

南沙区水利设施（2022-2025）运行养护服务  
及应急维修设计施工总承包（标段一）  
义沙联围泵闸部分



中国水利水电第十四工程局有限公司

二零二二年十月



图 纸 目 录

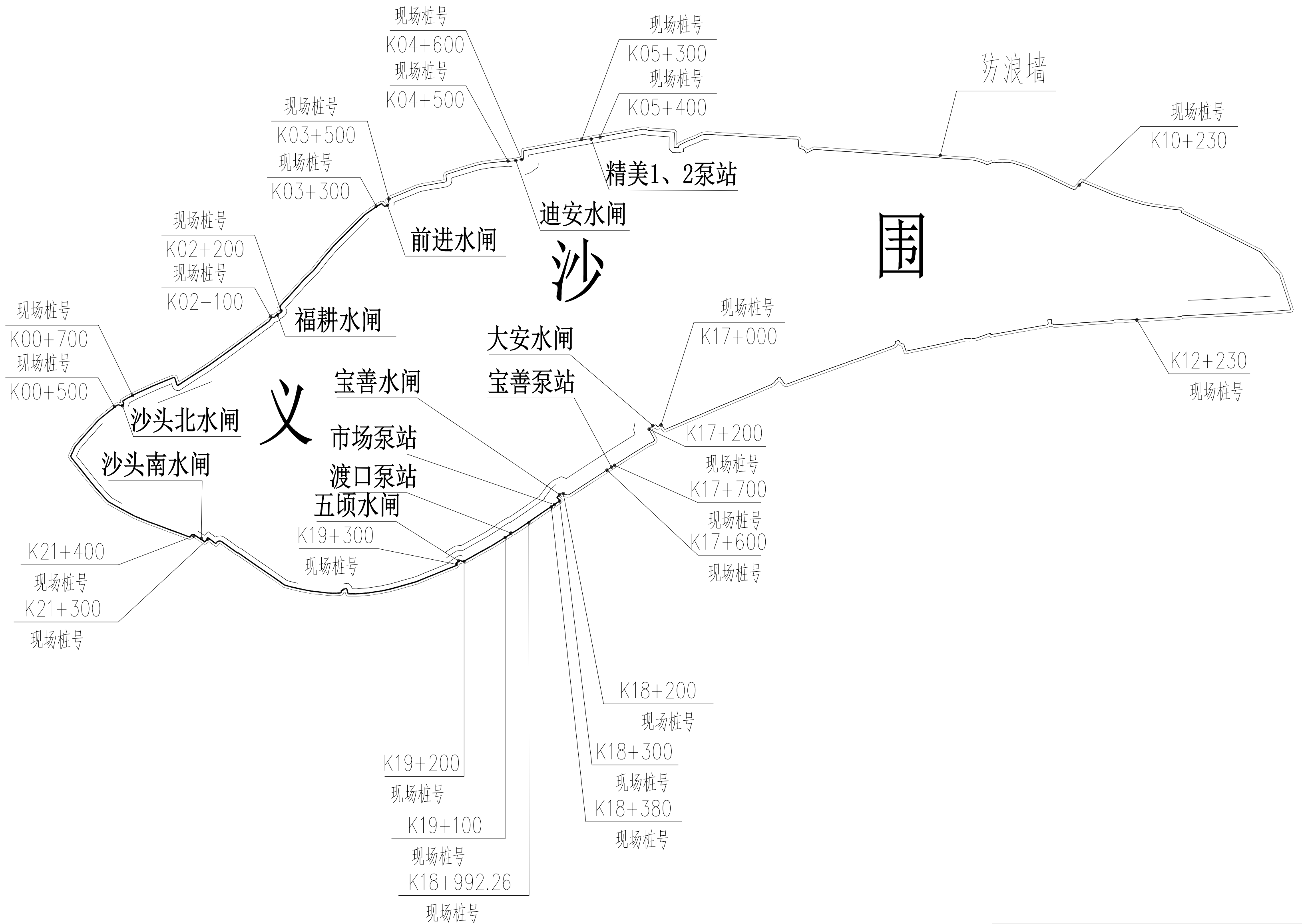
工程名称	_____	工程编号	_____
专 业	_____	设计阶段	_____
分册名称	_____	分册编号	_____

日期 2022年10月 图纸      张      本 说明      本  
项目经理                      卷册负责人                     

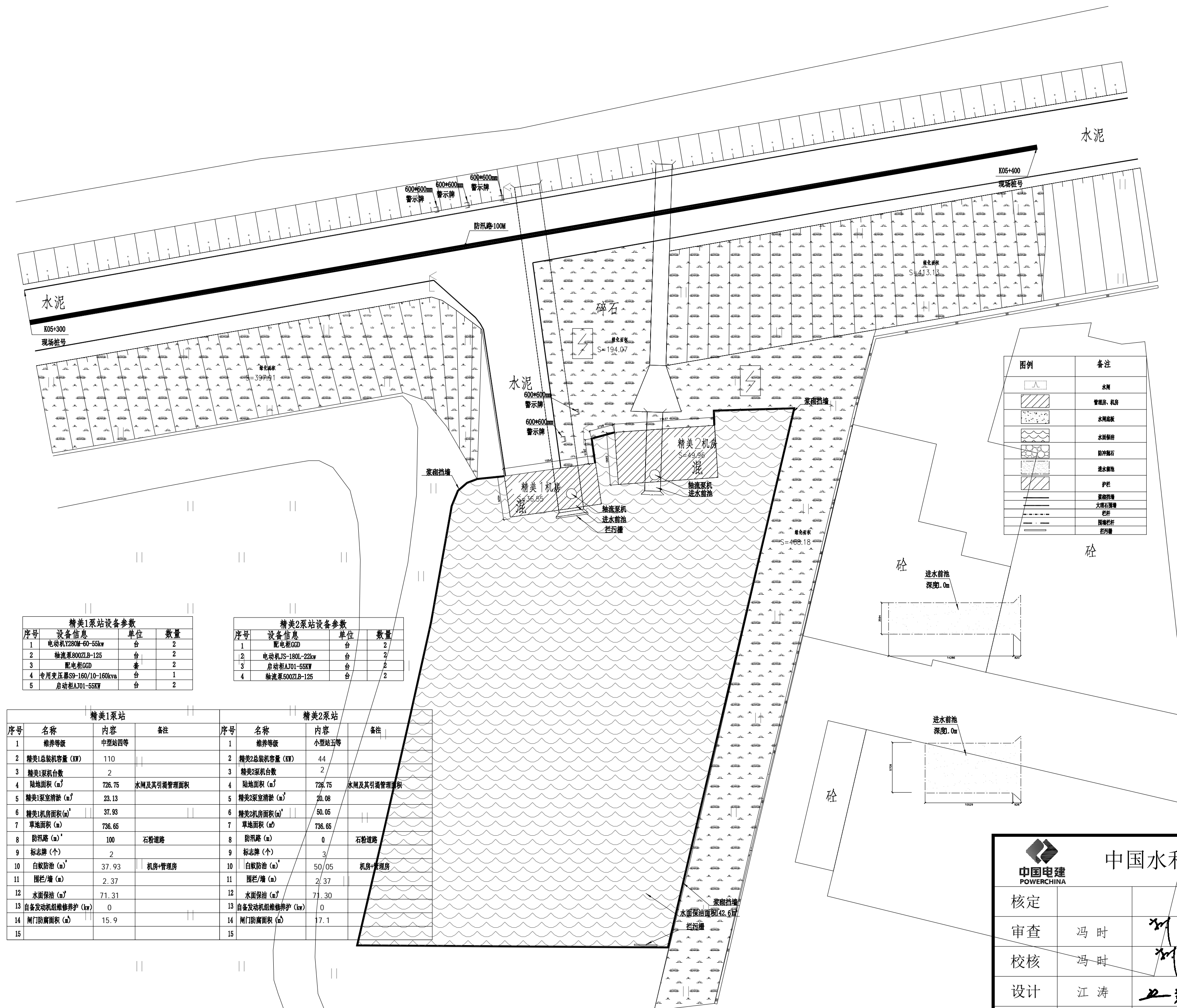
顺序号	图 号	图 纸 内 容	图 幅	附 注
1	YS-WL-01	目 录	A3	
2	YS-ZP-01	义沙联围总平面图	A2	
3	YS-SZ-01	精美一泵站、二泵站平面布置图	A2	
4	YS-SZ-02	精美泵站1、2机房维养面积 精美泵站1、2栏污格栅维养面积 精美泵站1、2检修闸门防腐面积简图	A3	
5	YS-SZ-03	大元迪安水闸平面布置图	A2	
6	YS-SZ-04	大元迪安水闸管理房、机房维养面积 大元迪安水闸防腐面积简图	A3	
7	YS-SZ-05	前进水闸平面布置图	A2	
8	YS-SZ-06	前进水闸管理房、机房维养面积 前进水闸防腐面积简图	A3	
9	YS-SZ-07	新兴福桥水闸平面布置图	A2	
10	YS-SZ-08	福桥水闸管理房、机房维养面积 福桥水闸闸门防腐面积简图	A3	
11	YS-SZ-09	沙头北水闸平面布置图	A2	
12	YS-SZ-10	沙头北水闸管理房、机房维养面积 沙头北水闸闸门防腐面积简图	A3	
13	YS-SZ-11	沙头南水闸平面布置图	A2	
14	YS-SZ-12	沙头南水闸管理房、机房维养面积 沙头南水闸闸门防腐面积简图	A3	
15	YS-SZ-13	五顷水闸平面布置图	A2	

[illegible]






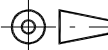
		中国水利水电第十四工程局有限公司			
核定		南沙区水利设施 (2022-2025)	设计		
审查	冯 时	运行养护服务及应急维修设计 施工总承包 (标段一)	部分		
校核	冯 时	义沙渠 目 录			
设计	江 涛				
制图	赵智凯				
插图	 CAD	比例	见图	日期	2022年10月
设计证号	A153003595	图号	YS-ML-01		
声明: 未经授权, 不得翻印 (录)、传播或他用, 对侵权行为将保留追究其法律责任的权利。					



		中国水利水电第十四工程局有限公司			
核定			南沙区水利设施（2022-2025） 运行养护服务及应急维修设计 施工总承包（标段一）		设计
审查	冯 时	冯时	义沙联围  义沙联围总平面图		部分
校核	冯 时	冯时			
设计	江 涛	江涛			
制图	赵智凯	赵智凯			
描图	 CAD	比例	见围	日期	2022年10月
设计证号	A153003595		图号	YS-ZP-01	
声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或他用，对侵权行为将保留追究其法律责任的权利。					



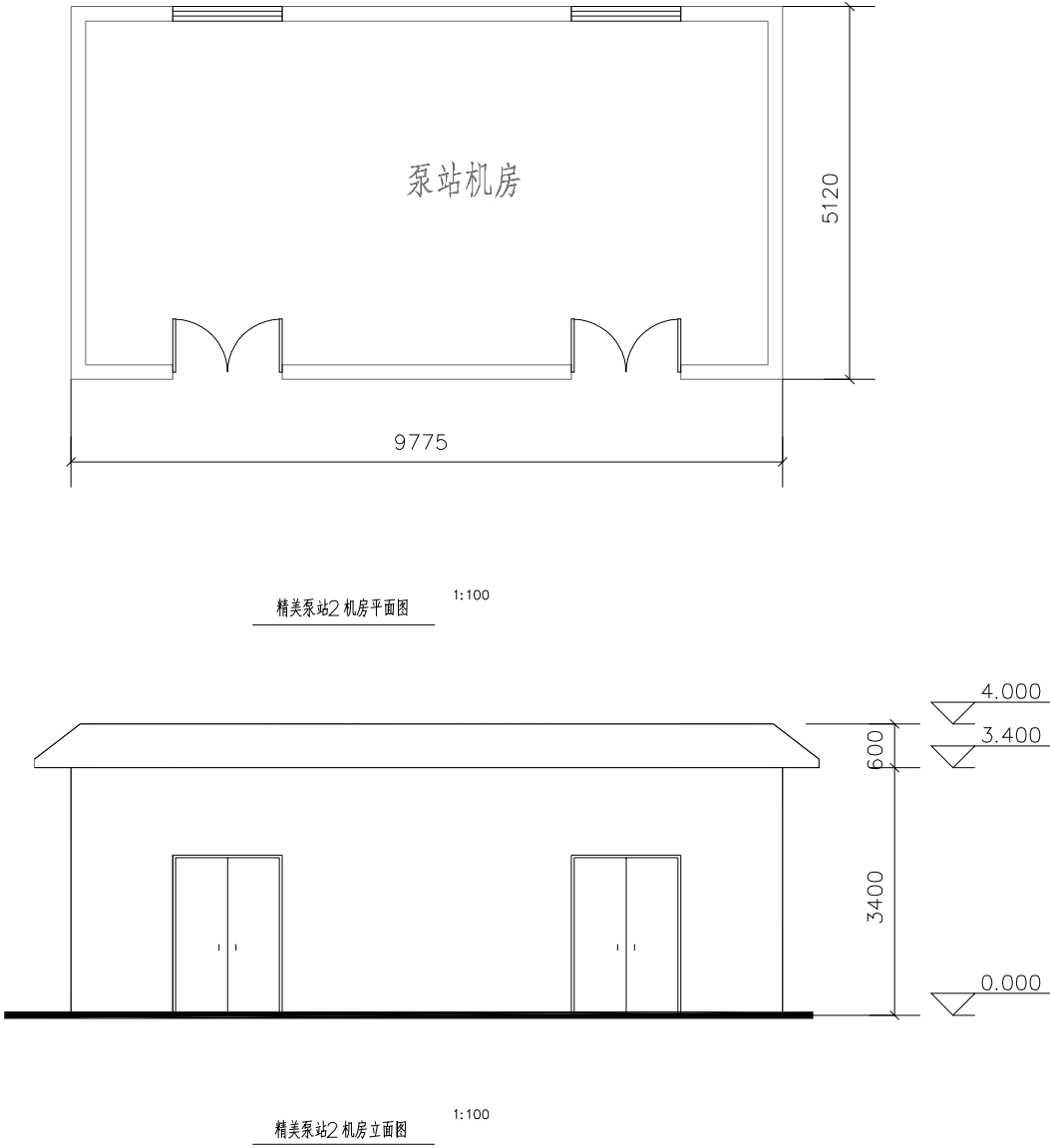
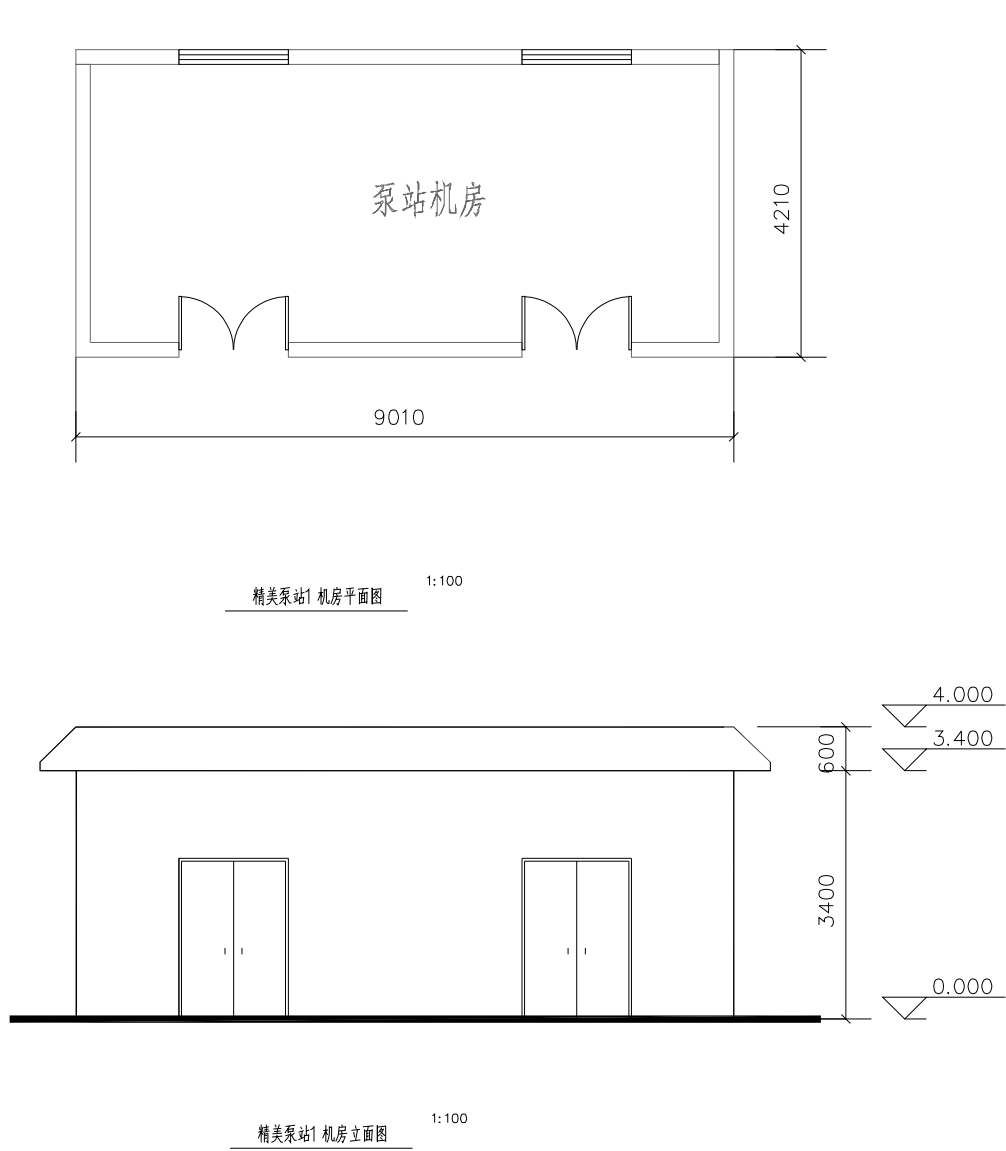
注：1、2000国家大地坐标系，1985国家高程基准  
2、2020年12月份测量

 <b>中国电建</b> POWERCHINA		中国水利水电第十四工程局有限公司					
核定			南沙区水利设施（2022-2025） 运行养护服务及应急维修设计 施工总承包（标段一）				设计
审查	冯 时						部分
校核	冯 时		义沙围  精美一泵站、二泵站平面布置图				
设计	江 涛						
制图	赵智凯						
描图	 CAD		比例	见图	日期	2022年10月	
设计证号	A153003595		图号	YS-SZ-01			

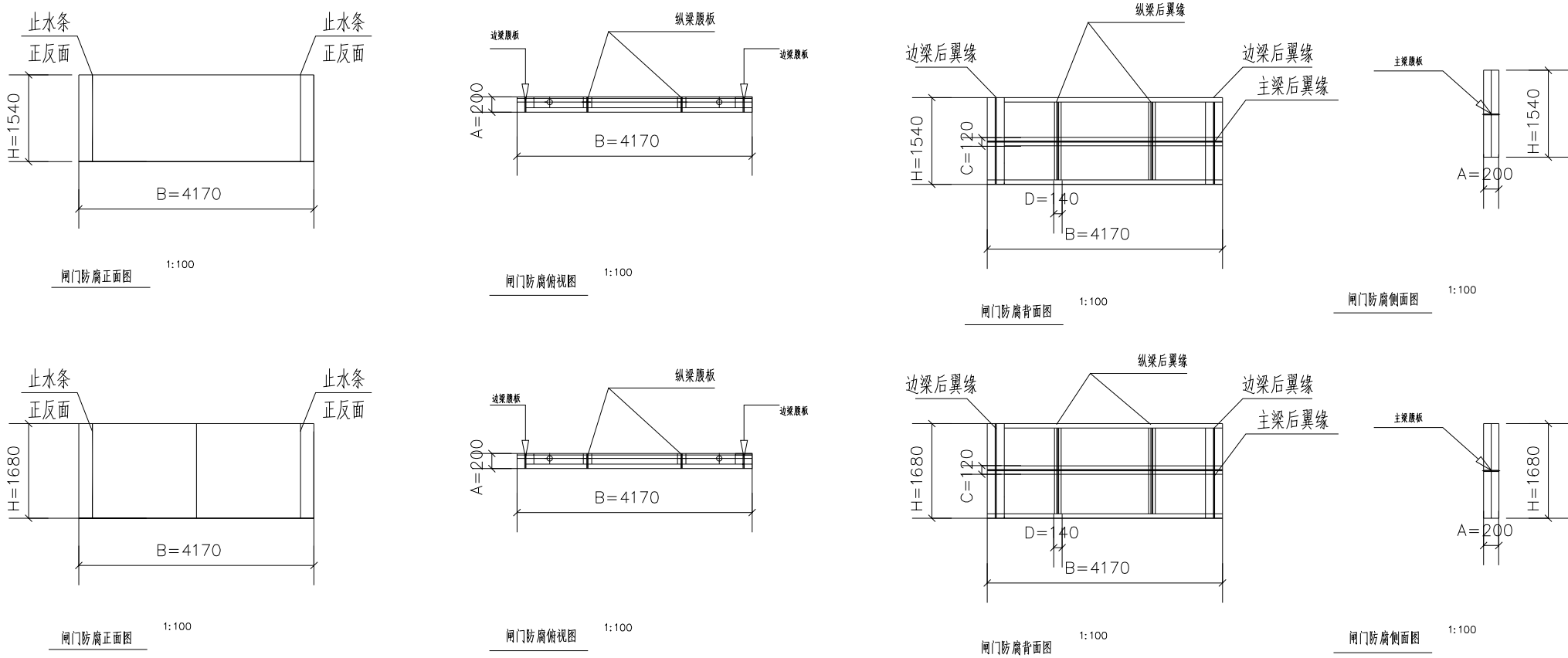
声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或他用，对侵权行为将保留追究其法律责任的权利。



