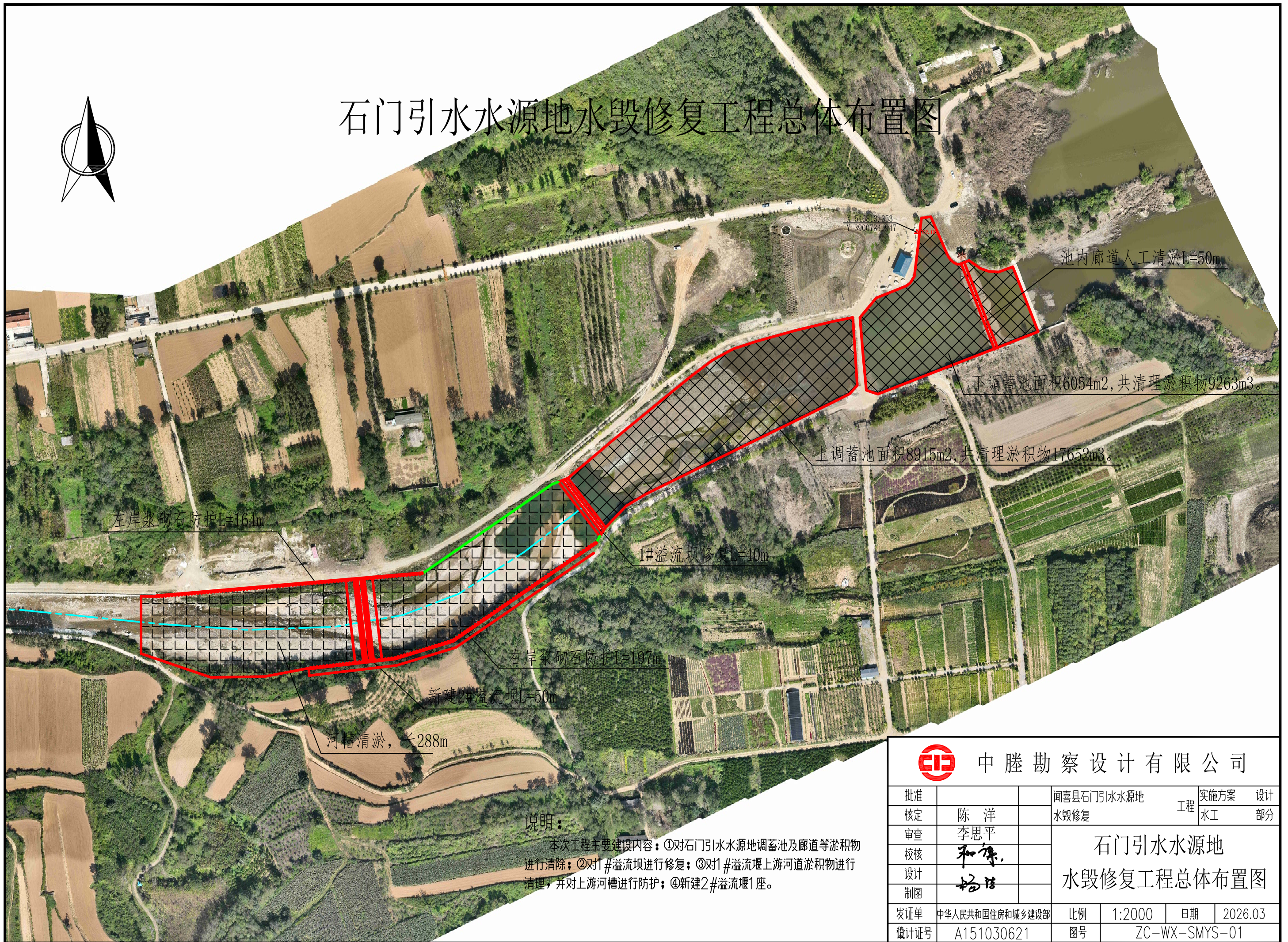


石门引水水源地水毁修复工程总体布置图



说明:

本次工程主要建设内容: ①对石门引水水源地调蓄池及廊道等淤积物进行清除; ②对1#溢流坝进行修复; ③对1#溢流堰上游河道淤积物进行清理, 并对上游河槽进行防护; ④新建2#溢流堰1座。

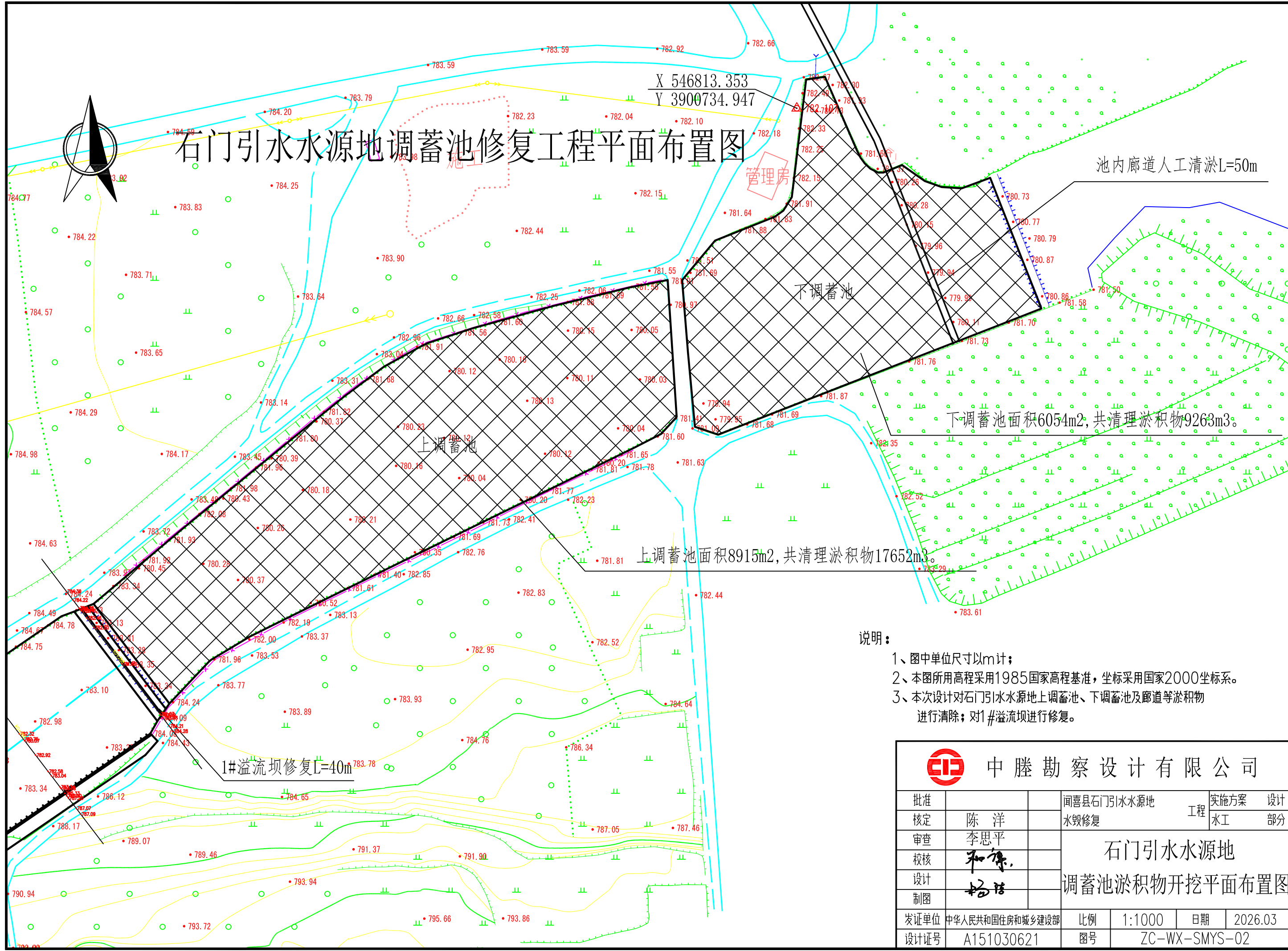
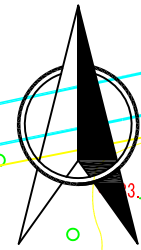


