

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 _____
公费与私 _____ 公费与私 _____

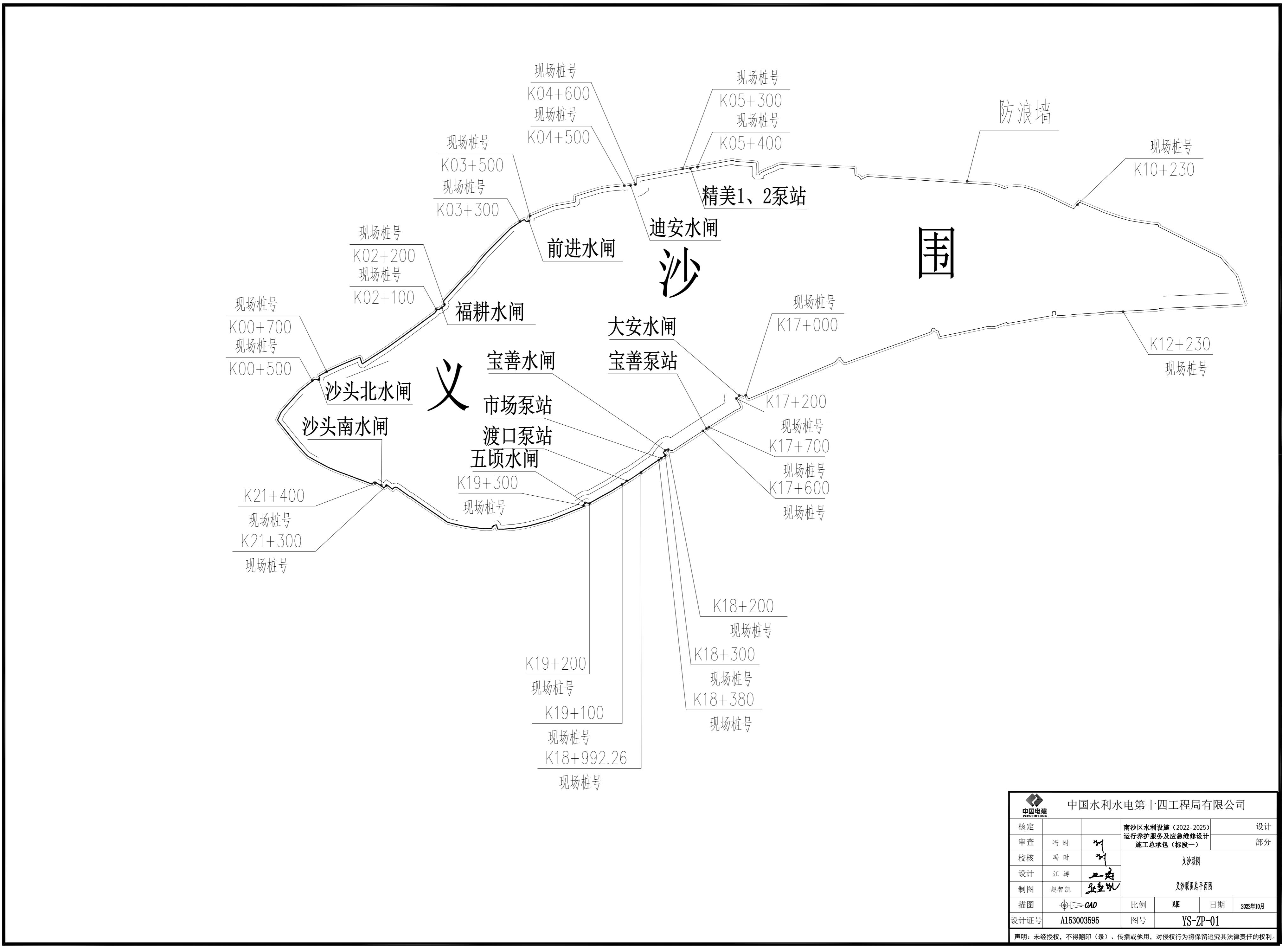
图纸 张 本 说明 本
日期 2022年10月 项目经理 卷册负责人

| 顺序号 | 图 号 | 图 纸 内 容 | 图幅 | 附 注 |
|-----|----------|---|----|-----|
| 1 | VS-ML-01 | 目 录 | A3 | |
| 2 | VS-ZP-01 | 义沙联围总平面图 | A2 | |
| 3 | VS-SZ-01 | 精美一泵站、二泵站平面布置图 | A2 | |
| 4 | VS-SZ-02 | 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 | A3 | |
| 5 | VS-SZ-03 | 大元迪安水闸平面布置图 | A2 | |
| 6 | VS-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 | VS-SZ-05 | 前进水闸平面布置图 | A2 | |
| 8 | VS-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 | VS-SZ-07 | 新兴福耕水闸平面布置图 | A2 | |
| 10 | VS-SZ-08 | 福耕水闸管理房、机房维养面积 福耕水闸闸门防腐面积简图 | A3 | |
| 11 | VS-SZ-09 | 沙头北水闸平面布置图 | A2 | |
| 12 | VS-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 | VS-SZ-11 | 沙头南水闸平面布置图 | A2 | |
| 14 | VS-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 | VS-SZ-13 | 五顷水闸平面布置图 | A2 | |

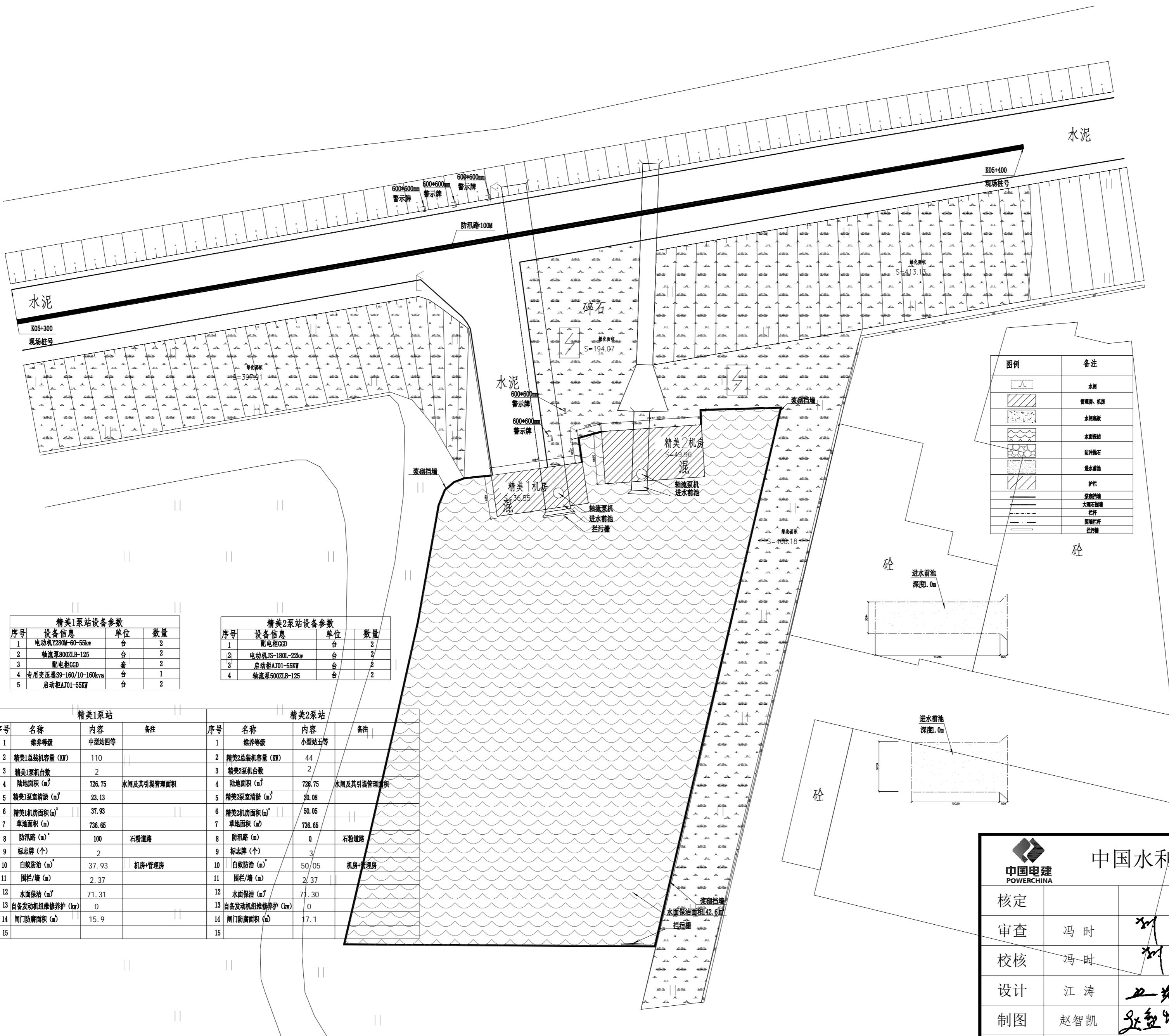


中国水利水电第十四工程局有限公司

| | | |
|----|---|------|
| 图名 | 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) | 设计部分 |



| | | | | |
|---|---|-----|----|-------------|
| 中国水电第十四工程局有限公司 | 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 |
| 核定 | | | | |
| 审查 | 冯时 | 刘 | | 部分 |
| 校核 | 冯时 | 刘 | | |
| 设计 | 江涛 | 江涛 | | |
| 制图 | 赵智凯 | 赵智凯 | | |
| 描图 | ⊕ CAD | | 比例 | 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。 | | | | |



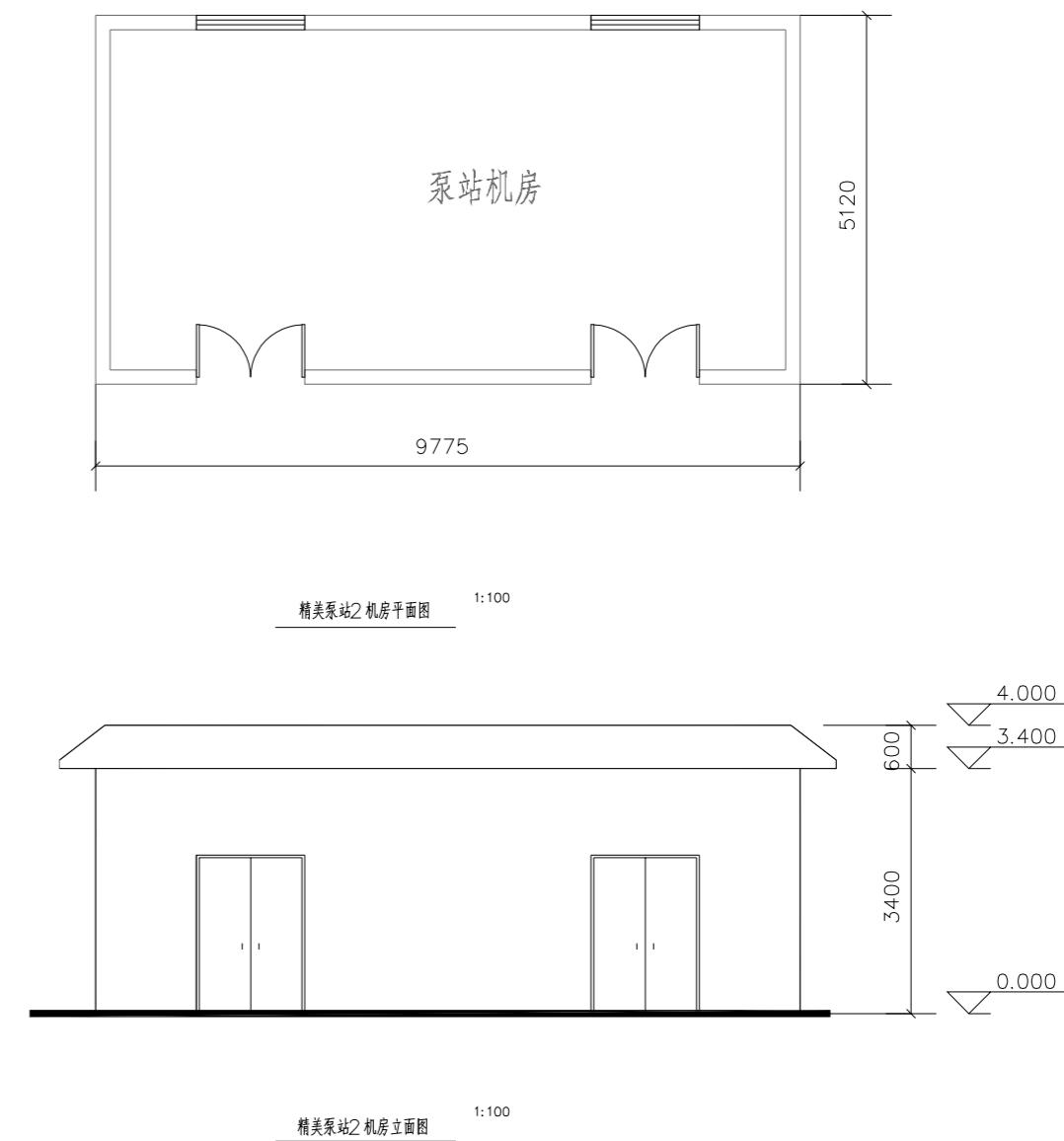
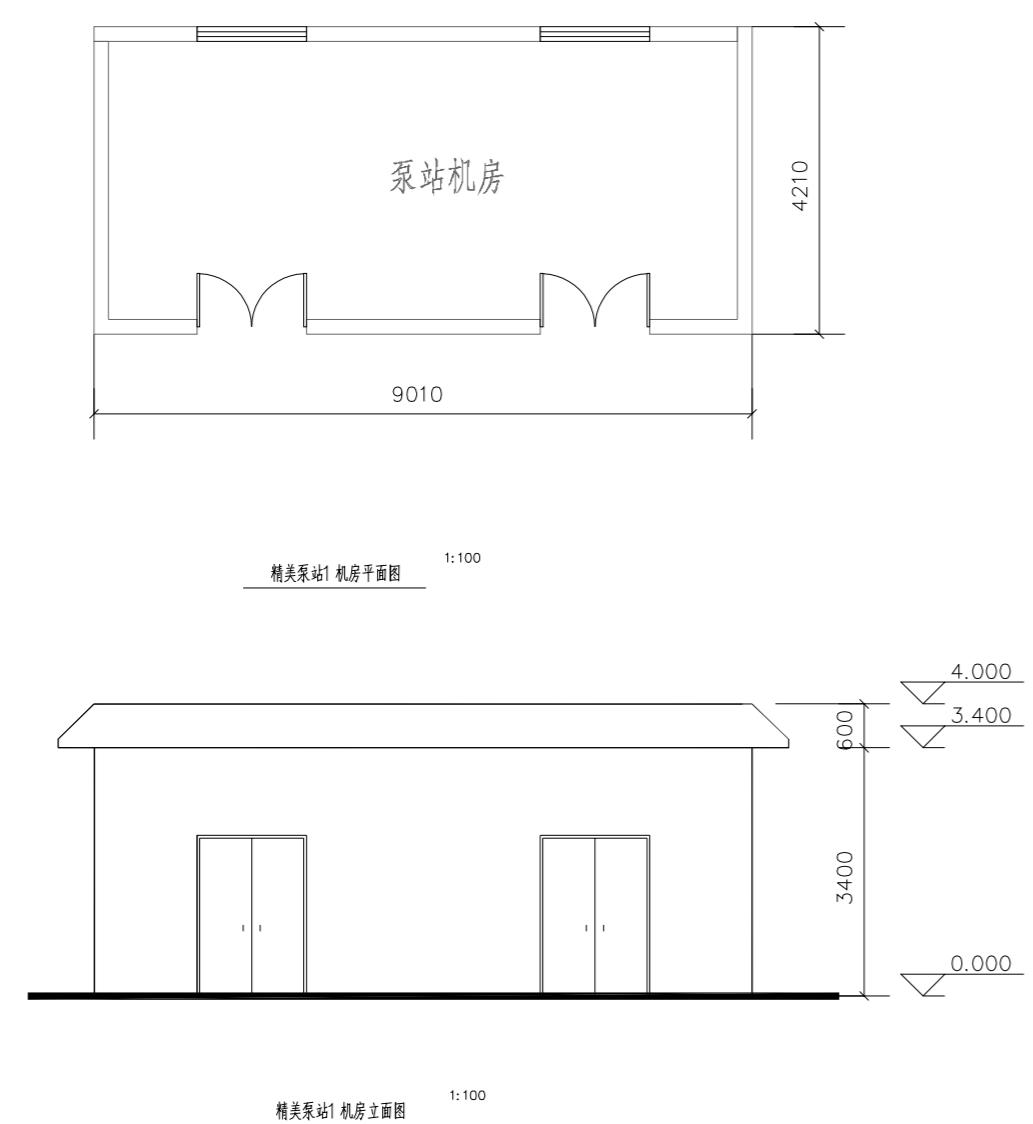
注：1、2000国家大地坐标系，1985国家高程基准
2、2020年12月份测量

中国水电第十四工程局有限公司
POWERCHINA

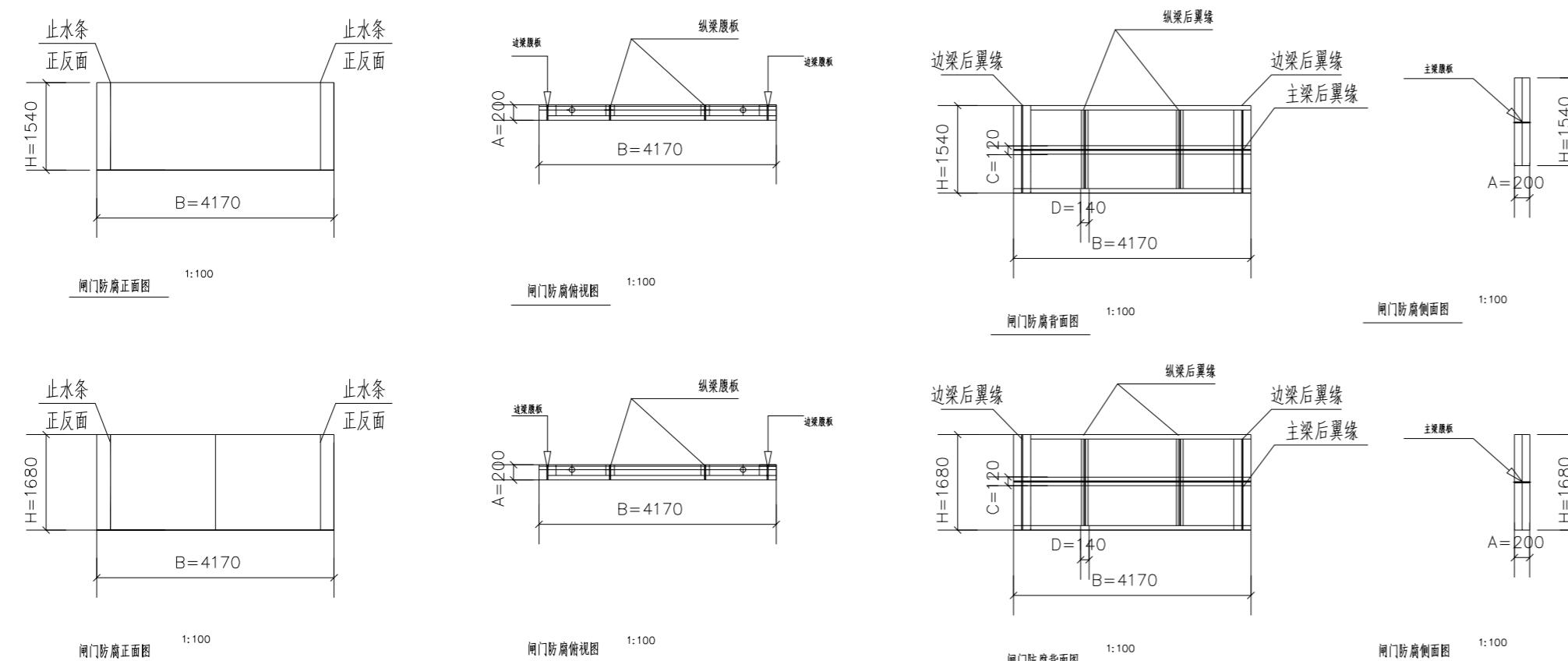
| | | | |
|------|------------|----|----------|
| 核定 | | | 设计 |
| 审查 | 冯时 | | |
| 校核 | 冯时 | | 义沙围 |
| 设计 | 江涛 | | |
| 制图 | 赵智凯 | | |
| 描图 | CAD | 比例 | 见图 |
| 设计证号 | A153003595 | 日期 | 2022年10月 |
| 图号 | YS-SZ-01 | | |

