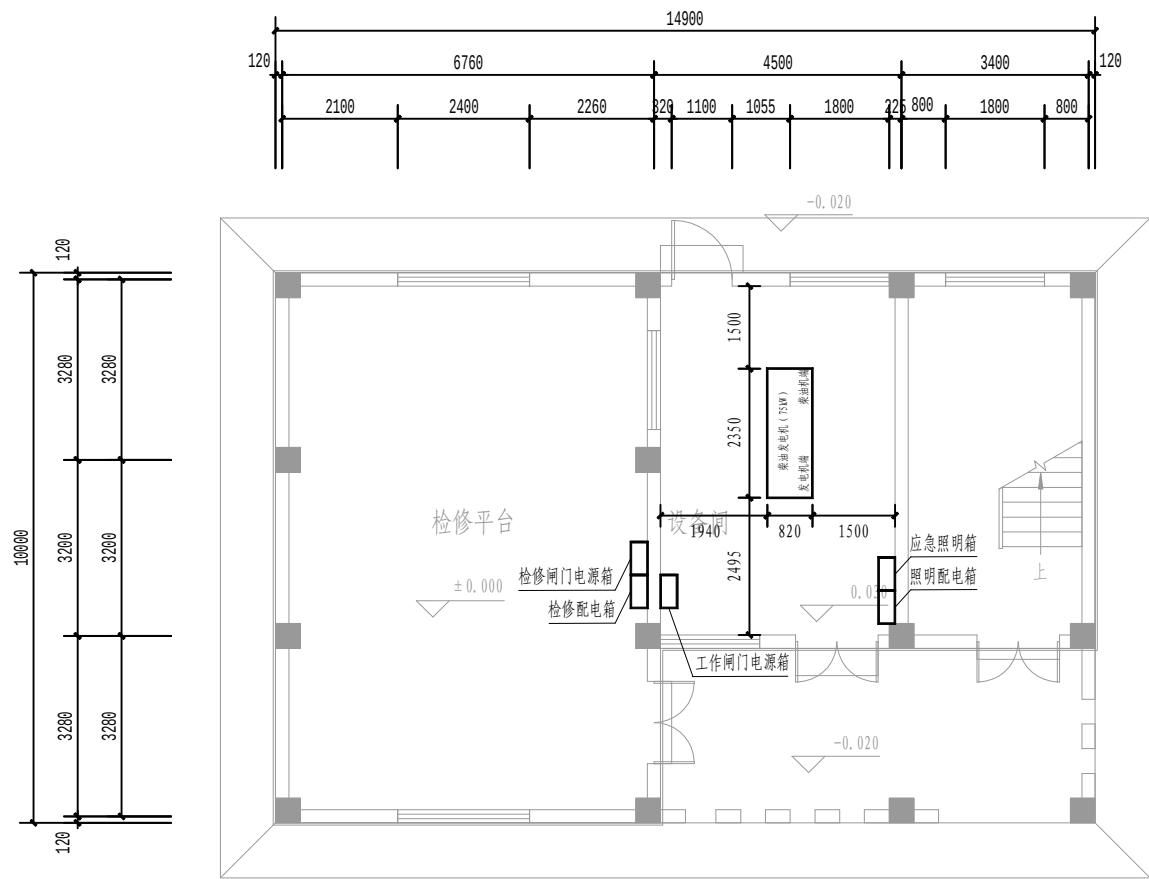


柴下水闸工作闸门电源箱系统图

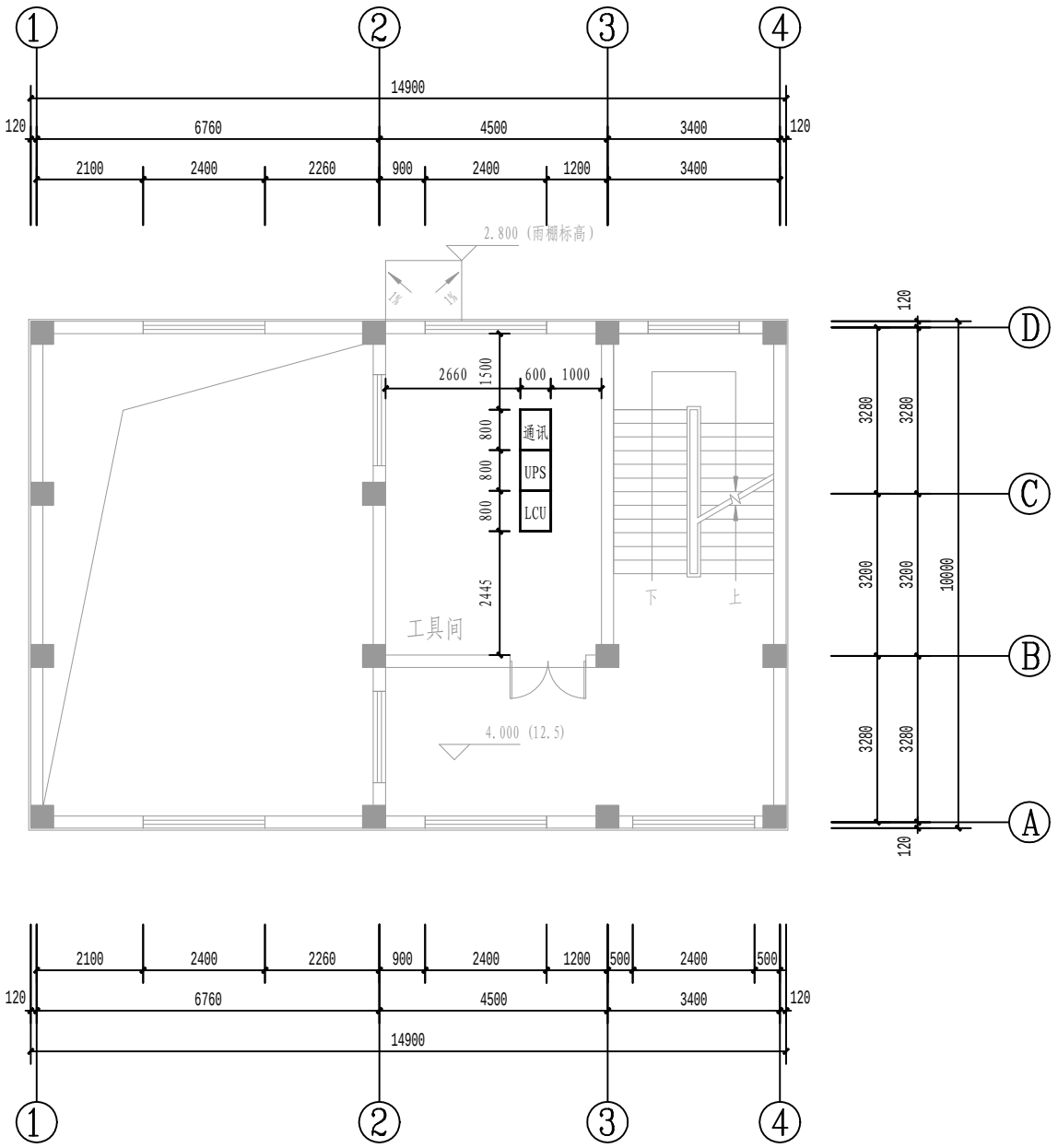
说明:

1、陶山镇荆谷片区七甲水闸检修闸门电源箱、工作闸门电源箱系统图与柴下水闸相同。

黄河勘测规划设计研究院有限公司							
审 定			瑞安市飞云江治理二期工程			电 气 部 分	
审 核						初 步 设 计 阶 段	
审 查	邵何红		马屿镇梅屿片 柴下水闸配电箱系统图				
校 核	韩成果						
设 计	王天强						
制 图			比 例	见 图	日 期	2023.07	
设计证号	综合甲级A141002608		图 号	FYJEQ-DQ-09			A



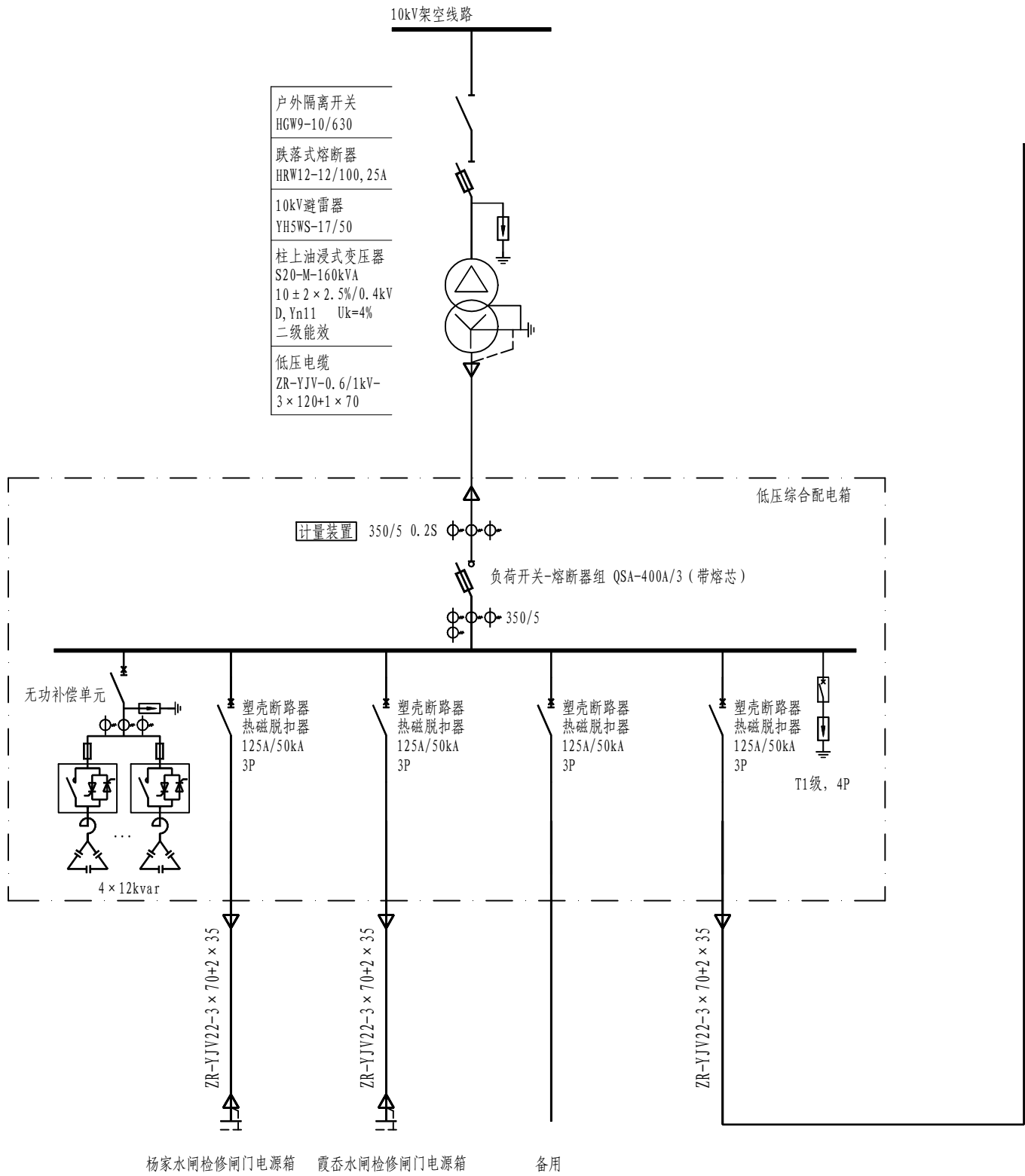
柴下水闸一层电气布置图



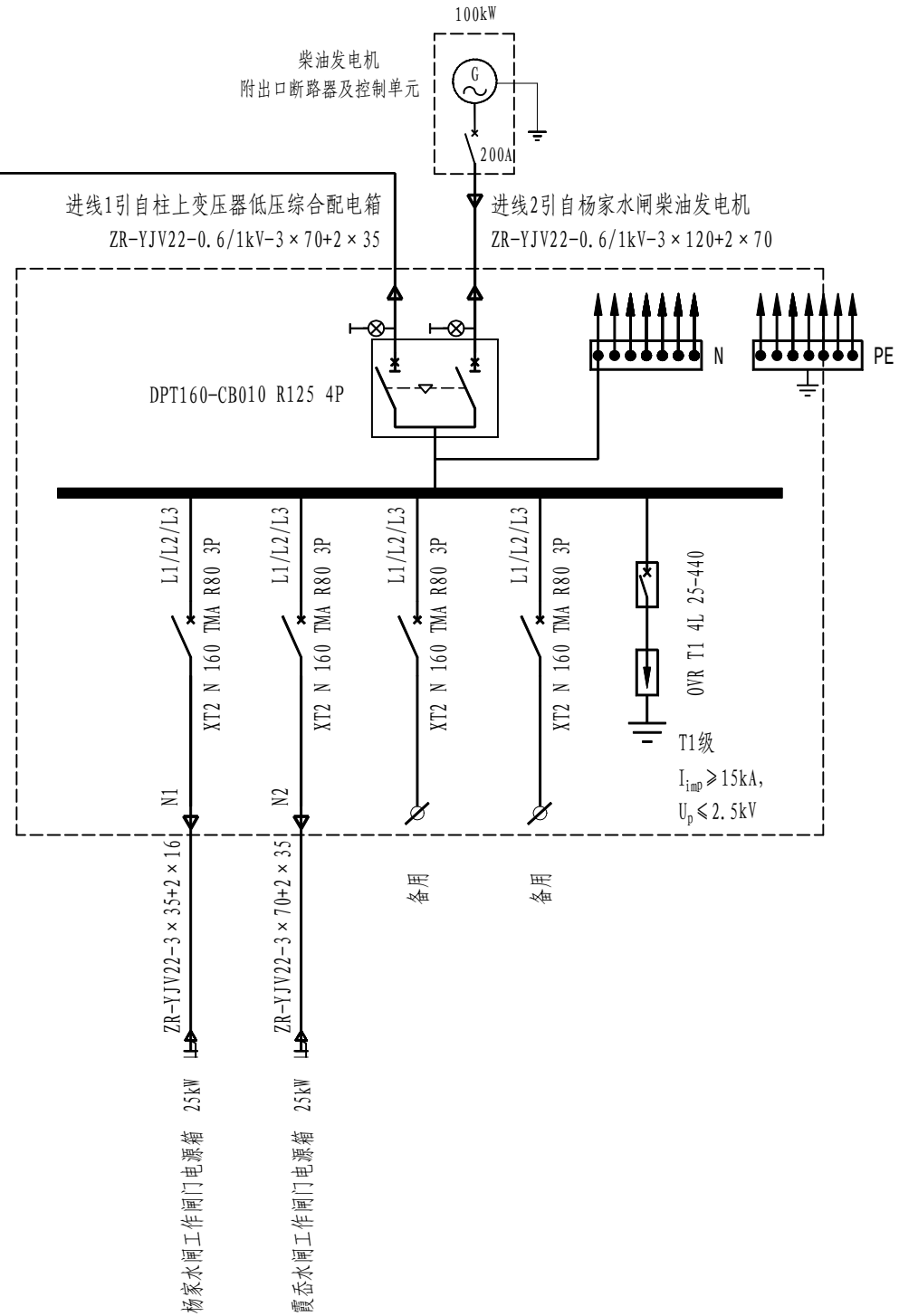
柴下水闸二层电气布置图

说明:
1、检修闸门、工作闸门控制箱均于设备挂墙安装。
2、陶山镇荆谷片区七甲水闸电气布置与柴下水闸相同。

 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定			瑞安市飞云江治理二期工程		电 气 部 分	
审 核					初步设计 阶段	
审 查	郭向红		马屿镇梅屿片 柴下水闸电气布置			
校 核	韩成果					
设 计						
制 图	王天强		比 例	见 图	日 期	2023.07
设计证号	综合甲级A141002608		图 号	FYJEQ-DQ-10		A



柱上变压器电气主接线



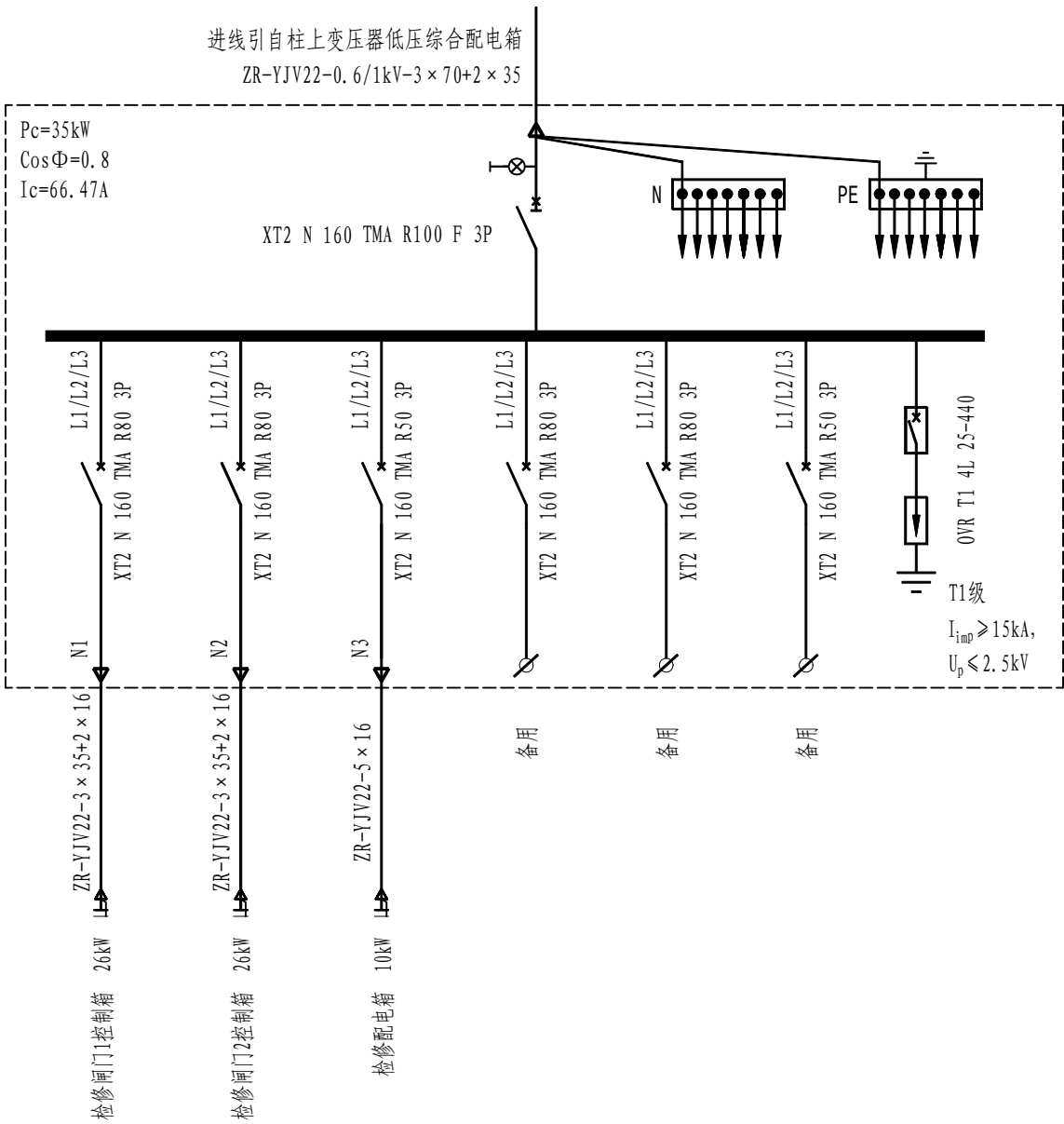
杨家门柴油发电机出口配电箱系统图

说明:

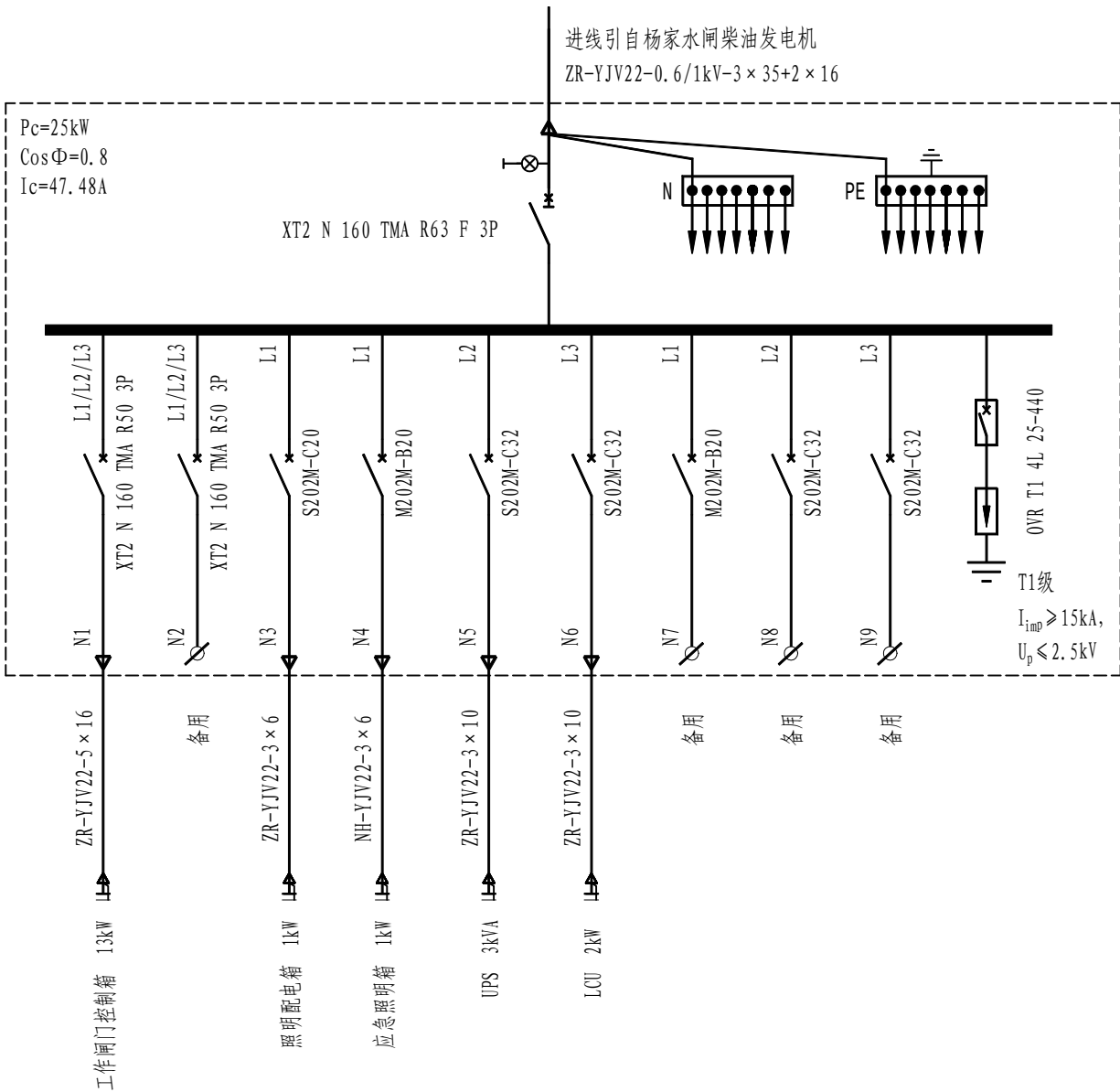
- 杨家门、霞岙水闸位置相邻，由1台室外柱上变压器供电。于杨家门处设置柴油发电机组，霞岙水闸工作闸门备用电源由杨家门柴油发电机提供。
- 陶山镇荆谷片区沙垟2#水闸与农渠涵闸相邻、沙垟下河闸与涵闸2相近、涵闸3与涂头前河闸相邻、闸门4与闸门5相邻，同样分别由1台室外柱上变压器供电。分别于农渠涵闸、涵闸2、涂头前河闸、闸门5处设置柴油发电机组，为各自供电区域内的工作闸门提供备用电源。其电气主接线与杨家门、霞岙水闸相同。
- 柱上变压器台采用双杆等高布置方式，杆高12m。
- 低压综合配电箱采用吊装方式。

黄河勘测规划设计研究院有限公司

审 定			瑞安市飞云江治理二期工程	电 气 部 分
审 核				初步设计 阶段
审 查	郭何红		马屿镇梅屿片 杨家门、霞岙水闸电气主接线	
校 核	韩成果			
设 计	王天强		比 例	见 图
制 图			日 期	2023.07
设计证号	综合甲级A141002608	图 号	FYJEQ-DQ-11	A

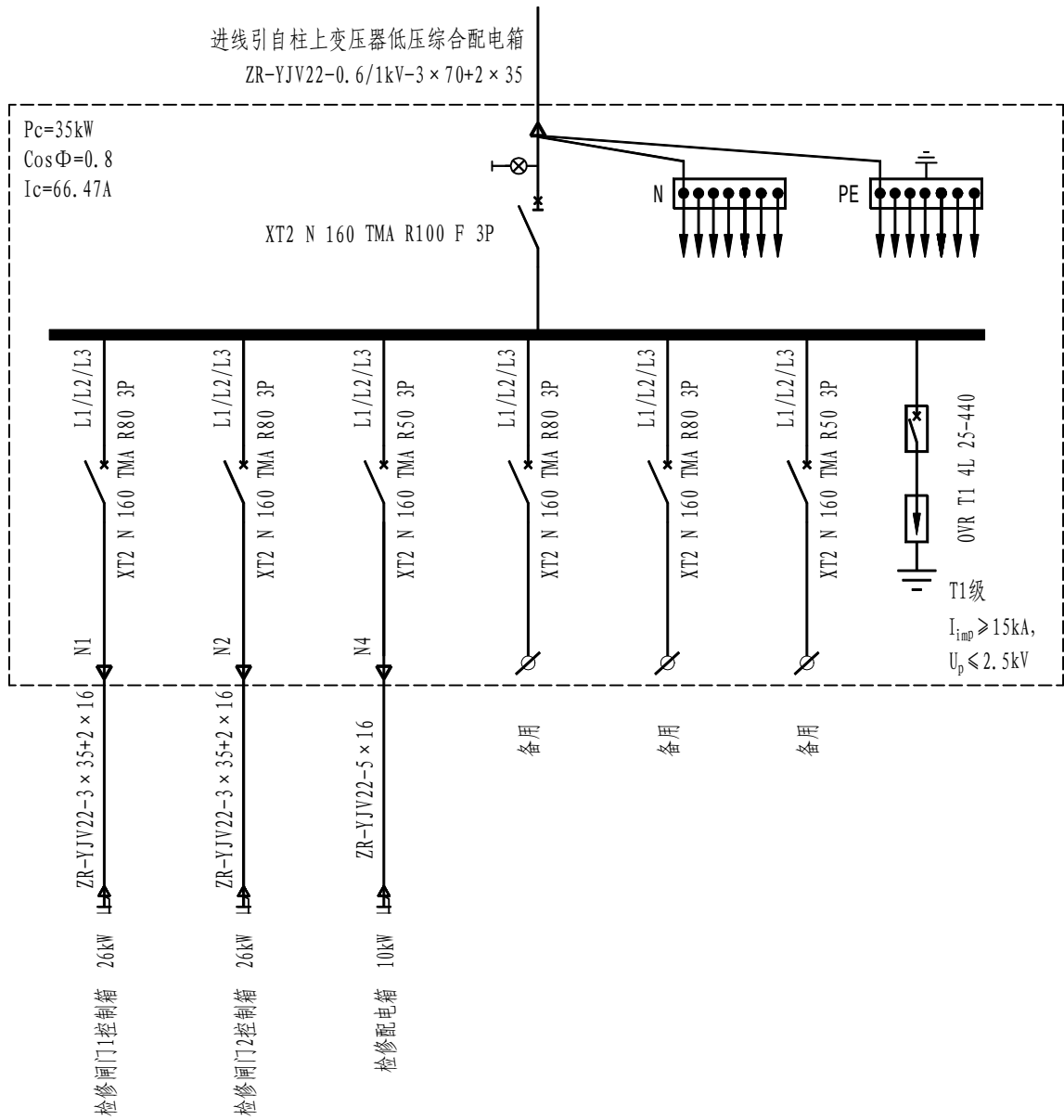


杨家水闸检修闸门电源箱系统图

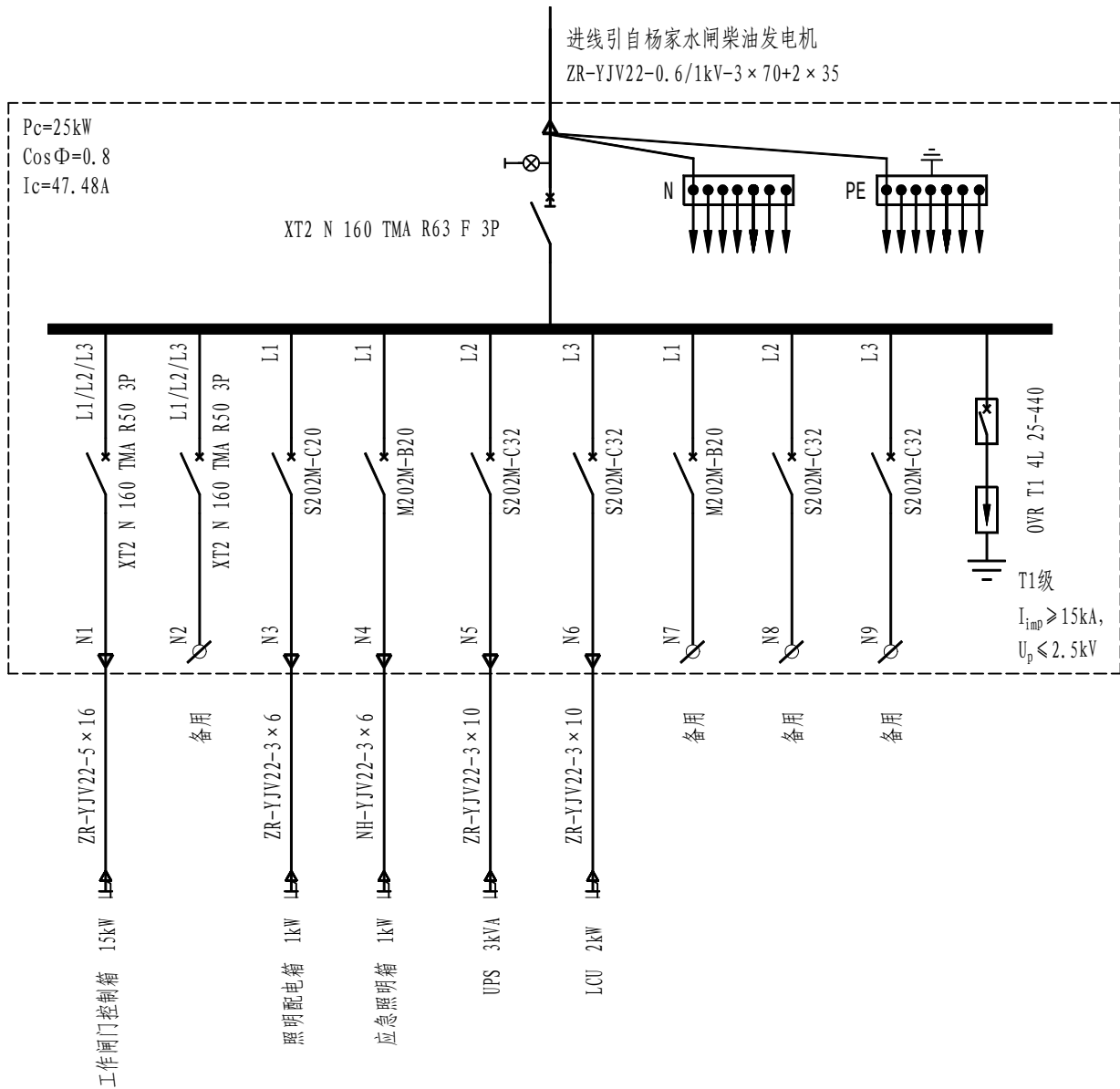


杨家水闸工作闸门电源箱系统图

黄河勘测规划设计研究院有限公司							
审 定			瑞安市飞云江治理二期工程			电 气 部 分	
审 核						初 步 设 计 阶 段	
审 查	邵何红		马屿镇梅屿片 杨家水闸配电箱系统图				
校 核	韩成果						
设 计	王天强						
制 图			比 例	见 图	日 期	2023.07	
设计证号	综合甲级A141002608		图 号	FYJEQ-DQ-12			A

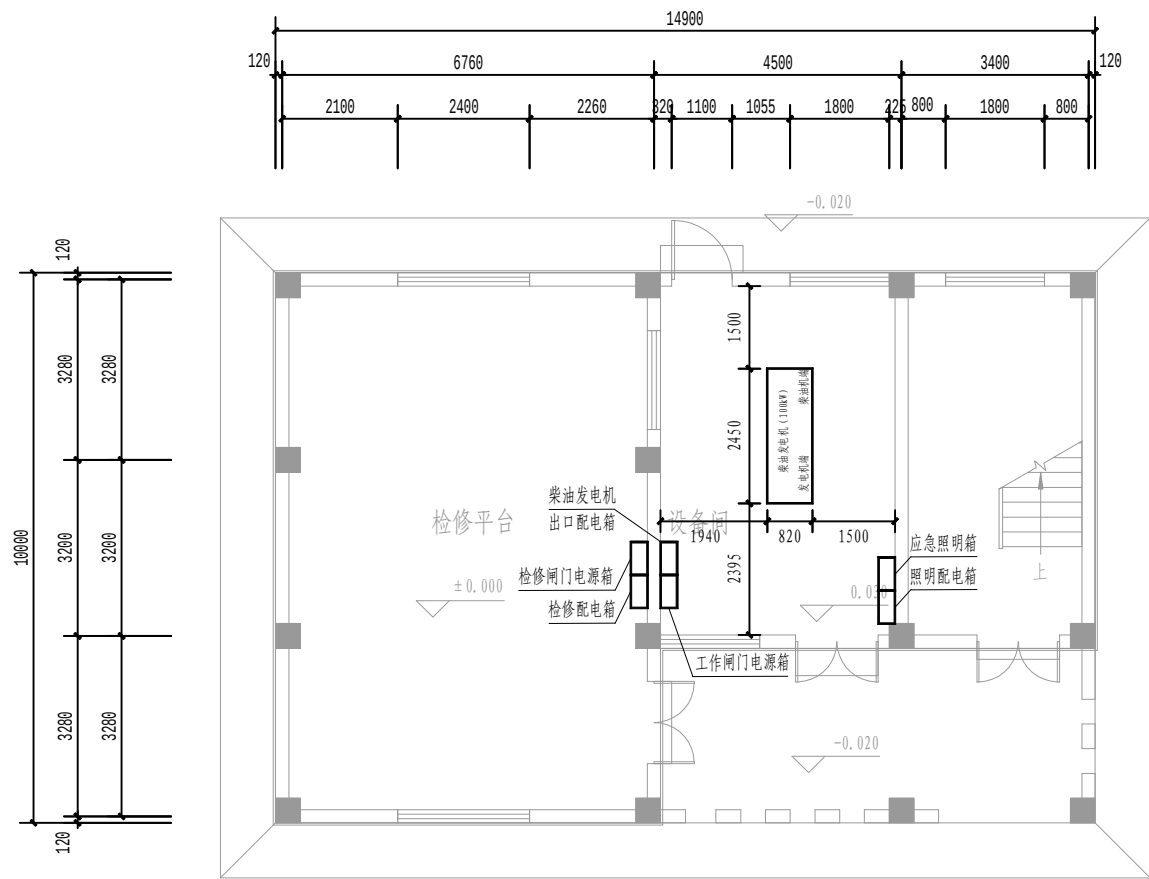


霞岙水闸检修闸门电源箱系统图

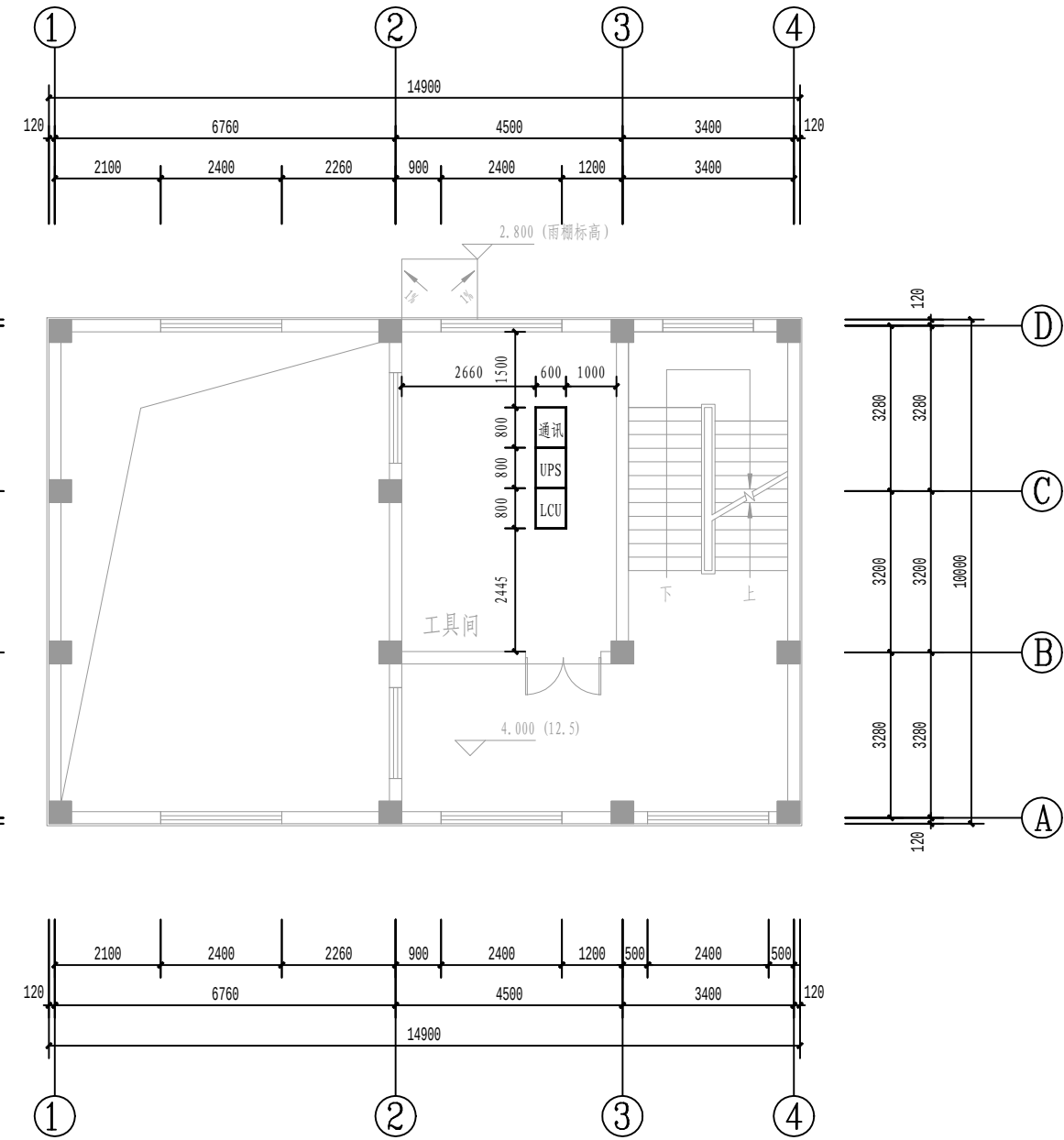


霞岙水闸工作闸门电源箱系统图

黄河勘测规划设计研究院有限公司							
审 定			瑞安市飞云江治理二期工程		电 气 部 分		
审 核					初步设计 阶段		
审 查	邵何红		马屿镇梅屿片 霞岙水闸配电箱系统图				
校 核	韩成果						
设 计	王天强						
制 图			比 例	见 图	日 期	2023.07	
设计证号	综合甲级A141002608		图 号	FYJEQ-DQ-13			A



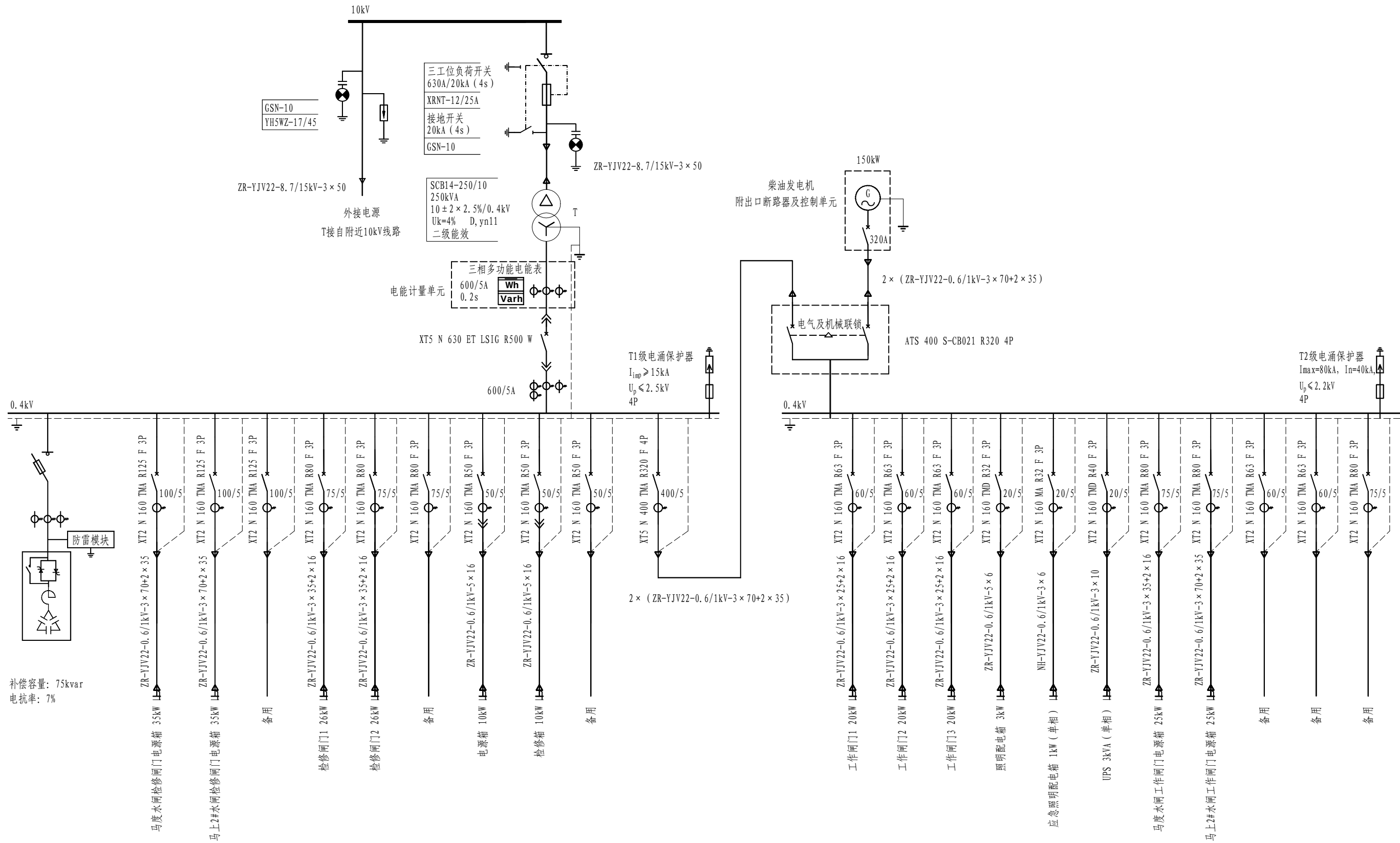
杨家水闸一层电气布置图



杨家水闸二层电气布置图

说明:
1、检修闸门、工作闸门控制箱均于设备旁挂墙安装。
2、霞沓水闸电气布置与篁坑水闸相同。

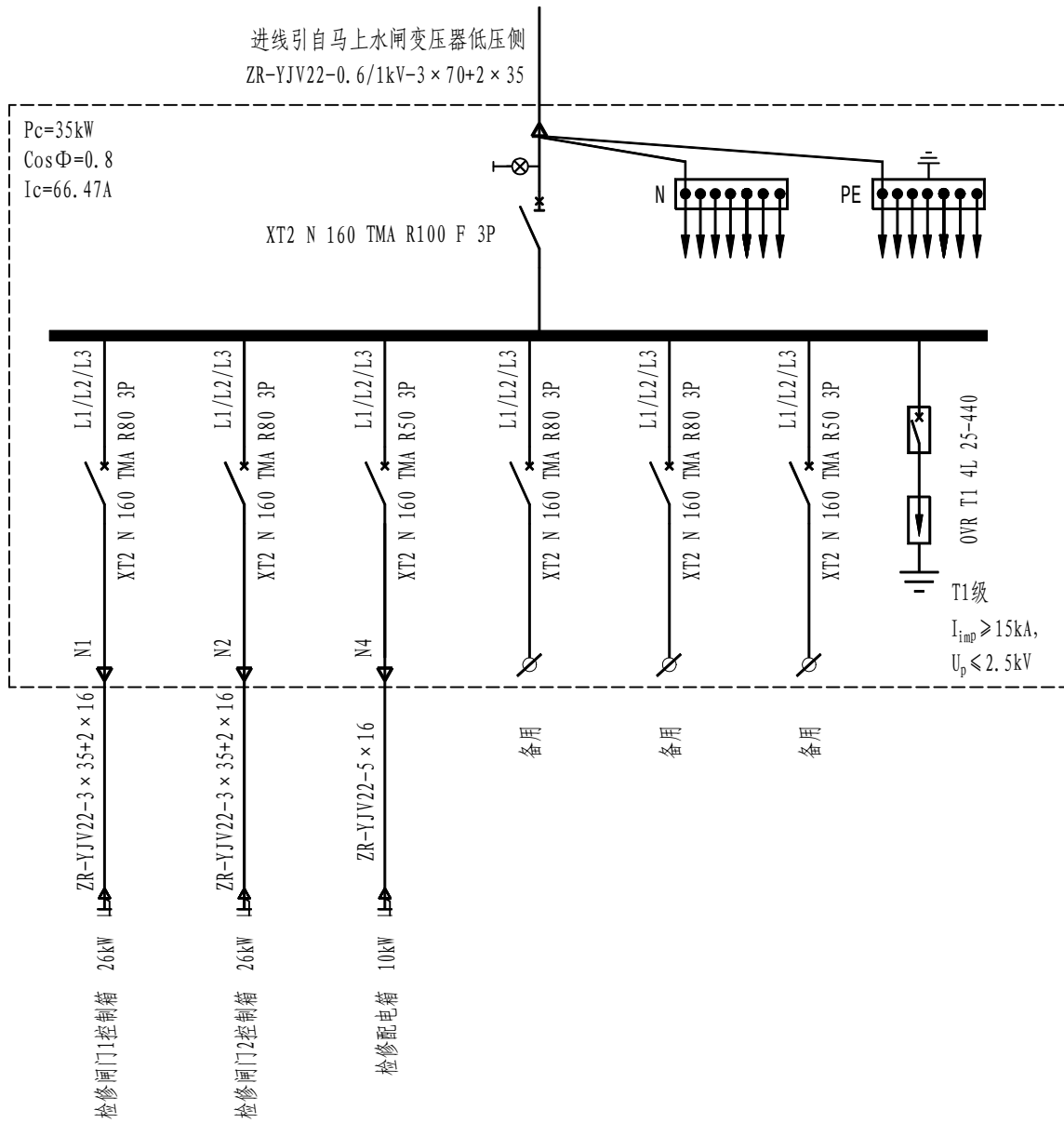
 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定			瑞安市飞云江治理二期工程		电 气 部 分	
审 核					初步设计 阶段	
审 查	郭何红		马屿镇梅屿片 杨家水闸电气布置图			
校 核	韩成果					
设 计	王天强					
制 图			比 例	见 图	日 期	2023.07
设计证号	综合甲级A141002608		图 号	FYJEQ-DQ-14		A



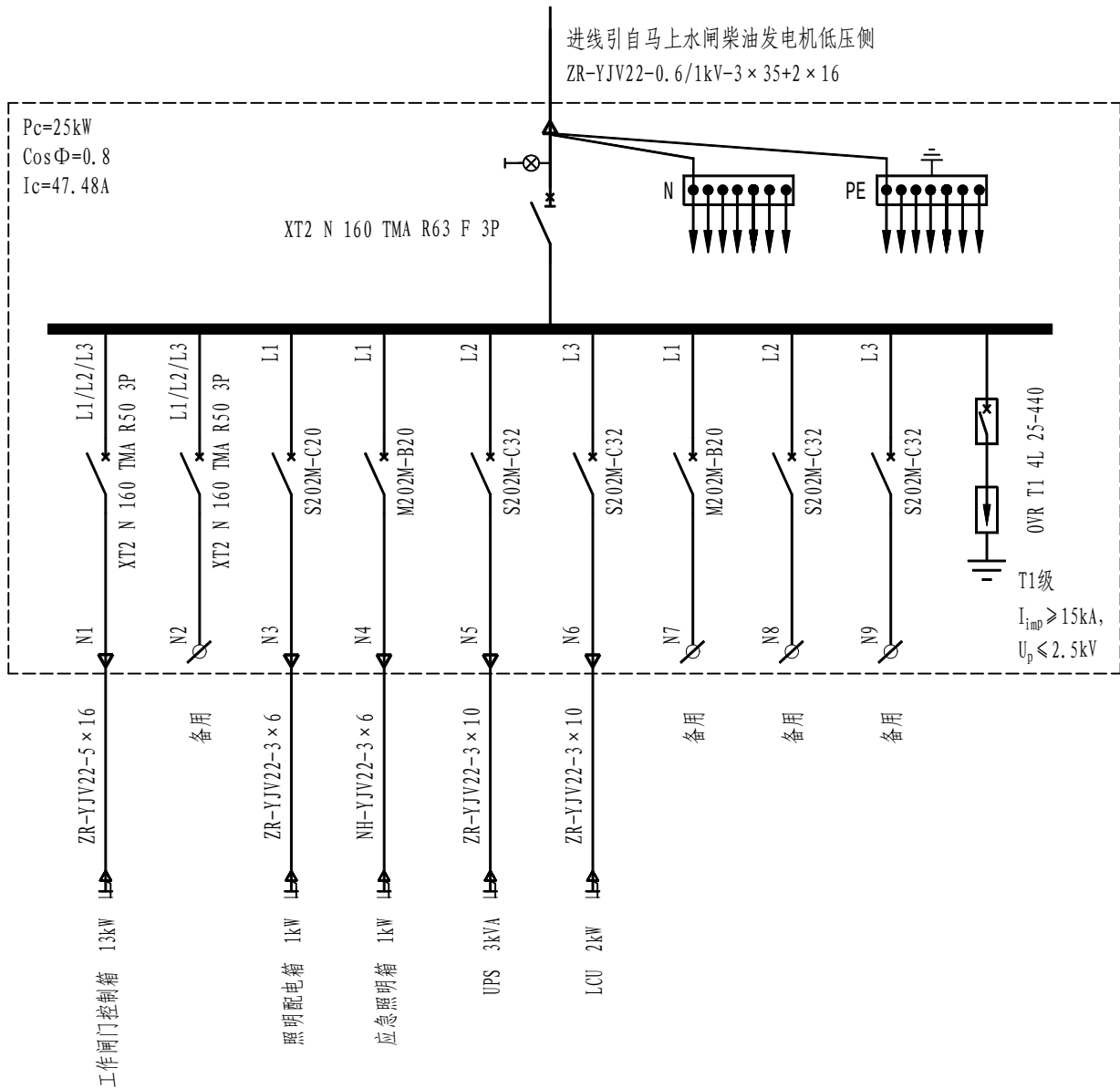
说明:

- 1、马度水闸、马工2#水闸位于马工水闸低压供电范围内，马度水闸、马工2#水闸供电电源引自马工水闸10/0.4kV变压器低压侧，其工作闸门备用电源统一由马工水闸柴油发电机提供。

 黄河勘测规划设计研究院有限公司							
审 定			瑞安市飞云江治理二期工程			电 气 部 分	
审 核						初 步 设 计 阶 段	
审 查	郭何红		马屿镇梅屿片 马水上闸电气主接线				
校 核	韩成果						
设 计							
制 图	王工强		比 例	见 图	日 期	2023.07	
设计证号	综合甲级A141002608		图 号	FYJEQ-DQ-15			A

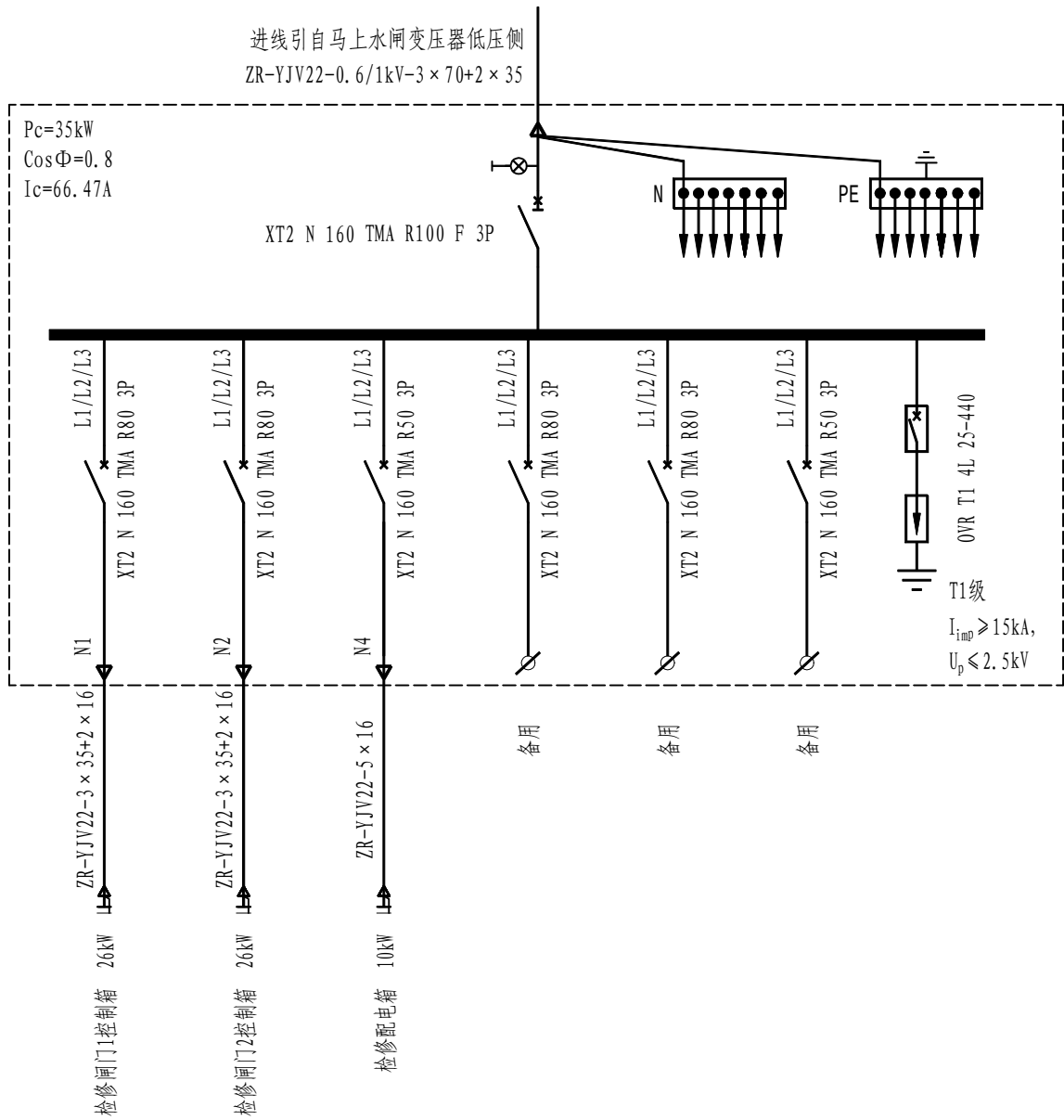


马度水闸检修闸门电源箱系统图

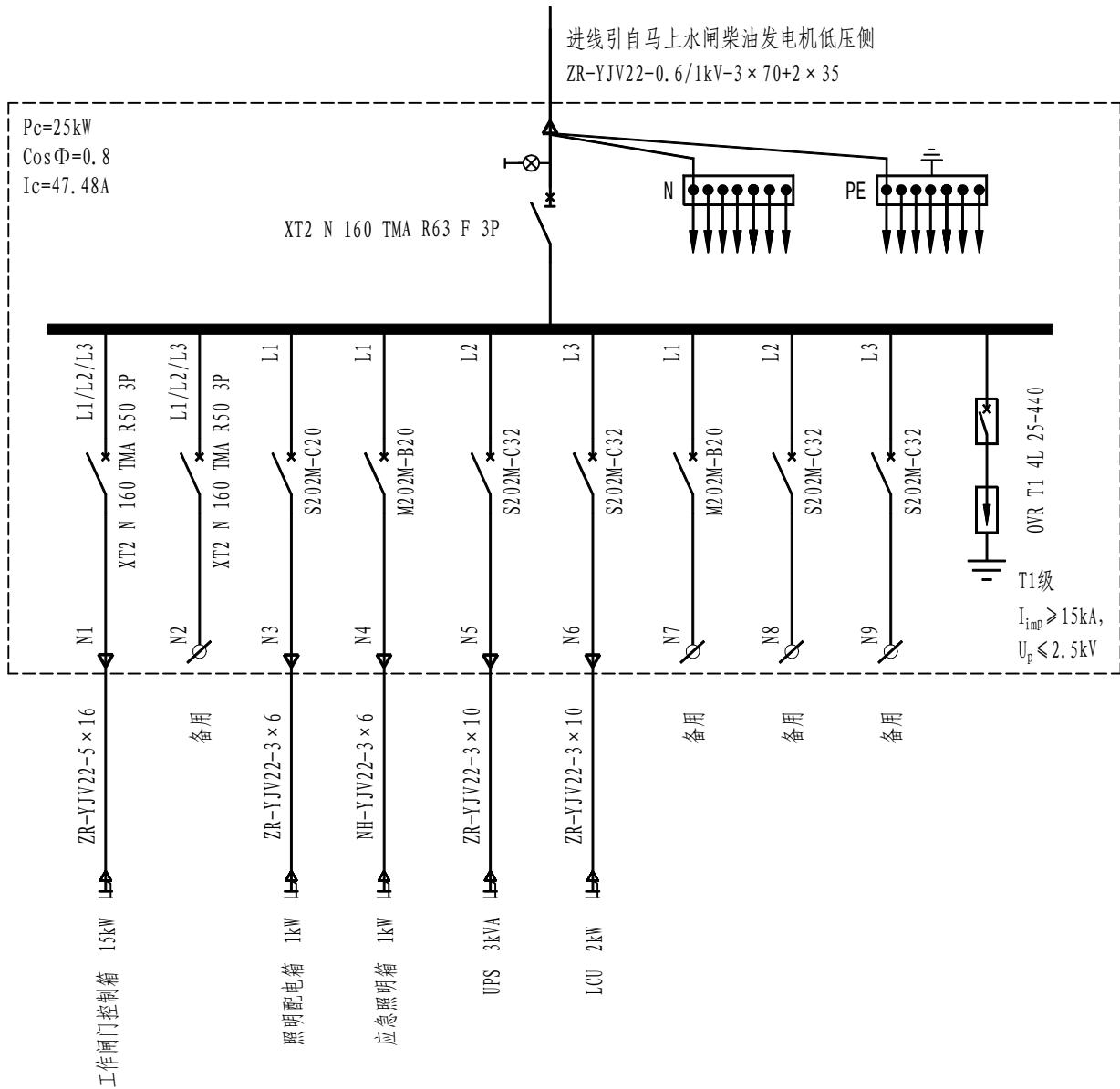


马度水闸工作闸门电源箱系统图

黄河勘测规划设计研究院有限公司							
审 定			瑞安市飞云江治理二期工程			电 气 部 分	
审 核						初步设计 阶段	
审 查	邵何红		马屿镇梅屿片 马度水闸配电箱系统图				
校 核	韩成果						
设 计	王天强						
制 图			比 例	见 图	日 期	2023.07	
设计证号	综合甲级A141002608		图 号	FYJEQ-DQ-16			A

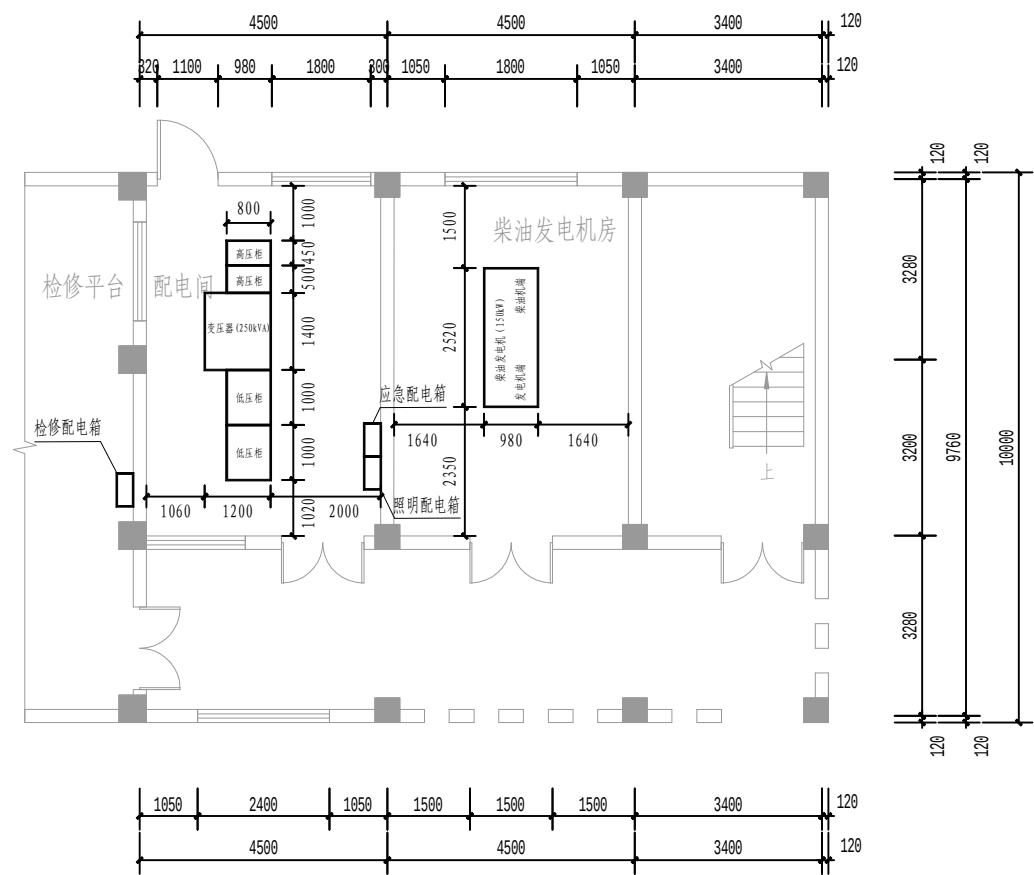


马上2#水闸检修闸门电源箱系统图

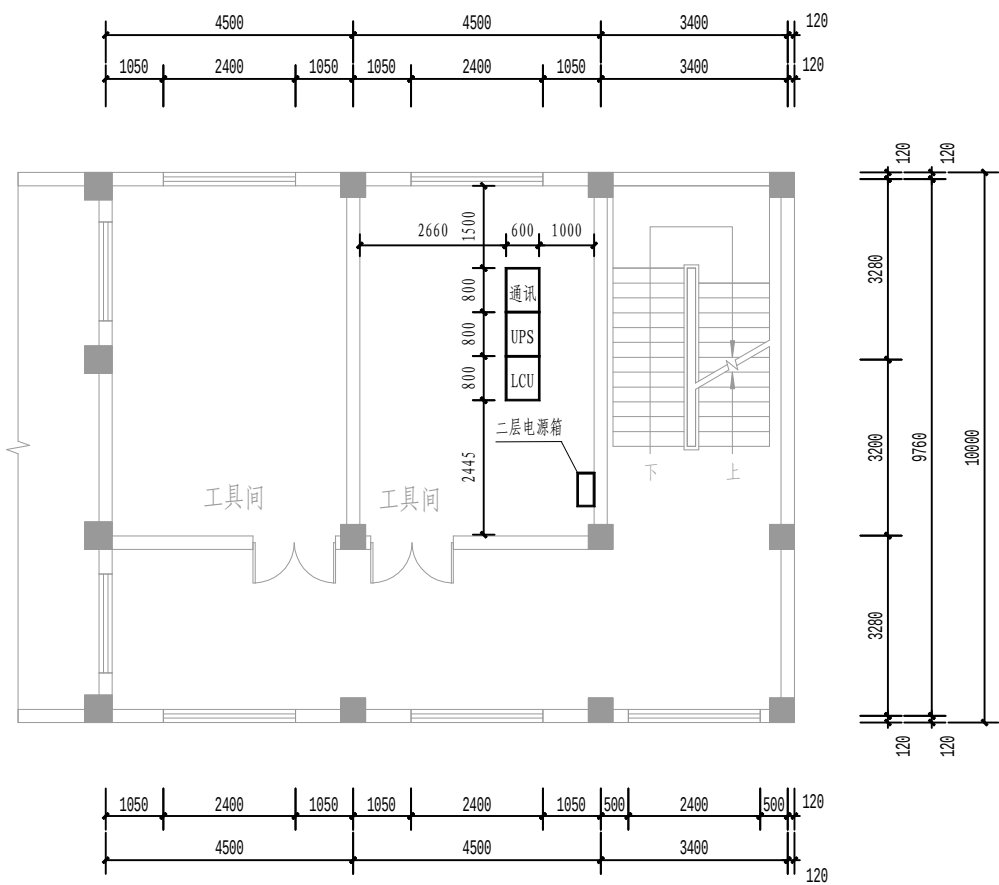


马上2#水闸工作闸门电源箱系统图

 黄河勘测规划设计研究院有限公司							
审 定			瑞安市飞云江治理二期工程			电 气 部 分	
审 核						初 步 设 计 阶 段	
审 查	邵何红		马屿镇梅屿片 马上2#水闸配电箱系统图				
校 核	韩成果						
设 计	王天强						
制 图			比 例	见 图	日 期	2023.07	
设计证号	综合甲级A141002608		图 号	FYJEQ-DQ-17			A



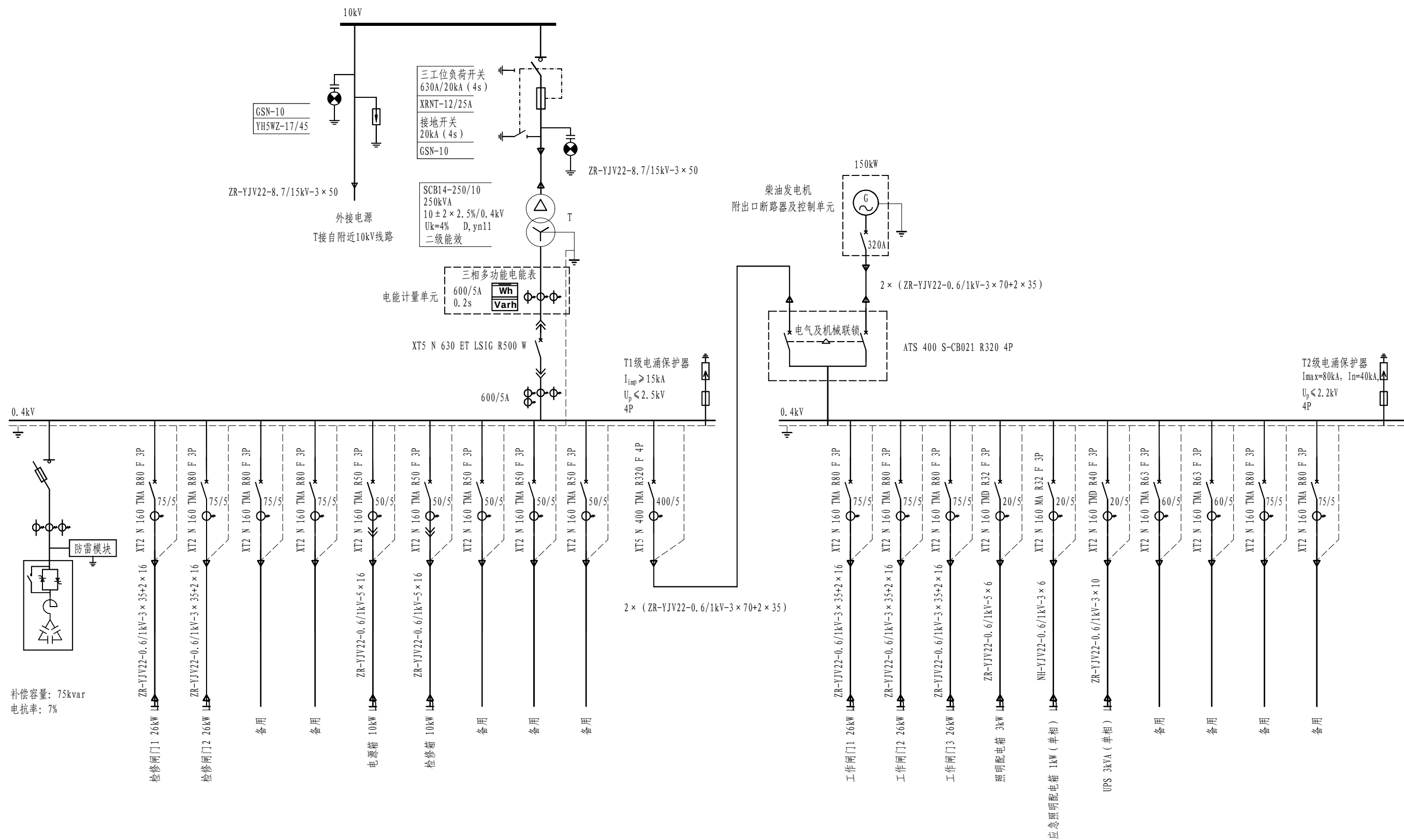
马上水闸一层电气布置图



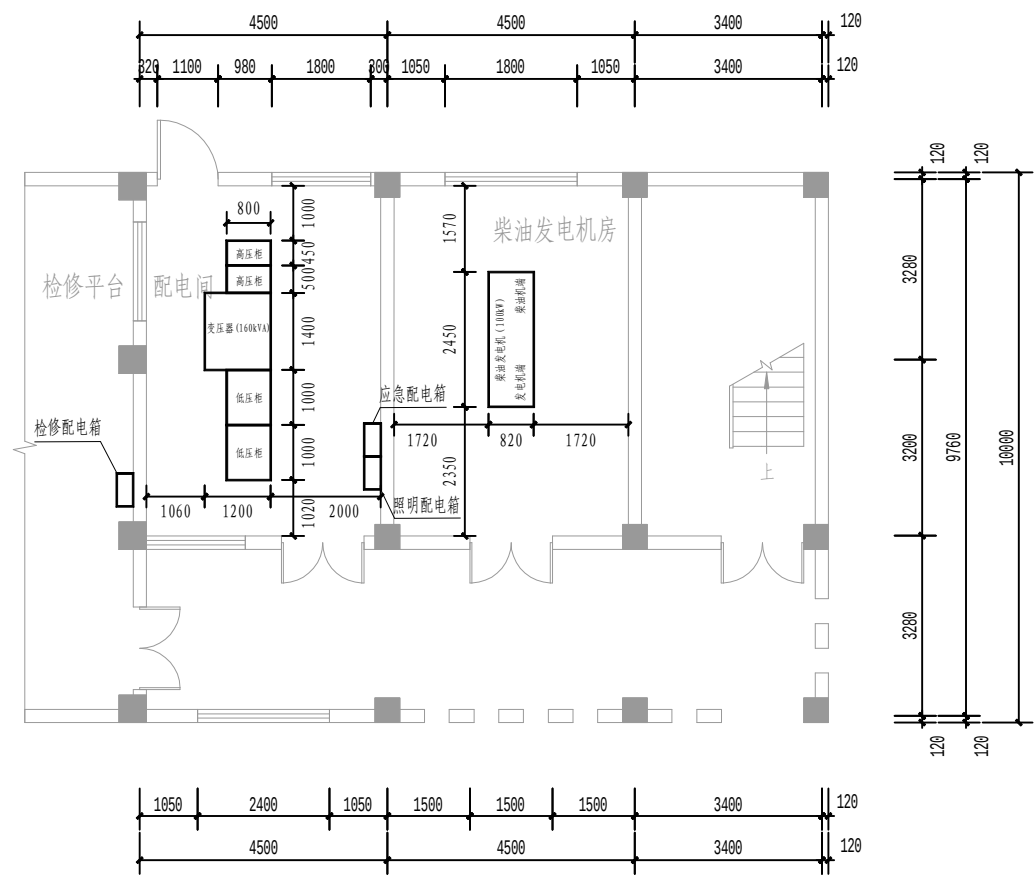
马上水闸二层电气布置图

- 说明:
- 1、检修闸门、工作闸门控制箱均于设备旁挂墙安装。
 - 2、本工程其余2孔、3孔水闸电气布置与马上水闸相同。
 - 3、马度水闸、马上2#水闸电气布置与篁坑水闸相同。

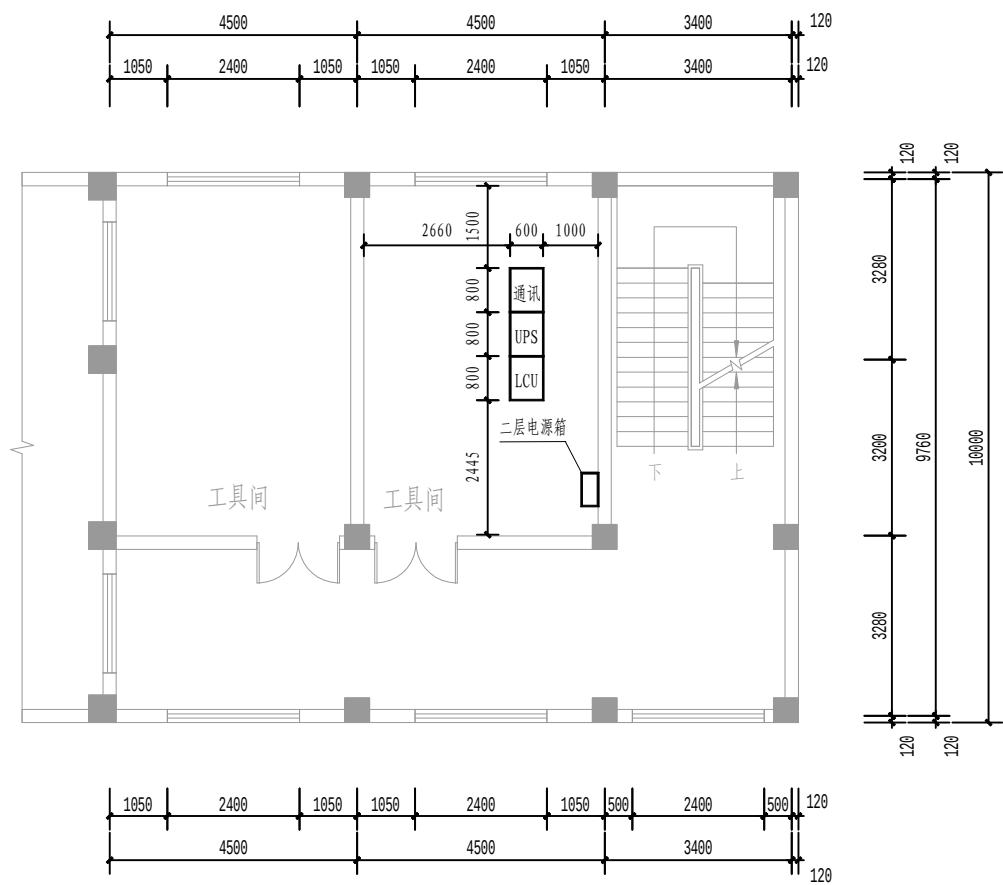
黄河勘测规划设计研究院有限公司							
审 定			瑞安市飞云江治理二期工程		电 气 部 分		
审 核					初步设计 阶段		
审 查	邵何红		马屿镇梅屿片 马上水闸电气布置图				
校 核	韩成果						
设 计	王天强						
制 图		比 例	见 图	日 期	2023. 07		
设计证号	综合甲级A141002608		图 号	FYJEQ-DQ-18			A



 黄河勘测规划设计研究院有限公司									
审 定			瑞安市飞云江治理二期工程				电 气 部 分		
审 核							初步设计 阶段		
审 查	彭向红	马屿镇梅屿片 河溪水闸电气主接线							
校 核	韩成果								
设 计	王玉保								
制 图									
设计字号	综合甲级A141002608		比 例	见 图	日 期	2023. 07			
设计图号			FYJEQ-D0-19			A			



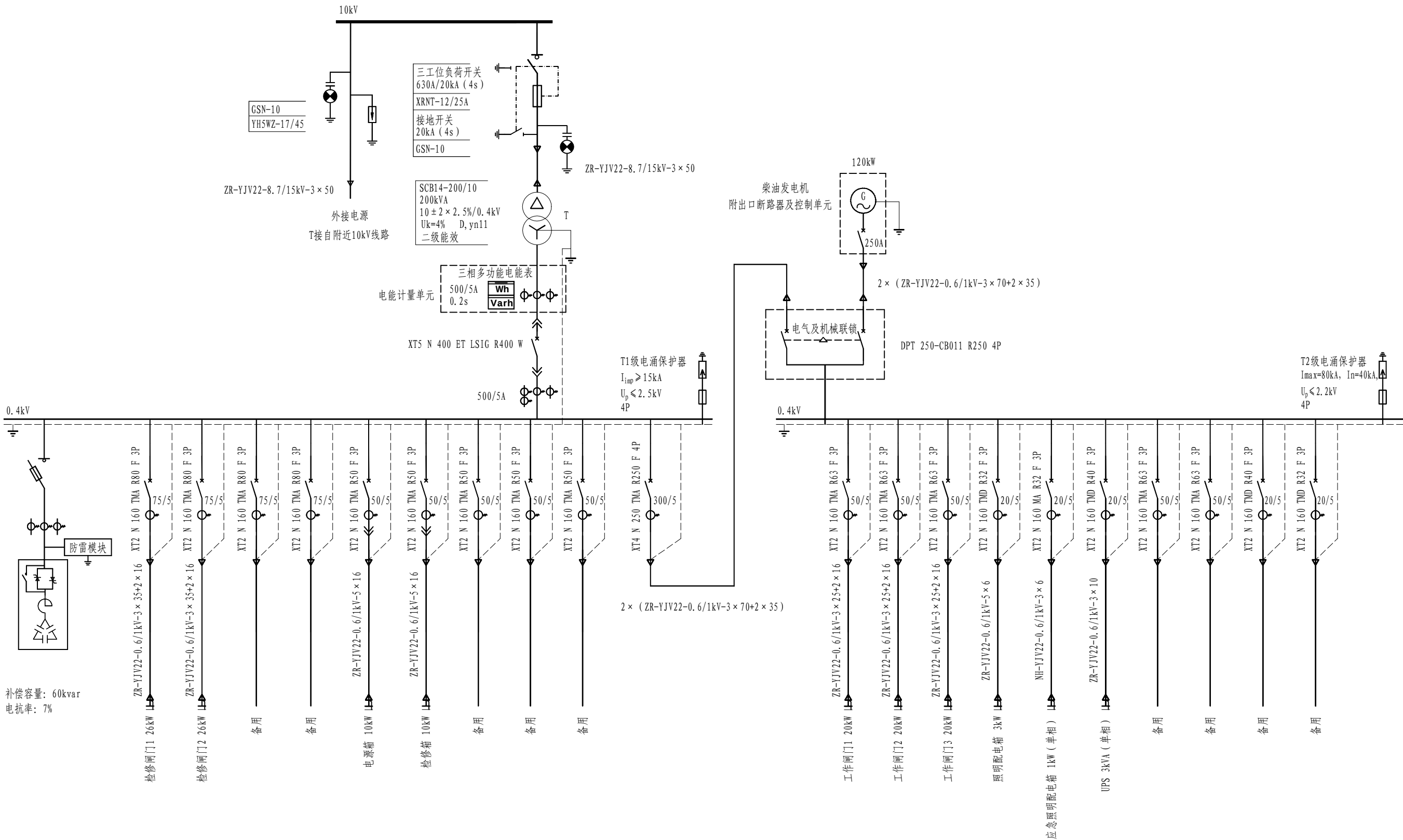
石埠水闸一层电气布置图



石埠水闸二层电气布置图

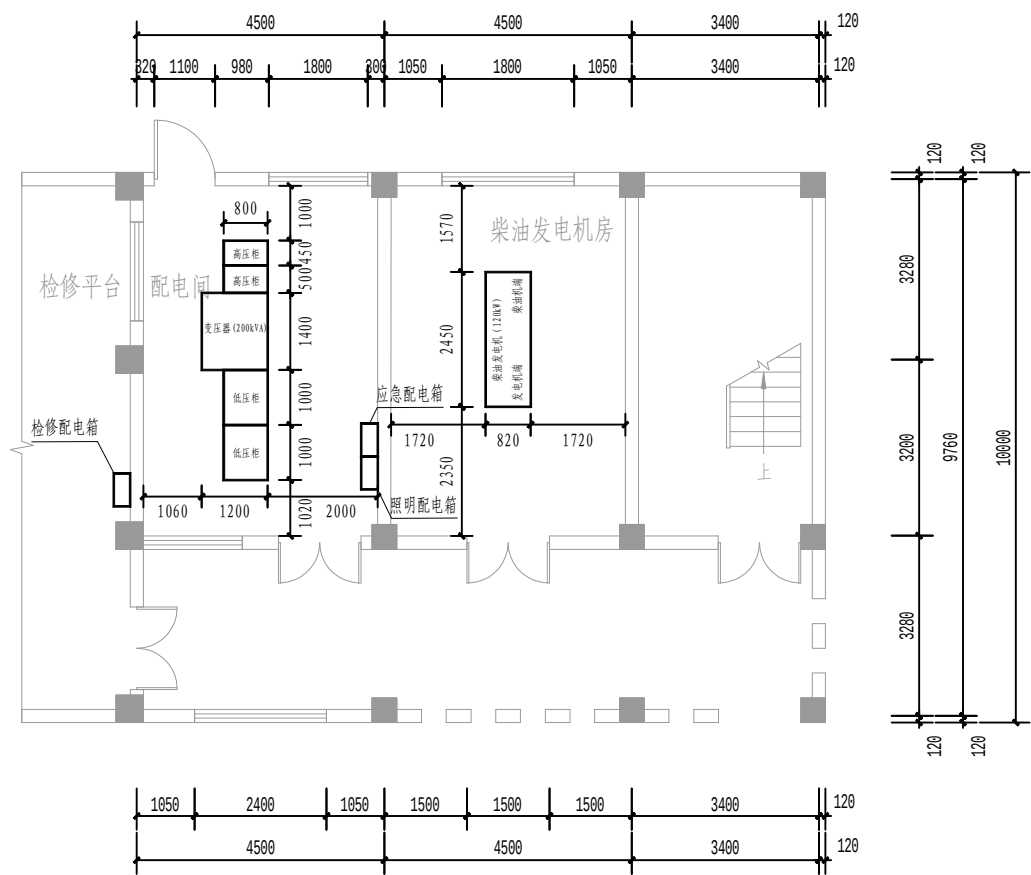
说明:
1、检修闸门、工作闸门控制箱均于设备旁挂墙安装。

 黄河勘测规划设计研究院有限公司							
审 定			瑞安市飞云江治理二期工程			电 气 部 分	
审 核						初 步 设 计 阶 段	
审 查	邵何红		平阳坑片区 石埠水闸电气布置图				
校 核	韩成果						
设 计							
制 图	王天强		比 例	见 图	日 期	2023. 07	
设计证号	综合甲级A141002608		图 号	FYJEQ-DQ-21			A

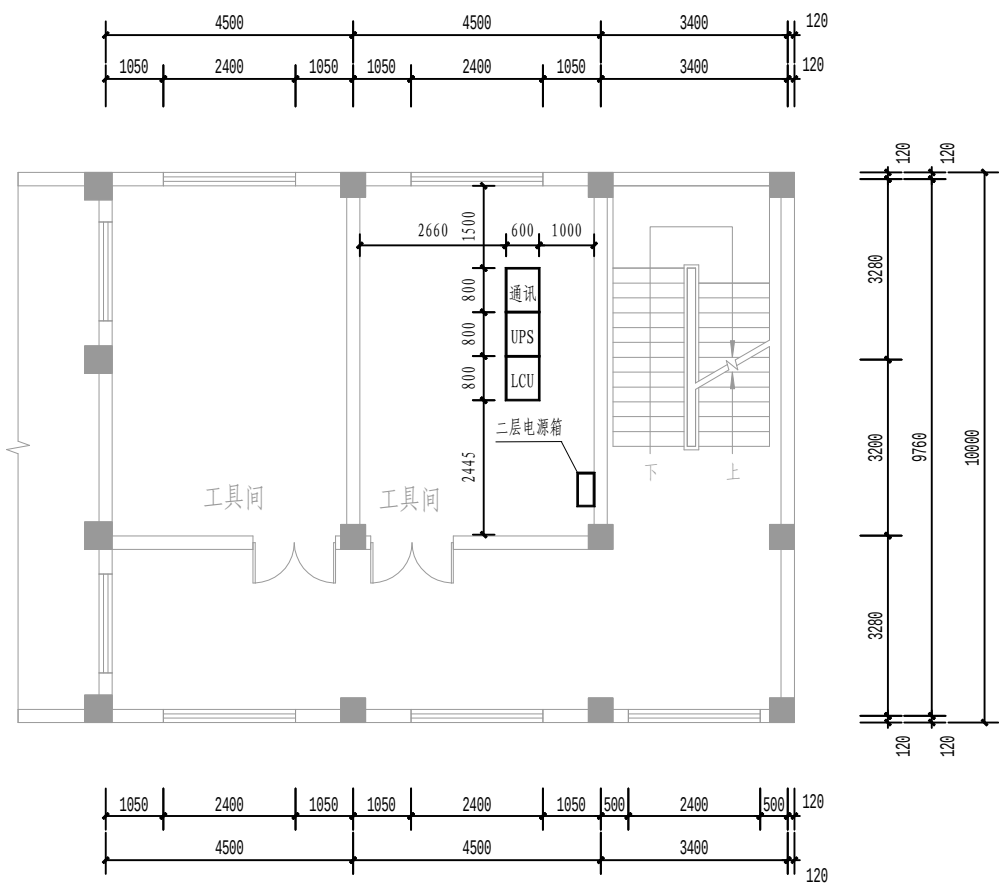


说明:
1、塔山水闸与其他水闸相距较远,单独采用1台室内干式变压器和1台柴油发电机组供电。

 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定			瑞安市飞云江治理二期工程		电 气 部 分	
审 核					初步设计 阶段	
审 查	邵何红		陶山镇碧山片区 塔山水闸电气主接线			
校 核	韩成果					
设 计	王工强					
制 图			比 例	见 图	日 期	2023.07
设计证号	综合甲级A141002608		图 号	FYJEQ-DQ-22		A