精美泵站1、2机房维养面积



检修闸门防腐面积简图



闸门防腐面积计算:

(1) 面板防腐面积:  $S_1=2 \times B \times H$

(2) 主梁腹板防腐面积:  $S_2=2 \times 1 \times A \times B$  本示意图中主梁有1根

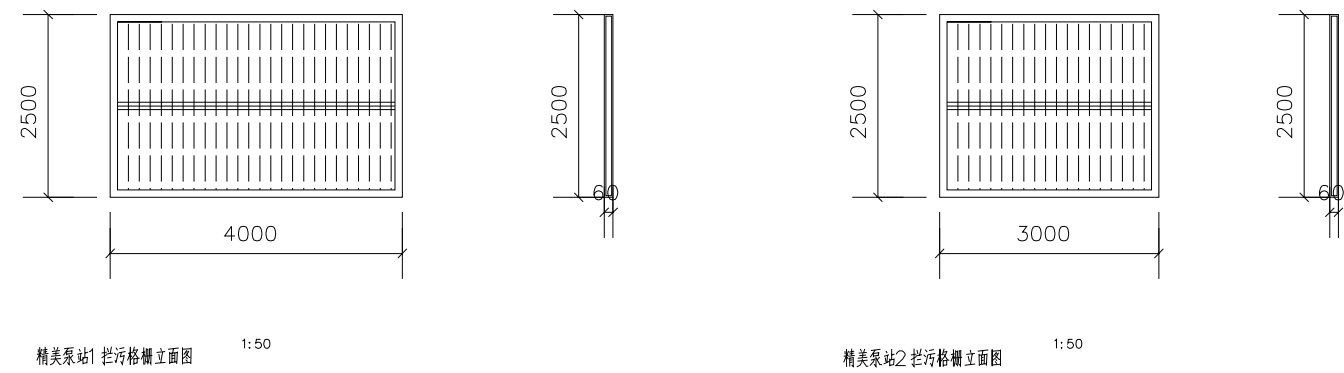
(3) 主梁后翼缘防腐面积:  $S_3=2 \times 1 \times C \times B$  本示意图中主梁有1根




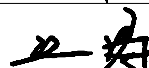
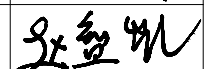

(4) 边梁和纵梁腹板防腐面积:  $S_4=2 \times 4 \times A \times H$  本示意图中边梁和纵梁有4根

(5) 边梁和纵梁后翼缘防腐面积:  $S_5=2 \times 4 \times H \times D$  本示意图中边梁和纵梁有4根

闸门防腐总面积:  $S=1.2 \times (S_1+S_2+S_3+S_4+S_5)$

拦污格栅维养面积

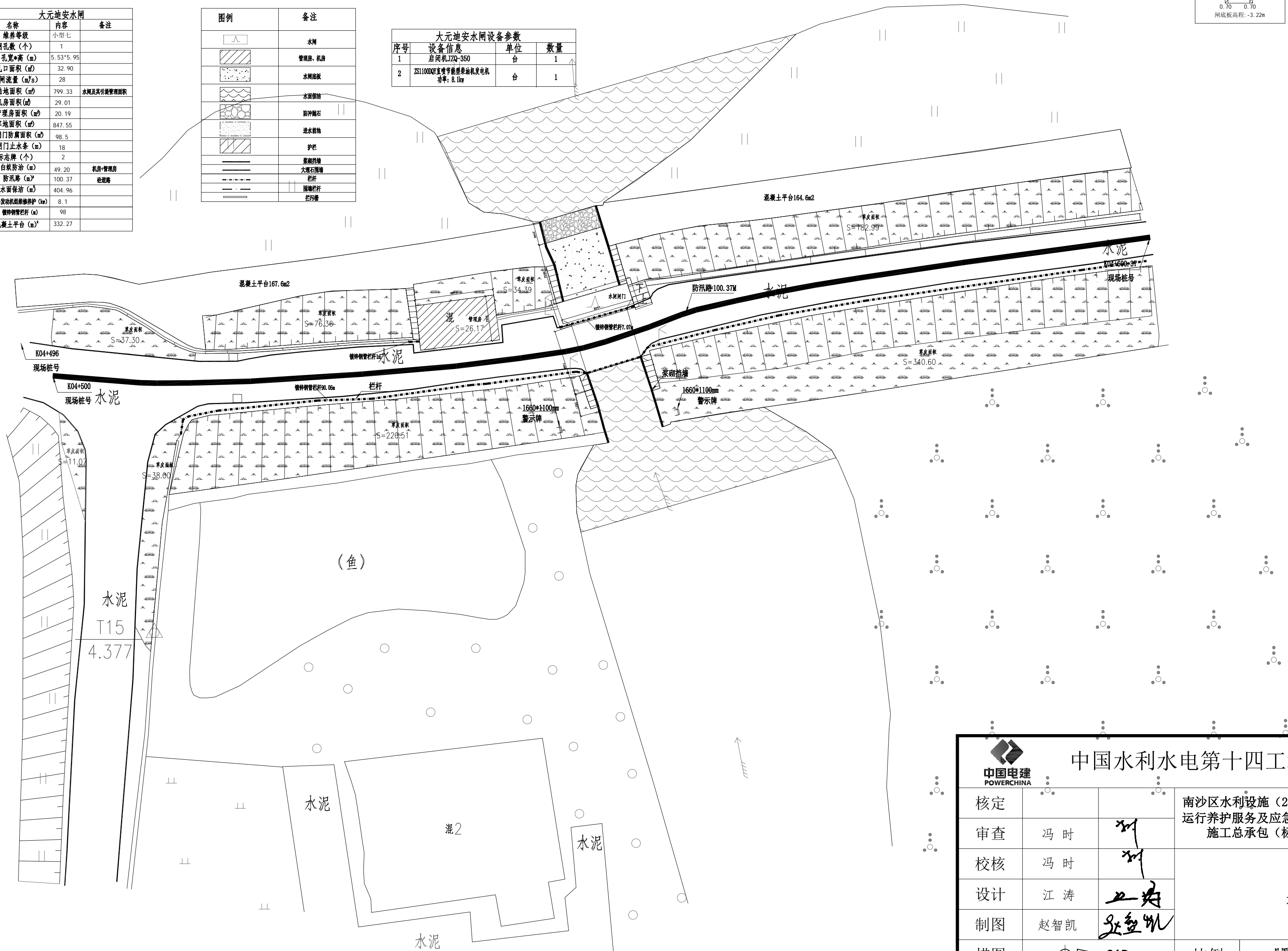
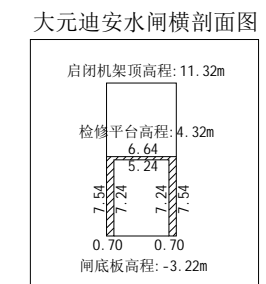


<div><div><div></div><div>中国电建 POWERCHINA</div></div><div>中国水利水电第十四工程局有限公司</div></div>						
核定			南沙区水利设施（2022-2025） 运行养护服务及应急维修设计 施工总承包（标段一）	设计		
审查	冯 时			部分		
校核	冯 时		义沙围  精美泵站1、2机房维养面积 精美泵站1、2拦污格栅维养面积 精美泵站1、2检修闸门防腐面积简图			
设计	江 涛					
制图	赵智凯					
描图	 CAD	比例	见图	日期	2022年10月	
设计证号	A153003595		图号	YS-SZ-02		
声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或他用，对侵权行为将保留追究其法律责任的权利。						


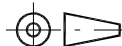
大元迪安水闸			
序号	名称	内容	备注
1	维修等级	小型 I	
2	闸孔数 (个)	1	
3	孔宽×高 (m)	5.93×5.95	
4	孔口面积 (m <sup>2</sup> )	32.90	
5	过闸流量 (m <sup>3</sup> /s)	28	
6	陆地面积 (m <sup>2</sup> )	799.33	水闸及其管理面积
7	机房面积 (m <sup>2</sup> )	29.01	
8	管理道路面积 (m <sup>2</sup> )	20.19	
9	草地面积 (m <sup>2</sup> )	847.55	
10	闸门启闭面积 (m <sup>2</sup> )	98.5	
11	闸门止水条 (m)	18	
12	标志漆 (kg)	2	
13	白蚁防治 (元)	49.20	机房、管理房
14	防冲墙 (m <sup>3</sup> )	100.37	迎冲墙
15	水面保洁 (元)	404.96	
16	自备发电柴油发电机组保养 (台)	8.1	
17	镀锌钢管安装 (m)	98	
18	混凝土平台 (m <sup>3</sup> )	332.27	

图例	备注
	水渠
	管理渠、机房
	水厕盖板
	水面修治
	卵石抛石
	进水管轴
	护栏
	浆砌石墙
	大卵石铺填
	标杆
	国境标杆
	标杆

序号	设备信息	单位	数量
1	启闭机JZQ-350	台	1
2	ZS1100QY直喷节能型柴油发电机 功率: 8.1kw	台	1

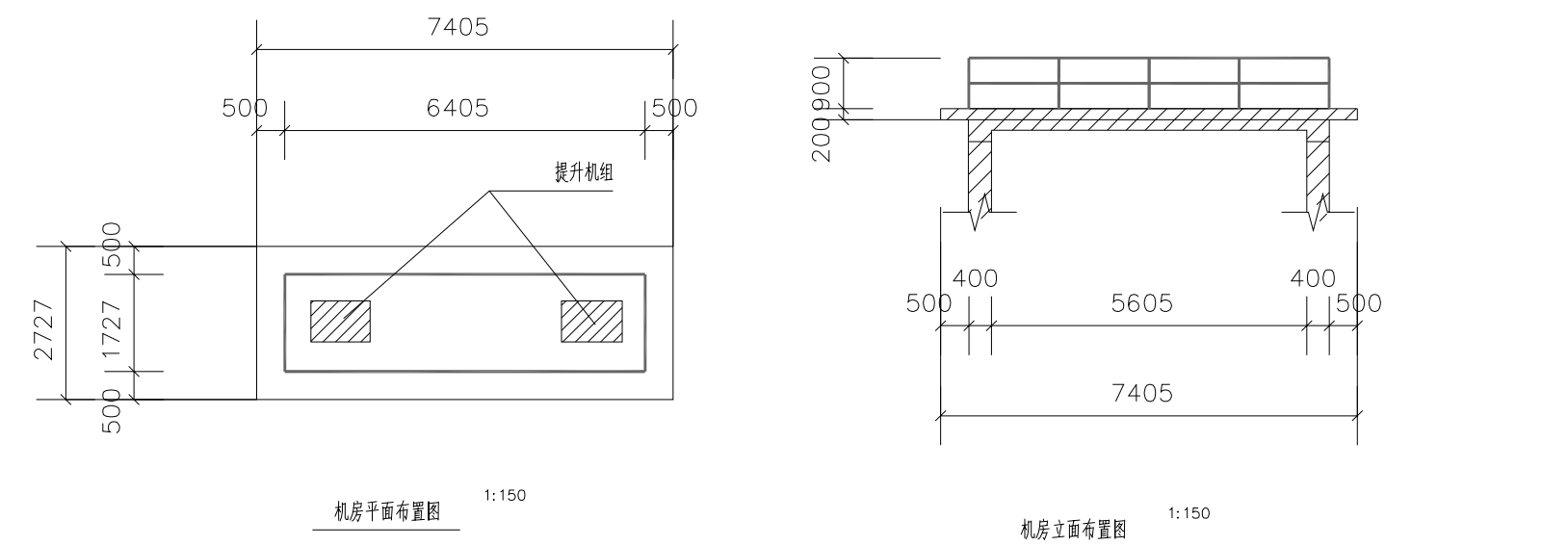
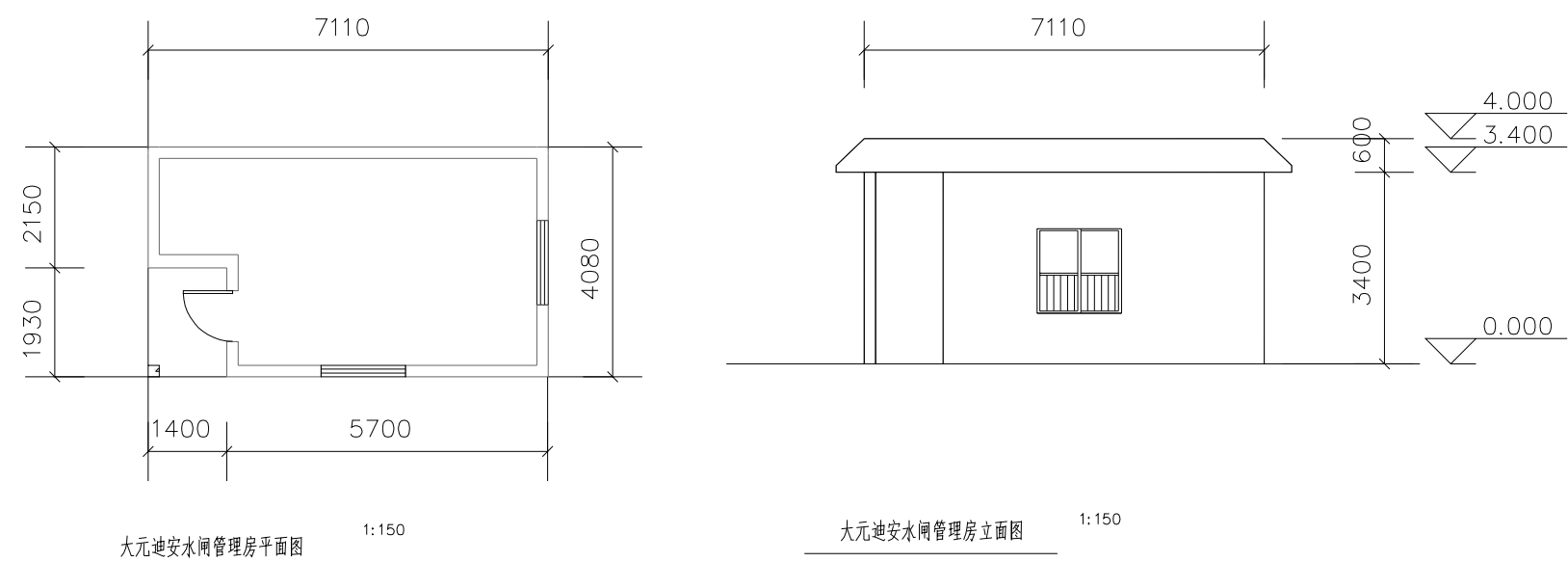


注：1、2000国家大地坐标系，1985国家高程基准  
2、2020年12月份测量

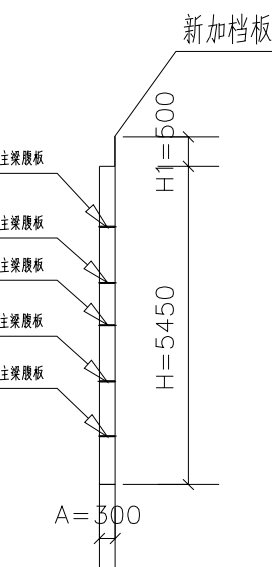
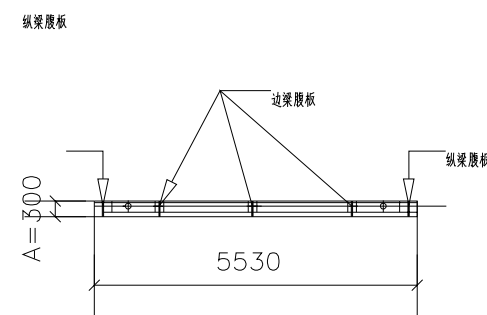
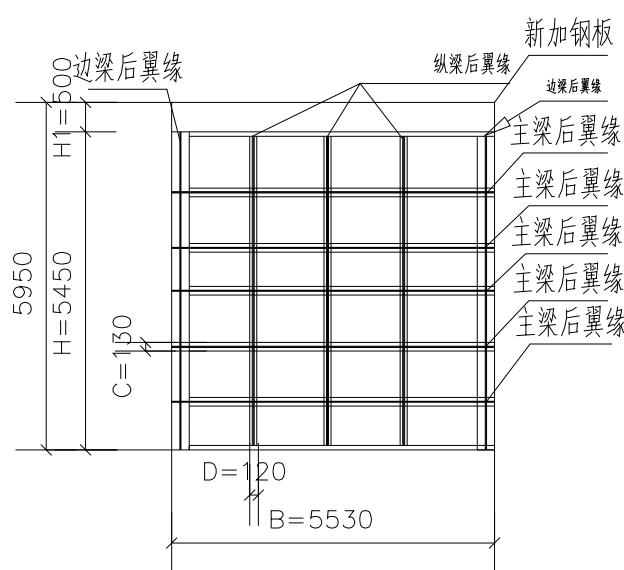
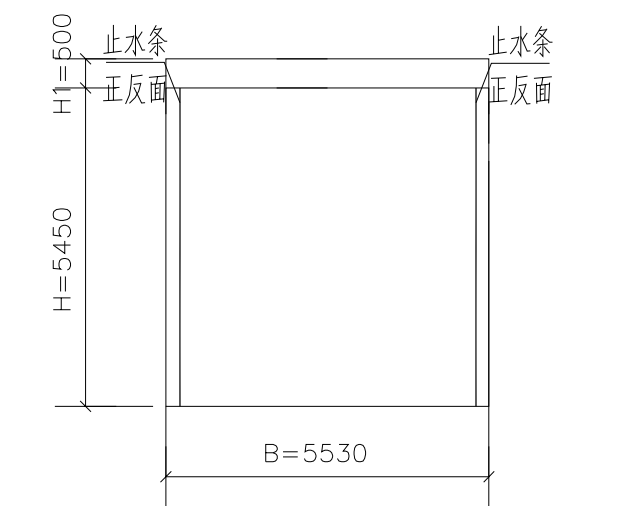
 中国电建 POWERCHINA		中国水利水电第十四工程局有限公司					
核定			南沙区水利设施（2022-2025） 运行养护服务及应急维修设计 施工总承包（标段一）			设计	
审查	冯 时					部分	
校核	冯 时					义沙围  大元通安水闸平面布置图	
设计	江 涛						
制图	赵智凯						
描图	 CAD	比例	见图	日期	2022年10月		
设计证号	A153003595		图号	YS-SZ-03			

声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或他用，对侵权行为将保留追究其法律责任的权利。

大元迪安水闸管理房、机房维养面积



大元迪安水闸闸门防腐面积简图

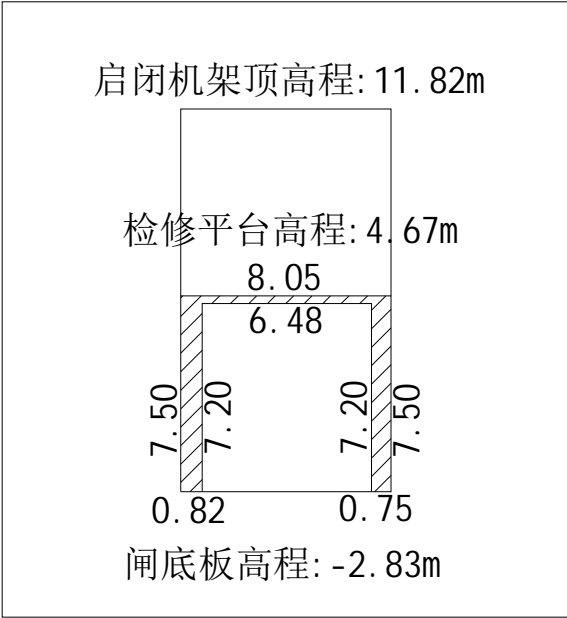


说明:  
1、图中高程为相对高程,单位以m计,其余标注以mm计;  
2、闸门类型为钢闸门,启闭机JZQ-350。

闸门防腐面积计算:  
(1)面板防腐面积:  $S_1=2 \times B \times H$   
(2)主梁腹板防腐面积:  $S_2=2 \times 5 \times A \times B$  本示意图中主梁有5根  
(3)主梁后翼缘防腐面积:  $S_3=2 \times 5 \times C \times B$  本示意图中主梁有5根  
(4)边梁和纵梁腹板防腐面积:  $S_4=2 \times 5 \times A \times H$  本示意图中边梁和纵梁有5根  
(5)边梁和纵梁后翼缘防腐面积:  $S_5=2 \times 5 \times H \times D$  本示意图中边梁和纵梁有5根  
(6)新加挡板防腐面积:  $S_6=2 \times B \times H_1$   
闸门防腐总面积:  $S=1.2 \times (S_1+S_2+S_3+S_4+S_5+S_6)$