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



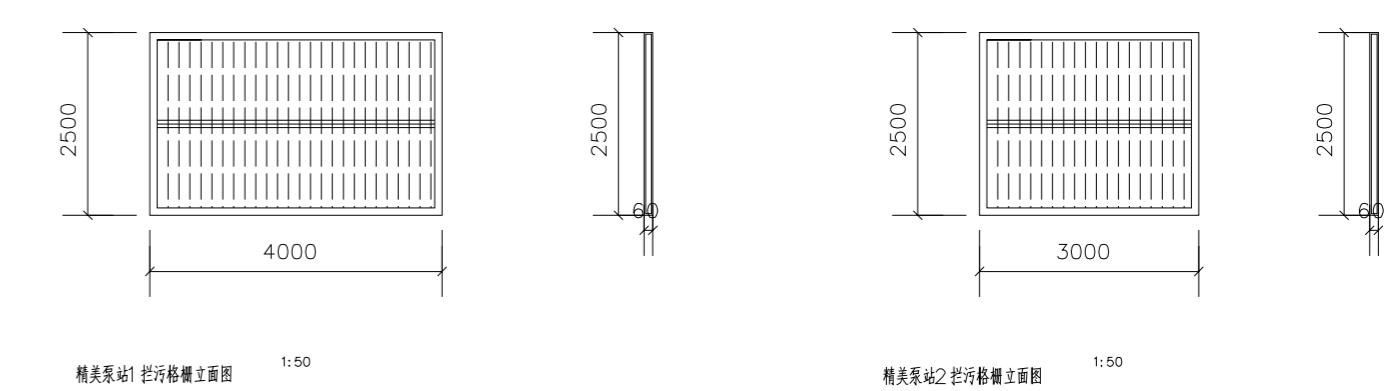
检修闸门防腐面积简图



闸门防腐面积计算

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

拦污格栅维养面积



中国水利水电第十四工程局有限公司

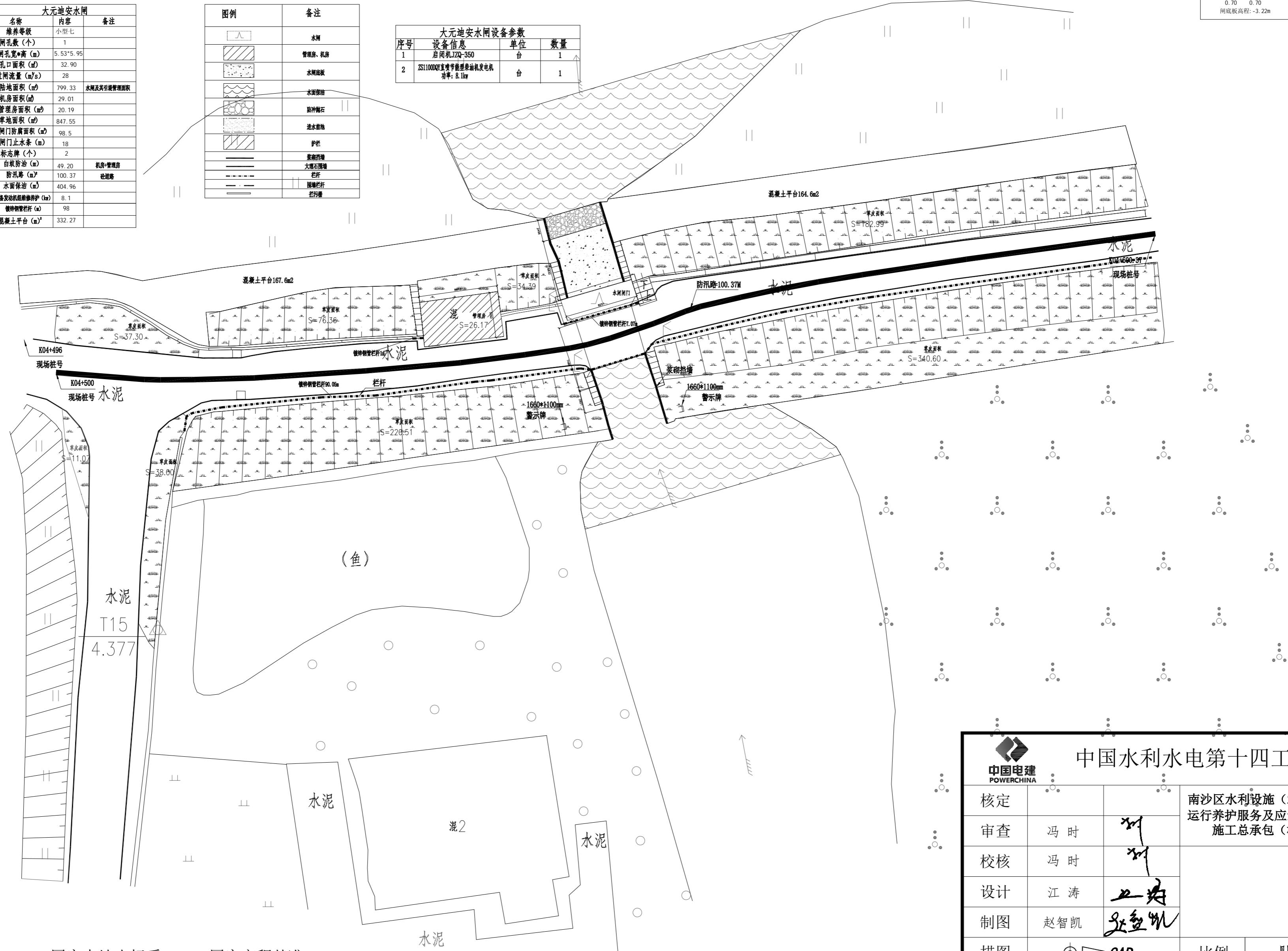
| | | | | |
|------|---|-----|---|-------------|
| 核定 | | | 南沙区水利设施（2022-2025） 运行养护服务及应急维修设计 施工总承包（标段一） | 设计 |
| 审查 | 冯时 | 刘 | | 部分 |
| 校核 | 冯时 | 刘 | 义沙围 | |
| 设计 | 江涛 | 江 | 精美泵站1、2机房维养面积 精美泵站1、2拦污格栅维养面积 精美泵站1、2检修闸门防腐面积简图 | |
| 制图 | 赵智凯 | 赵智凯 | | |
| 描图 |  CAD | 比例 | 见图 | 日期 2022年10月 |
| 设计证号 | A153003595 | 图号 | YS-SZ-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 | 维养等级 | 小型七 | |
| 2 | 闸孔数(个) | 1 | |
| 3 | 闸孔宽*高(m) | 5.53*5.95 | |
| 4 | 孔口面积(m ²) | 32.90 | |
| 5 | 过闸流量(m ³ /s) | 28 | |
| 6 | 陆地面积(m ²) | 799.33 | 水闸及其引提管理面积 |
| 7 | 机房面积(m ²) | 29.01 | |
| 8 | 管理房面积(m ²) | 20.19 | |
| 9 | 草地面积(m ²) | 847.55 | |
| 10 | 闸门防腐面积(m ²) | 98.5 | |
| 11 | 闸门止水条(m) | 18 | |
| 12 | 标志牌(个) | 2 | |
| 13 | 白蚁防治(m ²) | 49.20 | 机房+管理房 |
| 14 | 防汛路(m ²) | 100.37 | 溢道路 |
| 15 | 水面保洁(m ³) | 404.96 | |
| 16 | 自备发动机组维修养护(kw) | 8.1 | |
| 17 | 镀锌钢管栏杆(m) | 98 | |
| 18 | 混凝土平台(m ²) | 332.27 | |

| 图例 | 备注 |
|----|--------|
| | 水闸 |
| | 管理房、机房 |
| | 水河底板 |
| | 水面保洁 |
| | 崩冲抛石 |
| | 进水前池 |
| | 拦河 |
| | 浆砌挡墙 |
| | 大石围墙 |
| | 岩杆 |
| | 围地栏杆 |
| | 污水管 |

| 大元迪安水闸设备参数 | | | |
|------------|----------------------------------|----|----|
| 序号 | 设备信息 | 单位 | 数量 |
| 1 | 启闭机JZQ-350 | 台 | 1 |
| 2 | ZS1100DQY直墙节型泵站机发电机 功率: 8.1kw | 台 | 1 |



注：1、2000国家大地坐标系，1985国家高程基准

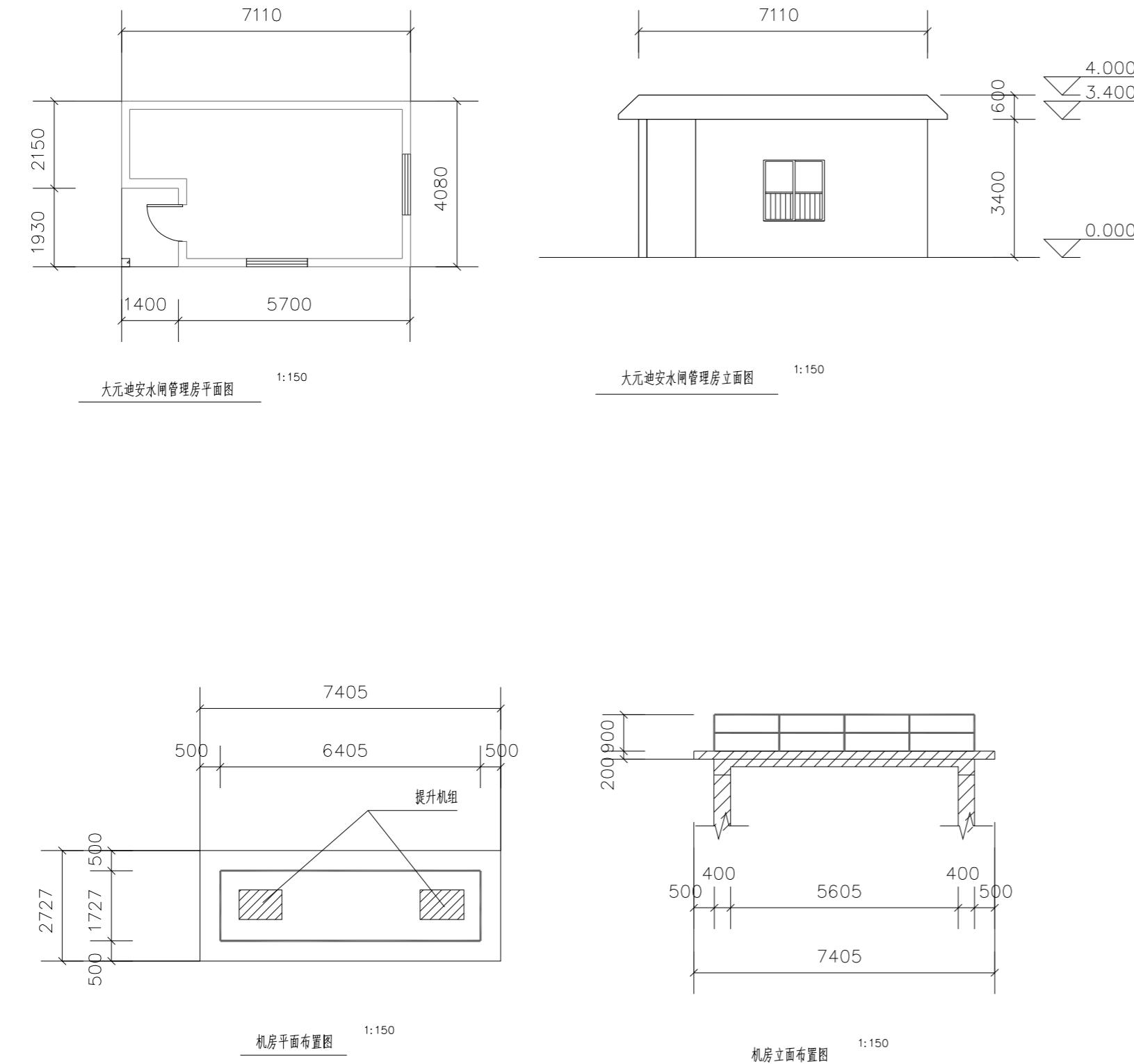
2、2020年12月份测量

中国水利水电第十四工程局有限公司

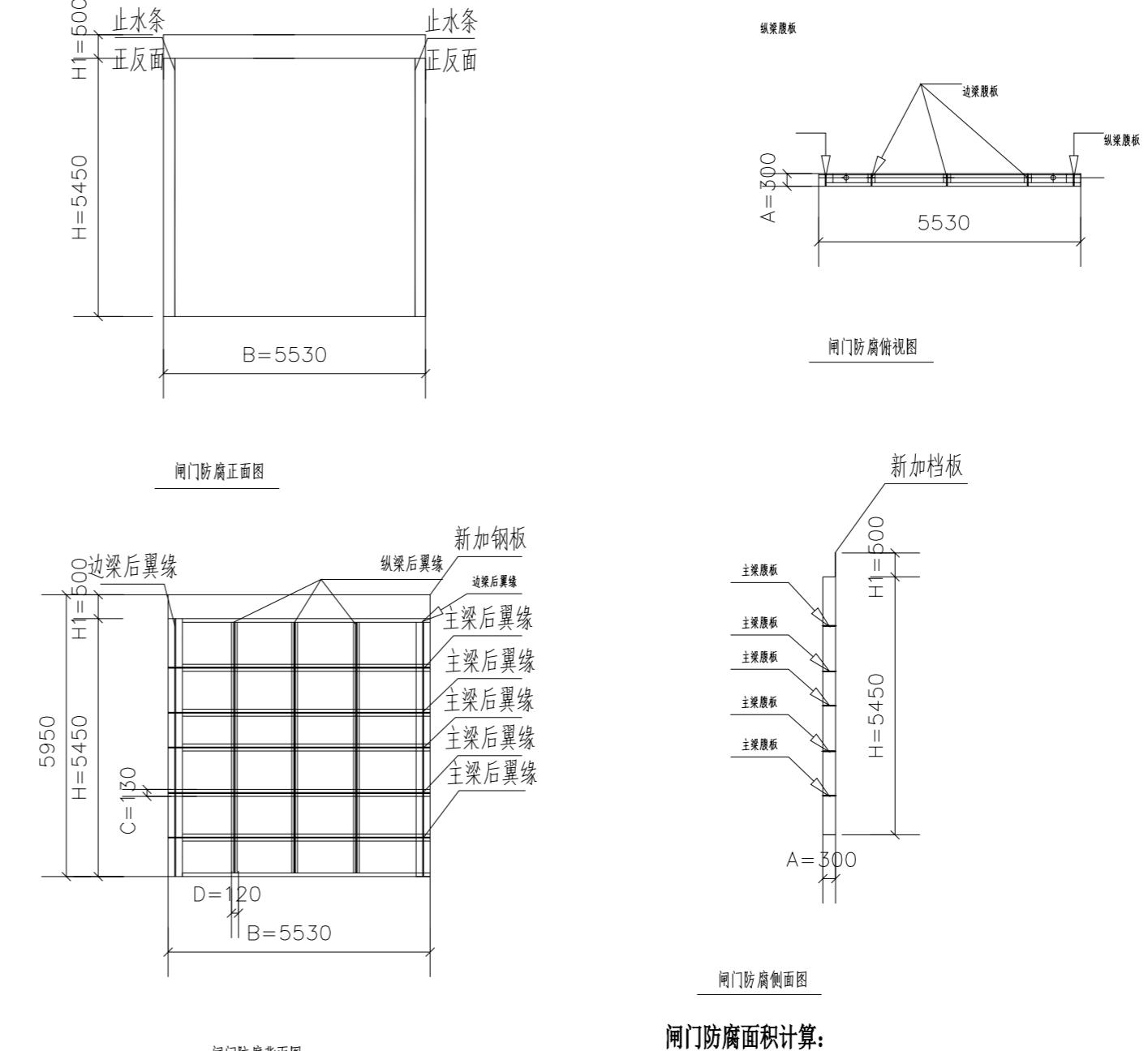
| | | | | |
|------|---|-----|---|-------------|
| 核定 | | | 南沙区水利设施（2022-2025） 运行养护服务及应急维修设计 施工总承包（标段一） | 设计 |
| 审查 | 冯时 | 刘 | | 部分 |
| 校核 | 冯时 | 刘 | | 义沙围 |
| 设计 | 江涛 | 江 | | 大元迪安水闸平面布置图 |
| 制图 | 赵智凯 | 赵智凯 | | |
| 描图 |  CAD | | 比例 | 见图 |
| 设计证号 | A153003595 | | 图号 | YS-SZ-03 |

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。

(3) 土梁后翼缘防腐面积: $S3=2 \times 5 \times C \times B$ 本示意图中土梁有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
 (5) 新加挡板防腐面积: $S6=2 \times B \times H1$
 闸门防腐总面积: $S=1.2 \times (S1+S2+S3+S4+S5+S6)$



中国水利水电第十四工程局有限公司

| | | | | | |
|------------|---|------|---|----|----------|
| POWERCHINA | | | | | |
| 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 | 2021 | | | 部分 |
| 校核 | 冯时 | 2021 | 义沙围 | | |
| 设计 | 江涛 | 2021 | 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 | | |
| 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-04 | | |