中滕勘察设计有限公司

| | | | | | |
|----------|-----------------|------------------------|---------------|------|---------|
| 批准 | | 闻喜县石门引水水源地 | 工程 | 实施方案 | 设计 |
| 核定 | 陈洋 | 水毁修复 | | 水工 | 部分 |
| 审查 | 李思平 | 石门引水水源地 水毁修复工程总体布置图 | | | |
| 校核 | 和峰 | | | | |
| 设计 制图 | 杨洁 | | | | |
| 发证单 | 中华人民共和国住房和城乡建设部 | 比例 | 1:2000 | 日期 | 2026.03 |
| 设计证号 | A151030621 | 图号 | ZC-WX-SMYS-01 | | |

石门引水水源地调蓄池修复工程平面布置图

X 546813.353
Y 3900734.947



上调蓄池

下调蓄池

上调蓄池面积8915m²,共清理淤积物17652m³。

下调蓄池面积6054m²,共清理淤积物9263m³。

1#溢流坝修复L=40m

池内廊道人工清淤L=50m

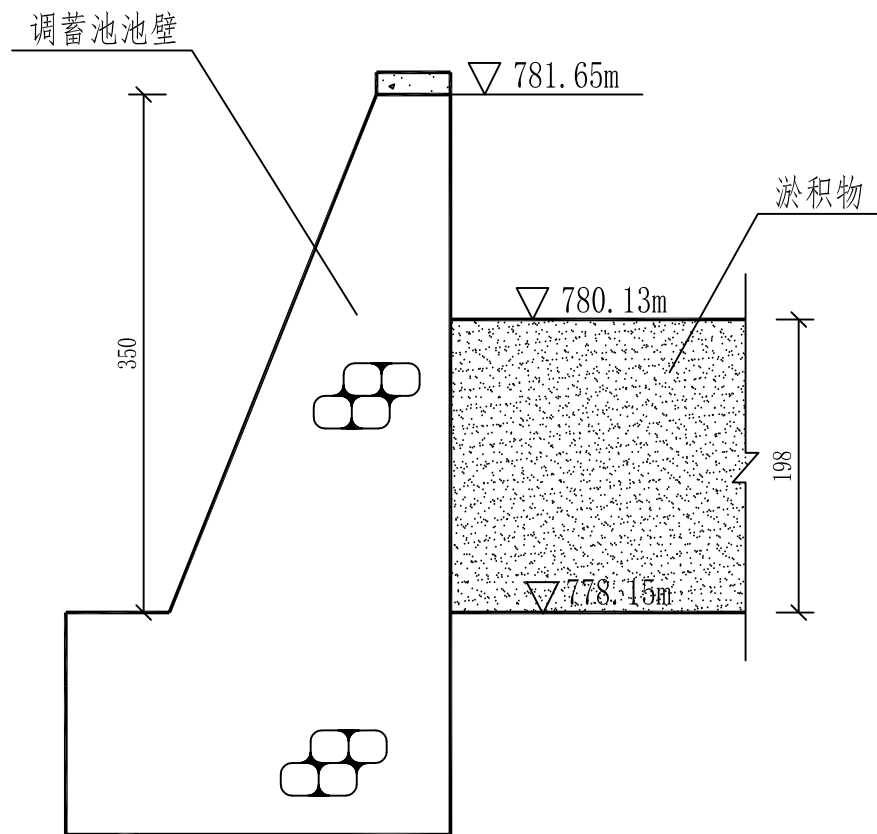
说明:

- 1、图中单位尺寸以m计;
- 2、本图所用高程采用1985国家高程基准,坐标采用国家2000坐标系。
- 3、本次设计对石门引水水源地上调蓄池、下调蓄池及廊道等淤积物进行清除;对1#溢流坝进行修复。

