



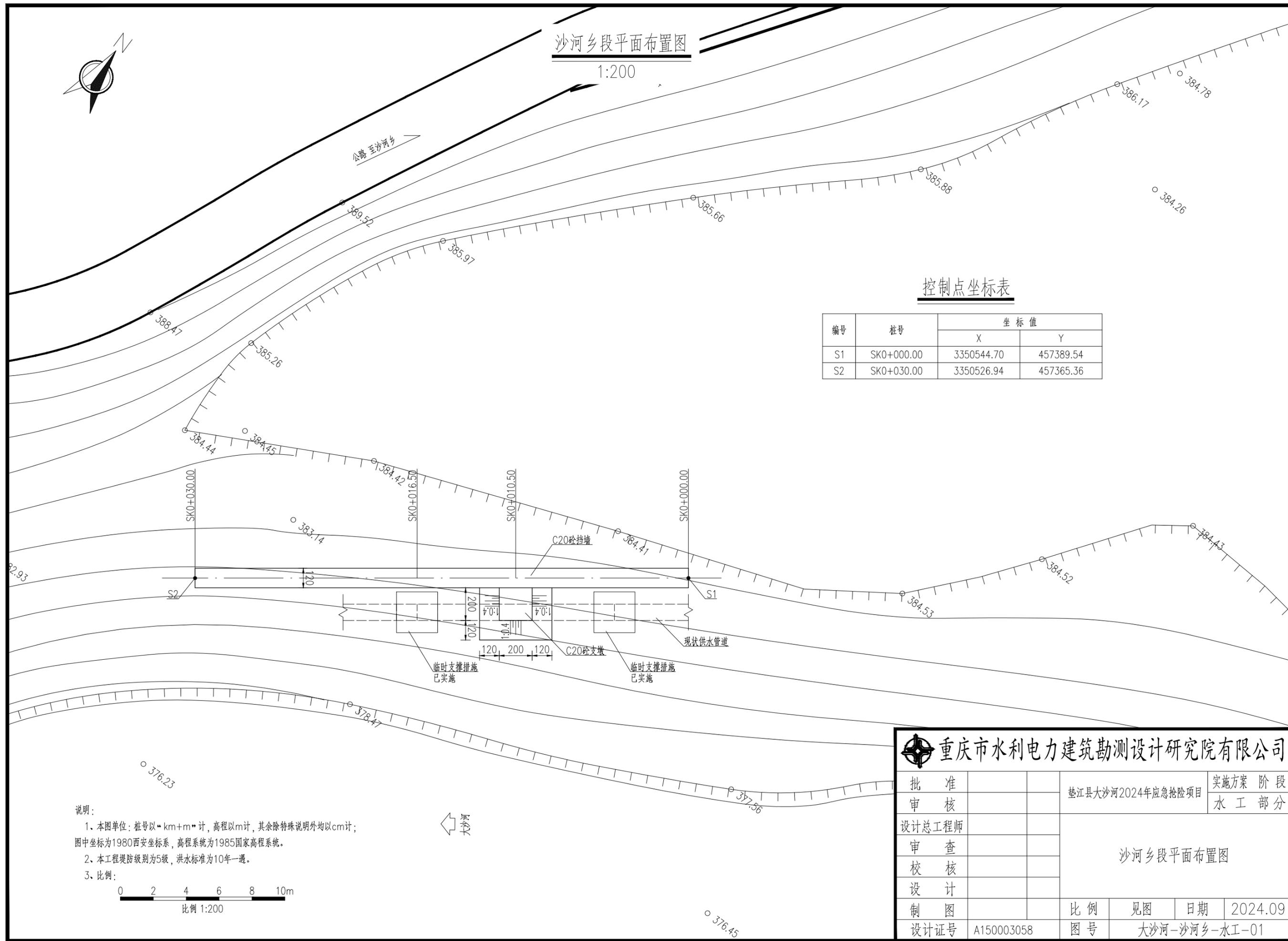
# 沙河乡段平面布置图

1:200

公路至沙河乡

### 控制点坐标表

| 编号 | 桩号         | 坐标值        |           |
|----|------------|------------|-----------|
|    |            | X          | Y         |
| S1 | SK0+000.00 | 3350544.70 | 457389.54 |
| S2 | SK0+030.00 | 3350526.94 | 457365.36 |