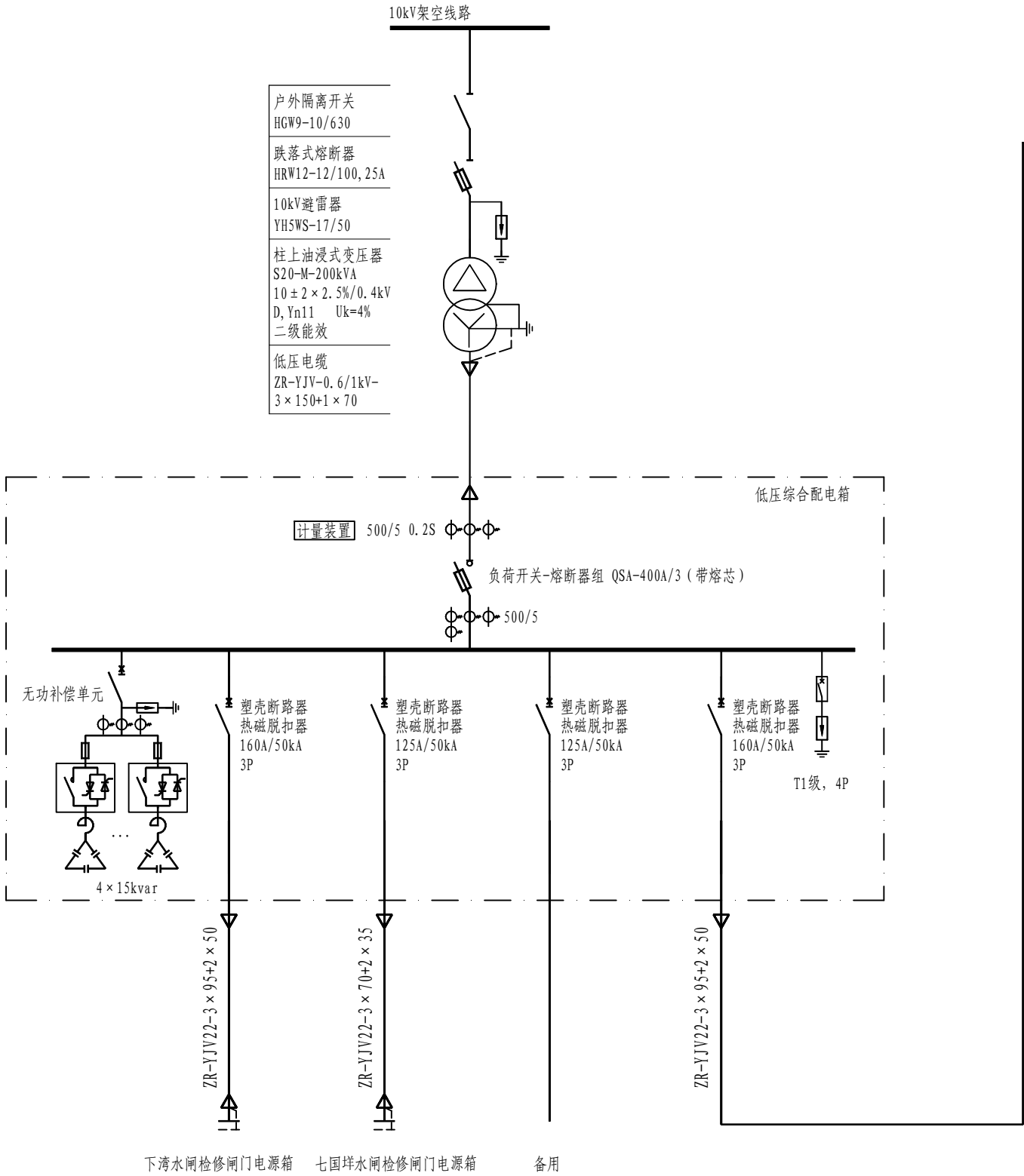
塔山水闸一层电气布置图



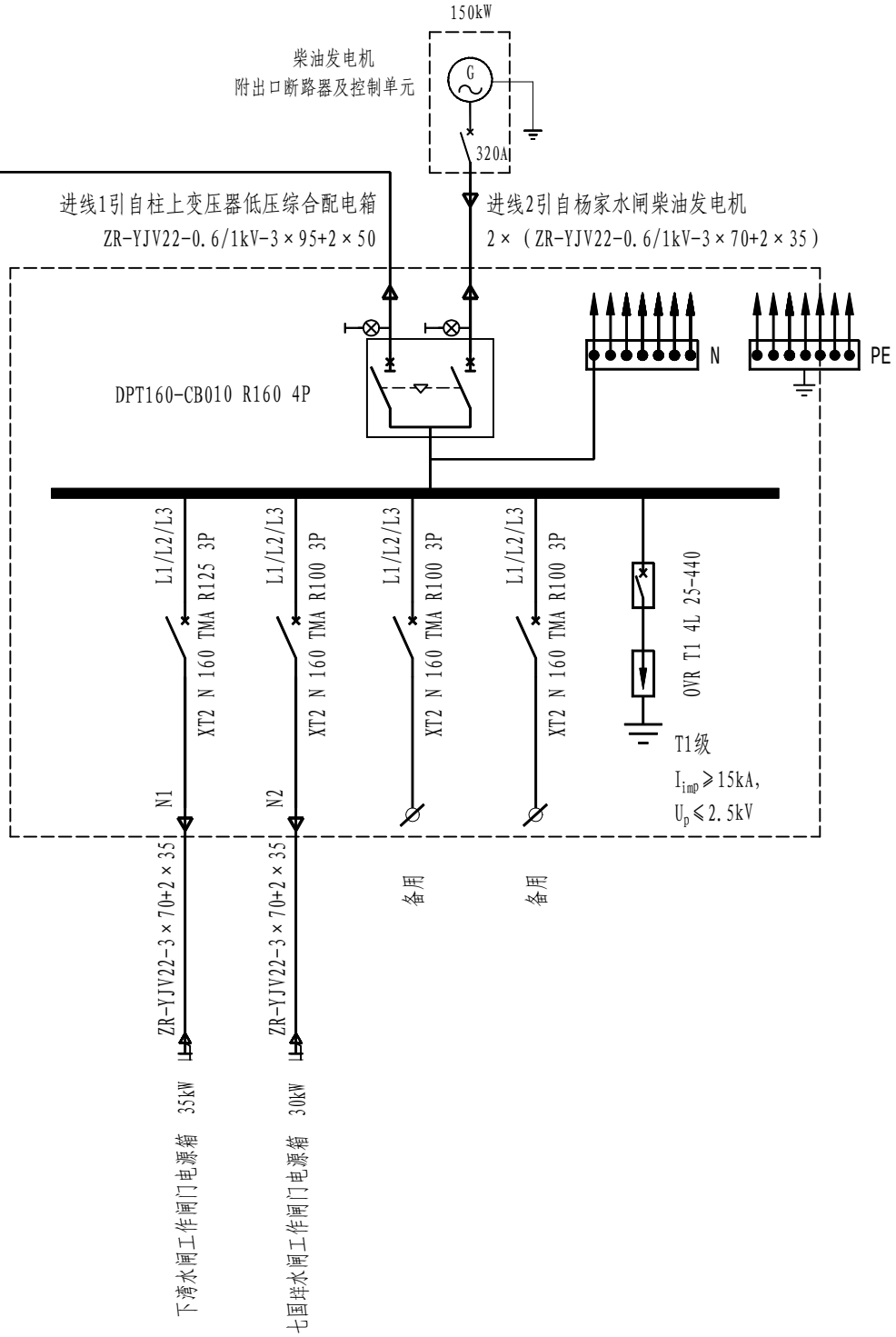
塔山水闸二层电气布置图

说明:
1、检修闸门、工作闸门控制箱均于设备旁挂墙安装。

 黄河勘测规划设计研究院有限公司							
审 定			瑞安市飞云江治理二期工程			电 气 部 分	
审 核						初 步 设 计 阶 段	
审 查	邵何红		陶山镇碧山片区 塔山水闸电气布置图				
校 核	韩成果						
设 计							
制 图	王天强		比 例	见 图	日 期	2023. 07	
设计证号	综合甲级A141002608		图 号	FYJEQ-DQ-23			A



柱上变压器电气主接线

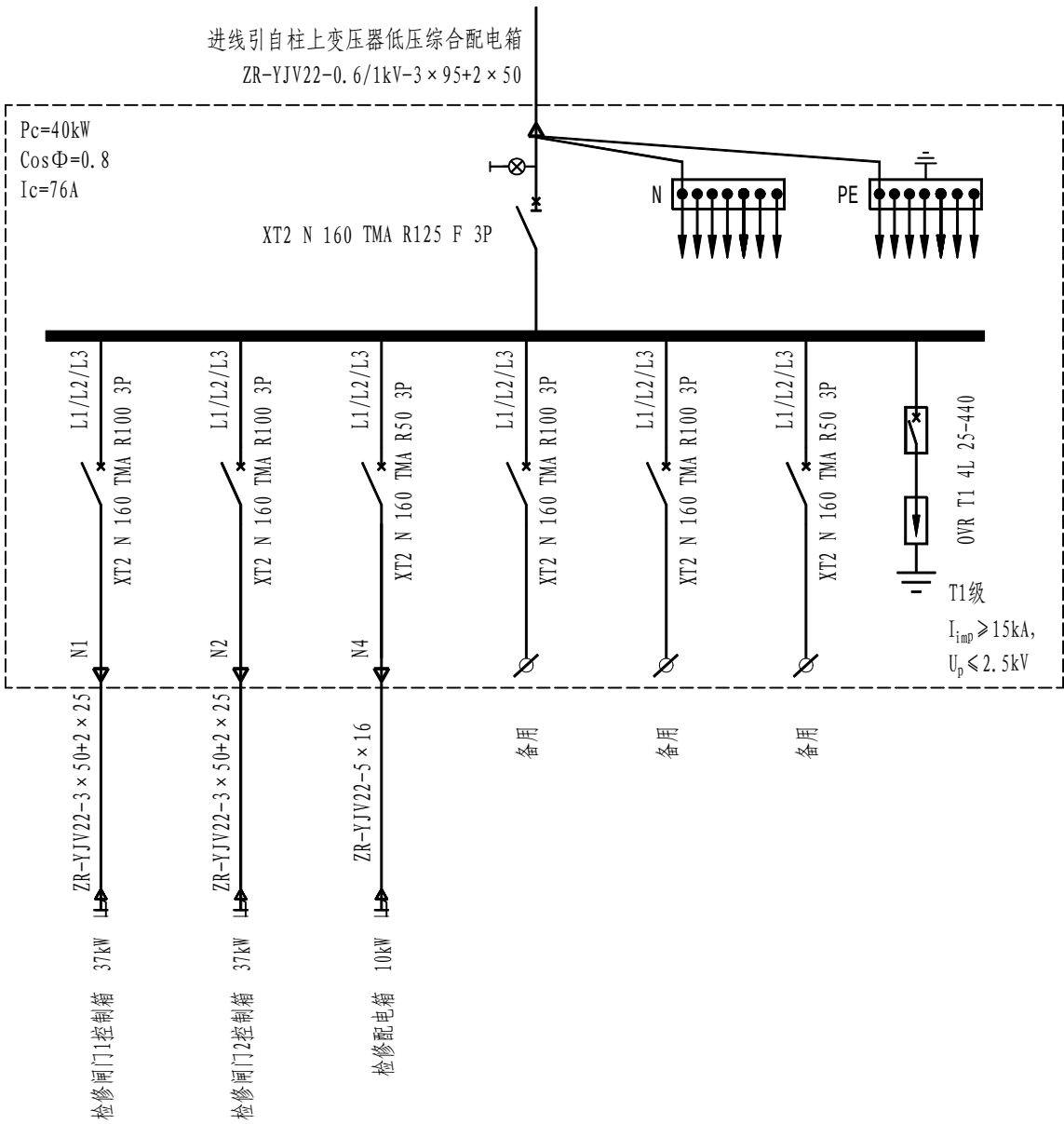


七国垱水闸柴油发电机出口配电箱系统图

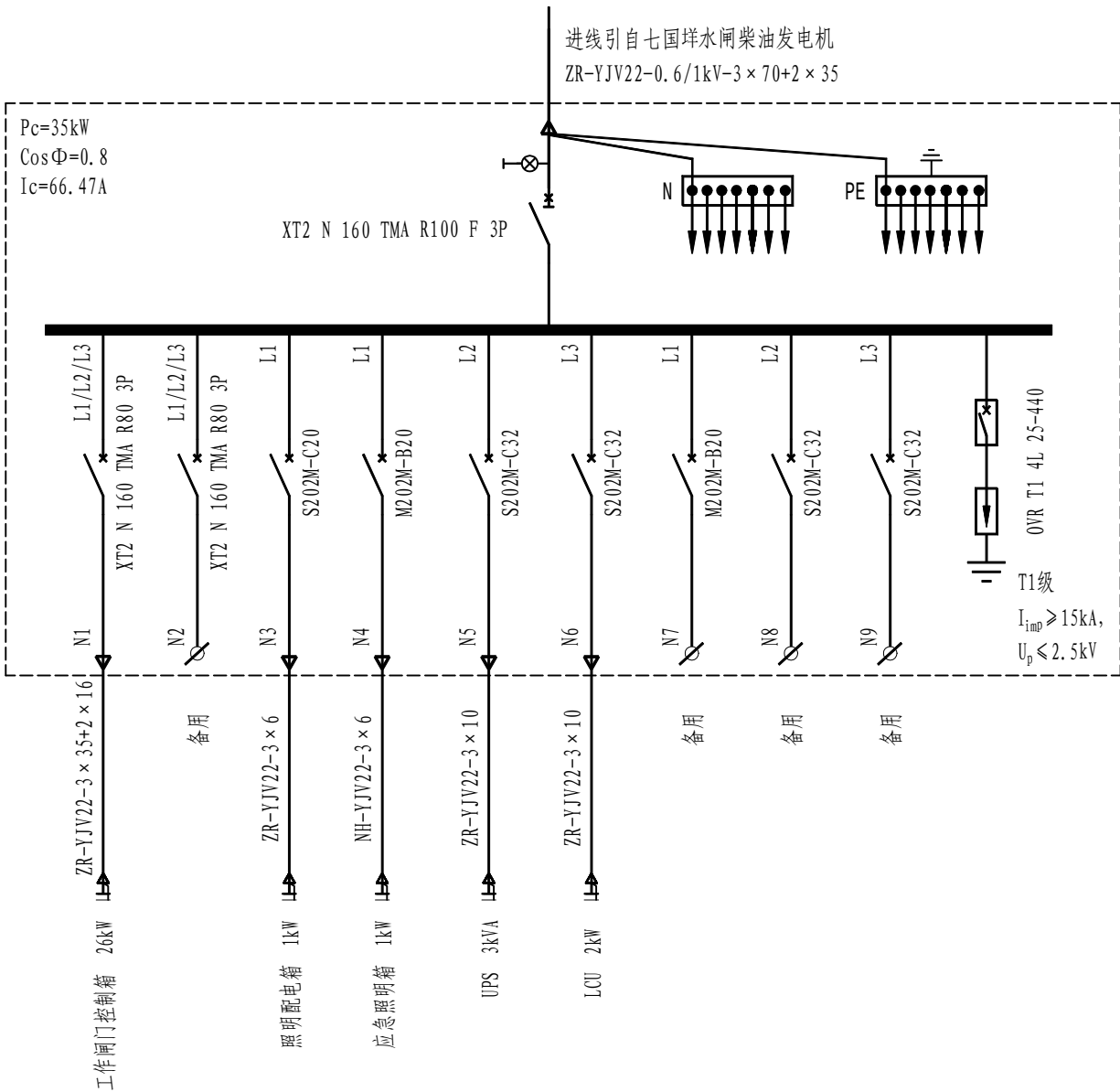
说明:

- 下湾水闸、七国垱水闸位置相邻,由1台室外柱上变压器供电。于七国垱水闸处设置柴油发电机组,下湾水闸工作闸门备用电源由七国垱水闸柴油发电机提供。
- 柱上变压器台采用双杆等高布置方式,杆高12m。
- 低压综合配电箱采用吊装方式。

 黄河勘测规划设计研究院有限公司							
审 定			瑞安市飞云江治理二期工程			电 气 部 分	
审 核						初 步 设 计 阶 段	
审 查	邵仰红		白莲堤 下湾水闸、七国垱水闸电气主接线				
校 核	韩成果						
设 计							
制 图	王亚强		比 例	见 图	日 期	2023.07	
设计证号	综合甲级A141002608		图 号	FYJEQ-DQ-24			A

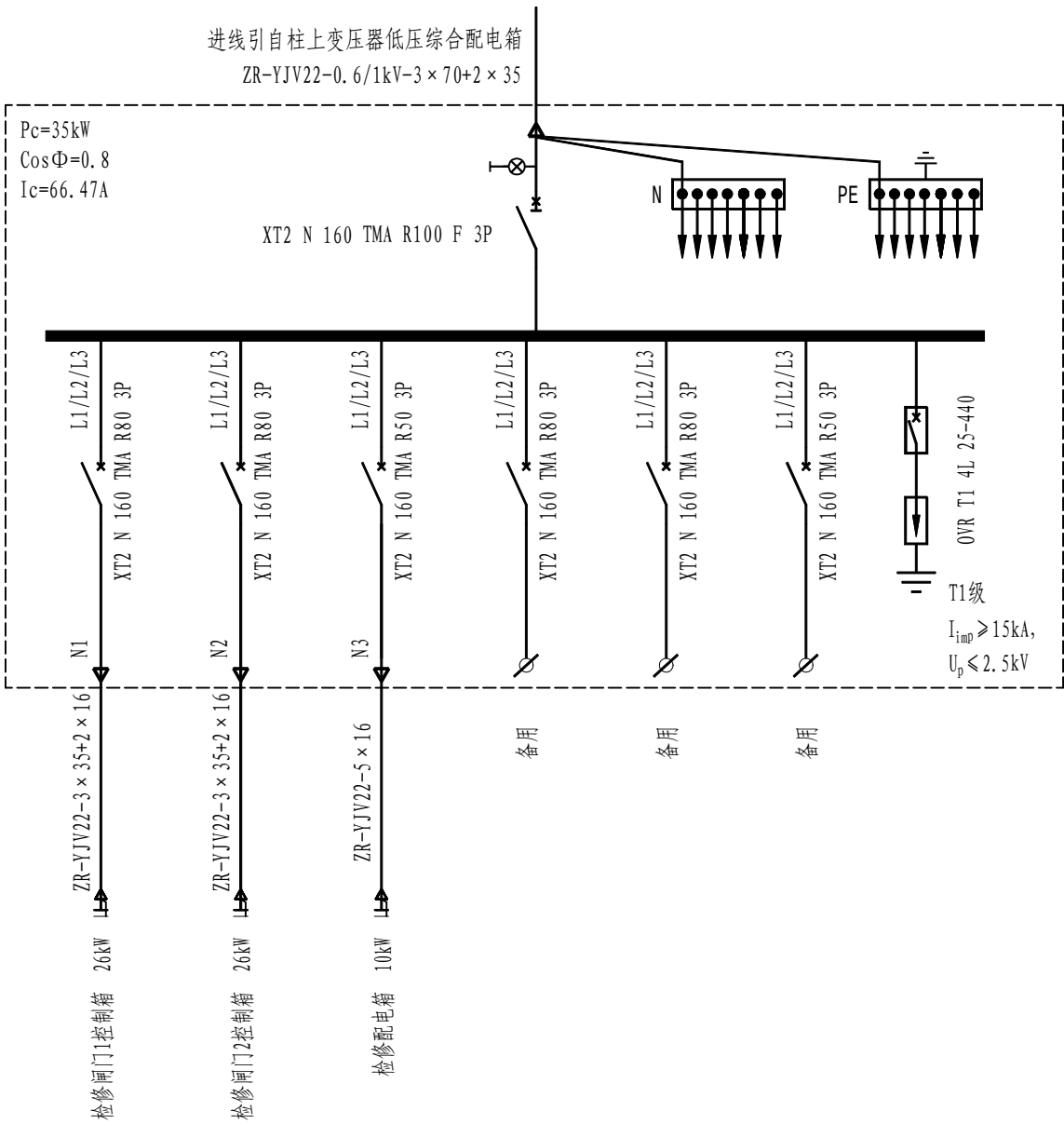


下湾水闸检修闸门电源箱系统图

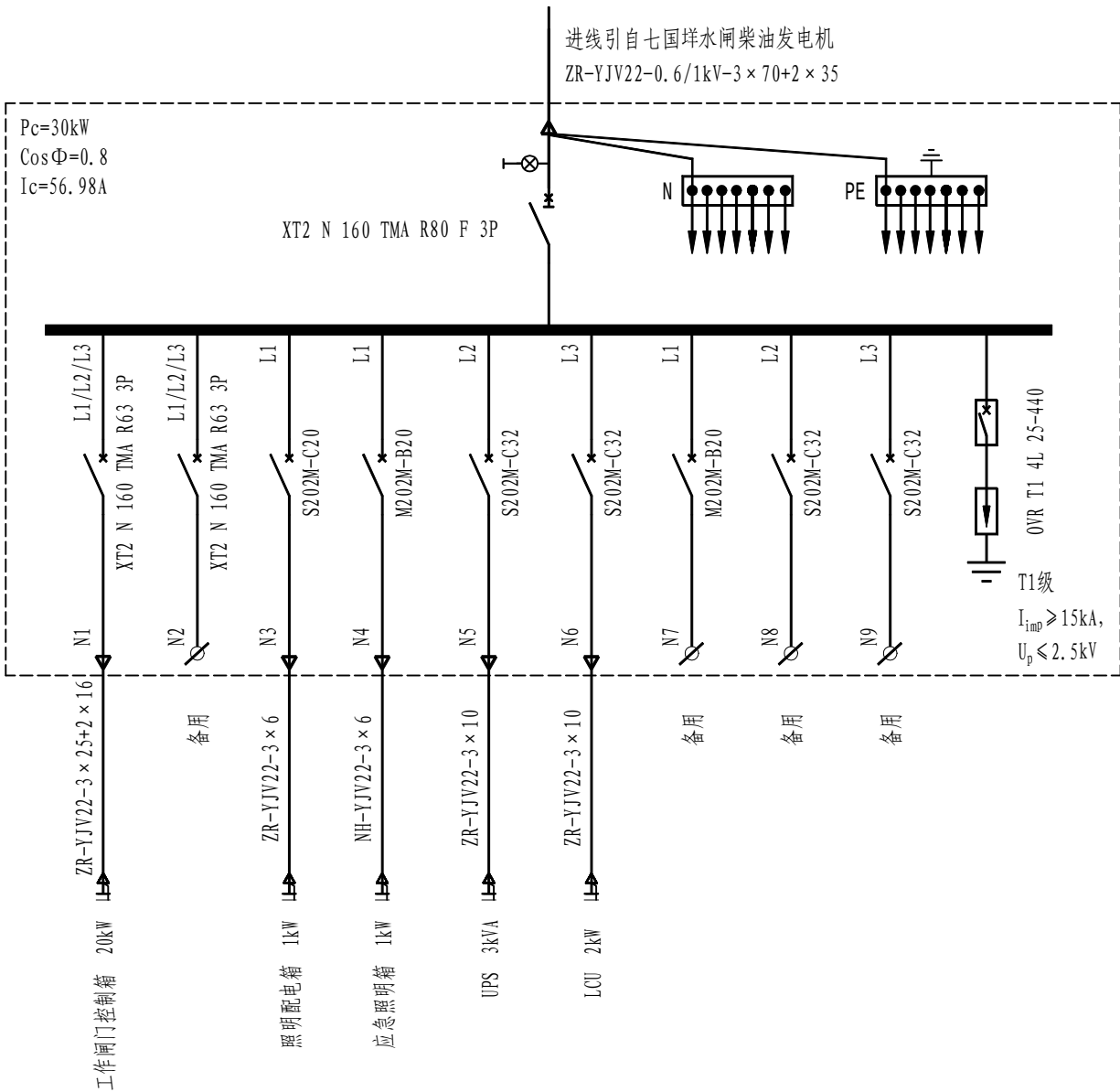


下湾水闸工作闸门电源箱系统图

黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定			瑞安市飞云江治理二期工程		电 气 部 分	
审 核					初步设计 阶段	
审 查	邵何红		白莲堤 下湾水闸配电箱系统图			
校 核	韩成果					
设 计						
制 图	王天强					
设计证号	综合甲级A141002608		比 例	见 图	日 期	2023. 07
			图 号	FYJEQ-DQ-25		
				A		

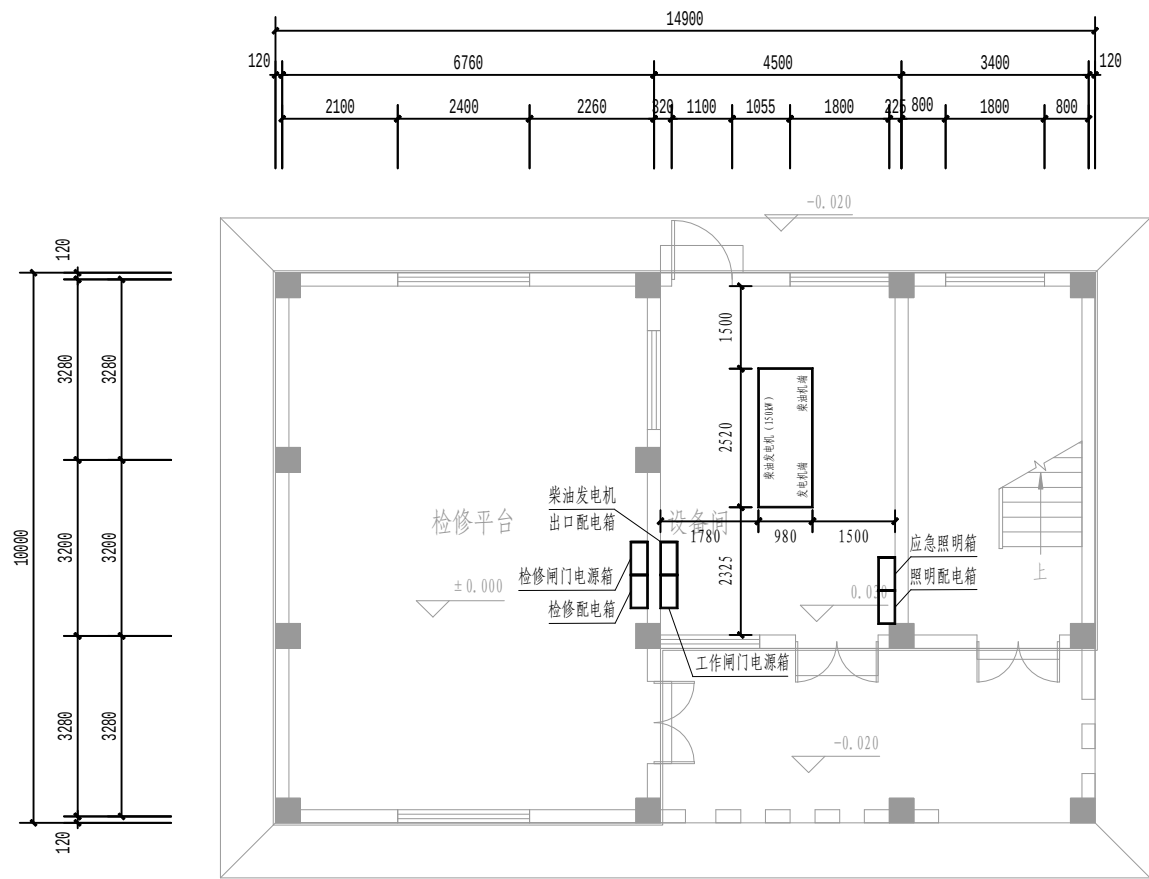


七国垱水闸检修闸门电源箱系统图

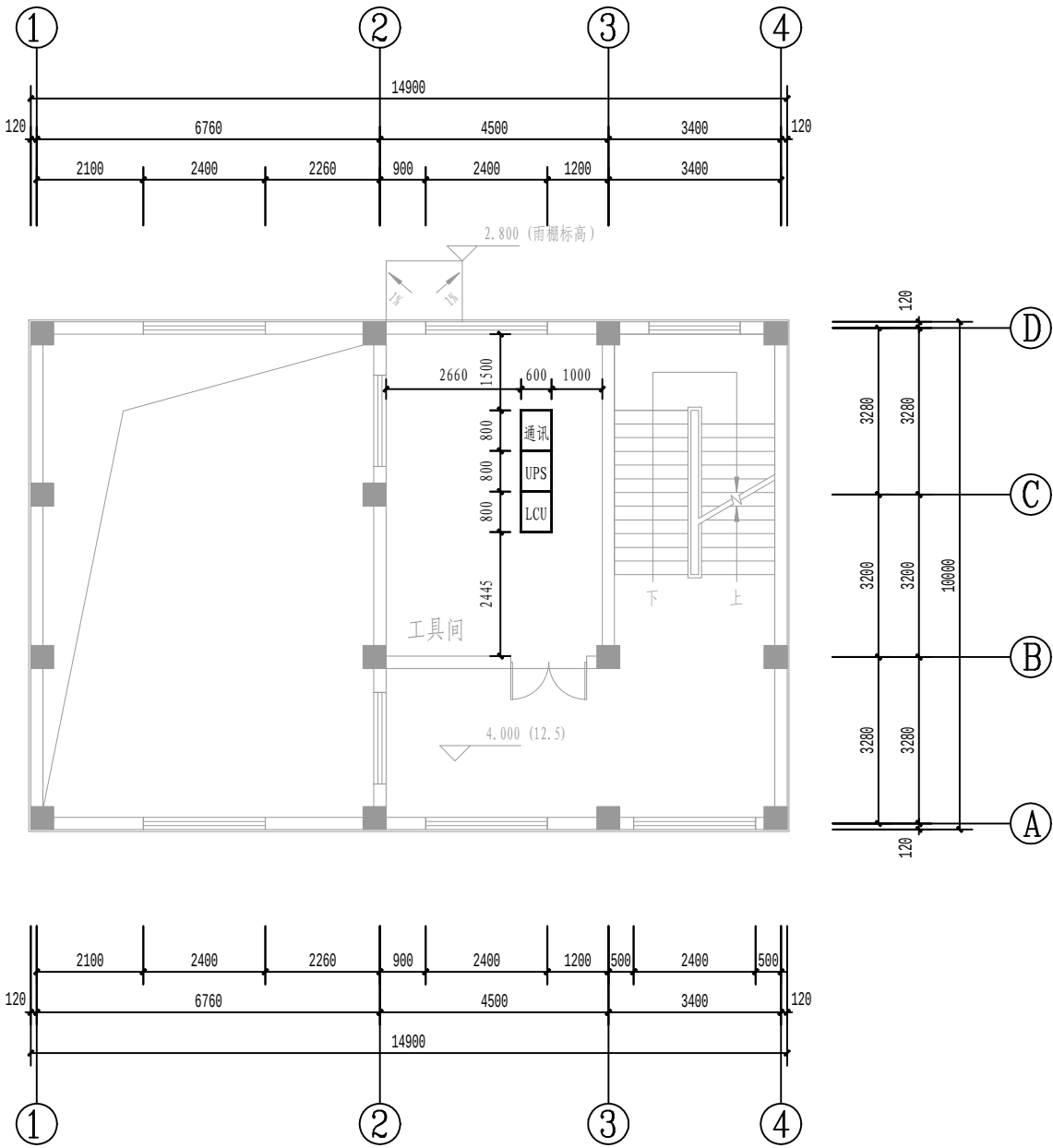


七国垱水闸工作闸门电源箱系统图

 黄河勘测规划设计研究院有限公司							
审 定			瑞安市飞云江治理二期工程			电 气 部 分	
审 核						初 步 设 计 阶 段	
审 查	邵何红		白莲堤 七国垱水闸配电箱系统图				
校 核	韩成果						
设 计	王天强						
制 图			比 例	见 图	日 期	2023.07	
设计证号	综合甲级A141002608		图 号	FYJEQ-DQ-26			A



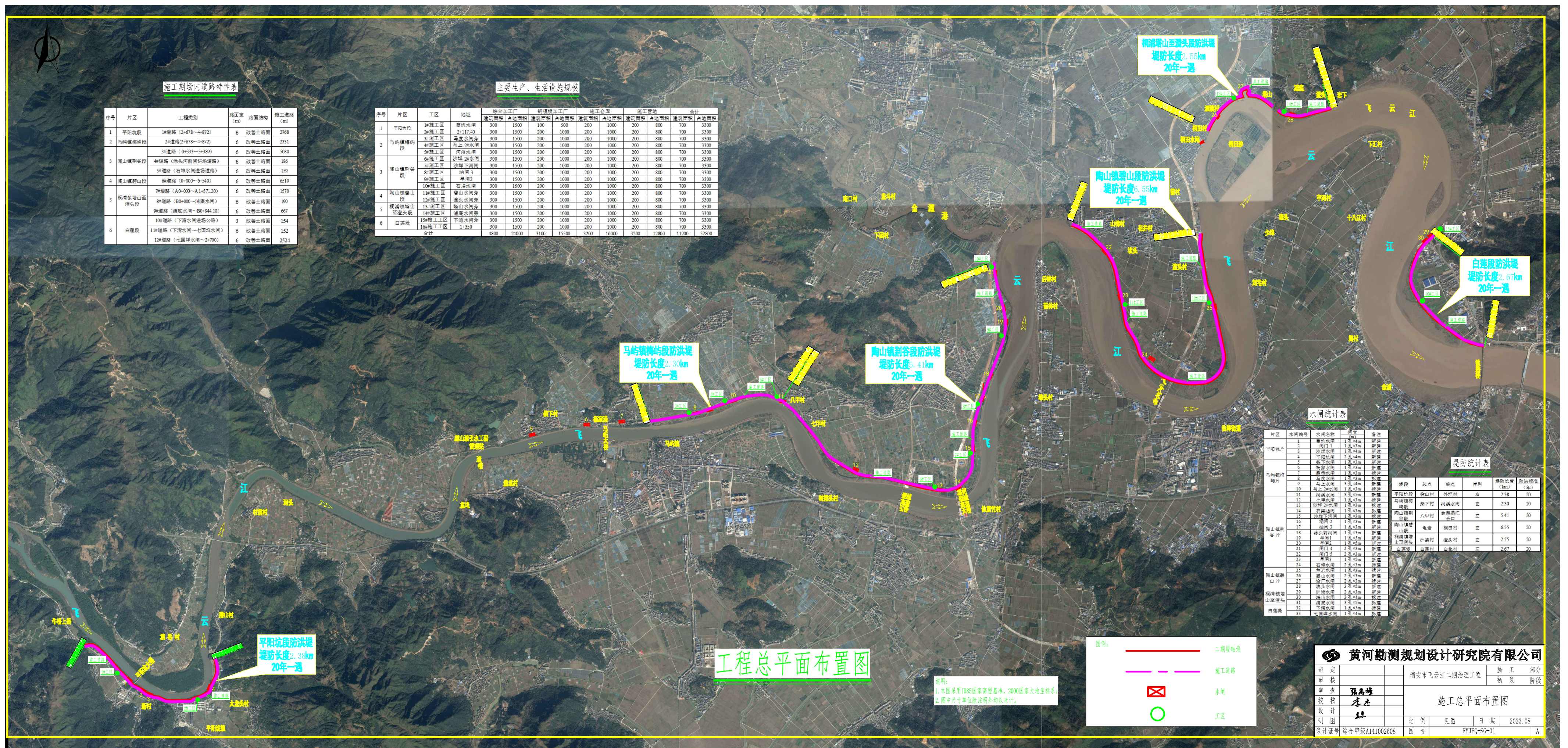
七国垱水闸一层电气布置图

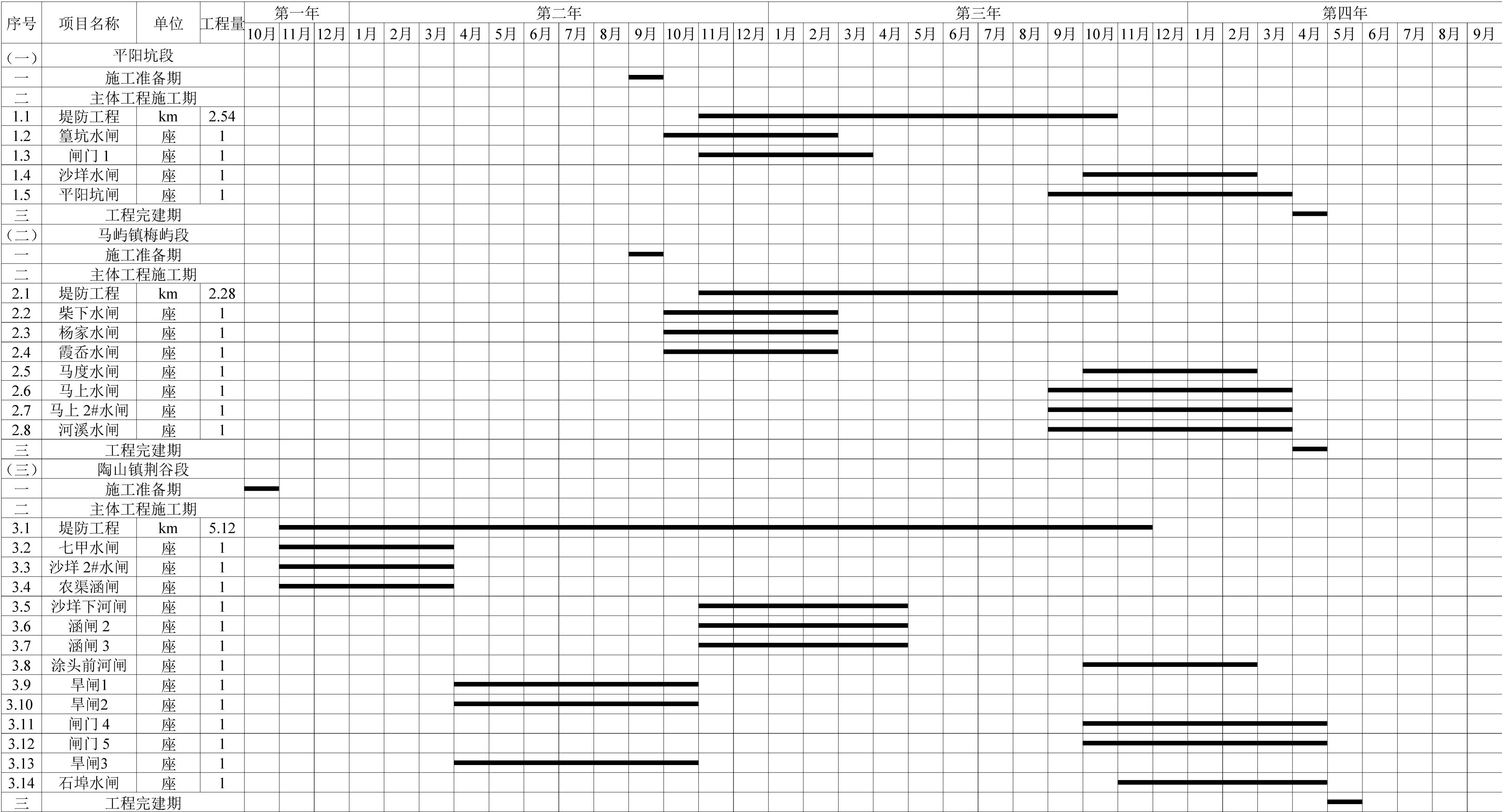


七国垱水闸二层电气布置图

说明:
1、检修闸门、工作闸门控制箱均于设备旁挂墙安装。
2、下湾水闸电气布置与篁坑水闸相同。

黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定			瑞安市飞云江治理二期工程		电 气 部 分	
审 核					初步设计 阶段	
审 查	郭何红		白莲堤 七国垱水闸电气布置图			
校 核	韩成果					
设 计	王天强					
制 图			比 例	见 图	日 期	2023.07
设计证号	综合甲级A141002608		图 号	FYJEQ-DQ-27		A





工程施工进度图（1/2）



黄河勘测规划设计研究院有限公司

审 定

审 核

审 查

校 核

设 计

制 图

张高锋

李杰

姜恩

瑞安市飞云江治理二期工程

施 工 阶 段

初 设

工程施工进度图（1/2）

比 例

见 图

日 期

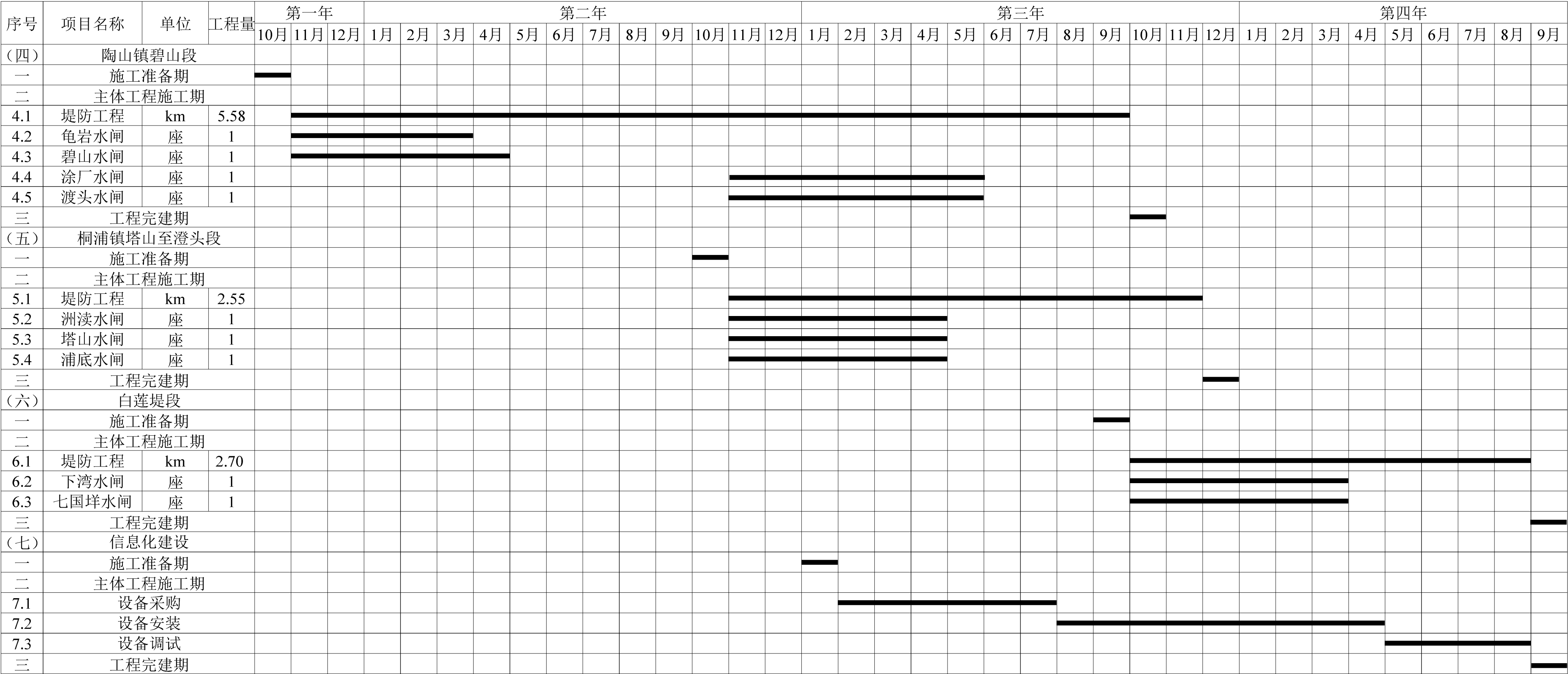
2023.08

设计证号

综合甲级 A141002608

图 号

FYJEQ-SG-02



工程施工进度图（2/2）



黄河勘测规划设计研究院有限公司

审定

审核

审查

校核

设计

制图

设计证号

张高锋

李杰

张恩

综合甲级 A141002608

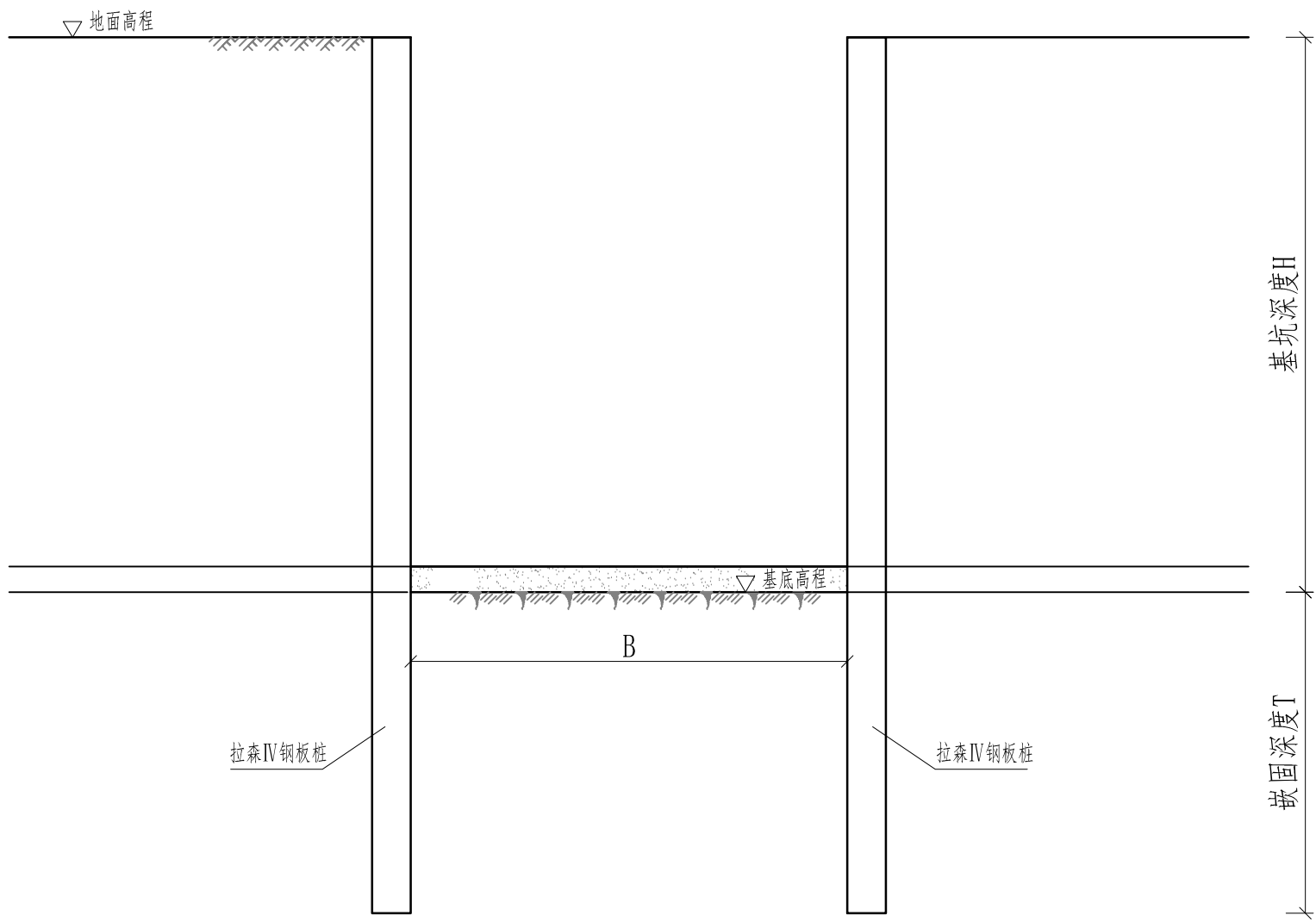
瑞安市飞云江治理二期工程

工程施工部分
初设阶段

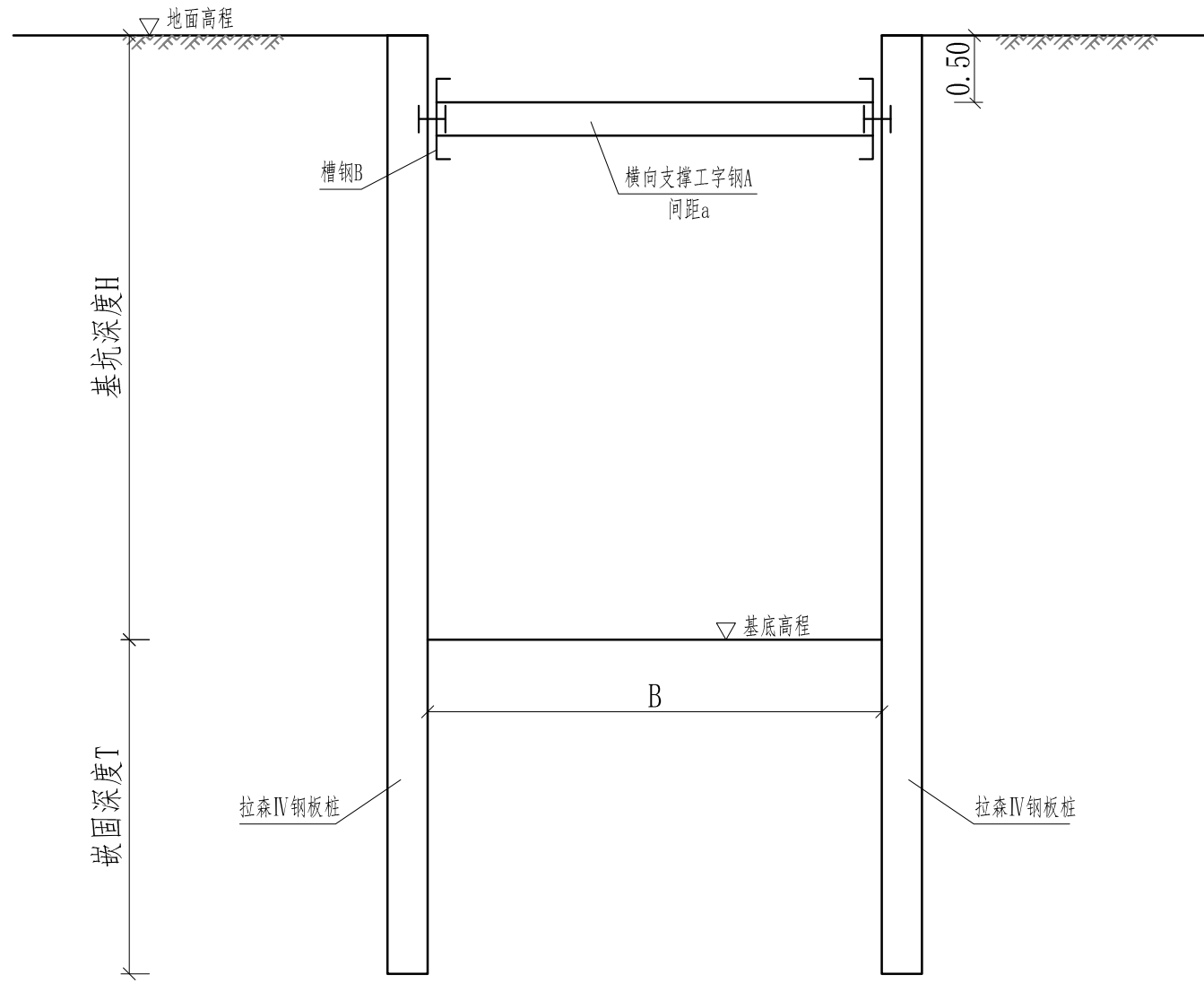
工程施工进度图（2/2）

比例 见图 日期 2023.08

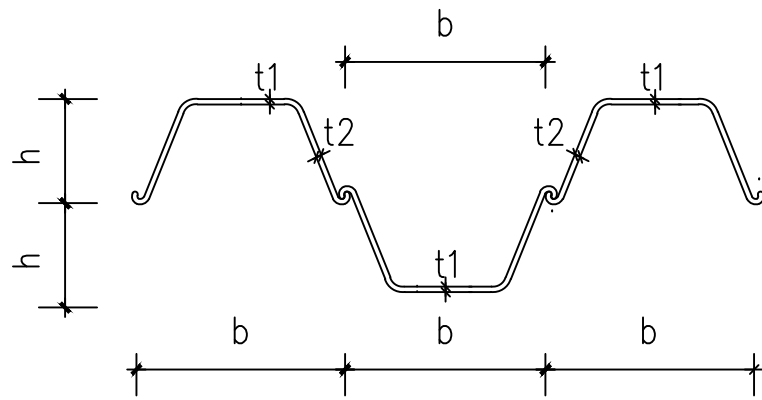
图号 FYJEQ-SG-02



垂直支护开挖回填剖面图



钢板桩支护示意图



拉森钢板桩示意图

此图无比例

说明:

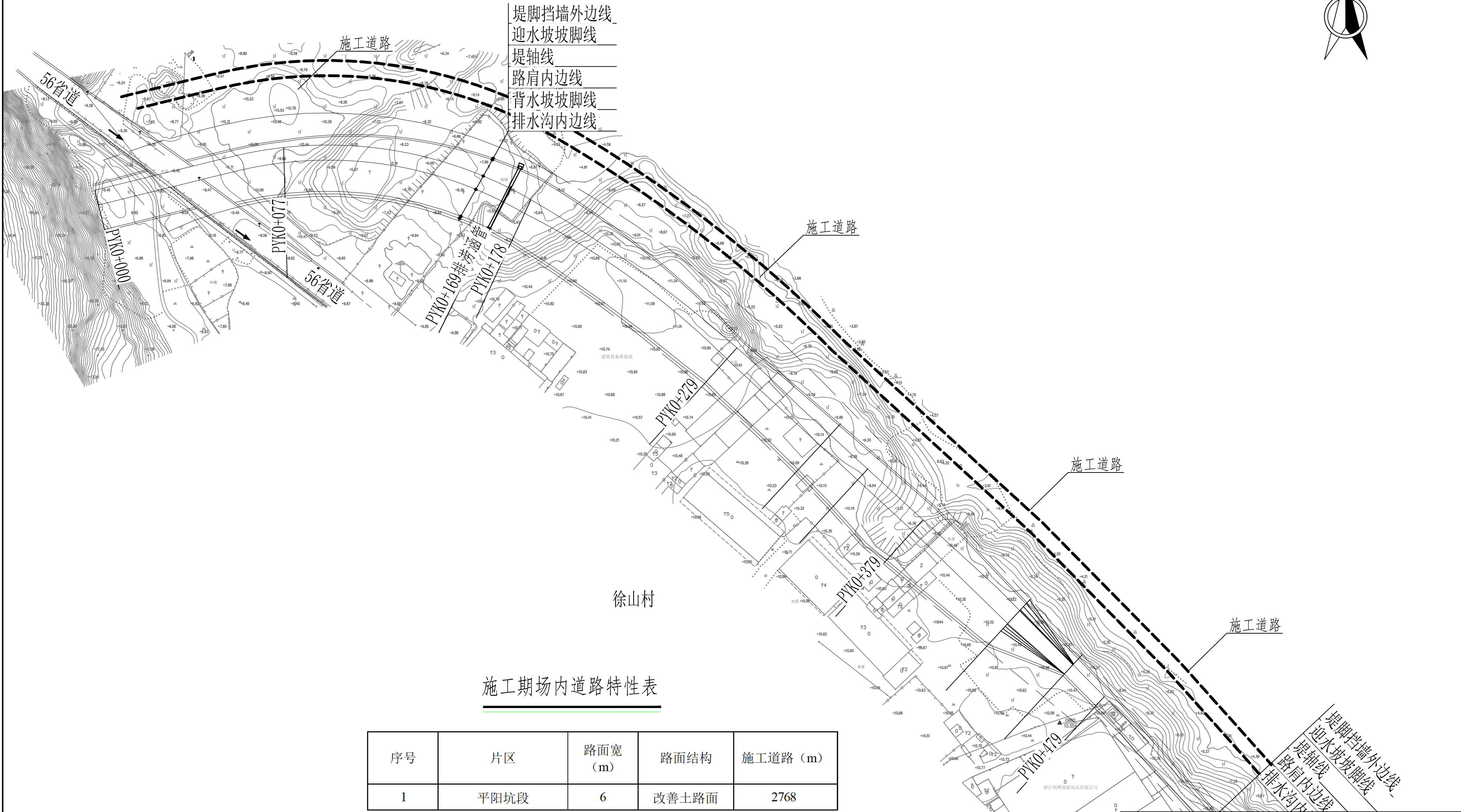
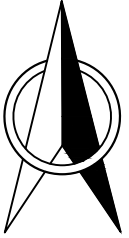
- 本图钢板桩支护用于开挖，除注明外，尺寸单位均以米计。回填压实度为轻型击实标准。
- 开挖深度H根据断面图确定，开挖范围内各段地层情况建筑物设计说明。
- 垂直支护范围及长度、基坑深度应结合现场实际情况，若与图纸不符，应及时与现场设代人员沟通后，方可进行调整。
- 钢板桩支护要求分段施工，原则上按6m一个开挖段，并按开挖深度及时进行内支撑，上部支撑完毕后方能进行下部的开挖，在基坑深度大于6m后，增加一道支撑，上下支撑按每2.5m距离增设一道。
- 钢板桩施打应平直整齐，以利于支撑设置。
- 钢板桩施工时，施工单位应在活络端和固定端均设置防坠落钢丝绳。
- 钢板桩施工应距离现状建筑物一定距离，建筑基础外侧至支护边缘应为稳定边坡，施工期间加强对周边道路和建筑的沉降变形监测。
- 基坑地面严禁堆载。基坑支护结构应满足整个施工期的施工安全。

9. 比例尺 $\frac{0}{1:50} \frac{0.5}{1:50} \frac{1.0}{1:50} \frac{1.5}{1:50} \frac{2}{1:50}$ m。

拉森钢板桩尺寸参数表

型号	b(mm)	h(mm)	t1(mm)	t2(mm)	每延米重量(kg)
IV	400	170	15.5	15.5	76.1

 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程			施 工	部 分
审 核					初 设	阶 段
审 查	张高锋	钢板桩典型图				
校 核	李杰					
设 计						
制 图	姜思					
设计证号	综合甲级 A141002608	比 例	见 图	日 期	2023.08	
		图 号	FYJEQ-SG-03			



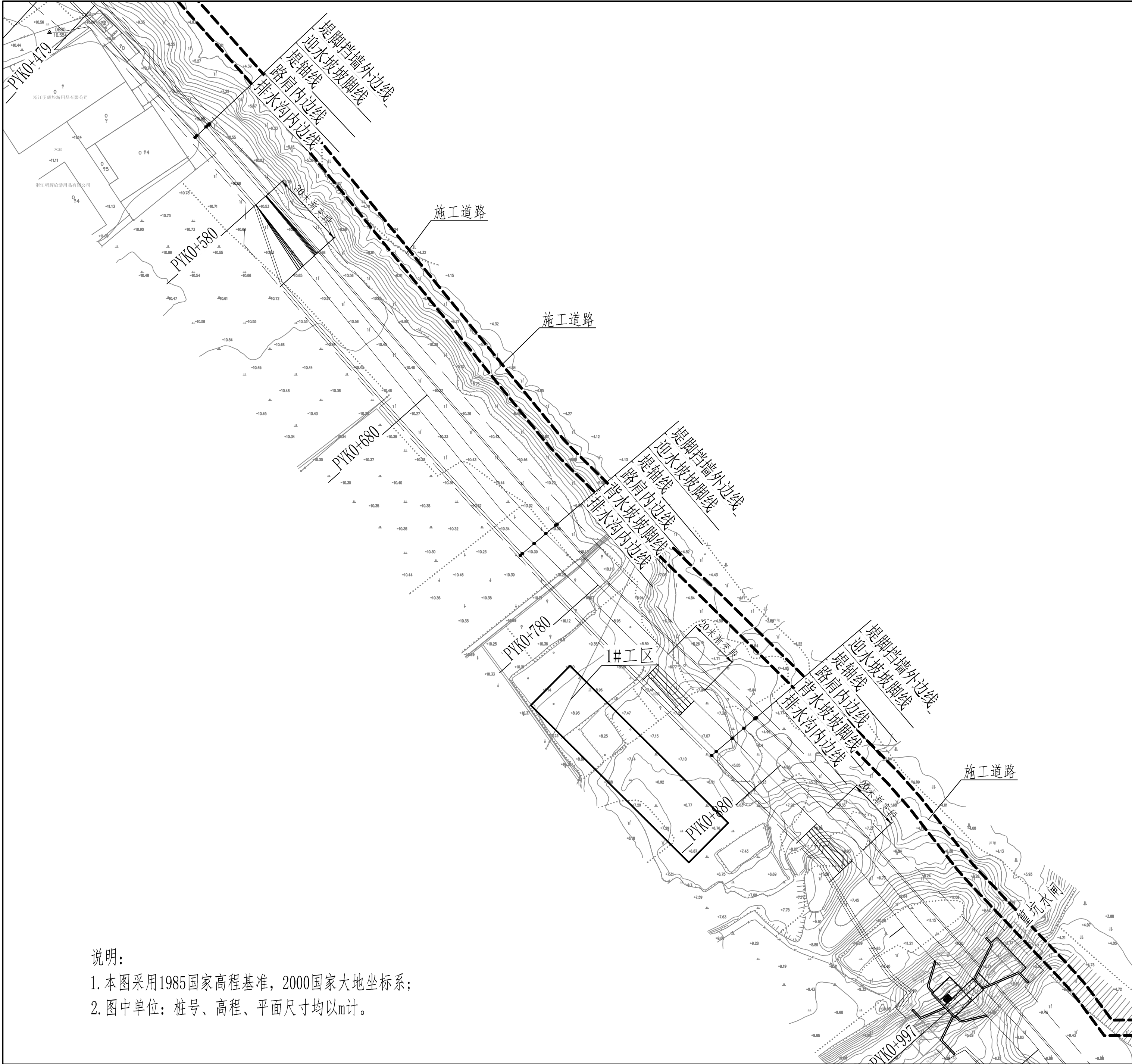
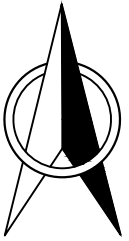
施工期场内道路特性表

序号	片区	路面宽 (m)	路面结构	施工道路 (m)
1	平阳坑段	6	改善土路面	2768

说明:

1. 本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
2. 图中单位：桩号、高程、平面尺寸均以m计。

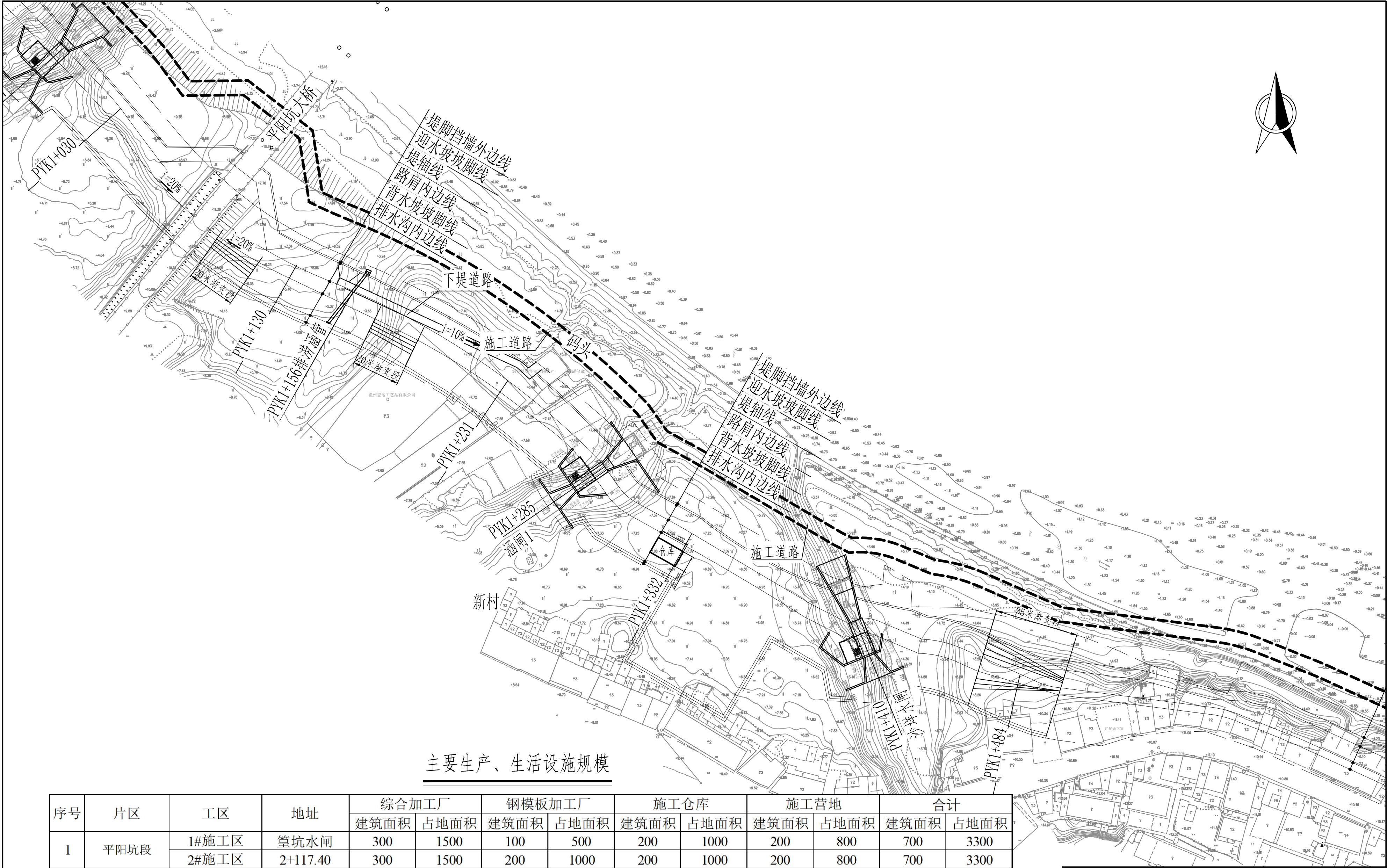
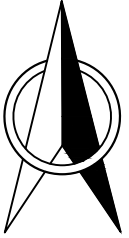
 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定			瑞安市飞云江二期治理工程		施 工 部 分	
审 核					初 设 阶 段	
审 查	张高謩		平阳坑段施工平面布置图(1/6)			
校 核	李杰					
设 计						
制 图	吴恩		比 例	1:1500	日 期	2023.08
设计证号	综合甲级A141002608		图 号	FYJEQ-PYK-SG-01		A



说明:

1. 本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
2. 图中单位: 桩号、高程、平面尺寸均以m计。

黄河勘测规划设计研究院有限公司							
审 定			瑞安市飞云江二期治理工程	施 工	部 分		
审 核				初 设	阶 段		
审 查	张高谦		平阳坑段施工平面布置图(2/6)				
校 核	李杰						
设 计			比 例	1:1500	日 期	2023.08	
制 图	姜恩		图 号	FYJEQ-PYK-SG-01			A
设计证号	综合甲级A141002608						



序号	片区	工区	地址	综合加工厂		钢模板加工厂		施工仓库		施工营地		合计	
				建筑面积	占地面积	建筑面积	占地面积	建筑面积	占地面积	建筑面积	占地面积	建筑面积	占地面积
1	平阳坑段	1#施工区	簪坑水闸	300	1500	100	500	200	1000	200	800	700	3300
		2#施工区	2+117.40	300	1500	200	1000	200	1000	200	800	700	3300

说明:

1. 本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
2. 图中单位: 桩号、高程、平面尺寸均以m计。

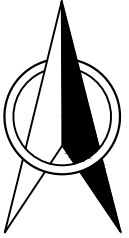
黄河勘测规划设计研究院有限公司									
审 定			瑞安市飞云江二期治理工程				施 工 部 分		
审 核	张高耀 李杰 吴恩		平阳坑段施工平面布置图(3/6)				初 设 阶 段		
审 查									
校 核									
设 计									
制 图			比 例		1:1500		日 期		2023.08
设计证号	综合甲级A141002608		图 号		FYJEQ-PYK-SG-01				A



说明:

1. 本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
2. 图中单位: 桩号、高程、平面尺寸均以m计。

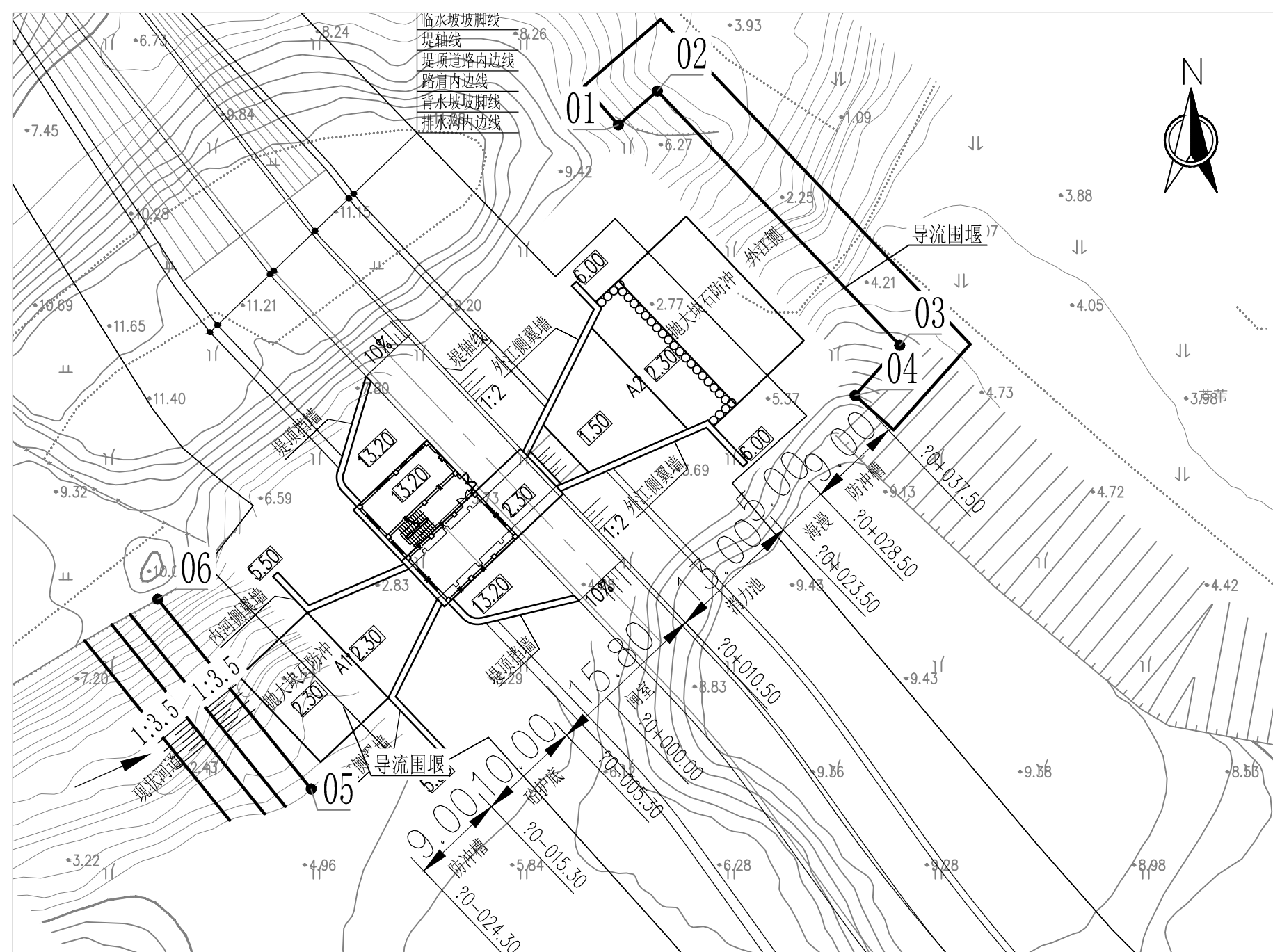
 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定			瑞安市飞云江二期治理工程		施 工	部 分
审 核					初 设	阶 段
审 查	张高耀 李杰		平阳坑段施工平面布置图(5/6)			
校 核						
设 计						
制 图	吴恩		比 例	1:1500	日 期	2023.08
设计证号	综合甲级A141002608		图 号	FYJQ-PYK-SG-01		A



说明:

1. 本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
2. 图中单位: 桩号、高程、平面尺寸均以m计。

 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定			瑞安市飞云江二期治理工程		施 工 部 分	
审 核					初 设 阶 段	
审 查	张高謩 李杰 吴恩		平阳坑段施工平面布置图(6/6)			
校 核						
设 计						
制 图						
		比 例	1:1500	日 期	2023.08	
设计证号 综合甲级A141002608		图 号	FYJEQ-PYK-SG-01			A

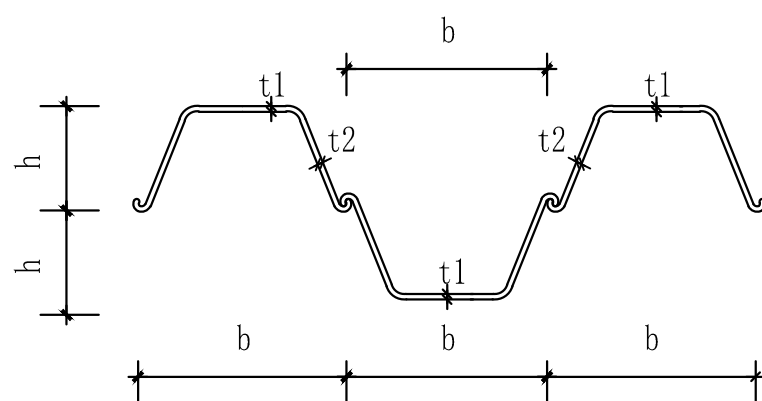


篁坑水闸一次拦截导流平面布置图

比例尺: 1:1000

控制点坐标表

编号	坐标 值(m)	
	X	Y
01	3071160.82	4696855.01
02	3071164.10	4696888.78
03	3071139.57	469712.16
04	3071134.73	469707.84
05	3071096.77	469655.37
06	3071115.09	469640.59

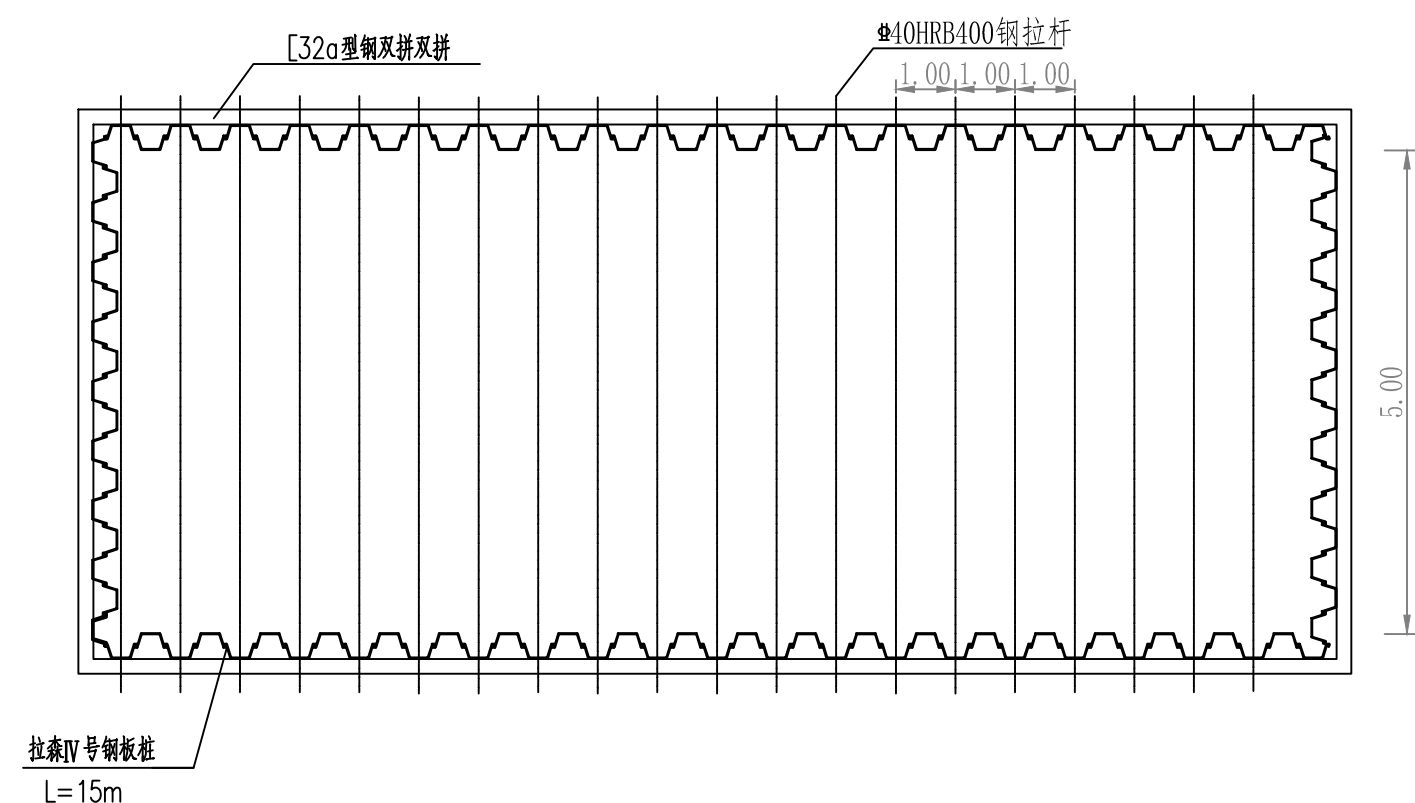


拉森钢板桩示意图

无比例

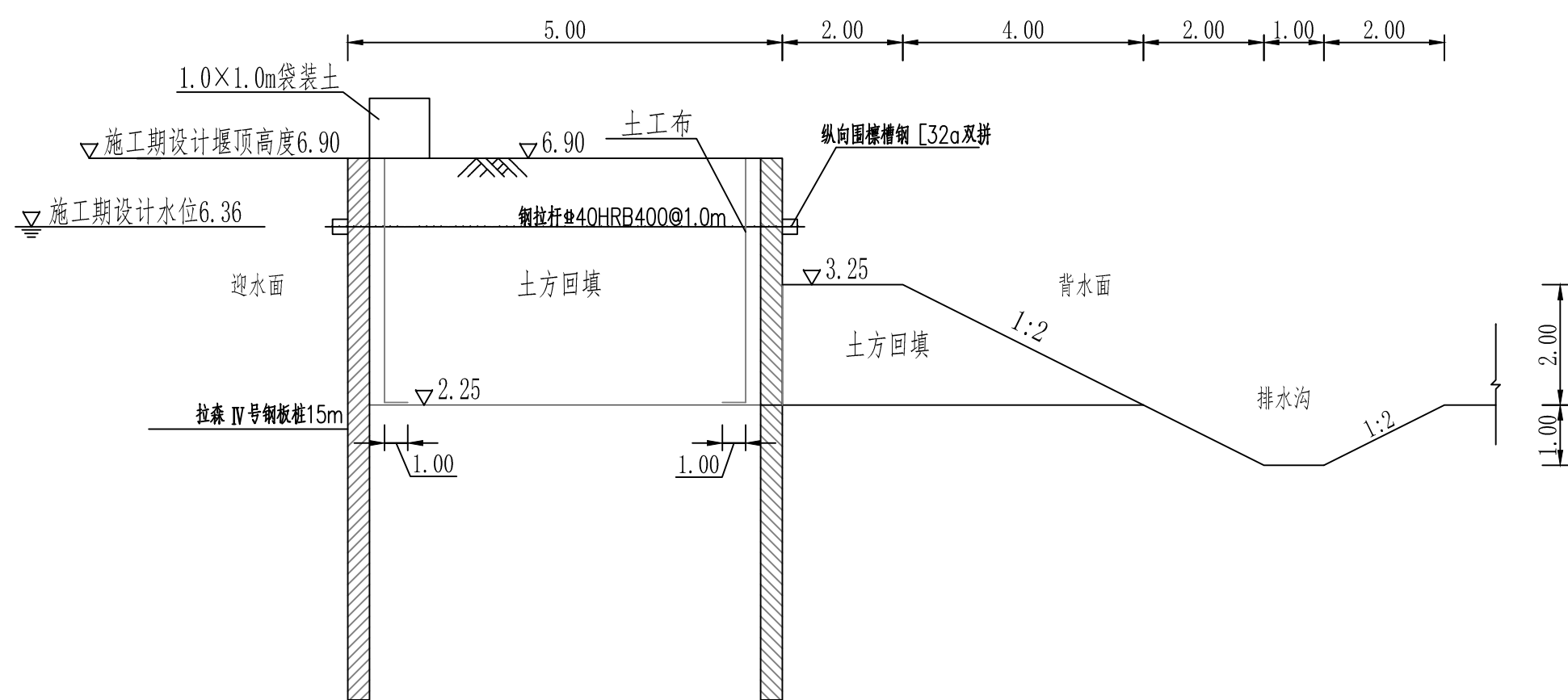
拉森钢板桩尺寸参数表

型号	b(mm)	h(mm)	t1(mm)	t2(mm)	每延米重量(kg)
IV	400	170	15.5	15.5	76.1



外側围堰支护平面示意图

无比例



外河側围堰剖面

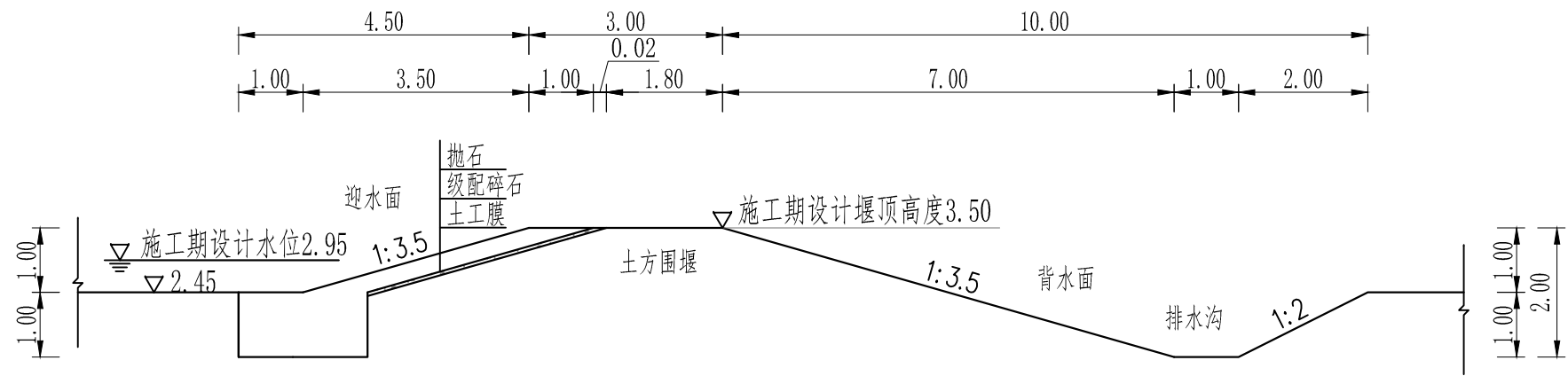
无比例

说明：1、图中标注单位都是米。

- 3、现场施工如发现与图纸不符，施工临时工程可现场进行调整。

3、现场施工如发现与图纸不符，施工临时工程可现场进行调整。

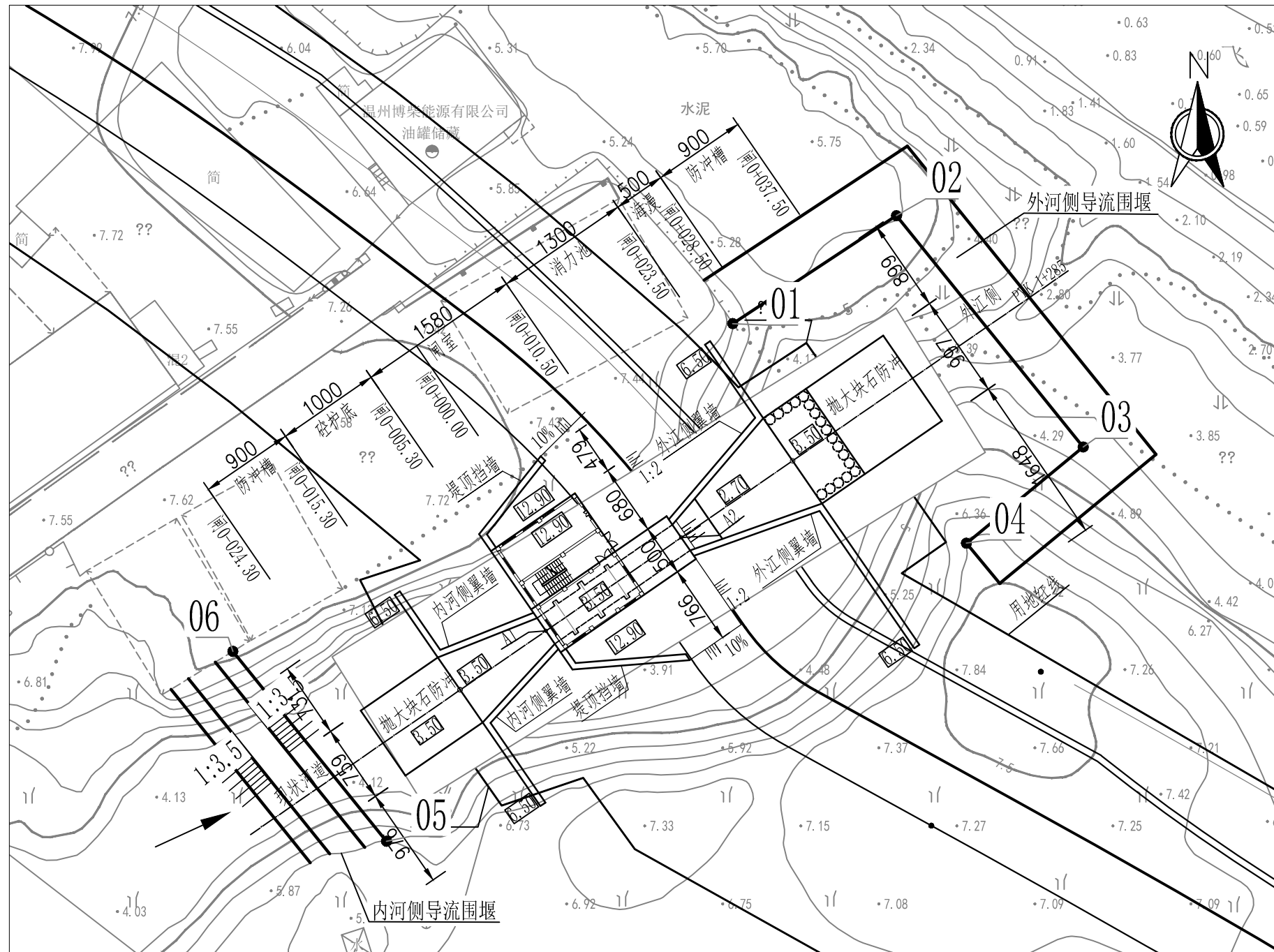
 黄河勘测规划设计研究院有限公司							
审 定	张高军 蔡木 吴昊			瑞安市飞云江治理二期工程		施 工 部分	
审 核						初 设 阶段	
审 查							
校 核							
设 计							
制 图				比 例	见 图	日 期	2023.08
设计证号	综合甲级 A141002608			图 号	FYJQE-PYK-SG-02		A



