

陕西省宝鸡峡引渭灌溉中心
2025年第二批抗旱应急项目

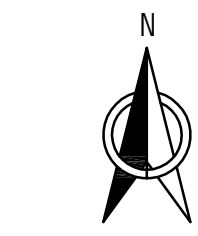
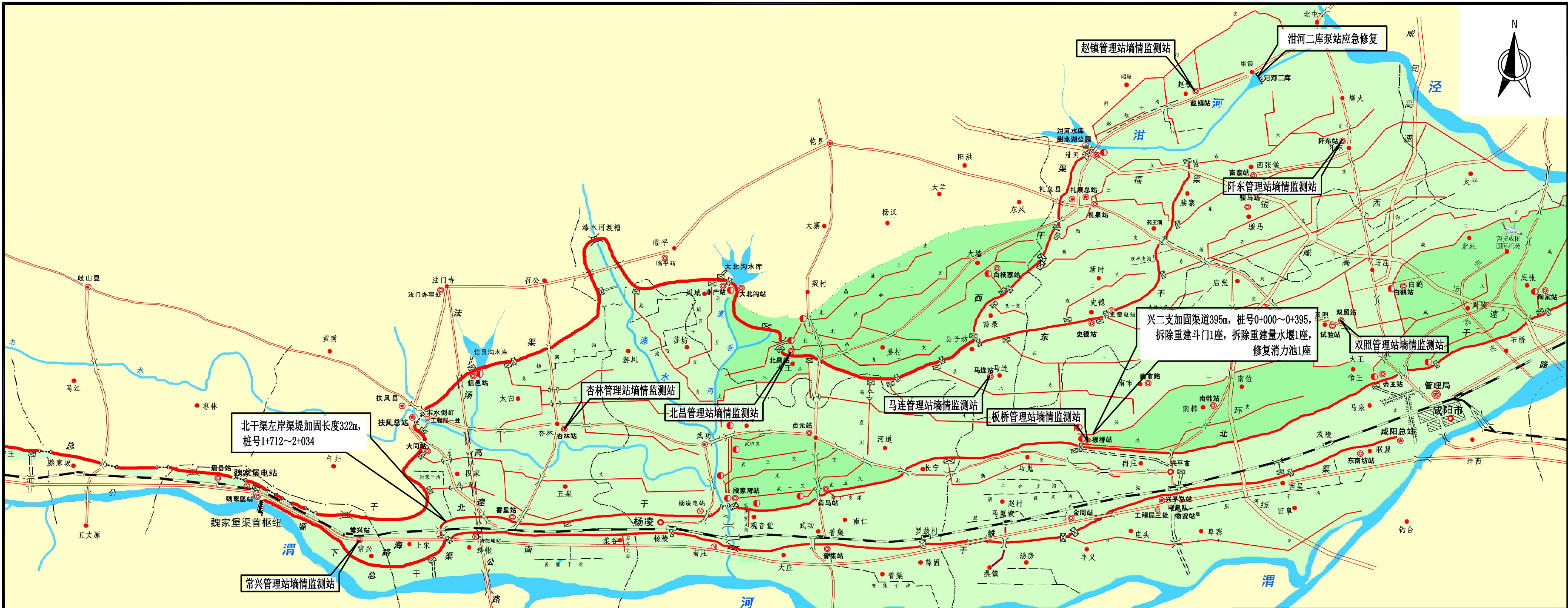
招 标 设 计 图 册

陕西省宝鸡峡水利水电设计院

二〇二五年八月·咸阳

陕西省宝鸡峡水利水电设计院图纸目录

[illegible]



说明:

本次宝鸡峡灌区抗旱应急项目建设内容如下:

1、抗旱调水供水设施应急修复项目:

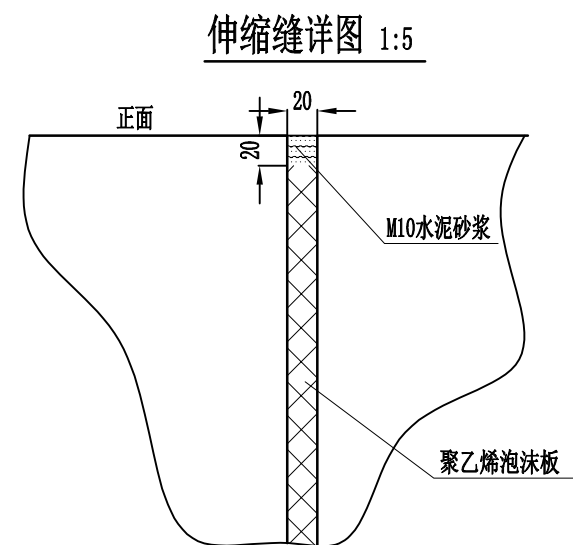
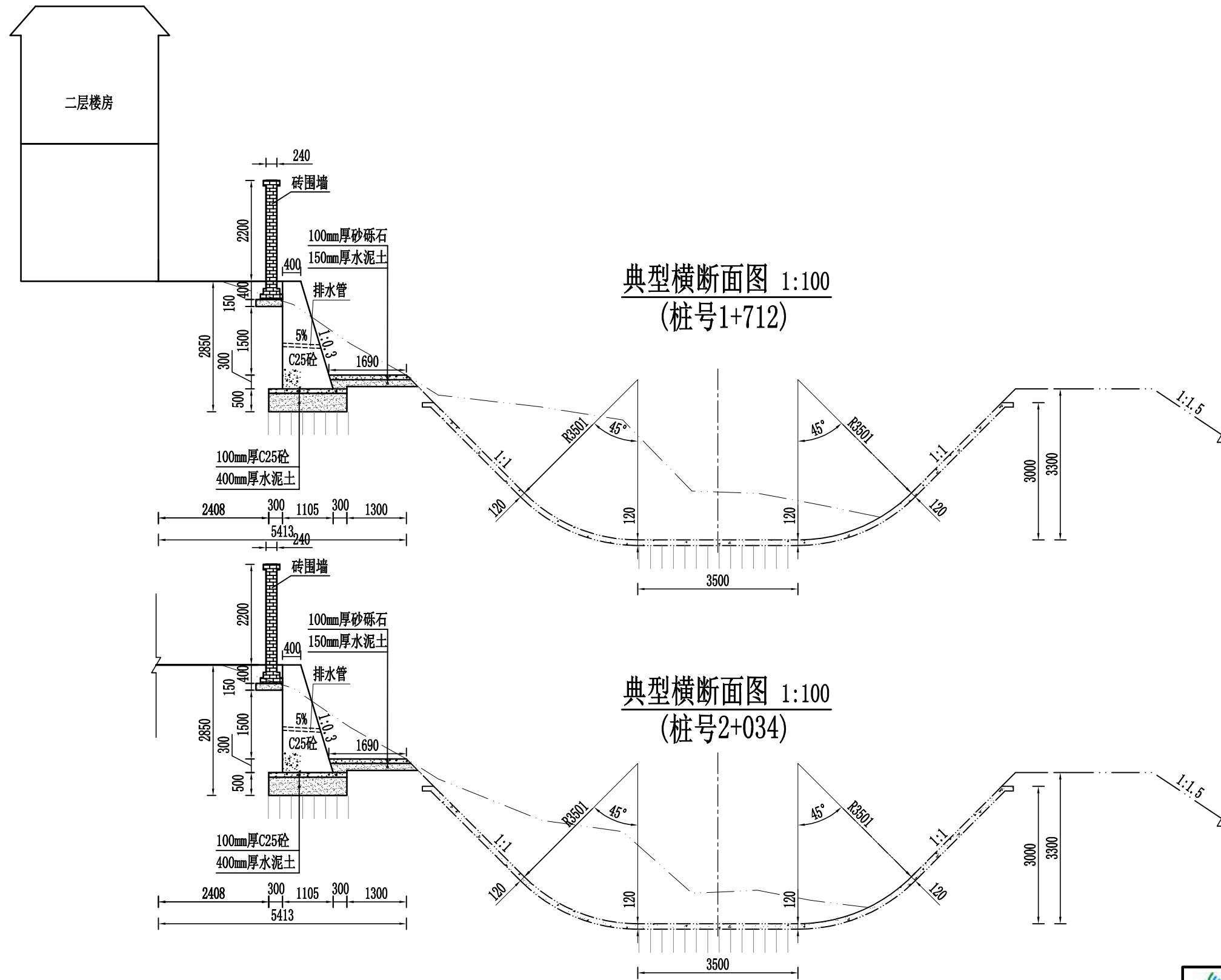
(1) 北干渠(1+712~2+034)左岸渠岸应急修复322m, 新建C25混凝土挡土墙322m, 新砌围墙317m。