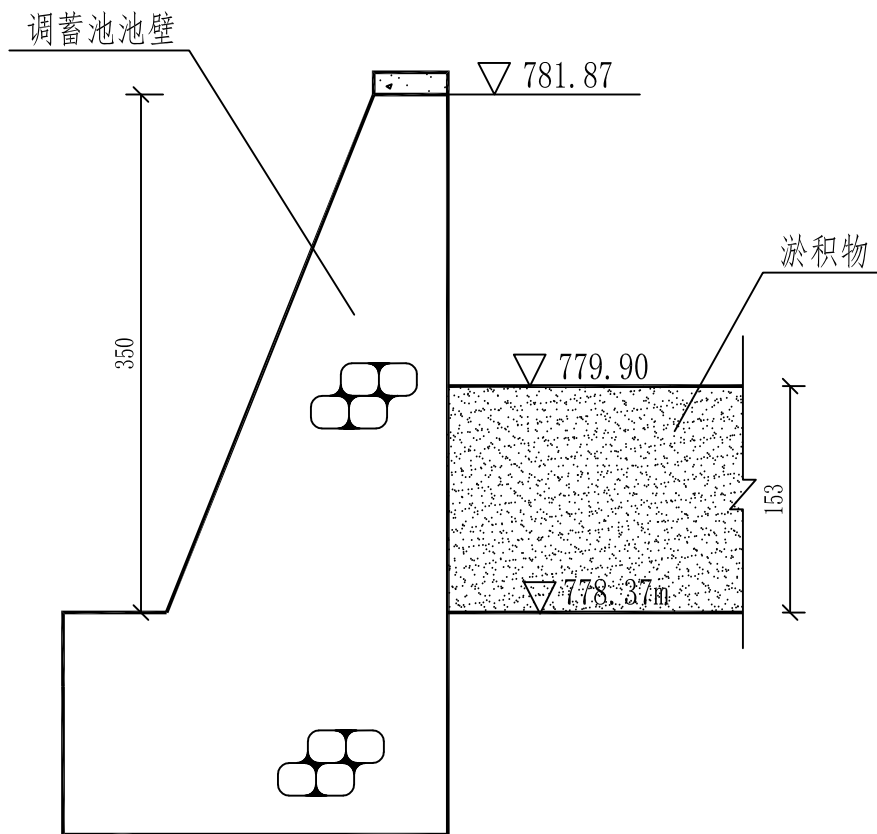


中滕勘察设计有限公司

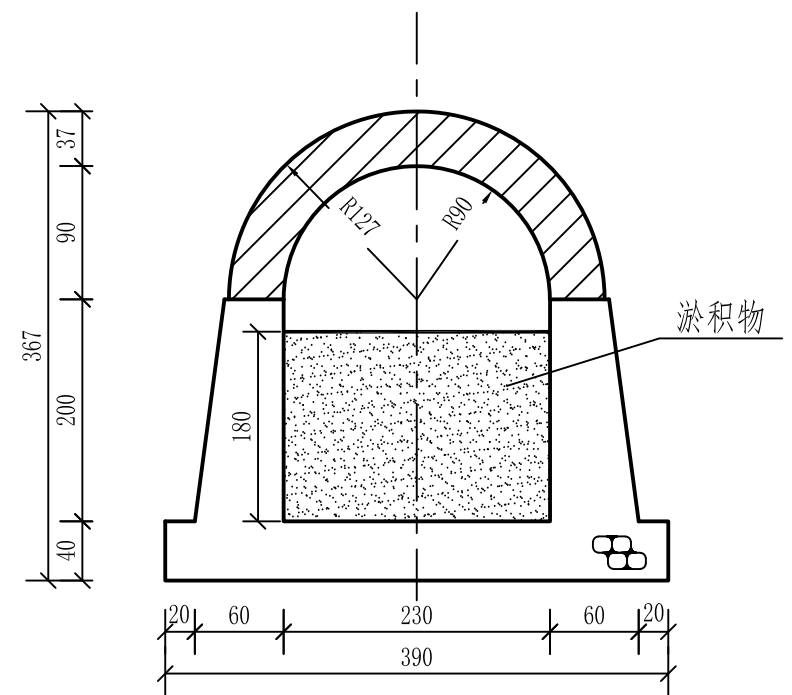
| | | | | | |
|----|-----|--------------------------|-----------------|------|---------------|
| 批准 | | 闻喜县石门引水水源地 | 工程 | 实施方案 | 设计 |
| 核定 | 陈洋 | 水毁修复 | | 水工 | 部分 |
| 审查 | 李思平 | 石门引水水源地 调蓄池淤积物开挖平面布置图 | | | |
| 校核 | 和峰 | | | | |
| 设计 | 杨洁 | | | | |
| 制图 | | 发证单位 | 中华人民共和国住房和城乡建设部 | 比例 | 1:1000 |
| | | 设计证号 | A151030621 | 日期 | 2026.03 |
| | | | | 图号 | ZC-WX-SMYS-02 |



石门引水上调蓄池清淤横断面图 1: 50



石门引水下调蓄池清淤横断面图 1: 50



石门引水廊道横断面图 1: 50

工程量表

| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 |
|----|------------------|----------------|-------|
| 1 | 上调蓄池淤泥清理 (外运2km) | m ³ | 17652 |
| 2 | 下调蓄池淤泥清理 (外运2km) | m ³ | 9263 |
| 3 | 廊道人工清淤 (洞内运输40m) | m ³ | 207 |
| 4 | 卵石开挖清洗 | m ³ | 575 |
| 5 | 卵石回填 | m ³ | 575 |

说明:

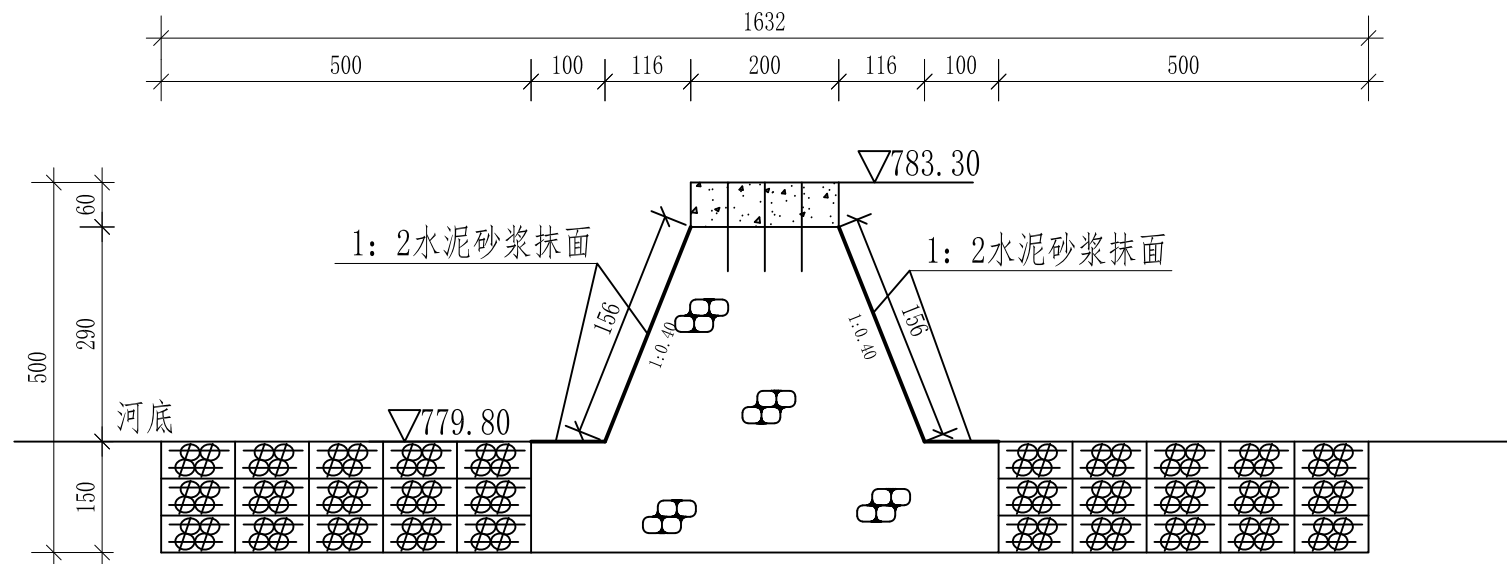
- 1、本图尺寸单位以cm计。
- 2、上调蓄池净库容面积为8915m²，池顶高程为781.65m左右，池深为3.5m，淤泥面高程为780.13m左右。对池内淤泥采用机械开挖，并外运2km，经计算，淤积深度为1.98m左右，共需清除淤泥及杂物17652m³；
- 3、下调蓄池净库容面积为6054m²，池顶高程为781.87m左右，池深为3.5m，淤泥面高程为779.9m左右。对池内淤泥采用机械开挖，并外运2km，经计算，淤积深度为1.53m，共需清除淤泥及杂物9263m³；
- 4、调蓄池底部廊道长50m，断面尺寸为2.3m×2m，已淤堵面积为2.3m×1.8m，共淤堵207m³，采用人工清淤，并外运2km；对廊道

