



# 嘉陵江昭化段 河道采砂规划报告图册

(2023-2027)

四川水发勘测设计研究院有限公司

二〇二三年五月



李亚

李亚 2023.5.26

李亚 2023.5.26

李亚 2023.5.26

李亚 2023.5.26



# 图 纸 目 录

| 序号    | 名                           | 图号              | 电子文件编号                   | 比例尺                 |
|-------|-----------------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|
| 1     | 1-1#（水东坝）采砂场平面图             | 昭化（规）-3-2-01    | SCD48067-GH-31-01.dwg    | 1: 5000             |
| 2~4   | 1-1#水东坝采砂场（水 1~水 3）横剖面图     | 昭化（规）-3-2-02~04 | SCD48067-GH-31-02~04.dwg | 纵 1: 500, 横 1: 1000 |
| 5     | 1-1#水东坝采砂场（水 I）纵剖面图         | 昭化（规）-3-2-05    | SCD48067-GH-31-05.dwg    | 纵 1: 500, 横 1: 2000 |
| 6     | 2-1#（晒金坝）采砂场平面图             | 昭化（规）-3-2-06    | SCD48067-GH-31-06.dwg    | 1: 5000             |
| 7~10  | 2-1#晒金坝采砂场（晒 1~晒 4）横剖面图     | 昭化（规）-3-2-07~10 | SCD48067-GH-31-07~10.dwg | 纵 1: 500, 横 1: 1000 |
| 11    | 2-1#晒金坝采砂场（晒 I）纵剖面图         | 昭化（规）-3-2-11    | SCD48067-GH-31-11.dwg    | 纵 1: 500, 横 1: 2000 |
| 12    | 2-2#（张家河坝）采砂场平面图            | 昭化（规）-3-2-12    | SCD48067-GH-31-12.dwg    | 1: 5000             |
| 13~15 | 2-2#张家河坝采砂场（张 1~张 3）横剖面图    | 昭化（规）-3-2-13~15 | SCD48067-GH-31-13~15.dwg | 纵 1: 500, 横 1: 1000 |
| 16    | 2-2#张家河坝采砂场（张 I）纵剖面图        | 昭化（规）-3-2-16    | SCD48067-GH-31-16.dwg    | 纵 1: 500, 横 1: 2000 |
| 17    | 3-1#（哪吒坝、金鸡滩）采砂场平面图         | 昭化（规）-3-2-17    | SCD48067-GH-31-17.dwg    | 1: 5000             |
| 18~21 | 3-1#哪吒坝、金鸡滩采砂场（哪 1~哪 4）横剖面图 | 昭化（规）-3-2-18~21 | SCD48067-GH-31-18~21.dwg | 纵 1: 500, 横 1: 1000 |
| 22    | 3-1#哪吒坝、金鸡滩采砂场（哪 I）纵剖面图     | 昭化（规）-3-2-22    | SCD48067-GH-31-22.dwg    | 纵 1: 500, 横 1: 2000 |
| 23    | 3-2#（梁家坝）采砂场平面图             | 昭化（规）-3-2-23    | SCD48067-GH-31-23.dwg    | 1: 5000             |
| 24~28 | 3-2#梁家坝采砂场（梁 1~梁 5）横剖面图     | 昭化（规）-3-2-24~28 | SCD48067-GH-31-24~28.dwg | 纵 1: 500, 横 1: 1000 |
| 29    | 3-2#梁家坝采砂场（梁 I）纵剖面图         | 昭化（规）-3-2-29    | SCD48067-GH-31-29.dwg    | 纵 1: 500, 横 1: 2000 |
| 30    | 4-1#大树河采砂场平面图               | 昭化（规）-3-2-30    | SCD48067-GH-31-30.dwg    | 1: 5000             |
| 31~34 | 4-1#大树河采砂场（大 1~大 4）横剖面图     | 昭化（规）-3-2-31~34 | SCD48067-GH-31-34~34.dwg | 纵 1: 500, 横 1: 1000 |
| 35    | 4-1#大树河采砂场（大 I）纵剖面图         | 昭化（规）-3-2-35    | SCD48067-GH-31-35.dwg    | 纵 1: 500, 横 1: 2000 |
| 36    | 5-1#蚕丝庙采砂场平面图               | 昭化（规）-3-2-36    | SCD48067-GH-31-36.dwg    | 1: 5000             |
| 37~40 | 5-1#蚕丝庙采砂场（蚕 1~蚕 4）横剖面图     | 昭化（规）-3-2-37~40 | SCD48067-GH-31-37~40.dwg | 纵 1: 500, 横 1: 1000 |
| 41    | 5-1#蚕丝庙采砂场（蚕 I）纵剖面图         | 昭化（规）-3-2-41    | SCD48067-GH-31-41.dwg    | 纵 1: 500, 横 1: 2000 |
| 42    | 5-2#东滩河采砂场平面图               | 昭化（规）-3-2-42    | SCD48067-GH-31-42.dwg    | 1: 5000             |
| 43~46 | 5-2#东滩河采砂场（东 1~东 4）横剖面图     | 昭化（规）-3-2-43~46 | SCD48067-GH-31-43~46.dwg | 纵 1: 500, 横 1: 1000 |
| 47    | 5-2#东滩河采砂场（东 I）纵剖面图         | 昭化（规）-3-2-47    | SCD48067-GH-31-47.dwg    | 纵 1: 500, 横 1: 2000 |
| 48    | 5-3#月儿坝采砂场平面图               | 昭化（规）-3-2-48    | SCD48067-GH-31-48.dwg    | 1: 5000             |
| 49~52 | 5-3#月儿坝采砂场（月 1~月 4）横剖面图     | 昭化（规）-3-2-49~52 | SCD48067-GH-31-49~52.dwg | 纵 1: 500, 横 1: 1000 |
| 53    | 5-3#月儿坝采砂场（月 I）纵剖面图         | 昭化（规）-3-2-53    | SCD48067-GH-31-53.dwg    | 纵 1: 500, 横 1: 2000 |
| 54    | 5-4#吴家河采砂场平面图               | 昭化（规）-3-2-54    | SCD48067-GH-31-54.dwg    | 1: 5000             |
| 55~59 | 5-4#吴家河采砂场（吴 1~吴 5）横剖面图     | 昭化（规）-3-2-55~59 | SCD48067-GH-31-55~59.dwg | 纵 1: 500, 横 1: 1000 |
| 60    | 5-4#吴家河采砂场（吴 I）纵剖面图         | 昭化（规）-3-2-60    | SCD48067-GH-31-60.dwg    | 纵 1: 500, 横 1: 2000 |
| 61    | 5-5#桐子坝采砂场平面图               | 昭化（规）-3-2-61    | SCD48067-GH-31-61.dwg    | 1: 5000             |
| 62~66 | 5-5#桐子坝采砂场（桐 1~桐 5）横剖面图     | 昭化（规）-3-2-62~66 | SCD48067-GH-31-62~66.dwg | 纵 1: 500, 横 1: 1000 |
| 67    | 5-5#桐子坝采砂场（桐 I）纵剖面图         | 昭化（规）-3-2-67    | SCD48067-GH-31-67.dwg    | 纵 1: 500, 横 1: 2000 |



# 1-1# (水东坝) 采砂场平面图



比例尺 1:5000  
0 100 200 300 400 500M

图例

- $Q_4^{al}$  第四系全新统河成冲积层
- $Q_4^{col+cl}$  第四系全新统冲积层
- $J_3^l$  侏罗系上统沙溪庙组
- $J_3^s$  侏罗系上统沙溪庙组
- 不同基岩分界线
- 基岩基岩分界线
- 不同基岩分界线
- 22° 岩层产状
- 河道管理范围线
- 航道
- 河道管理范围线
- 采砂场A区
- 采砂场B区
- 采砂场C区
- 道路

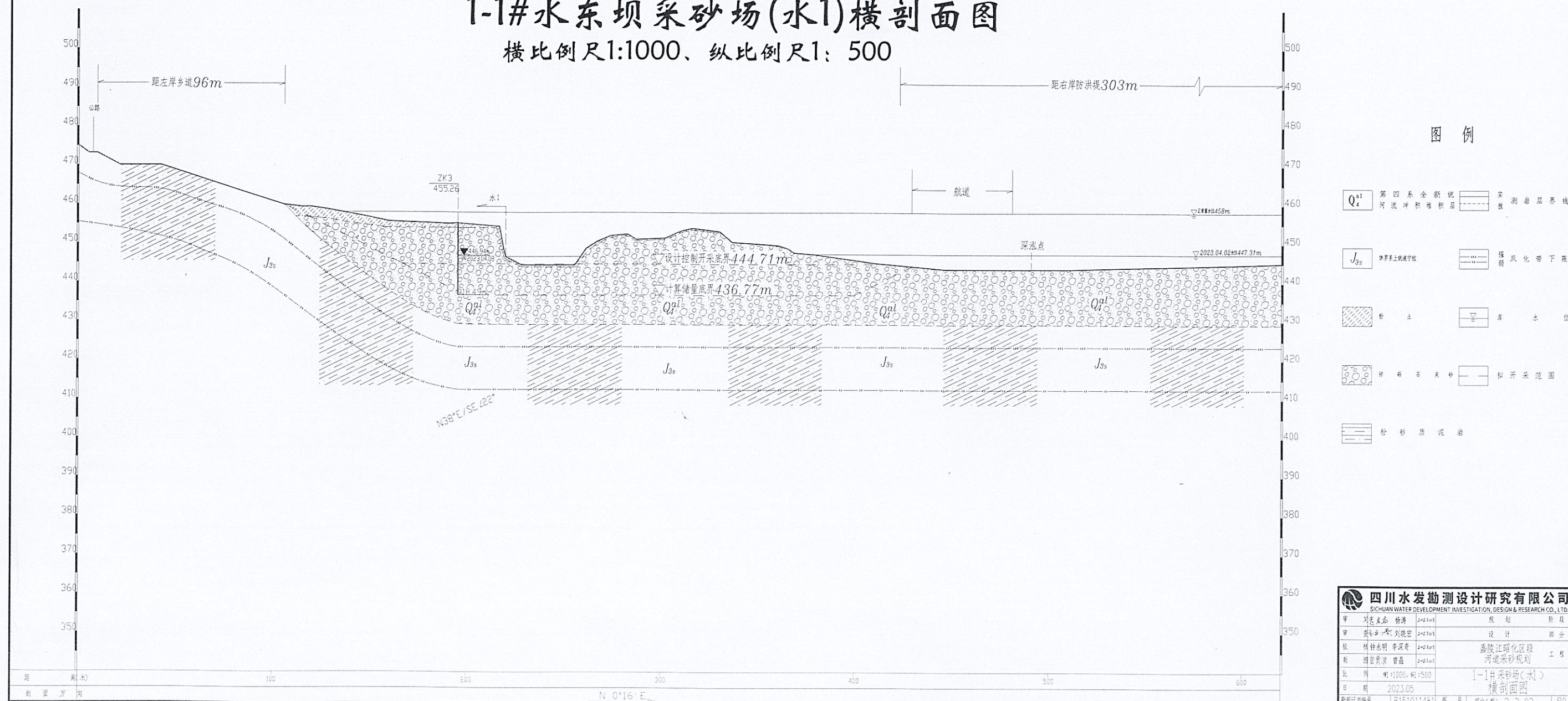
|                                                                                         |            |         |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|
| 四川水发勘测设计研究院有限公司<br>SICHUAN WATER DEVELOPMENT INVESTIGATION, DESIGN & RESEARCH CO., LTD. |            |         |                |
| 审 核 人                                                                                   | 刘建强        | 2023.05 | 规划 阶段          |
| 审 核 人                                                                                   | 刘建强        | 2023.05 | 设计 部分          |
| 核 对 人                                                                                   | 李强         | 2023.05 | 嘉陵江昭化区段 工程     |
| 制 图 人                                                                                   | 曾磊         | 2023.05 | 河道采砂规划         |
| 比例                                                                                      | 1:5000     |         | 1-1# (水东坝)     |
| 日期                                                                                      | 2023.05    |         | 采砂场平面图         |
| 勘察证书编号                                                                                  | B151011481 | 图 号     | 昭化(规)3-2-01 R0 |

电子文件编号: SCD48067-GH-31-01.dwg



# 1-1#水东坝采砂场(水1)横剖面图

横比例尺1:1000、纵比例尺1:500



## 图例

- |                              |                   |        |
|------------------------------|-------------------|--------|
| Q <sub>4</sub> <sup>al</sup> | 第四系全新统<br>河流冲积堆积层 | 实测岩层界线 |
| J <sub>3s</sub>              | 侏罗系上统遂宁组          | 强风化带下限 |
| 粉土                           |                   | 库水位    |
| 卵石层夹砂                        |                   | 拟开采范围  |
| 粉砂质泥岩                        |                   |        |

|                                                                      |              |       |         |
|----------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---------|
| 四川水发勘测设计研究院有限公司                                                      |              |       |         |
| SICHUAN WATER DEVELOPMENT INVESTIGATION, DESIGN & RESEARCH CO., LTD. |              |       |         |
| 审                                                                    | 刘元宏          | 杨涛    | 2023.05 |
| 审                                                                    | 刘元宏          | 刘元宏   | 2023.05 |
| 校                                                                    | 杨涛           | 李强    | 2023.05 |
| 制                                                                    | 曾强           | 曾强    | 2023.05 |
| 比                                                                    | 1:1000       | 1:500 |         |
| 日                                                                    | 2023.05      |       |         |
| 图                                                                    | 181510114511 | 图     | 3-2-02  |
| 图                                                                    | 181510114511 | 图     | 3-2-02  |

电子文件编号:SCD48067-GH-31-02.dwg



横比例尺1:1000、纵比例尺1:500



Q<sup>a1</sup><sub>4</sub>
 第四系全新统  
 河流冲积堆积层

$J_{33}$  铁罗系上统遂宁组






 卵石大形
 
 拟开采范围

|   |   |   |
|---|---|---|
| 砂 | 泥 | 岩 |
| 粉 | 砂 | 质 |
| 粉 | 砂 | 质 |
| 粉 | 砂 | 质 |

 四川水发勘测设计研究有限公司

|                                                                      |   |    |        |     |     |
|----------------------------------------------------------------------|---|----|--------|-----|-----|
| SICHUAN WATER DEVELOPMENT INVESTIGATION, DESIGN & RESEARCH CO., LTD. |   |    |        |     |     |
| 审                                                                    | 用 | 志  | 启      | 录   |     |
|                                                                      |   | 杨清 | 2020.5 | 规 划 | 勘 测 |

|    |         |         |         |    |
|----|---------|---------|---------|----|
| 设计 | 刘晓宏     | 2023.05 | 设计      | 得分 |
| 校核 | 钟永明 李深奇 | 2023.05 | 嘉陵江昭化区段 | —  |

|    |        |    |        |              |
|----|--------|----|--------|--------------|
| 比例 | 1:200  | 图例 | 1:200  | 河道采砂规划       |
| 比例 | 1:1000 | 图例 | 1:1000 | 1-1 井系列图 (2) |

|    |         |      |
|----|---------|------|
| 日期 | 2023.05 | 横剖面图 |
|----|---------|------|

电子文件编号 SCD48067-GH-31-03

电子文件编号:SCD48067-GH-31-03.dwg



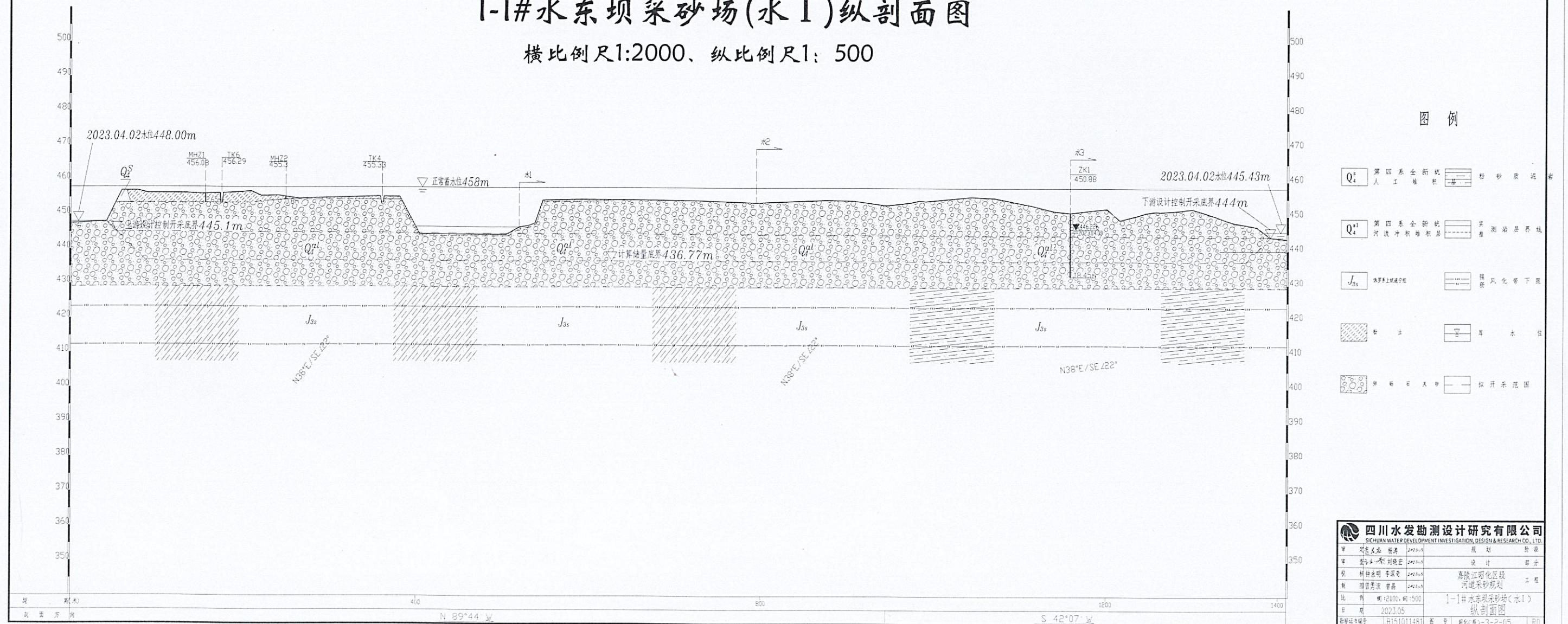
橫比例尺1:1000、縱比例尺1: 500





# 1-1#水东坝采砂场(水I)纵剖面图

横比例尺1:2000、纵比例尺1:500





# 2-1# (晒金坝)采砂场平面图



图例

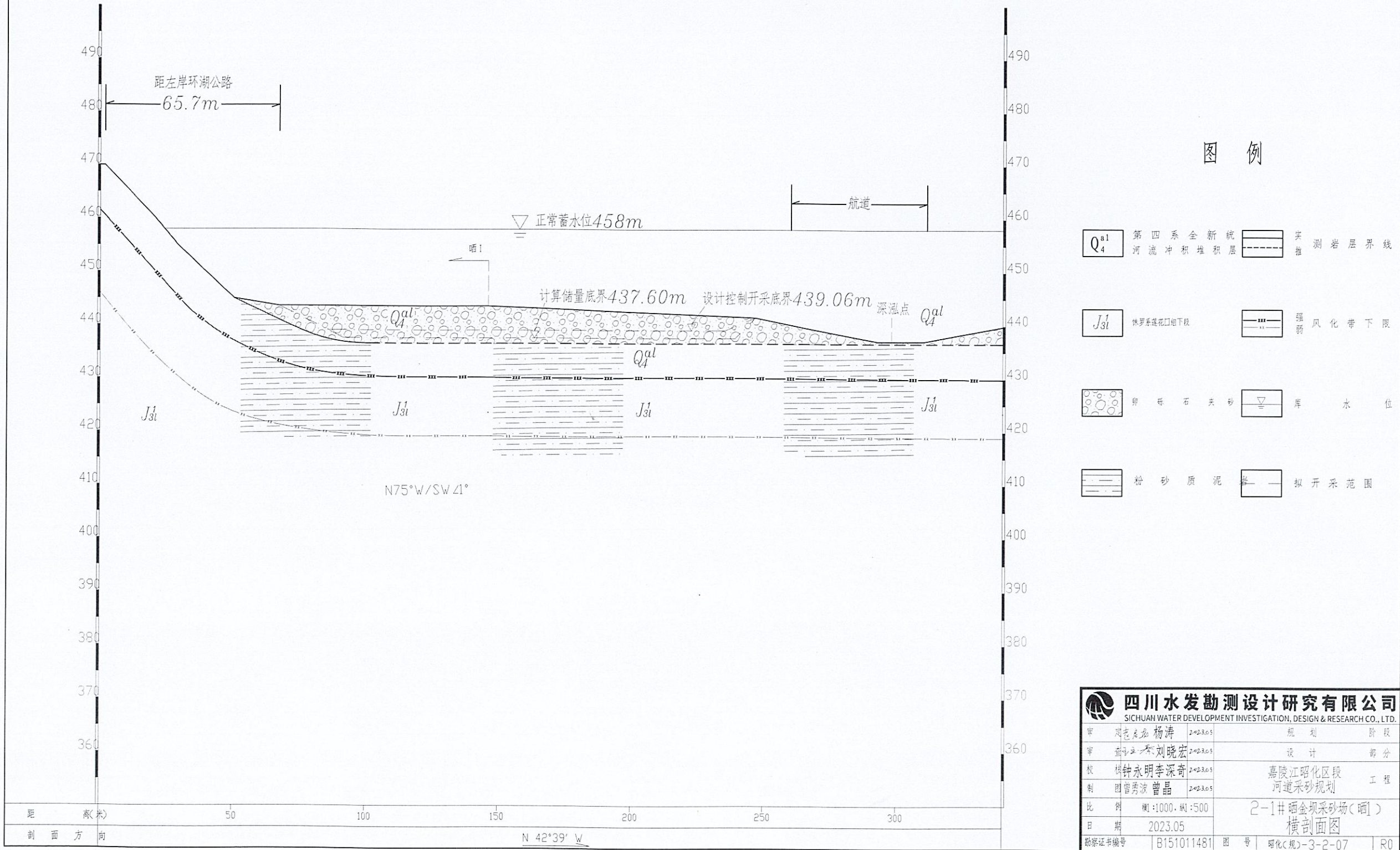
- $Q_4^{al}$  第四系全新统河流冲积堆积层
- $J_3^{al}$  侏罗系遂宁组下段
- 基岩基岩分界线
- 航道
- 河道管理范围线
- 晒金坝

|                                                                                         |                 |         |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|----|
| 四川水发勘测设计研究院有限公司<br>SICHUAN WATER DEVELOPMENT INVESTIGATION, DESIGN & RESEARCH CO., LTD. |                 |         |    |
| 项目负责人                                                                                   | 杨涛              | 2023.05 | 规划 |
| 项目负责人                                                                                   | 刘晓宏             | 2023.05 | 设计 |
| 项目负责人                                                                                   | 李明              | 2023.05 | 设计 |
| 项目负责人                                                                                   | 曾晶              | 2023.05 | 设计 |
| 比例尺                                                                                     | 1:5000          |         |    |
| 日期                                                                                      | 2023.05         |         |    |
| 图号                                                                                      | 晒金(坝)-3-2-06    |         |    |
| 图名                                                                                      | 2-1#(晒金坝)采砂场平面图 |         |    |