(2) 兴二支南位村段应急修复395m(渠道桩号0+000~0+395), 拆除重建斗门1座, 拆除重建量水堰1座, 消力池修复1座。

2、抗旱水源应急修复工程: 汭河二库泵站应急修复更换蝶阀4座。


3、增设土壤墒情监测站8处。

| | | | | | | |
|---|------------|--------------------------------|------------|----|---------|----|
|  陕西省宝鸡峡水利水电设计院 | | | | | | |
| 批准 | 唐龙 | 陕西省宝鸡峡引渭灌溉中心 2025年第二批抗旱应急项目 | | | 实施方案 | 阶段 |
| 核定 | 李刚 | | | | 水工 | 部分 |
| 审查 | 曹建清 | 总平面位置示意图 | | | | |
| 校核 | 强宇 | | | | | |
| 设计 | 王旭东 | | | | | |
| 制图 | CAD | 比例 | 示意 | 日期 | 2025.05 | |
| 设计证号 | A161000900 | 图号 | 抗旱应急-总平-01 | | | |

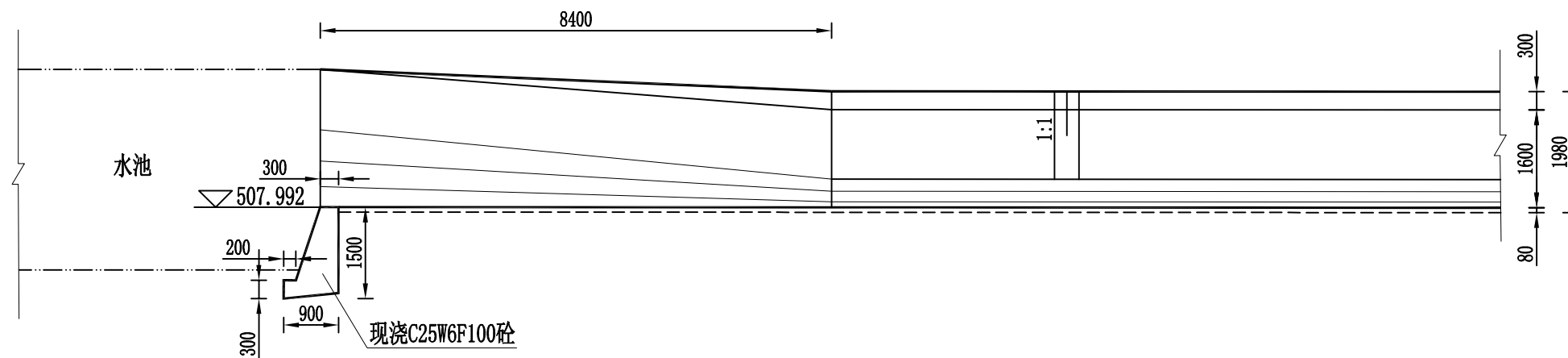


说明:

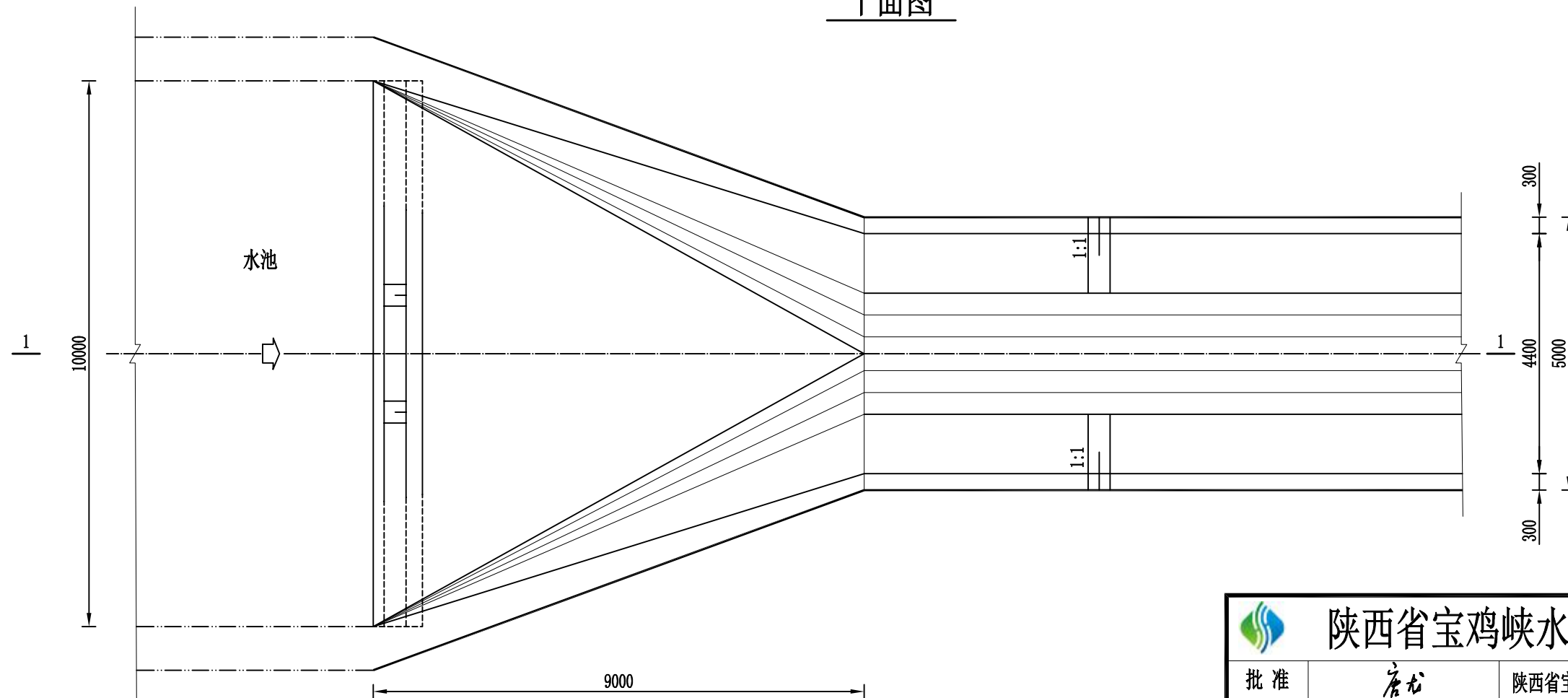
- 1、本次北干渠抗旱应急修复渠岸长度322m, 桩号1+712~2+034;
- 2、挡土墙沿水流方向, 每10米设一道伸缩缝, 埋设聚乙烯泡沫板, 采用M10水泥砂浆封口;
- 3、墙面埋设直径75mmPVC排水管, 间距2m。排水管向外坡度为5%, 排水管应高出地面500mm。
排水管伸入土体100mm, 末端包裹反滤土工布;
- 4、新砌围墙317m, 围墙每30米设一道伸缩缝, 缝宽30mm。每3.6米设一道墙垛, 尺寸为370×240mm;
- 5、水泥土垫层中, 水泥掺量可采用土体积的10%;
- 6、回填土方压实系数不小于0.95。