外卵石过滤层进行开挖，并对其进行清洗，清洗后回填于廊道外。



中滕勘察设计有限公司

| | | | | | |
|------|-----------------|---------------------|---------------|----|---------|
| 批准 | | 闻喜县石门引水水源地 | 实施方案 | 设计 | |
| 核定 | 陈洋 | 水毁修复 | 工程 | 部分 | |
| 审查 | 李思平 | 石门引水水源地 调蓄池修复设计图 | | | |
| 校核 | 和峰 | | | | |
| 设计 | 杨洁 | | | | |
| 制图 | | 比例 | 1:100 | 日期 | 2026.03 |
| 发证单位 | 中华人民共和国住房和城乡建设部 | 图号 | ZC-WX-SMYS-03 | | |
| 设计证号 | A151030621 | | | | |



1#溢流坝横断面图 1:100

工程量表

| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 |
|----|-----------------|----------------|------|
| 1 | 1:2水泥砂浆抹面(2cm厚) | m ² | 205 |
| 2 | 坝体渗漏灌浆 | m ³ | 15.6 |

说明:

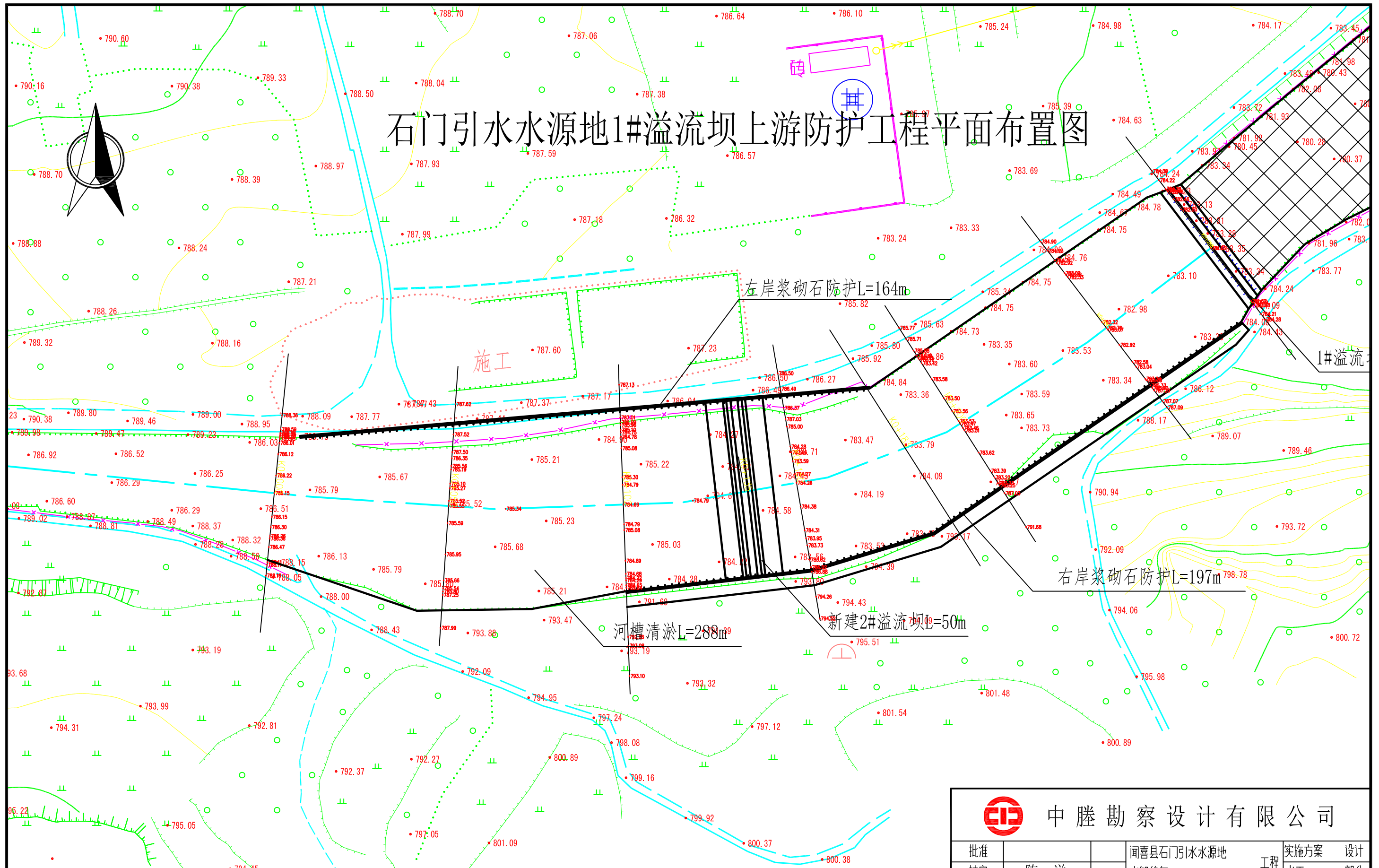
- 1、本图尺寸单位以cm计。
- 2、本次设计对1#溢流坝进行修复，修复长度40m。
- 3、对坝体渗漏点进行灌浆，并对上、下游坝面进行抹面。



中腾勘察设计有限公司

| | | | | | |
|------|-----------------|-----------------------|---------------|----|---------|
| 批准 | | 闻喜县石门引水水源地 | 实施方案 | 设计 | |
| 核定 | 陈洋 | 水毁修复 | 工程 | 部分 | |
| 审查 | 李思平 | 石门引水水源地 1#溢流坝修复设计图 | | | |
| 校核 | 和峰 | | | | |
| 设计 | 杨洁 | | | | |
| 制图 | | | | | |
| 发证单位 | 中华人民共和国住房和城乡建设部 | 比例 | 1:100 | 日期 | 2026.03 |
| 设计证号 | A151030621 | 图号 | ZC-WX-SMYS-04 | | |