# 2-1#晒金坝采砂场(晒1)横剖面图

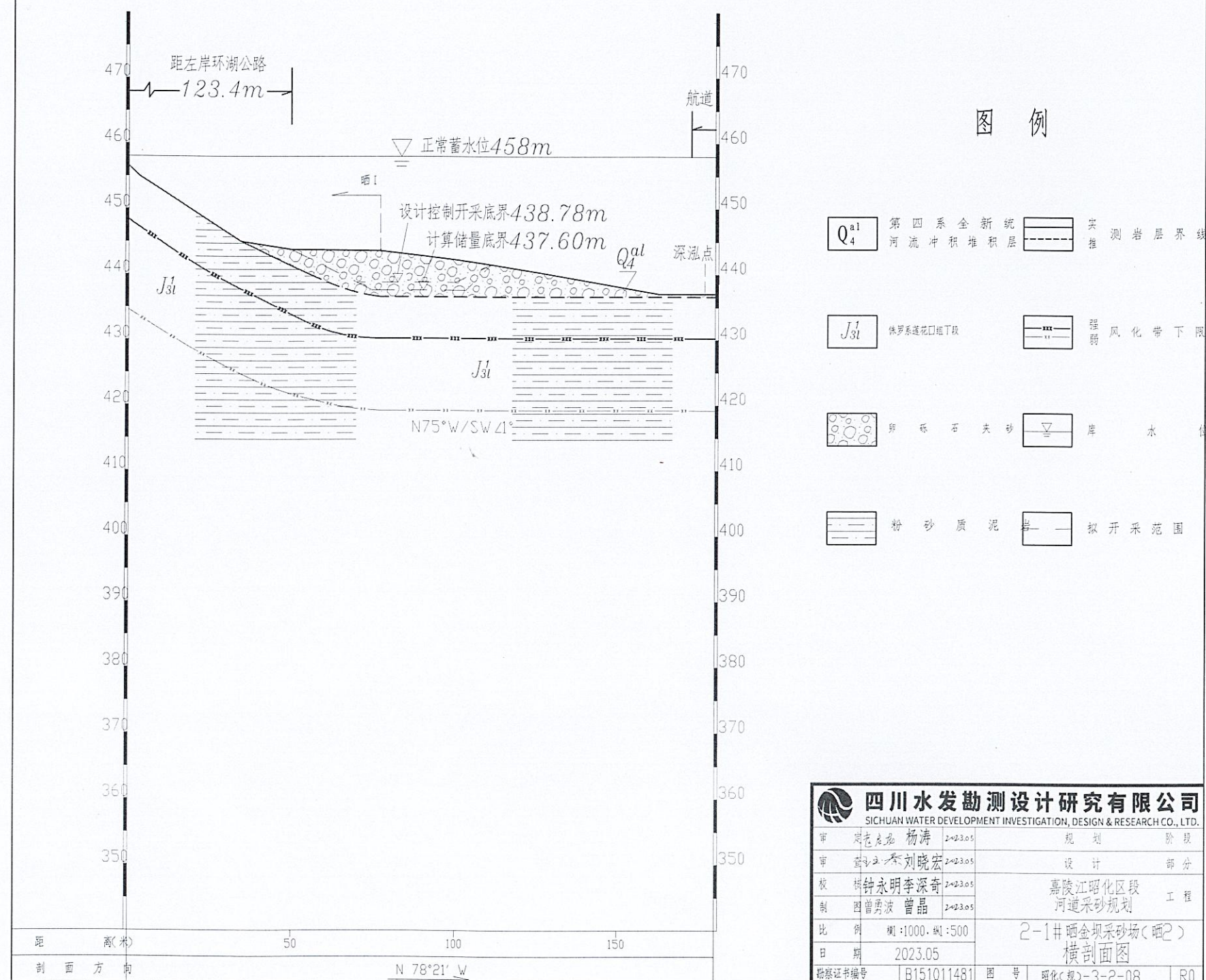
横比例尺1:1000、纵比例尺1: 500





# 2-1#晒金坝采砂场(晒2)横剖面图

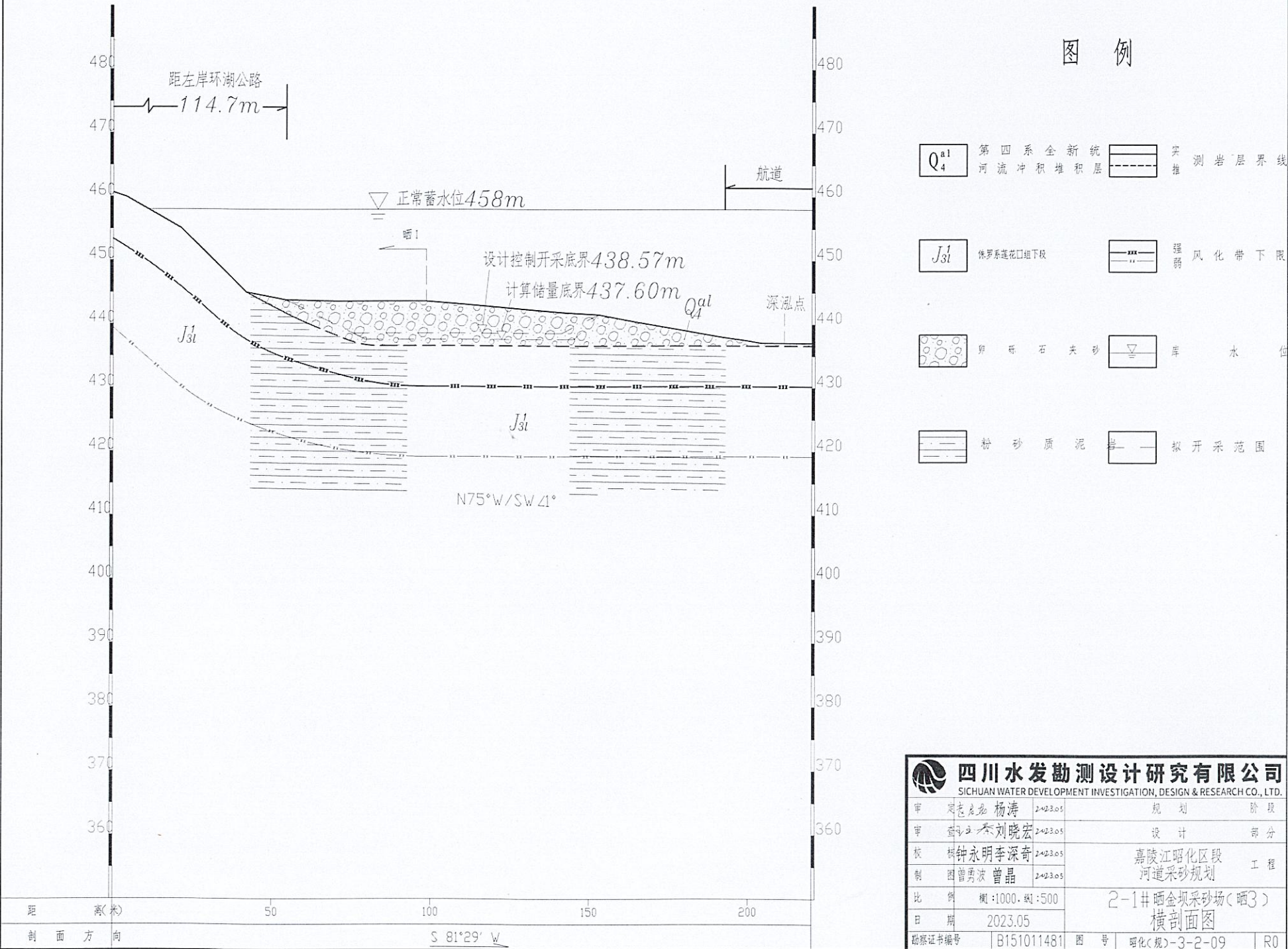
横比例尺1:1000、纵比例尺1:500





# 2-1#晒金坝采砂场(晒3)横剖面图

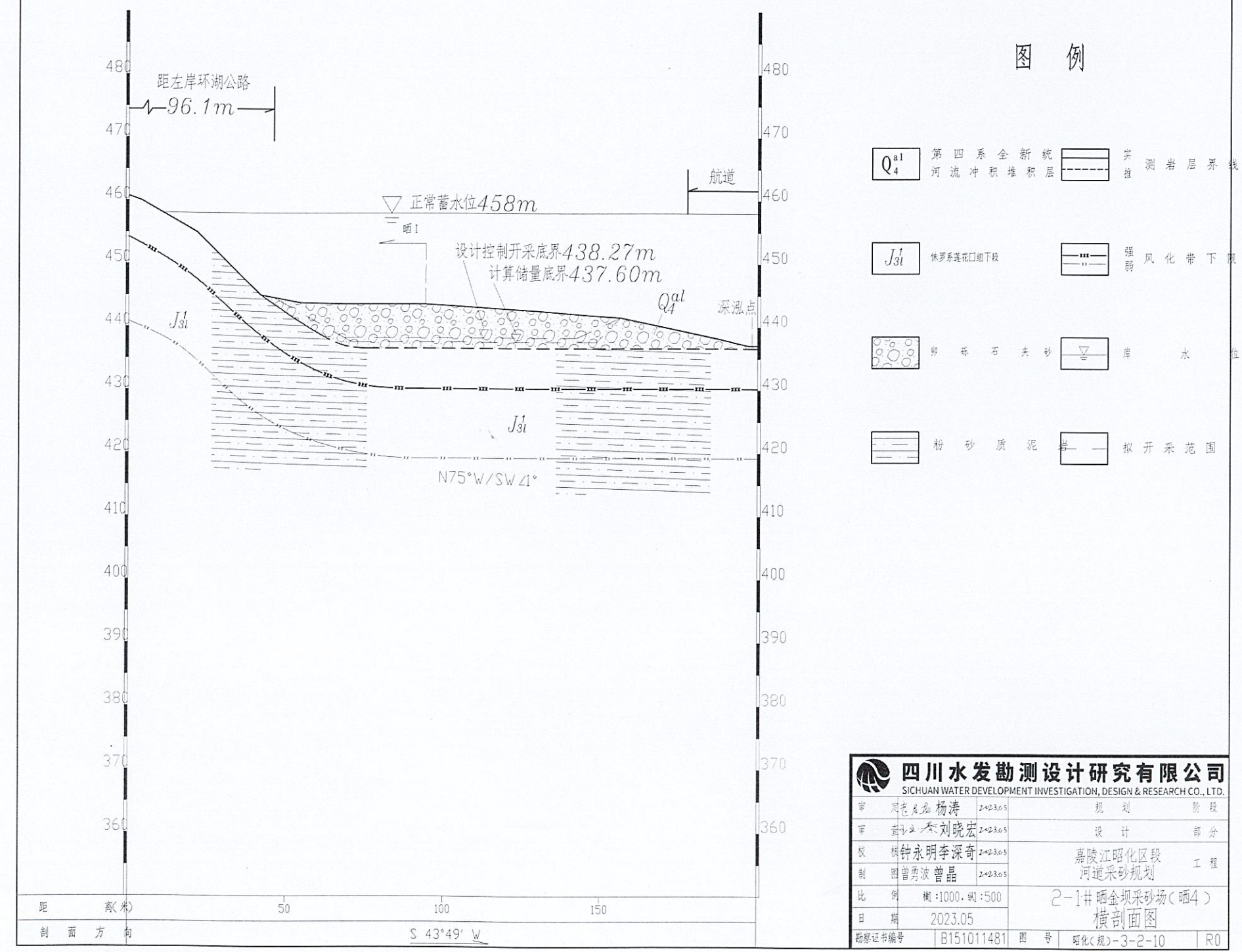
横比例尺1:1000、纵比例尺1: 500





# 2-1#晒金坝采砂场(晒4)横剖面图

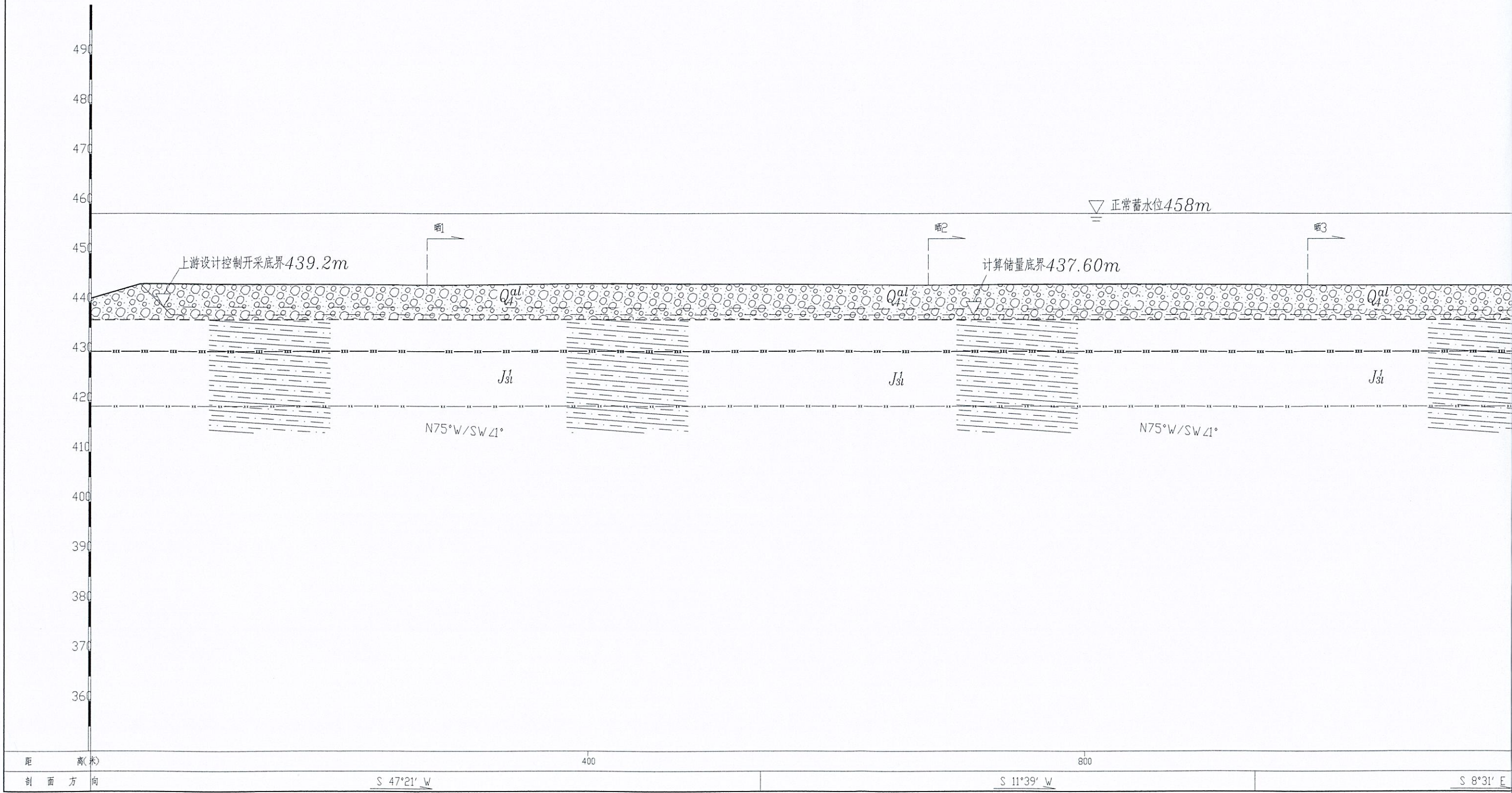
横比例尺1:1000、纵比例尺1:500





# 2-1#晒金坝采砂场(晒 I)纵剖面图

横比例尺1:2000、纵比例尺1: 500





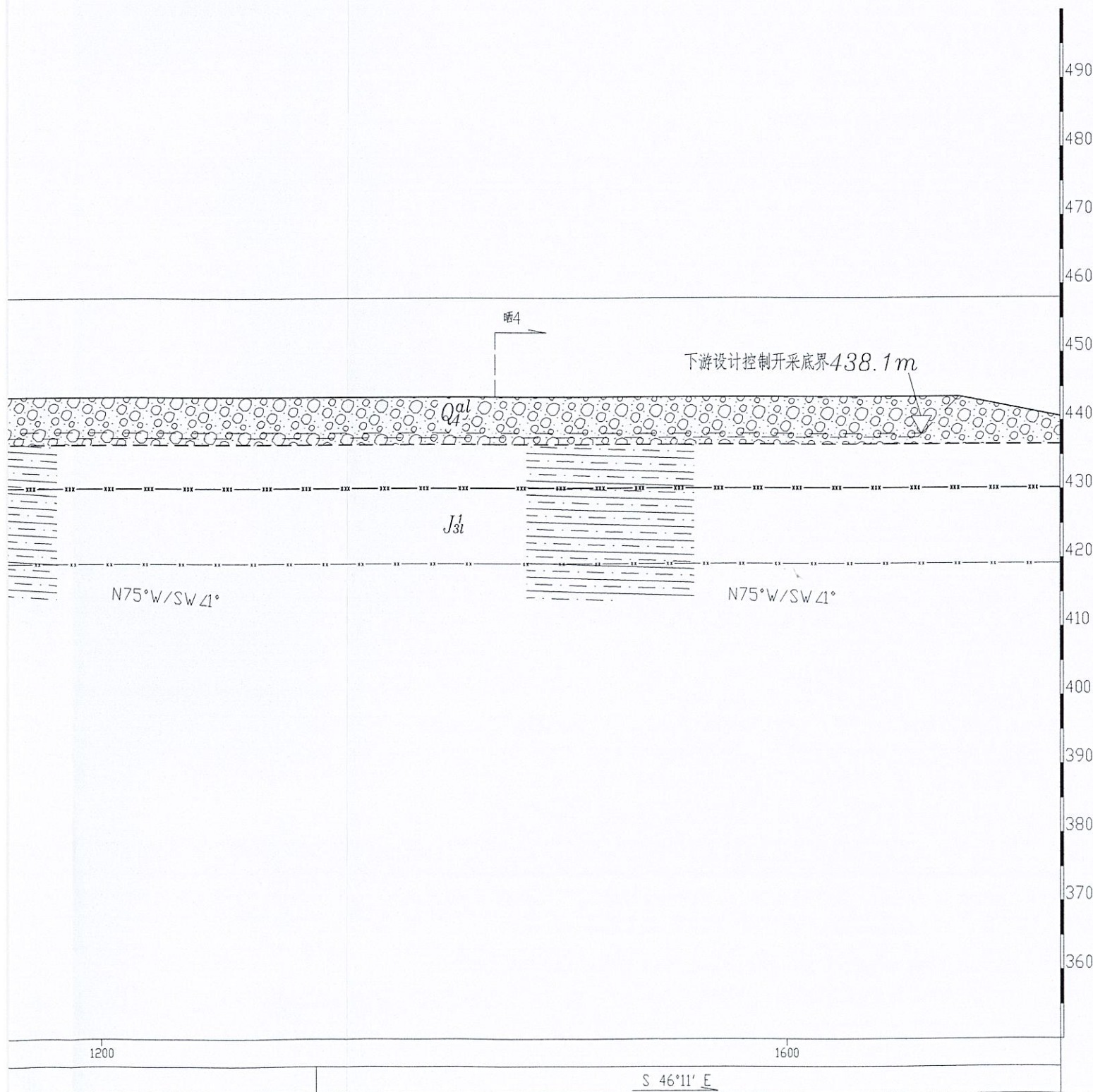


图 例

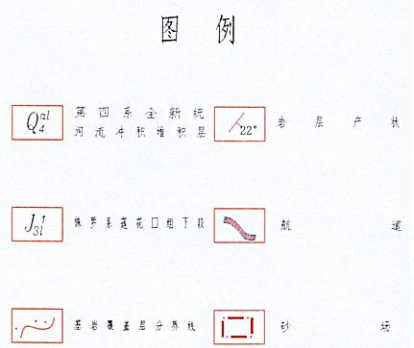
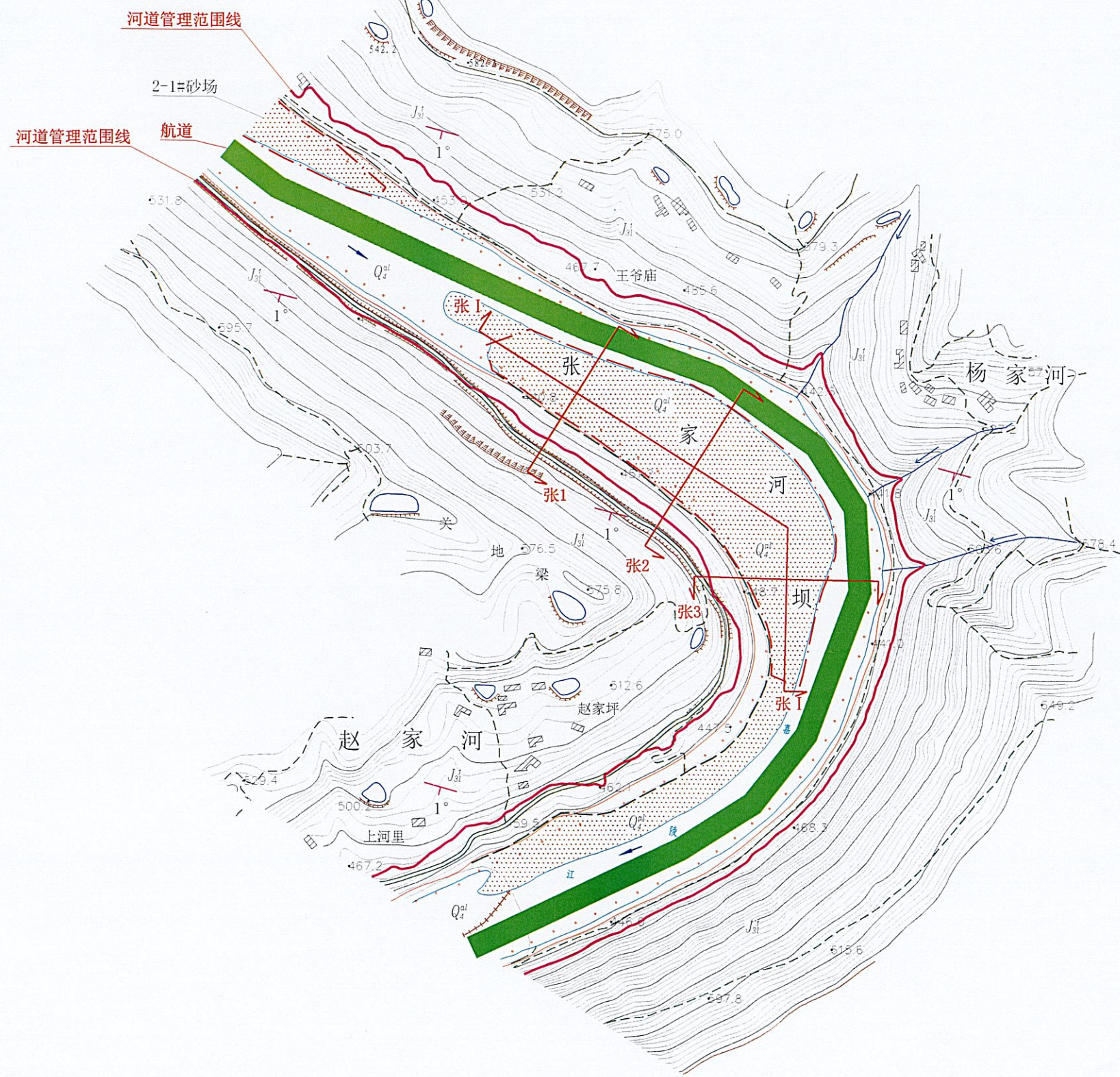
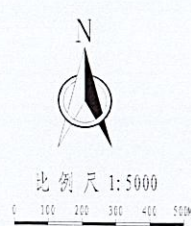
- |                                                                                       |                   |                                                                                       |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|    | 第四系全新统<br>河流冲积堆积层 |    | 实测岩层界线 |
|    | 侏罗系莲花口组下段         |    | 强风化带下限 |
|  | 卵石夹砂              |  | 库水位    |
|  | 粉砂质泥              |  | 拟开采范围  |

|                                                                                                                                                                                     |               |         |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-----------------------|
|  <b>四川水发勘测设计研究有限公司</b><br>SICHUAN WATER DEVELOPMENT INVESTIGATION, DESIGN & RESEARCH CO., LTD. |               |         |                       |
| 审 计                                                                                                                                                                                 | 杨涛            | 2023.05 | 规 划 阶 段               |
| 审 查                                                                                                                                                                                 | 刘宏            | 2023.05 | 设 计 部 分               |
| 校 对                                                                                                                                                                                 | 钟永明 李深奇       | 2023.05 | 嘉陵江昭化区段<br>河道采砂规划 工 程 |
| 制 图                                                                                                                                                                                 | 曾勇波 曾晶        | 2023.05 |                       |
| 比 例                                                                                                                                                                                 | 概:2000, 详:500 |         | 2-1# 晒金坝采砂场(晒I)       |
| 日 期                                                                                                                                                                                 | 2023.05       |         | 纵剖面图                  |
| 勘察证书编号                                                                                                                                                                              | B151011481    | 图 号     | 昭化(规)-3-2-11 R0       |

电子文件编号:SCD48067-GH-31-11.dwg



# 2-2# (张家河坝) 采砂场平面图

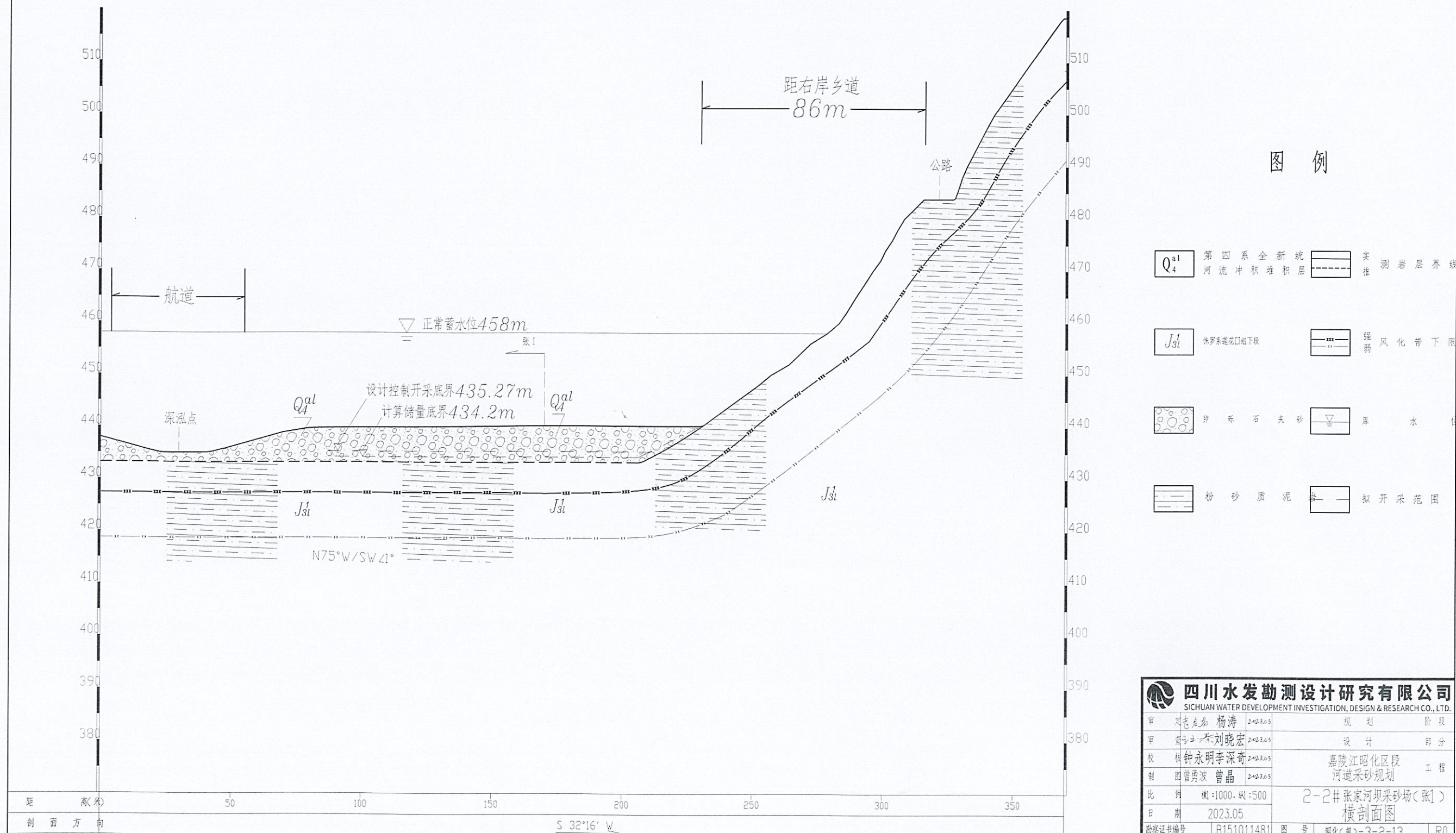


|                                                                      |             |             |                |
|----------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|----------------|
| 四川水发勘测设计研究院有限公司                                                      |             |             |                |
| SICHUAN WATER DEVELOPMENT INVESTIGATION, DESIGN & RESEARCH CO., LTD. |             |             |                |
| 审                                                                    | 李发成 杨涛      | 2023.05     | 规划 阶段          |
| 审                                                                    | 李发成 刘永宏     | 2023.05     | 设计 部分          |
| 核                                                                    | 林仲永 李永宏     | 2023.05     | 嘉陵江碚化区段        |
| 制                                                                    | 西普普 曾磊      | 2023.05     | 河道采砂规划         |
| 比                                                                    | 1:5000      | 2-2# (张家河坝) |                |
| 日                                                                    | 2023.05     | 采砂场平面图      |                |
| 勘察证书编号                                                               | 13151011481 | 图号          | 碚化(规)3-2-12 P0 |



# 2-2#张家河坝采砂场(张1)横剖面图

横比例尺1:1000、纵比例尺1:500



图例

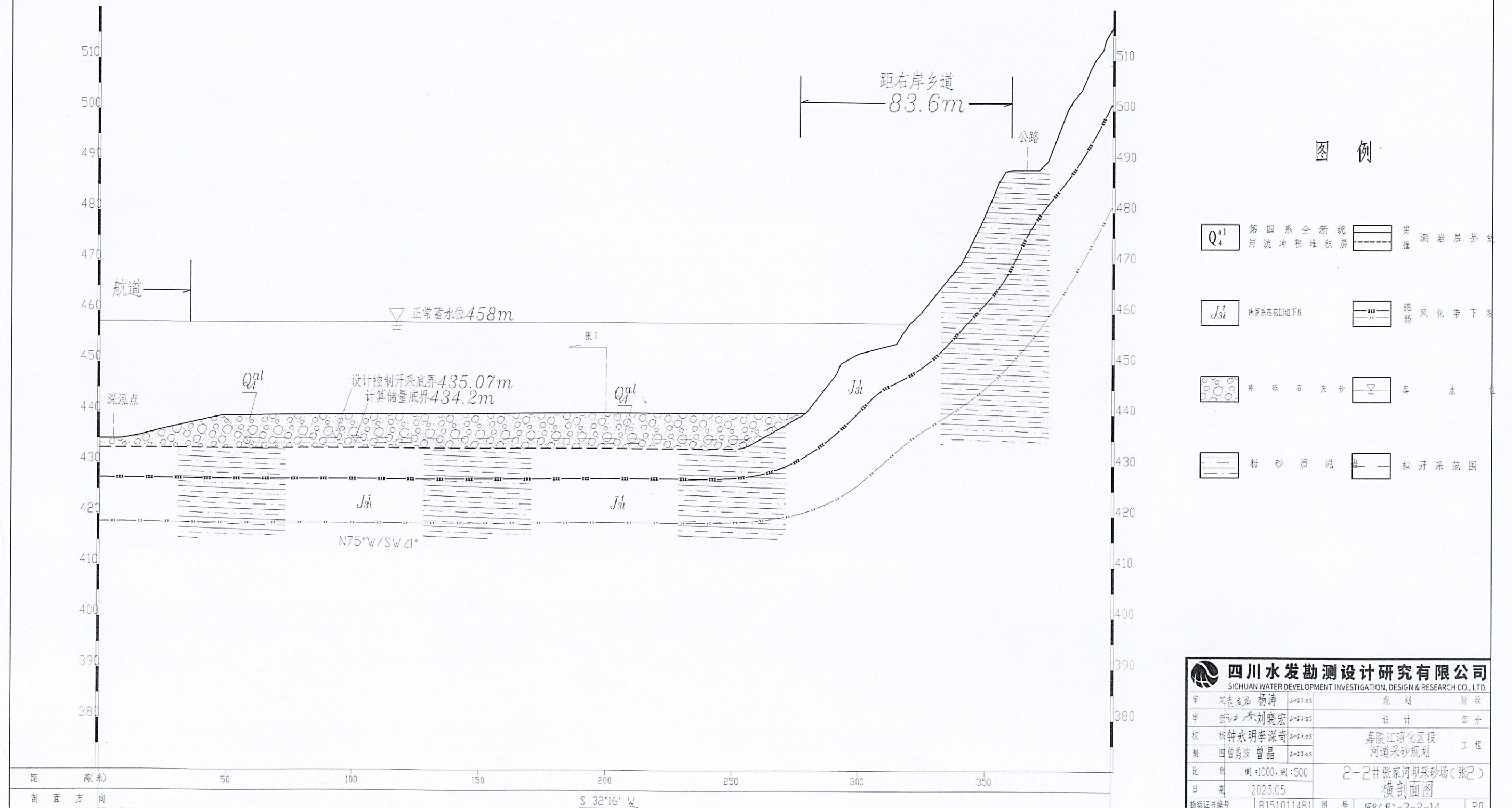
|                              |                   |    |        |
|------------------------------|-------------------|----|--------|
| Q <sub>4</sub> <sup>al</sup> | 第四系全新统<br>河流冲积堆积层 | 实推 | 推测岩层界线 |
| J <sub>3l</sub>              | 侏罗系莲花口组下段         | 强  | 风化带下限  |
|                              | 卵石、石英砂            |    | 库水位    |
|                              | 粉砂质泥              |    | 拟开采范围  |

|                                                                                         |            |               |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|--------------------------|
| 四川水发勘测设计研究院有限公司<br>SICHUAN WATER DEVELOPMENT INVESTIGATION, DESIGN & RESEARCH CO., LTD. |            |               |                          |
| 审                                                                                       | 周志彪 杨涛     | 2023.05       | 规划 阶段                    |
| 审                                                                                       | 刘宏         | 2023.05       | 设计 部分                    |
| 校                                                                                       | 钟永明 李深奇    | 2023.05       | 嘉陵江昭化区段<br>河道采砂规划 工程     |
| 制                                                                                       | 曾勇波 曾晶     | 2023.05       |                          |
| 比                                                                                       | 例          | 横:1000, 纵:500 | 2-2# 张家河坝采砂场(张1)<br>横剖面图 |
| 日                                                                                       | 期          | 2023.05       |                          |
| 勘察证书编号                                                                                  | B151011481 | 图号            | 昭化(规)-3-2-13 R0          |



# 2-2#张家河坝采砂场(张2)横剖面图

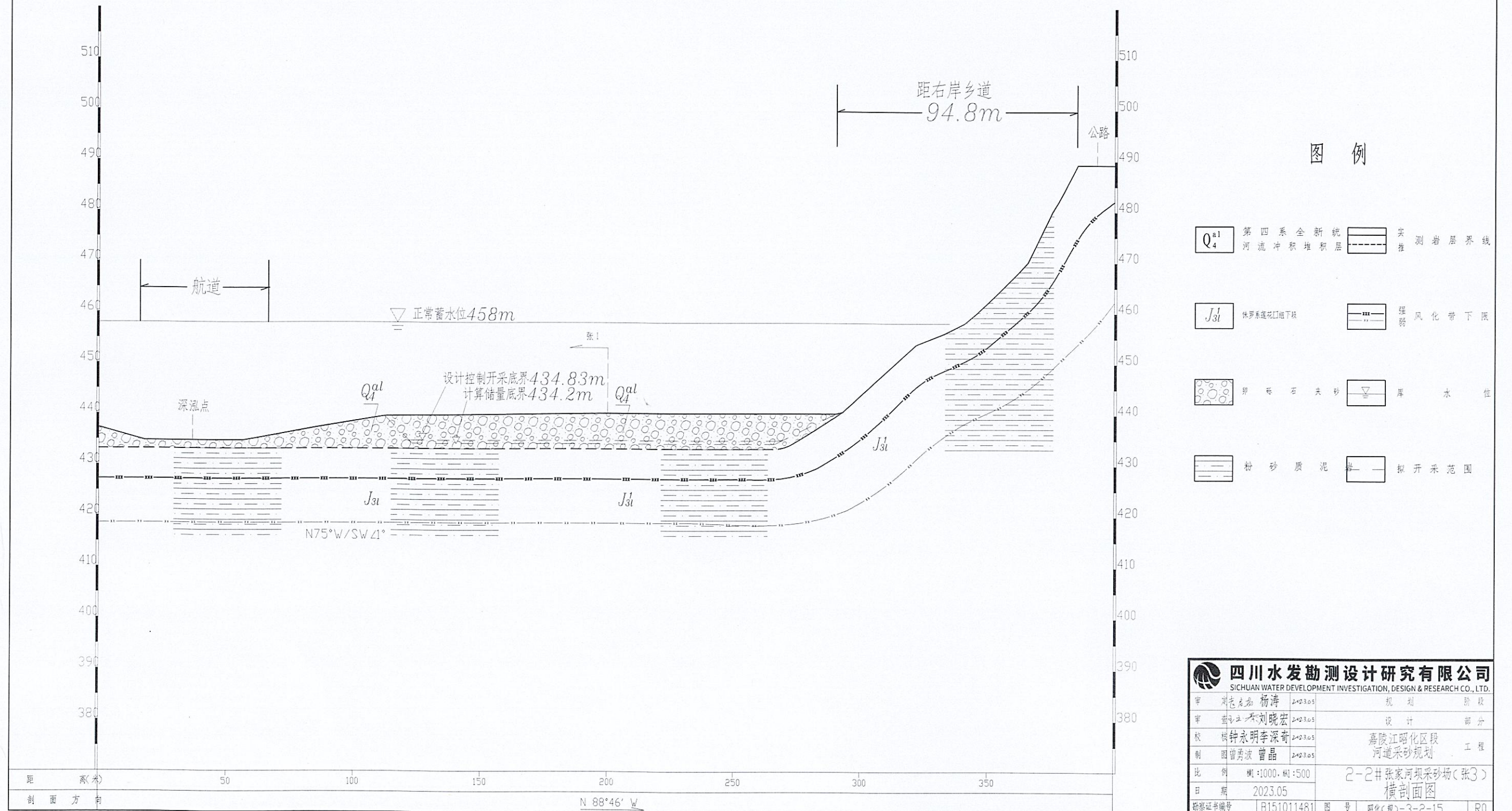
横比例尺1:1000、纵比例尺1:500





# 2-2#张家河坝采砂场(张3)横剖面图

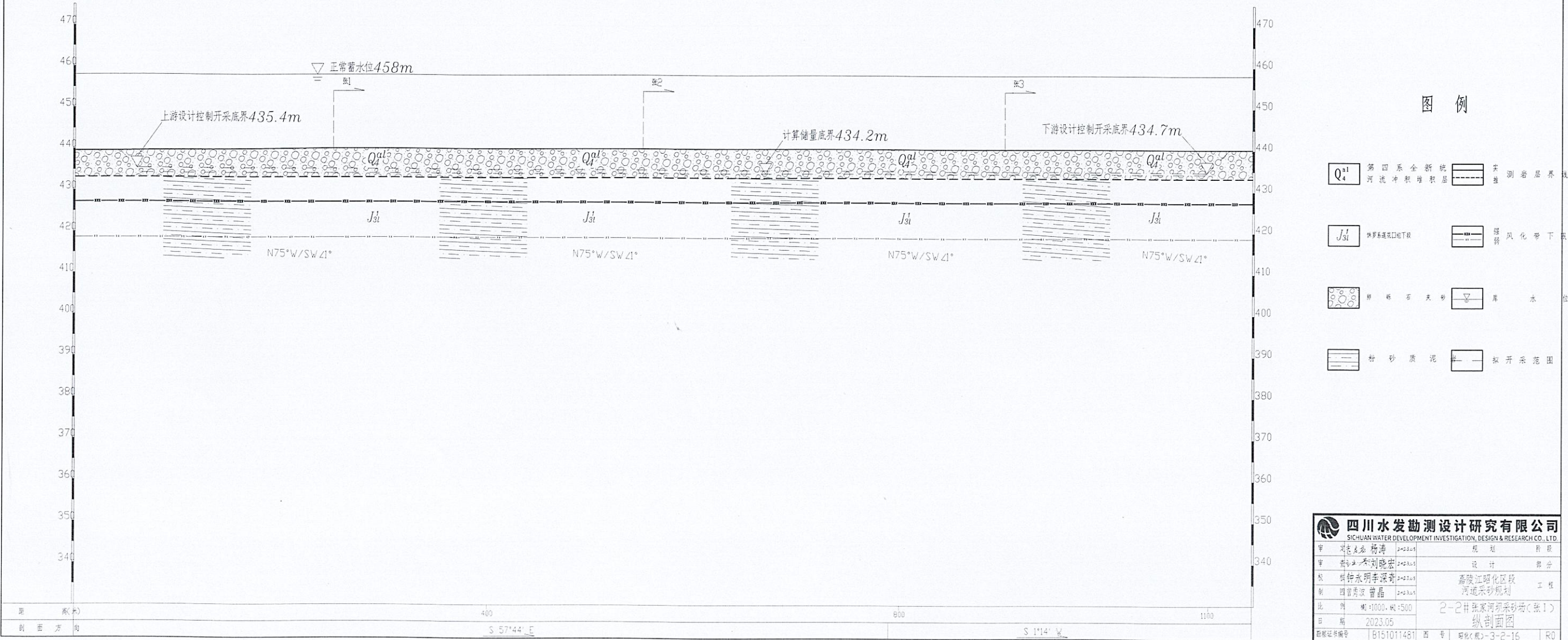
横比例尺1:1000、纵比例尺1:500





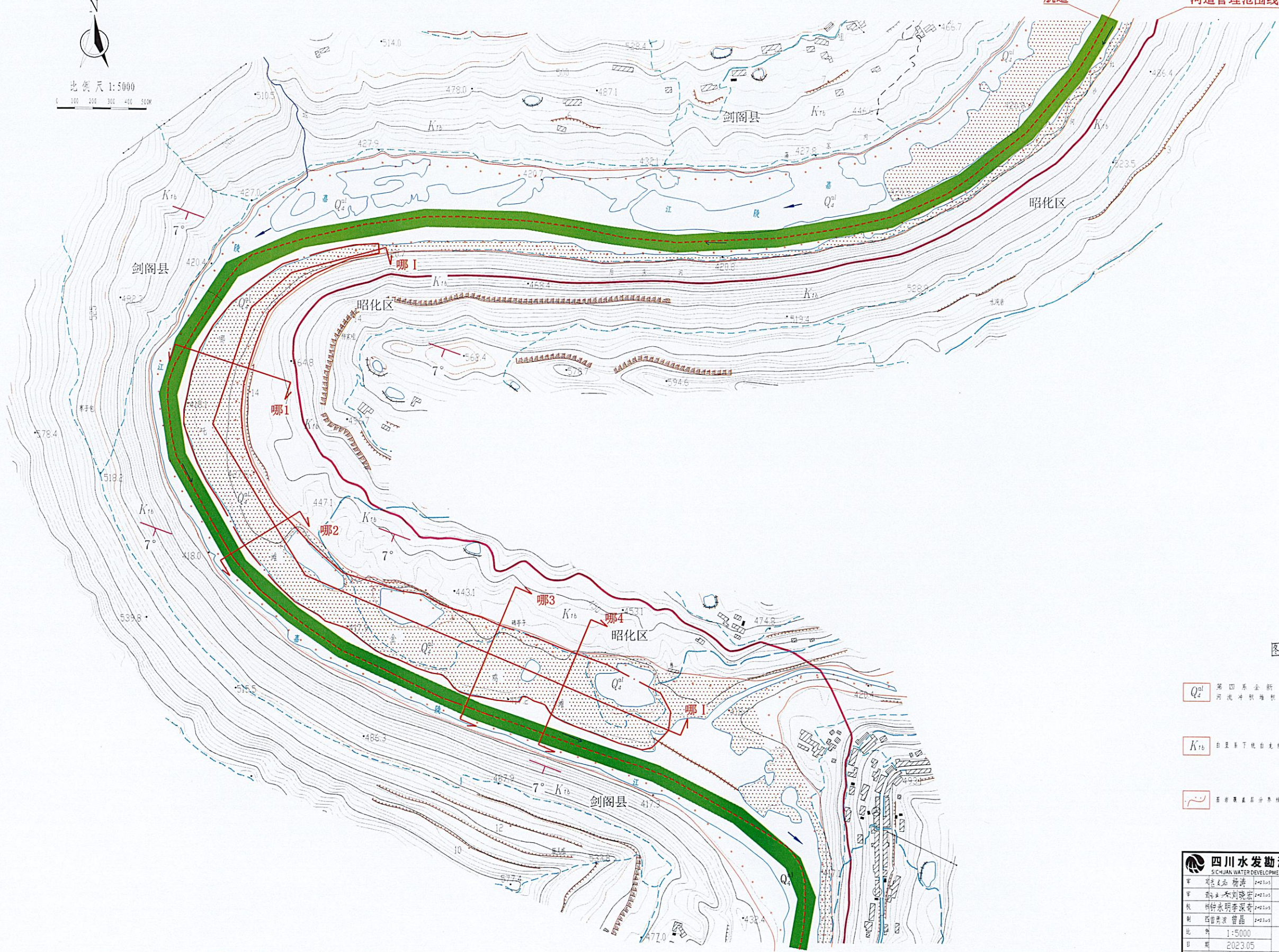
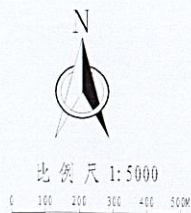
2-2#张家河坝采砂场(张 I)纵剖面图

横比例尺1:2000、纵比例尺1: 500





# 3-1# (哪吒滩-金鸡滩) 采砂场平面图



图例

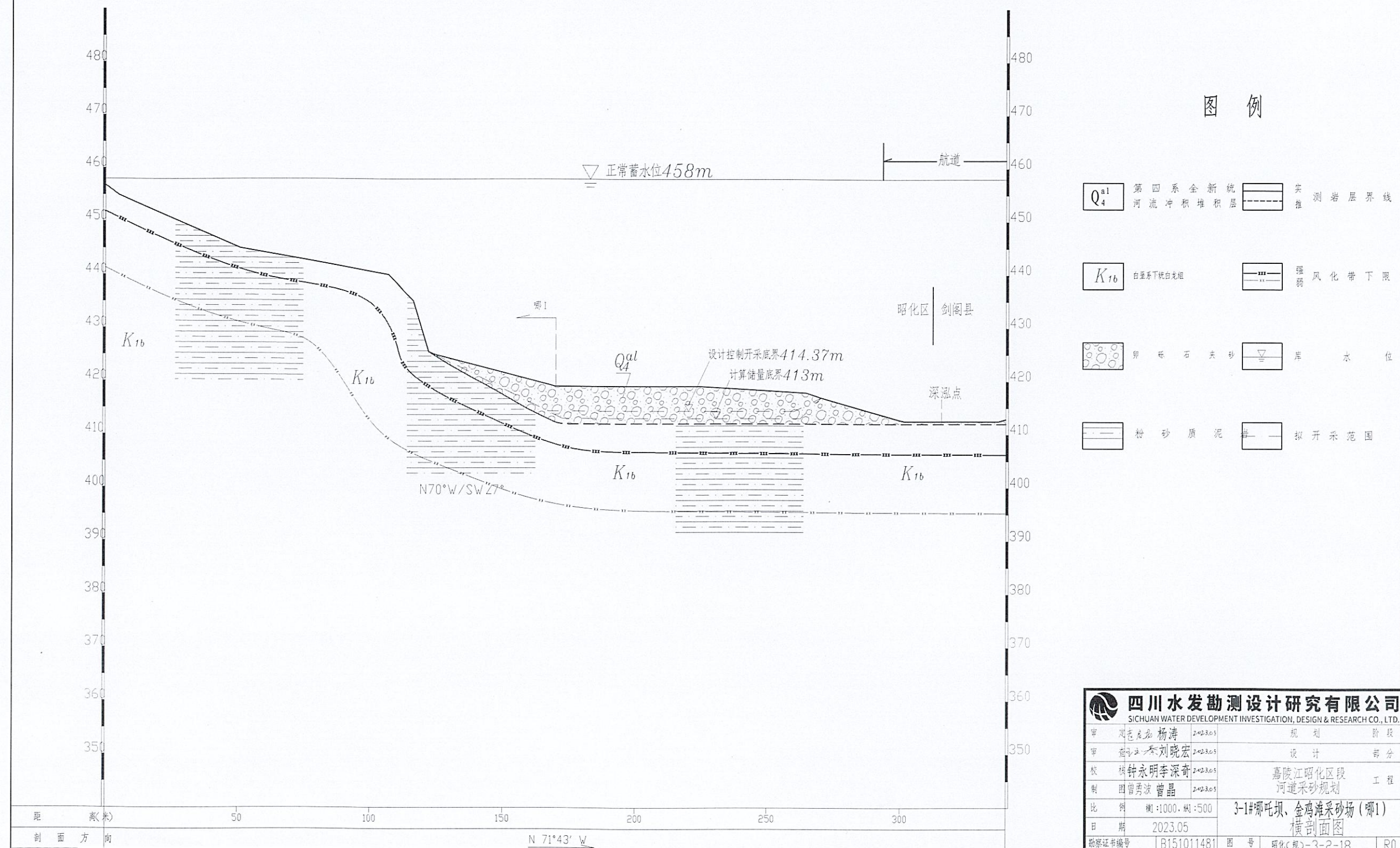
- $Q_2^{al}$  第四系全新统河流冲积层 22° 冲积层
- $K_{7b}$  白垩系下统白垩组 航 道
- 基岩层分界线 砂 场

|                                                                      |           |                |                |
|----------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|----------------|
| 四川水发勘测设计研究院有限公司                                                      |           |                |                |
| SICHUAN WATER DEVELOPMENT INVESTIGATION, DESIGN & RESEARCH CO., LTD. |           |                |                |
| 审 核 人 杨涛                                                             | 2023.05   | 规 划            | 阶 段            |
| 审 核 人 刘宏                                                             | 2023.05   | 设 计            | 部 分            |
| 校 对 人 李宏                                                             | 2023.05   | 嘉陵江昭化区段        | 工 程            |
| 制 图 人 曹晶                                                             | 2023.05   | 河道采砂规划         |                |
| 比 例 1:5000                                                           |           | 3-1# (哪吒滩-金鸡滩) |                |
| 日 期 2023.05                                                          |           | 采砂场平面图         |                |
| 勘察证书编号                                                               | 151011461 | 图 号            | 昭化(规)3-2-17 R0 |