内河侧横纵围堰典型剖面

1:100

黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程		施 工	部 分
审 核				初 设	阶 段
审 查	张高锋	筐坑水闸导流图(2/2)			
校 核	李杰				
设 计	吴果				
制 图		比 例	见 图	日 期	2023. 08
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJEQ-PYK-SG-02		A

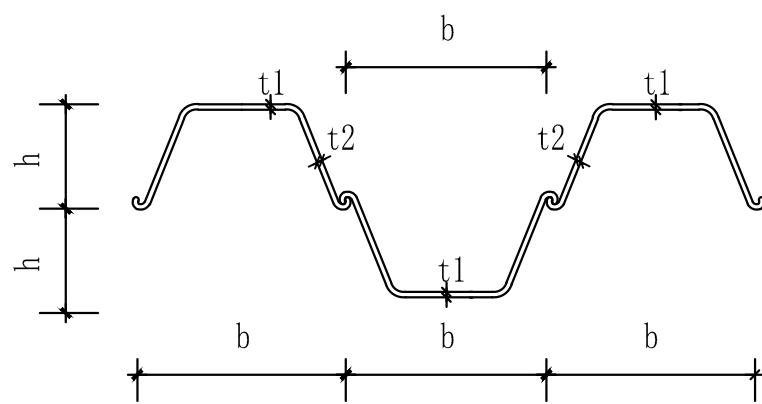


涵闸1一次拦截导流典型平面布置图
比例尺: 1:1000

控制点坐标表

编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
01	3070972.95	469908.14
02	3070983.33	469923.88
03	3070961.09	469941.83
04	3070951.85	469930.60
05	3070923.20	469874.86
06	3070941.45	469860.10

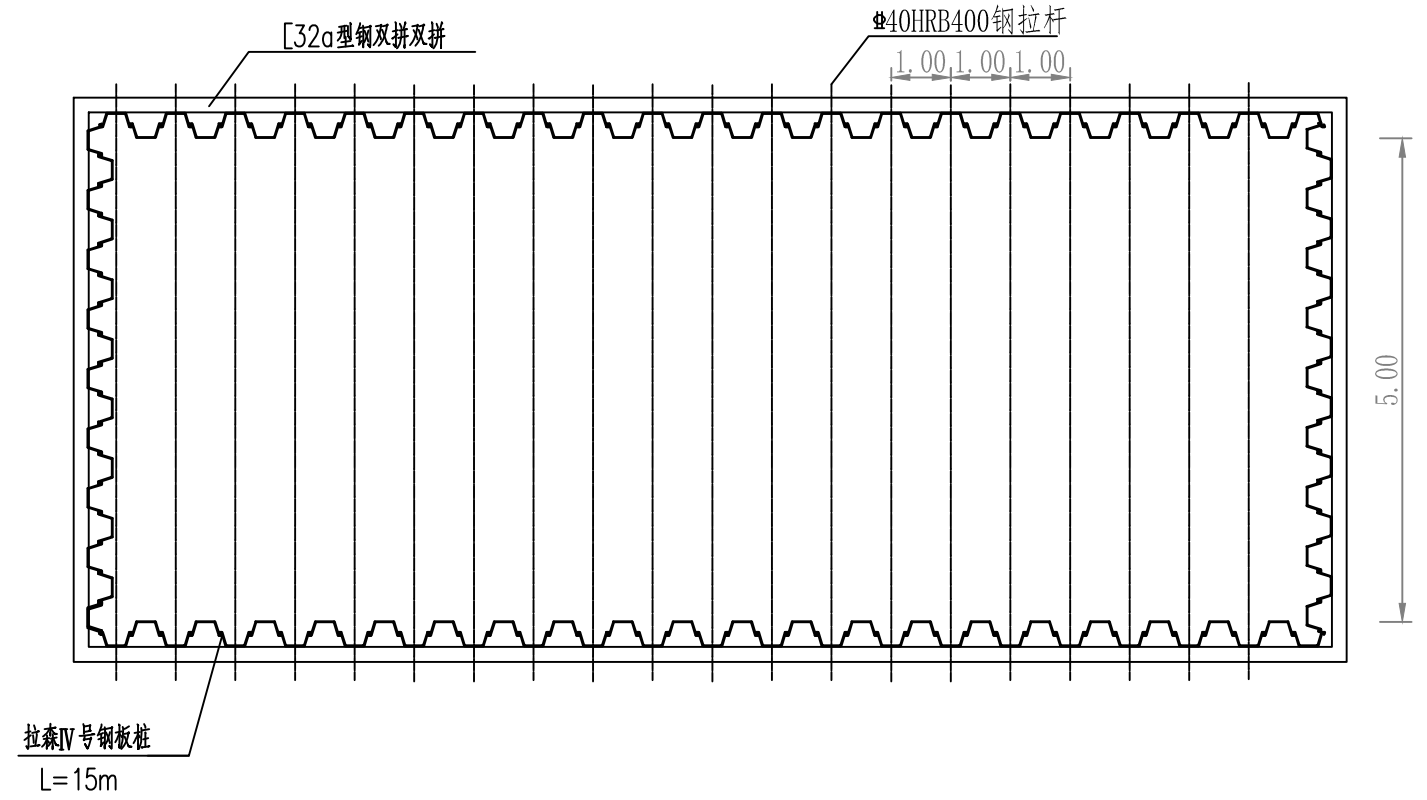
- 说明: 1、图中标注单位都是米。
2、围堰修筑基底若出现塘泥, 建议进行换填土到建基面。
3、现场施工如发现与图纸不符, 施工临时工程可现场进行调整。



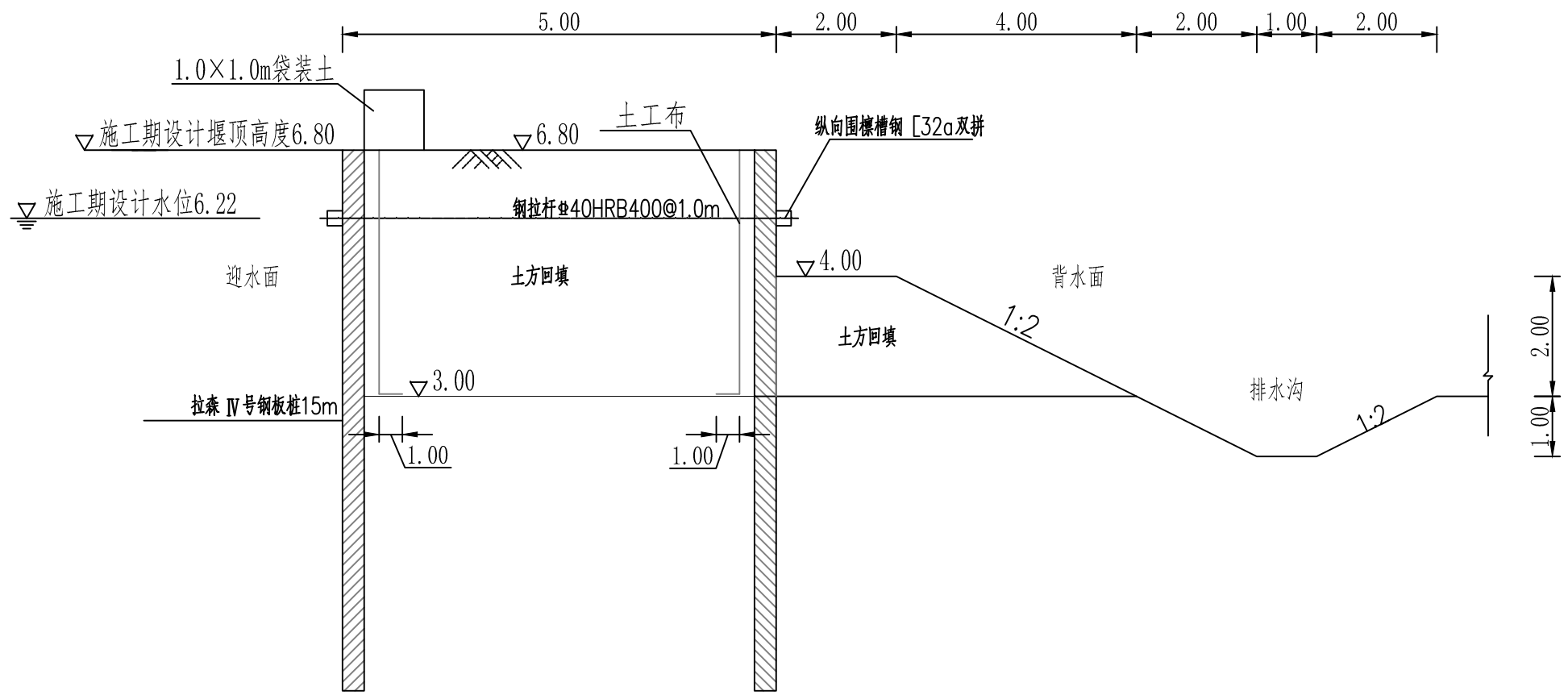
拉森钢板桩示意图
无比例

拉森钢板桩尺寸参数表

型号	b(mm)	h(mm)	t1(mm)	t2(mm)	每延米重量 (kg)
Ⅳ	400	170	15.5	15.5	76.1

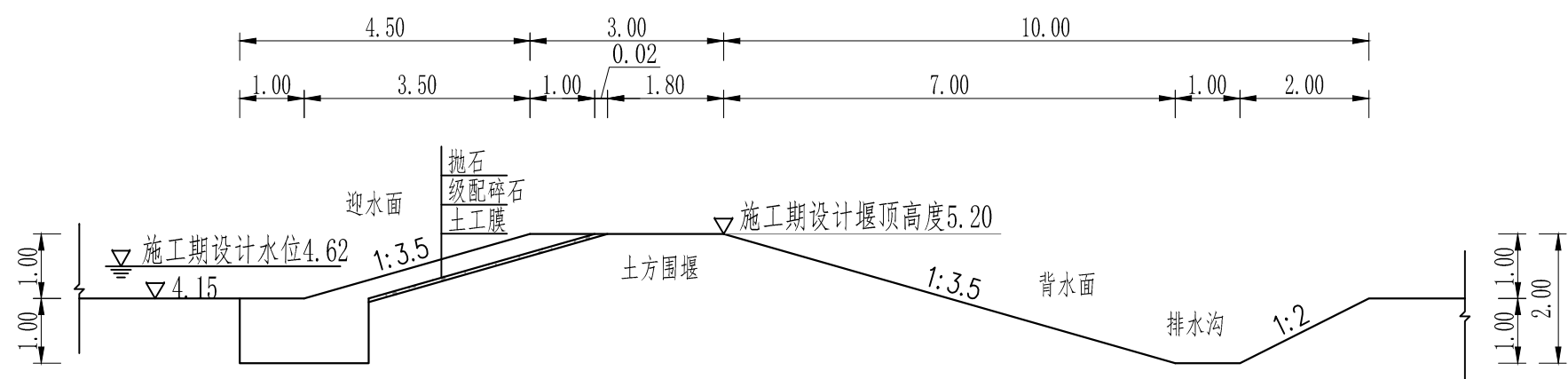


外側围堰支护平面示意图
无比例



外河侧围堰剖面
无比例

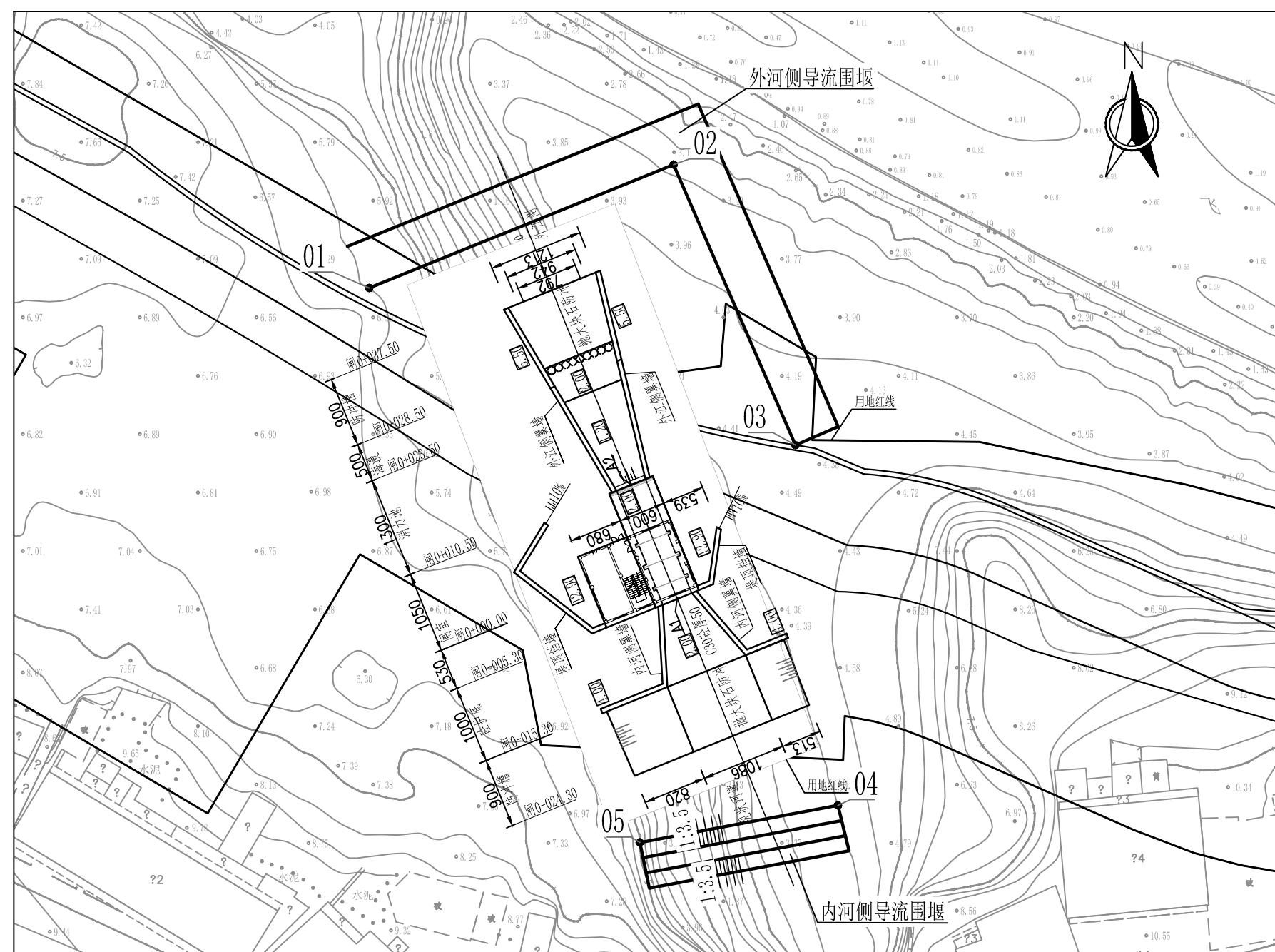
黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	施 工 部 分			
审 核			初 设 阶 段			
审 查	张高锋		涵闸1水闸导流图（1/2）			
校 核	李杰					
设 计						
制 图	姜恩	比 例	见 图	日 期	2023.08	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJEQ-PYK-SG-03			A



内河侧横纵围堰典型剖面

1:100

黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程			施 工	部 分
审 核					初 设	阶 段
审 查	张高锋	涵闸1水闸导流图 (2/2)				
校 核	李杰					
设 计	吴果					
制 图		比 例	见 图	日 期	2023. 08	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJEQ-PYK-SG-03			A



沙垵水闸一次拦截导流平面布置图

比例尺: 1:1000

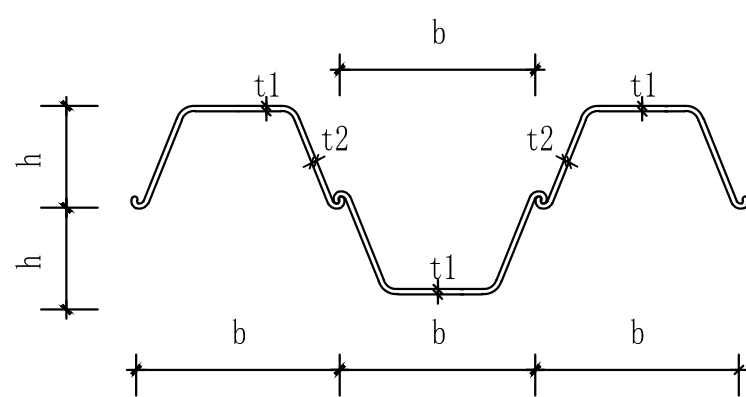
控制点坐标表

编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
01	3070913.46	469974.16
02	3070929.32	470013.26
03	3070893.37	470028.91
04	3070847.02	470034.38
05	3070842.26	470008.93

说明：1、图中标注单位都是米。

- 2、围堰修筑基底若出现塘泥，建议进行换填土到建基面。
- 3、现场施工如发现与图纸不符，施工临时工程可现场进行调整。

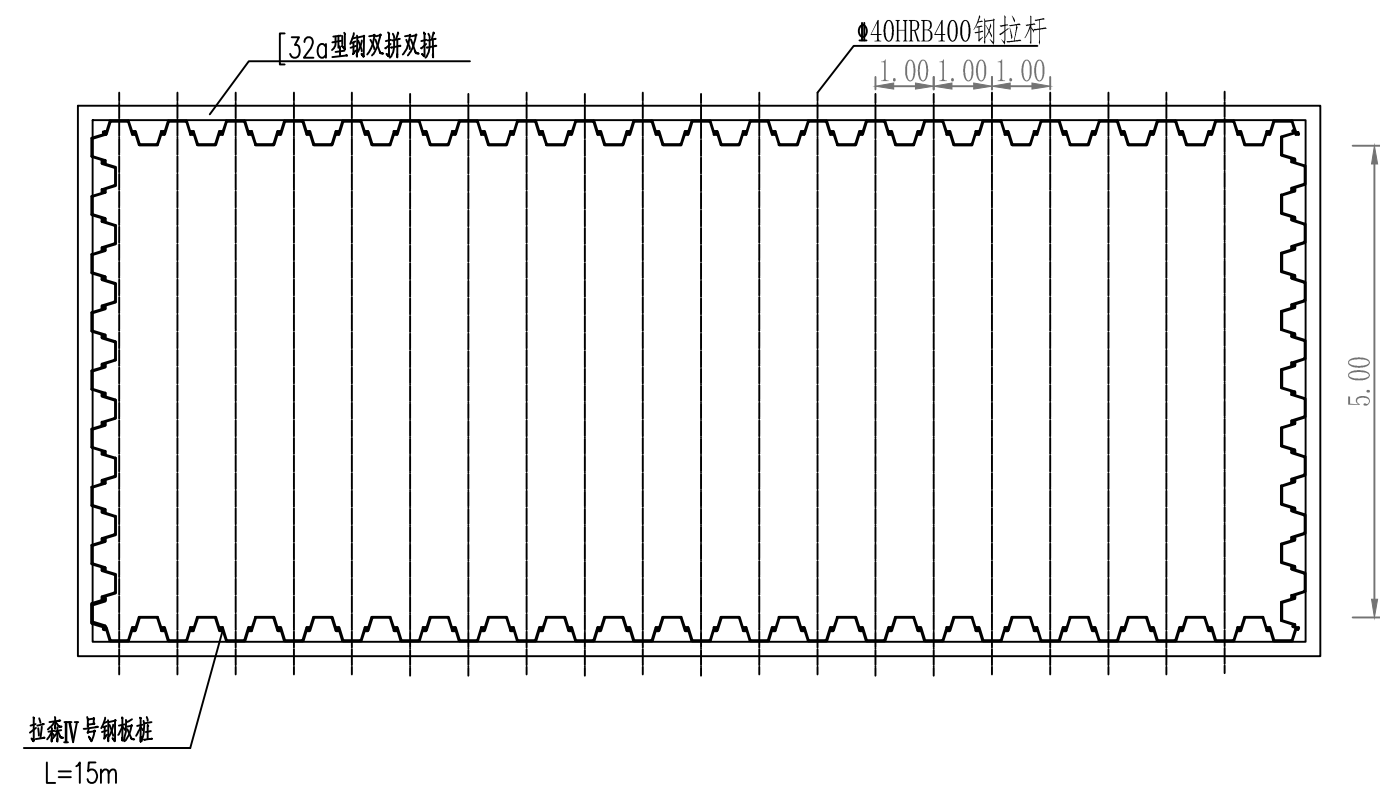
3、现场施工如发现与图纸不符，施工临时工程可现场进行调整。



拉森钢板桩示意图
无比例

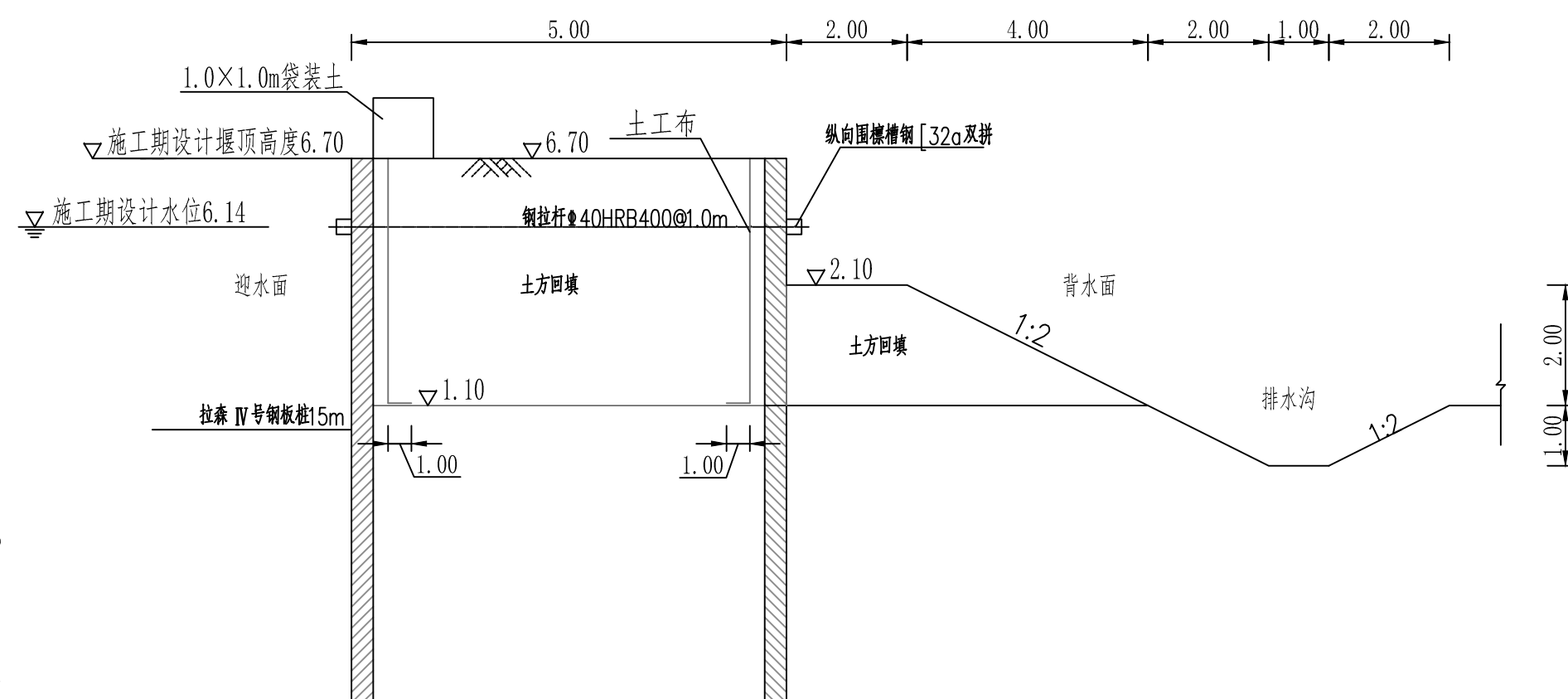
拉森钢板桩尺寸参数表

型号	b(mm)	h(mm)	t1(mm)	t2(mm)	每延米重量(kg)
IV	400	170	15.5	15.5	76.1



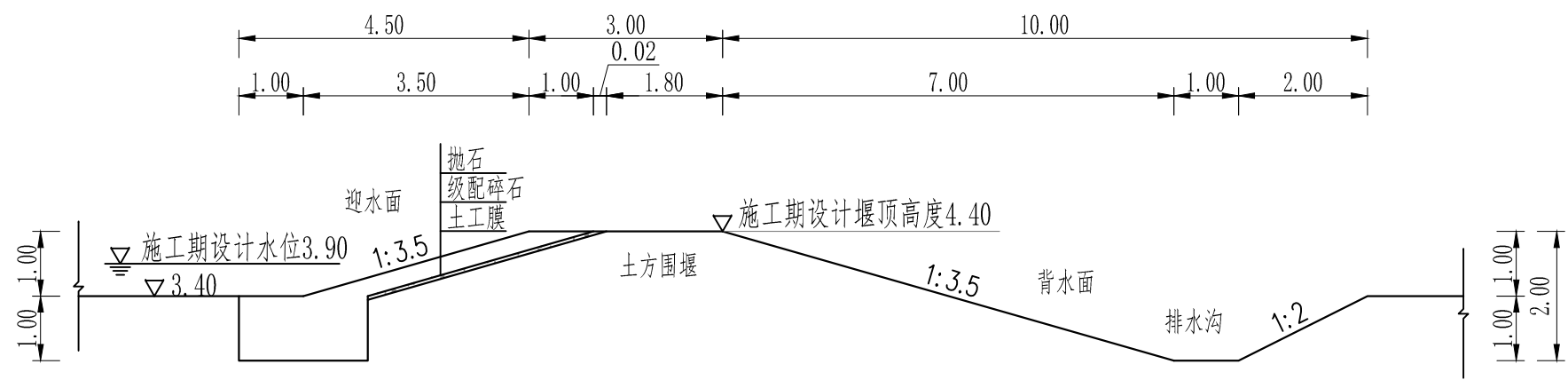
外側围堰支护平面示意图

无比例



外河侧围堰剖面

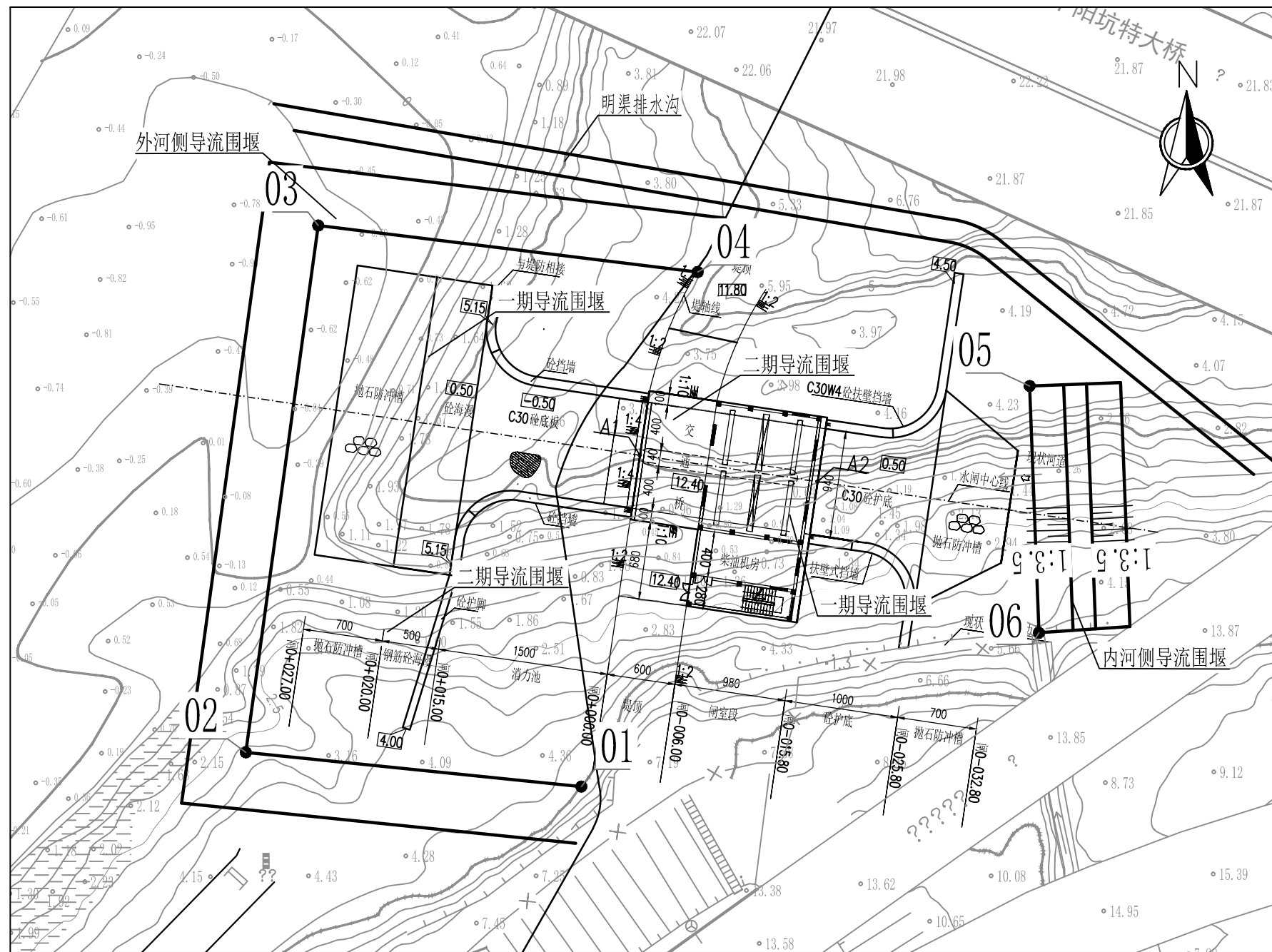
 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定	瑞安市飞云江治理二期工程 张高强 李杰 莫果 沙垵水闸导流图 (1/2)			施 工	部 分	
审 核				初 设	阶 段	
审 查				沙垵水闸导流图 (1/2)		
校 核						
设 计						
制 图	莫果	比 例	见 图	日 期	2023.08	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJEQ-PYK-SG-04			A



内河侧横纵围堰典型剖面

1:100

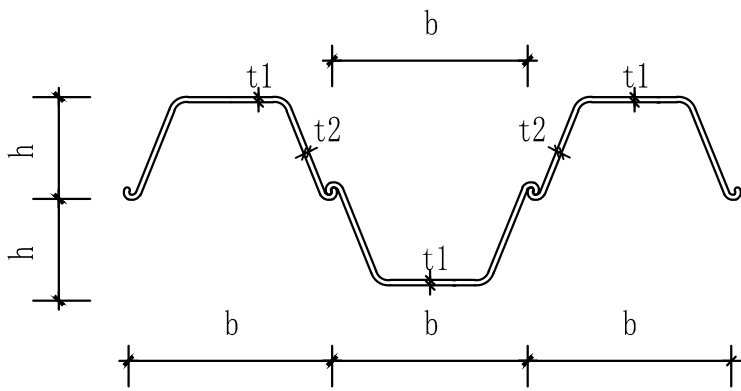
 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程 沙垵水闸导流图 (1/2)	施 工 部			
审 核			初 设 阶			
审 查						
校 核						
设 计						
制 图		比 例	见 图	日 期	2023.08	
设计证号 综合甲级 A141002608		图 号	FYJEQ-PYK-SG-04			



平阳坑水闸导流平面布置图
比例尺：1:1000

控制点坐标表

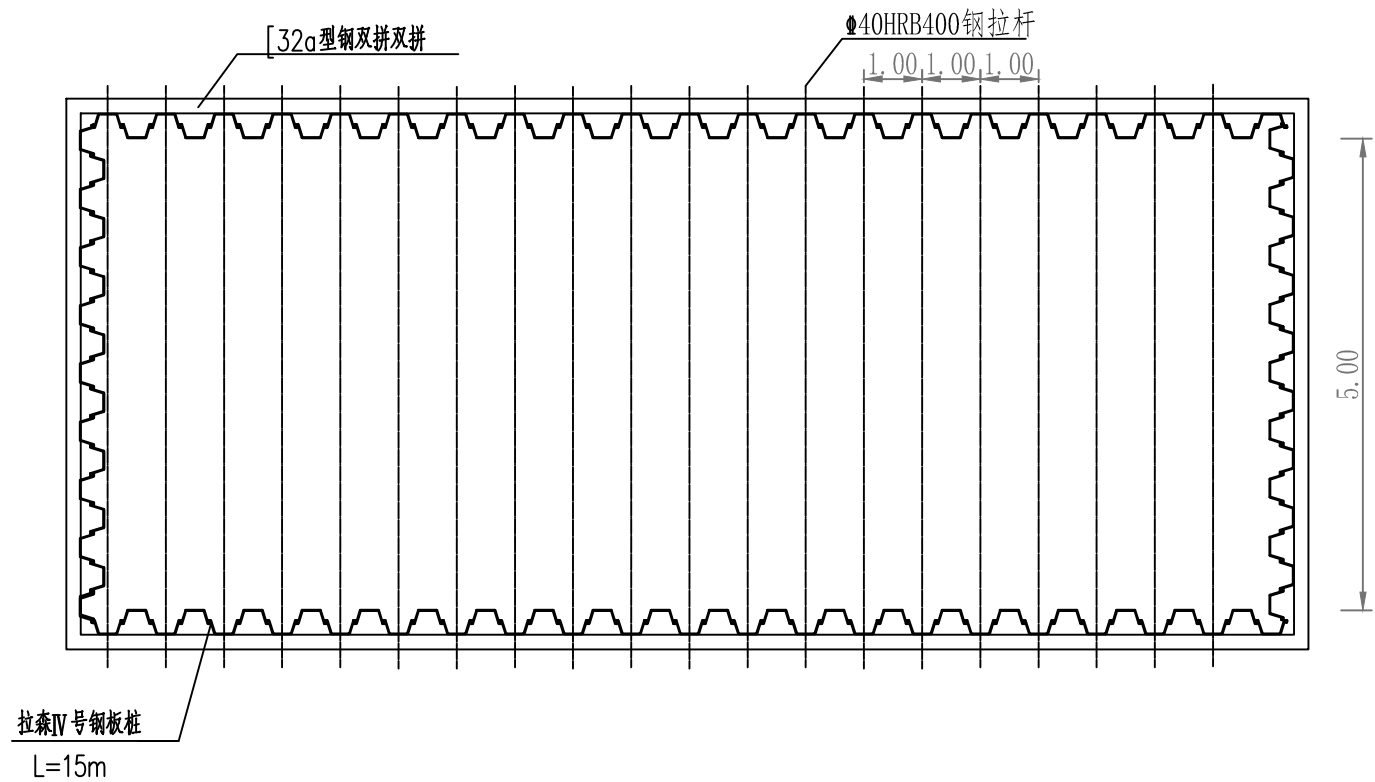
编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
01	3070970.36	471003.63
02	3070973.36	470974.15
03	3071019.67	470980.51
04	3071015.58	471013.85
05	3071005.58	471043.03
06	3070983.88	471043.85



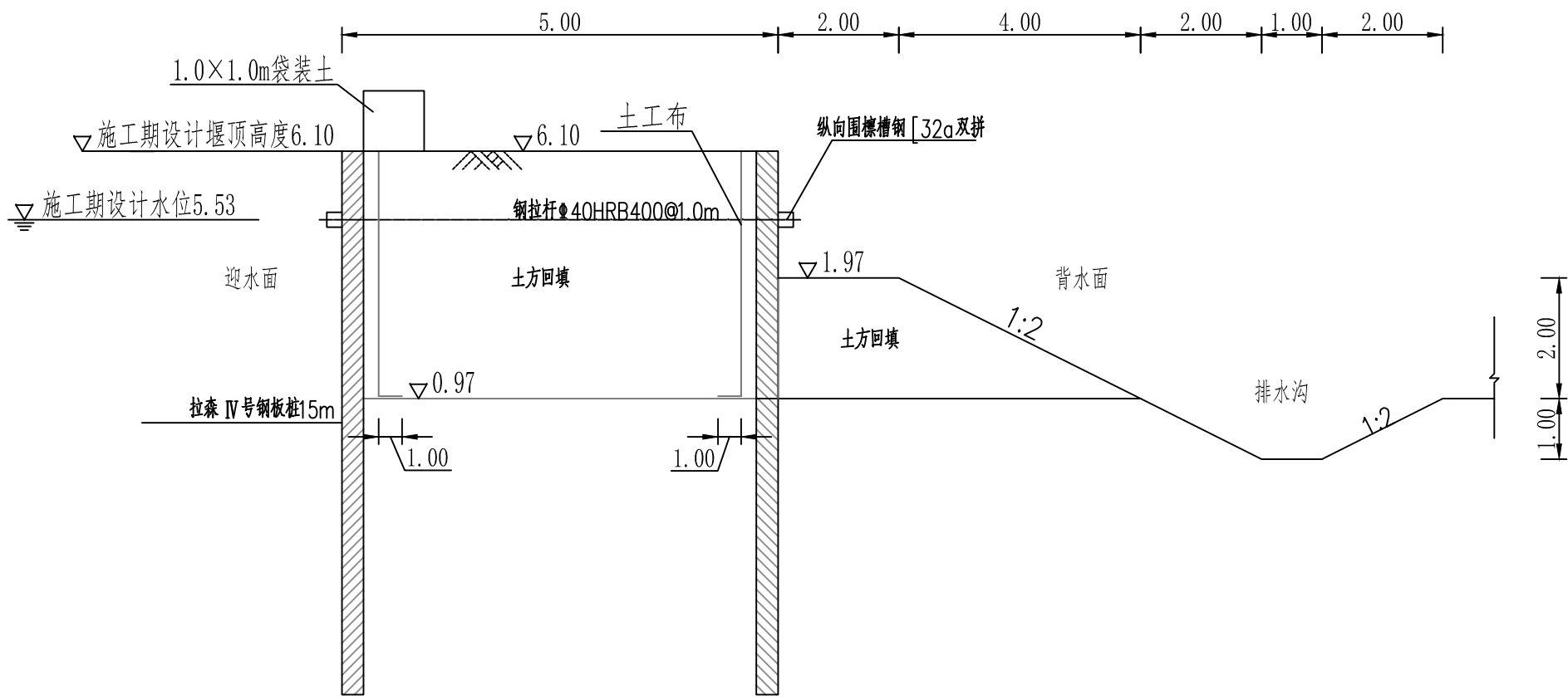
拉森钢板桩示意图
无比例

拉森钢板桩尺寸参数表

型号	b(mm)	h(mm)	t1(mm)	t2(mm)	每延米重量(kg)
IV	400	170	15.5	15.5	76.1



外侧围堰支护平面示意图
无比例

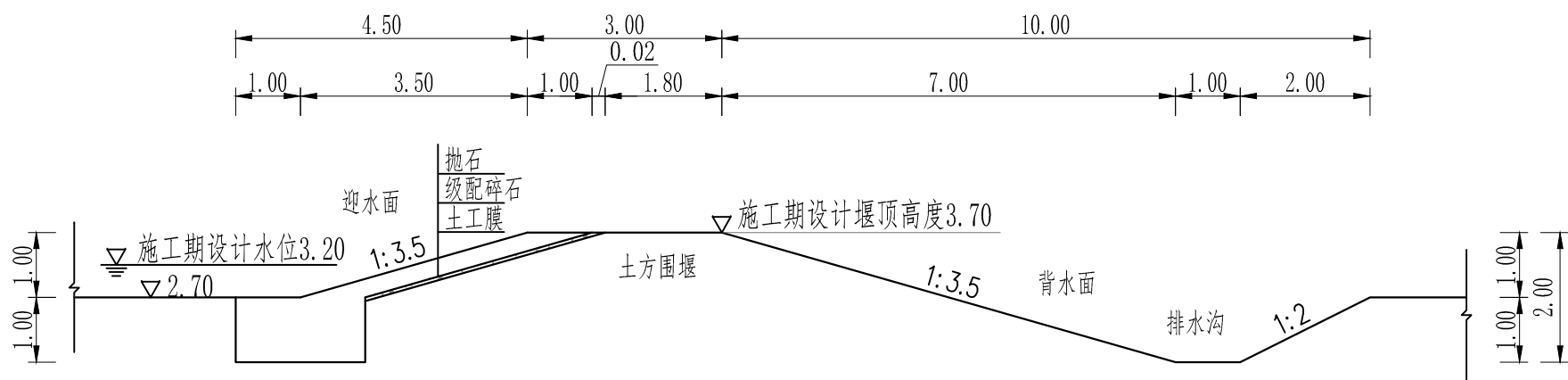


外河侧围堰剖面
无比例

说明：1、图中标注单位都是米。

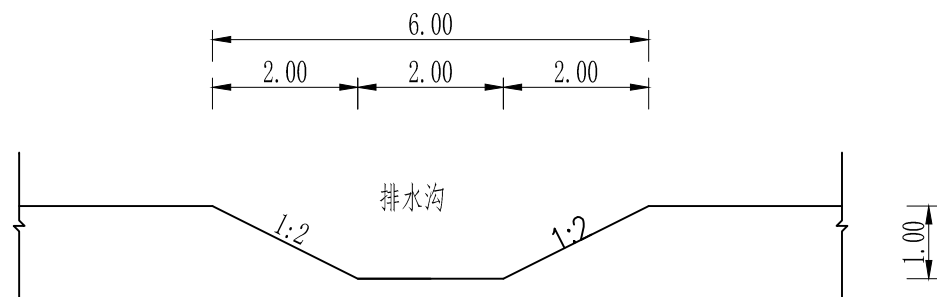
- 围堰修筑基底若出现塘泥，建议进行换填土到建基面。
- 现场施工如发现与图纸不符，施工临时工程可现场进行调整。

 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	施 工 部 分			
审 核			初 设 阶 段			
审 查	张高锋		平阳坑水闸导流图 (2/2)			
校 核	李杰					
设 计						
制 图	吴果	比 例	见 图	日 期	2023.08	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJEQ-PYK-SG-05			A



内河侧横纵围堰典型剖面

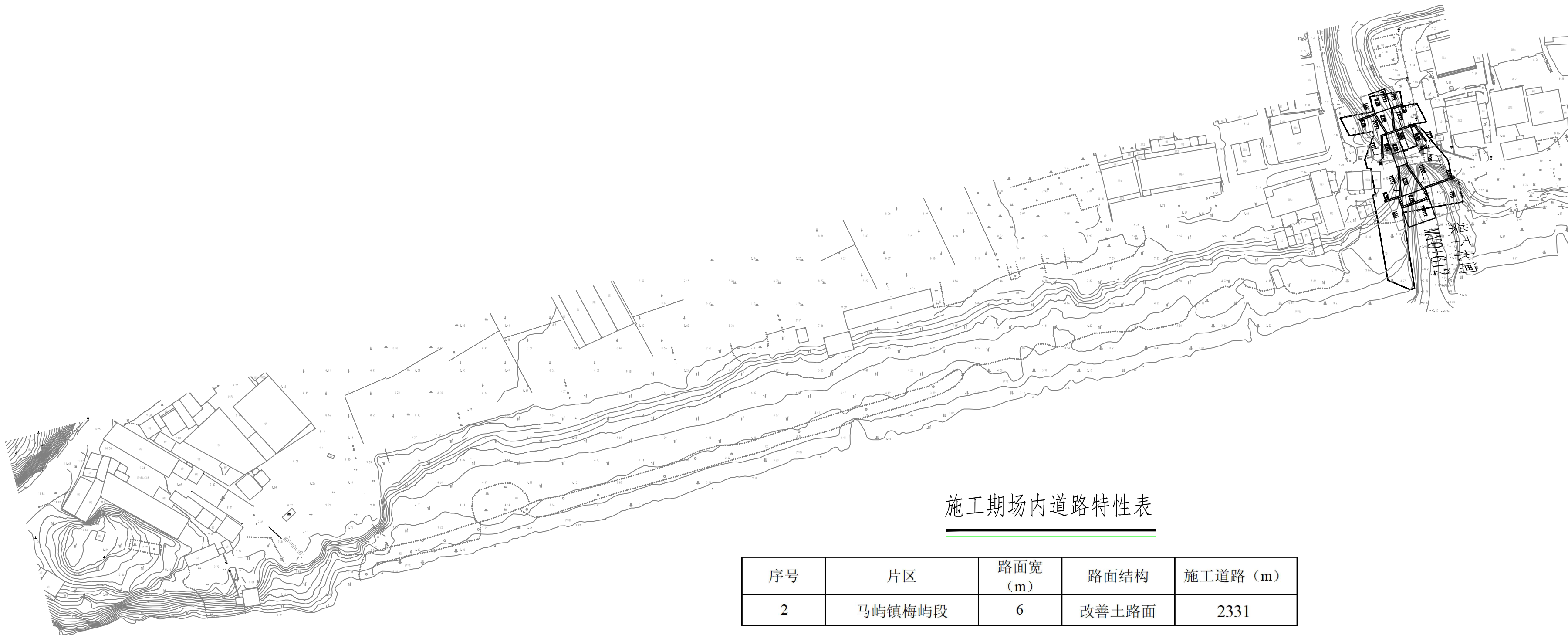
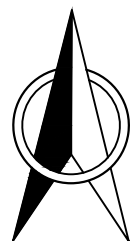
1:100



明渠排水沟横剖面

1:100

黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程			施 工	部 分
审 核					初 设	阶 段
审 查	张高锋	平阳坑水闸导流图 (2/2)				
校 核	李杰					
设 计	吴果					
制 图		比 例	见 图	日 期	2023. 08	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJEQ-PYK-SG-05			A



施工期场内道路特性表

序号	片区	路面宽 (m)	路面结构	施工道路 (m)
2	马屿镇梅屿段	6	改善土路面	2331

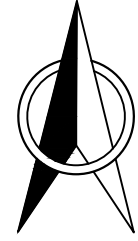
主要生产、生活设施规模

序号	片区	工区	地址	综合加工厂		钢模板加工厂		施工仓库		施工营地		合计	
				建筑面积	占地面积	建筑面积	占地面积	建筑面积	占地面积	建筑面积	占地面积	建筑面积	占地面积
2	马屿镇梅屿段	3#施工区	马度水闸旁	300	1500	200	1000	200	1000	200	800	700	3300
		4#施工区	马上 2#水闸	300	1500	200	1000	200	1000	200	800	700	3300
		5#施工区	河溪水闸	300	1500	200	1000	200	1000	200	800	700	3300

说明：

1. 本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
2. 图中单位：桩号、高程、平面尺寸均以m计。

黄河勘测规划设计研究院有限公司									
审 定				瑞安市飞云江二期治理工程	施 工		部 分		
审 核	张高謩	李杰		梅屿段施工平面布置图(1/8)	初 设		阶 段		
审 查									
校 核									
设 计									
制 图	吴果			比 例	1:2000	日 期	2023.08		
设计证号	综合甲级A141002608			图 号	FYJEQ-MYZMY-SG-01				A

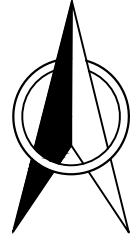


柴下村

说明:

1. 本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
2. 图中单位: 桩号、高程、平面尺寸均以m计。

 黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审 定			瑞安市飞云江二期治理工程	施 工	部 分
审 核				初 设	阶 段
审 查	张高耀		梅屿段施工平面布置图(2/8)		
校 核	李杰				
设 计			比 例	1:2000	日 期
制 图	吴果				2023.08
设计证号	综合甲级A141002608	图 号	FYJEQ-MYZMY-SG-01	A	



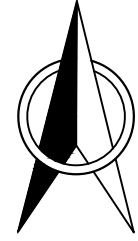
杨家港



说明:

1. 本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
2. 图中单位: 桩号、高程、平面尺寸均以m计。

 黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审 定			瑞安市飞云江二期治理工程	施 工	部 分
审 核				初 设	阶 段
审 查	张高耀		梅屿段施工平面布置图(3/8)		
校 核	李杰				
设 计			比 例	1:2000	日 期
制 图	吴果				2023.08
设计证号	综合甲级A141002608	图 号	FYJEQ-MYZMY-SG-01	A	



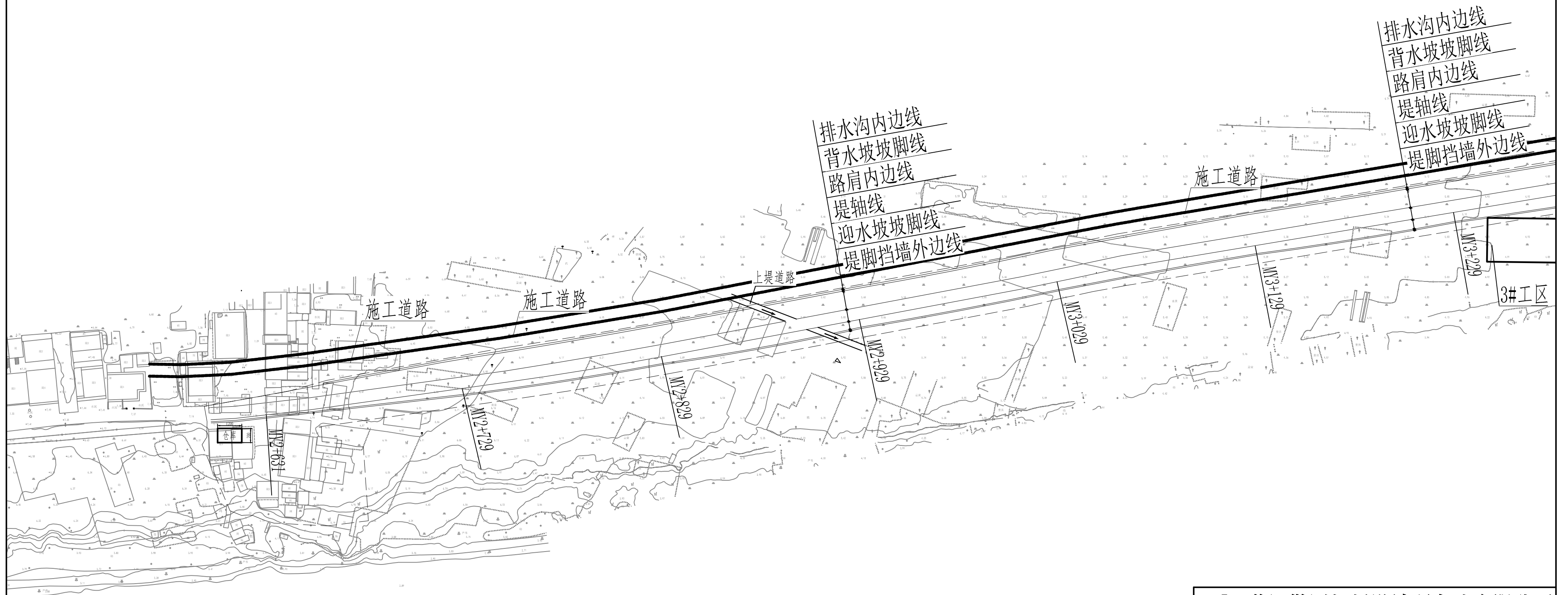
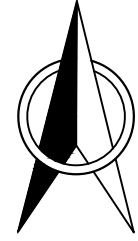
霞岙村



说明:

1. 本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
2. 图中单位: 桩号、高程、平面尺寸均以m计。

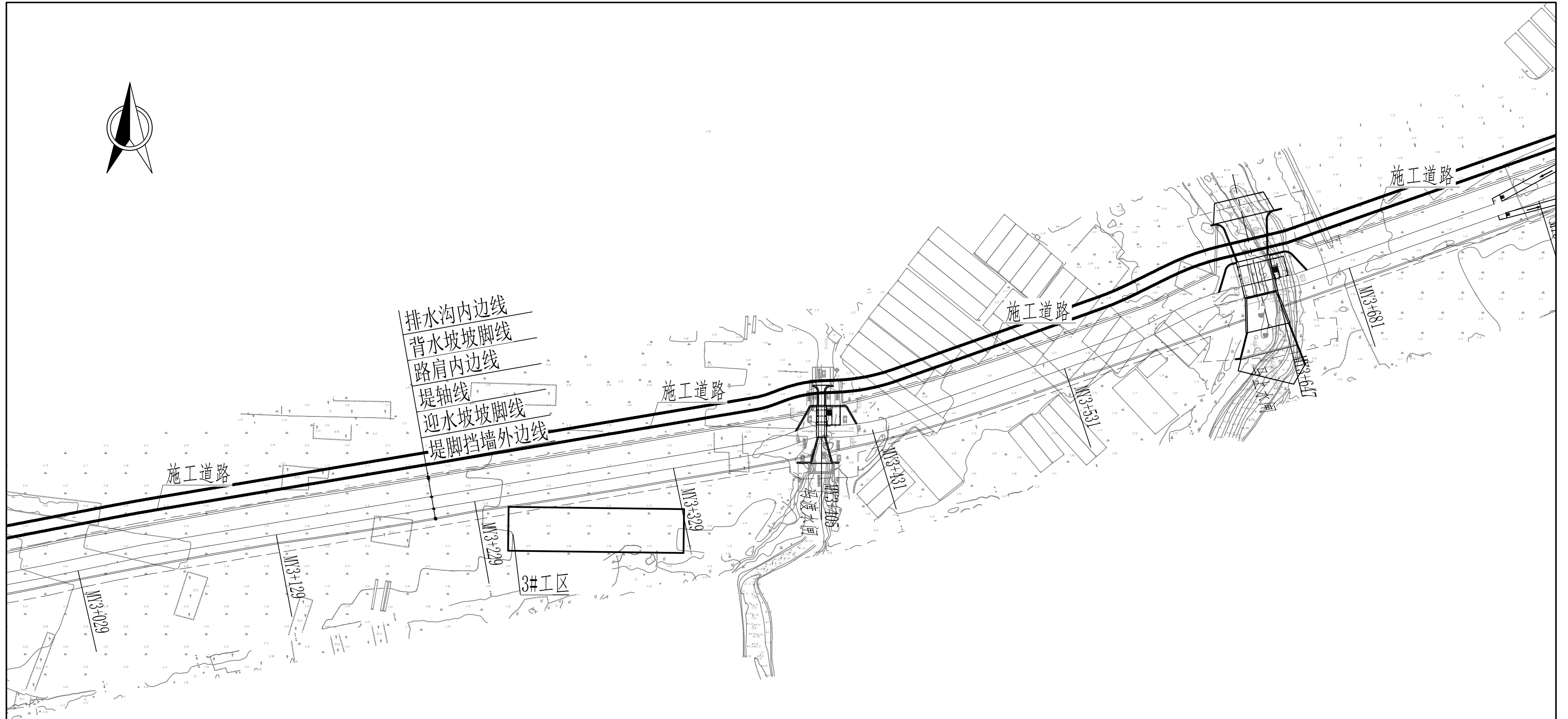
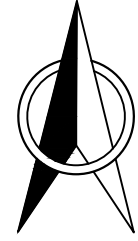
黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审 定			瑞安市飞云江二期治理工程	施 工	部 分
审 核				初 设	阶 段
审 查	张高謩		梅岙段施工平面布置图(4/8)		
校 核	李杰				
设 计	吴果		比 例	1:2000	日 期
制 图					2023.08
设计证号	综合甲级A141002608	图 号	FYJEQ-MYZMY-SG-01		A



说明:

1. 本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
2. 图中单位: 桩号、高程、平面尺寸均以m计。

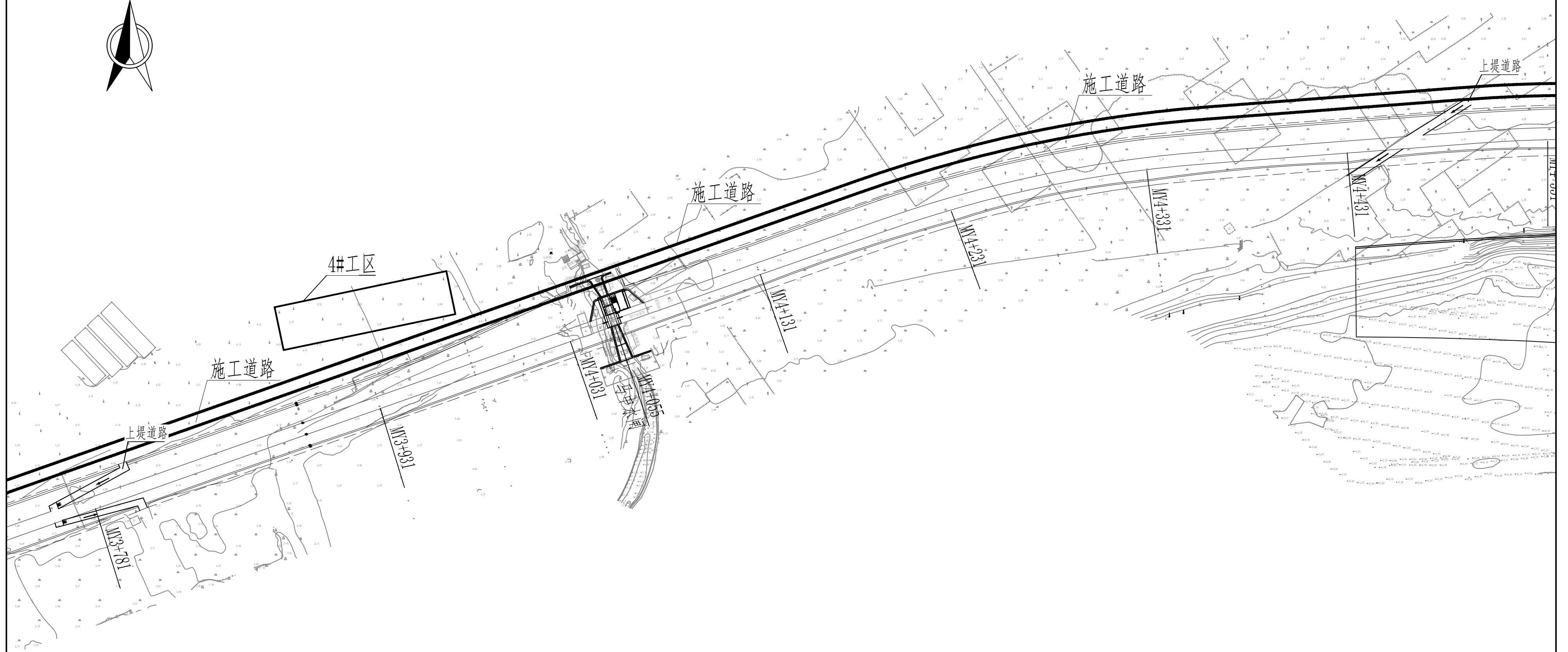
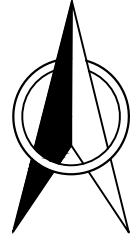
黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审 定			瑞安市飞云江二期治理工程	施 工	部 分
审 核				初 设	阶 段
审 查	张高耀		梅屿段施工平面布置图(5/8)		
校 核	李杰				
设 计			比 例	1:2000	日 期
制 图	吴果		图 号	FYJEQ-MYZMY-SG-01	2023.08
设计证号	综合甲级A141002608				A



说明:

1. 本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
2. 图中单位: 桩号、高程、平面尺寸均以m计。

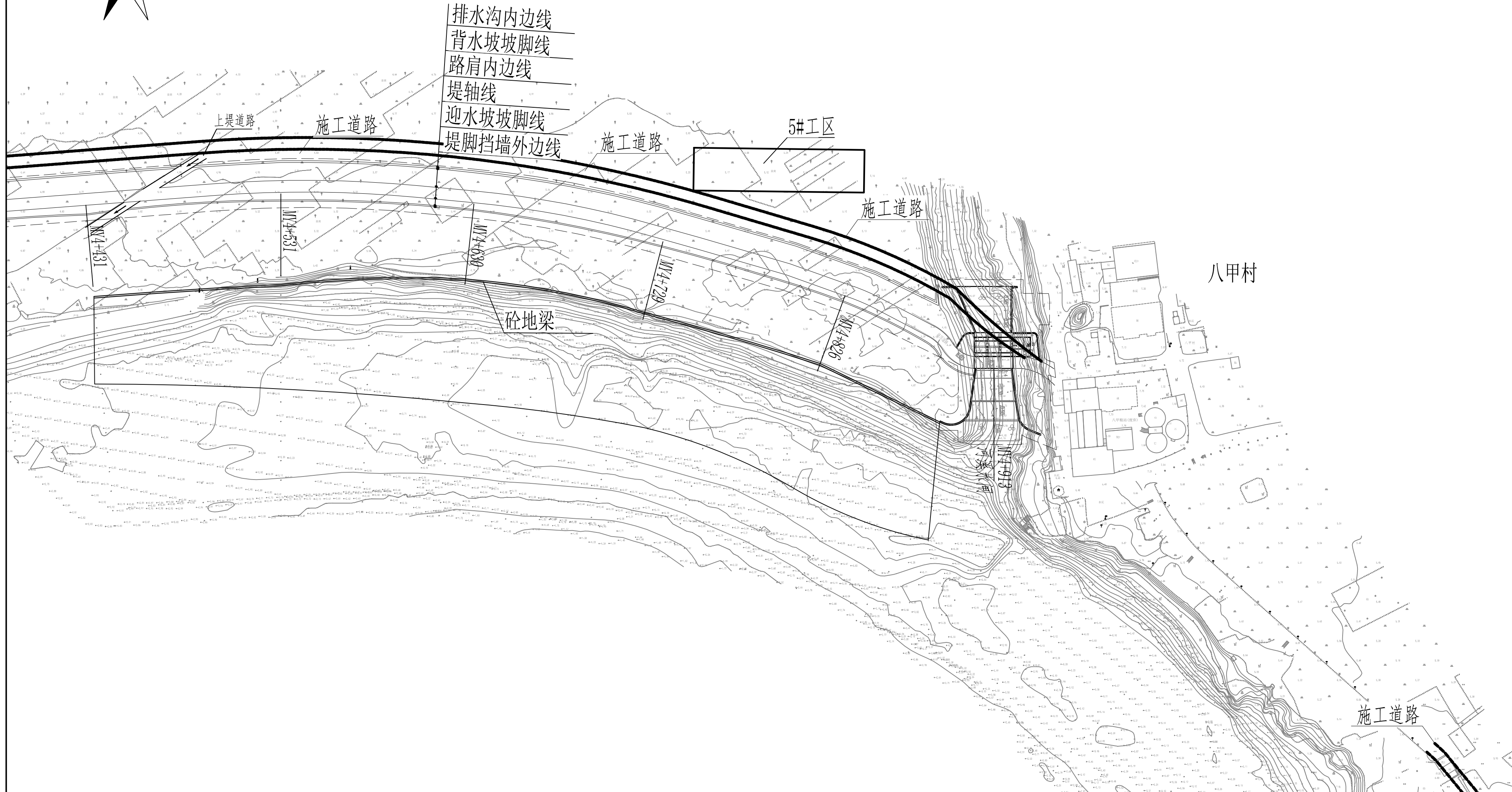
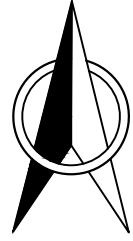
 黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审 定			瑞安市飞云江二期治理工程	施 工	部 分
审 核				初 设	阶 段
审 查	张高耀		梅屿段施工平面布置图(6/8)		
校 核	李杰				
设 计			比 例	1:2000	日 期
制 图	吴果				2023.08
设计证号	综合甲级A141002608	图 号	FYJEQ-MYZMY-SG-01	A	



说明:

1. 本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
2. 图中单位: 桩号、高程、平面尺寸均以m计。

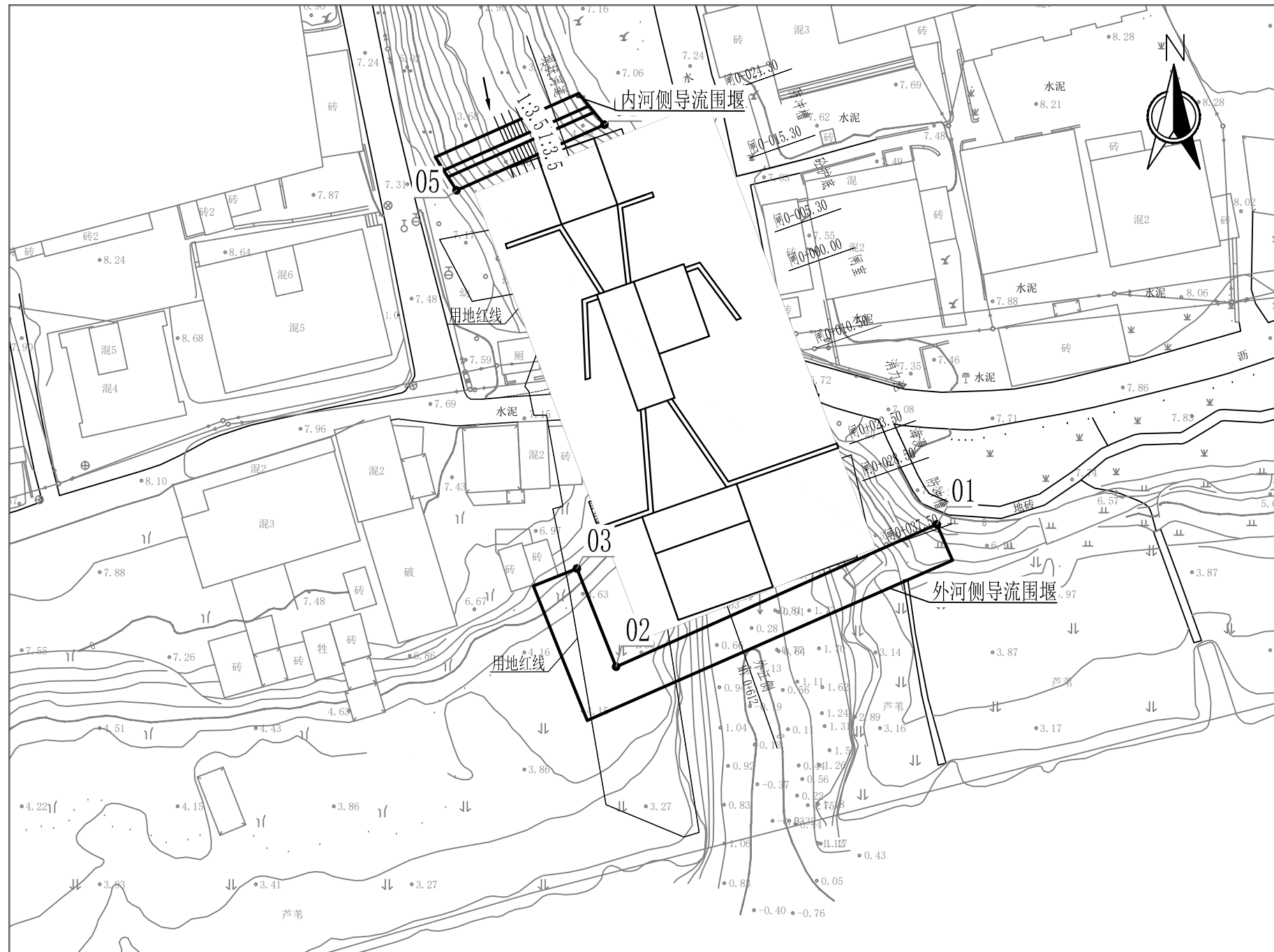
 黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审 定			瑞安市飞云江二期治理工程	施 工	部 分
审 核				初 设	阶 段
审 查	张高耀		梅屿段施工平面布置图(7/8)		
校 核	李杰				
设 计	吴果		比 例	1:2000	日 期
制 图					2023.08
设计证号	综合甲级A141002608	图 号	FYJEQ-MYZMY-SG-01	A	

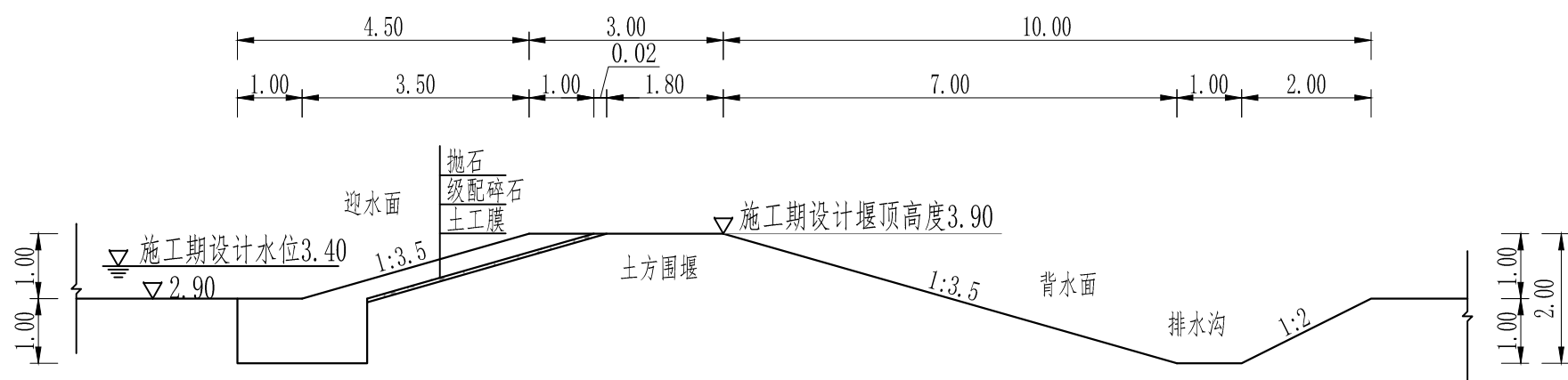


说明:

1. 本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
2. 图中单位: 桩号、高程、平面尺寸均以m计。

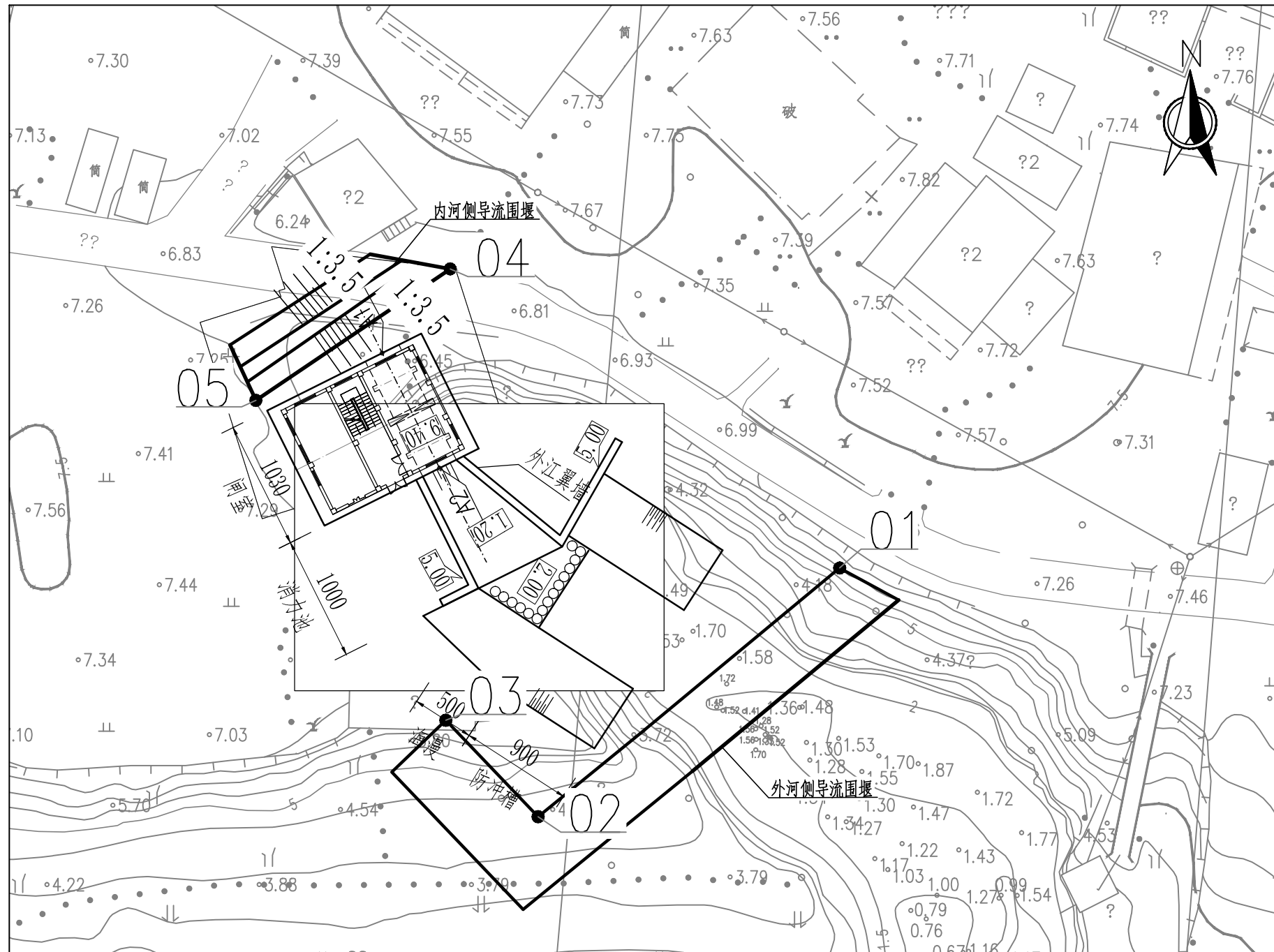
黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审 定			瑞安市飞云江二期治理工程	施 工	部 分
审 核				初 设	阶 段
审 查	张高耀		梅屿段施工平面布置图(8/8)		
校 核	李杰				
设 计			比 例	1:2000	日 期
制 图	吴果				2023.08
设计证号	综合甲级A141002608	图 号	FYJEQ-MYZMY-SG-01		A





内河侧横纵围堰典型剖面
1:100

黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程			施 工	部 分
审 核					初 设	阶 段
审 查	张高锋	柴下水闸导流图 (2/2)				
校 核	李杰					
设 计	吴果					
制 图		比 例	见 图	日 期	2023. 08	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJEQ-MYZMY-SG-02			A

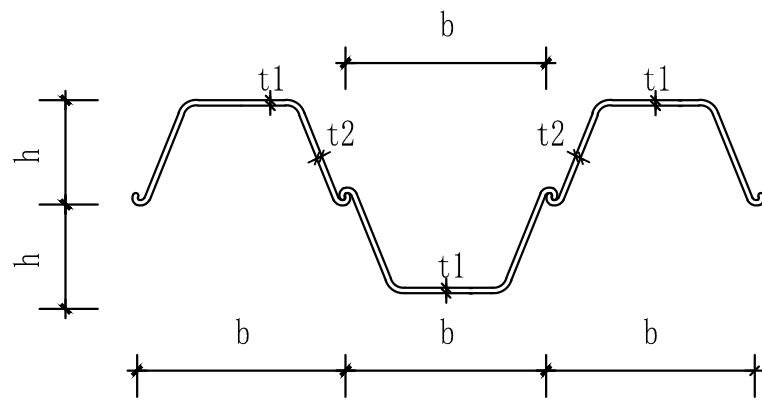


杨家水闸一次拦截导流平面布置图

比例尺: 1:1000

控制点坐标表

编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
01	3075347.88	477398.62
02	3075327.96	477374.47
03	3075335.68	477367.07
04	3075371.83	477367.43
05	3075361.30	477351.86

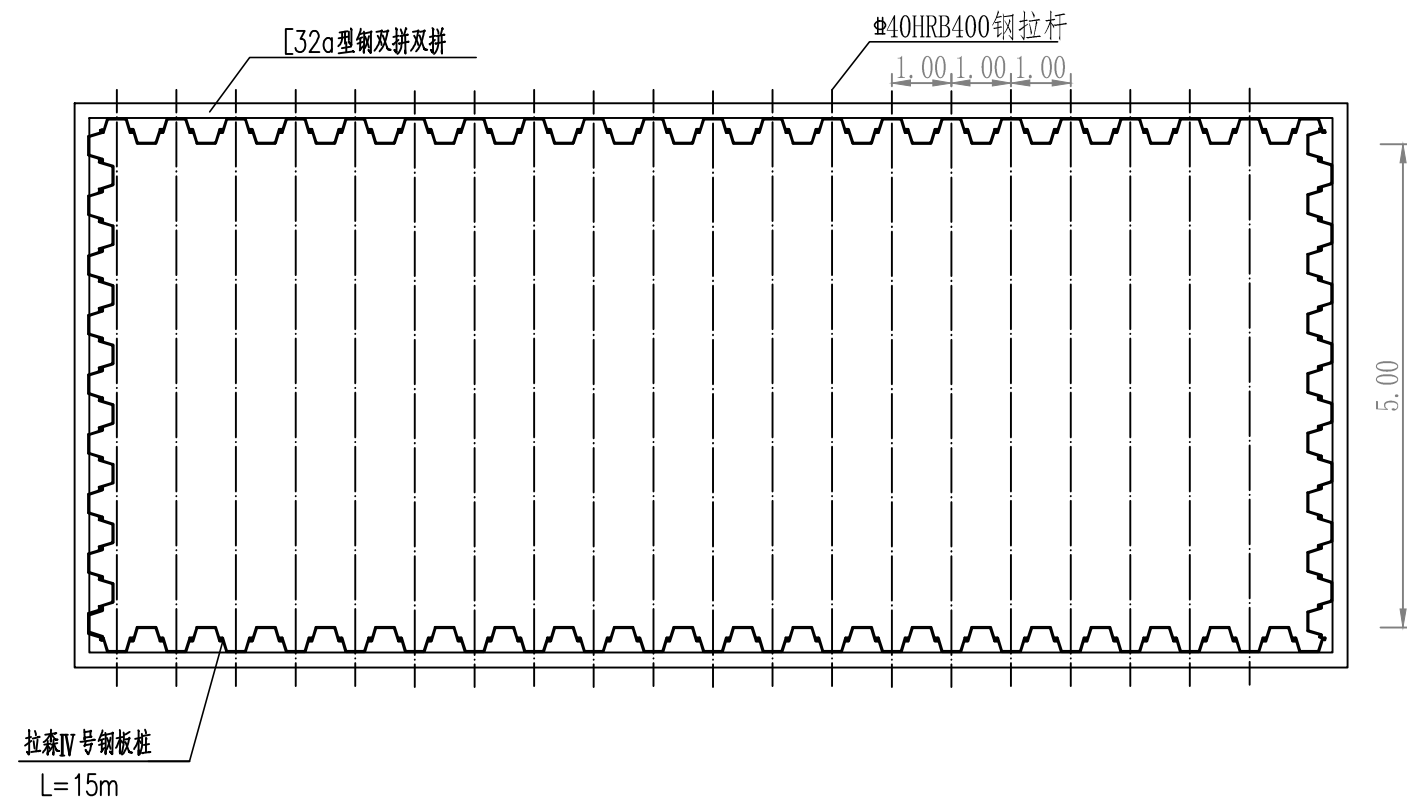


拉森钢板桩示意图

无比例

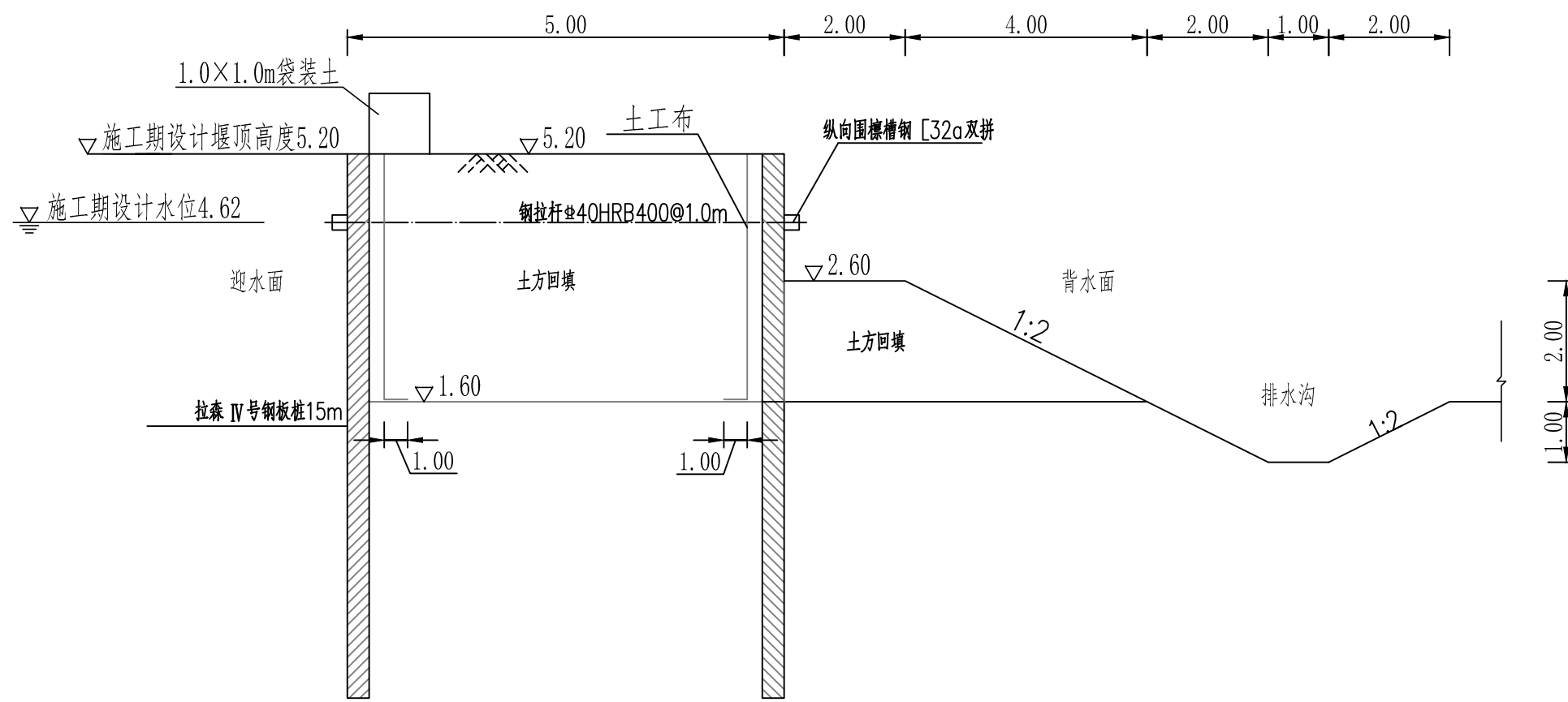
拉森钢板桩尺寸参数表

型号	b(mm)	h(mm)	t1(mm)	t2(mm)	每延米重量 (kg)
IV	400	170	15.5	15.5	76.1



外侧围堰支护平面示意图

无比例



外河侧围堰剖面图

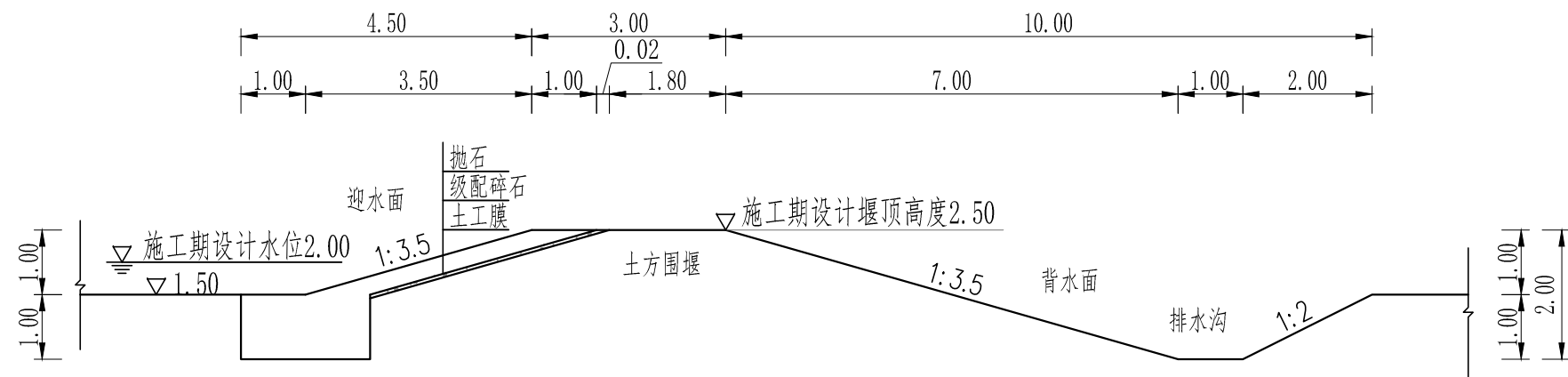
无比例

说明: 1、图中标注单位都是米。

2、围堰修筑基底若出现塘泥, 建议进行换填土到建基面。

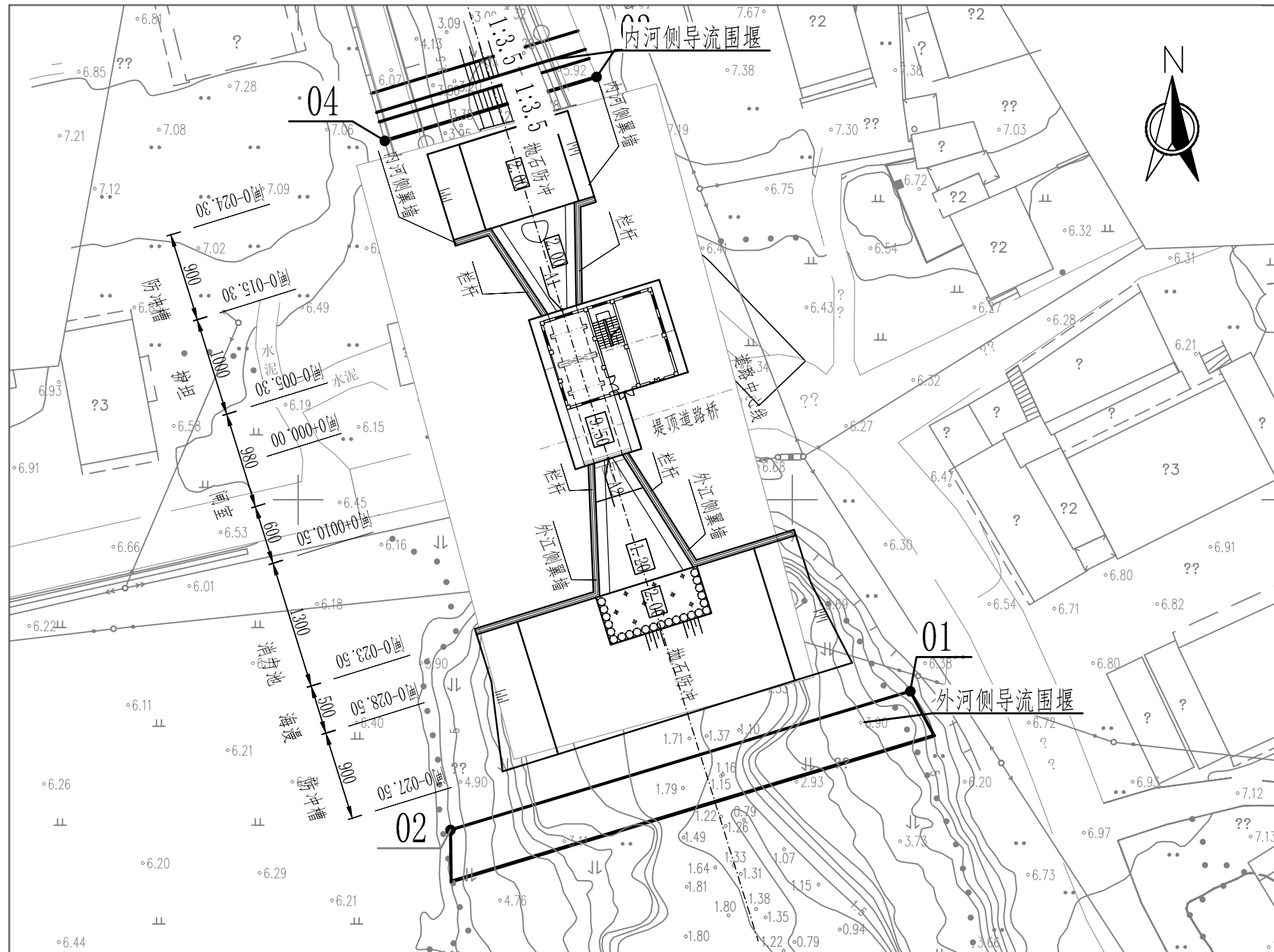
3、现场施工如发现与图纸不符, 施工临时工程可现场进行调整。

 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	施 工 部 分			
审 核			初 设 阶 段			
审 查	张高锋		杨家水闸导流图(1/2)			
校 核	李杰					
设 计	张思					
制 图		比 例	见 图	日 期	2023.08	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJEQ-MYZMY-SG-03			