| | | | | | | |
|---|------------|--------------------------------|-------------|-------------------------------|---------|--|
|  陕西省宝鸡峡水利水电设计院 | | | | | | |
| 批准 | 唐龙 | 陕西省宝鸡峡引渭灌溉中心 2025年第二批抗旱应急项目 | | 招 标 | 阶 段 | |
| 核定 | 李刚 | | | 水 工 | 部 分 | |
| 审查 | 曹建清 | | | 北干渠1+712~2+034左岸 渠堤应急修复设计图 | | |
| 校核 | 强宇 | | | | | |
| 设计 | 王旭东 | | | | | |
| 制图 | CAD | 比 例 | 分 示 | 日 期 | 2025.08 | |
| 设计证号 | A161000900 | 图 号 | 抗旱应急-北干渠-02 | | | |

1-1 剖面图



平面图



陕西省宝鸡峡水利水电设计院

批准

主 持

陝西省宝鸡市引渭灌漑中心

| 招 标 阶 段 | |
|---------|--------|
| 1 | 资格预审公告 |
| 2 | 资格预审公告 |
| 3 | 资格预审公告 |
| 4 | 资格预审公告 |
| 5 | 资格预审公告 |
| 6 | 资格预审公告 |
| 7 | 资格预审公告 |
| 8 | 资格预审公告 |
| 9 | 资格预审公告 |
| 10 | 资格预审公告 |
| 11 | 资格预审公告 |
| 12 | 资格预审公告 |
| 13 | 资格预审公告 |
| 14 | 资格预审公告 |
| 15 | 资格预审公告 |
| 16 | 资格预审公告 |
| 17 | 资格预审公告 |
| 18 | 资格预审公告 |
| 19 | 资格预审公告 |
| 20 | 资格预审公告 |
| 21 | 资格预审公告 |
| 22 | 资格预审公告 |
| 23 | 资格预审公告 |
| 24 | 资格预审公告 |
| 25 | 资格预审公告 |
| 26 | 资格预审公告 |
| 27 | 资格预审公告 |
| 28 | 资格预审公告 |
| 29 | 资格预审公告 |
| 30 | 资格预审公告 |
| 31 | 资格预审公告 |
| 32 | 资格预审公告 |
| 33 | 资格预审公告 |
| 34 | 资格预审公告 |
| 35 | 资格预审公告 |
| 36 | 资格预审公告 |
| 37 | 资格预审公告 |
| 38 | 资格预审公告 |
| 39 | 资格预审公告 |
| 40 | 资格预审公告 |
| 41 | 资格预审公告 |
| 42 | 资格预审公告 |
| 43 | 资格预审公告 |
| 44 | 资格预审公告 |
| 45 | 资格预审公告 |
| 46 | 资格预审公告 |
| 47 | 资格预审公告 |
| 48 | 资格预审公告 |
| 49 | 资格预审公告 |
| 50 | 资格预审公告 |
| 51 | 资格预审公告 |
| 52 | 资格预审公告 |
| 53 | 资格预审公告 |
| 54 | 资格预审公告 |
| 55 | 资格预审公告 |
| 56 | 资格预审公告 |
| 57 | 资格预审公告 |
| 58 | 资格预审公告 |
| 59 | 资格预审公告 |
| 60 | 资格预审公告 |
| 61 | 资格预审公告 |
| 62 | 资格预审公告 |
| 63 | 资格预审公告 |
| 64 | 资格预审公告 |
| 65 | 资格预审公告 |
| 66 | 资格预审公告 |
| 67 | 资格预审公告 |
| 68 | 资格预审公告 |
| 69 | 资格预审公告 |
| 70 | 资格预审公告 |
| 71 | 资格预审公告 |
| 72 | 资格预审公告 |
| 73 | 资格预审公告 |
| 74 | 资格预审公告 |
| 75 | 资格预审公告 |
| 76 | 资格预审公告 |
| 77 | 资格预审公告 |
| 78 | 资格预审公告 |
| 79 | 资格预审公告 |
| 80 | 资格预审公告 |
| 81 | 资格预审公告 |
| 82 | 资格预审公告 |
| 83 | 资格预审公告 |
| 84 | 资格预审公告 |
| 85 | 资格预审公告 |
| 86 | 资格预审公告 |
| 87 | 资格预审公告 |
| 88 | 资格预审公告 |
| 89 | 资格预审公告 |
| 90 | 资格预审公告 |
| 91 | 资格预审公告 |
| 92 | 资格预审公告 |
| 93 | 资格预审公告 |
| 94 | 资格预审公告 |
| 95 | 资格预审公告 |
| 96 | 资格预审公告 |
| 97 | 资格预审公告 |
| 98 | 资格预审公告 |
| 99 | 资格预审公告 |
| 100 | 资格预审公告 |