说明:

- 1、本图单位: 桩号以“km+m”计, 高程以m计, 其余除特殊说明外均以cm计;  
图中坐标为1980西安坐标系, 高程系统为1985国家高程系统。
- 2、本工程堤防级别为5级, 洪水标准为10年一遇。
- 3、比例:



|                             |            |           |               |                   |         |
|-----------------------------|------------|-----------|---------------|-------------------|---------|
| <b>重庆市水利电力建筑勘测设计研究院有限公司</b> |            |           |               | 实施方案 阶段           |         |
|                             |            |           |               | 垫江县大沙河2024年应急抢险项目 |         |
| 批准                          |            | 沙河乡段平面布置图 |               |                   |         |
| 审核                          |            |           |               |                   |         |
| 设计总工程师                      |            |           |               |                   |         |
| 审查                          |            |           |               |                   |         |
| 校核                          |            |           |               |                   |         |
| 设计                          |            | 比例        | 见图            | 日期                | 2024.09 |
| 制图                          |            | 图号        | 大沙河-沙河乡-水工-01 |                   |         |
| 设计证号                        | A150003058 |           |               |                   |         |

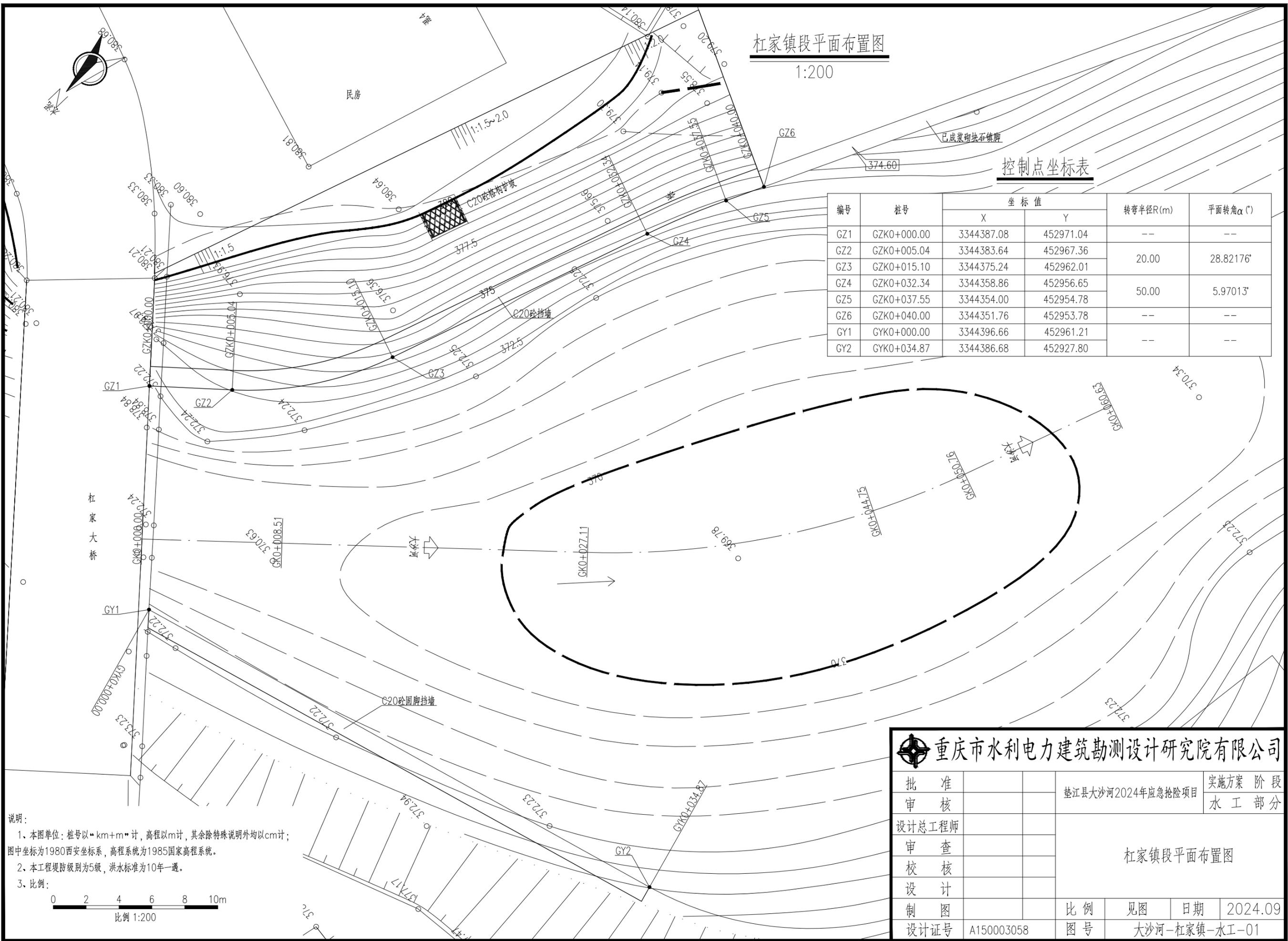


# 杠集镇段平面布置图

1:200

## 控制点坐标表

| 编号  | 桩号          | 坐标值        |           | 转弯半径R(m) | 平面转角 $\alpha$ (°) |
|-----|-------------|------------|-----------|----------|-------------------|
|     |             | X          | Y         |          |                   |
| GZ1 | GZK0+000.00 | 3344387.08 | 452971.04 | --       | --                |
| GZ2 | GZK0+005.04 | 3344383.64 | 452967.36 | 20.00    | 28.82176°         |
| GZ3 | GZK0+015.10 | 3344375.24 | 452962.01 | 50.00    | 5.97013°          |
| GZ4 | GZK0+032.34 | 3344358.86 | 452956.65 |          |                   |
| GZ5 | GZK0+037.55 | 3344354.00 | 452954.78 | --       | --                |
| GZ6 | GZK0+040.00 | 3344351.76 | 452953.78 | --       | --                |
| GY1 | GYK0+000.00 | 3344396.66 | 452961.21 | --       | --                |
| GY2 | GYK0+034.87 | 3344386.68 | 452927.80 | --       | --                |



说明：  
 1、本图单位：桩号以“km+m”计，高程以m计，其余除特殊说明外均以cm计；  
 图中坐标为1980西安坐标系，高程系统为1985国家高程系统。  
 2、本工程堤防级别为5级，洪水标准为10年一遇。  
 3、比例：



