

# 设计总说明

## 一、主要设计依据及技术标准

- (1)《防洪标准》(GB50201-14)；
- (2)《堤防工程设计规范》(GB50286-2013)；
- (3)《水工挡土墙设计规范》(SL379-2007)；
- (4)《堤防工程施工规范》(SL260-14)；
- (5)《水工混凝土结构设计规范》(SL/191-2008)；
- (6)《水工混凝土施工规范》(DL-T5144-2001)；
- (7)《河道整治设计规范》（GB50707-2011）；
- (8)《浙江省平阳县水域保护规划报告》；
- (9)《平阳县鳌江干流带溪等7条小流域治理规划报告（水利部分）》；
- (10) 国家和行业其它有关现行规程、规范和标准。

## 二、工程概况

本次《平阳县凤卧镇凤卧溪小流域综合治理一期工程》设计内容新建护岸；新建亲水平台；新建和加固堰坝；河道清淤等。

- ①新建护岸总长度320m,设计标准为10年一遇，桩号C左0+000-0+155，C右0+000-0+165，中心桩号C0+000-0+155；
- ②新建亲水平台总长3150m，桩号Z0+000-1+075,Y0+000-1+100,Y1+435-2+410上；
- ③新建堰坝1座，位于红军桥堰坝与溪南堰坝之间，加固堰坝3座，依次为红军桥堰坝、溪南堰坝、西塔堰坝；
- ④设计清淤总长度2630m,桩号K0+000-2+475,K支0+000-0+155,清淤方量约10.29万m<sup>2</sup>，采用挖掘机挖土方；

## 三、材料说明

- 1、所用材料均应符合现行国家有关标准和规范。
- 2、水泥：水泥品质应符合现行的国家标准及有关及部颁标准要求，一般用普通硅酸盐水泥，强度等级为不得低于42.5，并提供质保书、出厂日期、水泥强度等级，品种不得混杂，做好水泥储存的防潮防水工作，不得使用受潮、结块、过期的水泥。
- 3、砂：应采用质地坚硬、清洁，级配良好的中粗砂，砂宜优先采用河砂；砂的含泥量应≤3%，不得含泥块，表观密度》2500kg/m<sup>3</sup>，普通混凝土砂的细度模数在2.2~3.0之间，其质量符合GB/T14684的规定。
- 4、石子：人工碎石应选用坚硬、新鲜的块石轧制，含泥量不大于1%，如有裹泥或被污染等应清除；并将长条扁状的石子剔出，石子级配应符合设计要求，采用二级配，骨料最大粒径4cm，同时不超过钢筋净间距的2/3，构件断面最小边长的1/4。
- 5、块石要求外形大致方正，厚度为不小于20cm,宽度约为厚度的1.0-1.5倍，长度约为厚度1.5-4倍，外露面或四周稍加修凿；毛块石要求厚度大于15cm，形状不规则的石块，单块重量大于35kg不少于75%。
- 6、图中所有钢筋直径≥12mm都为HRB400级钢筋，钢筋应具有出厂质量证明书。
- 7、水：施工中砼拌制和养护用水为淡水，不得含有影响水泥正常凝结与硬化的有害杂质。
- 8、无纺土工布：单位面积质量300g，单位面积质量差-8%，厚度≥2.1mm。幅度偏差0.5%，断裂强力≥8KN/m，断裂伸长10-1~10-3cm/s，撕破强率25%~100%（纵横向），CBR顶破强力≥1.2KN，等效孔径0.07~0.2mm。

## 四、施工要求

### 1、土方开挖工程

土方开挖采用1m<sup>3</sup>反铲液压挖掘机自上而下进行，后退法挖土，边坡开挖可结合人工修坡方法，开挖设计边坡根据实际情况，施工时如遇危及周边建筑物安全的情况，需采取基坑维护措施。。开挖时超挖、欠挖深度不应大于20cm，开挖临时堆置在离岸线至少15m处，用于挡墙回填和地面填高。

### 2、土石方回填工程

土石方回填主要为挡墙后侧回填，材料可以充分利用开挖土方，采用其中含水量小、级配合理的部分。土方回填用人工双胶轮车运输，进占法铺料，人工平料。填筑料分层厚度为20cm。

### 3、基础施工

基础施工时挖至设计底高程，对表层的淤泥进行处理，再设置垫层和底板。如遇局部特殊地形、地质和危及工程安全等情形，请及时与设计人员联系。

### 4、钢筋砼施工

1) 钢筋接头采用焊接，钢筋的交叉连接采用接触点焊。钢筋与模板间或钢筋下面，应设置足够数量的、强度 高的、质量合格的砼或砂浆垫块。双层或多层钢筋之间，用短钢筋支撑或其它有效措施，绑扎钢筋的钢丝和垫块 上的钢丝不得伸入砼保护层。

2) 砼模板表面光滑平整、接缝严密，模板和支架尽量多用钢材，少用木材，木材不低于Ⅲ等材，制作和安装的允许偏差按有关规定执行。非承重结构的砼模板和支架在砼凝期7d后方可拆除。

3) 本工程所有砼设计强度均指28天龄期所需达到的强度。砼塌落度为6~10cm，配制砼塌落度≥8cm时应掺外加剂，热天施工或结构钢筋特密，塌落度可适当加大；水灰比≤0.60;砼养护时间≥21天。

4) 砼应拌和均匀，手拉车运送。砼的浇筑如因故中断，且超过允许间隔时间，应按施工缝处理：先凿毛，清除表层水泥浆薄膜和软弱层，冲洗干净，待砼强度达到2.5MPa后，水平缝铺一层1~2cm的水泥砂浆，垂直缝刷一层净水泥浆。

5) 雨季施工时应做好作业面的保护和雨后的处理；夏季施工砼拌和机出口的温度不得超过30℃，尽量安排在 早晚或夜间浇筑或采用其它有效降温措施。

### 5、干砌体施工

干砌石施工时应先放样挂线，砌体应先拼料砌筑，石块搭配适当，搭砌咬紧，坡面平整、顺直，外表美观，干砌体每隔20m为一施工单元。

## 五、其它

施工建议：工程施工过程中，如发现异常现象，施工单位应及时报有关单位进行分析研究，同时应做好现场保护工作。

验收：参照《堤防工程施工质量评定与验收规程（试行）》（SL 239-2010）的相关规定进行验收。

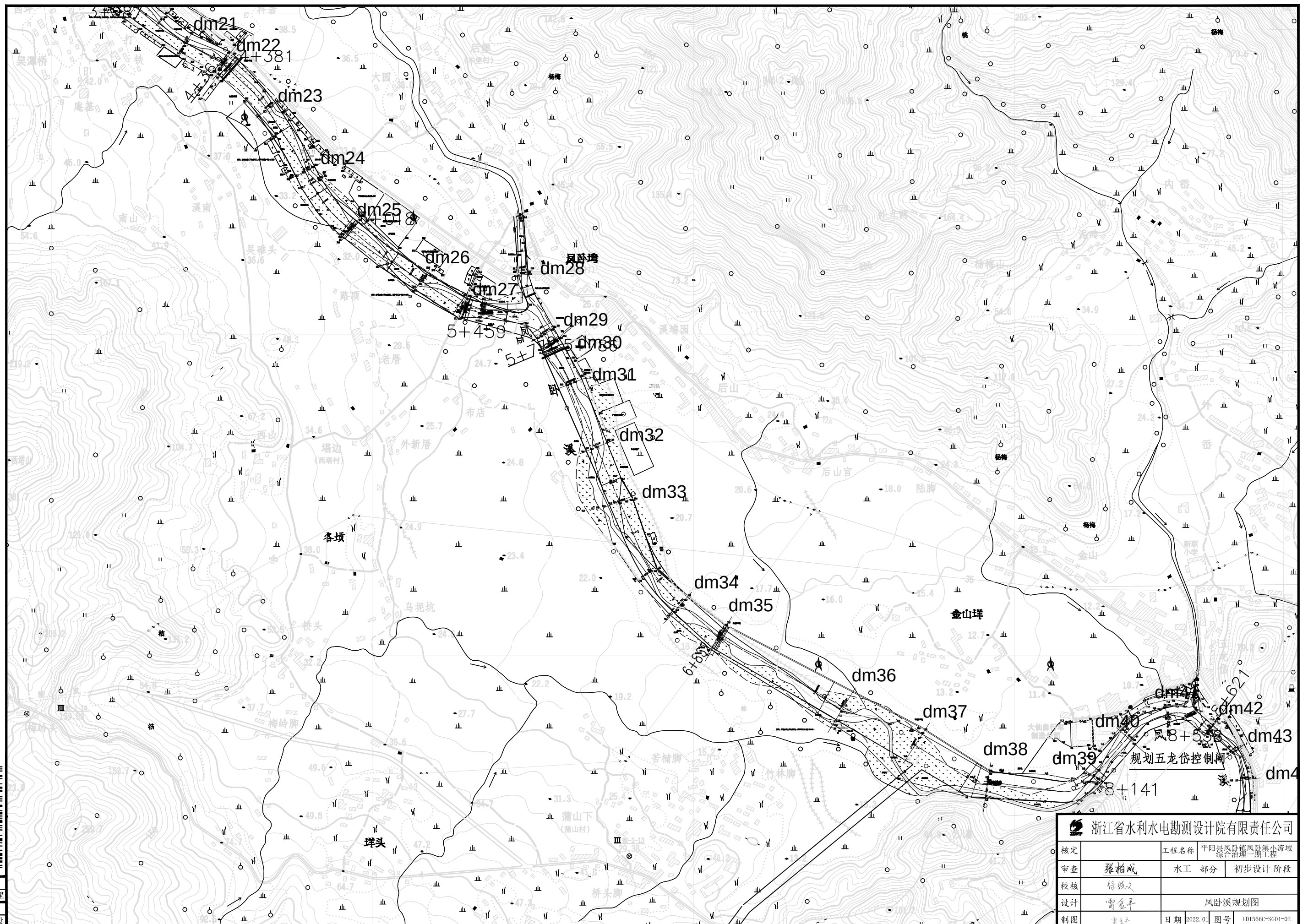


浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司

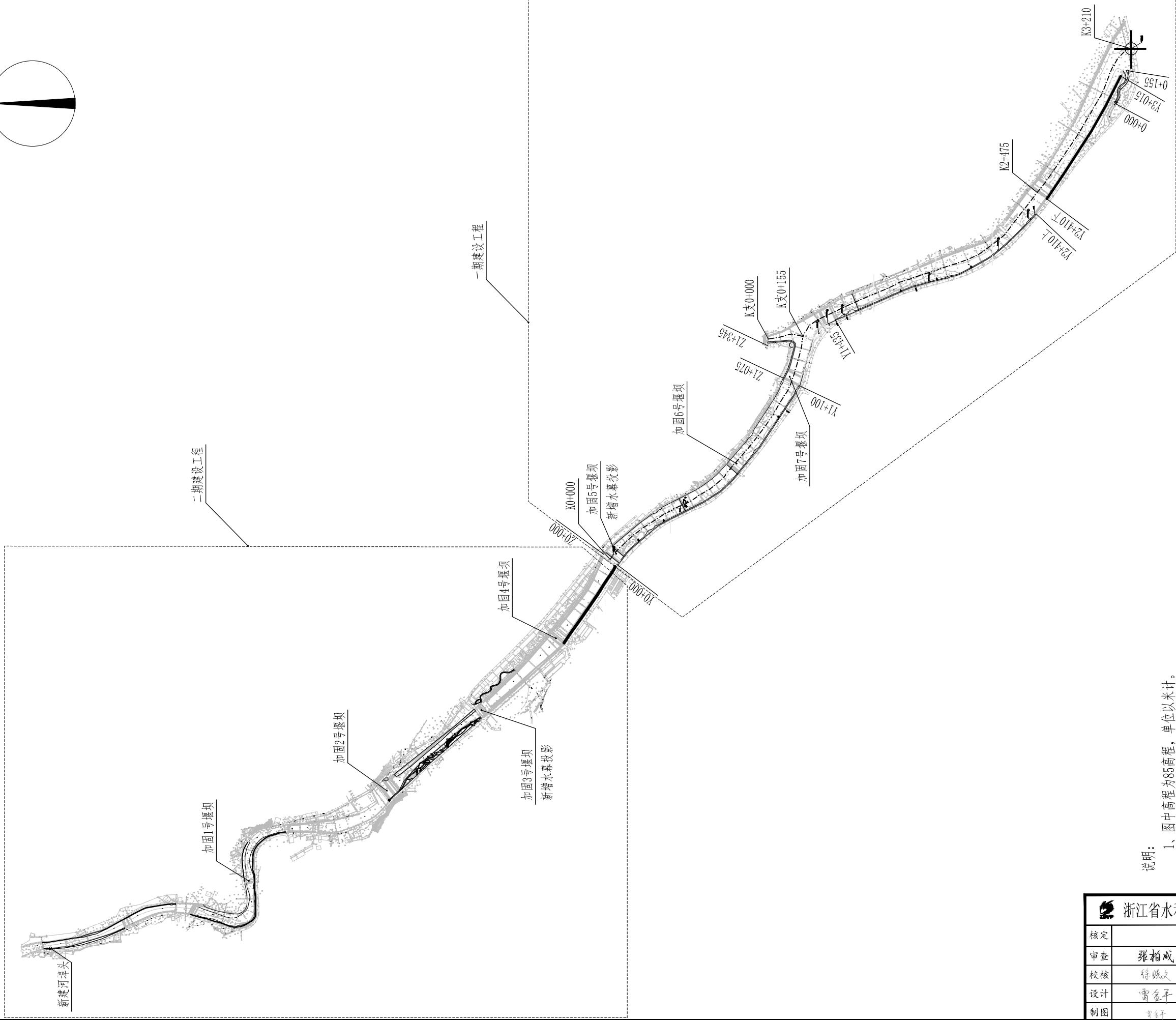
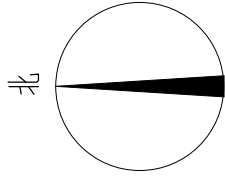
|    |     |       |                          |    |                 |
|----|-----|-------|--------------------------|----|-----------------|
| 核定 |     | 工程名称  | 平阳县凤卧镇凤卧溪小流域<br>综合治理二期工程 |    |                 |
| 审查 | 张柏成 | 水工 部分 | 初步设计 阶段                  |    |                 |
| 校核 | 符晓斌 |       |                          |    |                 |
| 设计 | 雷金平 | 设计总说明 |                          |    |                 |
| 制图 | 雷金平 | 日期    | 2022.01                  | 图号 | HD1566C-SG01-01 |



项目经理  
雷金平  
专业主设



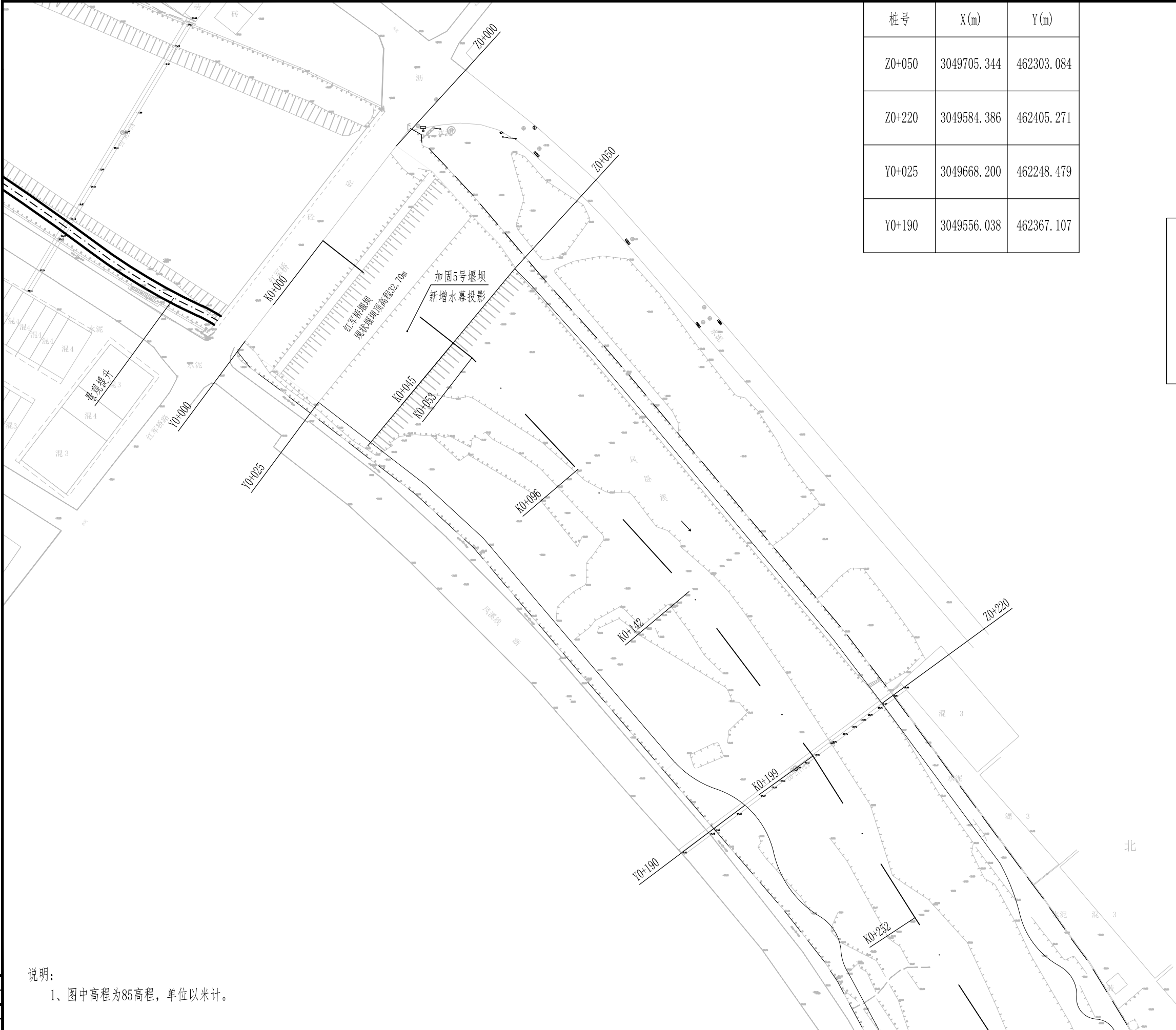
|                                                                                                                |     |        |                          |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------------------------|-----------------------|
|  <b>浙江省水利水电勘测设计有限责任公司</b> |     |        |                          |                       |
| 核定                                                                                                             |     | 工程名称   | 平阳县凤卧镇凤卧溪小流域<br>综合治理二期工程 |                       |
| 审查                                                                                                             | 张柏成 | 水工部分   | 初步设计阶段                   |                       |
| 校核                                                                                                             | 徐晓文 |        |                          |                       |
| 设计                                                                                                             | 雷金平 | 凤卧溪规划图 |                          |                       |
| 制图                                                                                                             | 雷金平 | 日期     | 2022.01                  | 图号<br>HD1566C-SG01-02 |



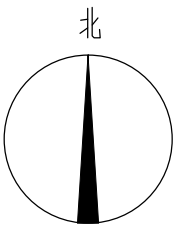
说明:

- 图中高程为85高程,单位以米计。
- 平阳县凤卧镇凤卧溪综合流域治理工程位于平阳县凤卧镇境内,涉及溪流为凤卧溪主流,河道总长度6.5km。本次设计一期建设工程任务是新建护岸;新建一级平台;新建和加固堰坝;河道清淤等。
- 一期工程主要内容如下:
  - ①新建护岸总长度320m,设计标准为10年一遇,桩号C左0+000-0+155, C右0+000-0+165, 中心桩号C0+000-0+155;
  - ②新建亲水平台总长3150m, 桩号Z0+000-1+075, Y0+000-1+100, Y1+435-2+410上;
  - ③新建堰坝1座,位于红军桥堰坝与溪南堰坝之间,加固堰坝3座,依次为红军桥堰坝、溪南堰坝、西塔堰坝;
  - ④设计清淤总长度2630m, 桩号K0+000-2+475, K支0+000-2+475,清淤方量约10.29万<sup>3</sup>,采用挖掘机挖土方;各段详细布置详见后续分幅布置图。

|                    |     |         |                      |                    |
|--------------------|-----|---------|----------------------|--------------------|
| 浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司 |     |         |                      |                    |
| 核定                 |     | 工程名称    | 平阳县凤卧镇凤卧溪小流域综合治理二期工程 |                    |
| 审查                 | 张柏成 | 水工 部分   | 初步设计 阶段              |                    |
| 校核                 | 傅晓文 |         |                      |                    |
| 设计                 | 雷金平 | 工程平面布置图 |                      |                    |
| 制图                 | 雷金平 | 日期      | 2022.01              | 图号 HD1566C-SC01-03 |



| 桩号     | X(m)        | Y(m)       |
|--------|-------------|------------|
| Z0+050 | 3049705.344 | 462303.084 |
| Z0+220 | 3049584.386 | 462405.271 |
| Y0+025 | 3049668.200 | 462248.479 |
| Y0+190 | 3049556.038 | 462367.107 |



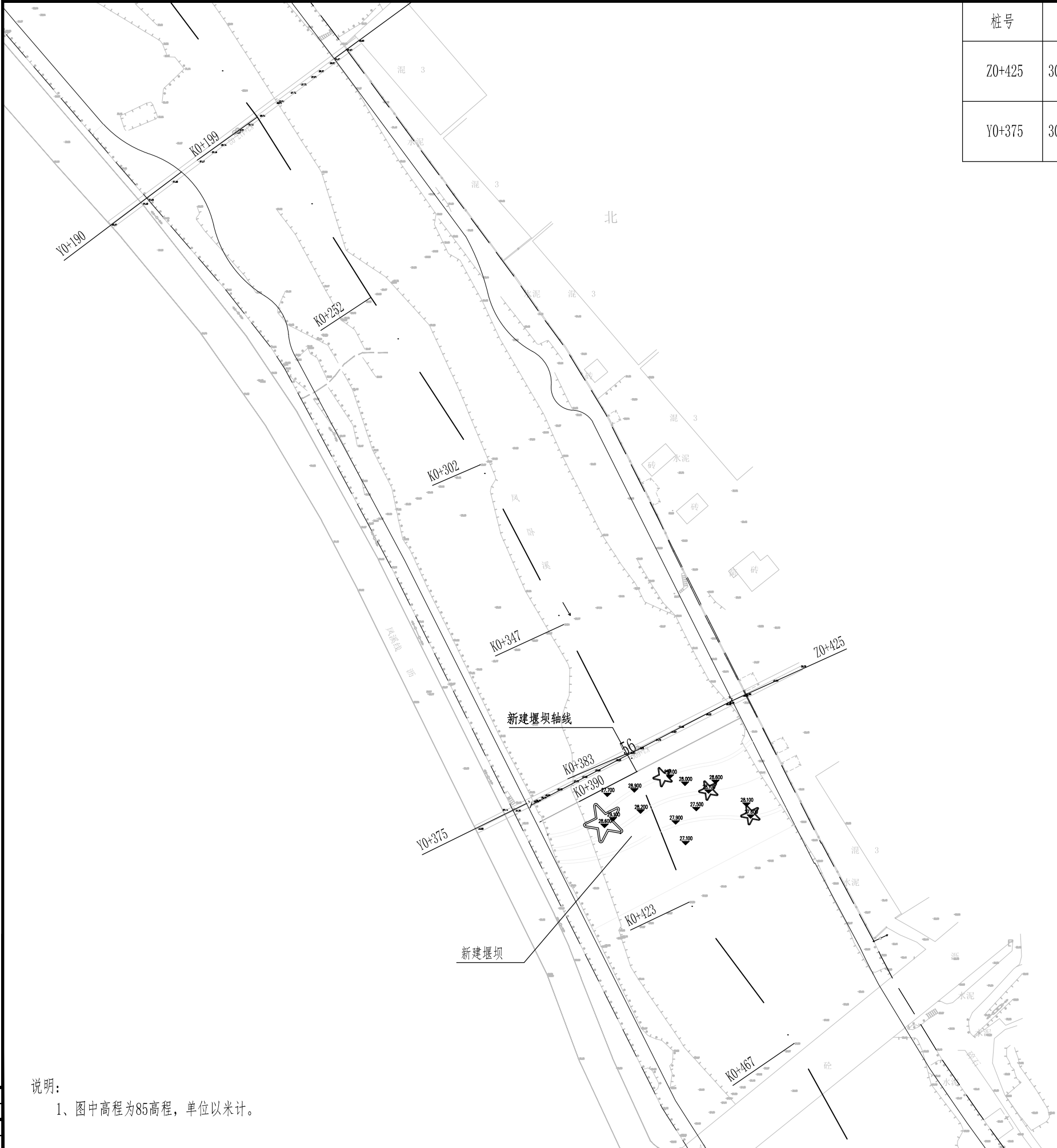
|              |  |        |
|--------------|--|--------|
| 图例:          |  |        |
| —————        |  | 一级挡墙轴线 |
| — — — — —    |  | 已建堤防线  |
| —— · —— · —— |  | 河道中心线  |

说明:  
1、图中高程为85高程,单位以米计。

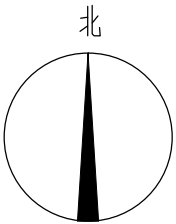


项目经理  
雷金平  
专业主设

|                    |     |         |                            |
|--------------------|-----|---------|----------------------------|
| 浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司 |     |         |                            |
| 核定                 |     | 工程名称    | 平阳县凤卧镇凤卧溪小流域综合治理二期工程       |
| 审查                 | 张柏成 | 水工 部分   | 初步设计 阶段                    |
| 校核                 | 徐晓文 |         |                            |
| 设计                 | 雷金平 | 分幅图1/12 |                            |
| 制图                 | 雷金平 | 日期      | 2022.01 图号 HD1566C-SG01-04 |



| 桩号     | X(m)        | Y(m)       |
|--------|-------------|------------|
| Z0+425 | 3049424.031 | 462504.647 |
| Y0+375 | 3049398.234 | 462453.357 |



图例:

- 一级挡墙轴线
- 已建堤防线
- 河道中心线

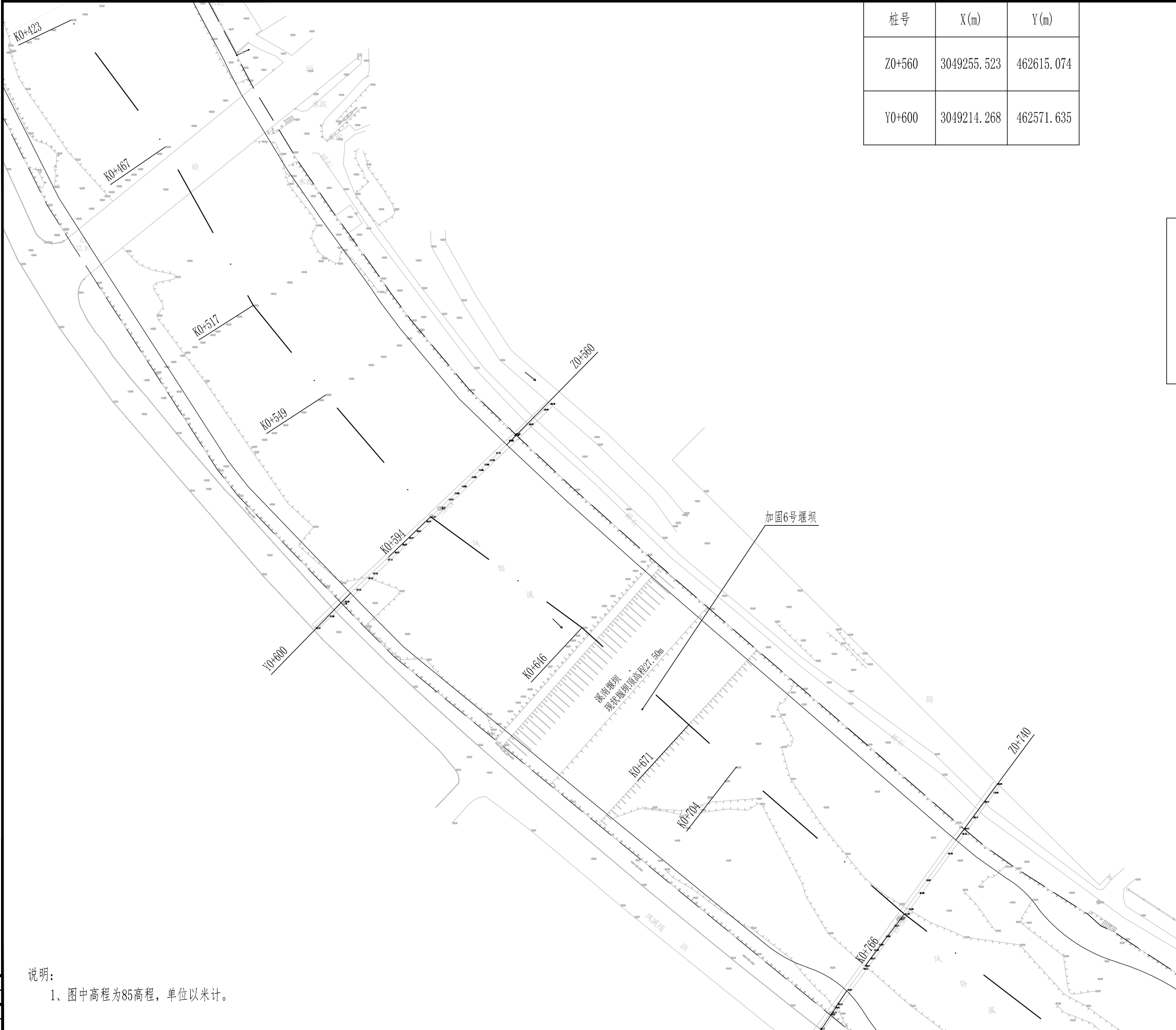


项目经理  
雷金平  
专业主设

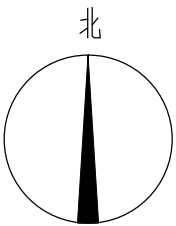
说明:  
1、图中高程为85高程,单位以米计。

浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司

|    |     |         |                          |    |                 |
|----|-----|---------|--------------------------|----|-----------------|
| 核定 |     | 工程名称    | 平阳县凤卧镇凤卧溪小流域<br>综合治理二期工程 |    |                 |
| 审查 | 张柏成 | 水工 部分   | 初步设计 阶段                  |    |                 |
| 校核 | 符晓斌 |         |                          |    |                 |
| 设计 | 雷金平 | 分幅图2/12 |                          |    |                 |
| 制图 | 雷金平 | 日期      | 2022.01                  | 图号 | HD1566C-SG01-05 |



| 桩号     | X(m)        | Y(m)       |
|--------|-------------|------------|
| Z0+560 | 3049255.523 | 462615.074 |
| Y0+600 | 3049214.268 | 462571.635 |



图例:

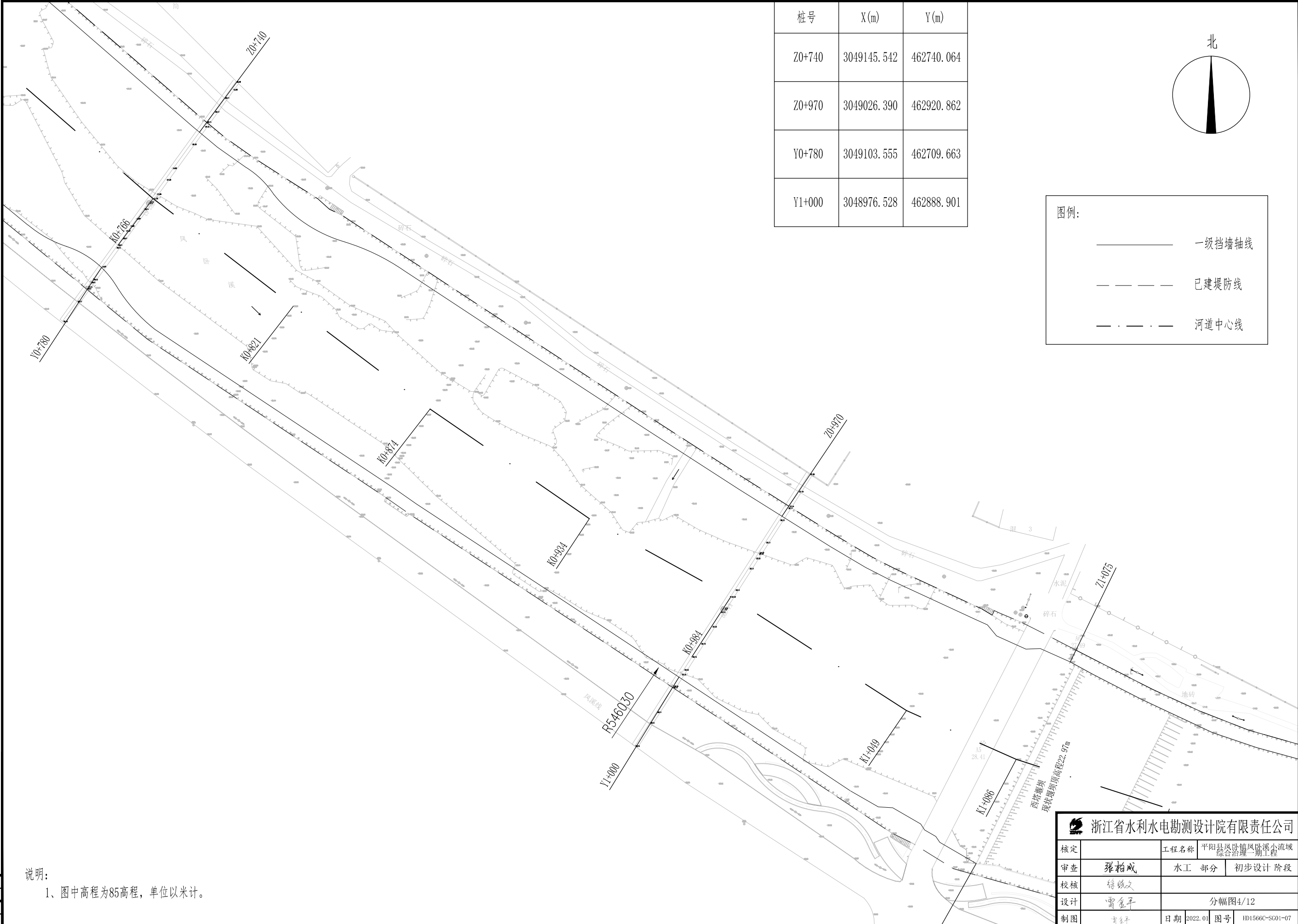
- 一级挡墙轴线
- 已建堤防线
- 河道中心线



项目经理  
雷金平  
专业主设

说明:  
1、图中高程为85高程,单位以米计。

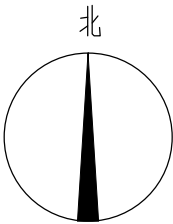
|                    |     |         |                      |
|--------------------|-----|---------|----------------------|
| 浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司 |     |         |                      |
| 核定                 |     | 工程名称    | 平阳县凤卧镇凤卧溪小流域综合治理二期工程 |
| 审查                 | 张柏成 | 水工 部分   | 初步设计 阶段              |
| 校核                 | 徐晓文 |         |                      |
| 设计                 | 雷金平 | 分幅图3/12 |                      |
| 制图                 | 雷金平 | 日期      | 2022.01              |
|                    |     | 图号      | HD1566C-SG01-06      |







| 桩号     | X(m)        | Y(m)       |
|--------|-------------|------------|
| Y1+435 | 3048766.352 | 463258.090 |
| Y1+550 | 3048665.821 | 463302.033 |



图例:

- 一级挡墙轴线
- 已建堤防线
- 河道中心线

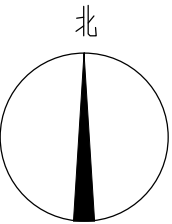


项目经理  
雷金平  
专业主设

说明:  
1、图中高程为85高程,单位以米计。

|                    |     |       |                            |
|--------------------|-----|-------|----------------------------|
| 浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司 |     |       |                            |
| 核定                 |     | 工程名称  | 平阳县凤卧镇风卧溪小流域综合治理二期工程       |
| 审查                 | 张柏成 | 水工 部分 | 初步设计 阶段                    |
| 校核                 | 徐晓斌 |       |                            |
| 设计                 | 雷金平 |       | 分幅图6/12                    |
| 制图                 | 雷金平 | 日期    | 2022.01 图号 HD1566C-SG01-09 |

| 桩号     | X(m)        | Y(m)       |
|--------|-------------|------------|
| Y1+750 | 3048484.019 | 463381.563 |



图例:

- 一级挡墙轴线
- 已建堤防线
- 河道中心线

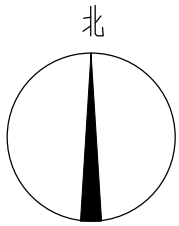


项目经理  
雷金平  
专业主设

说明:  
1、图中高程为85高程,单位以米计。

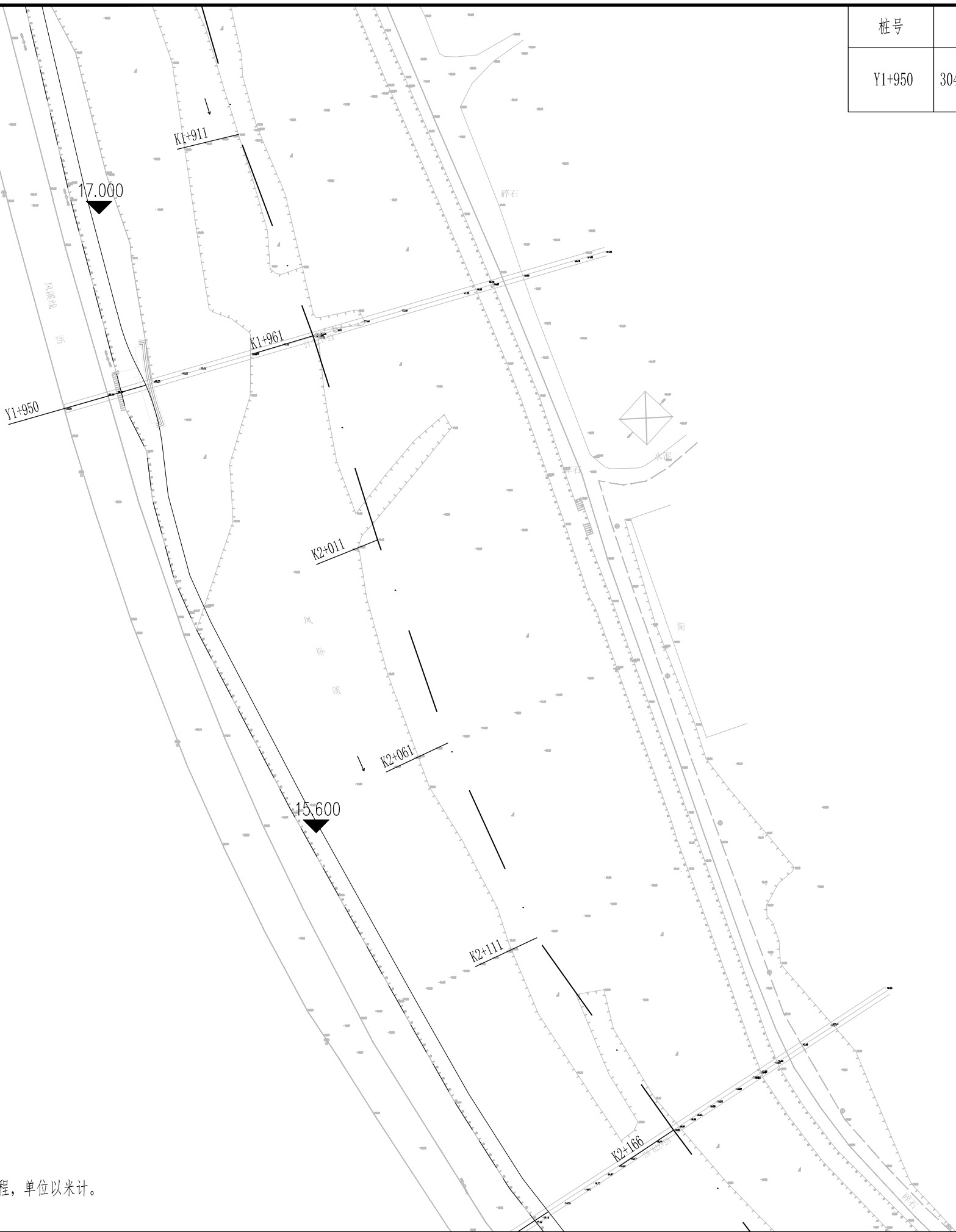
|                    |     |         |                      |    |                 |
|--------------------|-----|---------|----------------------|----|-----------------|
| 浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司 |     |         |                      |    |                 |
| 核定                 |     | 工程名称    | 平阳县凤卧镇凤卧溪小流域综合治理二期工程 |    |                 |
| 审查                 | 张柏成 | 水工 部分   | 初步设计 阶段              |    |                 |
| 校核                 | 徐晓文 |         |                      |    |                 |
| 设计                 | 雷金平 | 分幅图7/12 |                      |    |                 |
| 制图                 | 雷金平 | 日期      | 2022.01              | 图号 | HD1566C-SG01-10 |

| 桩号     | X(m)        | Y(m)       |
|--------|-------------|------------|
| Y1+950 | 3048294.511 | 463439.248 |



图例:

- 一级挡墙轴线
- 已建堤防线
- 河道中心线

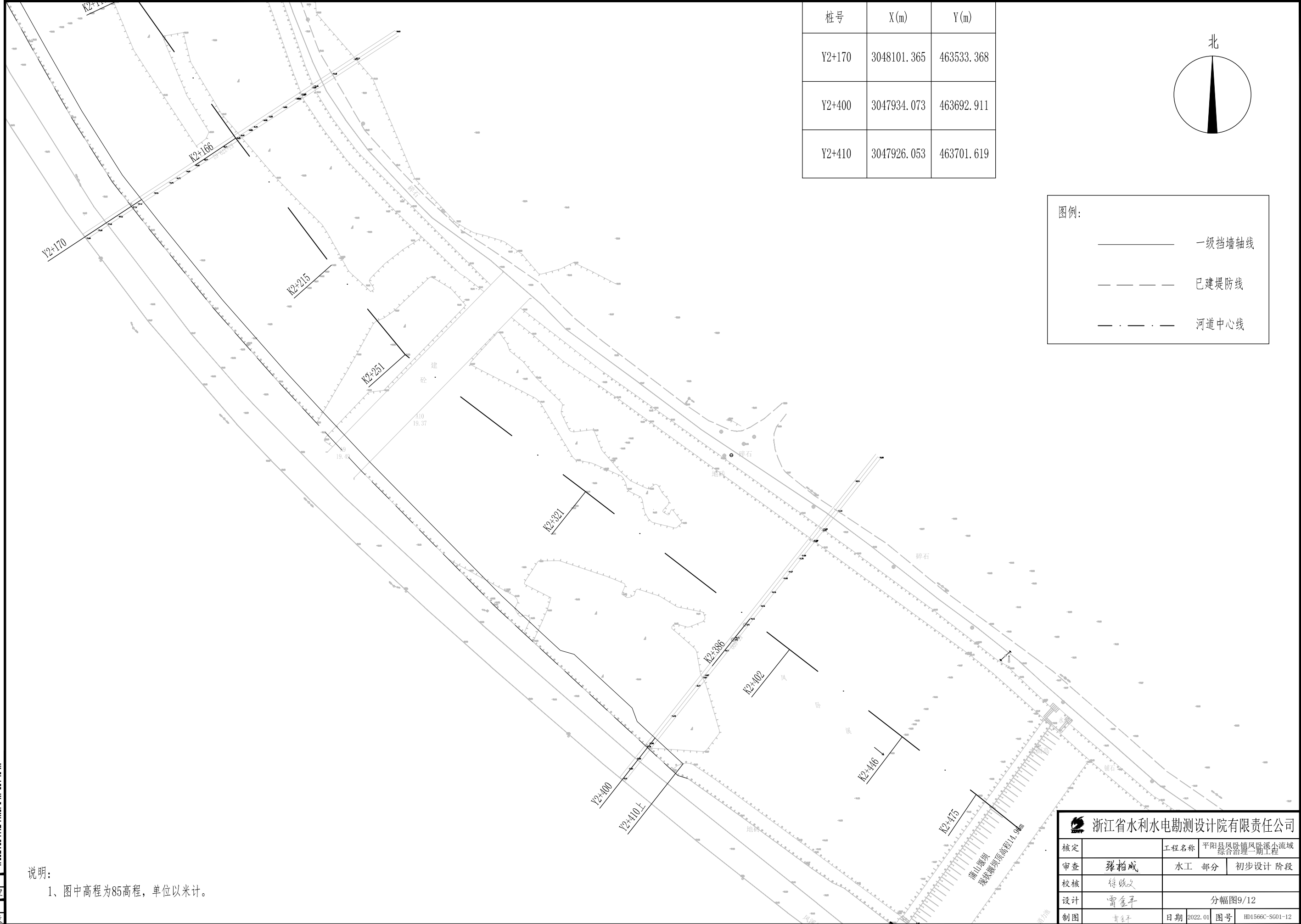


说明:  
1、图中高程为85高程,单位以米计。

|                    |     |         |                      |    |                 |
|--------------------|-----|---------|----------------------|----|-----------------|
| 浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司 |     |         |                      |    |                 |
| 核定                 |     | 工程名称    | 平阳县凤卧镇凤卧溪小流域综合治理二期工程 |    |                 |
| 审查                 | 张柏成 | 水工 部分   | 初步设计 阶段              |    |                 |
| 校核                 | 徐晓文 |         |                      |    |                 |
| 设计                 | 雷金平 | 分幅图8/12 |                      |    |                 |
| 制图                 | 雷金平 | 日期      | 2022.01              | 图号 | HD1566C-SG01-11 |



项目经理  
雷金平  
专业主设



| 桩号     | X(m)        | Y(m)       |
|--------|-------------|------------|
| Y2+170 | 3048101.365 | 463533.368 |
| Y2+400 | 3047934.073 | 463692.911 |
| Y2+410 | 3047926.053 | 463701.619 |

|     |        |
|-----|--------|
| 图例: |        |
|     | 一级挡墙轴线 |
|     | 已建堤防线  |
|     | 河道中心线  |

2628686792579

828252

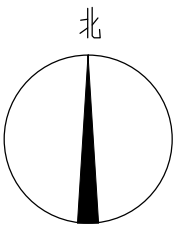
项目经理

雷金平

专业主设

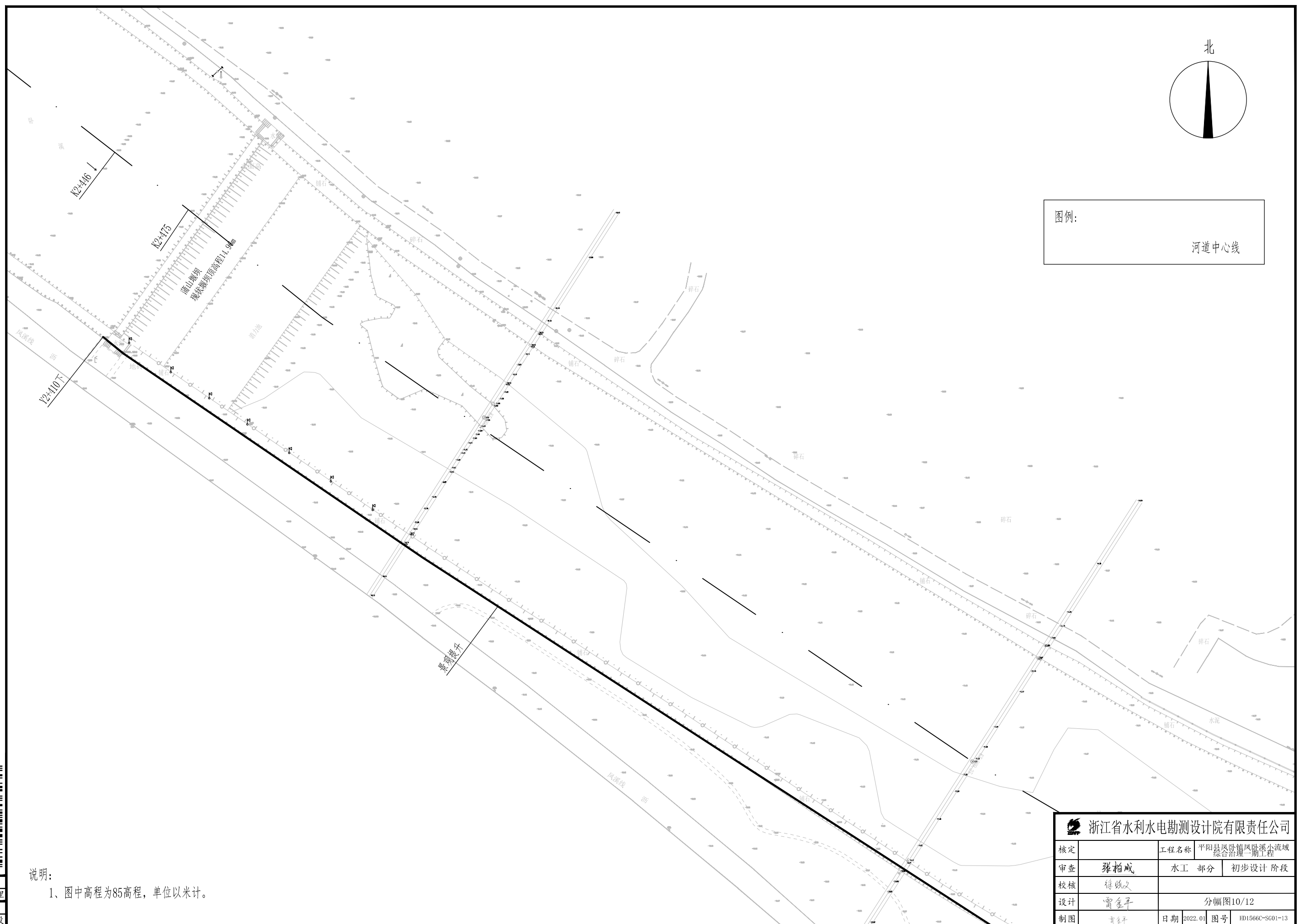
说明:  
1、图中高程为85高程,单位以米计。

|                                                                                                          |     |  |         |                          |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|---------|--------------------------|--------------------|
|  浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司 |     |  |         |                          |                    |
| 核定                                                                                                       |     |  | 工程名称    | 平阳县凤卧镇凤卧溪小流域<br>综合治理一期工程 |                    |
| 审查                                                                                                       | 张柏成 |  | 水工 部分   | 初步设计 阶段                  |                    |
| 校核                                                                                                       | 徐晓文 |  |         |                          |                    |
| 设计                                                                                                       | 雷金平 |  |         |                          |                    |
|                                                                                                          |     |  | 分幅图9/12 |                          |                    |
| 制图                                                                                                       | 雷金平 |  | 日期      | 2022.01                  | 图号 HD1566C-SG01-12 |



图例:

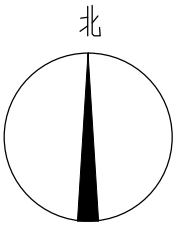
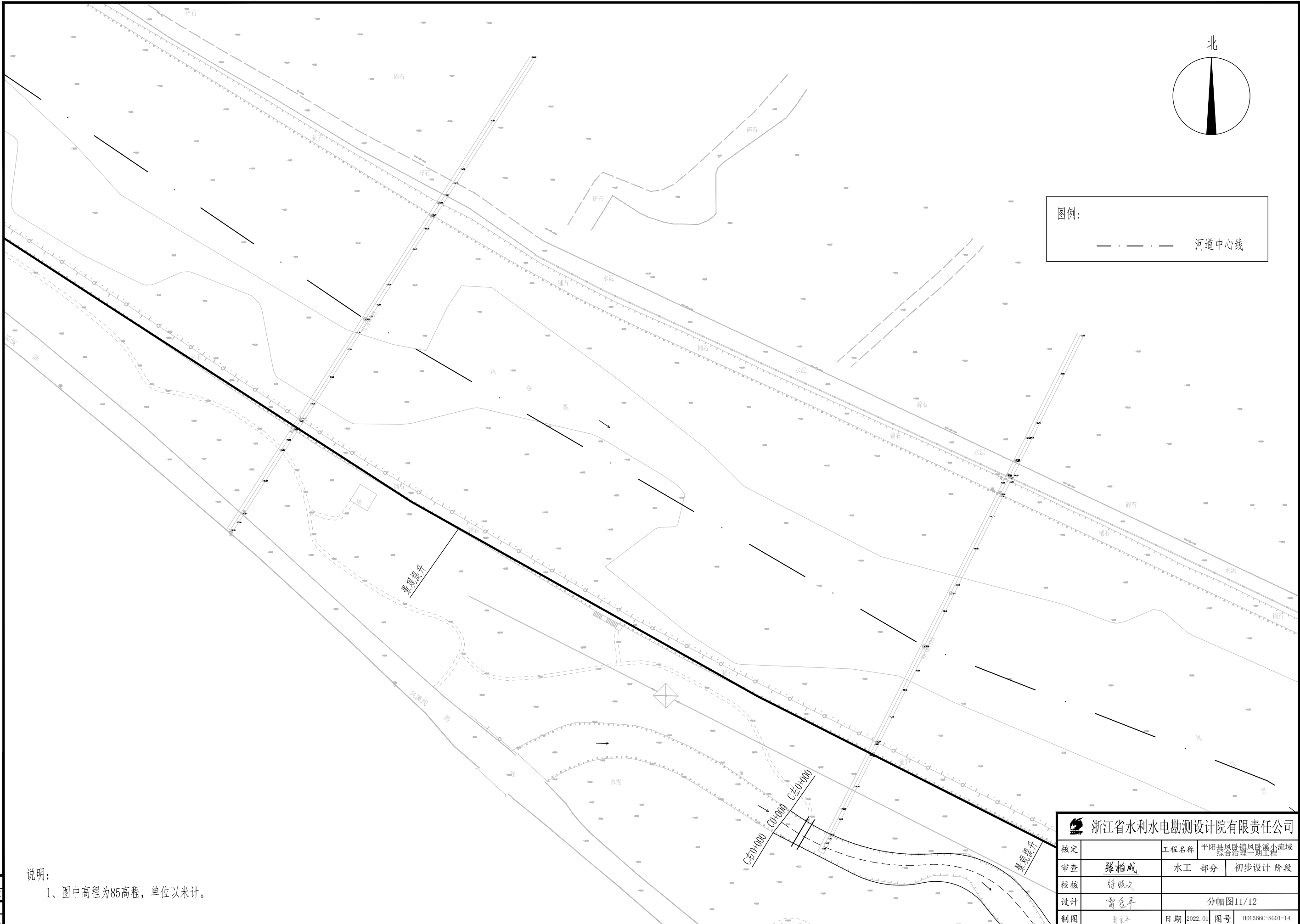
河道中心线