核定

东 坡 志 林

2025年第二批抗旱应急项目

水 丁 部 分

宙 奔

書法

以二十派去出村印

| | |
|---|---|
| 三 | |
| 枋 | 枋 |

日建同
翠宇

六一又宋用鬼竹杖

| |
|-----|
| 以 以 |
| 以 以 |

$$-b = f$$

0+000处设计细部图

| |
|----|
| 设计 |
| 制图 |

王旭

| | |
|--|-------|
| | 11. 6 |
|--|-------|

| | |
|----|--|
| 日期 | |
|----|--|

0005 00

| |
|------|
| 制 图 |
| 材料名称 |

CAD

| | |
|---|---|
| 比 | 影 |
| 一 | 一 |

分 小

| | |
|----|--|
| 日期 | |
| 姓名 | |

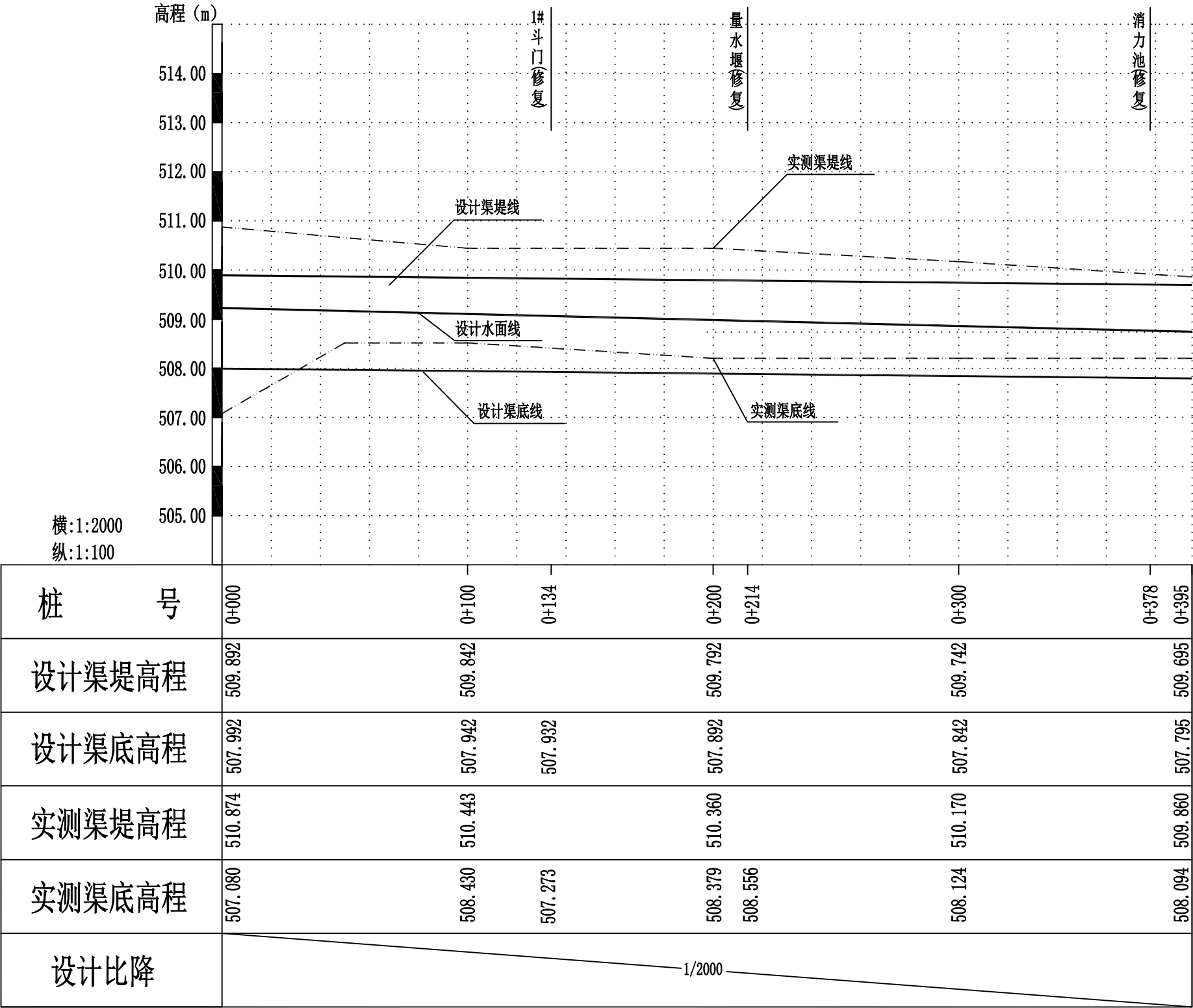
2023.08

设计证书

A16100090

| | |
|---|--|
| 图 | |
|---|--|

抗干应忌-共二文-03



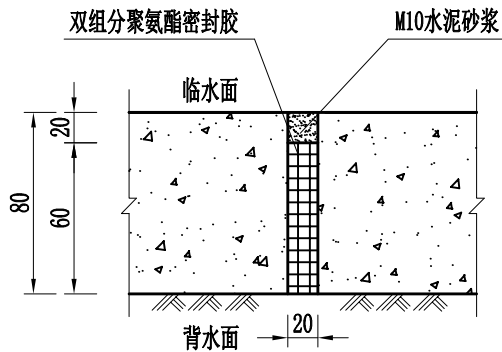
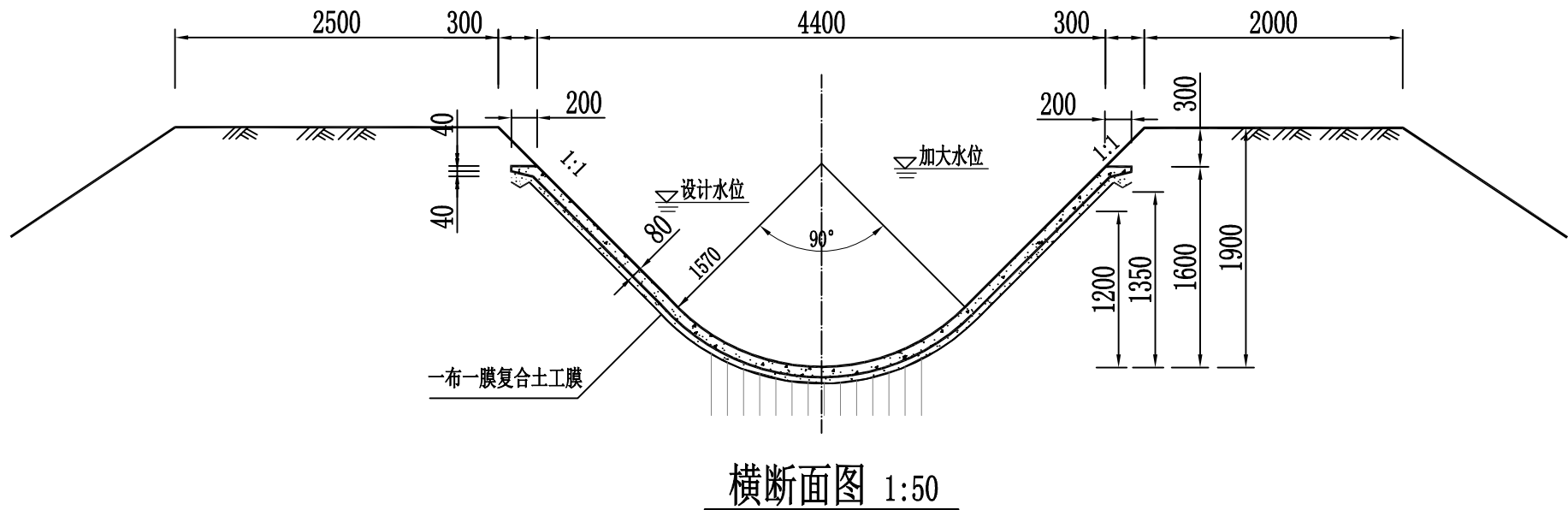
说明:

1. 本次兴二支抗旱应急修复渠道395m, 桩号0+000~0+395, 修复斗门1座, 修复量水堰1座, 修复消力池1座。



陕西省宝鸡峡水利水电设计院

| | | | | |
|------|------------|--------------------------------|-------------|---------|
| 批准 | 唐龙 | 陕西省宝鸡峡引渭灌溉中心 2025年第二批抗旱应急项目 | | 招 标 阶 段 |
| 核定 | 李时 | | | 水 工 部 分 |
| 审查 | 曹建清 | 兴二支渠南嵬村段 应急修复纵断面设计图 | | |
| 校核 | 强宇 | | | |
| 设计 | 王旭东 | | | |
| 制图 | CAD | 比 例 | 分 示 | 日 期 |
| 设计证号 | A161000900 | 图 号 | 抗旱应急-兴二支-04 | |
| | | 日期 | 2025.08 | |



水力要素表

| 桩号 | | 流量 (m³ m/s) | | 水 深 (m) | | 流 速 (m/s) | | 比降 | 衬高 (m) | 糙率 | 半径 (m) | 口宽 (m) |
|-------|-------|-------------|------|---------|------|-----------|------|--------|--------|-------|--------|--------|
| 起 | 止 | Q设 | Q加 | h设 | h加 | V设 | V加 | i | h衬 | n | R | B |
| 0+000 | 0+395 | 2.76 | 3.68 | 1.20 | 1.35 | 0.93 | 1.04 | 1/2000 | 1.60 | 0.016 | 1.57 | 5.00 |

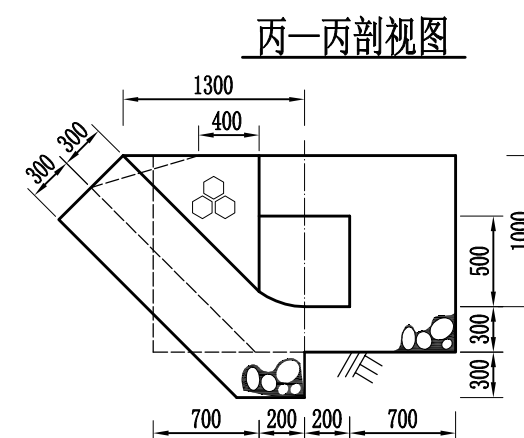
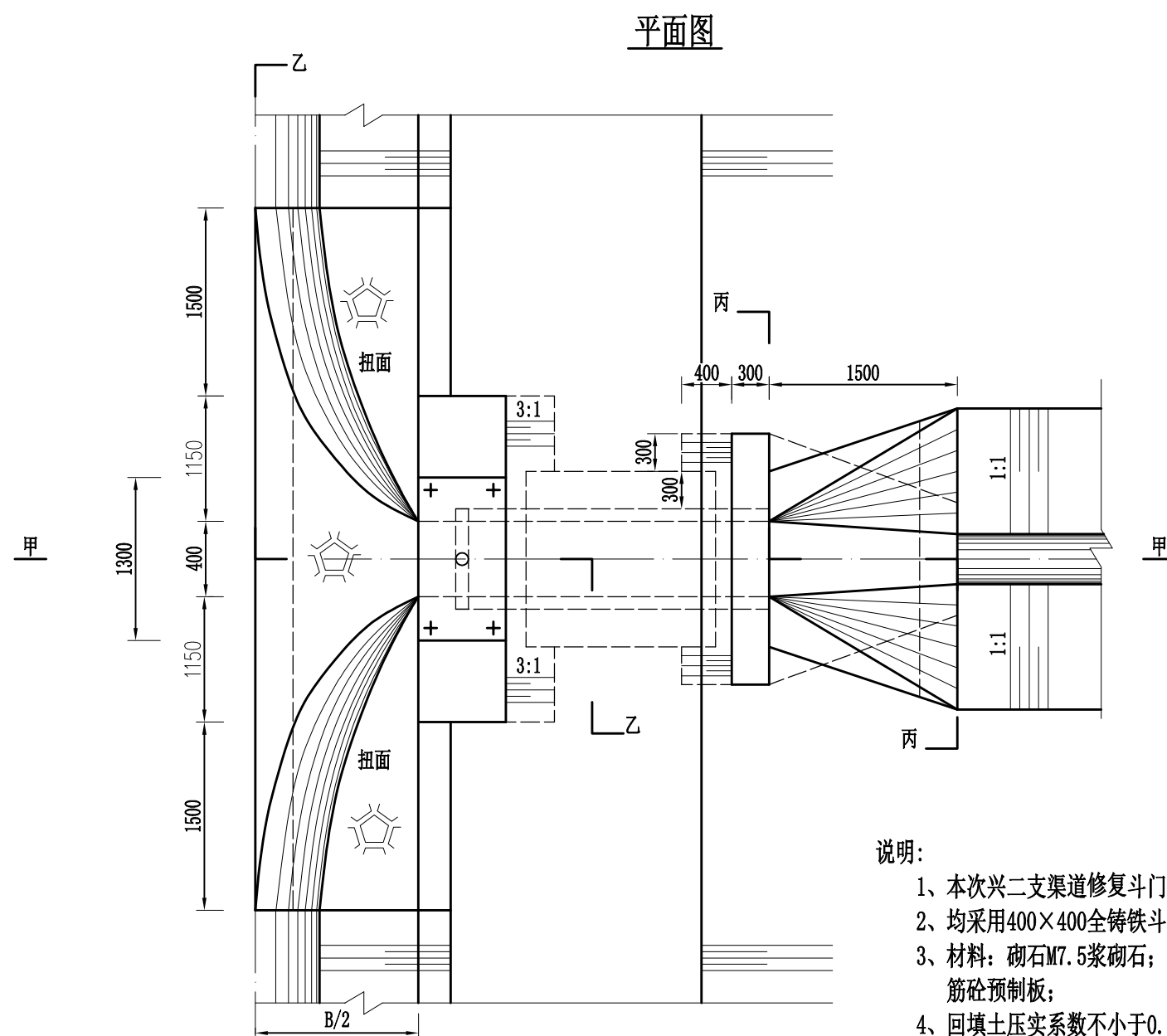
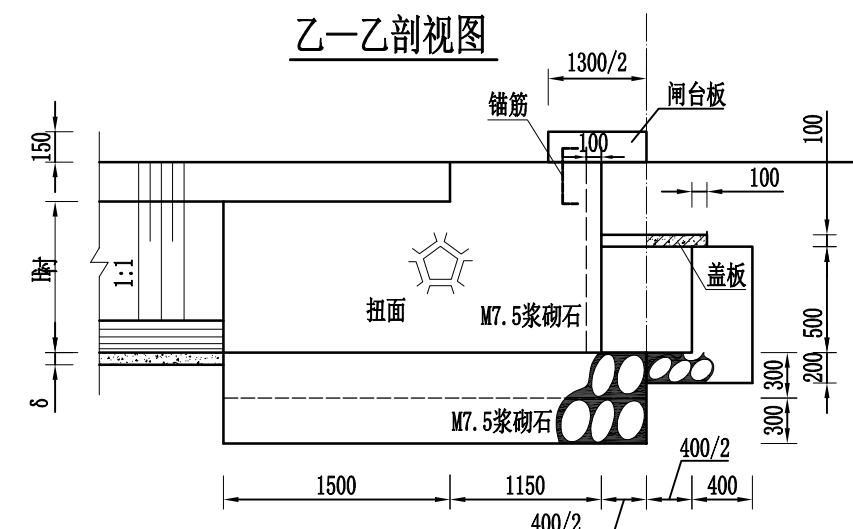
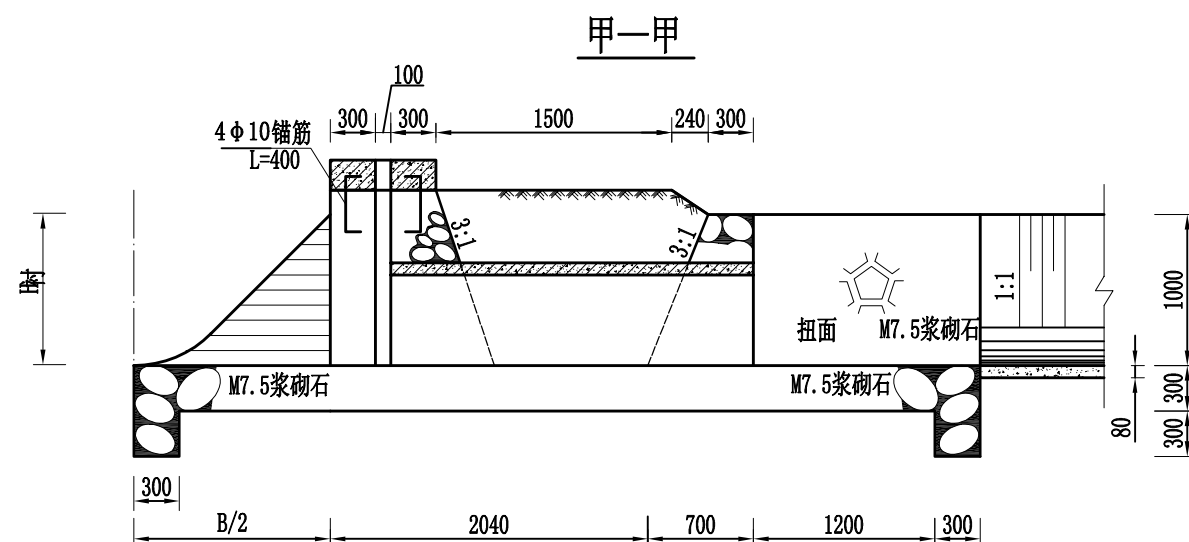
说明:

- 本次兴二支抗旱应急修复渠道395米, 桩号0+000~0+395;
- 渠道衬砌采用C25W6F100砼现浇;
- 渠道横向每4米设一条伸缩缝, 中间用双组分聚氨酯密封胶填塞, 顶部用M10水泥砂浆封口;
- 土工膜类型为膜厚0.5mm, 基布200g/m²的一布一膜复合土工膜;
- 土方回填压实系数不小于0.95;
- 本次渠道比降及渠底高程维持现状, 确保与上下游平顺连接。




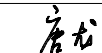
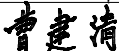
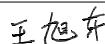
陕西省宝鸡峡水利水电设计院

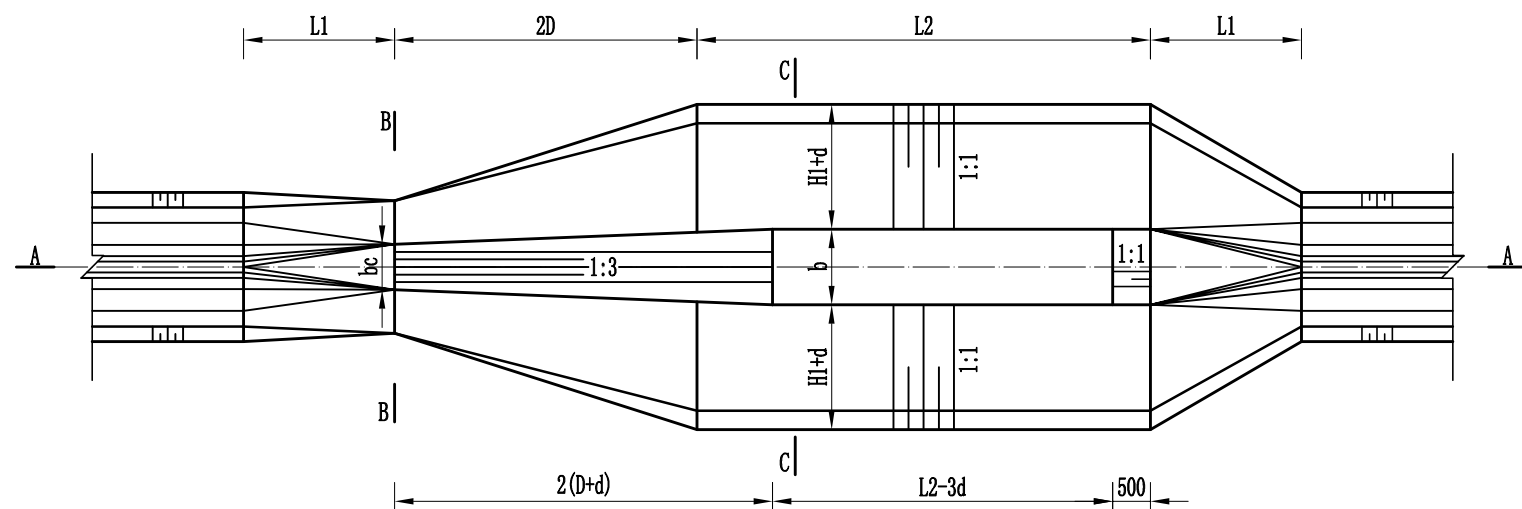
| | | | | |
|------|------------|--------------------------------|-------------|-------------|
| 批 准 | 唐龙 | 陕西省宝鸡峡引渭灌溉中心 2025年第二批抗旱应急项目 | | 招 标 阶 段 |
| 核 定 | 李强 | | | 水 工 部 分 |
| 审 查 | 曹建清 | 兴二支渠南鬼村段 应急修复典型横断面图 | | |
| 校 核 | 强宇 | | | |
| 设 计 | 王旭东 | | | |
| 制 图 | CAD | 比 例 | 分 示 | 日 期 2025.08 |
| 设计证号 | A161000900 | 图 号 | 抗旱应急-兴二支-05 | |