<div>中国水电第十四工程局有限公司</div>					
核定			南沙区水利设施（2022-2025）运行养护服务及应急维修设计施工总承包（标段一）	设计	
审查	冯时			部分	
校核	冯时				
设计	江涛				
制图	赵智凯				
描图					
设计证号	A153003595	图号	YS-SZ-04	比例	见图
声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或他用，对侵权行为将保留追究其法律责任的权利。					

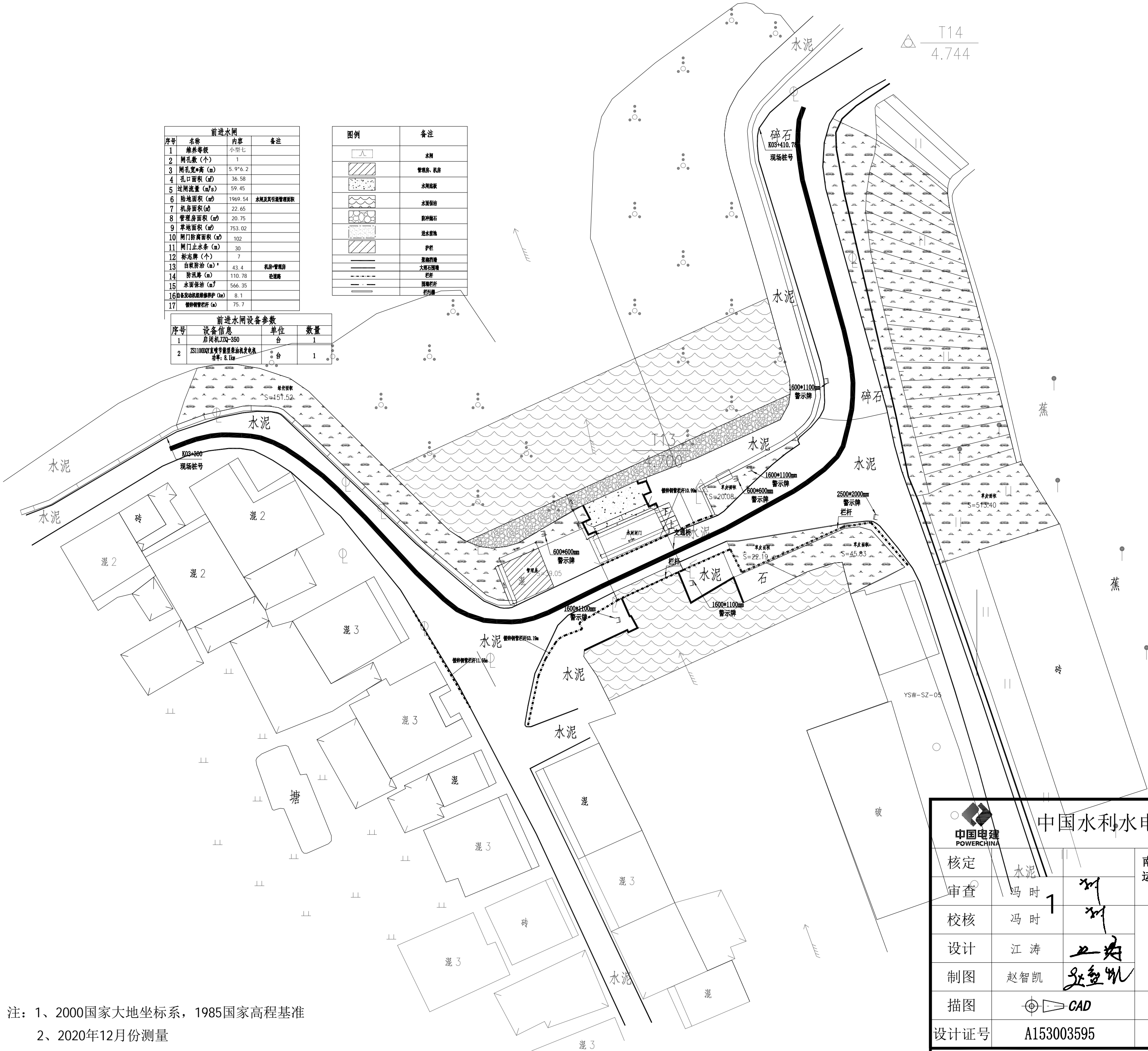
前进水闸横剖面图



前进水闸			
序号	名称	内容	备注
1	维修等级	小型乙	
2	闸孔数 (个)	1	
3	闸孔宽*高 (m)	5.9*6.2	
4	孔口面积 (m²)	36.58	
5	过闸流量 (m³/s)	59.45	
6	陆地面积 (m²)	1969.54	水闸及其管理面积
7	机房面积 (m²)	22.65	
8	管理房面积 (m²)	20.75	
9	羊地面积 (m²)	753.02	
10	闸门防腐面积 (m²)	102	
11	闸门止水条 (m)	30	
12	标志牌 (个)	7	
13	白蚁防治 (m)	43.4	机房+管理房
14	防汛墙 (m)	110.78	公路路
15	水面保洁 (m)	566.35	
16	自备发电机组维护费 (元)	8.1	
17	镀锌钢管栏杆 (m)	75.7	

图例	备注
	水闸
	管渠、机房
	水闸底板
	水面保洁
	防冲墙石
	透水墙饰
	护岸
	浆砌块石
	大卵石堆砌
	栏杆
	防撞栏杆

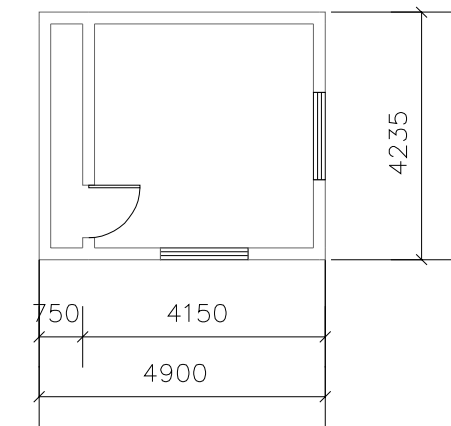
前进水闸设备参数			
序号	设备信息	单位	数量
1	启闭机JZQ-350	台	1
2	ZS11000T变频节能型异步电动机 功率: 8.1kw	台	1



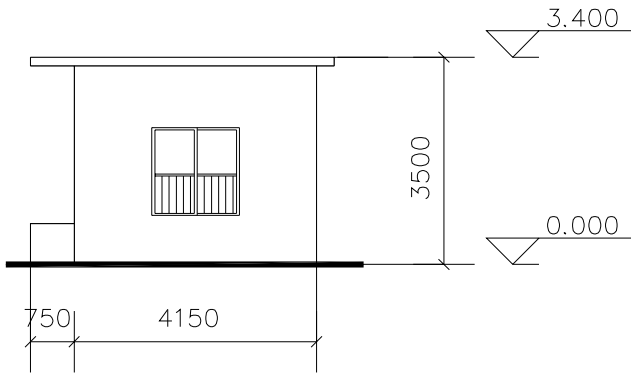
注: 1、2000国家大地坐标系, 1985国家高程基准  
2、2020年12月份测量

中国水利水电第十四工程局有限公司					
核定	冯时	1	南沙区水利设施 (2022-2025) 运行养护服务及应急维修设计 施工总承包 (标段一)	设计	
审查	冯时	1		部分	
校核	冯时	1	义沙围		
设计	江涛	1	前进水闸平面布置图		
制图	赵智凯	1			
描图			比例	见图	日期
设计证号	A153003595		图号	YS-SZ-05	2022年10月
声明: 未经授权, 不得翻印 (录)、传播或他用, 对侵权行为将保留追究其法律责任的权利。					

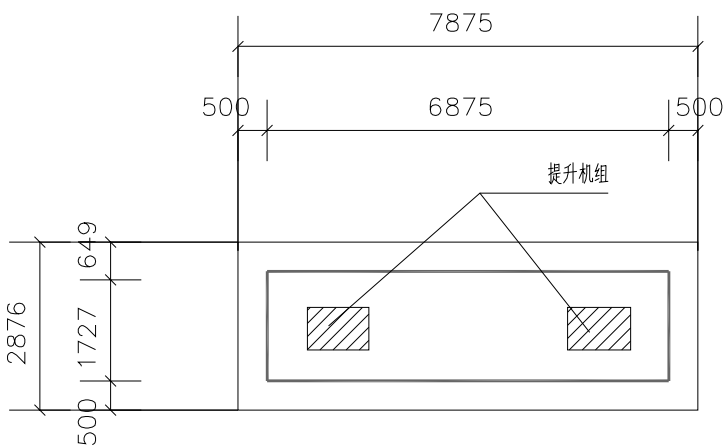
前进水闸管理房、机房维修面积



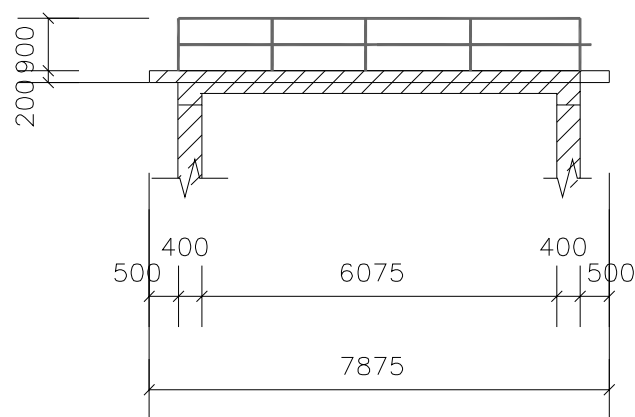
前进水闸管理房平面图 1:150



前进水闸管理房立面图 1:150

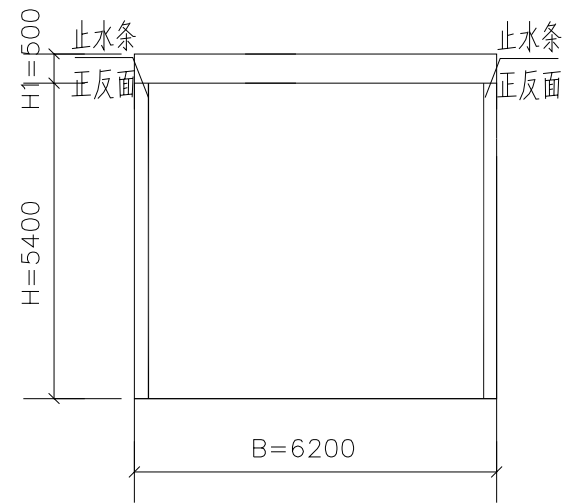


机房平面布置图 1:150

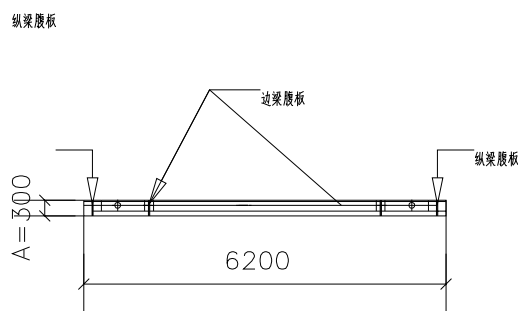


机房立面布置图 1:150

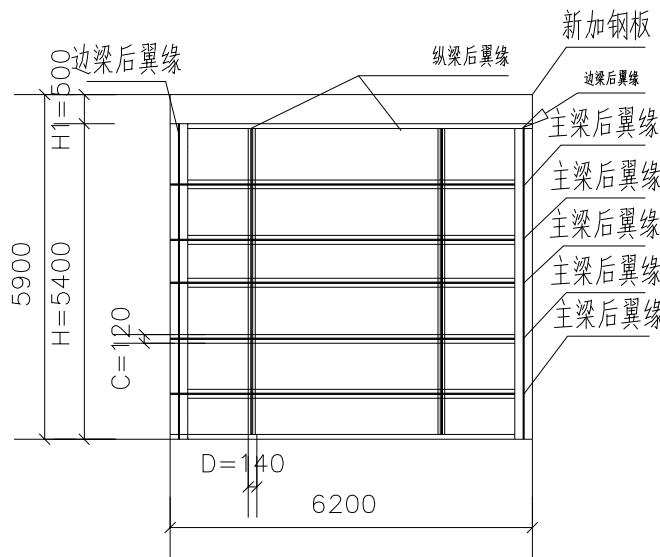
前进水闸闸门防腐面积简图



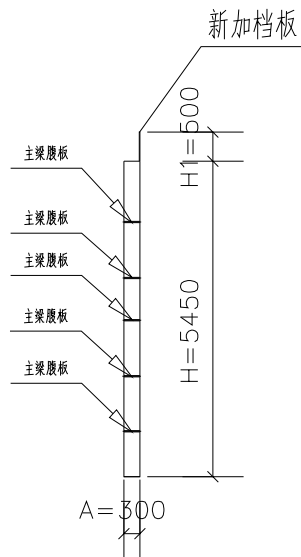
闸门防腐正面图



闸门防腐俯视图



闸门防腐背面图



闸门防腐侧面图

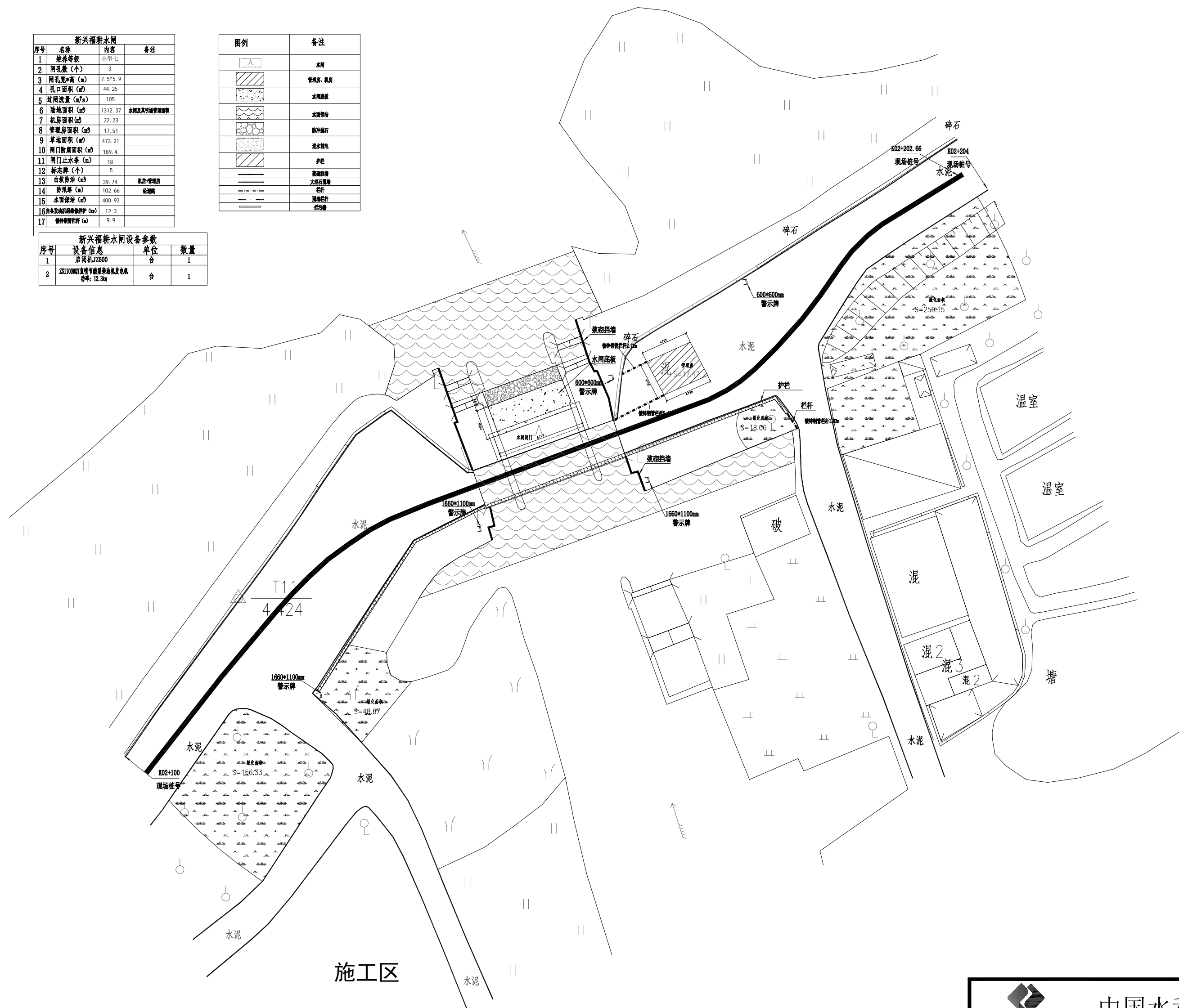
说明:  
1、图中高程为相对高程, 单位以m计, 其余标注以mm计;  
2、闸门类型为钢闸门, 启闭机JZQ-350。

闸门防腐面积计算:  
(1) 面板防腐面积:  $S_1=2 \times B \times H$   
(2) 主梁腹板防腐面积:  $S_2=2 \times 5 \times A \times B$  本示意图中主梁有5根  
(3) 主梁后翼缘防腐面积:  $S_3=2 \times 5 \times C \times B$  本示意图中主梁有5根  
(4) 边梁和纵梁腹板防腐面积:  $S_4=2 \times 4 \times A \times H$  本示意图中边梁和纵梁有4根  
(5) 边梁和纵梁后翼缘防腐面积:  $S_5=2 \times 4 \times H \times D$  本示意图中边梁和纵梁有4根  
(6) 新加挡板防腐面积:  $S_6=2 \times B \times H_1$   
闸门防腐总面积:  $S=1.2 \times (S_1+S_2+S_3+S_4+S_5+S_6)$

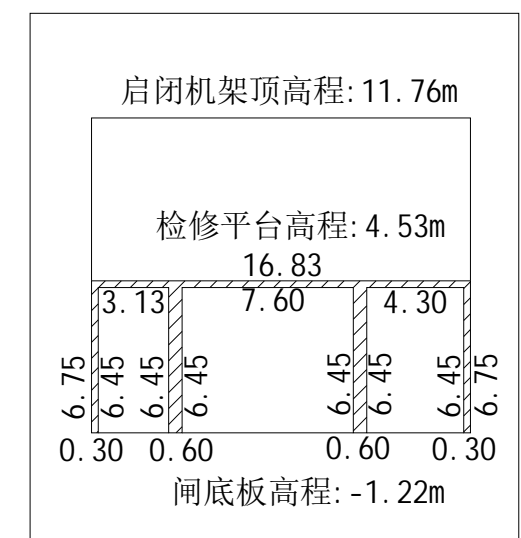
<div><div><div><div></div><div>中国电建</div><div>POWERCHINA</div></div><div>中国水利水电第十四工程局有限公司</div></div></div>					
核定			南沙区水利设施（2022-2025）运行养护服务及应急维修设计施工总承包（标段一）	设计	
审查	冯 时			部分	
校核	冯 时				
设计	江 涛				
制图	赵智凯				
描图					
设计证号	A153003595	图号	YS-SZ-06	日期	2022年10月
声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或他用，对侵权行为将保留追究其法律责任的权利。					

