

附件一：

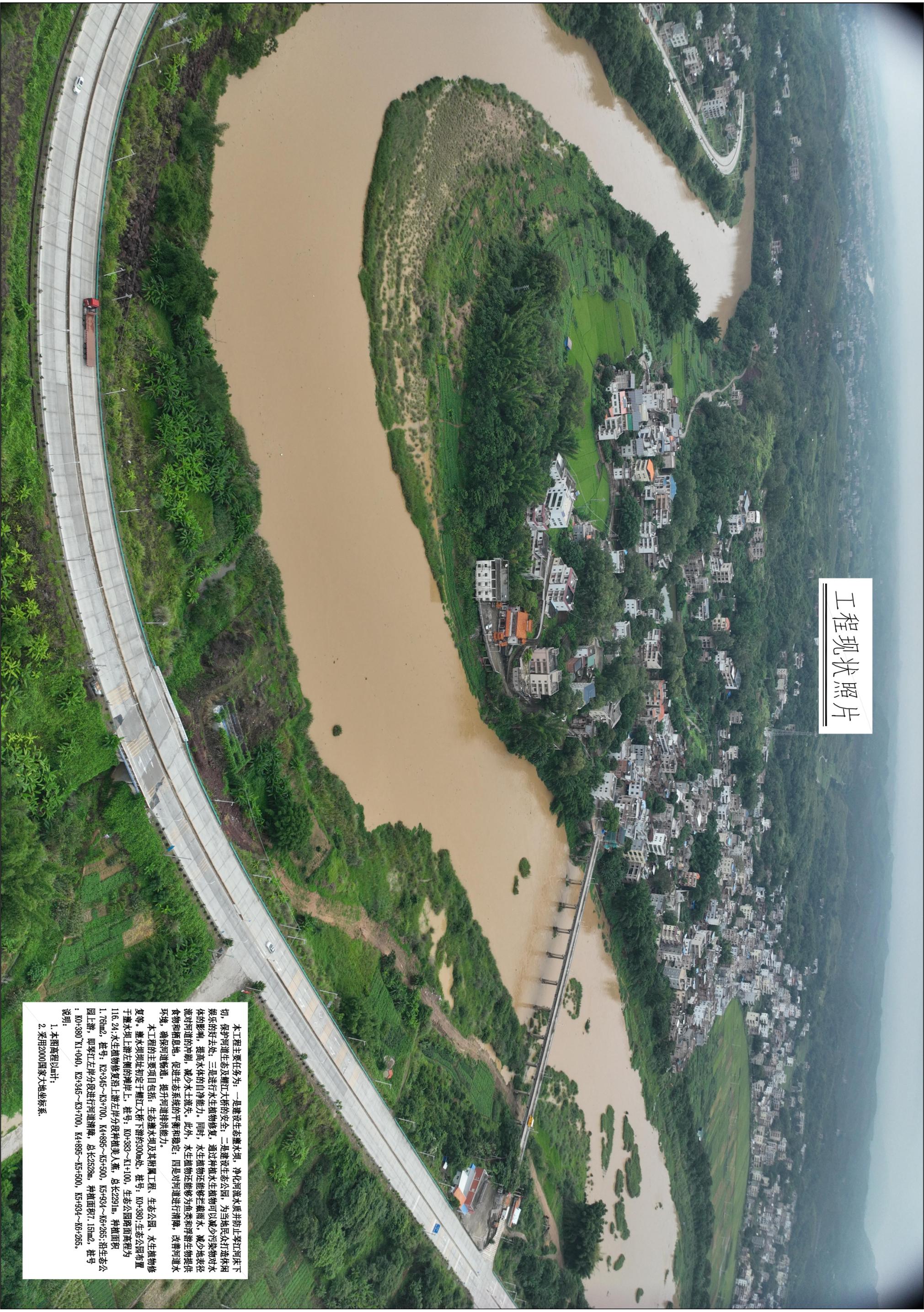
梅州市五华县水污染防治项目(韩江上游琴江流域安流段生态修复工程)  
初步设计图册  
(共四卷)

五华县华绘水利水电设计有限公司

二〇二三年九月



# 工程现状照片

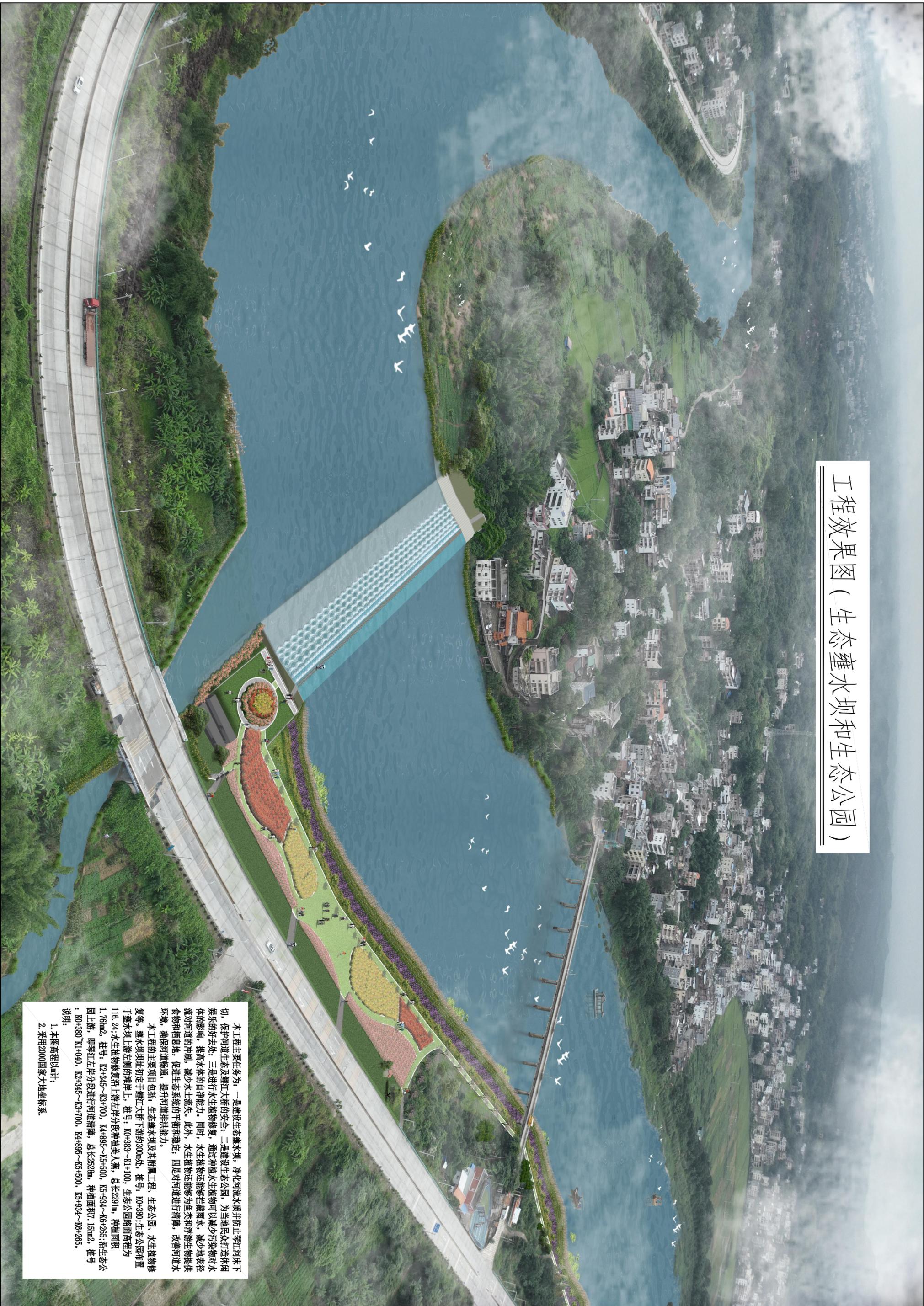


本工程主要任务为：一是建设生态壅水坝，净化河流水质并防止琴江河床下切，保护河道生态及鲤鱼大桥的安全；二是建设生态公园，为当地民众打造休闲娱乐的好去处；三是进行水生植物修复，通过种植水生植物可以减少污染物对水体的影响，提高水体的自净能力。同时，水生植物还能够拦截雨水，减少地表径流对河道的冲刷，减少水土流失。此外，水生植物还能够为鱼类和浮游生物提供食物和栖息地，促进生态系统的平衡和稳定；四是对河道进行清障，改善河道水环境，确保河道畅通，提升河道排洪能力。

本工程的主要项目包括：生态壅水坝及其附属工程、生态公园、水生植物修复等。壅水坝坝址初定于鲤鱼大桥下游约300m处，桩号：K0+380；生态公园布置于壅水坝上游左侧的滩涂上，桩号：K0+383~K1+100，生态公园占地面积为116.24；水生植物修复沿上游左岸分段种植美人蕉，总长2291m，种植面积1.76hm<sup>2</sup>，桩号：K2+345~K3+700，K4+895~K5+500，K5+934~K6+265；沿生态公园上游，即琴江左岸分段进行河道清障，总长2528m，种植面积7.15hm<sup>2</sup>，桩号：K0+380~K1+040，K2+345~K3+700，K4+895~K5+500，K5+934~K6+265。

- 说明：
1. 本图高程以m计；
  2. 采用2000国家大地坐标系。

# 工程效果图（生态壅水坝和生态公园）



本工程主要任务为：一是建设生态壅水坝，净化河流水质并防止琴江河床下切，保护河道生态及鲤鱼大桥的安全；二是建设生态公园，为当地民众打造休闲娱乐的好去处；三是进行水生植物修复，通过种植水生植物可以减少污染物对水体的影响，提高水体的自净能力。同时，水生植物还能够拦截雨水，减少地表径流对河道的冲刷，减少水土流失。此外，水生植物还能够为鱼类和浮游生物提供食物和栖息地，促进生态系统的平衡和稳定；四是对河道进行清障，改善河道水环境，确保河道畅通，提升河道排洪能力。

本工程的主要项目包括：生态壅水坝及其附属工程、生态公园、水生植物修复等。壅水坝坝址初定于鲤鱼大桥下游约300m处，桩号：K0+380；生态公园布置于壅水坝上游左侧的滩岸上，桩号：K0+383~K1+100，生态公园界面高程为116.24；水生植物修复沿上游左岸分段种植美人蕉，总长2291m，种植面积1.76hm<sup>2</sup>，桩号：K2+345~K3+700，K4+895~K5+500，K5+934~K6+265；沿生态公园上游，即琴江左岸分段进行河道清障，总长2528m，种植面积7.15hm<sup>2</sup>，桩号：K0+380~K1+040，K2+345~K3+700，K4+895~K5+500，K5+934~K6+265。

- 说明：
1. 本图高程以m计；
  2. 采用2000国家大地坐标系。

日期

会签者

会签单位

# 梅州市五华县水污染防治项目(韩江上游琴江流域安流段生态修复工程)总体平面布置图 1:12500



本工程主要任务为：一是建设生态雍水坝，净化河流水质并防止琴江河床下切，保护河道生态及鲤江大桥的安全；二是建设生态公园，为当地民众打造休闲娱乐的好去处；三是进行水生植物修复，通过种植水生植物可以减少污染物对水体的影响，提高水体的自净能力。同时，水生植物还能够拦截雨水，减少地表径流对河道的冲刷，减少水土流失。此外，水生植物还能够为鱼类和浮游生物提供食物和栖息地，促进生态系统的平衡和稳定；四是对河道进行清障，改善河道水环境，确保河道畅通，提升河道排洪能力。

本工程的主要项目包括：生态雍水坝及其附属工程、生态公园、水生植物修复等。雍水坝坝址初定于鲤江大桥下游约300m处，桩号：K0+380；生态公园布置于雍水坝上游左侧的滩岸上，桩号：K0+383~K1+100，生态公园路面高程为116.24；水生植物修复沿上游左岸分段种植美人蕉，总长2291m，种植面积1.76hm<sup>2</sup>，桩号：K2+345~K3+700，K4+895~K5+500，K5+934~K6+265；沿生态公园上游，即琴江左岸分段进行河道清障，总长2528m，种植面积7.15hm<sup>2</sup>，桩号：K0+380~K1+040，K2+345~K3+700，K4+895~K5+500，K5+934~K6+265。

| 图例 |       |
|----|-------|
|    | 河滩开挖  |
|    | 生态雍水坝 |
|    | 河道清障  |
|    | 生态公园  |
|    | 美人蕉修复 |

| 五华县华绘水利水电设计有限公司 |            |  |                                      |         |    |         |
|-----------------|------------|--|--------------------------------------|---------|----|---------|
| 核定              | 曾连山        |  | 梅州市五华县水污染防治项目<br>(韩江上游琴江流域安流段生态修复工程) | 初步设计 阶段 |    |         |
| 审查              | 邓志兵        |  |                                      | 水 工 部分  |    |         |
| 校核              | 张维强        |  | 航拍影像图                                |         |    |         |
| 设计              | 李梓锋        |  |                                      |         |    |         |
| 制图              | 李梓锋        |  |                                      |         |    |         |
| 设计证号            | A444014258 |  | 图号                                   | 1       | 日期 | 2023.09 |