内河侧横纵围堰典型剖面
1:100

黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程			施 工	部 分
审 核					初 设	阶 段
审 查	张高锋	杨家水闸导流图(1/2)				
校 核	李杰					
设 计	吴果					
制 图		比 例	见 图	日 期	2023. 08	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJEQ-MYZMY-SG-03			A



霞沓水闸一次拦截导流平面布置图

比例尺: 1:1000

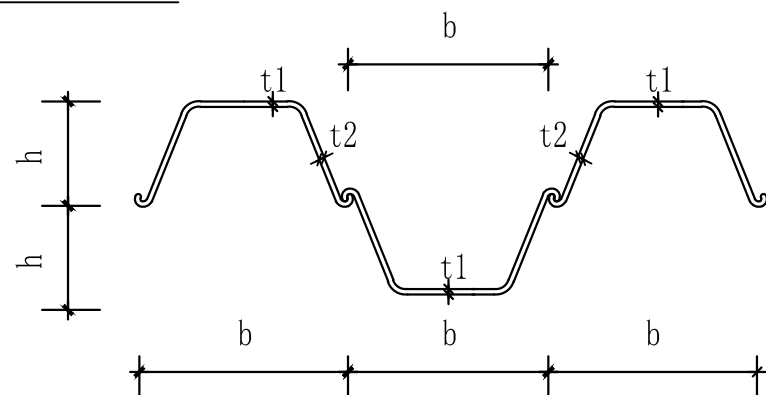
控制点坐标表

编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
01	3075380.62	477961.94
02	3075366.58	477915.41
03	3075442.76	477930.19
04	3075436.30	477908.77

说明: 1、图中标注单位都是米。

2、围堰修筑基底若出现塘泥, 建议进行换填土到建基面。

3、现场施工如发现与图纸不符, 施工临时工程可现场进行调整。

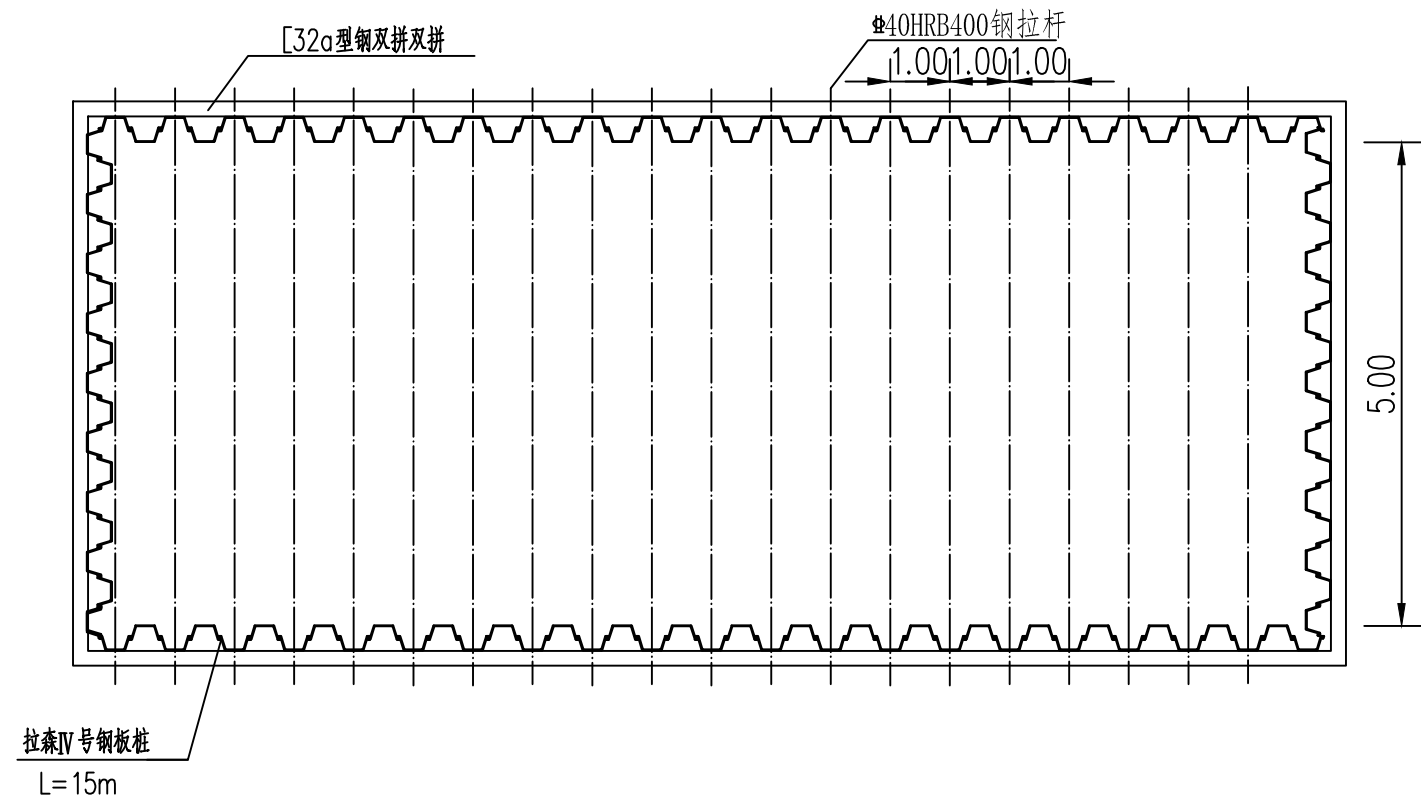


拉森钢板桩示意图

无比例

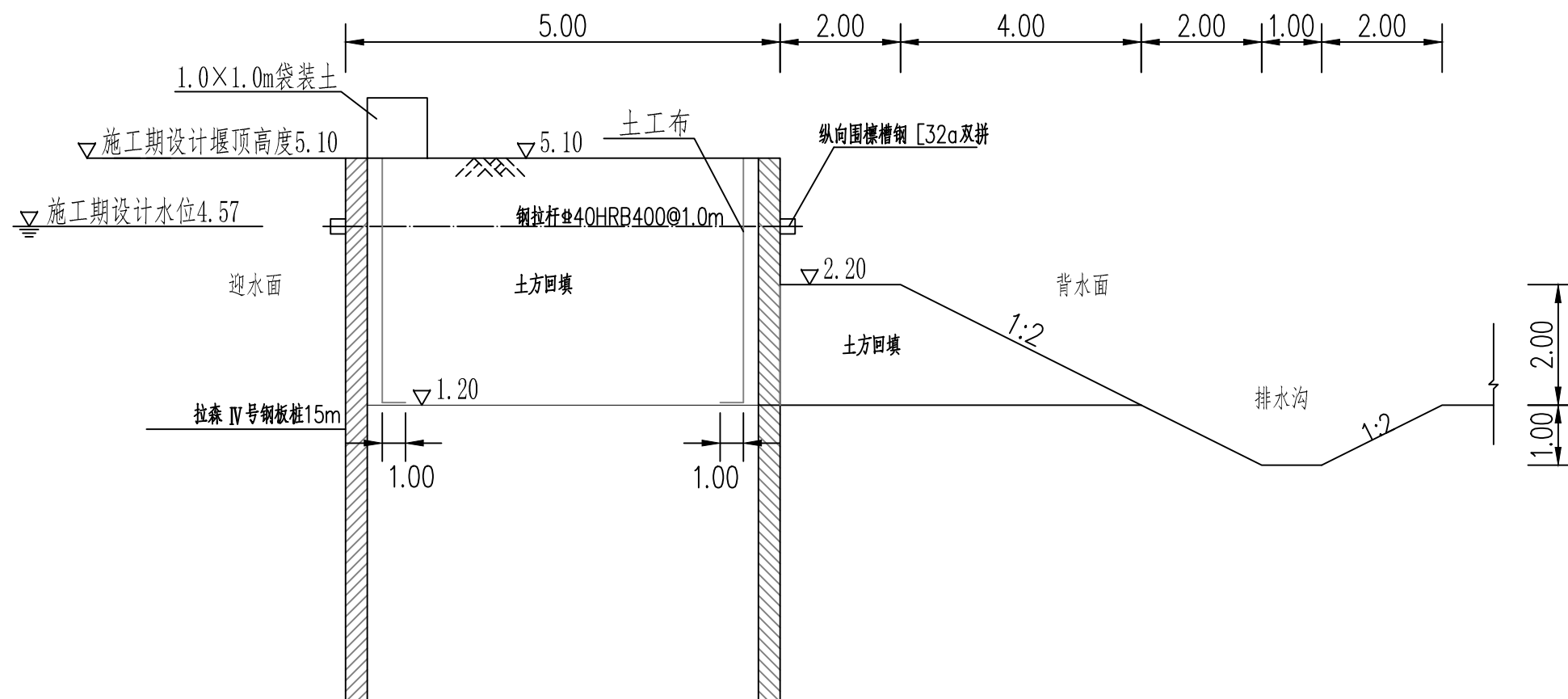
拉森钢板桩尺寸参数表

型号	b(mm)	h(mm)	t1(mm)	t2(mm)	每延米重量(kg)
IV	400	170	15.5	15.5	76.1



外侧围堰支护平面示意图

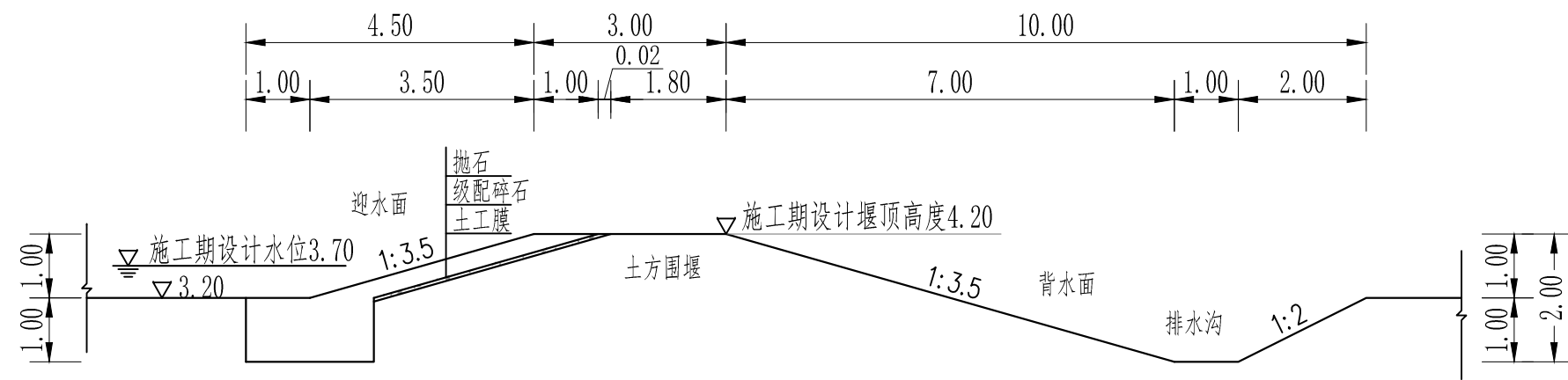
无比例



外河侧围堰剖面

无比例

 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	施 工 部 分			
审 核			初 设 阶 段			
审 查	张高锋		霞沓水闸导流图(1/2)			
校 核	李杰					
设 计	吴思					
制 图		比 例	见 图	日 期	2023.08	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJEQ-MYZMY-SG-04			

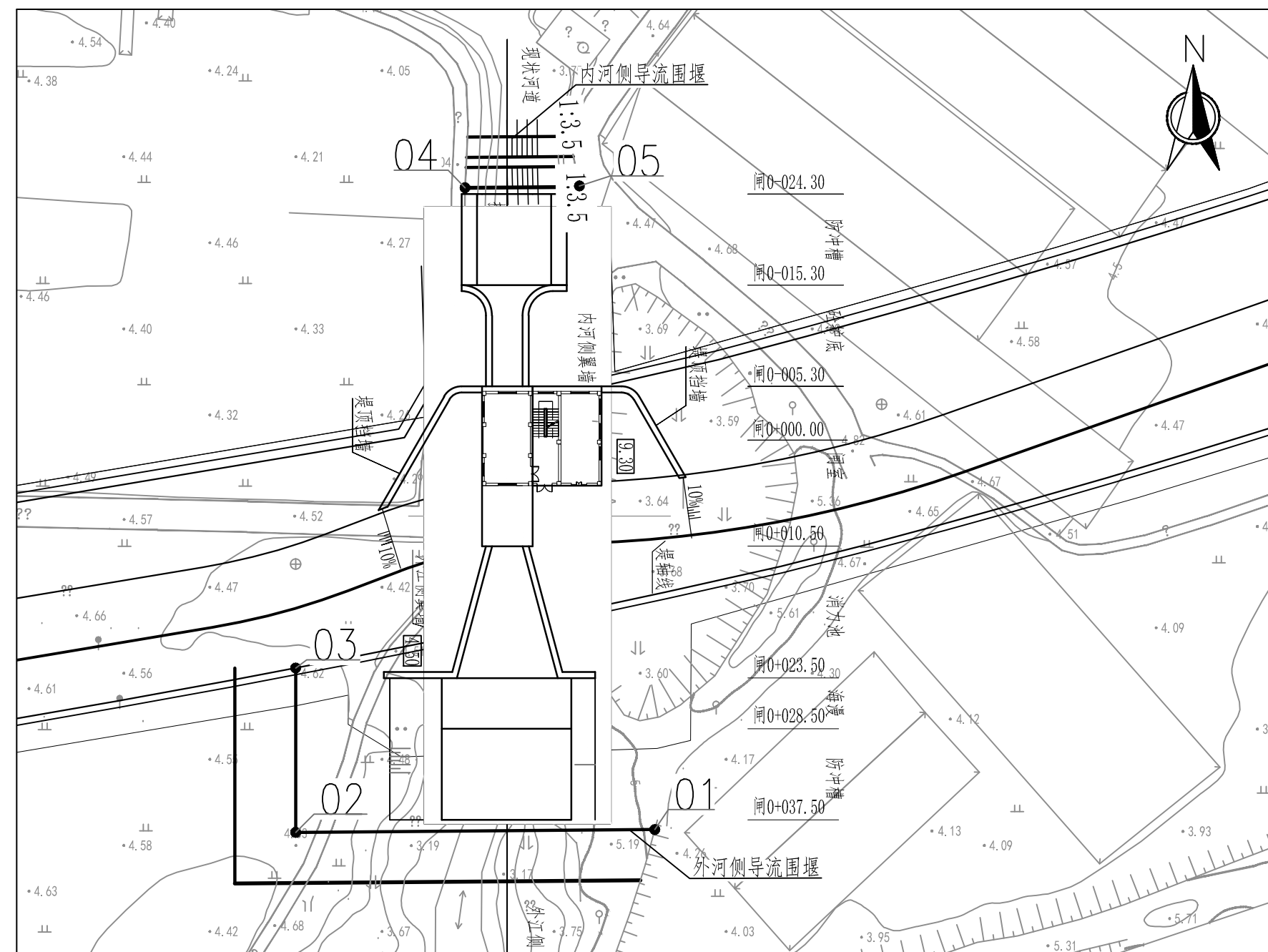


内河侧横纵围堰典型剖面

1:100

说明：1、图中标注单位都是米。

 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	施 工 部 分			
审 核			初 设 阶 段			
审 查	张高锋		霞岙水闸导流图(2/2)			
校 核	李杰					
设 计						
制 图	吴果	比 例	见 图	日 期	2023. 08	
设计序号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJEQ-MYZMY-SG-04			A



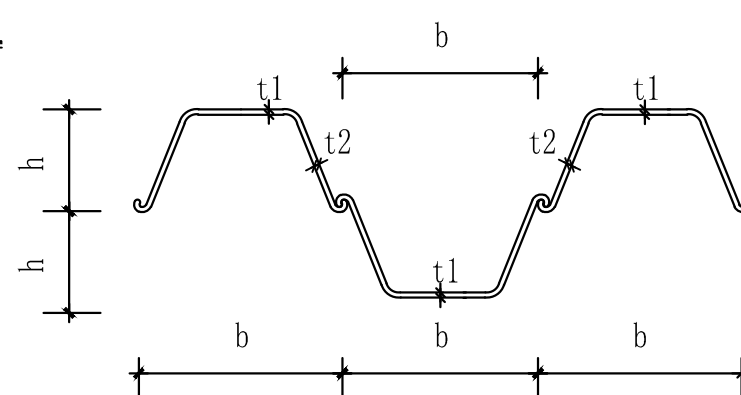
冯渡水闸一次拦截导流平面布置图

比例尺：1:1000

比例尺: 1:1000

控制点坐标表

编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
01	3075504.38	479202.98
02	3075504.10	479167.52
03	3075520.33	479167.52
04	3075567.75	479184.24
05	3075567.93	479195.54

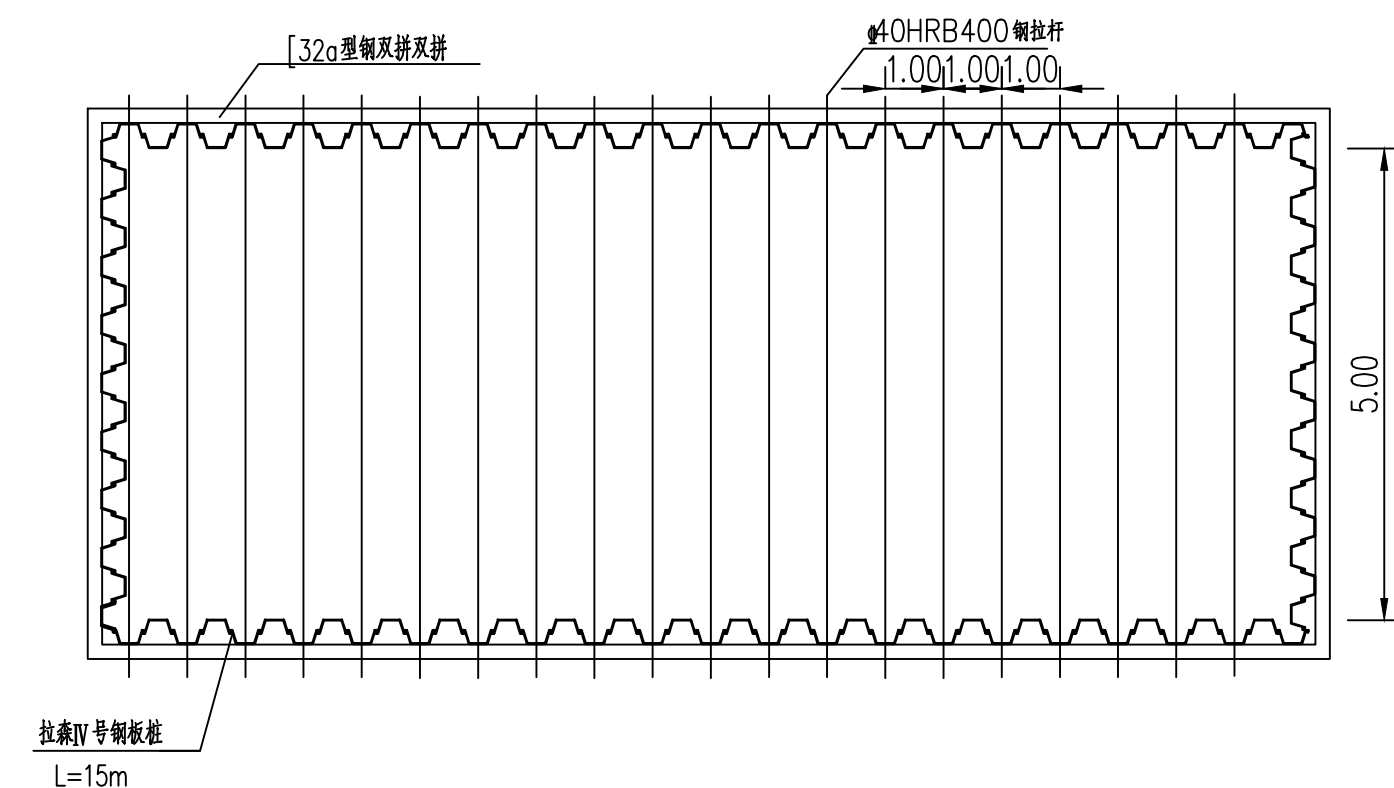


拉森钢板桩示意图

无比例

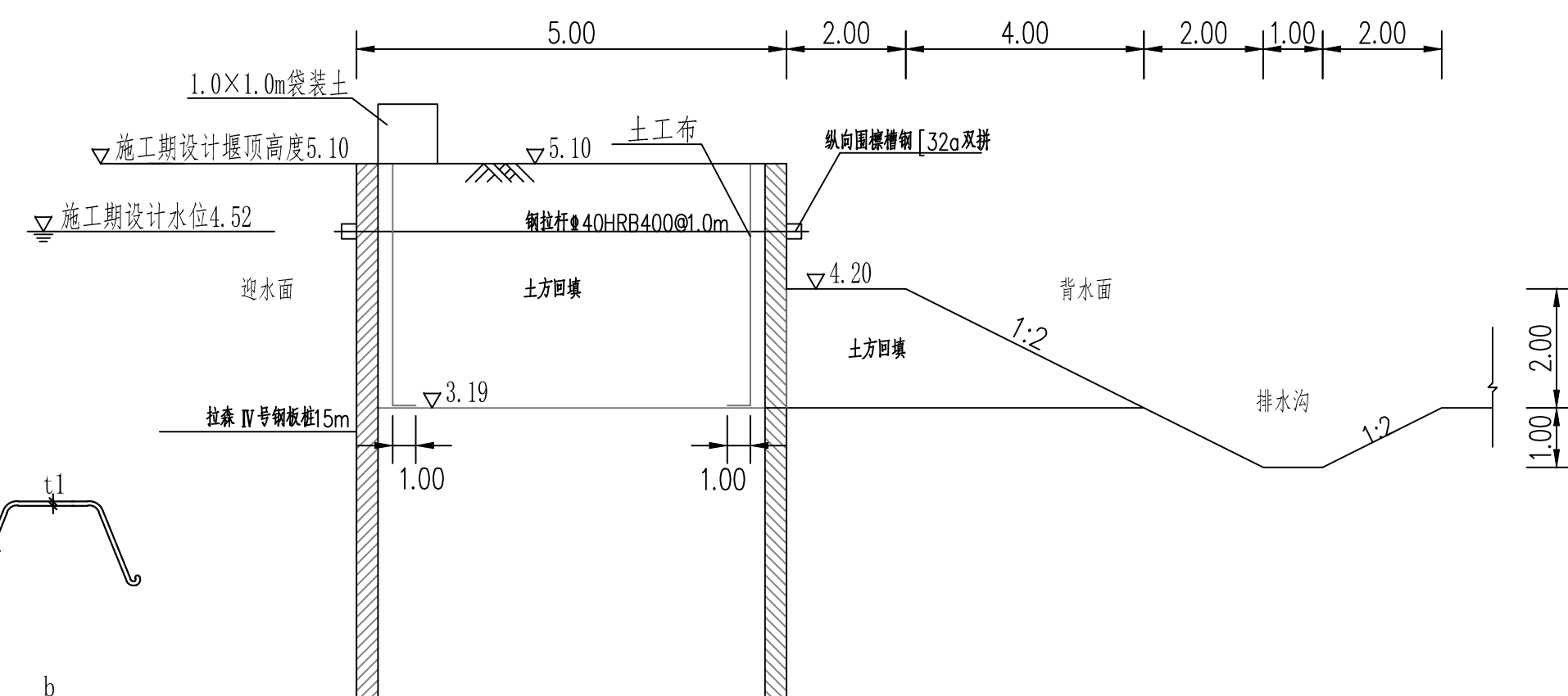
拉森钢板桩尺寸参数表

型号	b(mm)	h(mm)	t1(mm)	t2(mm)	每延米重量(kg)
Ⅳ	400	170	15.5	15.5	76.1



外側围堰支护平面示意图

无比例



外河側围堰剖面

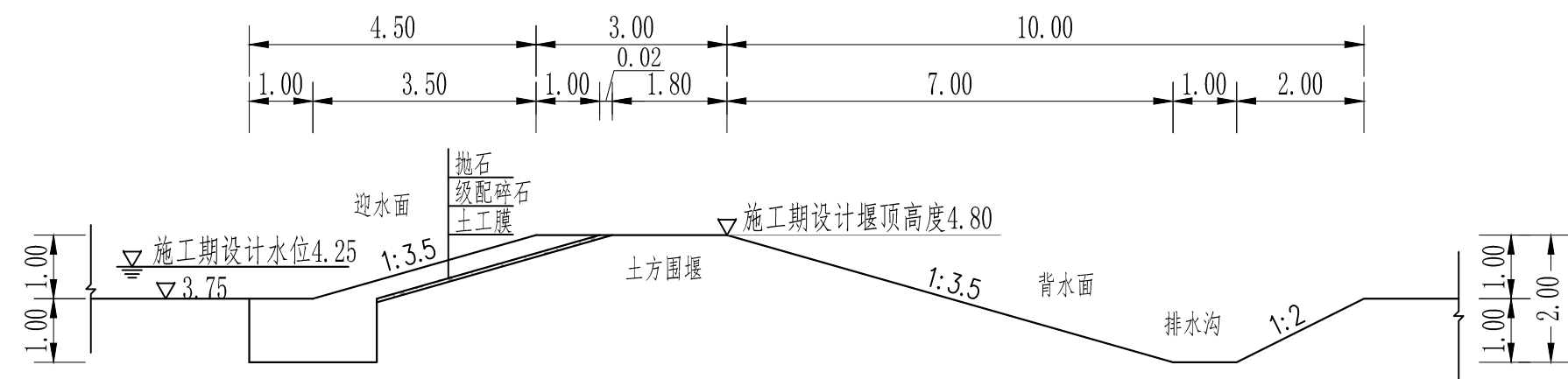
无比例

说明：1、图中标注单位都是米。

2、围堰修筑基底若出现塘泥，建议进行换填土到建基面。

3、现场施工如发现与图纸不符，施工临时工程可现场进行调整。

 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定	瑞安市飞云江治理二期工程 冯渡水闸导流图(1/2)			施 工 部 分		
审 核				初 设 阶 段		
审 查				张高谨 李杰 吴		
校 核						
设 计						
制 图	比 例	见 图	日 期	2023.08		
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJQ-MYZM-SG-05			A



内河侧横纵围堰典型剖面

1:100

黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程			施 工	部 分
审 核					初 设	阶 段
审 查	张高锋	冯渡水闸导流图(2/2)				
校 核	李杰					
设 计	吴果					
制 图		比 例	见 图	日 期	2023. 08	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJEQ-MYZMY-SG-05			A



马上水闸分期导流导流平面布置图

比例尺: 1:1000

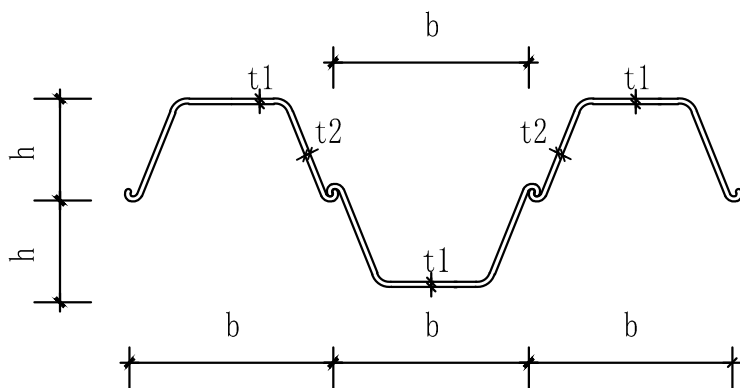
控制点坐标表

编号	坐标值(m)	
	X	Y
01	3075556.28	479425.87
02	3075567.71	479392.81
03	3075661.05	479408.82
04	3075647.10	479380.03

说明: 1、图中标注单位都是米。

2、围堰修筑基底若出现塘泥, 建议进行换填土到建基面。

3、现场施工如发现与图纸不符, 施工临时工程可现场进行调整。

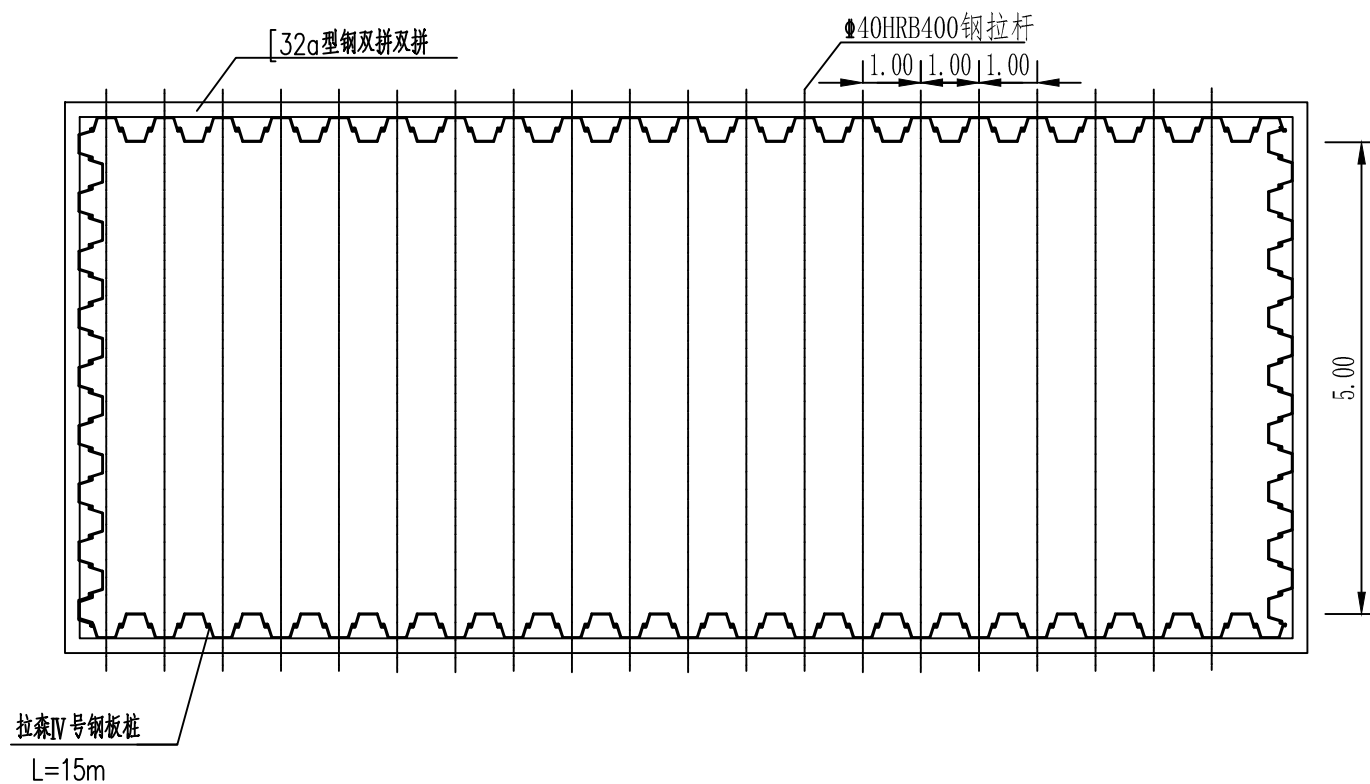


拉森钢板桩示意图

无比例

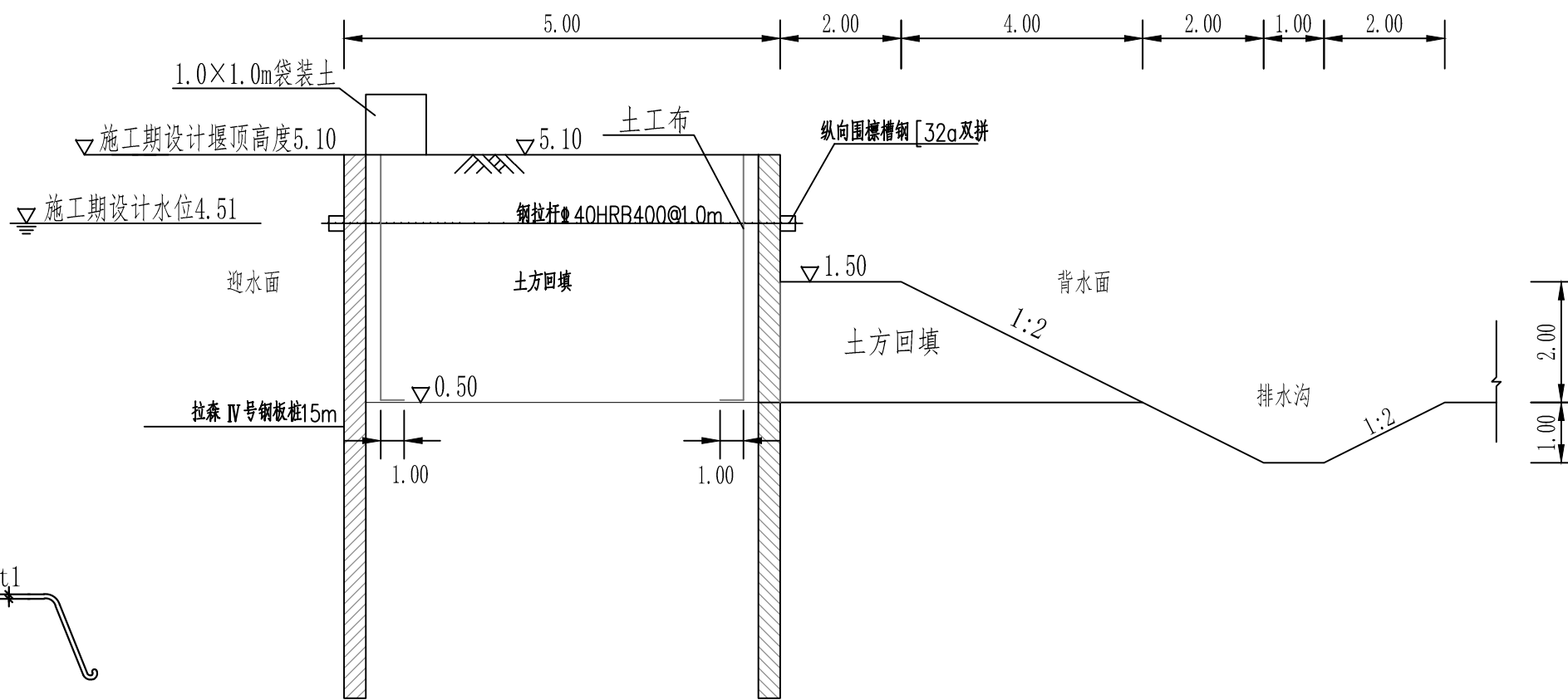
拉森钢板桩尺寸参数表

型号	b(mm)	h(mm)	t1(mm)	t2(mm)	每延米重量(kg)
IV	400	170	15.5	15.5	76.1



外侧围堰支护平面示意图

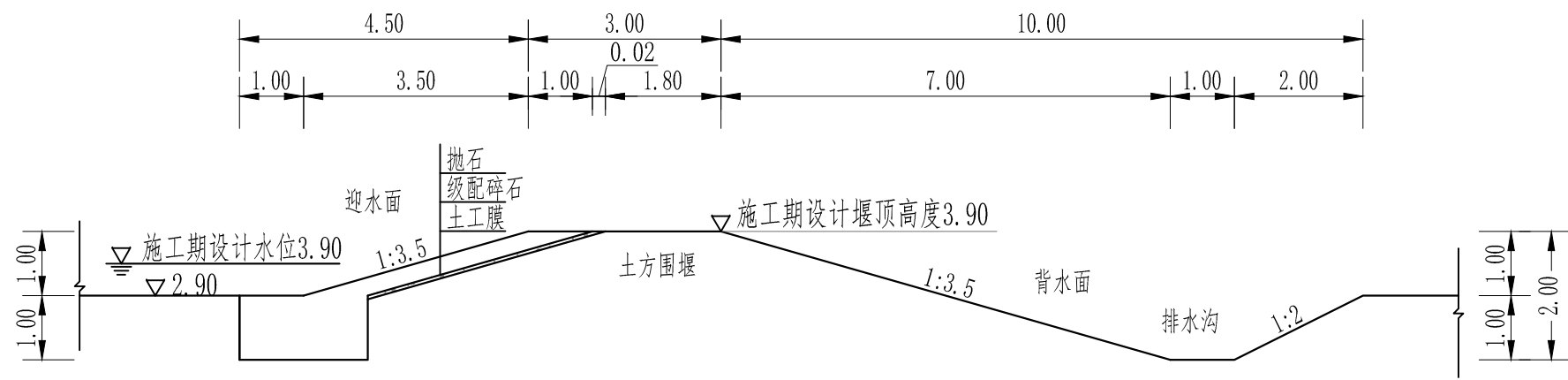
无比例



外河侧围堰剖面

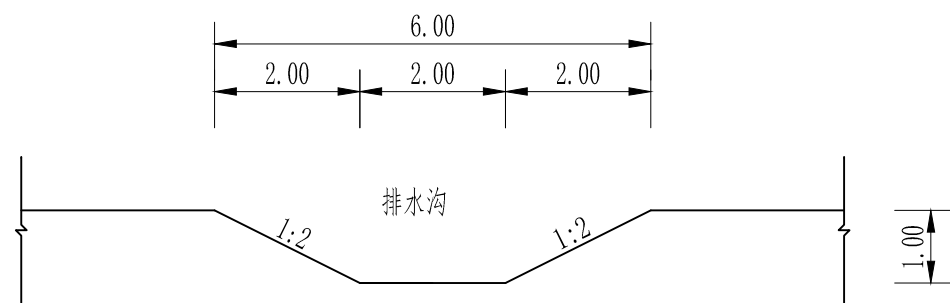
无比例

黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程			施 工 部	
审 核					初 设 阶 段	
审 查	张高锋	马上水闸施工导流图(1/2)				
校 核	李杰					
设 计	吴果					
制 图						
		比 例	见 图	日 期	2023.08	
设计证号 综合甲级 A141002608		图 号	FYJEQ-MYZMY-SG-06			



内河侧横纵围堰典型剖面

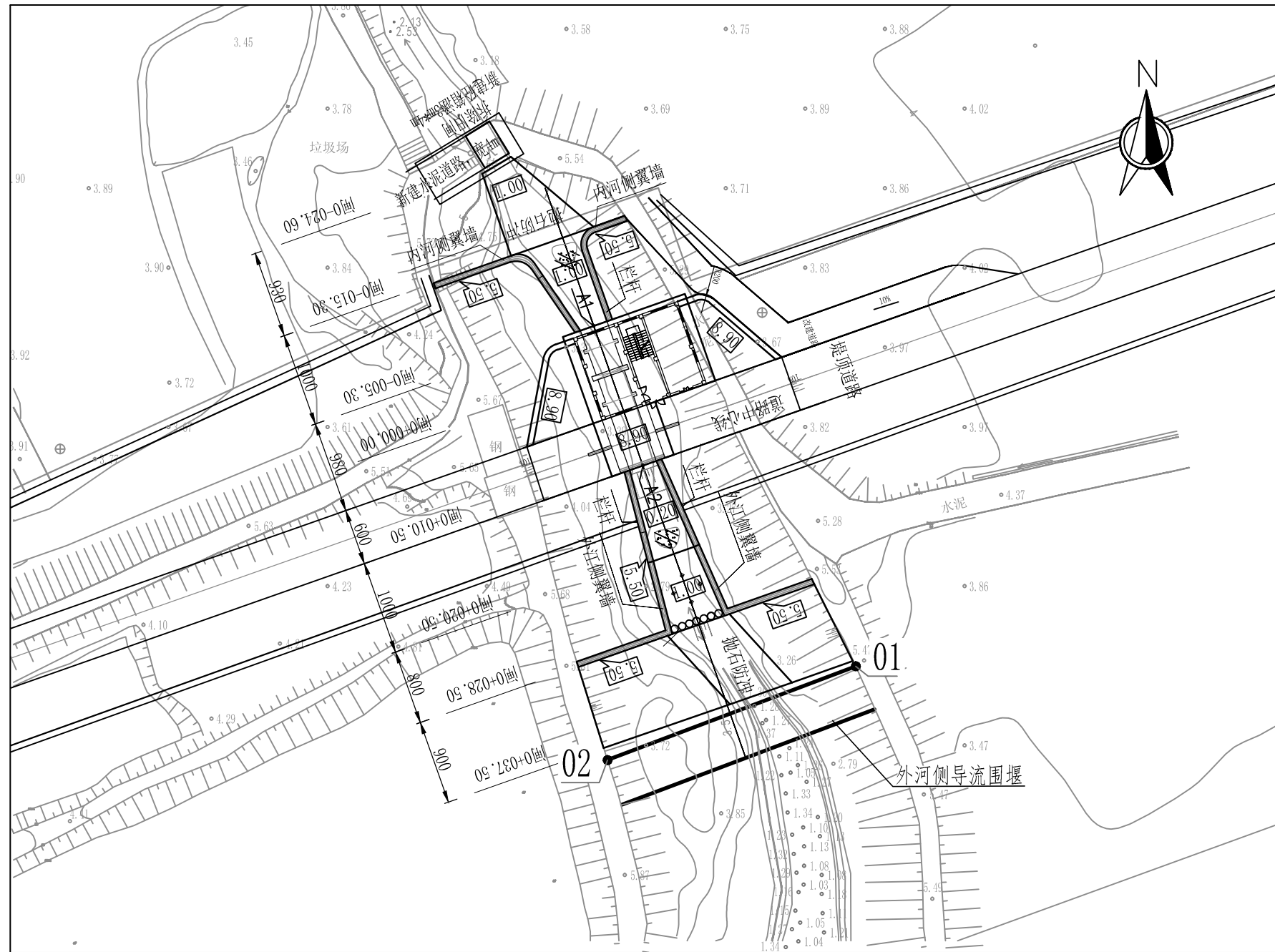
1:100



明渠排水沟横剖面

1:100

黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程			施 工 部	
审 核					初 设 阶 段	
审 查	张高锋	马上水闸施工导流图(2/2)				
校 核	李杰					
设 计	吴果					
制 图						
比 例		见 图	日 期	2023.08		
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJEQ-MYZMY-SG-06			



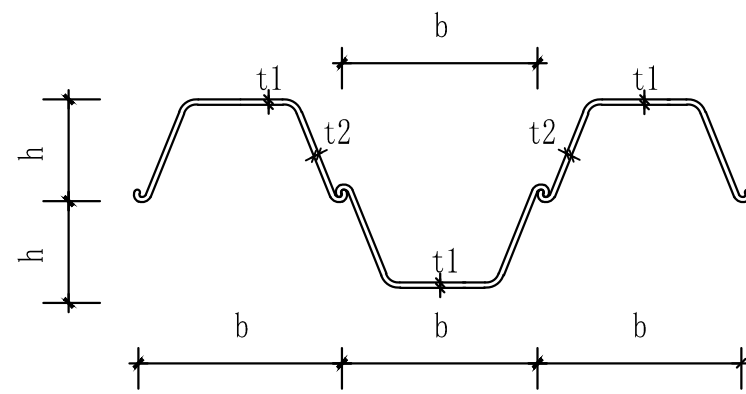
马中水闸一次拦截导流平面布置图

比例尺: 1:1000

控制点坐标表

编号	坐标值(m)	
	X	Y
01	3075719.02	479825.59
02	3075709.01	479799.09

- 说明: 1、图中标注单位都是米。
2、围堰修筑基底若出现塘泥, 建议进行换填土到建基面。
3、现场施工如发现与图纸不符, 施工临时工程可现场进行调整。

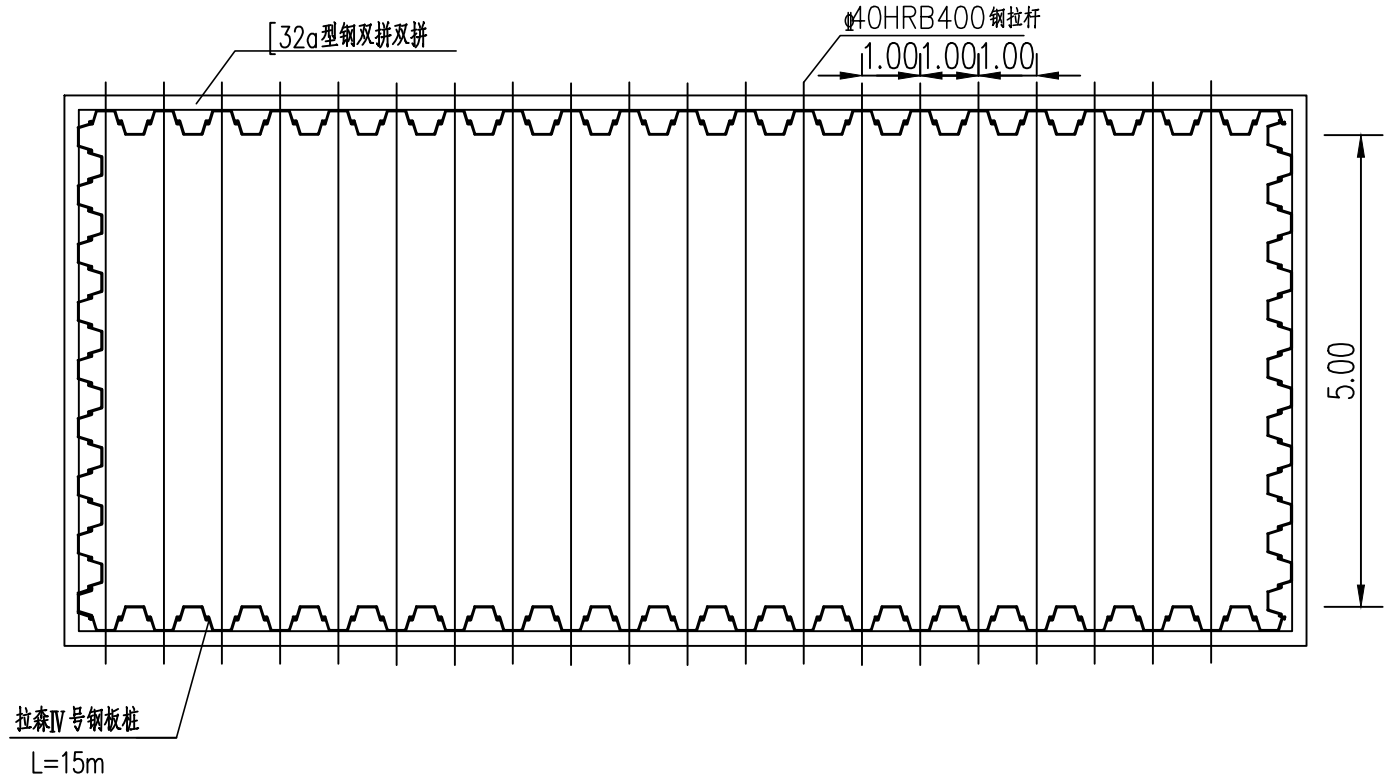


拉森钢板桩示意图

无比例

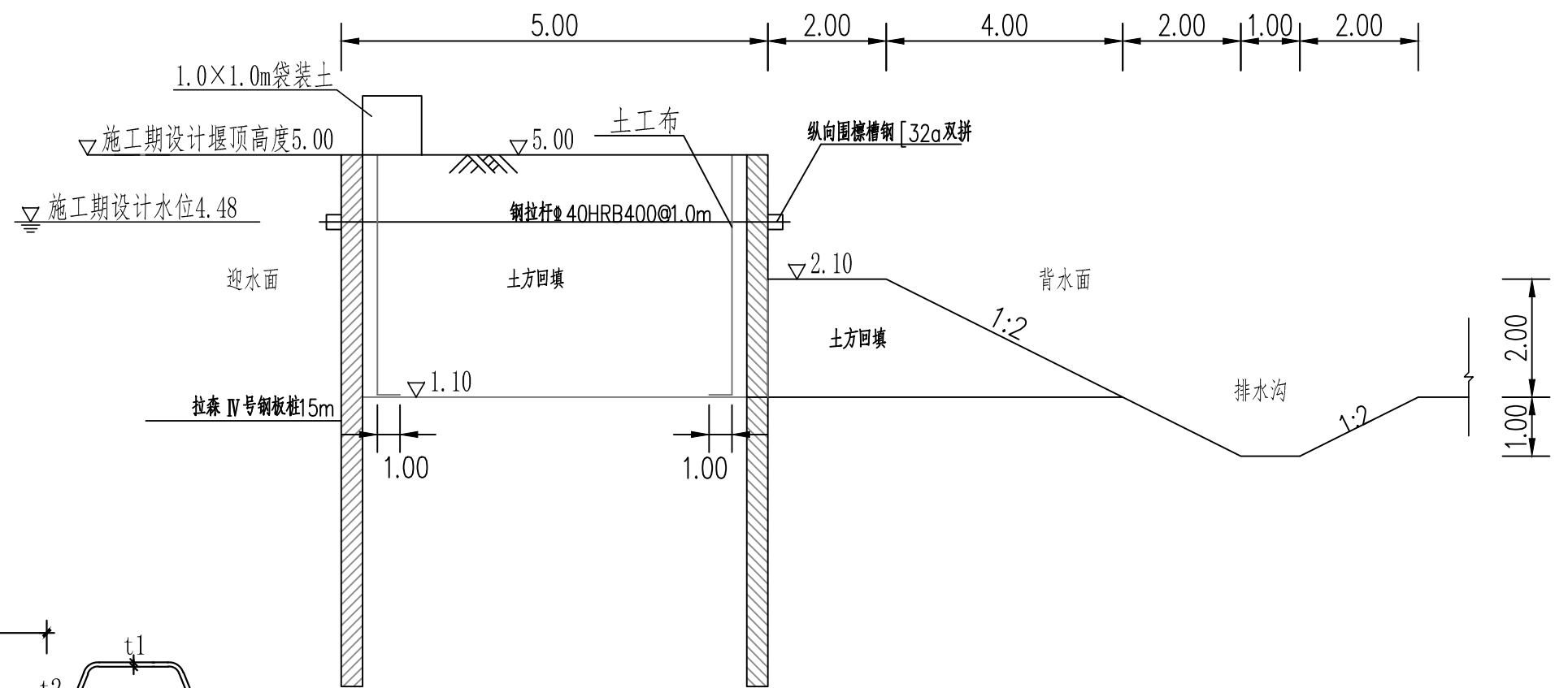
拉森钢板桩尺寸参数表

型号	b(mm)	h(mm)	t1(mm)	t2(mm)	每延米重量(kg)
IV	400	170	15.5	15.5	76.1



外侧围堰支护平面示意图

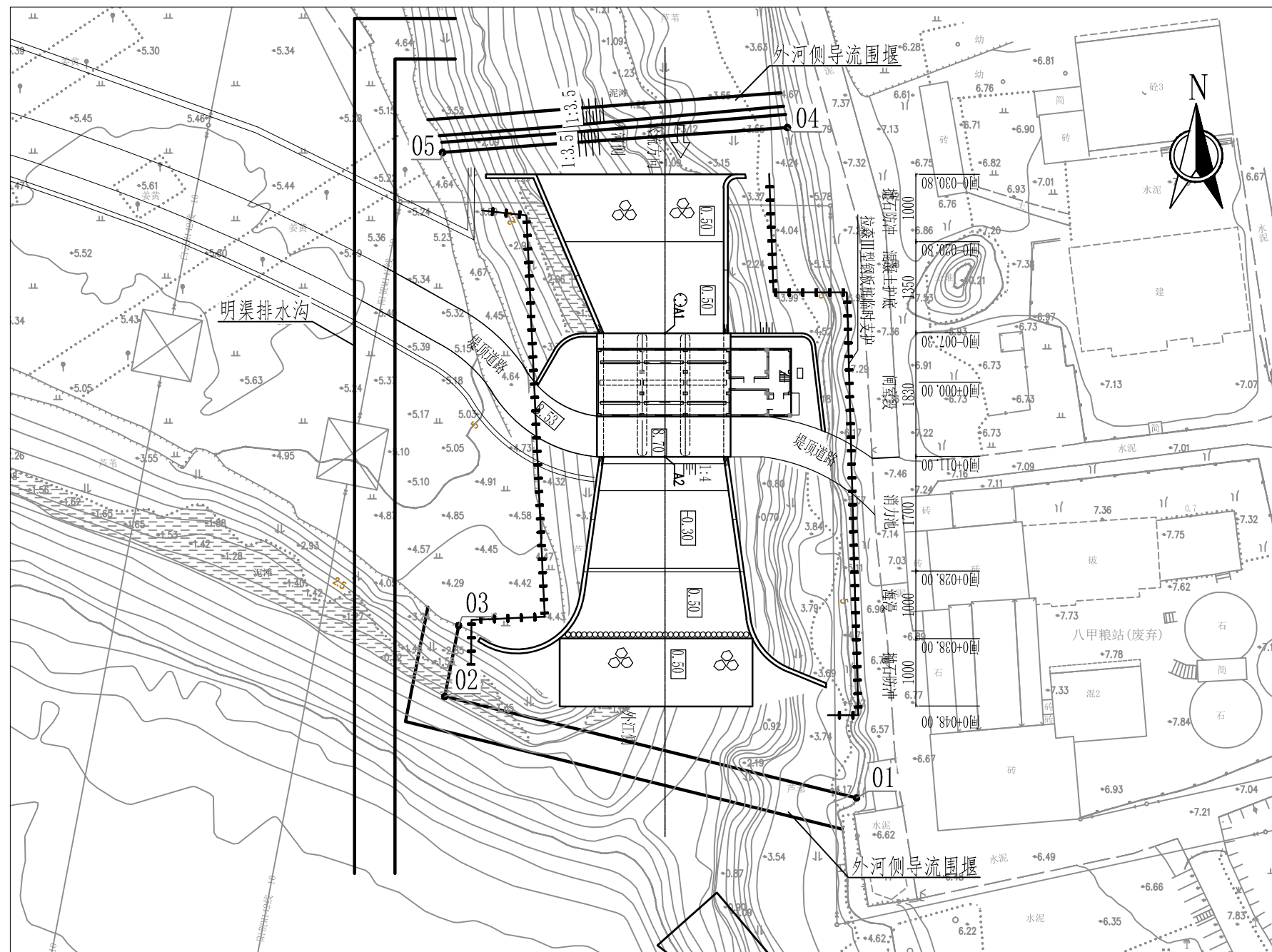
无比例



外河侧围堰剖面

无比例

黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审定		瑞安市飞云江治理二期工程			施工	部分
审核					初设	阶段
审查	张高锋	马中水闸导流图				
校核	李杰					
设计	吴果					
制图		比例	见图	日期	2023.08	
设计证号	综合甲级 A141002608	图号	FYJEQ-MYZMY-SG-07			A



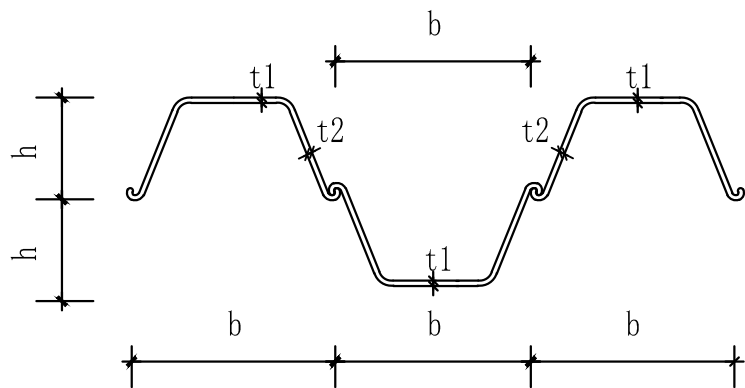
河溪水闸分期拦截导流平面布置图

比例尺：1:1000

控制点坐标表

编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
01	3075692.31	480659.30
02	3075707.35	480598.28
03	3075717.86	480600.33
04	3075791.65	480649.06
05	3075787.96	480597.94

- 说明：1、图中标注单位都是米。
- 2、围堰修筑基底若出现塘泥，建议进行换填土到建基面。
- 3、现场施工如发现与图纸不符，施工临时工程可现场进行调整。

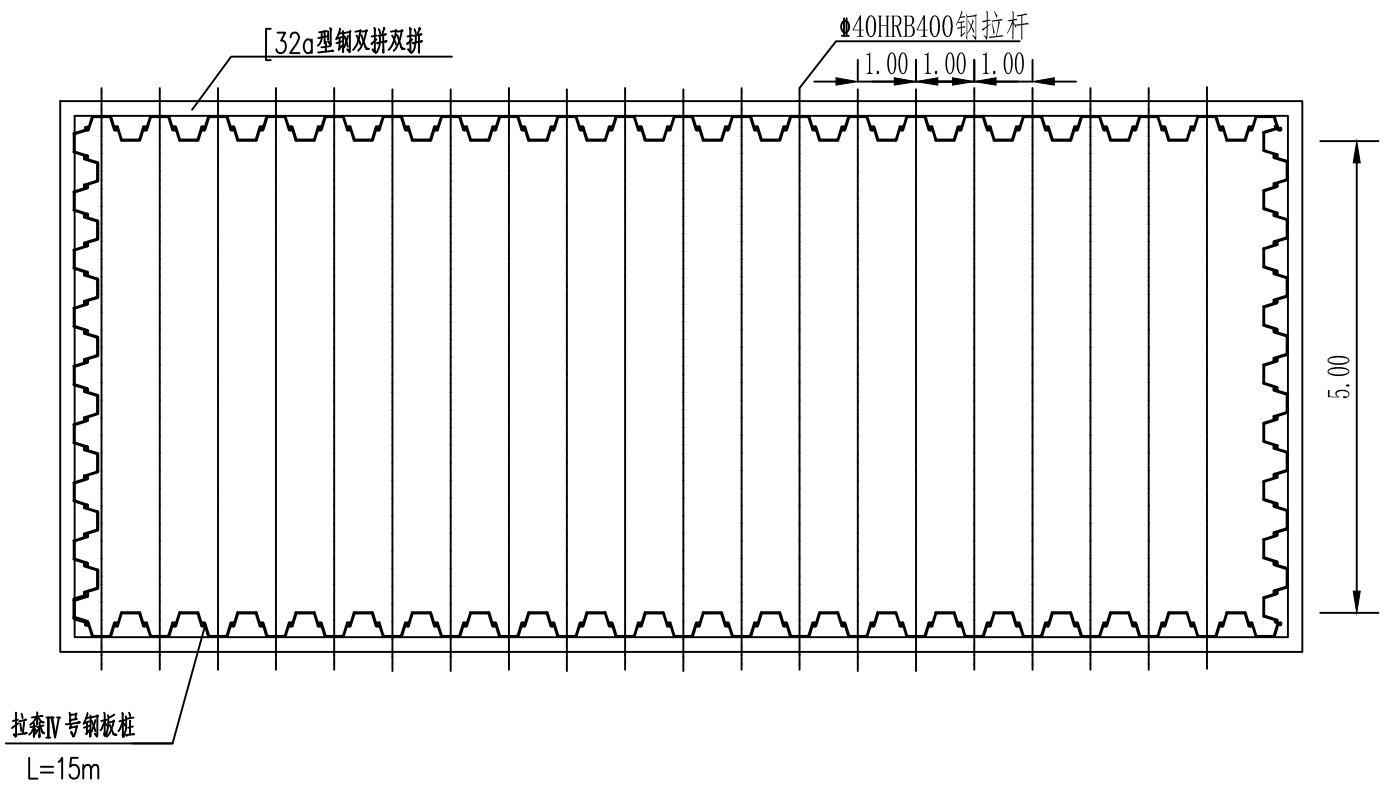


拉森钢板桩示意图

无比例

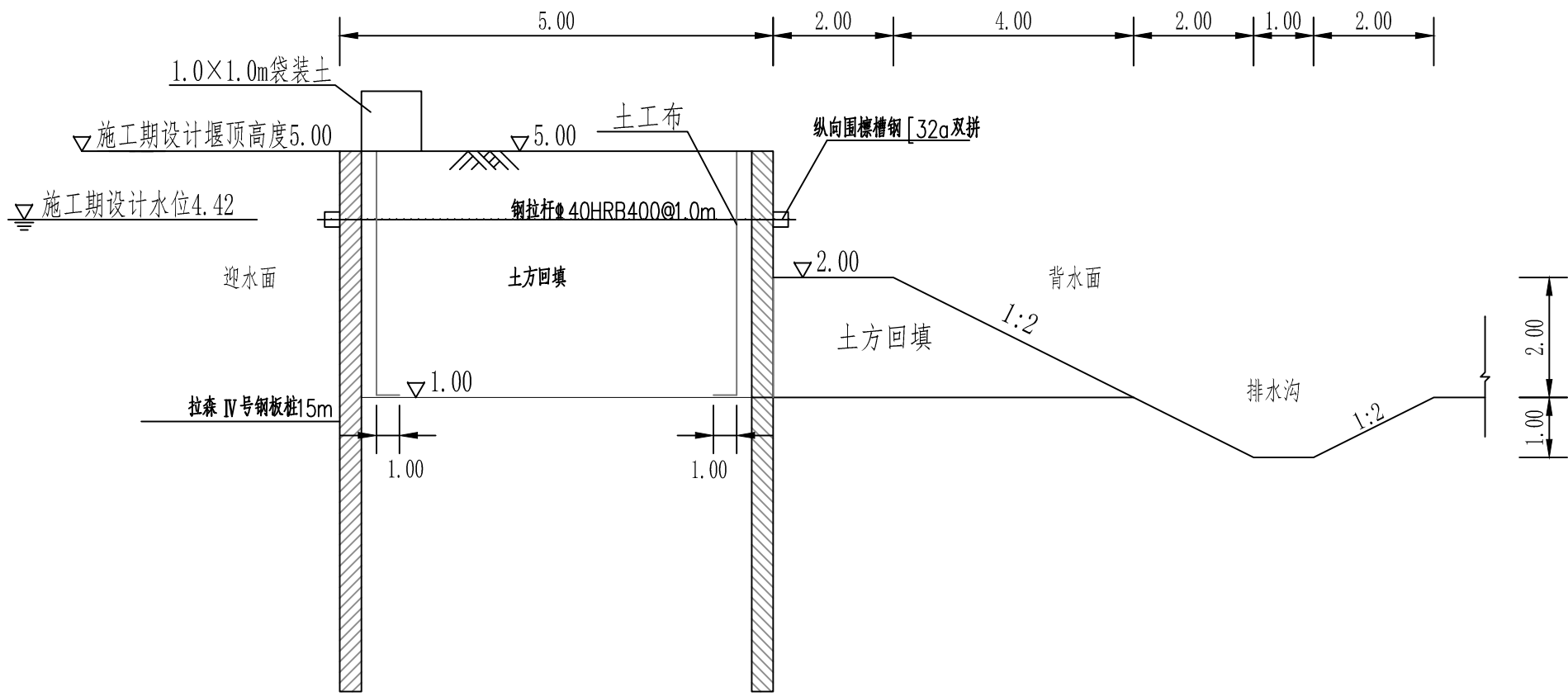
拉森钢板桩尺寸参数表

型号	b(mm)	h(mm)	t1(mm)	t2(mm)	每延米重量(kg)
IV	400	170	15.5	15.5	76.1



外侧围堰支护平面示意图

无比例

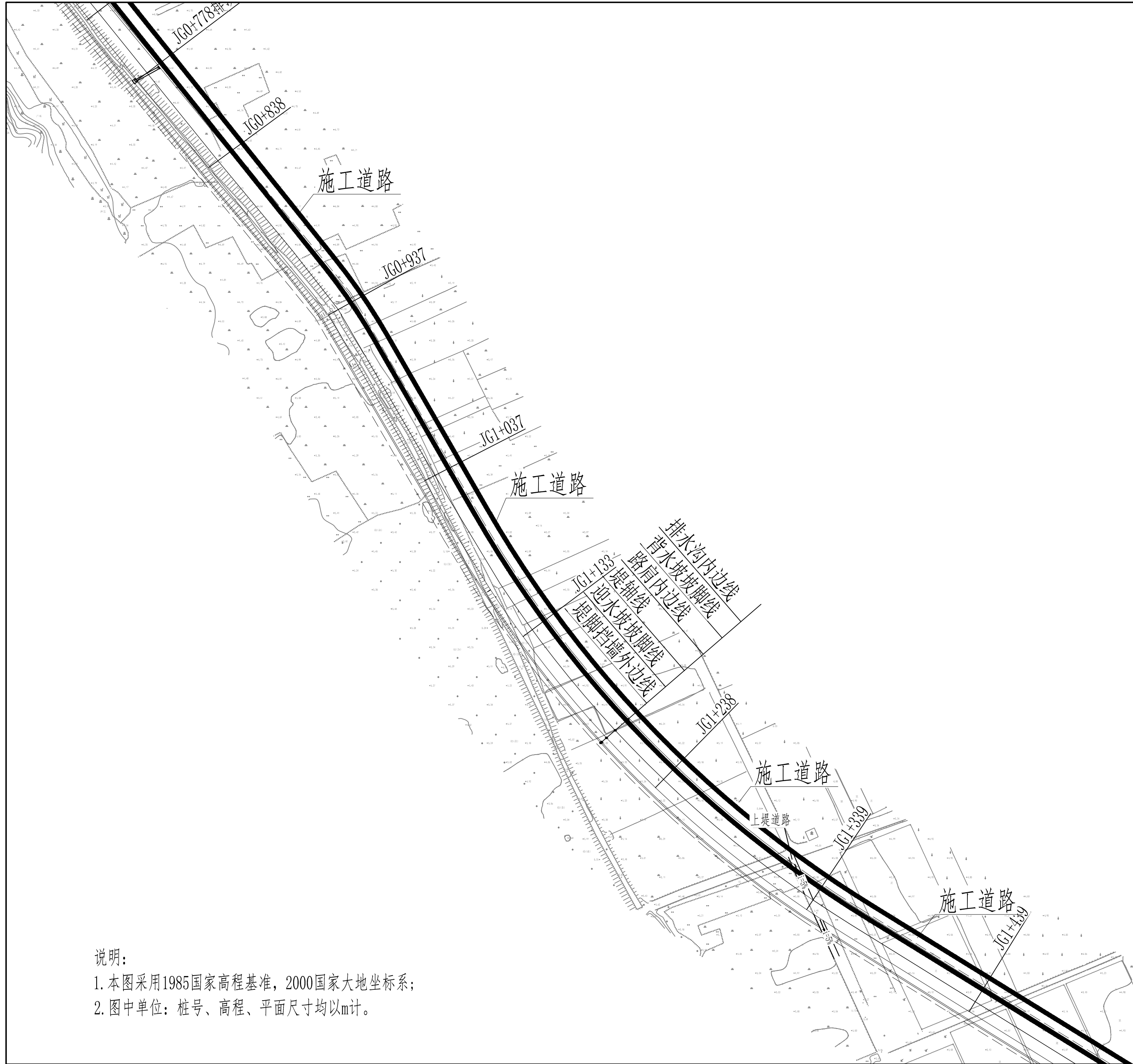
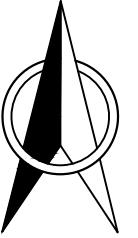


外河侧围堰剖面

无比例

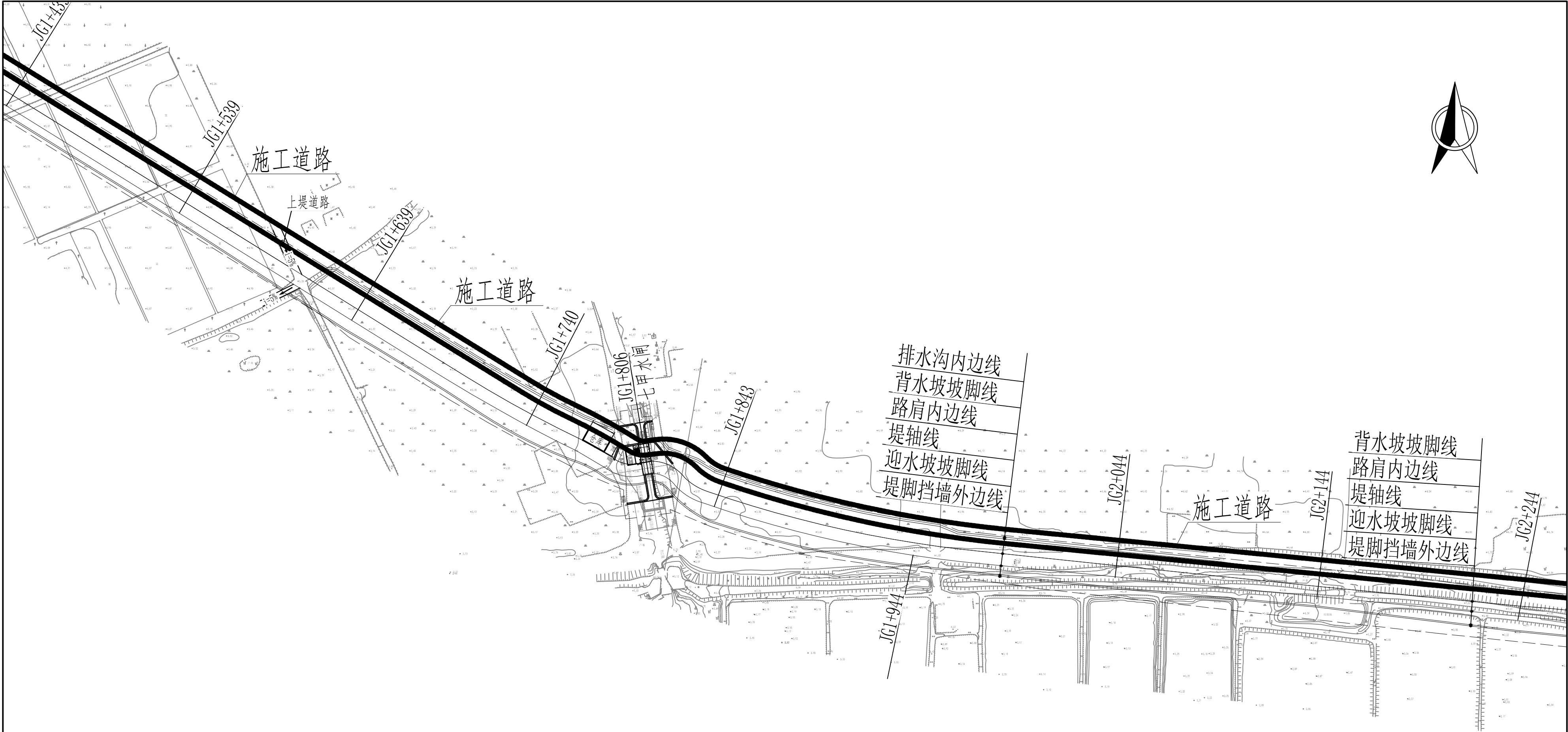
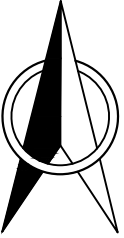
黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	施 工 部 分			
审 核			初 设 阶 段			
审 查	张高锋	河溪水闸导流图(1/2)				
校 核	李杰					
设 计						
制 图	吴果					
比 例		见 图	日 期	2023. 08		
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJEQ-MYZMY-SG-08			A

 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定	瑞安市飞云江治理二期工程 河溪水闸导流图(2/2)			施 工	部 分	
审 核				初 设	阶 段	
审 查						
校 核						
设 计						
制 图	比 例	见 图	日 期	2023.08		
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJQE-MYZMY-SG-08			A



说明：
1. 本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
2. 图中单位：桩号、高程、平面尺寸均以m计。

黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审 定			瑞安市飞云江二期治理工程	施 工	部 分
审 核				初 设	阶 段
审 查	张高谦		荆谷段平面布置图(2/12)		
校 核	李杰				
设 计	袁恩		比 例	1:2000	日 期
制 图					2023.08
设计证号	综合甲级A141002608	图 号	FYJEQ-TSZJG-SG-01		A



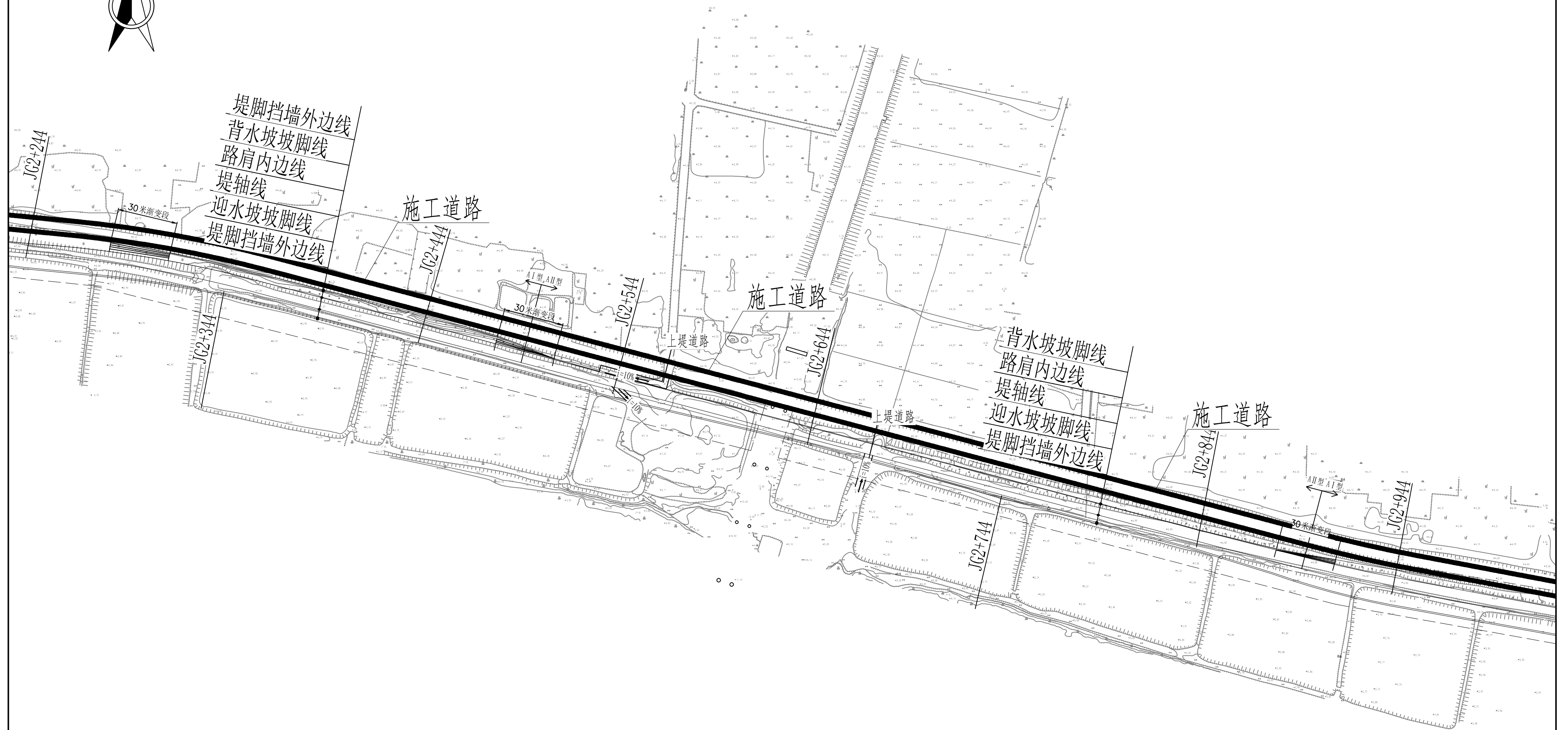
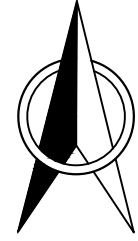
主要生产、生活设施规模

序号	片区	工区	地址	综合加工厂		钢模板加工厂		施工仓库		施工营地		合计	
				建筑面积	占地面积	建筑面积	占地面积	建筑面积	占地面积	建筑面积	占地面积	建筑面积	占地面积
3	陶山镇荆谷段	6#施工区	沙垱 2#水闸	300	1500	200	1000	200	1000	200	800	700	3300
		7#施工区	沙垱下河闸	300	1500	200	1000	200	1000	200	800	700	3300
		8#施工区	涵闸 3	300	1500	200	1000	200	1000	200	800	700	3300
		9#施工区	旱闸2	300	1500	200	1000	200	1000	200	800	700	3300
		10#施工区	石埠水闸	300	1500	200	1000	200	1000	200	800	700	3300

说明：

1. 本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
2. 图中单位：桩号、高程、平面尺寸均以m计。

黄河勘测规划设计研究院有限公司									
审 定			瑞安市飞云江二期治理工程				施 工		部 分
审 核							初 设		阶 段
审 查	张高耀		荆谷段平面布置图(3/12)						
校 核	李杰								
设 计									
制 图	姜恩		比 例	1:2000	日 期	2023.08			
设计证号 综合甲级A141002608			图 号	FYJEQ-TSZJG-SG-01					A

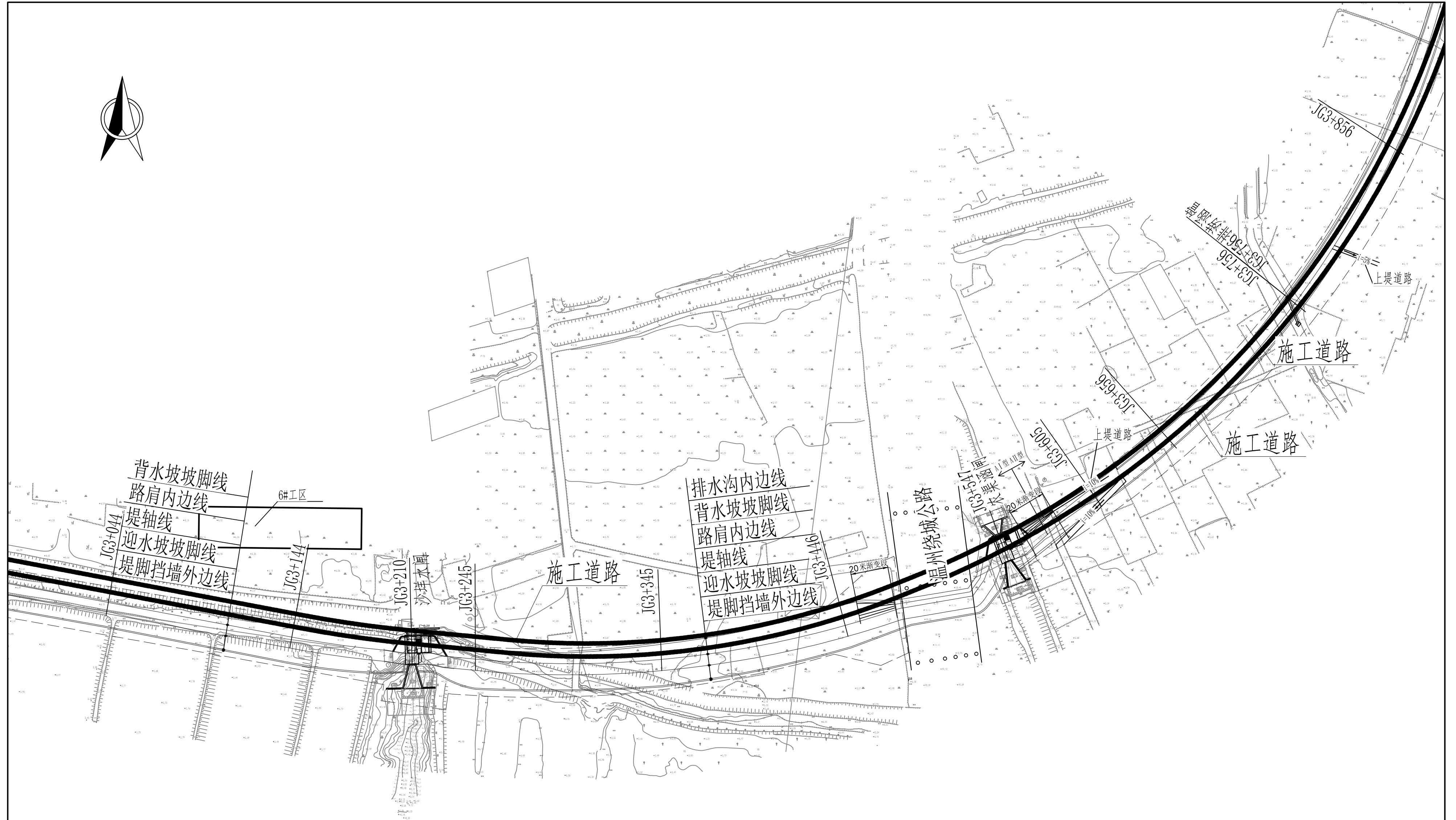
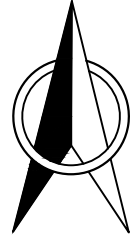