说明:  
1、图中高程为85高程,单位以米计。

589076 679257  
项目经理  
雷金平  
专业主设

|                    |     |          |                      |
|--------------------|-----|----------|----------------------|
| 浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司 |     |          |                      |
| 核定                 |     | 工程名称     | 平阳县凤卧镇凤卧溪小流域综合治理二期工程 |
| 审查                 | 张柏成 | 水工 部分    | 初步设计 阶段              |
| 校核                 | 徐晓斌 |          |                      |
| 设计                 | 雷金平 | 分幅图10/12 |                      |
| 制图                 | 雷金平 | 日期       | 2022.01              |
|                    |     | 图号       | HD1566C-SG01-13      |



图例:

—— · —— · —— 河道中心线



浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司

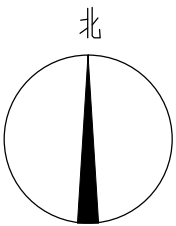
|    |     |          |                          |    |                 |
|----|-----|----------|--------------------------|----|-----------------|
| 核定 |     | 工程名称     | 平阳县凤卧镇凤卧溪小流域<br>综合治理二期工程 |    |                 |
| 审查 | 张柏成 | 水工 部分    | 初步设计 阶段                  |    |                 |
| 校核 | 徐晓文 |          |                          |    |                 |
| 设计 | 雷金平 | 分幅图11/12 |                          |    |                 |
| 制图 | 雷金平 | 日期       | 2022.01                  | 图号 | HD1566C-SG01-14 |

说明:

1、图中高程为85高程，单位以米计。

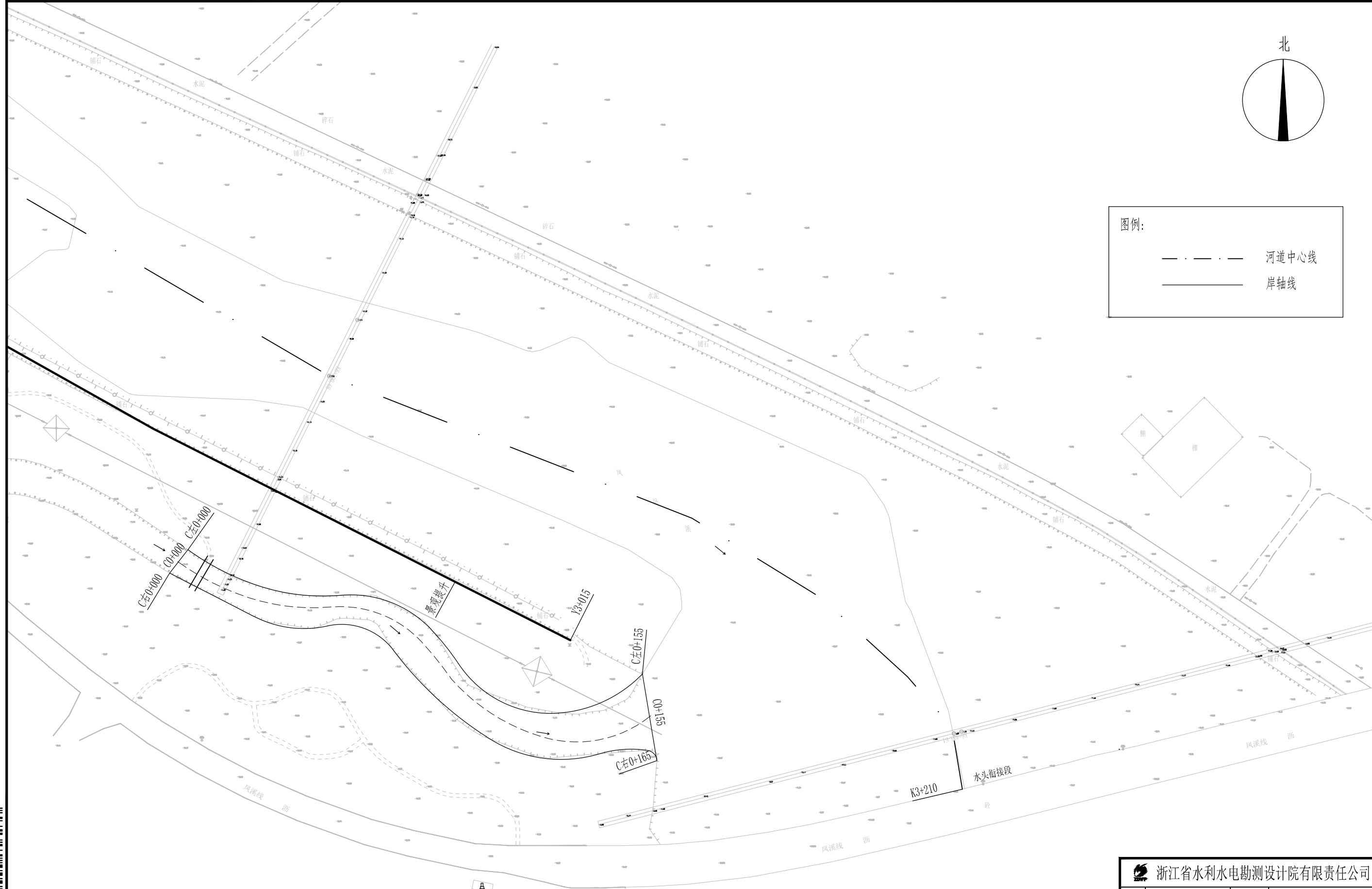


项目经理  
雷金平  
专业主设



图例:

——— 河道中心线  
——— 岸轴线



说明:  
1、图中高程为85高程, 单位以米计。

650300 0000309  
项目经理  
雷金平  
专业主设

|                                                                                                          |     |          |                          |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--------------------------|--------------------|
|  浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司 |     |          |                          |                    |
| 核定                                                                                                       |     | 工程名称     | 平阳县凤卧镇凤卧溪小流域<br>综合治理一期工程 |                    |
| 审查                                                                                                       | 张柏成 | 水工 部分    | 初步设计 阶段                  |                    |
| 校核                                                                                                       | 徐晓文 |          |                          |                    |
| 设计                                                                                                       | 雷金平 | 分幅图12/12 |                          |                    |
| 制图                                                                                                       | 雷金平 | 日期       | 2022. 01                 | 图号 HD1566C-SG01-15 |



加固5号堰坝-红军桥堰坝



加固6号堰坝-溪南堰坝



加固7号堰坝-西塔堰坝



项目经理  
专业主设

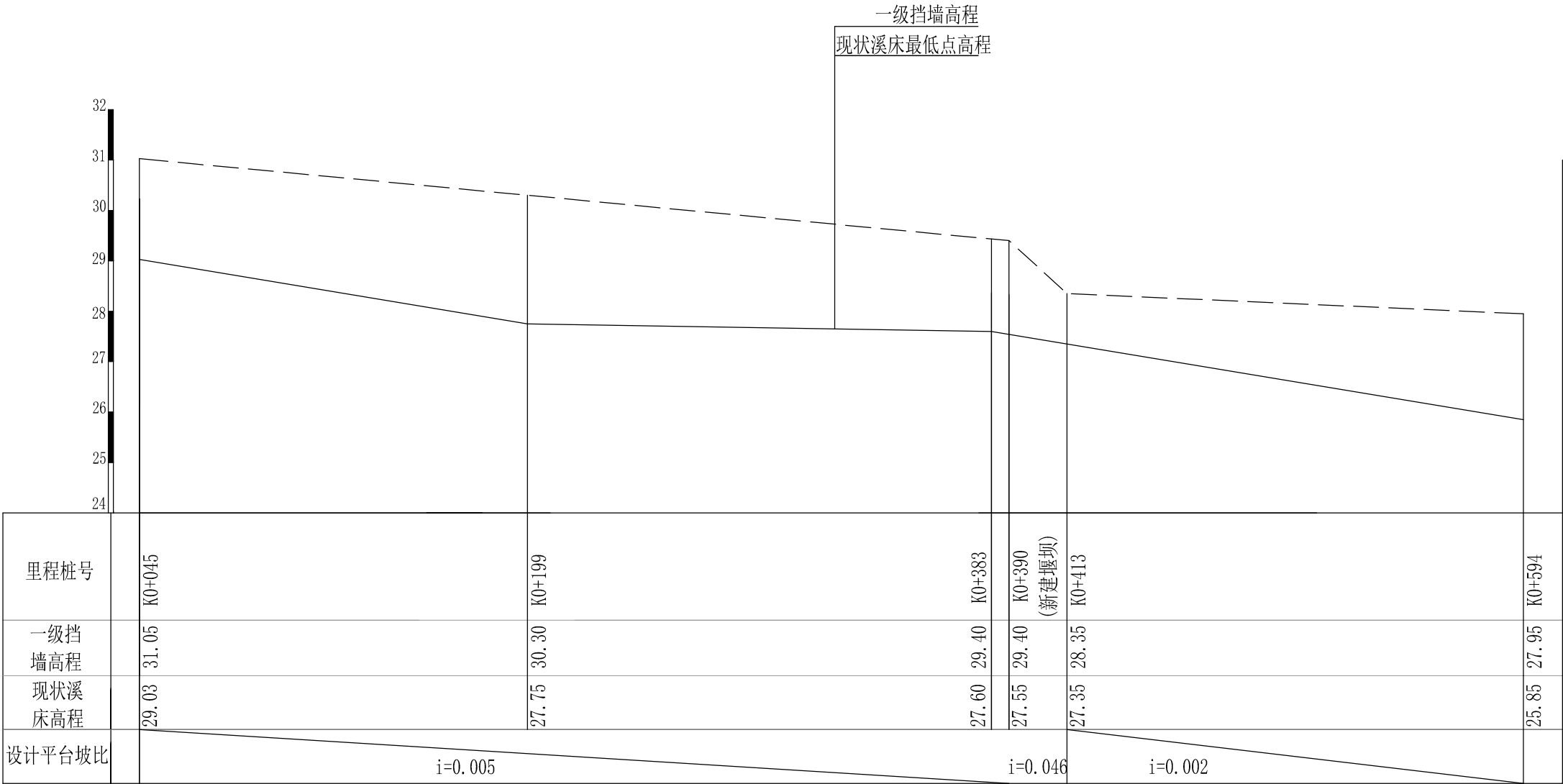
|                                                                                                          |     |       |                          |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|--------------------------|--------------------|
|  浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司 |     |       |                          |                    |
| 核定                                                                                                       |     | 工程名称  | 平阳县凤卧镇凤卧溪小流域<br>综合治理二期工程 |                    |
| 审查                                                                                                       | 张书成 | 水工 部分 | 初步设计 阶段                  |                    |
| 校核                                                                                                       | 鲁晓文 |       |                          |                    |
| 设计                                                                                                       |     | 流域现状图 |                          |                    |
| 制图                                                                                                       | 郭新  | 日期    | 2022.01                  | 图号 HD1566C-SG01-16 |

01.7861.67929257.9

项目经理  
雷金平  
专业主设

说明:

- 1、图中高程为85高程，单位以米计,桩号单位以米计。  
2、本图须与平面图、标准断面图配合使用。  
3、本图纵向比例1:100，横向比例1：2000。



—— — — — — 一级挡墙高程

————— 现状溪床高程

|                                                                                                          |     |  |       |                          |    |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|-------|--------------------------|----|-----------------|
|  浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司 |     |  |       |                          |    |                 |
| 核定                                                                                                       |     |  | 工程名称  | 平阳县凤卧镇凤卧溪小流域<br>综合治理一期工程 |    |                 |
| 审查                                                                                                       | 张柏成 |  | 水工 部分 | 初步设计 阶段                  |    |                 |
| 校核                                                                                                       | 徐晓文 |  |       |                          |    |                 |
| 设计                                                                                                       | 雷金平 |  |       |                          |    |                 |
| 制图                                                                                                       | 雷金平 |  | 日期    | 2022.01                  | 图号 | HD1566C-SG01-17 |

1111726792571

2233

0

张柏成

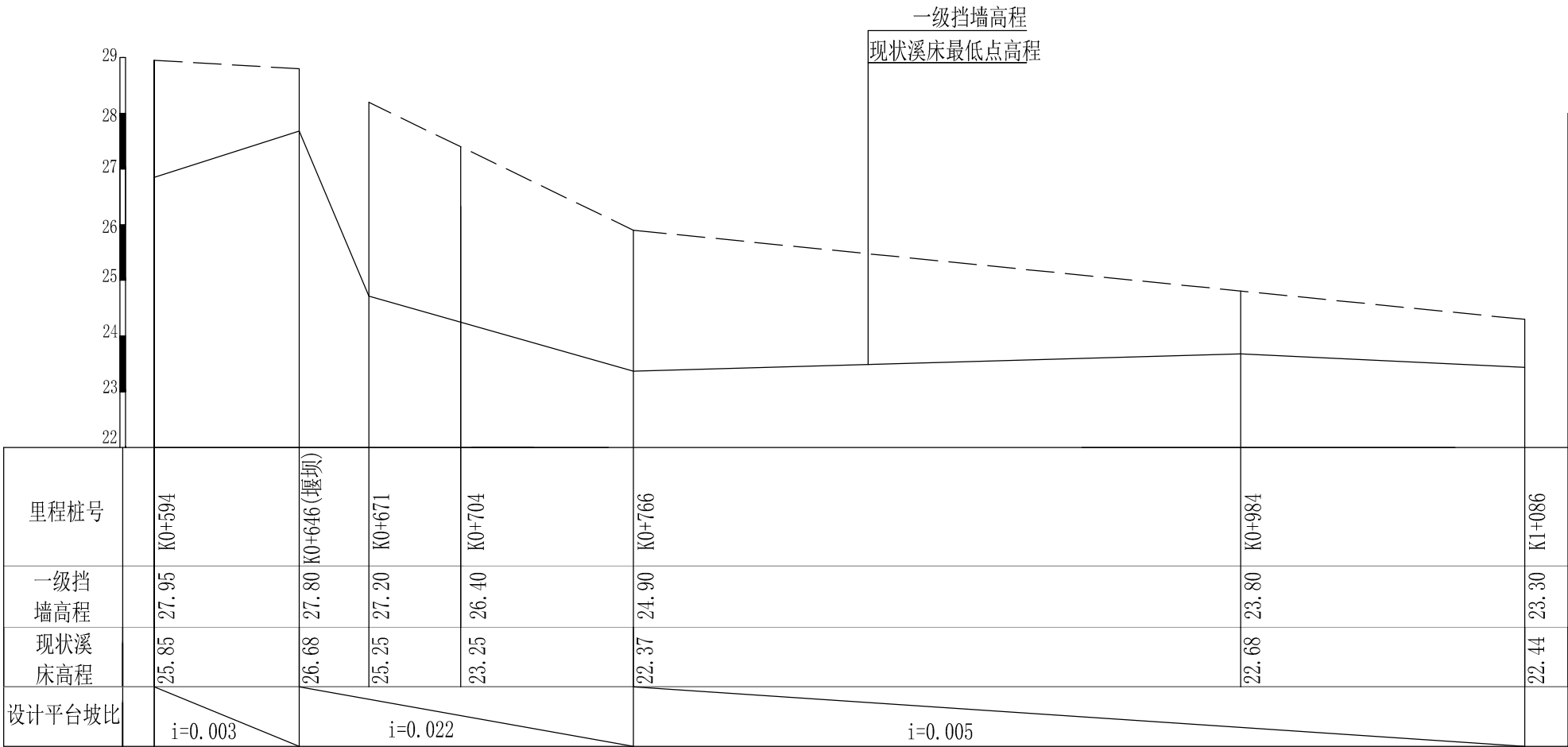
项目经理

雷金平

专业主设

说明:

- 1、图中高程为85高程，单位以米计,桩号单位以米计。
- 2、本图须与平面图、标准断面图配合使用。
- 3、本图纵向比例1:100，横向比例1：2000。



—— — — — —

一级挡墙高程

—————

现状溪床高程

|                                                                                                          |     |  |       |                          |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|-------|--------------------------|--------------------|
|  浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司 |     |  |       |                          |                    |
| 核定                                                                                                       |     |  | 工程名称  | 平阳县凤卧镇凤卧溪小流域<br>综合治理一期工程 |                    |
| 审查                                                                                                       | 张柏成 |  | 水工 部分 | 初步设计 阶段                  |                    |
| 校核                                                                                                       | 徐晓文 |  |       |                          |                    |
| 设计                                                                                                       | 雷金平 |  | 纵断面图二 |                          |                    |
| 制图                                                                                                       | 雷金平 |  | 日期    | 2022.01                  | 图号 HD1566C-SG01-18 |

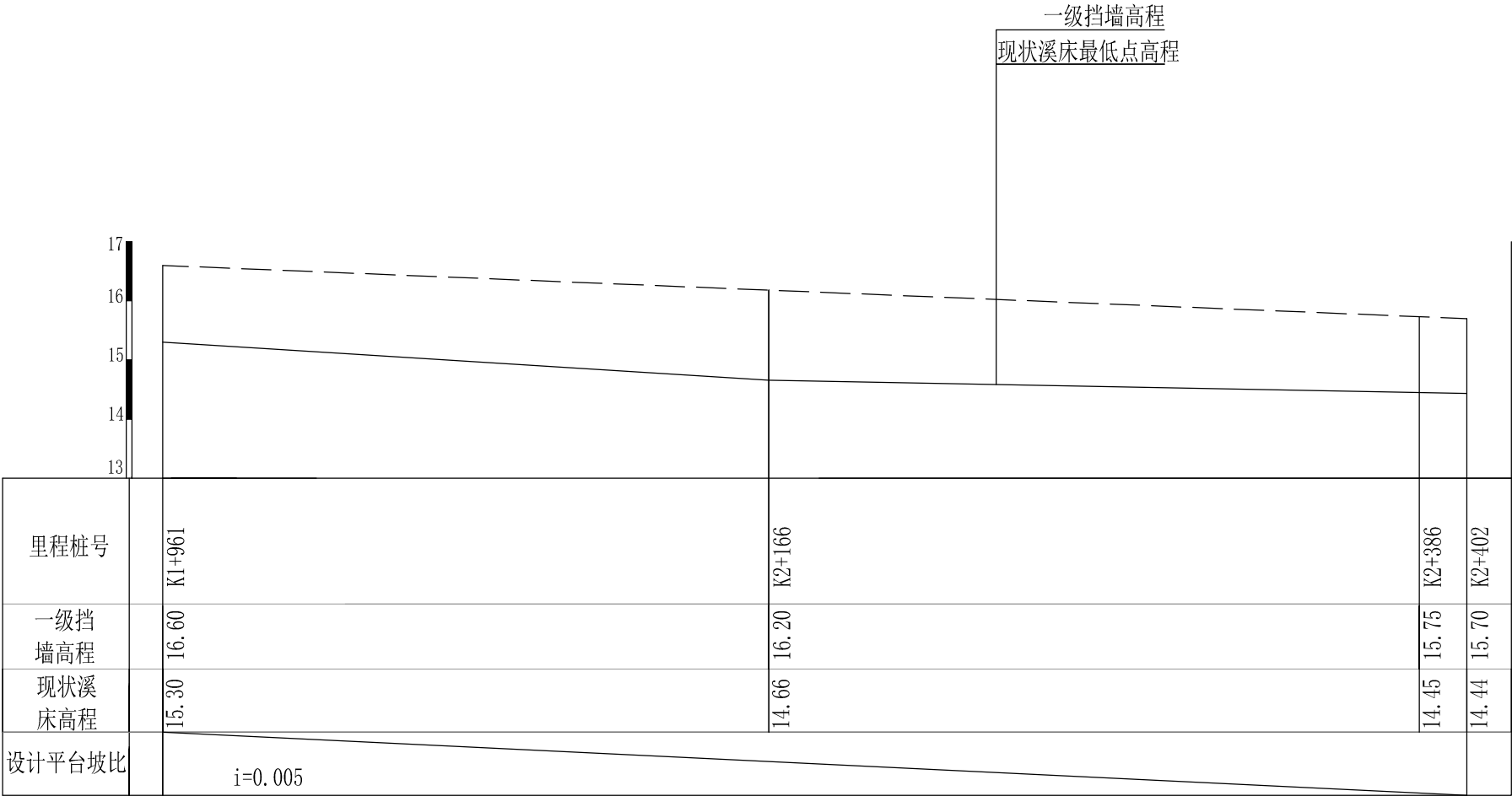


8516626792571  
035262571  
2662571

项目经理  
雷金平  
专业主设

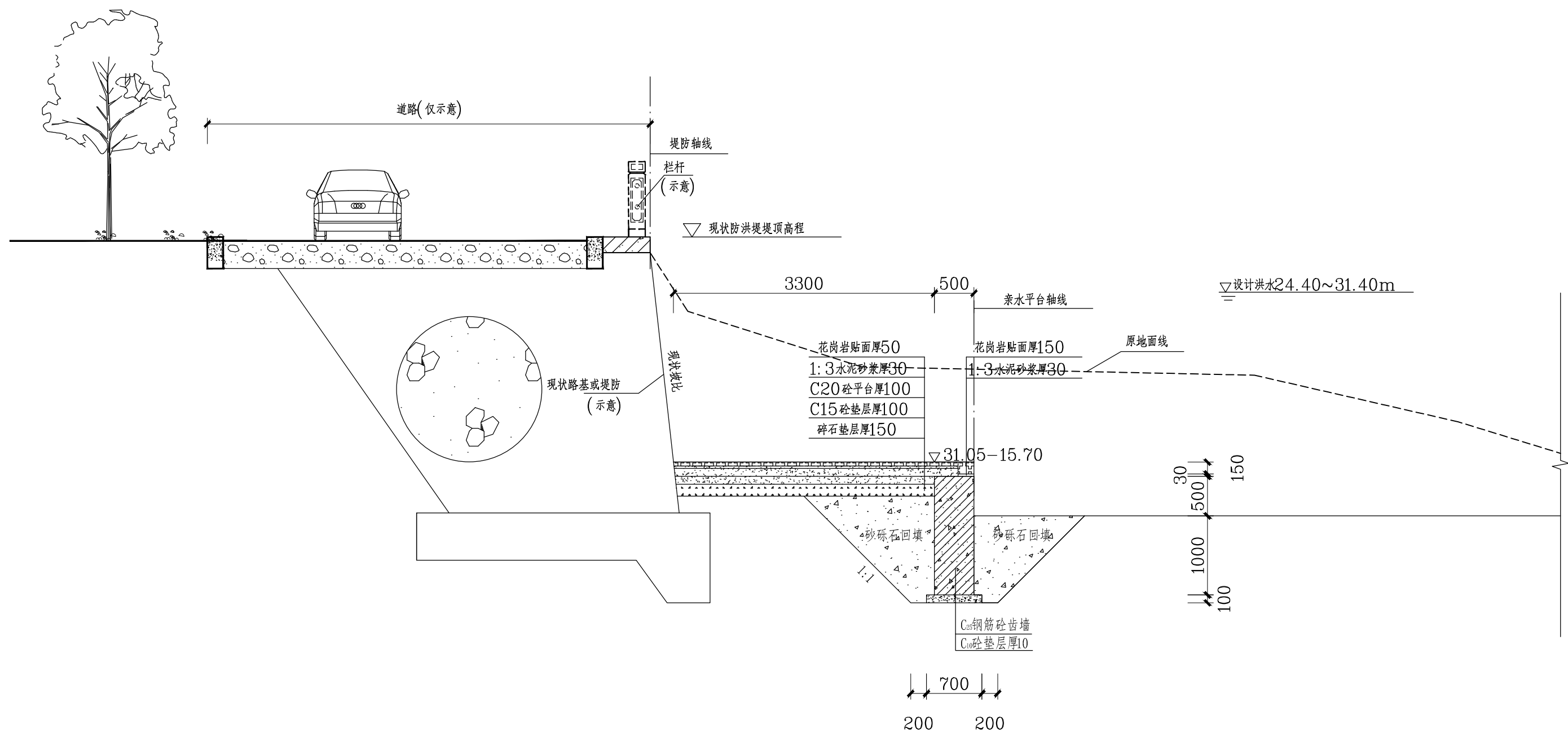
说明:

- 1、图中高程为85高程，单位以米计，桩号单位以米计。  
2、本图须与平面图、标准断面图配合使用。  
3、本图纵向比例1:100，横向比例1：2000。



—— — — — — 一级挡墙高程  
————— 现状溪床高程

|                                                                                                          |     |  |       |                          |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|-------|--------------------------|--------------------|
|  浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司 |     |  |       |                          |                    |
| 核定                                                                                                       |     |  | 工程名称  | 平阳县凤卧镇凤卧溪小流域<br>综合治理一期工程 |                    |
| 审查                                                                                                       | 张柏成 |  | 水工部分  | 初步设计阶段                   |                    |
| 校核                                                                                                       | 徐晓文 |  |       |                          |                    |
| 设计                                                                                                       | 雷金平 |  | 纵断面图四 |                          |                    |
| 制图                                                                                                       | 雷金平 |  | 日期    | 2022.01                  | 图号 HD1566C-SG01-20 |



A型护岸标准断面图 1:50

(已有路基或堤防段)