日期

会签者

会签单位

# 梅州市五华县水污染防治项目(韩江上游琴江流域安流段生态修复工程)总体平面布置图 1:12500

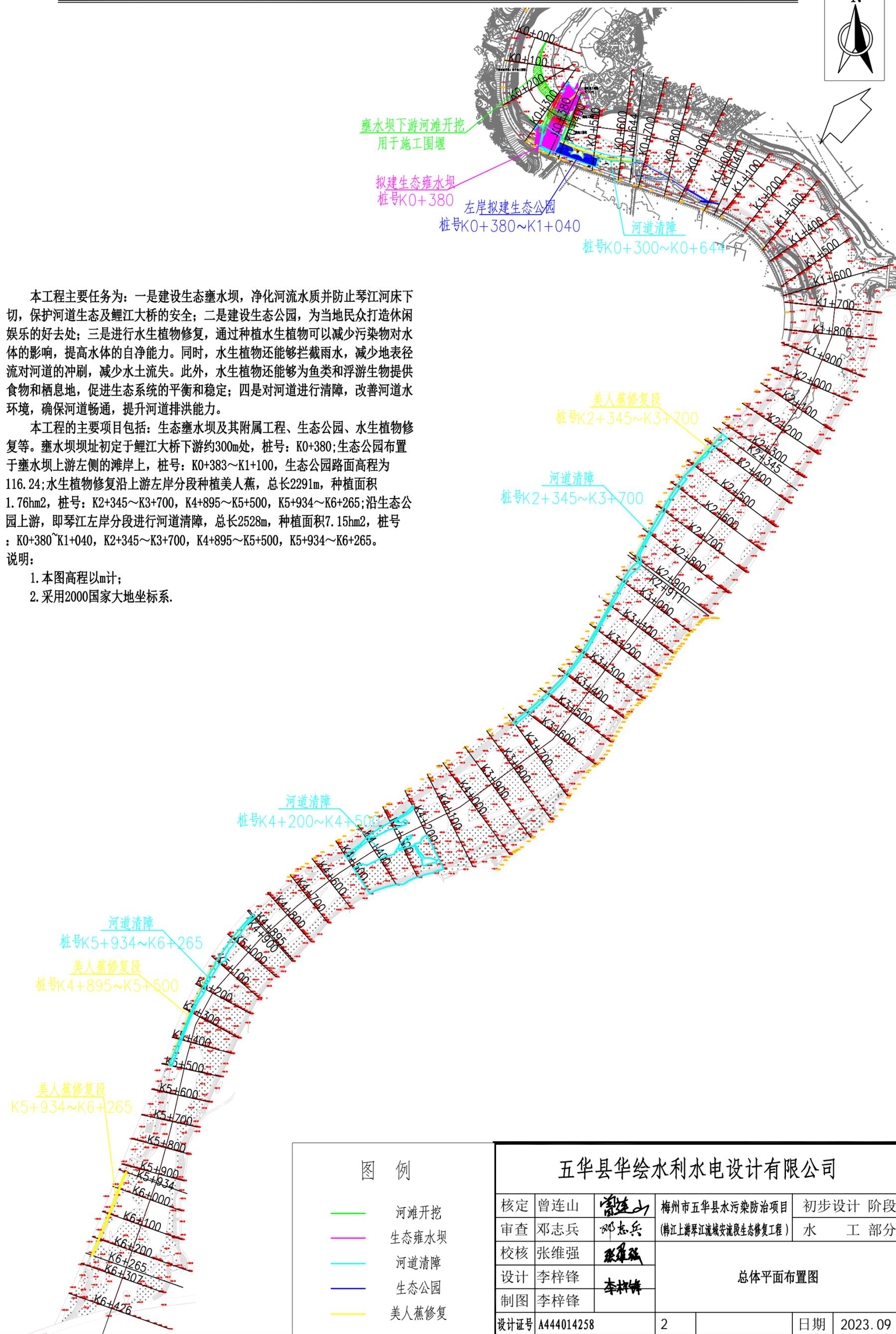


本工程主要任务为：一是建设生态壅水坝，净化河流水质并防止琴江河床下切，保护河道生态及鲤江大桥的安全；二是建设生态公园，为当地民众打造休闲娱乐的好去处；三是进行水生植物修复，通过种植水生植物可以减少污染物对水体的影响，提高水体的自净能力。同时，水生植物还能够拦截雨水，减少地表径流对河道的冲刷，减少水土流失。此外，水生植物还能够为鱼类和浮游生物提供食物和栖息地，促进生态系统的平衡和稳定；四是对河道进行清障，改善河道水环境，确保河道畅通，提升河道排洪能力。

本工程的主要项目包括：生态壅水坝及其附属工程、生态公园、水生植物修复等。壅水坝坝址初定于鲤江大桥下游约300m处，桩号：K0+380；生态公园布置于壅水坝上游左侧的滩岸上，桩号：K0+383~K1+100，生态公园路面高程为116.24；水生植物修复沿上游左岸分段种植美人蕉，总长2291m，种植面积1.76hm<sup>2</sup>，桩号：K2+345~K3+700，K4+895~K5+500，K5+934~K6+265；沿生态公园上游，即琴江左岸分段进行河道清障，总长2528m，种植面积7.15hm<sup>2</sup>，桩号：K0+380~K1+040，K2+345~K3+700，K4+895~K5+500，K5+934~K6+265。

说明：

1. 本图高程以m计；
2. 采用2000国家大地坐标系。



### 图例

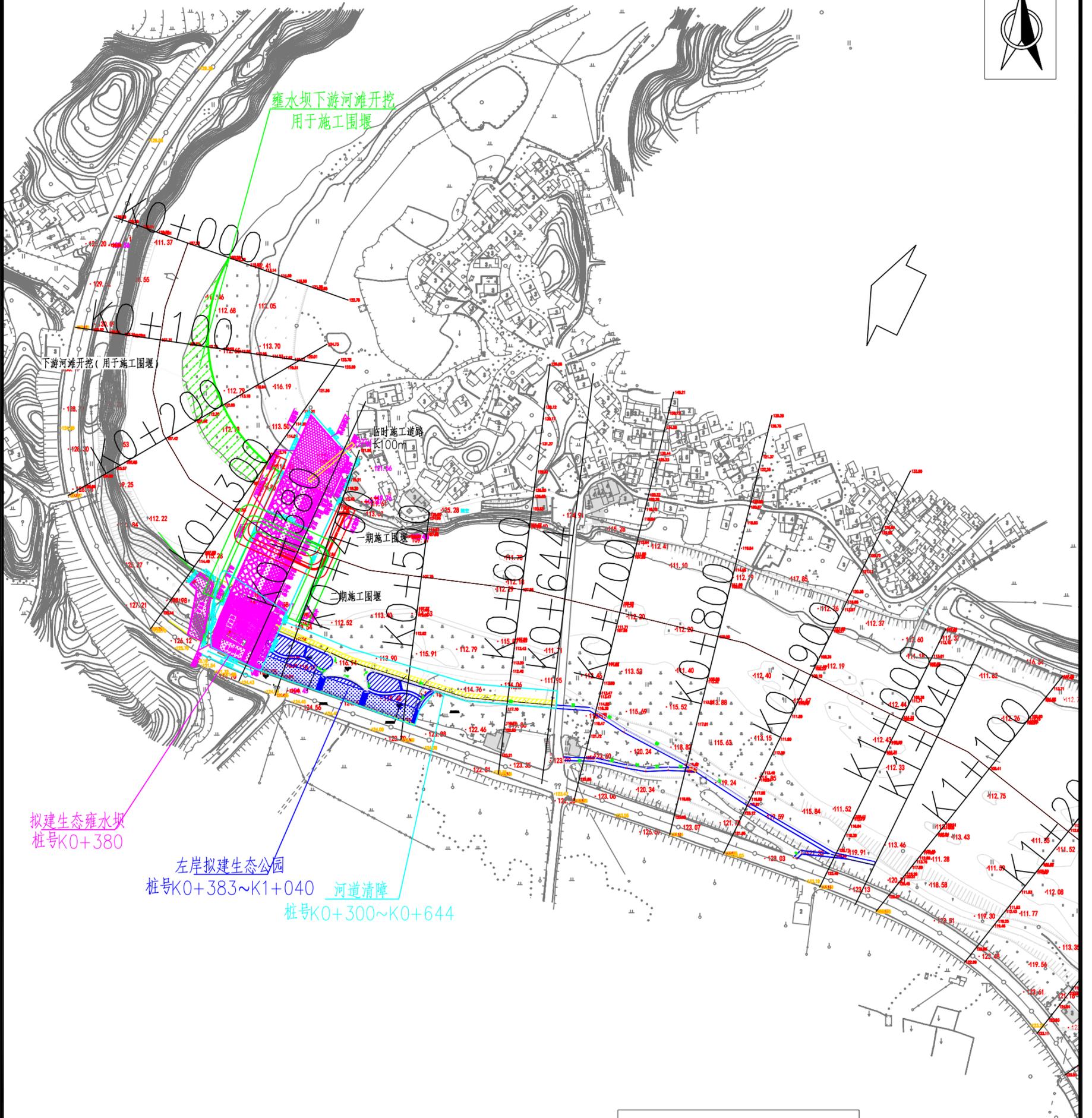
- 河滩开挖
- 生态壅水坝
- 河道清障
- 生态公园
- 美人蕉修复

### 五华县华绘水利水电设计有限公司

|      |            |  |                                      |            |
|------|------------|--|--------------------------------------|------------|
| 核定   | 曾连山        |  | 梅州市五华县水污染防治项目<br>(韩江上游琴江流域安流段生态修复工程) | 初步设计 阶段    |
| 审查   | 邓志兵        |  |                                      | 水 工 部分     |
| 校核   | 张维强        |  | 总体平面布置图                              |            |
| 设计   | 李梓锋        |  |                                      |            |
| 制图   | 李梓锋        |  |                                      |            |
| 设计证号 | A444014258 |  | 2                                    | 日期 2023.09 |

日期  
会签者  
会签单位

# 梅州市五华县水污染防治项目(韩江上游琴江流域安流段生态修复工程)总体平面布置图 1:4000



本工程主要任务为：一是建设生态壅水坝，净化河流水质并防止琴江河床下切，保护河道生态及鲤鱼大桥的安全；二是建设生态公园，为当地民众打造休闲娱乐的好去处；三是进行水生植物修复，通过种植水生植物可以减少污染物对水体的影响，提高水体的自净能力。同时，水生植物还能够拦截雨水，减少地表径流对河道的冲刷，减少水土流失。此外，水生植物还能够为鱼类和浮游生物提供食物和栖息地，促进生态系统的平衡和稳定；四是对河道进行清障，改善河道水环境，确保河道畅通，提升河道排洪能力。

本工程的主要项目包括：生态壅水坝及其附属工程、生态公园、水生植物修复等。壅水坝坝址初定于鲤鱼大桥下游约300m处，桩号：K0+380；生态公园布置于壅水坝上游左侧的滩岸上，桩号：K0+383~K1+100，生态公园路面高程为116.24；水生植物修复沿上游左岸分段种植美人蕉，总长2291m，种植面积1.76hm<sup>2</sup>，桩号：K2+345~K3+700，K4+895~K5+500，K5+934~K6+265；沿生态公园上游，即琴江左岸分段进行河道清障，总长2528m，种植面积7.15hm<sup>2</sup>，桩号：K0+380~K1+040，K2+345~K3+700，K4+895~K5+500，K5+934~K6+265。

- 说明：
1. 本图高程以m计；
  2. 采用2000国家大地坐标系。

## 图例

- 河滩开挖
- 生态壅水坝
- 河道清障
- 生态公园
- 美人蕉修复

## 五华县华绘水利水电设计有限公司

|      |            |  |                                      |         |
|------|------------|--|--------------------------------------|---------|
| 核定   | 曾连山        |  | 梅州市五华县水污染防治项目<br>(韩江上游琴江流域安流段生态修复工程) | 初步设计 阶段 |
| 审查   | 邓志兵        |  |                                      | 水 工 部分  |
| 校核   | 张维强        |  | 平面布置图(一)                             |         |
| 设计   | 李梓锋        |  |                                      |         |
| 制图   | 李梓锋        |  |                                      |         |
| 设计证号 | A444014258 |  | 图号                                   | 3       |
|      |            |  | 日期                                   | 2023.09 |

日期

会签者

会签单位

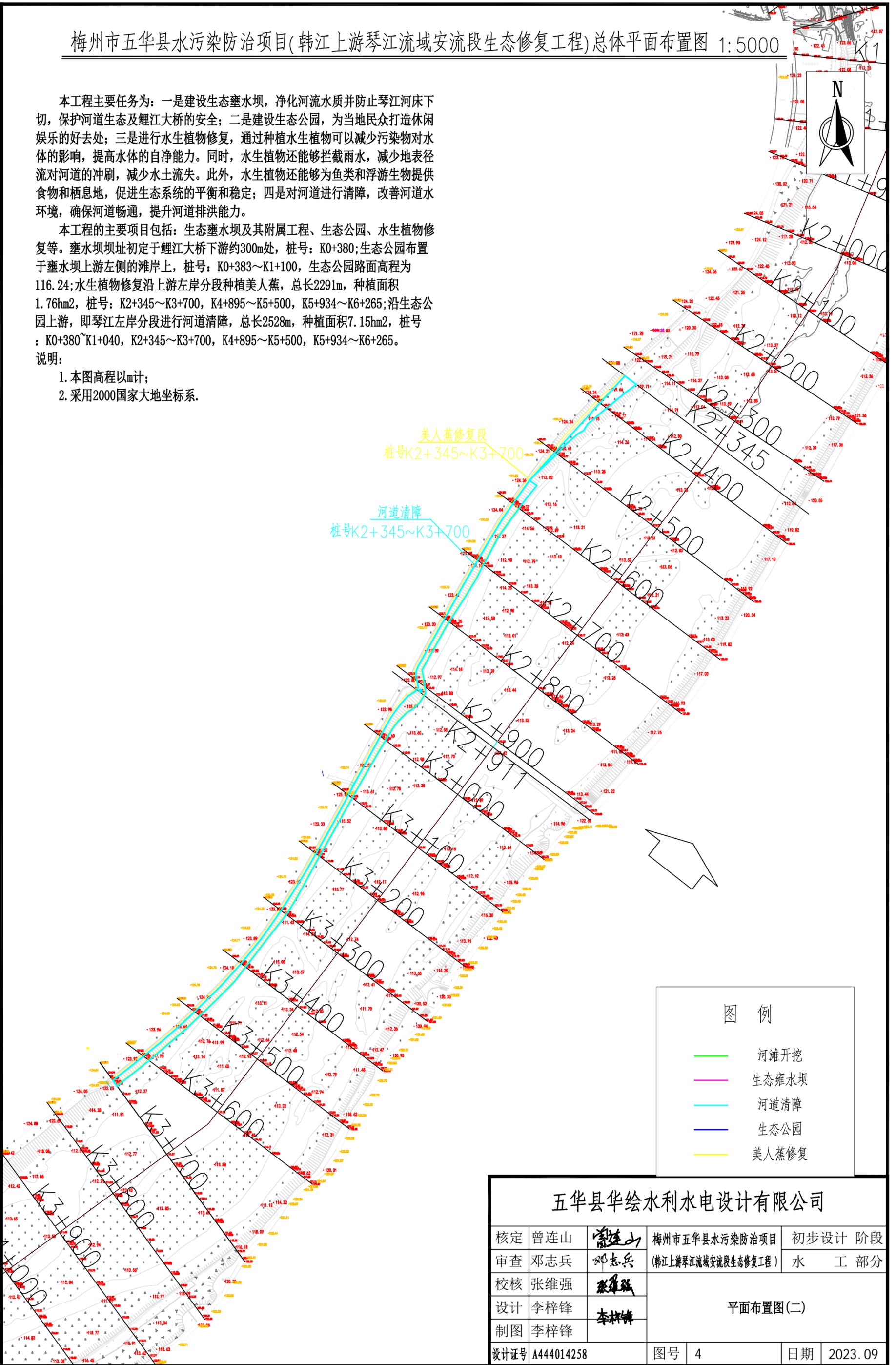
# 梅州市五华县水污染防治项目(韩江上游琴江流域安流段生态修复工程)总体平面布置图 1:5000

本工程主要任务为：一是建设生态壅水坝，净化河流水质并防止琴江河床下切，保护河道生态及鲤江大桥的安全；二是建设生态公园，为当地民众打造休闲娱乐的好去处；三是进行水生植物修复，通过种植水生植物可以减少污染物对水体的影响，提高水体的自净能力。同时，水生植物还能够拦截雨水，减少地表径流对河道的冲刷，减少水土流失。此外，水生植物还能够为鱼类和浮游生物提供食物和栖息地，促进生态系统的平衡和稳定；四是对河道进行清障，改善河道水环境，确保河道畅通，提升河道排洪能力。