说明:

1. 本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
2. 图中单位: 桩号、高程、平面尺寸均以m计。

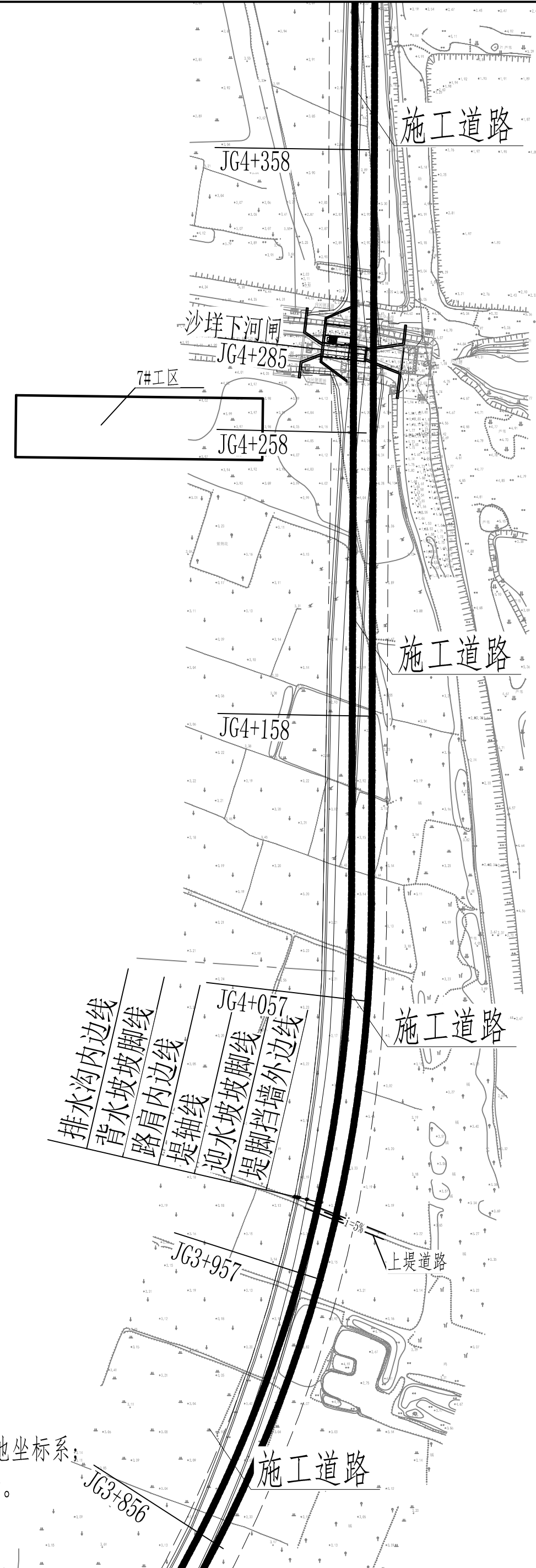
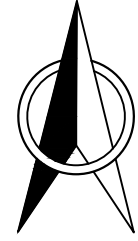
 黄河勘测规划设计研究院有限公司

审 定		瑞安市飞云江二期治理工程	施 工 部 分
审 核			初 设 阶 段
审 查	张高耀	荆谷段平面布置图(4/12)	
校 核	李杰		
设 计	姜思		
制 图		比 例	1:2000
设计证号	综合甲级A141002608	图 号	FYJEQ-TSZJG-SG-01
		日 期	2023.08
			A



说明：
1. 本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
2. 图中单位：桩号、高程、平面尺寸均以m计。

黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审定			瑞安市飞云江二期治理工程	施工	部分
审核				初设	阶段
审查	张高耀		荆谷段平面布置图(5/12)		
校核	李杰				
设计	姜恩		比例	1:2000	日期
制图					2023.08
设计证号	综合甲级A141002608	图号	FYJEQ-TSZJG-SG-01		A

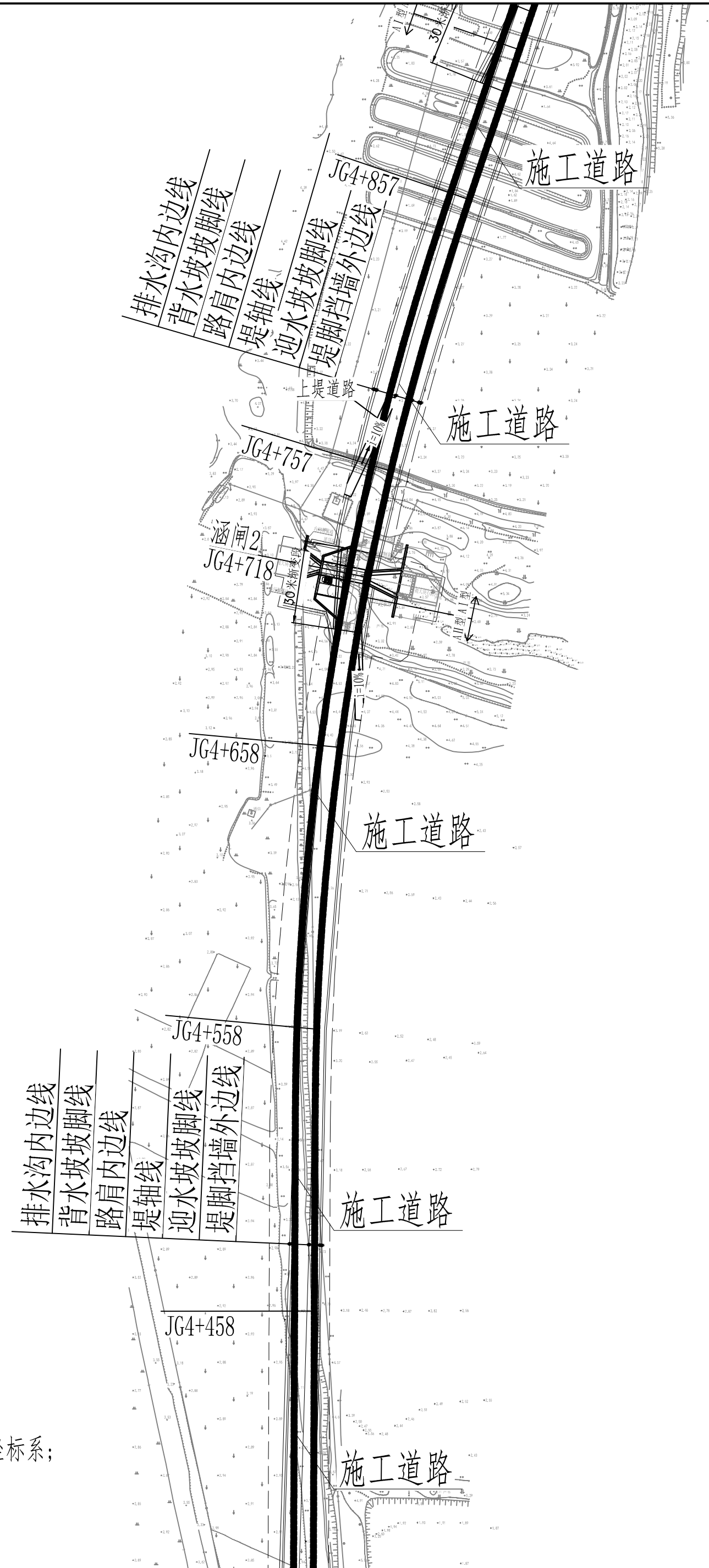
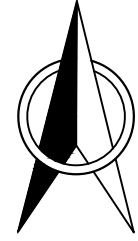


说明:

1. 本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
2. 图中单位: 桩号、高程、平面尺寸均以m计。

 黄河勘测规划设计研究院有限公司

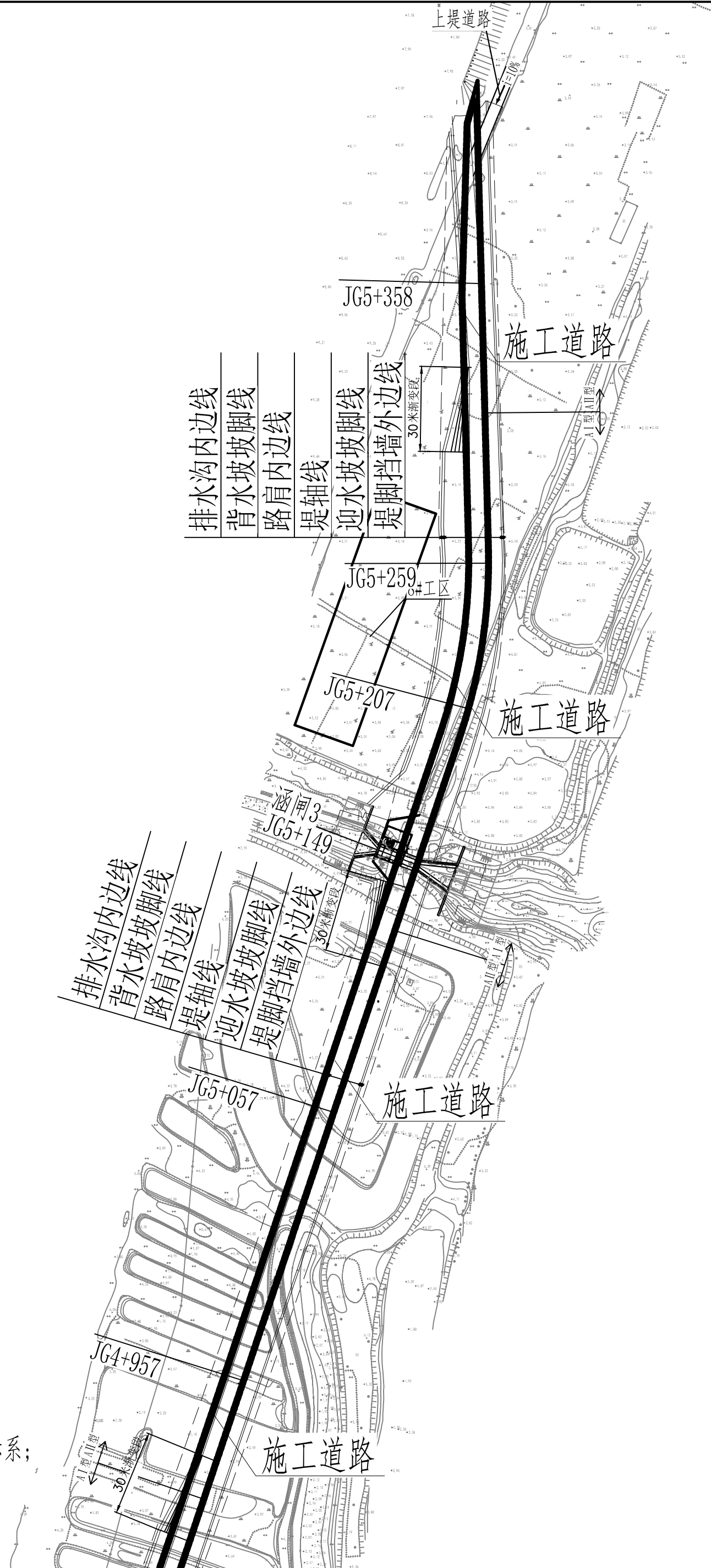
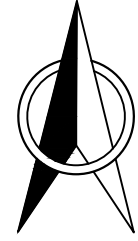
审 定			瑞安市飞云江二期治理工程		施 工	部 分
审 核	张高耀				初 设	阶 段
审 查			荆谷段平面布置图(6/12)			
校 核		李杰				
设 计						
制 图	姜恩		比 例	1:2000	日 期	2023.08
设计证号	综合甲级A141002608		图 号	FYJEQ-TSZJG-SG-01		A



说明:

1. 本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
2. 图中单位: 桩号、高程、平面尺寸均以m计。

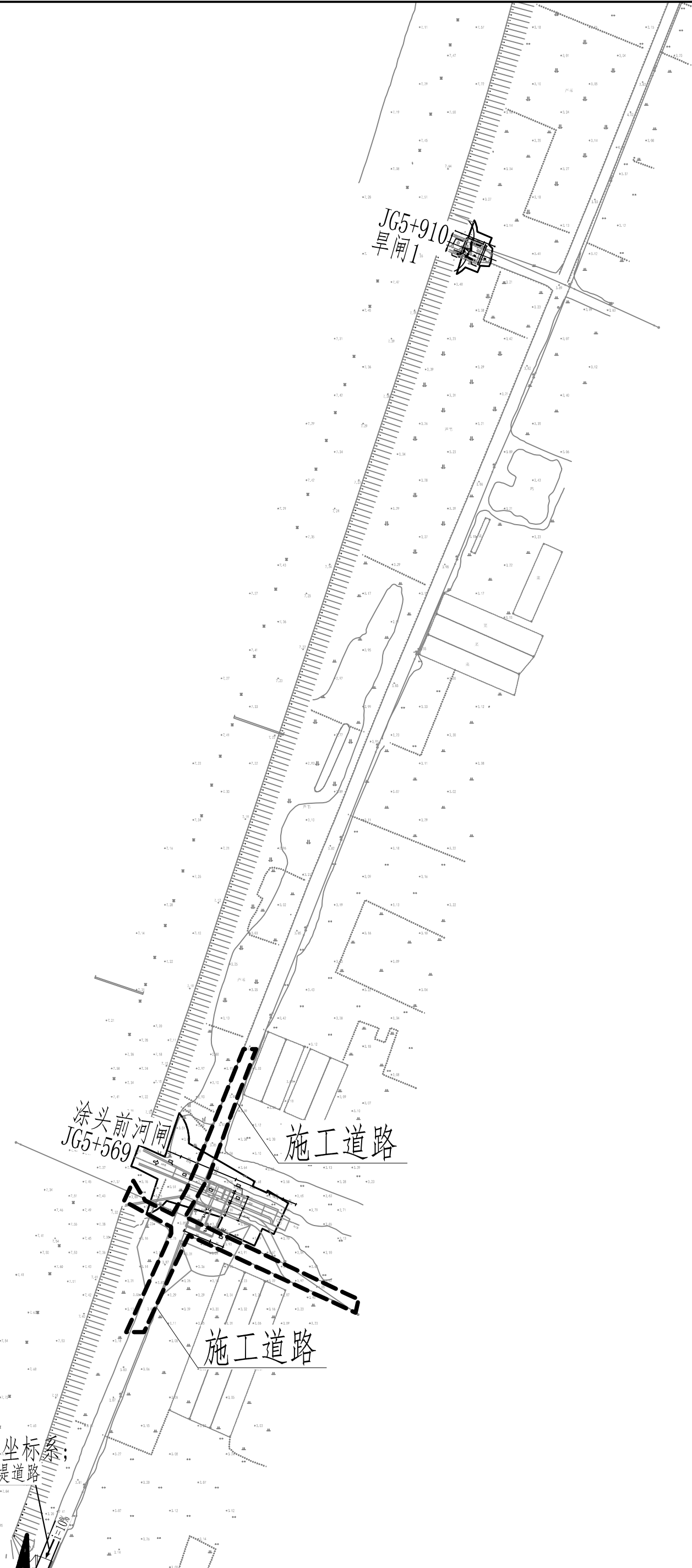
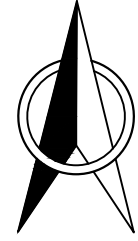
黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定			瑞安市飞云江二期治理工程		施 工	部 分
审 核					初 设	阶 段
审 查	张高耀		荆谷段平面布置图(7/12)			
校 核	李杰					
设 计						
制 图	姜恩		比 例	1:2000	日 期	2023.08
设计证号	综合甲级A141002608		图 号	FYJEQ-TSZJG-SG-01		A



说明:

1. 本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
2. 图中单位: 桩号、高程、平面尺寸均以m计。

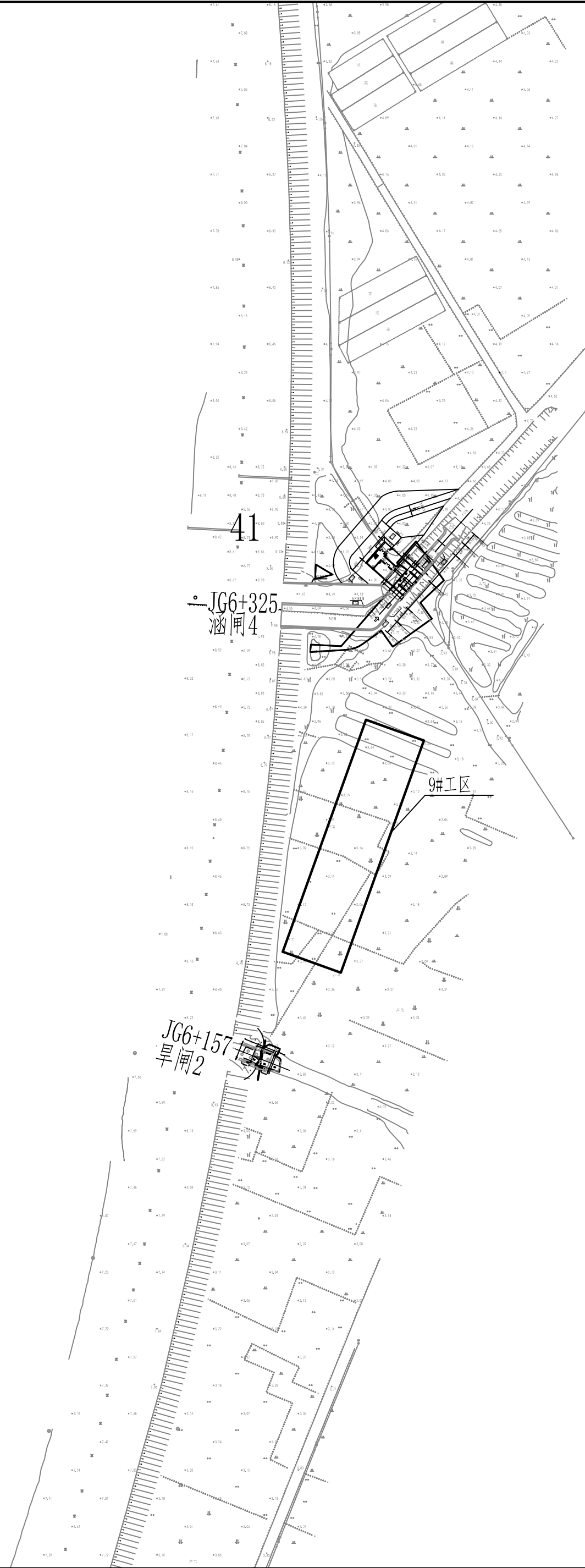
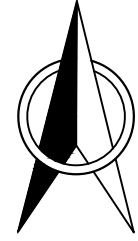
黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审 定			瑞安市飞云江二期治理工程	施 工	部 分
审 核				初 设	阶 段
审 查	张高耀		荆谷段平面布置图(8/12)		
校 核	李杰				
设 计	姜恩		比 例	1:2000	日 期
制 图			图 号	FYJEQ-TSZJG-SG-01	2023.08
设计证号	综合甲级A141002608				A



说明:

1. 本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
2. 图中单位: 桩号、高程、平面尺寸均以m计。

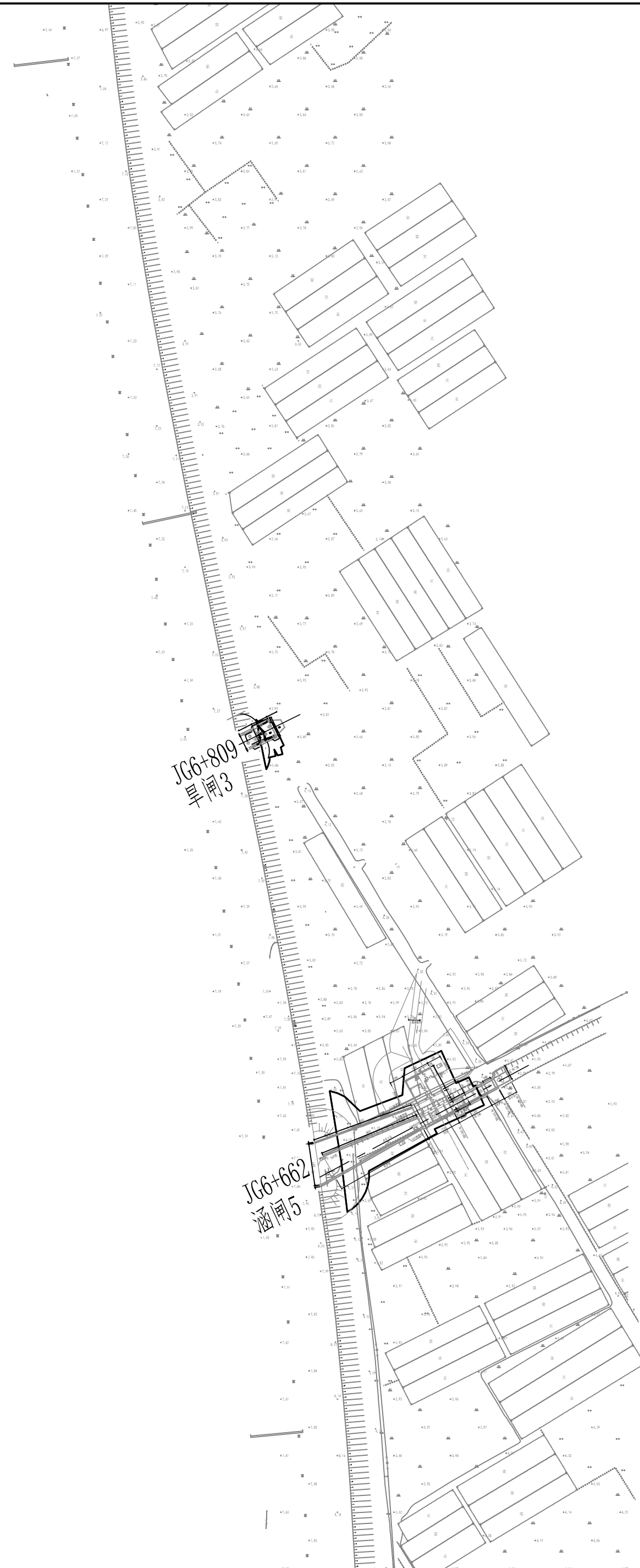
 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定			瑞安市飞云江二期治理工程		施 工	部 分
审 核					初 设	阶 段
审 查	张高耀		荆谷段平面布置图(9/12)			
校 核	李杰					
设 计						
制 图	姜恩		比 例	1:2000	日 期	2023.08
设计证号	综合甲级A141002608		图 号	FYJEQ-TSZJG-SG-01		A



说明:

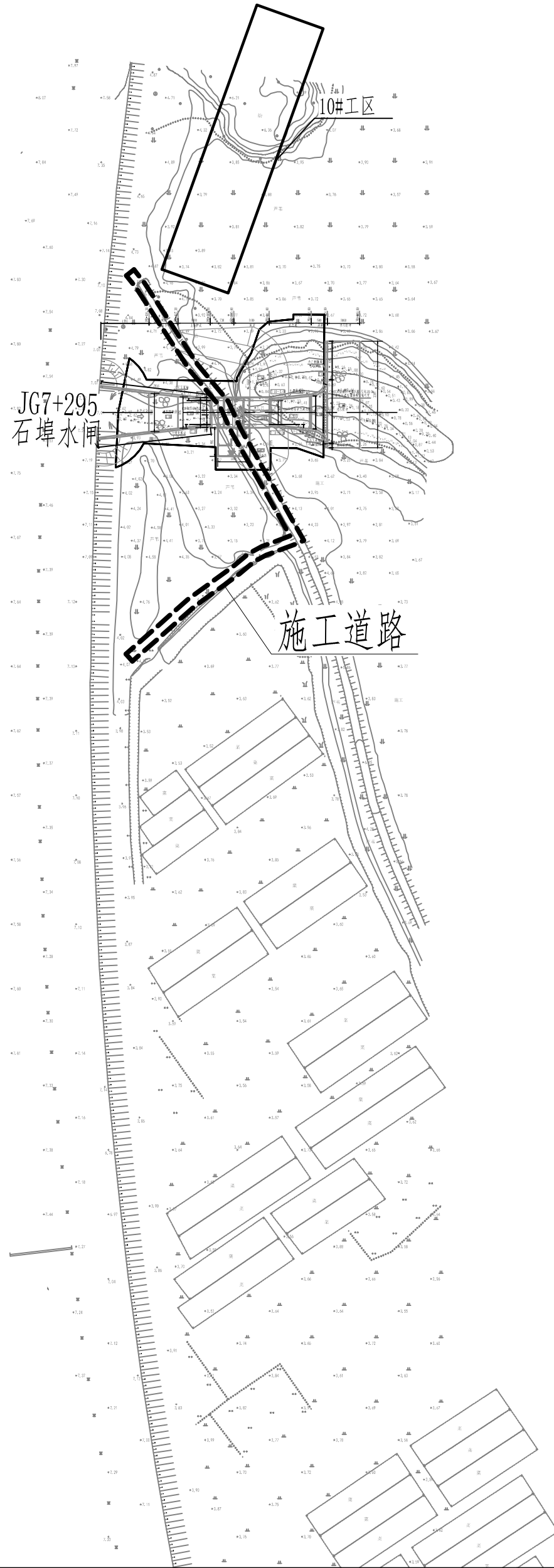
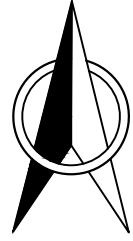
1. 本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
2. 图中单位: 桩号、高程、平面尺寸均以m计。

黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审定			瑞安市飞云江二期治理工程	施工	部分
审核				初设	阶段
审查	张高谦		荆谷段平面布置图(10/12)		
校核	李杰				
设计	姜恩		比例	1:2000	日期
制图			图号	FYJEQ-TSZJG-SG-01	A
设计证号	综合甲级A141002608				



1. 本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
2. 图中单位: 桩号、高程、平面尺寸均以m计。

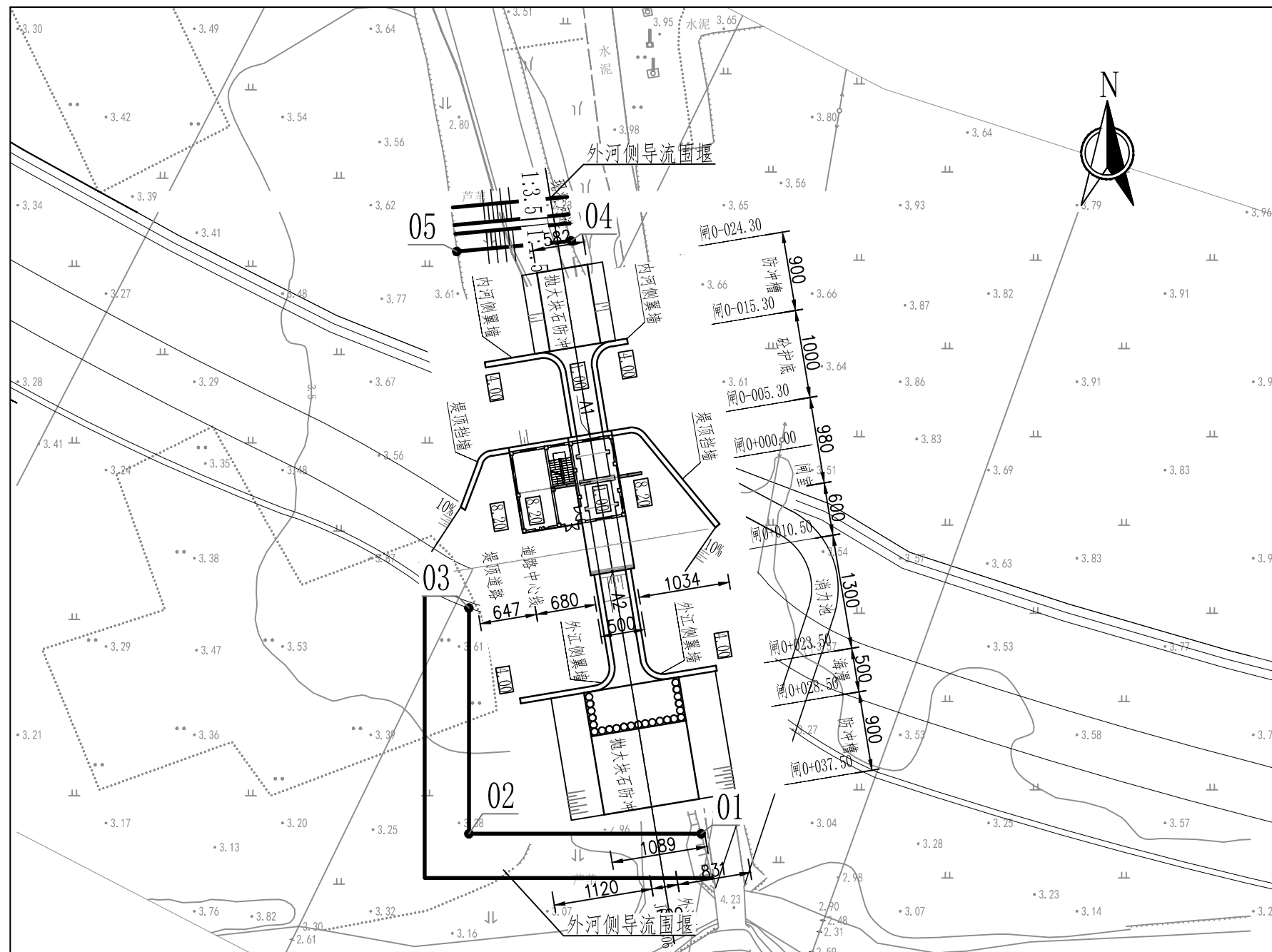
 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江二期治理工程 荆谷段平面布置图(11/12)	施 工		部 分	
审 核			初 设		阶 段	
审 查	张高旗					
校 核	李杰					
设 计						
制 图	姜果	比 例	1:2000	日 期	2023.08	
设计证号	综合甲级A141002608		图 号	FYJEQ-TSZJG-SG-01		A



说明:

1. 本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
2. 图中单位: 桩号、高程、平面尺寸均以m计。

黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审定			瑞安市飞云江二期治理工程	施工	部分
审核				初设	阶段
审查	张高谦		荆谷段平面布置图(12/12)		
校核	李杰				
设计	姜恩		比例	1:2000	日期
制图			图号	FYJEQ-TSZJG-SG-01	2023.08
设计证号	综合甲级A141002608				A

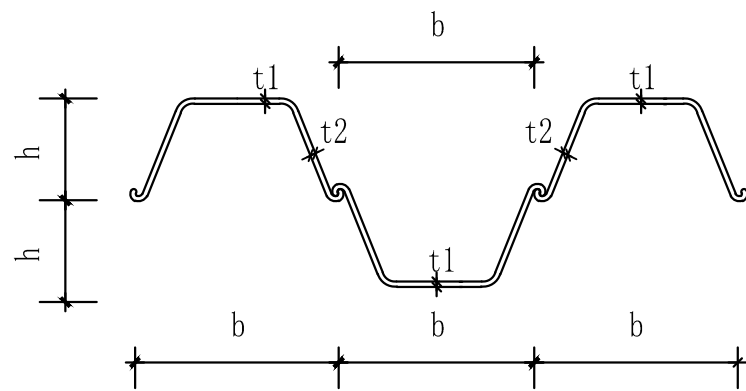


七甲水闸一次拦截导流平面布置图
比例尺: 1:1000

控制点坐标表

编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
01	3074480.26	481889.54
02	3074480.26	481863.22
03	3074505.84	481863.22
04	3074547.43	481874.82
05	3074546.24	481861.85

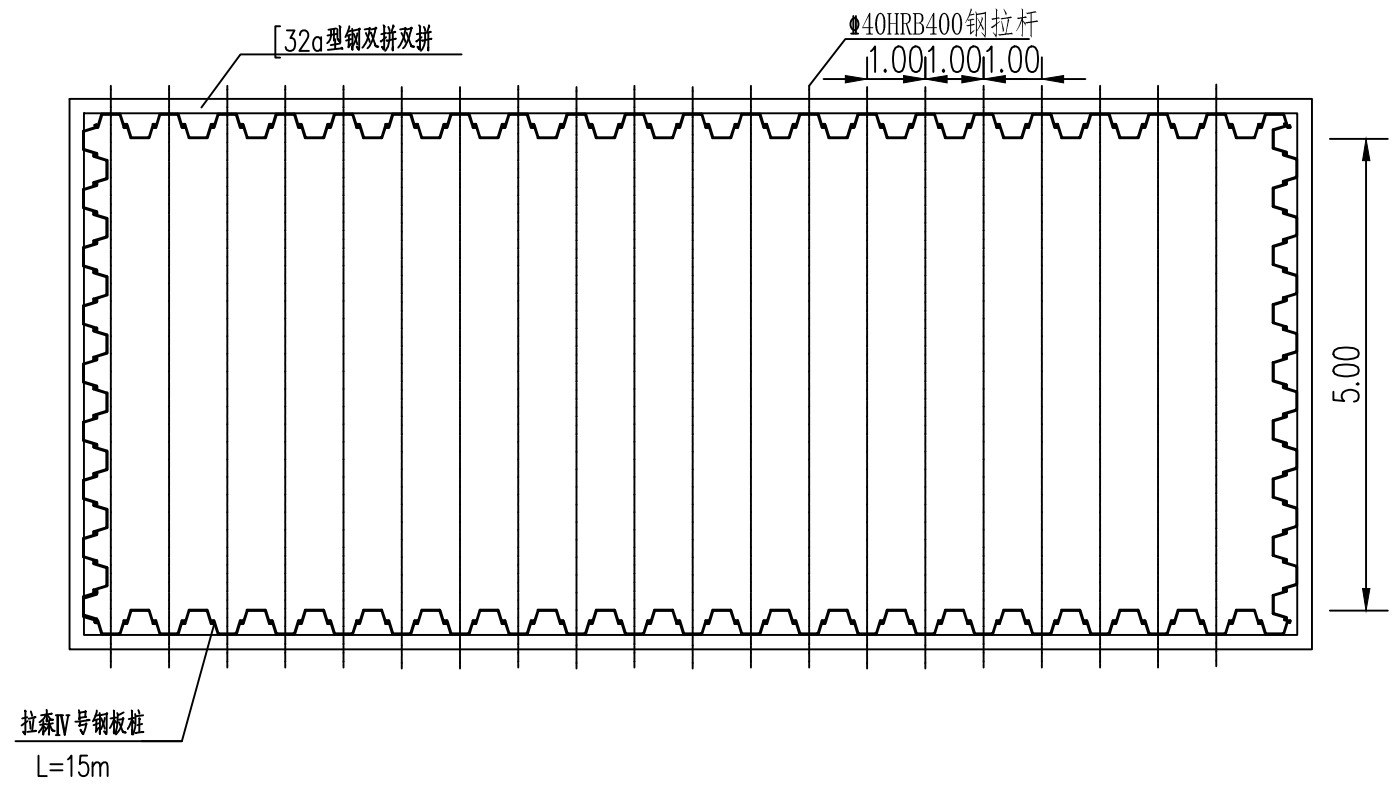
- 说明: 1、图中标注单位都是米。
2、围堰修筑基底若出现塘泥, 建议进行换填土到建基面。
3、现场施工如发现与图纸不符, 施工临时工程可现场进行调整。



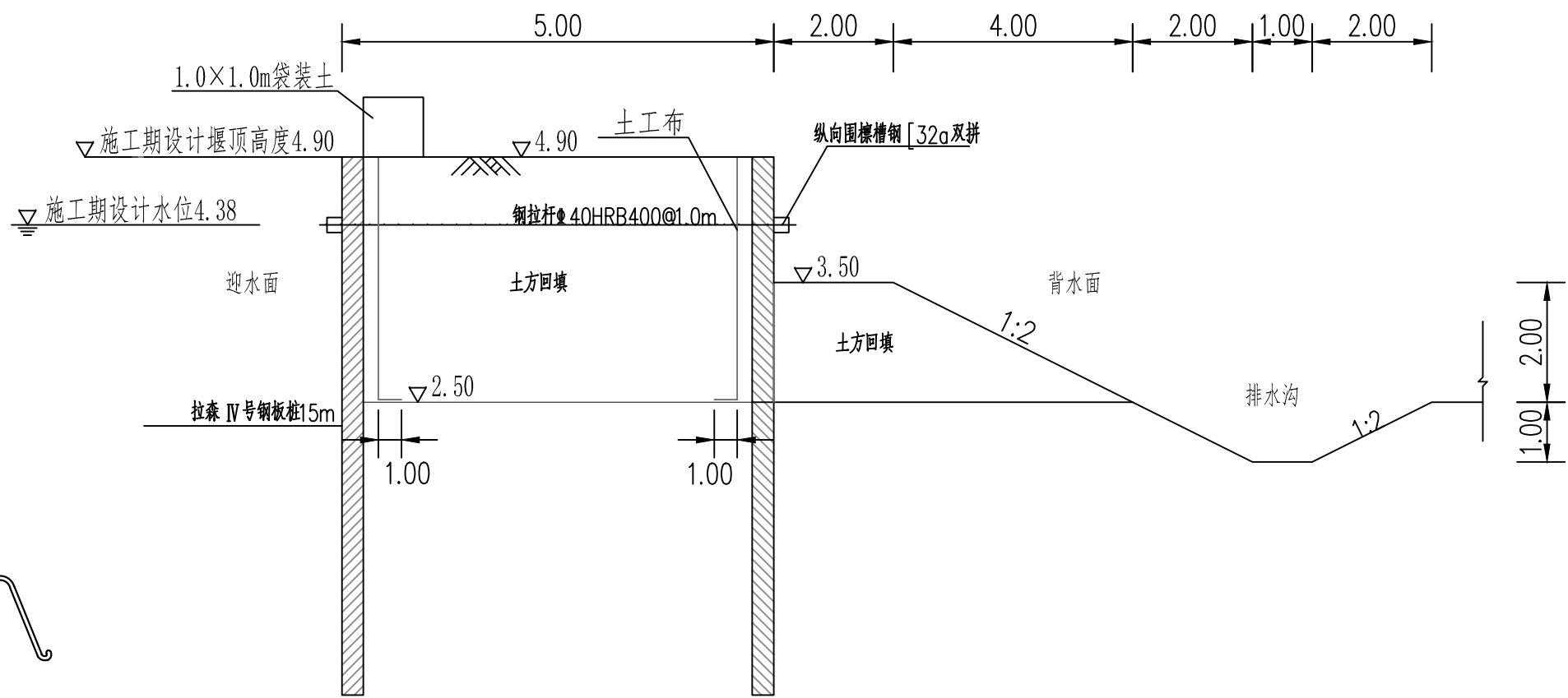
拉森钢板桩示意图
无比例

拉森钢板桩尺寸参数表

型号	b(mm)	h(mm)	t1(mm)	t2(mm)	每延米重量(kg)
IV	400	170	15.5	15.5	76.1

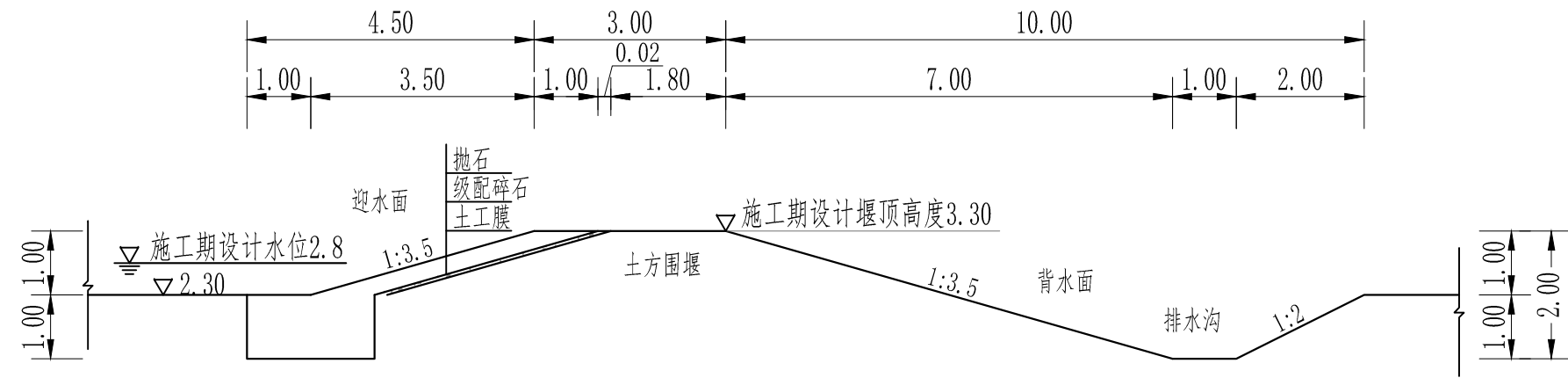


外侧围堰支护平面示意图
无比例



外河侧围堰剖面
无比例

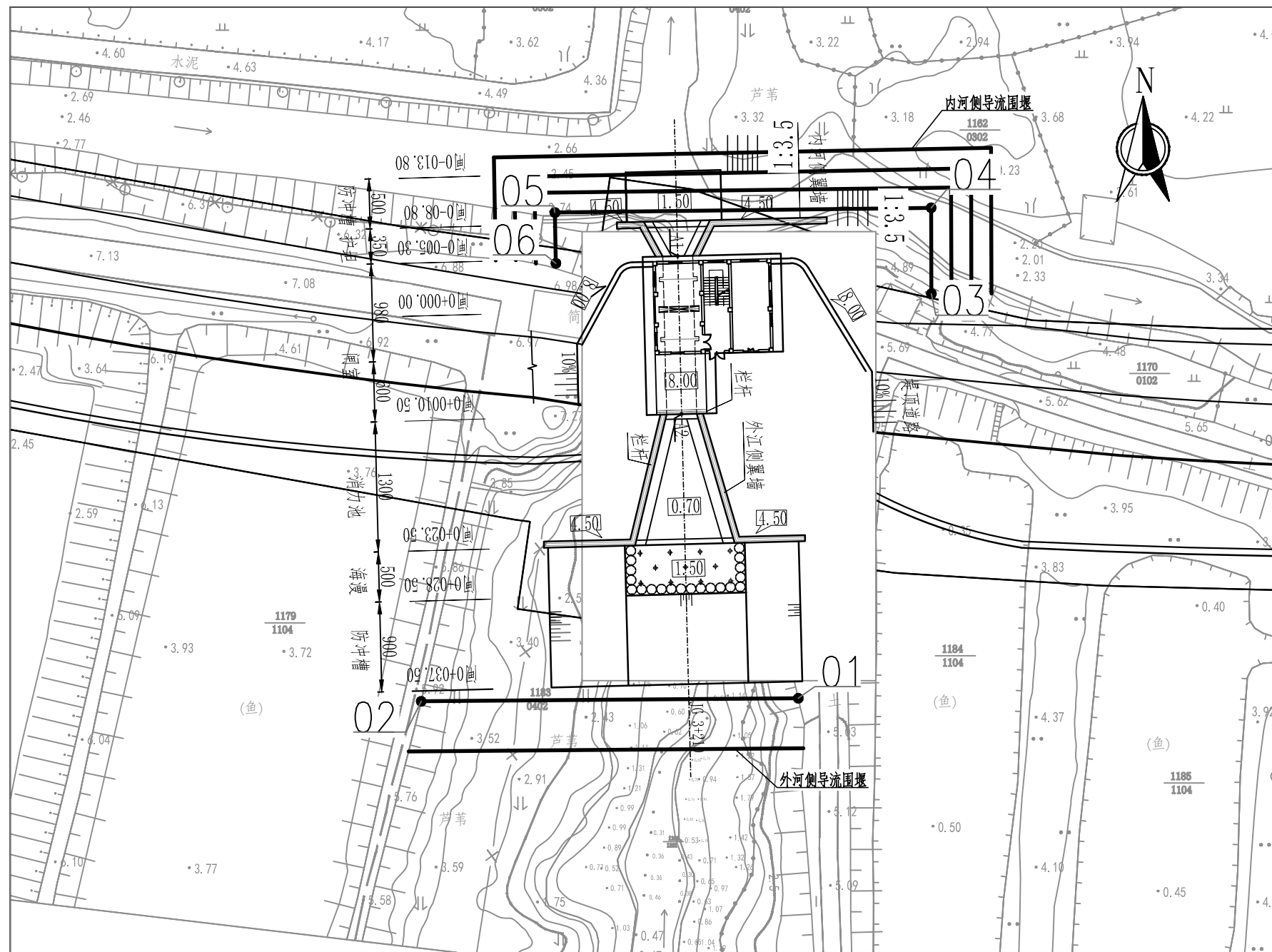
黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	施 工 部 分			
审 核			初 设 阶 段			
审 查	张高锋		七甲水闸导流图(1/2)			
校 核	李杰					
设 计						
制 图	吴果	比 例	见 图	日 期	2023. 08	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJEQ-TSZJG-SG-02			A



内河侧横纵围堰典型剖面

1:100

黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程		施 工	部 分
审 核				初 设	阶 段
审 查	张高锋	七甲水闸导流图(2/2)			
校 核	李杰				
设 计	吴果				
制 图		比 例	见 图	日 期	2023. 08
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJEQ-TSZJG-SG-02		A

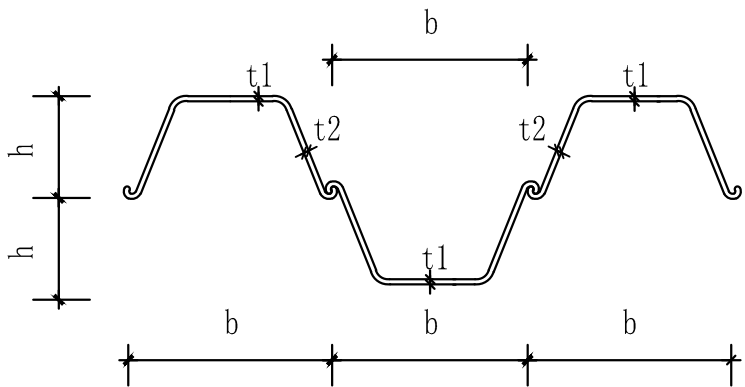


沙垱2#水闸一次拦截导流平面布置图
比例尺：1:1000

控制点坐标表

编号	坐标值(m)	
	X	Y
01	3074198.71	483261.28
02	3074198.41	483223.58
03	3074239.17	483274.59
04	3074247.75	483274.57
05	3074247.27	483236.96
06	3074242.20	483237.05

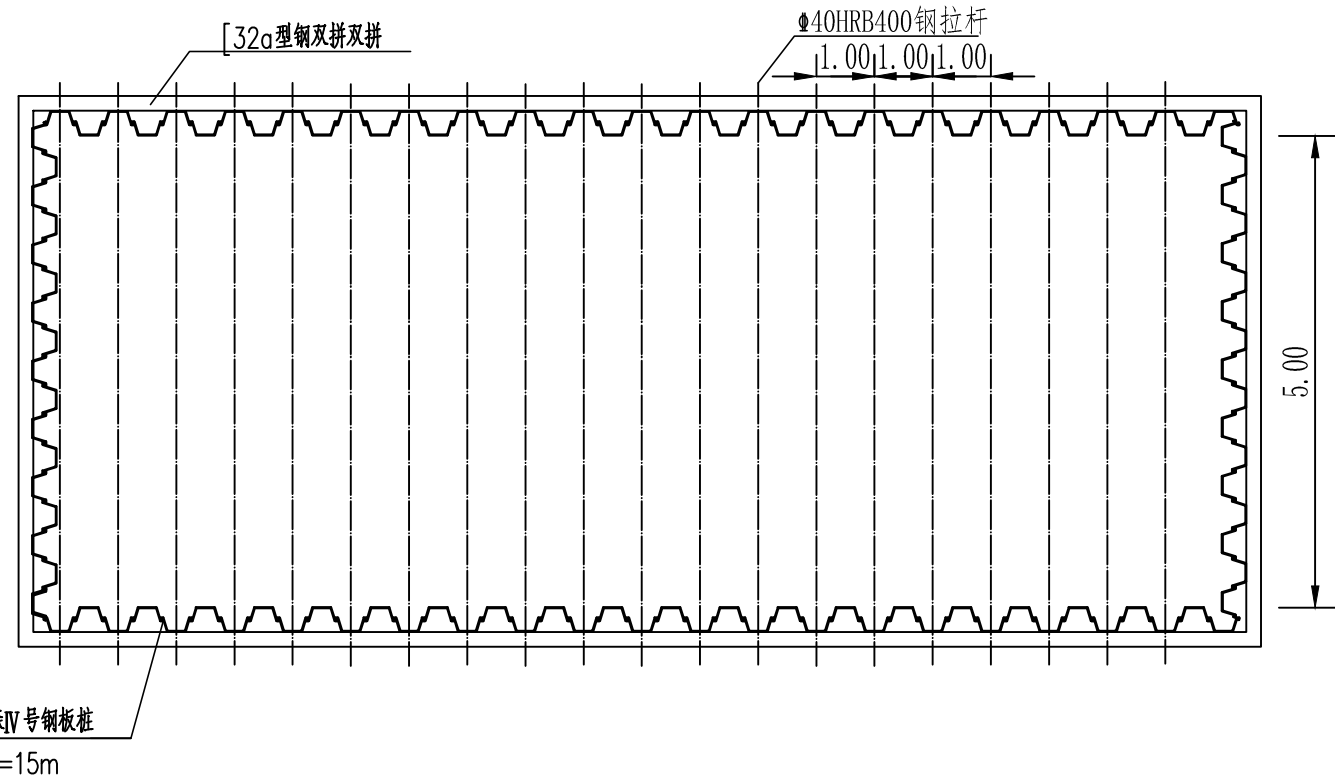
说明：1、图中标注单位都是米。
2、围堰修筑基底若出现塘泥，建议进行换填土到建基面。
3、现场施工如发现与图纸不符，施工临时工程可现场进行调整。



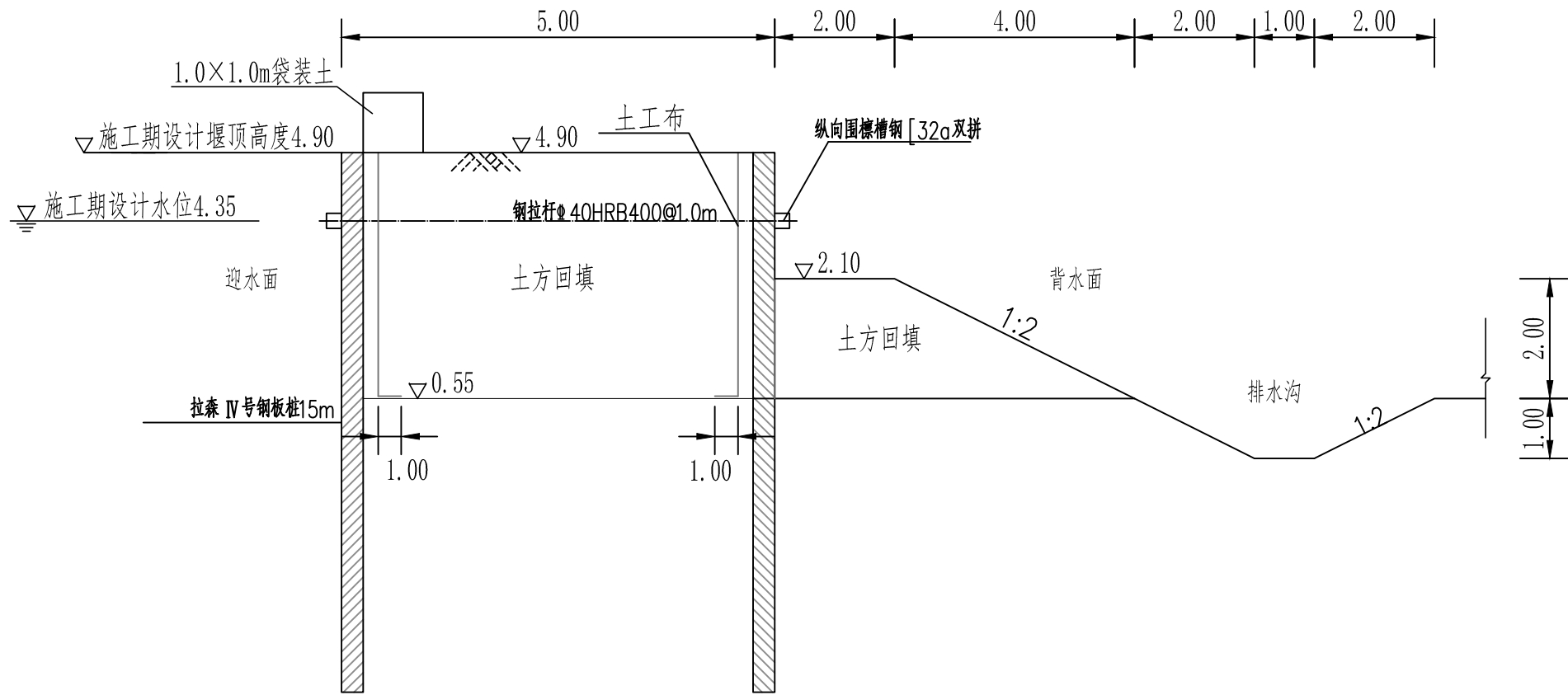
拉森钢板桩示意图
无比例

拉森钢板桩尺寸参数表

型号	b(mm)	h(mm)	t1(mm)	t2(mm)	每延米重量(kg)
IV	400	170	15.5	15.5	76.1

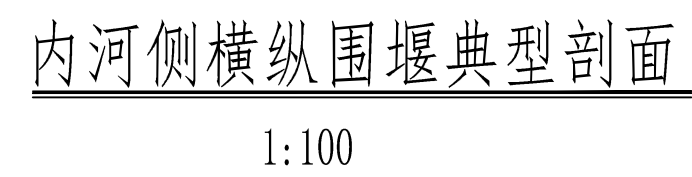


外侧围堰支护平面示意图
无比例

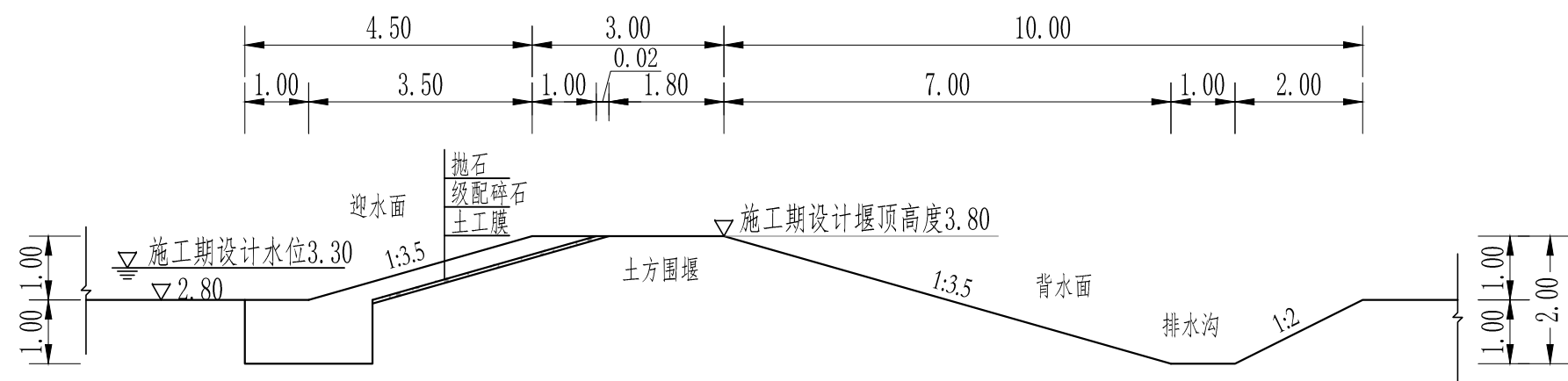


外河侧围堰剖面
无比例

黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程			施 工	部 分
审 核					初 设	阶 段
审 查	张高锋	沙垱 2#水闸导流图(1/2)				
校 核	李杰					
设 计	吴果					
制 图						
设计证号	综合甲级 A141002608	比 例	见 图	日 期	2023.08	
		图 号	FYJEQ-TSZJG-SG-03			



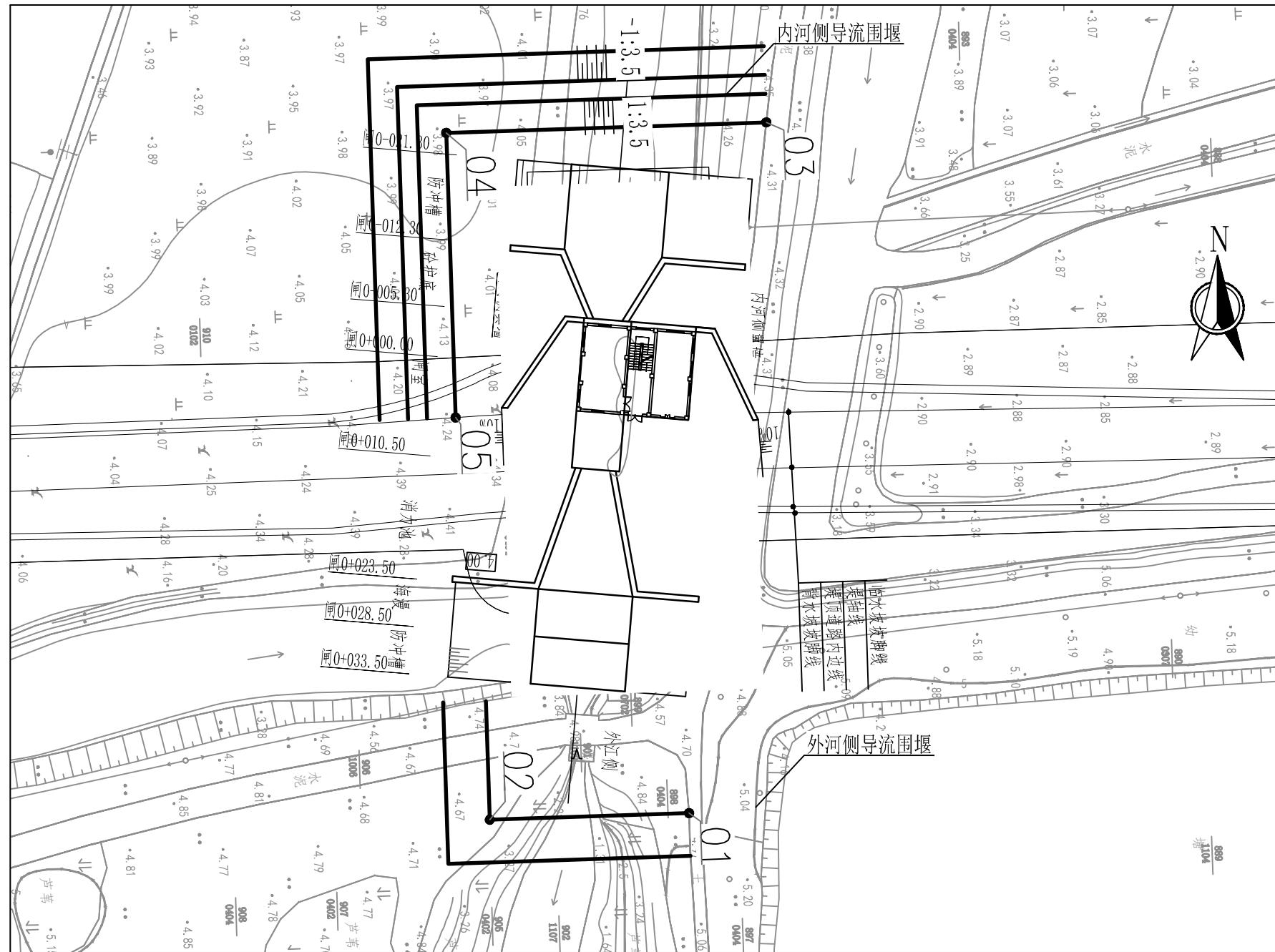
 黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审 定	瑞安市飞云江治理二期工程			施 工	部 分
审 核				初 设	阶 段
审 查				张高瑾 李杰 姜思	
校 核					
设 计					
制 图	沙垵 2#水闸导流图(2/2)				
设计证号 综合甲级 A141002608		比 例	见 图	日 期	2023.08
图 号		FYJEQ-TSZJ-SG-03			A



内河侧横纵围堰典型剖面

1:100

黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程			施 工	部 分
审 核					初 设	阶 段
审 查	张高锋	农渠涵水闸导流图(2/2)				
校 核	李杰					
设 计	吴果					
制 图		比 例	见 图	日 期	2023. 08	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJEQ-TSZJG-SG-04			A

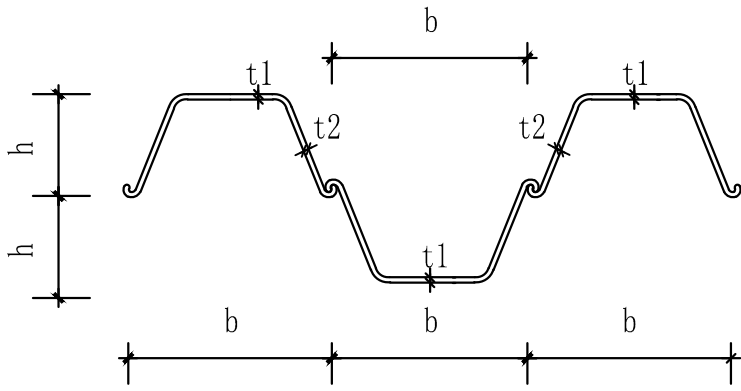


沙垱下水闸一次拦截导流平面布置图
比例尺：1:1000

控制点坐标表

编号	坐标值(m)	
	X	Y
01	3074930.75	483867.60
02	3074909.78	483867.60
03	3074941.26	483795.25
04	3074907.58	483795.25
05	3074907.58	483825.21

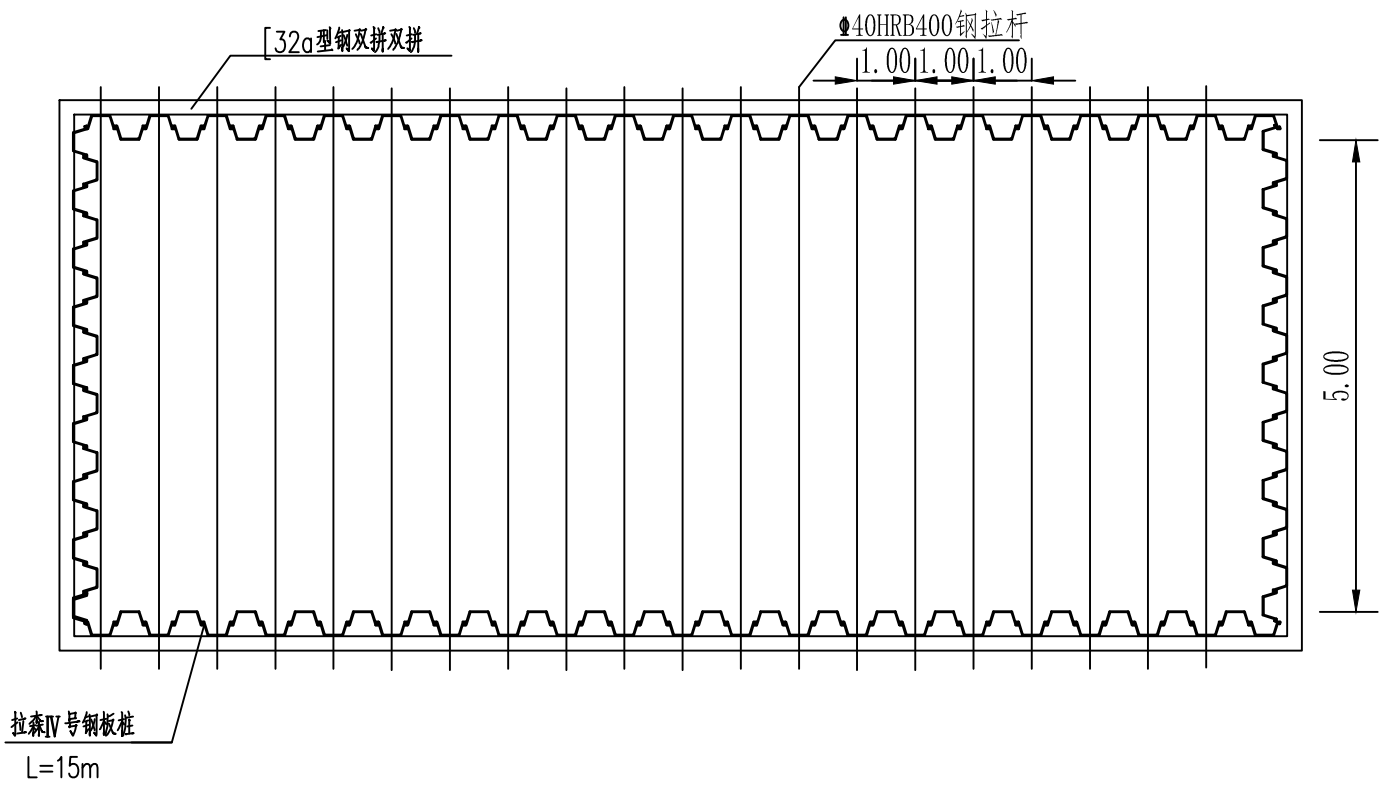
- 说明：1、图中标注单位都是米。
- 2、围堰修筑基底若出现塘泥，建议进行换填土到建基面。
- 3、现场施工如发现与图纸不符，施工临时工程可现场进行调整。



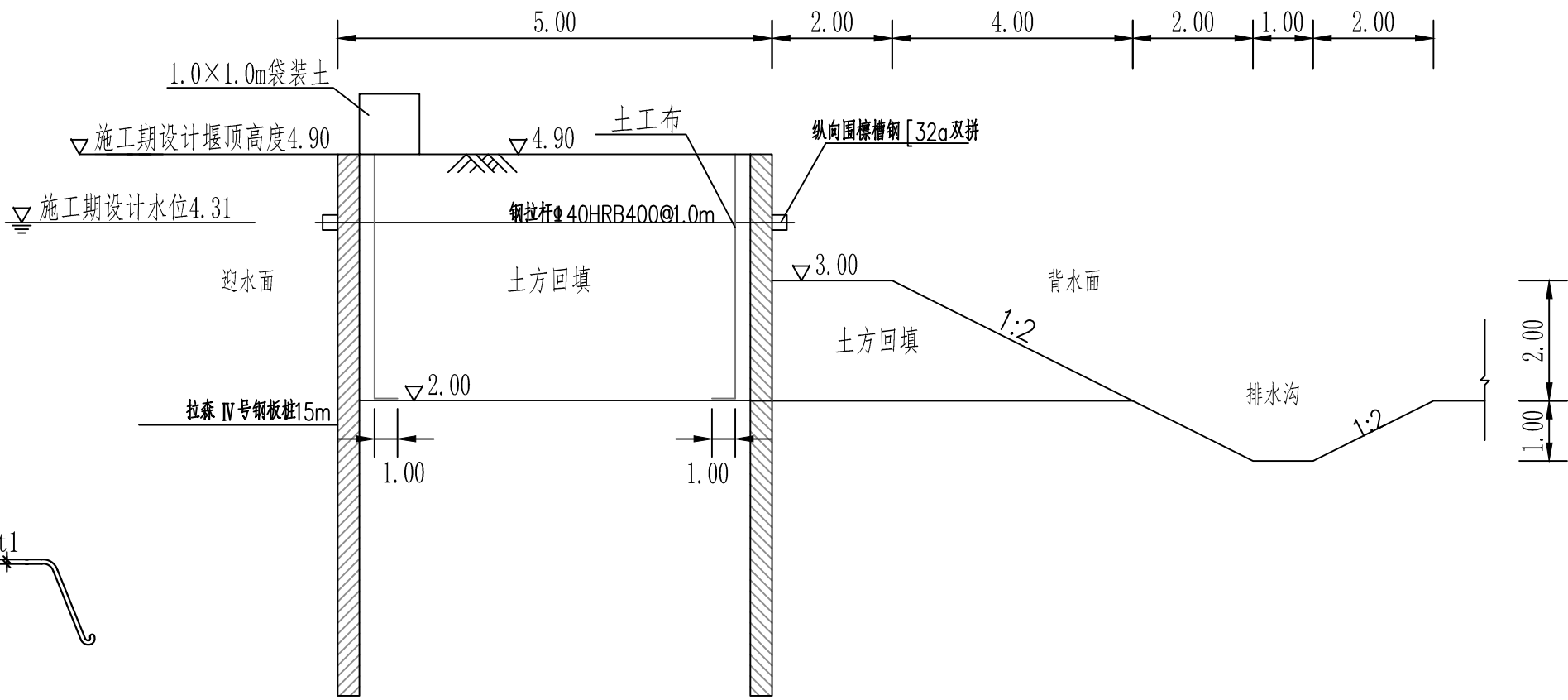
拉森钢板桩示意图
无比例

拉森钢板桩尺寸参数表

型号	b(mm)	h(mm)	t1(mm)	t2(mm)	每延米重量 (kg)
Ⅳ	400	170	15.5	15.5	76.1

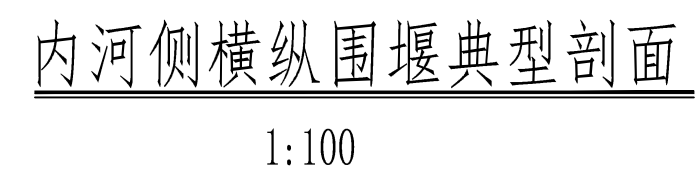


外侧围堰支护平面示意图
无比例

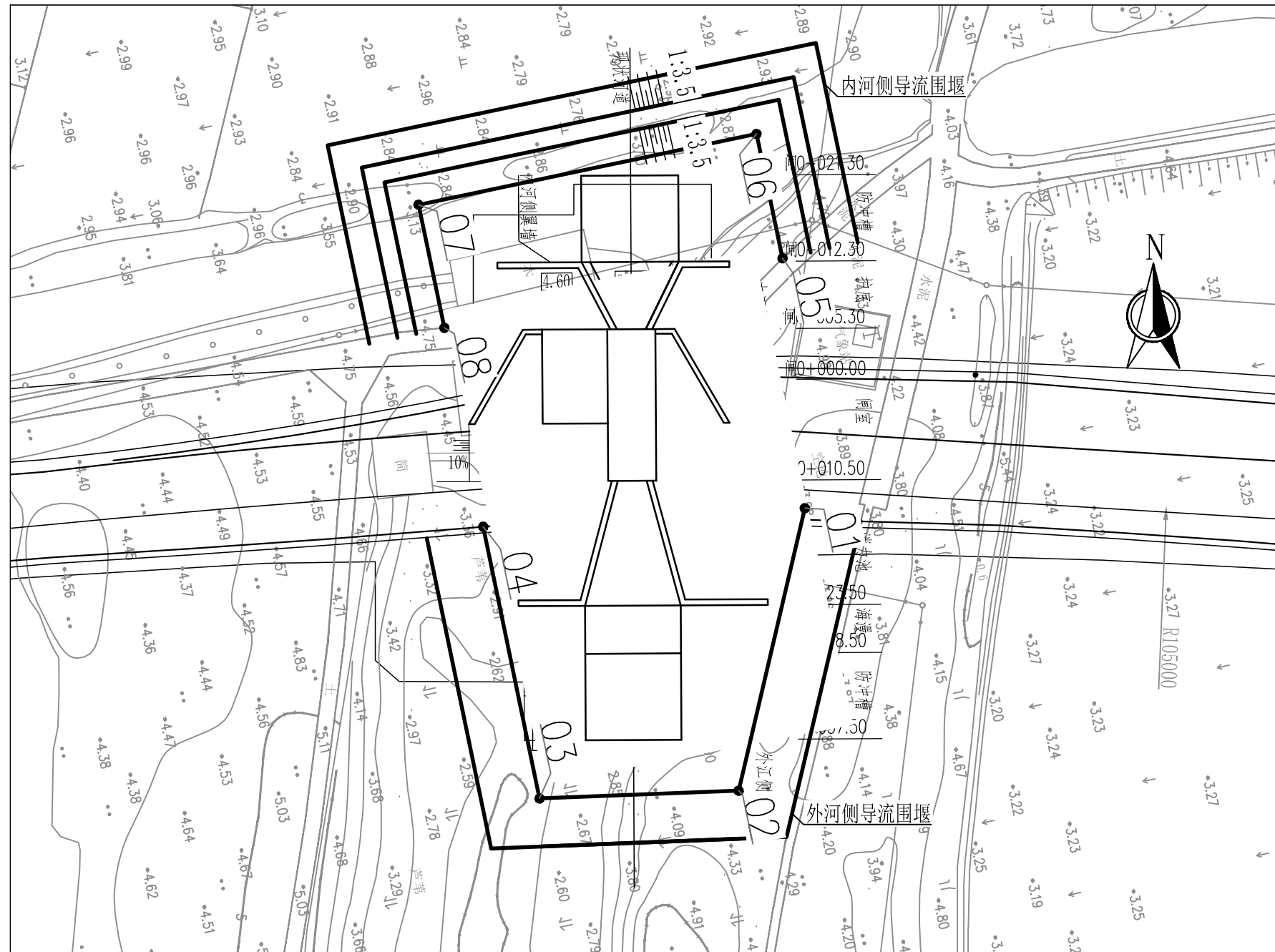


外河侧围堰剖面
无比例

黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	施 工 部 分			
审 核			初 设 阶 段			
审 查	张高锋		沙垱下水闸导流图（1/2）			
校 核	李杰					
设 计						
制 图	吴果	比 例	见 图	日 期	2023.08	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJEQ-TSZJG-SG-05			A



 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程			施 工	部 分
审 核					初 设	阶 段
审 查	张高瑾				沙垵下水闸导流图 (2/2)	
校 核	李杰					
设 计	姜思					
制 图		比 例	见 图	日 期	2023.08	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJQ-TSZJG-SG-05			A



涵闸2水闸一次拦截导流平面布置图

比例尺: 1:1000

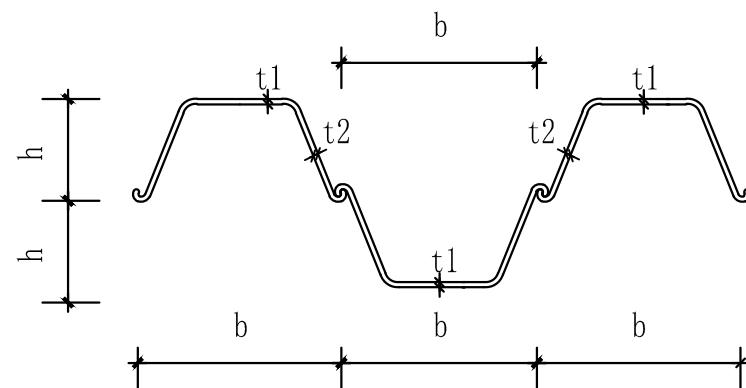
控制点坐标表

编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
01	3075371.12	483858.52
02	3075358.34	483885.92
03	3075337.88	483882.45
04	3075337.94	483853.54
05	3075374.19	483832.56
06	3075374.19	483819.33
07	3075338.23	483819.33
08	3075338.23	483832.43

说明: 1、图中标注单位都是米。

2、围堰修筑基底若出现塘泥, 建议进行换填土到建基面。

3、现场施工如发现与图纸不符, 施工临时工程可现场进行调整。

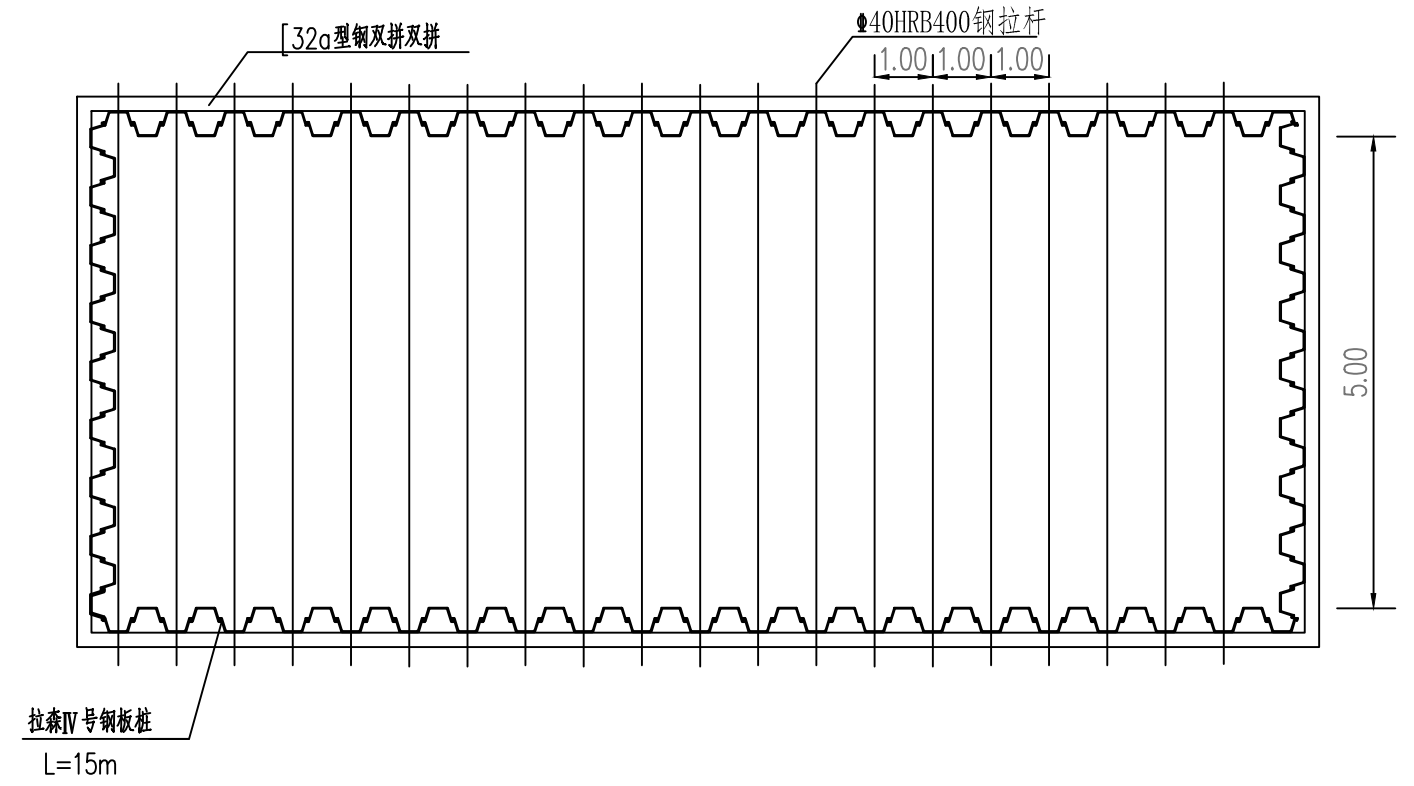


拉森钢板桩示意图

无比例

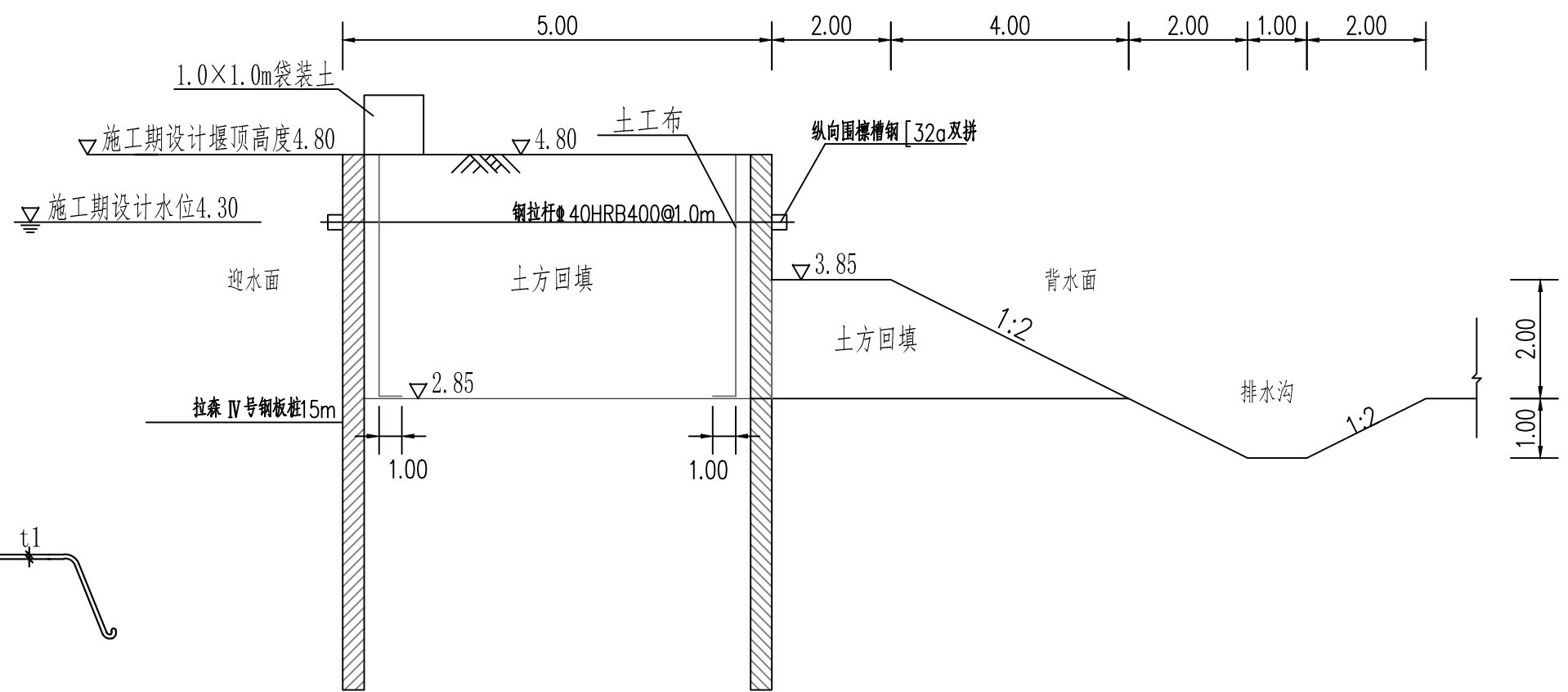
拉森钢板桩尺寸参数表

型号	b(mm)	h(mm)	t1(mm)	t2(mm)	每延米重量 (kg)
IV	400	170	15.5	15.5	76.1



外侧围堰支护平面示意图

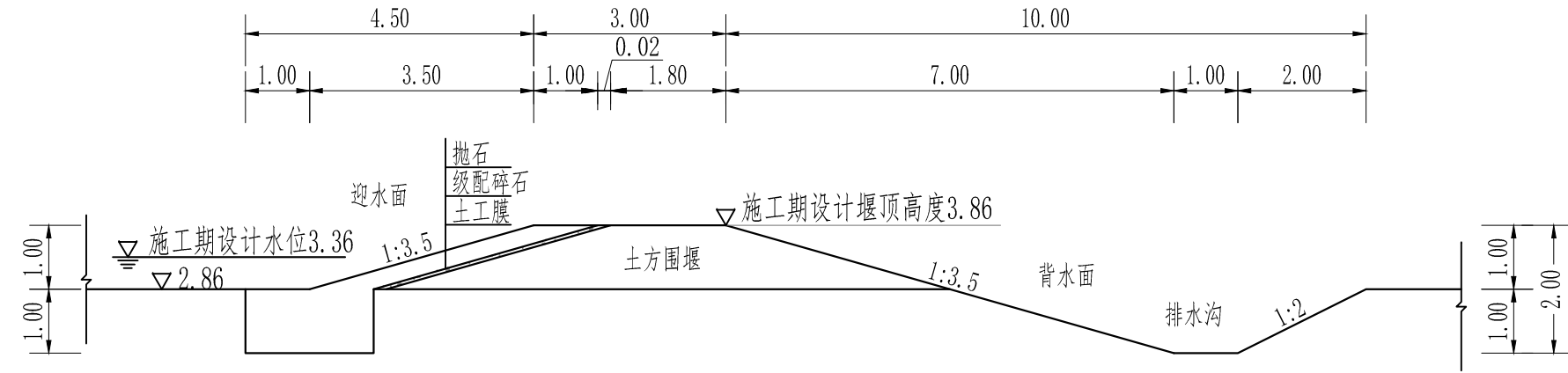
无比例



外河侧围堰剖面

无比例

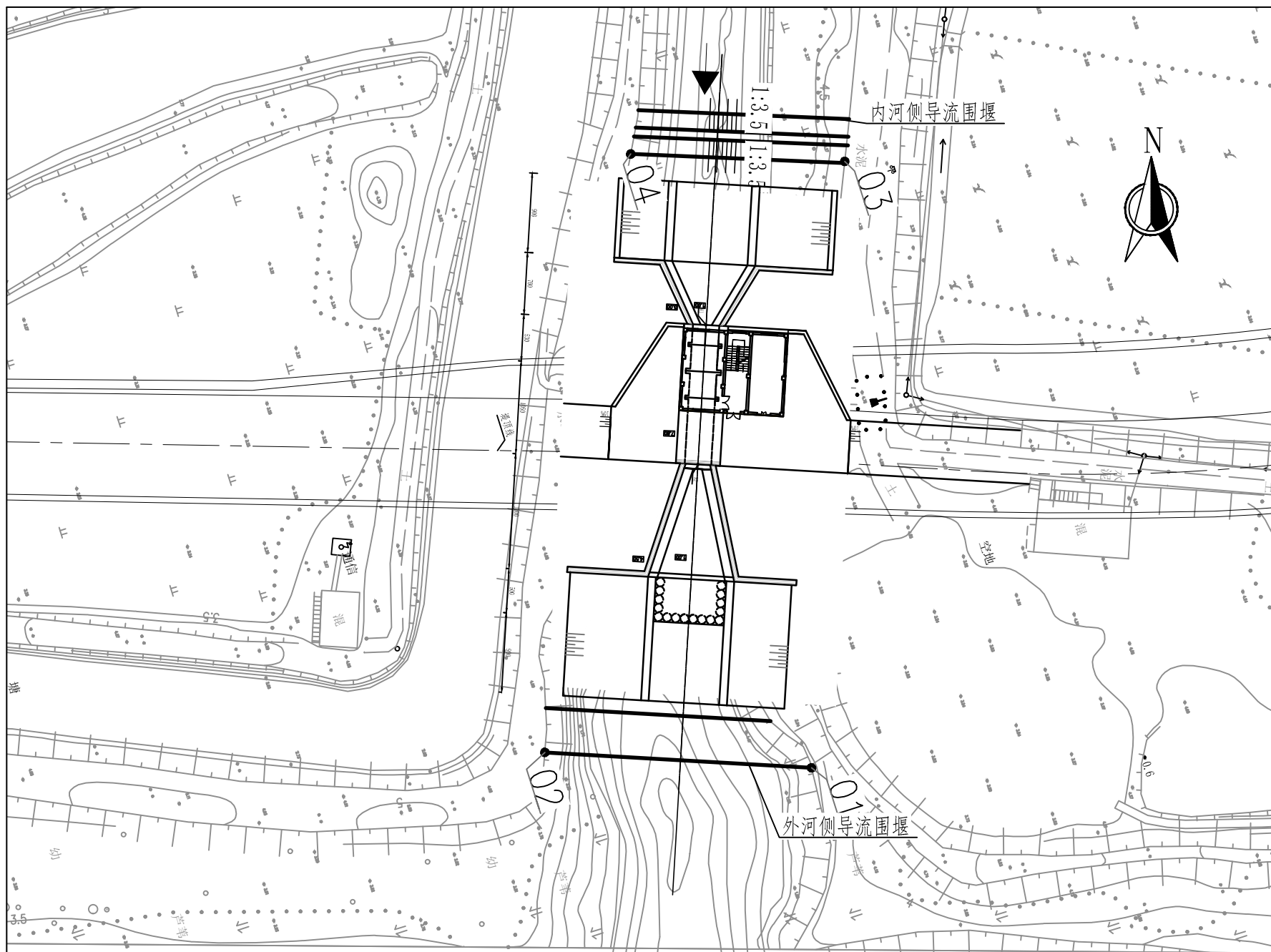
黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	施 工 部 分			
审 核			初 设 阶 段			
审 查	张高锋	涵闸2水闸导流图(1/2)				
校 核	李杰					
设 计	吴果	比 例	见 图	日 期	2023. 08	
制 图		图 号	FYJEQ-TSZJG-SG-06			A
设计证号	综合甲级 A141002608					