# 3-1#哪吒坝、金鸡滩采砂场(哪1)横剖面图

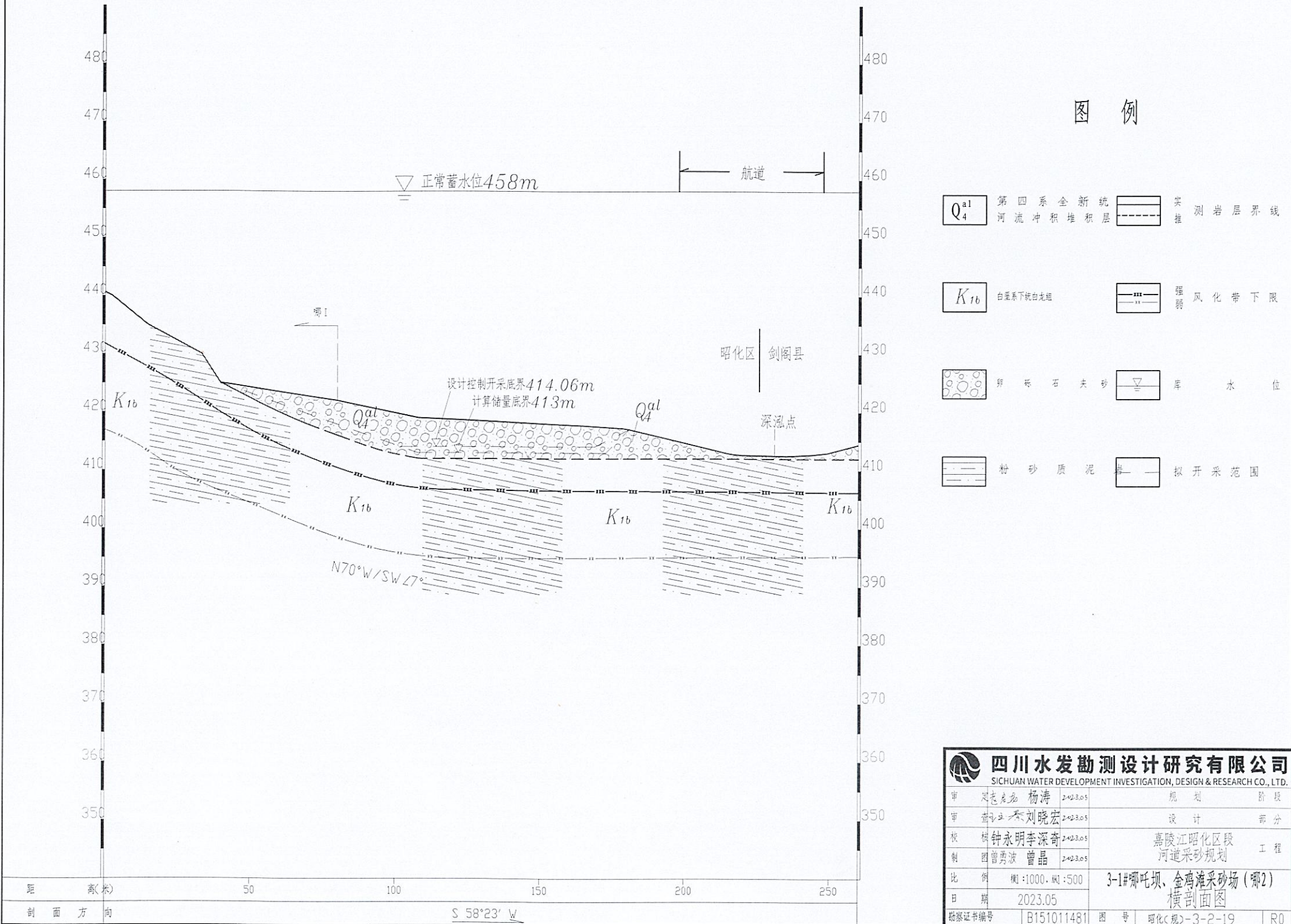
横比例尺1:1000、纵比例尺1:500





# 3-1#哪吒坝、金鸡滩采砂场(哪2)横剖面图

横比例尺1:1000、纵比例尺1: 500





橫比例尺1:1000、縱比例尺1: 500



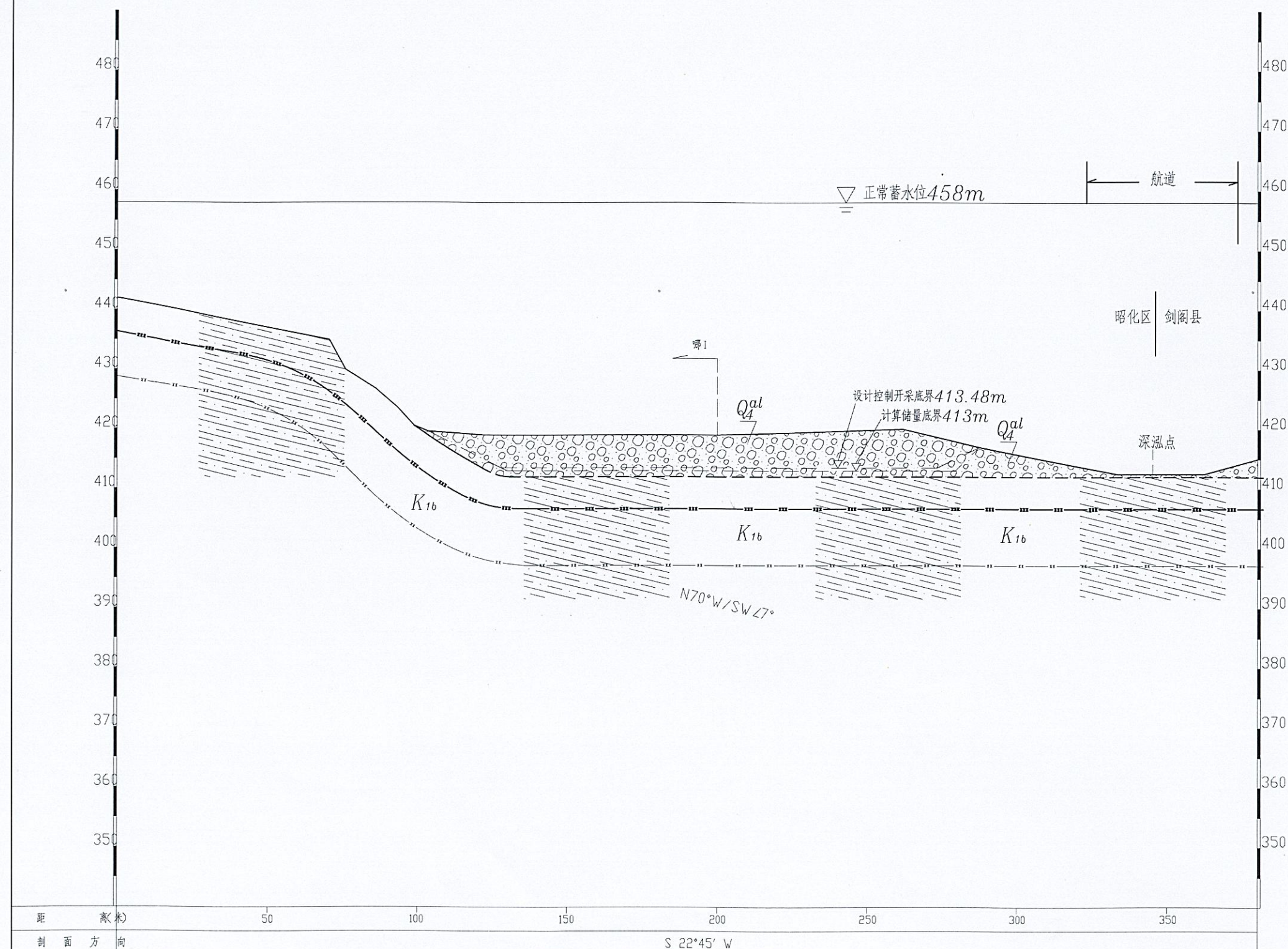


# 3-1#哪吒坝、金鸡滩采砂场(哪4)横剖面图

横比例尺1:1000、纵比例尺1:500

图例

- $Q_{4al}$  第四系全新统河流冲积堆积层 实测岩层界线
- $K_{1b}$  白垩系下统白垩组 强风化带下限
- 卵石夹砂 库水位
- 粉砂质泥岩 拟开采范围



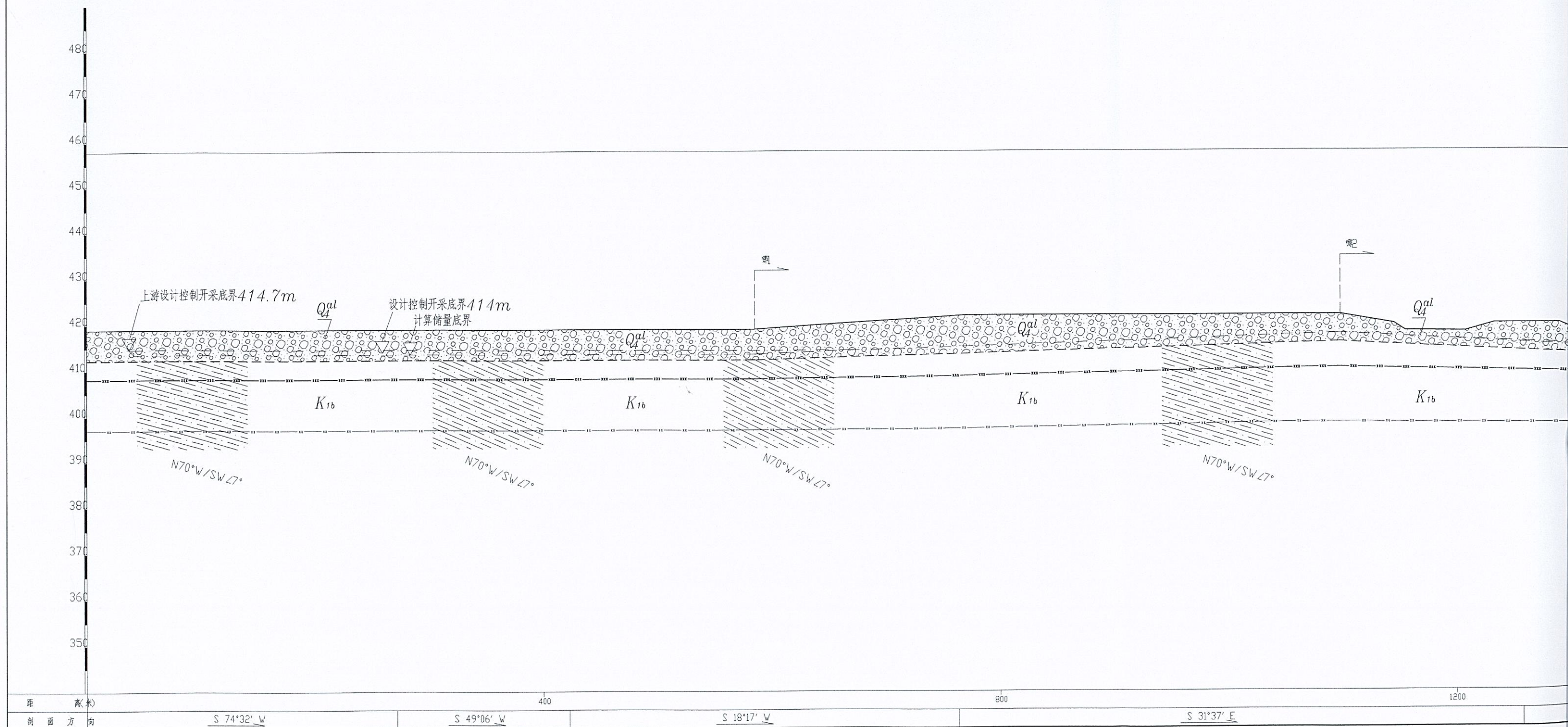
|                                                                      |               |         |                         |
|----------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-------------------------|
| 四川水发勘测设计研究院有限公司                                                      |               |         |                         |
| SICHUAN WATER DEVELOPMENT INVESTIGATION, DESIGN & RESEARCH CO., LTD. |               |         |                         |
| 审 定                                                                  | 杨涛            | 2023.05 | 规划 阶段                   |
| 审 查                                                                  | 刘宏            | 2023.05 | 设计 部分                   |
| 校 核                                                                  | 钟永明 李深奇       | 2023.05 | 嘉陵江昭化区段 河道采砂规划 工程       |
| 制 图                                                                  | 曾勇波 曾晶        | 2023.05 |                         |
| 比 例                                                                  | 横:1000, 纵:500 |         | 3-1#哪吒坝、金鸡滩采砂场(哪4) 横剖面图 |
| 日 期                                                                  | 2023.05       |         |                         |
| 勘察证书编号                                                               | B151011481    | 图 号     | 昭化(规)-3-2-21 R0         |

电子文件编号:SCD48067-GH-31-21.dwg



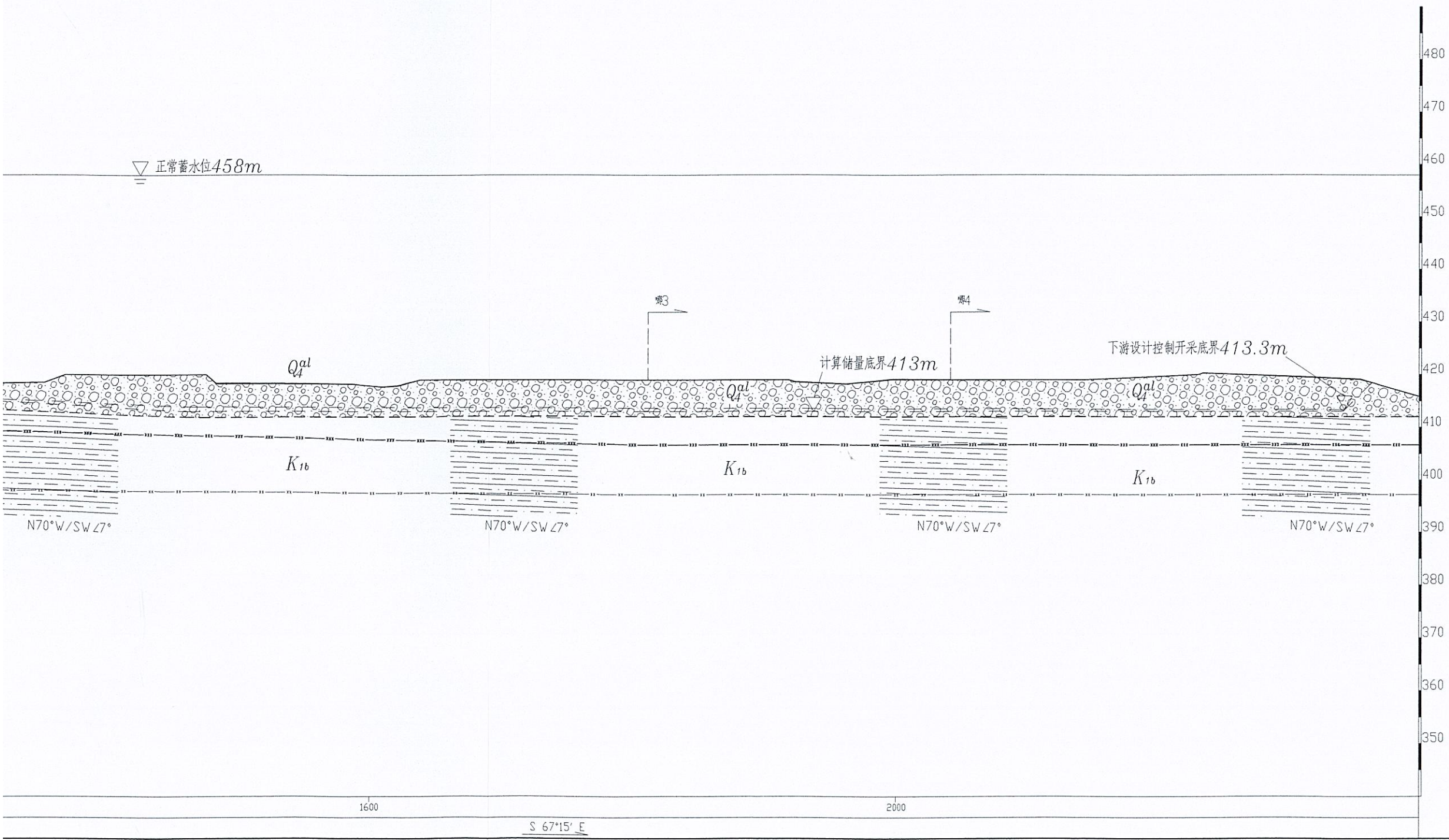
# 3-1#哪吒坝、金鸡滩采砂场(哪 I

横比例尺1:2000、纵比例尺1: 500





纵剖面图



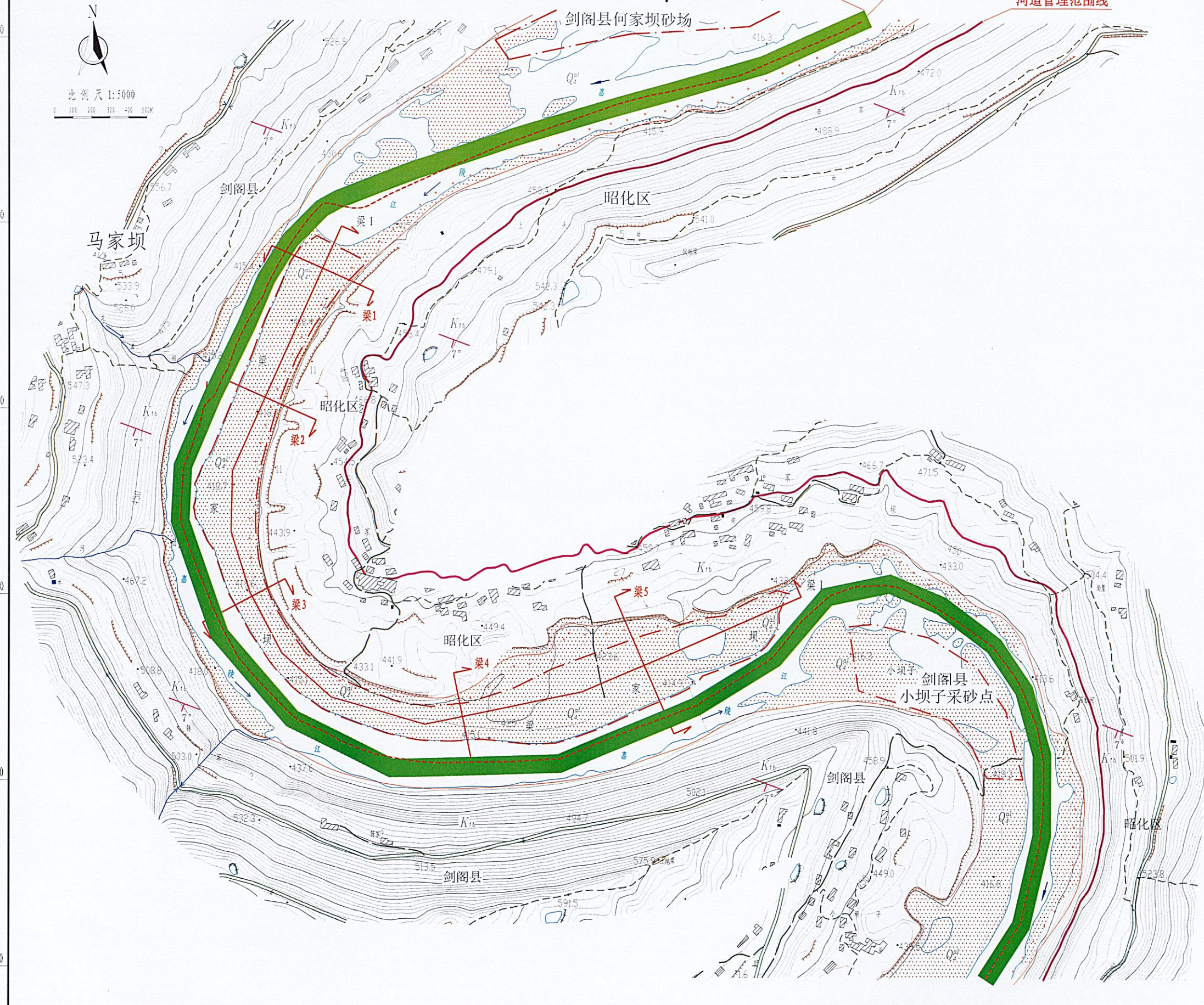
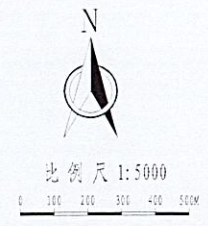
图例

- $Q_4^{al}$  第四系全新统河流冲积堆积层
- $K_{1b}$  白垩系下统白垩组
- 卵石夹砂
- 粉砂质泥
- 实测岩层界线
- 强风化带下限
- 库水位
- 拟开采范围

|                                                                      |               |         |                         |
|----------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-------------------------|
| 四川水发勘测设计研究院有限公司                                                      |               |         |                         |
| SICHUAN WATER DEVELOPMENT INVESTIGATION, DESIGN & RESEARCH CO., LTD. |               |         |                         |
| 审                                                                    | 总工程师 杨涛       | 2023.05 | 规划 阶段                   |
| 审                                                                    | 总工程师 刘宏       | 2023.05 | 设计 部分                   |
| 校                                                                    | 钟永明 李深奇       | 2023.05 | 嘉陵江昭化区段河道采砂规划 工程        |
| 制                                                                    | 曾勇波 曾晶        | 2023.05 |                         |
| 比例                                                                   | 1:2000, 1:500 |         | 3-1#哪吒坝、金湾滩采砂场(零I) 纵剖面图 |
| 日期                                                                   | 2023.05       |         |                         |
| 勘察证书编号                                                               | B151011481    | 图号      | 昭化(规)-3-2-22 R0         |



# 3-2# (梁家坝) 采砂场平面图



图例

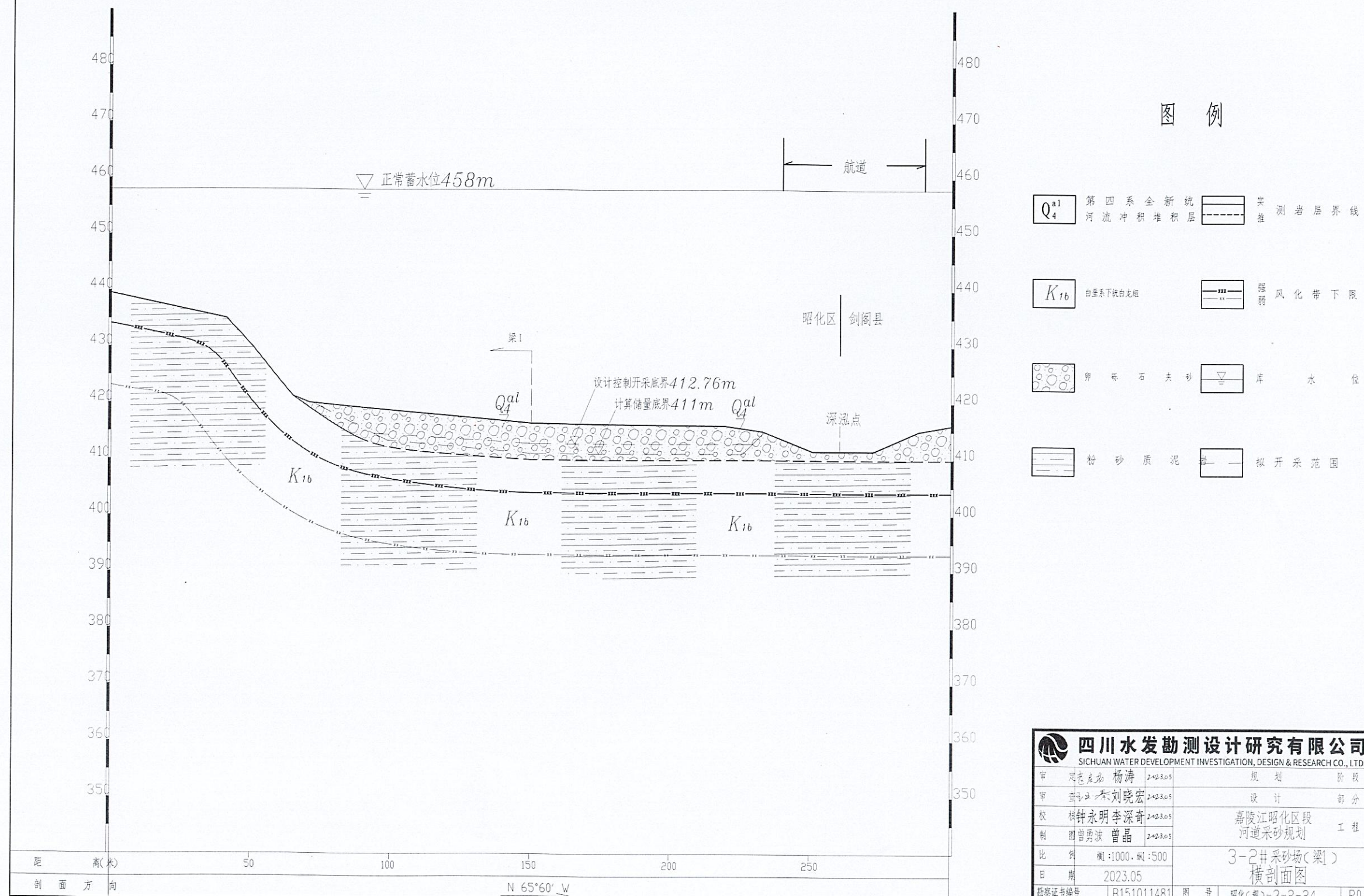
- $Q_2^{al}$  第四系全新统河流冲积层  $\angle 22^\circ$  断层
- $K_{7b}$  白垩系下统白垩组 河道
- 基岩面 砂场

|                                                                      |         |            |     |
|----------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----|
| 四川水发勘测设计研究院有限公司                                                      |         |            |     |
| SICHUAN WATER DEVELOPMENT INVESTIGATION, DESIGN & RESEARCH CO., LTD. |         |            |     |
| 审 阅 人 杨涛                                                             | 2023.05 | 规 划 阶 段    |     |
| 审 核 人 刘晓宏                                                            | 2023.05 | 设 计 部 分    |     |
| 核 对 人 李溪奇                                                            | 2023.05 | 嘉陵江昭化区段    |     |
| 制 图 人 曹晶                                                             | 2023.05 | 河道采砂规划     | 工 程 |
| 比 例 1:5000                                                           |         | 3-2# (梁家坝) |     |
| 日 期 2023.05                                                          |         | 采砂场平面图     |     |
| 图 号 昭化(规)-3-2-23                                                     |         |            |     |



# 3-2#梁家坝采砂场(梁1)横剖面图

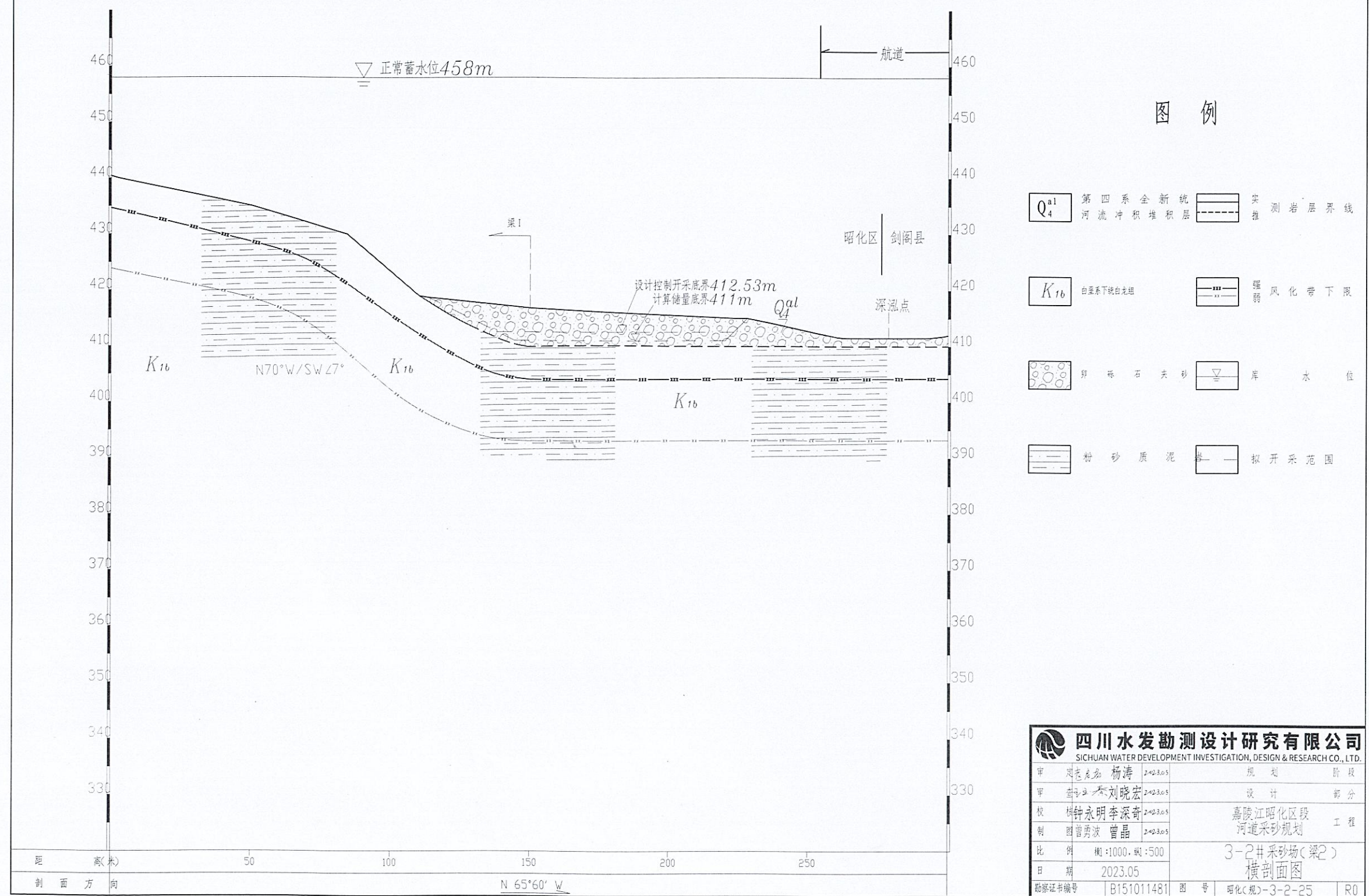
横比例尺1:1000、纵比例尺1:500





# 3-2#梁家坝采砂场(梁2)横剖面图

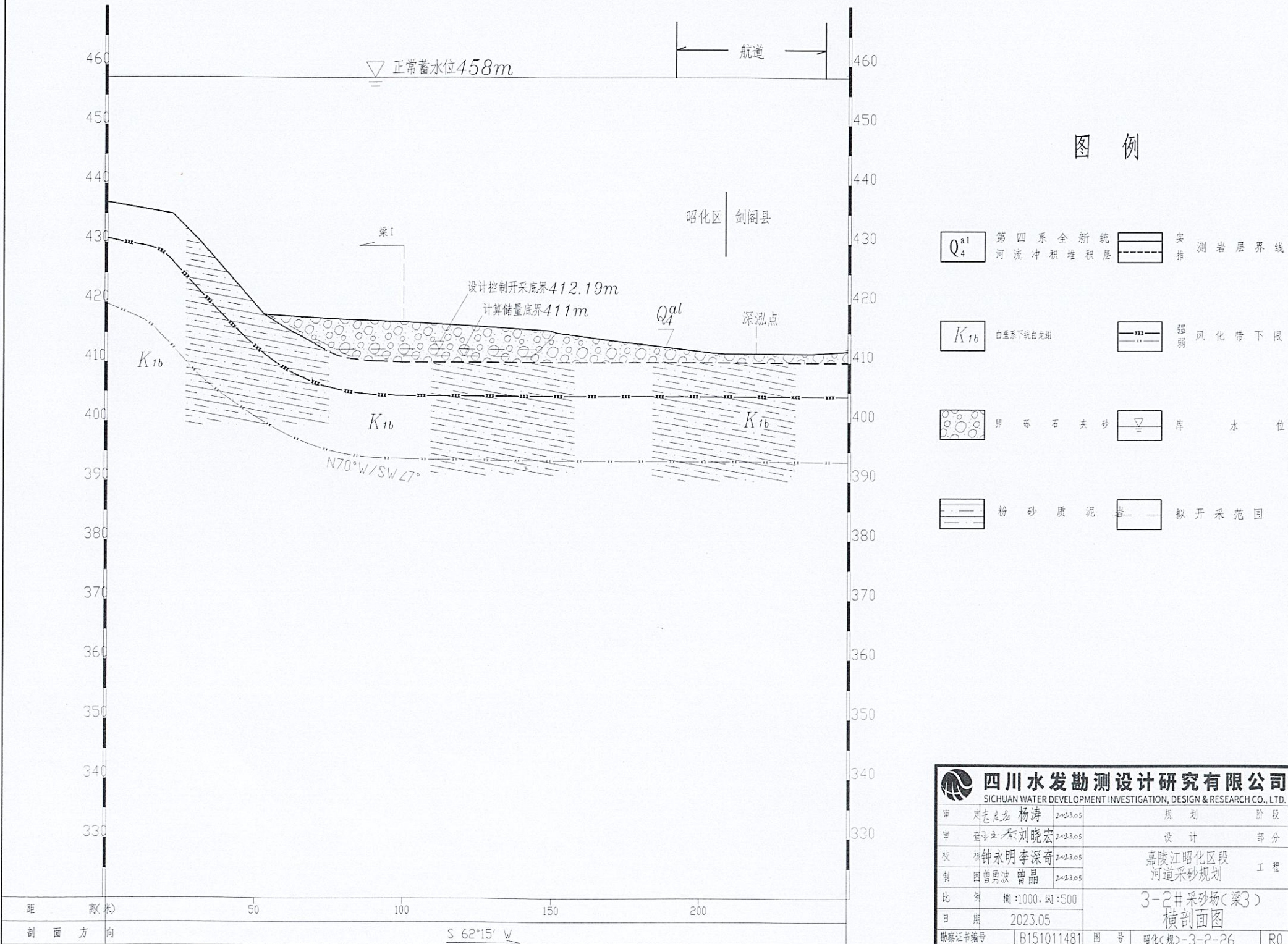
横比例尺1:1000、纵比例尺1:500





# 3-2#梁家坝采砂场(梁3)横剖面图

横比例尺1:1000、纵比例尺1: 500

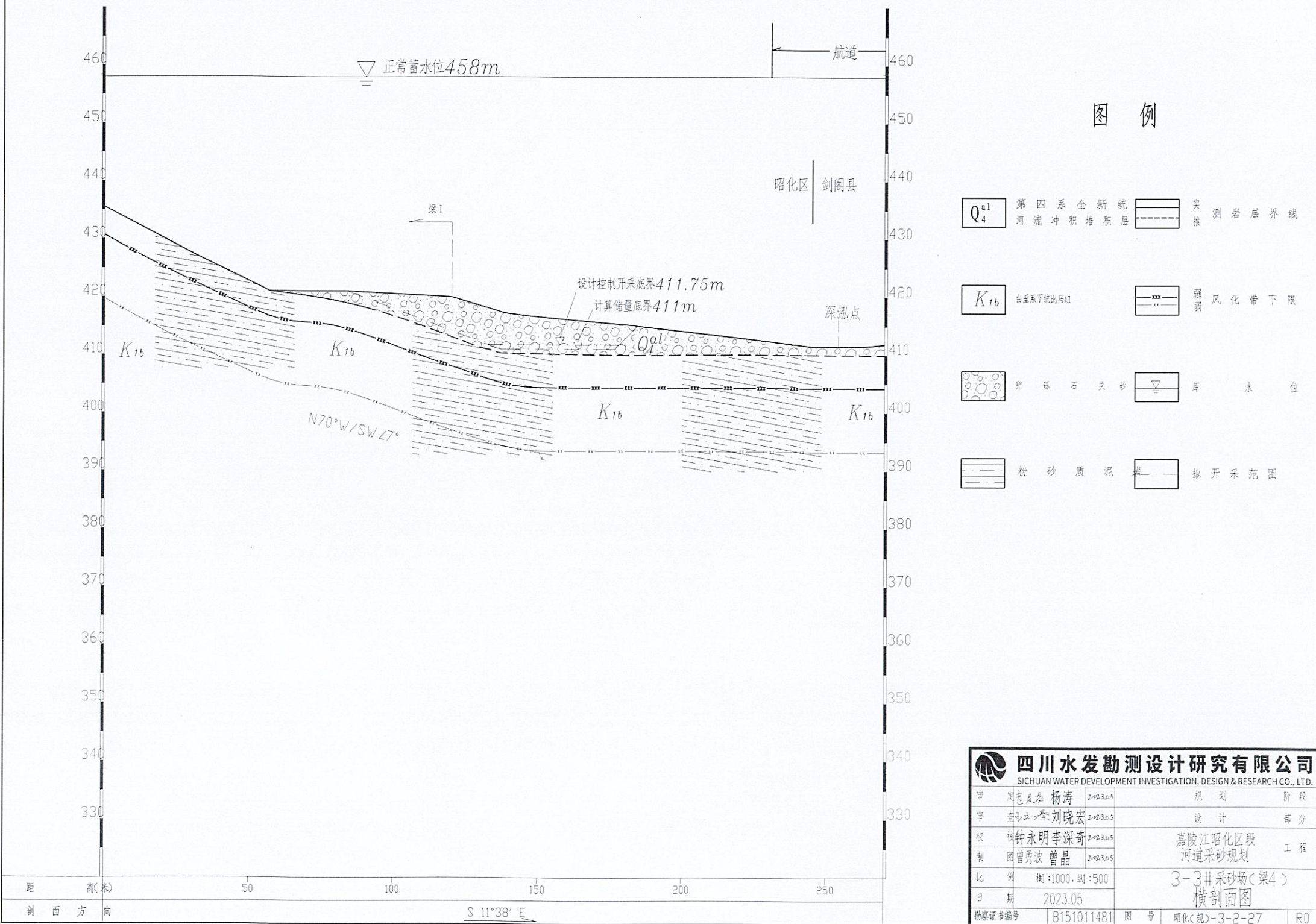


|                                                                                                                                                                                                     |                 |            |                     |              |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|---------------------|--------------|----|
|  <div>四川水发勘测设计研究有限公司</div> <div>SICHUAN WATER DEVELOPMENT INVESTIGATION, DESIGN &amp; RESEARCH CO., LTD.</div> |                 |            |                     |              |    |
| 审 定                                                                                                                                                                                                 | 杨涛              | 2023.05    | 规 划                 | 阶 段          |    |
| 审 查                                                                                                                                                                                                 | 刘晓宏             | 2023.05    | 设 计                 | 部 分          |    |
| 校 对                                                                                                                                                                                                 | 钟永明 李深奇         | 2023.05    | 嘉陵江昭化区段<br>河道采砂规划   |              |    |
| 制 图                                                                                                                                                                                                 | 曾波 曾晶           | 2023.05    |                     |              |    |
| 比 例                                                                                                                                                                                                 | 横:1000, 纵:1:500 |            | 3-2#采砂场(梁3)<br>横剖面图 |              |    |
| 日 期                                                                                                                                                                                                 | 2023.05         |            |                     |              |    |
| 勘察证书编号                                                                                                                                                                                              |                 | B151011481 | 图 号                 | 昭化(规)-3-2-26 | R0 |