说明：

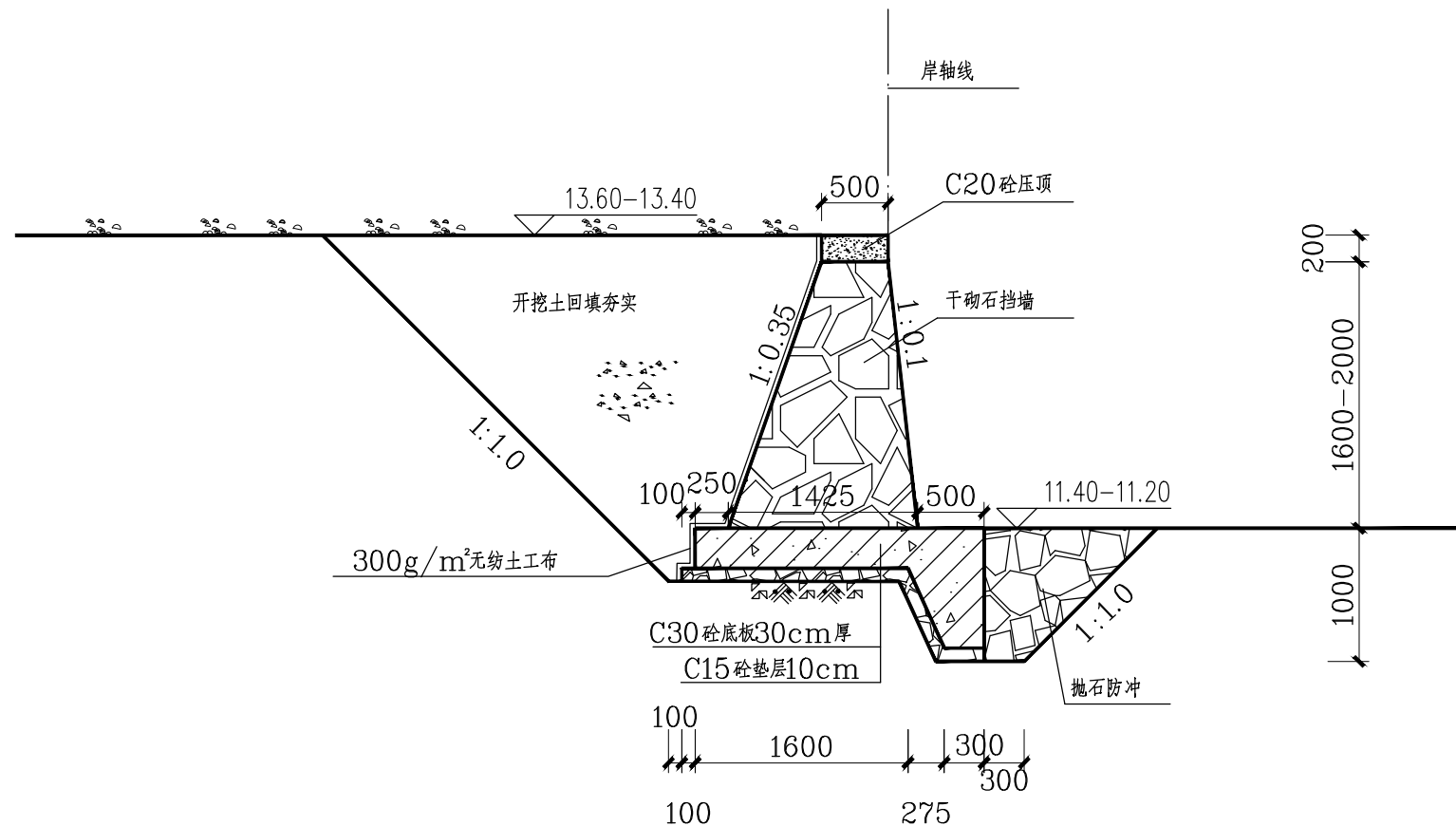
- 1、图中尺寸单位为mm,高程单位m,85高程系。
- 2、A型断面适用于凤卧溪仅需新建亲水平台的河段。
- 3、亲水平台挡墙顶高程为 $Z1 = Z(\text{下游堰坝顶高程}) + L(\text{亲水平台位置至下游堰坝的距离}) * j(\text{本段河道纵坡}) + 0.3\text{m}$

|                                                                                                                 |     |           |                          |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|--------------------------|-----------------------|
|  <b>浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司</b> |     |           |                          |                       |
| 核定                                                                                                              |     | 工程名称      | 平阳县凤卧镇凤卧溪小流域<br>综合治理二期工程 |                       |
| 审查                                                                                                              | 张柏成 | 水工        | 部分                       | 初步设计阶段                |
| 校核                                                                                                              | 徐晓文 |           |                          |                       |
| 设计                                                                                                              | 雷益平 | A型护岸标准断面图 |                          |                       |
| 制图                                                                                                              | 雷益平 | 日期        | 2022.01                  | 图号<br>HD1566C-SG01-21 |



9 780321 786681

|                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |
| 项目经理                                                                                |
| 雷金平                                                                                 |
| 专业主设                                                                                |



## B型护岸标准断面图 1:50

(风卧溪支流水头衔接段及新建堰坝两岸)

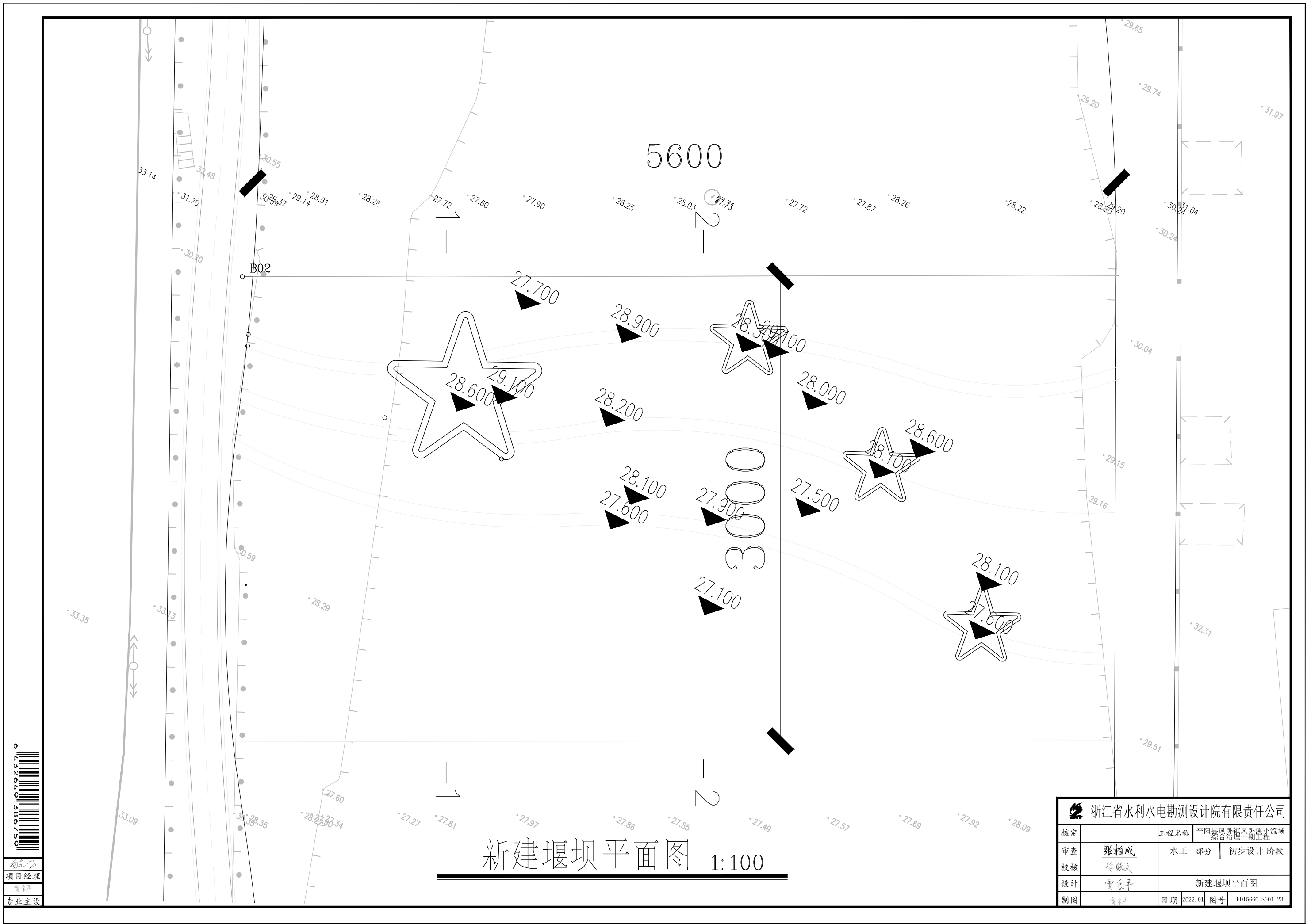
说明:

- 1、图中尺寸单位为mm,高程单位m,85高程系。
- 2、B型断面为直立式挡墙结构。
- 3、B型断面适用于风卧溪支流新建河道护岸段及新建堰坝两岸。

|                    |     |      |                      |
|--------------------|-----|------|----------------------|
| 浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司 |     |      |                      |
| 核定                 |     | 工程名称 | 平阳县凤卧镇风卧溪小流域综合治理二期工程 |
| 审查                 | 张柏成 | 水工部分 | 初步设计阶段               |
| 校核                 | 徐晓斌 |      |                      |
| 设计                 | 雷金平 |      | B型护岸标准断面图            |
| 制图                 | 雷金平 | 日期   | 2022.01              |
|                    |     | 图号   | HD1566C-SG01-22      |



项目经理  
雷金平  
专业主设

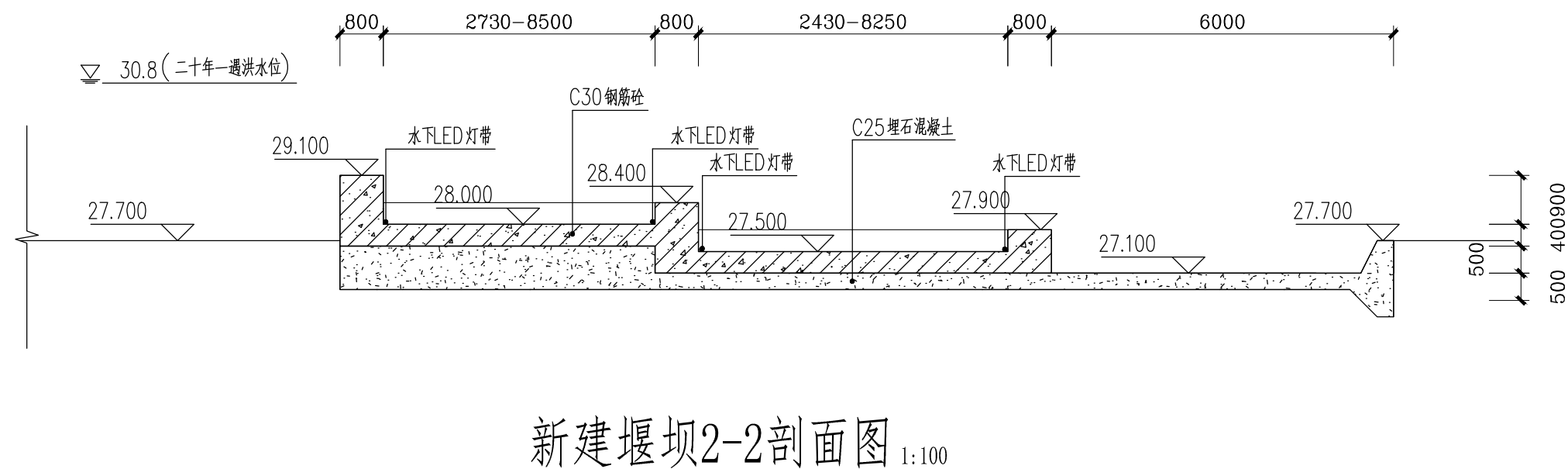
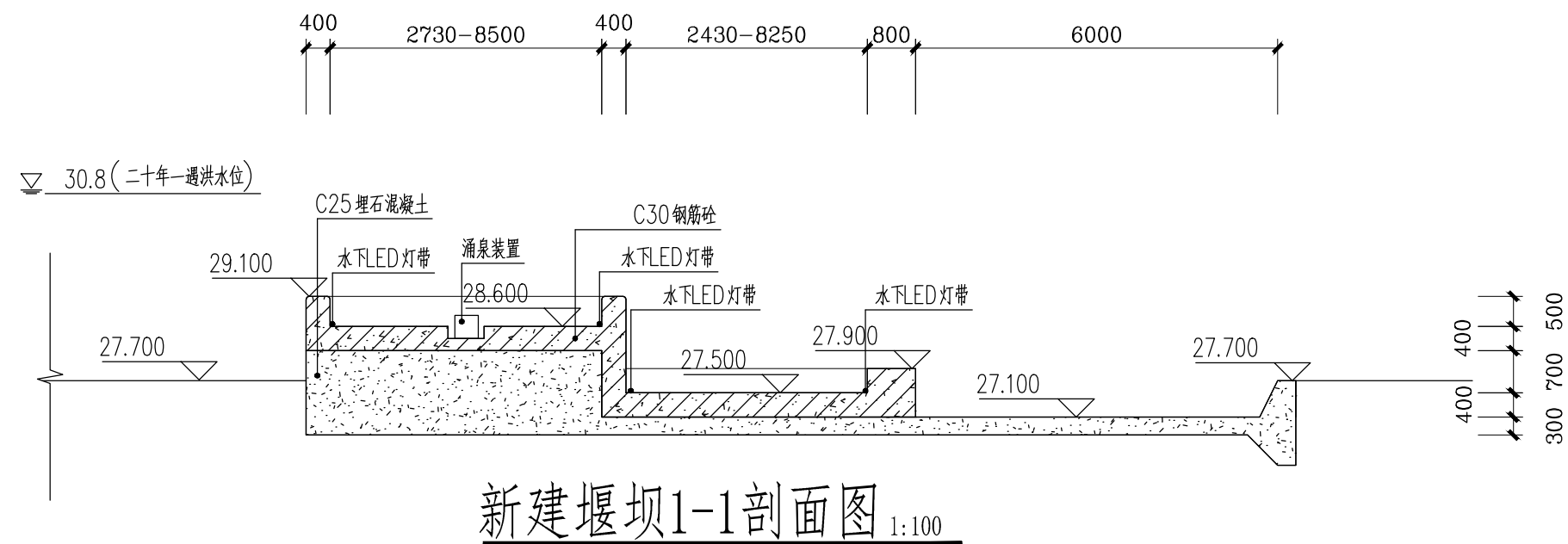


新建堰坝平面图 1:100

|                    |     |         |                      |
|--------------------|-----|---------|----------------------|
| 浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司 |     |         |                      |
| 核定                 |     | 工程名称    | 平阳县凤卧镇凤卧溪小流域综合治理二期工程 |
| 审查                 | 张柏成 | 水工 部分   | 初步设计 阶段              |
| 校核                 | 徐晓斌 |         |                      |
| 设计                 | 雷金平 | 新建堰坝平面图 |                      |
| 制图                 | 雷金平 | 日期      | 2022.01              |
|                    |     | 图号      | HD1566C-SG01-23      |

657085 679257 0432649 386759

项目经理  
雷金平  
专业主设

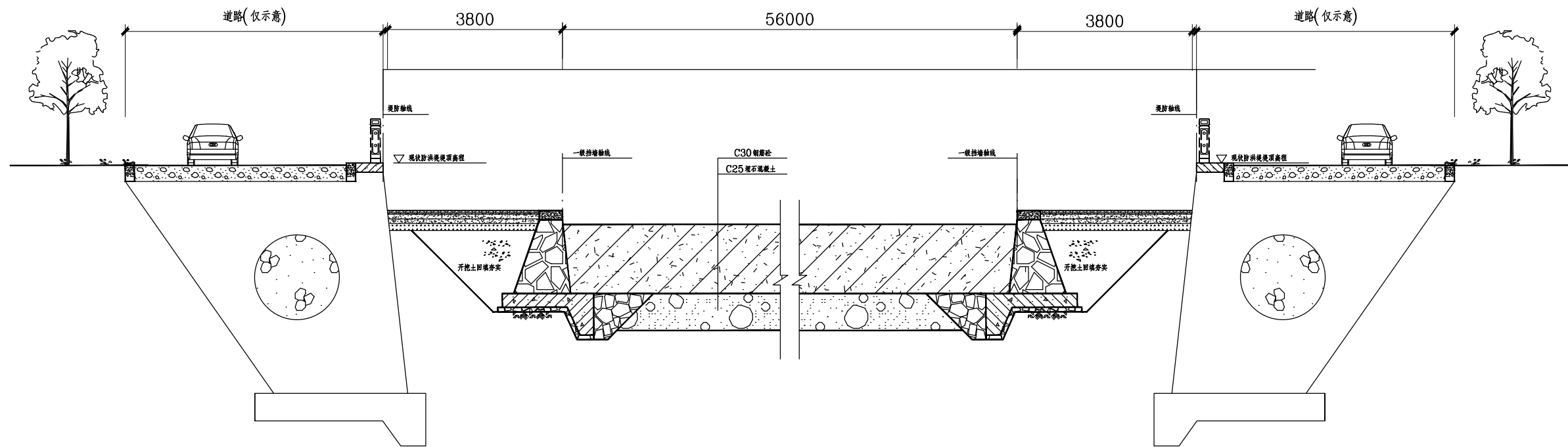


1) 图中采用1985国家高程系, 高程单位为m, 其他尺寸单位为mm;



|      |     |
|------|-----|
| 项目经理 | 雷金平 |
| 专业主设 |     |

|                                                                                                                 |     |          |                      |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|----------------------|--------------------|
|  <b>浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司</b> |     |          |                      |                    |
| 核定                                                                                                              |     | 工程名称     | 平阳县凤卧镇凤卧溪小流域综合治理二期工程 |                    |
| 审查                                                                                                              | 张柏成 | 水工部分     | 初步设计阶段               |                    |
| 校核                                                                                                              | 徐晓文 |          |                      |                    |
| 设计                                                                                                              | 雷金平 | 新建堰坝纵剖面图 |                      |                    |
| 制图                                                                                                              | 雷金平 | 日期       | 2022.01              | 图号 HD1566C-SG01-24 |



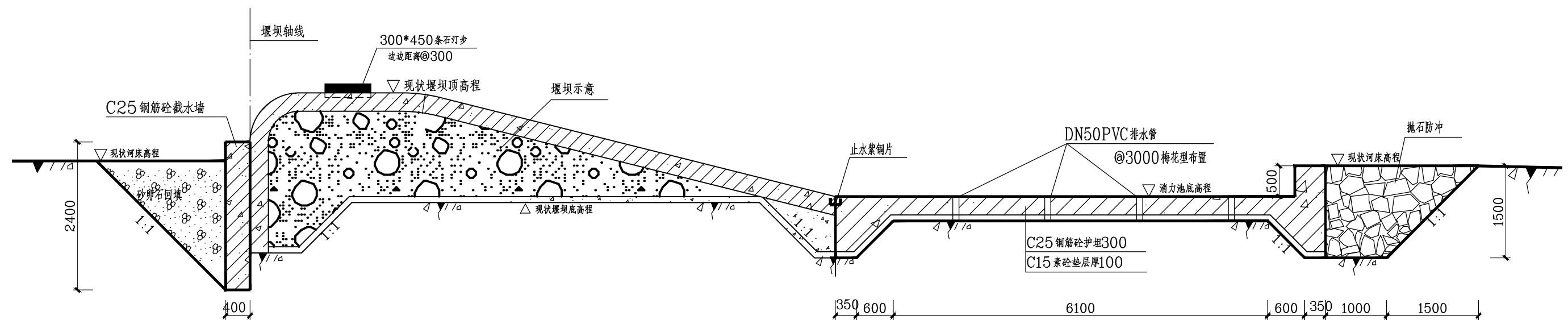
新建堰坝横剖面图 1:100

1) 图中采用1985国家高程系, 高程单位为m, 其他尺寸单位为mm;

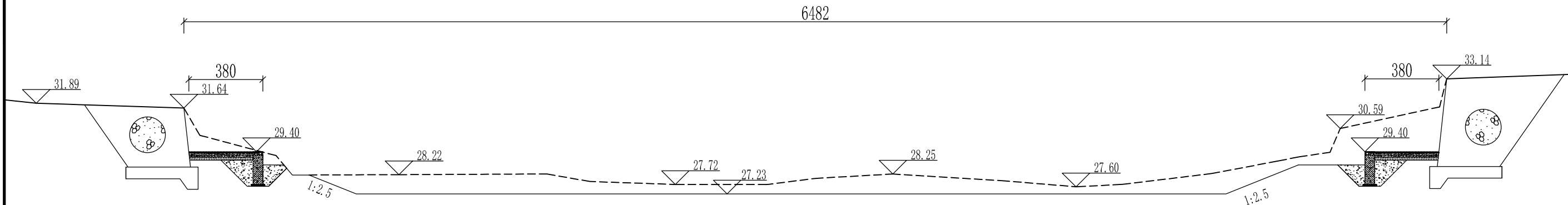


项目经理  
雷金平  
专业主设

|                                                                                                          |     |          |                          |                    |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--------------------------|--------------------|--|
|  浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司 |     |          |                          |                    |  |
| 核定                                                                                                       |     | 工程名称     | 平阳县凤卧镇凤卧溪小流域<br>综合治理二期工程 |                    |  |
| 审查                                                                                                       | 张柏成 | 水工 部分    | 初步设计 阶段                  |                    |  |
| 校核                                                                                                       | 徐晓斌 |          |                          |                    |  |
| 设计                                                                                                       | 雷金平 | 新建堰横坝剖面图 |                          |                    |  |
| 制图                                                                                                       | 雷金平 | 日期       | 2022.01                  | 图号 HD1566C-SG01-25 |  |



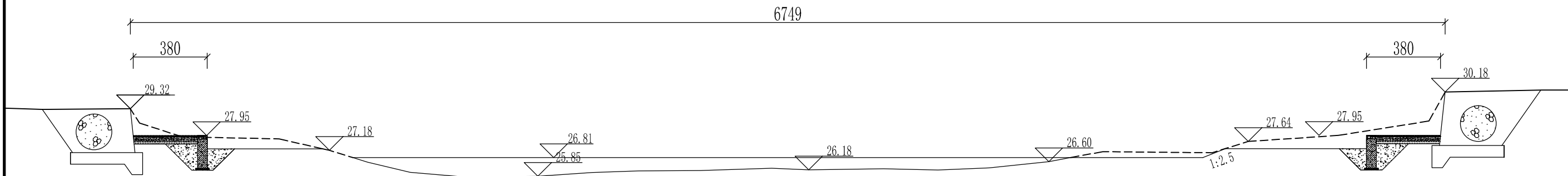
- 1、图中尺寸单位为mm，高程单位为m，85 高程系；
- 2、堰坝坝体下游出现渗漏，防冲段局部存在冲毁现象，采用截水墙加抛石防冲加固处理。
- 3、为结合当地水景观及红色旅游需要，便于民众亲水休闲，本次3座加固堰坝均增加条石汀步。



Z0+425断面图 1:200

K0+383断面图 1:200

Y0+375断面图 1:200



Z0+560断面图 1:200

K0+594断面图 1:200

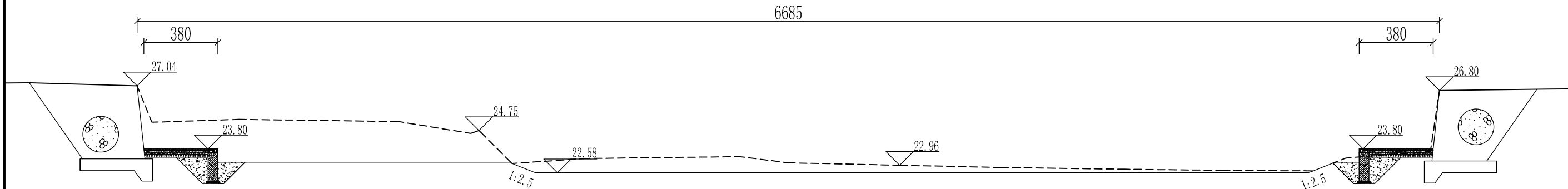
Y0+600断面图 1:200

说明：  
1、图中高程为85高程，单位以厘米计，桩号单位以米计。



项目经理  
雷金平  
专业主设

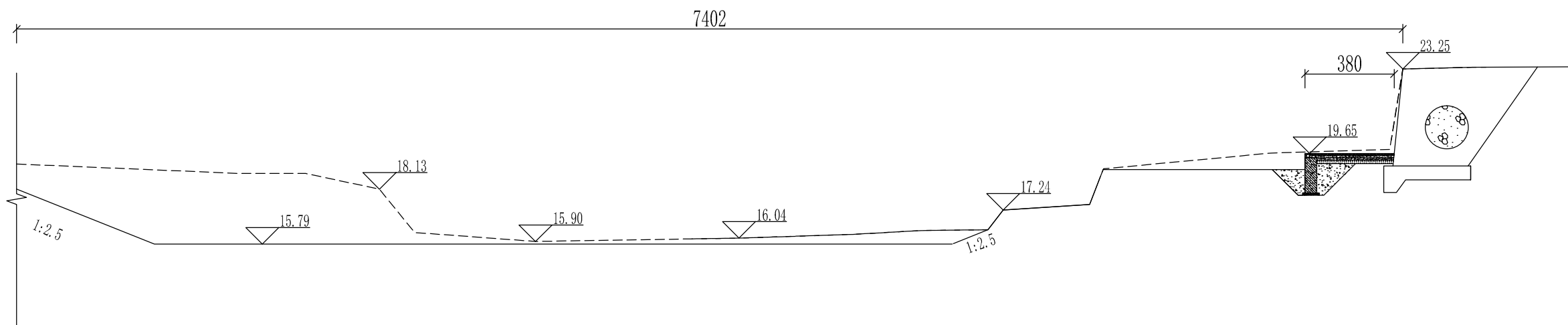
|                    |     |       |                      |
|--------------------|-----|-------|----------------------|
| 浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司 |     |       |                      |
| 核定                 |     | 工程名称  | 平阳县凤卧镇凤卧溪小流域综合治理二期工程 |
| 审查                 | 张柏成 | 水工 部分 | 初步设计 阶段              |
| 校核                 | 徐晓斌 |       |                      |
| 设计                 | 雷金平 | 断面图一  |                      |
| 制图                 | 雷金平 | 日期    | 2022.01              |
|                    |     | 图号    | HD1566C-SG01-27      |



Z0+970断面图 1:200

K0+984断面图 1:200

Y1+000断面图 1:200



K1+561断面图 1:200

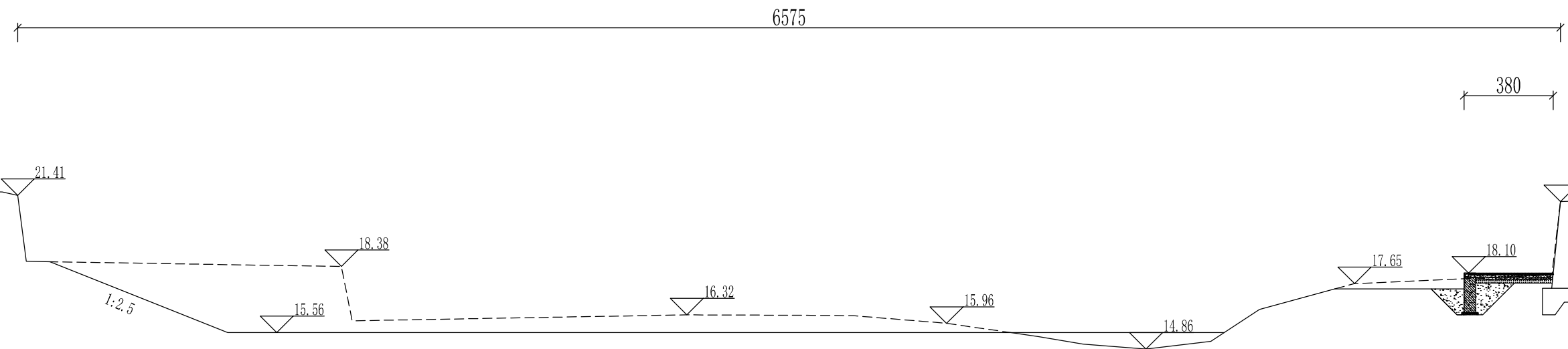
Y1+550断面图 1:200

说明：  
1、图中高程为85高程，单位以厘米计，桩号单位以米计。



项目经理  
雷金平  
专业主设

|                    |     |       |                          |                    |
|--------------------|-----|-------|--------------------------|--------------------|
| 浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司 |     |       |                          |                    |
| 核定                 |     | 工程名称  | 平阳县凤卧镇凤卧溪小流域<br>综合治理一期工程 |                    |
| 审查                 | 张柏成 | 水工 部分 | 初步设计 阶段                  |                    |
| 校核                 | 徐晓斌 |       |                          |                    |
| 设计                 | 雷金平 | 断面图二  |                          |                    |
| 制图                 | 雷金平 | 日期    | 2022.01                  | 图号 HD1566C-SG01-28 |