石门引水水源地1#溢流坝上游防护工程平面布置图



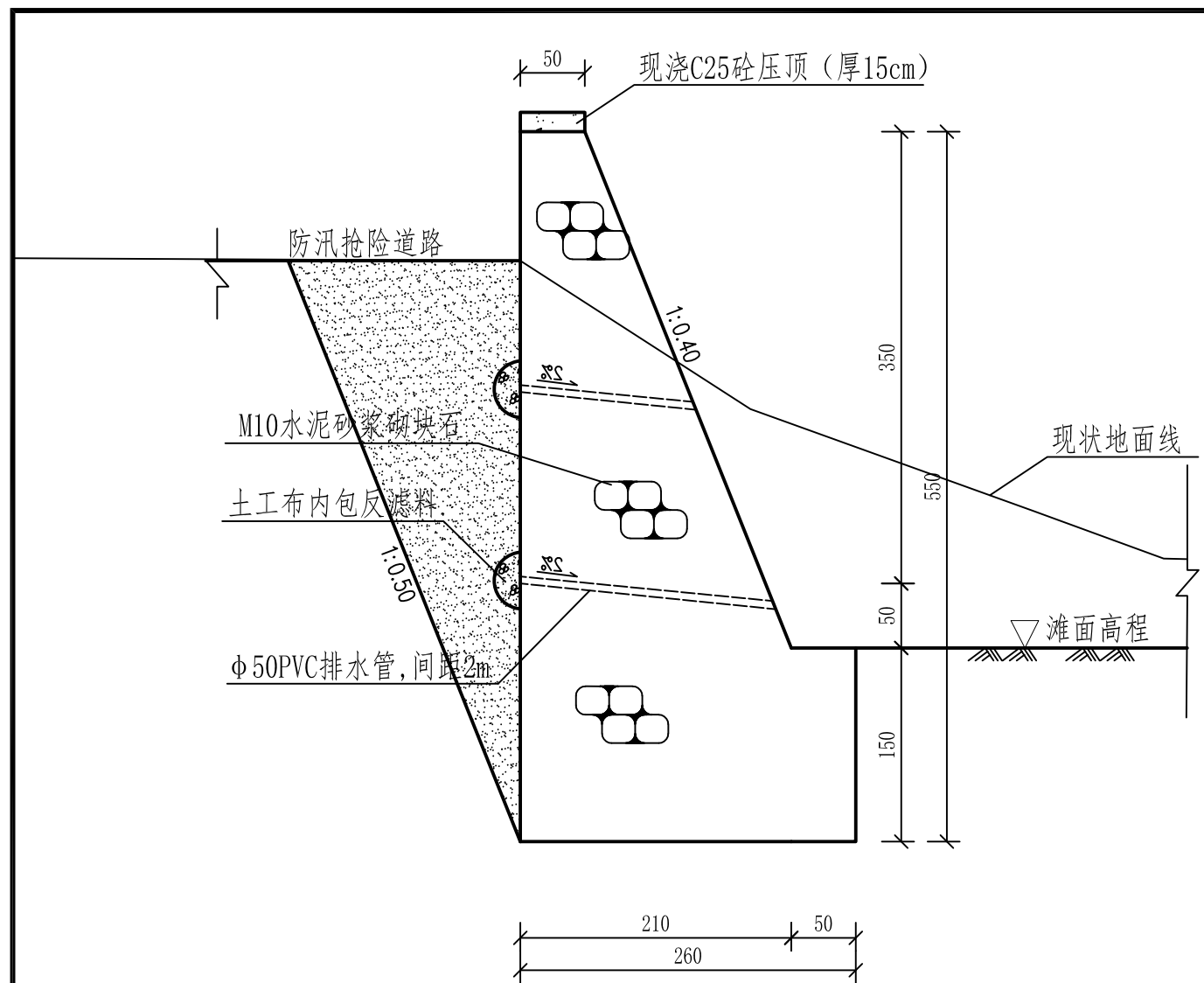
说明:

- 1、图中单位尺寸以m计;
- 2、本图所用高程采用1985国家高程基准,坐标采用国家2000坐标系。
- 3、本次设计对石门引水水源地1#溢流坝上游河槽进行清淤,长288m,并对两岸进行防护,左岸防护长164m,右岸防护长197m;新建2#溢流坝1座。

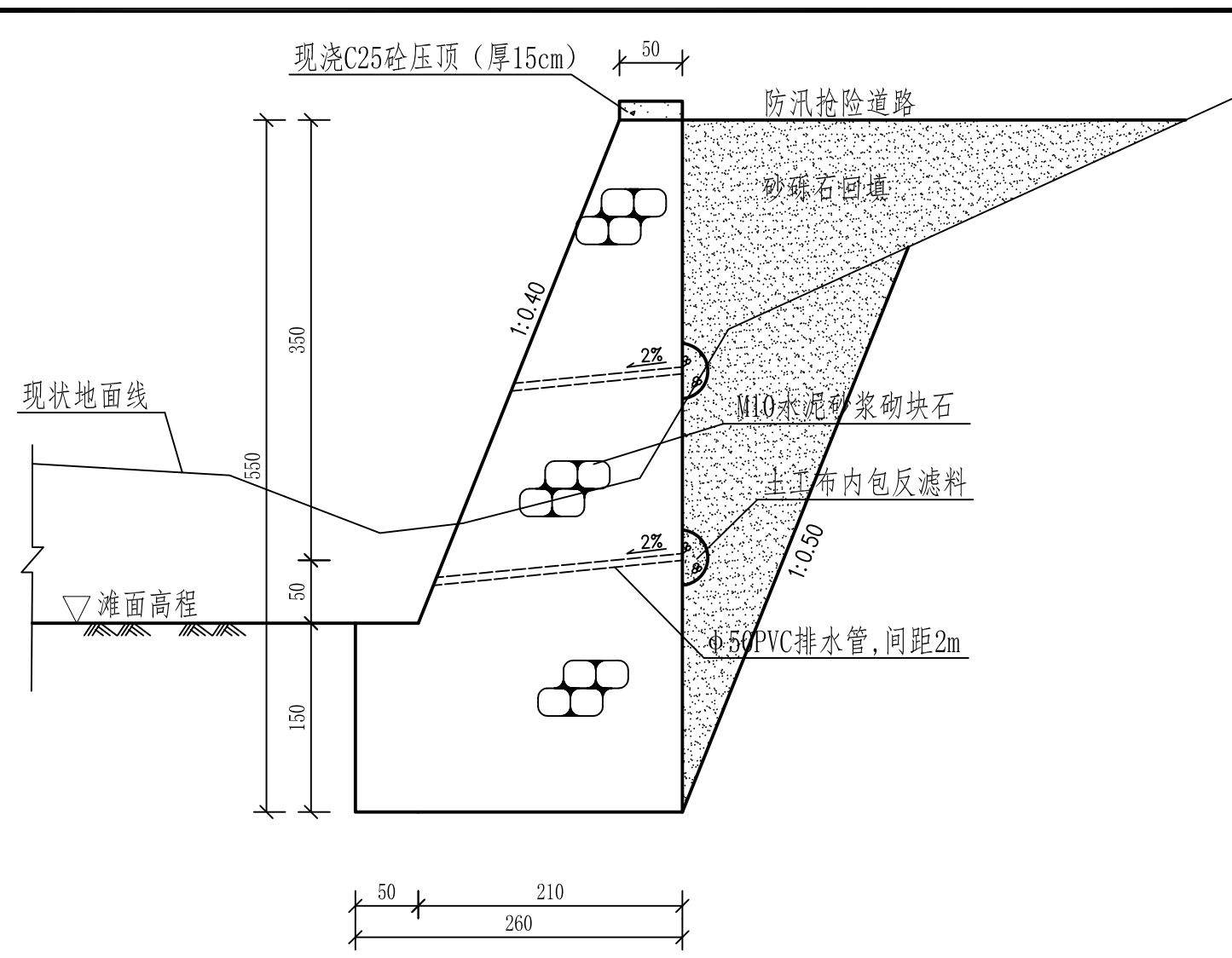


中腾勘察设计有限公司

| | | | | | |
|------|-----------------|---------------------------|---------------|------|---------|
| 批准 | | 闻喜县石门引水水源地 | 工程 | 实施方案 | 设计 |
| 核定 | 陈洋 | 水毁修复 | | 水工 | 部分 |
| 审查 | 李思平 | 石门引水水源地 1#溢流坝上游工程平面布置图 | | | |
| 校核 | 和峰 | | | | |
| 设计 | 杨浩 | | | | |
| 制图 | | | | | |
| 发证单位 | 中华人民共和国住房和城乡建设部 | 比例 | 1:1000 | 日期 | 2026.03 |
| 设计证号 | A151030621 | 图号 | ZC-WX-SMYS-05 | | |