# 3-2#梁家坝采砂场(梁4)横剖面图

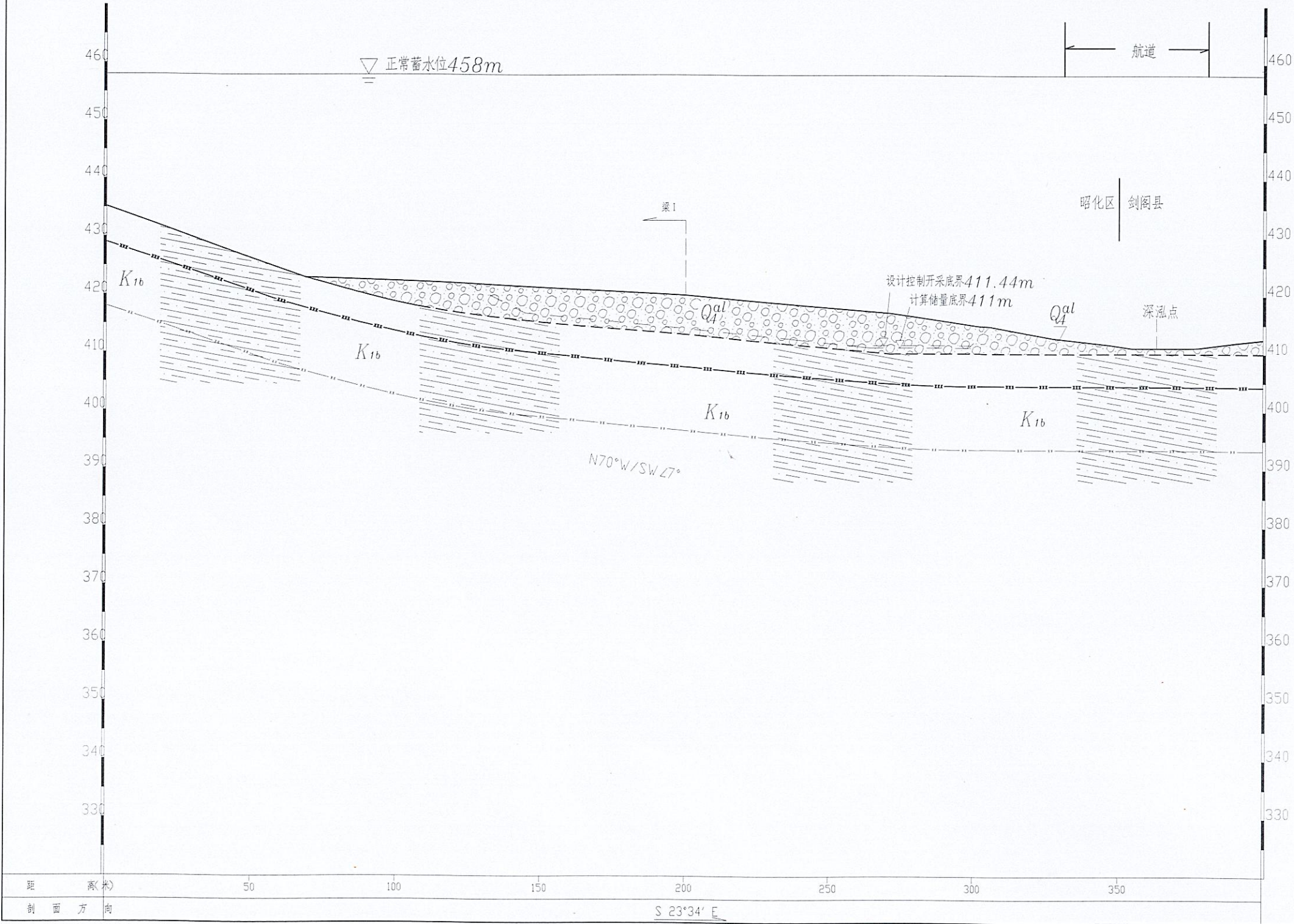
横比例尺1:1000、纵比例尺1: 500





3-2#梁家坝采砂场(梁5)横剖面图

横比例尺1:1000、纵比例尺1: 500



图例

- $Q_4^{al}$  第四系全新统河流冲积堆积层
- $K_{1b}$  白垩系下统白龙组
- 卵石、石英砂
- 粉砂质泥
- 实测岩层界线
- 推测岩层界线
- 强风化带下限
- 库水位
- 拟开采范围

|                                                                      |            |               |                  |
|----------------------------------------------------------------------|------------|---------------|------------------|
| 四川水发勘测设计研究院有限公司                                                      |            |               |                  |
| SICHUAN WATER DEVELOPMENT INVESTIGATION, DESIGN & RESEARCH CO., LTD. |            |               |                  |
| 审                                                                    | 何志君 杨涛     | 2023.05       | 规划 阶段            |
| 审                                                                    | 查 刘宏       | 2023.05       | 设计 部分            |
| 校                                                                    | 钟永明 李深奇    | 2023.05       | 嘉陵江昭化区段河道采砂规划 工程 |
| 制                                                                    | 图 曹勇波 曹晶   | 2023.05       |                  |
| 比                                                                    | 例          | 横:1000, 纵:500 | 3-2#采砂场(梁5)横剖面图  |
| 日                                                                    | 期          | 2023.05       |                  |
| 勘察证书编号                                                               | B151011481 | 图 号           | 昭化(规)-3-2-28 R0  |



# 3-2#梁家坝采砂场(采)

横比例尺1:2000、纵比

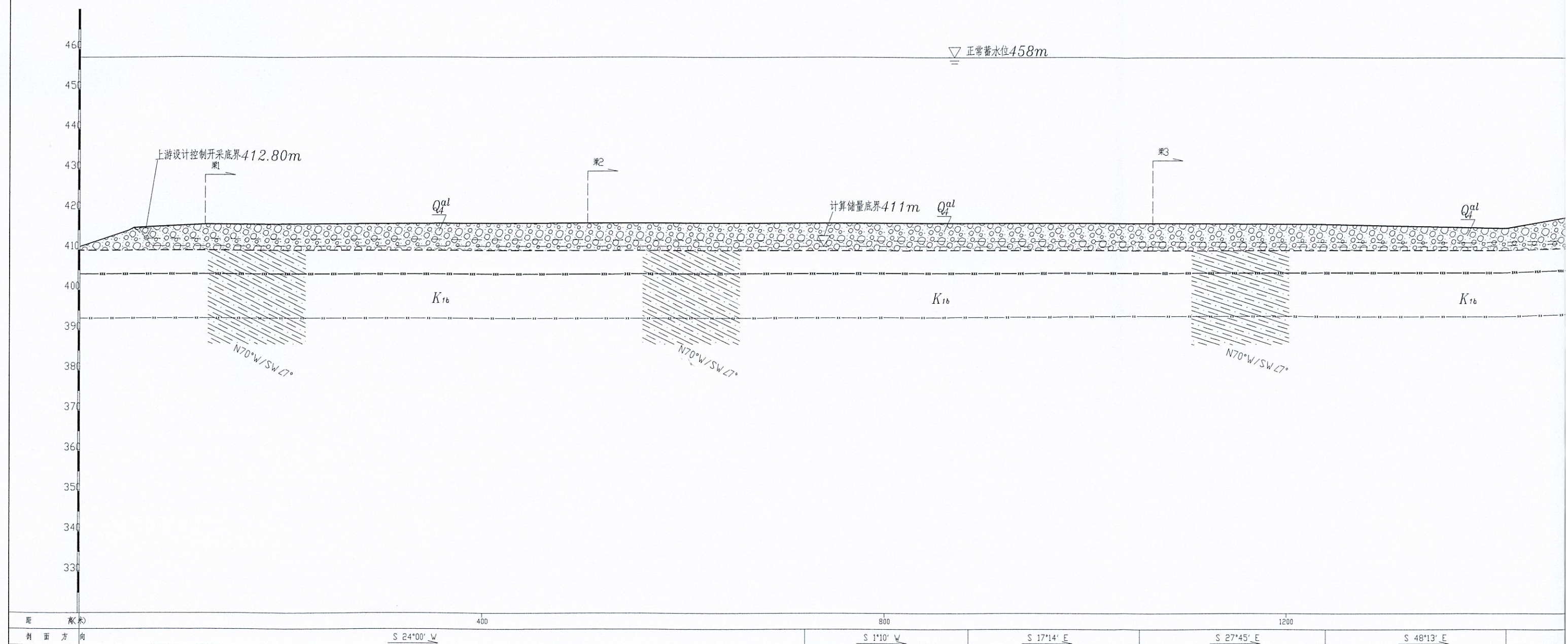
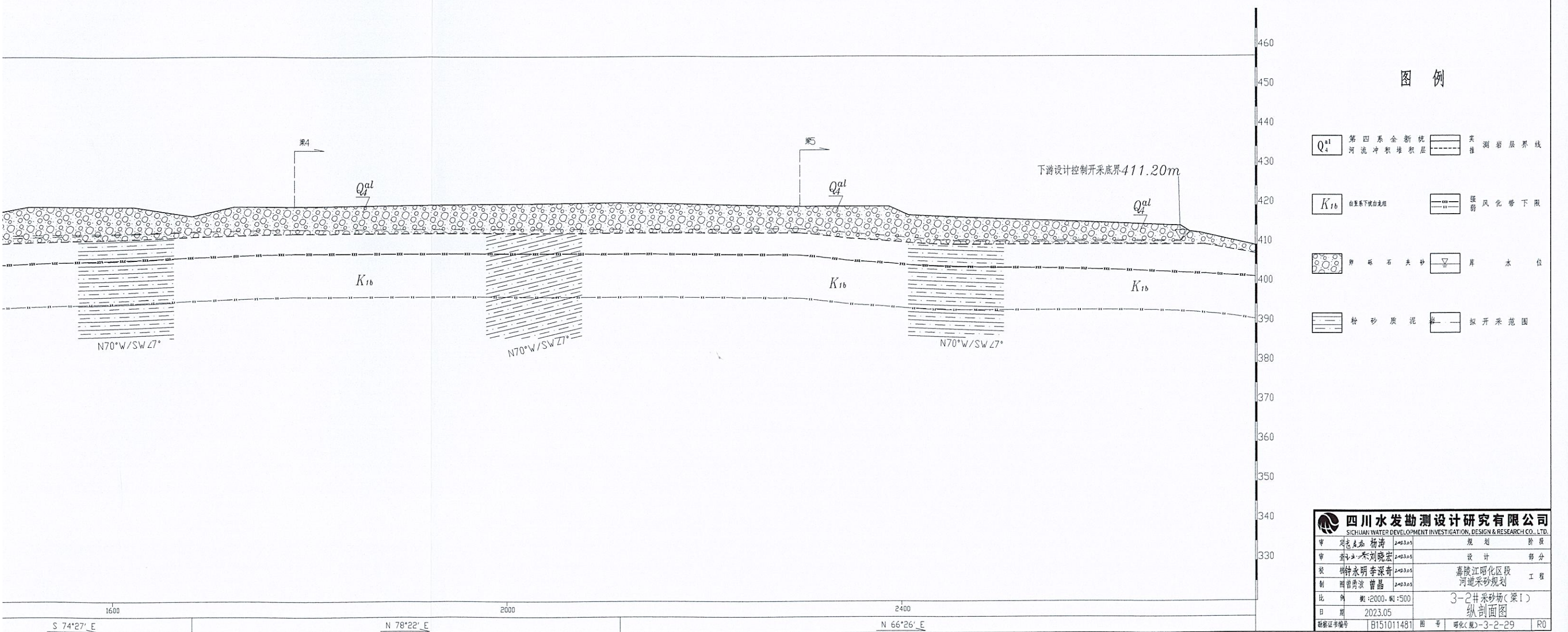




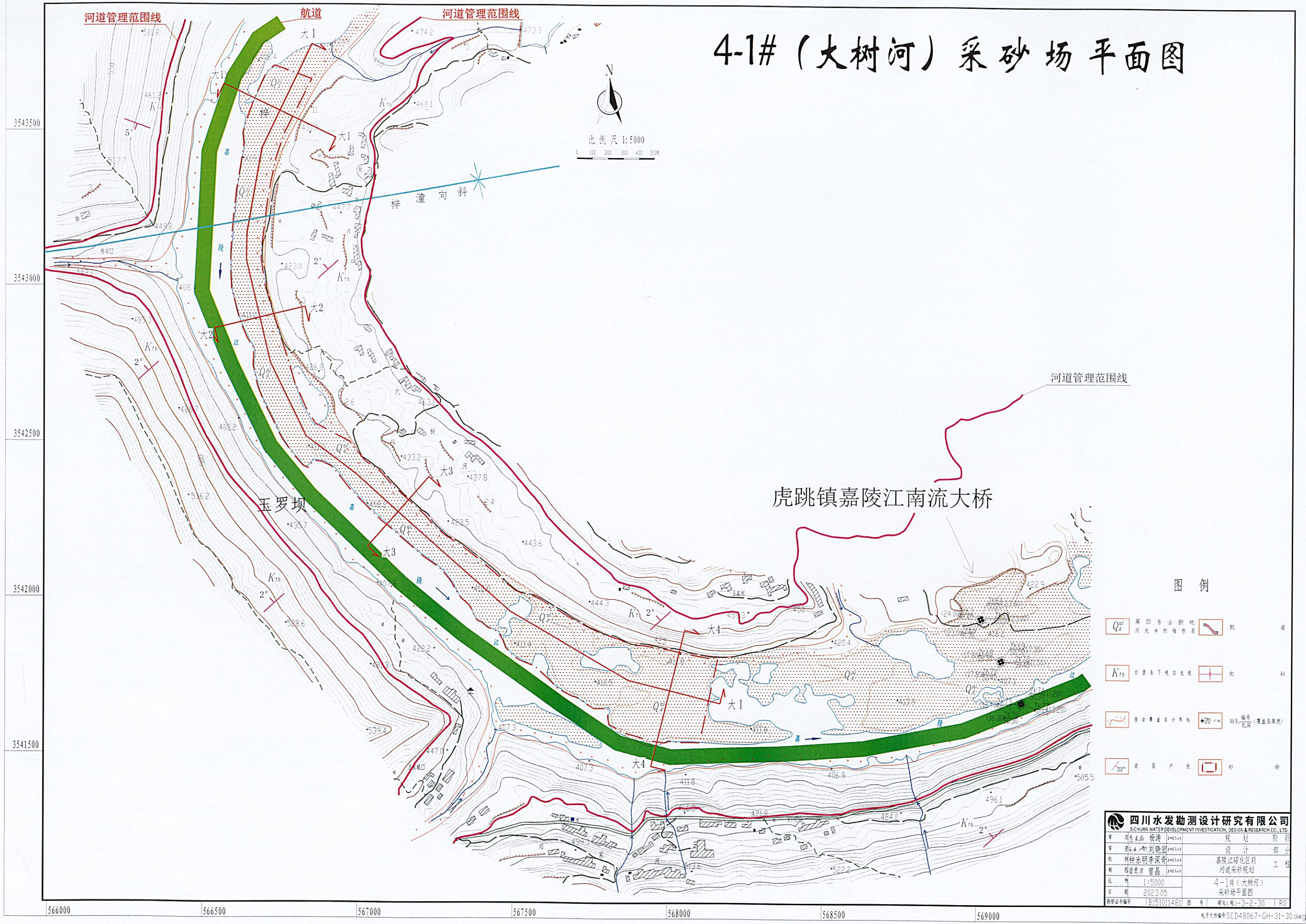
图 I) 纵剖面图

比例尺: 500





# 4-1# (大树河) 采砂场平面图



图例

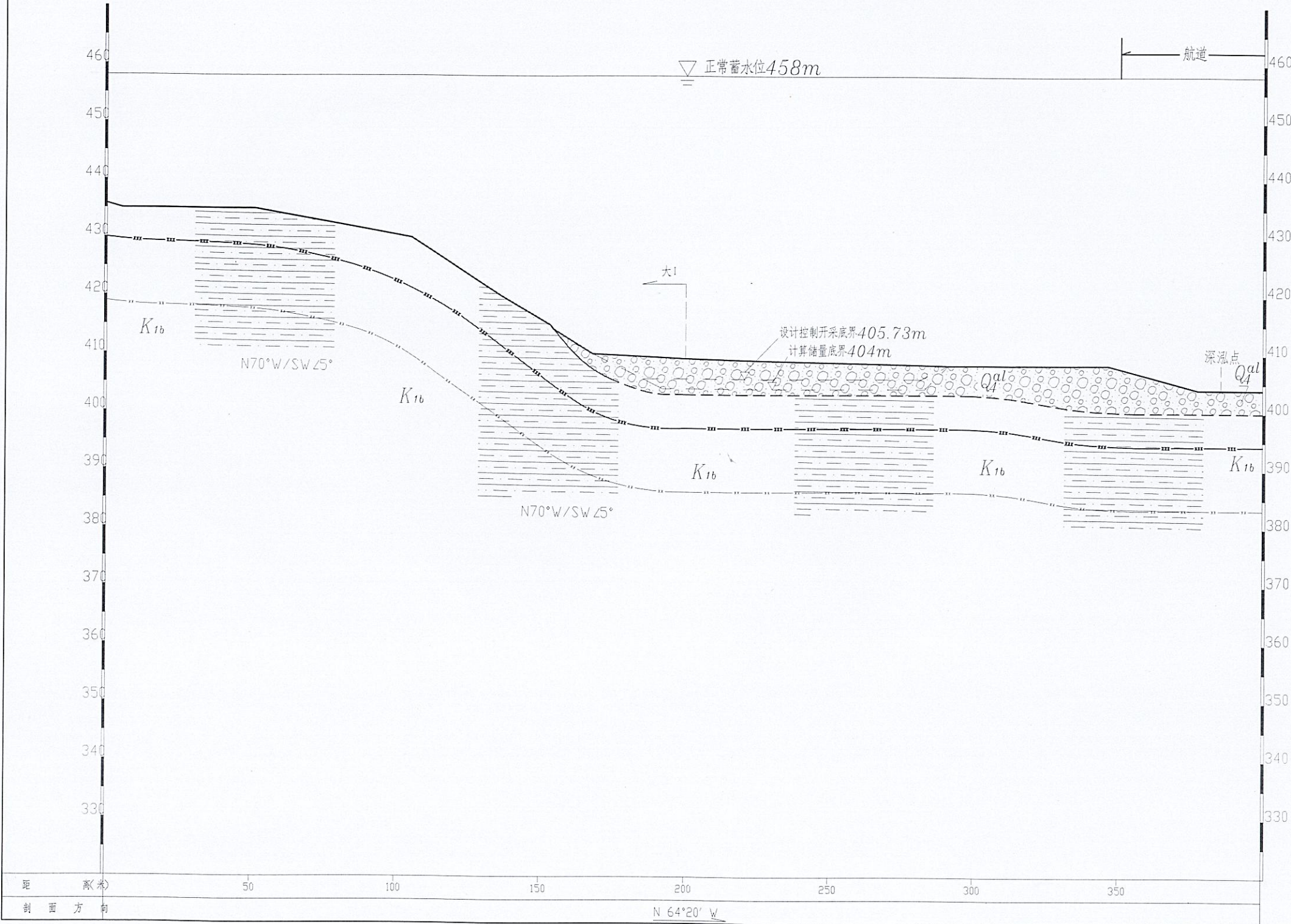
- $Q_2^{pl}$  第四系全新统 河流冲积堆积层
- $K_{1b}$  白垩系下统白垩组
- 基岩暴露面分界线
- 22° 基岩产状
- 航道
- 向斜
- 钻孔 (填注层号)
- 采砂场

|                                                                      |            |            |                   |
|----------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------------|
| 四川水发勘测设计研究院有限公司                                                      |            |            |                   |
| SICHUAN WATER DEVELOPMENT INVESTIGATION, DESIGN & RESEARCH CO., LTD. |            |            |                   |
| 审 阅 人 陈 涛                                                            | 2023.05    | 规 划 阶 段    |                   |
| 审 核 人 刘 晓 宏                                                          | 2023.05    | 设 计 部 分    |                   |
| 执 行 人 李 深 奇                                                          | 2023.05    | 嘉陵江碚化区段    |                   |
| 制 图 人 曹 晶                                                            | 2023.05    | 河道采砂规划     |                   |
| 比 例 1:5000                                                           |            | 4-1# (大树河) |                   |
| 日 期 2023.05                                                          |            | 采砂场平面图     |                   |
| 勘察证书编号                                                               | BJ51011481 | 图 号        | 碚化(规)-3-2-30   R0 |



# 4-1#大树河采砂场(大1)横剖面图

横比例尺1:1000、纵比例尺1:500



图例

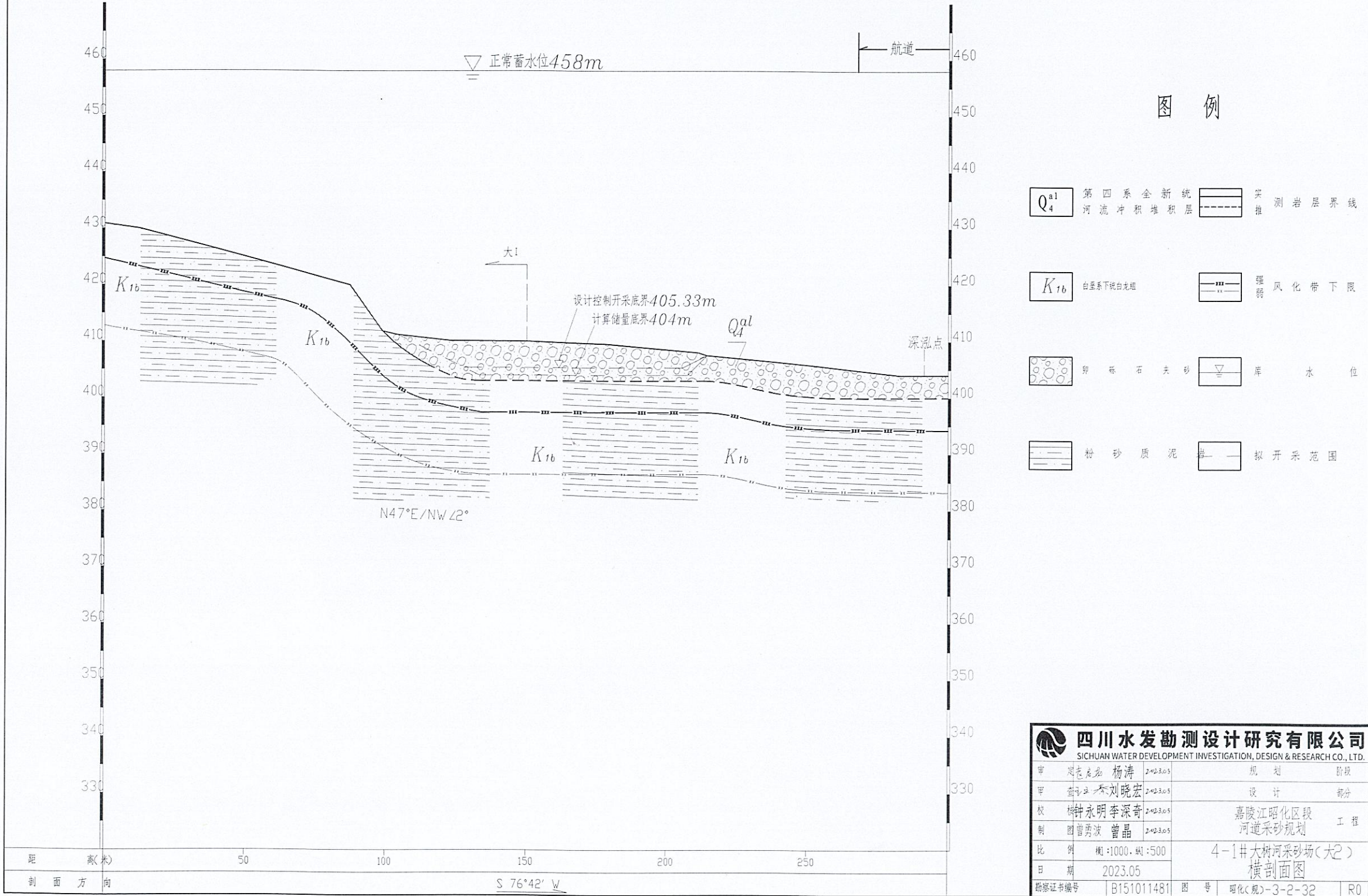
- $Q_{4al}$  第四系全新统河流冲积堆积层
- $K_{1b}$  白垩系下统白垩组
- 卵石、砂、粉砂质泥
- 实测岩层界线
- 强风化带下限
- 库水位
- 拟开采范围

|                                                                      |            |                    |              |
|----------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|--------------|
| 四川水发勘测设计研究院有限公司                                                      |            |                    |              |
| SICHUAN WATER DEVELOPMENT INVESTIGATION, DESIGN & RESEARCH CO., LTD. |            |                    |              |
| 审                                                                    | 周志远        | 杨涛                 | 2023.05      |
| 审                                                                    | 查          | 王                  | 刘            |
| 校                                                                    | 核          | 钟永明                | 李深奇          |
| 制                                                                    | 图          | 曾                  | 曾            |
| 比                                                                    | 例          | 1:1000             | 1:500        |
| 日                                                                    | 期          | 2023.05            |              |
| 勘察证书编号                                                               | B151011481 | 图号                 | 昭化(规)-3-2-31 |
| R0                                                                   |            | 4-1#大树河采砂场(大1)横剖面图 |              |



# 4-1#大树河采砂场(大2)横剖面图

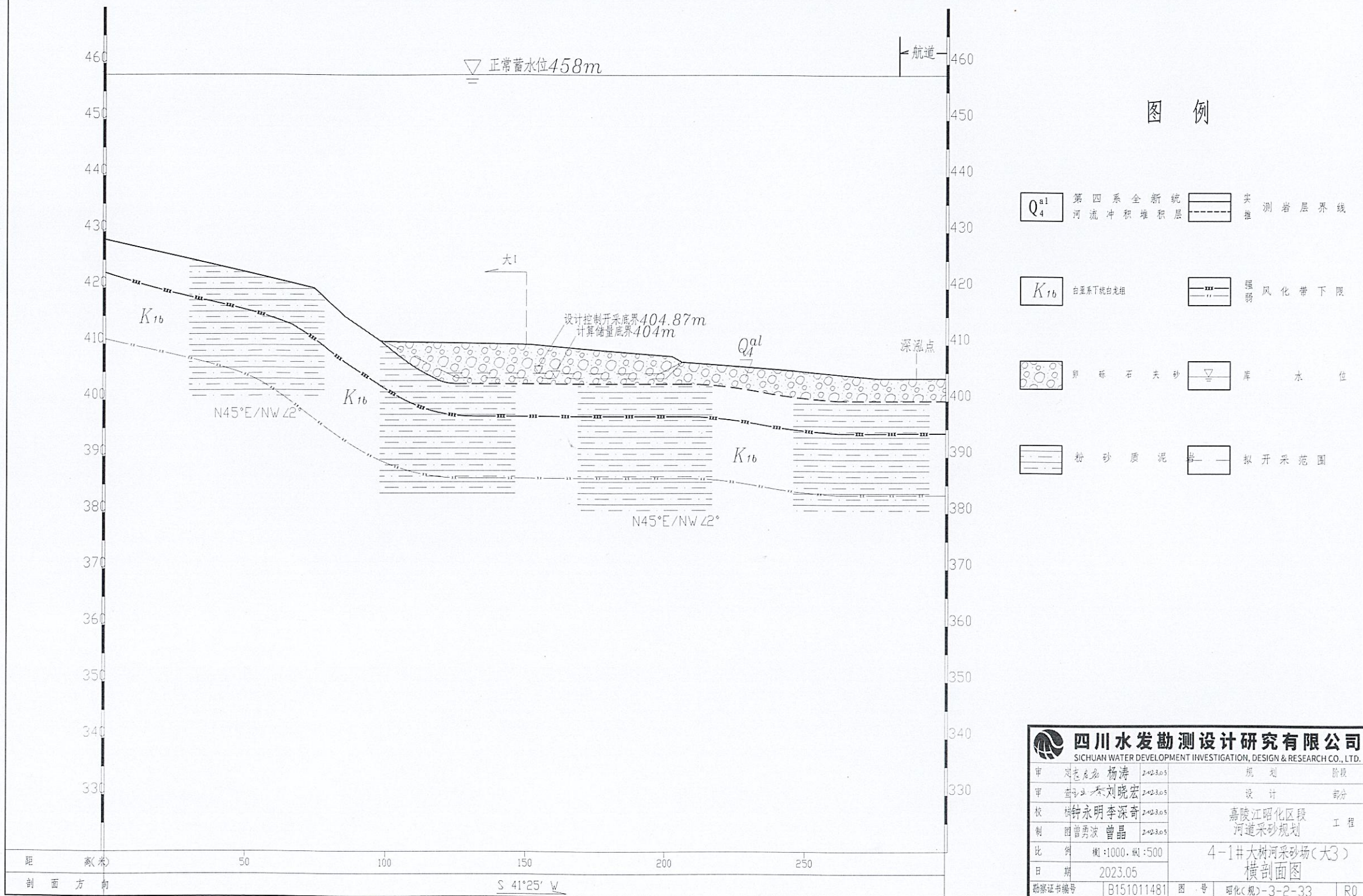
横比例尺1:1000、纵比例尺1:500





# 4-1#大树河采砂场(大3)横剖面图

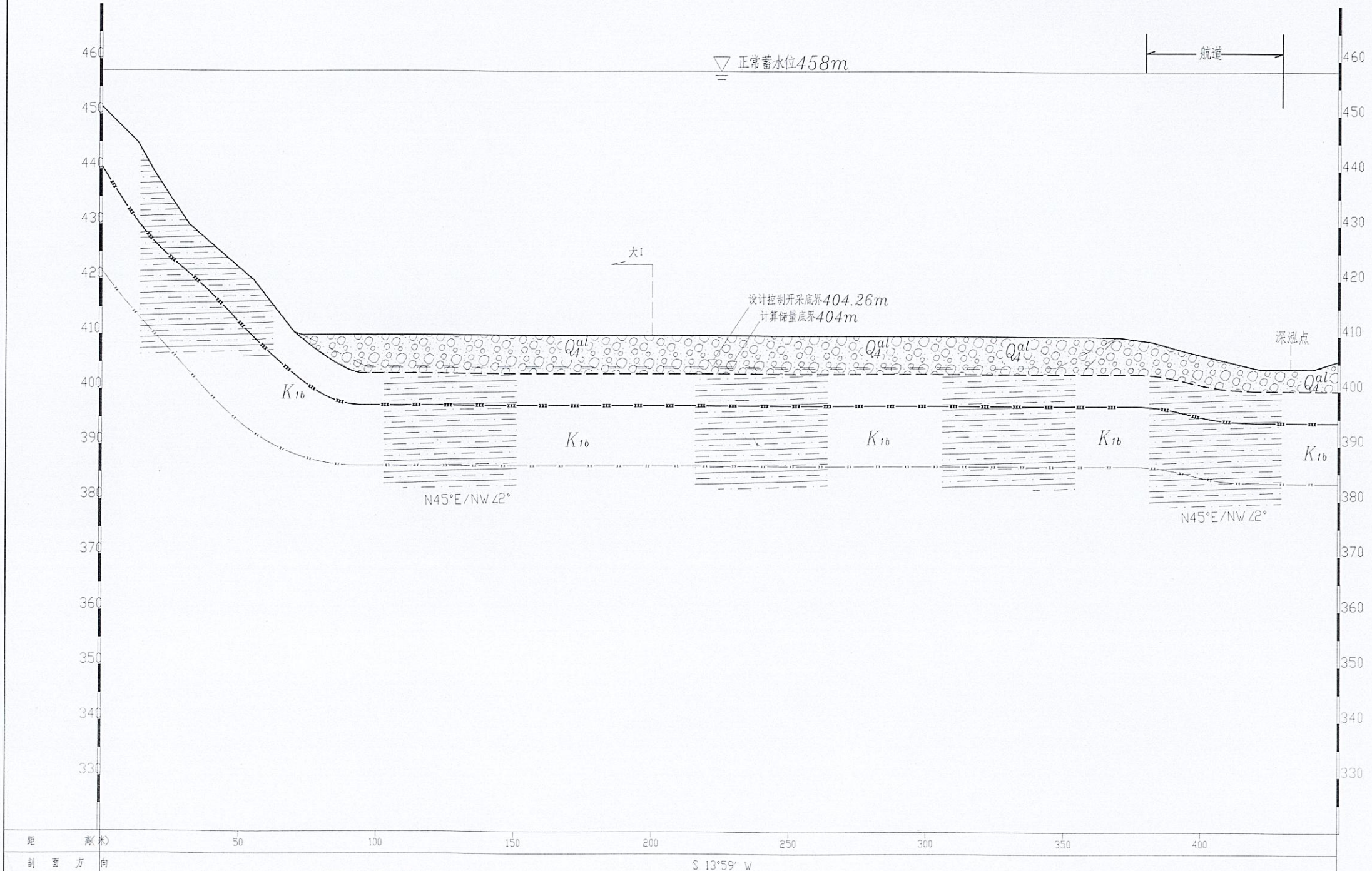
横比例尺1:1000、纵比例尺1: 500





# 4-1#大树河采砂场(大4)横剖面图

横比例尺1:1000、纵比例尺1:500



## 图例

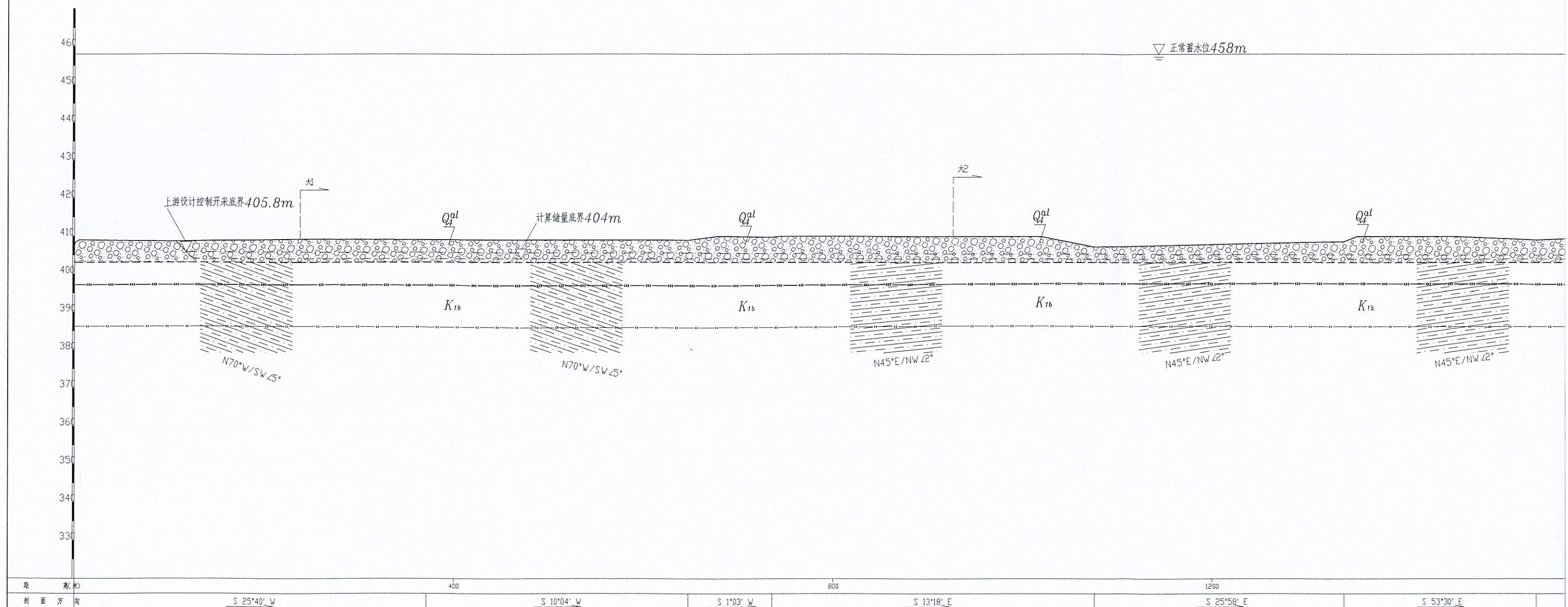
- $Q_4$  第四系全新统 河流冲积堆积层
- $K_{1b}$  白垩系下统白垩组
- 实测岩层界线
- 强风化带下限
- 卵石、石英砂
- 库水位
- 粉砂质泥
- 拟开采范围

|                                                                      |            |               |                     |
|----------------------------------------------------------------------|------------|---------------|---------------------|
| 四川水发勘测设计研究院有限公司                                                      |            |               |                     |
| SICHUAN WATER DEVELOPMENT INVESTIGATION, DESIGN & RESEARCH CO., LTD. |            |               |                     |
| 审                                                                    | 周志远 杨涛     | 2023.05       | 规划 阶段               |
| 审                                                                    | 周志远 刘晓宏    | 2023.05       | 设计 阶段               |
| 校                                                                    | 钟永明 李深奇    | 2023.05       | 嘉陵江昭化区段 河道采砂规划 工程   |
| 制                                                                    | 曾勇波 曾晶     | 2023.05       |                     |
| 比                                                                    | 例          | 横:1000, 纵:500 | 4-1#大树河采砂场(大4) 横剖面图 |
| 日期                                                                   | 2023.05    |               |                     |
| 勘察证书编号                                                               | B151011481 | 图号            | 昭化(规)-3-2-34 R0     |