图例	备注
	水渠
	黄泥底、乱石
	水面淤积
	水面浮渣
	卵石铺石
	深水漩涡
	护栏
	黄泥浮渣
	大水冲毁堤岸
	浮标
	顺坡打开
	拦污栅

序号	设备信息	单位	数量
1	启闭机JZ500	台	1
2	ZS11000QY直喷式摆线针轮电动机 功率: 12.3kw	台	1



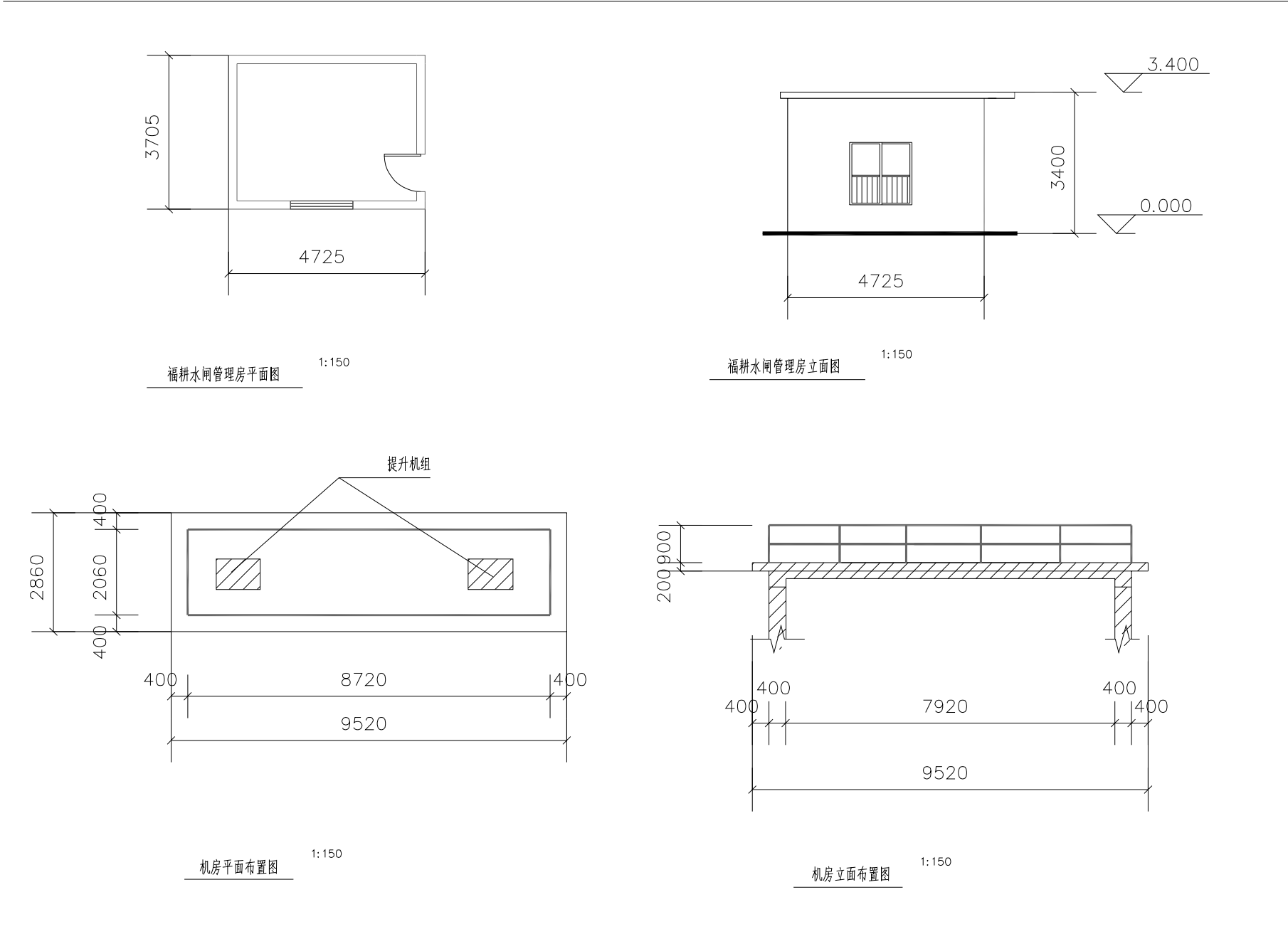
### 新兴福耕水闸横剖面图



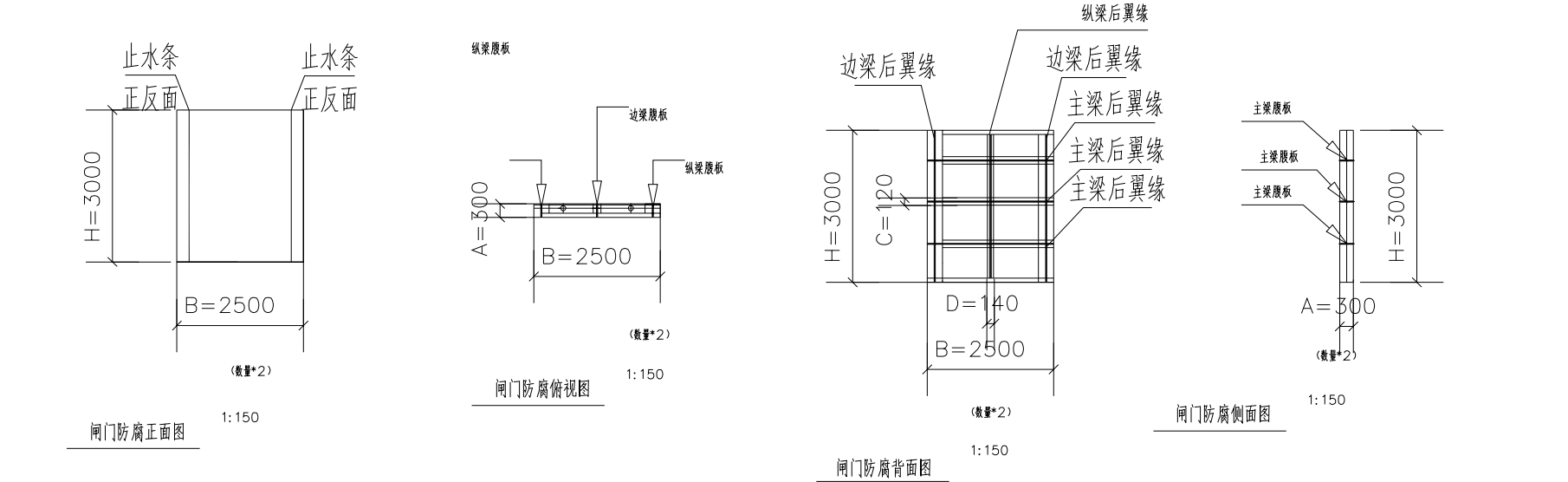
注：1、2000国家大地坐标系，1985国家高程基准  
2、2020年12月份测量

 <b>中国电建</b> POWERCHINA		中国水利水电第十四工程局有限公司					
核定			南沙区水利设施（2022-2025） 运行养护服务及应急维修服务 施工总承包（标段一）			设计	
审查	冯 时					部分	
校核	冯 时		义沙围  新兴福耕水闸平面布置图				
设计	江 涛						
制图	赵智凯						
描图	 CAD	比例	见图	日期	2022年10月		
设计证号	A153003595		图号	YS-SZ-07			
声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或他用，对侵权行为将保留追究其法律责任的权利。							

福耕水闸管理房、机房维养面积

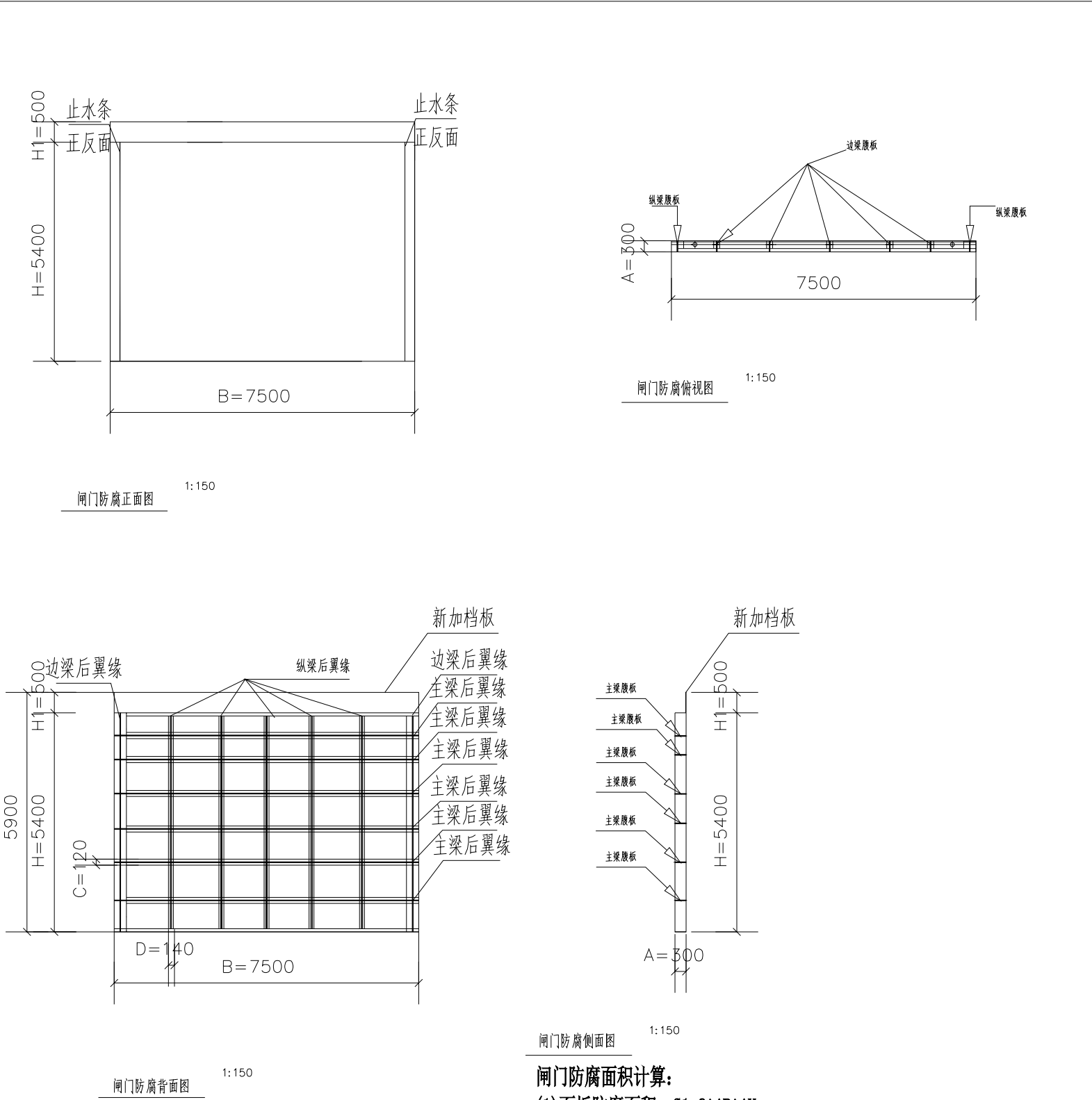


检修闸门防腐面积简图



闸门防腐面积计算：  
(1) 面板防腐面积：S1=2×B×H  
(2) 主梁腹板防腐面积：S2=2×3×A×B 本示意图中主梁有3根  
(3) 主梁后翼缘防腐面积：S3=2×3×C×B 本示意图中主梁有3根  
(4) 边梁和纵梁腹板防腐面积：S4=2×3×A×H 本示意图中边梁和纵梁有3根  
(5) 边梁和纵梁后翼缘防腐面积：S5=2×3×H×D 本示意图中边梁和纵梁有3根  
闸门防腐总面积：S=1.2×(S1+S2+S3+S4+S5)

福耕水闸闸门防腐面积简图



说明：  
1、图中高程为相对高程，单位以m计，其余标注以mm计；  
2、闸门类型为钢闸门。

闸门防腐面积计算：  
(1) 面板防腐面积：S1=2×B×H  
(2) 主梁腹板防腐面积：S2=2×6×A×B 本示意图中主梁有6根  
(3) 主梁后翼缘防腐面积：S3=2×6×C×B 本示意图中主梁有6根  
(4) 边梁和纵梁腹板防腐面积：S4=2×7×A×H 本示意图中边梁和纵梁有7根  
(5) 边梁和纵梁后翼缘防腐面积：S5=2×7×H×D 本示意图中边梁和纵梁有7根  
(6) 新加挡板防腐面积：S6=2×B×H1  
闸门防腐总面积：S=1.2×(S1+S2+S3+S4+S5+S6)

中国水利水电第十四工程局有限公司					
核定			南沙区水利设施（2022-2025）运行养护服务及应急维修设计施工总承包（标段一）	设计	
审查	冯时			部分	
校核	冯时				
设计	江涛				
制图	赵智凯				
描图					
设计证号	A153003595	比例	见图	日期	2022年10月
图号 YS-SZ-08					
声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或他用，对侵权行为将保留追究其法律责任的权利。					



序号	设备信息	单位	数量
1	盾构机QZP7.5	台	1
2	ZS1100QY直喷节能型泵油机 发电机功率: 11.03kw	台	1

沙头北水闸			
序号	名称	内容	备注
1	桥梁等级	小型七	
2	闸孔数 (个)	1	
3	闸孔宽 (m)	5.475.7	
4	孔口面积 (m <sup>2</sup> )	30.78	
5	过闸流量 (m <sup>3</sup> /s)	40.35	
6	闸池面积 (m <sup>2</sup> )	1482.55	水闸及其附属管理面积
7	机房屋面积 (m <sup>2</sup> )	20.26	
8	管理房面积 (m <sup>2</sup> )	18.37	
9	草地面积 (m <sup>2</sup> )	589.1	
10	闸门除淤面积 (m <sup>2</sup> )	110	
11	闸门止水条 (m)	18	
12	标志牌 (个)	7	
13	白蚁防治 (m)	38.63	机闸+管理房
14	防汛墙 (m)	113.18	防汛墙
15	水面宽度 (m)	401.96	
16	设备设施及附属设施 (m)	11.03	
17	植物种植面积 (m)	2.88	

沙头北水闸设备参数			
序号	设备信息	单位	数量
1	启闭机QPZ47.5	台	1
2	ZS10000型手翻闸门启闭机 发电功率: 11.65kW	台	1

图例	备注
	水泥
	碎石
	砖
	石
	砂
	土
	植被
	水
	路
	围栏
	闸门
	闸墩
	墩台
	基础
	结构
	设备
	设施
	附属
	其他

沙头北水闸工程图例及备注：

- 水泥
- 碎石
- 砖
- 石
- 砂
- 土
- 植被
- 水
- 路
- 围栏
- 闸门
- 闸墩
- 墩台
- 基础
- 结构
- 设备
- 设施
- 附属
- 其他

中国水利水电第九工程局			
POWERCHINA			
核定			南沙
审查	冯时		运行
校核	冯时		放
设计	江涛		
制图	赵智凯		
描图			

启闭机架顶高程: 11.57m

检修平台高程: 4.78m

6.40

5.20

5.28

5.48

0.60

0.60

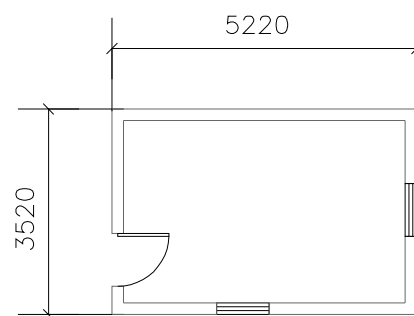
闸底板高程: -0.70m

 <b>中国电建</b> <b>POWERCHINA</b>		中国水利水电第十四工程局有限公司					
核定			南沙区水利设施（2022-2025） 运行养护服务及应急维修设计 施工总承包（标段一）			设计	
审查	冯 时	冯 时				部分	
校核	冯 时	冯 时	<div>义沙围</div> <div>沙头北水闸平面布置图</div>				
设计	江 涛	江 涛					
制图	赵智凯	赵智凯					
描图	 <b>CAD</b>		比例	见图	日期	2022年10月	
设计证号	A153003595		图号	YS-SZ-09			

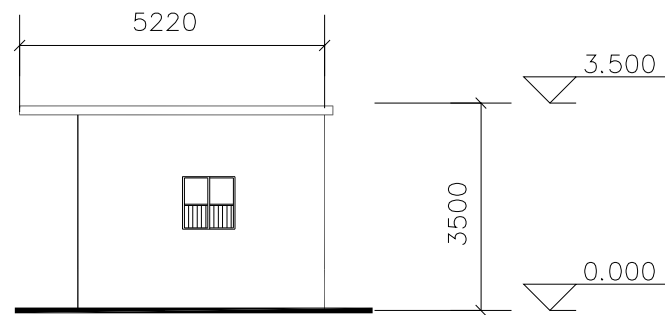
声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或他用，对侵权行为将保留追究其法律责任的权利。



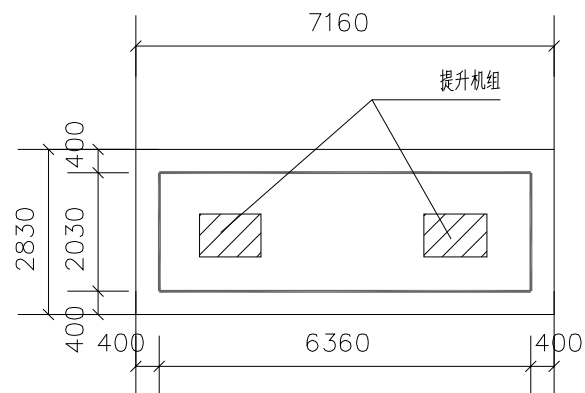
沙头北水闸管理房、机房维养面积



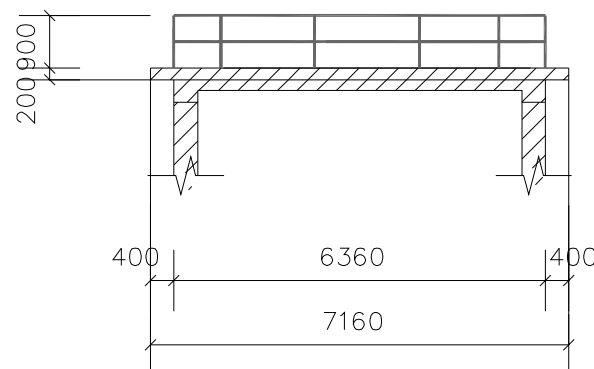
沙头北水闸管理房平面图 1:150



沙头北水闸管理房立面图 1:150

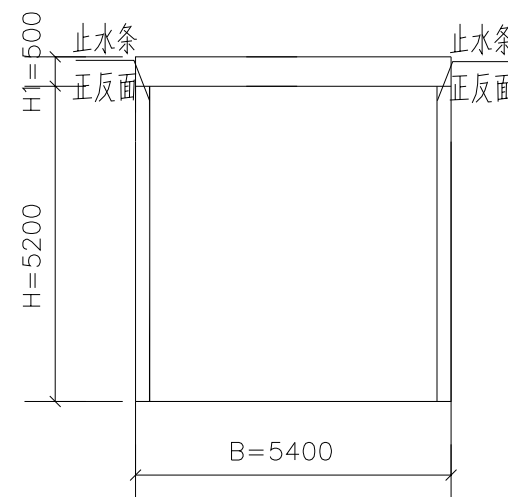


机房平面布置图 1:150

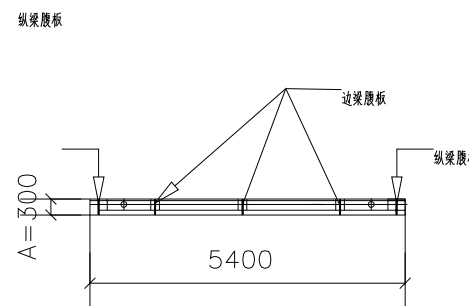


机房立面布置图 1:150

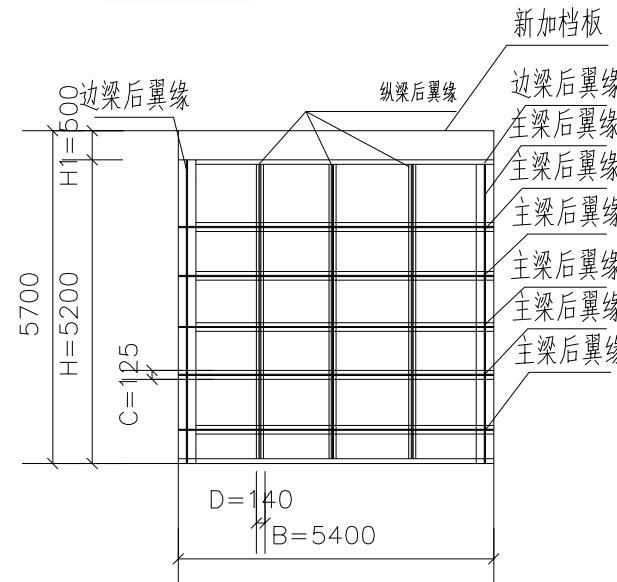
沙头北水闸闸门防腐面积简图



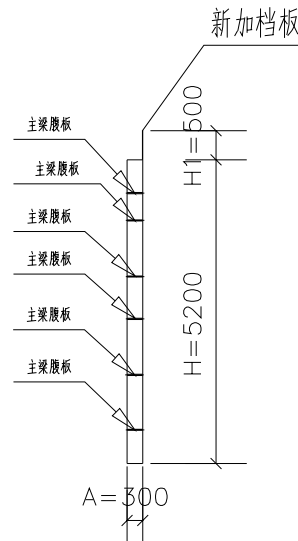
闸门防腐正视图 1:150



闸门防腐俯视图 1:150



闸门防腐侧视图 1:150



闸门防腐侧视图 1:150

说明:

- 图中高程为相对高程, 单位以m计, 其余标注以mm计;
- 闸门类型为钢闸门.