左岸堤防横断面设计图 1:50



右岸堤防横断面设计图 1:50

工程量表

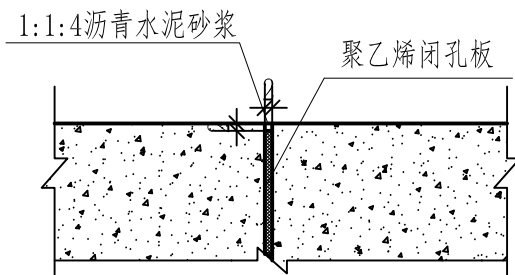
| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|-----------------|----------------|----------|----|
| 1 | M10水泥砂浆砌石挡土墙 | m ³ | 3285.10 | |
| 2 | 现浇C25砼压顶 | m ³ | 27.08 | |
| 3 | 木模板制安 | m ² | 108.30 | |
| 4 | 1:1:4沥青水泥砂浆 | m ² | 5.00 | |
| 5 | 聚乙烯闭孔板 | m ² | 328.00 | |
| 6 | φ50mmPVC排水管 | m | 596.00 | |
| 7 | 反滤包(30×30×30cm) | 个 | 362.00 | |
| 8 | 砂砾石机械开挖(外运2km) | m ³ | 18949.00 | |
| 9 | 砂砾石回填 | m ³ | 2553.00 | |

说明:

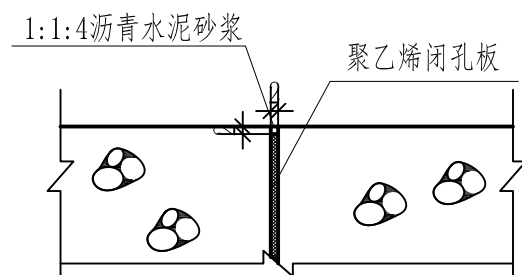
- 1、图中尺寸单位高程以m计，其余以cm计。
- 2、本次设计石门引水1#溢流坝上游进行河道清淤，清淤长度288m；并对两岸进行防护，左岸防护长度164m，右岸防护长度197m。

中滕勘察设计有限公司

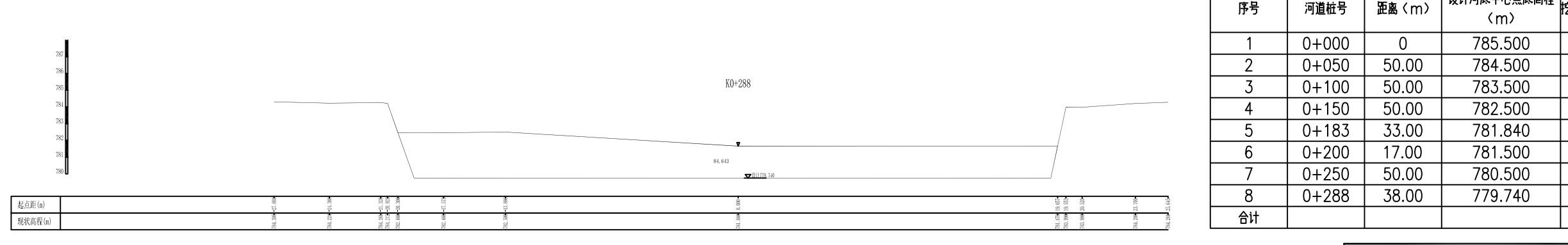
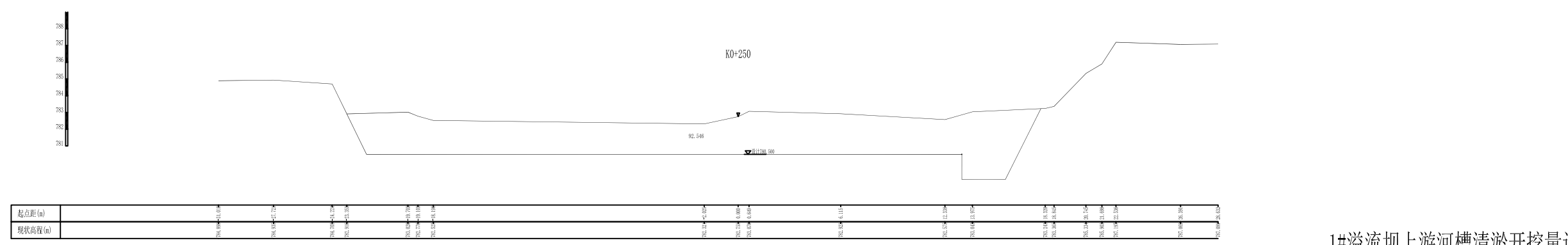
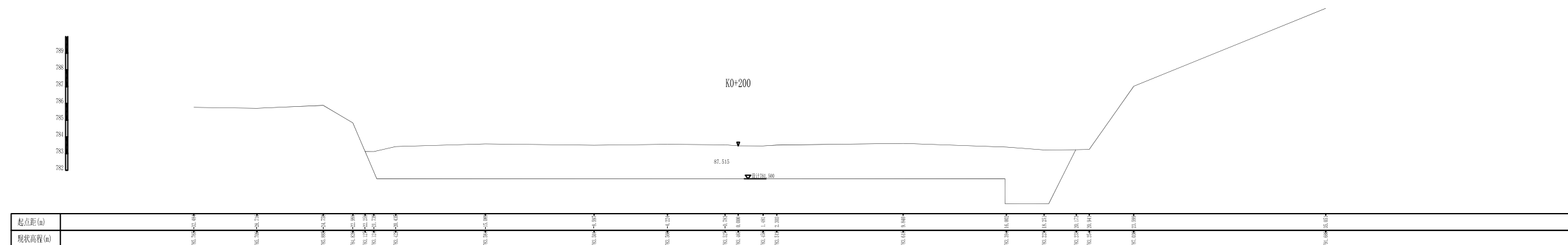
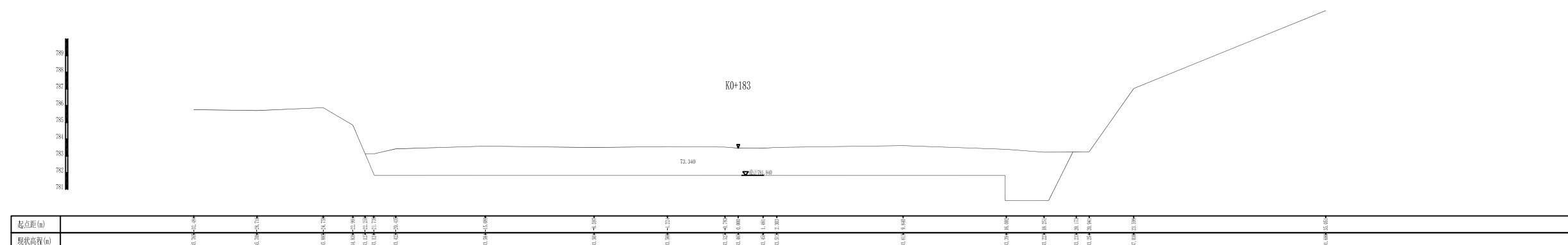
| | | | | | |
|------|-----------------|---------------------------|---------------|------|---------|
| 批准 | | 闻喜县石门引水水源地 | 工程 | 实施方案 | 设计 |
| 核定 | 陈洋 | 水毁修复 | | 水工 | 部分 |
| 审查 | 李思平 | 石门引水水源地 1#溢流坝上游岸坡防护设计图 | | | |
| 校核 | 和徐 | | | | |
| 设计 | 杨洁 | | | | |
| 制图 | | | | | |
| 发证单位 | 中华人民共和国住房和城乡建设部 | 比例 | 见图 | 日期 | 2026.03 |
| 设计证号 | A151030621 | 图号 | ZC-WX-SMYS-06 | | |