前进水闸横剖面图

启闭机架顶高程: 11.82m

检修平台高程: 4.67m

8.05
6.48

7.50
7.20
0.82

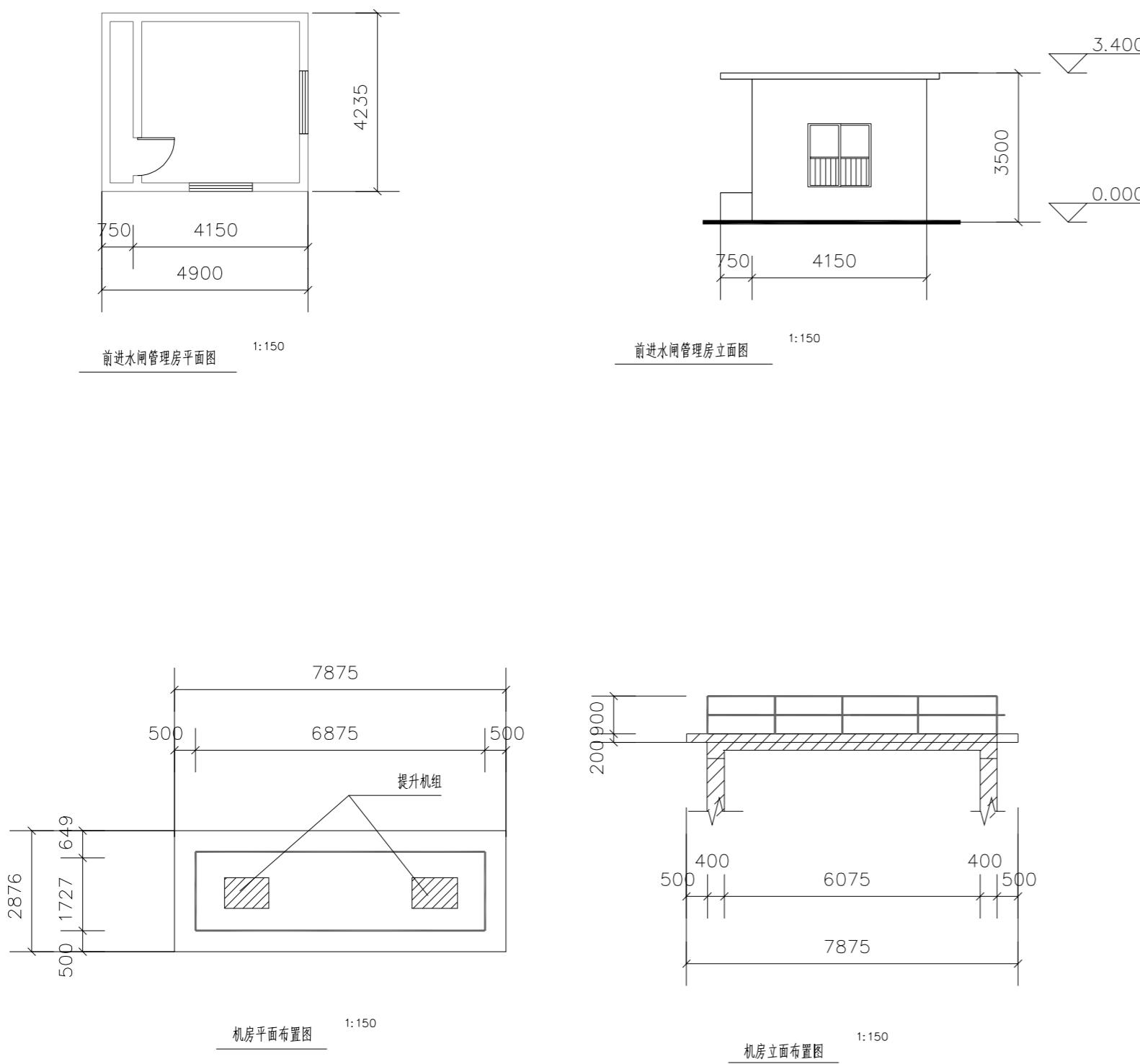
7.20
7.50
0.75

闸底板高程: -2.83m

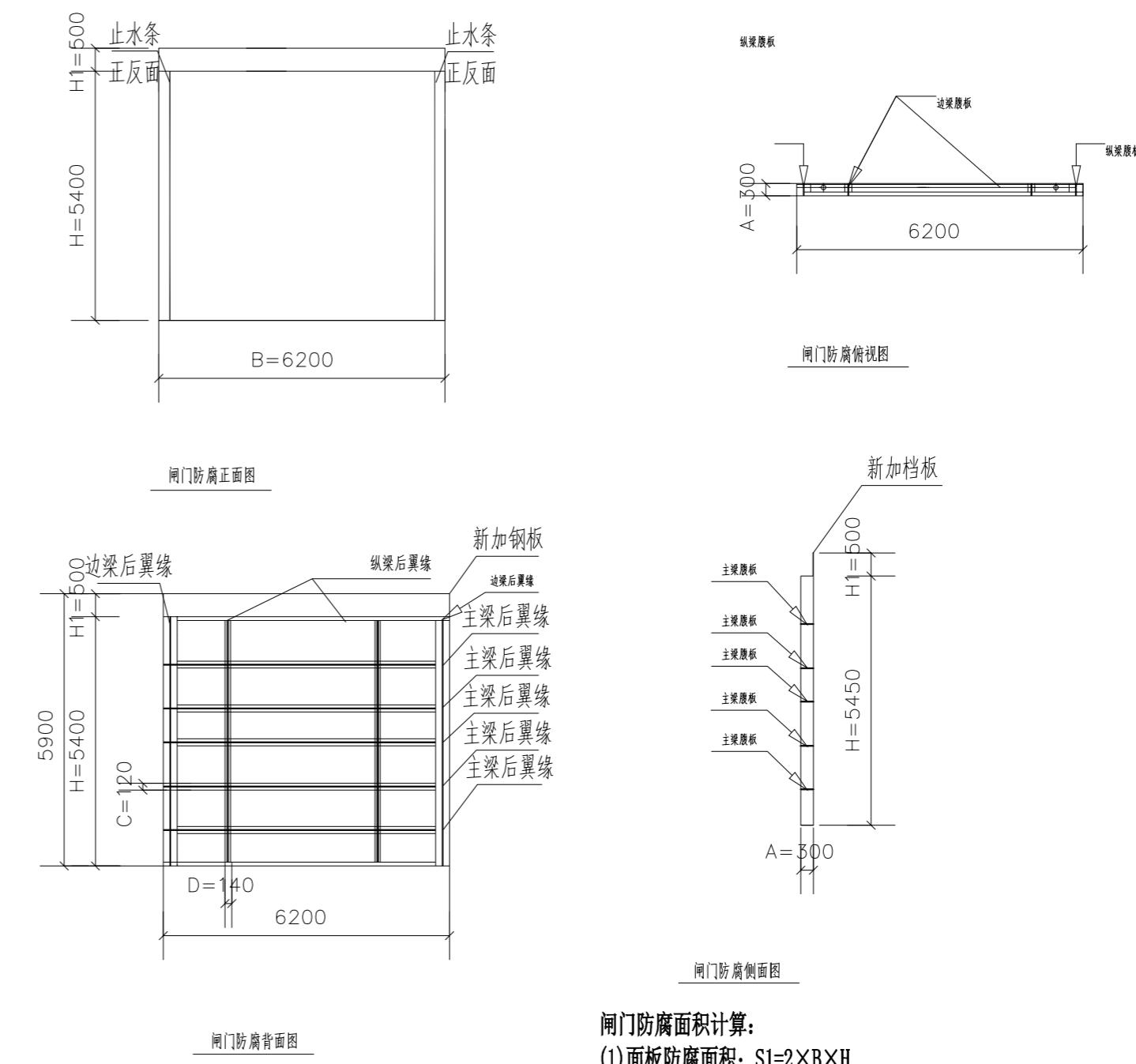
注：1、2000国家大地坐标系，1985国家高程基准
2、2020年12月份测量

| | | | | | | | | |
|--|--|---------------------------|----|-----------------------------|----|------|--|--|
|  中国电建 POWERCHINA | | <h1>中国水利水电第十四工程局有限公司</h1> | | | | | | |
| 核定 | 水泥 | | | 南沙区水利设施（2022-2025） | | | | |
| 审查 | 冯时 | 1 | 制 | 运行养护服务及应急维修设计 施工总承包（标段一） | | | | |
| 校核 | 冯时 | 1 | 制 | 义沙围 | | | | |
| 设计 | 江涛 | 1 | 制 | 前进水闸平面布置图 | | | | |
| 制图 | 赵智凯 | 赵智凯 | | | | | | |
| 描图 |  CAD | | 比例 | 见图 | 日期 | 2022 | | |
| 设计证号 | A153003595 | | 图号 | YS-SZ-05 | | | | |
| 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、机房维养面积



前进水闸闸门防腐面积简图



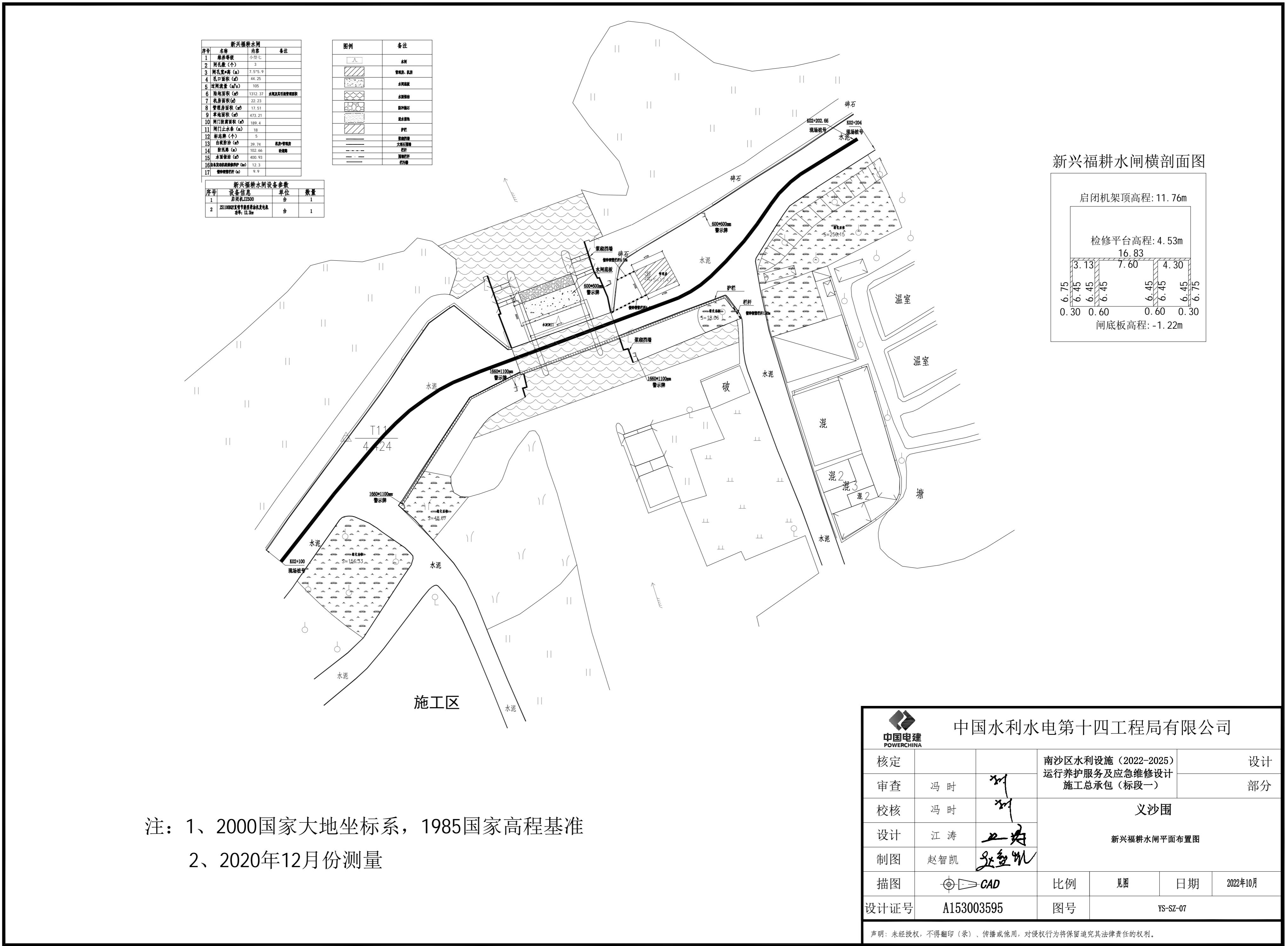
说明:

- 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: $S4=2 \times 4 \times A \times H$ 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
 - (6) 新加挡板防腐面积: $S6=2 \times B \times H$
- 闸门防腐总面积: $S=1.2 \times (S1+S2+S3+S4+S5+S6)$

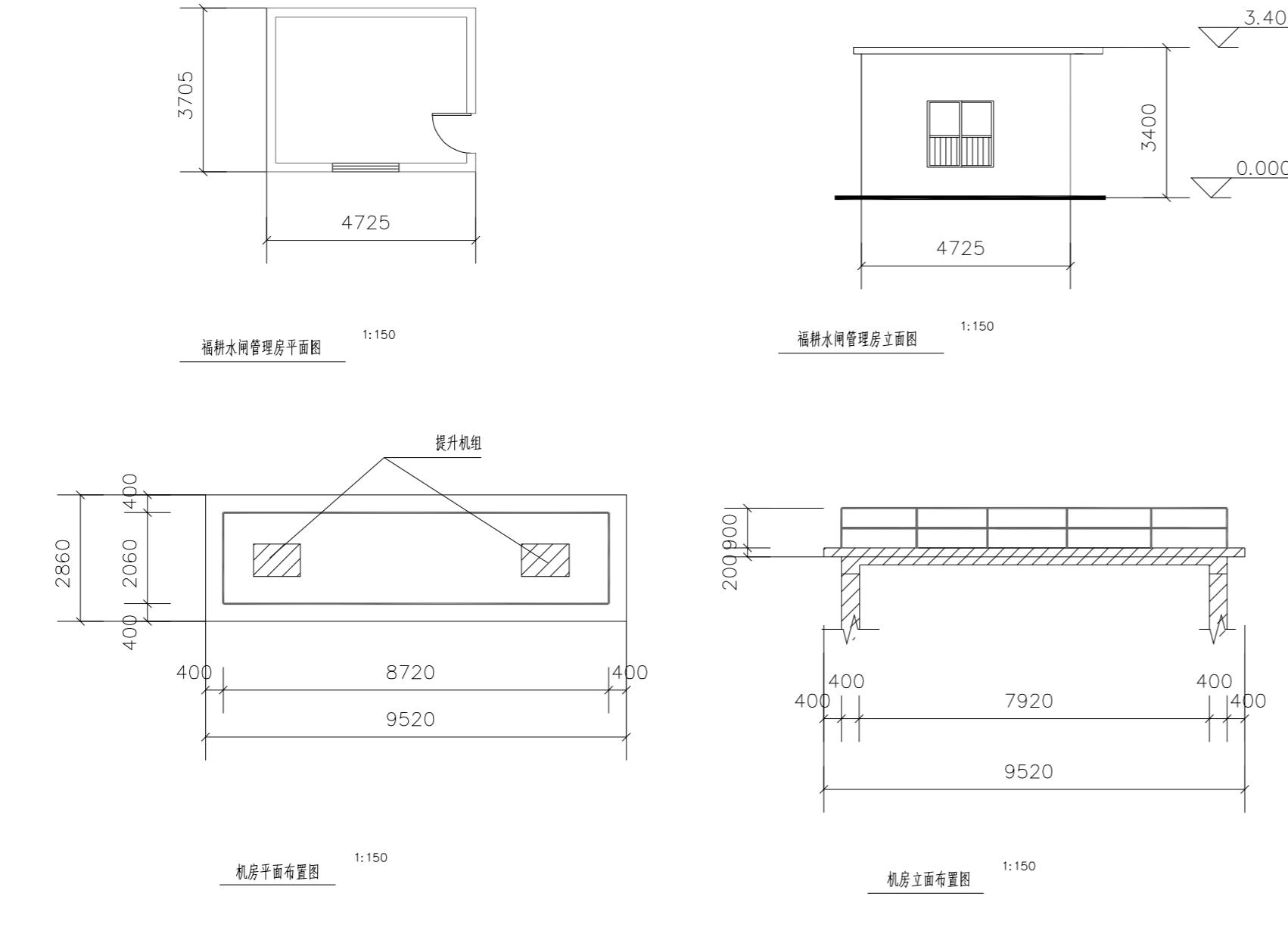


中国水利水电第十四工程局有限公司

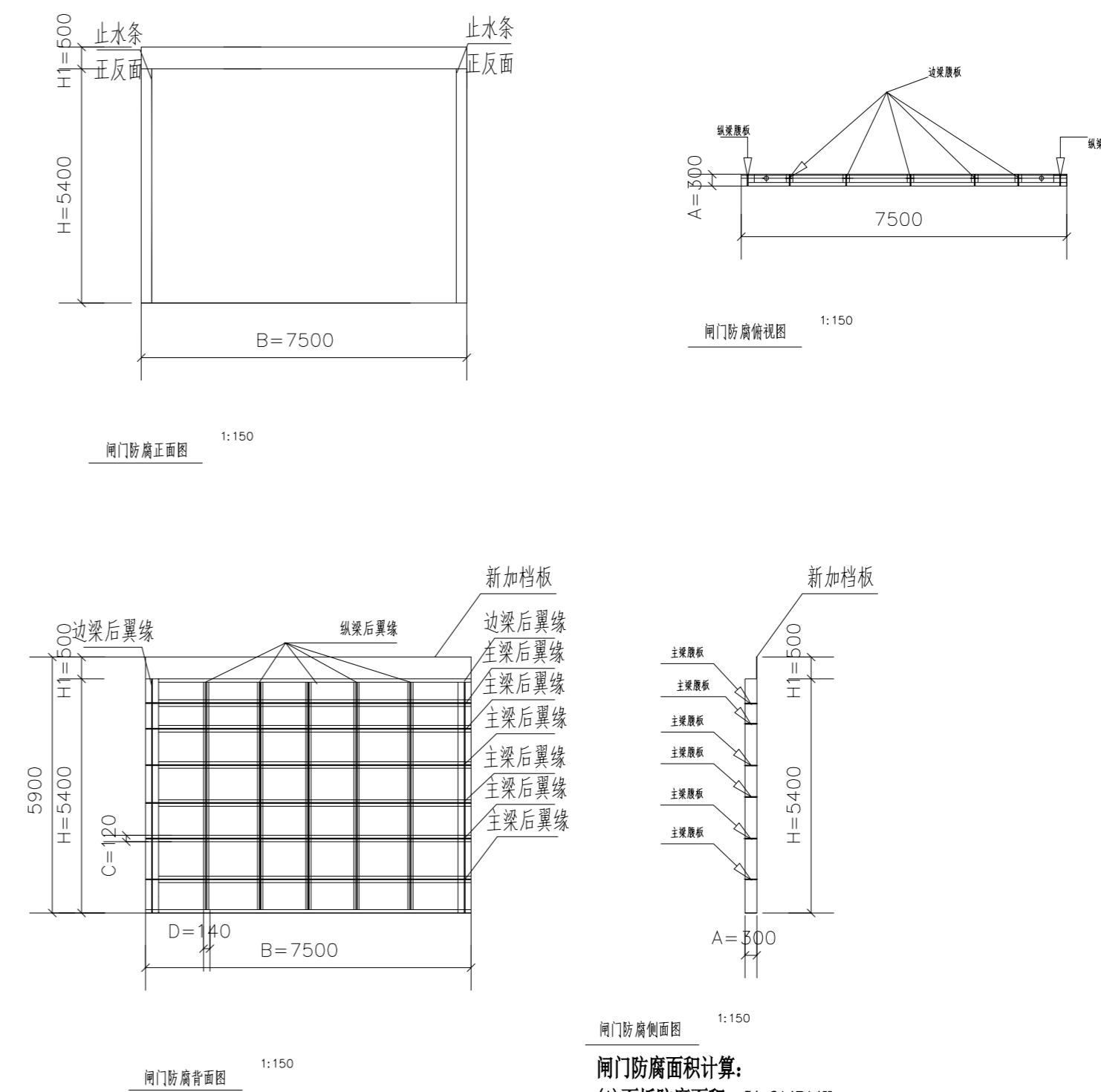
| | | | | |
|---|------------|-----|-------------------------------------|----------|
| 核定 | | | 南沙区水利设施(2022-2025) 运行养护服务及应急维修设计 | 设计 |
| 审查 | 冯时 | 21 | 施工总承包(标段一) | 部分 |
| 校核 | 冯时 | 21 | | 义沙围 |
| 设计 | 江涛 | 21 | | |
| 制图 | 赵智凯 | 赵智凯 | | |
| 描图 | CAD | | 比例 | 见图 |
| 设计证号 | A153003595 | | 日期 | 2022年10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。 | | | | |



福耕水闸管理房、机房维养面积



福耕水闸闸门防腐面积简图



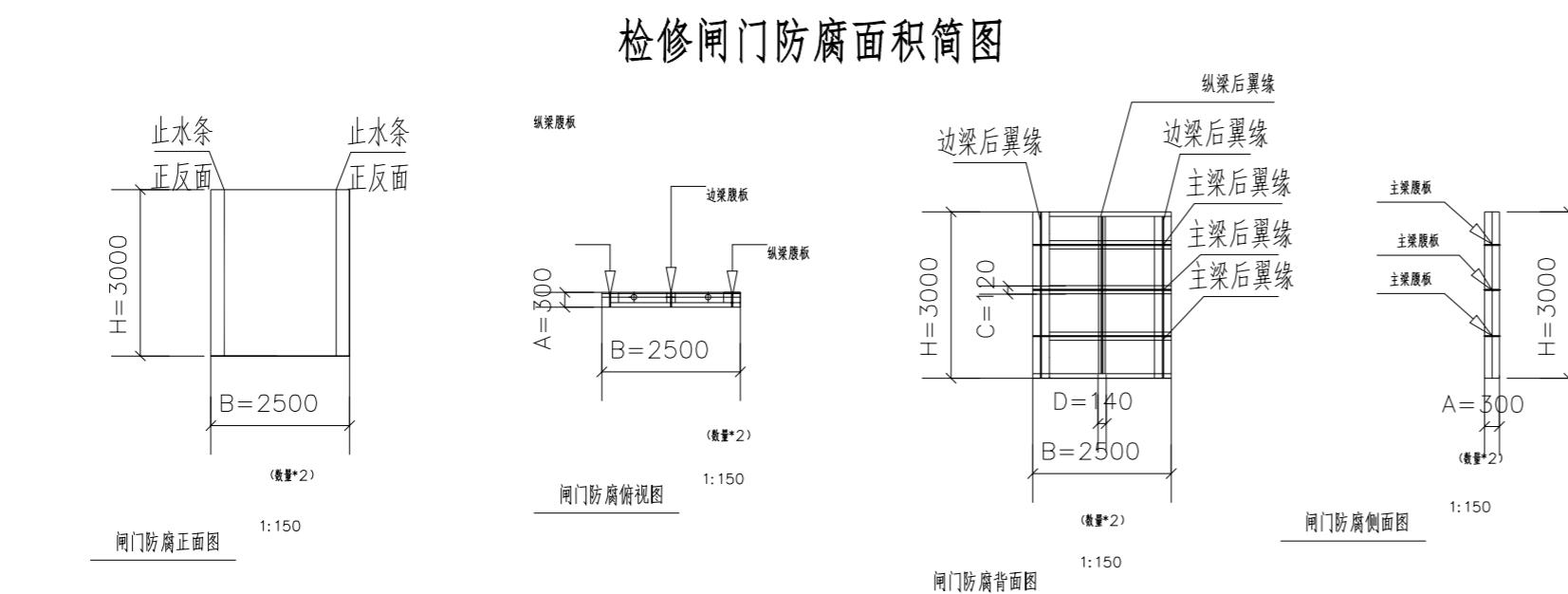
说明:

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: $S1=2 \times B \times H$
- (2) 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
- (3) 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
- (4) 边梁和纵梁腹板防腐面积: $S4=2 \times 7 \times A \times H$ 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: $S5=2 \times 7 \times H \times D$ 本示意图中边梁和纵梁有7根
- (6) 新加挡板防腐面积: $S6=2 \times B \times H1$

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



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: $S4=2 \times 3 \times A \times H$ 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: $S5=2 \times 3 \times H \times D$ 本示意图中边梁和纵梁有3根
- 闸门防腐总面积: $S=1.2 \times (S1+S2+S3+S4+S5)$