本工程的主要项目包括：生态壅水坝及其附属工程、生态公园、水生植物修复等。壅水坝坝址初定于鲤江大桥下游约300m处，桩号：K0+380；生态公园布置于壅水坝上游左侧的滩岸上，桩号：K0+383~K1+100，生态公园路面高程为116.24；水生植物修复沿上游左岸分段种植美人蕉，总长2291m，种植面积1.76hm<sup>2</sup>，桩号：K2+345~K3+700，K4+895~K5+500，K5+934~K6+265；沿生态公园上游，即琴江左岸分段进行河道清障，总长2528m，种植面积7.15hm<sup>2</sup>，桩号：K0+380~K1+040，K2+345~K3+700，K4+895~K5+500，K5+934~K6+265。

说明：

1. 本图高程以m计；
2. 采用2000国家大地坐标系。



### 图例

- 河滩开挖
- 生态壅水坝
- 河道清障
- 生态公园
- 美人蕉修复

## 五华县华绘水利水电设计有限公司

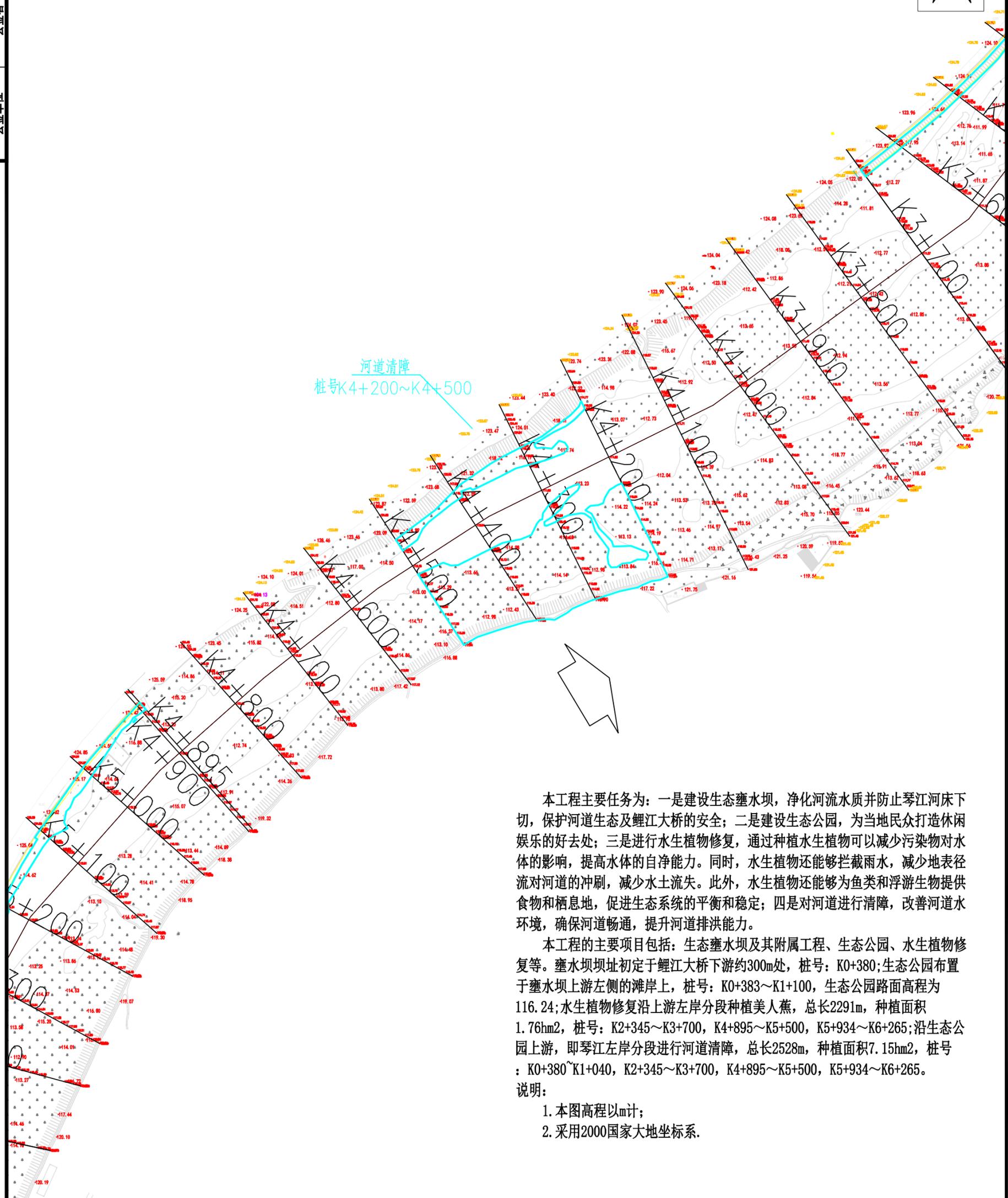
|      |            |  |                                      |         |    |         |
|------|------------|--|--------------------------------------|---------|----|---------|
| 核定   | 曾连山        |  | 梅州市五华县水污染防治项目<br>(韩江上游琴江流域安流段生态修复工程) | 初步设计 阶段 |    |         |
| 审查   | 邓志兵        |  |                                      | 水 工 部分  |    |         |
| 校核   | 张维强        |  | 平面布置图(二)                             |         |    |         |
| 设计   | 李梓锋        |  |                                      |         |    |         |
| 制图   | 李梓锋        |  |                                      |         |    |         |
| 设计证号 | A444014258 |  | 图号                                   | 4       | 日期 | 2023.09 |

日期

会签者

会签单位

# 梅州市五华县水污染防治项目(韩江上游琴江流域安流段生态修复工程)总体平面布置图 1:5000



河道清障  
桩号K4+200~K4+500

本工程主要任务为：一是建设生态壅水坝，净化河流水质并防止琴江河床下切，保护河道生态及鲤江大桥的安全；二是建设生态公园，为当地民众打造休闲娱乐的好去处；三是进行水生植物修复，通过种植水生植物可以减少污染物对水体的影响，提高水体的自净能力。同时，水生植物还能够拦截雨水，减少地表径流对河道的冲刷，减少水土流失。此外，水生植物还能够为鱼类和浮游生物提供食物和栖息地，促进生态系统的平衡和稳定；四是对河道进行清障，改善河道水环境，确保河道畅通，提升河道排洪能力。

本工程的主要项目包括：生态壅水坝及其附属工程、生态公园、水生植物修复等。壅水坝坝址初定于鲤江大桥下游约300m处，桩号：K0+380；生态公园布置于壅水坝上游左侧的滩岸上，桩号：K0+383~K1+100，生态公园路面高程为116.24；水生植物修复沿上游左岸分段种植美人蕉，总长2291m，种植面积1.76hm<sup>2</sup>，桩号：K2+345~K3+700，K4+895~K5+500，K5+934~K6+265；沿生态公园上游，即琴江左岸分段进行河道清障，总长2528m，种植面积7.15hm<sup>2</sup>，桩号：K0+380~K1+040，K2+345~K3+700，K4+895~K5+500，K5+934~K6+265。

说明：

1. 本图高程以m计；
2. 采用2000国家大地坐标系。

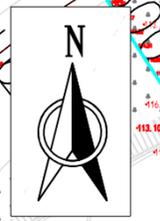
### 图例

- 河滩开挖
- 生态雍水坝
- 河道清障
- 生态公园
- 美人蕉修复

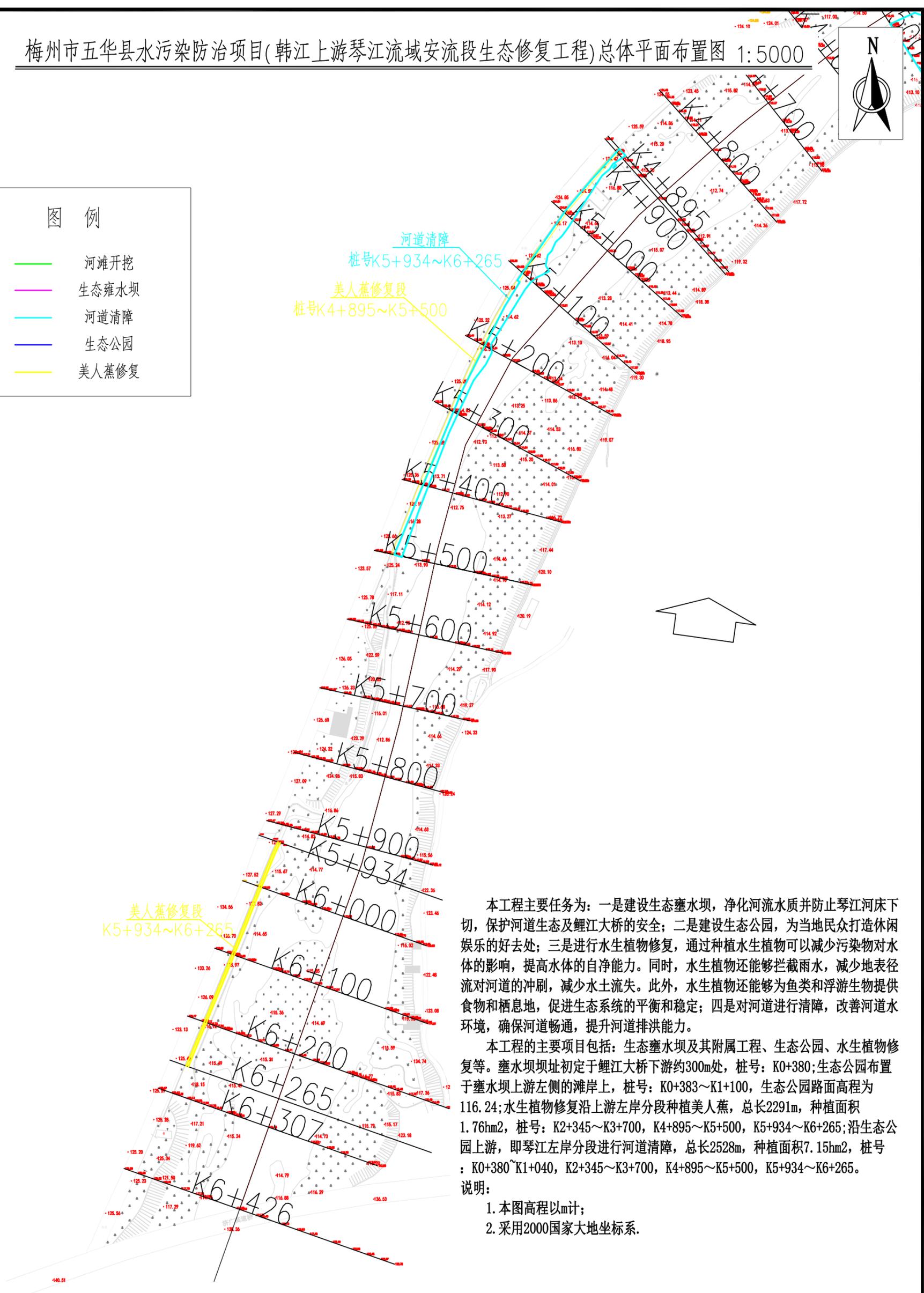
### 五华县华绘水利水电设计有限公司

|      |            |  |                                      |         |
|------|------------|--|--------------------------------------|---------|
| 核定   | 曾连山        |  | 梅州市五华县水污染防治项目<br>(韩江上游琴江流域安流段生态修复工程) | 初步设计 阶段 |
| 审查   | 邓志兵        |  |                                      | 水 工 部分  |
| 校核   | 张维强        |  | 平面布置图(三)                             |         |
| 设计   | 李梓锋        |  |                                      |         |
| 制图   | 李梓锋        |  |                                      |         |
| 设计证号 | A444014258 |  | 图号                                   | 5       |
|      |            |  | 日期                                   | 2023.09 |

梅州市五华县水污染防治项目(韩江上游琴江流域安流段生态修复工程)总体平面布置图 1:5000



| 图例 |       |
|----|-------|
|    | 河滩开挖  |
|    | 生态雍水坝 |
|    | 河道清障  |
|    | 生态公园  |
|    | 美人蕉修复 |



本工程主要任务为：一是建设生态雍水坝，净化河流水质并防止琴江河床下切，保护河道生态及鲤江大桥的安全；二是建设生态公园，为当地民众打造休闲娱乐的好去处；三是进行水生植物修复，通过种植水生植物可以减少污染物对水体的影响，提高水体的自净能力。同时，水生植物还能够拦截雨水，减少地表径流对河道的冲刷，减少水土流失。此外，水生植物还能够为鱼类和浮游生物提供食物和栖息地，促进生态系统的平衡和稳定；四是对河道进行清障，改善河道水环境，确保河道畅通，提升河道排洪能力。

本工程的主要项目包括：生态雍水坝及其附属工程、生态公园、水生植物修复等。雍水坝坝址初定于鲤江大桥下游约300m处，桩号：K0+380；生态公园布置于雍水坝上游左侧的滩岸上，桩号：K0+383~K1+100，生态公园路面高程为116.24；水生植物修复沿上游左岸分段种植美人蕉，总长2291m，种植面积1.76hm<sup>2</sup>，桩号：K2+345~K3+700，K4+895~K5+500，K5+934~K6+265；沿生态公园上游，即琴江左岸分段进行河道清障，总长2528m，种植面积7.15hm<sup>2</sup>，桩号：K0+380~K1+040，K2+345~K3+700，K4+895~K5+500，K5+934~K6+265。

- 说明：
1. 本图高程以m计；
  2. 采用2000国家大地坐标系。

五华县华绘水利水电设计有限公司

|      |            |  |                                      |         |
|------|------------|--|--------------------------------------|---------|
| 核定   | 曾连山        |  | 梅州市五华县水污染防治项目<br>(韩江上游琴江流域安流段生态修复工程) | 初步设计 阶段 |
| 审查   | 邓志兵        |  |                                      | 水 工 部分  |
| 校核   | 张维强        |  | 平面布置图(四)                             |         |
| 设计   | 李梓锋        |  |                                      |         |
| 制图   | 李梓锋        |  |                                      |         |
| 设计证号 | A444014258 |  | 图号                                   | 6       |
|      |            |  | 日期                                   | 2023.09 |

|      |  |
|------|--|
| 日期   |  |
| 会签者  |  |
| 会签单位 |  |

# 梅州市五华县水污染防治项目(韩江上游琴江流域安流段生态修复工程)

## 第一卷：生态壅水坝部分

图纸目录(第一卷：生态壅水坝部分)

| 图号 | 图纸名称          | 图号 | 图纸名称                    |
|----|---------------|----|-------------------------|
| 1  | 壅水坝及两岸总体平面布置图 | 14 | 剖面图(6-6~7-7)            |
| 2  | 壅水坝及两岸平面图     | 15 | 剖面图(8-8~10-10)          |
| 3  | 壅水坝平面图        | 16 | 剖面图(11-11~12-12)        |
| 4  | 壅水坝纵断面图       | 17 | 剖面图(13-13)              |
| 5  | 壅水坝横断面图       | 18 | 剖面图(14-14~15-15)        |
| 6  | 壅水坝上下游横断面图    | 19 | 剖面图(16-16)              |
| 7  | 壅水坝挡墙纵断面图     | 20 | 水流方向右岸平面图               |
| 8  | 鱼鳞平面及配筋图      | 21 | 剖面图(A-A~B-B)            |
| 9  | 壅水坝排砂闸纵断面图    | 22 | 剖面图(C-C~D-D)            |
| 10 | 壅水坝排砂闸配筋图     | 23 | 细部图                     |
| 11 | 水流方向左岸平面图     | 24 | 下游河滩土方开挖断面(0+100~0+200) |
| 12 | 剖面图(1-1~2-2)  | 25 | 下游河滩土方开挖断面(0+300~0+332) |
| 13 | 剖面图(3-3~5-5)  | 26 | 壅水坝断面(0+332~0+376)      |