伸缩缝详图 1:20



沉降缝详图 1:20

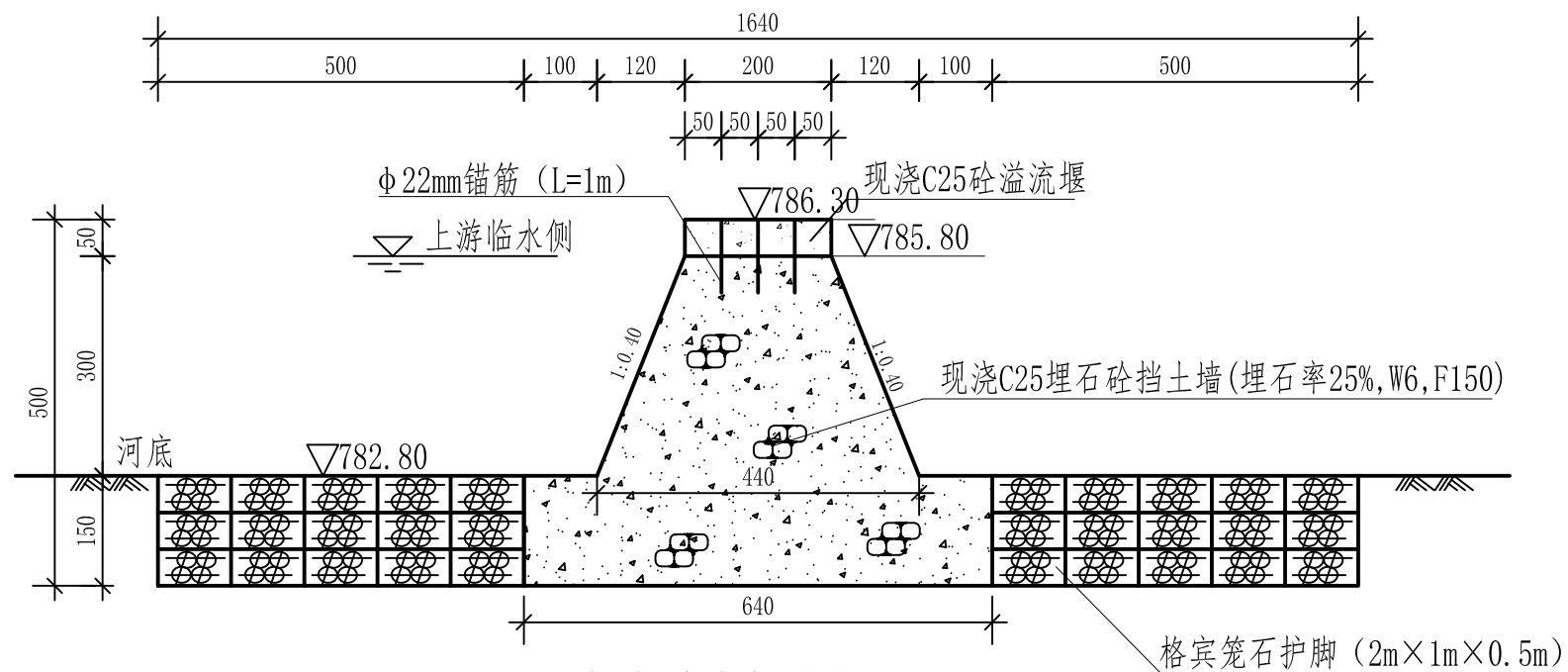


1#溢流坝上游河槽清淤开挖量计算表

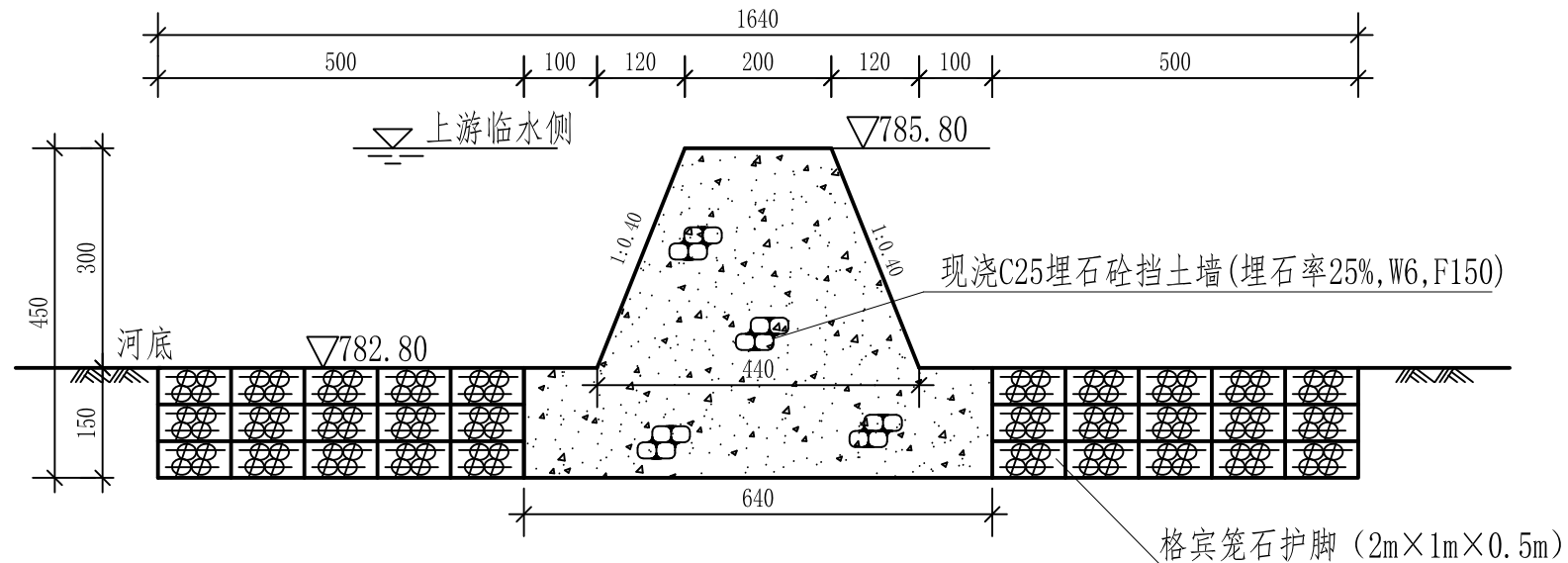
| 序号 | 河道桩号 | 距离 (m) | 设计河底中心点底高程 (m) | 挖方面积 (m ²) | 挖方 (m ³) |
|----|-------|--------|----------------|------------------------|----------------------|
| 1 | 0+000 | 0 | 785.500 | 32.15 | 0 |
| 2 | 0+050 | 50.00 | 784.500 | 55.05 | 2180 |
| 3 | 0+100 | 50.00 | 783.500 | 85.79 | 3521 |
| 4 | 0+150 | 50.00 | 782.500 | 88.46 | 4356 |
| 5 | 0+183 | 33.00 | 781.840 | 73.34 | 2670 |
| 6 | 0+200 | 17.00 | 781.500 | 87.52 | 1367 |
| 7 | 0+250 | 50.00 | 780.500 | 92.55 | 4502 |
| 8 | 0+288 | 38.00 | 779.740 | 84.64 | 3367 |
| 合计 | | | | | 21962 |