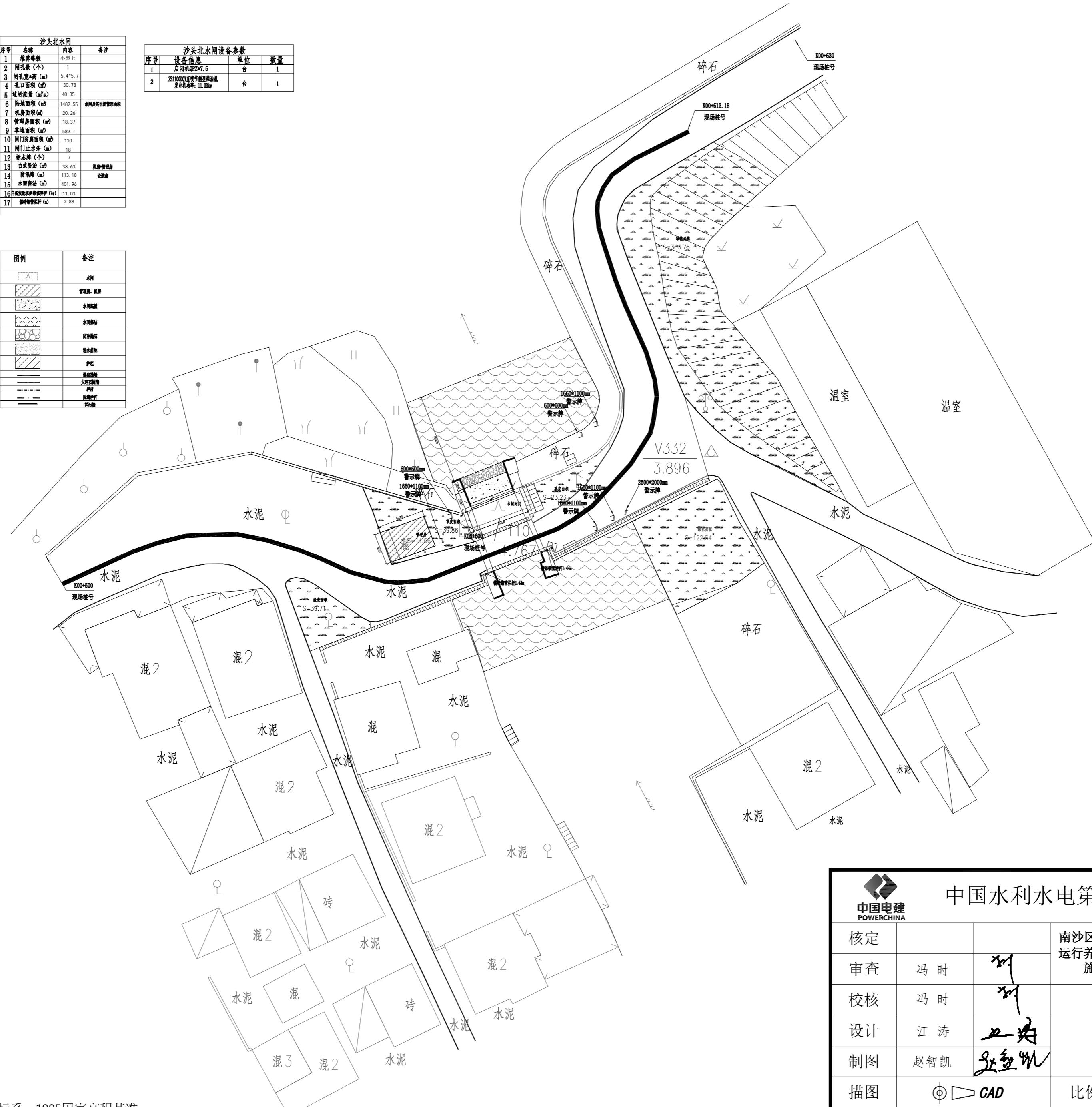
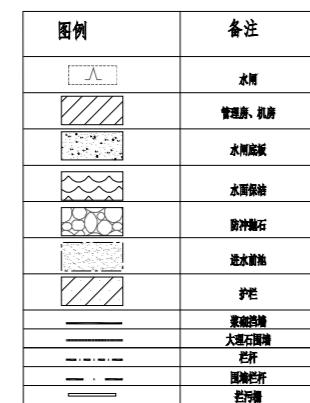
中国水利水电第十四工程局有限公司

| | | | |
|------|------------|-----|-------------------------------------|
| 核定 | | | 设计 |
| 审查 | 冯时 | 21 | 南沙区水利设施(2022-2025) 运行养护服务及应急维修设计 |
| 校核 | 冯时 | 21 | 施工总承包(标段一) |
| 设计 | 江涛 | 21 | 部分 |
| 制图 | 赵智凯 | 赵智凯 | 义沙围 |
| 描图 | CAD | | 福耕水闸管理房、机房维养面积 福耕水闸闸门防腐面积简图 |
| 设计证号 | A153003595 | 比例 | 日期 |
| | | 见图 | 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。

| 沙头北水闸 | | | |
|-------|---------------|---------|---------|
| 序号 | 名称 | 内容 | 备注 |
| 1 | 维修等级 | 小型七 | |
| 2 | 闸孔数(个) | 1 | |
| 3 | 闸孔宽(米) | 5.4*5.7 | |
| 4 | 孔口面积(㎡) | 30.78 | |
| 5 | 过闸流量(立/s) | 40.35 | |
| 6 | 陆地面积(㎡) | 1482.55 | 水闸及泵站管理 |
| 7 | 房屋面积(㎡) | 20.26 | |
| 8 | 管理房面积(㎡) | 18.37 | |
| 9 | 草地面积(㎡) | 589.1 | |
| 10 | 闸门防腐面积(㎡) | 110 | |
| 11 | 闸门止水条(米) | 18 | |
| 12 | 标志牌(个) | 7 | |
| 13 | 白铁保温(㎡) | 38.63 | 机房+管理房 |
| 14 | 防汛墙(米) | 113.18 | 进道路 |
| 15 | 水面保洁(㎡) | 401.96 | |
| 16 | 各备发电机组维修养护(㎡) | 11.03 | |
| 17 | 维修管道公斤(㎏) | 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QZP7.5 | 台 | 1 |
| 2 | ZS11000Y直联节能型启闭机 发电机组功率：11.03kW | 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

沙头北水闸横剖面图

启闭机架顶高程: 11.57m

检修平台高程: 4.78m

5. 20

$$\begin{array}{r} 48 \\ \hline 28 \end{array}$$

5. 5. 5. 5.

0.60 0.00

闸底板高程: -0.70m

11. *What is the primary purpose of the following statement?*

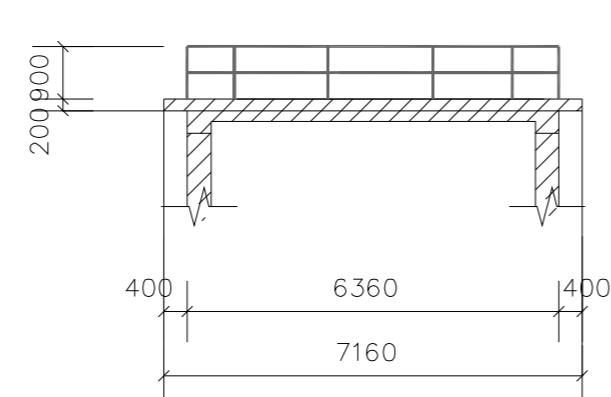
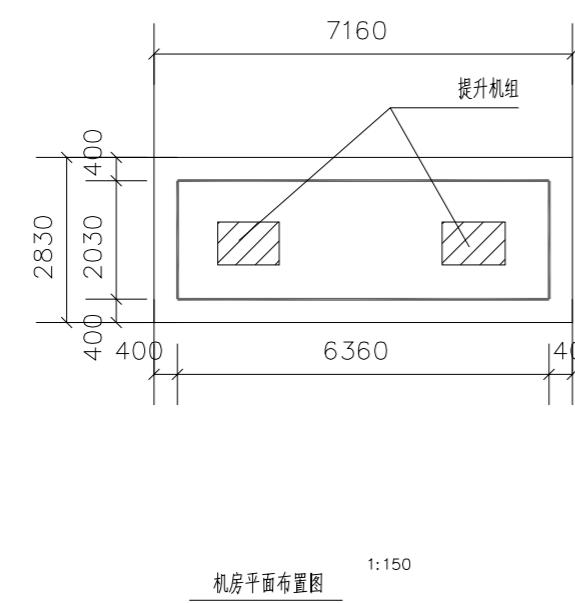
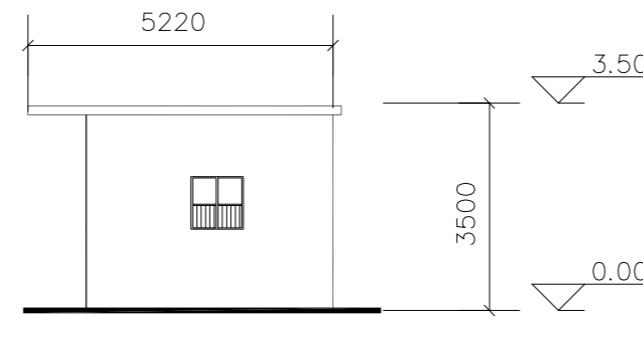
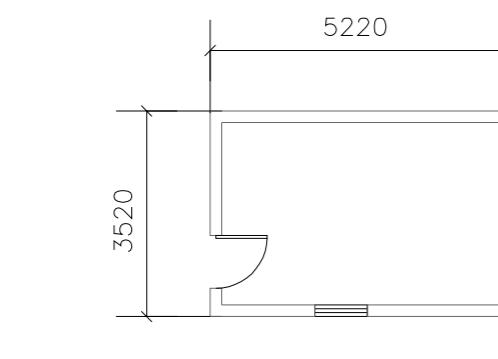
中国水利水电第十四工程局有限公司

中国电建
POWERCHINA

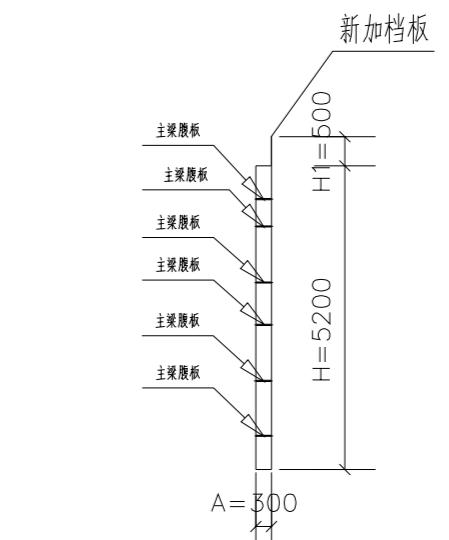
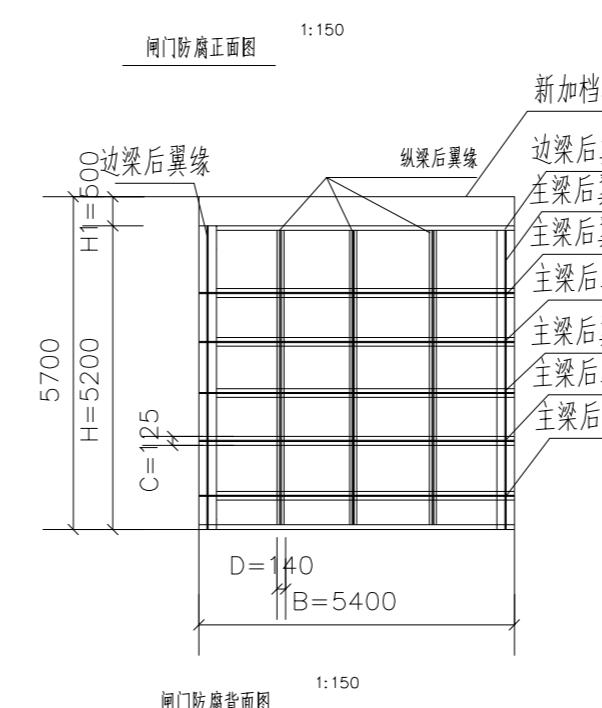
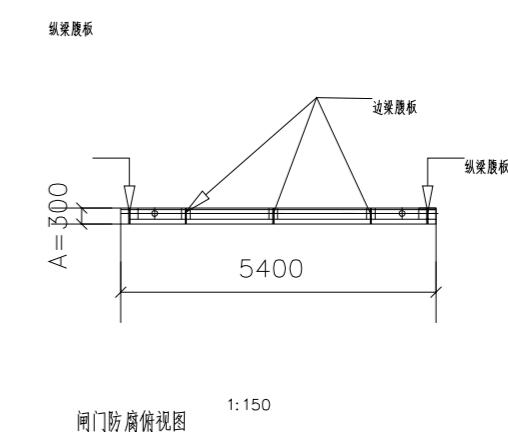
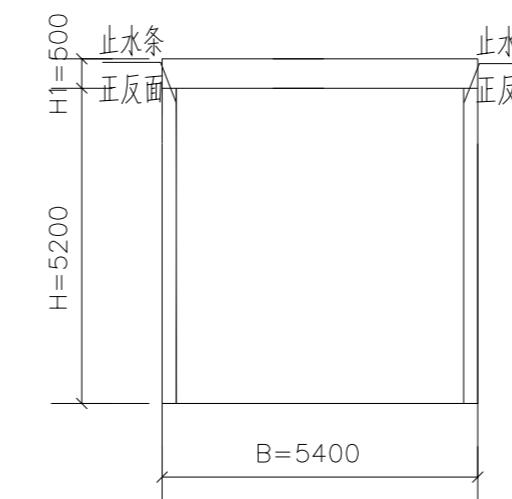
| | | | |
|------------|------|---|----------|
| | | 南沙区水利设施（2022-2025） 运行养护服务及应急维修设计 施工总承包（标段一） | 设计 部分 |
| 时 | 2021 | 义沙围 | |
| 时 | 2021 | | |
| 涛 | 2021 | 沙头北水闸平面布置图 | |
| 凯 | 2021 | | |
| ○ CAD | | 比例 | 见图 |
| A153003595 | | 图号 | YS-SZ-09 |

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



沙头北水闸闸门防腐面积简图



说明:

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

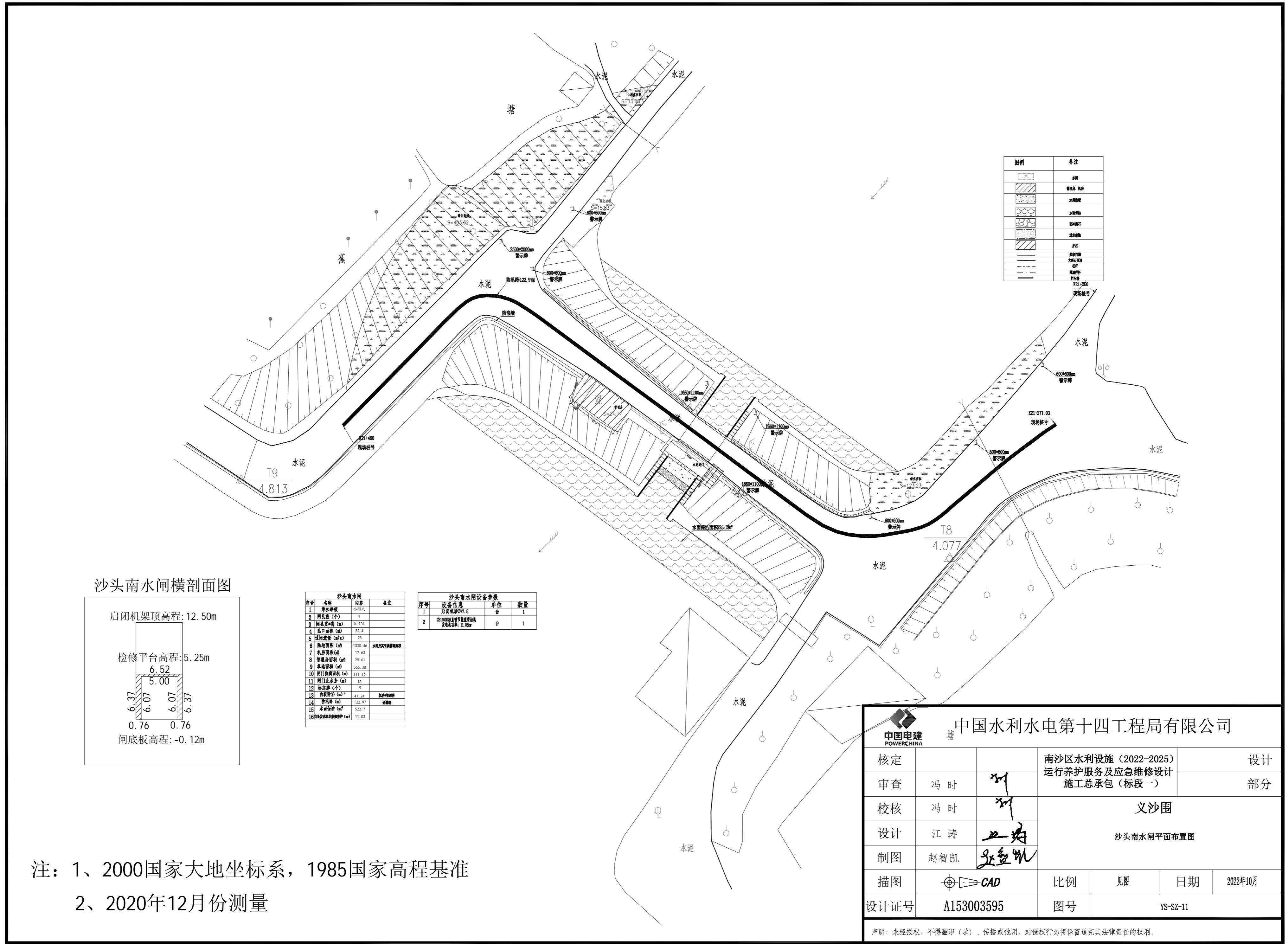
闸门防腐面积计算:
 (1)面板防腐面积: $S1=2 \times B \times H$
 (2)主梁腹板防腐面积: $S2=2 \times 6 \times A \times B$ 本示意图中主梁有6根
 (3)主梁后翼缘防腐面积: $S3=2 \times 6 \times C \times B$ 本示意图中主梁有6根
 (4)边梁和纵梁腹板防腐面积: $S4=2 \times 5 \times A \times H$ 本示意图中边梁和纵梁有5根
 (5)边梁和纵梁后翼缘防腐面积: $S5=2 \times 5 \times H \times D$ 本示意图中边梁和纵梁有5根
 (6)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