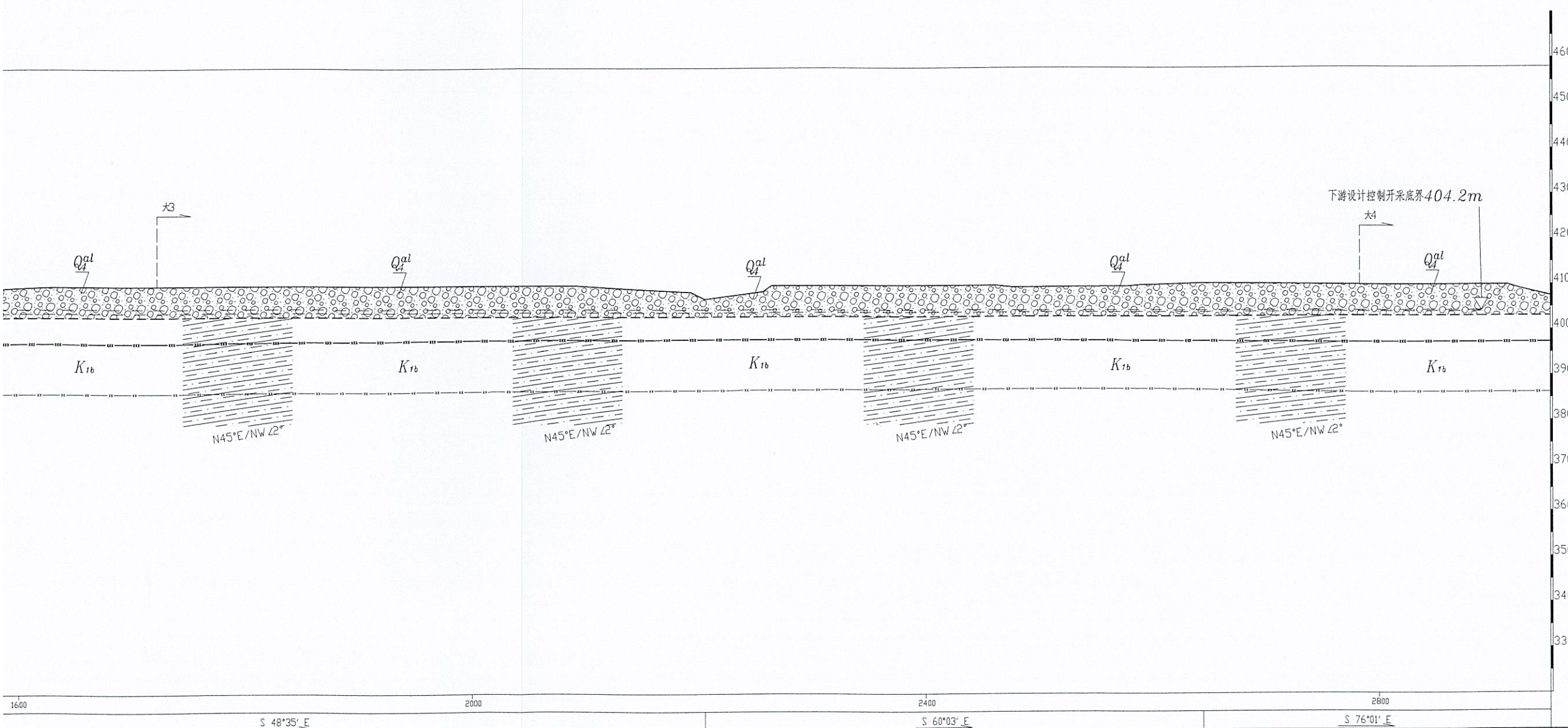
# 4-1#大树河采砂场(大 I)纵剖

横比例尺1:2000、纵比例尺1:500





面图



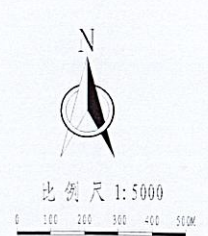
图例

- $Q_4^I$  第四系全新统河流冲积堆积层
- $K_{1b}$  白垩系下统白龙组
- 粉砂质泥
- 实测岩层界线
- 强风化带下限
- 库水位
- 拟开采范围

|                                                                      |               |     |         |                    |              |
|----------------------------------------------------------------------|---------------|-----|---------|--------------------|--------------|
| 四川水发勘测设计研究有限公司                                                       |               |     |         |                    |              |
| SICHUAN WATER DEVELOPMENT INVESTIGATION, DESIGN & RESEARCH CO., LTD. |               |     |         |                    |              |
| 审                                                                    | 陈龙龙           | 杨涛  | 2023.05 | 规划                 | 阶段           |
| 审                                                                    | 李永明           | 李深奇 | 2023.05 | 设计                 | 部分           |
| 校                                                                    | 李永明           | 李深奇 | 2023.05 | 嘉陵江昭化区段河道采砂规划工程    |              |
| 制                                                                    | 田世勇           | 曹晶  | 2023.05 |                    |              |
| 比例                                                                   | 概:2000, 详:500 |     |         | 4-1#大柳河采砂场(大1)纵剖面图 |              |
| 日期                                                                   | 2023.05       |     |         | 图号                 | 昭化(嘉)-3-2-35 |
| 审核证书编号                                                               | B151011481    |     |         | 图号                 | R0           |



3539000  
3538500  
3538000  
3537500  
3537000  
3536500



# 5-1# (蚕丝庙) 采砂场平面图



图例

- $Q_2^{al}$  第四系全新统 河流冲积堆积层
- $K_{7b}$  白垩系下统白垩组
- 22° 地层产状
- 河道
- 采砂场

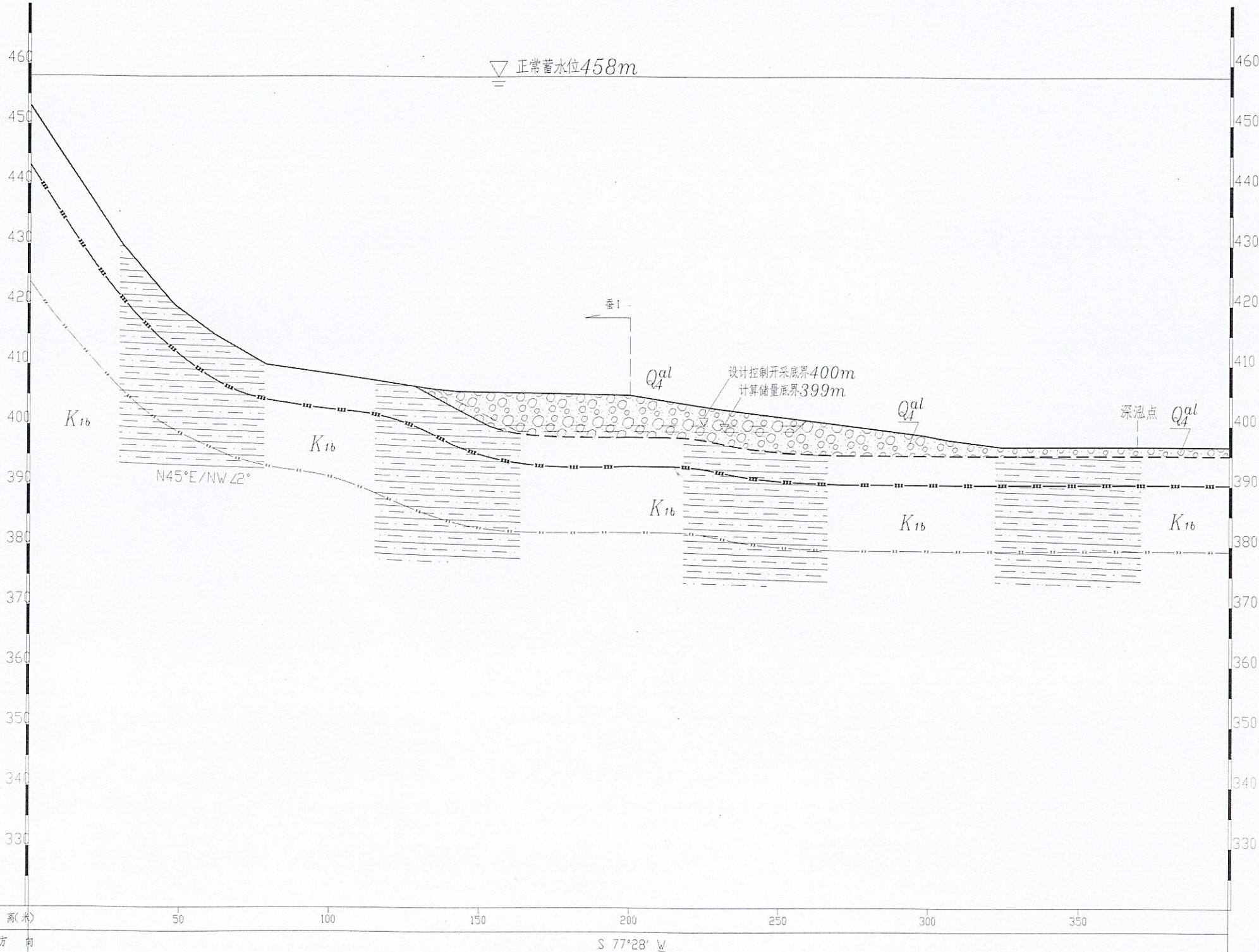
| 四川水发勘测设计研究院有限公司 |              |          |                   |
|-----------------|--------------|----------|-------------------|
| 审 核             | 罗志光 杨涛       | 1+0.5.05 | 规划 阶段             |
| 审 核             | 李永明 李永奇      | 1+0.5.05 | 设计 部分             |
| 制 图             | 曹晶           | 1+0.5.05 | 嘉陵江昭化区段 河道采砂规划 工程 |
| 比例              | 1:5000       |          | 5-1# (蚕丝庙) 采砂场平面图 |
| 日期              | 2023.05      |          |                   |
| 勘察证书编号          | 181510114611 | 图 号      | 嘉陵江(昭)-3-2-36 R0  |

568500 569000 569500 570000 570500 571000



# 5-1#蚕丝庙采砂场(蚕1)横剖面图

横比例尺1:1000、纵比例尺1:500



图例

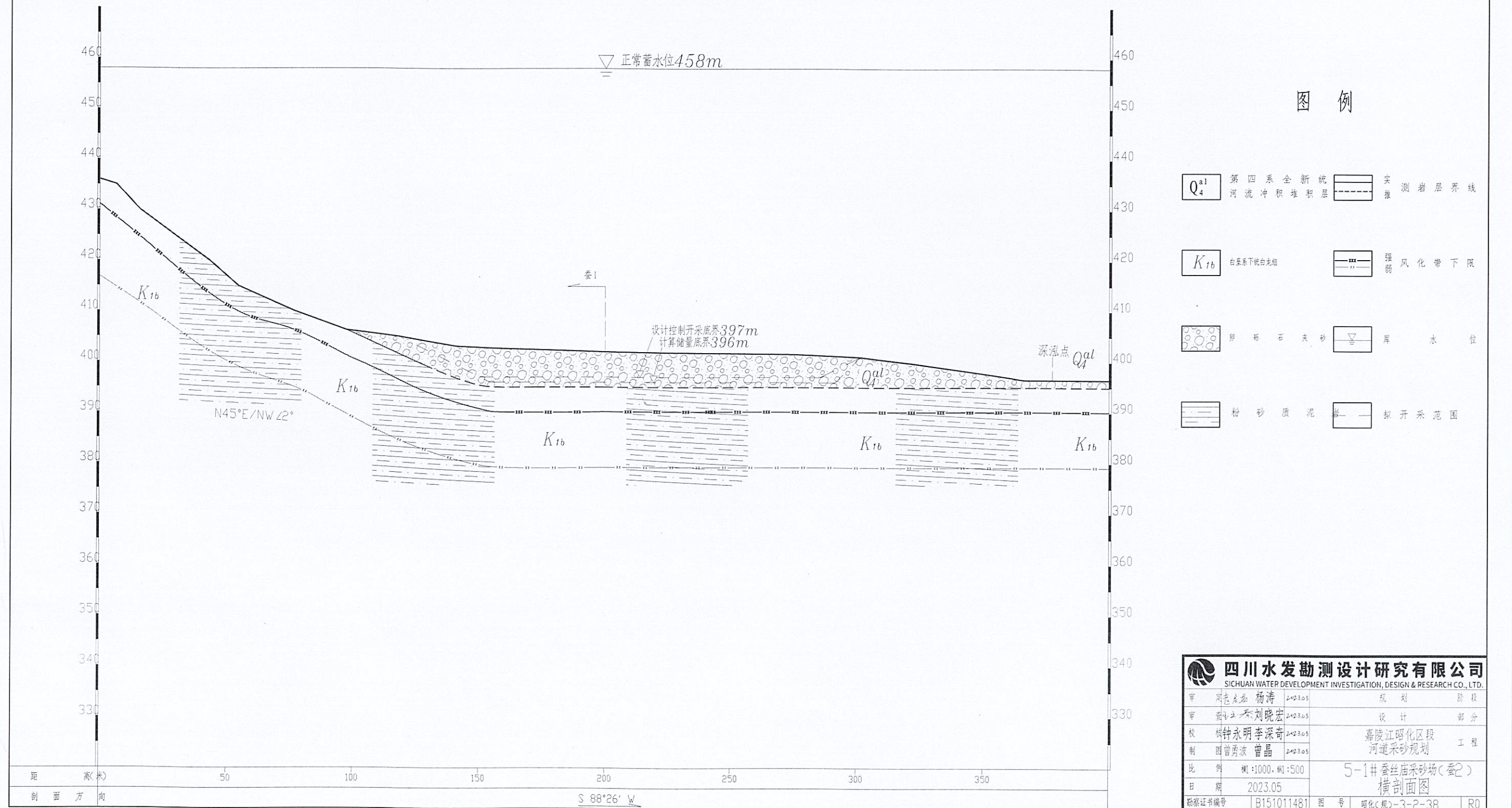
- $Q_4^{al}$  第四系全新统河流冲积堆积层
- $K_{1b}$  白垩系下统白垩组
- 卵石、石英砂
- 粉砂质泥
- 实测岩层界线
- 推测岩层界线
- 强风化带下限
- 库水位
- 拟开采范围

|                                                                      |            |         |                    |              |       |
|----------------------------------------------------------------------|------------|---------|--------------------|--------------|-------|
| 四川水发勘测设计研究院有限公司                                                      |            |         |                    |              |       |
| SICHUAN WATER DEVELOPMENT INVESTIGATION, DESIGN & RESEARCH CO., LTD. |            |         |                    |              |       |
| 审                                                                    | 同志名        | 杨涛      | 2023.05            | 规划           | 阶段    |
| 审                                                                    | 查          | 王       | 刘                  | 晓            | 宏     |
| 校                                                                    | 核          | 钟       | 永                  | 明            | 李     |
| 制                                                                    | 图          | 曾       | 勇                  | 波            | 曾     |
| 比                                                                    | 例          | 横       | 1:1000             | 纵            | 1:500 |
| 日                                                                    | 期          | 2023.05 | 5-1#蚕丝庙采砂场(蚕1)横剖面图 |              |       |
| 勘察证书编号                                                               | B151011481 |         | 图号                 | 昭化(规)-3-2-37 | R0    |



# 5-1#蚕丝庙采砂场(蚕2)横剖面图

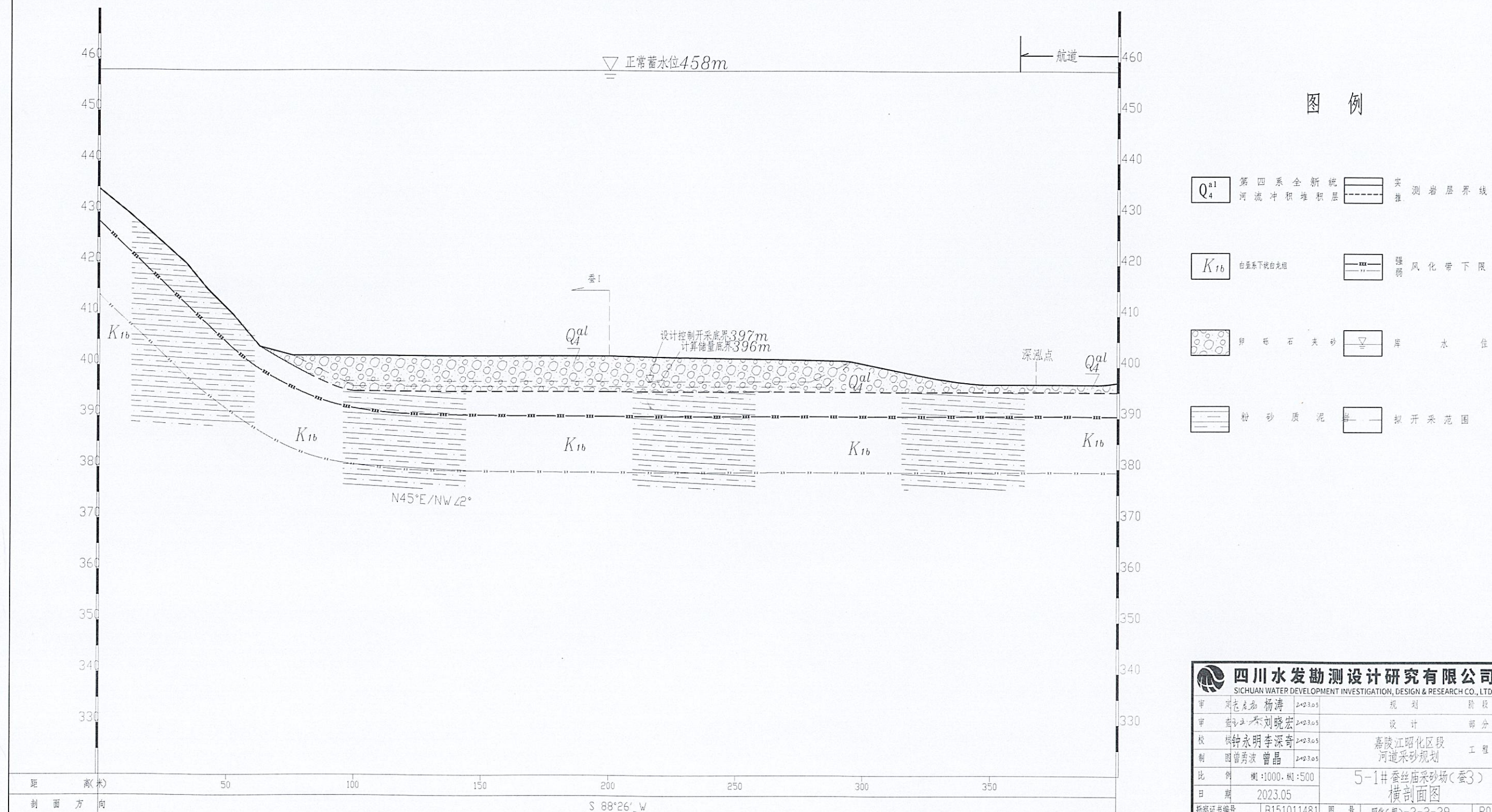
横比例尺1:1000、纵比例尺1:500





# 5-1#蚕丝庙采砂场(蚕3)横剖面图

横比例尺1:1000、纵比例尺1:500

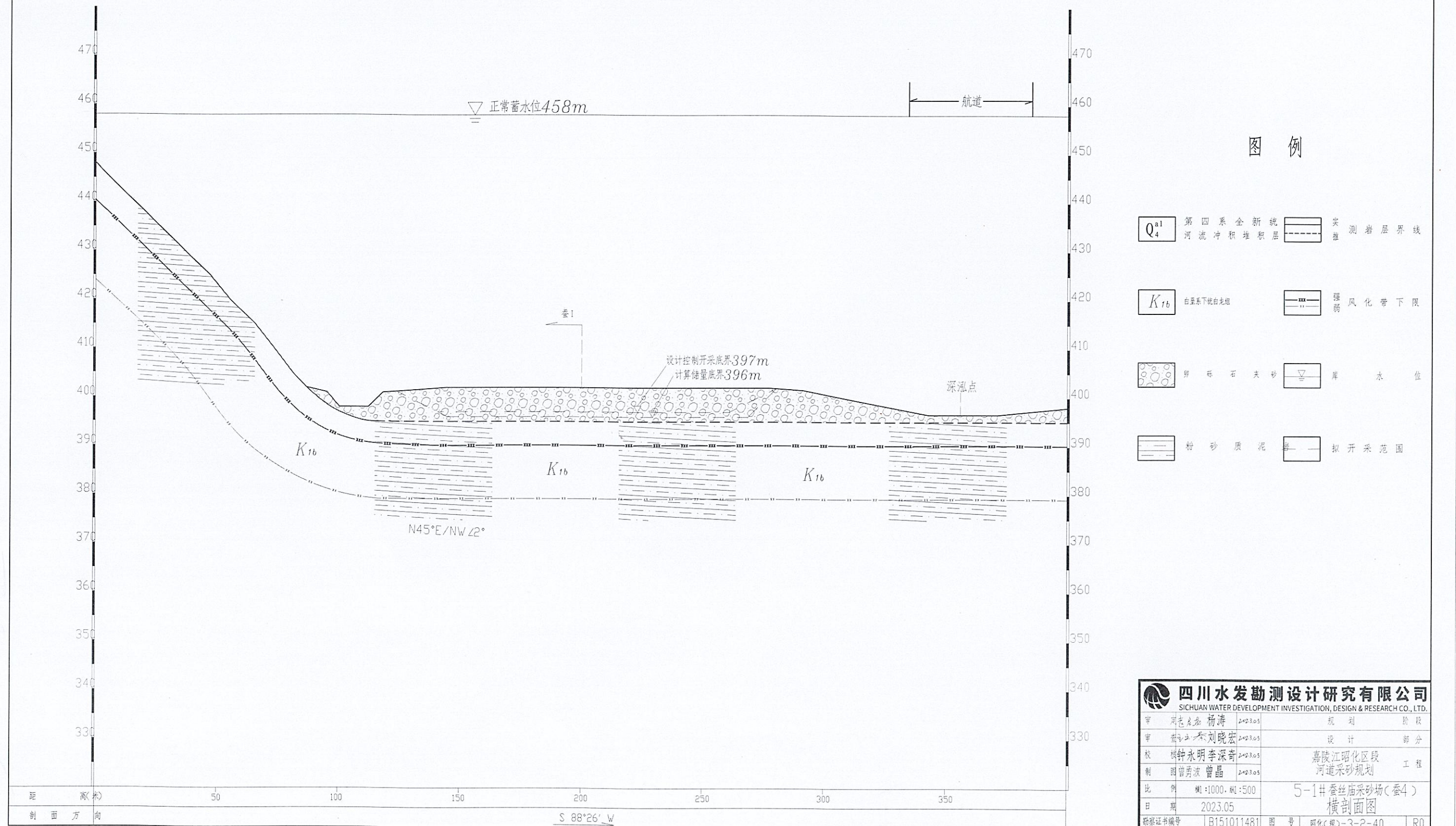


|                                                                      |            |         |                        |
|----------------------------------------------------------------------|------------|---------|------------------------|
| 四川水发勘测设计研究院有限公司                                                      |            |         |                        |
| SICHUAN WATER DEVELOPMENT INVESTIGATION, DESIGN & RESEARCH CO., LTD. |            |         |                        |
| 审                                                                    | 何志忠 杨涛     | 2023.05 | 规划 阶段                  |
| 审                                                                    | 李永明 李深奇    | 2023.05 | 设计 部分                  |
| 校                                                                    | 何志忠 李深奇    | 2023.05 | 嘉陵江昭化区段<br>河道采砂规划      |
| 制                                                                    | 何志忠 李深奇    | 2023.05 | 工程                     |
| 比                                                                    | 何志忠 李深奇    | 2023.05 | 5-1#蚕丝庙采砂场(蚕3)<br>横剖面图 |
| 日期                                                                   | 2023.05    |         |                        |
| 勘察证书编号                                                               | B151011481 | 图号      | 昭化(规)-3-2-39 R0        |



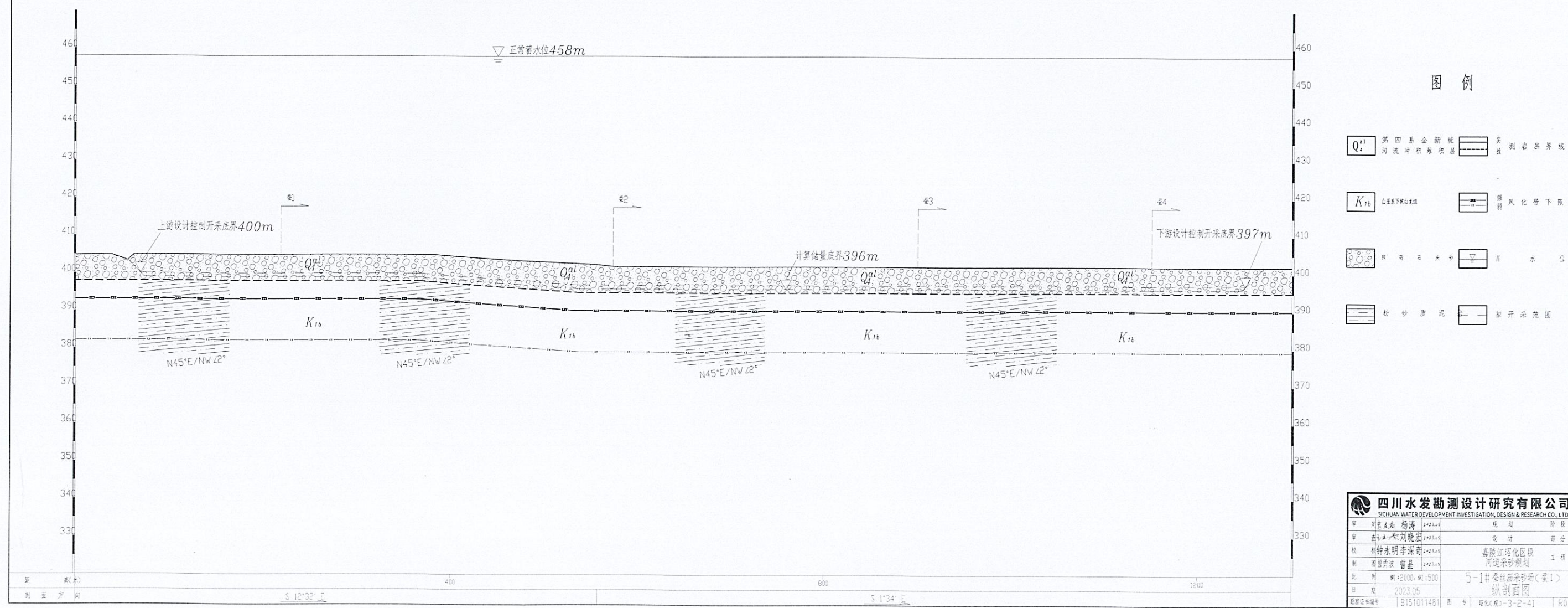
# 5-1#蚕丝庙采砂场(蚕4)横剖面图

横比例尺1:1000、纵比例尺1:500



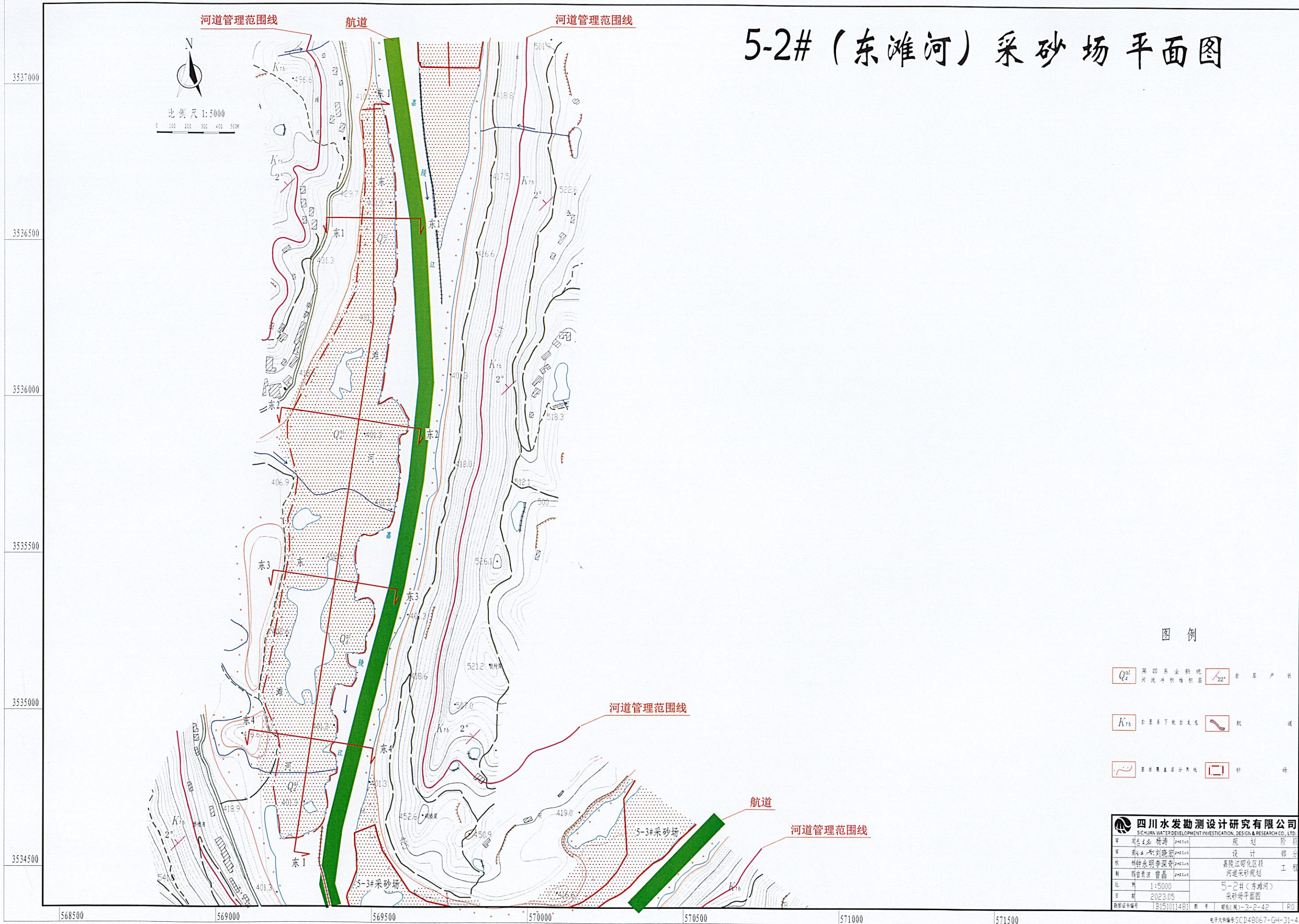


横比例尺1:2000、纵比例尺1:500





# 5-2# (东滩河) 采砂场平面图



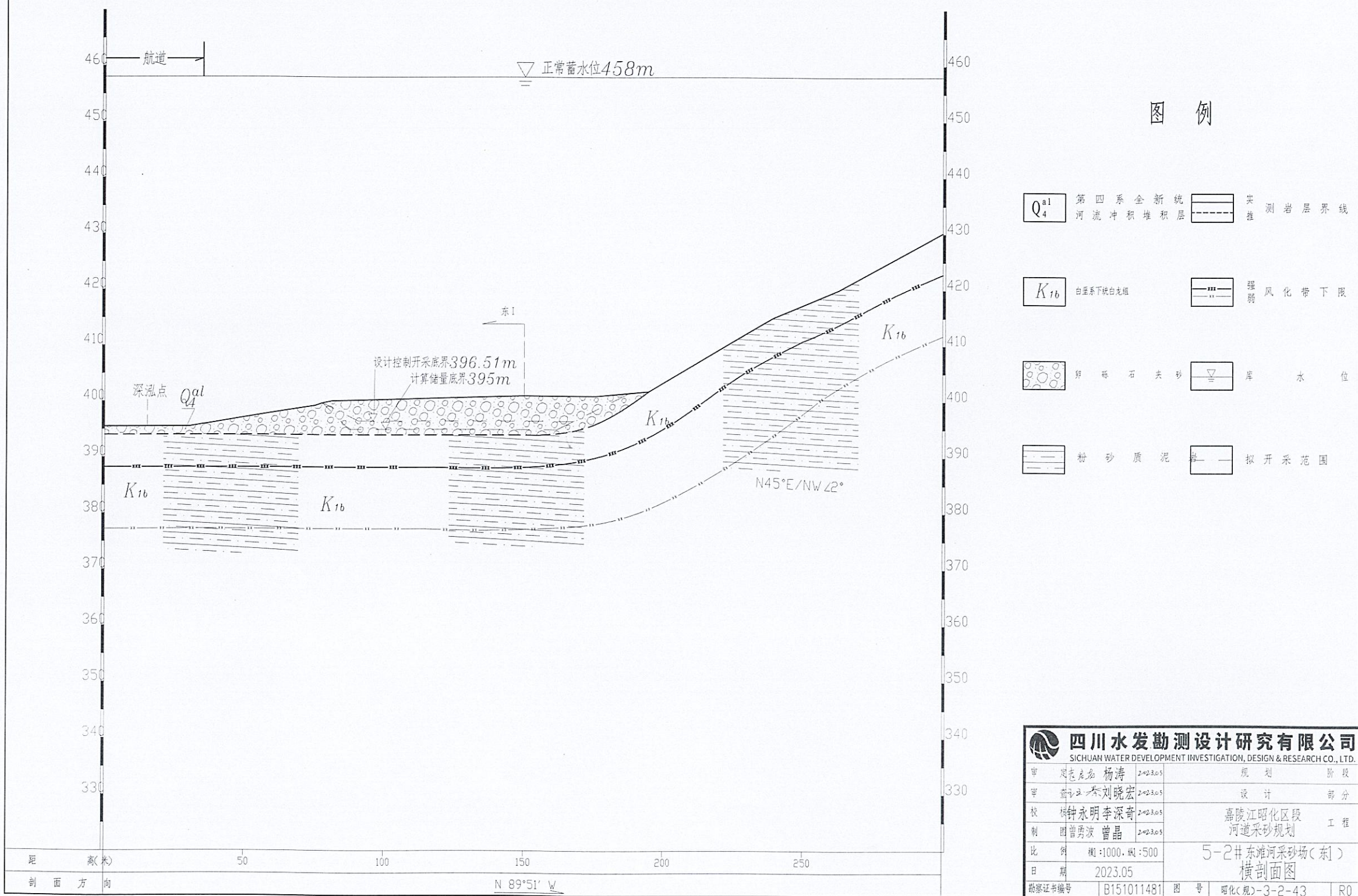
- 图例
- $Q_4^{al}$  第四系全新统河流冲积层
  - $K_{1b}$  白垩系下统白垩组
  - 河道管理范围线
  - 航道
  - 采砂场

|                 |            |            |              |
|-----------------|------------|------------|--------------|
| 四川水发勘测设计研究院有限公司 |            |            |              |
| 项目              | 负责人        | 设计         | 审核           |
| 项目              | 负责人        | 设计         | 审核           |
| 项目              | 负责人        | 设计         | 审核           |
| 项目              | 负责人        | 设计         | 审核           |
| 比例              | 1:5000     | 5-2# (东滩河) | 采砂场平面图       |
| 日期              | 2023.05    |            |              |
| 图号              | 1515011481 | 图幅         | 幅数(幅)=3-2-42 |