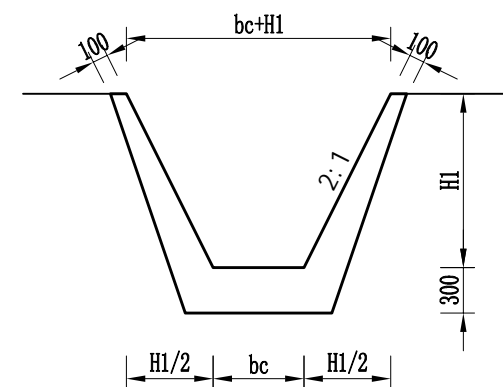
说明:

- 1、本次兴二支渠道修复斗门1座，位于桩号0+134渠道右岸；
- 2、均采用400×400全铸铁斗门，斗头采用防盗斗头，斗门分别；
- 3、材料：砌石M7.5浆砌石；闸台板C25钢筋砼现浇；盖板C25钢筋砼预制板；
- 4、回填土压实系数不小于0.95；

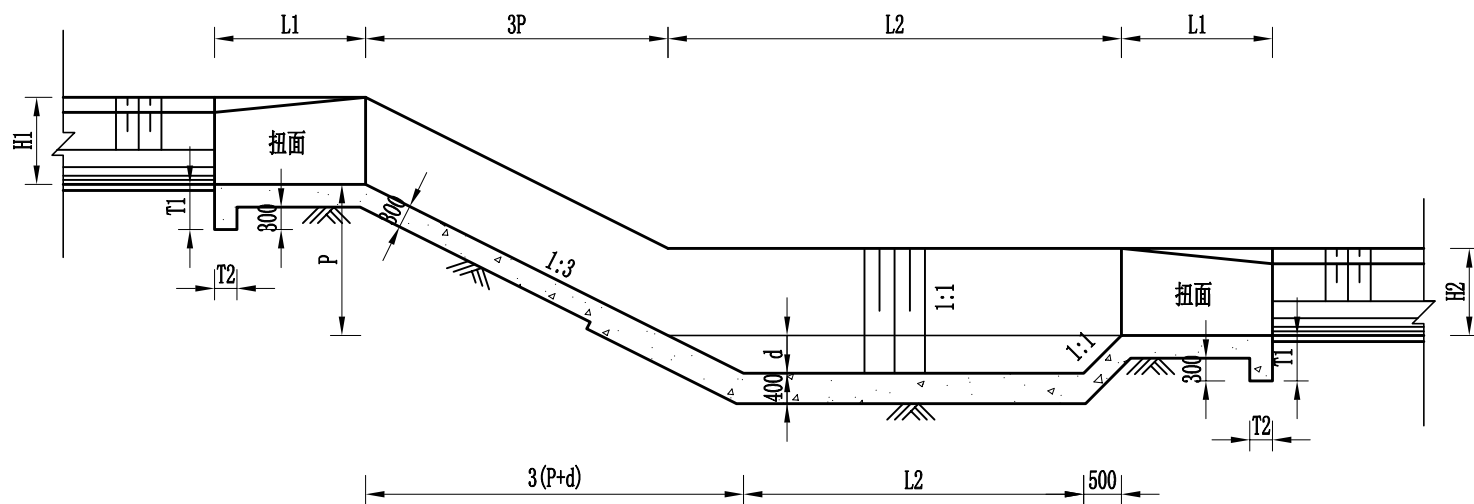
| | | | | | | |
|---|---|--------------------------------|-------------|---------|--|--|
| <div>陕西省宝鸡峡水利水电设计院</div> | | | | | | |
| 批准 |  | 陕西省宝鸡峡引渭灌溉中心 2025年第二批抗旱应急项目 | | 招 标 阶 段 | | |
| 核定 | | | | 水 工 部 分 | | |
| 审查 |  | 兴二支渠南塬村段 应急修复斗门典型设计图 | | | | |
| 校核 | | | | | | |
| 设计 |  | | | | | |
| 制图 | | | | | | |
| 设计证号 | A161000900 | 图 号 | 抗旱应急-兴二支-06 | | | |



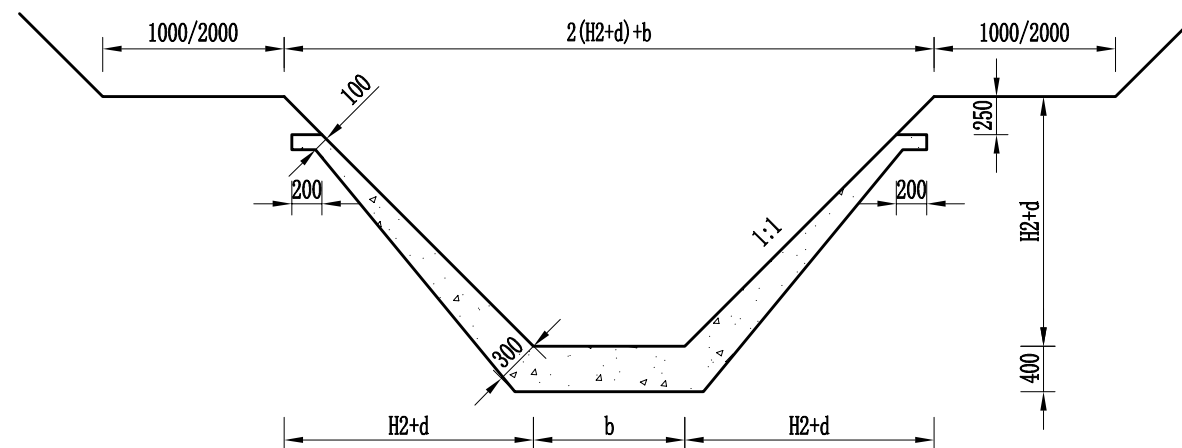
平面图
1:100



B-B
1:50



A-A
1:100



C-C
1:50

陡坡典型尺寸表

| 设计流量 (m^3/s) | 跌差 m | 上游渠深H1 m | 渐变段长度L1 m | 梯形缺口宽bc m | 消力池长度L2 m | 消力池宽度b m | 消力池深度d m | T1 m | T2 m |
|---------------------|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|---------|---------|
| 1.0 | 1.15 | 2 | 0.50 | 0.6 | 1.00 | 0.80 | 0.6 | 0.3 | 0.3 |

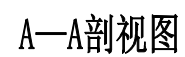
说明:

- 本次修复陡坡1座, 位于兴二支渠道桩号0+378处。
- 本次仅对陡坡的消力池进行修复, 消力池地基土应进行夯实, 压实度不小于95%, 若土质不好时, 应铺0.3m厚的碎石垫层。
- 消力池采用C25混凝土。