K1+761断面图 1:200

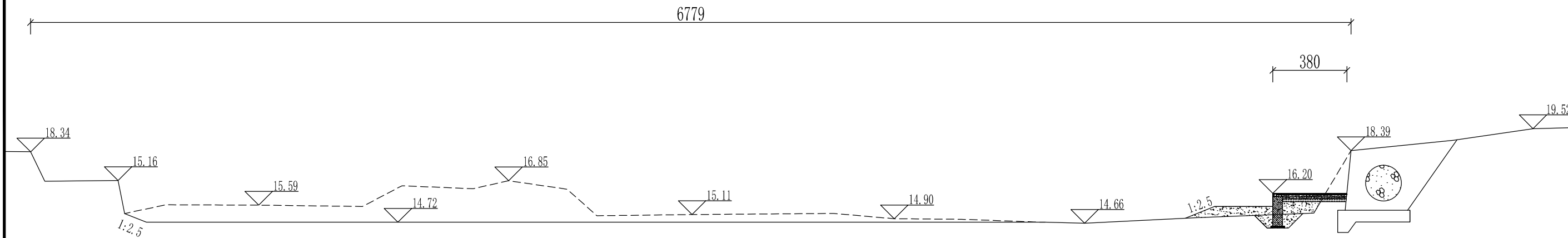
Y1+750断面图 1:200

说明：  
1、图中高程为85高程，单位以厘米计，桩号单位以米计。



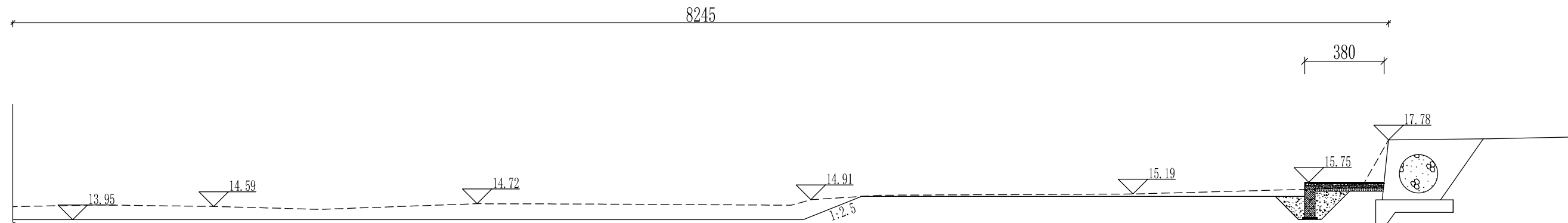
项目经理  
雷金平  
专业主设

|                                                                                                          |     |       |                          |    |                 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|--------------------------|----|-----------------|--|
|  浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司 |     |       |                          |    |                 |  |
| 核定                                                                                                       |     | 工程名称  | 平阳县凤卧镇凤卧溪小流域<br>综合治理二期工程 |    |                 |  |
| 审查                                                                                                       | 张柏成 | 水工 部分 | 初步设计 阶段                  |    |                 |  |
| 校核                                                                                                       | 徐晓斌 |       |                          |    |                 |  |
| 设计                                                                                                       | 雷金平 | 断面图三  |                          |    |                 |  |
| 制图                                                                                                       | 雷金平 | 日期    | 2022.01                  | 图号 | HD1566C-SG01-29 |  |



K2+166断面图 1:200

Y2+170断面图 1:200



K2+386断面图 1:200

Y2+400断面图 1:200

说明:

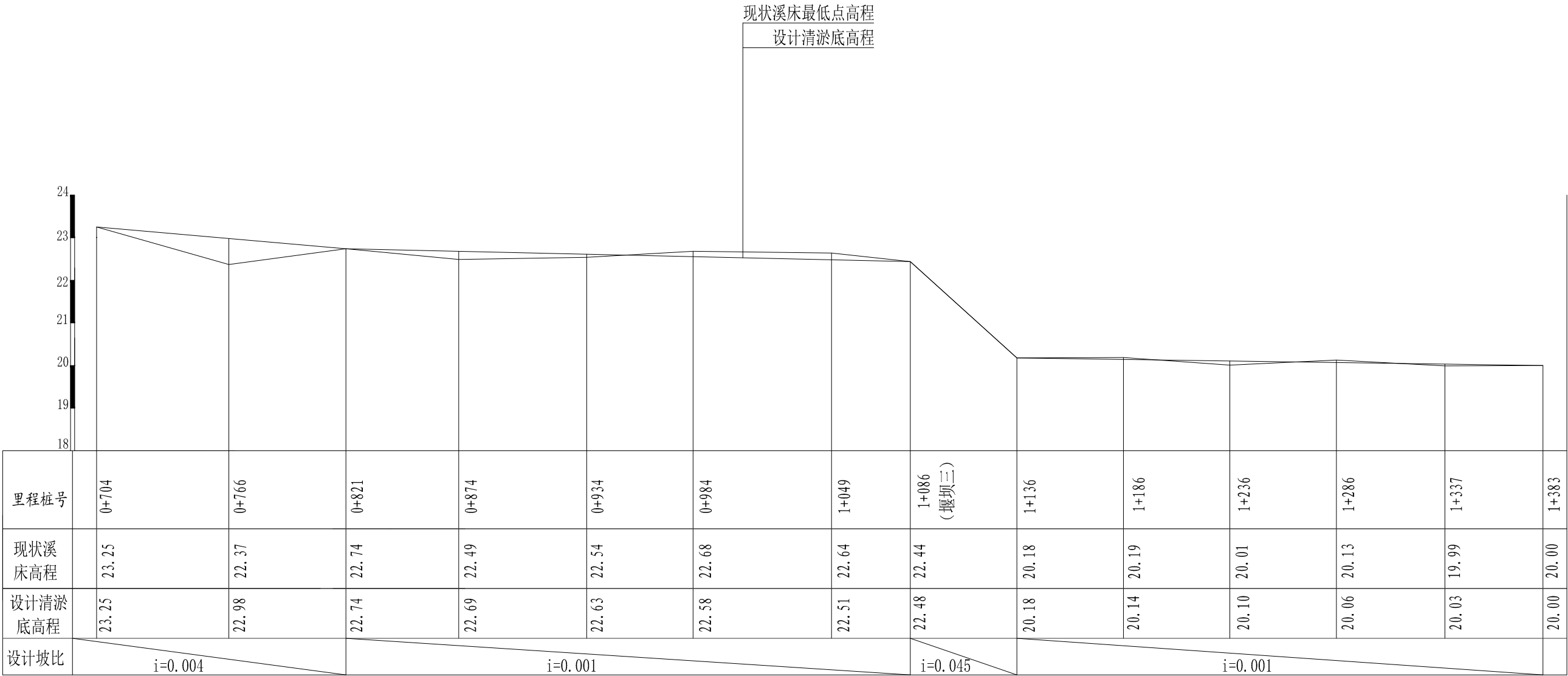
1、图中高程为85高程,单位以厘米计,桩号单位以米计。



项目经理  
雷金平  
专业主设

|                                                                                                          |     |       |                          |    |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|--------------------------|----|-----------------|
|  浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司 |     |       |                          |    |                 |
| 核定                                                                                                       |     | 工程名称  | 平阳县凤卧镇凤卧溪小流域<br>综合治理二期工程 |    |                 |
| 审查                                                                                                       | 张柏成 | 水工 部分 | 初步设计 阶段                  |    |                 |
| 校核                                                                                                       | 徐晓斌 |       |                          |    |                 |
| 设计                                                                                                       | 雷金平 | 断面图四  |                          |    |                 |
| 制图                                                                                                       | 雷金平 | 日期    | 2022.01                  | 图号 | HD1566C-SG01-30 |

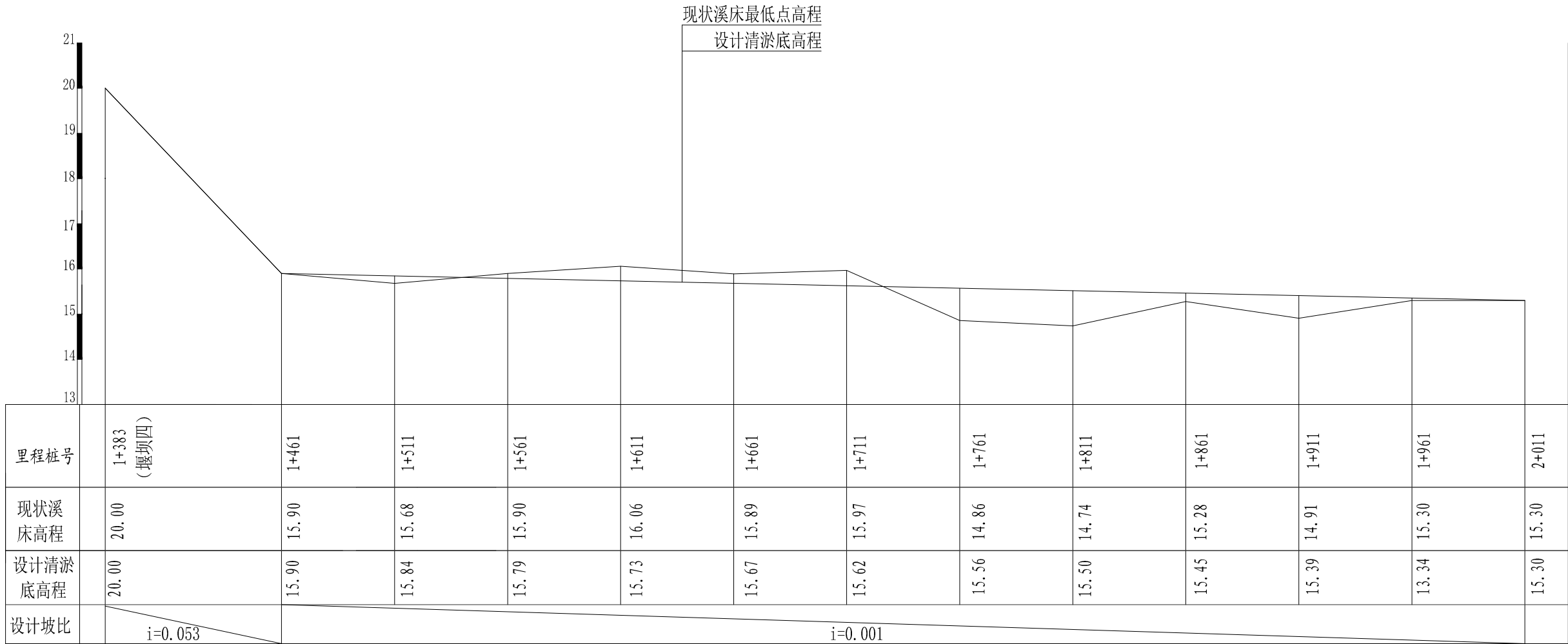




说明:

- 图中高程为85高程，单位以米计，桩号单位以米计。
- 本图须与平面图、标准断面图配合使用。
- 本图纵向比例1:100，横向比例1：2000。

|                                                                                                          |     |         |                          |                    |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|--------------------------|--------------------|--|
|  浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司 |     |         |                          |                    |  |
| 核定                                                                                                       |     | 工程名称    | 平阳县凤卧镇凤卧溪小流域<br>综合治理二期工程 |                    |  |
| 审查                                                                                                       | 张柏成 | 水工 部分   | 初步设计 阶段                  |                    |  |
| 校核                                                                                                       | 徐晓文 |         |                          |                    |  |
| 设计                                                                                                       | 雷金平 | 清淤纵断面图二 |                          |                    |  |
| 制图                                                                                                       | 雷金平 | 日期      | 2022.01                  | 图号 HD1566C-SG01-32 |  |



说明:

- 图中高程为85高程，单位以米计，桩号单位以米计。
- 本图须与平面图、标准断面图配合使用。
- 本图纵向比例1:100，横向比例1：2000。



项目经理  
雷金平  
专业主设

|                                                                                                          |     |         |         |                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|---------|--------------------------|--|
|  浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司 |     |         |         |                          |  |
| 核定                                                                                                       |     |         | 工程名称    | 平阳县凤卧镇凤卧溪小流域<br>综合治理二期工程 |  |
| 审查                                                                                                       | 张柏成 | 水工 部分   | 初步设计 阶段 |                          |  |
| 校核                                                                                                       | 徐晓斌 |         |         |                          |  |
| 设计                                                                                                       | 雷金平 | 清淤纵断面图三 |         |                          |  |
| 制图                                                                                                       | 雷金平 | 日期      | 2022.01 | 图号 HD1566C-SG01-33       |  |

00108716262571

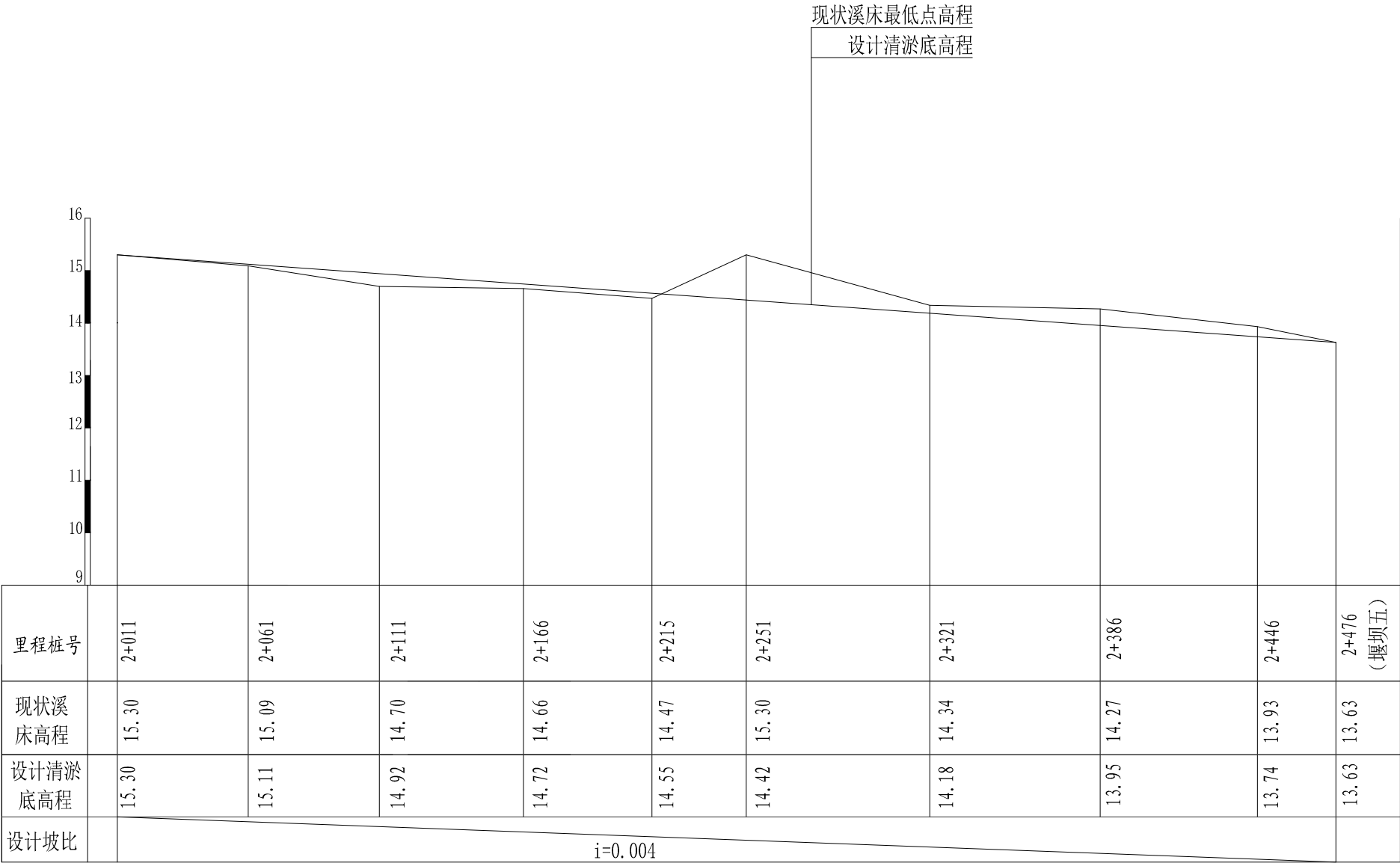
张柏成

项目经理

雷金平

专业主设

- 说明：
- 1、图中高程为85高程，单位以米计,桩号单位以米计。
  - 2、本图须与平面图、标准断面图配合使用。
  - 3、本图纵向比例1:100，横向比例1：2000。



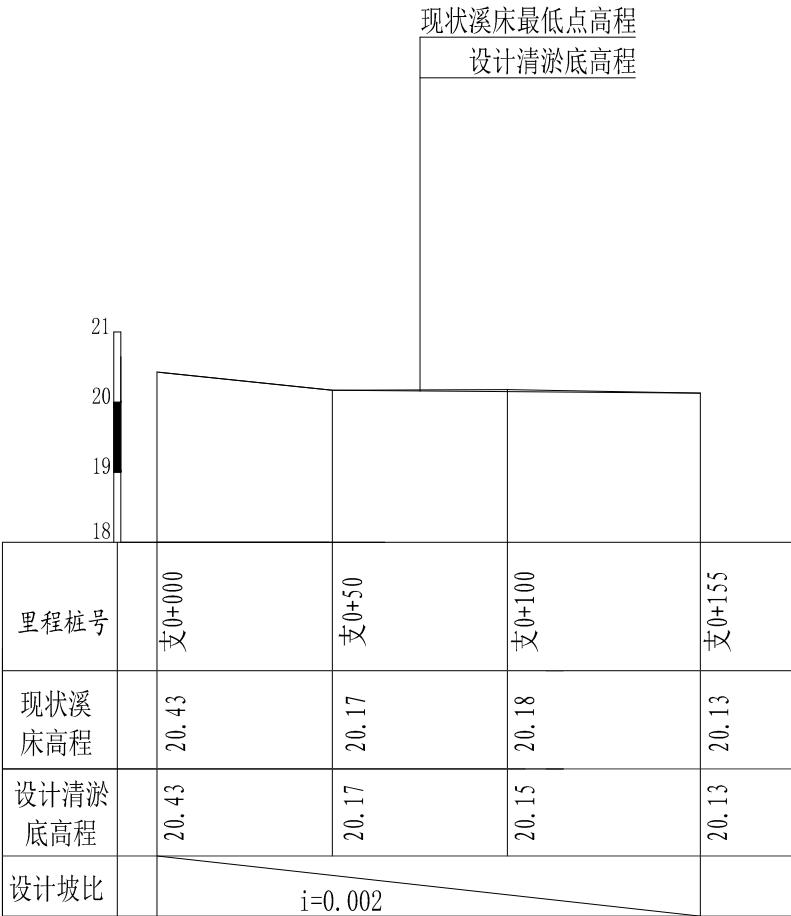
|                    |     |         |                          |                    |
|--------------------|-----|---------|--------------------------|--------------------|
| 浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司 |     |         |                          |                    |
| 核定                 |     | 工程名称    | 平阳县凤卧镇凤卧溪小流域<br>综合治理二期工程 |                    |
| 审查                 | 张柏成 | 水工 部分   | 初步设计 阶段                  |                    |
| 校核                 | 徐晓斌 |         |                          |                    |
| 设计                 | 雷金平 | 清淤纵断面图四 |                          |                    |
| 制图                 | 雷金平 | 日期      | 2022.01                  | 图号 HD1566C-SG01-34 |



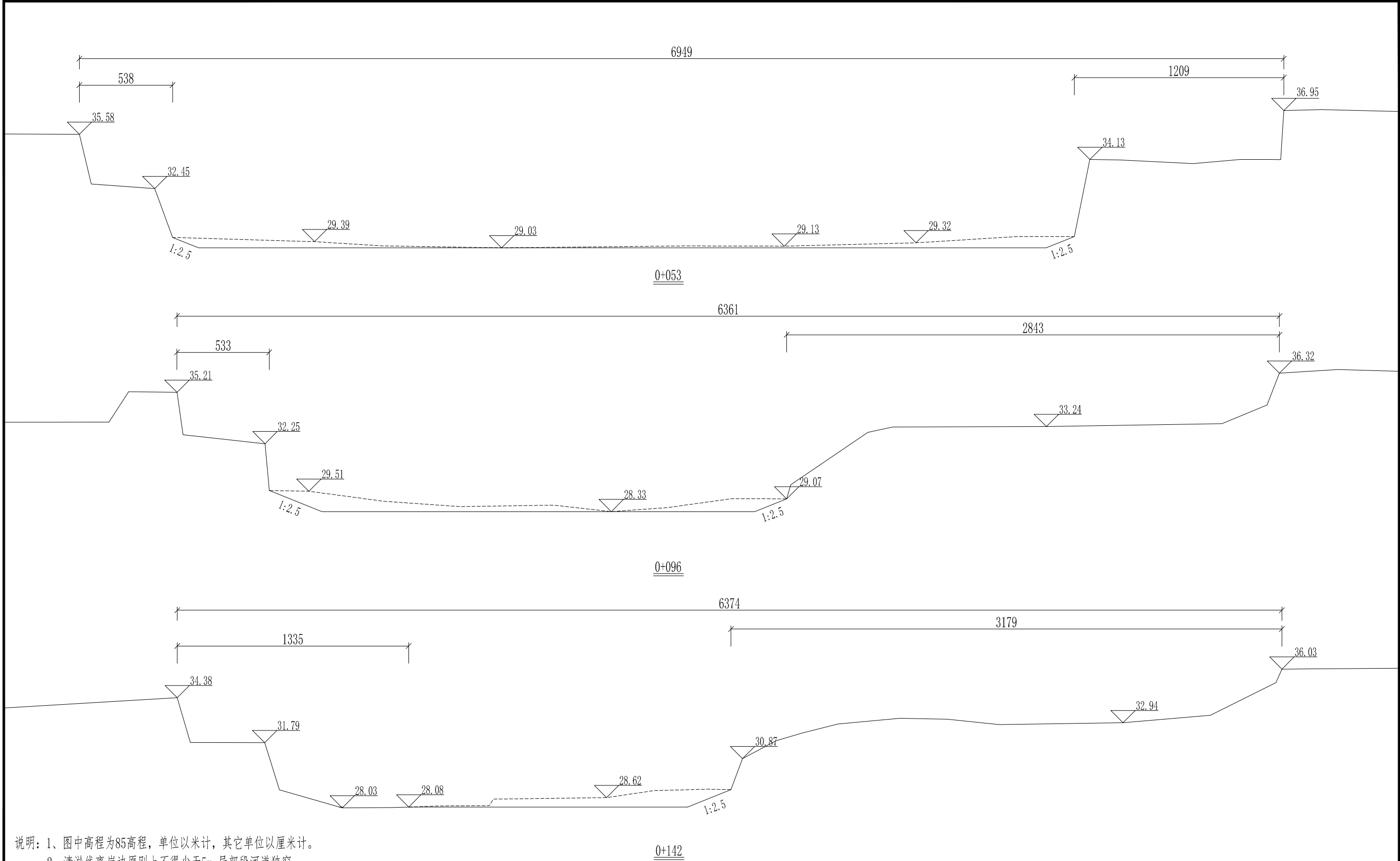
项目经理  
雷金平  
专业主设

说明:

- 1、图中高程为85高程，单位以米计, 桩号单位以米计。
- 2、本图须与平面图、标准断面图配合使用。
- 3、本图纵向比例1: 100，横向比例1：2000。



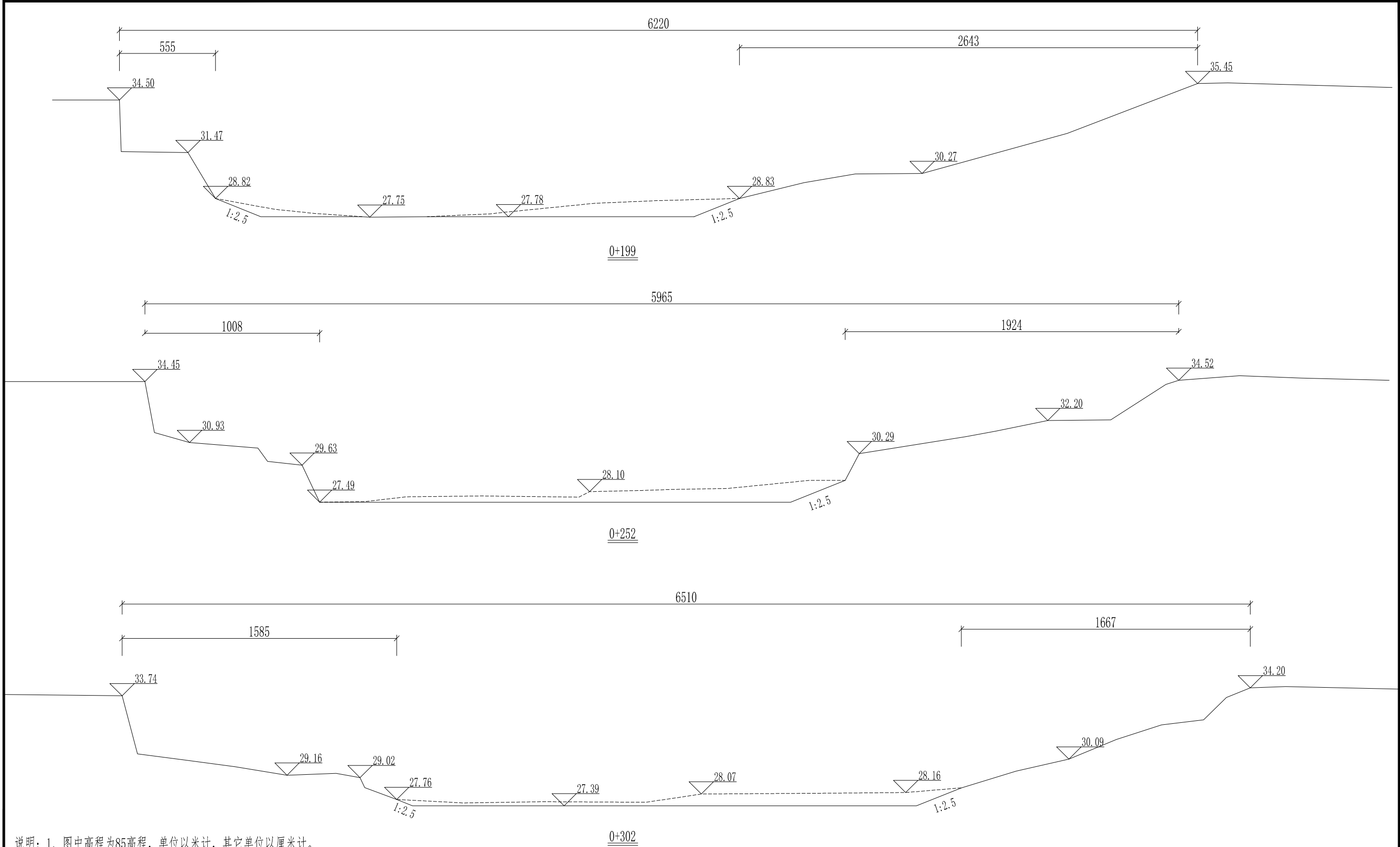
|                    |     |         |                          |                    |
|--------------------|-----|---------|--------------------------|--------------------|
| 浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司 |     |         |                          |                    |
| 核定                 |     | 工程名称    | 平阳县凤卧镇凤卧溪小流域<br>综合治理二期工程 |                    |
| 审查                 | 张柏成 | 水工 部分   | 初步设计 阶段                  |                    |
| 校核                 | 徐晓斌 |         |                          |                    |
| 设计                 | 雷金平 | 清淤纵断面图六 |                          |                    |
| 制图                 | 雷金平 | 日期      | 2022.01                  | 图号 HD1566C-SG01-35 |