# 5-2#东滩河采砂场(东1)横剖面图

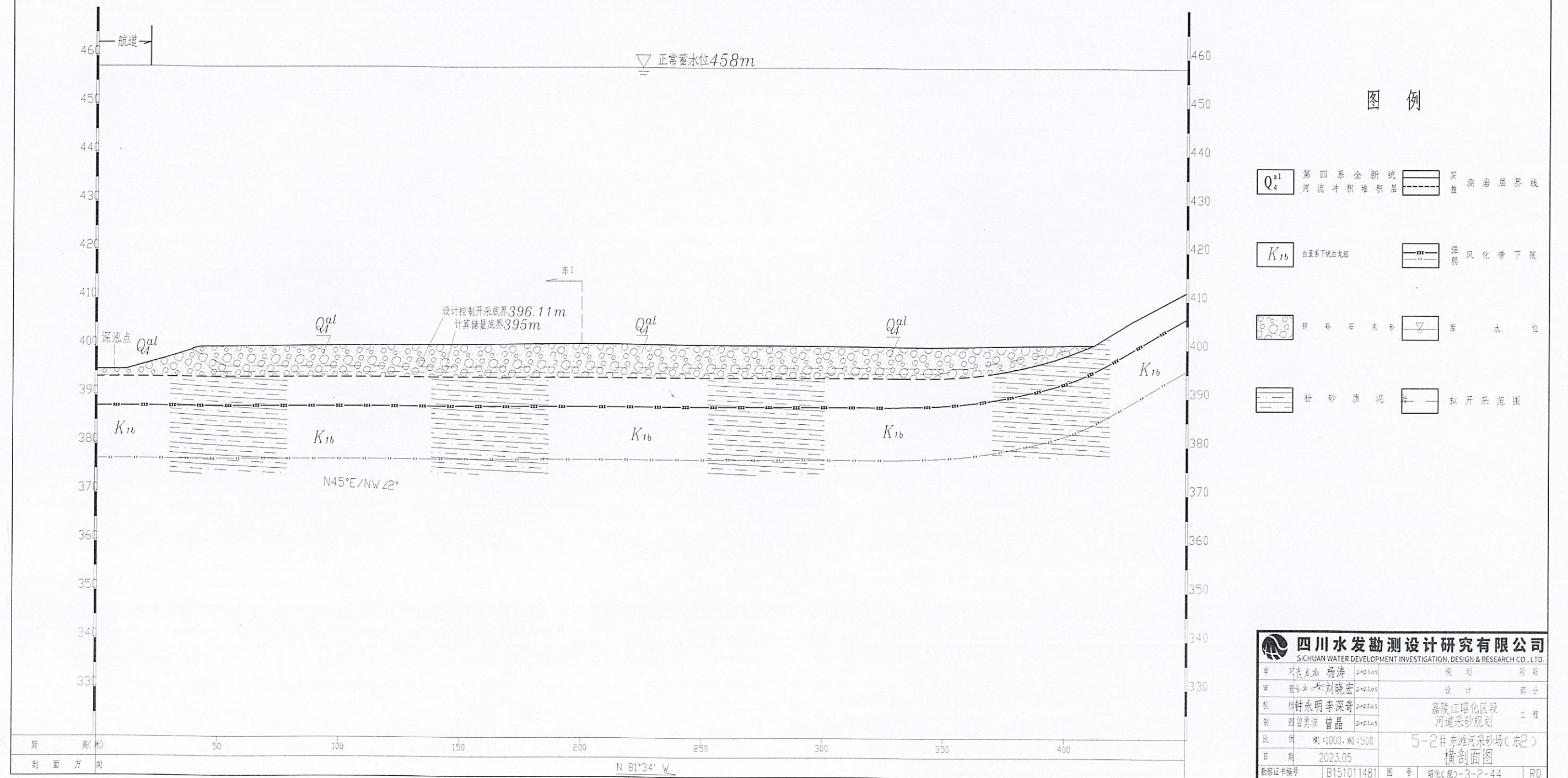
横比例尺1:1000、纵比例尺1:500





# 5-2#东滩河采砂场(东2)横剖面图

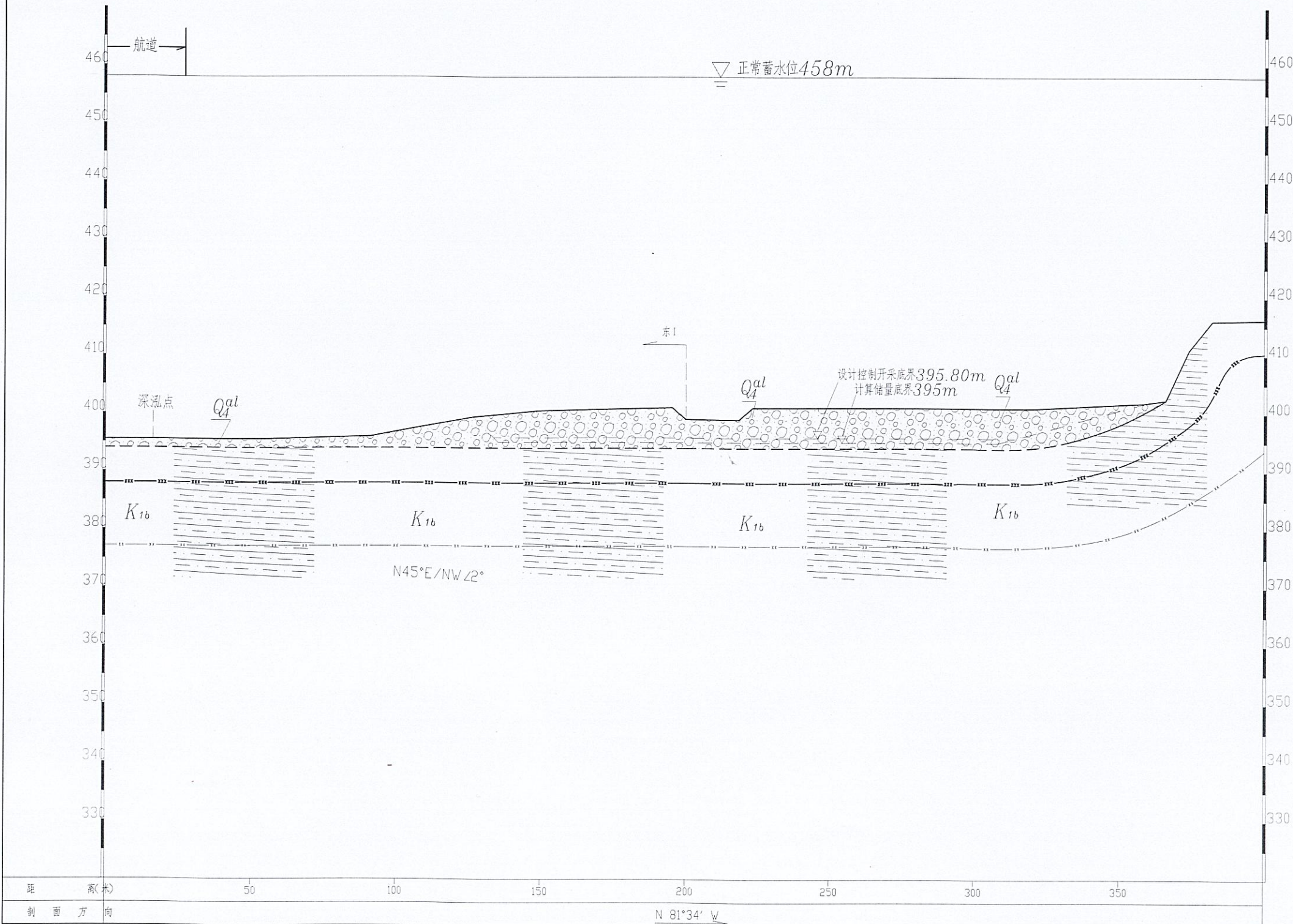
横比例尺1:1000、纵比例尺1:500





# 5-2#东滩河采砂场(东3)横剖面图

横比例尺1:1000、纵比例尺1:500



图例

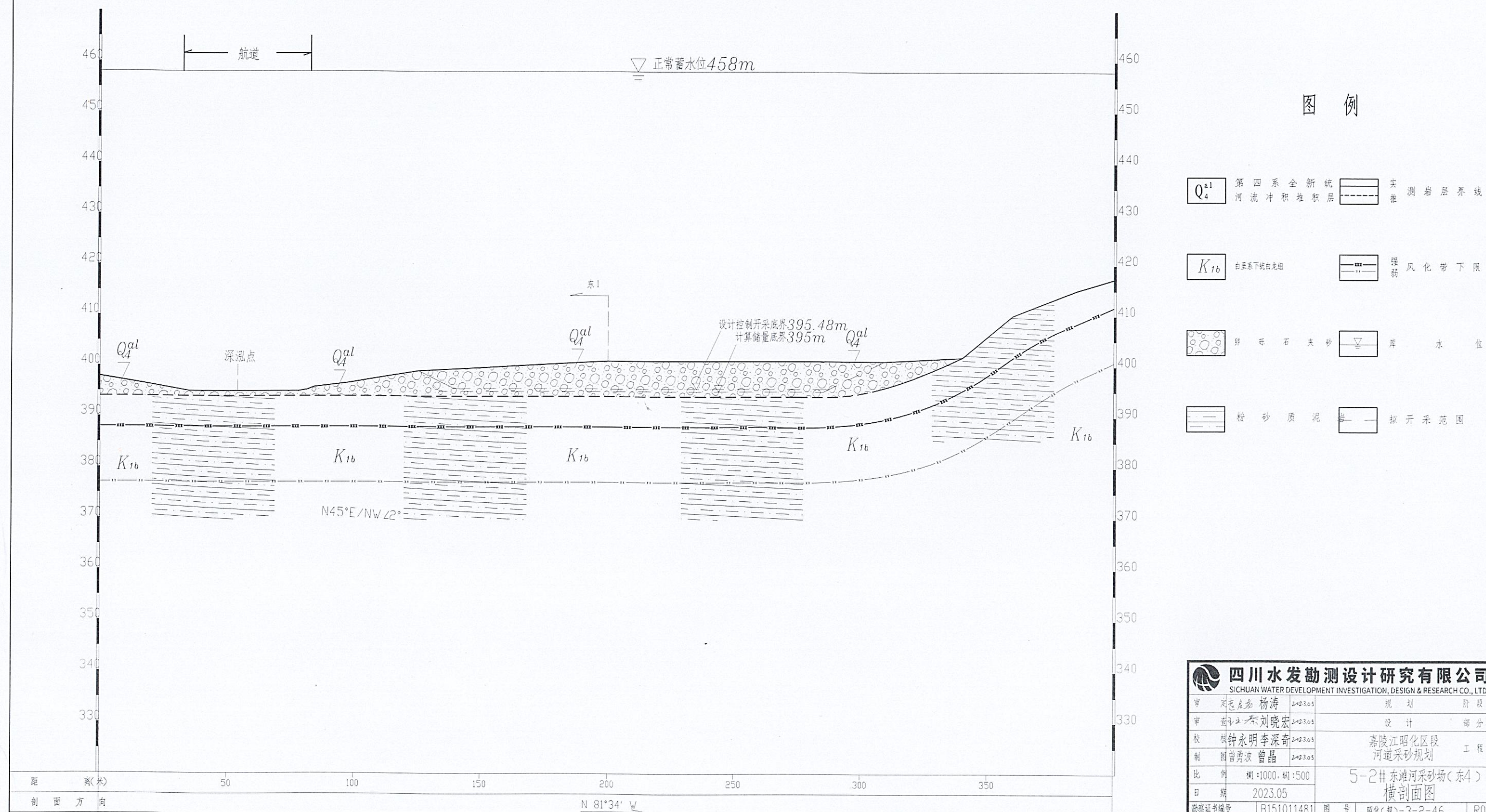
- $Q_4^{al}$  第四系全新统河流冲积堆积层
- $K_{1b}$  白垩系下统白垩组
- 卵石、粗砂
- 粉砂质泥
- 实测岩层界线
- 强风化带下限
- 库水位
- 拟开采范围

|                                                                      |      |               |            |
|----------------------------------------------------------------------|------|---------------|------------|
| 四川水发勘测设计研究院有限公司                                                      |      |               |            |
| SICHUAN WATER DEVELOPMENT INVESTIGATION, DESIGN & RESEARCH CO., LTD. |      |               |            |
| 审                                                                    | 同志姓名 | 杨涛            | 2023.05    |
| 审                                                                    | 查    | 刘宏            | 2023.05    |
| 校                                                                    | 核    | 钟永明           | 2023.05    |
| 制                                                                    | 图    | 曾波            | 2023.05    |
| 比                                                                    | 例    | 横:1000, 纵:500 |            |
| 日                                                                    | 期    | 2023.05       |            |
| 勘                                                                    | 察    | 证书编号          | B151011481 |
| 图                                                                    | 号    | 鄂化(规)-3-2-45  | R0         |



# 5-2#东滩河采砂场(东4)横剖面图

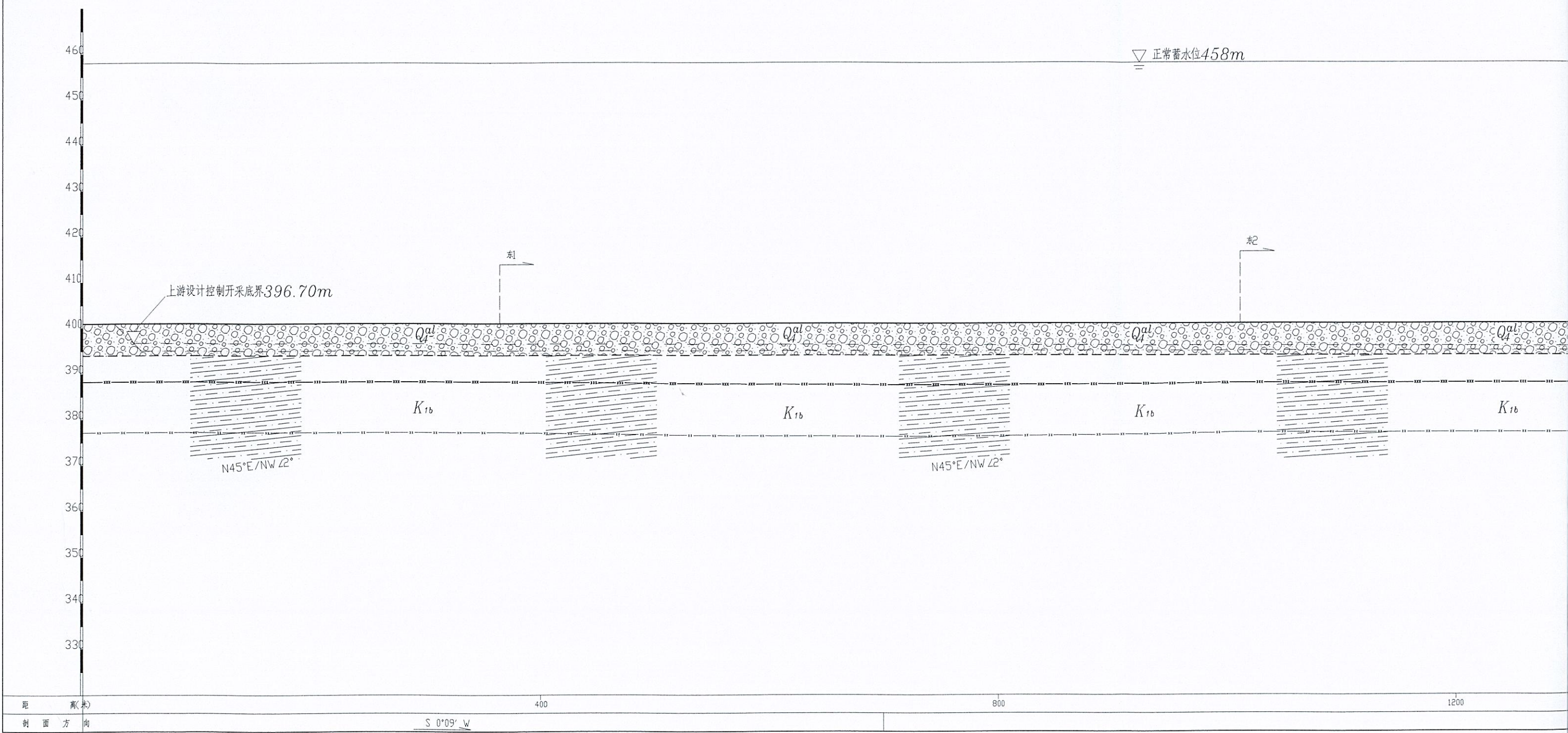
横比例尺1:1000、纵比例尺1:500





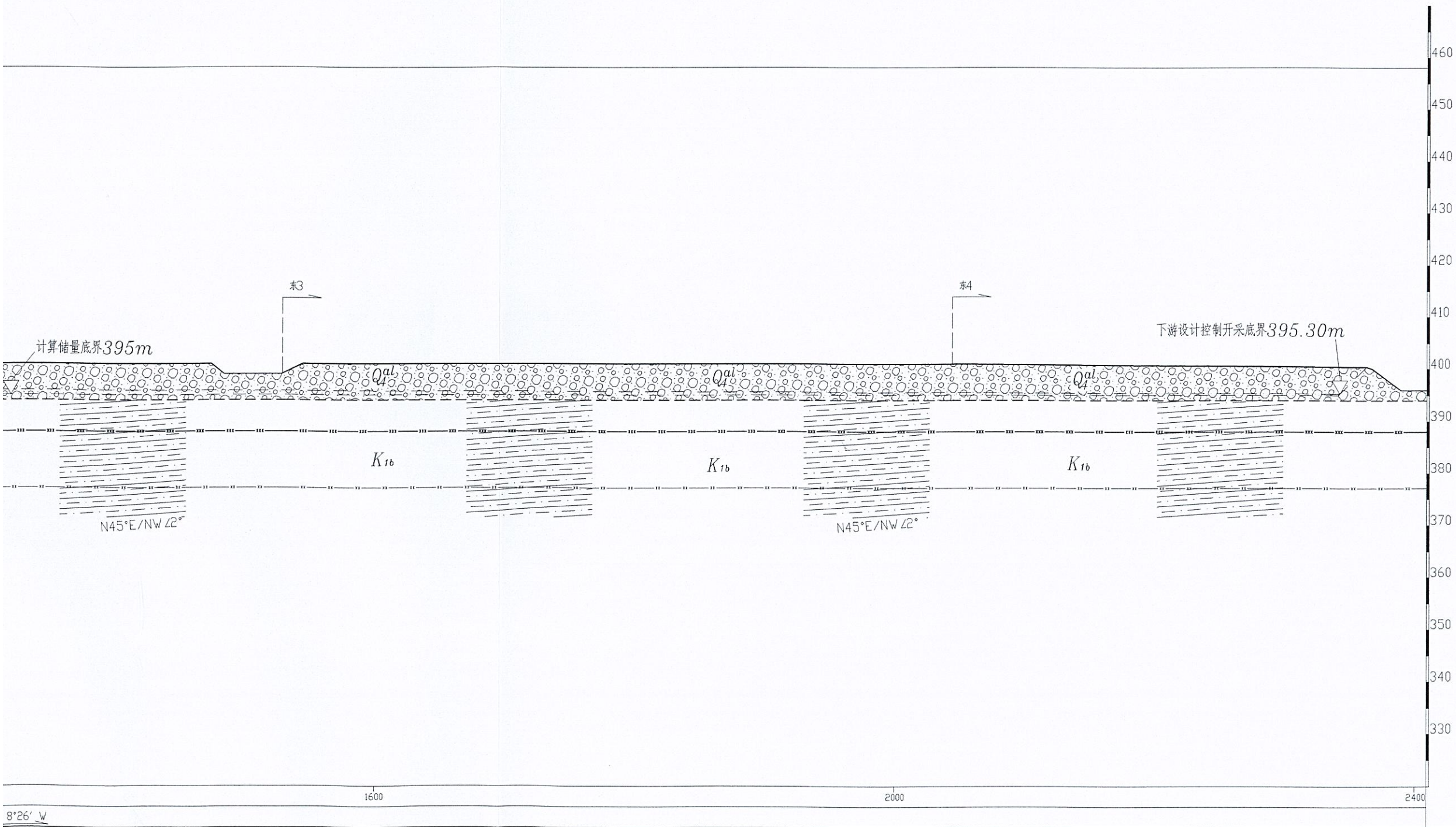
# 5-2#东滩河采砂场(东 I)纵音

横比例尺1:2000、纵比例尺1: 500





面图



图例

- Q<sup>al</sup><sub>4</sub>

第四系全新统  
河流冲积堆积层

K<sub>1b</sub>

白垩系下统白垩组

卵石、石英砂

粉砂质泥岩
- 实测岩层界线

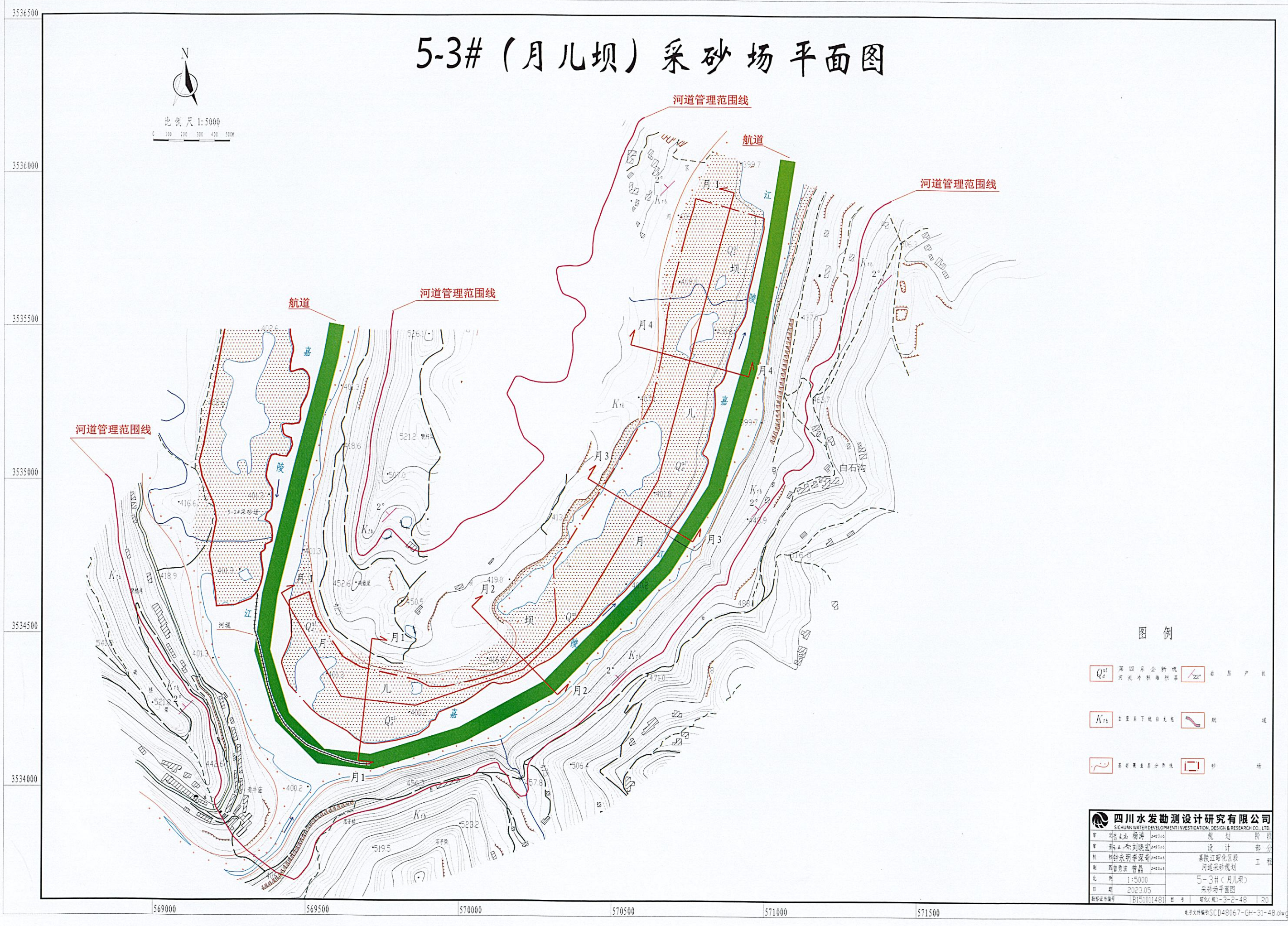
强风化带下限

库水位

拟开采范围

|                                                                                                                                    |                   |         |                   |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|-------------------|----|
| <div><div></div><div>四川水发勘测设计研究有限公司</div><div>SICHUAN WATER DEVELOPMENT INVESTIGATION, DESIGN &amp; RESEARCH CO., LTD.</div></div> |                   |         |                   |    |
| 审                                                                                                                                  | 总工程师 杨涛           | 2023.05 | 规划                | 阶段 |
| 审                                                                                                                                  | 总工程师 刘宏           | 2023.05 | 设计                | 部分 |
| 校                                                                                                                                  | 钟永明 李深奇           | 2023.05 | 嘉陵江昭化区段<br>河道采砂规划 | 工程 |
| 制                                                                                                                                  | 图 曾波 曾晶           | 2023.05 |                   |    |
| 比                                                                                                                                  | 例 1:2000, 纵 1:500 |         | 5-2# 东滩河采砂场(东I)   |    |
| 日                                                                                                                                  | 期 2023.05         |         | 纵剖面图              |    |
| 勘察证书编号                                                                                                                             | B151011481        | 图号      | 昭化(规)-3-2-47      | R0 |





图例

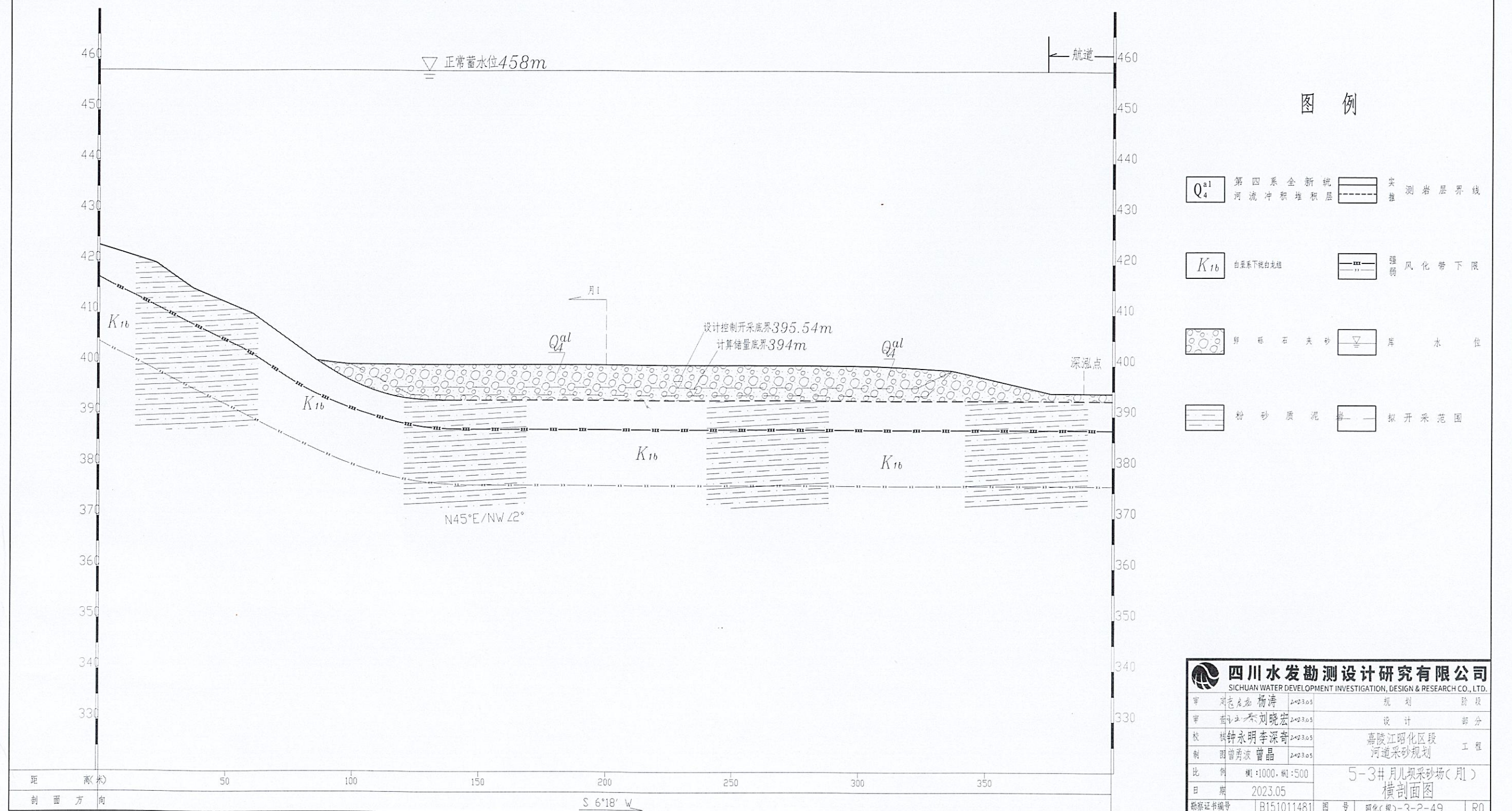
- $Q_4^{al}$  第四系全新统 河流冲积堆积层
- $K_{1b}$  白垩系下统白垩组
- 22° 岩层产状
- 河道
- 采砂场

|                                                                      |             |            |                 |
|----------------------------------------------------------------------|-------------|------------|-----------------|
| 四川水发勘测设计研究院有限公司                                                      |             |            |                 |
| SICHUAN WATER DEVELOPMENT INVESTIGATION, DESIGN & RESEARCH CO., LTD. |             |            |                 |
| 审 袁志光 杨涛                                                             | 1+0.5       | 规划         | 阶段              |
| 审 袁志光 刘强宏                                                            | 1+0.5       | 设计         | 部分              |
| 核 钟永明 李源奇                                                            | 1+0.5       | 嘉陵江昭化区段    | 工程              |
| 制 曹世清 曹晶                                                             | 1+0.5       | 河道采砂规划     |                 |
| 比例                                                                   | 1:5000      | 5-3# (月儿坝) |                 |
| 日期                                                                   | 2023.05     | 采砂场平面图     |                 |
| 勘察证书编号                                                               | [E]51011461 | 图号         | 昭化(规)-3-2-48 R0 |



# 5-3#月儿坝采砂场(月1)横剖面图

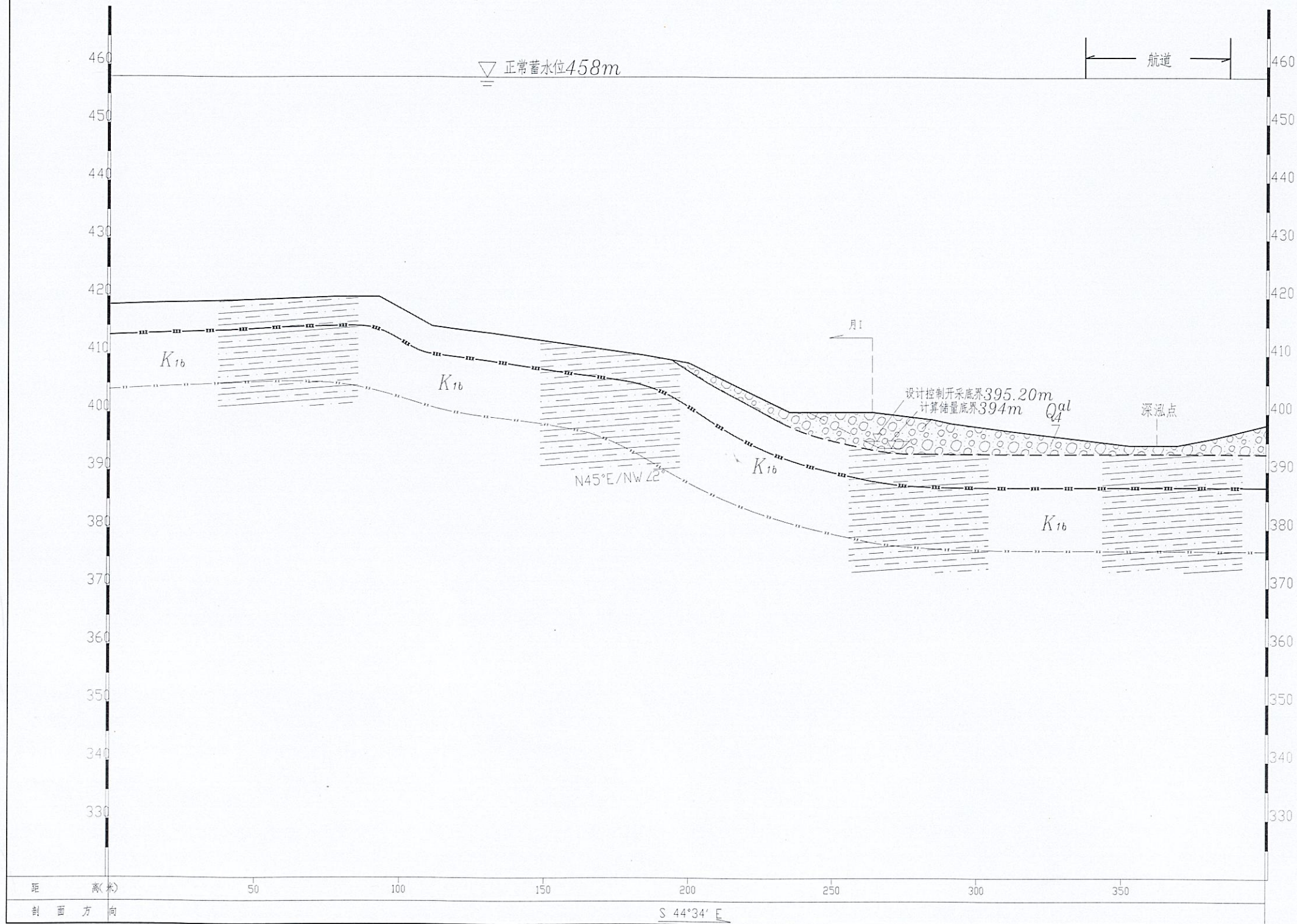
横比例尺1:1000、纵比例尺1:500





# 5-3#月儿坝采砂场(月2)横剖面图

横比例尺1:1000、纵比例尺1:500



## 图例

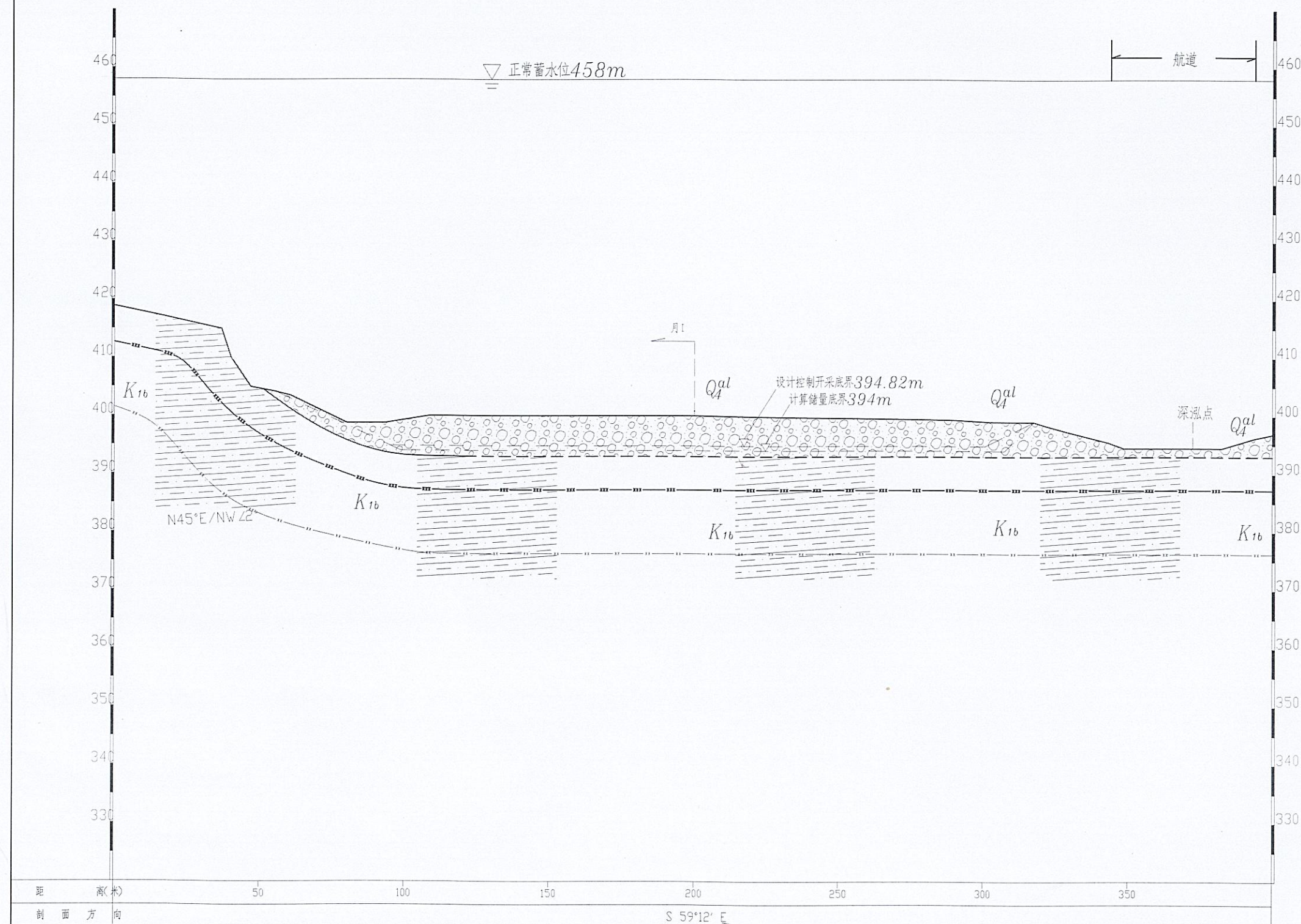
- $Q_4^{al}$  第四系全新统河流冲积堆积层
- $K_{1b}$  白垩系下统白垩组
- 卵石夹砂
- 粉砂质泥岩
- 实测岩层界线
- 强风化带下限
- 库水位
- 拟开采范围

|                                                                                         |            |               |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|---------------------|
| 四川水发勘测设计研究院有限公司<br>SICHUAN WATER DEVELOPMENT INVESTIGATION, DESIGN & RESEARCH CO., LTD. |            |               |                     |
| 审                                                                                       | 总工程师 杨涛    | 2023.05       | 规划 阶段               |
| 审                                                                                       | 总工程师 刘宏    | 2023.05       | 设计 阶段               |
| 校                                                                                       | 核审 钟永明 李深奇 | 2023.05       | 嘉陵江昭化区段 河道采砂规划 工程   |
| 制                                                                                       | 制图 曹勇波 曾晶  | 2023.05       |                     |
| 比                                                                                       | 例          | 横:1000, 纵:500 | 5-3#月儿坝采砂场(月2) 横剖面图 |
| 日                                                                                       | 期          | 2023.05       |                     |
| 勘察证书编号                                                                                  | B151011481 | 图号            | 昭化(规)-3-2-50 R0     |