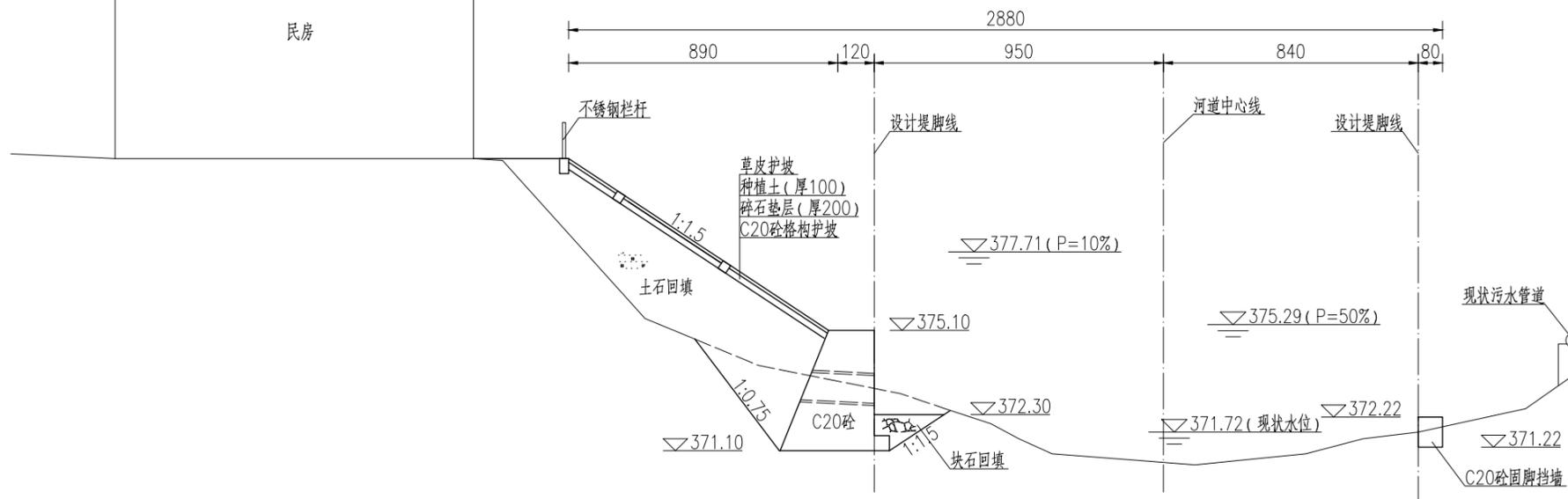
**重庆市水利电力建筑勘测设计研究院有限公司**

|        |            |                   |               |    |         |
|--------|------------|-------------------|---------------|----|---------|
| 批准     |            | 垫江县大沙河2024年应急抢险项目 | 实施方案 阶段       |    |         |
| 审核     |            |                   | 水工部分          |    |         |
| 设计总工程师 |            | 杠集镇段平面布置图         |               |    |         |
| 审查     |            |                   |               |    |         |
| 校核     |            |                   |               |    |         |
| 设计     |            |                   |               |    |         |
| 制图     |            | 比例                | 见图            | 日期 | 2024.09 |
| 设计证号   | A150003058 | 图号                | 大沙河-杠集镇-水工-01 |    |         |