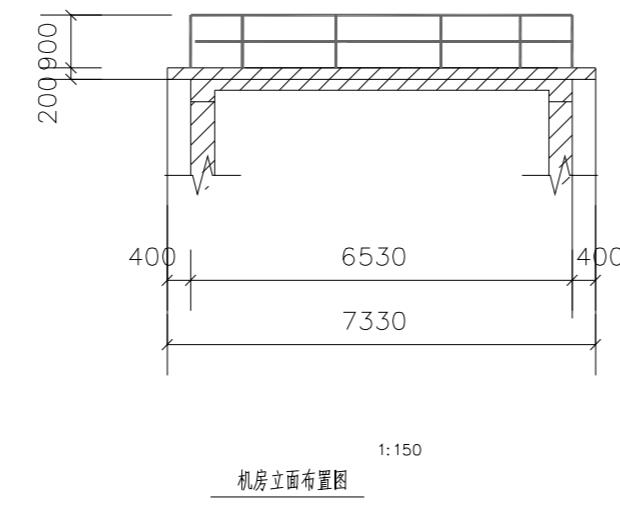
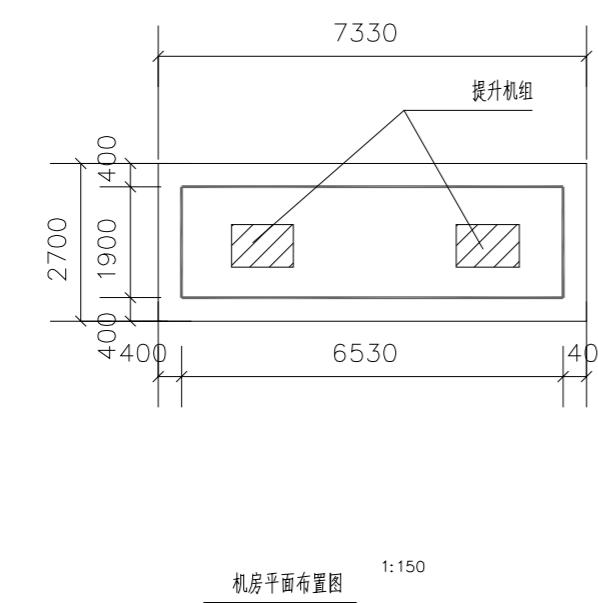
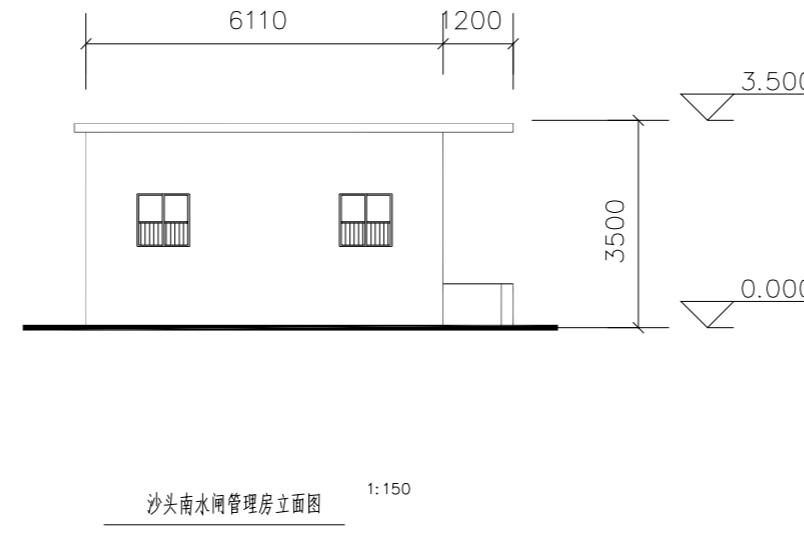
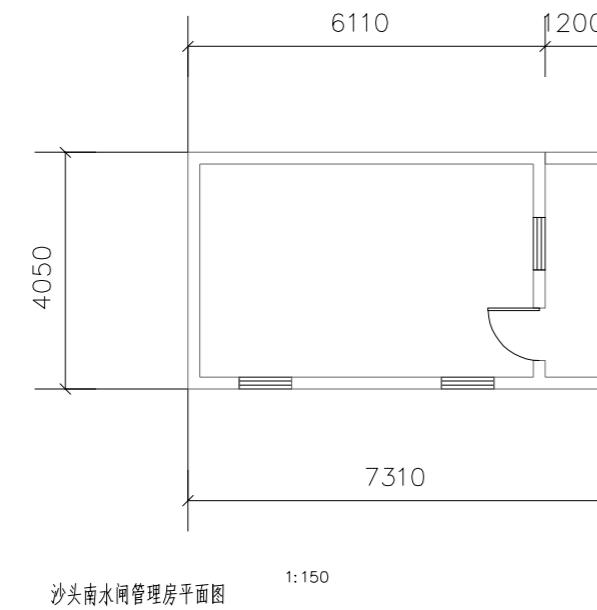
中国水利水电第十四工程局有限公司

| | | | | |
|------|------------|-----|-------------------------------------|-------------|
| 核定 | | | 南沙区水利设施（2022-2025） 运行养护服务及应急维修设计 | 设计 |
| 审查 | 冯时 | 21 | 施工总承包（标段一） | 部分 |
| 校核 | 冯时 | 21 | | 义沙围 |
| 设计 | 江涛 | 21 | 沙头北水闸管理房、机房维养面积 | |
| 制图 | 赵智凯 | 赵智凯 | 沙头北水闸防腐面积简图 | |
| 描图 | CAD | | | |
| 设计证号 | A153003595 | | 比例 | 日期 2022年10月 |
| 图号 | | | YS-SZ-10 | |

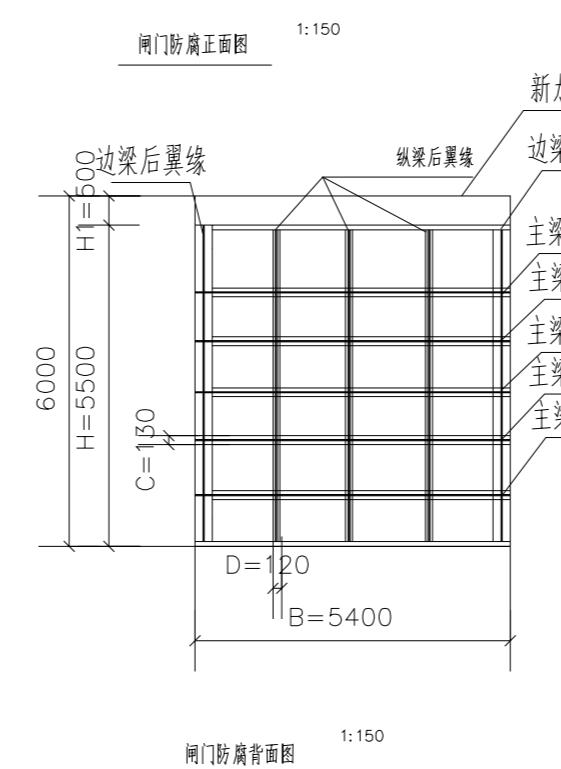
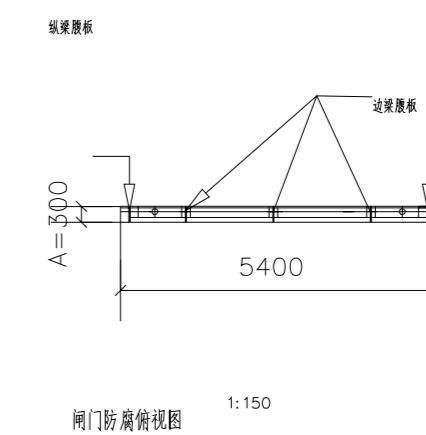
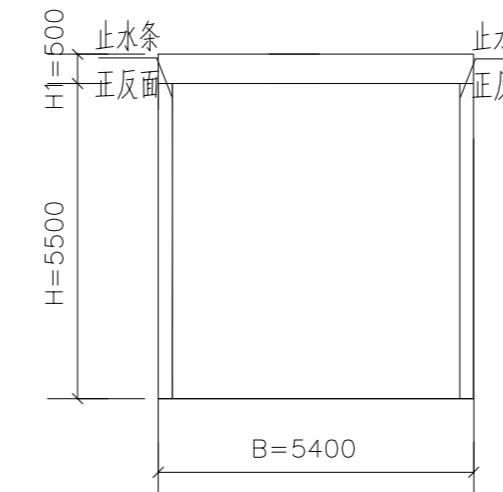
声明: 未经授权, 不得翻印(录)、传播或他用, 对侵权行为将保留追究其法律责任的权利。



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mm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)新加档板防腐面积: $S_6=2\times B\times H$
- 闸门防腐总面积: $S=1.2\times (S_1+S_2+S_3+S_4+S_5+S_6)$

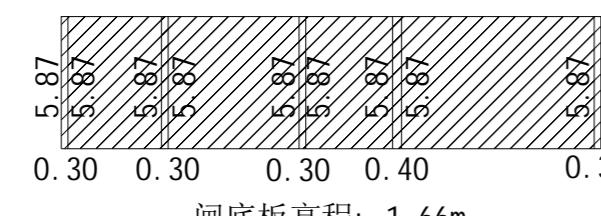


中国水利水电第十四工程局有限公司

| | | | | |
|--|------------|---|-------------------------------------|-----------------|
| 核定 | | | 南沙区水利设施（2022-2025） 运行养护服务及应急维修设计 | 设计 |
| 审查 | 冯时 | ✓ | 施工总承包（标段一） | 部分 |
| 校核 | 冯时 | ✓ | | 义沙围 |
| 设计 | 江涛 | ✓ | | 沙头南水闸管理房、机房维养面积 |
| 制图 | 赵智凯 | ✓ | | 沙头南水闸闸门防腐面积简图 |
| 描图 | CAD | | 比例 | 日期 |
| 设计证号 | A153003595 | | 图号 | 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。 | | | | |
| YS-SZ-12 | | | | |

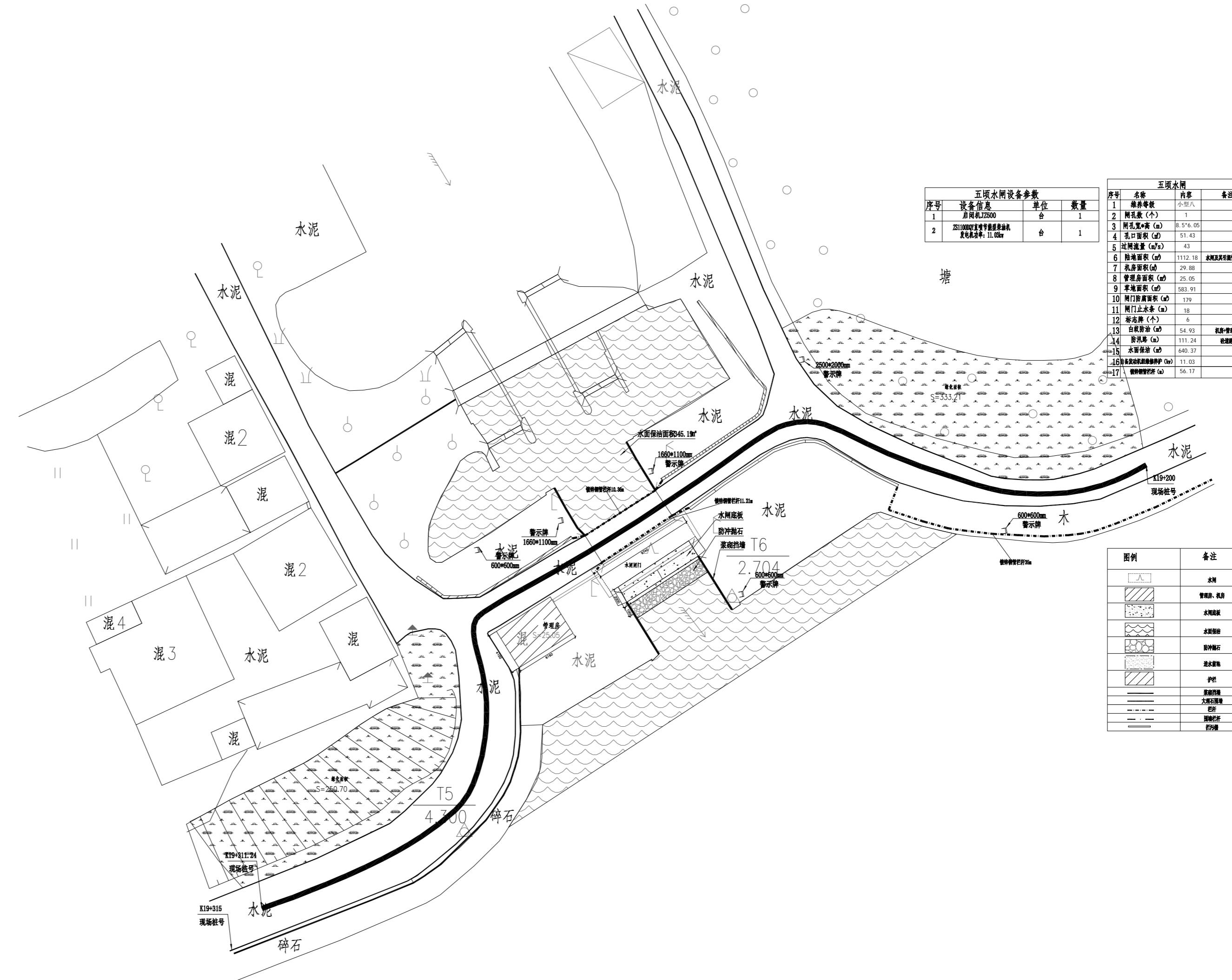
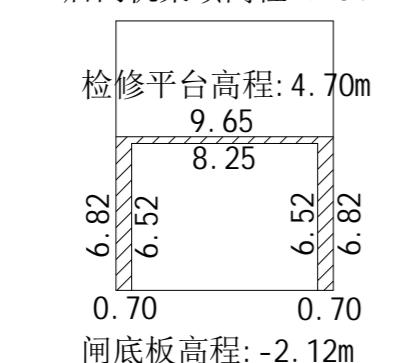
五顷旧水闸横剖面图

检修平台高程: 4.21m



五顷水闸横剖面图

启闭机架顶高程: 9.84



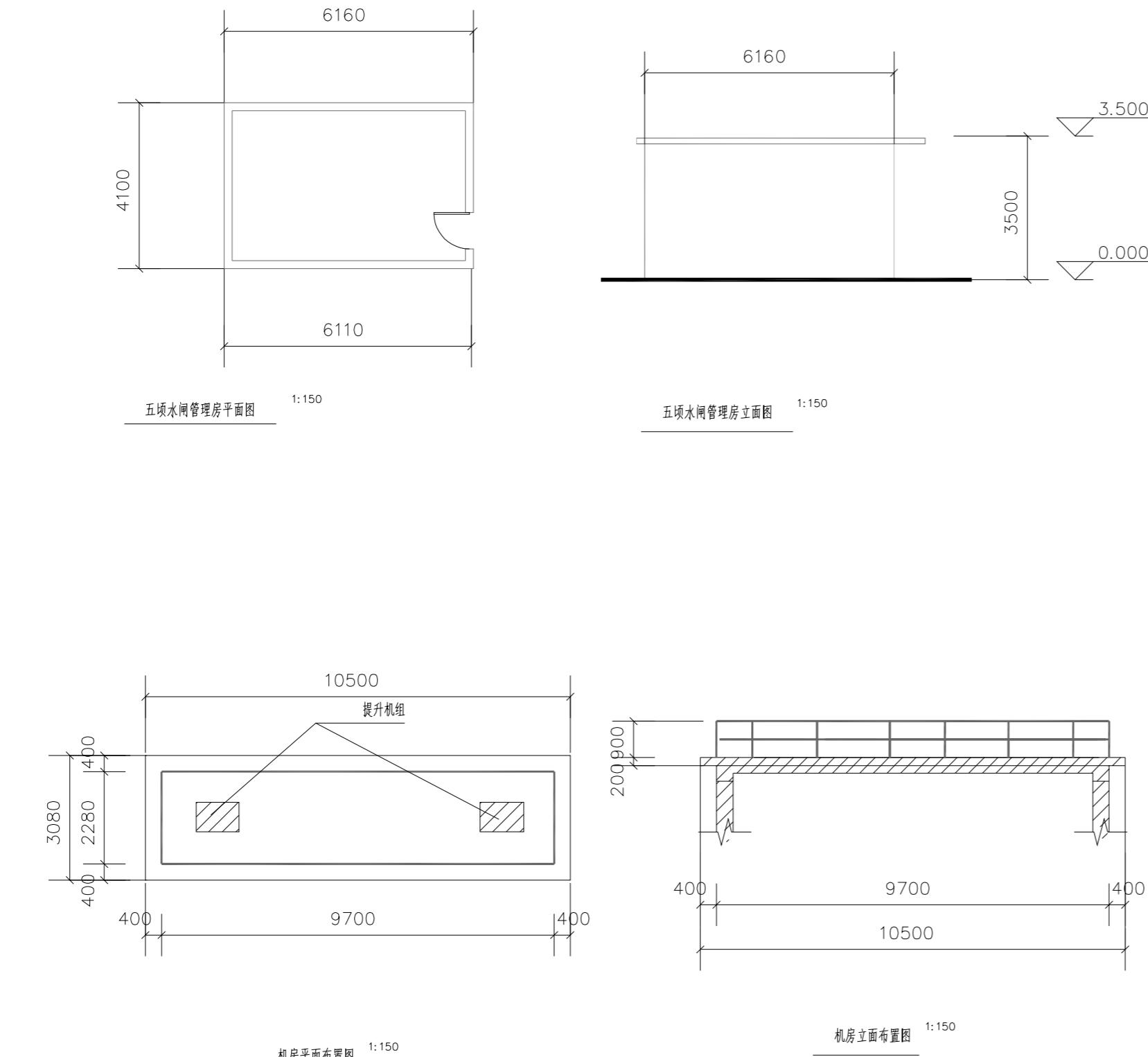
注：1、2000国家大地坐标系，1985国家高程基准
2、2020年12月份测量



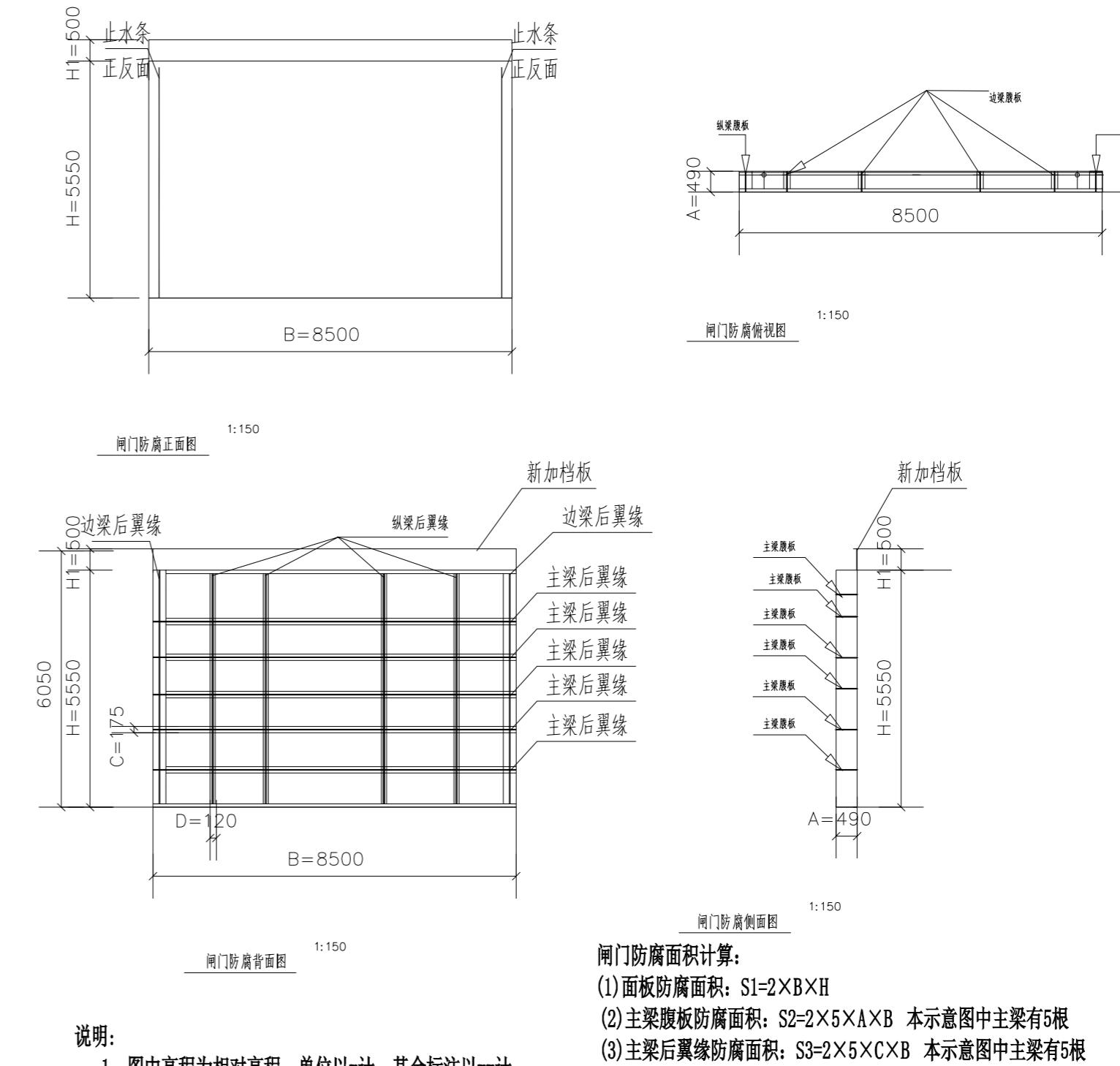
中国水利水电第十四工程局有限公司

| | | | | | |
|------|---|------------|---|----|----------|
| 核定 | | | 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 | 2021.10.10 | | | 部分 |
| 校核 | 冯时 | 2021.10.10 | 义沙围 | | |
| 设计 | 江涛 | 2021.10.10 | 五顷水闸平面布置图 | | |
| 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-13 | | |