# 5-3#月儿坝采砂场(月3)横剖面图

横比例尺1:1000、纵比例尺1:500



图例

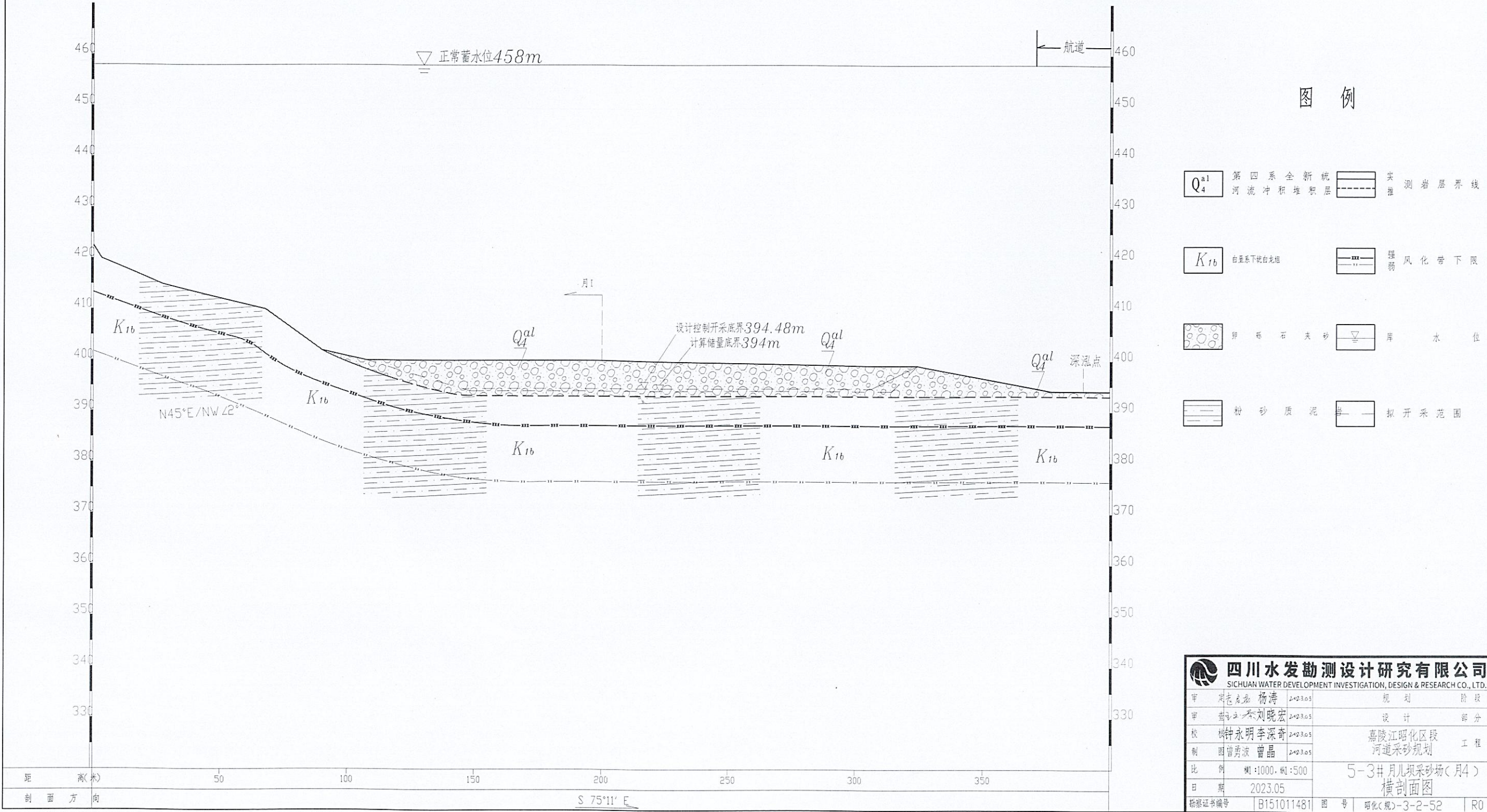
- |            |                   |  |        |
|------------|-------------------|--|--------|
| $Q_4^{al}$ | 第四系全新统<br>河流冲积堆积层 |  | 实测岩层界线 |
| $K_{1b}$   | 白垩系下统白垩组          |  | 强风化带下限 |
|            | 卵石、砾石、粗砂          |  | 库水位    |
|            | 粉砂质泥              |  | 拟开采范围  |

|                                                                                         |            |                |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|-----------------|
| 四川水发勘测设计研究院有限公司<br>SICHUAN WATER DEVELOPMENT INVESTIGATION, DESIGN & RESEARCH CO., LTD. |            |                |                 |
| 审                                                                                       | 杨涛         | 2023.05        | 规划 阶段           |
| 审                                                                                       | 刘宏         | 2023.05        | 设计 部分           |
| 校                                                                                       | 李深奇        | 2023.05        | 嘉陵江昭化区段 工程      |
| 制                                                                                       | 曾晶         | 2023.05        | 河道采砂规划          |
| 比                                                                                       | 例          | 1:1000, 纵: 500 | 5-3#月儿坝采砂场(月3)  |
| 日                                                                                       | 期          | 2023.05        | 横剖面图            |
| 勘察证书编号                                                                                  | B151011481 | 图号             | 昭化(规)-3-2-51 R0 |



5-3#月儿坝采砂场(月4)横剖面图

横比例尺1:1000、纵比例尺1: 500

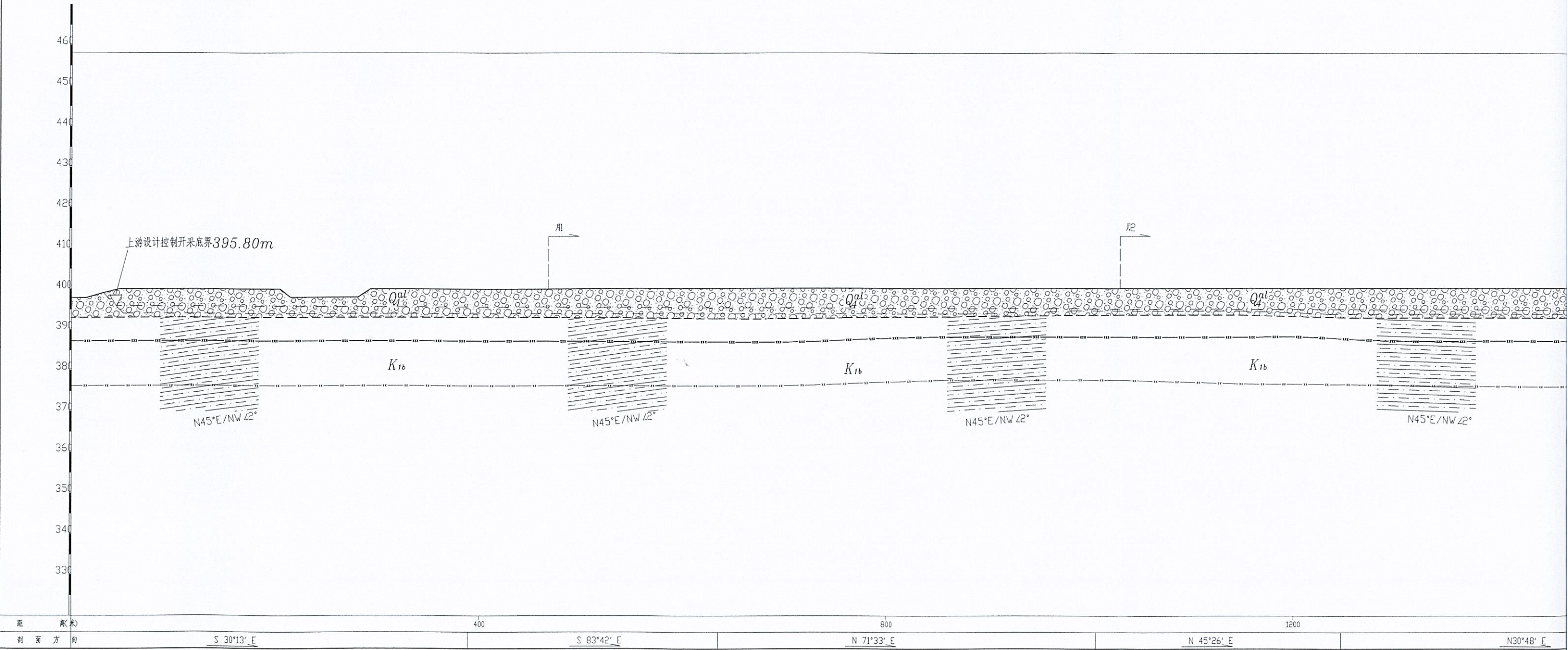


|                                                                      |            |               |                     |
|----------------------------------------------------------------------|------------|---------------|---------------------|
| 四川水发勘测设计研究院有限公司                                                      |            |               |                     |
| SICHUAN WATER DEVELOPMENT INVESTIGATION, DESIGN & RESEARCH CO., LTD. |            |               |                     |
| 审                                                                    | 何志彪 杨涛     | 2023.05       | 规划 阶段               |
| 审                                                                    | 查玉杰 刘宏     | 2023.05       | 设计 部分               |
| 校                                                                    | 杨永明 李深奇    | 2023.05       | 嘉陵江昭化区段 工程          |
| 制                                                                    | 曾勇波 曾晶     | 2023.05       | 河道采砂规划              |
| 比                                                                    | 例          | 横:1000, 纵:500 | 5-3#月儿坝采砂场(月4) 横剖面图 |
| 日                                                                    | 期          | 2023.05       |                     |
| 勘察证书编号                                                               | B151011481 | 图号            | 昭化(规)-3-2-52 R0     |



5-3#月儿坝采砂场(月 I)纵剖面

横比例尺1:2000、纵比例尺1: 500





图

▽ 正常蓄水位458m

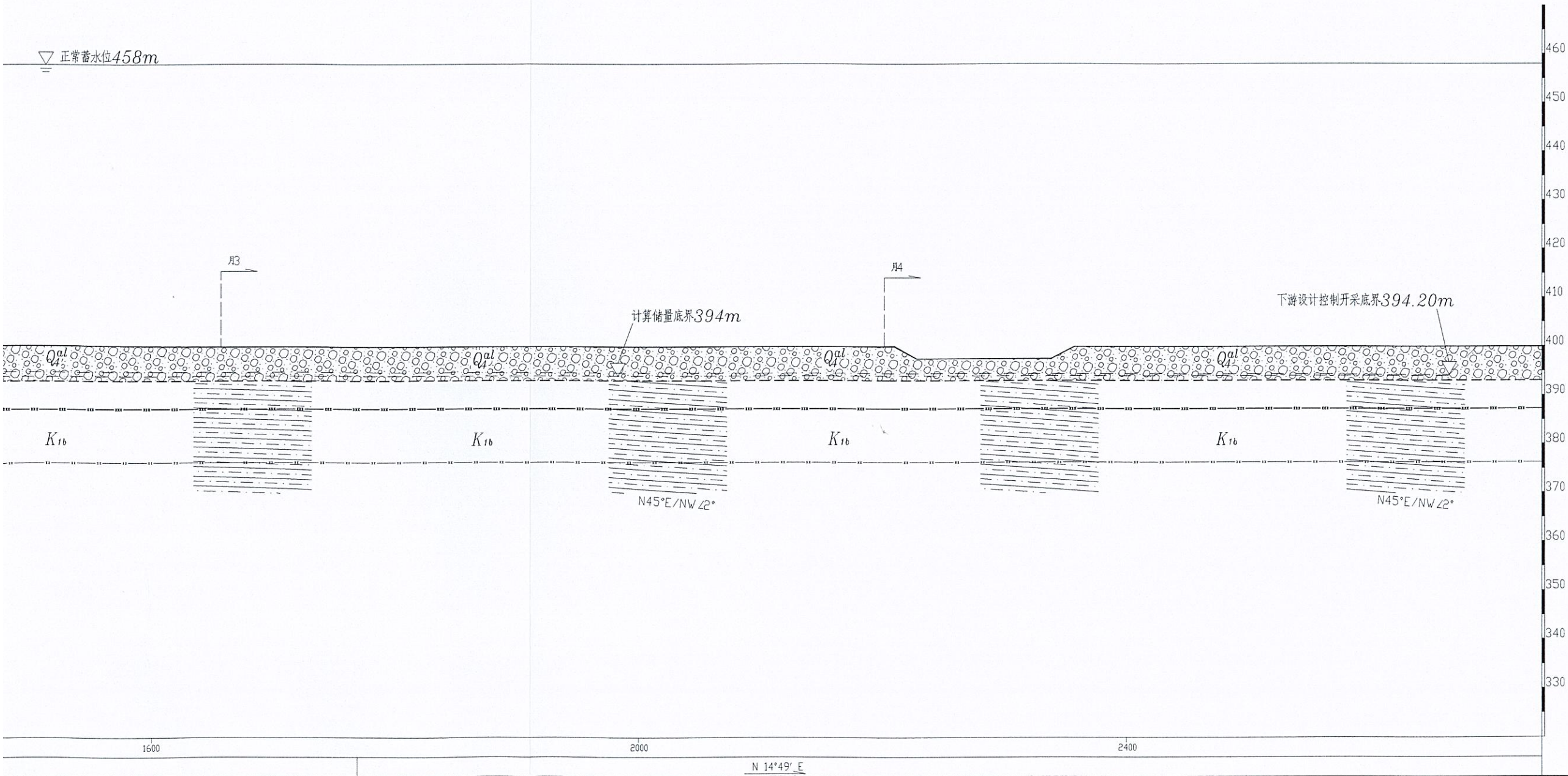


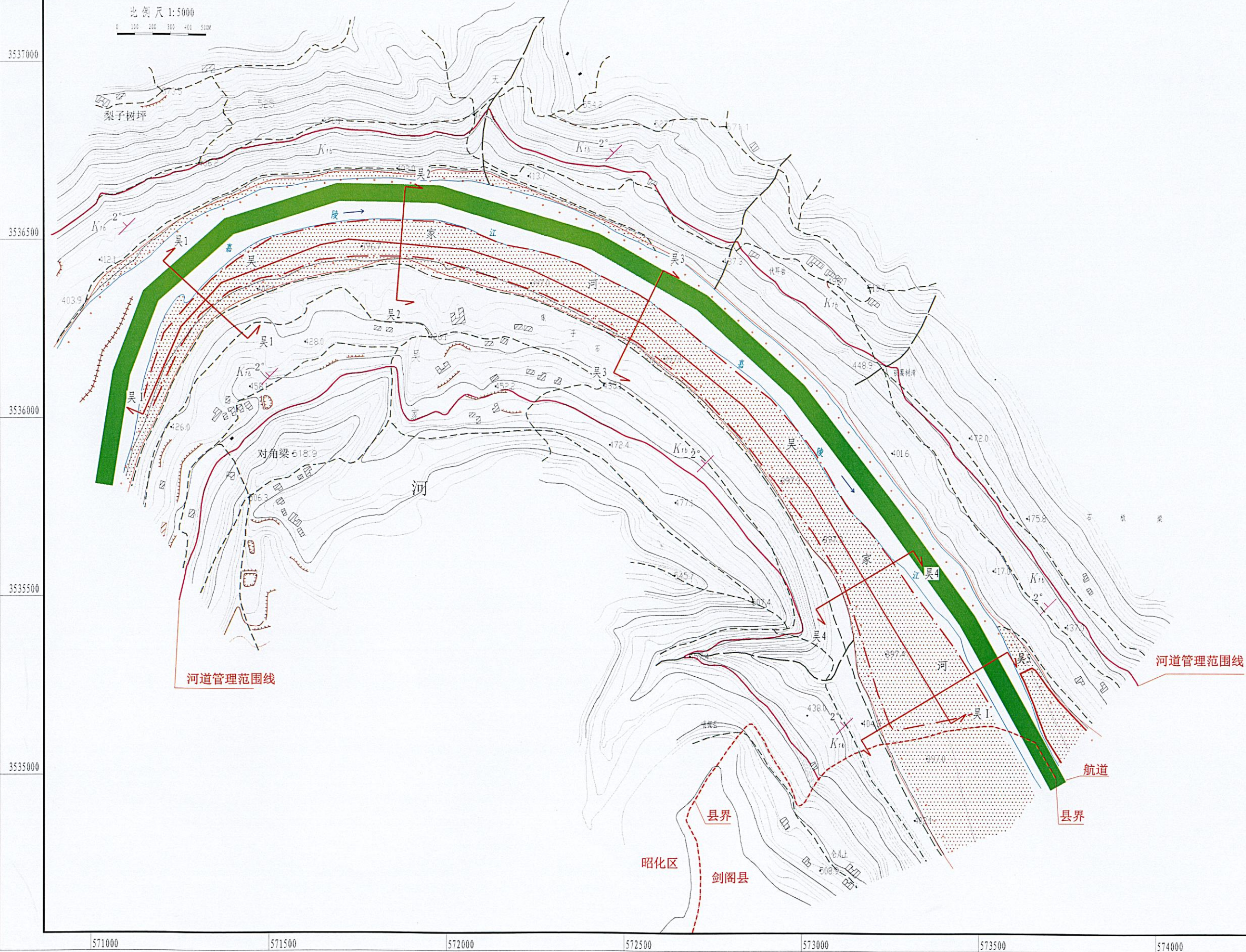
图 例

- Q4<sup>al</sup> 第四系全新统 河流冲积堆积层
- K1b 白垩系下统白垩组
- 粉砂质泥
- 库 水 位
- 推测岩层界线
- 强 风 化 带 下 限
- 拟 开 采 范 围

|                                                                                                                                                                                      |            |         |                   |     |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------------------|-----|--|
|  <b>四川水发勘测设计研究院有限公司</b><br>SICHUAN WATER DEVELOPMENT INVESTIGATION, DESIGN & RESEARCH CO., LTD. |            |         |                   |     |  |
| 审 计                                                                                                                                                                                  | 刘 晓 宏      | 2023.05 | 规 划               | 阶 段 |  |
| 审 核                                                                                                                                                                                  | 钟 永 明      | 2023.05 | 设 计               | 部 分 |  |
| 校 对                                                                                                                                                                                  | 曾 晶        | 2023.05 | 嘉陵江昭化区段<br>河道采砂规划 | 工 程 |  |
| 比 例                                                                                                                                                                                  | 1:2000     | 图 号     | 5-3# 月儿坝采砂场(月I)   |     |  |
| 日 期                                                                                                                                                                                  | 2023.05    | 图 号     | 昭化(规)-3-2-53      |     |  |
| 数据证书编号                                                                                                                                                                               | B151011481 | 图 号     | 昭化(规)-3-2-53      |     |  |



# 5-4# (吴家河) 采砂场平面图



图例

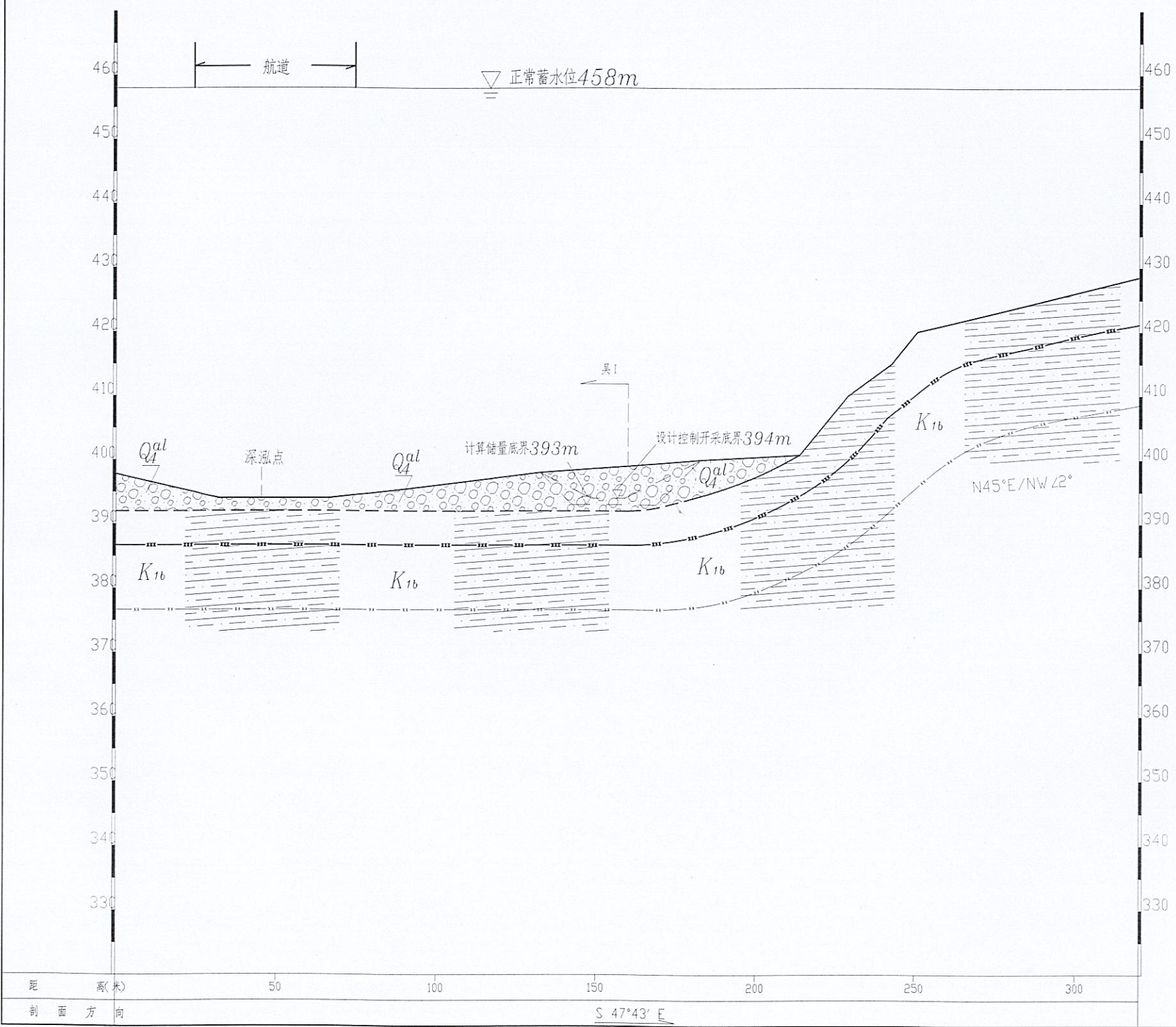
- $Q_4^{al}$  第四系全新统 河流冲积堆积层
- $K_{16}$  白垩系下统白垩组
- 河道管理范围线
- 航道
- 县界
- 昭化区
- 剑阁县
- 采砂场

|                                                                      |         |            |     |
|----------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----|
| 四川水发勘测设计研究院有限公司                                                      |         |            |     |
| SICHUAN WATER DEVELOPMENT INVESTIGATION, DESIGN & RESEARCH CO., LTD. |         |            |     |
| 项目                                                                   | 昭化区     | 规划         | 阶段  |
| 设计                                                                   | 昭化区     | 设计         | 部分  |
| 编制                                                                   | 昭化区     | 河道采砂规划     | 工程  |
| 比例                                                                   | 1:5000  | 5-4# (吴家河) |     |
| 日期                                                                   | 2023.05 | 采砂场平面图     |     |
| 制图                                                                   | 昭化区     | 昭化区        | 昭化区 |



# 5-4#吴家河采砂场(吴1)横剖面图

横比例尺1:1000、纵比例尺1:500



图例

- Q<sub>4</sub> 第四系全新统 河流冲积堆积层
- K<sub>1b</sub> 白垩系下统白垩组
- 卵石、砾石、夹砂
- 粉砂质泥
- 实测岩层界线
- 强风化带下限
- 库水位
- 拟开采范围

|                                                                      |            |              |                     |
|----------------------------------------------------------------------|------------|--------------|---------------------|
| 四川水发勘测设计研究院有限公司                                                      |            |              |                     |
| SICHUAN WATER DEVELOPMENT INVESTIGATION, DESIGN & RESEARCH CO., LTD. |            |              |                     |
| 审                                                                    | 周志勇 杨涛     | 2023.05      | 规划 阶段               |
| 审                                                                    | 曾勇波 刘宏     | 2023.05      | 设计 部分               |
| 校                                                                    | 杨钟永 李深奇    | 2023.05      | 嘉陵江昭化区段 河道采砂规划 工程   |
| 制                                                                    | 曾勇波 曾晶     | 2023.05      |                     |
| 比                                                                    | 例          | 横:1000、纵:500 | 5-4#吴家河采砂场(吴1) 横剖面图 |
| 日                                                                    | 期          | 2023.05      |                     |
| 勘察证书编号                                                               | B151011481 | 图号           | 昭化(规)-3-2-55 R0     |



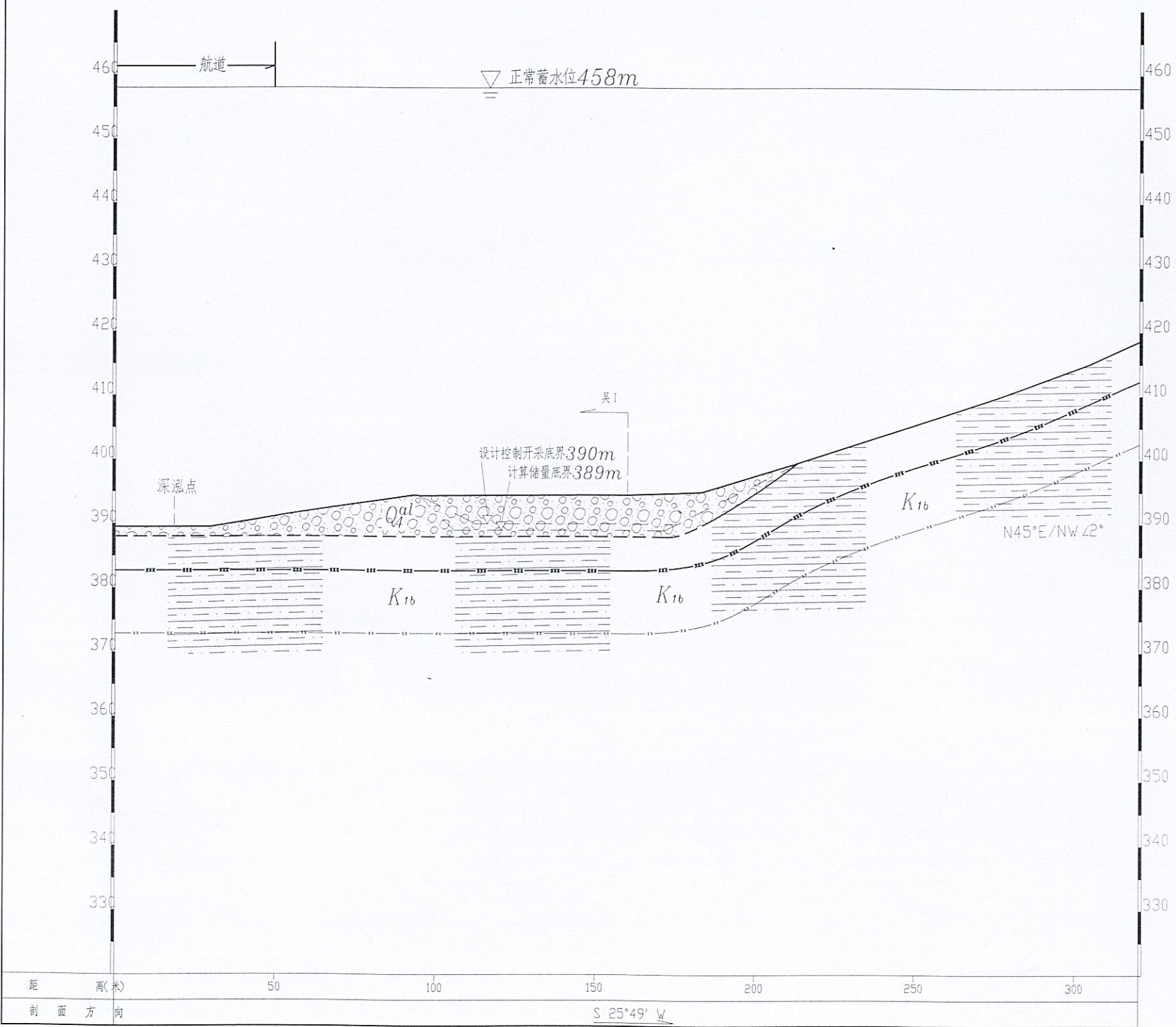
橫比例尺1:1000、縱比例尺1: 500





# 5-4#吴家河采砂场(吴3)横剖面图

横比例尺1:1000、纵比例尺1:500



## 图例

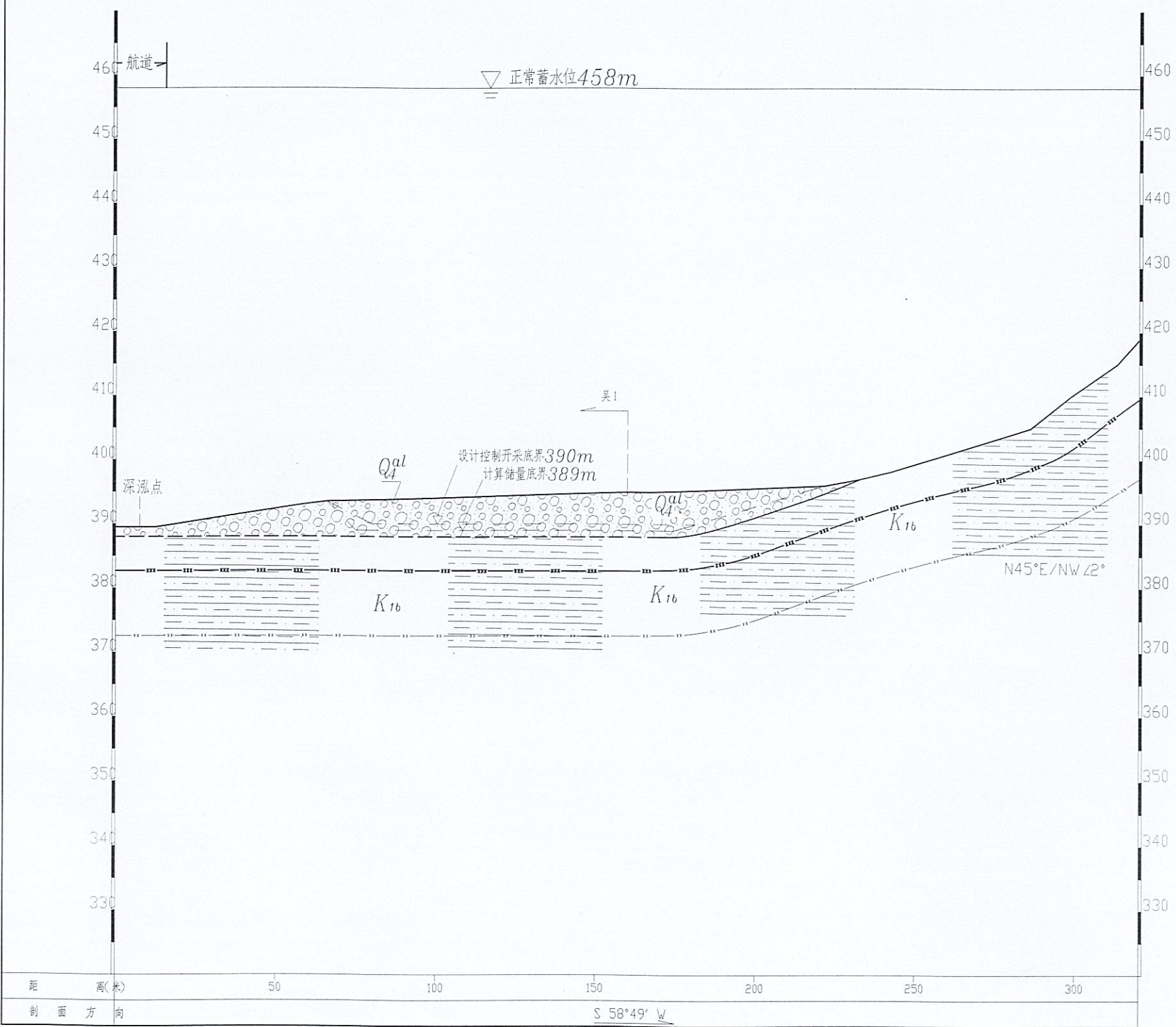
- $Q_{al}$  第四系全新统 河流冲积堆积层
- $K_{1b}$  白垩系下统白垩组
- 卵石、石英砂
- 粉砂质泥
- 实测岩层界线
- 强风化带下限
- 库水位
- 拟开采范围

|                                                                      |         |              |                     |
|----------------------------------------------------------------------|---------|--------------|---------------------|
| 四川水发勘测设计研究院有限公司                                                      |         |              |                     |
| SICHUAN WATER DEVELOPMENT INVESTIGATION, DESIGN & RESEARCH CO., LTD. |         |              |                     |
| 审                                                                    | 周志彪 杨涛  | 2023.05      | 规划 阶段               |
| 审                                                                    | 曾勇波 刘宏  | 2023.05      | 设计 部分               |
| 校                                                                    | 钟永明 李深奇 | 2023.05      | 嘉陵江昭化区段 工程          |
| 制                                                                    | 曾勇波 曾晶  | 2023.05      | 河道采砂规划              |
| 比                                                                    | 例       | 横:1000、纵:500 | 5-4#吴家河采砂场(吴3)      |
| 日                                                                    | 期       | 2023.05      | 横剖面图                |
| 勘                                                                    | 察       | 证            | 书                   |
| 编                                                                    | 号       | B151011481   | 图 号 昭化(规)-3-2-57 R0 |



# 5-4#吴家河采砂场(吴4)横剖面图

横比例尺1:1000、纵比例尺1:500



## 图例

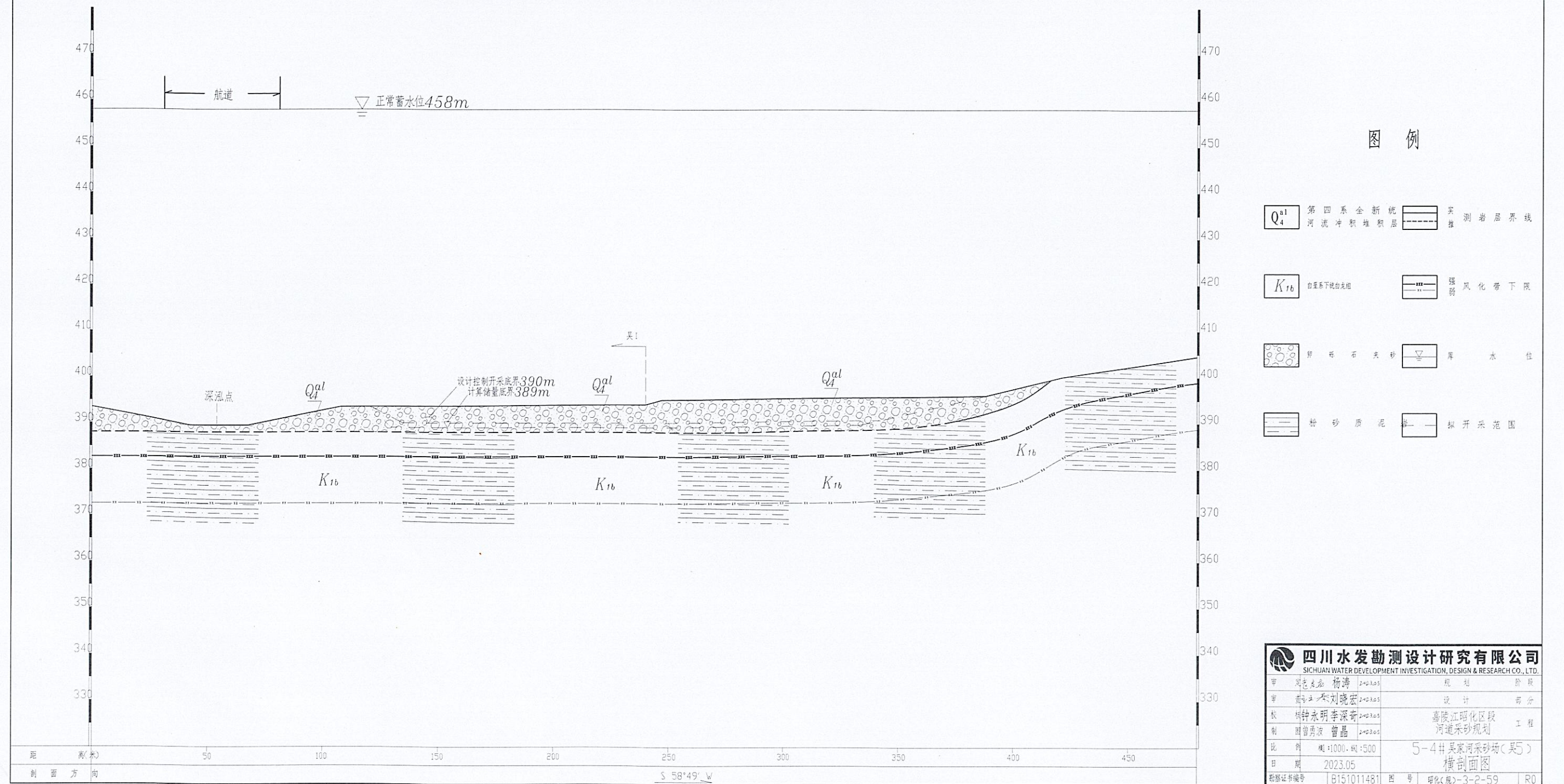
- |           |                   |  |        |
|-----------|-------------------|--|--------|
| $Q_{4al}$ | 第四系全新统<br>河流冲积堆积层 |  | 实测岩层界线 |
| $K_{1b}$  | 白垩系下统白垩组          |  | 强风化带下限 |
|           | 卵石、石英砂            |  | 库水位    |
|           | 粉砂质泥              |  | 拟开采范围  |

|                                                                                                                                                                               |               |              |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|------------------------|
|  四川水发勘测设计研究院有限公司<br>SICHUAN WATER DEVELOPMENT INVESTIGATION, DESIGN & RESEARCH CO., LTD. |               |              |                        |
| 审                                                                                                                                                                             | 定 志 磊 杨 涛     | 2023.05      | 规 划 阶 段                |
| 审                                                                                                                                                                             | 定 志 磊 刘 晓 宏   | 2023.05      | 设 计 部 分                |
| 校                                                                                                                                                                             | 核 钟 永 明 李 深 奇 | 2023.05      | 嘉陵江昭化区段<br>河道采砂规划      |
| 制                                                                                                                                                                             | 图 曾 勇 波 曾 晶   | 2023.05      | 工 程                    |
| 比                                                                                                                                                                             | 例             | 横:1000、纵:500 | 5-4#吴家河采砂场(吴4)<br>横剖面图 |
| 日                                                                                                                                                                             | 期             | 2023.05      |                        |
| 勘                                                                                                                                                                             | 察 证 书 编 号     | B151011481   | 图 号 昭化(规)-3-2-58 R0    |