高程(m)  
390  
388  
386  
384  
382  
380  
378  
376  
374  
372  
370

### GK0+008.51剖面图

1:200

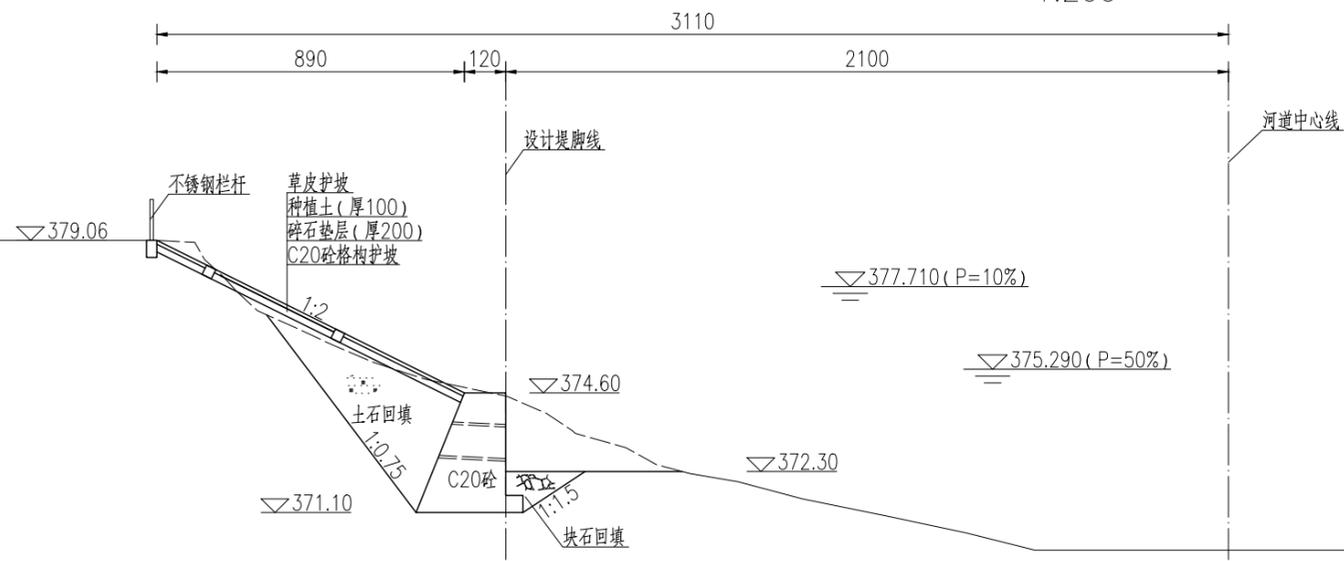


高程(m)  
390  
388  
386  
384  
382  
380  
378  
376  
374  
372  
370

高程(m)  
386  
384  
382  
380  
378  
376  
374  
372  
370

### GK0+044.75剖面图

1:200



高程(m)  
386  
384  
382  
380  
378  
376  
374  
372  
370

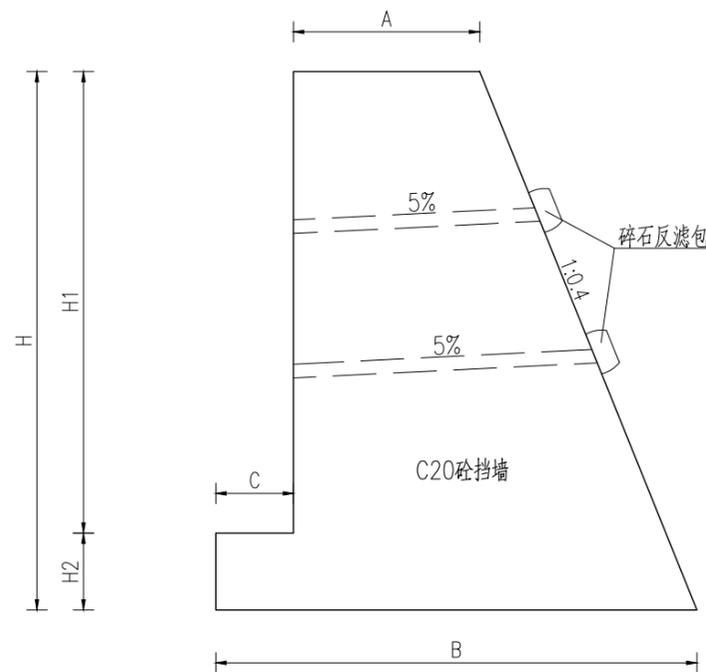
说明:

- 1、图中高程系统为1985国家高程系统。
- 2、桩号以km+m计，其余单位均以cm计。
- 3、本工程堤身填筑及墙后回填料均采用土石混料，要求级配良好，最大粒径不超过50cm。5mm以下颗粒含量小于20%，小于0.075mm细粒含量小于5%，碾压填筑分层厚度小于0.8m，填筑分层厚度及粒径大小可以根据现场试验确定，含泥量不大于30%，要求水溶盐含量小于8%。压实度不小于0.93，干容重不小于17.5KN/m<sup>3</sup>。内摩擦角大于25°，粘聚C不小于10.0Kpa
- 4、挡墙地基承载力不小于150KPa，若不满足则清除表层约1.0m厚的松散层，同时对下部土体进行一定夯实处理，另采用砂岩块石料进行换填，换填深度1.0m。
- 5、挡墙每隔10m设置一道沉降缝，缝宽2cm，地质条件突变处应增设沉降缝，缝应贯穿整个断面，具体尺寸见沉降缝大样图；
- 6、本项目为应急抢险项目，本项目为应急抢险项目，为保证民房、供水管安全，基础采用人工开挖，严禁机械大面积扰动。
- 7、比例尺:

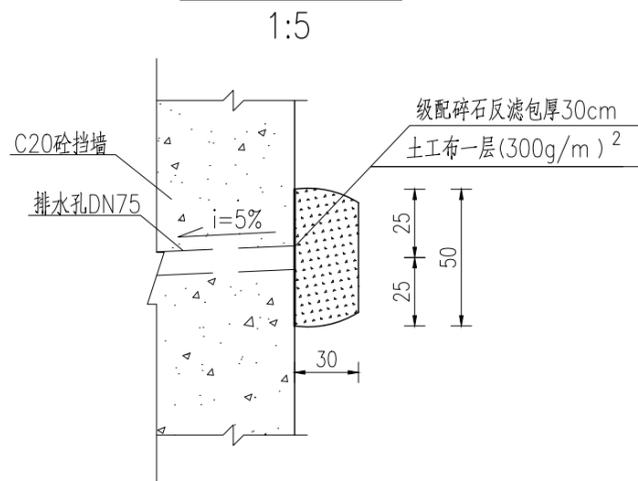


|  |            |  |                   |               |         |         |
|--|------------|--|-------------------|---------------|---------|---------|
|  重庆市水利电力建筑勘测设计研究院有限公司 |            |  |                   |               |         |         |
| 批 准  |            |  | 垫江县大沙河2024年应急抢险项目 |               | 实施方案 阶段 |         |
| 审 核  |            |  |                   |               | 水 工 部 分 |         |
| 设计总工程师   |            |  | 杠家镇段剖面图           |               |         |         |
| 审 查  |            |  |                   |               |         |         |
| 校 核  |            |  |                   |               |         |         |
| 设 计  |            |  |                   |               |         |         |
| 制 图  |            |  | 比 例               | 见 图           | 日 期     | 2024.09 |
| 设计证号   | A150003058 |  | 图 号               | 大沙河-杠家镇-水工-02 |         |         |

挡墙典型剖面图

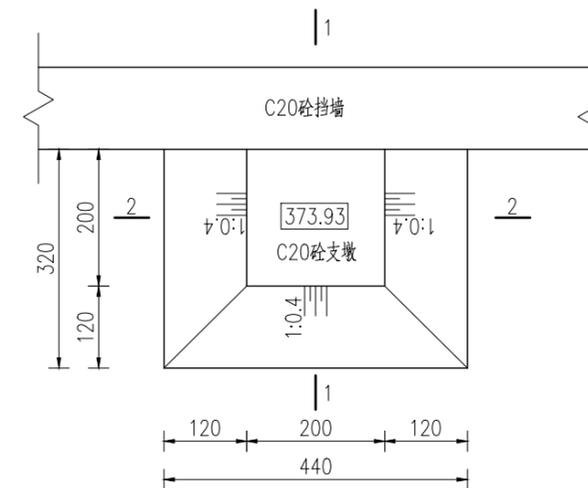


反滤包大样图



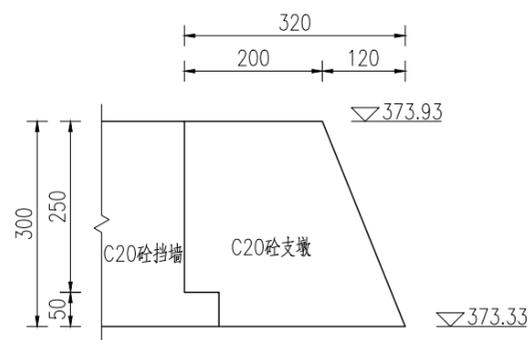
C20砼支墩平面图

1:100



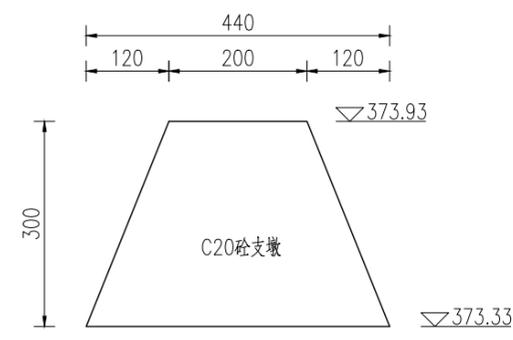
支墩1-1剖面图

1:100



支墩2-2剖面图

1:100

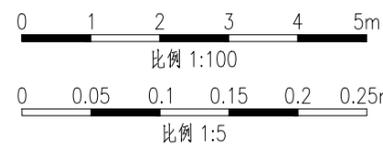


重力式挡土墙典型尺寸表

| 墙高H(cm) | H1(cm) | H2(cm) | A(cm) | B(cm) | C(cm) | 设计要求地基承载力(kPa) |
|---------|--------|--------|-------|-------|-------|----------------|
| 300     | 250    | 50     | 120   | 290   | 50    | 150            |
| 350     | 300    | 50     | 120   | 310   | 50    |                |
| 400     | 350    | 50     | 150   | 360   | 50    |                |

说明:

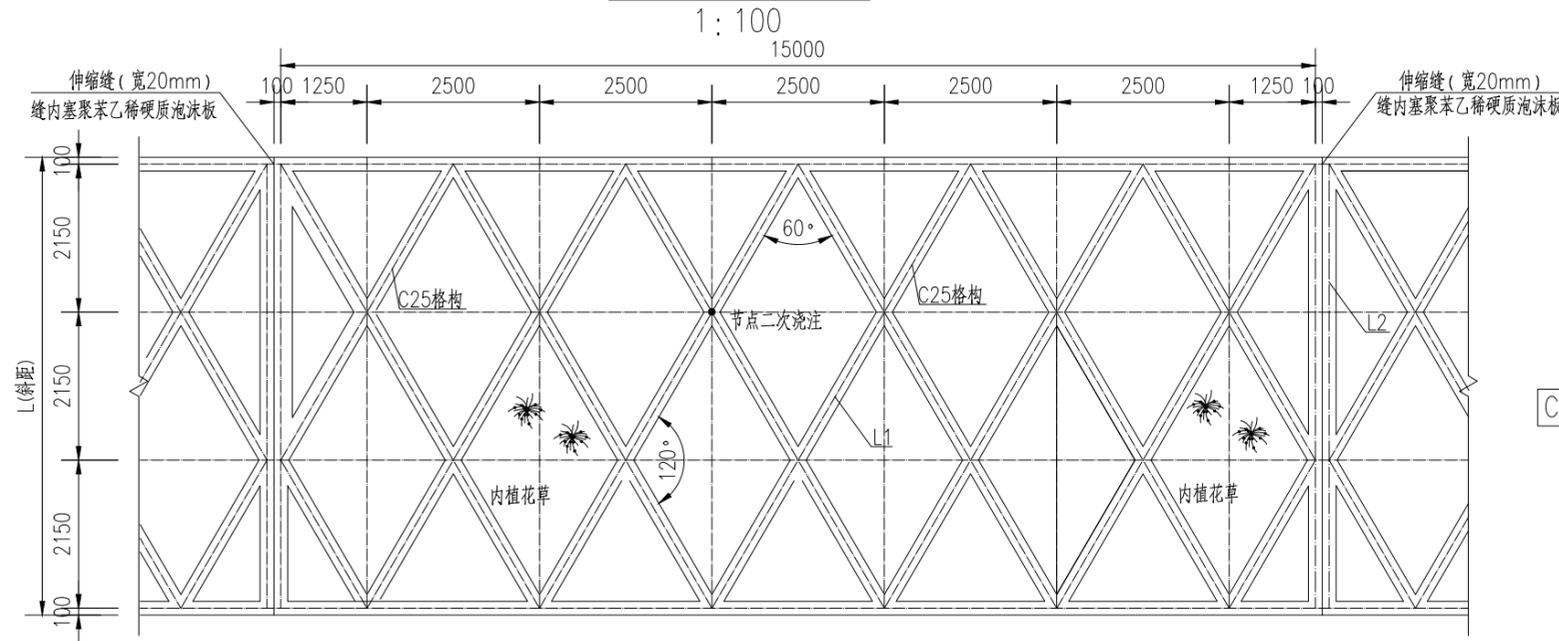
- 图中坐标桩号高程均以m计, 尺寸以cm计;
- 墙身排水孔采用DN75PVC排水管, 间排距2m, 呈梅花型布置, 外斜5%, 排水管布置应结合墙后回填实际情况布置, 墙背排水管孔口处设碎石反滤包;
- 挡墙每10m设伸缩沉降缝, 缝宽20mm, 缝内填塞沥青杉木板;
- 比例尺:



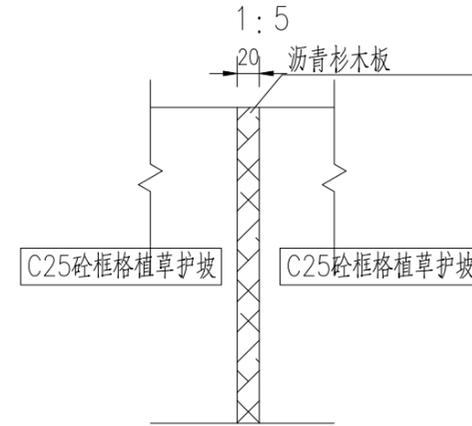
重庆市水利电力建筑勘测设计研究院有限公司

|        |            |                   |           |    |
|--------|------------|-------------------|-----------|----|
| 批准     |            | 垫江县大沙河2024年应急抢险项目 | 实施方案      | 阶段 |
| 审核     |            |                   | 水工部分      |    |
| 设计总工程师 |            | 挡墙及支墩大样图          |           |    |
| 审查     |            |                   |           |    |
| 校核     |            |                   |           |    |
| 设计     |            |                   |           |    |
| 制图     |            | 比例                | 见图        | 日期 |
| 设计证号   | A150003058 | 图号                | 2024.09   |    |
|        |            |                   | 大沙河-详图-01 |    |