- 说明：1、图中高程为85高程，单位以米计，其它单位以厘米计。  
2、清淤线离岸边原则上不得少于5m,局部段河道狭窄，在保证两岸建筑物安全的前提下，可根据实际情况调整。  
3、本次设计清淤长度2630m,清淤坡比原则上需达到1:2.5,局部段河道狭窄，设计坡比达不到，在保证两岸建筑物安全的前提下，可根据实际情况调整。  
4、施工过程中，如遇清淤至硬泥，而高程未清至设计高程的情况下，将不在往下深度的清淤。

64532679538159  
项目经理  
雷金平  
专业主设

|                                                                                                          |     |        |                          |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------------------------|--------------------|
|  浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司 |     |        |                          |                    |
| 核定                                                                                                       |     | 工程名称   | 平阳县凤卧镇凤卧溪小流域<br>综合治理一期工程 |                    |
| 审查                                                                                                       | 张柏成 | 水工 部分  | 初步设计 阶段                  |                    |
| 校核                                                                                                       | 徐晓斌 |        |                          |                    |
| 设计                                                                                                       | 雷金平 | 清淤断面图一 |                          |                    |
| 制图                                                                                                       | 雷金平 | 日期     | 2022.01                  | 图号 HD1566C-SG01-36 |

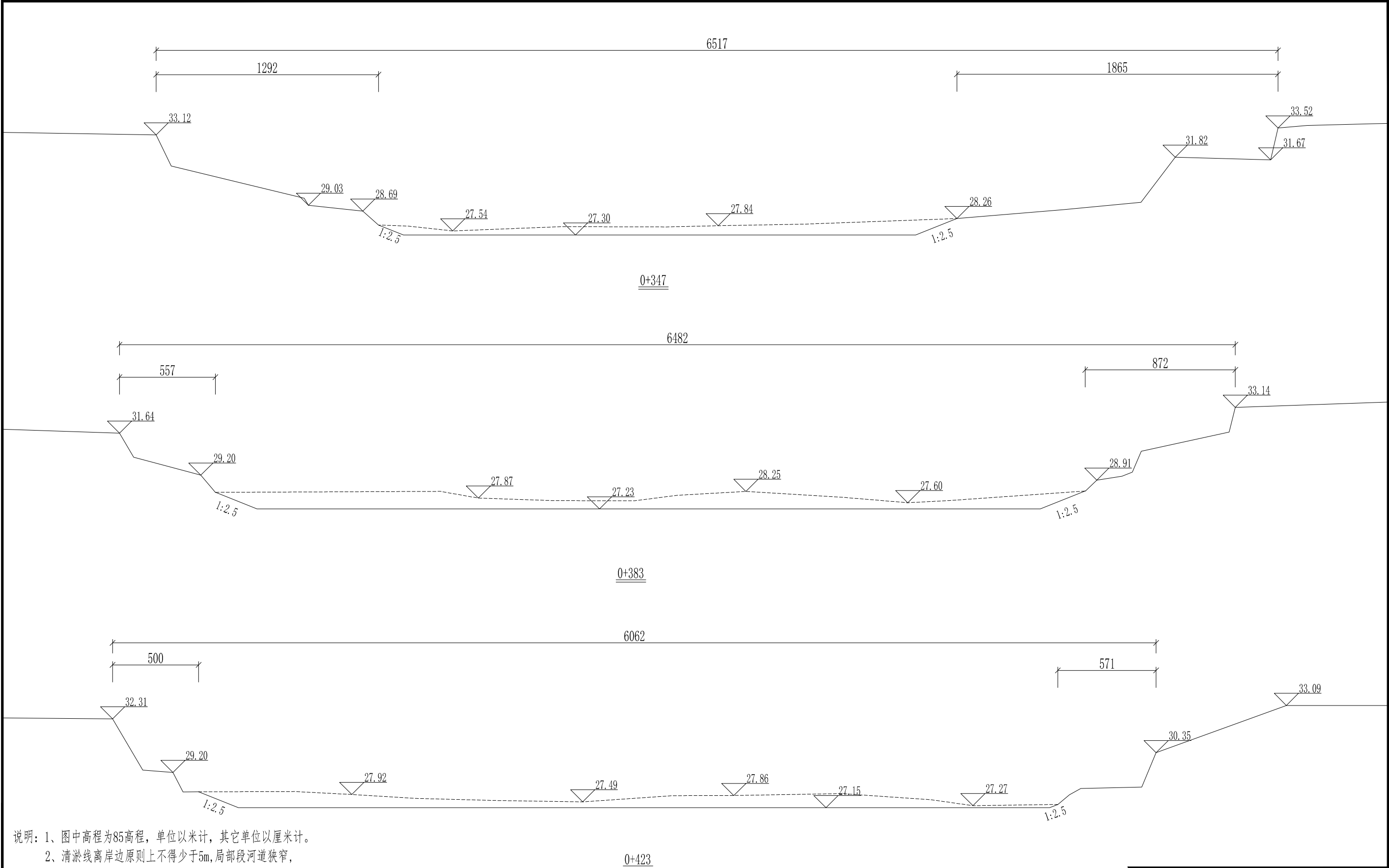


- 说明：1、图中高程为85高程，单位以米计，其它单位以厘米计。
- 2、清淤线离岸边原则上不得少于5m,局部段河道狭窄，在保证两岸建筑物安全的前提下，可根据实际情况调整。
- 3、本次设计清淤长度2630m,清淤坡比原则上需达到1:2.5,局部段河道狭窄，设计坡比达不到，在保证两岸建筑物安全的前提下，可根据实际情况调整。
- 4、施工过程中，如遇清淤至硬泥，而高程未清至设计高程的情况下，将不在往下深度的清淤。



项目经理  
雷金平  
专业主设

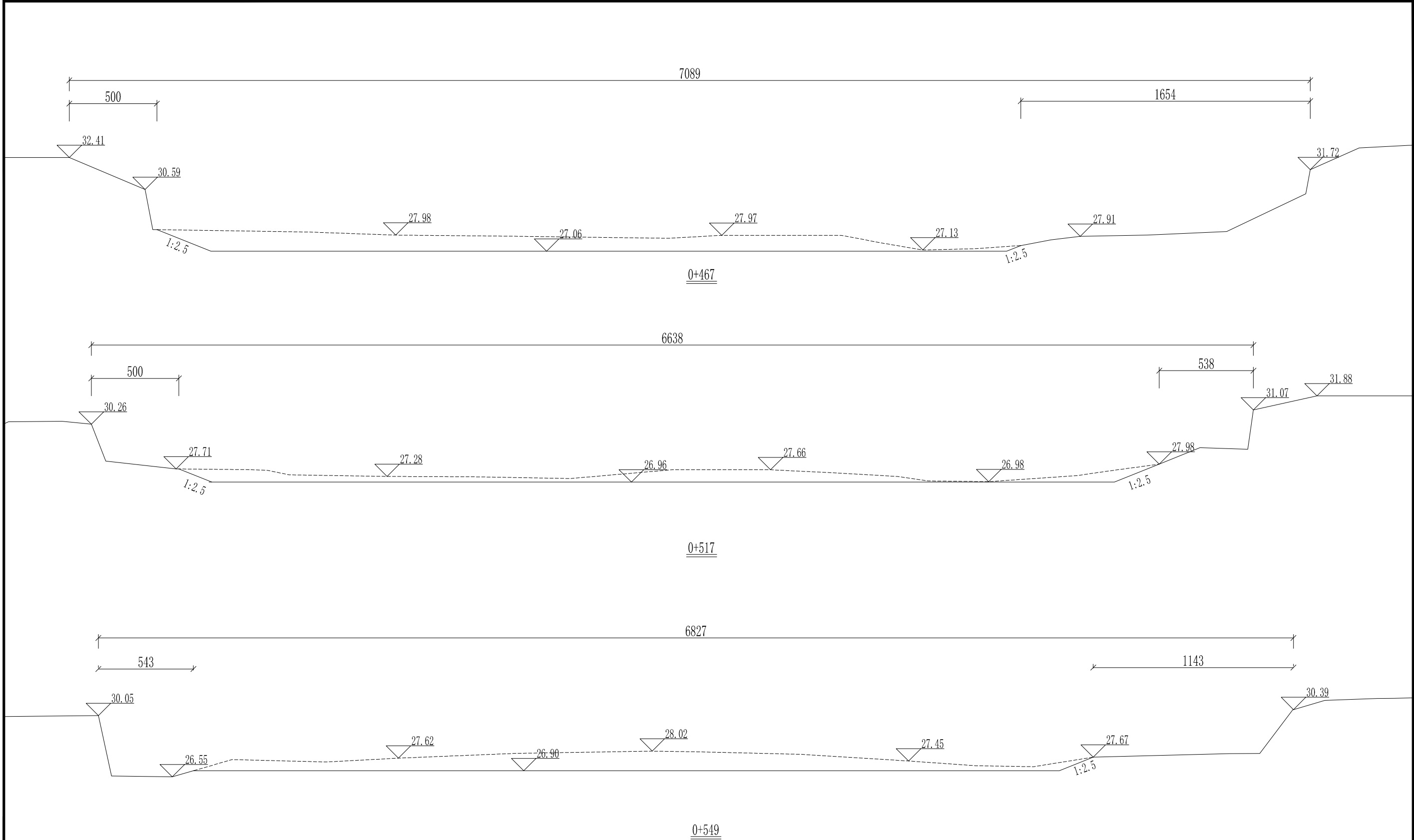
|                                                                                                          |     |        |                          |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------------------------|--------------------|
|  浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司 |     |        |                          |                    |
| 核定                                                                                                       |     | 工程名称   | 平阳县凤卧镇凤卧溪小流域<br>综合治理一期工程 |                    |
| 审查                                                                                                       | 张柏成 | 水工 部分  | 初步设计 阶段                  |                    |
| 校核                                                                                                       | 徐晓斌 |        |                          |                    |
| 设计                                                                                                       | 雷金平 | 清淤断面图二 |                          |                    |
| 制图                                                                                                       | 雷金平 | 日期     | 2022.01                  | 图号 HD1566C-SG01-37 |



说明：1、图中高程为85高程，单位以米计，其它单位以厘米计。  
2、清淤线离岸边原则上不得少于5m,局部段河道狭窄，在保证两岸建筑物安全的前提下，可根据实际情况调整。  
3、本次设计清淤长度2630m,清淤坡比原则上需达到1:2.5,局部段河道狭窄，设计坡比达不到，在保证两岸建筑物安全的前提下，可根据实际情况调整。  
4、施工过程中，如遇清淤至硬泥，而高程未清至设计高程的情况下，将不在往下深度的清淤。

70176516702571  
6352670159701  
项目经理  
雷金平  
专业主设

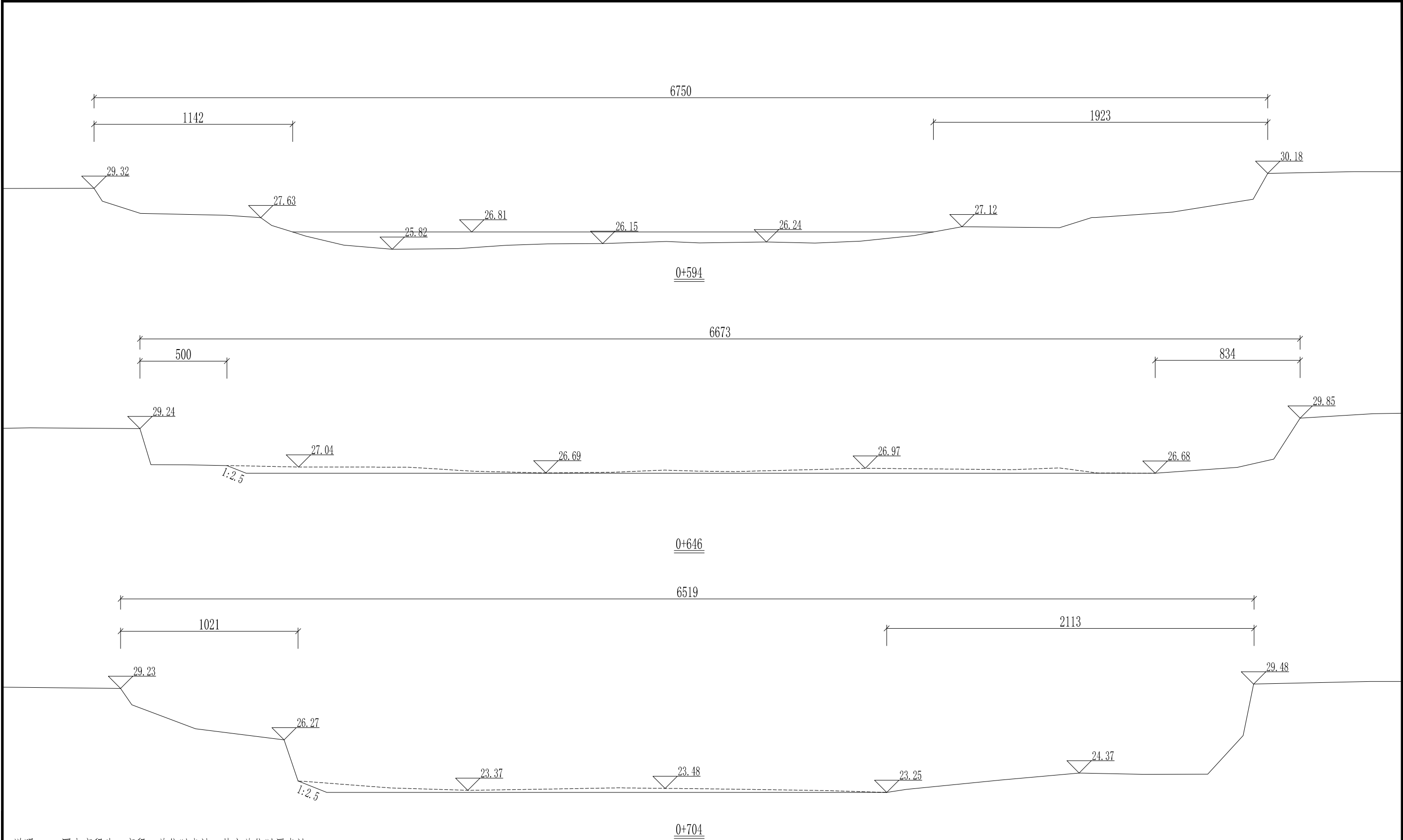
|                                                                                                          |     |        |                          |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------------------------|--------------------|
|  浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司 |     |        |                          |                    |
| 核定                                                                                                       |     | 工程名称   | 平阳县凤卧镇凤卧溪小流域<br>综合治理一期工程 |                    |
| 审查                                                                                                       | 张柏成 | 水工部分   | 初步设计阶段                   |                    |
| 校核                                                                                                       | 徐晓文 |        |                          |                    |
| 设计                                                                                                       | 雷金平 | 清淤断面图三 |                          |                    |
| 制图                                                                                                       | 雷金平 | 日期     | 2022.01                  | 图号 HD1566C-SG01-38 |



说明：1、图中高程为85高程，单位以米计，其它单位以厘米计。  
2、清淤线离岸边原则上不得少于5m,局部段河道狭窄，在保证两岸建筑物安全的前提下，可根据实际情况调整。  
3、本次设计清淤长度2630m,清淤坡比原则上需达到1:2.5，局部段河道狭窄，设计坡比达不到，在保证两岸建筑物安全的前提下，可根据实际情况调整。  
4、施工过程中，如遇清淤至硬泥，而高程未清至设计高程的情况下，将不在往下深度的清淤。

045250625040  
64525079625040  
项目经理  
雷金平  
专业主设

|                                                                                                          |     |        |                          |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------------------------|--------------------|
|  浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司 |     |        |                          |                    |
| 核定                                                                                                       |     | 工程名称   | 平阳县凤卧镇凤卧溪小流域<br>综合治理一期工程 |                    |
| 审查                                                                                                       | 张柏成 | 水工 部分  | 初步设计 阶段                  |                    |
| 校核                                                                                                       | 徐晓斌 |        |                          |                    |
| 设计                                                                                                       | 雷金平 | 清淤断面图四 |                          |                    |
| 制图                                                                                                       | 雷金平 | 日期     | 2022.01                  | 图号 HD1566C-SG01-39 |

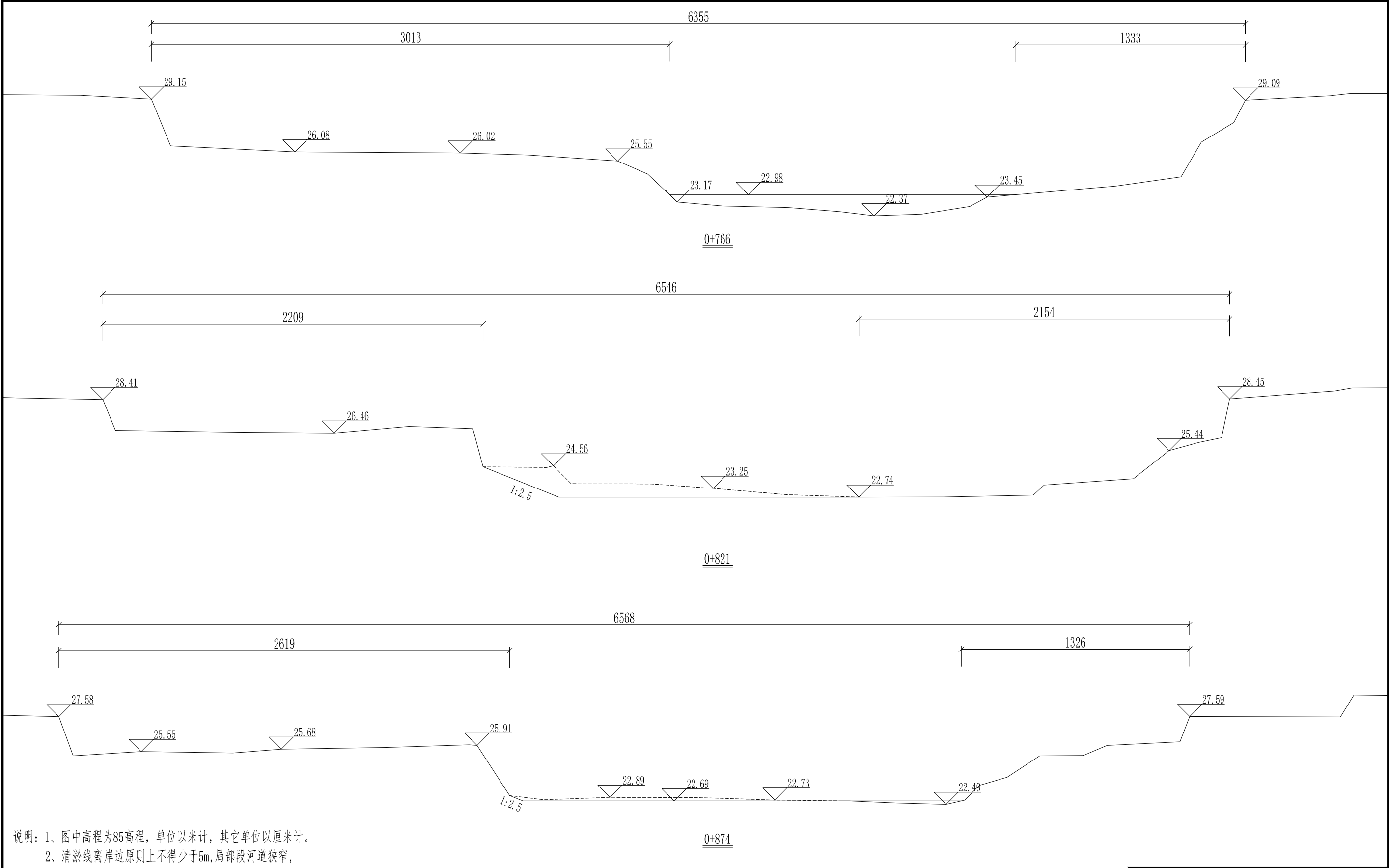


说明：1、图中高程为85高程，单位以米计，其它单位以厘米计。  
2、清淤线离岸边原则上不得少于5m,局部段河道狭窄，在保证两岸建筑物安全的前提下，可根据实际情况调整。  
3、本次设计清淤长度2630m,清淤坡比原则上需达到1:2.5,局部段河道狭窄，设计坡比达不到，在保证两岸建筑物安全的前提下，可根据实际情况调整。  
4、施工过程中，如遇清淤至硬泥，而高程未清至设计高程的情况下，将不在往下深度的清淤。

05326065330

项目经理  
雷金平  
专业主设

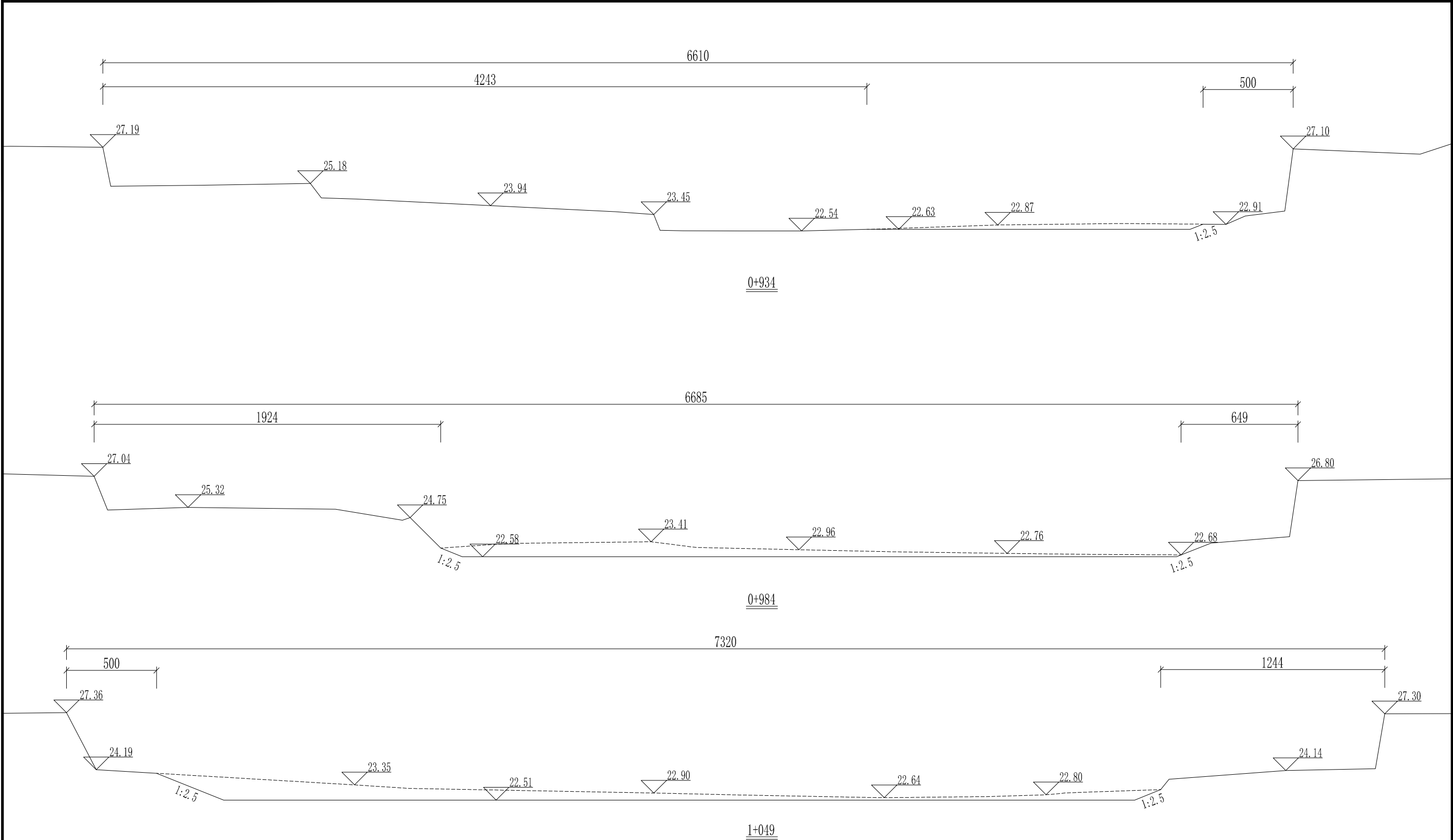
|                                                                                                          |     |        |                          |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------------------------|--------------------|
|  浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司 |     |        |                          |                    |
| 核定                                                                                                       |     | 工程名称   | 平阳县凤卧镇凤卧溪小流域<br>综合治理一期工程 |                    |
| 审查                                                                                                       | 张柏成 | 水工 部分  | 初步设计 阶段                  |                    |
| 校核                                                                                                       | 徐晓斌 |        |                          |                    |
| 设计                                                                                                       | 雷金平 | 清淤断面图五 |                          |                    |
| 制图                                                                                                       | 雷金平 | 日期     | 2022.01                  | 图号 HD1566C-SG01~40 |



说明: 1、图中高程为85高程,单位以米计,其它单位以厘米计。  
2、清淤线离岸边原则上不得少于5m,局部段河道狭窄,在保证两岸建筑物安全的前提下,可根据实际情况调整。  
3、本次设计清淤长度2630m,清淤坡比原则上需达到1:2.5,局部段河道狭窄,设计坡比达不到,在保证两岸建筑物安全的前提下,可根据实际情况调整。  
4、施工过程中,如遇清淤至硬泥,而高程未清至设计高程的情况下,将不在往下深度的清淤。