闸门防腐面积计算:

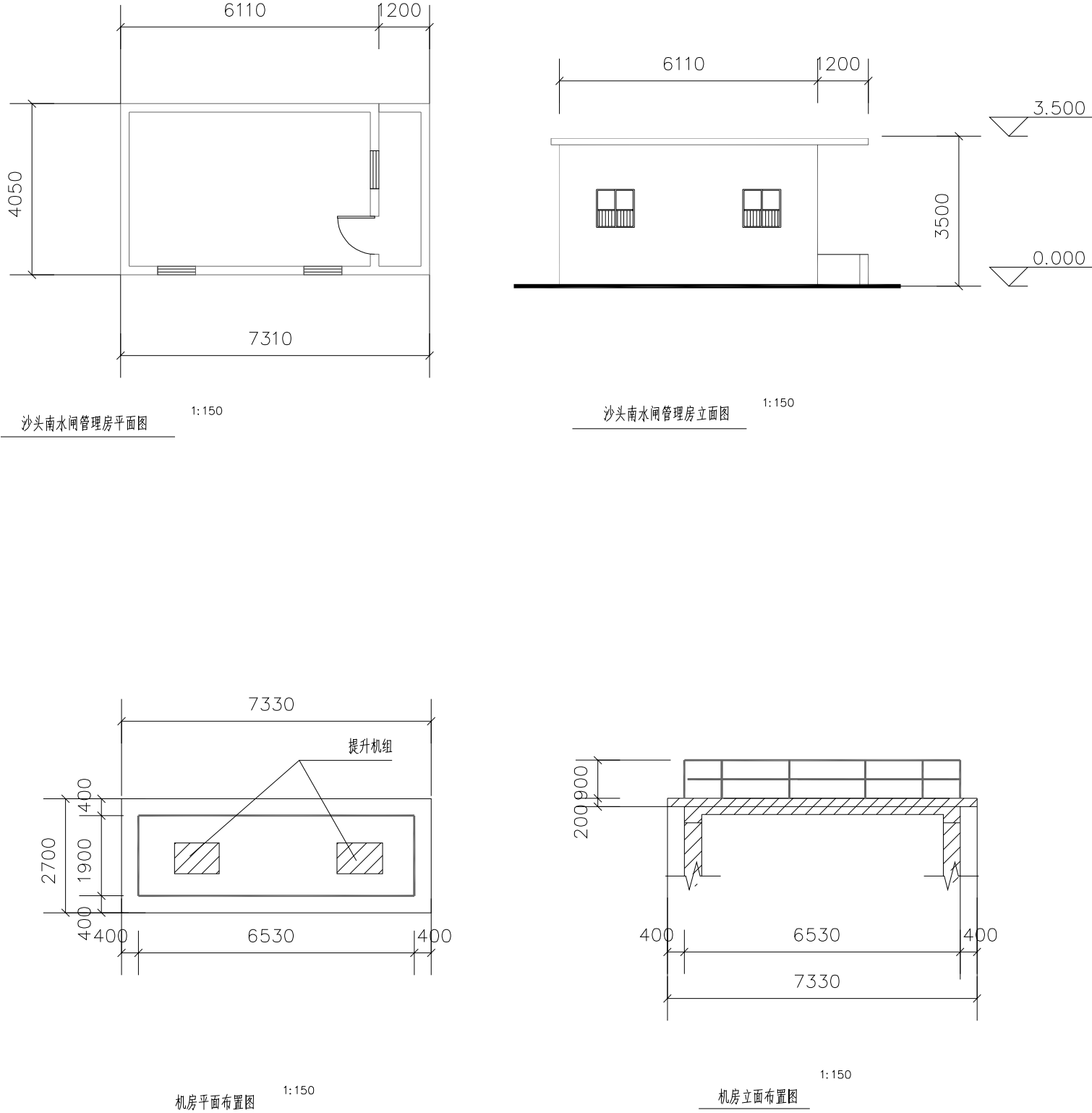
- 面板防腐面积:  $S1=2 \times B \times H$
- 主梁腹板防腐面积:  $S2=2 \times 6 \times A \times B$  本示意图中主梁有6根
- 主梁后翼缘防腐面积:  $S3=2 \times 6 \times C \times B$  本示意图中主梁有6根
- 边梁和纵梁腹板防腐面积:  $S4=2 \times 5 \times A \times H$  本示意图中边梁和纵梁有5根
- 边梁和纵梁后翼缘防腐面积:  $S5=2 \times 5 \times H \times D$  本示意图中边梁和纵梁有5根
- 新加挡板防腐面积:  $S6=2 \times B \times H1$

闸门防腐总面积:  $S=1.2 \times (S1+S2+S3+S4+S5+S6)$

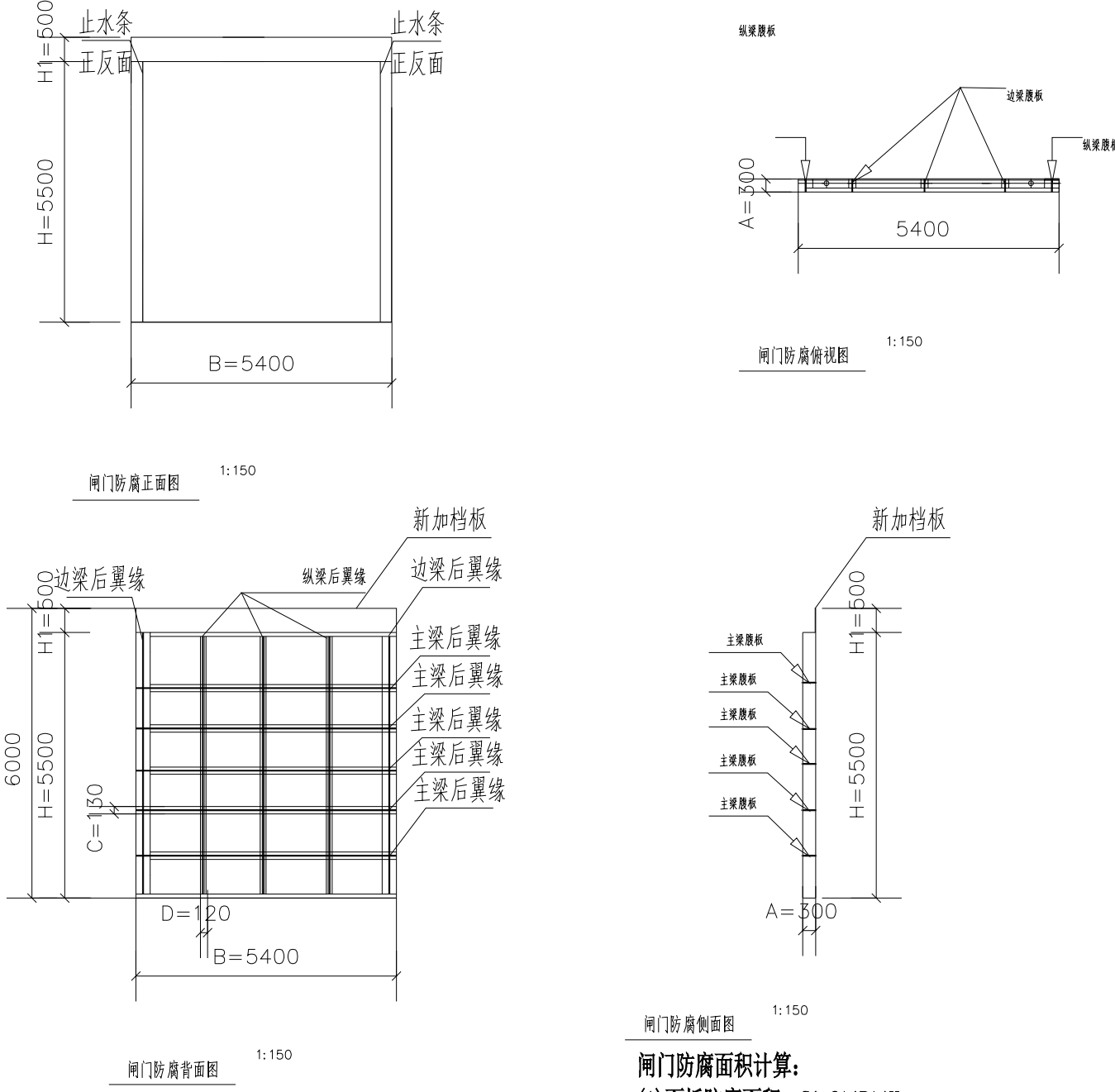
 中国电建 POWERCHINA		中国水利水电第十四工程局有限公司				
核定			南沙区水利设施（2022-2025） 运行养护服务及应急维修设计 施工总承包（标段一）		设计	
审查	冯 时				部分	
校核	冯 时		义沙围			
设计	江 涛		沙头北水闸管理房、机房维养面积 沙头北水闸闸门防腐面积简图			
制图	赵智凯					
描图	 CAD	比例	见图	日期	2022年10月	
设计证号	A153003595	图号	YS-SZ-10			
声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或他用，对侵权行为将保留追究其法律责任的权利。						



沙头南水闸管理房、机房维养面积



沙头南水闸闸门防腐面积简图



说明:  
1、图中高程为相对高程,单位以m计,其余标注以mm计;  
2、闸门类型为钢闸门,启闭机JZQ-350。

闸门防腐面积计算:  
(1)面板防腐面积:  $S1=2 \times B \times H$   
(2)主梁腹板防腐面积:  $S2=2 \times 5 \times A \times B$  本示意图中主梁有5根  
(3)主梁后翼缘防腐面积:  $S3=2 \times 5 \times C \times B$  本示意图中主梁有5根  
(4)边梁和纵梁腹板防腐面积:  $S4=2 \times 5 \times A \times H$  本示意图中边梁和纵梁有5根  
(5)边梁和纵梁后翼缘防腐面积:  $S5=2 \times 5 \times H \times D$  本示意图中边梁和纵梁有5根  
(6)新加挡板防腐面积:  $S6=2 \times B \times H1$   
闸门防腐总面积:  $S=1.2 \times (S1+S2+S3+S4+S5+S6)$

<div><div><div></div><div>中国电建 POWERCHINA</div></div><div>中国水利水电第十四工程局有限公司</div></div>							
核定			南沙区水利设施（2022-2025） 运行养护服务及应急维修设计 施工总承包（标段一）				设计
审查	冯 时						部分
校核	冯 时		义沙围  沙头南水闸管理房、机房维养面积 沙头南水闸闸门防腐面积简图				
设计	江 涛						
制图	赵智凯						
描图	 CAD		比例	见图	日期	2022年10月	
设计证号	A153003595		图号	YS-SZ-12			
声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或他用，对侵权行为将保留追究其法律责任的权利。							

检修平台高程: 4.21m

闸底板高程: -1.66m

启闭机架顶高程: 9.84m

检修平台高程: 4.70m

9.65

8.25

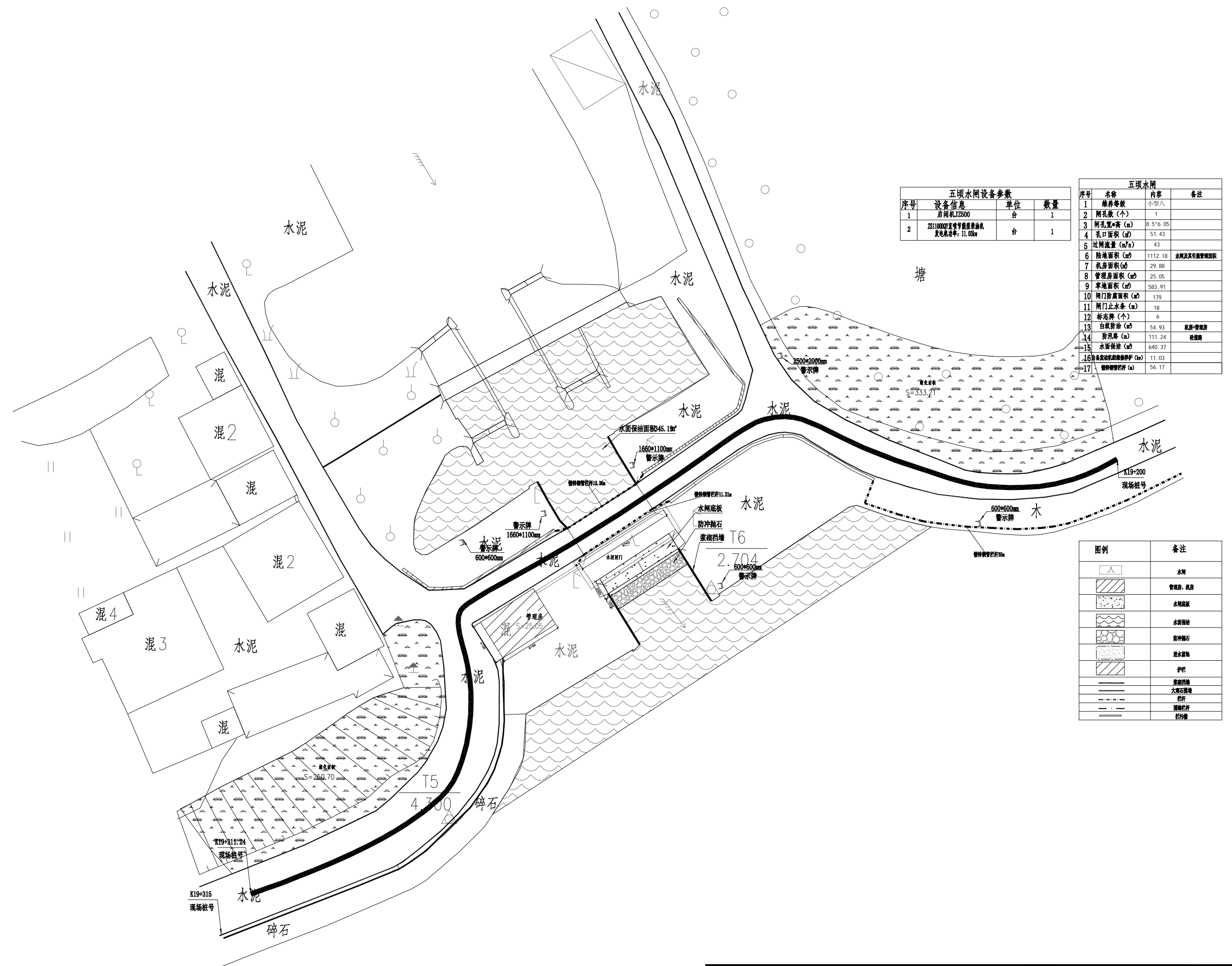
6.52




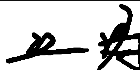
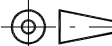
6.52

0.70

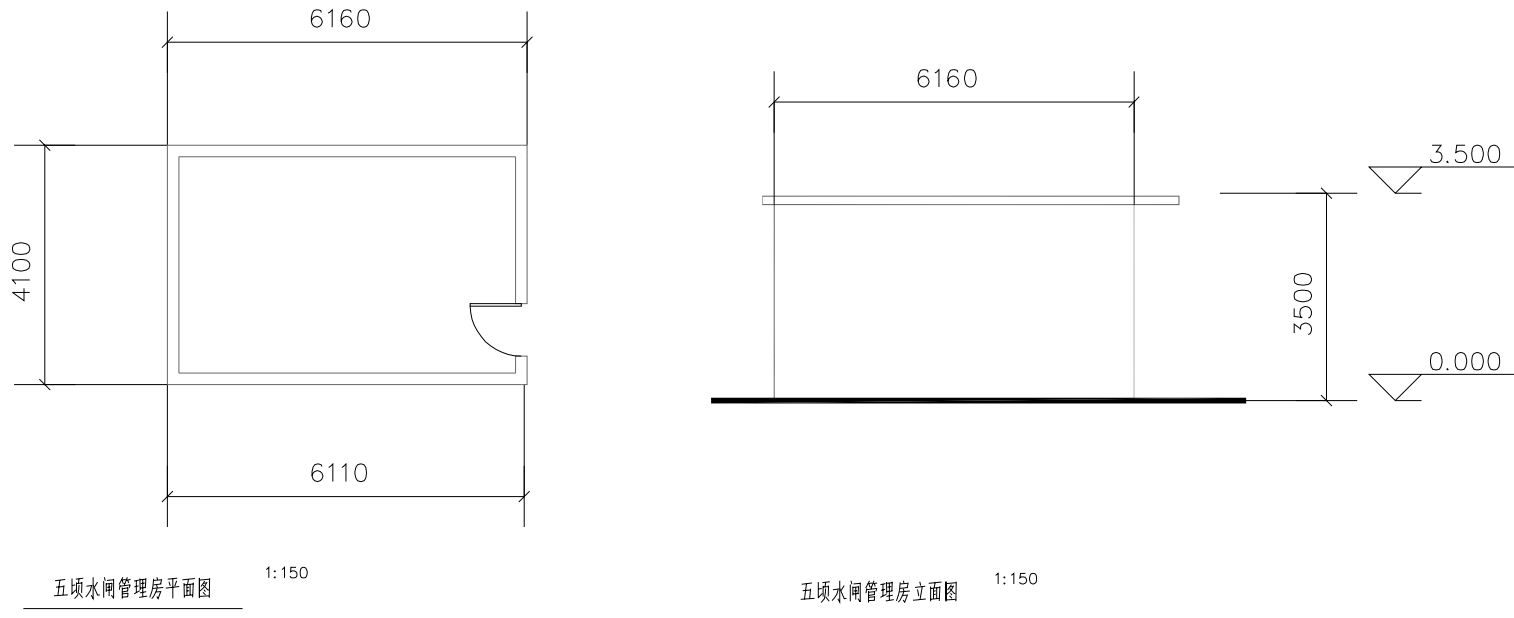
0.70

闸底板高程: -2.12m



 <b>中国电建</b> POWERCHINA		中国水利水电第十四工程局有限公司					
核定			南沙区水利设施（2022-2025） 运行养护服务及应急维修设计 施工总承包（标段一）			设计	
审查	冯 时					部分	
校核	冯 时		义沙围  五顷水闸平面布置图				
设计	江 涛						
制图	赵智凯						
描图	 <b>CAD</b>		比例	见图	日期	2022年10月	
设计证号	A153003595		图号	YS-SZ-13			
声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或他用，对侵权行为将保留追究其法律责任的权利。							