内河侧横纵围堰典型剖面

1:100

黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程			施 工	部 分
审 核					初 设	阶 段
审 查	张高锋	涵闸2水闸导流图(2/2)				
校 核	李杰					
设 计	吴果					
制 图		比 例	见 图	日 期	2023. 08	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJEQ-TSZJG-SG-06			A



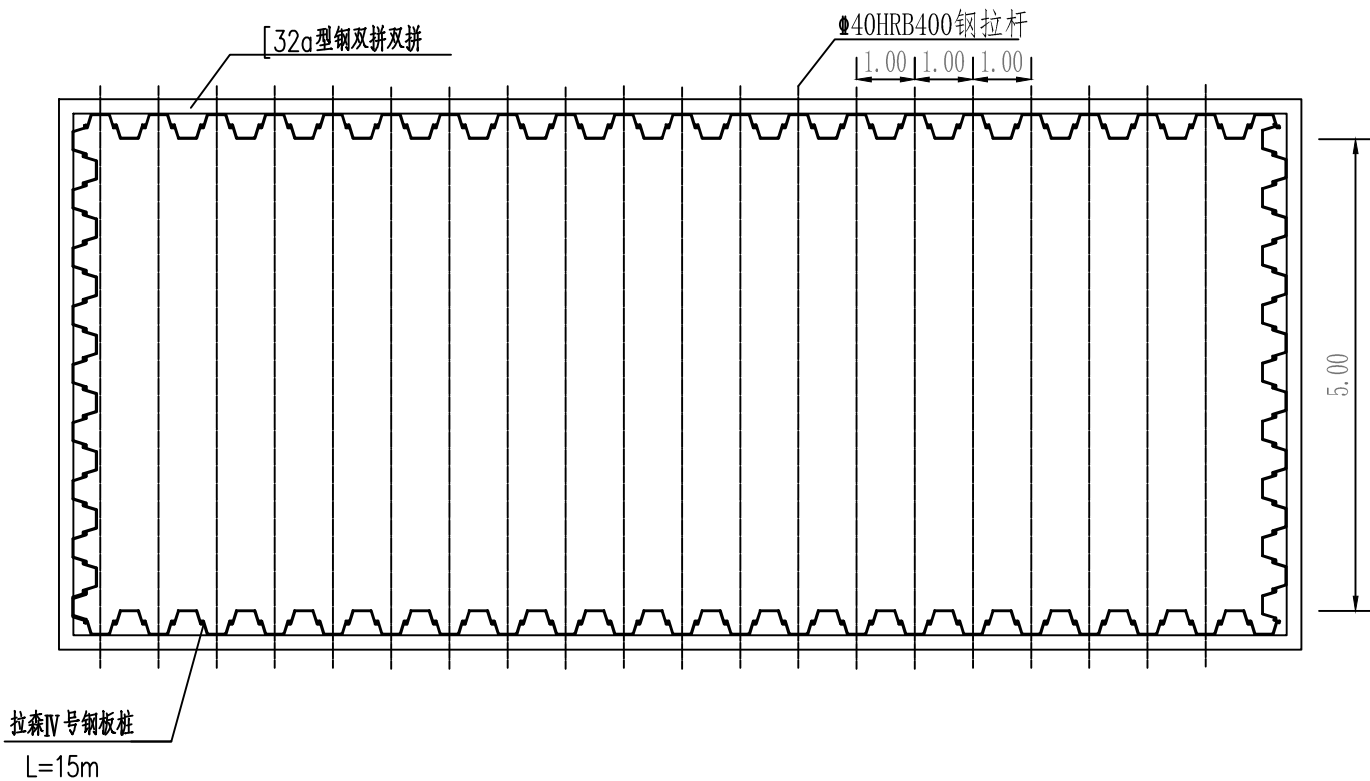
涵闸3水闸一次拦截导流平面布置图

比例尺: 1:1000

控制点坐标表

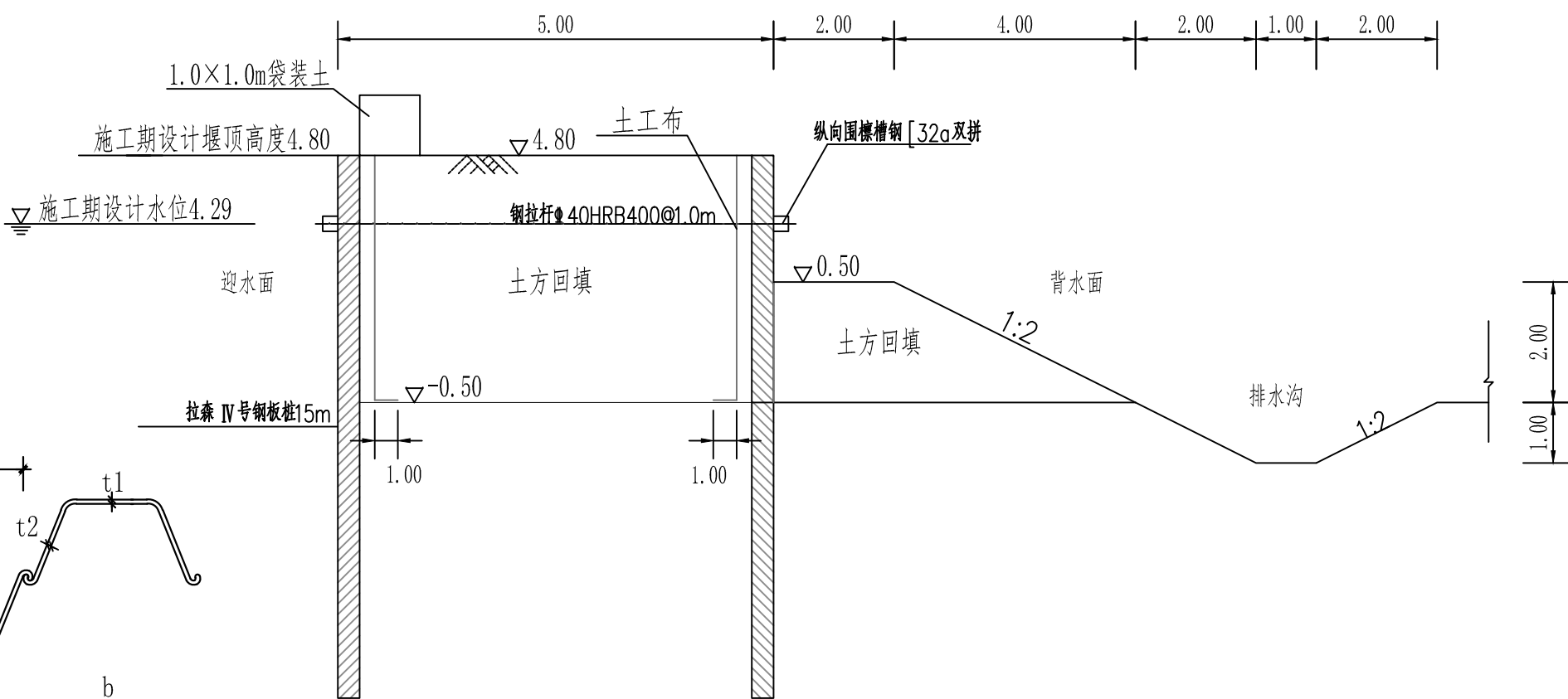
编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
01	3075766.34	484019.53
02	3075738.09	484008.87
03	3075790.39	483955.22
04	3075767.54	483947.19

- 说明: 1、图中标注单位都是米。
2、围堰修筑基底若出现塘泥, 建议进行换填土到建基面。
3、现场施工如发现与图纸不符, 施工临时工程可现场进行调整。



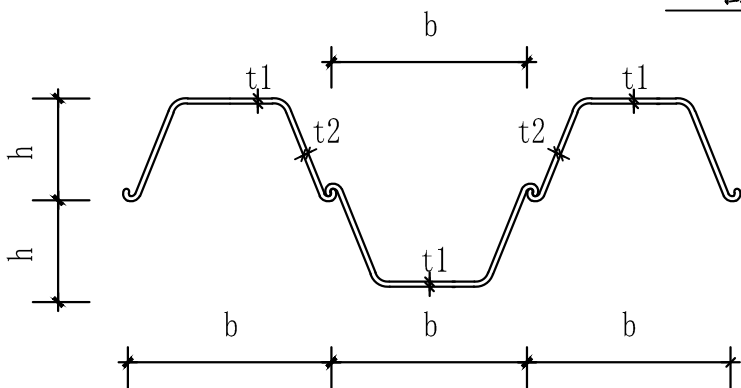
外侧围堰支护平面示意图

无比例



外河侧围堰剖面

无比例



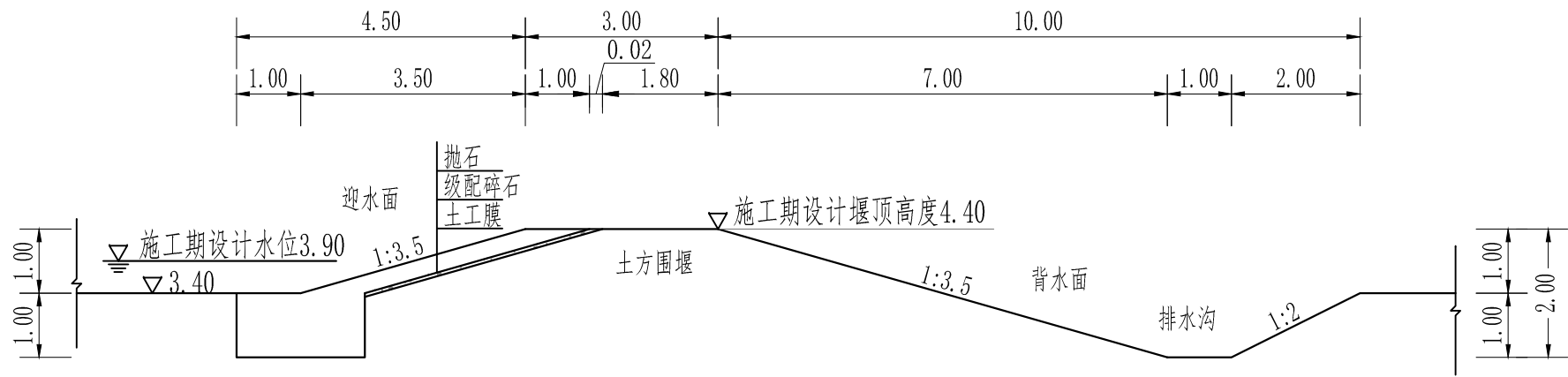
拉森钢板桩示意图

无比例

拉森钢板桩尺寸参数表

型号	b(mm)	h(mm)	t1(mm)	t2(mm)	每延米重量 (kg)
IV	400	170	15.5	15.5	76.1

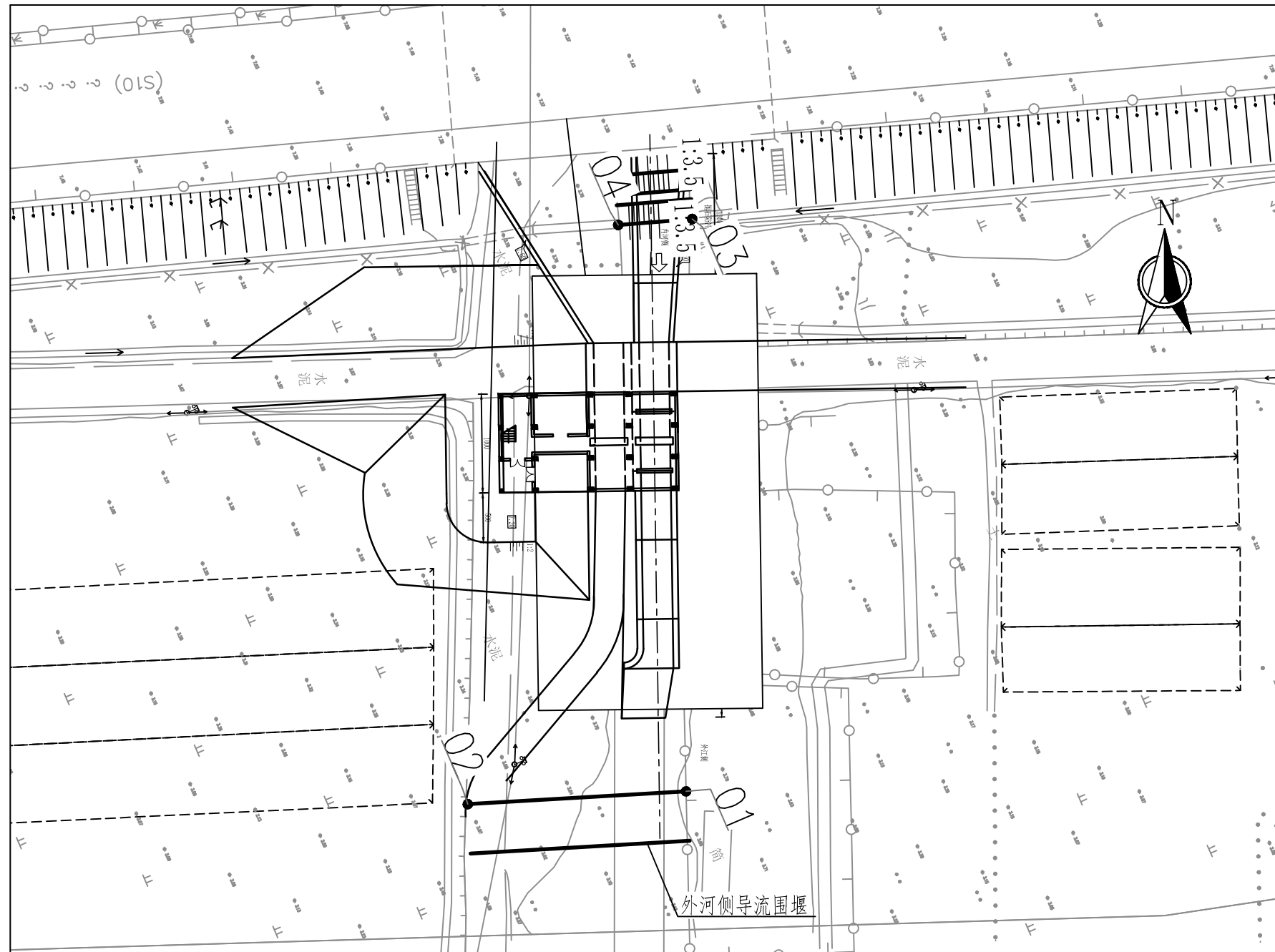
 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程			施 工 部 分	
审 核					初 设 阶 段	
审 查		涵 闸 3水闸导流图(1/2)				
校 核						
设 计						
制 图						
设计证号 综合甲级 A141002608		比 例	见 图	日 期	2023.08	
		图 号	FYJEQ-TSZJG-SG-07			



内河侧横纵围堰典型剖面

1:100

黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程			施 工
审 核					初 设
审 查	张高锋	涵闸 3水闸导流图(2/2)			
校 核	李杰				
设 计	吴果				
制 图		比 例	见 图	日 期	2023. 08
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJEQ-TSZJG-SG-07		



涂头前河一次拦截导流平面布置图

比例尺: 1:1000

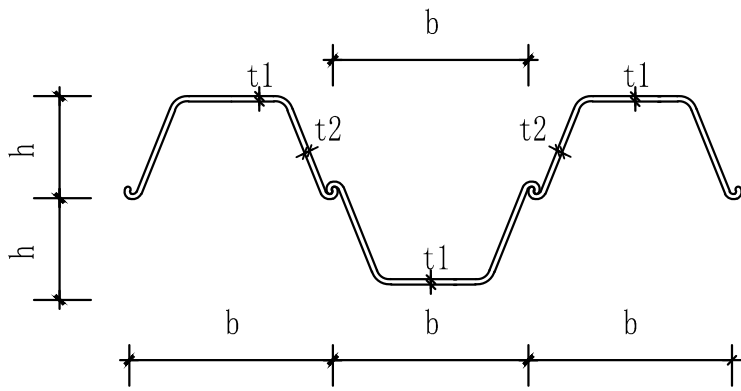
控制点坐标表

编号	坐标值(m)	
	X	Y
01	3076152.04	484104.28
02	3076131.25	484096.70
03	3076175.60	484051.38
04	3076168.49	484048.97

说明: 1、图中标注单位都是米。

2、围堰修筑基底若出现塘泥, 建议进行换填土到建基面。

3、现场施工如发现与图纸不符, 施工临时工程可现场进行调整。

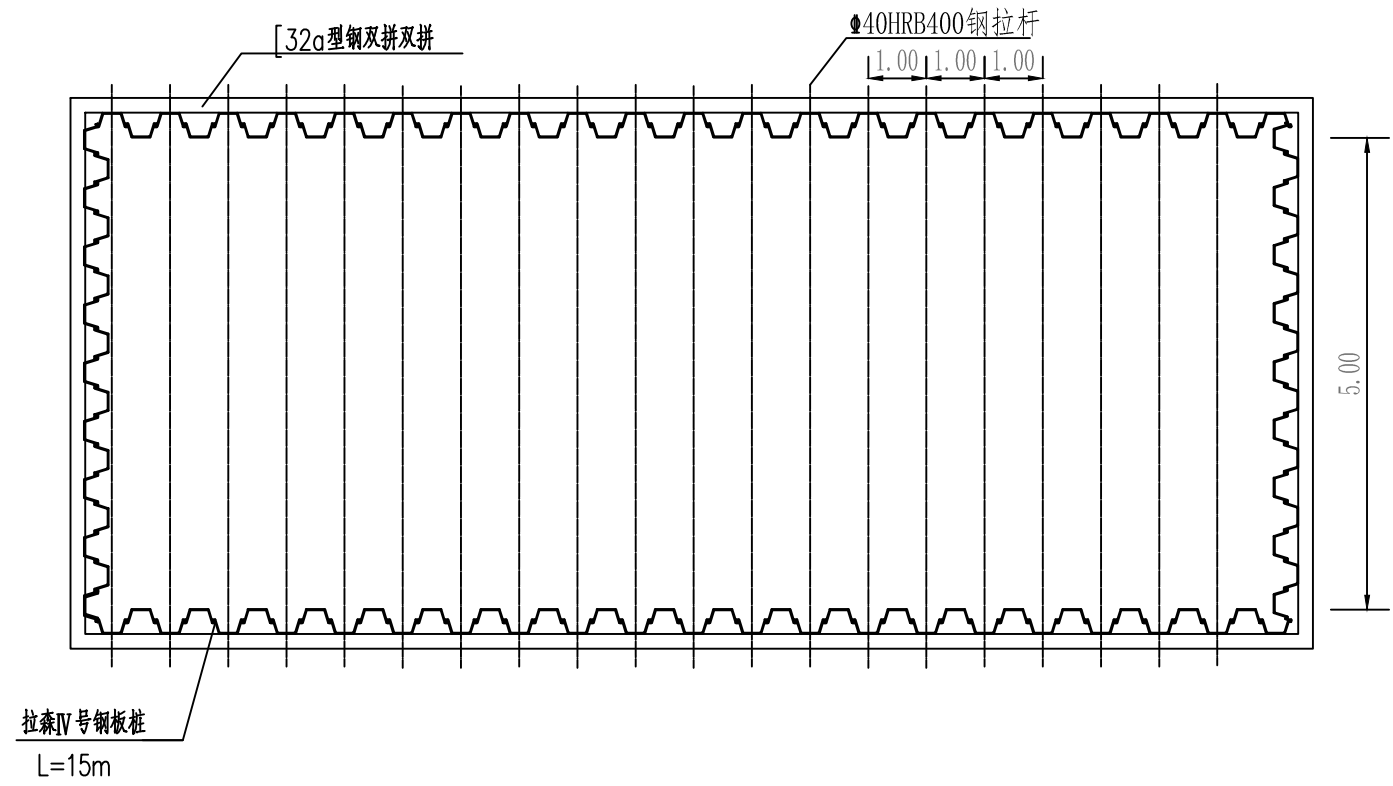


拉森钢板桩示意图

无比例

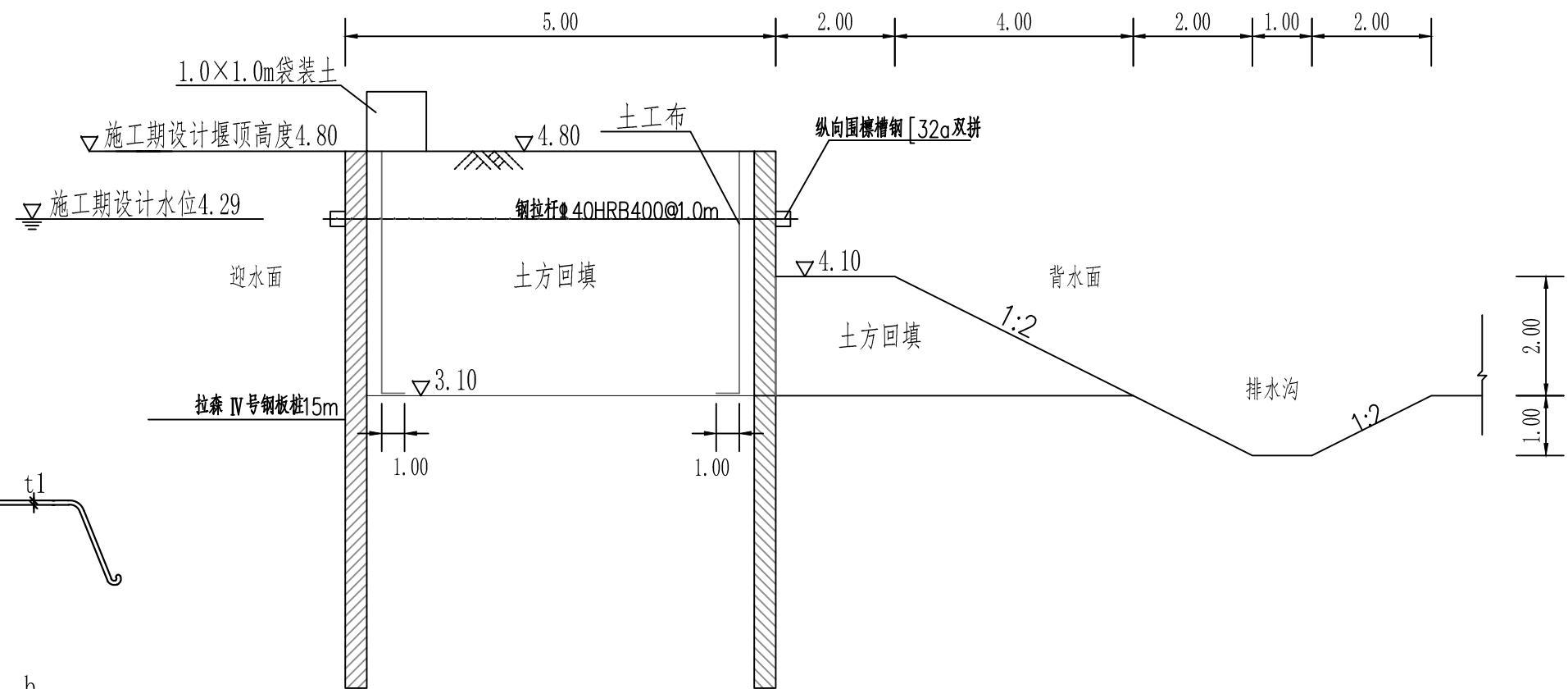
拉森钢板桩尺寸参数表

型号	b(mm)	h(mm)	t1(mm)	t2(mm)	每延米重量(kg)
IV	400	170	15.5	15.5	76.1



外侧围堰支护平面示意图

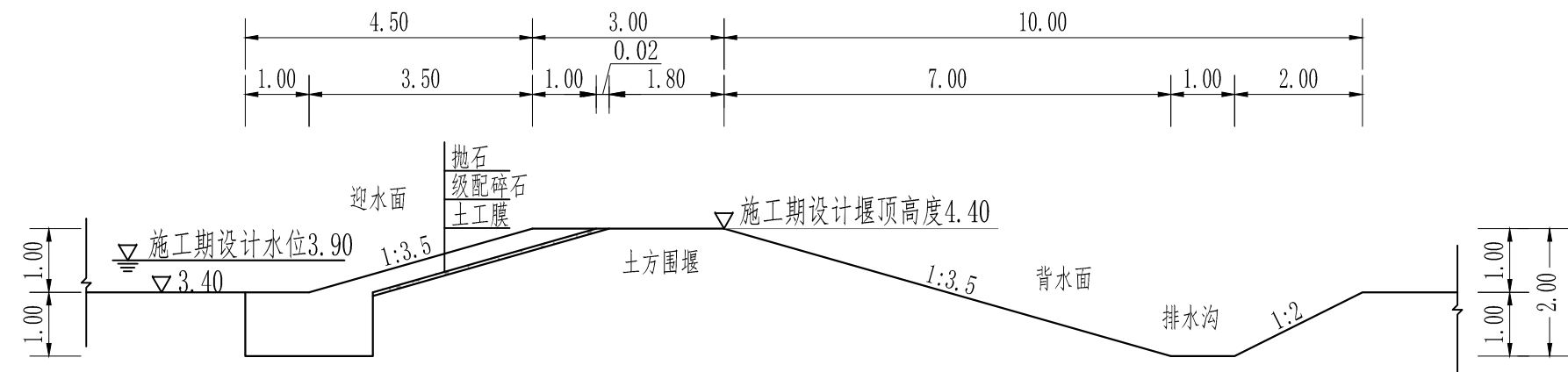
无比例



外河侧围堰剖面

无比例

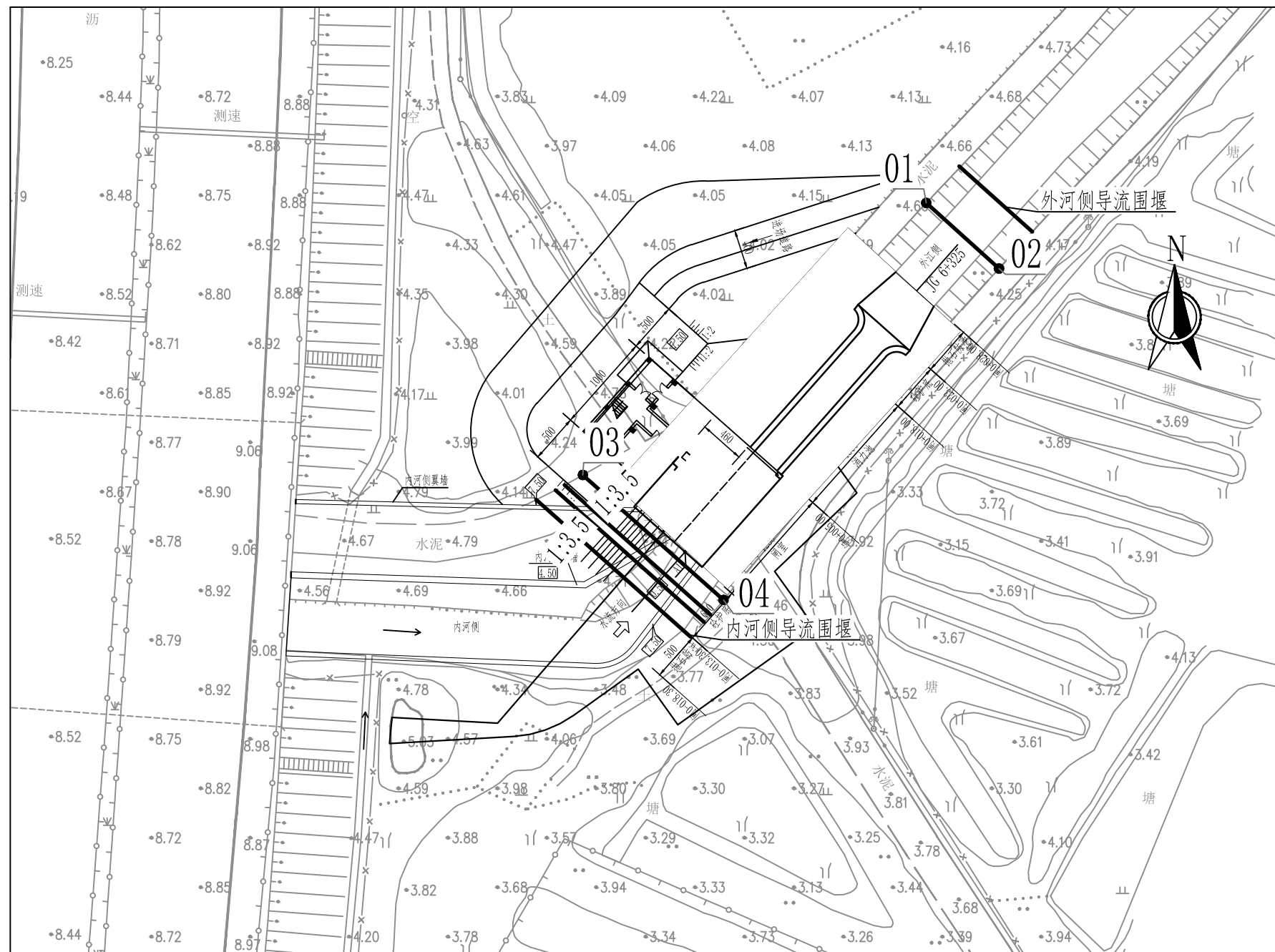
 黄河勘测规划设计研究院有限公司							
审 定	瑞安市飞云江治理二期工程				施 工	部分	
审 核					初 设	阶段	
审 查	张高锋 李杰 吴果		涂头前河水闸导流图(1/2)				
校 核							
设 计							
制 图	比 例	见 图	日 期	2023.08			
设计证号	综合甲级 A141002608		图 号	FYJEQ-TSZJG-SG-08			A



内河侧横纵围堰典型剖面

1:100

 黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	施 工 部 分		
审 核			初 设 阶 段		
审 查	张高锋	涂头前河水闸导流图(2/2)			
校 核	李杰				
设 计					
制 图	吴果	比 例	见 图	日 期	2023.08
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJEQ-TSZJG-SG-08		A

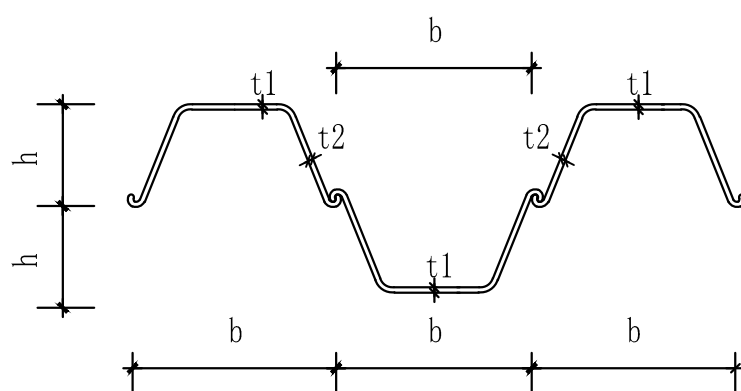


闸门4一次拦截导流平面布置图

比例尺: 1:1000

控制点坐标表

编号	坐标值(m)	
	X	Y
01	3076928.10	484290.99
02	3076921.47	484298.36
03	3076900.58	484256.26
04	3076887.94	484270.49

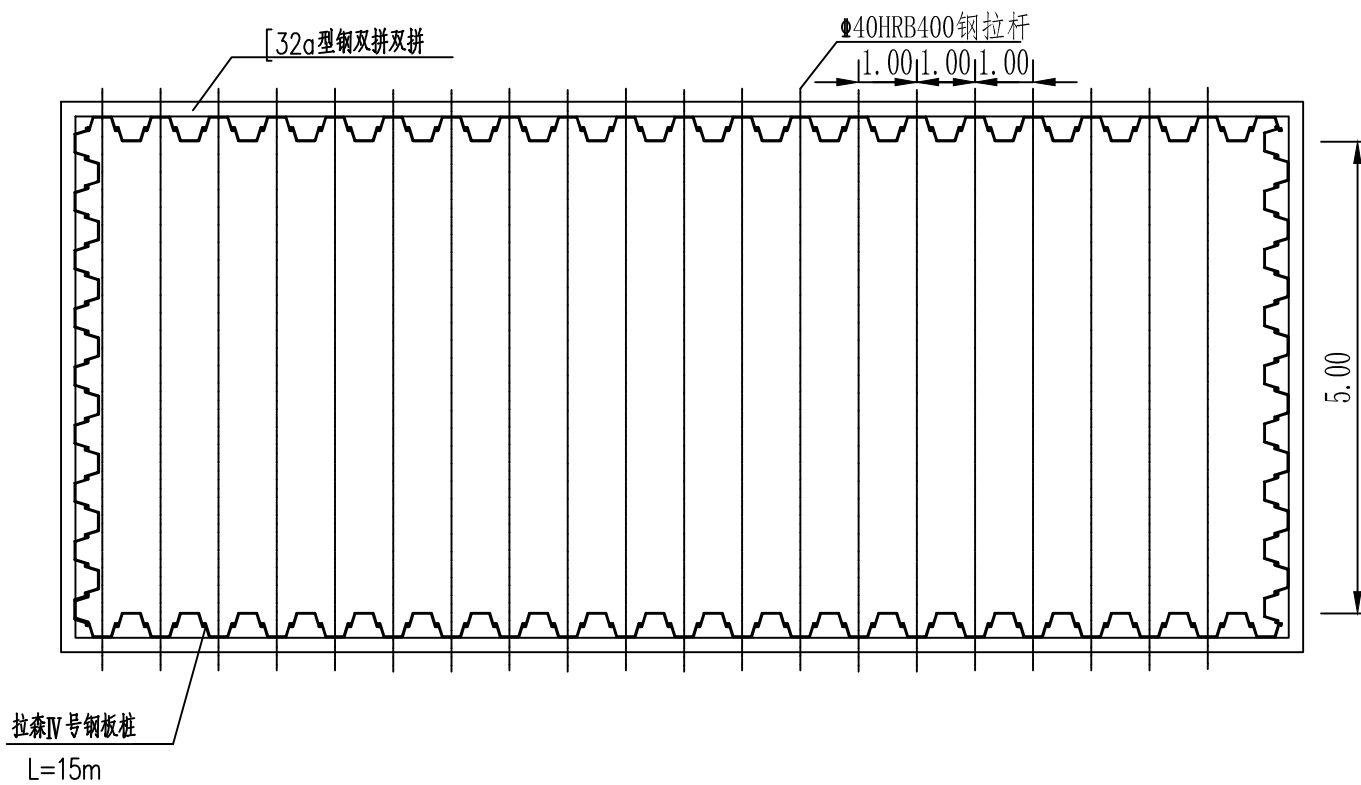


拉森钢板桩示意图

无比例

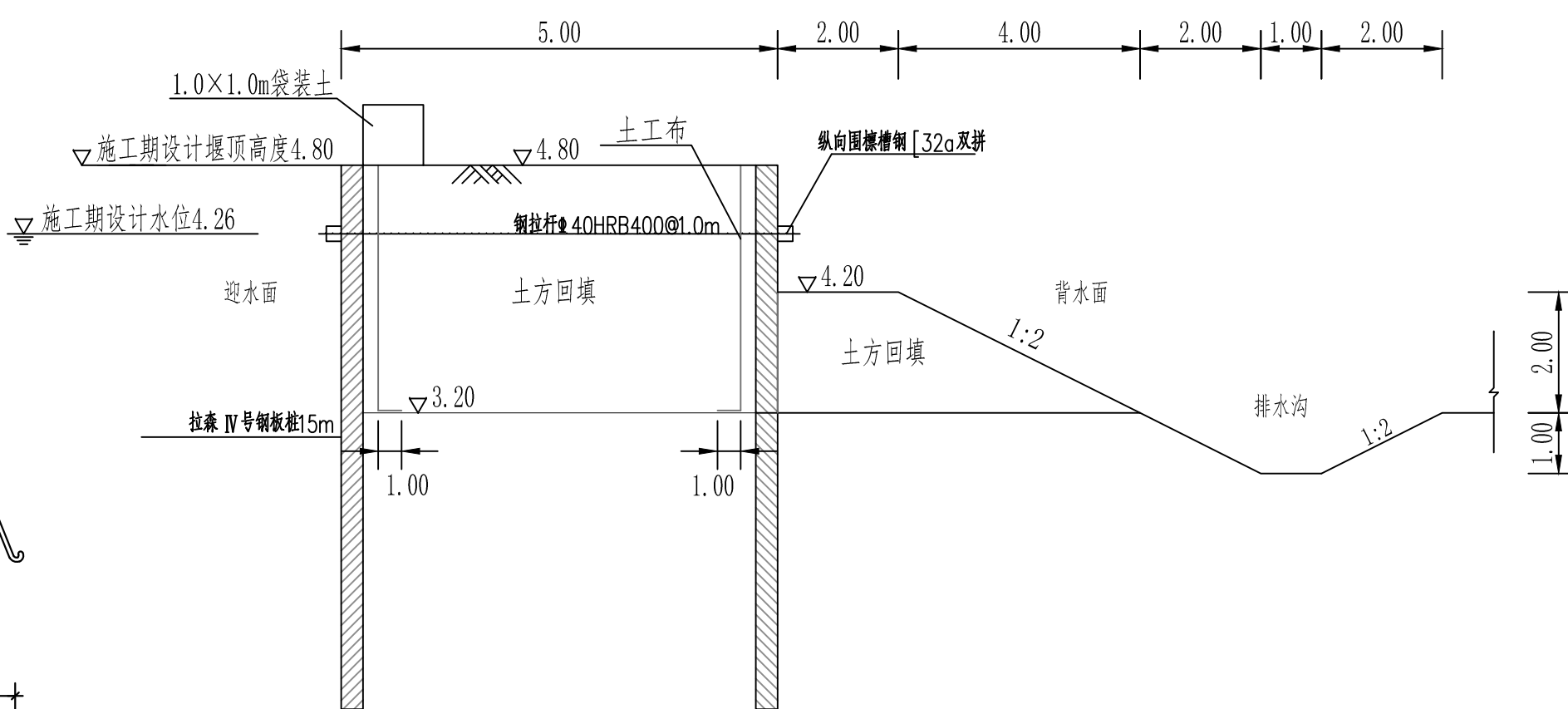
拉森钢板桩尺寸参数表

型号	b(mm)	h(mm)	t1(mm)	t2(mm)	每延米重量(kg)
IV	400	170	15.5	15.5	76.1



外侧围堰支护平面示意图

无比例



外河侧围堰剖面

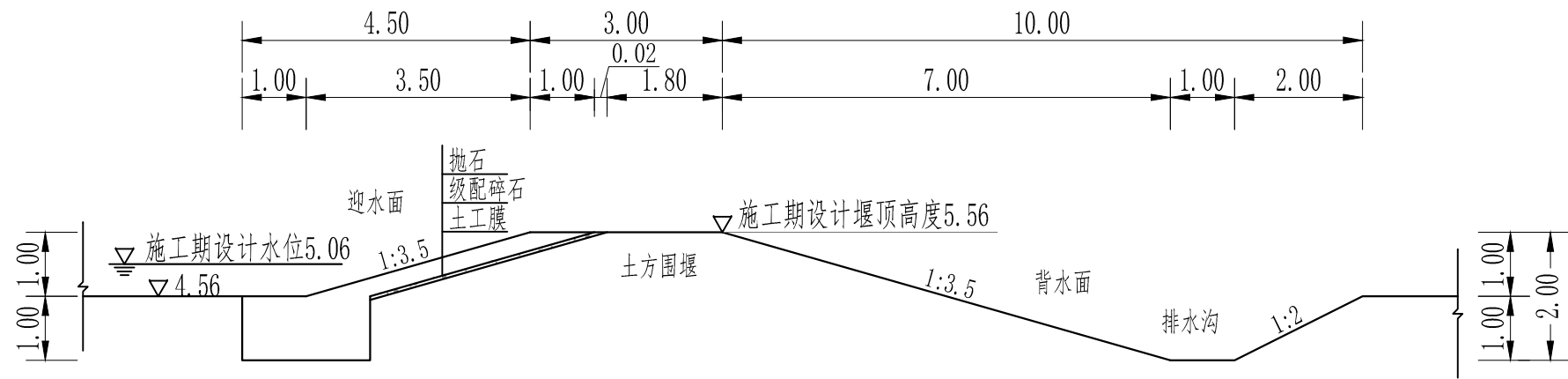
无比例

说明: 1、图中标注单位都是米。

2、围堰修筑基底若出现抛泥,建议进行换填土到建基面。

3、现场施工如发现与图纸不符,施工临时工程可现场进行调整。

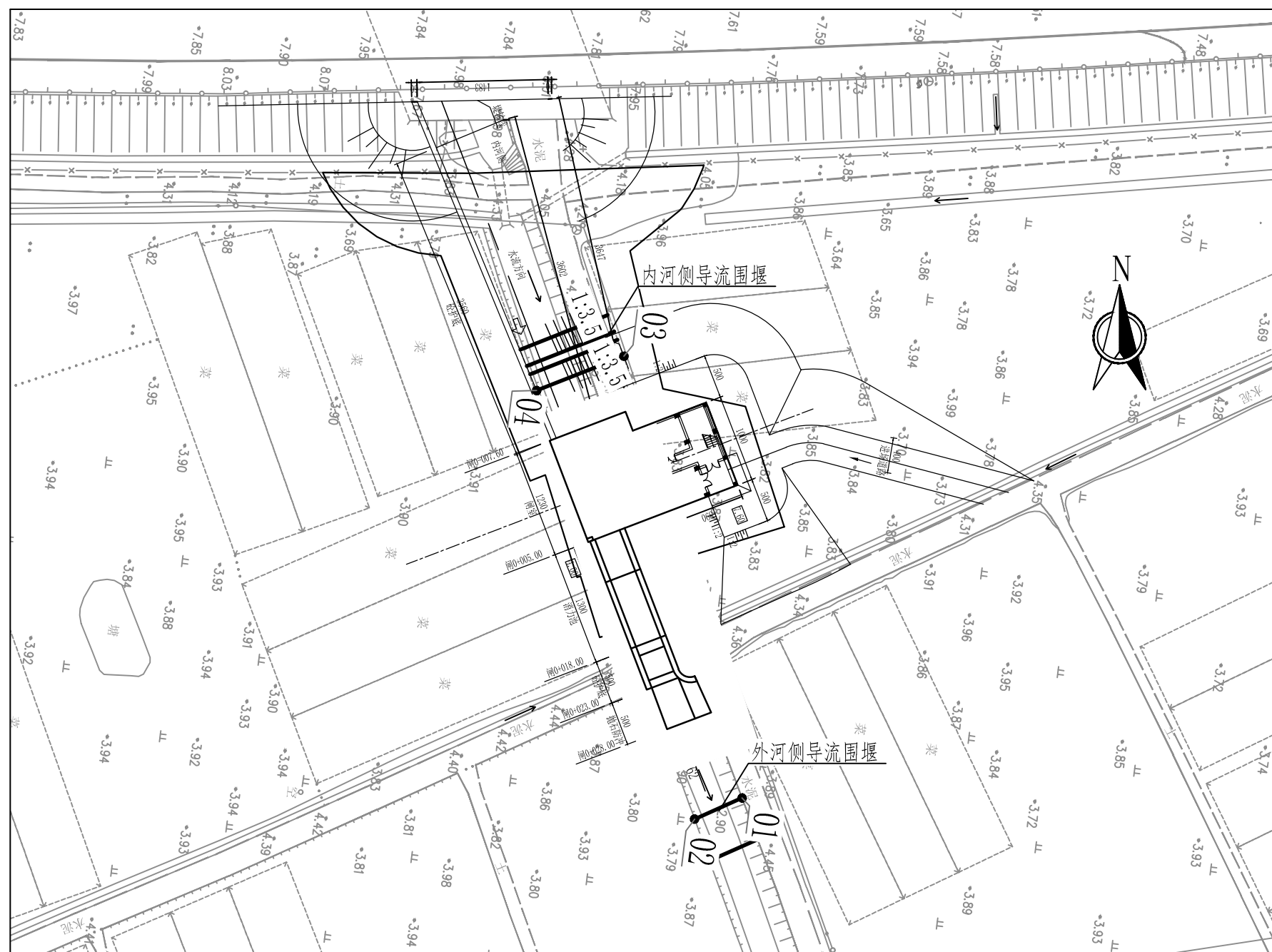
 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	施 工 部			
审 核			初 设 阶			
审 查	张高锋		闸门4导流图			
校 核	李杰					
设 计	吴果					
制 图		比 例	见 图	日 期	2023.08	
设计序号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJEQ-TSZJG-SG-09			



内河侧横纵围堰典型剖面

1:100

黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程		施 工	部 分
审 核				初 设	阶 段
审 查	张高锋	闸门4导流图			
校 核	李杰				
设 计	吴果				
制 图		比 例	见 图	日 期	2023. 08
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJEQ-TSZJG-SG-09		A



闸门 5一次拦截导流平面布置图
比例尺：1:1000

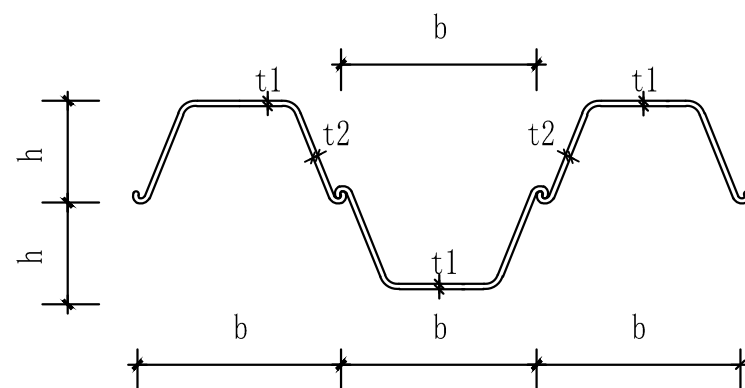
控制点坐标表

编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
01	3077244.54	484289.50
02	3077239.51	484292.54
03	3077224.96	484241.53
04	3077215.63	484246.63

说明：1、图中标注单位都是米。

2、围堰修筑基底若出现塘泥，建议进行换填土到建基面。

3、现场施工如发现与图纸不符，施工临时工程可现场进行调整。

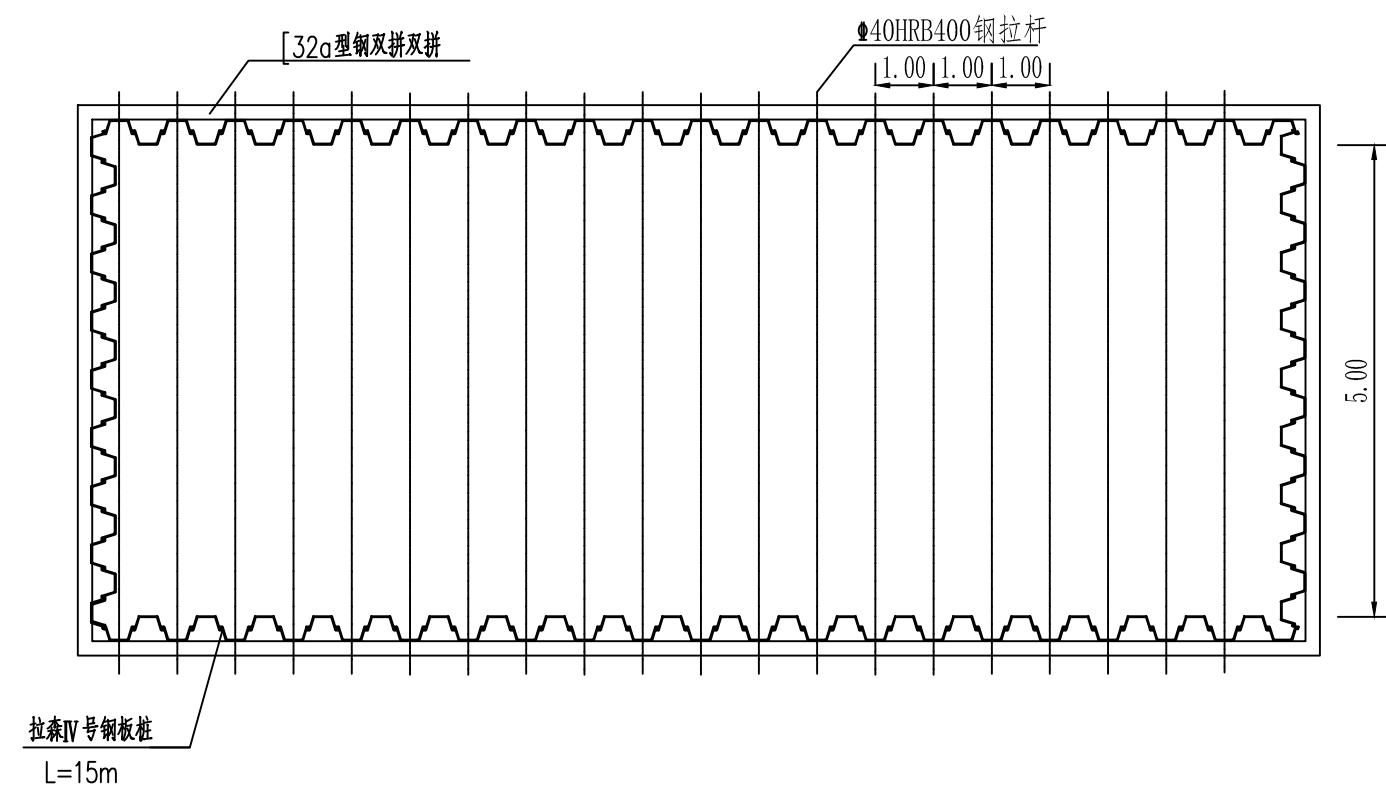


拉森钢板桩示意图

无比例

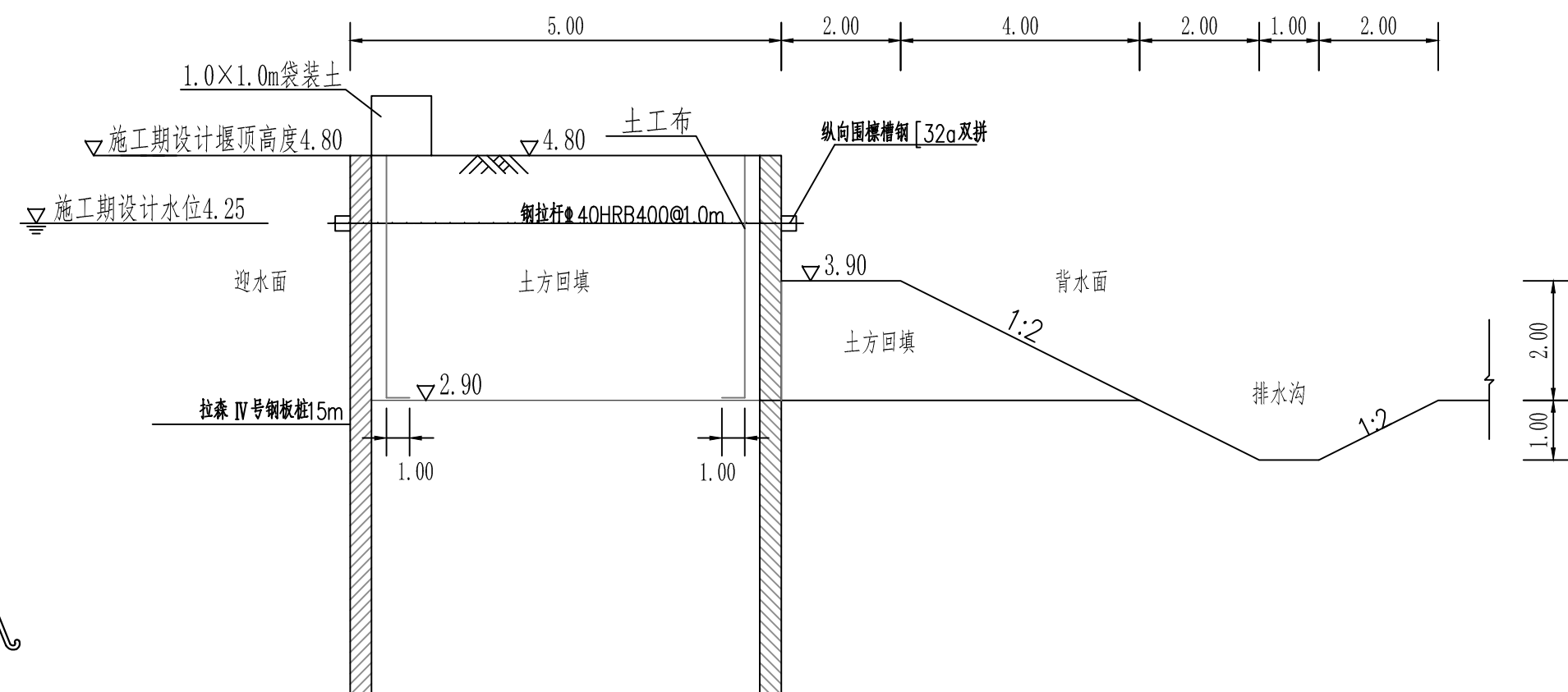
拉森钢板桩尺寸参数表

型号	b(mm)	h(mm)	t1(mm)	t2(mm)	每延米重量(kg)
IV	400	170	15.5	15.5	76.1



外側围堰支护平面示意图

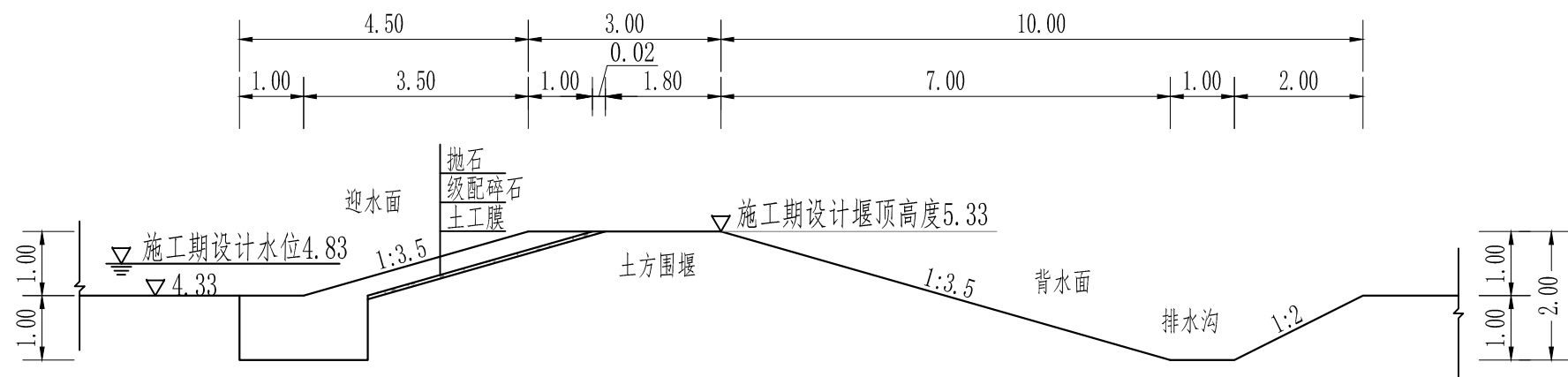
无比例



外河侧围堰剖面

 黄河勘测规划设计研究院有限公司

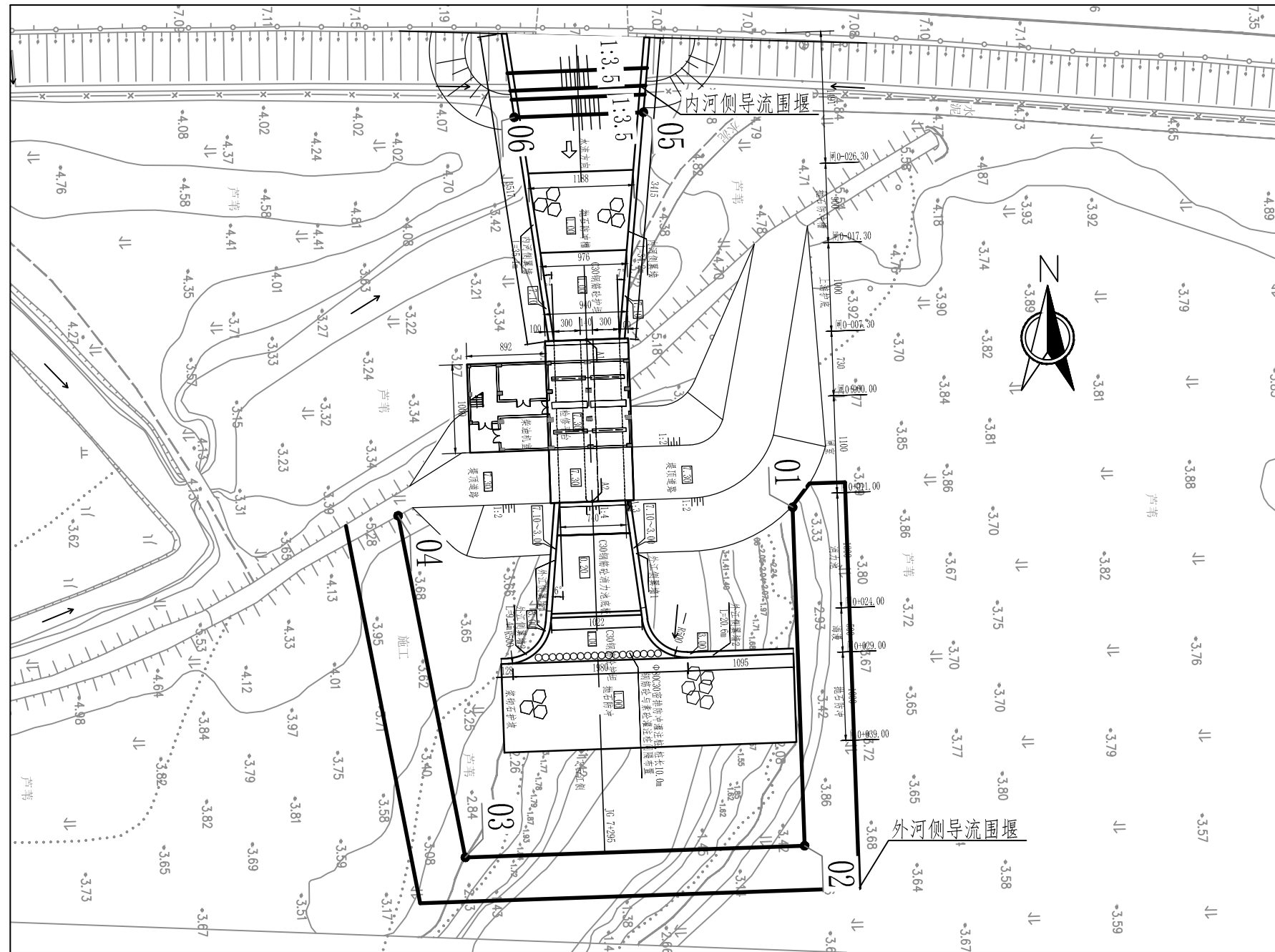
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程			施 工		部	
审 核					初 设		阶	
审 查	张高瑾				闸门 5号流图 (1/2)			
校 核	李杰							
设 计	吴恩							
制 图		比 例	见 图	日 期	2023.08			
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FY.JEQ-TSZJG-SG-10					



内河侧横纵围堰典型剖面

1:100

黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程		施 工	部 分
审 核				初 设	阶 段
审 查	张高锋	闸门 5导流图 (2/2)			
校 核	李杰				
设 计	吴果				
制 图		比 例	见 图	日 期	2023. 08
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJEQ-TSZJG-SG-10		A



石埠水闸一次拦截导流平面布置图

比例尺: 1:1000

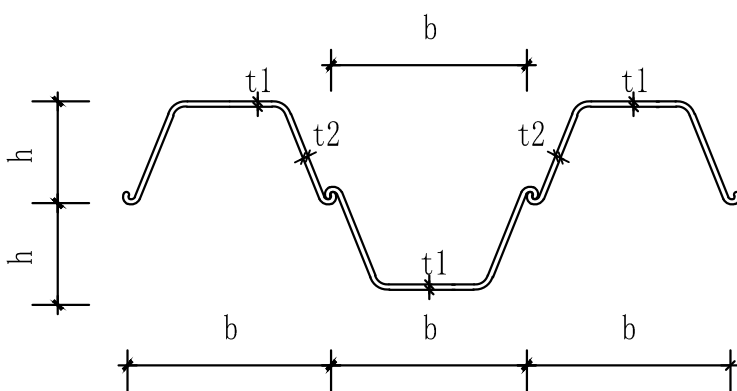
控制点坐标表

编号	坐标 值(m)	
	X	Y
01	3077877.83	484189.07
02	3077877.83	484227.36
03	3077839.45	484227.33
04	3077833.23	484188.45
05	3077862.55	484143.84
06	3077847.94	484143.89

说明: 1、图中标注单位都是米。

2、围堰修筑基底若出现塘泥, 建议进行换填土到建基面。

3、现场施工如发现与图纸不符, 施工临时工程可现场进行调整。

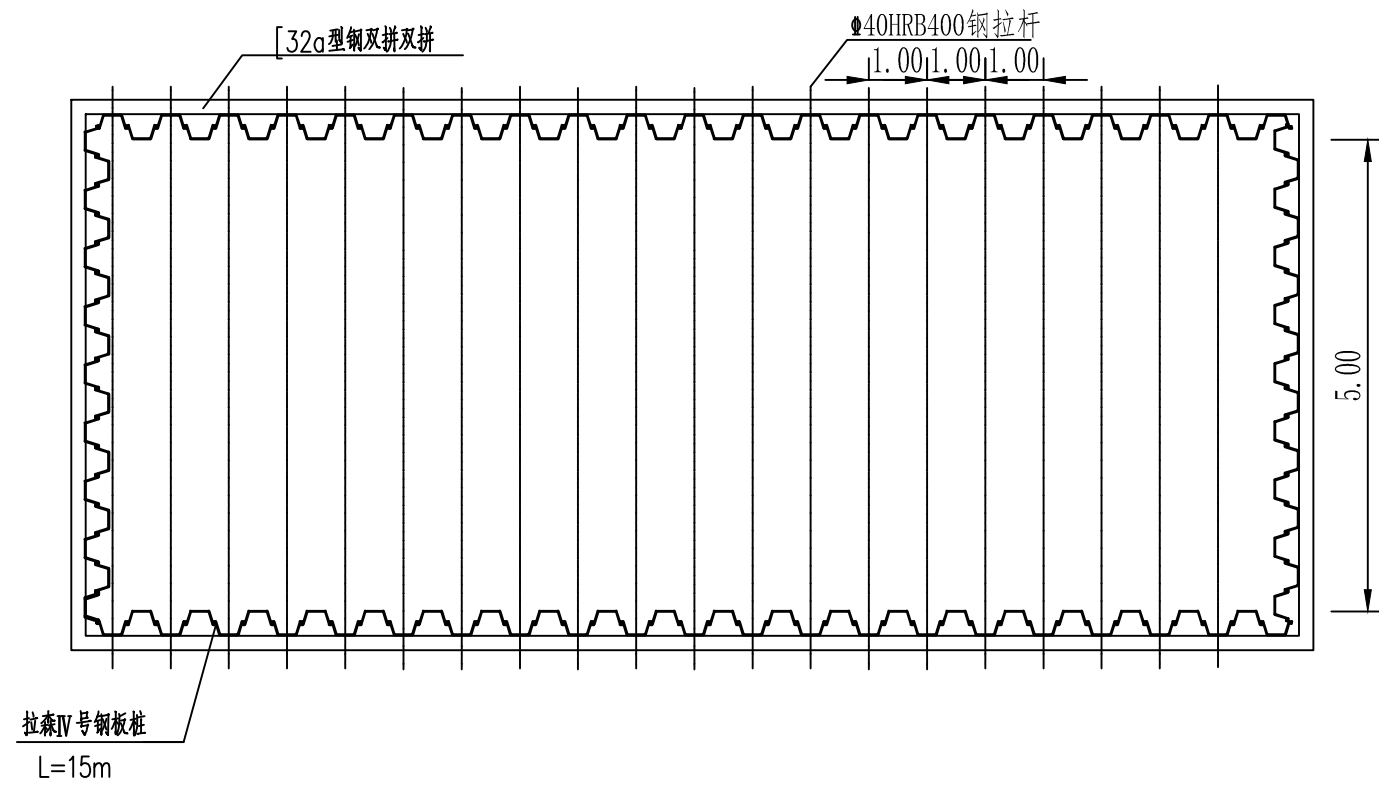


拉森钢板桩示意图

无比例

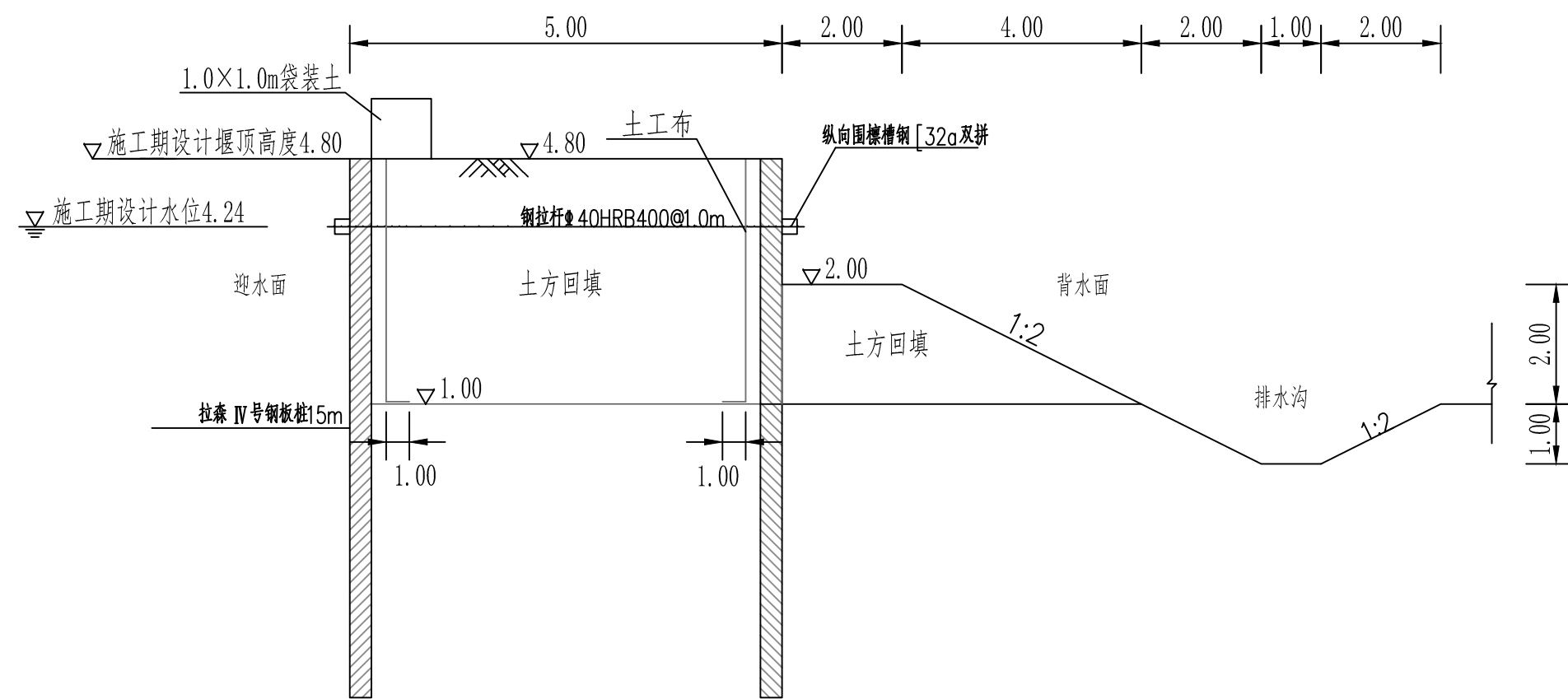
拉森钢板桩尺寸参数表

型号	b(mm)	h(mm)	t1(mm)	t2(mm)	每延米重量 (kg)
IV	400	170	15.5	15.5	76.1



外侧围堰支护平面示意图

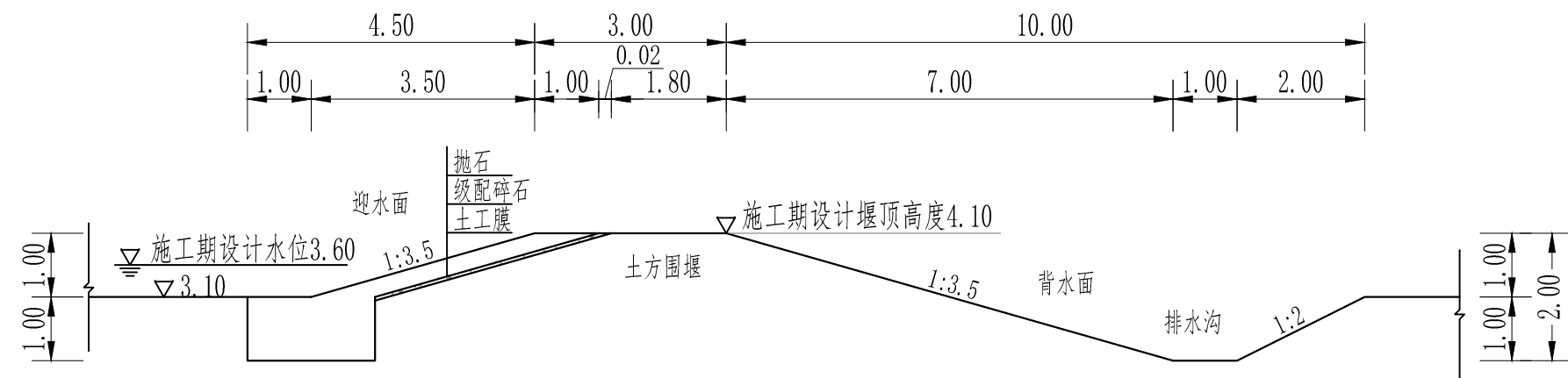
无比例



外河侧围堰剖面

无比例

黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	施 工 部 分			
审 核			初 设 阶 段			
审 查	张高锋	石埠水闸导流图(1/2)				
校 核	李杰					
设 计						
制 图	吴果					
比 例		见 图	日 期	2023. 08		
设计证号	综合甲级 A141002608		图 号	FYJEQ-TSZJG-SG-11		A



内河侧横纵围堰典型剖面
1:100

黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程		施 工	部 分
审 核				初 设	阶 段
审 查	张高锋	石埠水闸导流图(2/2)			
校 核	李杰				
设 计	吴果				
制 图		比 例	见 图	日 期	2023. 08
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJEQ-TSZJG-SG-11		A

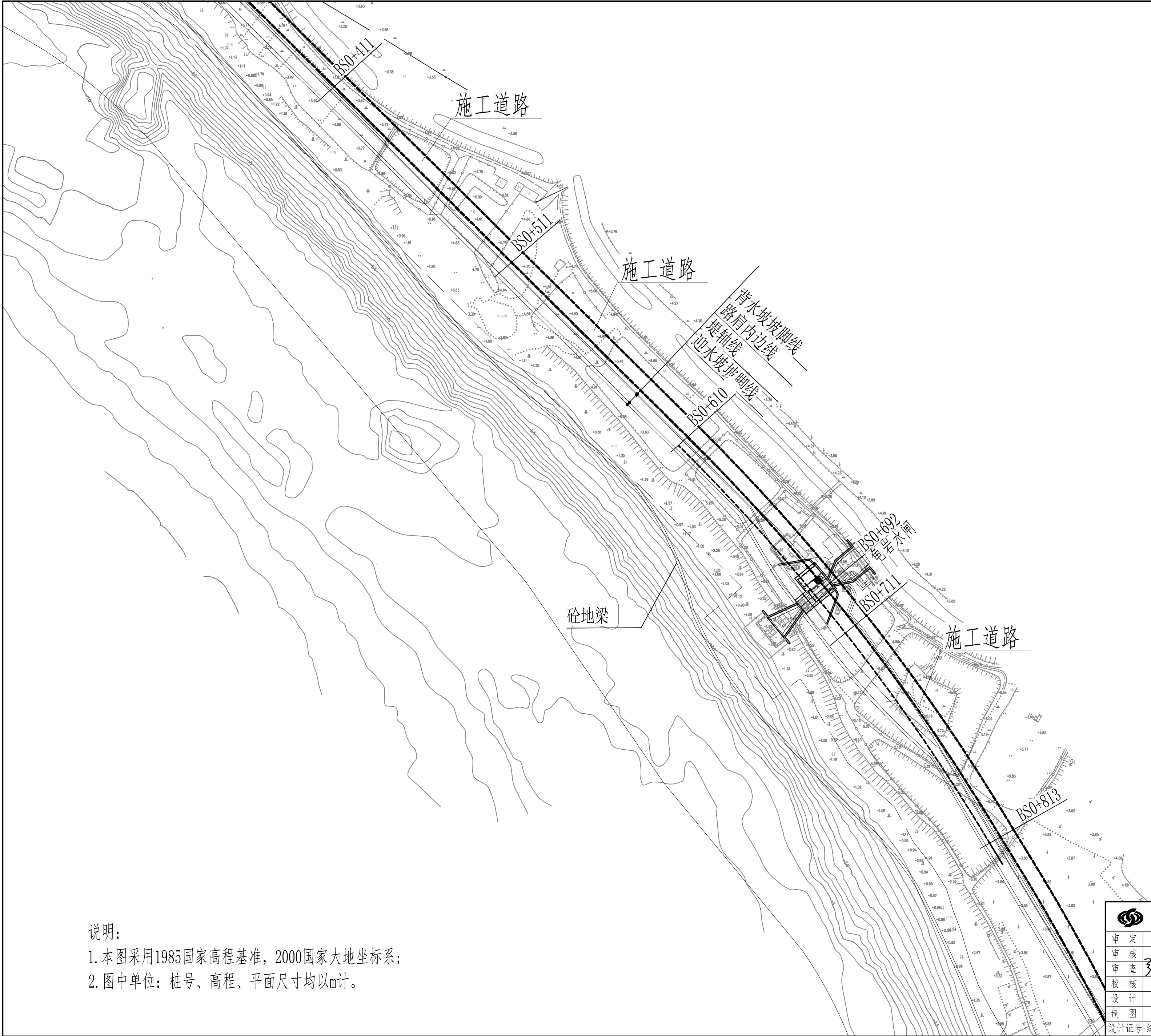
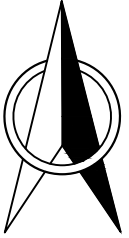


序号	片区	路面宽 (m)	路面结构	施工道路 (m)
4	陶山镇碧山段	6	改善土路面	6510

序号	片区	工区	地址	综合加工厂		钢模板加工厂		施工仓库		施工营地		合计	
				建筑面积	占地面积	建筑面积	占地面积	建筑面积	占地面积	建筑面积	占地面积	建筑面积	占地面积
4	陶山镇碧山段	11#施工区	碧山水闸旁	300	1500	200	1000	200	1000	200	800	700	3300
		12#施工区	渡头水闸旁	300	1500	200	1000	200	1000	200	800	700	3300

1. 本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
2. 图中单位: 桩号、高程、平面尺寸均以m计。

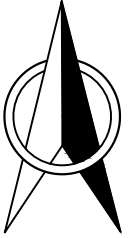
 黄河勘测规划设计研究院有限公司									
审 定			瑞安市飞云江二期治理工程 碧山段施工平面布置图(1/16)				施 工		部分
审 核	张高耀 李杰						初 设		阶段
审 查									
校 核									
设 计									
制 图	袁思		比 例	1:1500	日 期	2023.08			
设计证号 综合甲级A141002608			图 号		FYJEQ-TSZBS-SG-01			A	



说明:

1. 本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
2. 图中单位: 桩号、高程、平面尺寸均以m计。

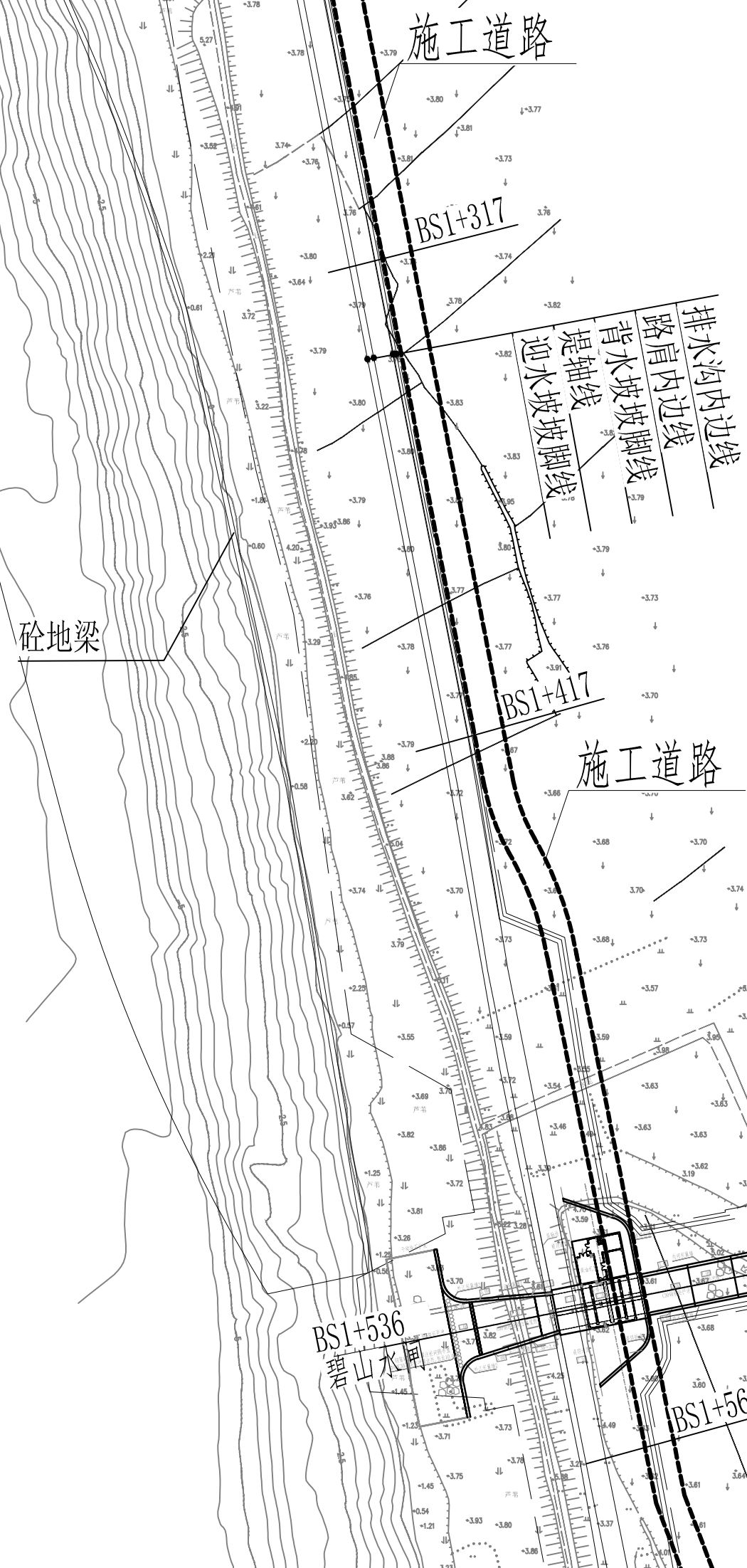
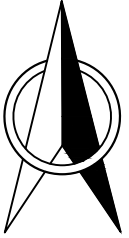
黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审 定			瑞安市飞云江二期治理工程	施 工 部 分	
审 核				初 设 阶 段	
审 查	张高谦		碧山段施工平面布置图(2/16)		
校 核	李 杰				
设 计			比 例	1:1500	日 期
制 图	吴 昊		图 号	FYJEQ-TSZBS-SG-01	2023.08
设计证号	综合甲级A141002608				A



说明:

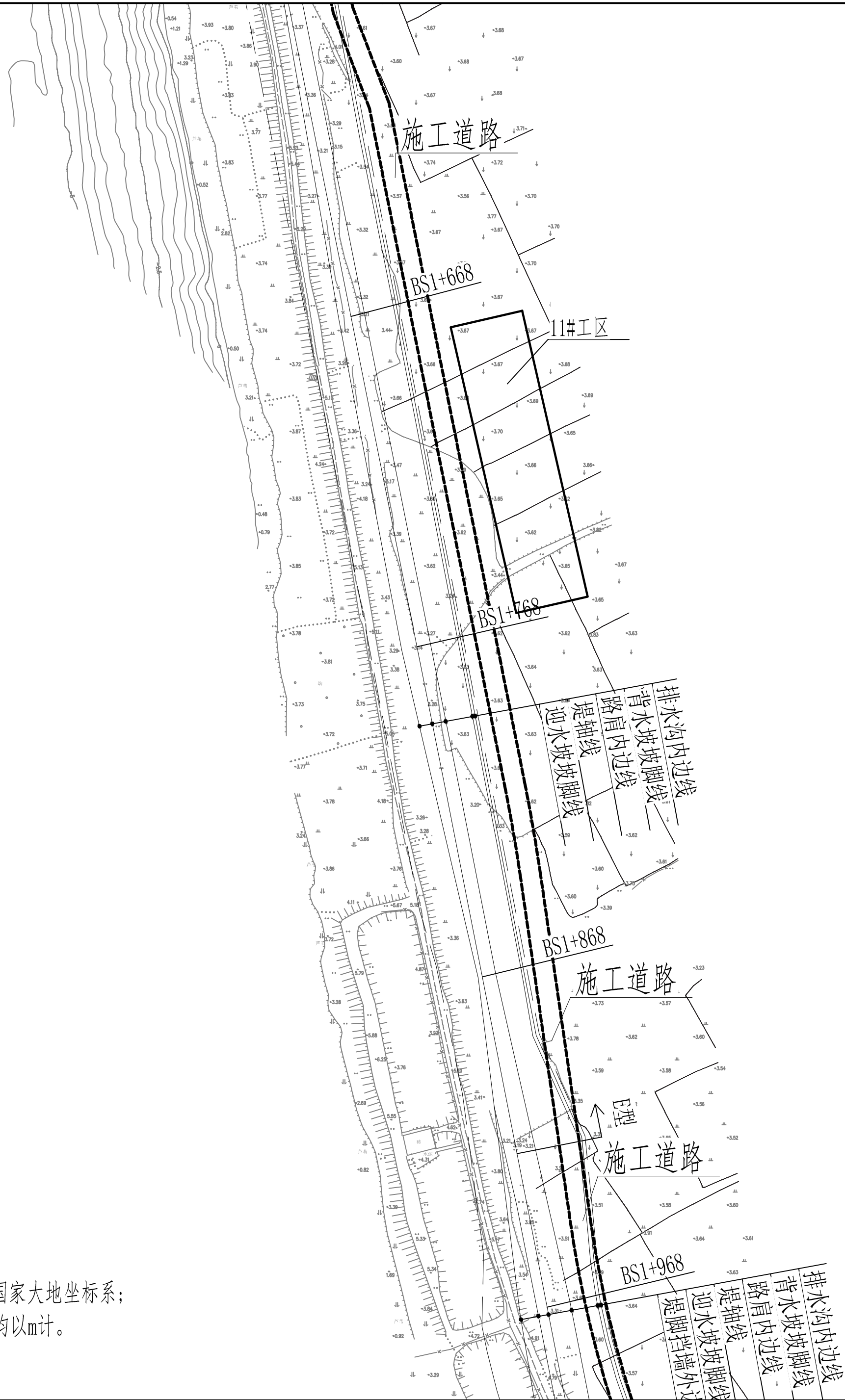
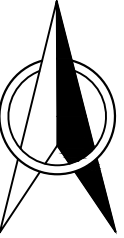
1. 本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
2. 图中单位: 桩号、高程、平面尺寸均以m计。

黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审 定			瑞安市飞云江二期治理工程	施 工	部 分
审 核				初 设	阶 段
审 查	张高瑾		碧山段施工平面布置图(3/16)		
校 核	李 杰				
设 计	吴 昊		比 例	1:1500	日 期
制 图			图 号	FYJEQ-TSZBS-SG-01	2023.08
设计证号	综合甲级A141002608				A



- 说明:
1. 本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
 2. 图中单位: 桩号、高程、平面尺寸均以m计。

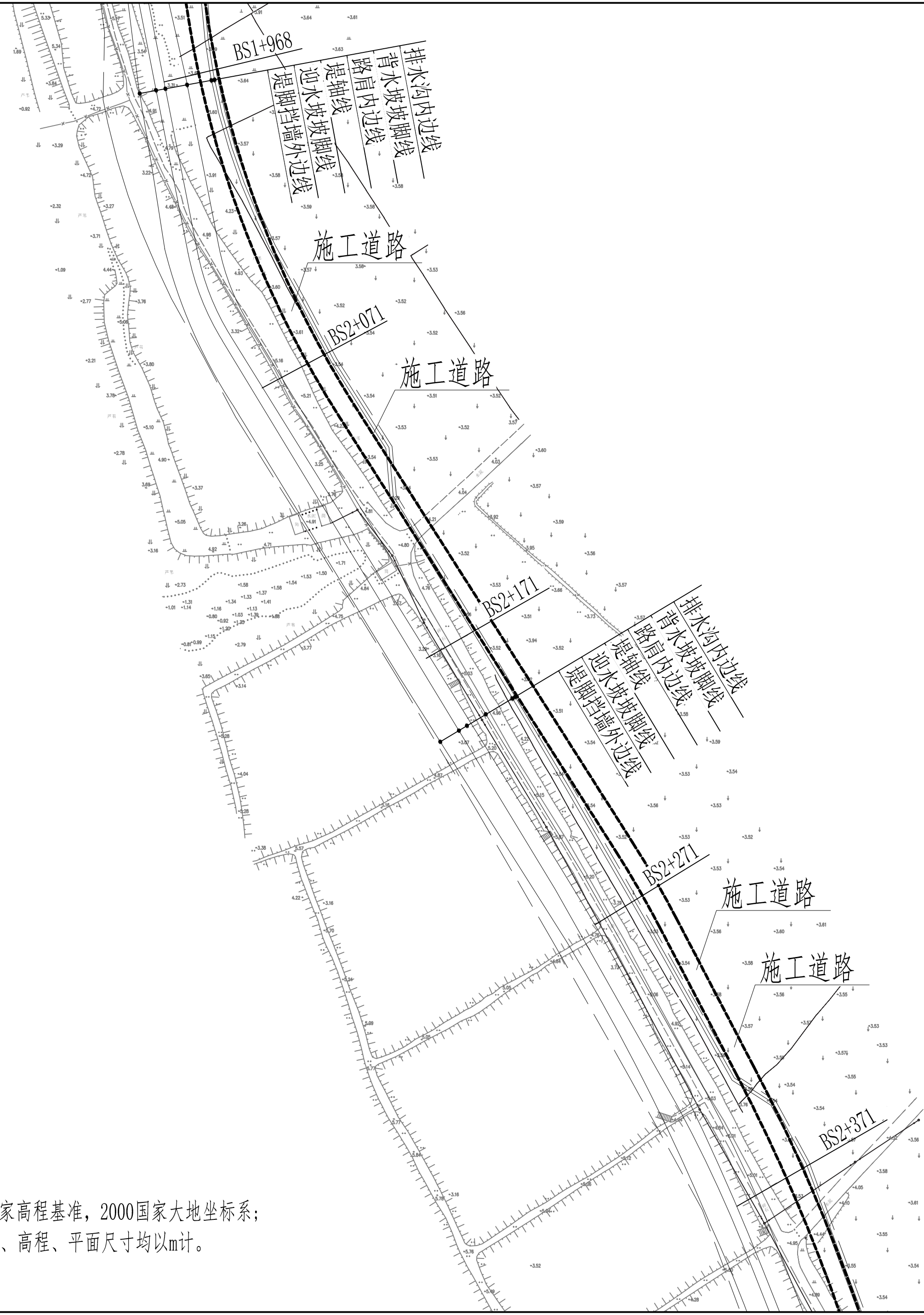
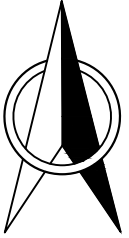
黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审 定			瑞安市飞云江二期治理工程	施 工	部 分
审 核				初 设	阶 段
审 查	张高瑾		碧山段施工平面布置图(4/16)		
校 核	李 杰				
设 计			比 例	1:1500	日 期
制 图	吴 昊				2023.08
设计证号	综合甲级A141002608	图 号	FYJEQ-TSZBS-SG-01	A	



说明:

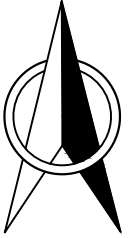
1. 本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
2. 图中单位: 桩号、高程、平面尺寸均以m计。

黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审 定			瑞安市飞云江二期治理工程	施 工	部 分
审 核				初 设	阶 段
审 查	张高谦		碧山段施工平面布置图(5/16)		
校 核	李 杰				
设 计			比 例	1:1500	日 期
制 图	吴 昊				2023.08
设计证号	综合甲级A141002608	图 号	FYJEQ-TSZBS-SG-01	A	



说明：
1. 本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
2. 图中单位：桩号、高程、平面尺寸均以m计。

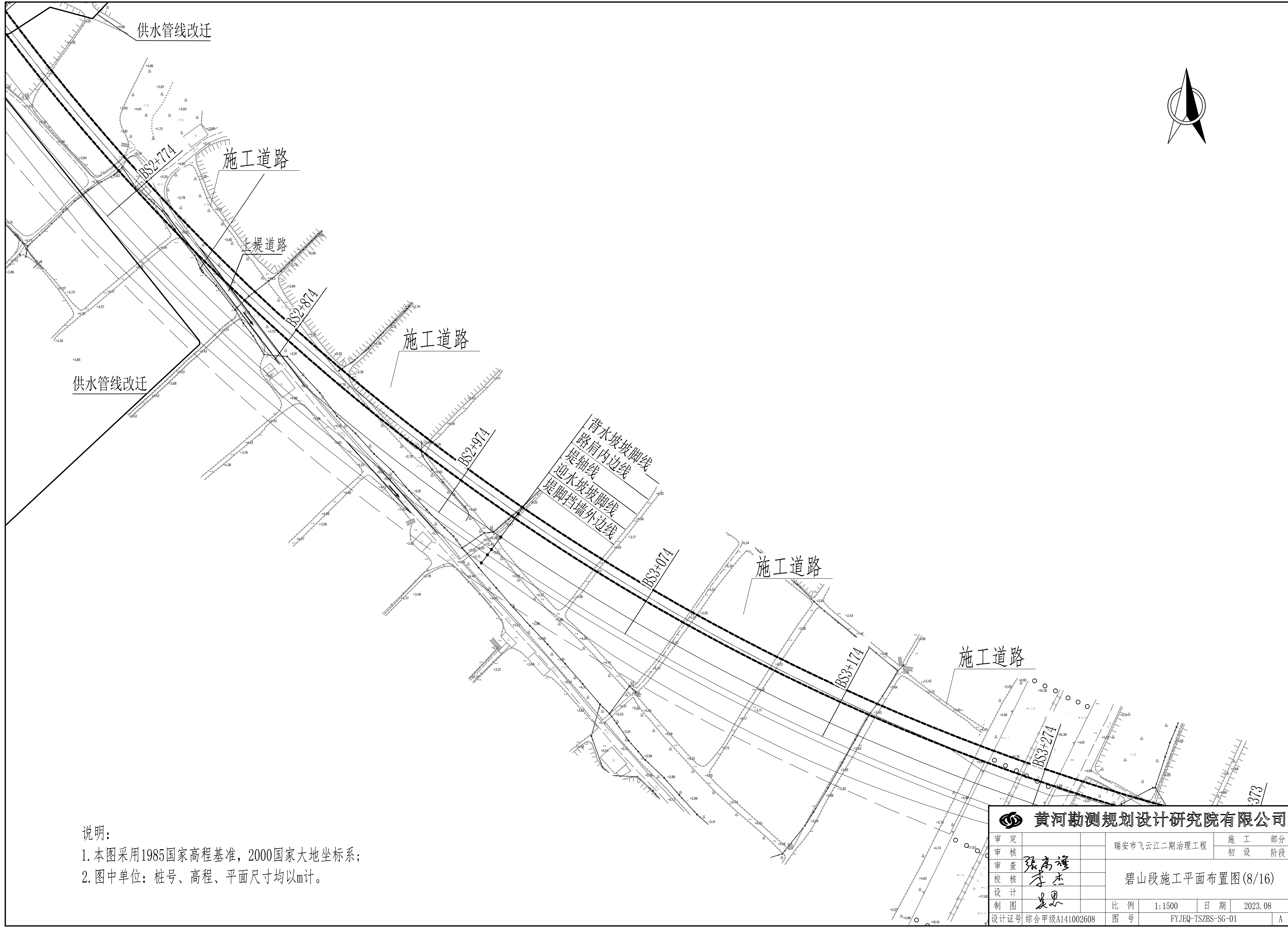
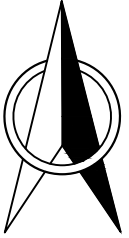
黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审定			瑞安市飞云江二期治理工程	施工	部分
审核				初设	阶段
审查	张高谦		碧山段施工平面布置图(6/16)		
校核	李杰				
设计			比例	1:1500	日期
制图	吴果		图号	FYJEQ-TSZBS-SG-01	A
设计证号	综合甲级A141002608				



说明:

1. 本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
2. 图中单位: 桩号、高程、平面尺寸均以m计。

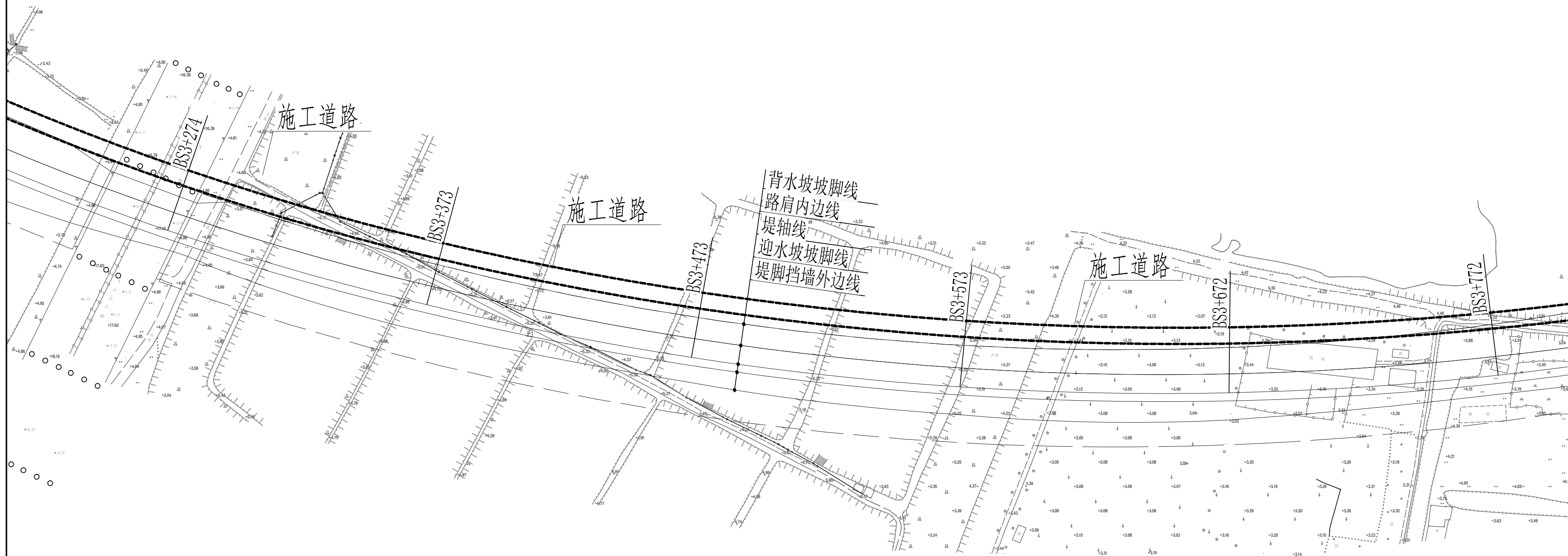
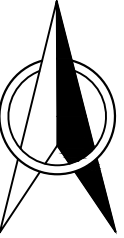
黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审定			瑞安市飞云江二期治理工程	施工	部分
审核				初	阶段
审查	张高谦		碧山段施工平面布置图(7/16)		
校核	李杰				
设计			比例	1:1500	日期
制图	吴果			2023.08	
设计证号	综合甲级A141002608	图号	FYJEQ-TSZBS-SG-01		A



说明:

1. 本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
2. 图中单位: 桩号、高程、平面尺寸均以m计。

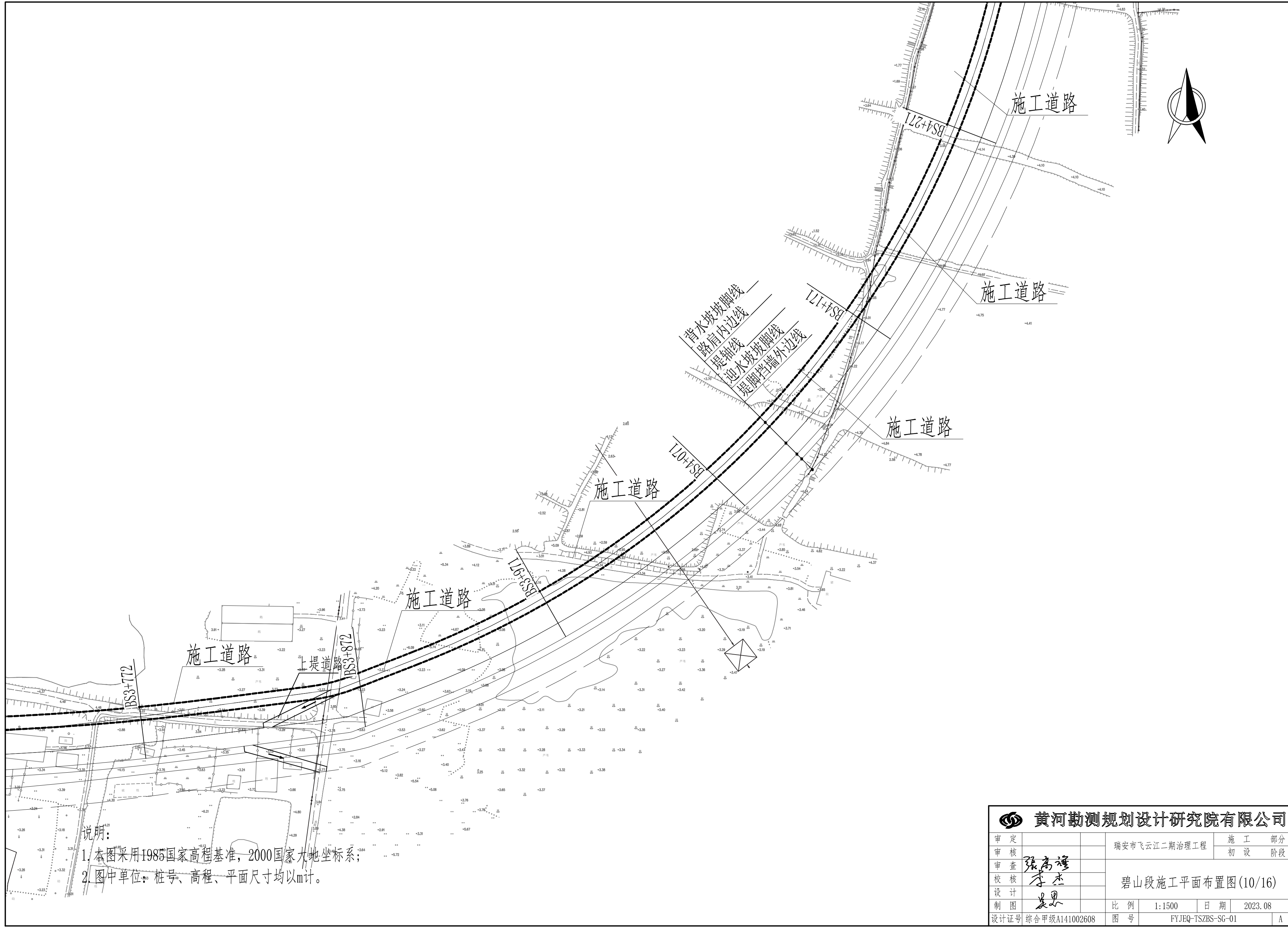
黄河勘测规划设计研究院有限公司									
审 定						瑞安市飞云江二期治理工程	施 工	部 分	
审 核							初 设	阶 段	
审 查	张高谦					碧山段施工平面布置图(8/16)			
校 核	李 杰								
设 计						比 例	1:1500	日 期	2023.08
制 图	吴 昊					图 号	FYJEQ-TSZBS-SG-01		A
设计证号	综合甲级A141002608								



说明:

1. 本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
2. 图中单位: 桩号、高程、平面尺寸均以m计。

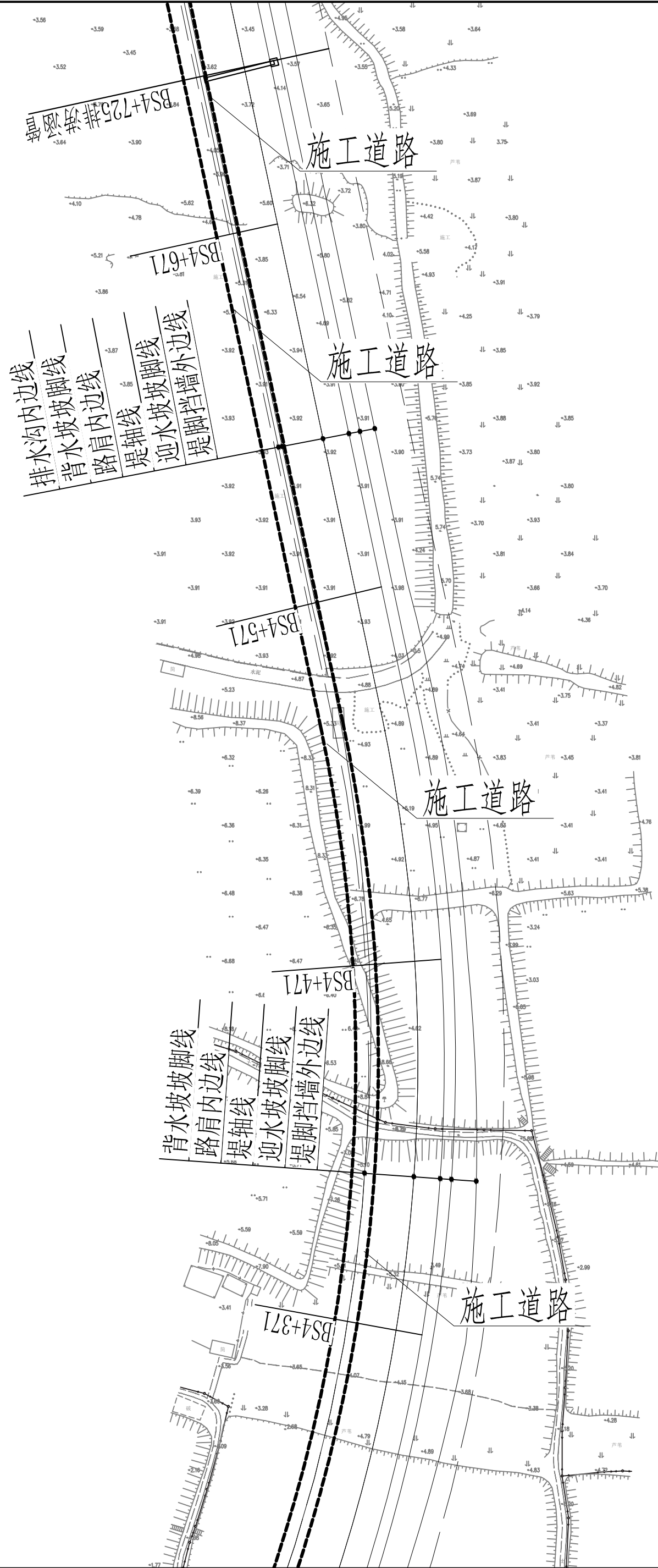
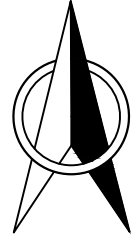
黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审 定			瑞安市飞云江二期治理工程	施 工	部 分
审 核				初 设	阶 段
审 查	张高瑾		碧山段施工平面布置图(9/16)		
校 核	李杰				
设 计			比 例	1:1500	日 期
制 图	吴果				2023.08
设计证号	综合甲级A141002608	图 号	FYJEQ-TSZBS-SG-01	A	



说明:

1. 本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
2. 图中单位: 桩号、高程、平面尺寸均以m计。

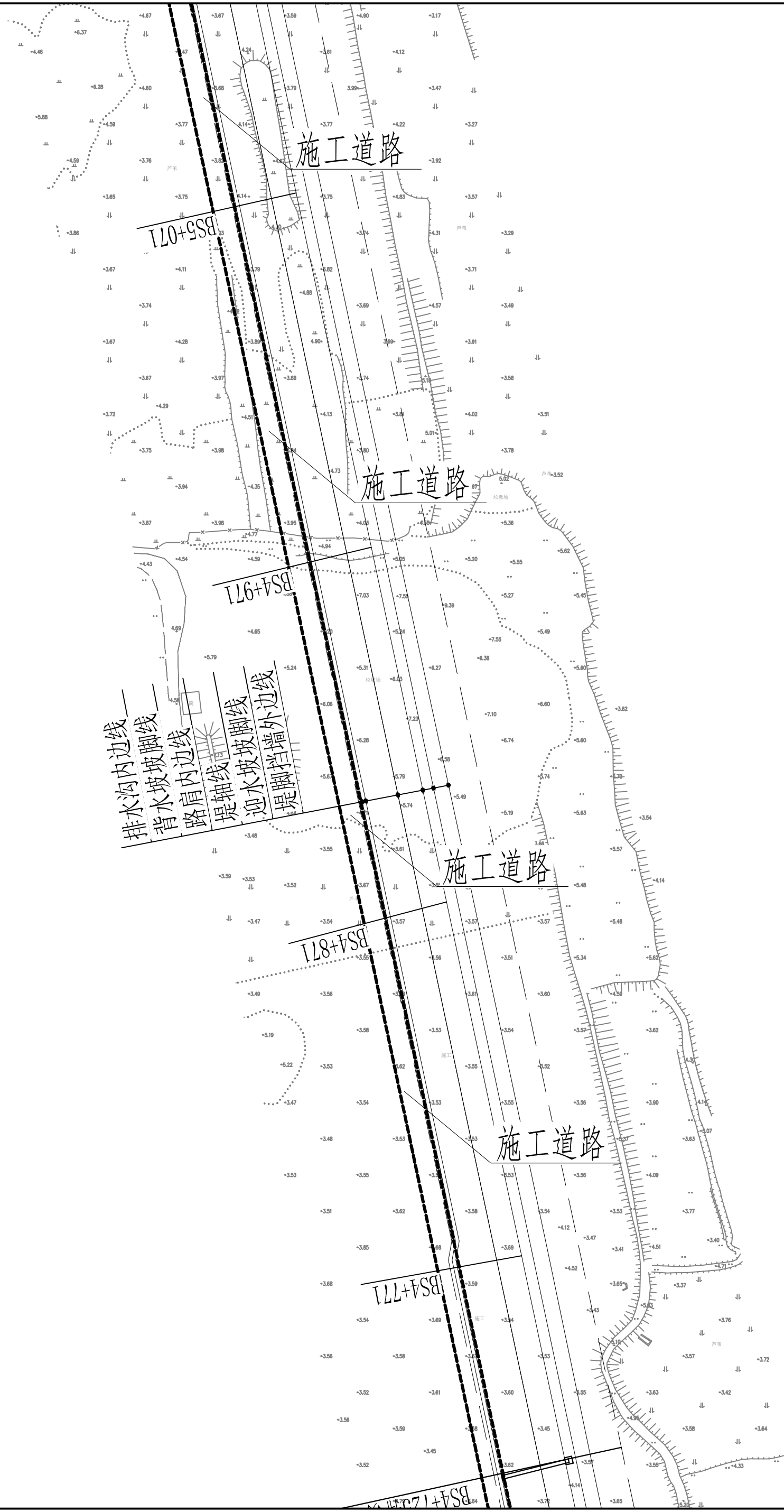
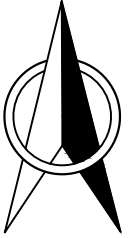
黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审 定			瑞安市飞云江二期治理工程	施 工	部 分
审 核				初 设	阶 段
审 查	张高瑾		碧山段施工平面布置图(10/16)		
校 核	李杰				
设 计	吴果		比 例	1:1500	日 期
制 图					2023.08
设计证号	综合甲级A141002608	图 号	FYJEQ-TSZBS-SG-01		A



说明:

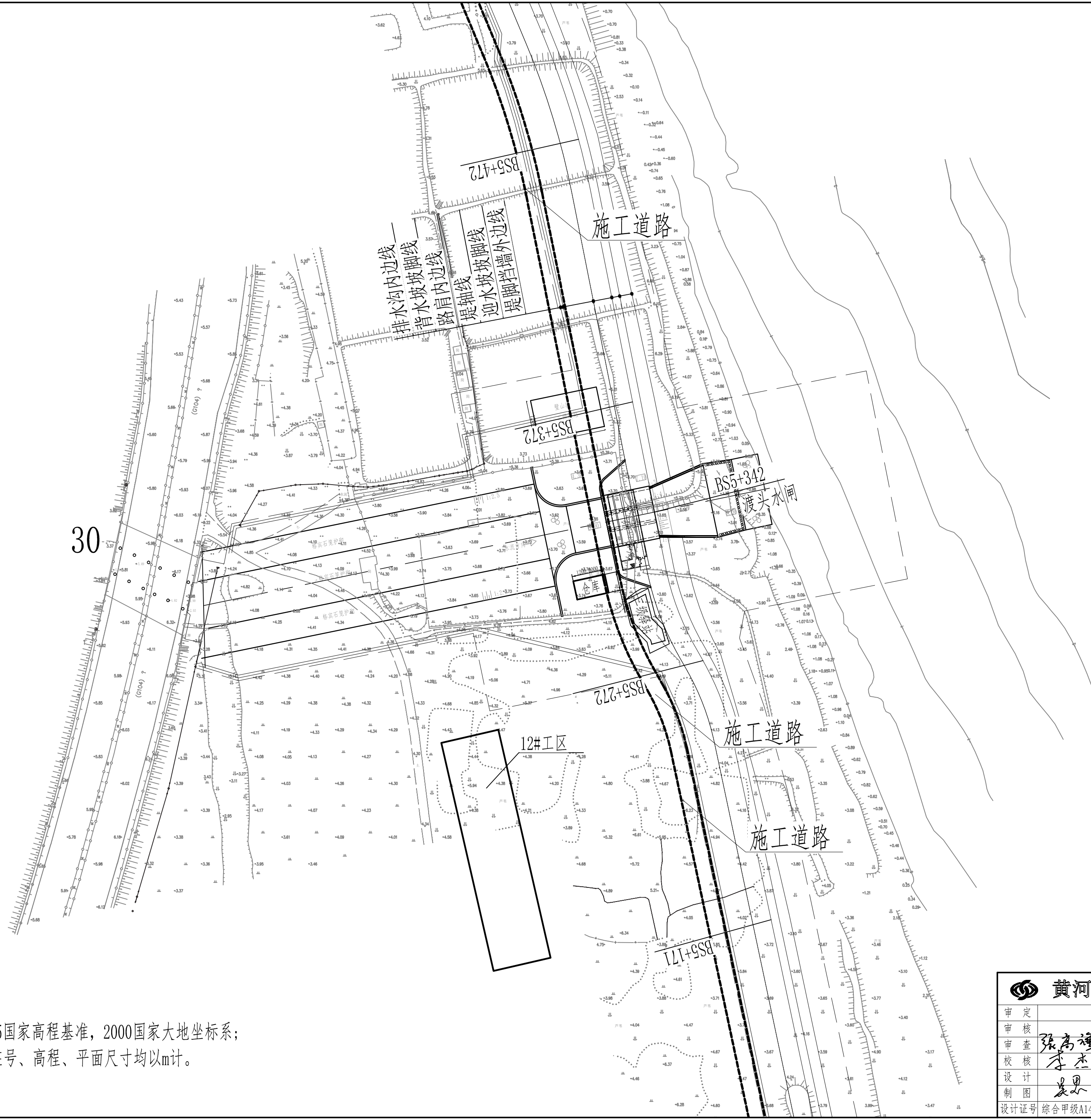
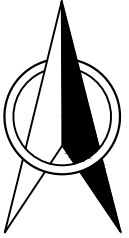
1. 本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
2. 图中单位: 桩号、高程、平面尺寸均以m计。

黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定			瑞安市飞云江二期治理工程	施 工	部 分	
审 核				初 设	阶 段	
审 查	张高瑾		碧山段施工平面布置图(11/16)			
校 核	李 杰					
设 计	吴 昊					
制 图			比 例	1:1500	日 期	2023.08
设计证号	综合甲级A141002608	图 号	FYJEQ-TSZBS-SG-01		A	



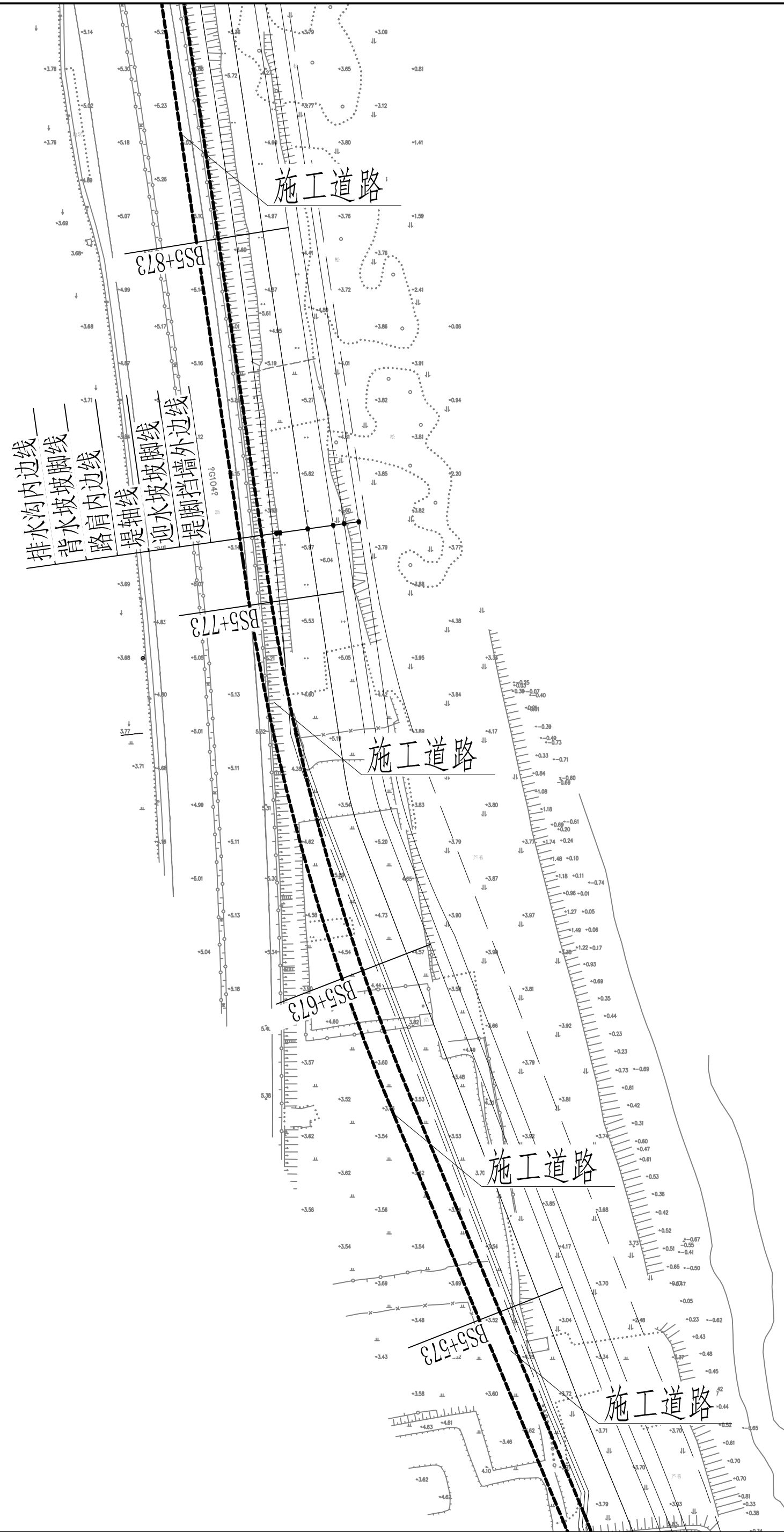
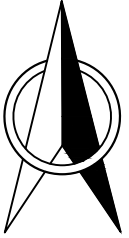
说明：
1. 本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
2. 图中单位：桩号、高程、平面尺寸均以m计。

黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审定			瑞安市飞云江二期治理工程	施工	部分
审核				初设	阶段
审查	张高瑾		碧山段施工平面布置图(12/16)		
校核	李杰				
设计			比例	1:1500	日期
制图	吴果		图号	FYJEQ-TSZBS-SG-01	A
设计证号	综合甲级A141002608				



说明：
1. 本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
2. 图中单位：桩号、高程、平面尺寸均以m计。

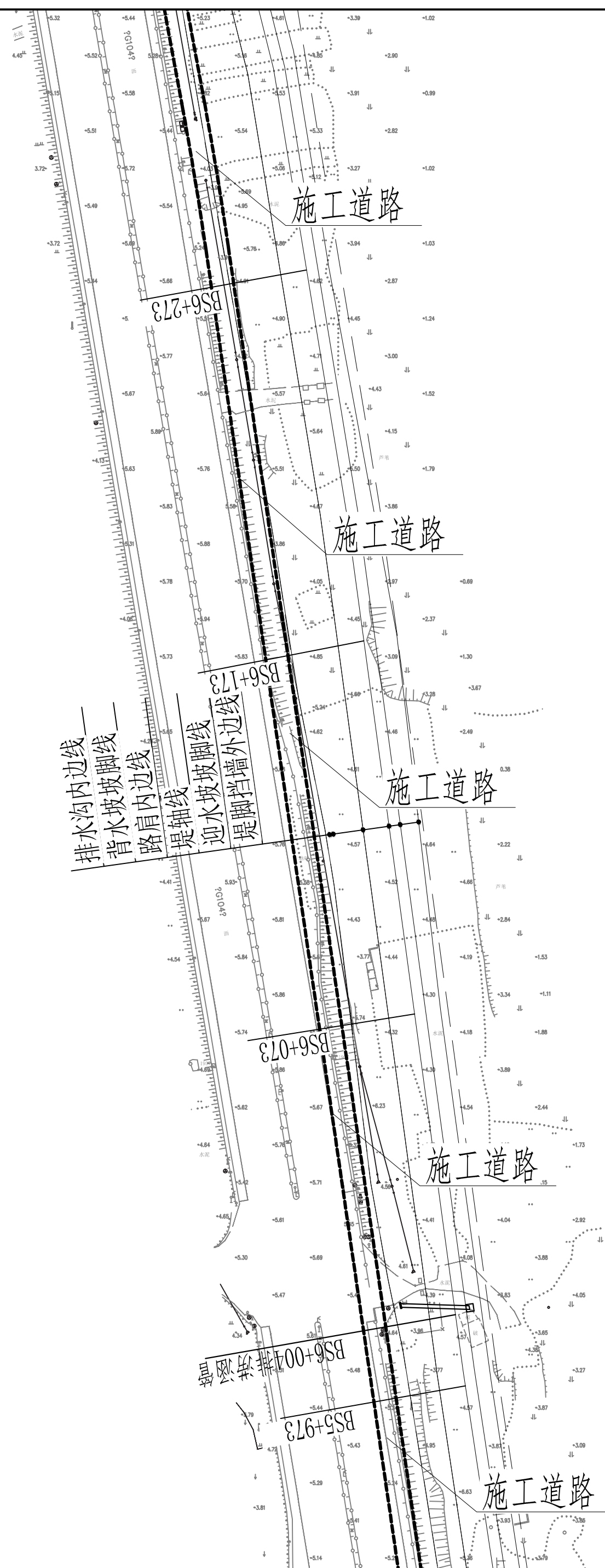
黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审定			瑞安市飞云江二期治理工程	施工	部分
审核				初设	阶段
审查	张高谦		碧山段施工平面布置图(13/16)		
校核	李杰				
设计			比例	1:1500	日期
制图	吴昊		图号	FYJEQ-TSZBS-SG-01	2023.08
设计证号	综合甲级A141002608				A



说明:

1. 本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
2. 图中单位: 桩号、高程、平面尺寸均以m计。

黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审 定			瑞安市飞云江二期治理工程	施 工	部 分
审 核				初 设	阶 段
审 查	张高瑾		碧山段施工平面布置图(14/16)		
校 核	李 杰				
设 计			比 例	1:1500	日 期
制 图	吴 昊				2023.08
设计证号	综合甲级A141002608	图 号	FYJEQ-TSZBS-SG-01	A	

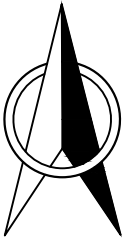


说明:

1. 本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
2. 图中单位: 桩号、高程、平面尺寸均以m计。

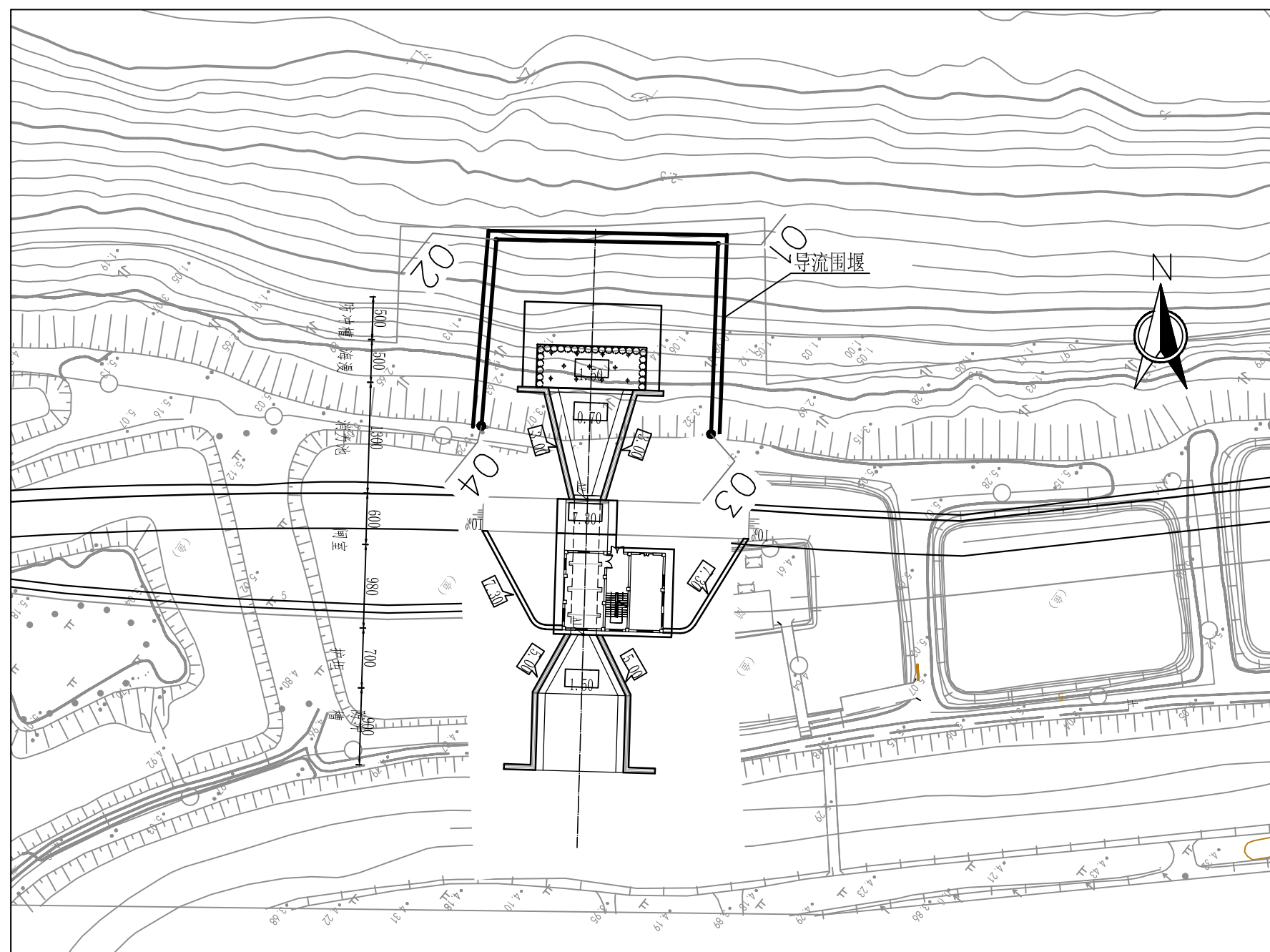
 黄河勘测规划设计研究院有限公司

审 定		瑞安市飞云江二期治理工程	施 工 部 分	
审 核			初 设 阶 段	
审 查	张高旗			
校 核	李杰			
设 计				
制 图	吴思	碧山段施工平面布置图(15/16)		
		比 例	1:1500	日 期
				2023.08
设计证号 综合甲级A141002608		图 号 FYJQ-TSZBS-SG-01		A



1. 本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
2. 图中单位: 桩号、高程、平面尺寸均以m计。

 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定			瑞安市飞云江二期治理工程		施 工	部 分
审 核					初 设	阶 段
审 查	张高瑾 李杰 吴思		碧山段施工平面布置图(16/16)			
校 核						
设 计						
制 图			比 例	1:1500	日 期	2023.08
设计证号 综合甲级A141002608			图 号	FYJEQ-TS2BS-SG-01		A



龟岩水闸一次拦截导流平面布置图

1:1000

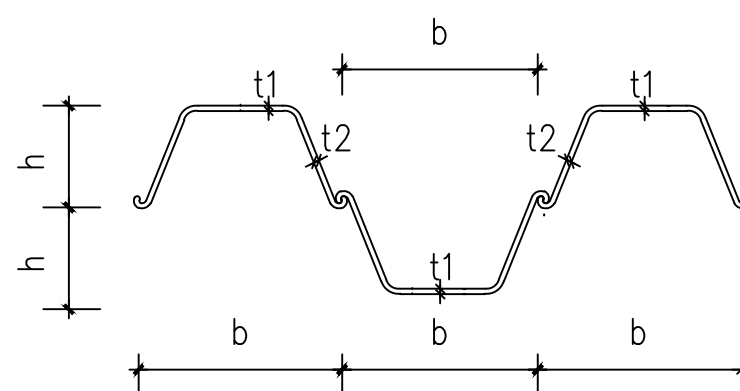
控制点坐标表

编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
01	3078203.29	485998.76
02	3078182.79	486014.65
03	3078216.62	486016.63
04	3078195.09	486032.74

说明：1、图中标注单位都是米。

2、围堰修筑基底若出现塘泥，建议进行换填土到建基面。

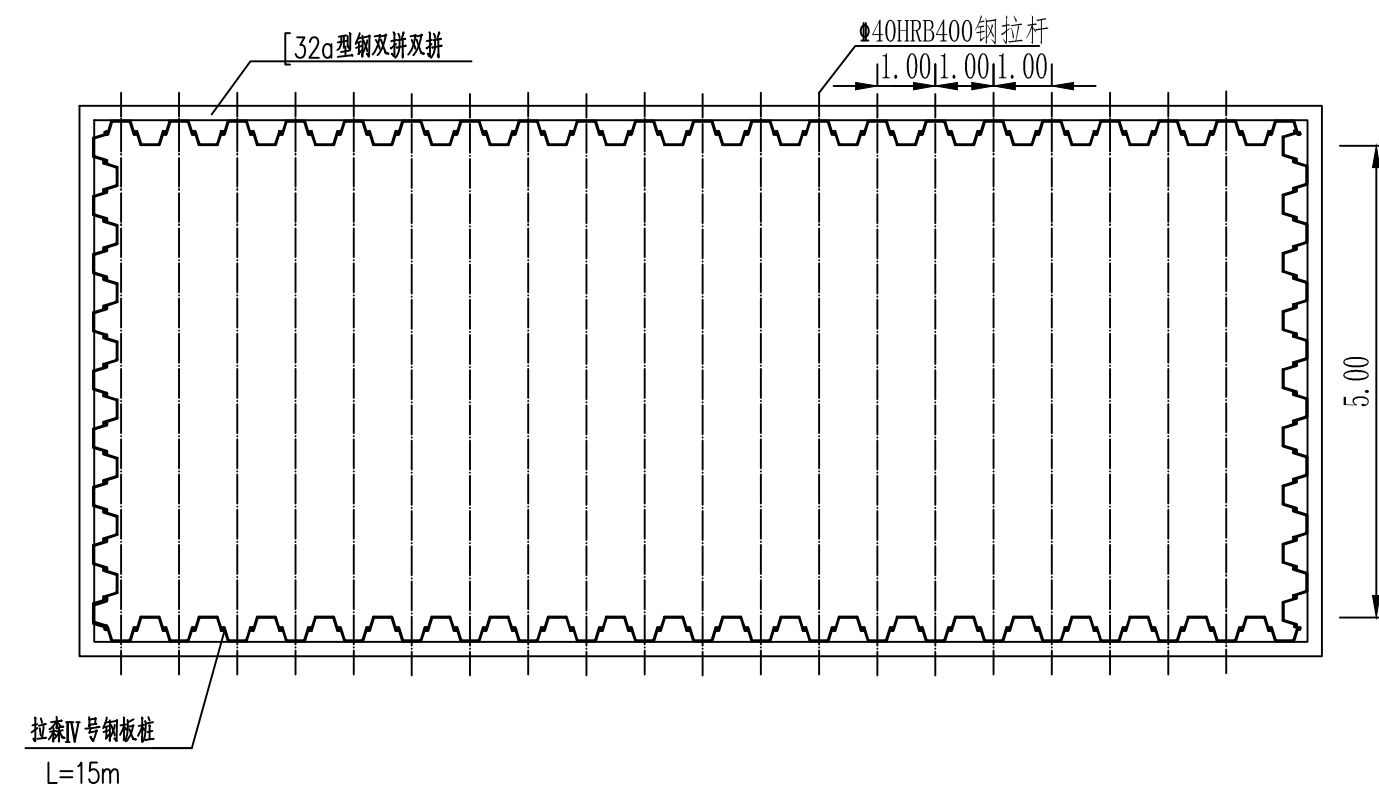
3、现场施工如发现与图纸不符，施工临时工程可现场进行调整。



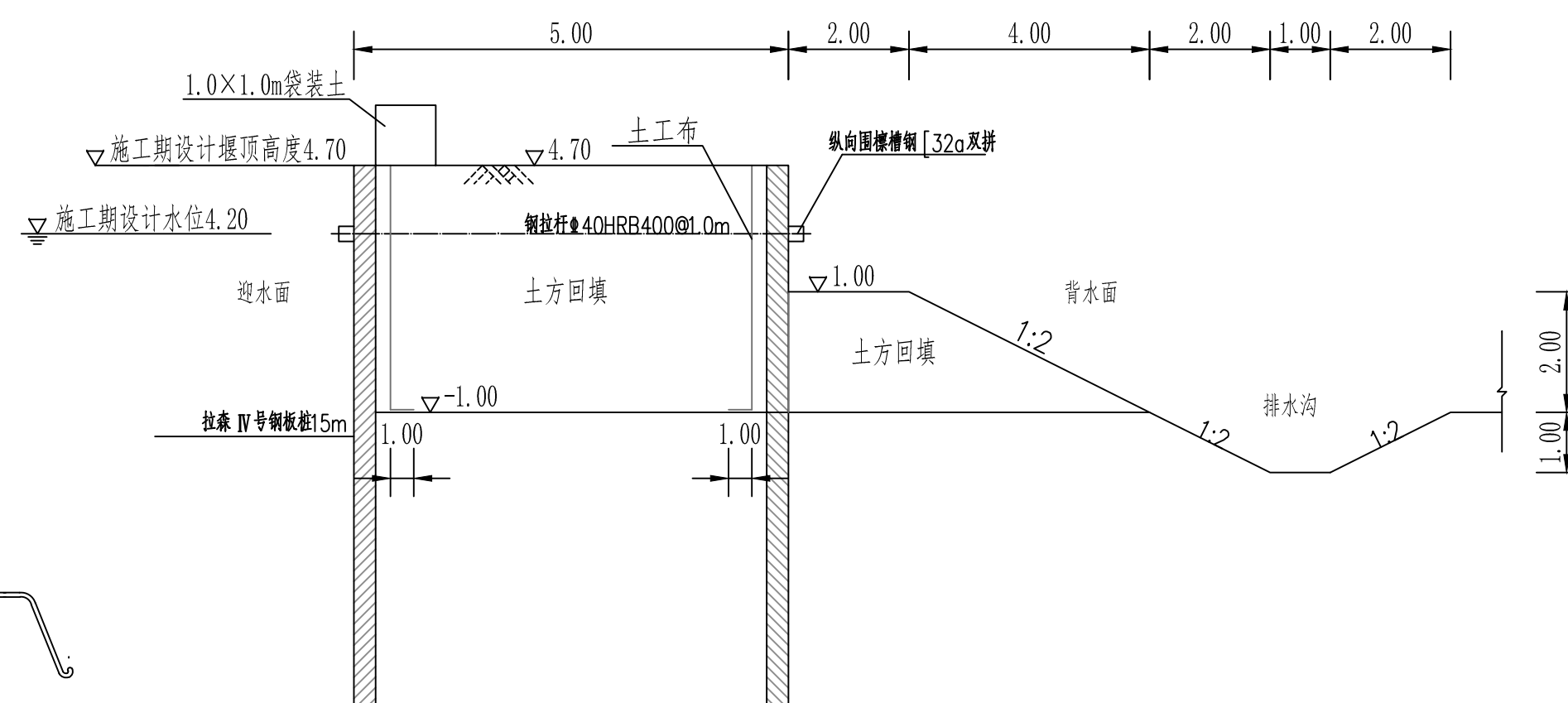
拉森钢板桩示意图
无比例

拉森钢板桩尺寸参数表

型号	b(mm)	h(mm)	t1(mm)	t2(mm)	每延米重量(kg)
IV	400	170	15.5	15.5	76.1



围堰支护平面示意图
无比例



围堰剖面 无比例

 黄河勘测规划设计研究院有限公司									
审 定					瑞安市飞云江治理二期工程			施 工 部	
审 核								初 设 阶	
审 查	张高瑾								
校 核	李杰								
设 计	吴果								
制 图					比 例	见 图	日 期	2023.08	
设计证号	综合甲级 A141002608				图 号	FYJEQ-TSZBS-SG-02			

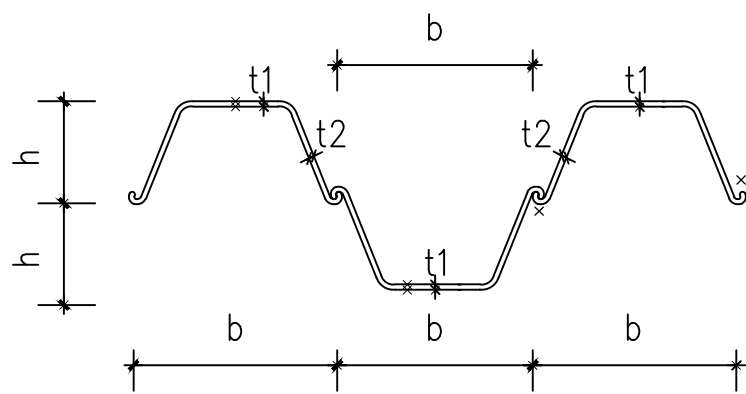


碧山水闸一次拦截导流平面布置图
1:1000

控制点坐标表

编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
01	3077440.61	486255.79
02	3077394.40	486264.21
03	3077439.56	486358.49
04	3077429.23	486360.50
05	3077446.77	486283.96
06	3077400.91	486293.70

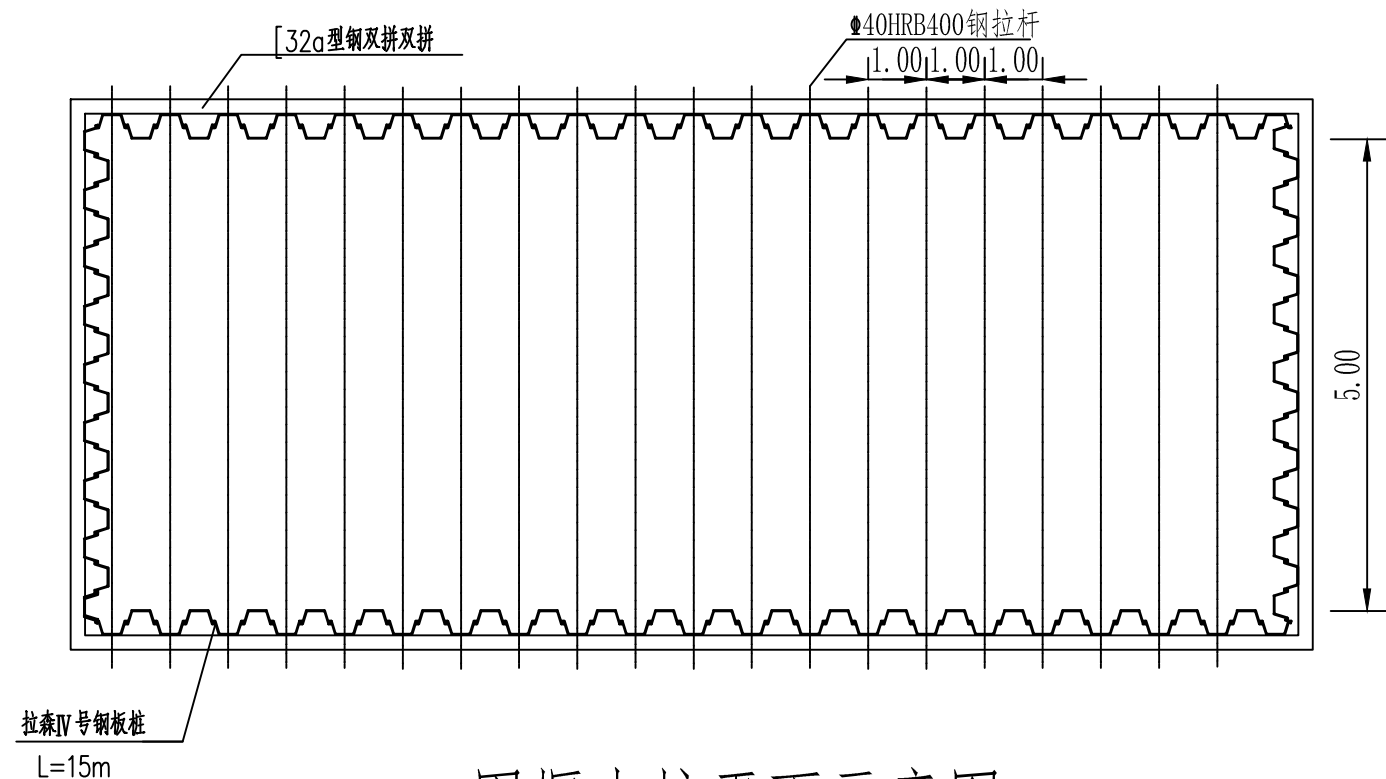
- 说明：1、图中标注单位都是米。
2、围堰修筑基底若出现塘泥，建议进行换填土到建基面。
3、现场施工如发现与图纸不符，施工临时工程可现场进行调整。



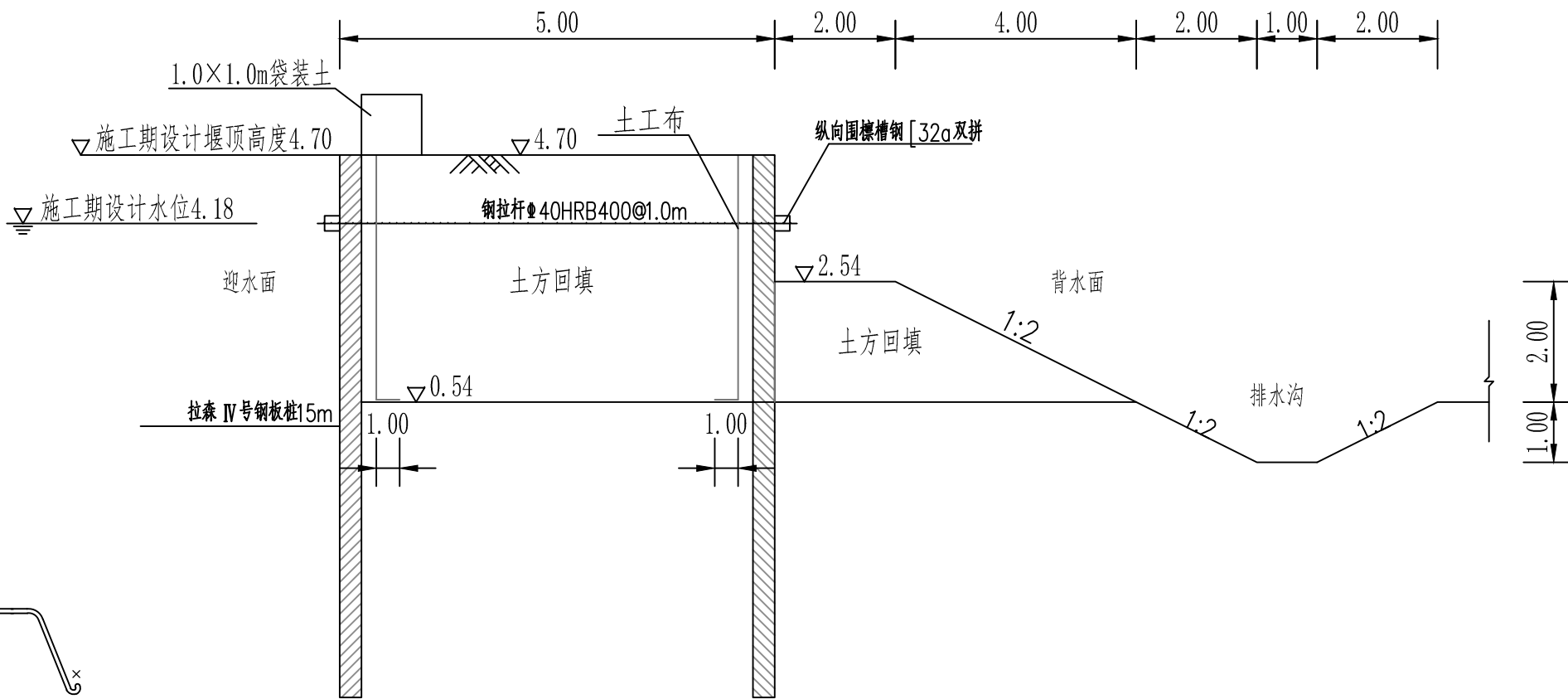
拉森钢板桩示意图
无比例

拉森钢板桩尺寸参数表

型号	b(mm)	h(mm)	t1(mm)	t2(mm)	每延米重量(kg)
IV	400	170	15.5	15.5	76.1

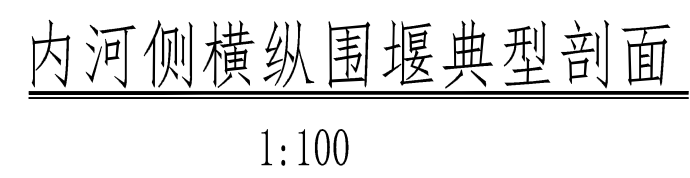


围堰支护平面示意图
无比例



外河侧围堰剖面
无比例

 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	施 工 部 分			
审 核			初 设 阶 段			
审 查	张高锋	碧山水闸导流图（1/2）				
校 核	李杰					
设 计						
制 图	吴果					
比 例		见 图	日 期	2023.08		
设计序号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJEQ-TSZBS-SG-03			A



 黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	施 工	部分	
审 核			初 设	阶段	
审 查	张高彦		碧山水闸导流图 (2/2)		
校 核	李杰				
设 计	吴思				
制 图		比 例	见 图	日 期	2023.08
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJQ-TSZBS-SG-03		A



涂厂水闸一次拦截导流平面布置图

1:1000

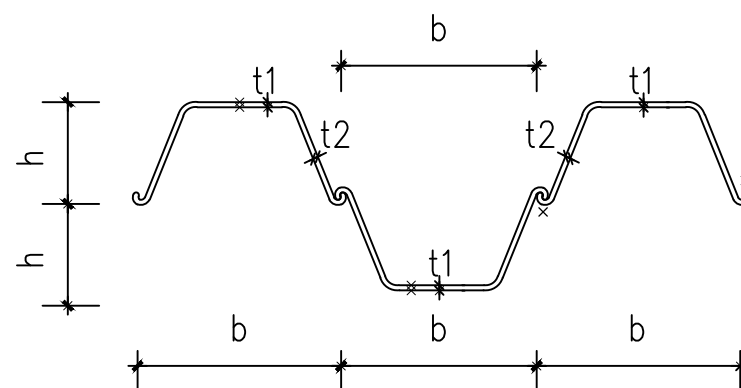
控制点坐标表

编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
01	3076530.05	486586.53
02	3076479.29	486565.38

说明：1、图中标注单位都是米。

2、围堰修筑基底若出现塘泥，建议进行换填土到建基面。

3、现场施工如发现与图纸不符，施工临时工程可现场进行调整。

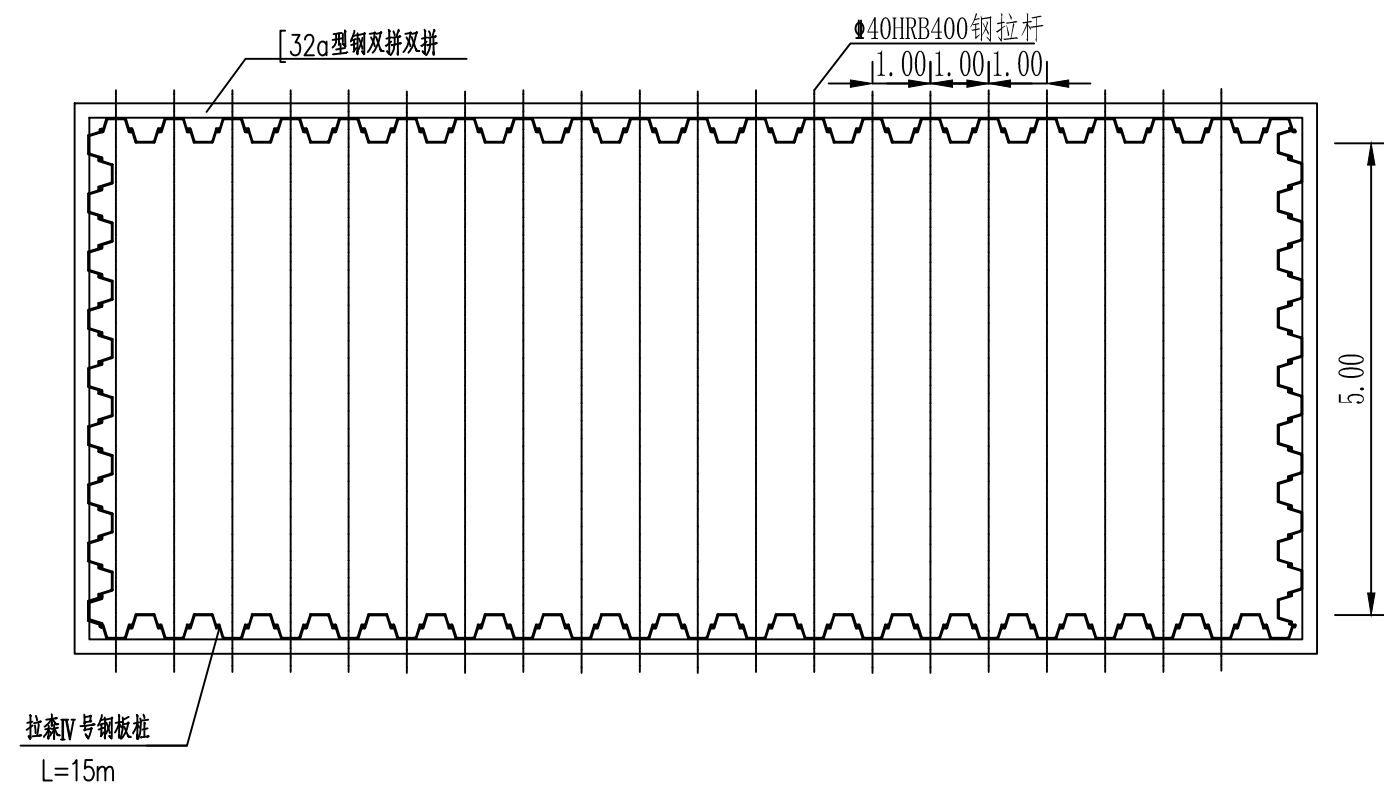


拉森钢板桩示意图

无比例

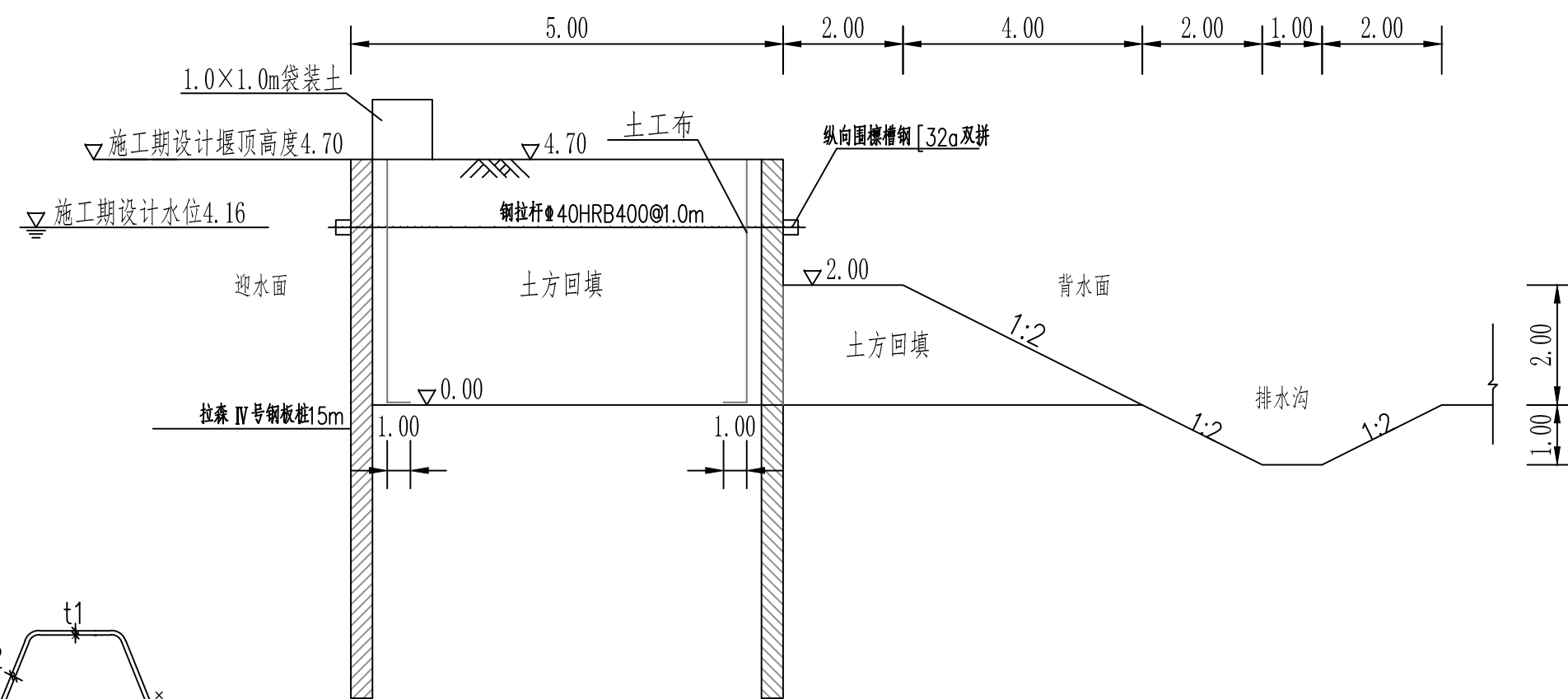
拉森钢板桩尺寸参数表

型号	b(mm)	h(mm)	t1(mm)	t2(mm)	每延米重量(kg)
IV	400	170	15.5	15.5	76.1



围堰支护平面示意图

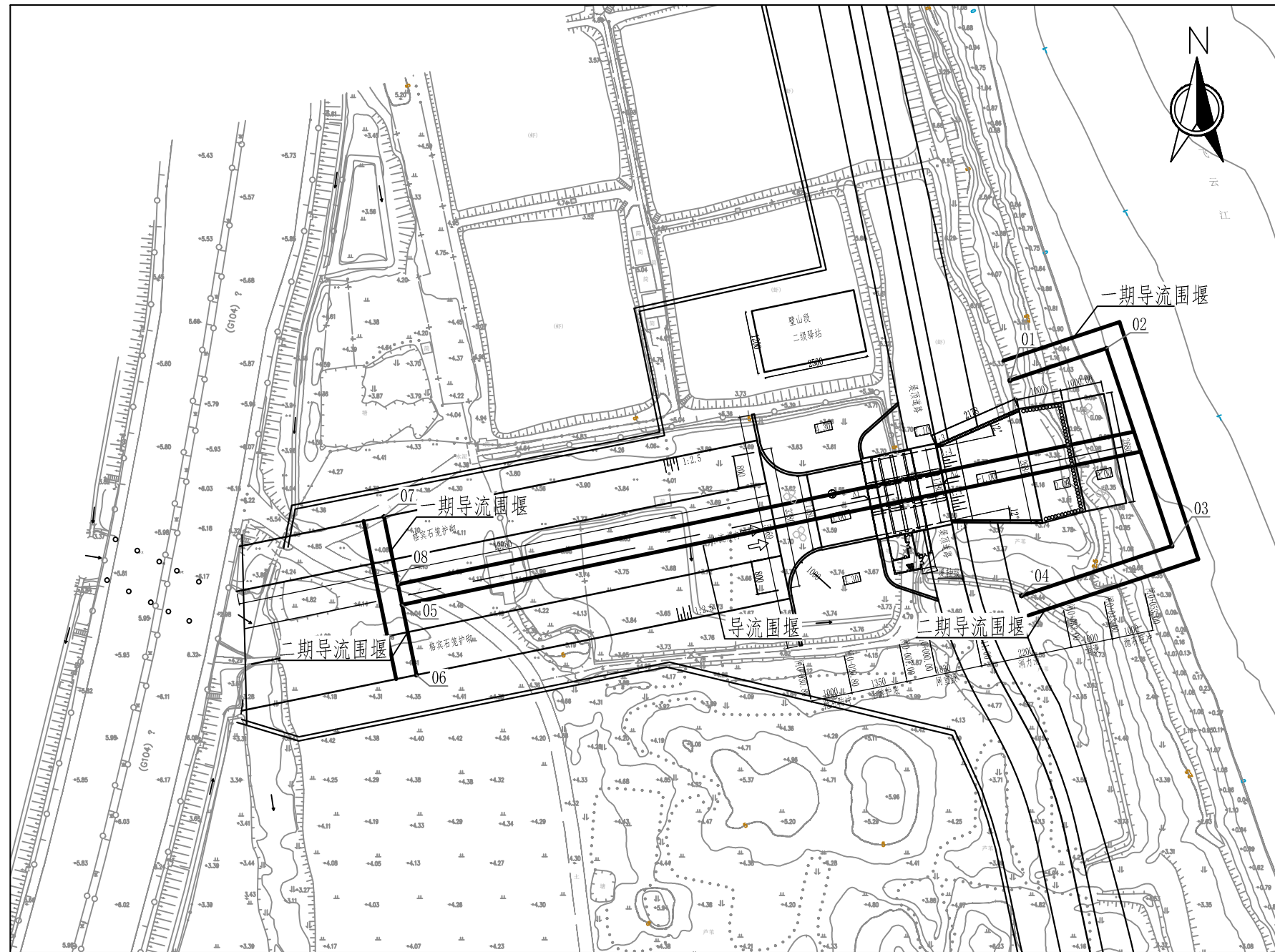
无比例



外河侧围堰剖面

无比例

 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程			施 工 部	
审 核					初 设 阶	
审 查	张高锋	涂厂水闸导流图				
校 核	李杰					
设 计	吴昊					
制 图						
		比 例	见 图	日 期	2023.08	
设计证号 综合甲级 A141002608		图 号	FYJEQ-TSZBS-SG-04			



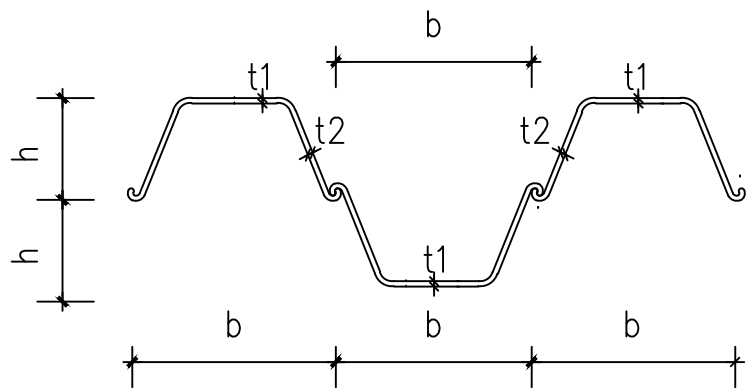
渡头水闸分期导流导流平面布置图
1:1000

控制点坐标表

编号	坐标 值(m)	
	X	Y
01	3077306.44	487898.31
02	3077314.13	487921.44
03	3077266.68	487937.23
04	3077254.71	487901.08
05	3077252.56	487752.28
06	3077235.68	487755.74
07	3077273.69	487747.96
08	3077257.46	487751.28

拉森钢板桩尺寸参数表

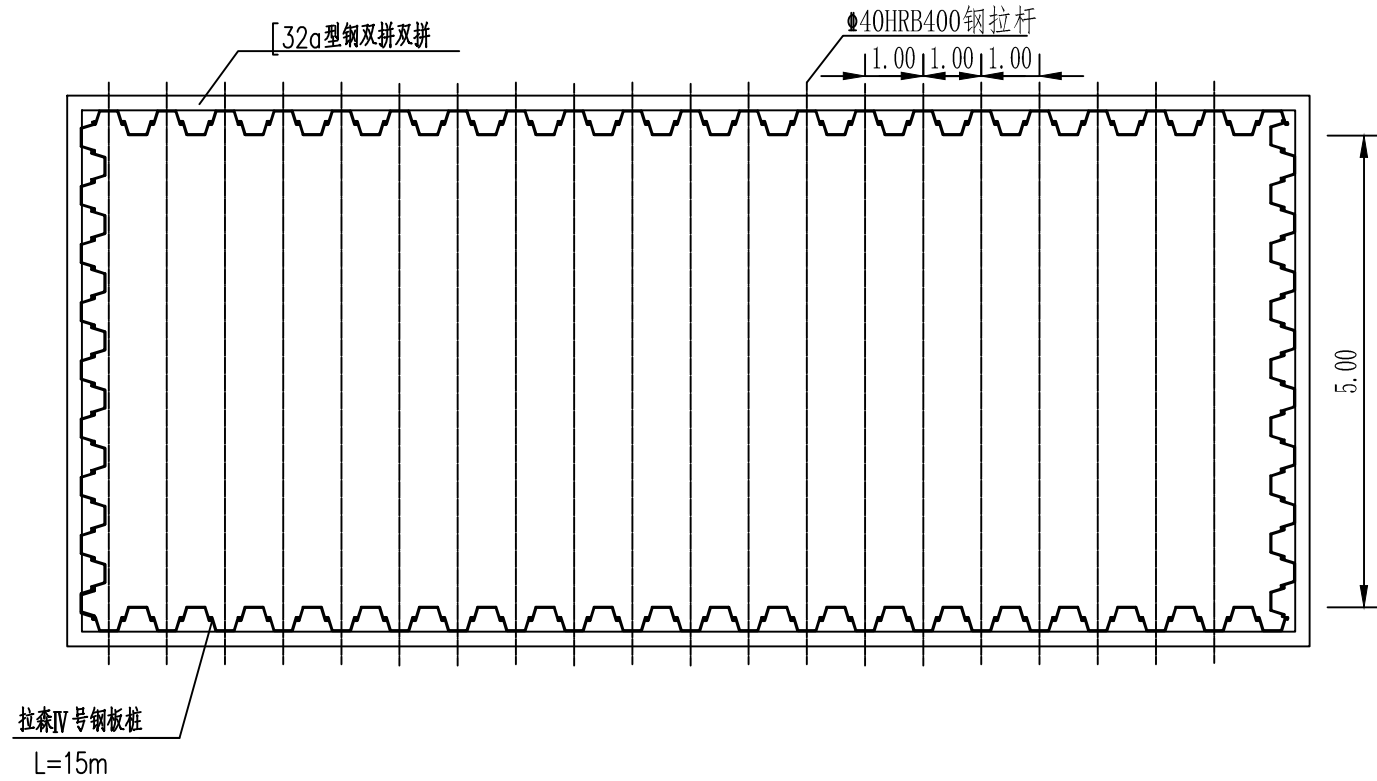
型号	b(mm)	h(mm)	t1(mm)	t2(mm)	每延米重量(kg)
IV	400	170	15.5	15.5	76.1



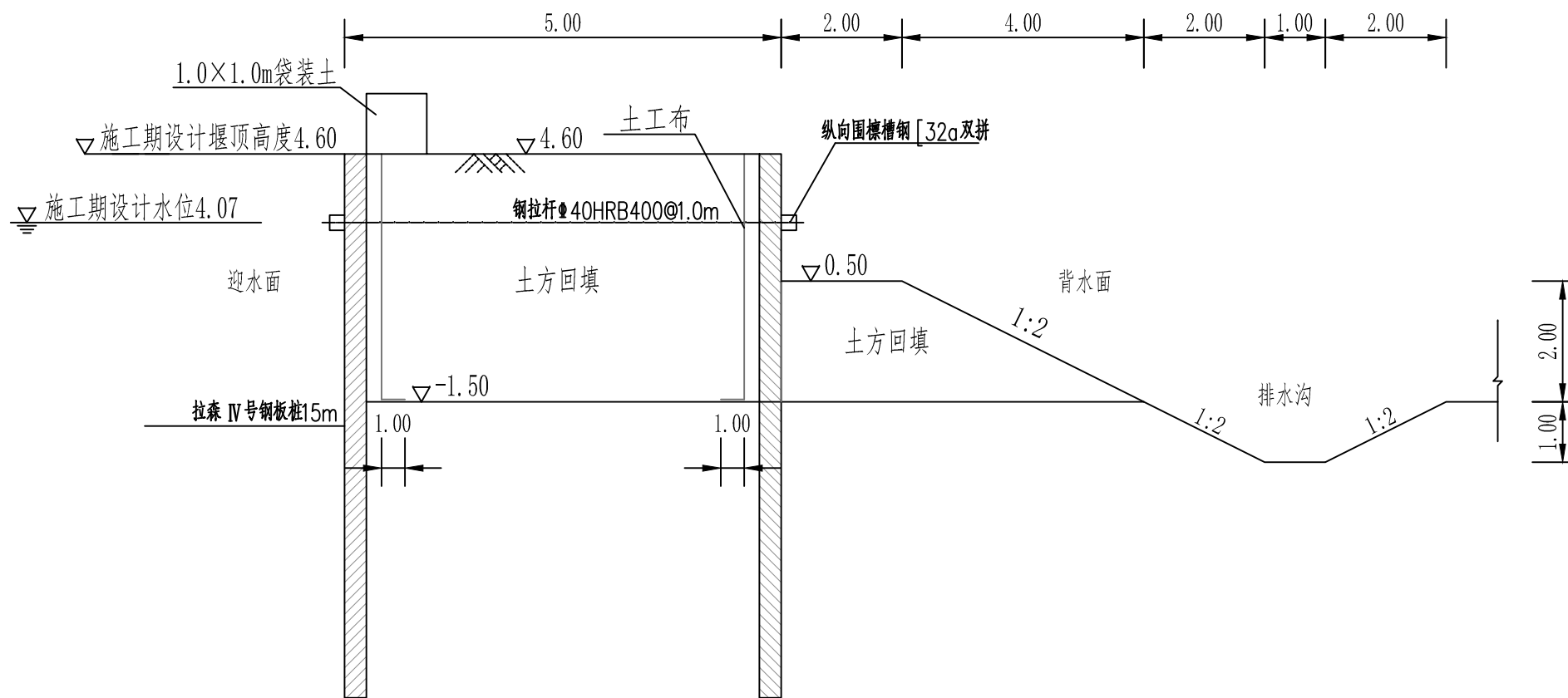
拉森钢板桩示意图

此图无比例

- 说明: 1、图中标注单位都是米。
2、围堰修筑基底若出现塘泥, 建议进行换填土到建基面。
3、现场施工如发现与图纸不符, 施工临时工程可现场进行调整。

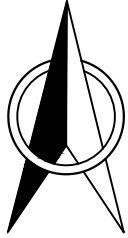


围堰支护平面示意图
无比例



围堰剖面
无比例

 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程			施 工	部分
审 核					初 设	阶段
审 查	张高锋	渡头水闸导流图				
校 核	李杰					
设 计						
制 图	吴果					
比 例		见 图		日 期	2023.08	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJEQ-TSZBS-SG-05			A