64532679682685  
项目经理  
雷金平  
专业主设

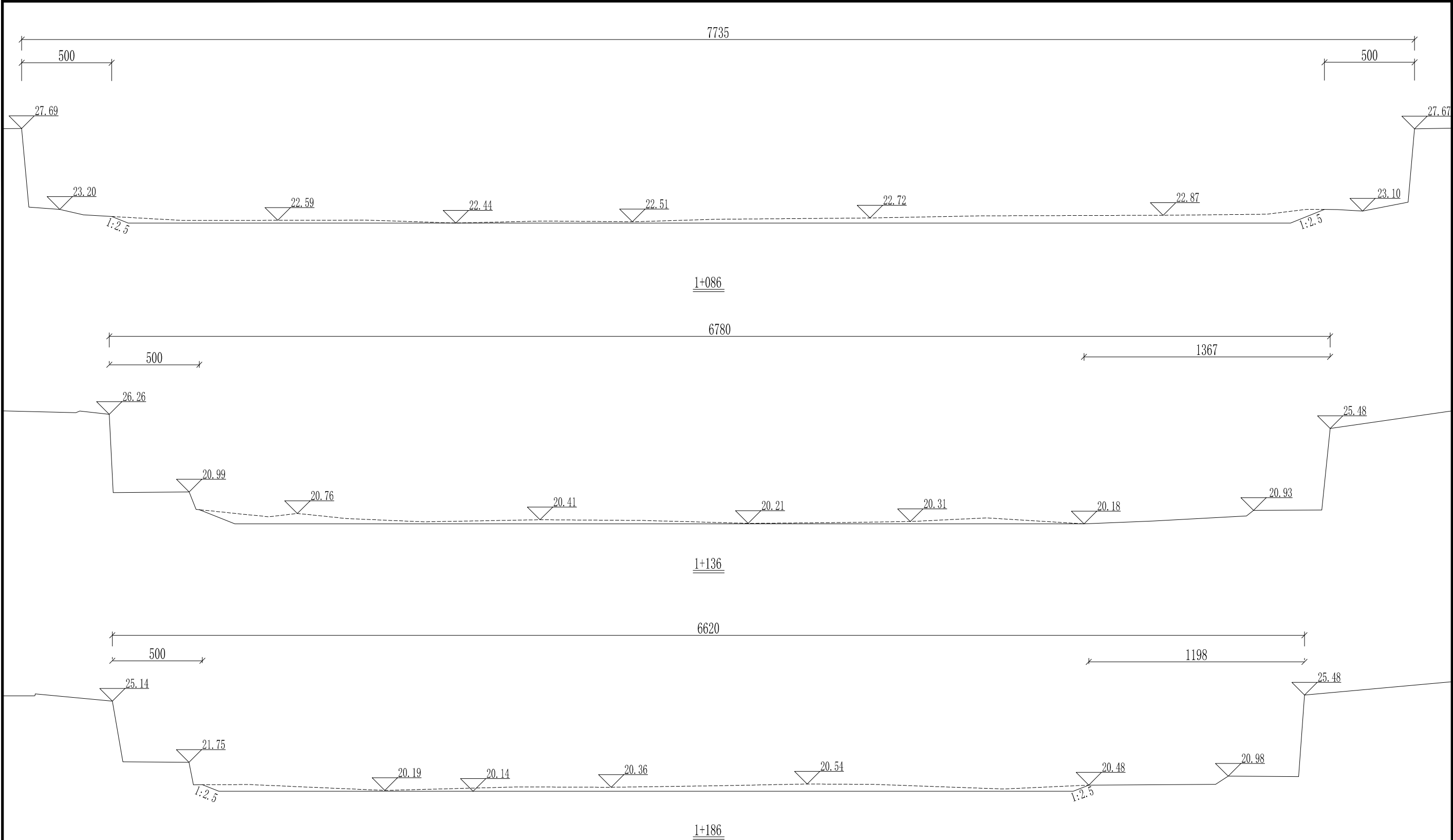
|                                                                                                          |     |  |        |                          |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--------|--------------------------|--------------------|
|  浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司 |     |  |        |                          |                    |
| 核定                                                                                                       |     |  | 工程名称   | 平阳县凤卧镇凤卧溪小流域<br>综合治理一期工程 |                    |
| 审查                                                                                                       | 张柏成 |  | 水工 部分  | 初步设计 阶段                  |                    |
| 校核                                                                                                       | 徐晓文 |  |        |                          |                    |
| 设计                                                                                                       | 雷金平 |  | 清淤断面图六 |                          |                    |
| 制图                                                                                                       | 雷金平 |  | 日期     | 2022.01                  | 图号 HD1566C-SG01-41 |



- 说明: 1、图中高程为85高程,单位以米计,其它单位以厘米计。  
2、清淤线离岸边原则上不得少于5m,局部段河道狭窄,在保证两岸建筑物安全的前提下,可根据实际情况调整。  
3、本次设计清淤长度2630m,清淤坡比原则上需达到1:2.5,局部段河道狭窄,设计坡比达不到,在保证两岸建筑物安全的前提下,可根据实际情况调整。  
4、施工过程中,如遇清淤至硬泥,而高程未清至设计高程的情况下,将不在往下深度的清淤。

64532679711552  
项目经理  
雷金平  
专业主设

|                                                                                                          |     |        |                          |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------------------------|--------------------|
|  浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司 |     |        |                          |                    |
| 核定                                                                                                       |     | 工程名称   | 平阳县凤卧镇凤卧溪小流域<br>综合治理一期工程 |                    |
| 审查                                                                                                       | 张柏成 | 水工 部分  | 初步设计 阶段                  |                    |
| 校核                                                                                                       | 徐晓文 |        |                          |                    |
| 设计                                                                                                       | 雷金平 | 清淤断面图七 |                          |                    |
| 制图                                                                                                       | 雷金平 | 日期     | 2022.01                  | 图号 HD1566C-SG01-42 |

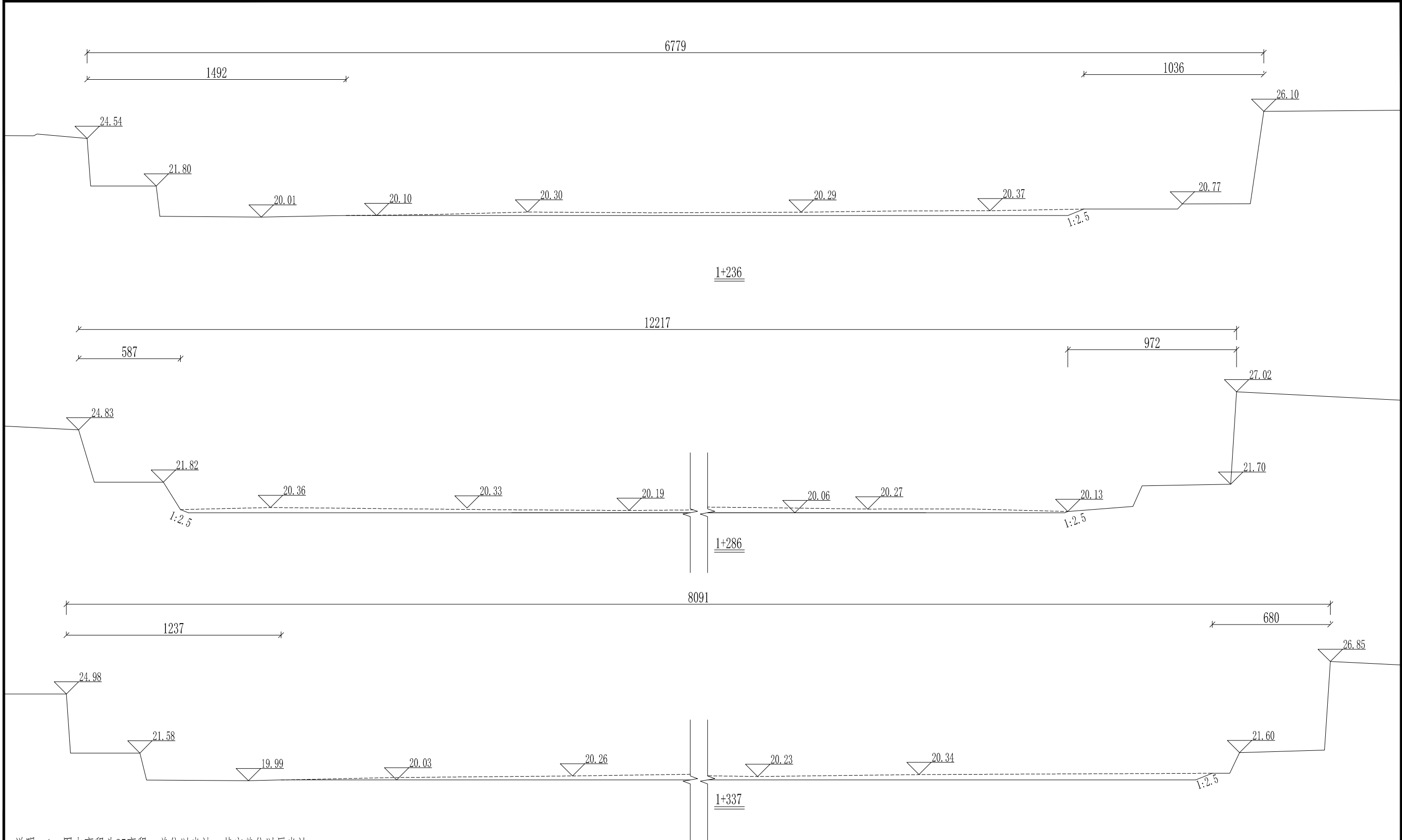


- 说明：1、图中高程为85高程，单位以米计，其它单位以厘米计。
- 2、清淤线离岸边原则上不得少于5m,局部段河道狭窄，在保证两岸建筑物安全的前提下，可根据实际情况调整。
- 3、本次设计清淤长度2630m,清淤坡比原则上需达到1:2.5,局部段河道狭窄，设计坡比达不到，在保证两岸建筑物安全的前提下，可根据实际情况调整。
- 4、施工过程中，如遇清淤至硬泥，而高程未清至设计高程的情况下，将不在往下深度的清淤。

645047.6702574  
575047.6702574  
740555

项目经理  
雷金平  
专业主设

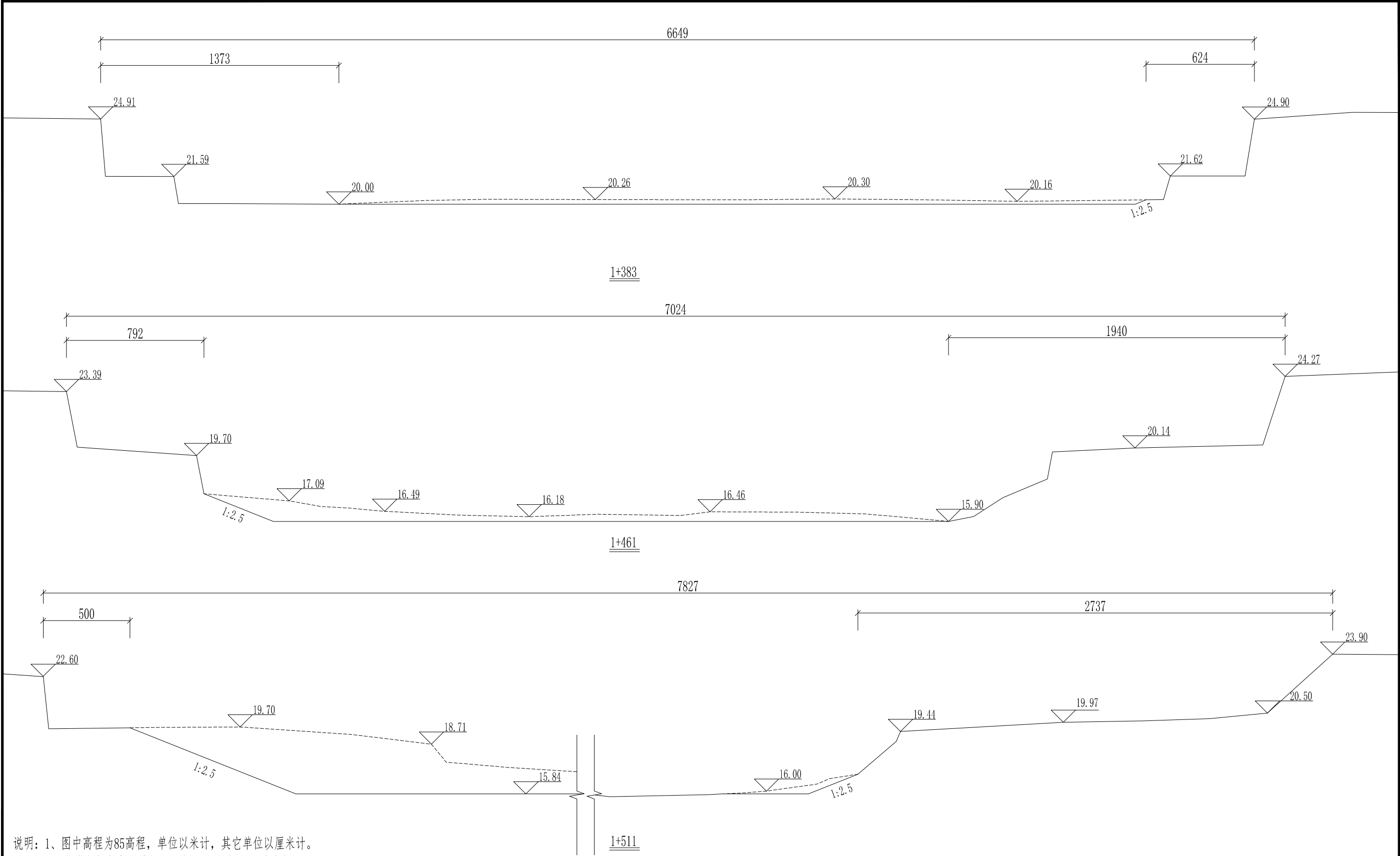
|                                                                                                          |     |        |                          |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------------------------|--------------------|
|  浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司 |     |        |                          |                    |
| 核定                                                                                                       |     | 工程名称   | 平阳县凤卧镇凤卧溪小流域<br>综合治理一期工程 |                    |
| 审查                                                                                                       | 张柏成 | 水工 部分  | 初步设计 阶段                  |                    |
| 校核                                                                                                       | 徐晓斌 |        |                          |                    |
| 设计                                                                                                       | 雷金平 | 清淤断面图八 |                          |                    |
| 制图                                                                                                       | 雷金平 | 日期     | 2022.01                  | 图号 HD1566C-SG01-43 |



说明：1、图中高程为85高程，单位以米计，其它单位以厘米计。  
2、清淤线离岸边原则上不得少于5m,局部段河道狭窄，在保证两岸建筑物安全的前提下，可根据实际情况调整。  
3、本次设计清淤长度2630m,清淤坡比原则上需达到1:2.5,局部段河道狭窄，设计坡比达不到，在保证两岸建筑物安全的前提下，可根据实际情况调整。  
4、施工过程中，如遇清淤至硬泥，而高程未清至设计高程的情况下，将不在往下深度的清淤。

64532679770252  
项目经理  
雷金平  
专业主设

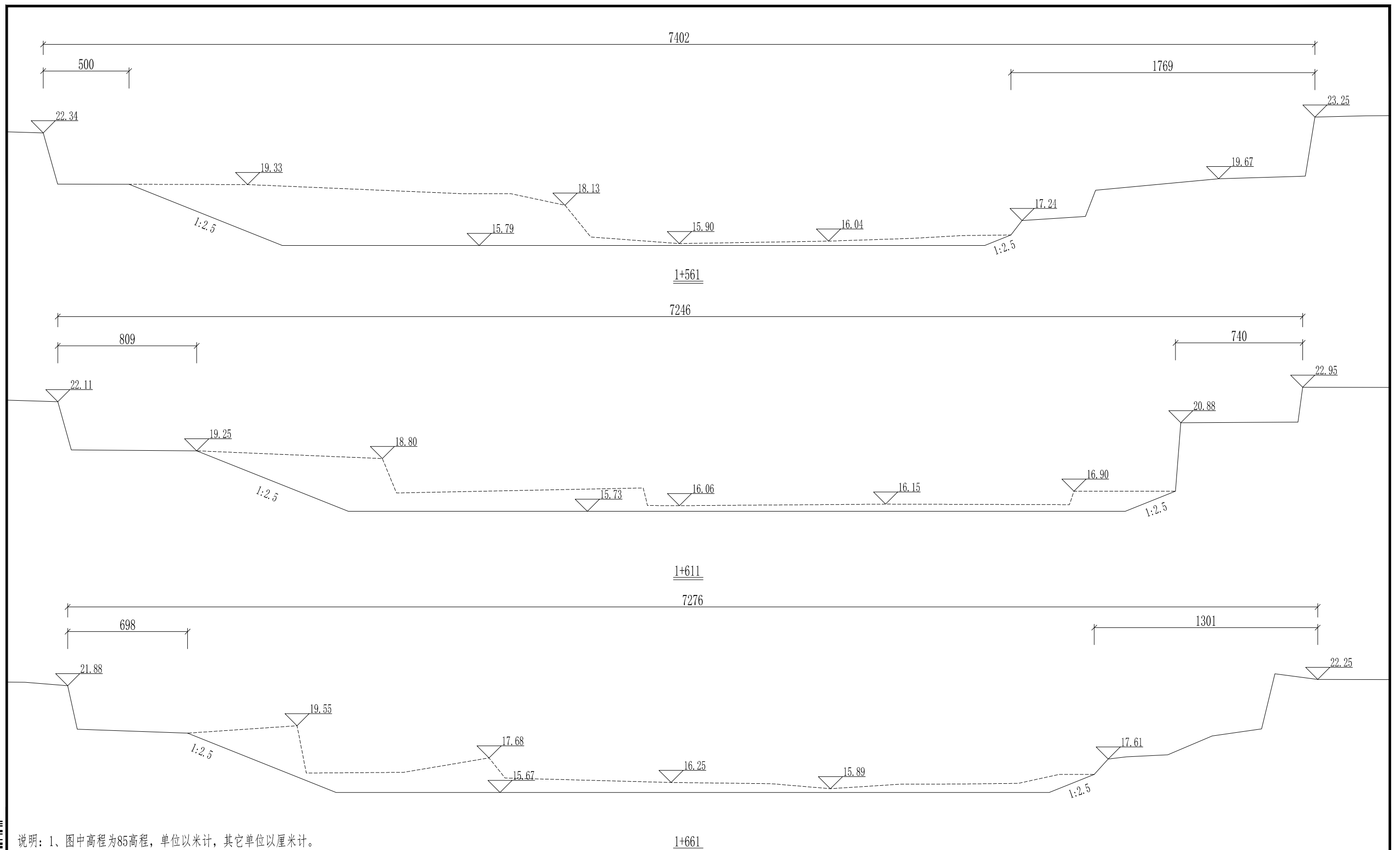
|                                                                                                          |     |        |                          |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------------------------|--------------------|
|  浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司 |     |        |                          |                    |
| 核定                                                                                                       |     | 工程名称   | 平阳县凤卧镇凤卧溪小流域<br>综合治理一期工程 |                    |
| 审查                                                                                                       | 张柏成 | 水工 部分  | 初步设计 阶段                  |                    |
| 校核                                                                                                       | 徐晓斌 |        |                          |                    |
| 设计                                                                                                       | 雷金平 | 清淤断面图九 |                          |                    |
| 制图                                                                                                       | 雷金平 | 日期     | 2022.01                  | 图号 HD1566C-SG01-44 |



说明：1、图中高程为85高程，单位以米计，其它单位以厘米计。  
2、清淤线离岸边原则上不得少于5m,局部段河道狭窄，在保证两岸建筑物安全的前提下，可根据实际情况调整。  
3、本次设计清淤长度2630m,清淤坡比原则上需达到1:2.5,局部段河道狭窄，设计坡比达不到，在保证两岸建筑物安全的前提下，可根据实际情况调整。  
4、施工过程中，如遇清淤至硬泥，而高程未清至设计高程的情况下，将不在往下深度的清淤。

045267979867  
项目经理  
雷金平  
专业主设

|                                                                                                          |     |        |                          |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------------------------|--------------------|
|  浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司 |     |        |                          |                    |
| 核定                                                                                                       |     | 工程名称   | 平阳县凤卧镇凤卧溪小流域<br>综合治理一期工程 |                    |
| 审查                                                                                                       | 张柏成 | 水工 部分  | 初步设计 阶段                  |                    |
| 校核                                                                                                       | 徐晓文 |        |                          |                    |
| 设计                                                                                                       | 雷金平 | 清淤断面图十 |                          |                    |
| 制图                                                                                                       | 雷金平 | 日期     | 2022.01                  | 图号 HD1566C-SG01-45 |



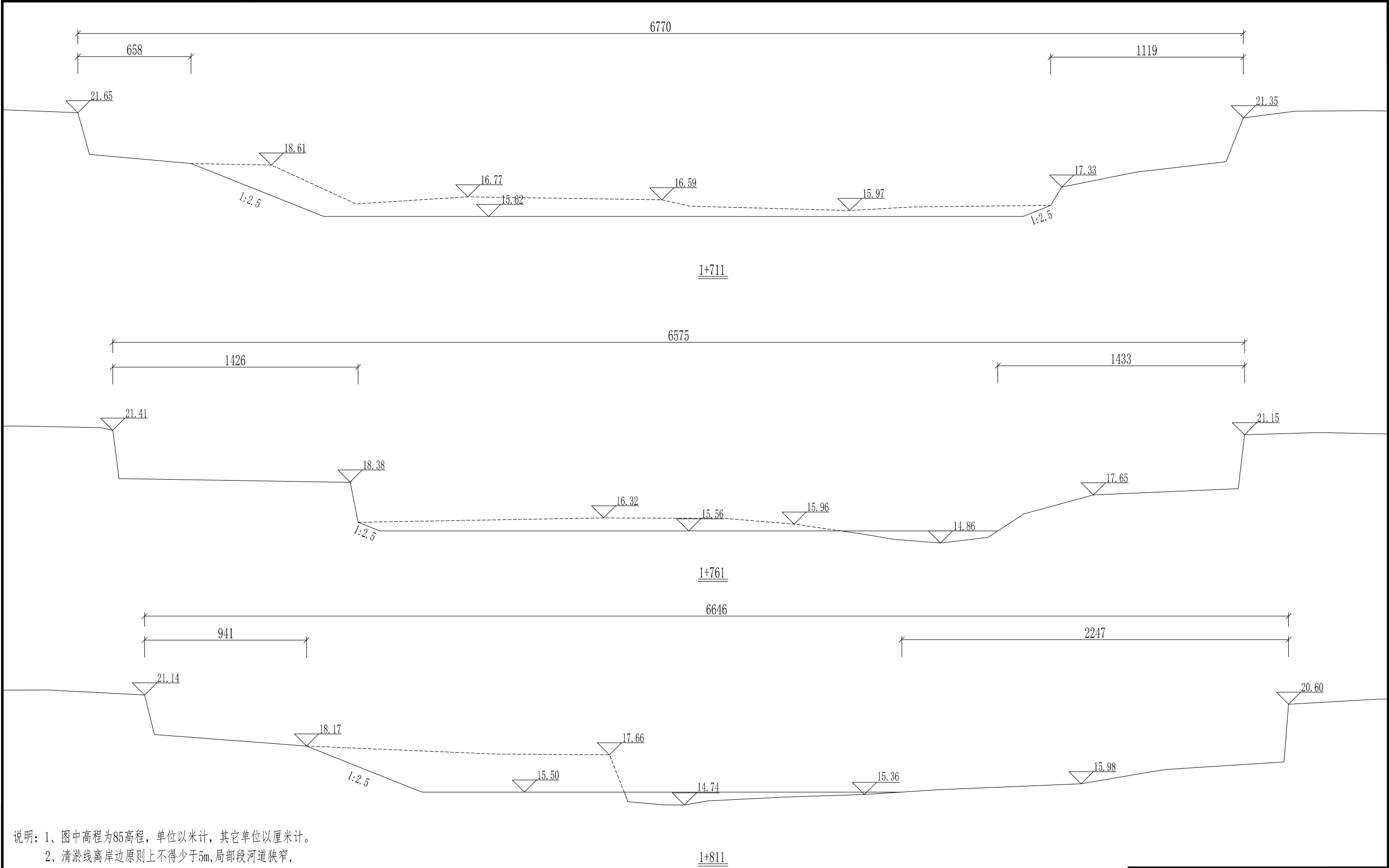
说明：1、图中高程为85高程，单位以米计，其它单位以厘米计。

2、清淤线离岸边原则上不得少于5m，局部段河道狭窄，在保证两岸建筑物安全的前提下，可根据实际情况调整。

3、本次设计清淤长度2630m，清淤坡比原则上需达到1:2.5，局部段河道狭窄，设计坡比达不到，在保证两岸建筑物安全的前提下，可根据实际情况调整。

4、施工过程中，如遇清淤至硬泥，而高程未清至设计高程的情况下，将不在往下深度的清淤。

|                                                                                                                 |     |         |                          |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|--------------------------|-----------------------|
|  <b>浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司</b> |     |         |                          |                       |
| 核定                                                                                                              |     | 工程名称    | 平阳县凤卧镇二期溪小流域<br>综合治理二期工程 |                       |
| 审查                                                                                                              | 张柏成 | 水工 部分   | 初步设计 阶段                  |                       |
| 校核                                                                                                              | 徐晓文 |         |                          |                       |
| 设计                                                                                                              | 雷金平 | 清淤断面图十一 |                          |                       |
| 制图                                                                                                              | 雷金平 | 日期      | 2022.01                  | 图号<br>HD1566C-SG01-46 |

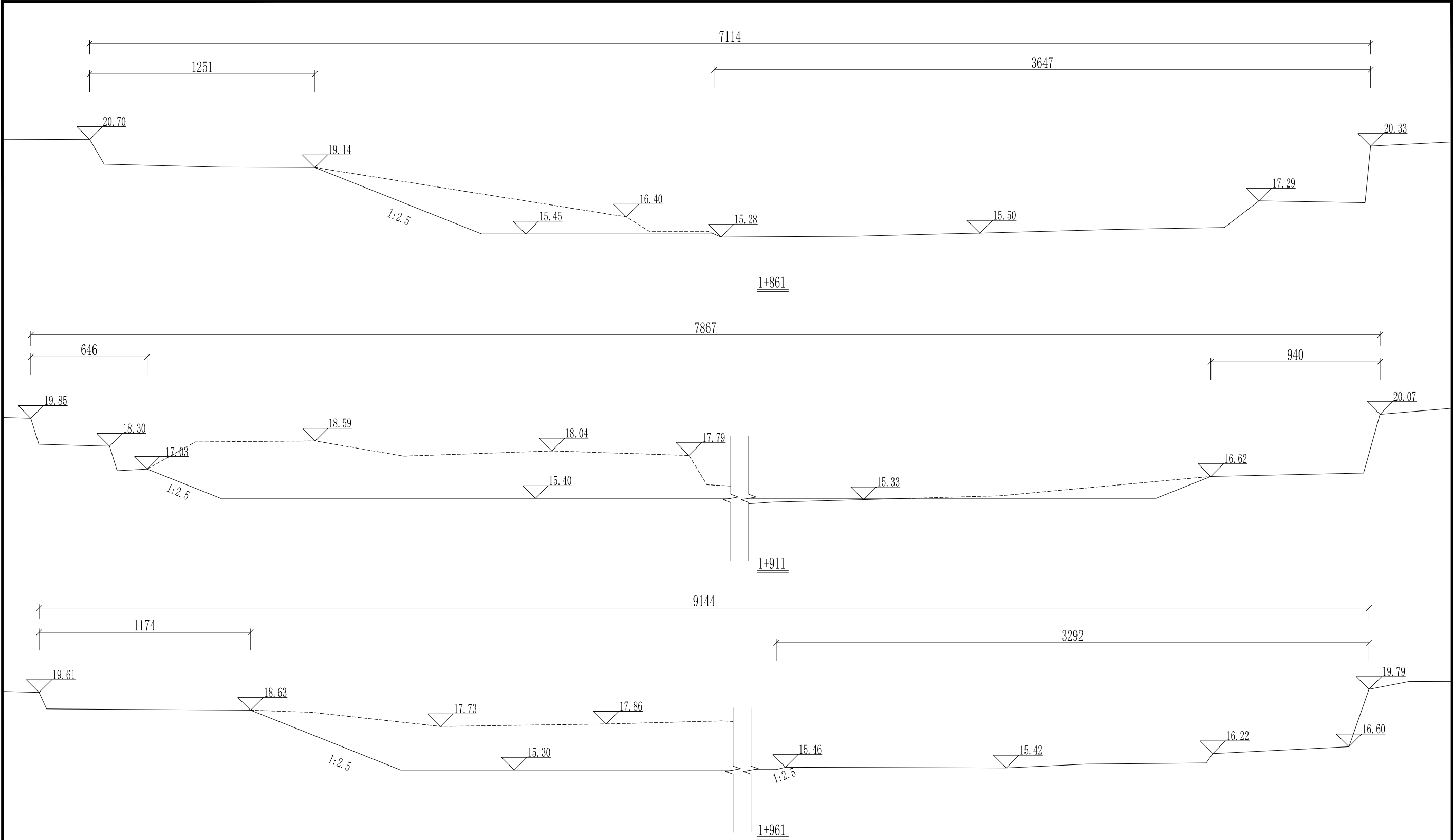


- 说明: 1、图中高程为85高程,单位以米计,其它单位以厘米计。
- 2、清淤线离岸边原则上不得少于5m,局部段河道狭窄,在保证两岸建筑物安全的前提下,可根据实际情况调整。
- 3、本次设计清淤长度2630m,清淤坡比原则上需达到1:2.5,局部段河道狭窄,设计坡比达不到,在保证两岸建筑物安全的前提下,可根据实际情况调整。
- 4、施工过程中,如遇清淤至硬泥,而高程未清至设计高程的情况下,将不在往下深度的清淤。