五顷水闸管理房、机房维养面积



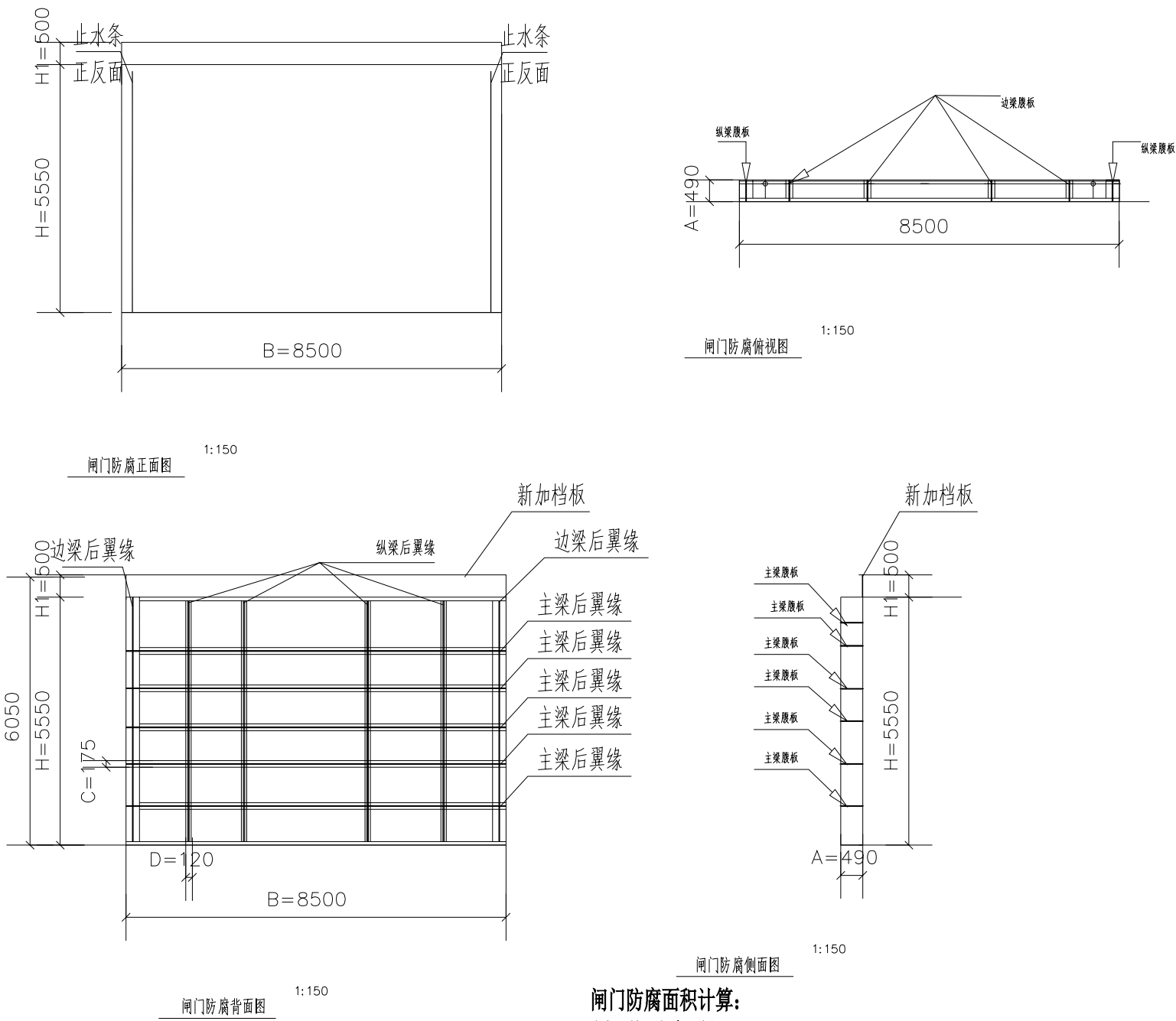
五顷水闸管理房平面图

五顷水闸管理房立面图

机房平面布置图

机房立面布置图

五顷水闸闸门防腐面积简图



闸门防腐正面图

闸门防腐俯视图

闸门防腐背面图

闸门防腐侧面图

说明:

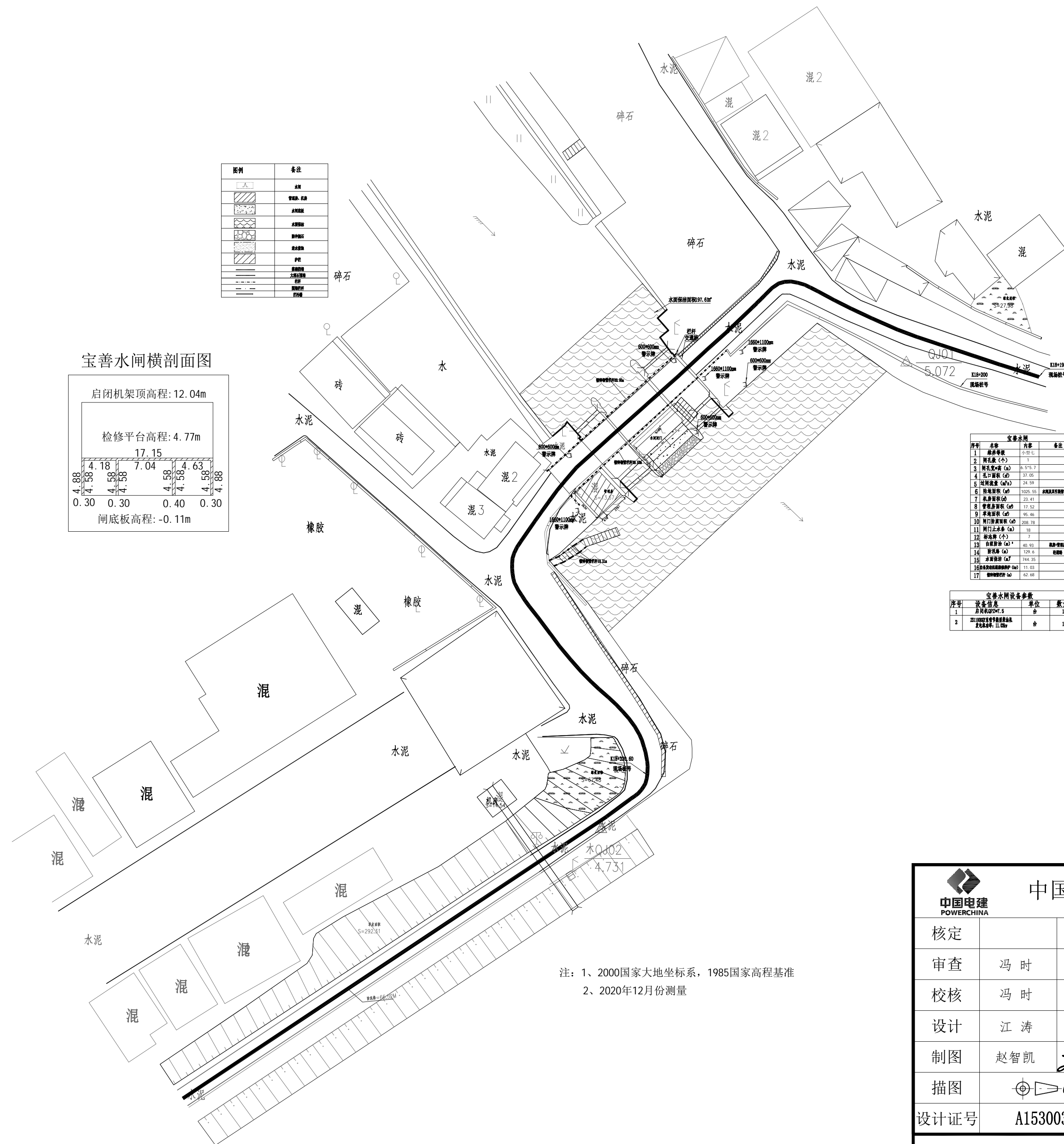
- 1、图中高程为相对高程,单位以m计,其余标注以mm计;
- 2、闸门类型为钢闸门,启闭机JZQ-350。


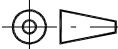
闸门防腐面积计算:

- (1)面板防腐面积:  $S1=2 \times B \times H$
- (2)主梁腹板防腐面积:  $S2=2 \times 5 \times A \times B$  本示意图中主梁有5根
- (3)主梁后翼缘防腐面积:  $S3=2 \times 5 \times C \times B$  本示意图中主梁有5根
- (4)边梁和纵梁腹板防腐面积:  $S4=2 \times 6 \times A \times H$  本示意图中边梁和纵梁有6根
- (5)边梁和纵梁后翼缘防腐面积:  $S5=2 \times 6 \times H \times D$  本示意图中边梁和纵梁有6根
- (5)新加挡板防腐面积:  $S6=2 \times B \times H1$

闸门防腐总面积:  $S=1.2 \times (S1+S2+S3+S4+S5+S6)$

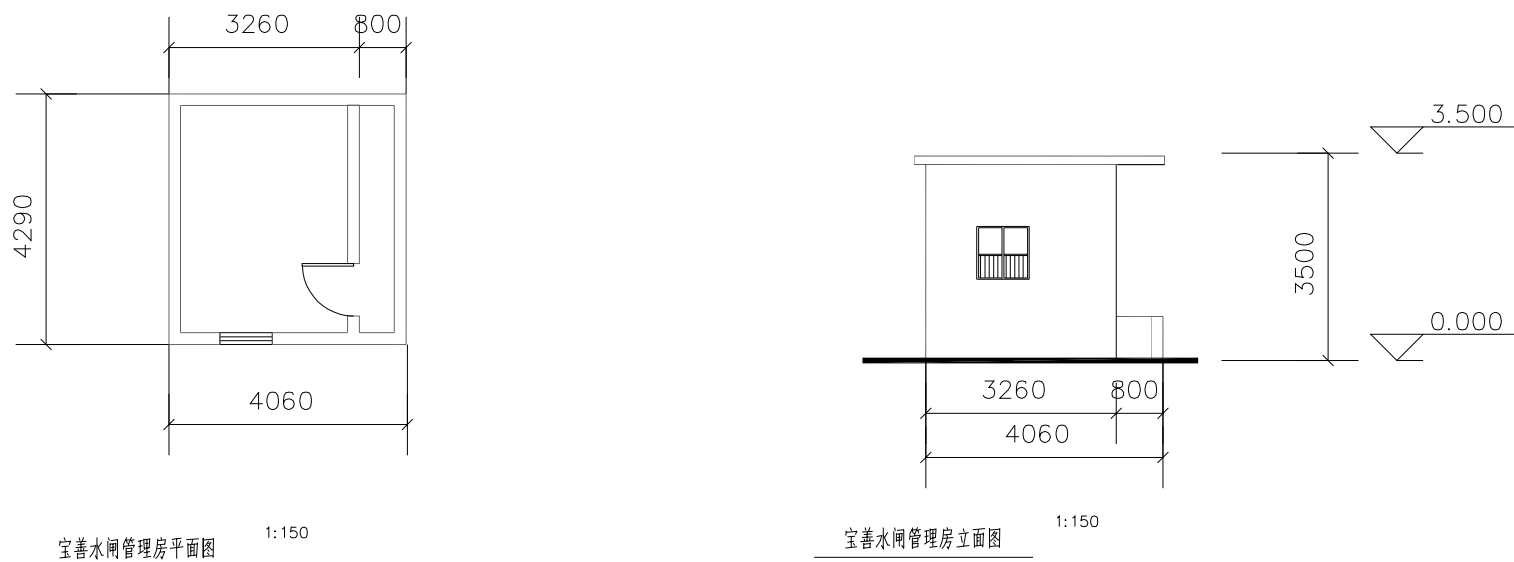
<div><div><div><div></div><div>中国电建</div><div>POWERCHINA</div></div></div><div>中国水利水电第十四工程局有限公司</div></div>						
核定			南沙区水利设施（2022-2025） 运行养护服务及应急维修服务 施工总承包（标段一）		设计	
审查	冯 时	冯时			部分	
校核	冯 时	冯时	义沙围			
设计	江 涛	江涛	五顷水闸管理房、机房维养面积 五顷水闸闸门防腐面积简图			
制图	赵智凯	赵智凯				
描图			比例	见图	日期	2022年10月
设计证号	A153003595		图号	YS-SZ-14		
声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或他用，对侵权行为将保留追究其法律责任的权利。						



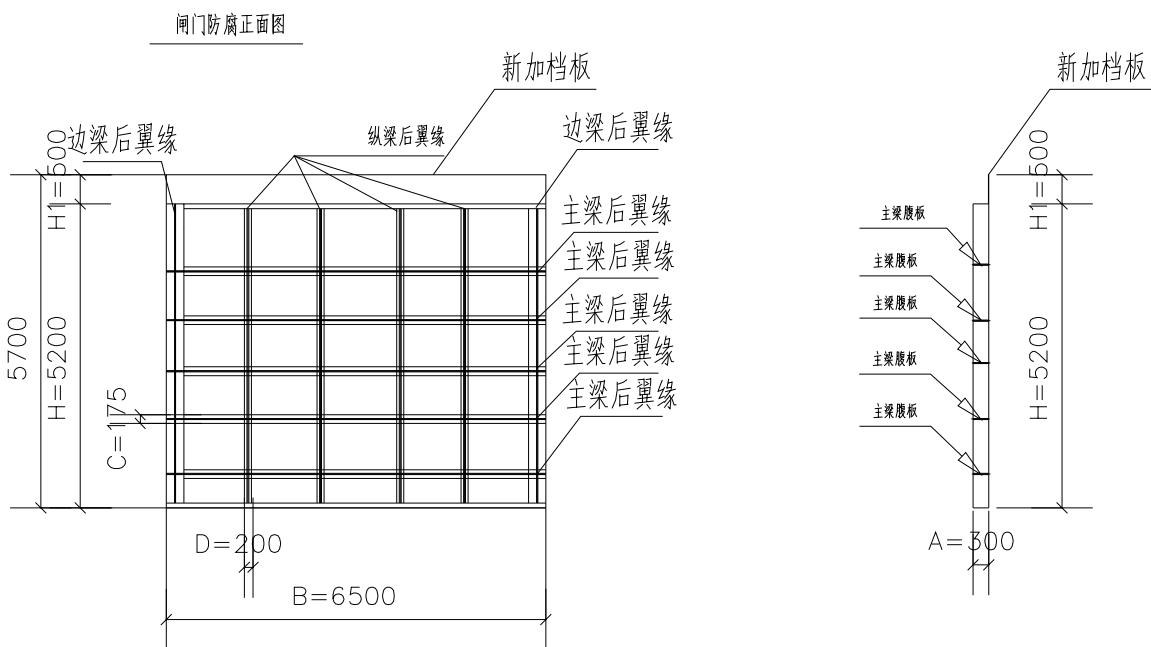
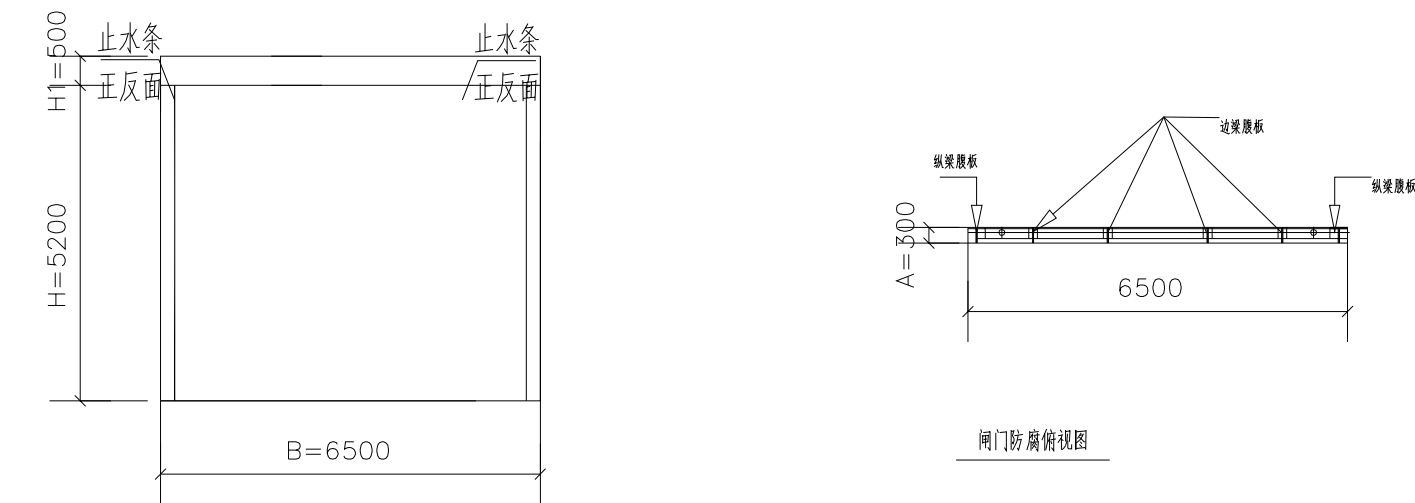
 <b>中国电建</b> <b>POWERCHINA</b>		中国水利水电第十四工程局有限公司					
核定			南沙区水利设施（2022-2025） 运行养护服务及应急维修设计 施工总承包（标段一）			设计	
审查	冯 时	冯 时				部分	
校核	冯 时	冯 时	<div>义沙围</div> <div>宝善水闸平面布置图</div>				
设计	江 涛	江 涛					
制图	赵智凯	赵智凯					
描图	 <b>CAD</b>		比例	见图	日期	2022年10月	
设计证号	A153003595		图号	YS-SZ-15			

声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或他用，对侵权行为将保留追究其法律责任的权利。

宝善水闸管理房、机房维养面积



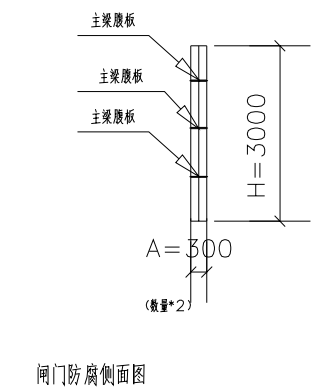
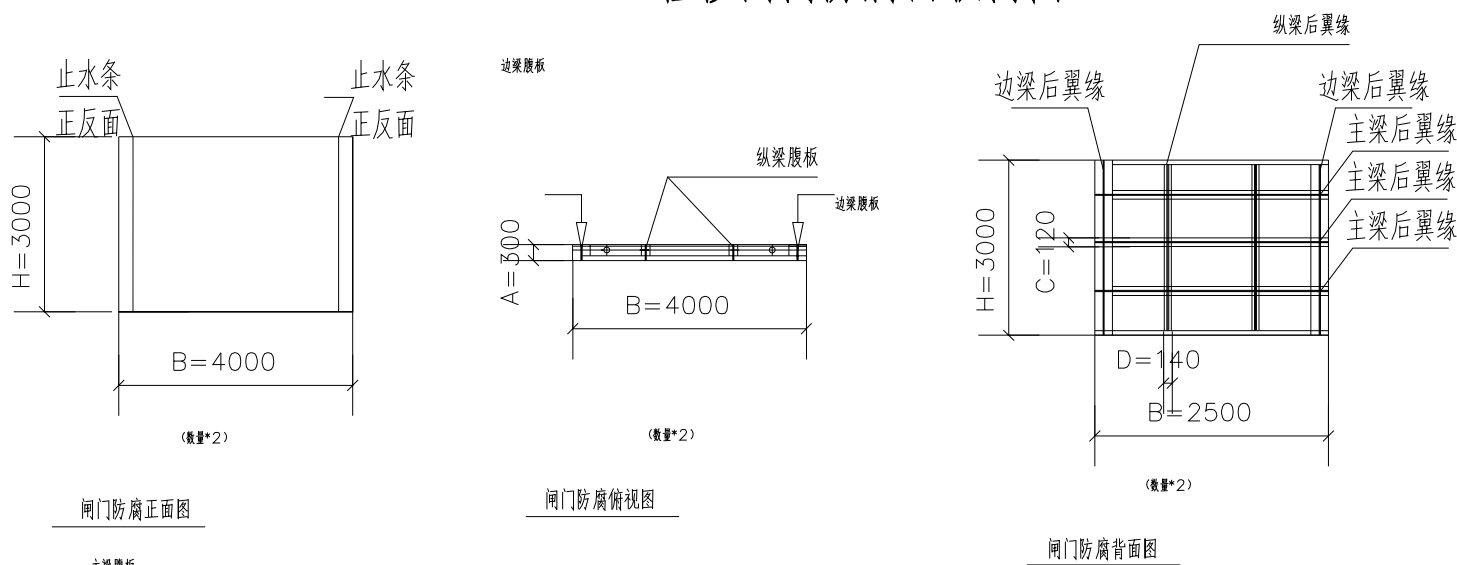
宝善水闸闸门防腐面积简图



闸门防腐面积计算:  
(1) 面板防腐面积:  $S1=2 \times B \times H$   
(2) 主梁腹板防腐面积:  $S2=2 \times 5 \times A \times B$  本示意图中主梁有5根  
(3) 主梁后翼缘防腐面积:  $S3=2 \times 5 \times C \times B$  本示意图中主梁有5根  
(4) 边梁和纵梁腹板防腐面积:  $S4=2 \times 6 \times A \times H$  本示意图中边梁和纵梁有6根  
(5) 边梁和纵梁后翼缘防腐面积:  $S5=2 \times 6 \times H \times D$  本示意图中边梁和纵梁有6根  
(6) 新加档板防腐面积:  $S6=2 \times B \times H1$   
闸门防腐总面积:  $S=1.2 \times (S1+S2+S3+S4+S5+S6)$

说明:  
1、图中高程为相对高程, 单位以m计, 其余标注以mm计;  
2、闸门类型为钢闸门, 启闭机JZQ-350。

检修闸门防腐面积简图



闸门防腐面积计算:  
(1) 面板防腐面积:  $S1=2 \times B \times H$   
(2) 主梁腹板防腐面积:  $S2=2 \times 3 \times A \times B$  本示意图中主梁有3根  
(3) 主梁后翼缘防腐面积:  $S3=2 \times 3 \times C \times B$  本示意图中主梁有3根  
(4) 边梁和纵梁腹板防腐面积:  $S4=2 \times 4 \times A \times H$  本示意图中边梁和纵梁有4根  
(5) 边梁和纵梁后翼缘防腐面积:  $S5=2 \times 4 \times H \times D$  本示意图中边梁和纵梁有4根  
闸门防腐总面积:  $S=1.2 \times (S1+S2+S3+S4+S5)$