中滕勘察设计有限公司

| | | | | | |
|------|-----------------|----------------|---------------|------|---------|
| 批准 | | 闻喜县石门引水水源地 | 工程 | 实施方案 | 设计 |
| 核定 | 陈洋 | 水毁修复 | | 水工 | 部分 |
| 审查 | 李思平 | 1#溢流坝上游河槽清淤断面图 | | | |
| 校核 | 和集 | | | | |
| 设计 | 杨洁 | | | | |
| 制图 | | | | | |
| 发证单位 | 中华人民共和国住房和城乡建设部 | 比例 | 1:100 | 日期 | 2026.03 |
| 设计证号 | A151030621 | 图号 | ZC-WX-SMYS-07 | | |



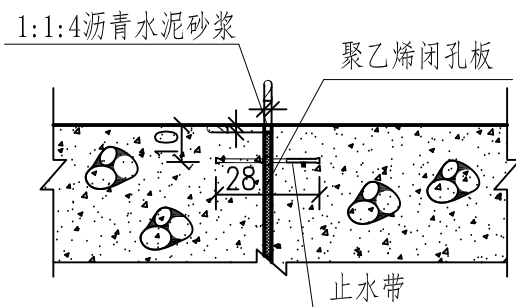
石门引水非溢流坝横断面设计图



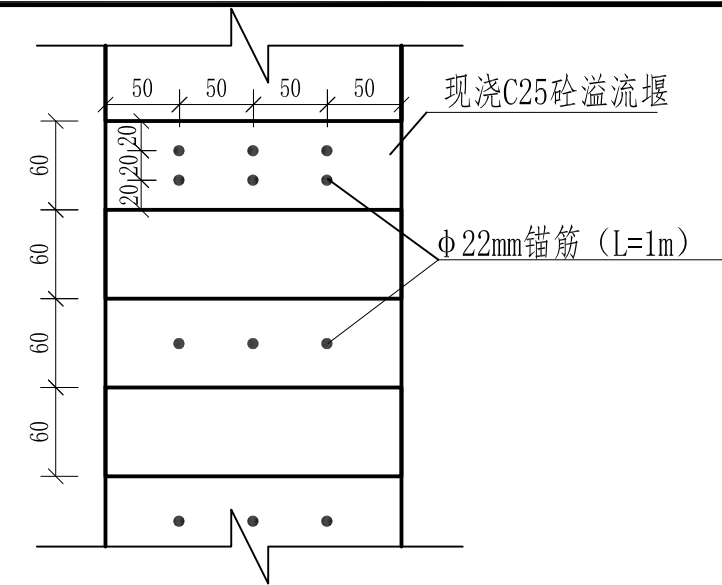
石门引水溢流坝段横断面设计图

说明:

- 1、本图高程单位以m计，其余单位均以cm计。
- 2、本次设计新建2#溢流坝1座，长50m。
- 3、溢流坝采用块石砼挡土墙结构。溢流坝上、下游各铺设5m长格宾石笼网进行护底，分三层布置，单层厚50cm。
- 4、埋石砼在浇筑砼过程中，埋入大量的大块石，埋石率（按体积计）25%。采用浇筑一层砼，埋放一层块石的方法进行施工的。块石的粒径一般以30~40cm为宜，要求形状方正，质地坚硬，无风化物，无破碎裂缝和容易为水溶解的成分。埋入前应用压力水冲洗干净。
- 5、埋石砼石料应选用抗风化性能好，冻融损失率小于1%，块石质量采用30~50Kg，干密度不低于2.4t/m³，外形宜为有砌面的长方体，最小边尺寸不宜小于20cm，边长比小于4。
- 6、埋石砼应每10m设一道沉降缝，缝宽2cm，上游侧设置止水带，采用聚乙烯硬质泡沫板填充，1:1沥青水泥砂浆封口。
- 7、滚水坝基础应严格夯实，密度不低于0.7。



沉降缝详图 1:20



溢流堰平面细部详图 1:50

工程量表

| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|-----------------------------|----------------|------|----|
| 1 | 现浇C25埋石砼挡土墙(埋石率25%,W6,F150) | m ³ | 960 | |
| 2 | 现浇C25砼溢流堰 | m ³ | 25.2 | |
| 3 | 木模板制安 | m ² | 690 | |
| 4 | φ22mm锚筋(L=1m) | 根 | 252 | |
| 5 | 格宾笼石护脚(2m×1m×0.5m) | m ³ | 750 | |
| 6 | 砂砾石机械开挖(外运2km) | m ³ | 1275 | |
| 7 | 1:1:4沥青水泥砂浆 | m ² | 2 | |
| 8 | 聚乙烯闭孔板 | m ² | 150 | |
| 9 | 止水带 | m | 62 | |



中腾勘察设计有限公司

| | | | | | |
|------|-----------------|-----------------------|---------------|------|---------|
| 批准 | | 闻喜县石门引水水源地 | 实施方案 | 设计 | |
| 核定 | 陈洋 | 水毁修复 | 工程 | 水工部分 | |
| 审查 | 李思平 | 石门引水水源地 2#溢流坝典型设计图 | | | |
| 校核 | 和东 | | | | |
| 设计 | 杨洁 | | | | |
| 制图 | | | | | |
| 发证单位 | 中华人民共和国住房和城乡建设部 | 比例 | 1:100 | 日期 | 2026.03 |
| 设计证号 | A151030621 | 图号 | ZC-WX-SMYS-08 | | |