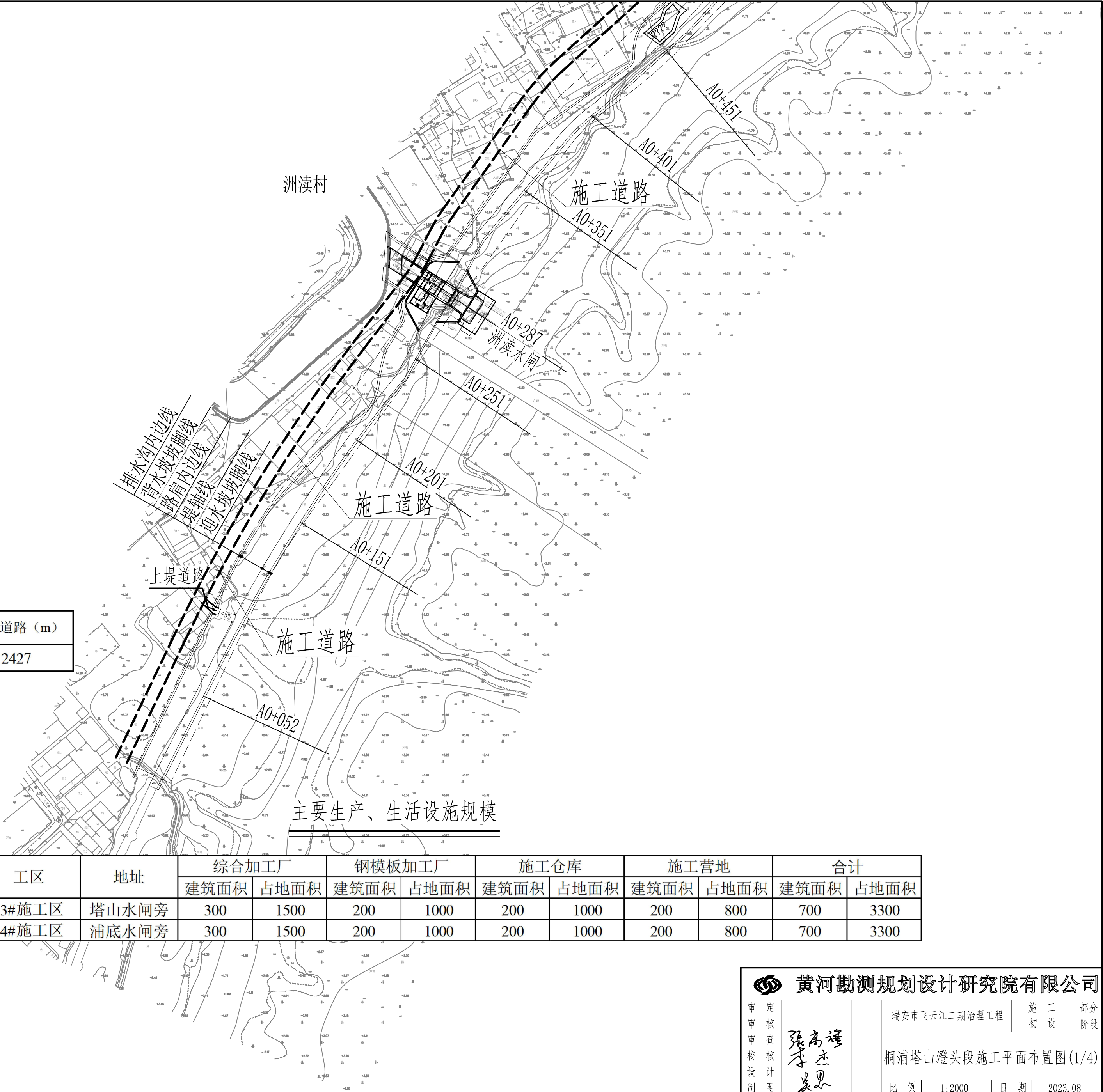
施工期场内道路特性表

序号	片区	路面宽 (m)	路面结构	施工道路 (m)
5	桐浦镇塔山至澄头段	6	改善土路面	2427

序号	片区	工区	地址	综合加工厂		钢模板加工厂		施工仓库		施工营地		合计	
				建筑面积	占地面积	建筑面积	占地面积	建筑面积	占地面积	建筑面积	占地面积	建筑面积	占地面积
5	桐浦镇塔山至澄头段	13#施工区	塔山水闸旁	300	1500	200	1000	200	1000	200	800	700	3300
		14#施工区	浦底水闸旁	300	1500	200	1000	200	1000	200	800	700	3300

说明：

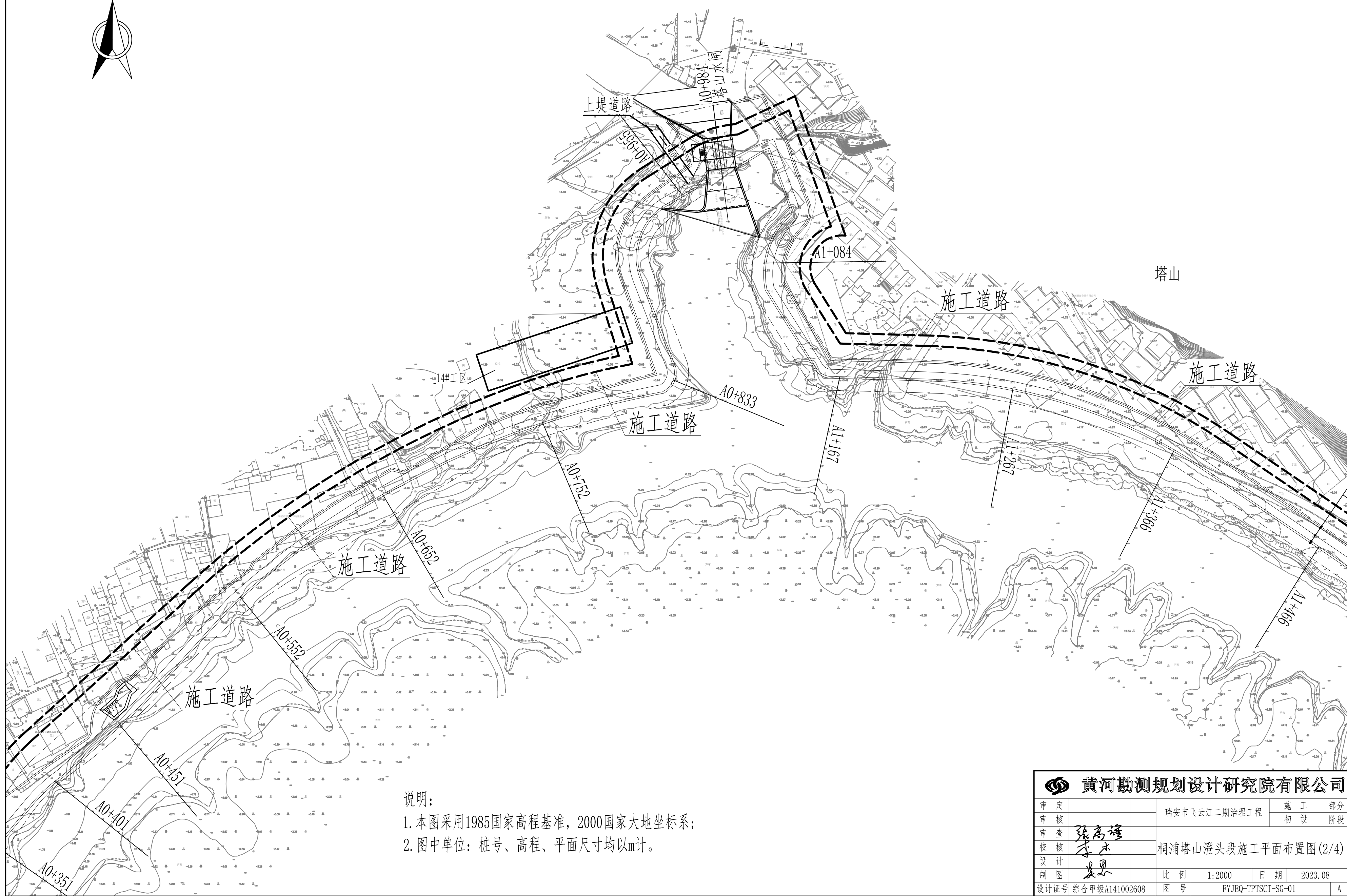
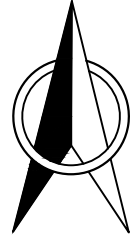
1. 本图采用1985国家高程基准，2000国家大地坐标系；
2. 图中单位：桩号、高程、平面尺寸均以m计。





黄河勘测规划设计研究院有限公司

审 定			瑞安市飞云江二期治理工程	施 工 部 分
审 核				初 设 阶 段
审 查	张高谦		桐浦塔山澄头段施工平面布置图(1/4)	
校 核	李 杰			
设 计	姜 果		比 例	1:2000
制 图			日 期	2023.08
设计证号	综合甲级A141002608	图 号	FYJEQ-TPTSCT-SG-01	A



说明:

1. 本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
2. 图中单位: 桩号、高程、平面尺寸均以m计。

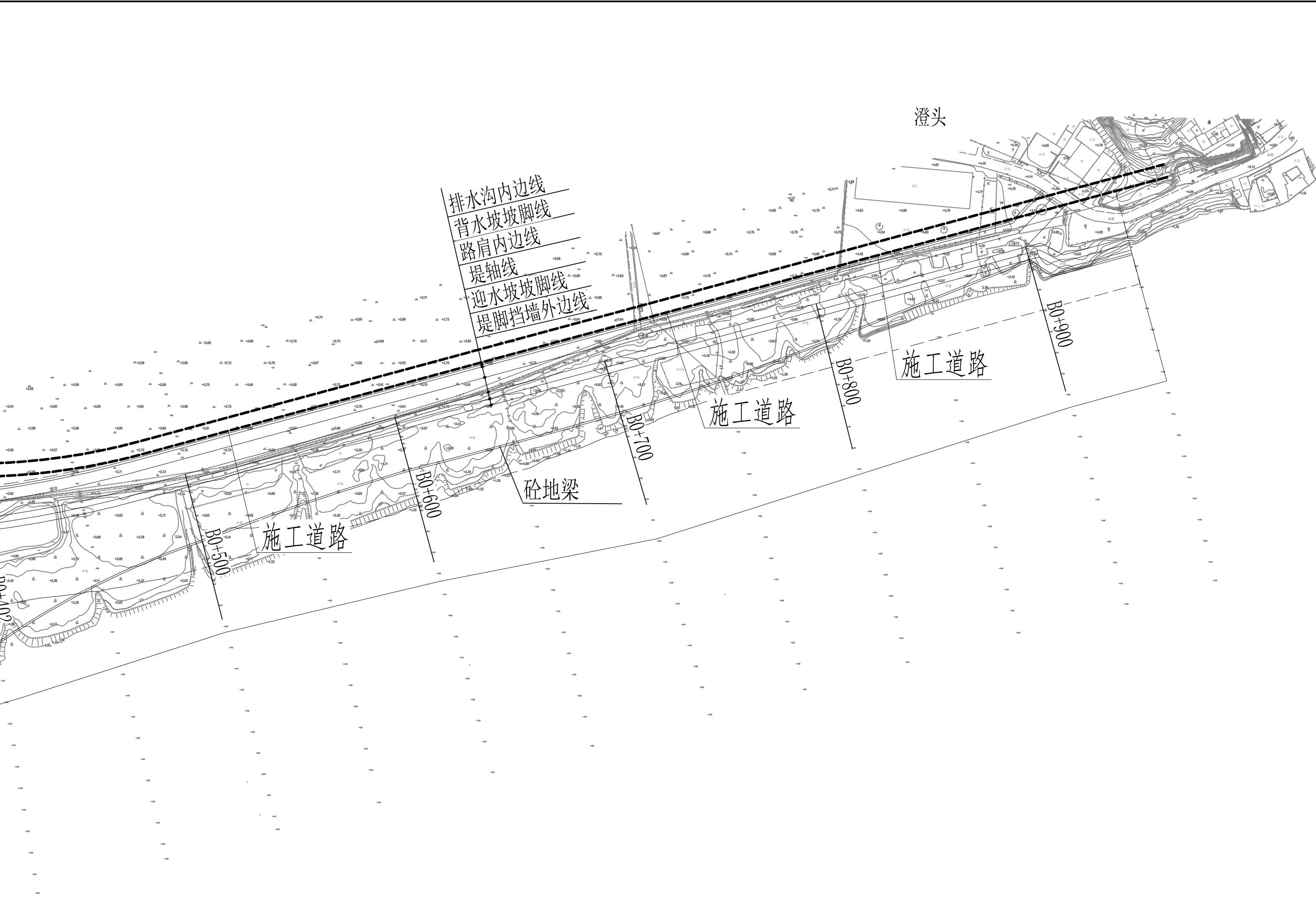
黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审 定			瑞安市飞云江二期治理工程	施 工	部 分
审 核				初 设	阶 段
审 查	张高建		桐浦塔山澄头段施工平面布置图(2/4)		
校 核	李 杰				
设 计	吴 昊		比 例	1:2000	日 期
制 图					2023.08
设计证号	综合甲级A141002608	图 号	FYJEQ-TPTSCT-SG-01		A



说明:

1. 本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
2. 图中单位: 桩号、高程、平面尺寸均以m计。

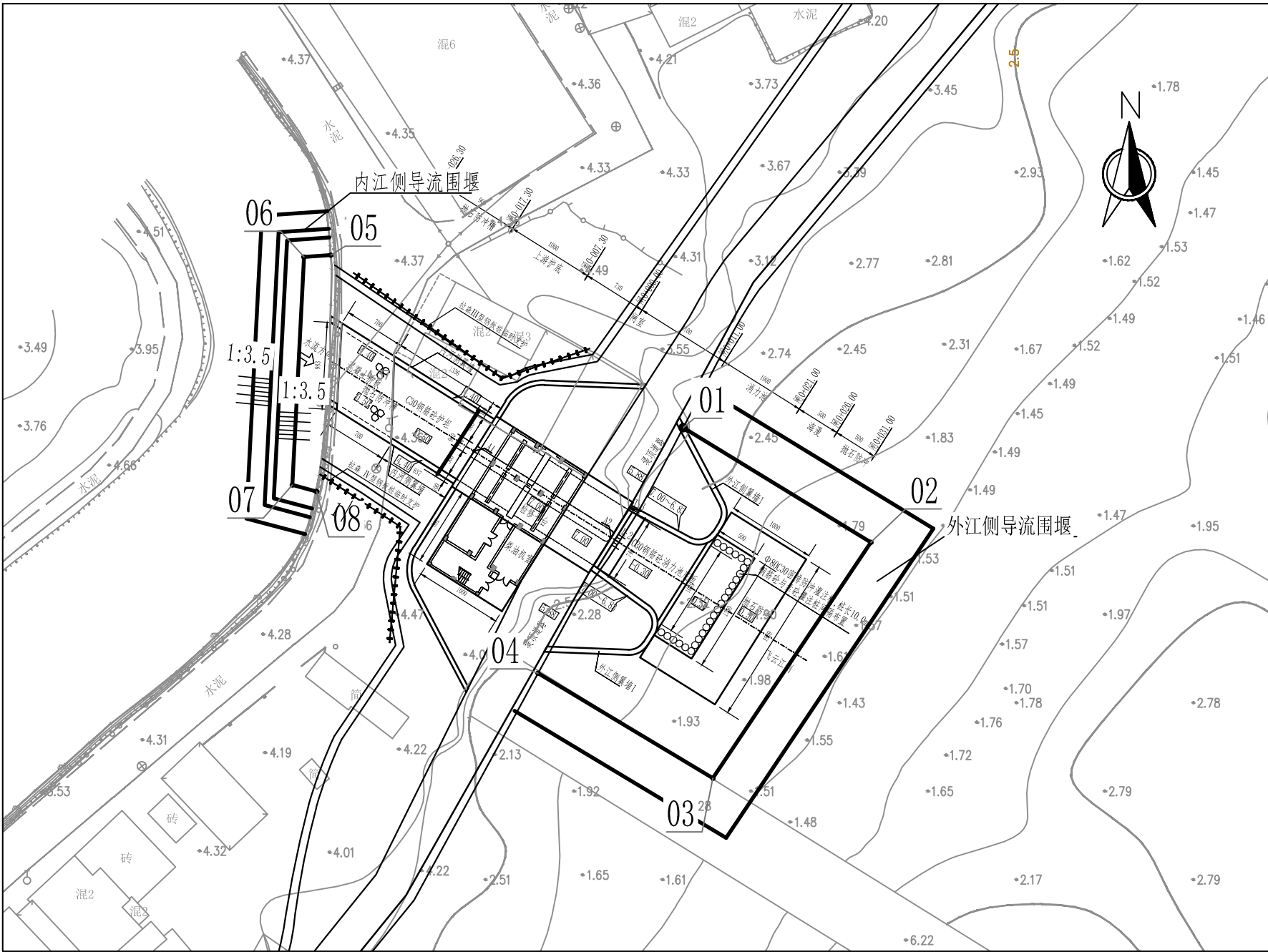
黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定			瑞安市飞云江二期治理工程		施 工 部 分	
审 核					初 设 阶 段	
审 查	张高瑾	李杰	桐浦塔山澄头段施工平面布置图(3/4)			
校 核						
设 计	吴昊		比 例	1:2000	日 期	2023.08
制 图			图 号	FYJEQ-TPTSCT-SG-01		A
设计证号	综合甲级A141002608					



说明:

1. 本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
2. 图中单位: 桩号、高程、平面尺寸均以m计。

黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审 定			瑞安市飞云江二期治理工程	施 工	部 分
审 核				初 设	阶 段
审 查	张高谦		桐浦塔山澄头段施工平面布置图(4/4)		
校 核	李 杰				
设 计	吴 昊		比 例	1:2000	日 期
制 图					2023.08
设计证号	综合甲级A141002608	图 号	FYJEQ-TPTSCT-SG-01	A	



洲渚水闸一次拦截导流平面布置图

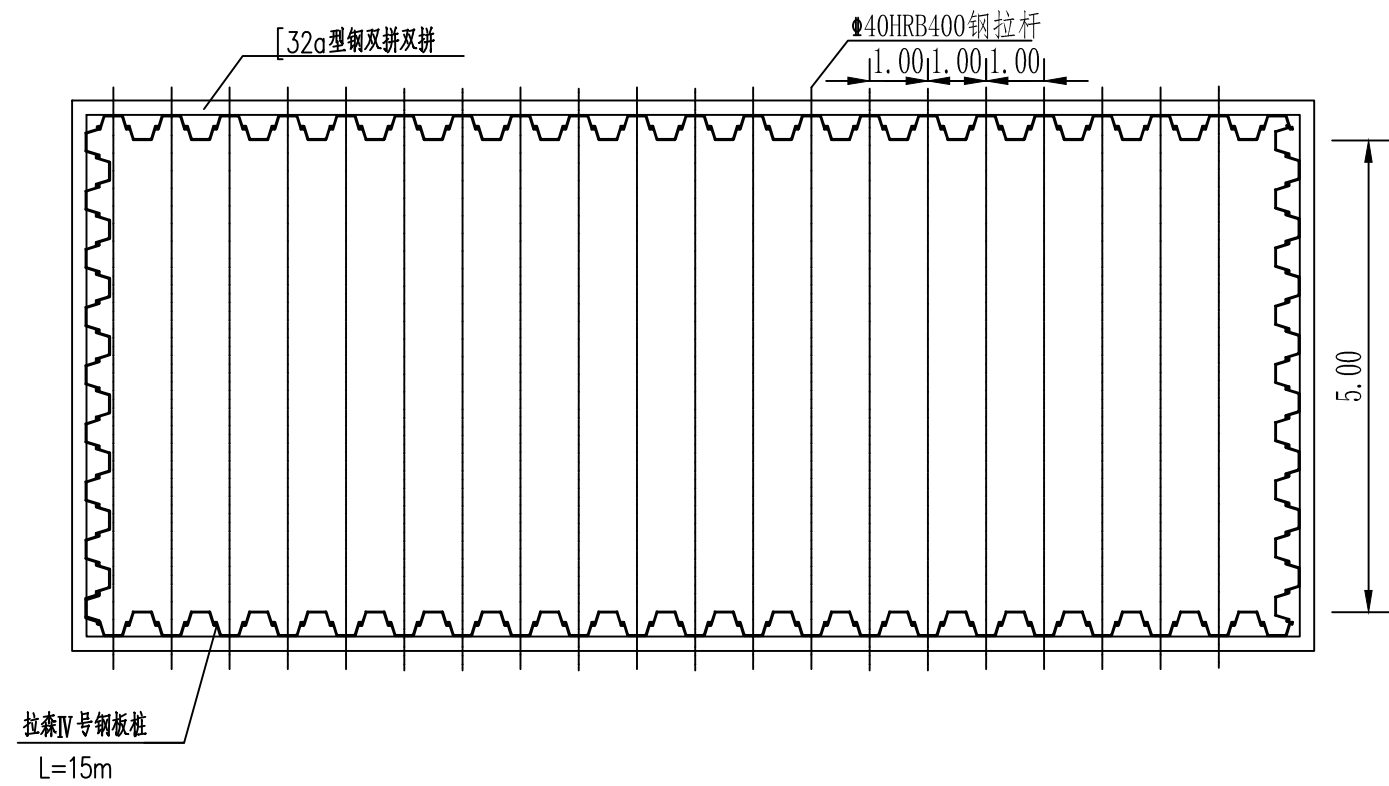
1:1000

控制点坐标表

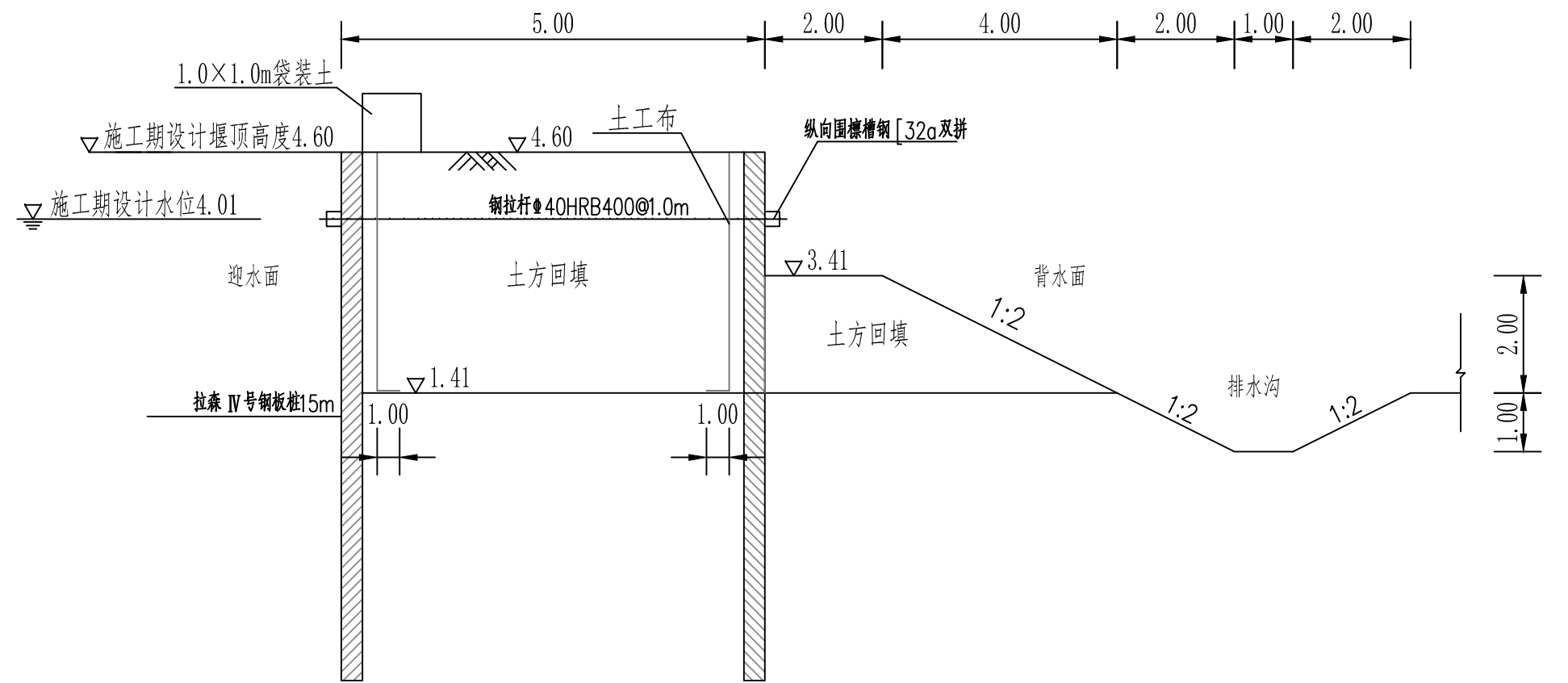
编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
01	3080469.72	487966.13
02	3080456.75	487987.34
03	3080430.08	487969.48
04	3080441.95	487949.71
05	3080489.23	487926.28
06	3080489.02	487923.26
07	3080463.24	487921.94
08	3080462.50	487924.69

- 说明：1、图中标注单位都是米。
- 2、围堰修筑基底若出现塘泥，建议进行换填土到建基面。
- 3、现场施工如发现与图纸不符，施工临时工程可现场进行调整。

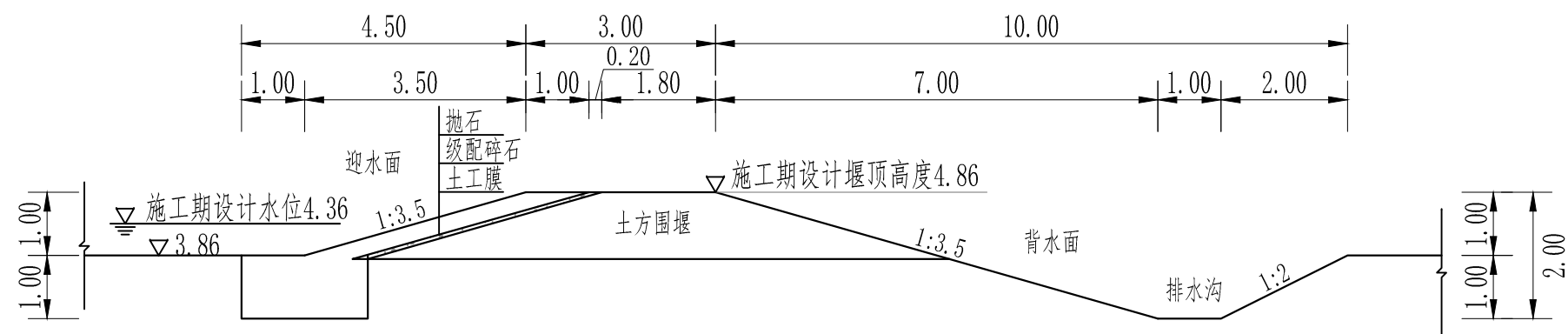
 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	施 工 部 分			
审 核			初 设 阶 段			
审 查	张高锋	洲渚水闸导流图(1/2)				
校 核	李杰					
设 计	吴果					
制 图		比 例	见 图	日 期	2023.08	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJEQ-TSCT-SG-02			A



围堰支护平面示意图
无比例



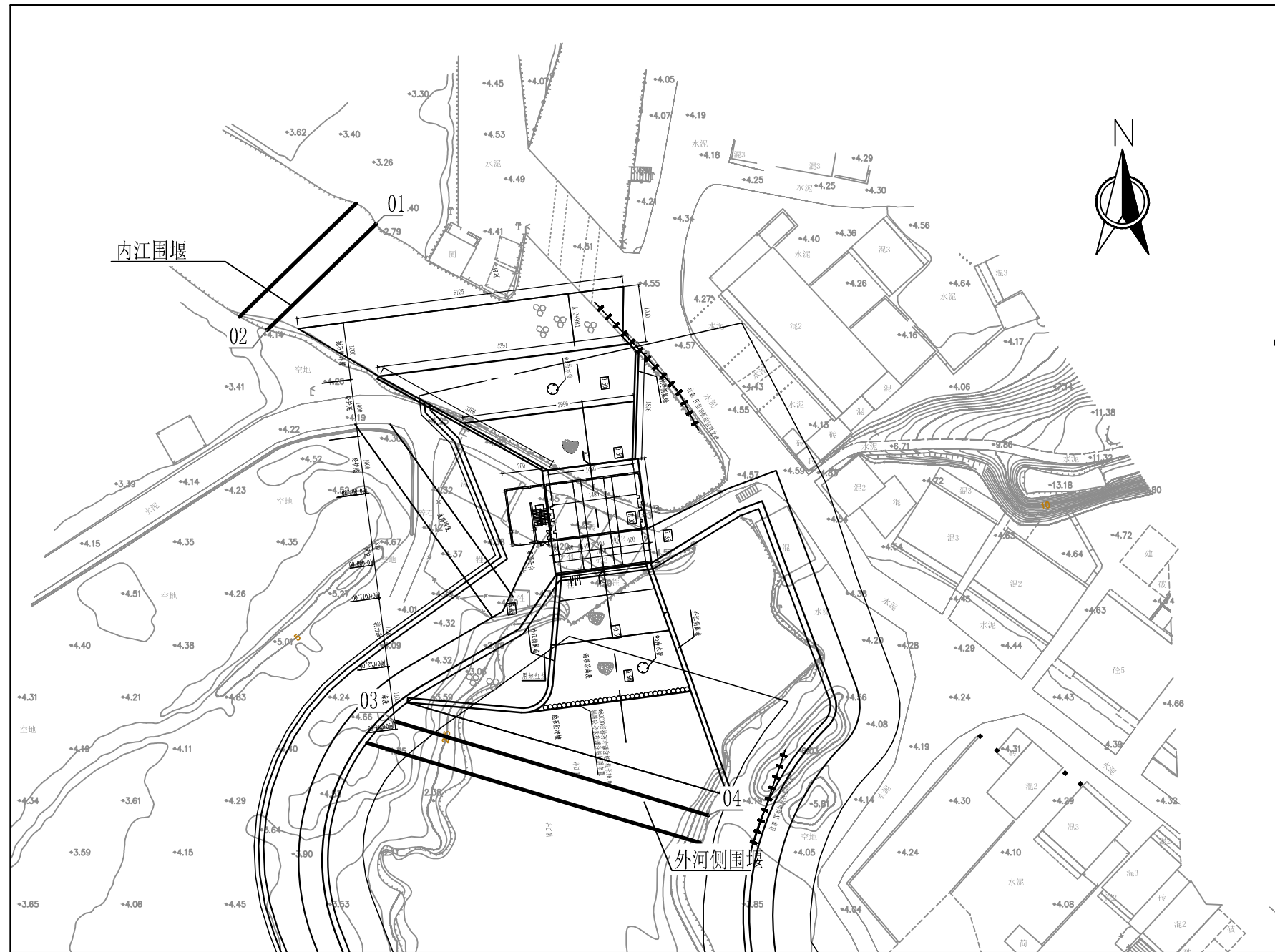
外河侧围堰剖面
无比例



内河侧横纵围堰典型剖面
1:100

- 说明：1、图中标注单位都是米。
- 2、围堰修筑基底若出现塘泥，建议进行换填土到建基面。
- 3、现场施工如发现与图纸不符，施工临时工程可现场进行调整。

 黄河勘测规划设计研究院有限公司							
审 定	瑞安市飞云江治理二期工程			施 工 部 分			
审 核				初 设 阶 段			
审 查				洲渚水闸导流图(2/2)			
校 核							
设 计							
制 图	比 例			见 图	日 期	2023.08	
设计证号	综合甲级 A141002608			图 号	FYJEQ-TSCT-SG-02		A



塔山水闸分期导流平面布置图

1:1000

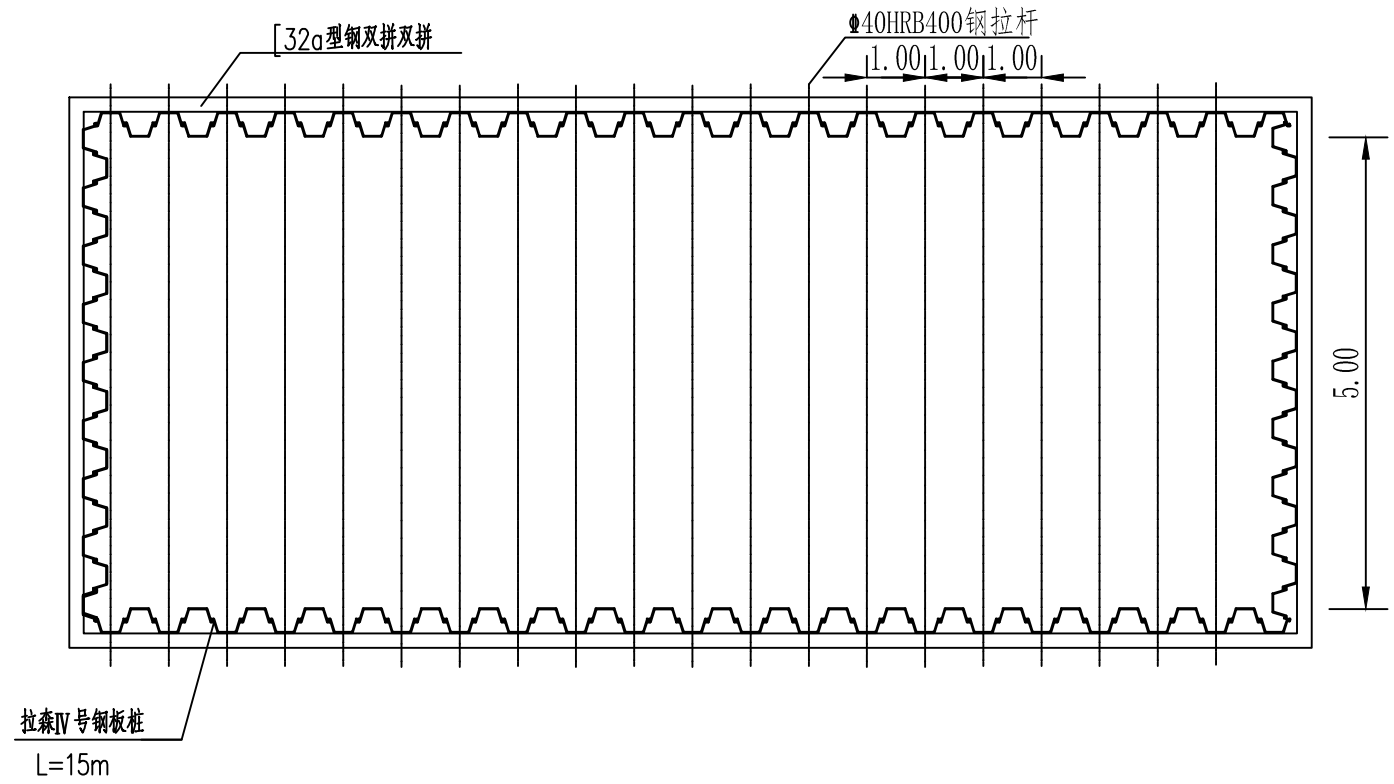
控制点坐标表

编号	坐标值(m)	
	X	Y
01	3080959.05	488370.70
02	3080940.57	488351.74
03	3080872.50	488373.93
04	3080856.13	488428.51

说明：1、图中标注单位都是米。

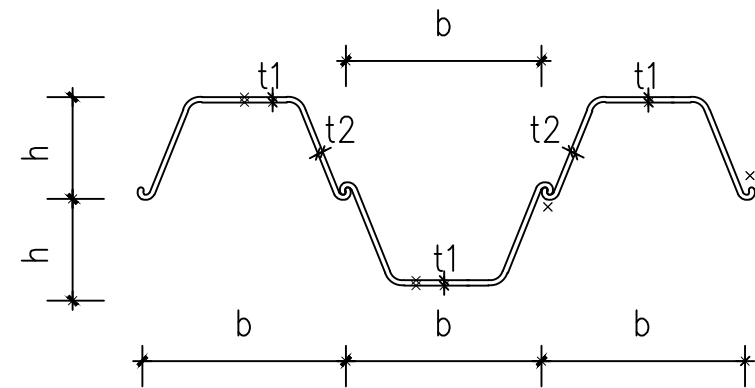
2、围堰修筑基底若出现塘泥，建议进行换填土到建基面。

3、现场施工如发现与图纸不符，施工临时工程可现场进行调整。



围堰支护平面示意图

无比例



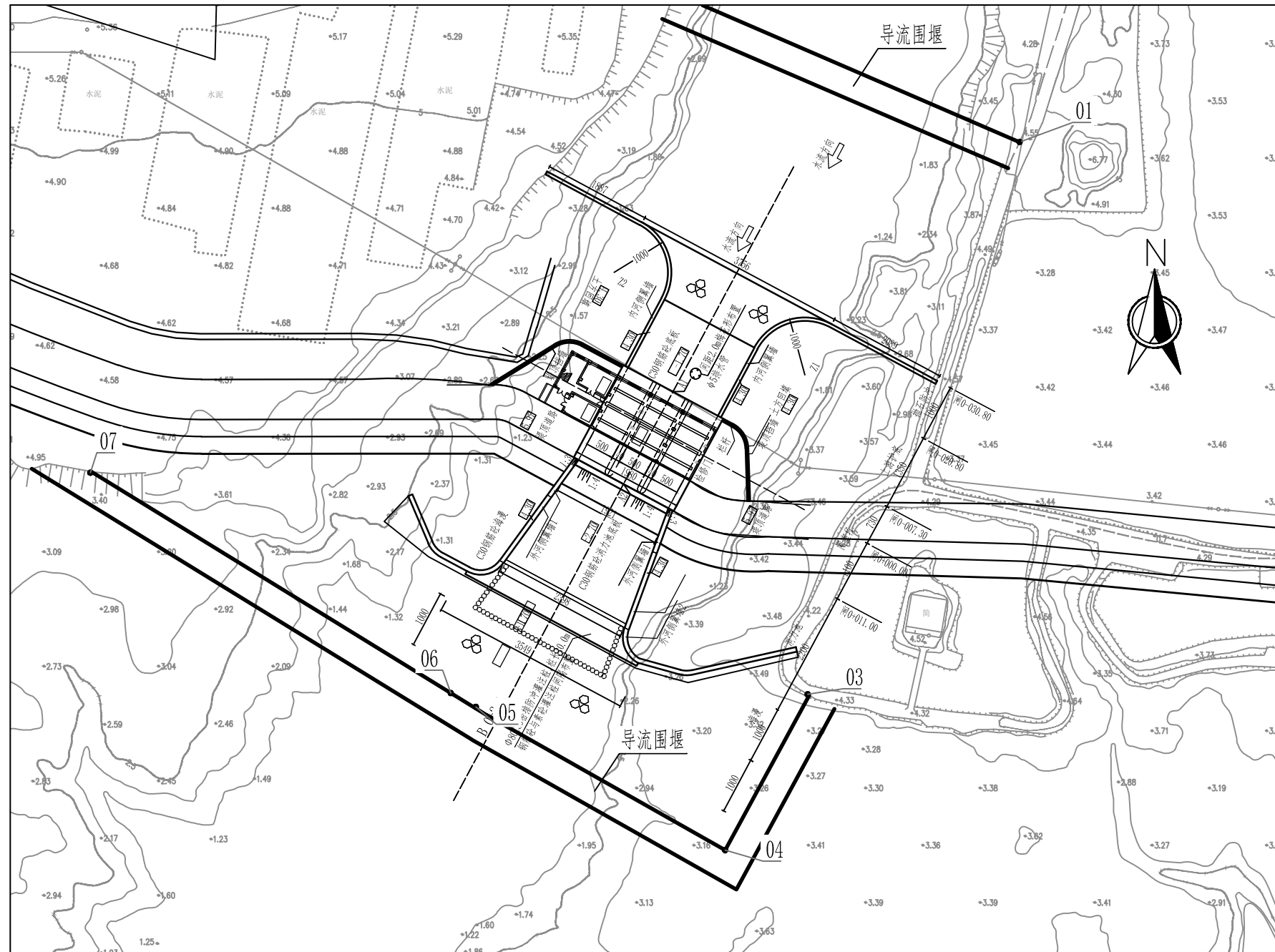
拉森钢板桩示意图

无比例

拉森钢板桩尺寸参数表

型号	b(mm)	h(mm)	t1(mm)	t2(mm)	每延米重量(kg)
IV	400	170	15.5	15.5	76.1

黄河勘测规划设计研究院有限公司							
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	施 工		部 分		
审 核			初 设		阶 段		
审 查	张高锋		塔山水闸导流图 (1/2)				
校 核	李杰						
设 计	吴果						
制 图		比 例	见 图	日 期	2023.08		
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJEQ-TPTSCT-SG-03			A	



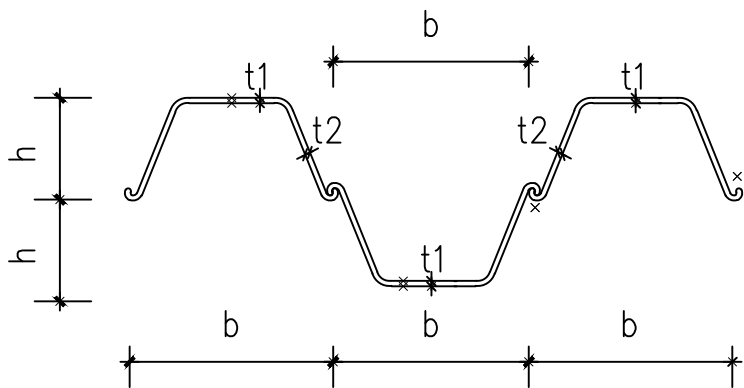
浦底水闸分期导流平面布置图
1:1000

控制点坐标表

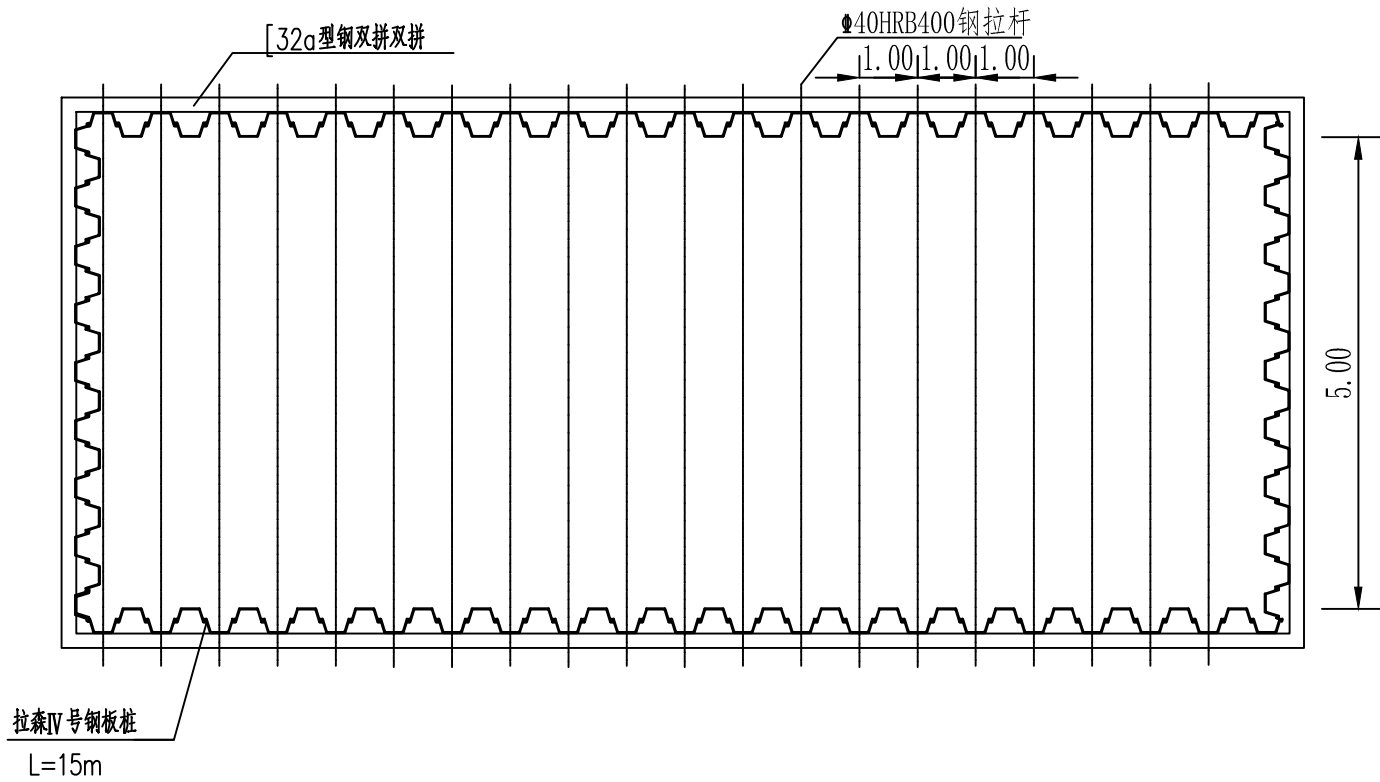
编号	坐标值(m)	
	X	Y
01	3080505.61	489234.55
02	3080531.70	489174.15
03	3080409.17	489197.55
04	3080381.95	489183.15
05	3080406.97	489139.62
06	3080409.38	489135.24
07	3080447.86	489072.32

- 说明：1、图中标注单位都是米。
- 2、围堰修筑基底若出现塘泥，建议进行换填土到建基面。
- 3、现场施工如发现与图纸不符，施工临时工程可现场进行调整。

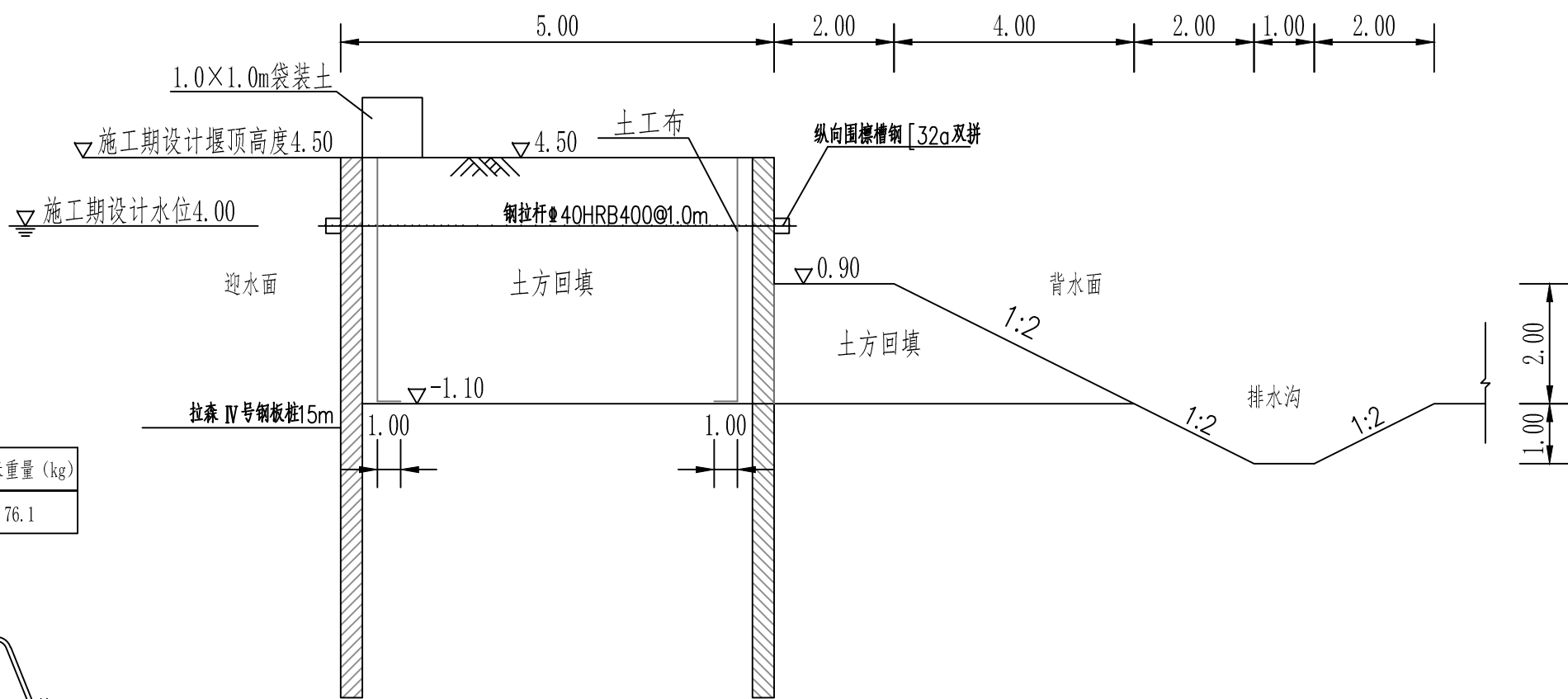
拉森钢板桩尺寸参数表					
型号	b(mm)	h(mm)	t1(mm)	t2(mm)	每延米重量(kg)
IV	400	170	15.5	15.5	76.1



拉森钢板桩示意图
此图无比例

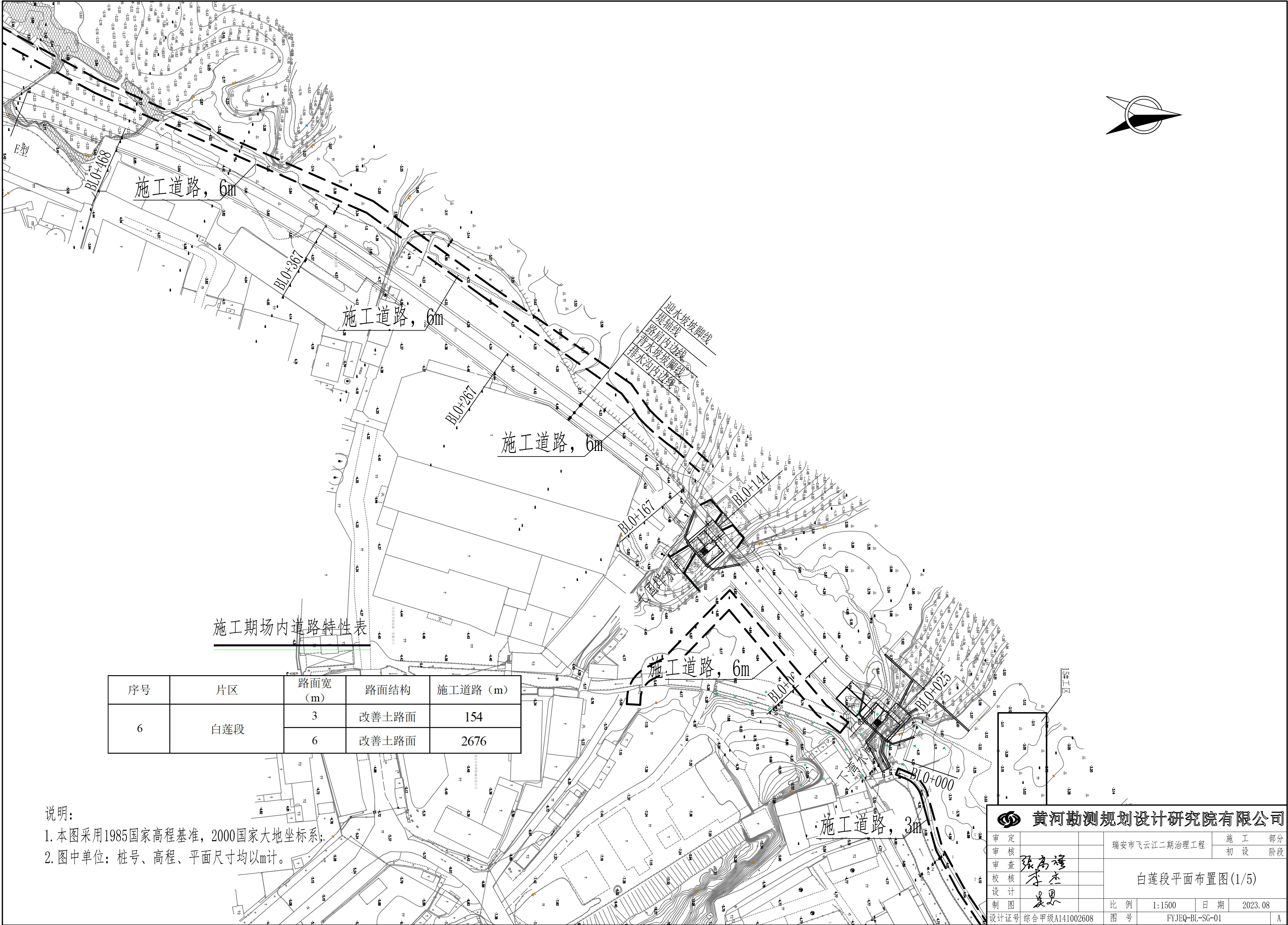


围堰支护平面示意图
无比例



围堰剖面
无比例

黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	施 工 部 分			
审 核			初 设 阶 段			
审 查	张高锋		浦底水闸导流图			
校 核	李杰					
设 计						
制 图	吴果	比 例	见 图	日 期	2023. 08	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJEQ-TPTSCT-SG-04			A



施工期场内道路特性表

序号	片区	路面宽 (m)	路面结构	施工道路 (m)
6	白莲段	3	改善土路面	154
		6	改善土路面	2676

说明:

1. 本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
2. 图中单位: 桩号、高程、平面尺寸均以m计。

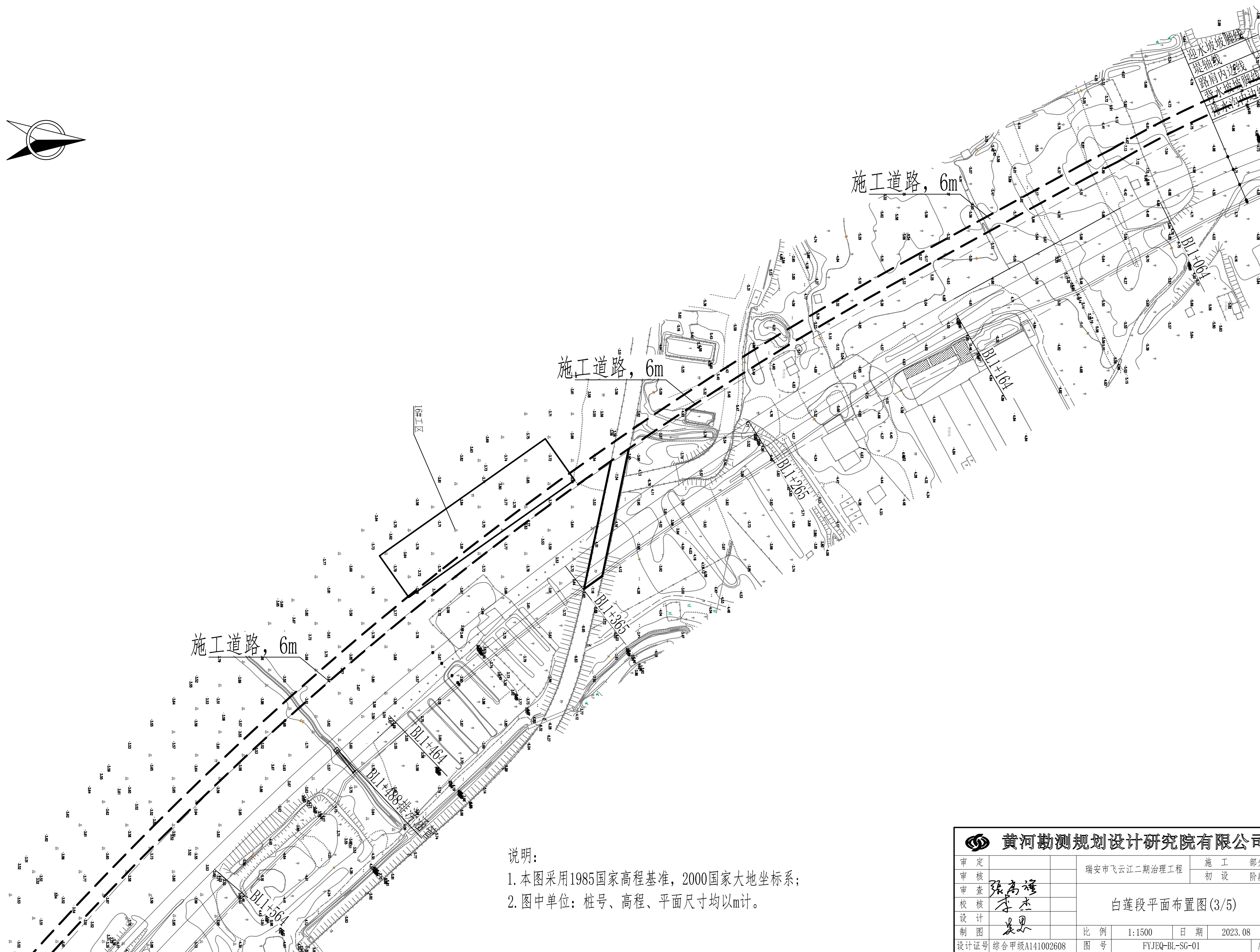
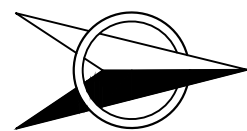


黄河勘测规划设计研究院有限公司

审 定		瑞安市飞云江二期治理工程	施 工 部 分
审 核			初 设 阶 段
审 查	张高耀		
校 核	李杰		
设 计			
制 图	姜恩		
设计证号	综合甲级A141002608	图 号	FYJEQ-BL-SG-01

白莲段平面布置图(1/5)

比 例	1:1500	日 期	2023.08
-----	--------	-----	---------



说明:

1. 本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
2. 图中单位: 桩号、高程、平面尺寸均以m计。



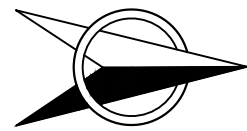
黄河勘测规划设计研究院有限公司

审 定			瑞安市飞云江二期治理工程	施 工 部 分
审 核				初 设 阶 段

审核	张高耀	校核	李永	白莲段平面布置图(3/5)
----	-----	----	----	---------------

设计	李红	日 庭 校 面 积 直 图 (3/3)			
制图	姜思	比 例	1:1500	日 期	2023.08

设计证号	综合甲级A141002608	图 号	FYJEQ-BL-SG-01	A
------	----------------	-----	----------------	---



说明:

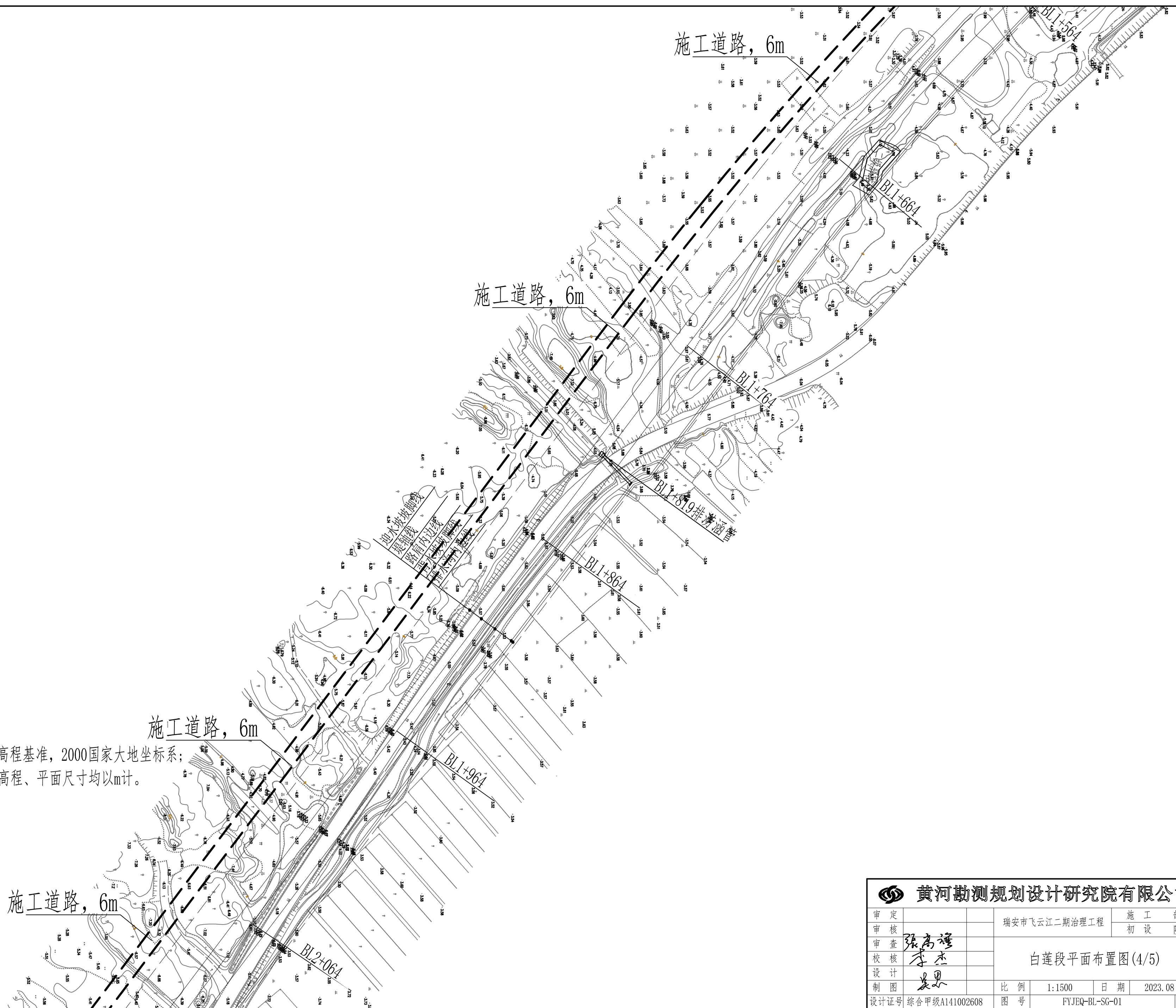
1. 本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
2. 图中单位: 桩号、高程、平面尺寸均以m计。

施工道路, 6m

施工道路, 6m

施工道路, 6m

施工道路, 6m



黄河勘测规划设计研究院有限公司

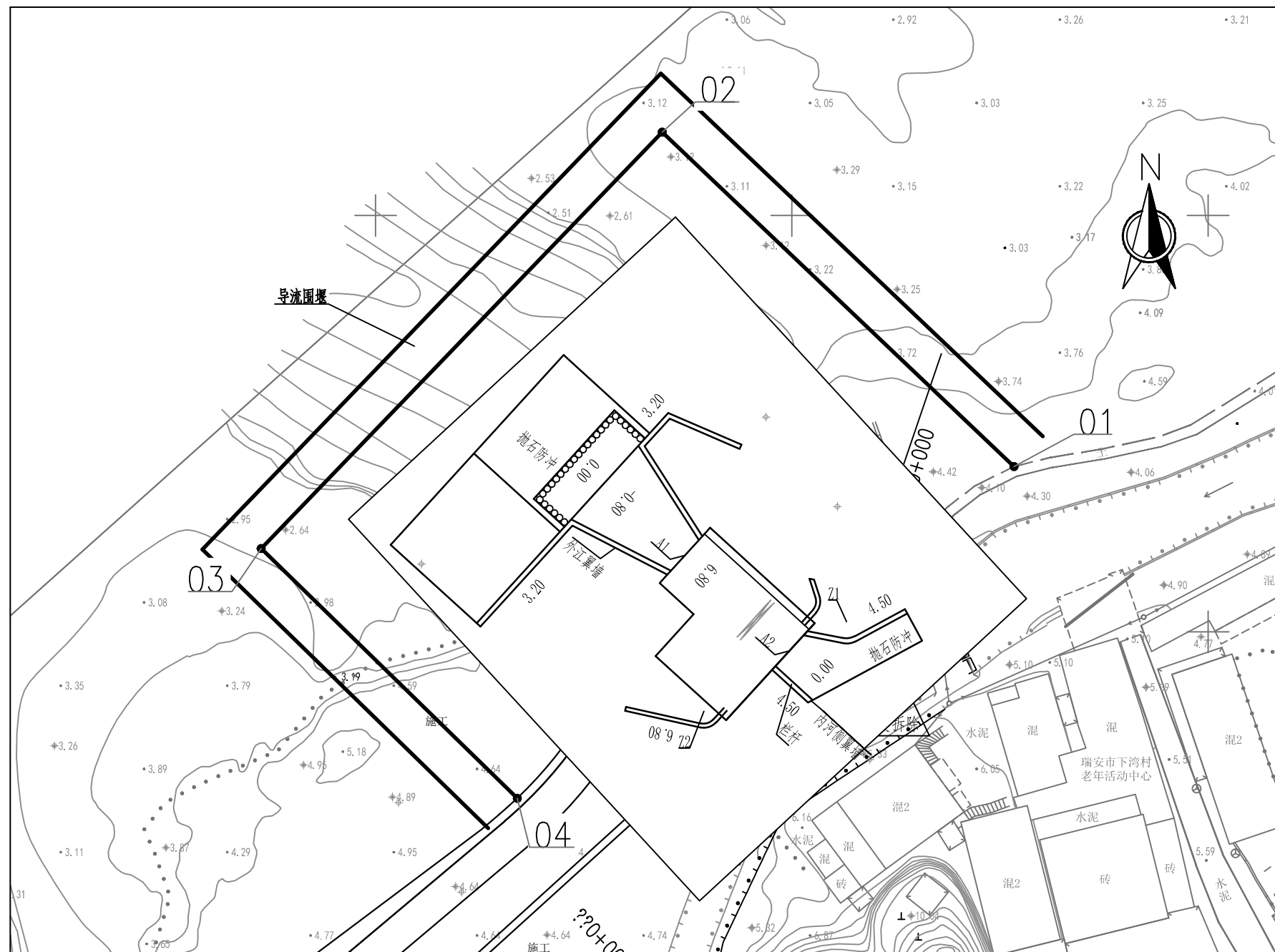
审 定		瑞安市飞云江二期治理工程	施 工		
审 核			初 设		
审 查	张高耀		白莲段平面布置图(4/5)		
校 核	李杰				
设 计					
制 图	姜恩	比 例	1:1500	日 期	2023.08
设计证号 综合甲级A141002608		图 号	FYJEQ-BL-SG-01		



说明:

1. 本图采用1985国家高程基准, 2000国家大地坐标系;
2. 图中单位: 桩号、高程、平面尺寸均以m计。

黄河勘测规划设计研究院有限公司					
审 定			瑞安市飞云江二期治理工程	施 工	部 分
审 核				初 设	阶 段
审 查	张高耀		白莲段平面布置图(5/5)		
校 核	李杰				
设 计	姜恩		比 例	1:1500	日 期
制 图			图 号	FYJQ-BL-SG-01	2023.08
设计证号	综合甲级A141002608				A



下湾水闸一次拦截导流平面布置图
1:1000

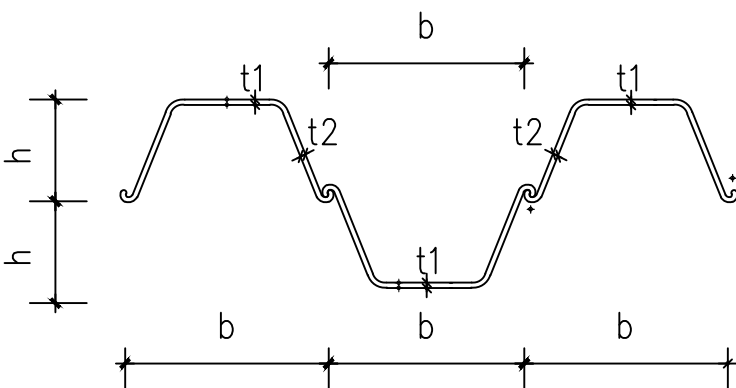
控制点坐标表

编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
01	3078469.86	491526.68
02	3078510.03	491484.42
03	3078460.00	491436.25
04	3078429.99	491467.01

- 说明：1、图中标注单位都是米。
2、围堰修筑基底若出现塘泥，建议进行换填土到建基面。
3、现场施工如发现与图纸不符，施工临时工程可现场进行调整。

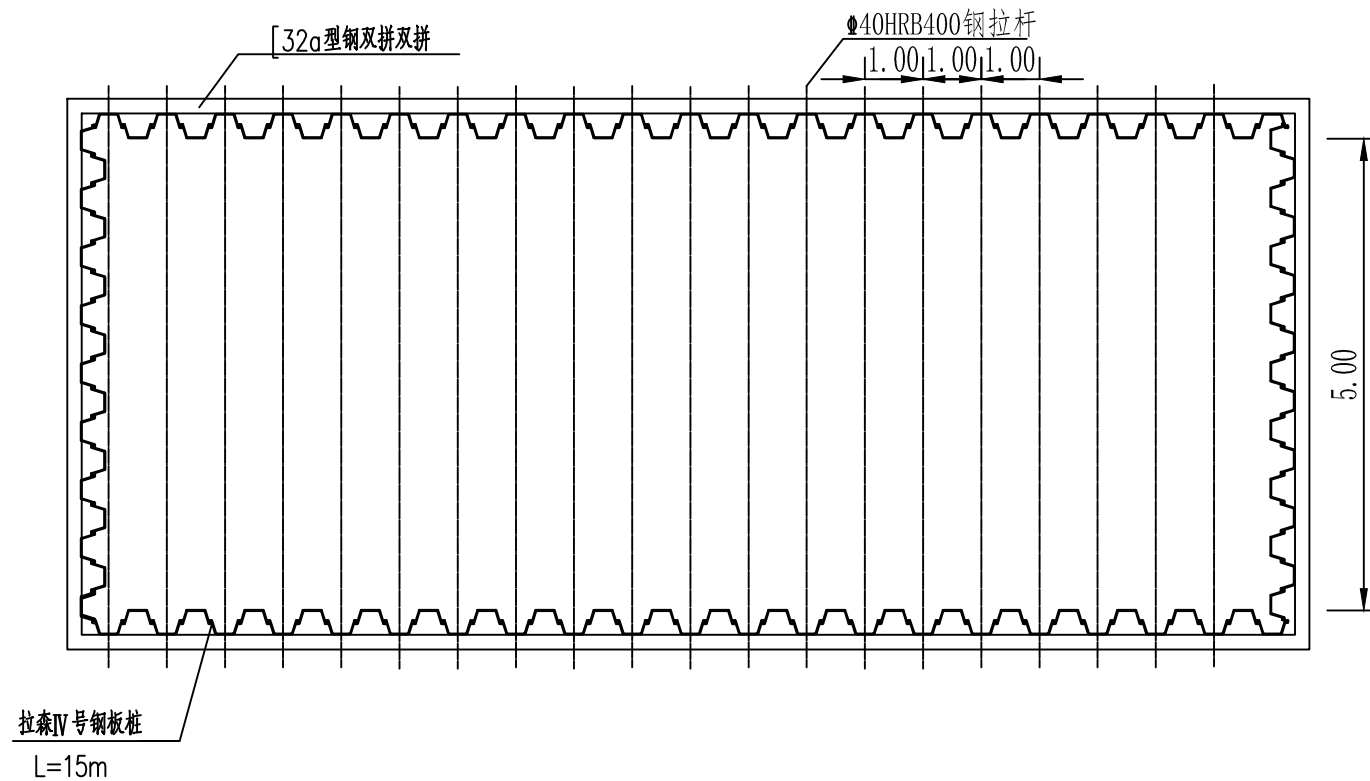
拉森钢板桩尺寸参数表

型号	b(mm)	h(mm)	t1(mm)	t2(mm)	每延米重量(kg)
IV	400	170	15.5	15.5	76.1

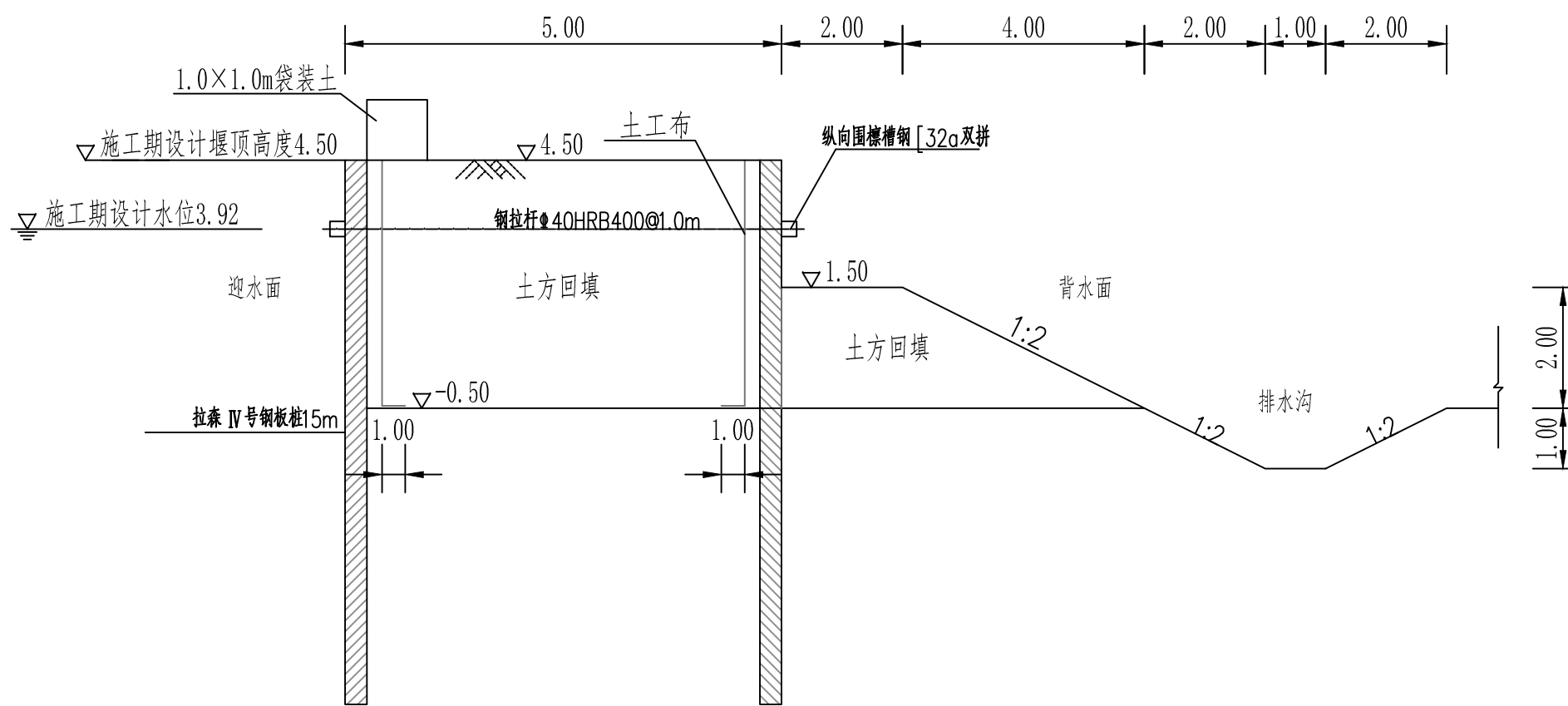


拉森钢板桩示意图

此图无比例

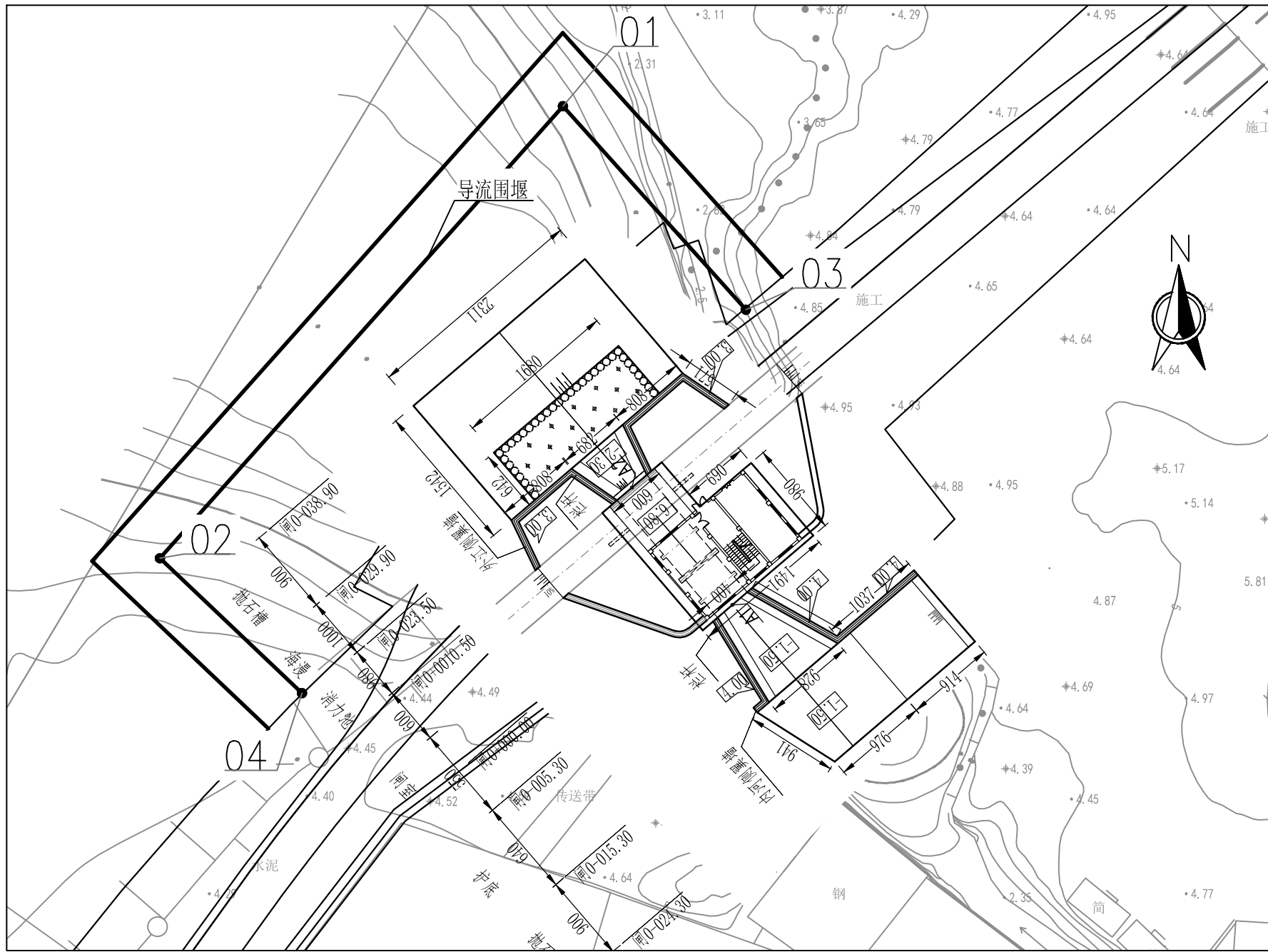


围堰支护平面示意图
无比例



外河侧围堰剖面
无比例

 黄河勘测规划设计研究院有限公司						
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程	施 工 部 分			
审 核			初 设 阶 段			
审 查	张高锋		下湾水闸导流图			
校 核	李杰					
设 计	吴果					
制 图		比 例	见 图	日 期	2023.08	
设计证号	综合甲级 A141002608	图 号	FYJEQ-BL-SG-02			



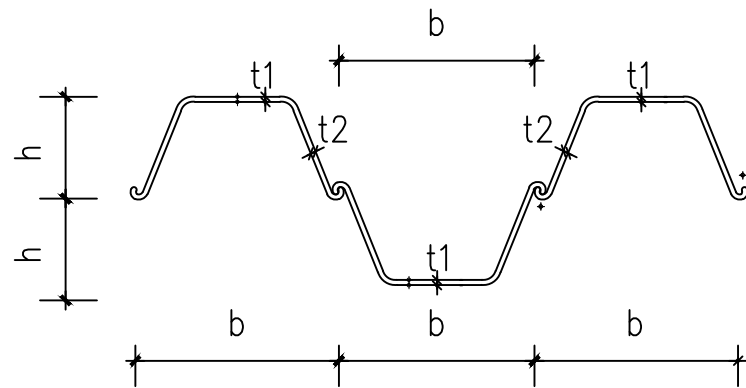
一次拦截水闸导流典型平面布置图

1:1000

控制点坐标表

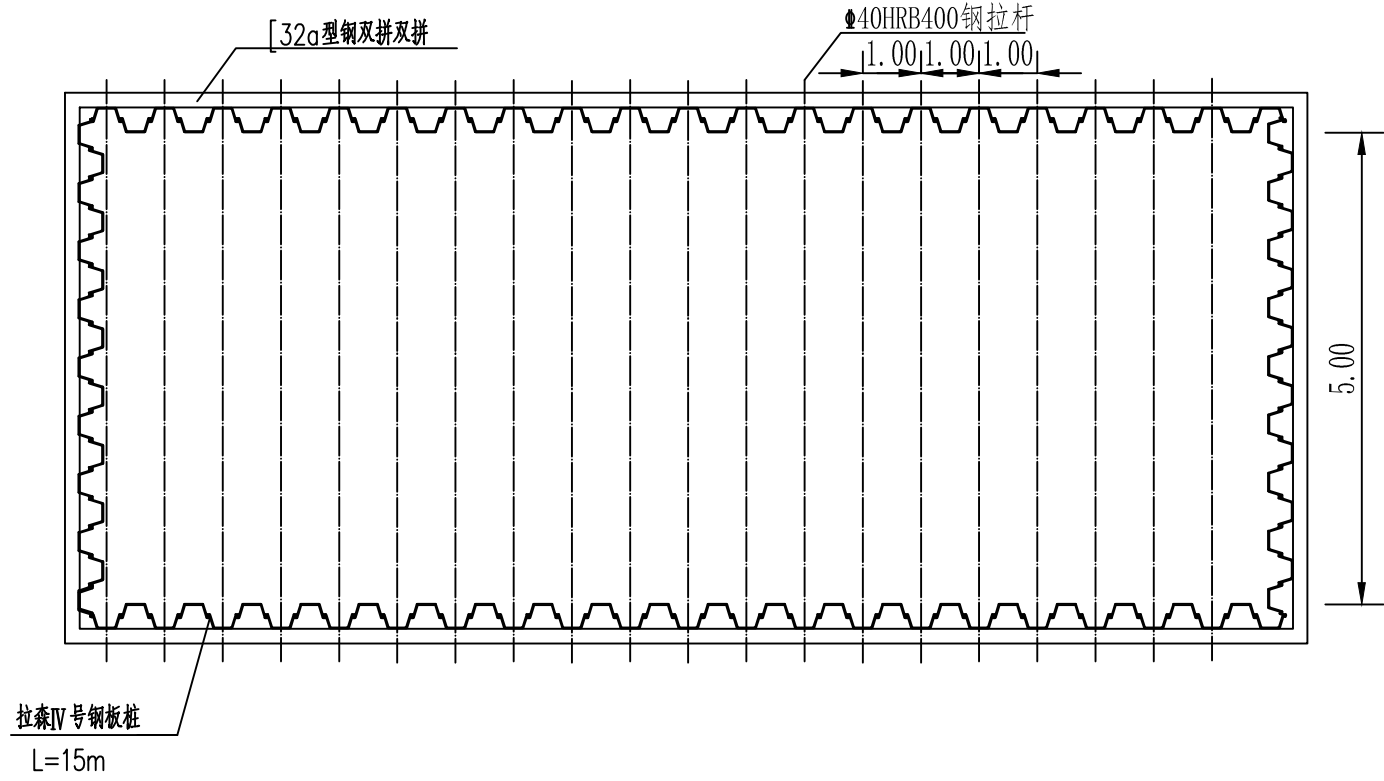
编号	坐 标 值(m)	
	X	Y
01	3078414.14	491398.38
02	3078367.87	491357.14
03	3078393.31	491417.11
04	3078354.06	491371.68

- 说明：1、图中标注单位都是米。
- 2、围堰修筑基底若出现塘泥，建议进行换填土到建基面。
- 3、现场施工如发现与图纸不符，施工临时工程可现场进行调整。



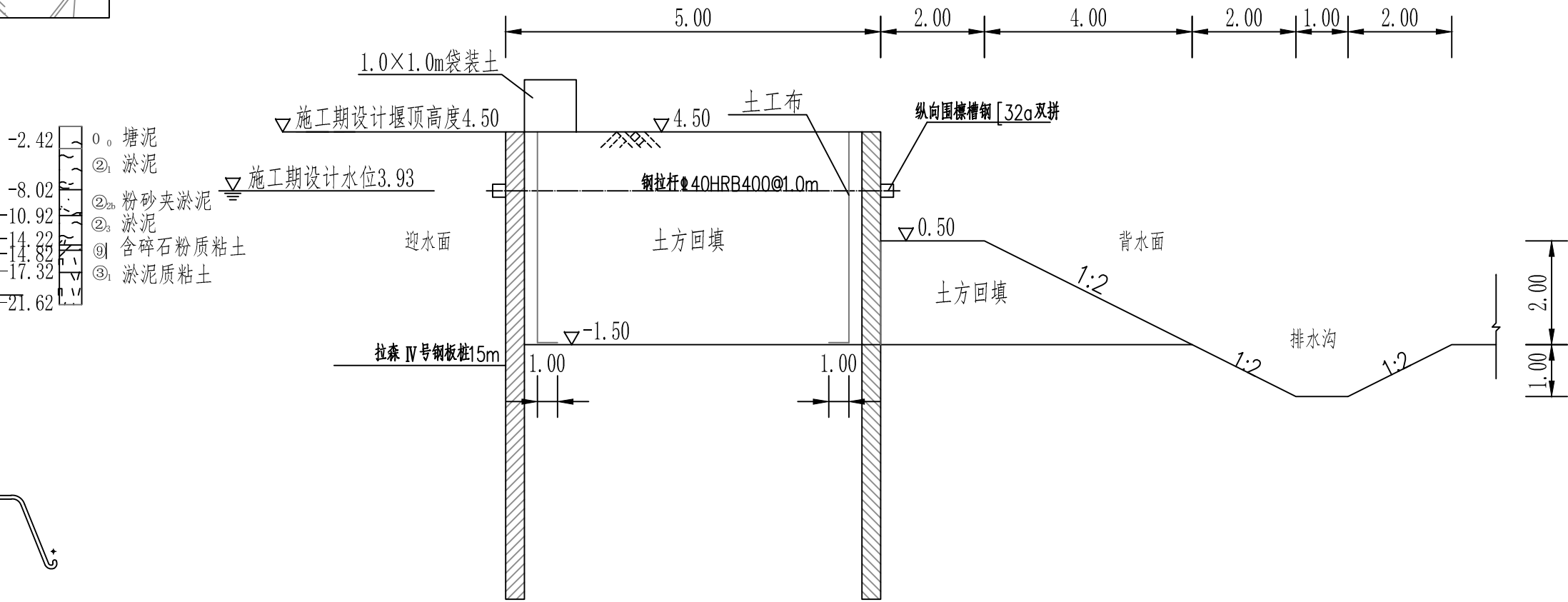
拉森钢板桩示意图

此图无比例



围堰支护平面示意图

无比例



围堰剖面

无比例

拉森钢板桩尺寸参数表

型号	b(mm)	h(mm)	t1(mm)	t2(mm)	每延米重量(kg)
IV	400	170	15.5	15.5	76.1

 黄河勘测规划设计研究院有限公司							
审 定		瑞安市飞云江治理二期工程			施 工 部 分		
审 核					初 设 阶 段		
审 查		七国垟水闸导流图					
校 核							
设 计							
制 图							
设计证号 综合甲级 A141002608		比 例		见 图		日 期	2023.08
		图 号		FYJEQ-BL-SG-03			