五项水闸管理房、机房维养面积



五项水闸闸门防腐面积简图

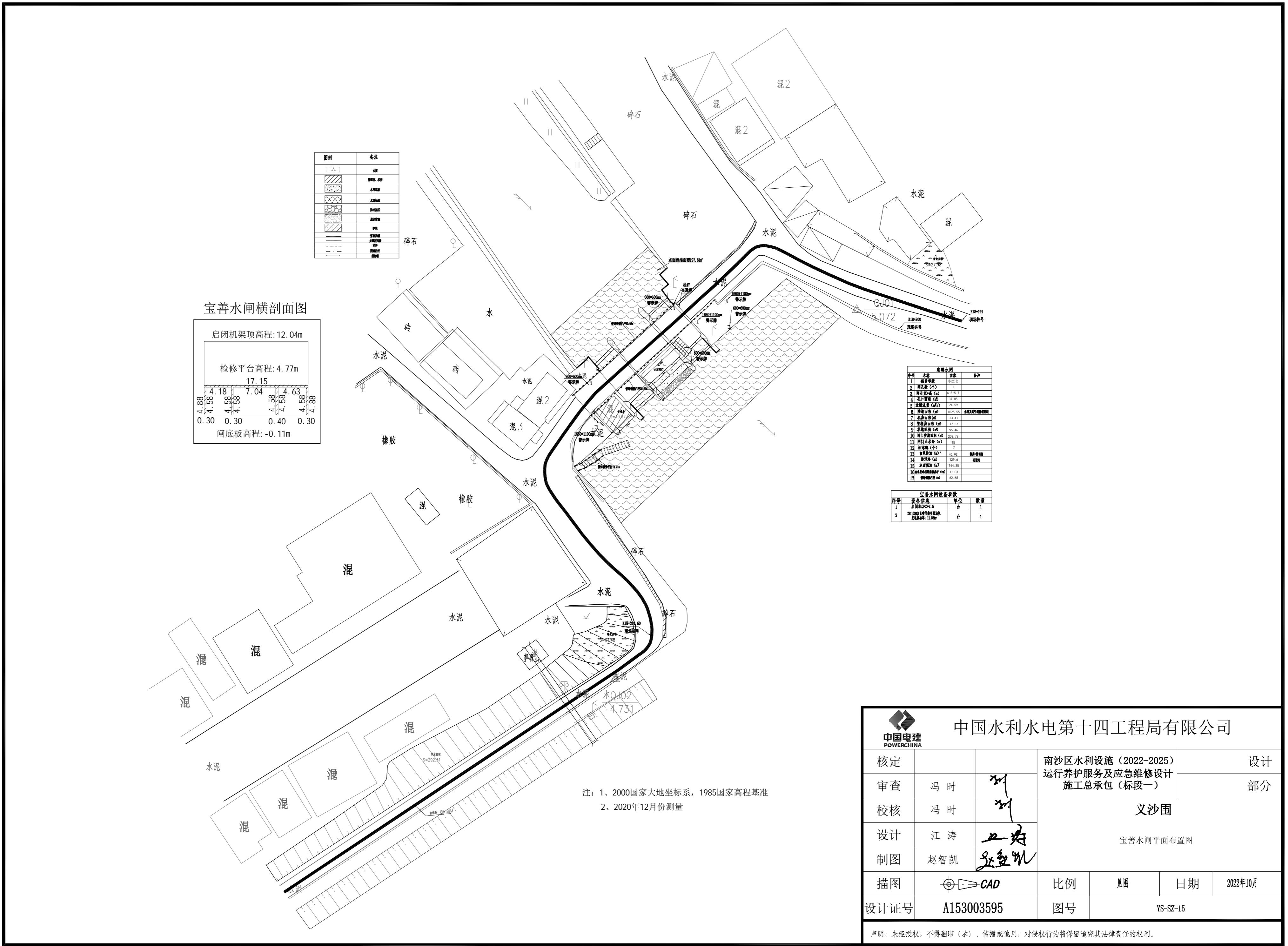


中国水利水电第十四工程局有限公司

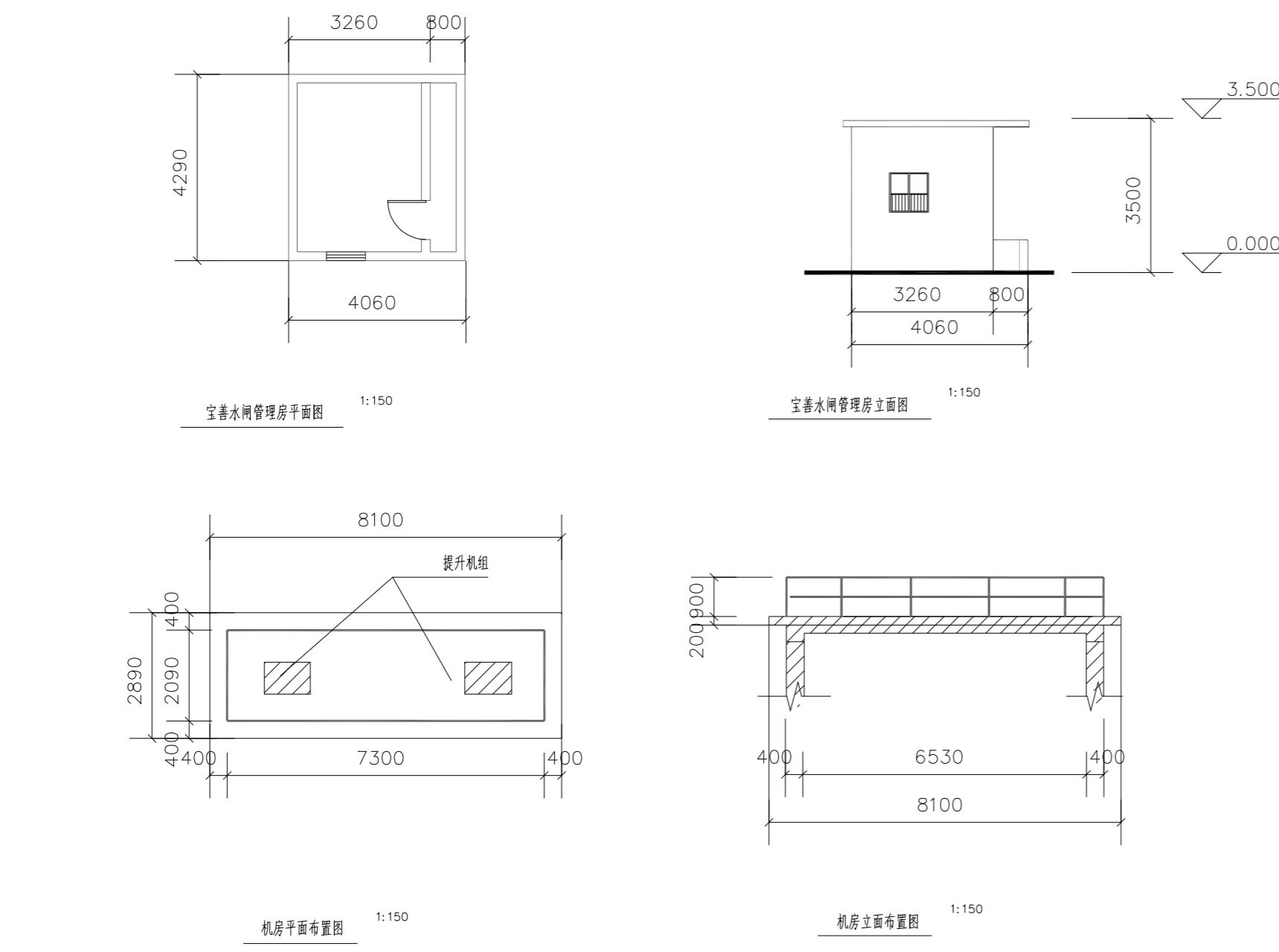
中国电建 POWERCHINA

| | | | |
|------|------------|-----|---|
| 核定 | | | 设计 |
| 审查 | 冯时 | 21 | 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) |
| 校核 | 冯时 | 21 | 部分 |
| 设计 | 江涛 | 21 | 义沙围 |
| 制图 | 赵智凯 | 赵智凯 | 五项水闸管理房、机房维养面积 五项水闸闸门防腐面积简图 |
| 描图 | CAD | | 比例 规格 日期 2022年10月 |
| 设计证号 | A153003595 | 图号 | YS-SZ-14 |

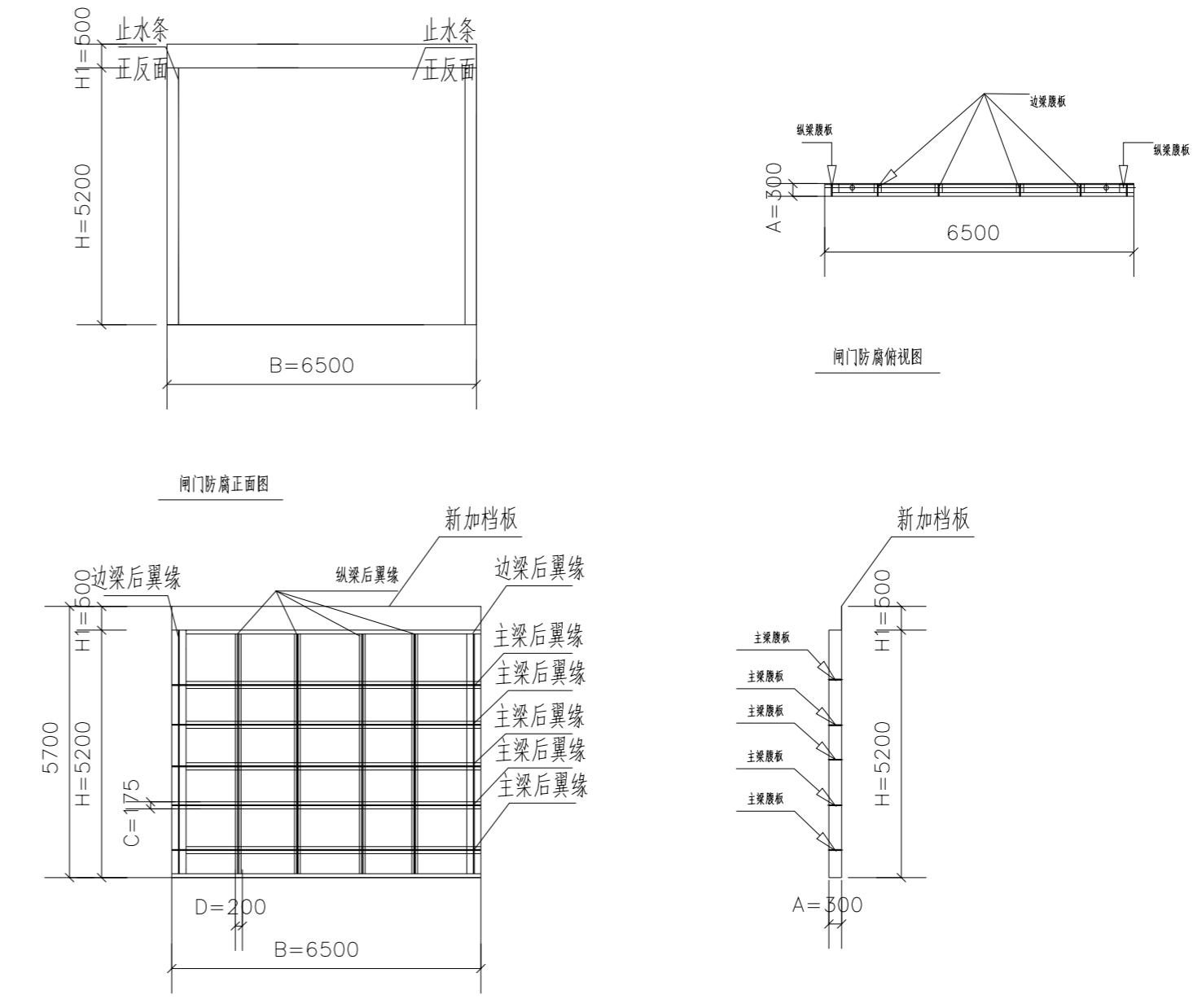
声明: 未经授权, 不得翻印(录)、传播或他用, 对侵权行为将保留追究其法律责任的权利。



宝善水闸管理房、机房维养面积



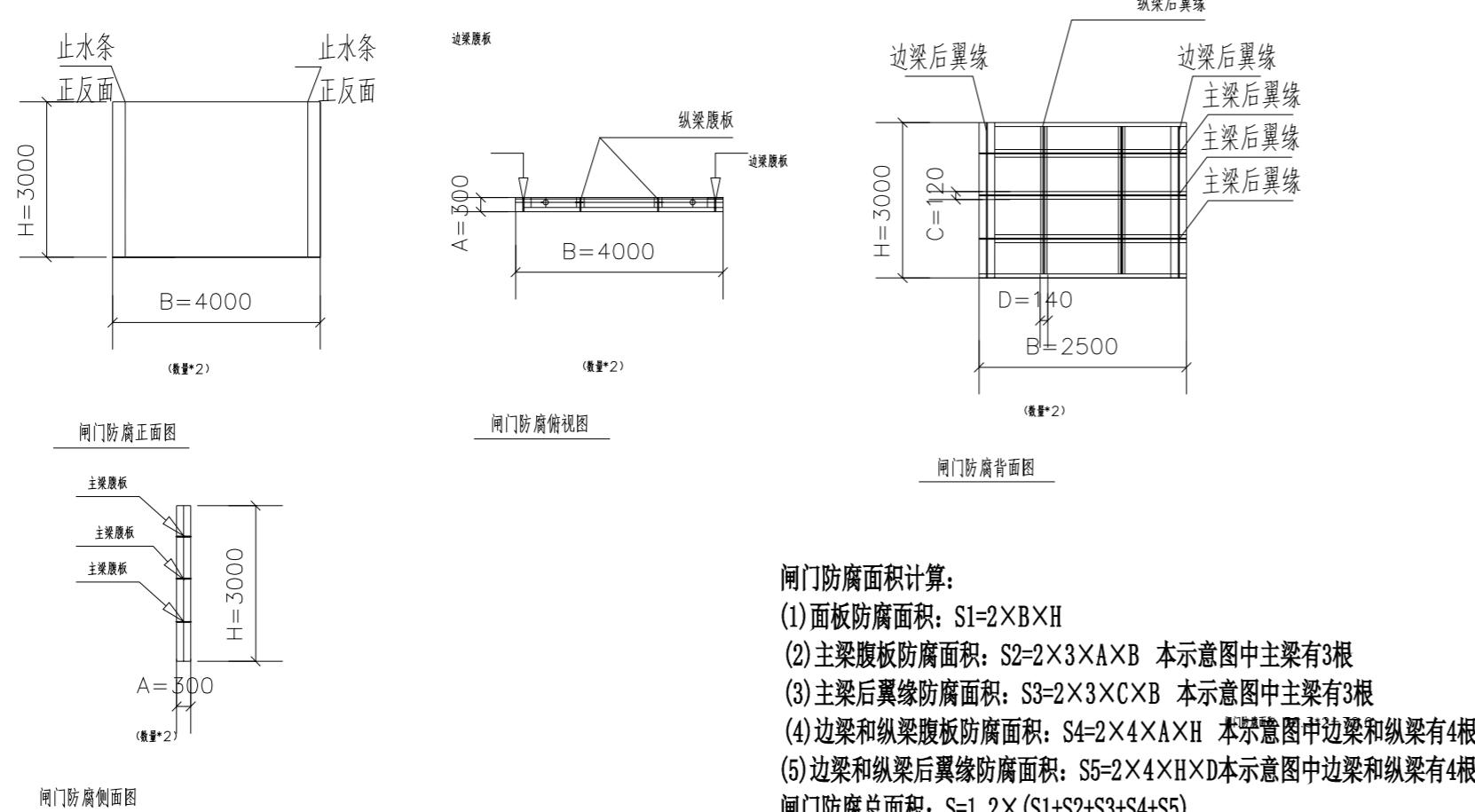
宝善水闸闸门防腐面积简图



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: $S2=2 \times 3 \times A \times B$ 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
 (6)新加挡板防腐面积: $S6=2 \times B \times H1$
 闸门防腐总面积: $S=1.2 \times (S1+S2+S3+S4+S5+S6)$

检修闸门防腐面积简图



闸门防腐面积计算:

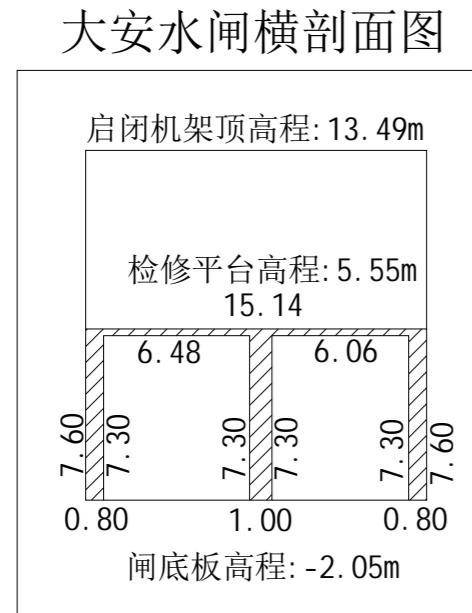
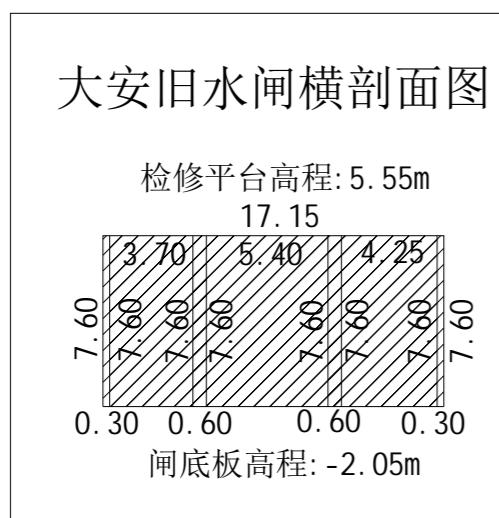
(1)面板防腐面积: $S1=2 \times B \times H$
 (2)主梁腹板防腐面积: $S2=2 \times 3 \times A \times B$ 本示意图中主梁有3根
 (3)主梁后翼缘防腐面积: $S3=2 \times 3 \times C \times B$ 本示意图中主梁有3根
 (4)边梁和纵梁腹板防腐面积: $S4=2 \times 4 \times A \times H$ 本示意图中边梁和纵梁有4根
 (5)边梁和纵梁后翼缘防腐面积: $S5=2 \times 4 \times H \times D$ 本示意图中边梁和纵梁有4根
 闸门防腐总面积: $S=1.2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

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 | 设计 |
| 审查 | 冯时 | 21 | 施工总承包(标段一) | 部分 |
| 校核 | 冯时 | 21 | | 义沙围 |
| 设计 | 江涛 | 21 | | |
| 制图 | 赵智凯 | 赵智凯 | | |
| 描图 | CAD | | 比例 | 见图 |
| 设计证号 | A153003595 | | 图号 | YS-SZ-16 |