陕西省宝鸡峡水利水电设计院

| | | | |
|------|------------|-------------------------|---------|
| 批准 | 唐龙 | 陕西省宝鸡峡引渭灌溉中心 | 招 标 阶 段 |
| 核定 | 李时 | 2025年第二批抗旱应急项目 | 水 工 部 分 |
| 审查 | 曹建清 | 兴二支渠南鬼村段 应急修复陡坡典型设计图 | |
| 校核 | 强宇 | | |
| 设计 | 王旭东 | | |
| 制图 | CAD | 比 例 | 分 示 |
| 设计证号 | A161000900 | 图 号 | 2025.08 |
| | | 抗旱应急-兴二支-07 | |




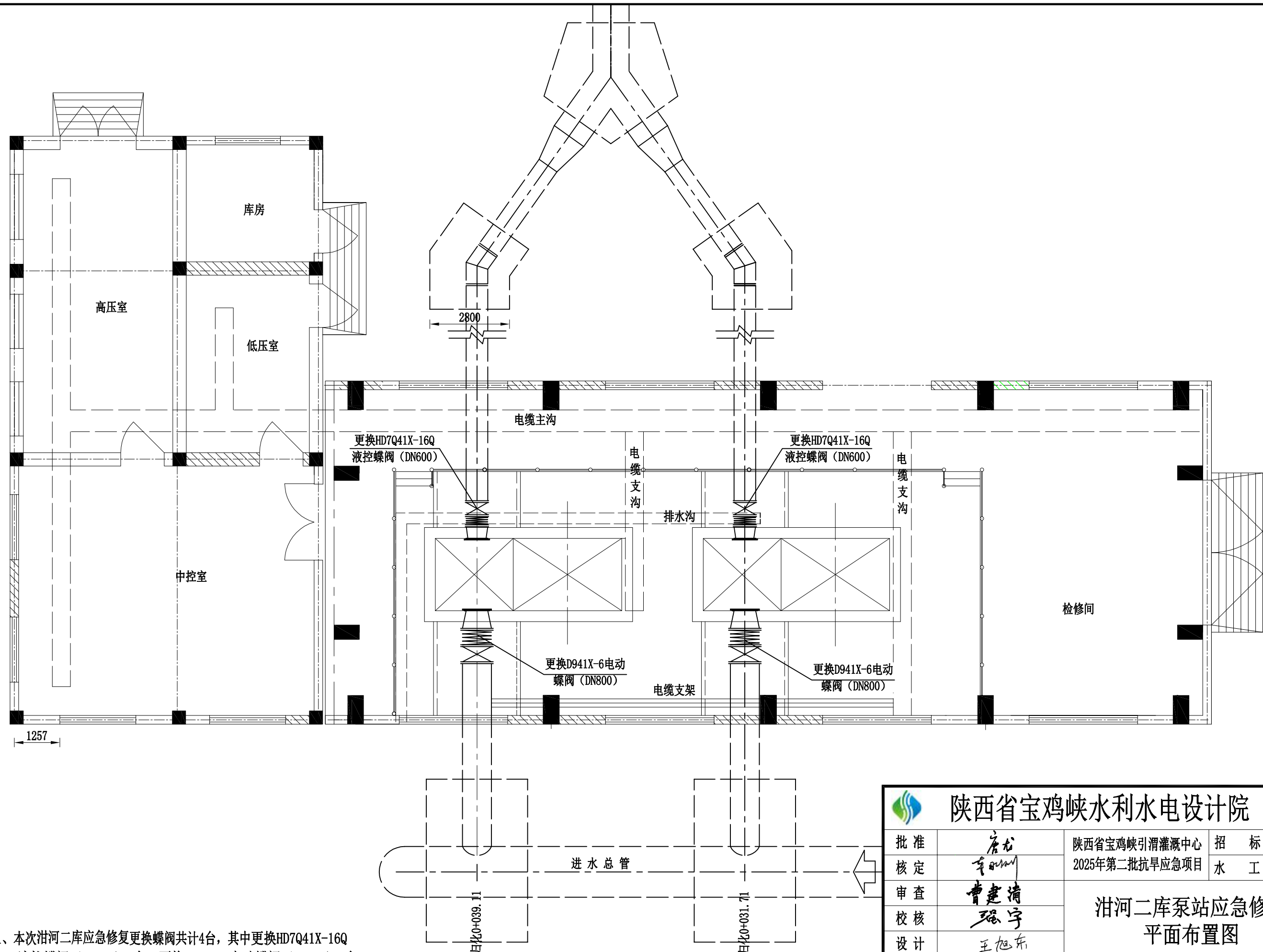
巴歇尔量水堰标准尺寸表

| 喉宽 | A | 2/3A | B | C | D | E | L1 | L2 |
|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
| W(m) | (m) | (m) | (m) | (m) | (m) | (m) | (m) | (m) |
| 1.25 | 1.858 | 1.238 | 1.83 | 1.55 | 1.98 | 1.30 | 1.81 | 3.50 |

说明:

- 1、本次修复量水堰1座，位于兴二支渠道桩号0+214。
- 2、量水堰采用现浇C25混凝土。
- 3、侧墙后土方回填待砼强度达到设计强度后方可进行，人工分层回填，厚度不得超过20cm，回填土压实系数不小于0.95。
- 4、H衬和衬口宽根据支渠设计水力要素表确定。

| | | | | | |
|---|------------|--------------------------------|-------------|-----------------------------|---------|
|  | | <h1>陕西省宝鸡峡水利水电设计院</h1> | | | |
| 批准 | 唐龙 | 陕西省宝鸡峡引渭灌溉中心 2025年第二批抗旱应急项目 | | 招 标 阶 段 | |
| 核定 | 李刚 | | | 水 工 部 分 | |
| 审查 | 曹建清 | | | 兴二支渠南鬼村段应急修复 巴歇尔量水堰典型设计图 | |
| 校核 | 强宇 | | | | |
| 设计 | 王旭东 | | | | |
| 制图 | CAD | 比 例 | 分 示 | 日 期 | 2025.08 |
| 设计证号 | A161000900 | 图 号 | 抗旱应急-兴二支-08 | | |



说明:
1、本次汭河二库应急修复更换蝶阀共计4台,其中更换HD7Q41X-16Q 液控蝶阀 (DN600) 2台,更换D941X-6电动蝶阀 (DN800) 2台。

| | | | | | |
|---------------|------------|--------------------------------|--------------|---------|---------|
| 陕西省宝鸡峡水利水电设计院 | | | | | |
| 批准 | 唐龙 | 陕西省宝鸡峡引渭灌溉中心 2025年第二批抗旱应急项目 | | 招 标 阶 段 | |
| 核定 | 李时 | | | 水 工 部 分 | |
| 审查 | 曹建清 | 汭河二库泵站应急修复 平面布置图 | | | |
| 校核 | 强宇 | | | | |
| 设计 | 王旭东 | | | | |
| 制图 | CAD | 比 例 | 1:100 | 日 期 | 2025.08 |
| 设计证号 | A161000900 | 图 号 | 抗旱应急-汭河二库-09 | | |