中国水利水电第十四工程局有限公司					
核定			南沙区水利设施（2022-2025）运行养护服务及应急维修设计施工总承包（标段一）	设计	
审查	冯时			部分	
校核	冯时				
设计	江涛				
制图	赵智凯				
描图					
设计证号	A153003595	图号	YS-SZ-16	比例	见图
说明：未经授权，不得翻印（录）、传播或他用，对侵权行为将保留追究其法律责任的权利。					



检修平台高程: 5.55m  
17.15

7.60 7.60 7.60 7.60 7.60 7.60 7.60

0.30 0.60 0.60 0.30

1.70 5.40 0.50

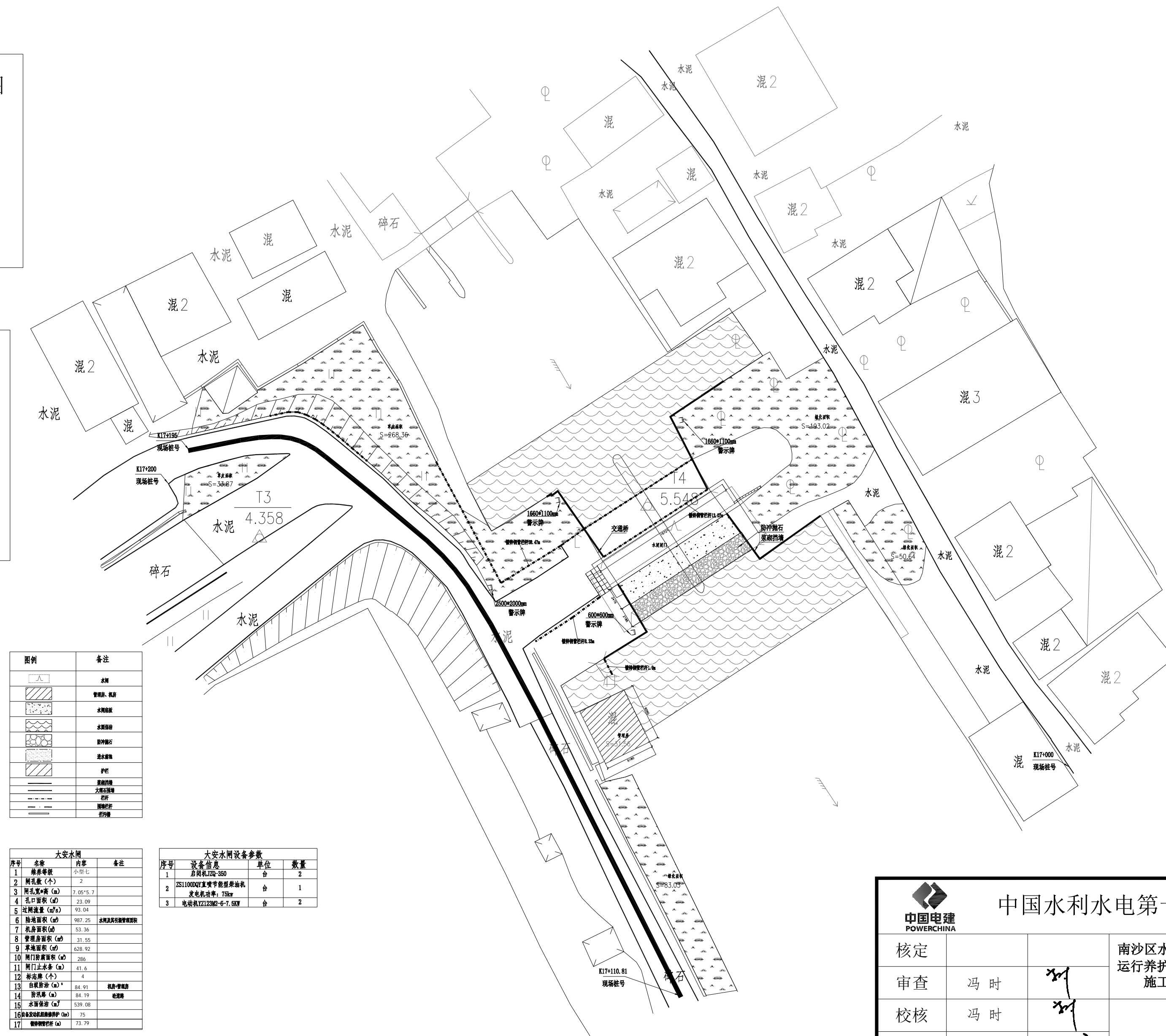
3.00

闸底板高程: -2.05m

Technical drawing of a gate structure showing dimensions for the gate frame, inspection platform, and gate bottom plate.

Dimensions shown:

- 启闭机架顶高程: 13.49m
- 检修平台高程: 5.55m
- 15.14
- 6.48
- 6.06
- 7.30
- 7.30
- 7.30
- 7.30
- 7.30
- 7.30
- 0.80
- 1.00
- 0.80
- 闸底板高程: -2.05m


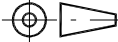


图例	备注
	水渠
	管理渠、机沟
	水塘淤积
	水塘淤积
	淤冲卵石
	透水蓄水池
	护栏
	淤积的塘
	大塘石塘
	石塘
	淤积的塘
	淤积的塘

大安市区			
序号	名称	面积	备注
1	嫩江岸线	小面积	
2	两池宽 (个)	2	
3	两孔宽 (m)	7.05 × 5	
4	孔口面积 (a <sup>2</sup> )	23.09	
5	进池面积 (a <sup>2</sup> )	93.04	
6	池底面积 (m <sup>2</sup> )	987.25	水渠及其附属设施
7	水渠面积 (a <sup>2</sup> )	53.36	
8	管理房面积 (m <sup>2</sup> )	31.55	
9	平地面积 (m <sup>2</sup> )	628.92	
10	出口房屋面积 (a <sup>2</sup> )	286.28	
11	出口上水渠 (a <sup>2</sup> )	41.6	
12	标准田 (个)	4	
13	白灰路 (m <sup>2</sup> )	84.91	机台房
14	路宽 (m)	84.91	池堤路
15	水面面积 (a <sup>2</sup> )	539.08	
16	北京农具厂 (m <sup>2</sup> )	75	
17	嫩江岸线 (a <sup>2</sup> )	73.79	

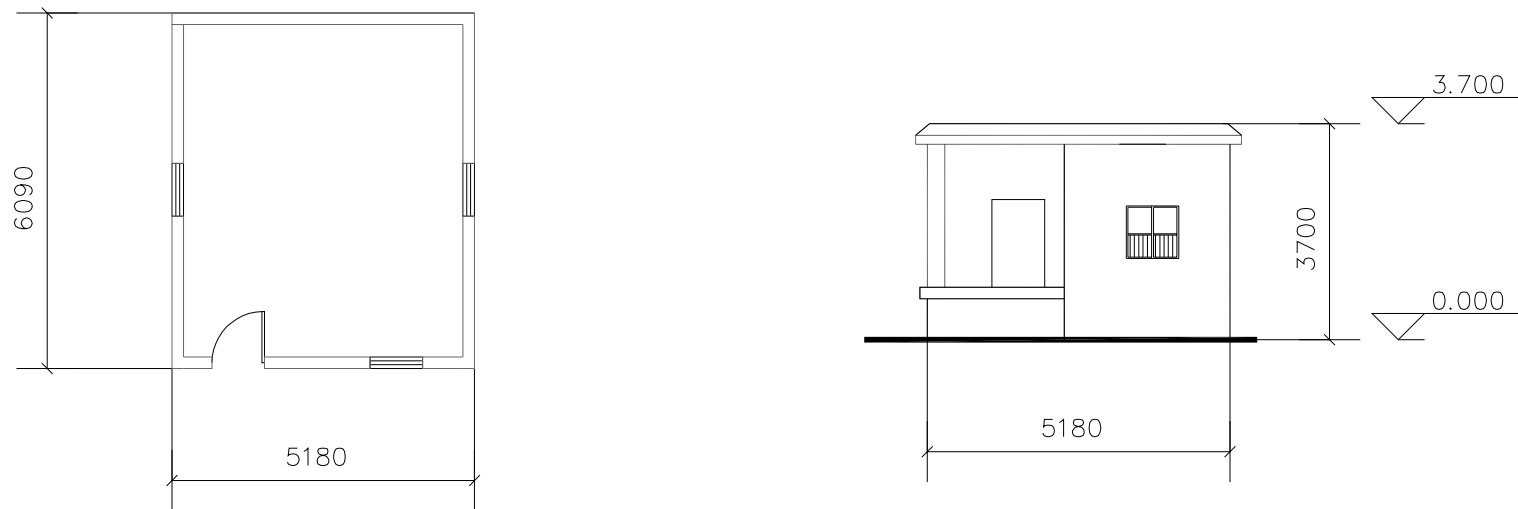
序号	设备信息	单位	数量
1	启闭机JZQ-350	台	2
2	ZS1100QY直喷节能燃油机 发电机功率: 75kW	台	1
3	电动机YZ12302-6-7.5kW	台	2

注：1、2000国家大地坐标系，1985国家高程基准  
2、2020年12月份测量

 <b>中国电建</b> <b>POWERCHINA</b>		中国水利水电第十四工程局有限公司					
核定			南沙区水利设施（2022-2025） 运行养护服务及应急维修设计 施工总承包（标段一）			设计	
审查	冯 时	冯 时				部分	
校核	冯 时	冯 时	<div>义沙围</div> <div>大安水闸平面布置图</div>				
设计	江 涛	江 涛					
制图	赵智凯	赵智凯					
描图	 <b>CAD</b>		比例	见图	日期	2022年10月	
设计证号	A153003595		图号	YS-SZ-17			
声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或他用，对侵权行为将保留追究其法律责任的权利。							

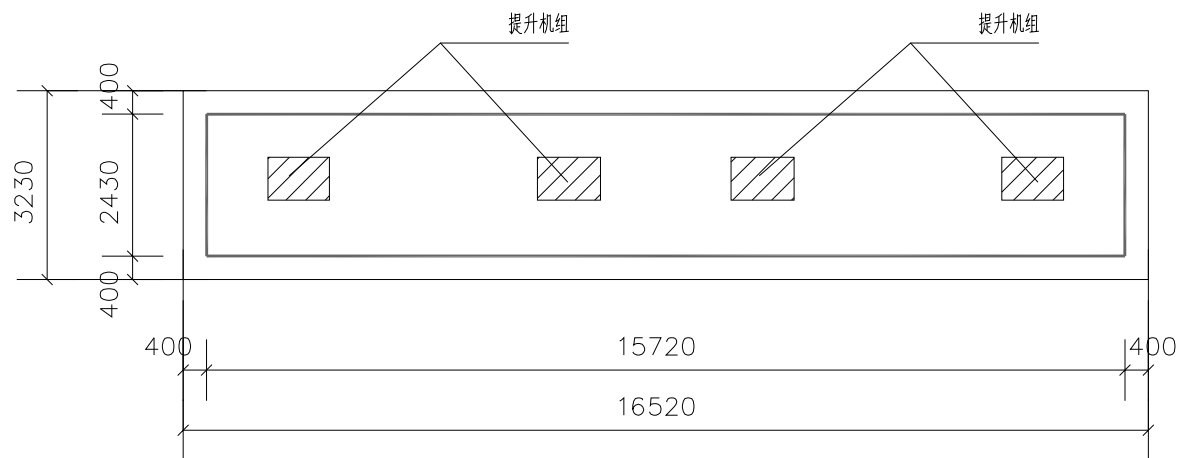


大安水闸管理房、机房维养面积

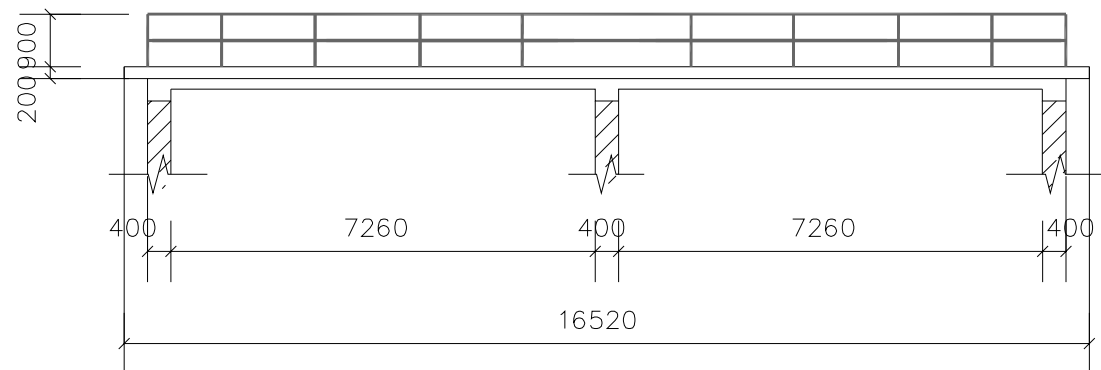


大安水闸管理房平面图 1:150

大安水闸管理房立面图 1:150

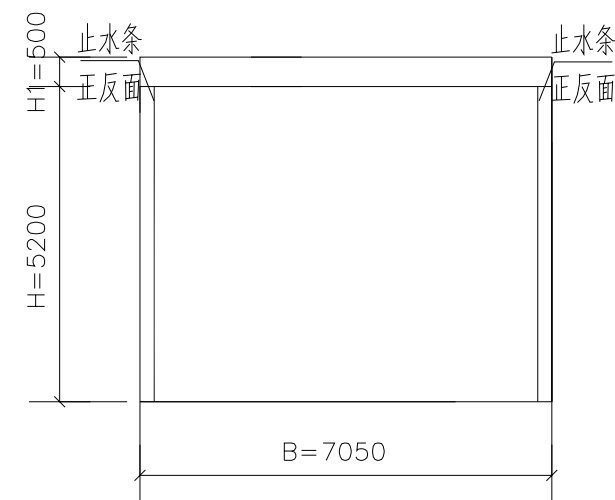


机房平面布置图 1:150



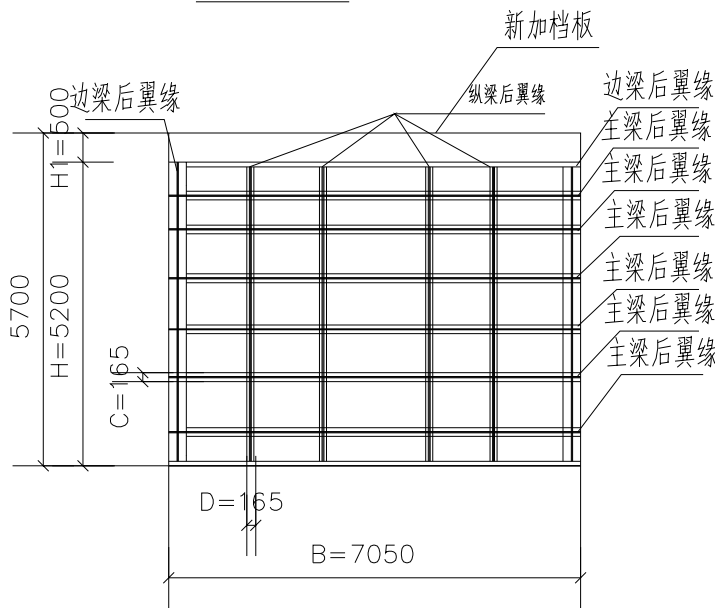
机房立面布置图 1:150

大安水闸闸门防腐面积简图



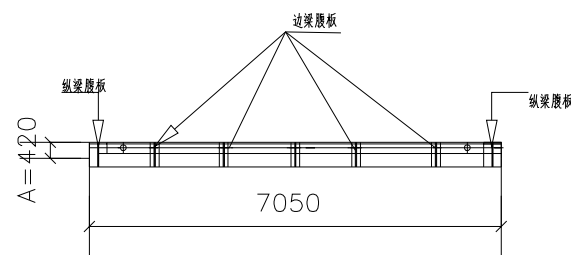
(闸门数量\*2)

闸门防腐正面图



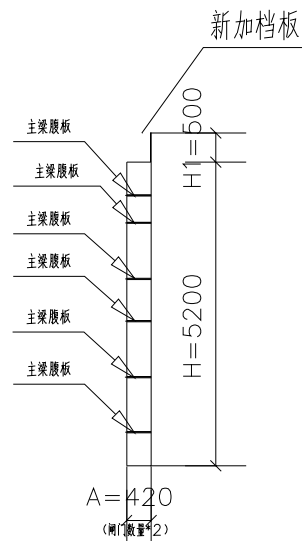
(闸门数量\*2)

闸门防腐背面图



(闸门数量\*2)

闸门防腐俯视图



(闸门数量\*2)

闸门防腐侧面图

说明:

- 图中高程为相对高程, 单位以m计, 其余标注以mm计;
- 闸门类型为钢闸门, 启闭机JZQ-350。

闸门防腐面积计算:

- 面板防腐面积:  $S1=2 \times B \times H$
- 主梁腹板防腐面积:  $S2=2 \times 6 \times A \times B$  本示意图中主梁有6根
- 主梁后翼缘防腐面积:  $S3=2 \times 6 \times C \times B$  本示意图中主梁有6根
- 边梁和纵梁腹板防腐面积:  $S4=2 \times 6 \times A \times H$  本示意图中边梁和纵梁有6根
- 边梁和纵梁后翼缘防腐面积:  $S5=2 \times 6 \times H \times D$  本示意图中边梁和纵梁有6根
- 新加档板防腐面积:  $S6=2 \times B \times H1$

闸门防腐总面积:  $S=1.2 \times (S1+S2+S3+S4+S5+S6)$



中国水利水电第十四工程局有限公司












核定			南沙区水利设施（2022-2025） 运行养护服务及应急维修设计 施工总承包（标段一）	设计
审查	冯 时			部分
校核	冯 时			
设计	江 涛			
制图	赵智凯			
描图		CAD	比例	见图
设计证号	A153003595	图号	YS-SZ-18	日期
				2022年10月

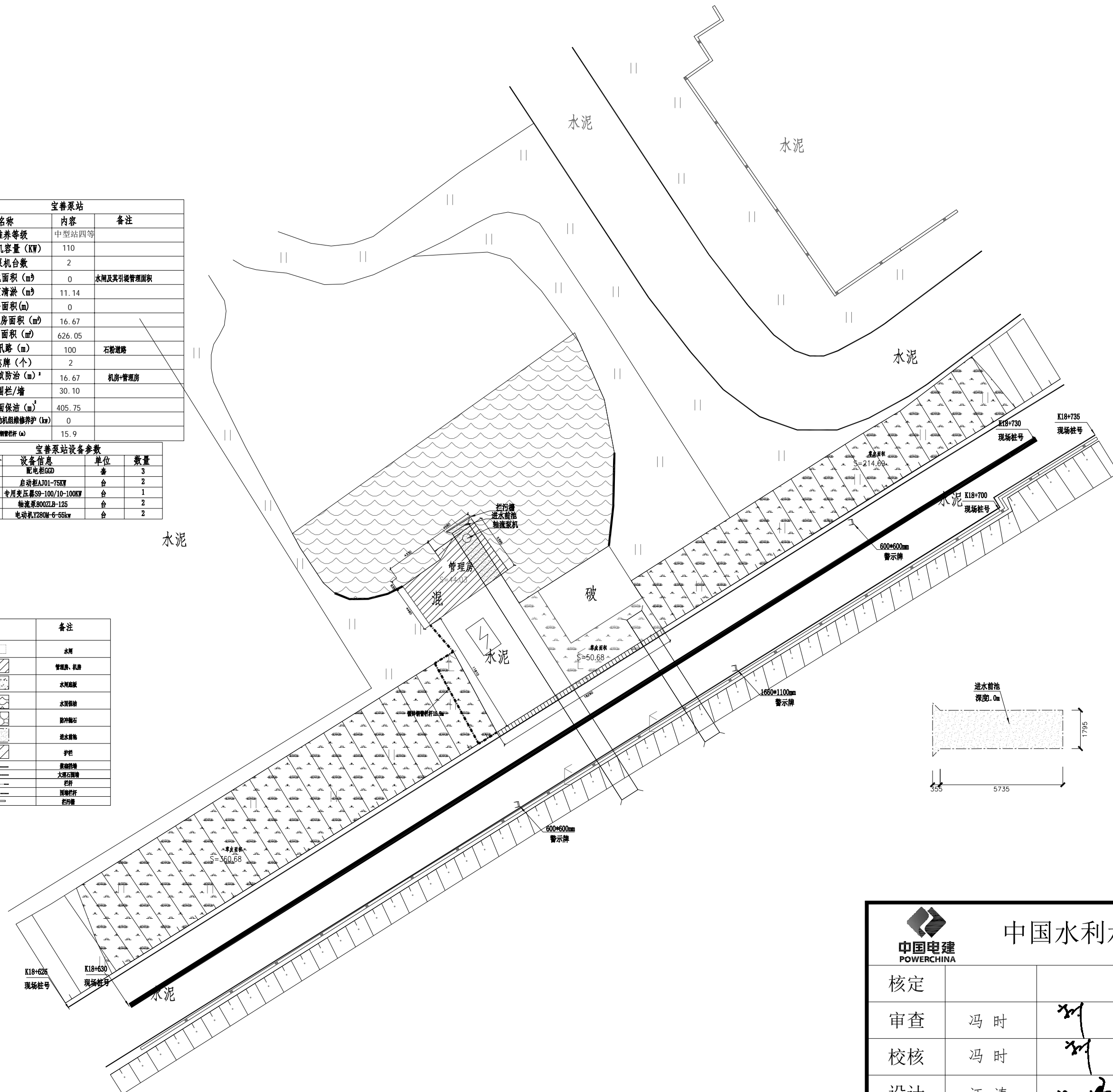
声明: 未经授权, 不得翻印(录)、传播或他用, 对侵权行为将保留追究其法律责任的权利。