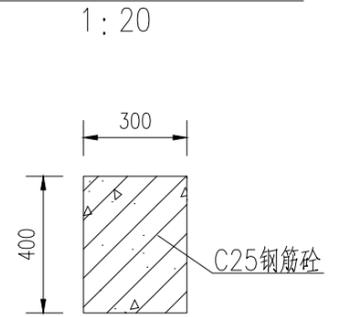
格构结构布置图



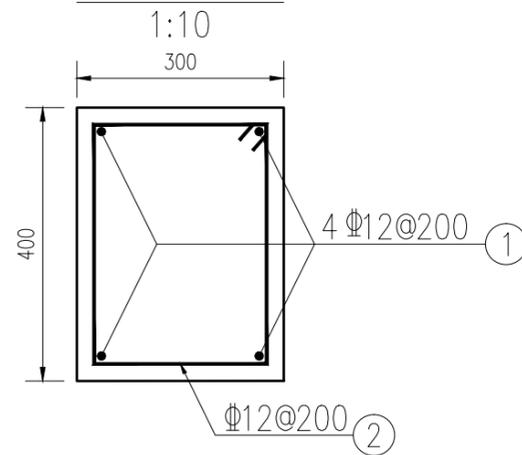
护坡伸缩缝详图



格构(L1、L2)剖面图



格构梁剖面图



格构钢筋表(每延米)

| 编号 | 直径(mm) | 型式     | 单根长(mm) | 根数 | 总长(m) |
|----|--------|--------|---------|----|-------|
| ①  | Φ12    | 1000   | 1000    | 4  | 4.00  |
| ②  | Φ12    | L=1040 | 1040    | 5  | 5.20  |

说明:

- 图中尺寸以mm计,框格砼强度等级为C25,保护层厚度 45mm,钢筋锚固长度不小于30d。
- 砼框格施工要求:
  - 预制砼框格梁要求平整、顺直无扭曲,缺角等现象,断面尺寸满足设计要求。
  - 按设计要求采取拉线定位的方法对边坡进行理坡,边坡要求平整。对松动坡面应进行夯实,以防止不均匀沉降破坏框格。
  - 按设计要求铺设每平方米250g长丝土工布,土工布铺设时不应过紧,应采用波浪形松弛状,留富余度约为1.5%,以顺应变形。
  - 在边坡上采取拉线定位的方法开挖框格沟槽,深150mm,按设计要求安装砼框格,要求平整、顺直,节点二次浇筑牢固,完成安装后护坡填土至框格平。
- 本图中砼框格结构布置图为标准图,施工前应根据每段边坡的高度和坡比,根据计算的斜坡长度进行框格调整后施工。
- 格构梁尺寸为300×400,格构护坡种植土厚100mm,草皮厚度加上草皮土不应小于100mm,草皮护坡应按设计要求选用适宜草种,铺植要均匀,并应注意加强草皮养护,提高成活率。

重庆市水利电力建筑勘测设计研究院有限公司

|        |            |                   |           |    |         |
|--------|------------|-------------------|-----------|----|---------|
| 批准     |            | 垫江县大沙河2024年应急抢险项目 | 实施方案 阶段   |    |         |
| 审核     |            |                   | 水工部分      |    |         |
| 设计总工程师 |            | 格构大样图             |           |    |         |
| 审查     |            |                   |           |    |         |
| 校核     |            |                   |           |    |         |
| 设计     |            |                   |           |    |         |
| 制图     |            | 比例                | 见图        | 日期 | 2024.09 |
| 设计证号   | A150003058 | 图号                | 大沙河-详图-02 |    |         |