# 5-4#吴家河采砂场(吴5)横剖面图

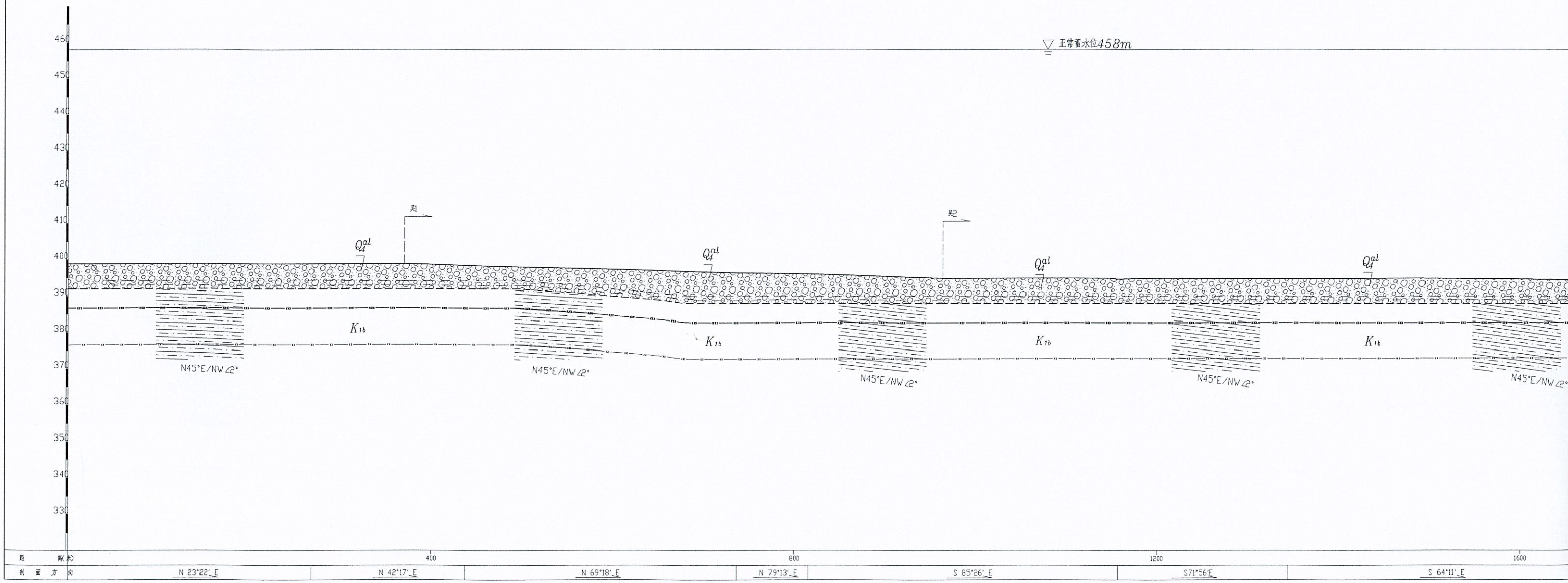
横比例尺1:1000、纵比例尺1:500





5-4# 吴家河采砂场

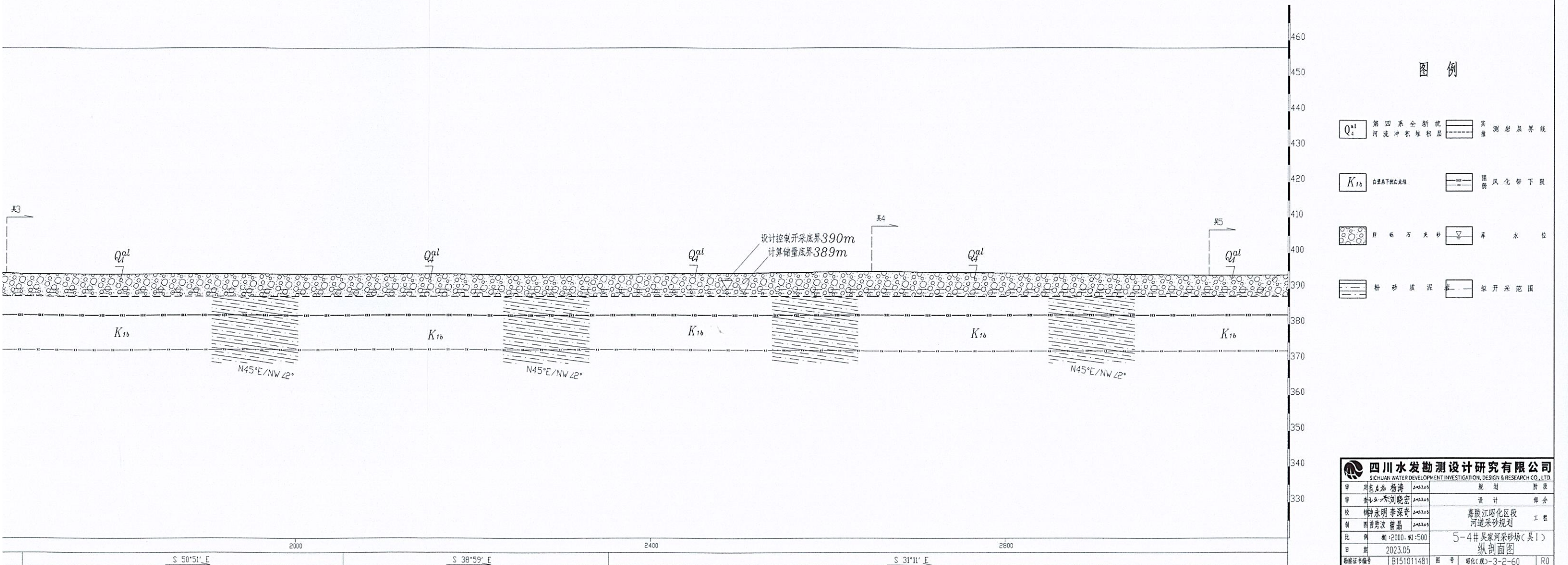
横比例尺1:2000、纵





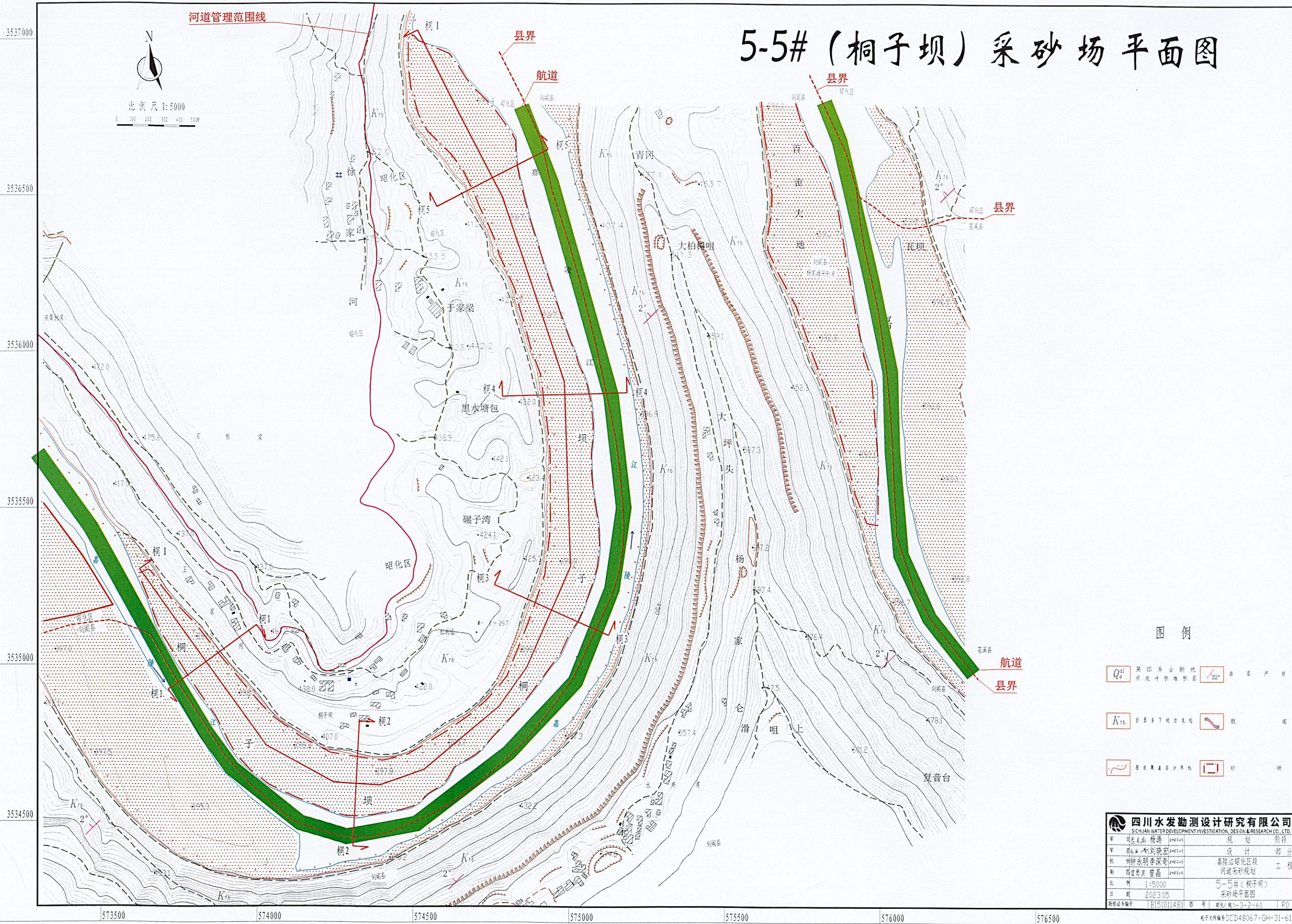
# 吴 I) 纵剖面图

比例尺1: 500





# 5-5# (桐子坝) 采砂场平面图



图例

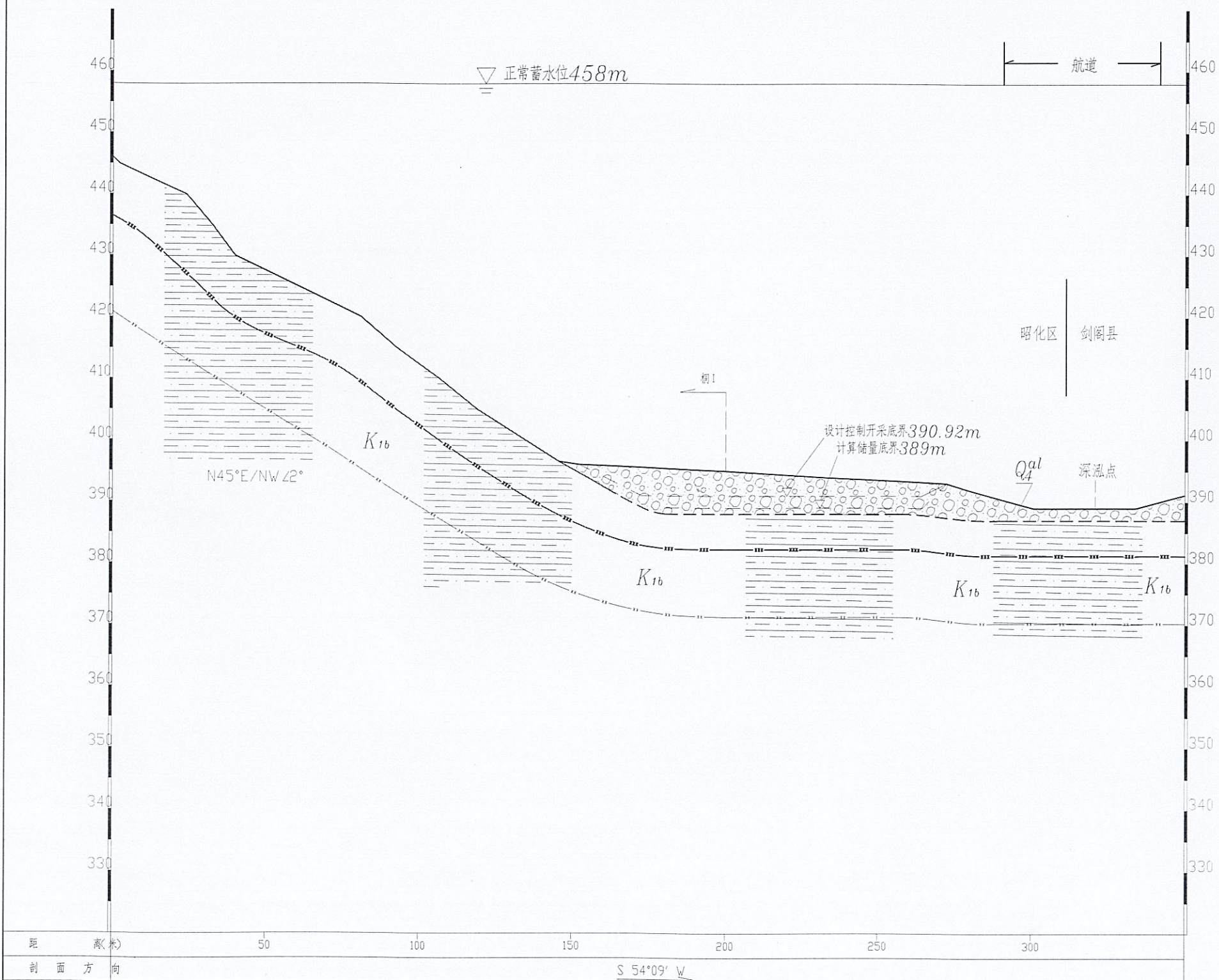
- $Q_4^{al}$  第四系全新统河流冲积堆积层
- $K_{1b}$  白垩系下统白垩组
- 省界
- 县界
- 航道
- 采砂场

|                                                                                         |              |            |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----|
| 四川水发勘测设计研究院有限公司<br>SICHUAN WATER DEVELOPMENT INVESTIGATION, DESIGN & RESEARCH CO., LTD. |              |            |    |
| 项目                                                                                      | 桐子坝          | 规划         | 阶段 |
| 设计                                                                                      | 桐子坝          | 设计         | 部分 |
| 校核                                                                                      | 桐子坝          | 嘉陵江昭化区段    | 工程 |
| 制图                                                                                      | 桐子坝          | 河道采砂规划     |    |
| 比例                                                                                      | 1:5000       | 5-5# (桐子坝) |    |
| 日期                                                                                      | 2023.05      | 采砂场平面图     |    |
| 图号                                                                                      | 昭化(桐)-3-2-61 | P0         |    |



# 5-5#桐子坝采砂场(桐1)横剖面图

横比例尺1:1000、纵比例尺1:500



图例

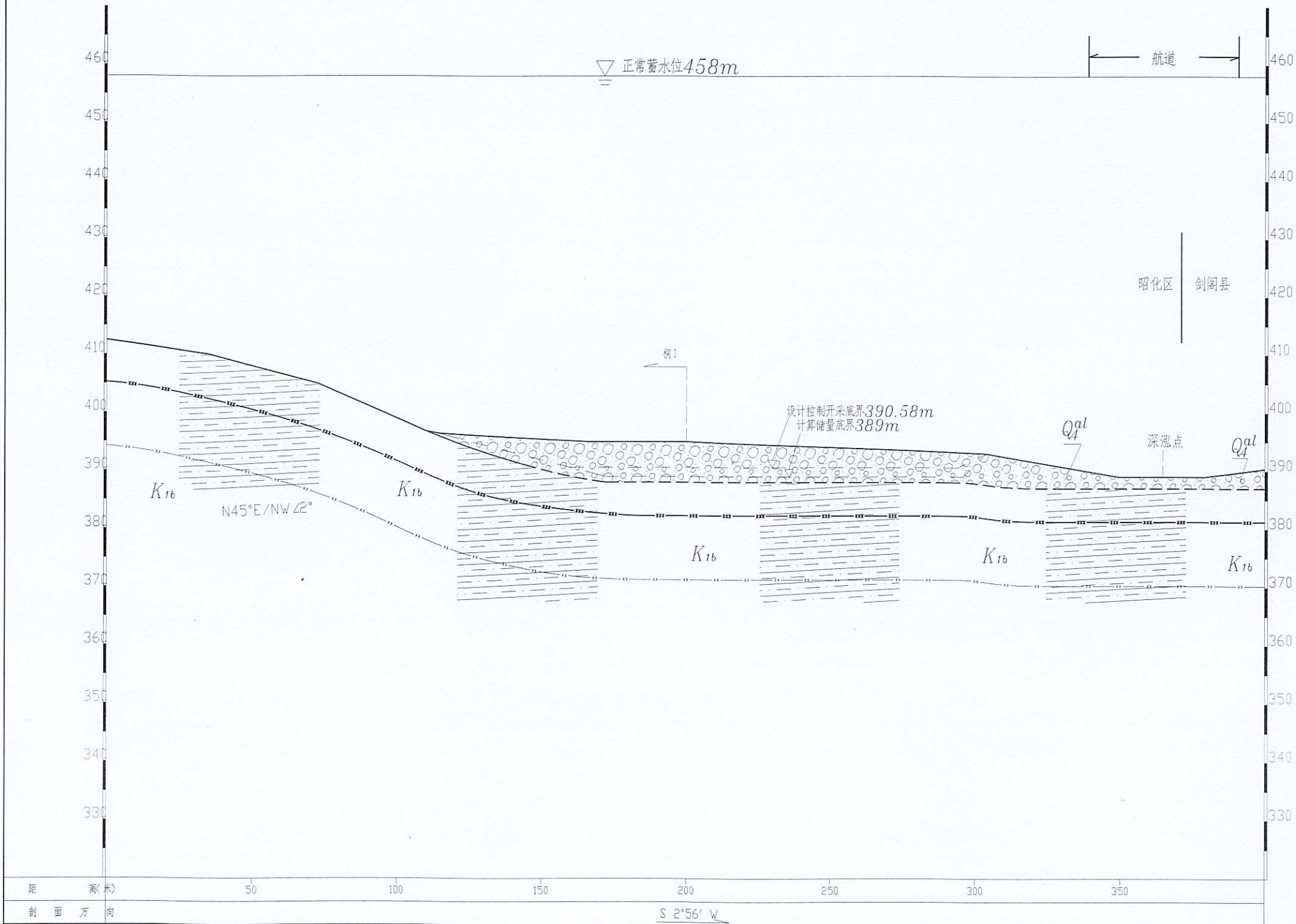
- Q<sub>4al</sub> 第四系全新统河流冲积堆积层
- K<sub>1b</sub> 白垩系下统白垩组
- 卵石、粗砂
- 粉砂质泥
- 实测岩层界线
- 强风化带下限
- 库水位
- 拟开采范围

|                                                                      |             |                    |     |
|----------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-----|
| 四川水发勘测设计研究院有限公司                                                      |             |                    |     |
| SICHUAN WATER DEVELOPMENT INVESTIGATION, DESIGN & RESEARCH CO., LTD. |             |                    |     |
| 审 定 杨涛                                                               | 2023.05     | 规 划                | 阶 段 |
| 审 查 刘宏                                                               | 2023.05     | 设 计                | 部 分 |
| 校 核 钟永明 李深奇                                                          | 2023.05     | 嘉陵江昭化区段河道采砂规划      |     |
| 制 图 曾晶                                                               | 2023.05     | 5-5#桐子坝采砂场(桐1)横剖面图 |     |
| 比 例 1:1000, 纵1:500                                                   | 日 期 2023.05 | 图 号 昭化(规)-3-2-62   | R0  |
| 勘 察 证 书 编 号 B151011481                                               |             |                    |     |



# 5-5#桐子坝采砂场(桐2)横剖面图

横比例尺1:1000、纵比例尺1: 500



图例

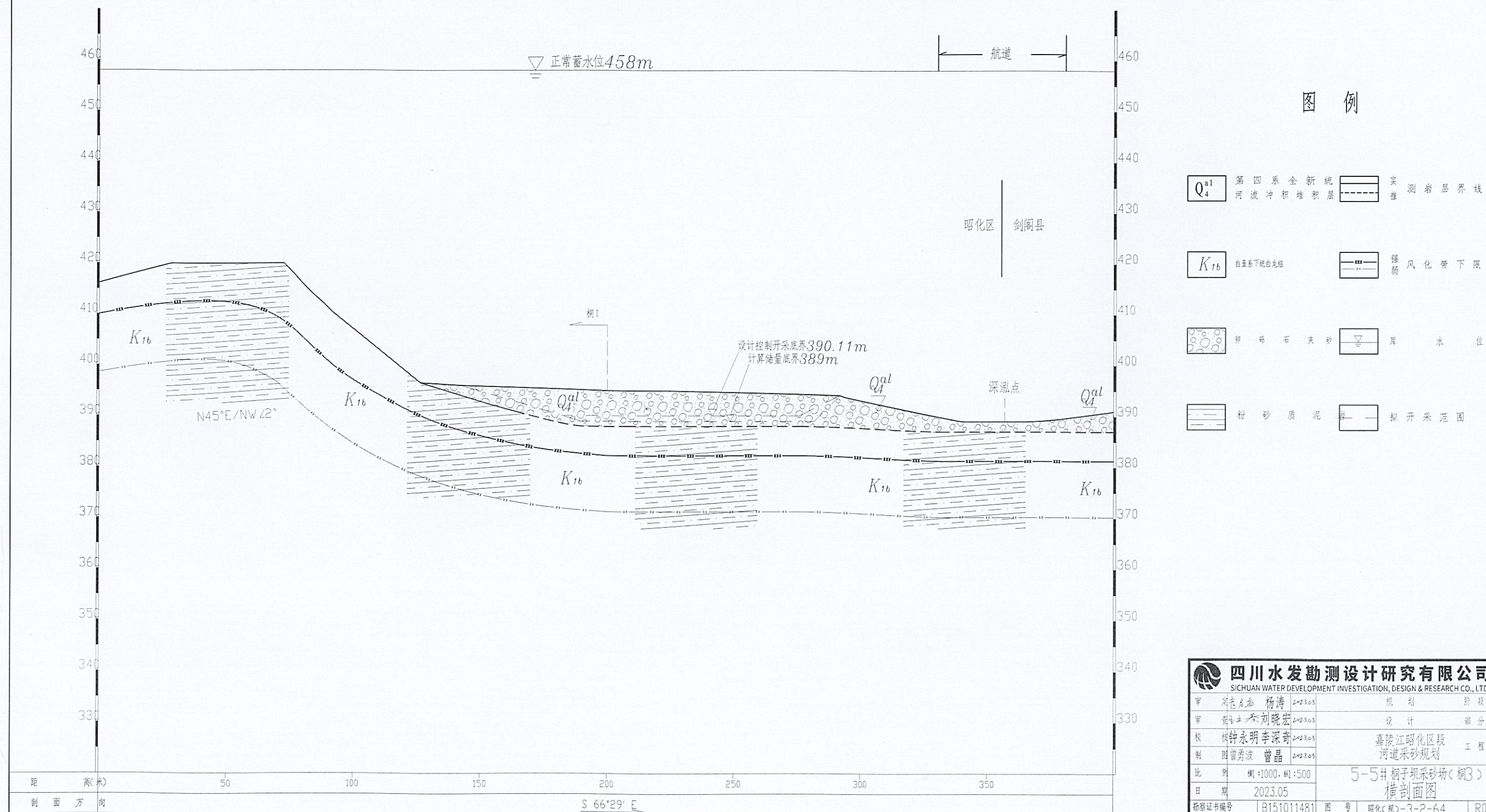
- $Q_4^{al}$  第四系全新统河流冲积堆积层
- $K_{1b}$  白垩系下统白垩组
- 卵石、石英砂
- 粉砂质泥
- 实测岩层界线
- 强风化带下限
- 库水位
- 拟开采范围

|                                                                                         |         |                    |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|-----|
| 四川水发勘测设计研究院有限公司<br>SICHUAN WATER DEVELOPMENT INVESTIGATION, DESIGN & RESEARCH CO., LTD. |         |                    |     |
| 审 核 人 杨涛                                                                                | 2023.05 | 规 划                | 阶 段 |
| 审 查 人 刘晓宏                                                                               | 2023.05 | 设 计                | 部 分 |
| 校 对 人 李深奇                                                                               | 2023.05 | 嘉陵江昭化区段河道采砂规划      | 工 程 |
| 制 图 曾晶                                                                                  | 2023.05 | 5-5#桐子坝采砂场(桐2)横剖面图 |     |
| 比 例 1:1000, 纵 1:500                                                                     | 2023.05 | 昭化(规)-3-2-63       | R0  |
| 勘察证书编号 B151011481                                                                       | 图 号     | 昭化(规)-3-2-63       | R0  |



# 5-5#桐子坝采砂场(桐3)横剖面图

横比例尺1:1000、纵比例尺1:500

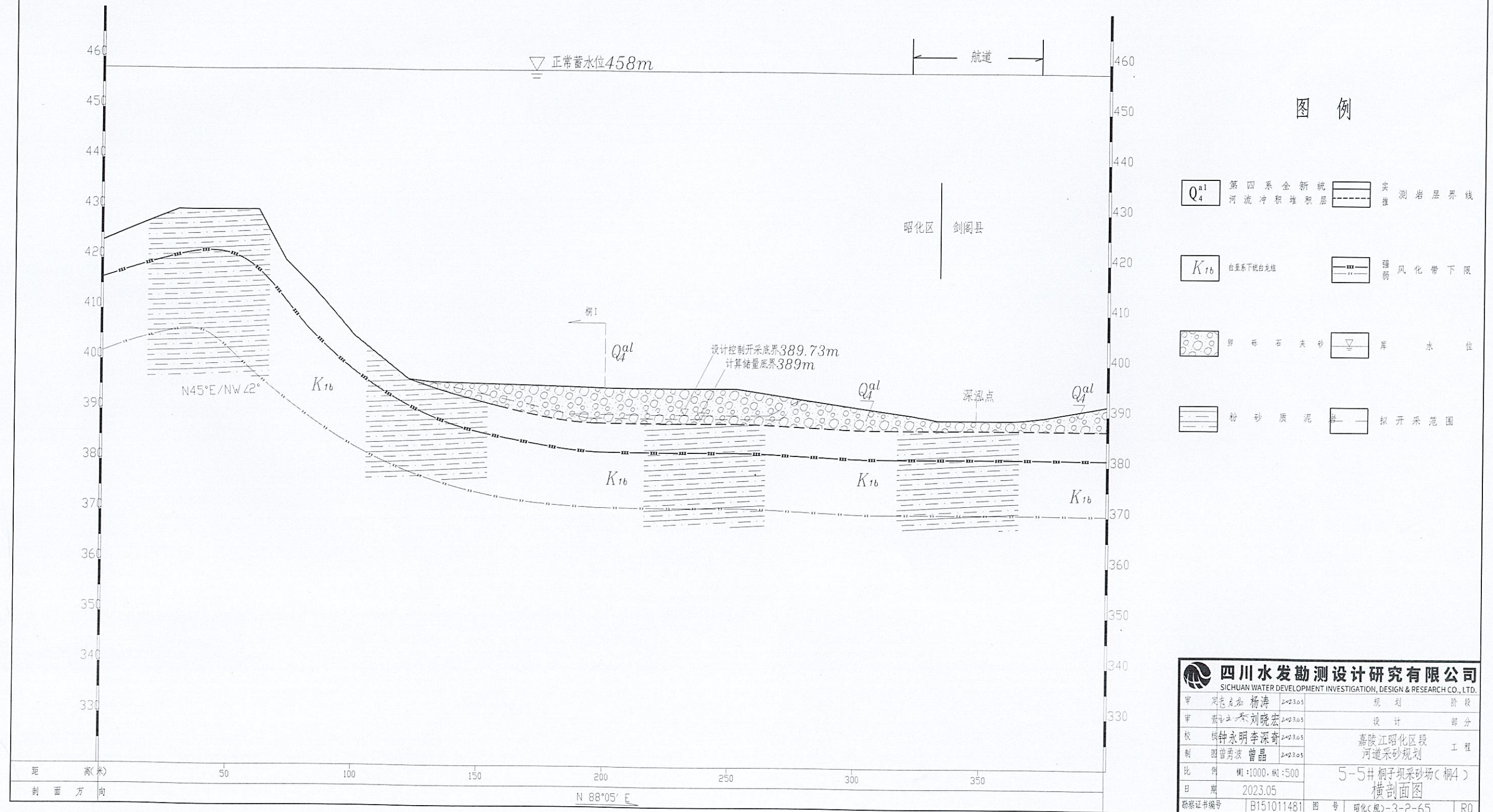


|                                                                                         |               |         |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|------------------------|
| 四川水发勘测设计研究院有限公司<br>SICHUAN WATER DEVELOPMENT INVESTIGATION, DESIGN & RESEARCH CO., LTD. |               |         |                        |
| 审 核                                                                                     | 杨涛            | 2023.05 | 规 划 阶 段                |
| 审 查                                                                                     | 刘晓明           | 2023.05 | 设 计 部 分                |
| 校 对                                                                                     | 钟永明 李深奇       | 2023.05 | 嘉陵江昭化区段 工 程            |
| 制 图                                                                                     | 曾勇波 曾晶        | 2023.05 | 河道采砂规划                 |
| 比 例                                                                                     | 横:1000, 纵:500 |         | 5-5#桐子坝采砂场(桐3)<br>横剖面图 |
| 日 期                                                                                     | 2023.05       |         |                        |
| 勘察证书编号                                                                                  | B151011481    | 图 号     | 昭化(规)-3-2-64 R0        |



### 5-5#桐子坝采砂场(桐4)横剖面图

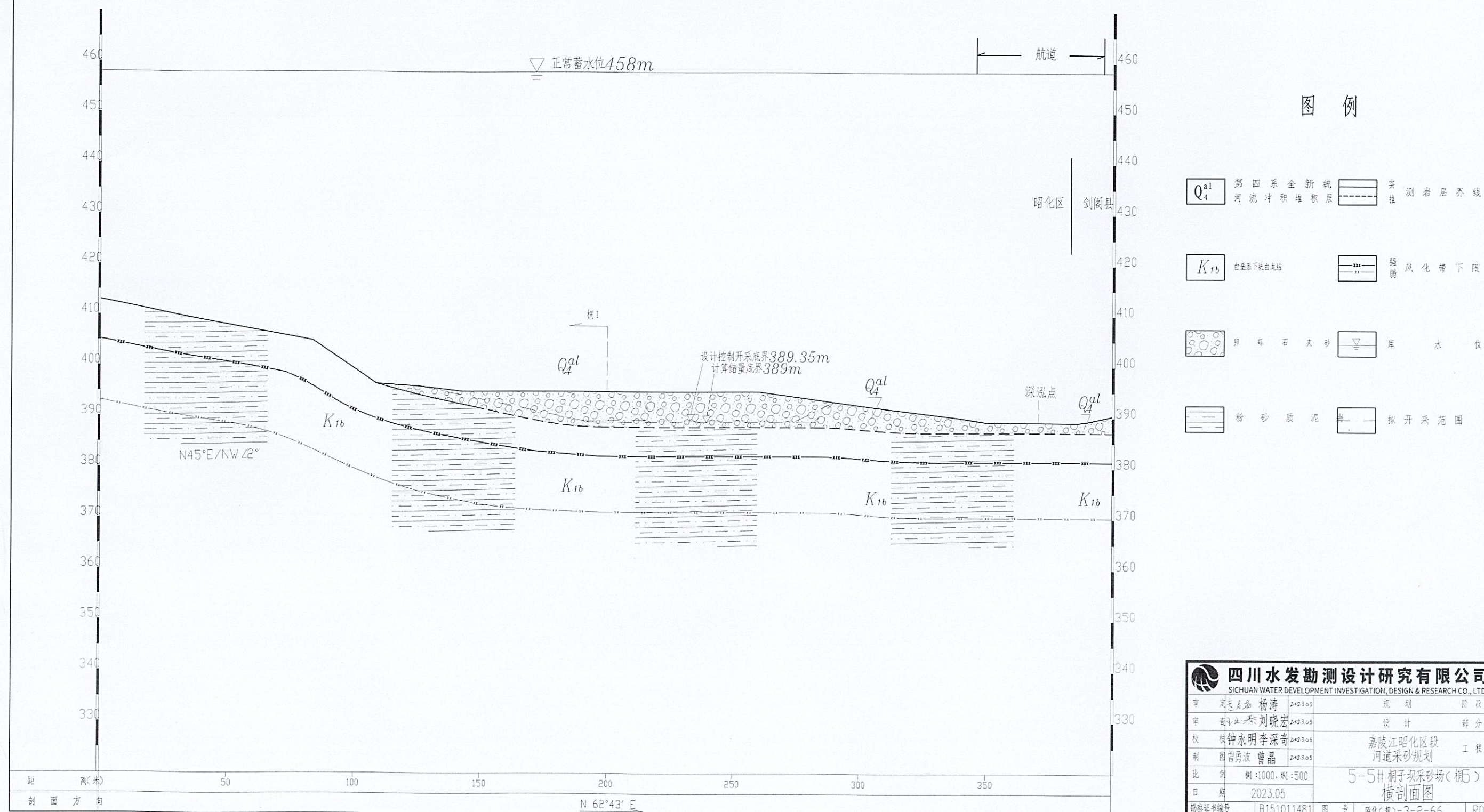
横比例尺1:1000、纵比例尺1: 500





# 5-5#桐子坝采砂场(桐5)横剖面图

横比例尺1:1000、纵比例尺1:500





横比例尺1:2000、纵比

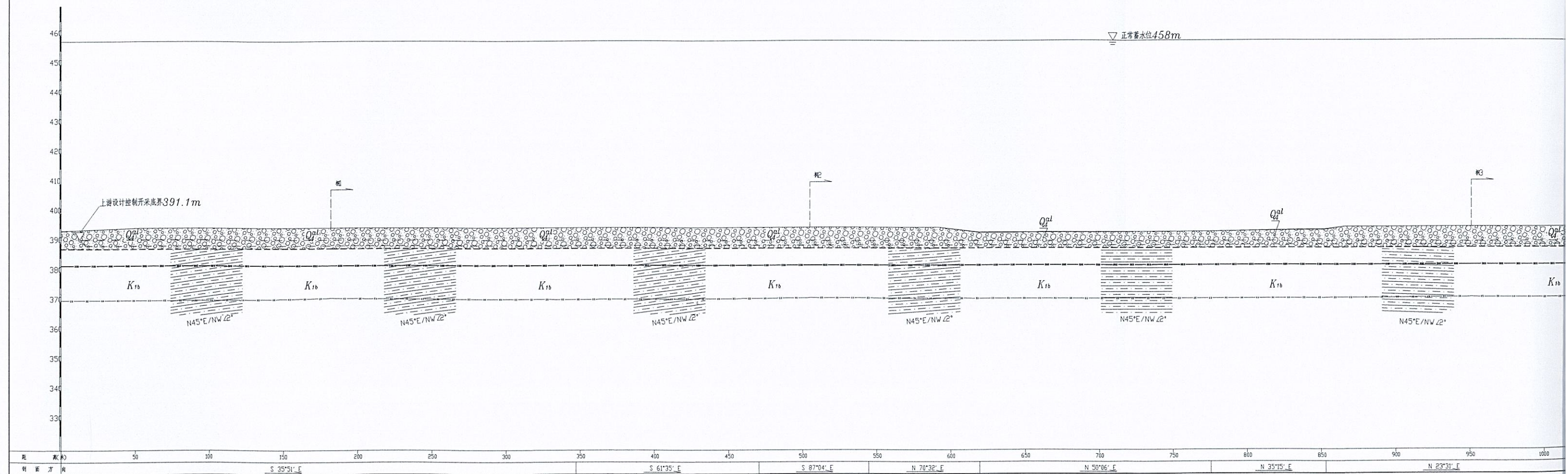




图 I) 纵剖面图

例尺1: 500