宝水水文			
序号	名称	位置	备注
1	雄鼻亭	小型7	
2	周礼墓(个)		
3	周礼墓亭(亭)	5.2*4.5	
4	孔口面积(亩)	23.4	
5	堤内面积(亩 <sup>2</sup> )	32.37	
6	塘水面(亩)	1986.67	水坑及水面皆管理面积
7	机台面积(亩)	42.62	
8	管理房面积(亩)	9.92	
9	菜地面积(亩)	847.55	
10	田间路面积(亩)	56.58	
11	闸门止水(条)	18	
12	标志牌(个)		
13	交接管理权(亩)	33.8	
14	白蚁防治(亩)	43.72	机台和管理房
15	防汛汛(亩)	110.78	堤防线
16	堤岸护岸桩(条)		
17	水面面积(亩)	744.35	
18	堤岸护岸桩(条)	11.03	

宝善泵站			
序号	名称	内容	备注
1	维修等级	中型站四等	
2	总装机容量 (KW)	110	
3	泵机台数	2	
4	陆地面积 (m <sup>2</sup> )	0	水闸及引渠管理面积
5	泵室清淤 (m)	11.14	
6	机房面积 (m)	0	
7	管理房面积 (m <sup>2</sup> )	16.67	
8	草地面积 (m <sup>2</sup> )	626.05	
9	防汛路 (m)	100	石砌道路
10	标志牌 (个)	2	
11	白蚁防治 (m) <sup>3</sup>	16.67	机房+管理房
12	围栏/墙	30.10	
13	水面保护 (m) <sup>3</sup>	405.75	
14	自动发电机组维修保养 (h)	0	
15	材料费占比 (%)	15.9	

序号	设备信息	单位	数量
1	配电柜GGD	套	3
2	启动柜AJ01-75KW	台	2
3	专用变压器S9-100/10-100KW	台	1
4	轴流泵800ZLB-125	台	2
5	电动机Y280M-6-55kw	台	2

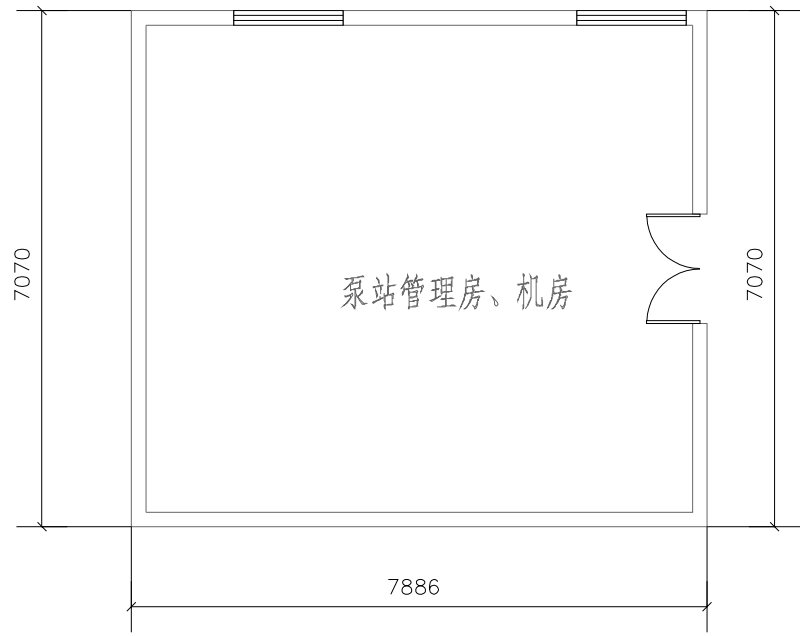
图例	备注
	水渠
	管理渠、机井
	水塘淤积
	水窖淤积
	淤冲淤积
	泥水淤积
	护栏
	原状挡墙
	浆砌石挡墙
	浆砌卵石
	浆砌卵石



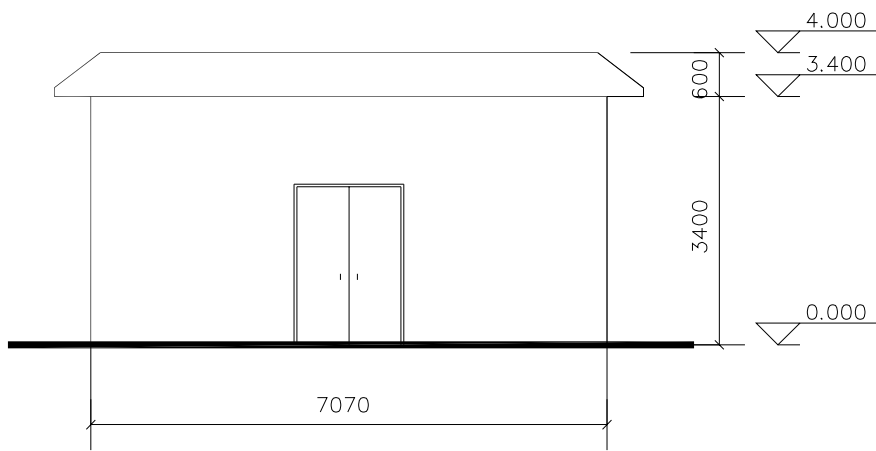
注：1、2000国家大地坐标系，1985国家高程基准  
2、2020年12月份测量

 <b>中国电建</b> POWERCHINA		中国水利水电第十四工程局有限公司				
核定			南沙区水利设施（2022-2025） 运行养护服务及应急维修设计 施工总承包（标段一）		设计	
审查	冯 时				部分	
校核	冯 时		义沙围  宝善泵站平面布置图			
设计	江 涛					
制图	赵智凯					
描图	 <b>CAD</b>	比例	见图	日期	2022年10月	
设计证号	A153003595	图号	YS-SZ-19			
声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或他用，对侵权行为将保留追究其法律责任的权利。						

渡口泵站机房维养面积

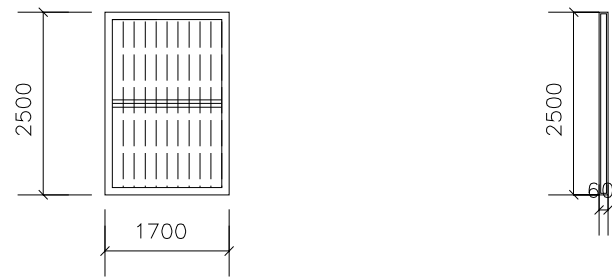


渡口泵站机房平面图 1:100




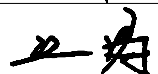
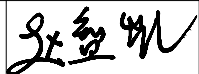



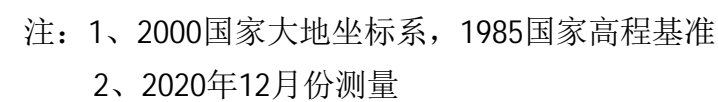
渡口泵站机房立面图 1:100

拦污格栅维养面积



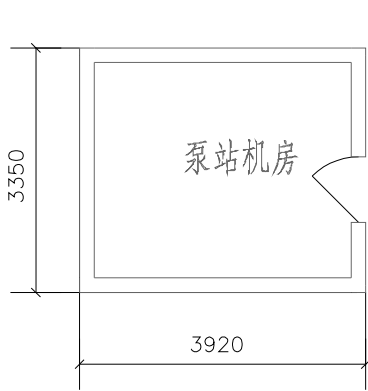
渡口泵站拦污格栅立面图 1:50

 中国电建 POWERCHINA		中国水利水电第十四工程局有限公司				
核定			南沙区水利设施（2022-2025） 运行养护服务及应急维修设计 施工总承包（标段一）		设计	
审查	冯 时				部分	
校核	冯 时		义沙围			
设计	江 涛					
制图	赵智凯		宝善泵站机房维养面积 宝善泵站拦污格栅维养面积			
描图	 CAD	比例	见图	日期	2022年10月	
设计证号	A153003595		图号	YS-SZ-20		
声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或他用，对侵权行为将保留追究其法律责任的权利。						

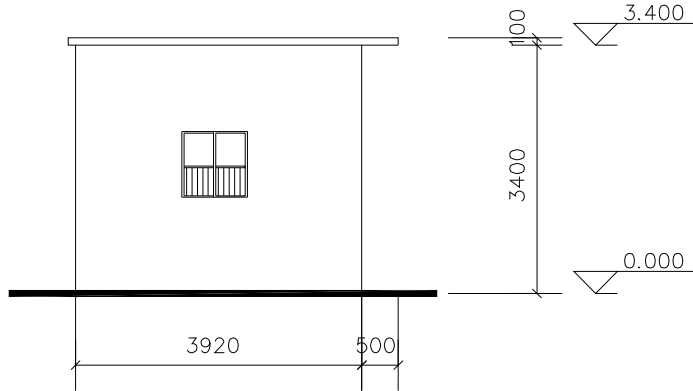


声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或他用，对侵权行为将保留追究其法律责任的权利。

市场泵站机房维养面积

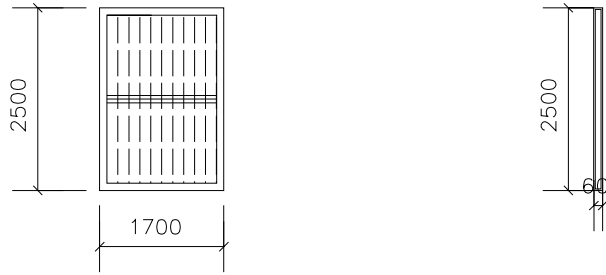


渡口泵站机房平面图 1:100



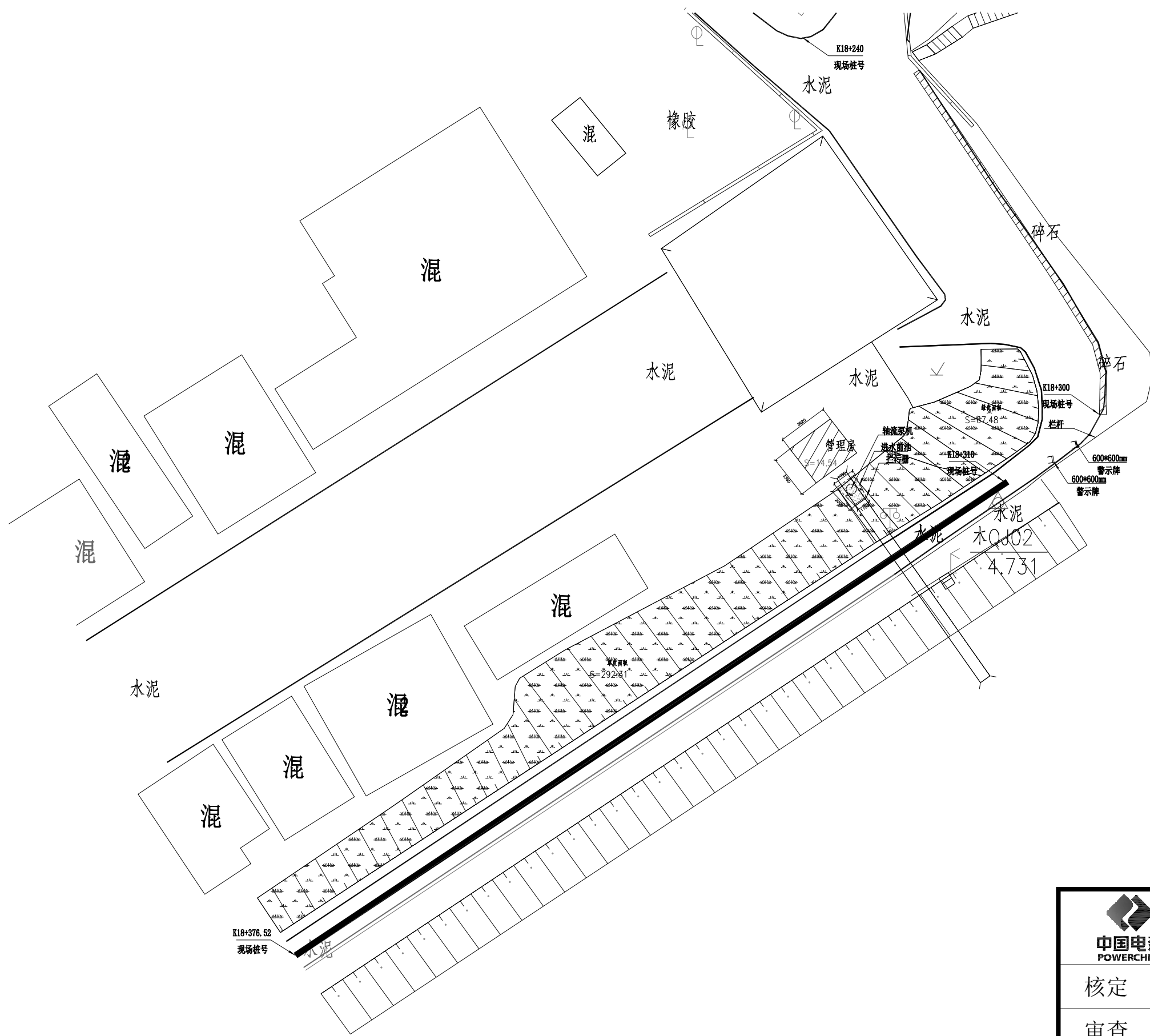
渡口泵站机房立面图 1:100

拦污格栅维养面积



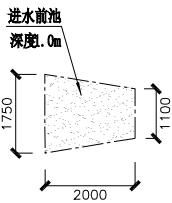
渡口泵站拦污格栅立面图 1:50

<div><div><div></div><div>中国电建</div><div>POWERCHINA</div></div><div>中国水利水电第十四工程局有限公司</div></div>						
核定			南沙区水利设施（2022-2025） 运行养护服务及应急维修设计 施工总承包（标段一）			设计
审查	冯 时	冯时				部分
校核	冯 时	冯时	义沙围  渡口泵站机房维养面积 渡口泵站拦污格栅维养面积			
设计	江 涛	江涛				
制图	赵智凯	赵智凯				
描图	 CAD		比例	见图	日期	2022年10月
设计证号	A153003595		图号	YS-SZ-22		
声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或他用，对侵权行为将保留追究其法律责任的权利。						




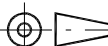
市场泵站			
序号	名称	内容	备注
1	维护等级	小型站五等	
2	总装机容量 (KW)	22	
3	泵机台数	1	
4	陆地面积 (m²)	0	水闸及其引堤管理面积
5	泵室面积 (m²)	2.85	
6	机房面积 (m²)	0	
7	管理房面积 (m²)	13.13	
8	草地面积 (m²)	292.31	
9	防汛路 (m)	66.52	砼道路
10	标志牌 (个)	2	
11	白灰防治 (m)²	13.13	机房+管理房
12	围栏/墙 (m)	0	
13	水面保洁 (m)²	0	
14	自备发电机组维护 (kw)	0	

市场泵站设备参数			
序号	设备信息	单位	数量
1	异步电动机JSJ-22kw	台	1
2	轴流泵14ZLB-100	台	1

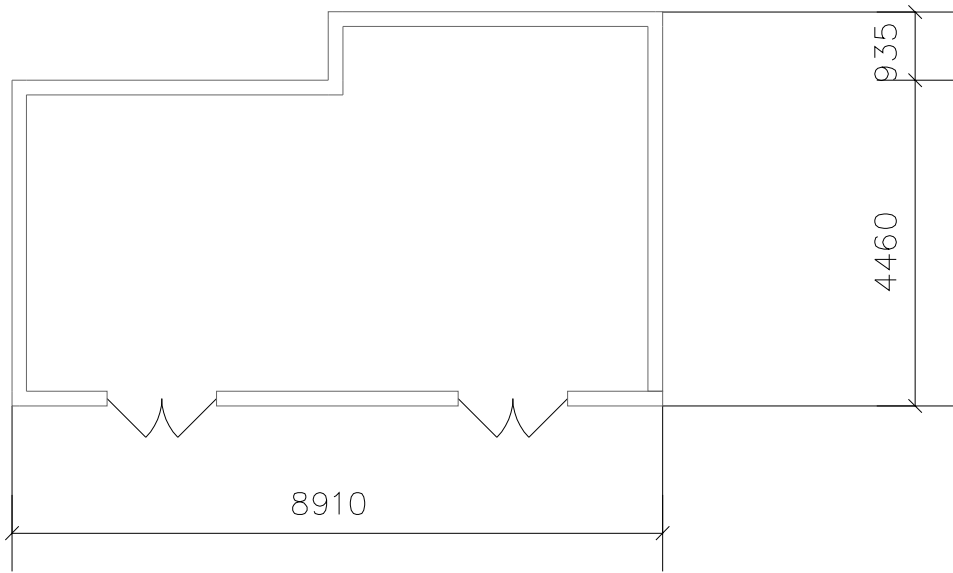


图例	备注
	水泥
	管理房、机房
	水闸结构
	水面保洁
	卵石碎石
	水面保洁
	护栏
	警示牌
	水闸结构
	水闸结构
	水闸结构

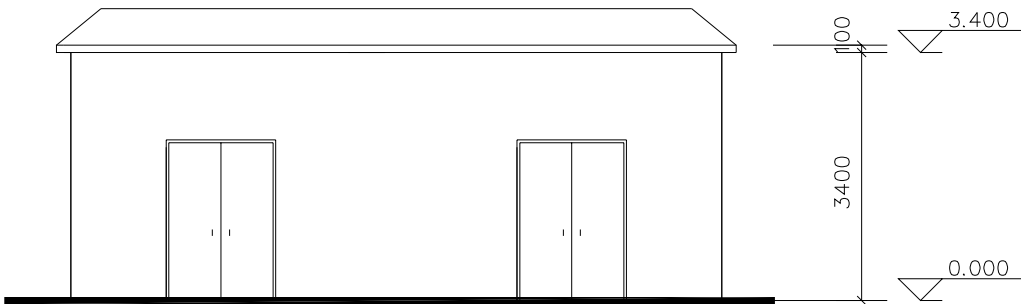
注：1、2000国家大地坐标系，1985国家高程基准  
2、2020年12月份测量

<div><div><div><div><div><div></div><div>中国电建</div></div><div>POWERCHINA</div></div></div><div>中国水利水电第十四工程局有限公司</div></div></div>						
核定			南沙区水利设施（2022-2025） 运行养护服务及应急维修设计 施工总承包（标段一）			设计
审查	冯 时					部分
校核	冯 时		义沙围			
设计	江 涛					
制图	赵智凯		市场泵站平面布置图			
描图		CAD	比例	见图	日期	2022年10月
设计证号	A153003595		图号	YS-SZ-23		
声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或他用，对侵权行为将保留追究其法律责任的权利。						

宝善泵站机房维养面积

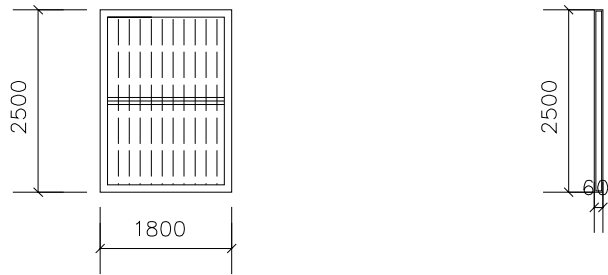


宝善泵站机房平面图 1:100



宝善泵站机房立面图 1:100

拦污格栅维养面积



宝善泵站拦污格栅立面图 1:50

<div><div><div></div><div>中国电建</div><div>POWERCHINA</div></div><div>中国水利水电第十四工程局有限公司</div></div>						
核定			南沙区水利设施（2022-2025） 运行养护服务及应急维修设计 施工总承包（标段一）	设计		
审查	冯 时			部分		
校核	冯 时		义沙围  市场泵站机房维养面积 市场泵站拦污格栅维养面积			
设计	江 涛					
制图	赵智凯					
描图	 CAD		比例	见图	日期	2022年10月
设计证号	A153003595		图号	YS-SZ-24		
声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或他用，对侵权行为将保留追究其法律责任的权利。						