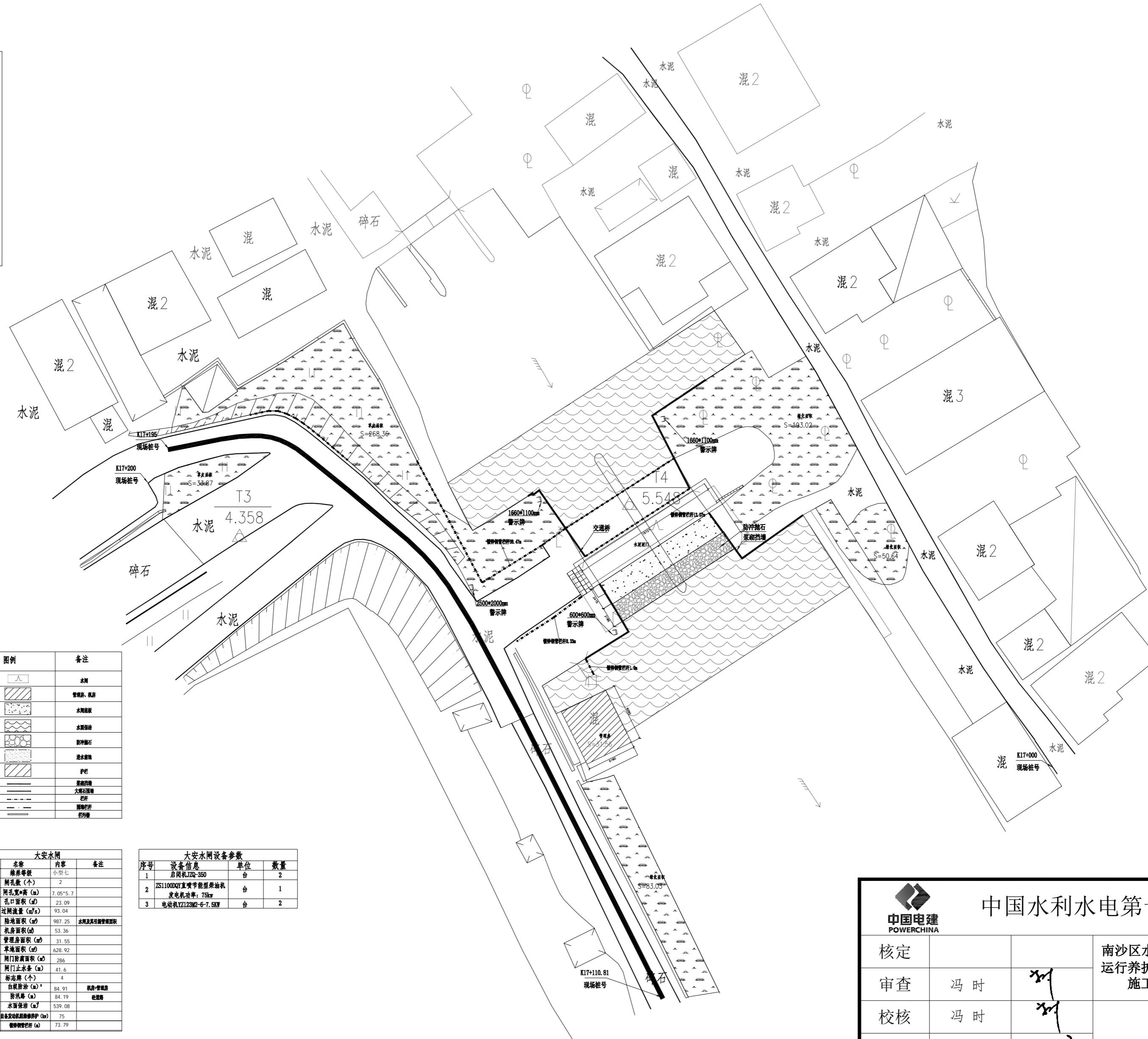
声明:未经授权,不得翻印(录)、传播或他用,对侵权行为将保留追究其法律责任的权利。



| 图例 | 备注 |
|-----------|--------|
| | 水体 |
| | 管理房、机房 |
| | 水箱底板 |
| | 水面保洁 |
| | 防冲礁石 |
| | 进水蓄池 |
| | 滤芯 |
| — | 聚丙烯堵 |
| — — — — — | 大直径圆堵 |
| — · — · — | 芒杯 |
| — — — — — | 圆堵芒杯 |
| — — — — — | 芒杯 |

| 大安水网 | | | |
|------|-------------------------|----------|----------|
| 序号 | 名称 | 内容 | 备注 |
| 1 | 维养等级 | 小型七 | |
| 2 | 闸孔数(个) | 2 | |
| 3 | 闸孔宽*高(m) | 7.05*5.7 | |
| 4 | 孔口面积(m ²) | 23.09 | |
| 5 | 过闸流量(m ³ /s) | 93.04 | |
| 6 | 陆地面积(㎡) | 987.25 | 水闸及其引渠管理 |
| 7 | 机房面积(㎡) | 53.36 | |
| 8 | 管理房面积(㎡) | 31.55 | |
| 9 | 草地面积(㎡) | 628.92 | |
| 10 | 闸门防腐面积(㎡) | 286 | |
| 11 | 闸门止水条(㎡) | 41.6 | |
| 12 | 标志牌(个) | 4 | |
| 13 | 白灰房顶(㎡) | 84.91 | 机房/管理房 |
| 14 | 防汛路(㎡) | 84.19 | 泄洪路 |
| 15 | 水面保洁(㎡) | 539.08 | |
| 16 | 自备发动机维修保养(kw) | 75 | |
| 17 | 微管渠管件(㎡) | 73.79 | |

| 大安水闸设备参数 | | | |
|----------|----------------------------------|----|----|
| 序号 | 设备信息 | 单位 | 数量 |
| 1 | 启闭机JZQ-350 | 台 | 2 |
| 2 | ZS11000QY直喷节能型柴油机 发电机电功率：75kW | 台 | 1 |
| 3 | 电动机Y213M2-6-7.5kW | 台 | 2 |



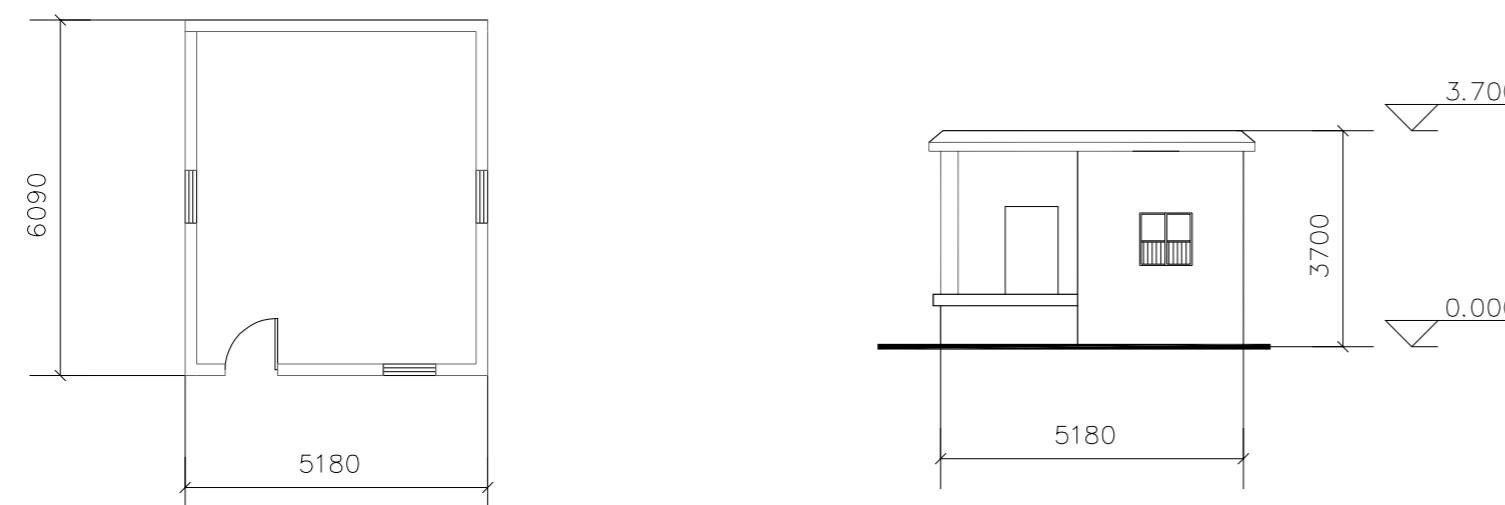
注：1、2000国家大地坐标系，1985国家高程基准
2、2020年12月份测量

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 | 刘 | | 部分 |
| 校核 | 冯时 | 刘 | 义沙围 | |
| 设计 | 江涛 | 江 | 大安水闸平面布置图 | |
| 制图 | 赵智凯 | 赵智凯 | | |
| 描图 | ○ CAD | | 比例 | 见图 |
| 设计证号 | A153003595 | | 图号 | YS-SZ-17 |

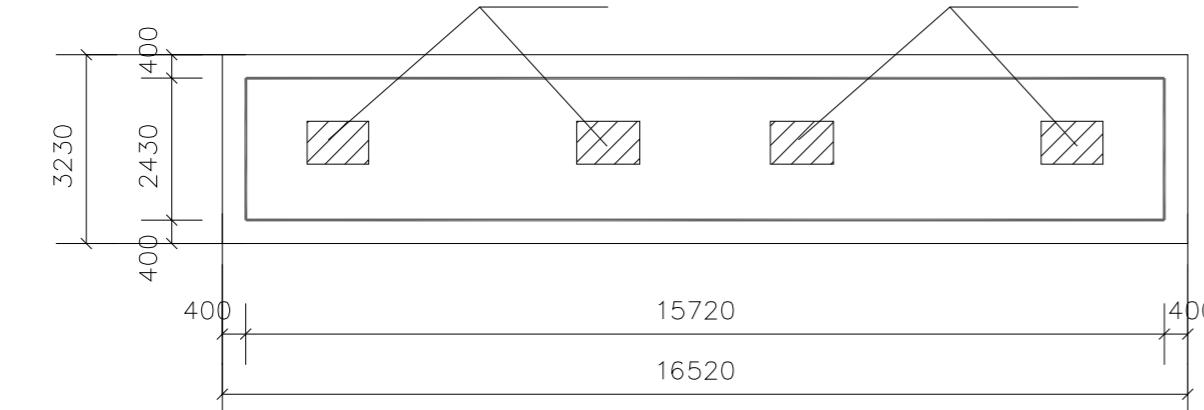
声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或他用，对侵权行为将保留追究其法律责任的权利。

大安水闸管理房、机房维养面积

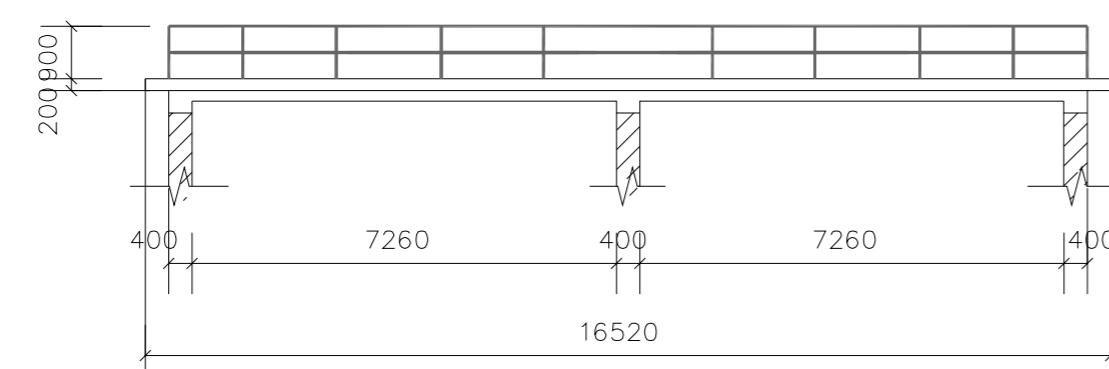


大安水闸管理房平面图 1:150

大安水闸管理房立面图 1:150

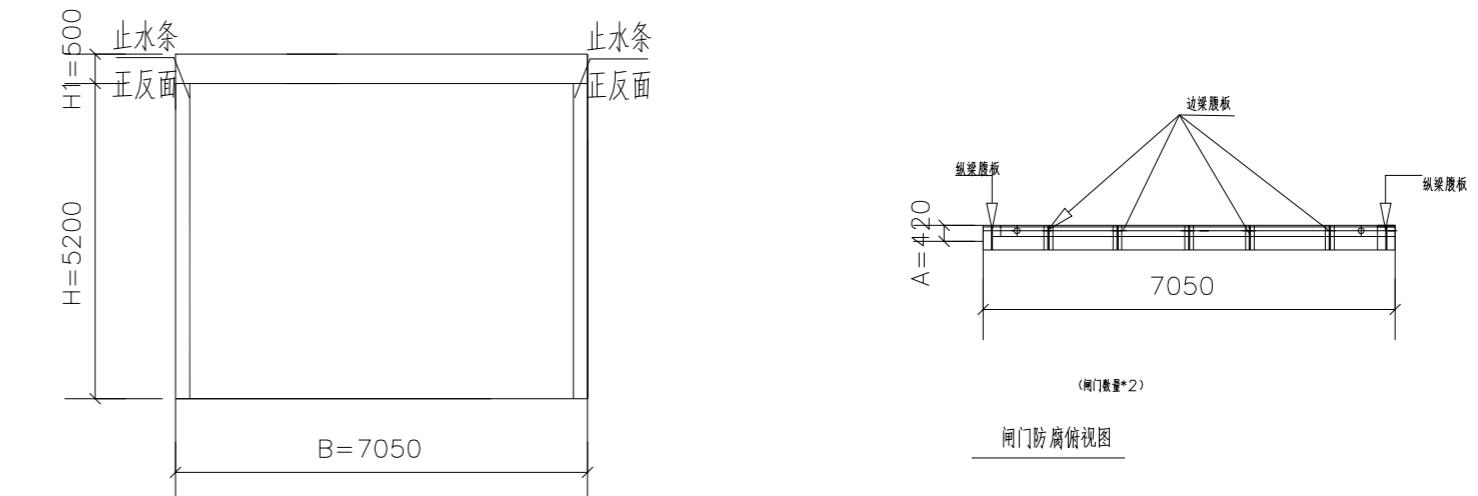


机房平面布置图 1:150



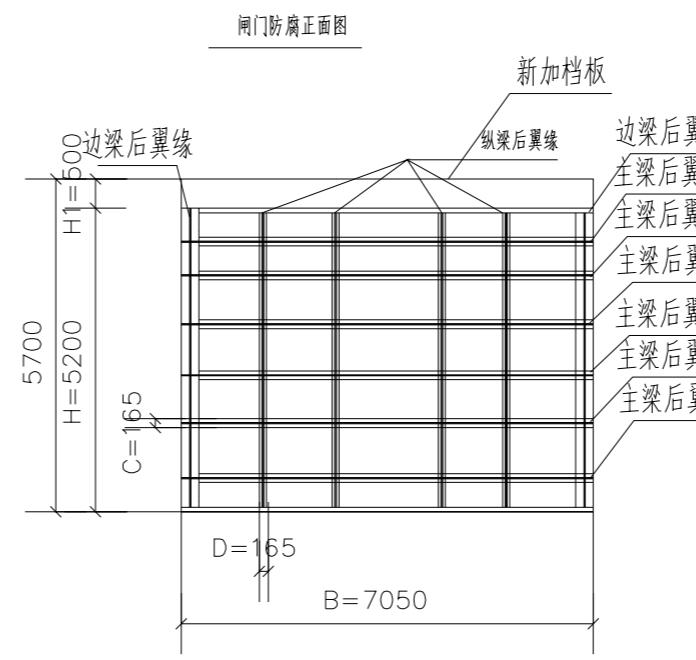
机房立面布置图 1:150

大安水闸闸门防腐面积简图



(闸门重量*2)

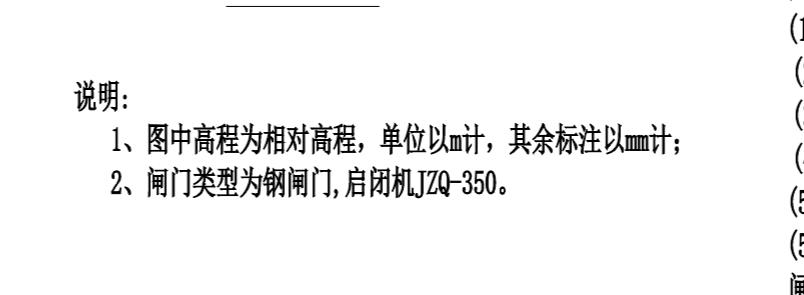
闸门防腐侧视图



闸门防腐正面图

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



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 | 设计 |
| 审查 | 冯时 | | 施工总承包(标段一) | 部分 |
| 校核 | 冯时 | | | 义沙围 |
| 设计 | 江涛 | | | |
| 制图 | 赵智凯 | | | |
| 描图 | | CAD | 比例 | 见图 |
| 设计证号 | A153003595 | | 日期 | 2022年10月 |
| 图号 | YS-SZ-18 | | | |

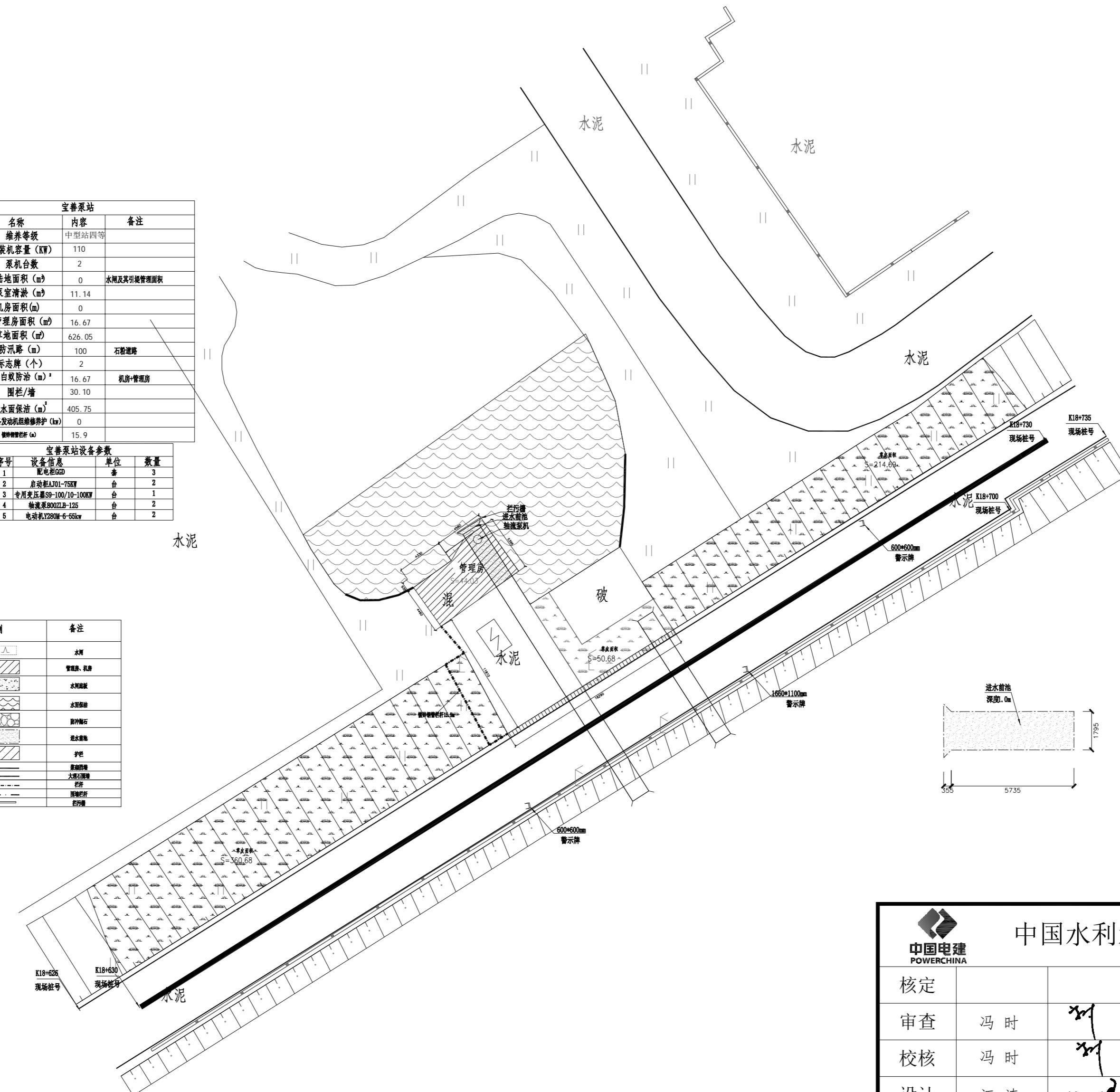
声明: 未经授权, 不得翻印(录)、传播或他用, 对侵权行为将保留追究其法律责任的权利。

| 宝善水网 | | | |
|------|----------------|---------|------------|
| 序号 | 名称 | 内容 | 备注 |
| 1 | 维养等级 | 小型七 | |
| 2 | 闸孔数(个) | 1 | |
| 3 | 闸孔宽*高(米) | 5.2*4.5 | |
| 4 | 孔口面积(㎡) | 23.4 | |
| 5 | 过闸流量(㎡/s) | 32.37 | |
| 6 | 陆地面积(㎡) | 1986.67 | 水闸及其引渠管理面积 |
| 7 | 机房面积(㎡) | 42.62 | |
| 8 | 管理房面积(㎡) | 9.92 | |
| 9 | 草地面积(㎡) | 847.55 | |
| 10 | 闸门防腐面积(㎡) | 56.58 | |
| 11 | 闸门止水条(㎡) | 18 | |
| 12 | 标志牌(个) | 7 | |
| 13 | 交通桥面积(㎡) | 33.8 | |
| 14 | 白乳漆(㎡) | 43.72 | 机房+管理房 |
| 15 | 防汛幕(㎡) | 110.78 | 溢洪道 |
| 16 | 镀锌钢管栏杆(㎡) | | |
| 17 | 水面保洁(㎡) | 744.35 | |
| 18 | 储备发动机机组维修养护(㎡) | 11.03 | |

| 宝善泵站 | | | |
|------|-------------------------|--------|------------|
| 序号 | 名称 | 内容 | 备注 |
| 1 | 维养等级 | 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 ²) | 0 | 水闸及其引提管理面积 |
| 5 | 泵室清淤 (m ³) | 11.14 | |
| 6 | 机房面积 (m ²) | 0 | |
| 7 | 管理房面积 (m ²) | 16.67 | |
| 8 | 草地面积 (m ²) | 626.05 | |
| 9 | 防汛路 (m) | 100 | 石粉道路 |
| 10 | 标志牌 (个) | 2 | |
| 11 | 白蚁防治 (m) | 16.67 | 机房+管理房 |
| 12 | 围栏/墙 | 30.10 | |
| 13 | 水面保洁 (m ²) | 405.75 | |
| 14 | 自备发动机组维修养护 (kw) | 0 | |
| 15 | 镀锌钢管栏杆 (m) | 15.9 | |

| 宝善泵站设备参数 | | | |
|----------|----------------------|----|----|
| 序号 | 设备信息 | 单位 | 数量 |
| 1 | 配电柜(GD) | 套 | 3 |
| 2 | 启动柜AJ01-75kW | 台 | 2 |
| 3 | 专用变压器S9-100/10-100kW | 台 | 1 |
| 4 | 输流泵800ZLB-125 | 台 | 2 |
| 5 | 启动机Y100L-6 5.5kW | 台 | 2 |