项目经理  
雷金平  
专业主设

|                                                                                                          |     |         |                          |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|--------------------------|--------------------|
|  浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司 |     |         |                          |                    |
| 核定                                                                                                       |     | 工程名称    | 平阳县凤卧镇凤卧溪小流域<br>综合治理二期工程 |                    |
| 审查                                                                                                       | 张柏成 | 水工 部分   | 初步设计 阶段                  |                    |
| 校核                                                                                                       | 徐晓斌 |         |                          |                    |
| 设计                                                                                                       | 雷金平 | 清淤断面图十二 |                          |                    |
| 制图                                                                                                       | 雷金平 | 日期      | 2022.01                  | 图号 HD1566C-SG01-47 |

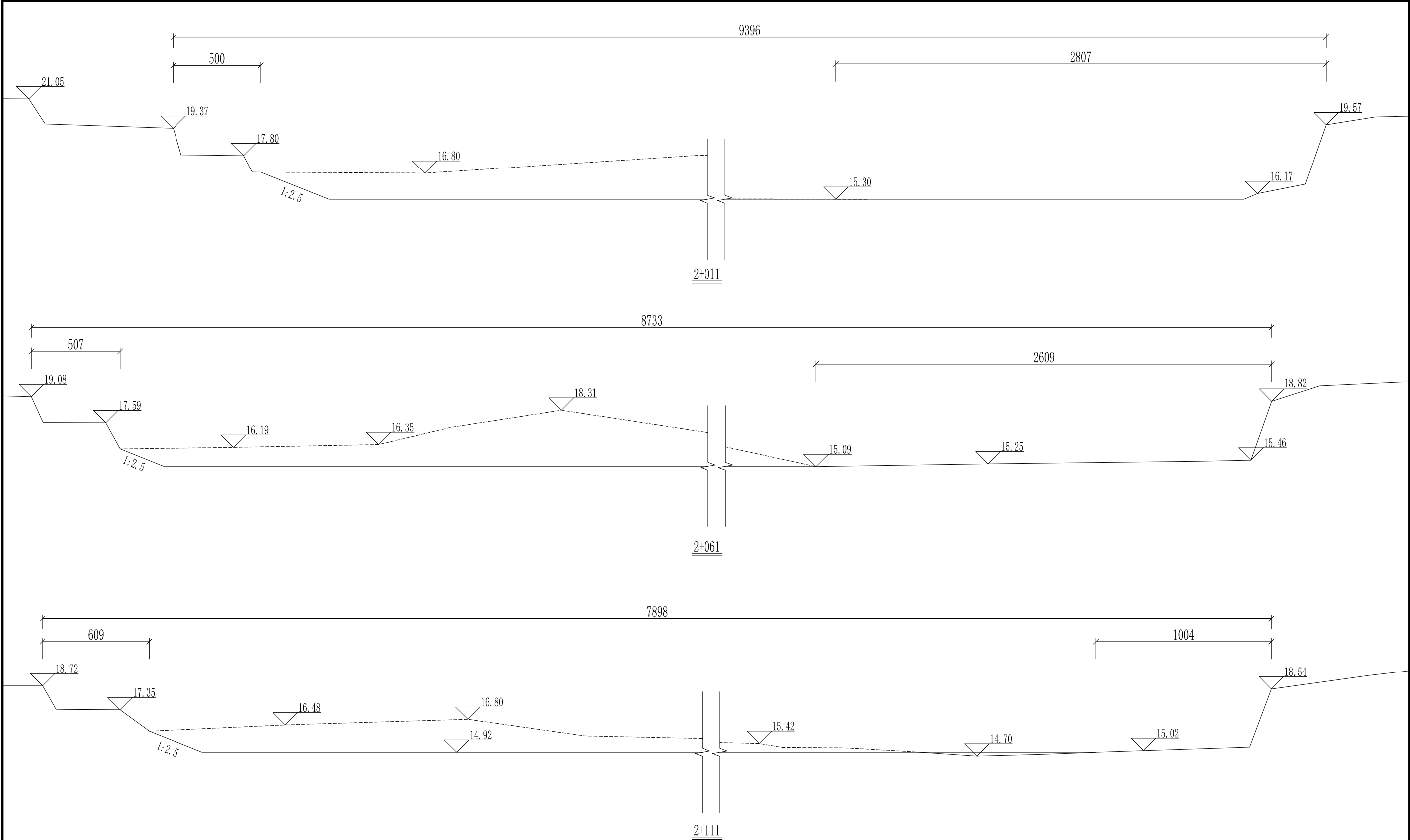


- 说明：1、图中高程为85高程，单位以米计，其它单位以厘米计。
- 2、清淤线离岸边原则上不得少于5m,局部段河道狭窄，在保证两岸建筑物安全的前提下，可根据实际情况调整。
- 3、本次设计清淤长度2630m,清淤坡比原则上需达到1:2.5，局部段河道狭窄，设计坡比达不到，在保证两岸建筑物安全的前提下，可根据实际情况调整。
- 4、施工过程中，如遇清淤至硬泥，而高程未清至设计高程的情况下，将不在往下深度的清淤。



项目经理  
雷金平  
专业主设

|                                                                                                          |     |         |                          |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|--------------------------|--------------------|
|  浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司 |     |         |                          |                    |
| 核定                                                                                                       |     | 工程名称    | 平阳县凤卧镇凤卧溪小流域<br>综合治理一期工程 |                    |
| 审查                                                                                                       | 张柏成 | 水工 部分   | 初步设计 阶段                  |                    |
| 校核                                                                                                       | 徐晓斌 |         |                          |                    |
| 设计                                                                                                       | 雷金平 | 清淤断面图十三 |                          |                    |
| 制图                                                                                                       | 雷金平 | 日期      | 2022.01                  | 图号 HD1566C-SG01-48 |

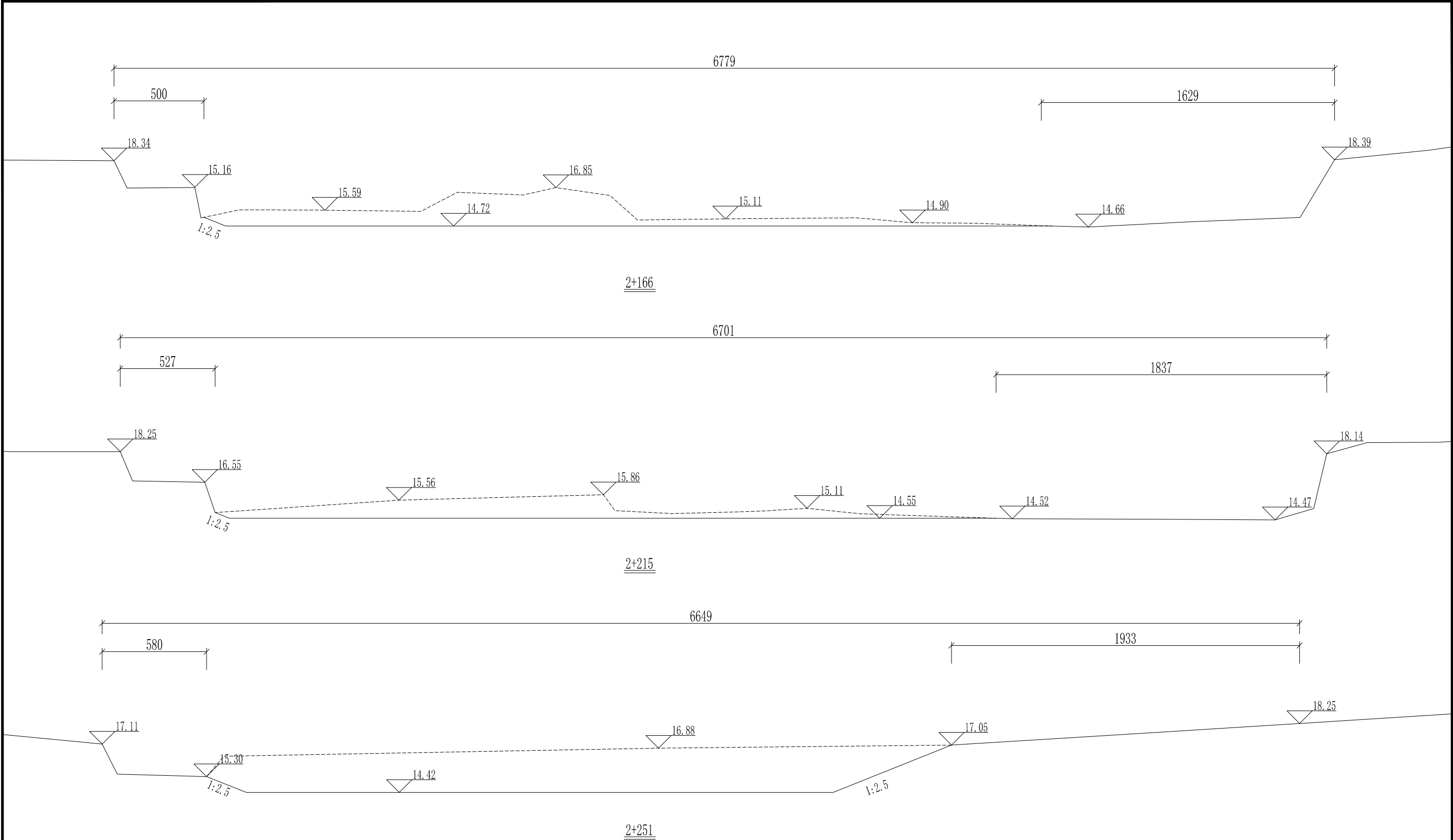


- 说明: 1、图中高程为85高程,单位以米计,其它单位以厘米计。  
2、清淤线离岸边原则上不得少于5m,局部段河道狭窄,在保证两岸建筑物安全的前提下,可根据实际情况调整。  
3、本次设计清淤长度2630m,清淤坡比原则上需达到1:2.5,局部段河道狭窄,设计坡比达不到,在保证两岸建筑物安全的前提下,可根据实际情况调整。  
4、施工过程中,如遇清淤至硬泥,而高程未清至设计高程的情况下,将不在往下深度的清淤。

64532679916131

项目经理  
雷金平  
专业主设

|                                                                                                          |     |         |         |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|---------|--------------------------|
|  浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司 |     |         |         |                          |
| 核定                                                                                                       |     |         | 工程名称    | 平阳县凤卧镇凤卧溪小流域<br>综合治理一期工程 |
| 审查                                                                                                       | 张柏成 | 水工 部分   | 初步设计 阶段 |                          |
| 校核                                                                                                       | 徐晓斌 |         |         |                          |
| 设计                                                                                                       | 雷金平 | 清淤断面图十四 |         |                          |
| 制图                                                                                                       | 雷金平 | 日期      | 2022.01 | 图号 HD1566C-SG01~49       |

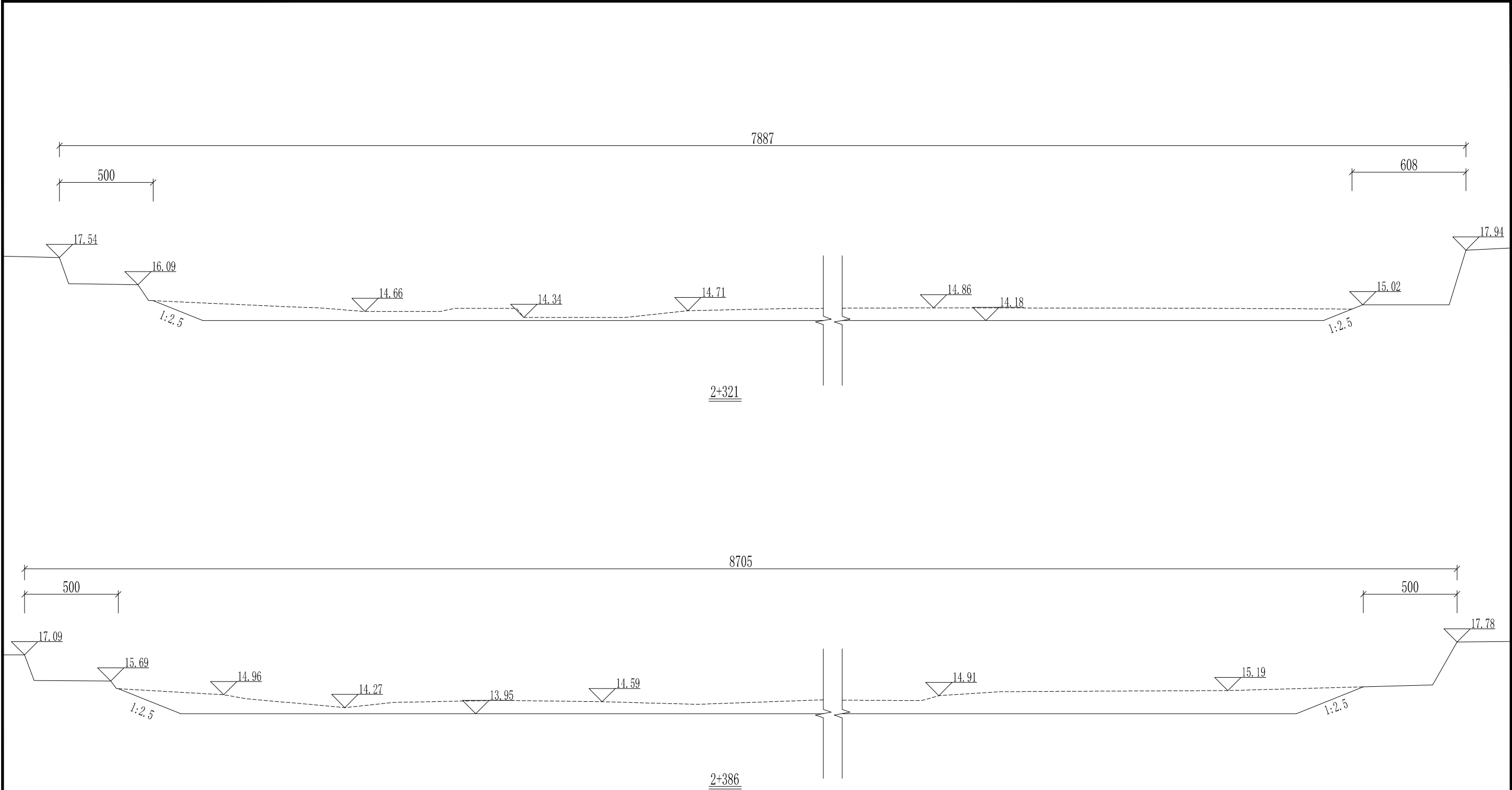


说明：1、图中高程为85高程，单位以米计，其它单位以厘米计。  
2、清淤线离岸边原则上不得少于5m,局部段河道狭窄，在保证两岸建筑物安全的前提下，可根据实际情况调整。  
3、本次设计清淤长度2630m,清淤坡比原则上需达到1:2.5,局部段河道狭窄，设计坡比达不到，在保证两岸建筑物安全的前提下，可根据实际情况调整。  
4、施工过程中，如遇清淤至硬泥，而高程未清至设计高程的情况下，将不在往下深度的清淤。



项目经理  
雷金平  
专业主设

|                                                                                                          |     |         |                          |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|--------------------------|--------------------|
|  浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司 |     |         |                          |                    |
| 核定                                                                                                       |     | 工程名称    | 平阳县凤卧镇凤卧溪小流域<br>综合治理一期工程 |                    |
| 审查                                                                                                       | 张柏成 | 水工 部分   | 初步设计 阶段                  |                    |
| 校核                                                                                                       | 徐晓斌 |         |                          |                    |
| 设计                                                                                                       | 雷金平 | 清淤断面图十五 |                          |                    |
| 制图                                                                                                       | 雷金平 | 日期      | 2022.01                  | 图号 HD1566C-SG01-50 |

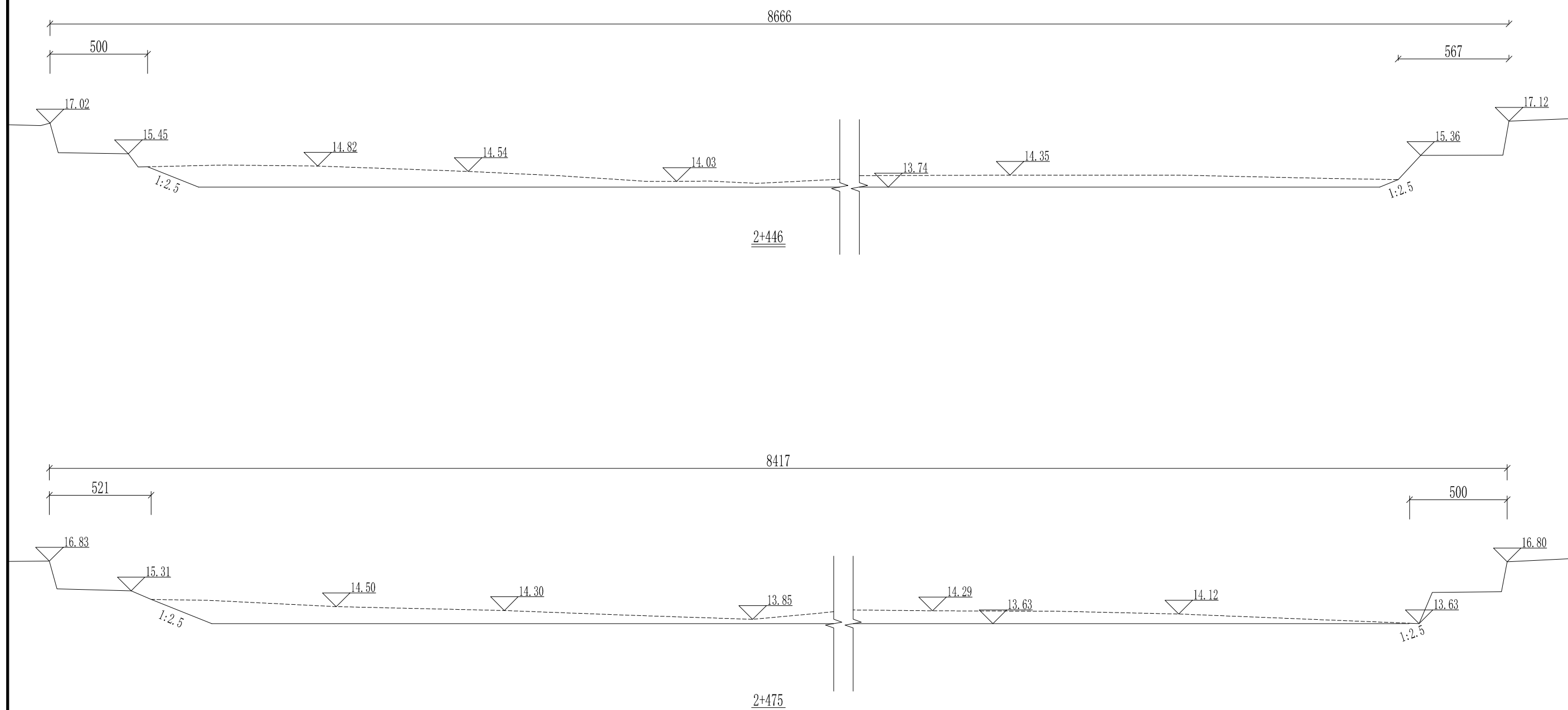


- 说明：1、图中高程为85高程，单位以米计，其它单位以厘米计。
- 2、清淤线离岸边原则上不得少于5m,局部段河道狭窄，在保证两岸建筑物安全的前提下，可根据实际情况调整。
- 3、本次设计清淤长度2630m,清淤坡比原则上需达到1:2.5，局部段河道狭窄，设计坡比达不到，在保证两岸建筑物安全的前提下，可根据实际情况调整。
- 4、施工过程中，如遇清淤至硬泥，而高程未清至设计高程的情况下，将不在往下深度的清淤。

6452679973578

项目经理  
雷金平  
专业主设

|                                                                                                          |     |         |                          |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|--------------------------|--------------------|
|  浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司 |     |         |                          |                    |
| 核定                                                                                                       |     | 工程名称    | 平阳县凤卧镇凤卧溪小流域<br>综合治理一期工程 |                    |
| 审查                                                                                                       | 张柏成 | 水工 部分   | 初步设计 阶段                  |                    |
| 校核                                                                                                       | 徐晓文 |         |                          |                    |
| 设计                                                                                                       | 雷金平 | 清淤断面图十六 |                          |                    |
| 制图                                                                                                       | 雷金平 | 日期      | 2022.01                  | 图号 HD1566C-SG01-51 |



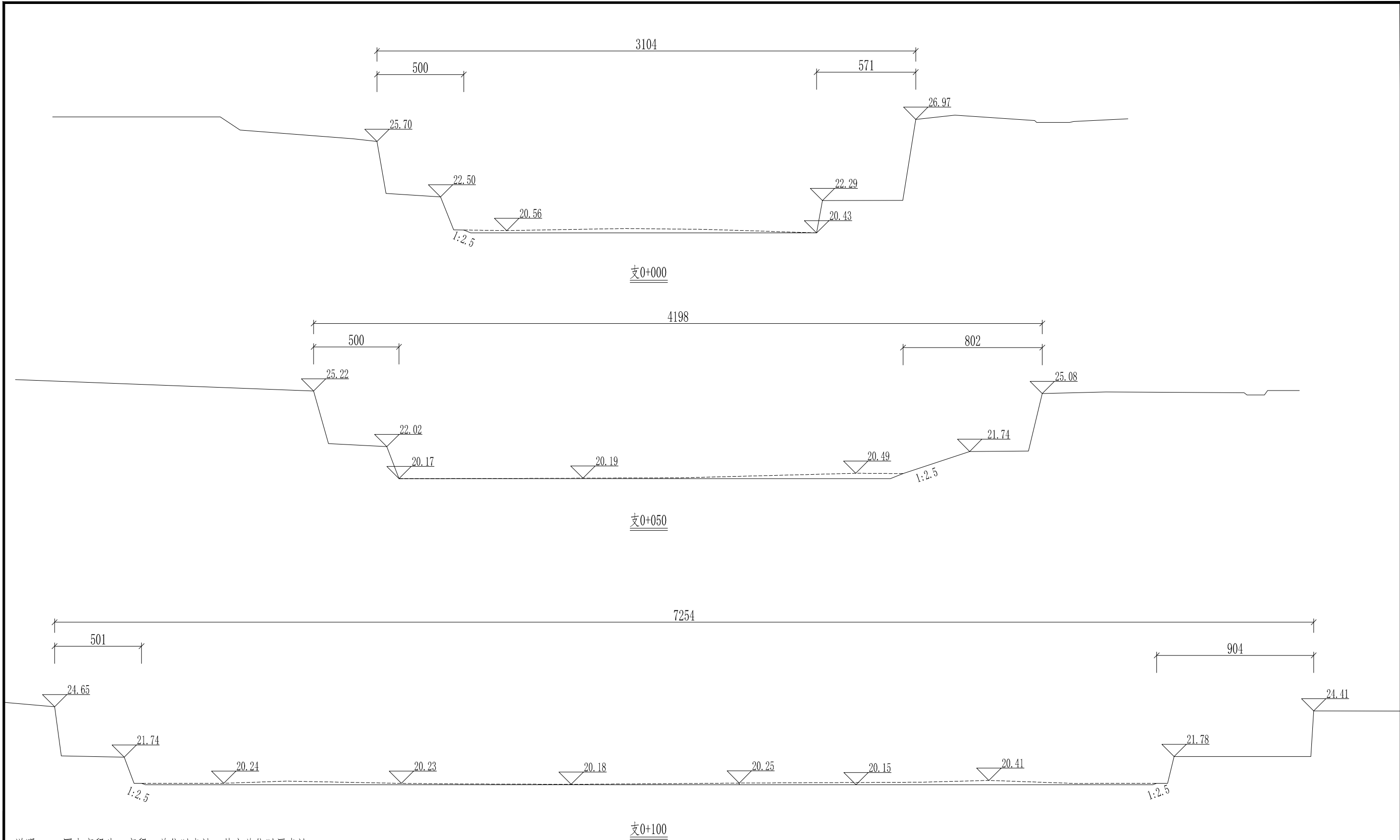
说明：1、图中高程为85高程，单位以米计，其它单位以厘米计。

2、清淤线离岸边原则上不得少于5m，局部段河道狭窄，在保证两岸建筑物安全的前提下，可根据实际情况调整。

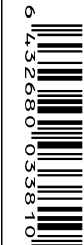
3、本次设计清淤长度2630m，清淤坡比原则上需达到1:2.5，局部段河道狭窄，设计坡比达不到，在保证两岸建筑物安全的前提下，可根据实际情况调整。

4、施工过程中，如遇清淤至硬泥，而高程未清至设计高程的情况下，将不在往下深度的清淤。

|                                                                                                          |     |         |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|----------------------|
|  浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司 |     |         |                      |
| 核定                                                                                                       |     | 工程名称    | 平阳县卧塘镇凤卧溪小流域综合治理二期工程 |
| 审查                                                                                                       | 张柏成 | 水工部分    | 初步设计 阶段              |
| 校核                                                                                                       | 符致义 |         |                      |
| 设计                                                                                                       | 雷金平 | 清淤断面图十七 |                      |
| 制图                                                                                                       | 雷金平 | 日期      | 2022.01              |
|                                                                                                          |     | 图号      | HD1566C-SG01-5       |



- 说明：1、图中高程为85高程，单位以米计，其它单位以厘米计。
- 2、清淤线离岸边原则上不得少于5m,局部段河道狭窄，在保证两岸建筑物安全的前提下，可根据实际情况调整。
- 3、本次设计清淤长度2630m,清淤坡比原则上需达到1:2.5,局部段河道狭窄，设计坡比达不到，在保证两岸建筑物安全的前提下，可根据实际情况调整。
- 4、施工过程中，如遇清淤至硬泥，而高程未清至设计高程的情况下，将不在往下深度的清淤。



项目经理  
雷金平  
专业主设

|                                                                                                          |     |         |                      |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|----------------------|--------------------|
|  浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司 |     |         |                      |                    |
| 核定                                                                                                       |     | 工程名称    | 平阳县凤卧镇凤卧溪小流域综合治理一期工程 |                    |
| 审查                                                                                                       | 张柏成 | 水工 部分   | 初步设计 阶段              |                    |
| 校核                                                                                                       | 徐晓斌 |         |                      |                    |
| 设计                                                                                                       | 雷金平 | 清淤断面图十八 |                      |                    |
| 制图                                                                                                       | 雷金平 | 日期      | 2022.01              | 图号 HD1566C-SG01-53 |