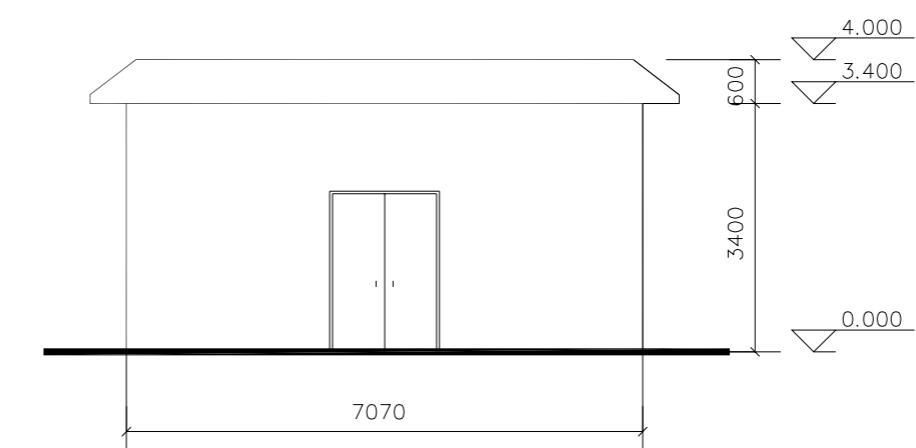
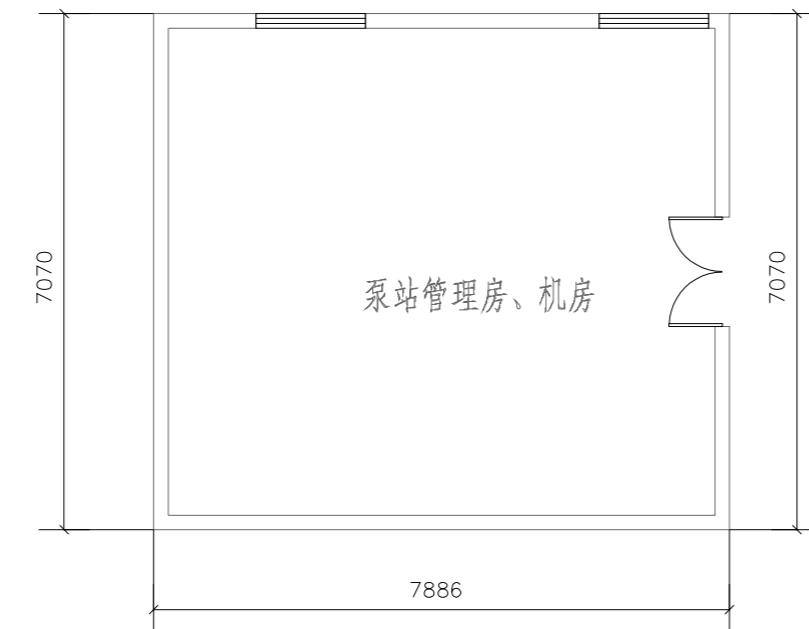
| 图例 | 备注 |
|-------|--------|
| | 水沟 |
| | 管理房、机房 |
| | 水闸底板 |
| | 水面保洁 |
| | 防冲礁石 |
| | 进水管道 |
| | 护栏 |
| — | 浆砌石墙 |
| — | 大砾石围墙 |
| --- | 栏杆 |
| — — | 围堵栏杆 |
| — — — | 栏干 |



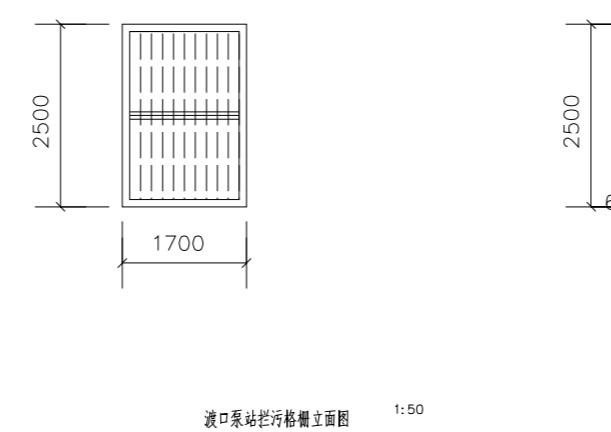
注：1、2000国家大地坐标系，1985国家高程基准
2、2020年12月份测量

| | | | | | | |
|--|------------|---------------------------|---|----------|------|--|
|  中国电建 POWERCHINA | | <h1>中国水利水电第十四工程局有限公司</h1> | | | | |
| 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） | | | |
| 审查 | 冯时 | 刘 | | | | |
| 校核 | 冯时 | 刘 | 义沙围 | | | |
| 设计 | 江涛 | 江 | 宝善泵站平面布置图 | | | |
| 制图 | 赵智凯 | 赵智凯 | | | | |
| 描图 | ○ CAD | 比例 | 见图 | 日期 | 2022 | |
| 设计证号 | A153003595 | | 图号 | YS-SZ-19 | | |

渡口泵站机房维养面积



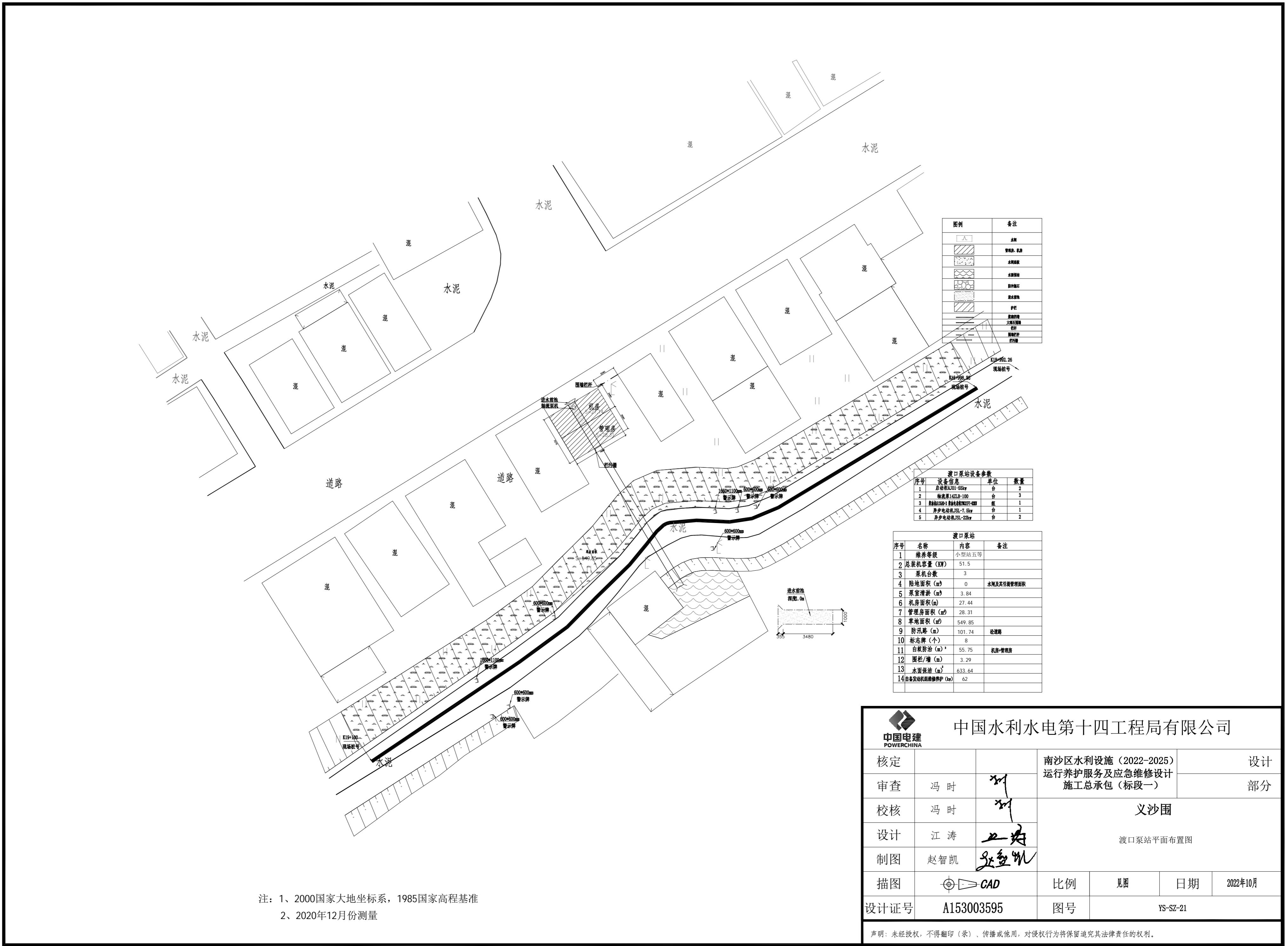
拦污格栅维养面积



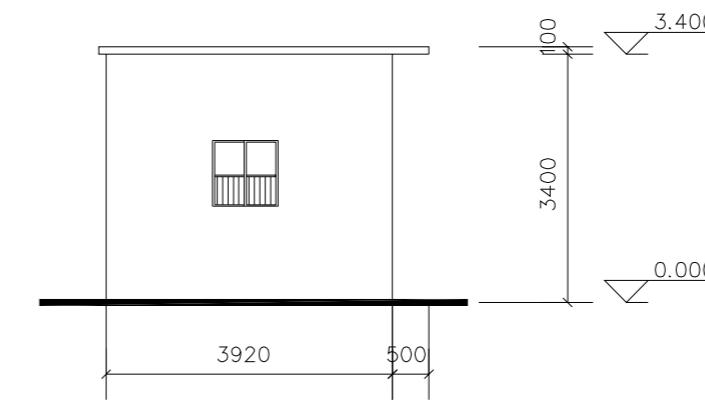
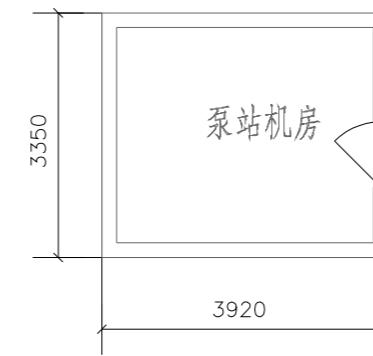
中国水电第十四工程局有限公司

中国电建 POWERCHINA

| | | | | |
|---|------------|---|-------------------------------------|--------------|
| 核定 | | | 南沙区水利设施（2022-2025） 运行养护服务及应急维修设计 | 设计 |
| 审查 | 冯时 | 刘 | 施工总承包（标段一） | 部分 |
| 校核 | 冯时 | 刘 | | 义沙围 |
| 设计 | 江涛 | 江 | | 宝善泵站机房维养面积 |
| 制图 | 赵智凯 | 赵 | | 宝善泵站拦污格栅维养面积 |
| 描图 | CAD | | 比例 | 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。 | | | | |



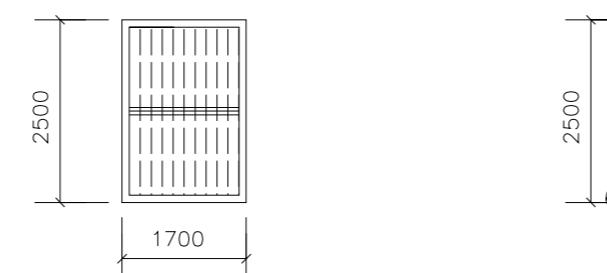
市场泵站机房维养面积



渡口泵站机房平面图 1:100

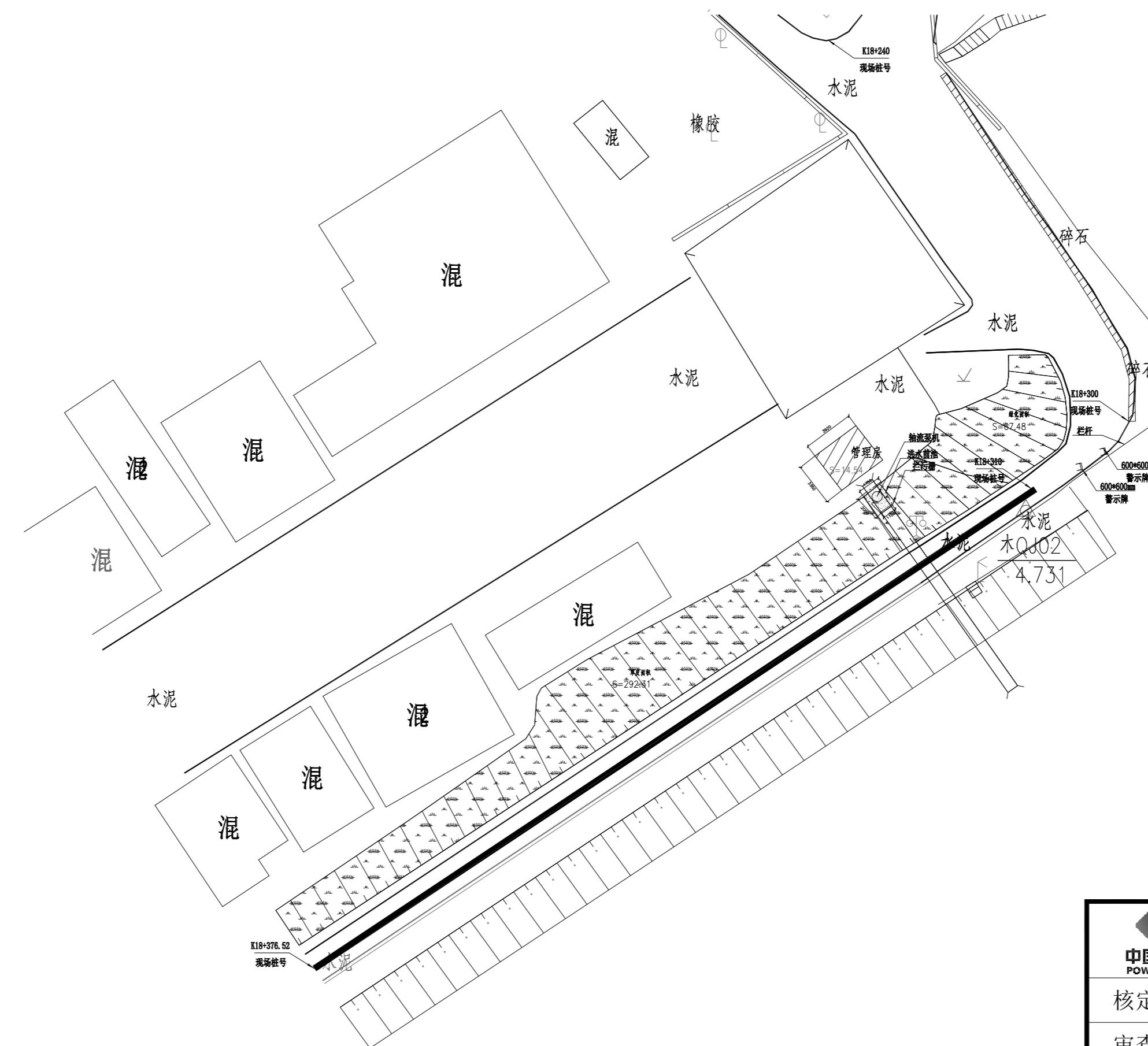
渡口泵站机房立面图 1:100

拦污格栅维养面积



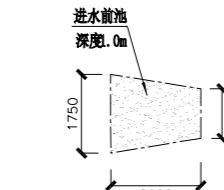
渡口泵站拦污格栅立面图 1:50

| | | | | |
|---|------------|------------------|-------------------------------------|----------|
| | | 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 | 设计 |
| 审查 | 冯时 | | 施工总承包（标段一） | 部分 |
| 校核 | 冯时 | | | 义沙围 |
| 设计 | 江涛 | | 渡口泵站机房维养面积 | |
| 制图 | 赵智凯 | | 渡口泵站拦污格栅维养面积 | |
| 描图 | | CAD | 比例 | 日期 |
| 设计证号 | A153003595 | | 图号 | 2022年10月 |
| 声明：未经授权，不得复印（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 |
| 1 | 维养等级 | 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 水闸及其引提管理面积 |
| 5 | 泵室清淤 (m³) | 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 |
| 10 | 标志牌 (个) | 2 |
| 11 | 自救消防 (m²) | 13.13 |
| 12 | 围栏/墙 (m) | 0 |
| 13 | 水面保洁 (m³) | 0 |
| 14 | 自备发动机组维修养护 (台) | 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JSL-22kW | 台 | 1 |
| 2 | 抽油泵14ZLB-100 | 台 | 1 |

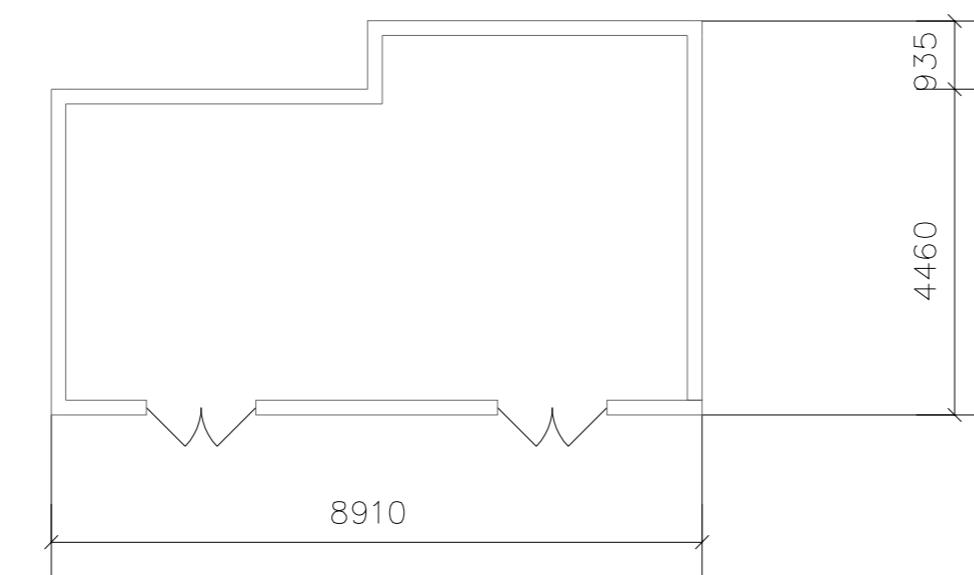


| 图例 | 备注 |
|----|--------|
| □ | 土地 |
| ▨ | 管理房、礼堂 |
| ▨ | 水泵房 |
| ▨ | 水闸 |
| ▨ | 防汛路 |
| ▨ | 碎石 |
| ▨ | 道路 |
| ▨ | 护栏 |
| ▨ | 蓄水池 |
| ▨ | 水泵房 |
| ▨ | 大泵房 |
| ▨ | 机房 |
| ▨ | 管理房 |

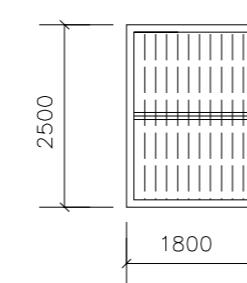
注: 1、2000国家大地坐标系, 1985国家高程基准
2、2020年12月份测量

| | | | | |
|---|------------|------------------|----------|-----|
|  中国电建 POWERCHINA | | 中国水利水电第十四工程局有限公司 | | |
| | | 核定 | | |
| 审查 | 冯时 | | | 设计 |
| 校核 | 冯时 | | | 义沙围 |
| 设计 | 江涛 | | | |
| 制图 | 赵智凯 | | | |
| 描图 | ④ CAD | 比例 | 见图 | 日期 |
| 设计证号 | A153003595 | 图号 | 2022年10月 | |
| 市场泵站平面布置图 | | | | |
| 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。 | | | | |

宝善泵站机房维养面积



拦污格栅维养面积



中国水电第十四工程局有限公司

中国电建 POWERCHINA

| | | | | |
|---|------------|-----|-------------------------------------|--------------|
| 核定 | | | 南沙区水利设施（2022-2025） 运行养护服务及应急维修设计 | 设计 |
| 审查 | 冯时 | 刘 | 施工总承包（标段一） | 部分 |
| 校核 | 冯时 | 刘 | | 义沙围 |
| 设计 | 江涛 | 江涛 | | 市场泵站机房维养面积 |
| 制图 | 赵智凯 | 赵智凯 | | 市场泵站拦污格栅维养面积 |
| 描图 | CAD | | 比例 | 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。 | | | | |