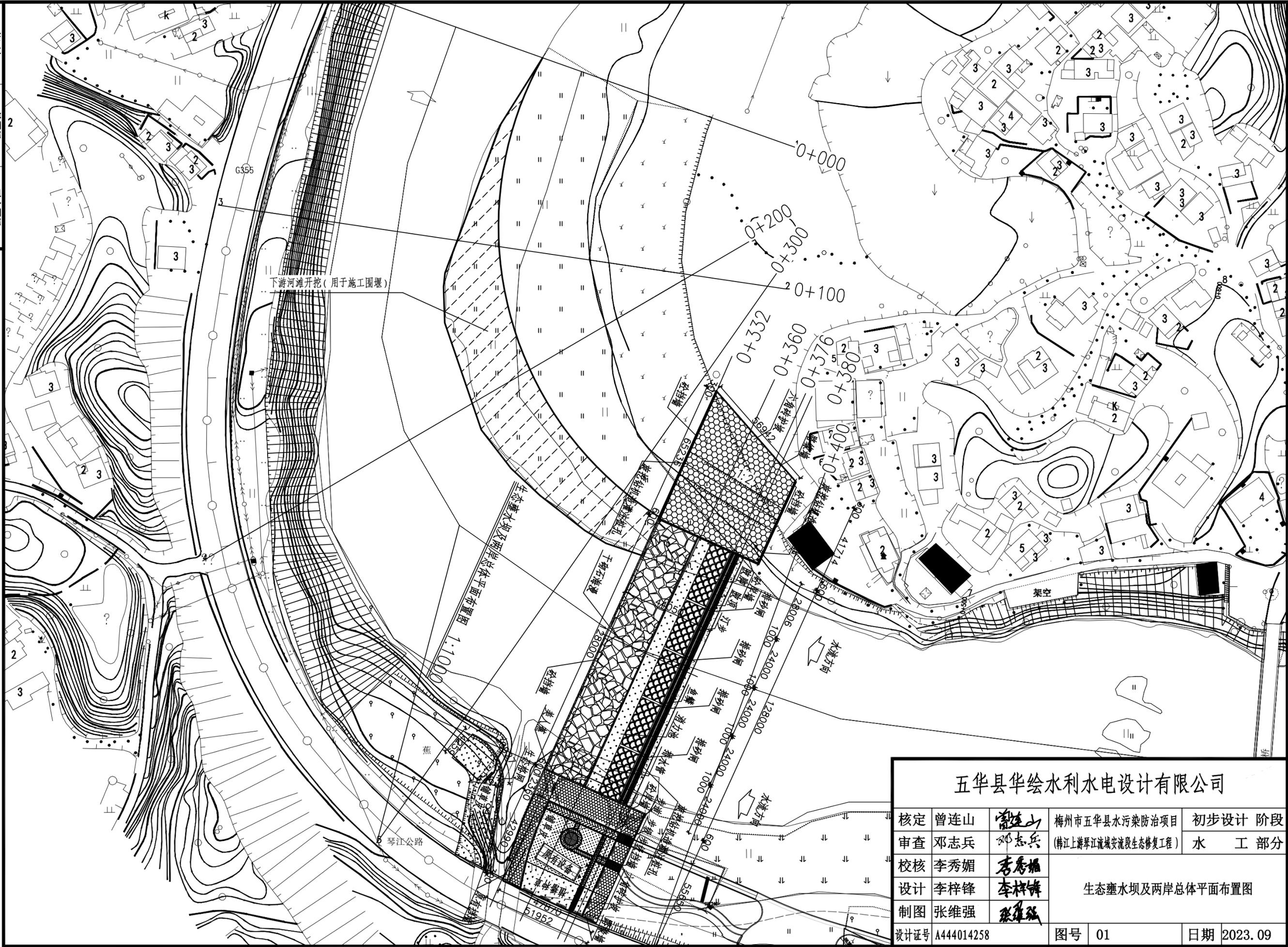
五华县华绘水利水电设计有限公司

二〇二三年九月

日期

会签者

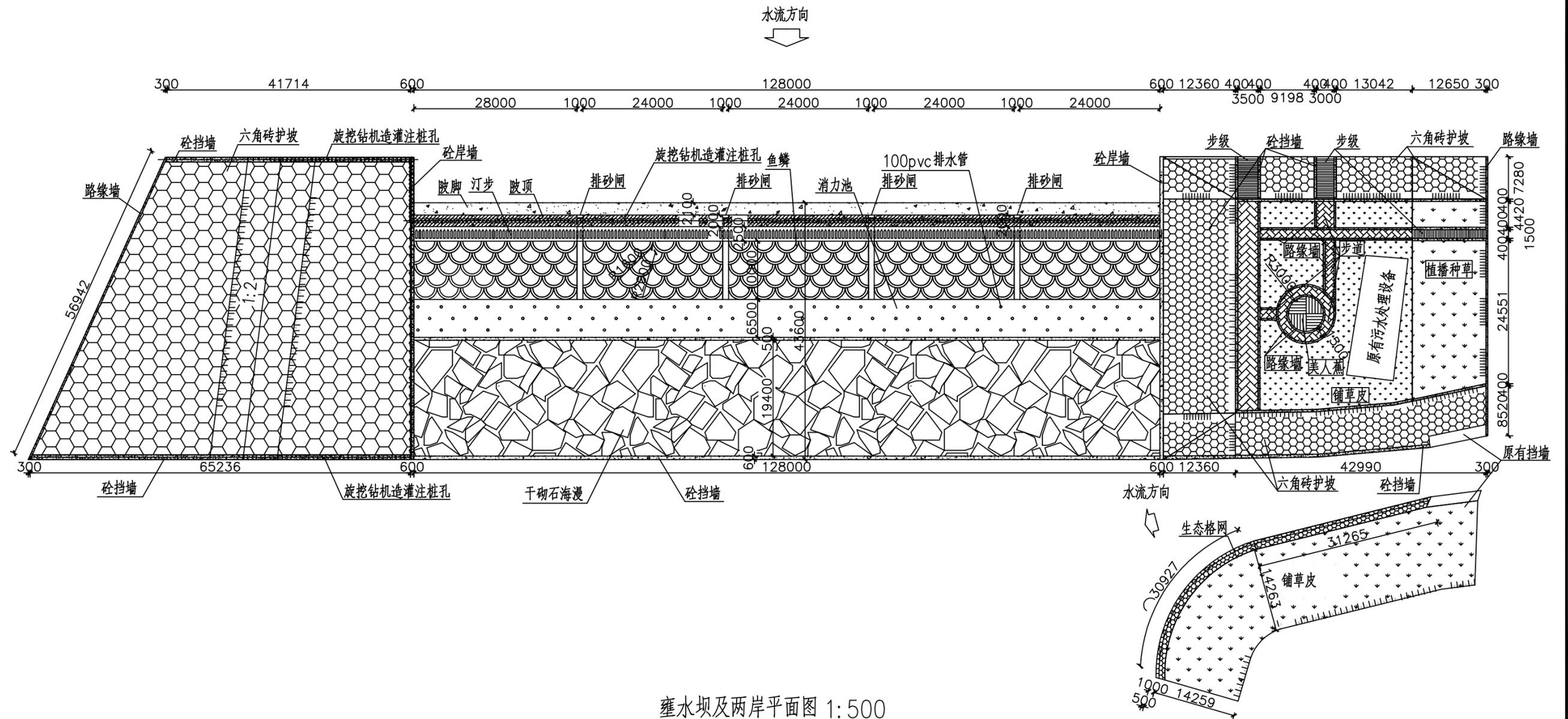
会签单位



五华县华绘水利水电设计有限公司

|      |            |    |                                      |         |         |
|------|------------|----|--------------------------------------|---------|---------|
| 核定   | 曾连山        |    | 梅州市五华县水污染防治项目<br>(韩江上游琴江流域安流段生态修复工程) | 初步设计 阶段 |         |
| 审查   | 邓志兵        |    |                                      | 水 工 部分  |         |
| 校核   | 李秀媚        |    | 生态壅水坝及两岸总体平面布置图                      |         |         |
| 设计   | 李梓锋        |    |                                      |         |         |
| 制图   | 张维强        |    |                                      |         |         |
| 设计证号 | A444014258 | 图号 | 01                                   | 日期      | 2023.09 |

|      |  |
|------|--|
| 日期   |  |
| 会签者  |  |
| 会签单位 |  |



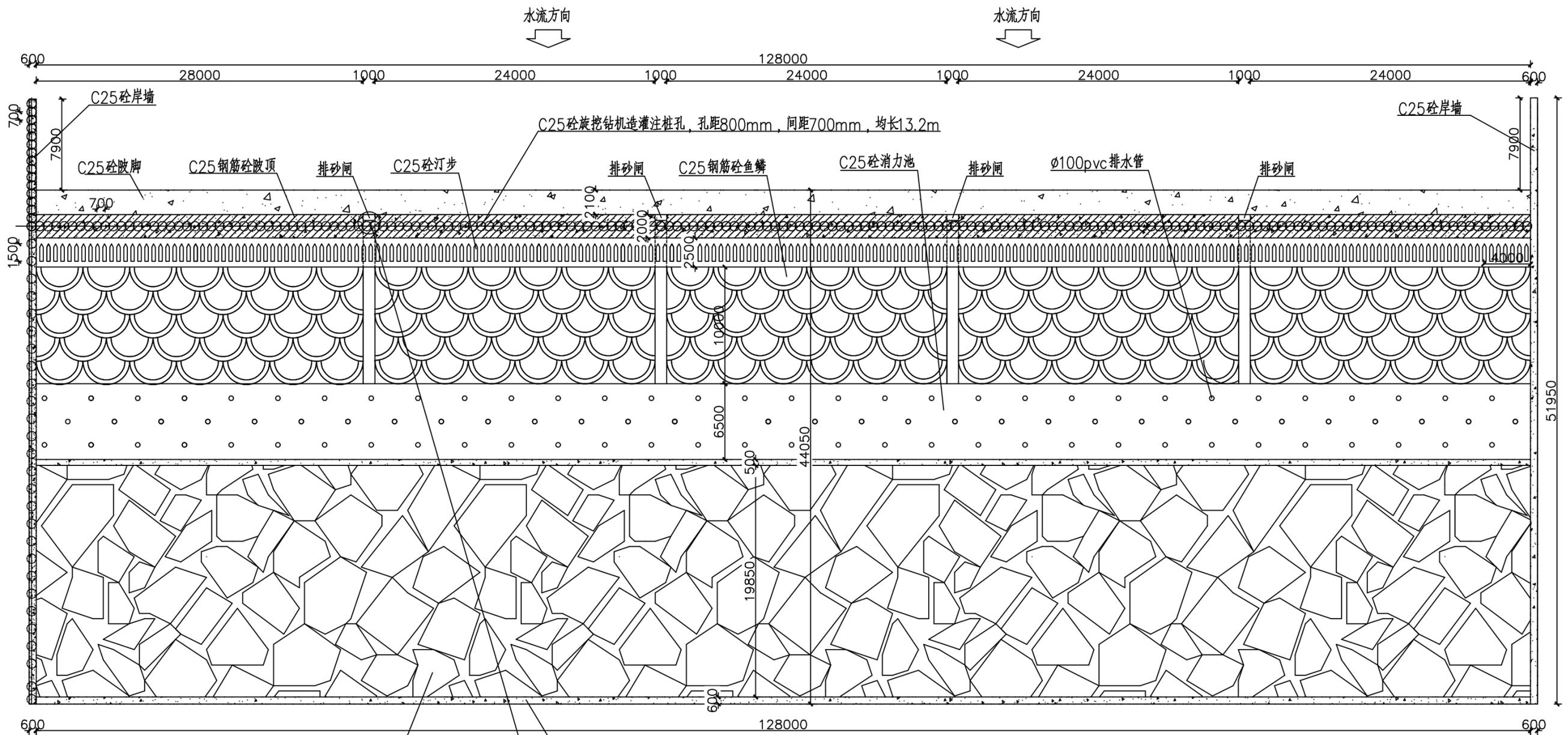
壅水坝及两岸平面图 1:500

说明:

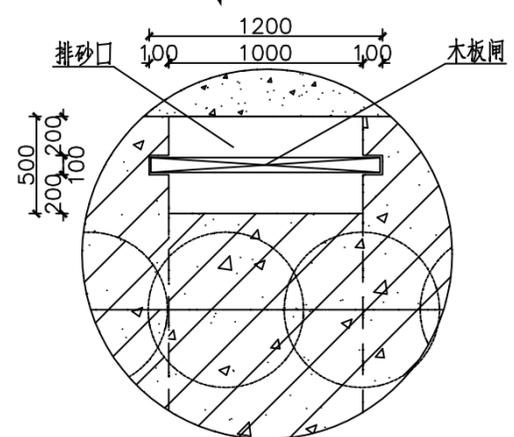
1. 本图高程以m计, 尺寸单位以mm计;
2. 采用2000国家大地坐标系;
3. 旋挖钻机造灌注桩孔为示意图, 长度为平均长度, 钻孔时根据地勘资料和实际地质情况施工, 钻入卵石层以下5m;
4. 排水管间距均为2m, 梅花型布置;
5. 施工根据相关规范进行。

|                 |            |            |                     |         |    |         |
|-----------------|------------|------------|---------------------|---------|----|---------|
| 五华县华绘水利水电设计有限公司 |            |            |                     |         |    |         |
| 核定              | 曾连山        | <i>曾连山</i> | 梅州市五华县水污染防治项目       | 初步设计 阶段 |    |         |
| 审查              | 邓志兵        | <i>邓志兵</i> | (韩江上游琴江流域安流段生态修复工程) | 水 工 部分  |    |         |
| 校核              | 李秀媚        | <i>李秀媚</i> | 生态壅水坝及两岸平面图         |         |    |         |
| 设计              | 李梓锋        | <i>李梓锋</i> |                     |         |    |         |
| 制图              | 张维强        | <i>张维强</i> |                     |         |    |         |
| 设计证号            | A444014258 |            | 图号                  | 02      | 日期 | 2023.09 |

|      |  |
|------|--|
| 日期   |  |
| 会签者  |  |
| 会签单位 |  |



干砌石海漫护底 C25砼挡墙 壅水坝平面图 1:250

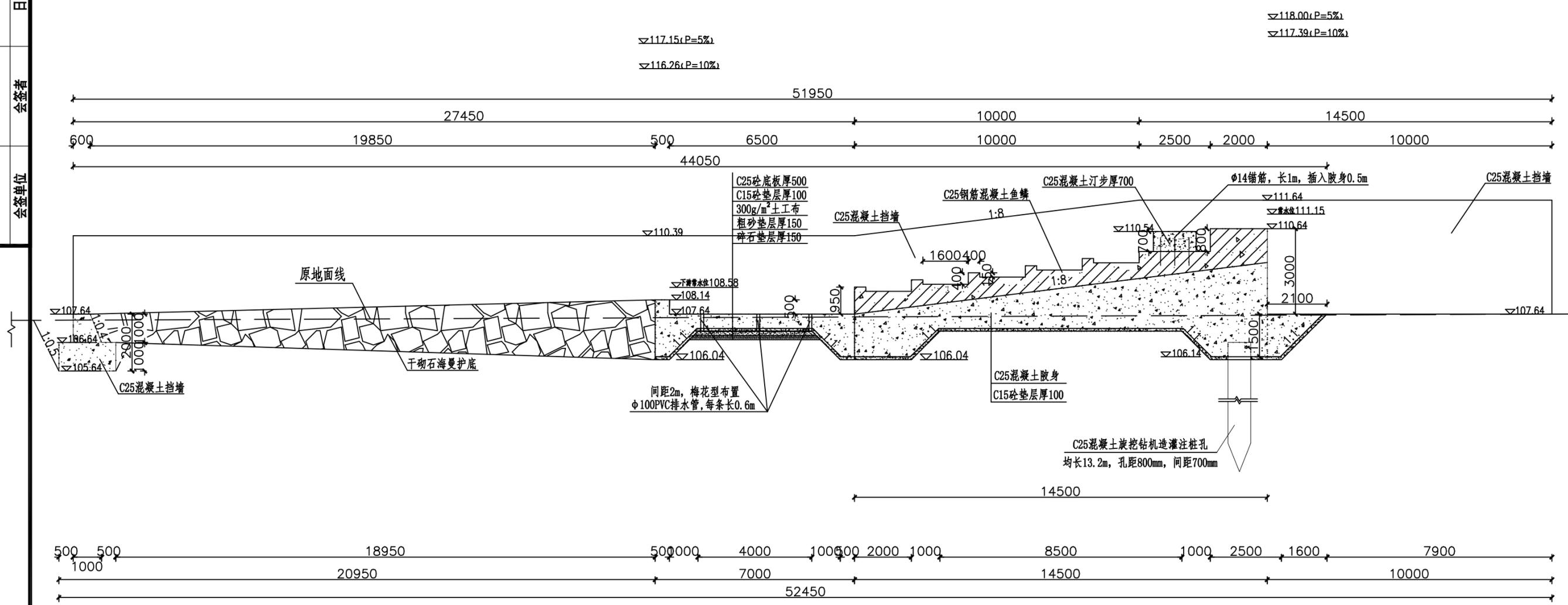


排砂闸放大图 1:25

- 说明:
1. 本图高程以m计, 尺寸单位以mm计;
  2. 采用2000国家大地坐标系;
  3. 旋挖钻机造灌注桩孔为示意图, 长度为平均长度, 钻孔时根据地勘资料 and 实际地质情况施工, 钻入卵石层以下5m;
  4. 排水管间距均为2m, 梅花型布置;
  5. 施工根据相关规范进行。

|                 |            |            |                     |         |         |
|-----------------|------------|------------|---------------------|---------|---------|
| 五华县华绘水利水电设计有限公司 |            |            |                     |         |         |
| 核定              | 曾连山        | <i>曾连山</i> | 梅州市五华县水污染防治项目       | 初步设计 阶段 |         |
| 审查              | 邓志兵        | <i>邓志兵</i> | (韩江上游琴江流域安流段生态修复工程) | 水 工 部分  |         |
| 校核              | 李秀媚        | <i>李秀媚</i> | 生态壅水坝平面图            |         |         |
| 设计              | 李梓锋        | <i>李梓锋</i> |                     |         |         |
| 制图              | 张维强        | <i>张维强</i> |                     |         |         |
| 设计证号            | A444014258 | 图号         | 03                  | 日期      | 2023.09 |

|      |  |
|------|--|
| 日期   |  |
| 会签者  |  |
| 会签单位 |  |

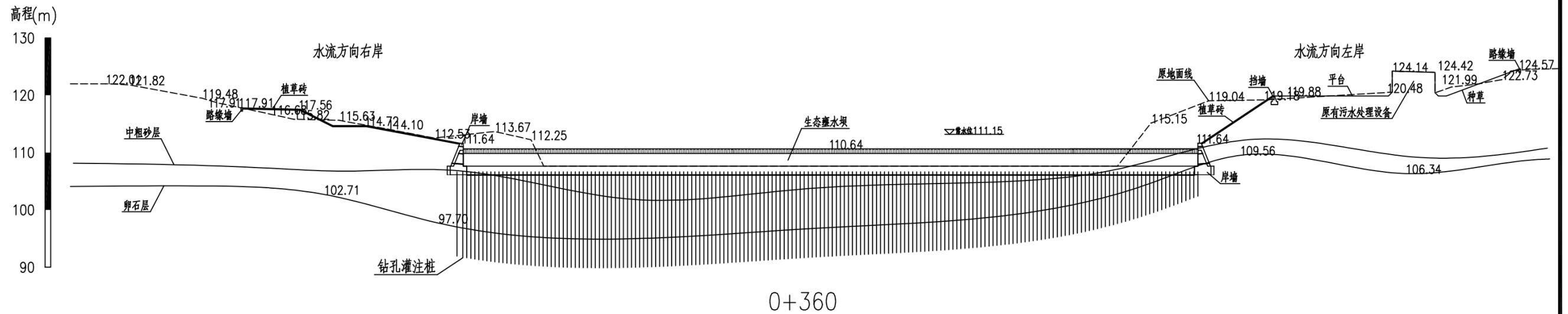


壅水坝纵断面图 1:100

- 说明:
1. 本图高程以m计, 尺寸单位以mm计;
  2. 采用2000国家大地坐标系;
  3. 旋挖钻机造灌注桩孔为示意图, 长度为平均长度, 钻孔时根据地勘资料 and 实际地质情况施工, 钻入卵石层以下5m;
  4. 排水管间距均为2m, 梅花型布置;
  5. 施工根据相关规范进行。

|                 |            |            |                     |         |         |
|-----------------|------------|------------|---------------------|---------|---------|
| 五华县华绘水利水电设计有限公司 |            |            |                     |         |         |
| 核定              | 曾连山        | <i>曾连山</i> | 梅州市五华县水污染防治项目       | 初步设计 阶段 |         |
| 审查              | 邓志兵        | <i>邓志兵</i> | (韩江上游琴江流域安流段生态修复工程) | 水 工 部分  |         |
| 校核              | 李秀媚        | <i>李秀媚</i> | 生态壅水坝剖面图            |         |         |
| 设计              | 李梓锋        | <i>李梓锋</i> |                     |         |         |
| 制图              | 张维强        | <i>张维强</i> |                     |         |         |
| 设计证号            | A444014258 | 图号         | 04                  | 日期      | 2023.09 |

|      |  |
|------|--|
| 日期   |  |
| 会签者  |  |
| 会签单位 |  |



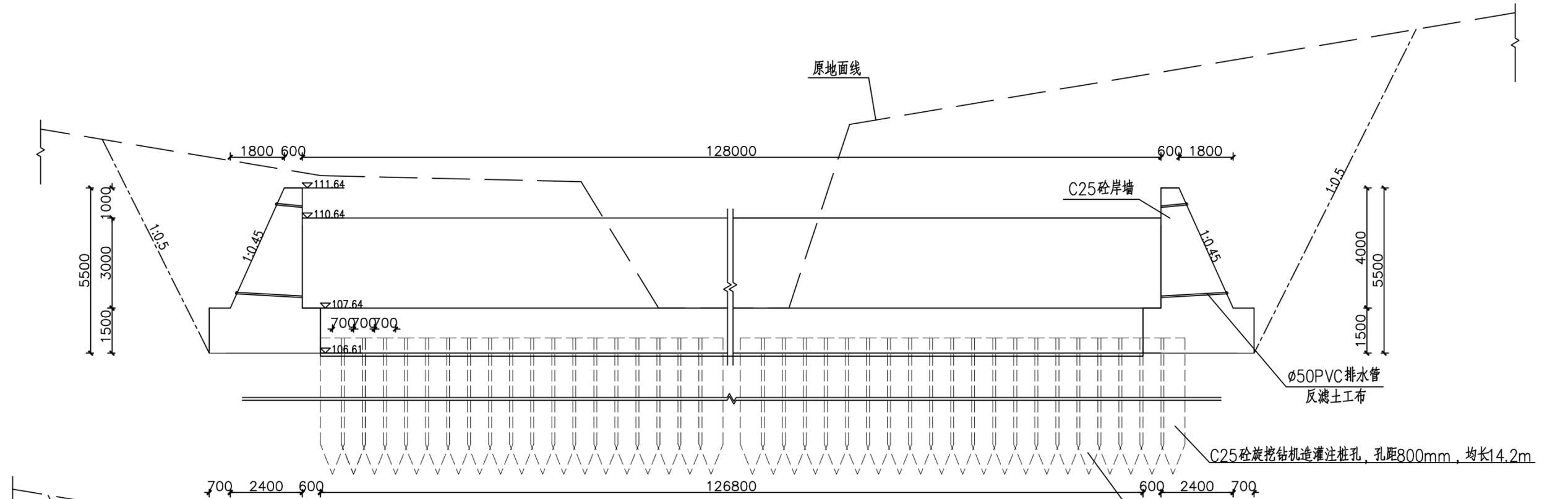
壅水坝横断面图 1:100

说明:

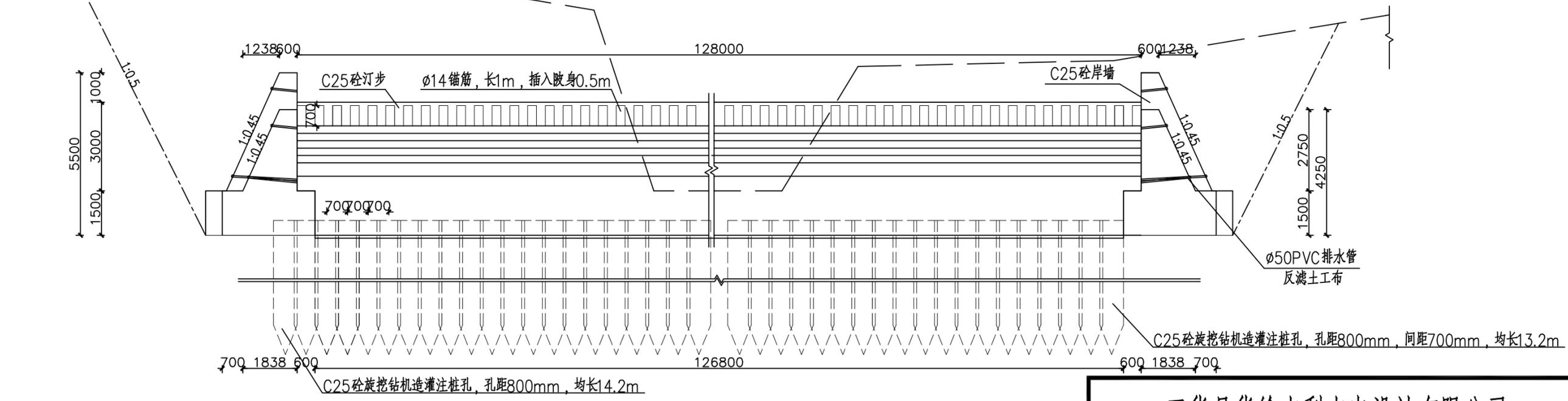
1. 本图高程以m计, 尺寸单位以mm计;
2. 采用2000国家大地坐标系;
3. 旋挖钻机造灌注桩孔为示意图, 长度为平均长度, 钻孔时根据地勘资料 and 实际地质情况施工, 钻入卵石层以下5m;
4. 排水管间距均为2m, 梅花型布置;
5. 施工根据相关规范进行。

|                 |            |            |                     |         |         |
|-----------------|------------|------------|---------------------|---------|---------|
| 五华县华绘水利水电设计有限公司 |            |            |                     |         |         |
| 核定              | 曾连山        | <i>曾连山</i> | 梅州市五华县水污染防治项目       | 初步设计 阶段 |         |
| 审查              | 邓志兵        | <i>邓志兵</i> | (韩江上游琴江流域安流段生态修复工程) | 水 工 部分  |         |
| 校核              | 李秀媚        | <i>李秀媚</i> | 生态壅水坝横断面图           |         |         |
| 设计              | 李梓锋        | <i>李梓锋</i> |                     |         |         |
| 制图              | 张维强        | <i>张维强</i> |                     |         |         |
| 设计证号            | A444014258 | 图号         | 05                  | 日期      | 2023.09 |

|      |  |
|------|--|
| 日期   |  |
| 会签者  |  |
| 会签单位 |  |



壅水坝上游横断面图 1:100



壅水坝下游横断面图 1:100

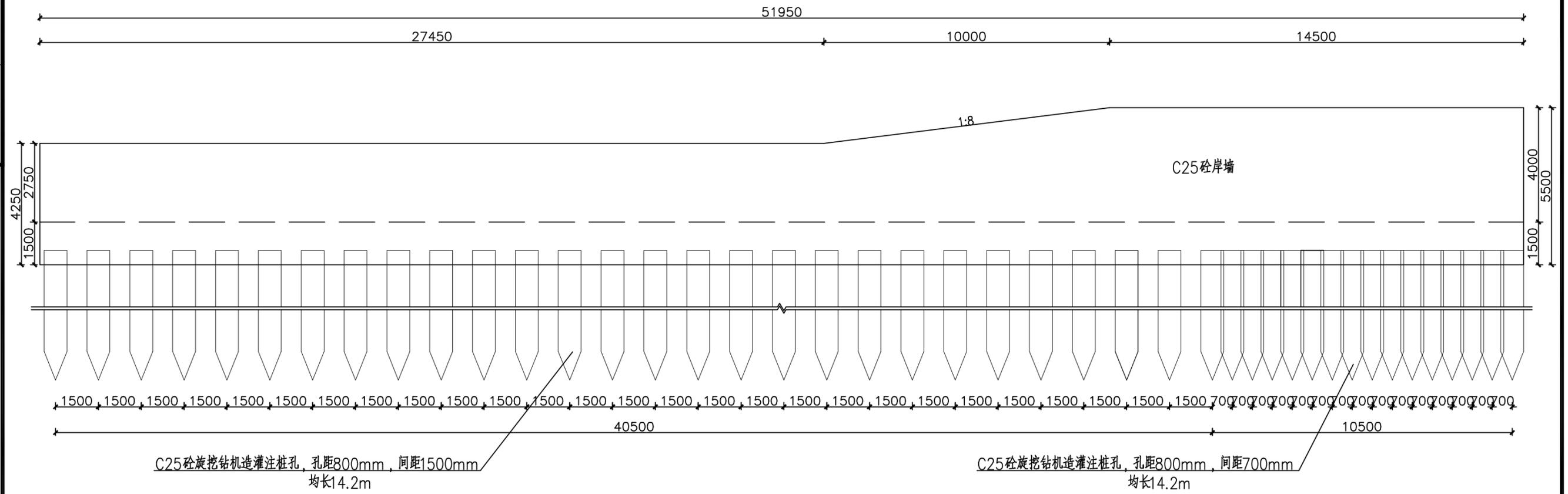
说明:

1. 本图高程以m计，尺寸单位以mm计；
2. 采用2000国家大地坐标系；
3. 旋挖钻机造灌注桩孔为示意图，长度为平均长度，钻孔时根据地勘资料 and 实际地质情况施工，钻入卵石层以下5m；
4. 排水管间距均为2m，梅花型布置；
5. 施工根据相关规范进行。

五华县华绘水利水电设计有限公司

|      |            |            |                                      |         |    |         |
|------|------------|------------|--------------------------------------|---------|----|---------|
| 核定   | 曾连山        | <i>曾连山</i> | 梅州市五华县水污染防治项目<br>(韩江上游琴江流域安流段生态修复工程) | 初步设计 阶段 |    |         |
| 审查   | 邓志兵        | <i>邓志兵</i> |                                      | 水 工 部分  |    |         |
| 校核   | 李秀媚        | <i>李秀媚</i> | 生态壅水坝上下游横断面图                         |         |    |         |
| 设计   | 李梓锋        | <i>李梓锋</i> |                                      |         |    |         |
| 制图   | 张维强        | <i>张维强</i> |                                      |         |    |         |
| 设计证号 | A444014258 |            | 图号                                   | 06      | 日期 | 2023.09 |

|      |  |
|------|--|
| 日期   |  |
| 会签者  |  |
| 会签单位 |  |



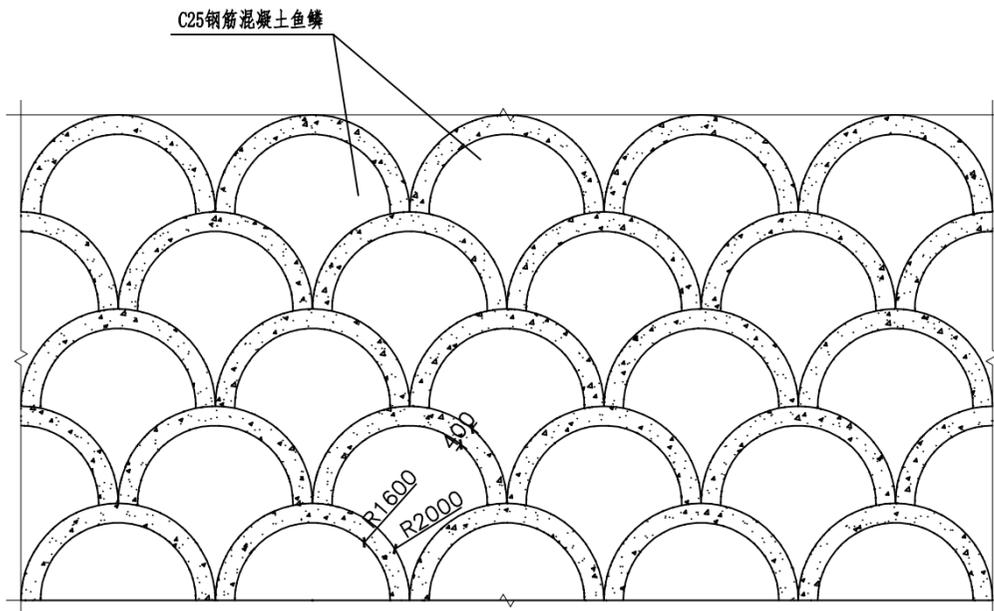
壅水坝岸墙纵断面图 1:100

说明:

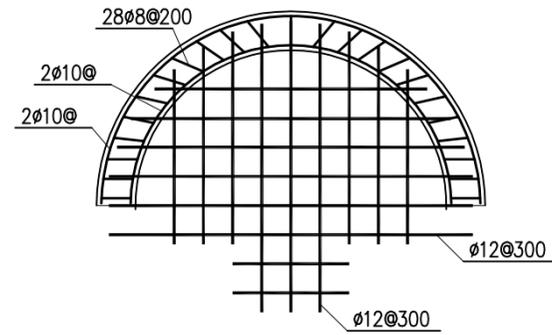
1. 本图高程以m计，尺寸单位以mm计；
2. 采用2000国家大地坐标系；
3. 旋挖钻机造灌注桩孔为示意图，长度为平均长度，钻孔时根据地勘资料 and 实际地质情况施工，钻入卵石层以下5m；
4. 排水管间距均为2m，梅花型布置；
5. 施工根据相关规范进行。

|                 |            |            |                     |         |         |
|-----------------|------------|------------|---------------------|---------|---------|
| 五华县华绘水利水电设计有限公司 |            |            |                     |         |         |
| 核定              | 曾连山        | <i>曾连山</i> | 梅州市五华县水污染防治项目       | 初步设计 阶段 |         |
| 审查              | 邓志兵        | <i>邓志兵</i> | (韩江上游琴江流域安流段生态修复工程) | 水 工 部分  |         |
| 校核              | 李秀媚        | <i>李秀媚</i> | 生态壅水坝挡墙纵断面图         |         |         |
| 设计              | 李梓锋        | <i>李梓锋</i> |                     |         |         |
| 制图              | 张维强        | <i>张维强</i> |                     |         |         |
| 设计证号            | A444014258 | 图号         | 07                  | 日期      | 2023.09 |

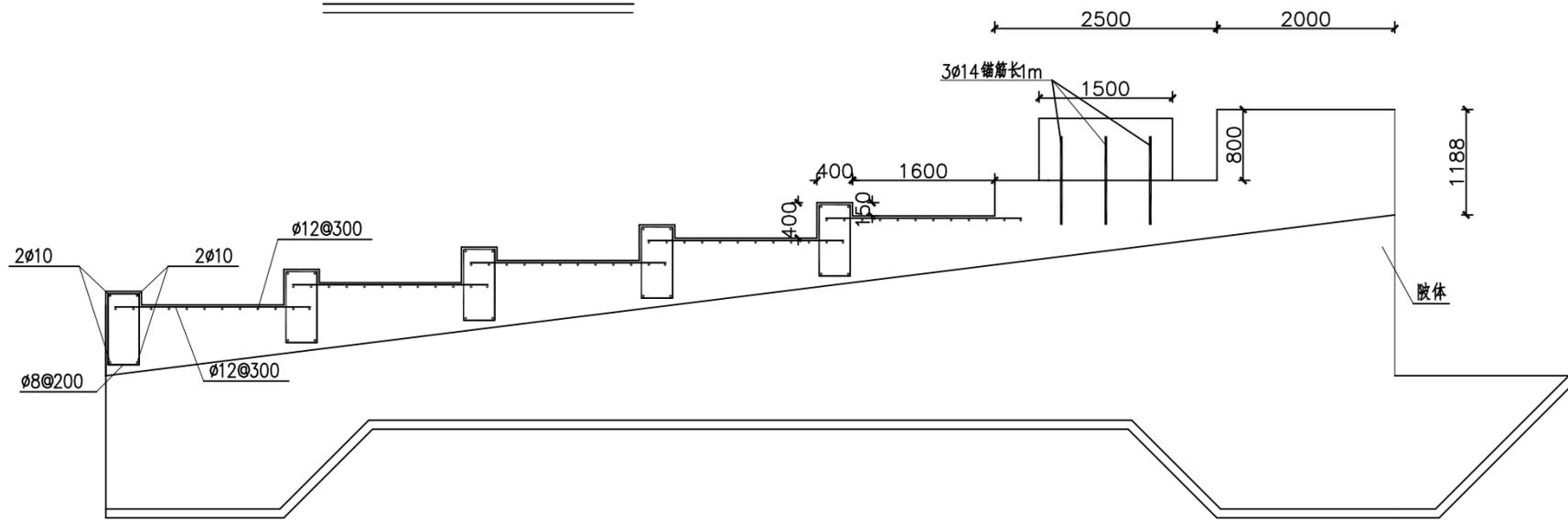
|      |  |
|------|--|
| 日期   |  |
| 会签者  |  |
| 会签单位 |  |



鱼鳞状平面布置图1:100



鱼鳞状平面配筋图1:50



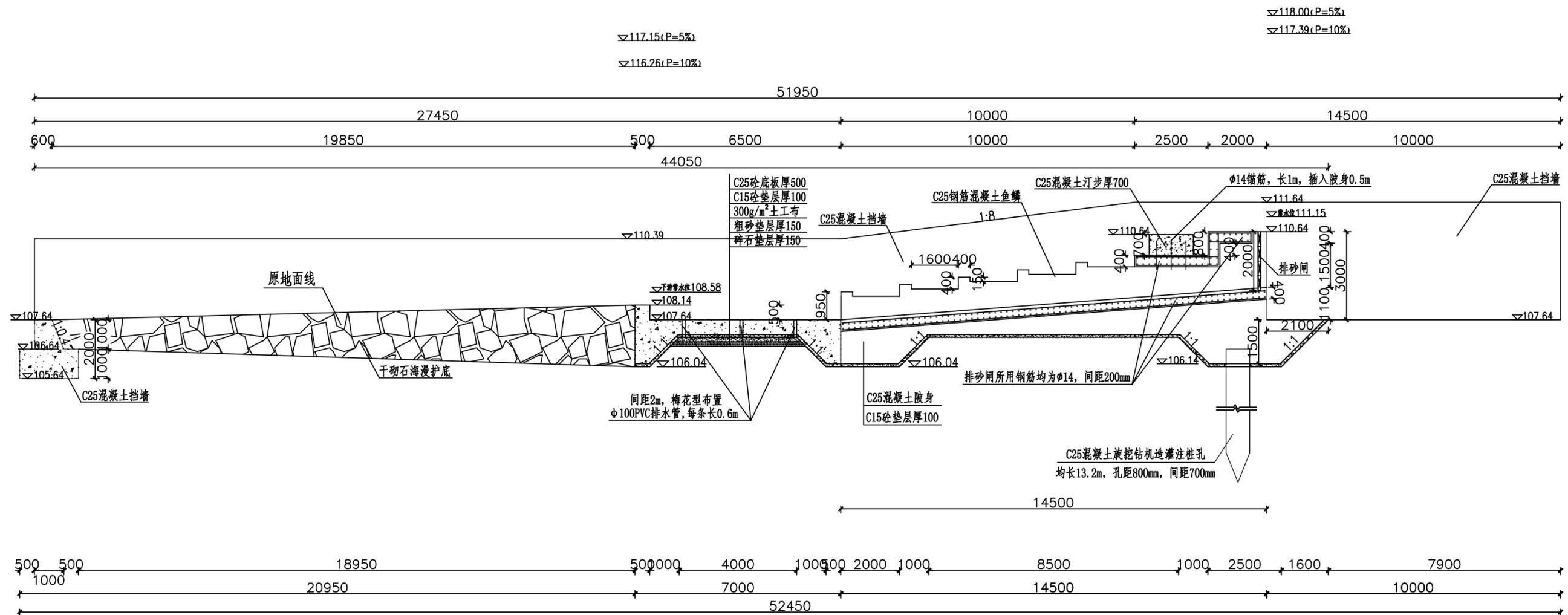
鱼鳞状剖面配筋及汀步锚筋图1:50

说明:

1. 本图高程以m计, 尺寸单位以mm计;
2. 采用2000国家大地坐标系;
3. 旋挖钻机造灌注桩孔为示意图, 长度为平均长度, 钻孔时根据地勘资料 and 实际地质情况施工, 钻入卵石层以下5m;
4. 排水管间距均为2m, 梅花型布置;
5. 钢筋保护层均为25mm;
6. 施工根据相关规范进行。

|                 |            |            |                                      |         |
|-----------------|------------|------------|--------------------------------------|---------|
| 五华县华绘水利水电设计有限公司 |            |            |                                      |         |
| 核定              | 曾连山        | <i>曾连山</i> | 梅州市五华县水污染防治项目<br>(韩江上游琴江流域安流段生态修复工程) | 初步设计 阶段 |
| 审查              | 邓志兵        | <i>邓志兵</i> |                                      | 水 工 部分  |
| 校核              | 李秀媚        | <i>李秀媚</i> | 鱼鳞平面及配筋图                             |         |
| 设计              | 李梓锋        | <i>李梓锋</i> |                                      |         |
| 制图              | 张维强        | <i>张维强</i> |                                      |         |
| 设计证号            | A444014258 |            | 图号                                   | 08      |
|                 |            |            | 日期                                   | 2023.09 |

|      |  |
|------|--|
| 日期   |  |
| 会签者  |  |
| 会签单位 |  |



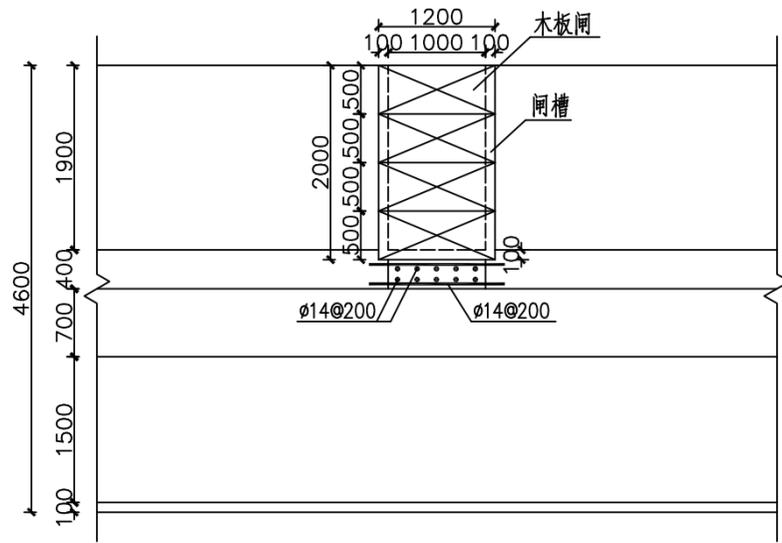
壅水坝排砂闸断面图 1:100

说明:

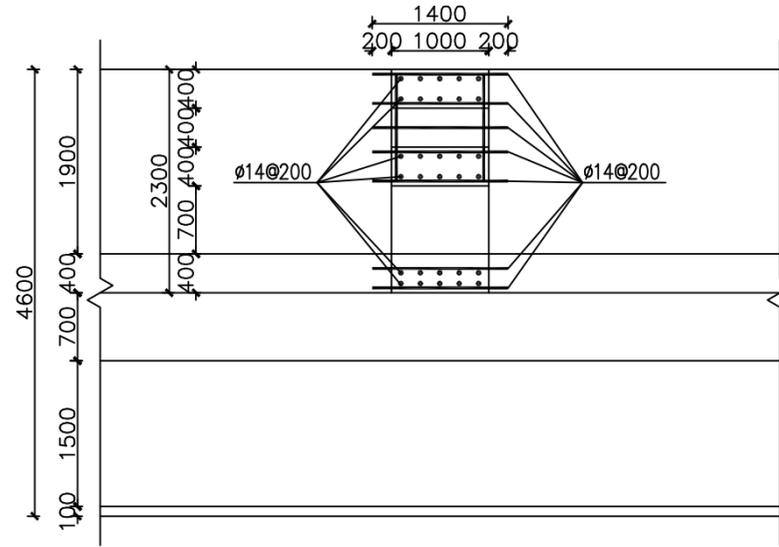
1. 本图高程以m计, 尺寸单位以mm计;
2. 采用2000国家大地坐标系;
3. 旋挖钻机造灌注桩孔为示意图, 长度为平均长度, 钻孔时根据地勘资料 and 实际地质情况施工, 钻入卵石层以下5m;
4. 排砂闸采用木板闸, 尺寸1.2×2m, 分4块木板, 每块木板尺寸1.2×0.5m;
5. 排水管间距均为2m, 梅花型布置;
6. 施工根据相关规范进行。

|                 |            |            |                                      |         |
|-----------------|------------|------------|--------------------------------------|---------|
| 五华县华绘水利水电设计有限公司 |            |            |                                      |         |
| 核定              | 曾连山        | <i>曾连山</i> | 梅州市五华县水污染防治项目<br>(韩江上游琴江流域安流段生态修复工程) | 初步设计 阶段 |
| 审查              | 邓志兵        | <i>邓志兵</i> |                                      | 水 工 部分  |
| 校核              | 李秀媚        | <i>李秀媚</i> | 生态壅水坝排砂闸纵断面图                         |         |
| 设计              | 李梓锋        | <i>李梓锋</i> |                                      |         |
| 制图              | 张维强        | <i>张维强</i> |                                      |         |
| 设计证号            | A444014258 |            | 图号                                   | 09      |
|                 |            |            | 日期                                   | 2023.09 |

|      |
|------|
| 日期   |
| 会签者  |
| 会签单位 |



壅水坝排砂闸剖面图 1:50



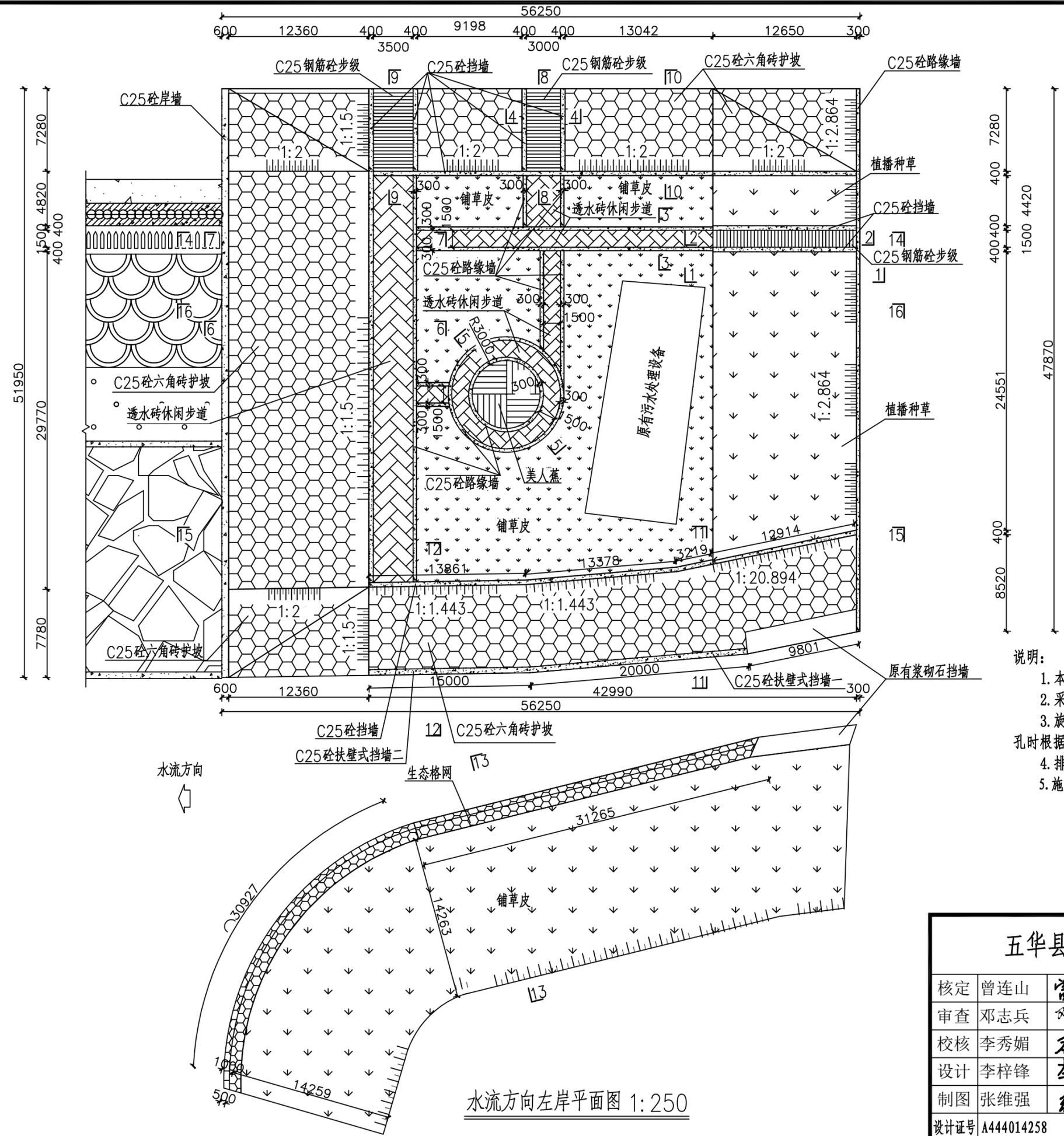
壅水坝排砂闸配筋图 1:50

说明:

1. 本图高程以m计，尺寸单位以mm计；
2. 采用2000国家大地坐标系；
3. 旋挖钻机造灌注桩孔为示意图，长度为平均长度，钻孔时根据地勘资料 and 实际地质情况施工，钻入卵石层以下5m；
4. 排砂闸采用木板闸，尺寸1.2×2m，分4块木板，每块木板尺寸1.2×0.5m；
5. 排水管间距均为2m，梅花型布置；
6. 施工根据相关规范进行。

|                 |            |    |                     |         |         |
|-----------------|------------|----|---------------------|---------|---------|
| 五华县华绘水利水电设计有限公司 |            |    |                     |         |         |
| 核定              | 曾连山        |    | 梅州市五华县水污染防治项目       | 初步设计 阶段 |         |
| 审查              | 邓志兵        |    | (韩江上游琴江流域安流段生态修复工程) | 水 工 部分  |         |
| 校核              | 李秀媚        |    | 生态壅水坝排砂闸配筋图         |         |         |
| 设计              | 李梓锋        |    |                     |         |         |
| 制图              | 张维强        |    |                     |         |         |
| 设计证号            | A444014258 | 图号 | 10                  | 日期      | 2023.09 |

|      |  |
|------|--|
| 日期   |  |
| 会签者  |  |
| 会签单位 |  |



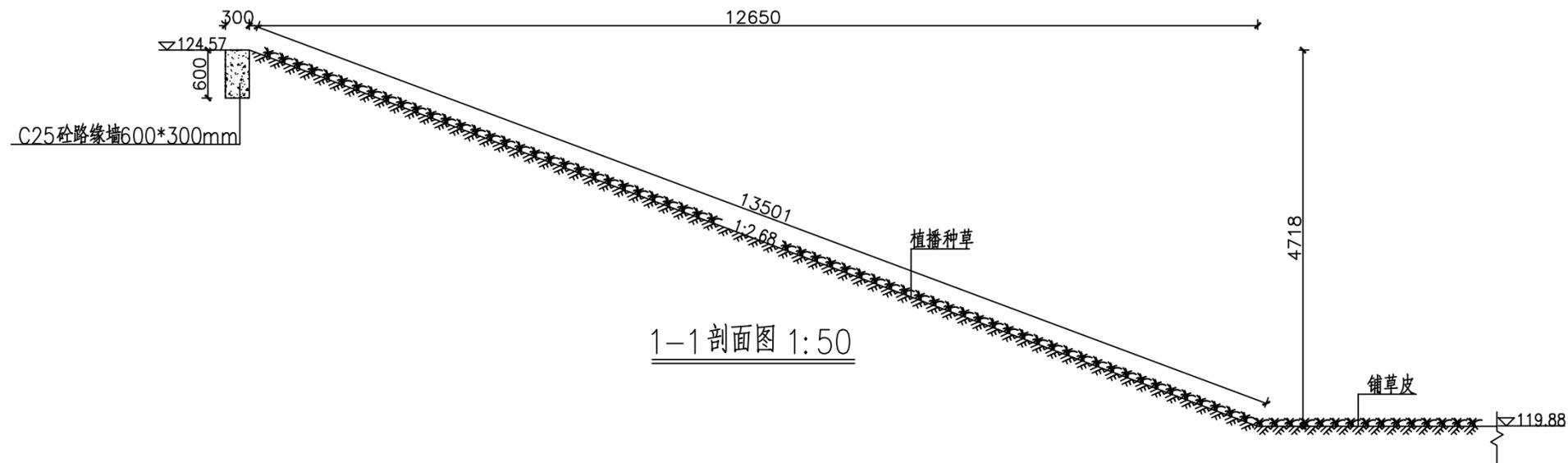
- 说明:
1. 本图高程以m计, 尺寸单位以mm计;
  2. 采用2000国家大地坐标系;
  3. 旋挖钻机造灌注桩孔为示意图, 长度为平均长度, 钻孔时根据地勘资料 and 实际地质情况施工, 钻入卵石层以下5m;
  4. 排水管间距均为2m, 梅花型布置;
  5. 施工根据相关规范进行。

### 五华县华绘水利水电设计有限公司

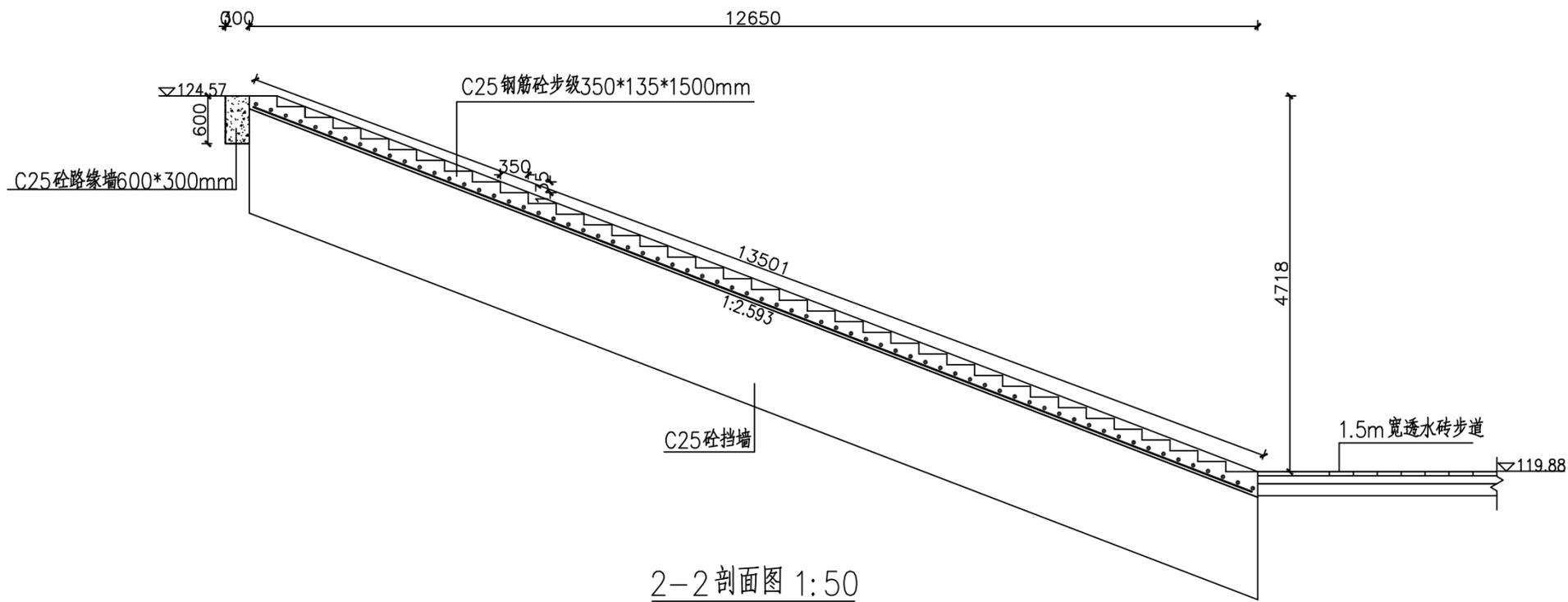
|      |            |            |                                      |         |    |         |
|------|------------|------------|--------------------------------------|---------|----|---------|
| 核定   | 曾连山        | <i>曾连山</i> | 梅州市五华县水污染防治项目<br>(韩江上游琴江流域安流段生态修复工程) | 初步设计 阶段 |    |         |
| 审查   | 邓志兵        | <i>邓志兵</i> |                                      | 水 工 部分  |    |         |
| 校核   | 李秀媚        | <i>李秀媚</i> | 水流方向左岸平面图                            |         |    |         |
| 设计   | 李梓锋        | <i>李梓锋</i> |                                      |         |    |         |
| 制图   | 张维强        | <i>张维强</i> |                                      |         |    |         |
| 设计证号 | A444014258 |            | 图号                                   | 11      | 日期 | 2023.09 |

水流方向左岸平面图 1:250

|      |  |
|------|--|
| 日期   |  |
| 会签者  |  |
| 会签单位 |  |



1-1 剖面图 1:50



2-2 剖面图 1:50

说明:

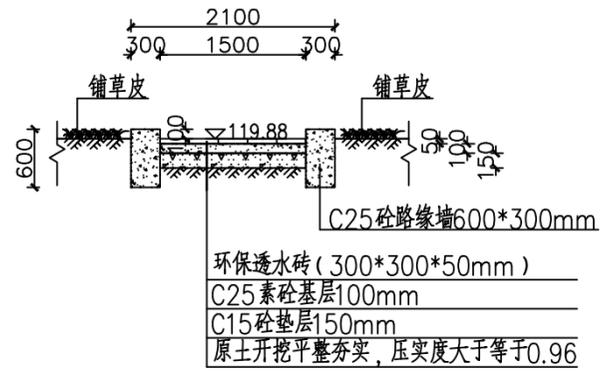
1. 本图高程以m计, 尺寸单位以mm计;
2. 采用2000国家大地坐标系;
3. 旋挖钻机造灌注桩孔为示意图, 长度为平均长度, 钻孔时根据地勘资料和实际地质情况施工, 钻入卵石层以下5m;
4. 排水管间距均为2m, 梅花型布置;
5. 钢筋保护层均为25mm;
6. 施工根据相关规范进行。

|                 |            |    |                     |         |         |
|-----------------|------------|----|---------------------|---------|---------|
| 五华县华绘水利水电设计有限公司 |            |    |                     |         |         |
| 核定              | 曾连山        |    | 梅州市五华县水污染防治项目       | 初步设计 阶段 |         |
| 审查              | 邓志兵        |    | (韩江上游琴江流域安流段生态修复工程) | 水 工 部分  |         |
| 校核              | 李秀媚        |    | 剖面图 (1-1~2-2)       |         |         |
| 设计              | 李梓锋        |    |                     |         |         |
| 制图              | 张维强        |    |                     |         |         |
| 设计证号            | A444014258 | 图号 | 12                  | 日期      | 2023.09 |

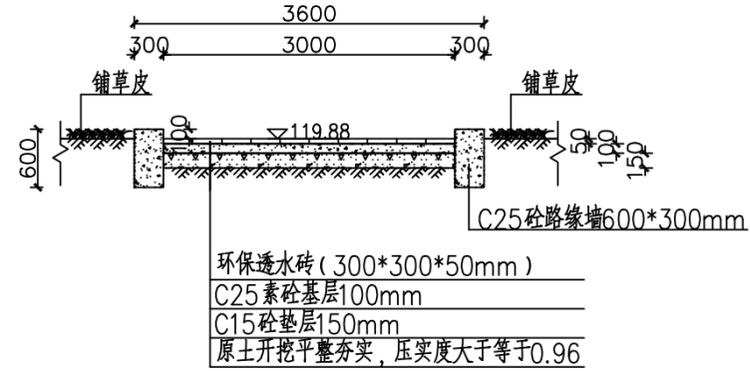
日期

会签者

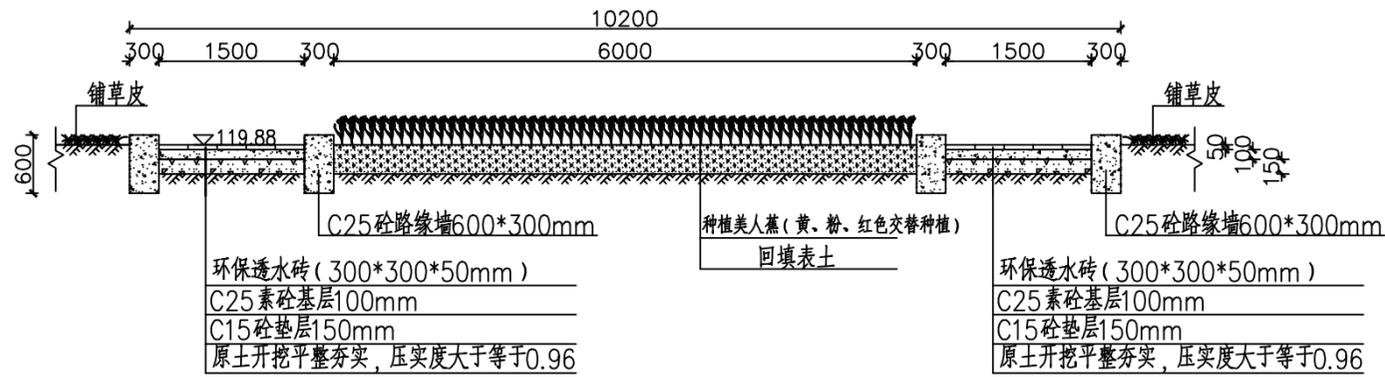
会签单位



3-3 剖面图 1:50



4-4 剖面图 1:50



5-5 剖面图 1:50

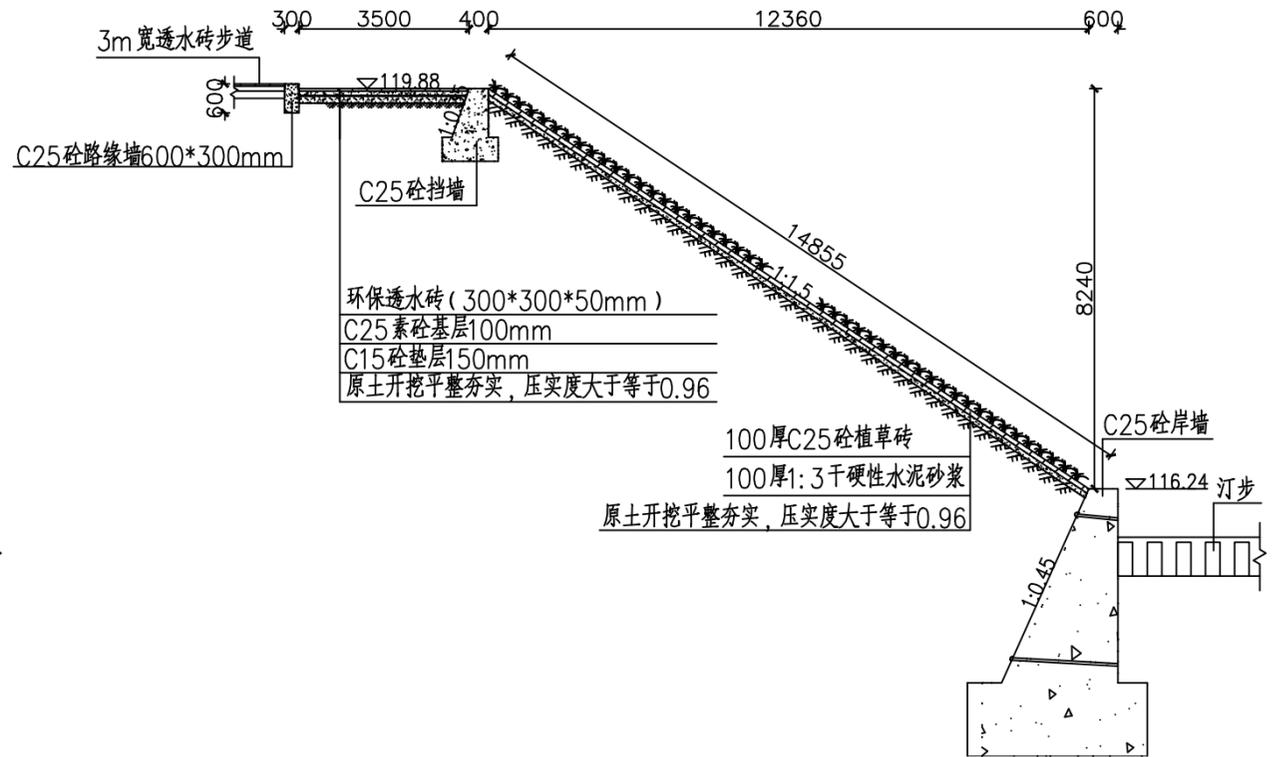
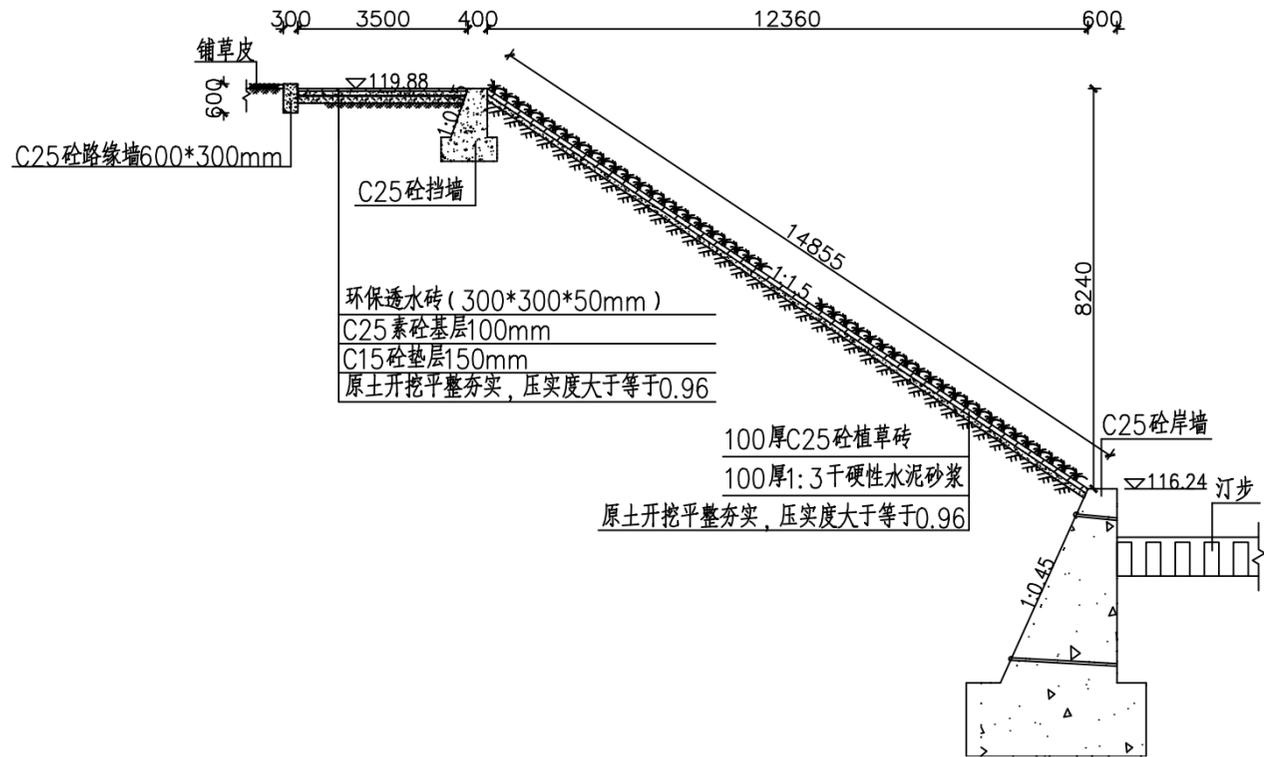
说明:

1. 本图高程以m计, 尺寸单位以mm计;
2. 采用2000国家大地坐标系;
3. 旋挖钻机造灌注桩孔为示意图, 长度为平均长度, 钻孔时根据地勘资料和实际地质情况施工, 钻入卵石层以下5m;
4. 排水管间距均为2m, 梅花型布置;
5. 施工根据相关规范进行。

五华县华绘水利水电设计有限公司

|      |            |            |                     |            |
|------|------------|------------|---------------------|------------|
| 核定   | 曾连山        | <i>曾连山</i> | 梅州市五华县水污染防治项目       | 初步设计 阶段    |
| 审查   | 邓志兵        | <i>邓志兵</i> | (韩江上游琴江流域安流段生态修复工程) | 水 工 部分     |
| 校核   | 李秀媚        | <i>李秀媚</i> | 剖面图 (3-3~5-5)       |            |
| 设计   | 李梓锋        | <i>李梓锋</i> |                     |            |
| 制图   | 张维强        | <i>张维强</i> |                     |            |
| 设计证号 | A444014258 |            | 图号 13               | 日期 2023.09 |

|      |  |
|------|--|
| 日期   |  |
| 会签者  |  |
| 会签单位 |  |

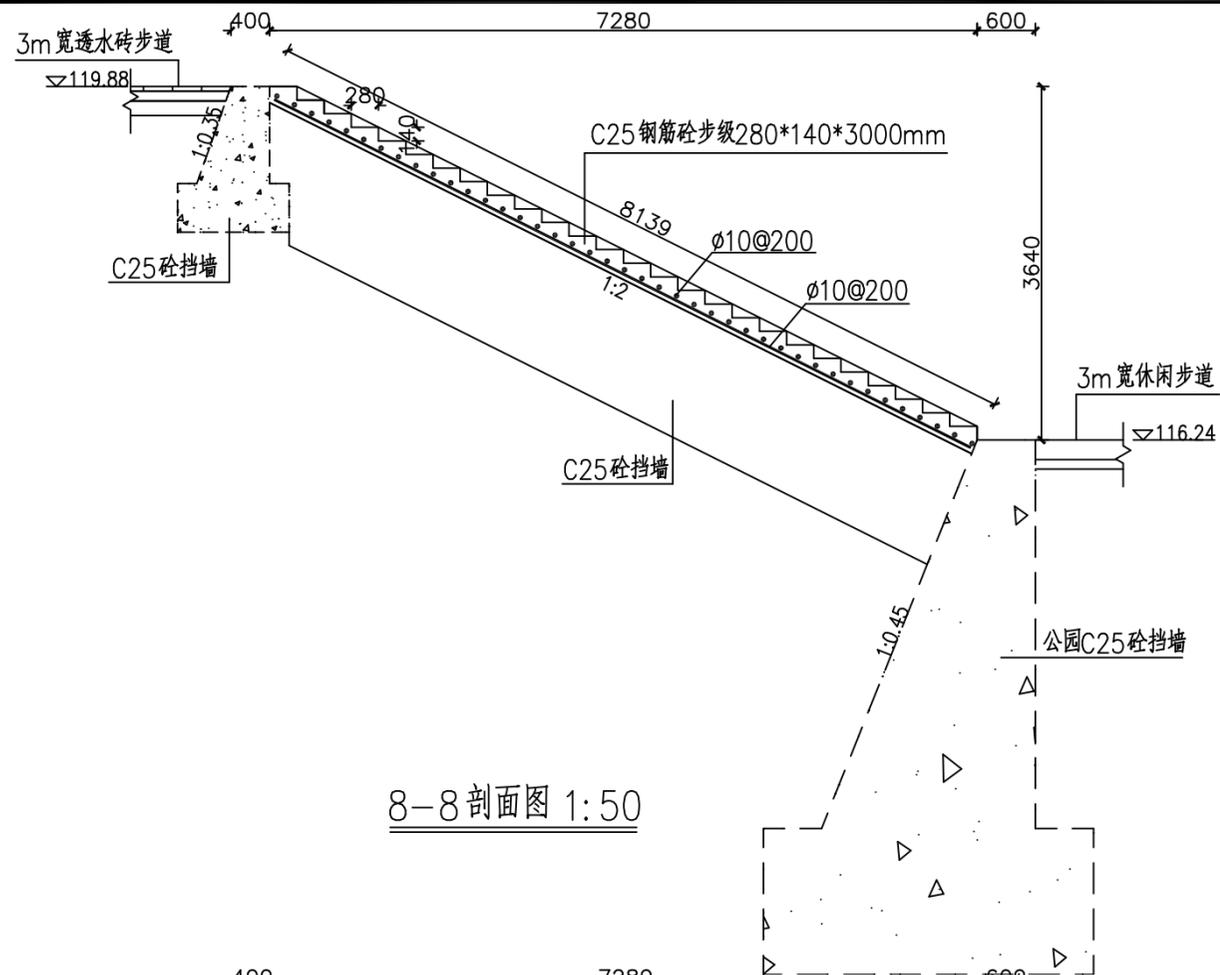


说明:

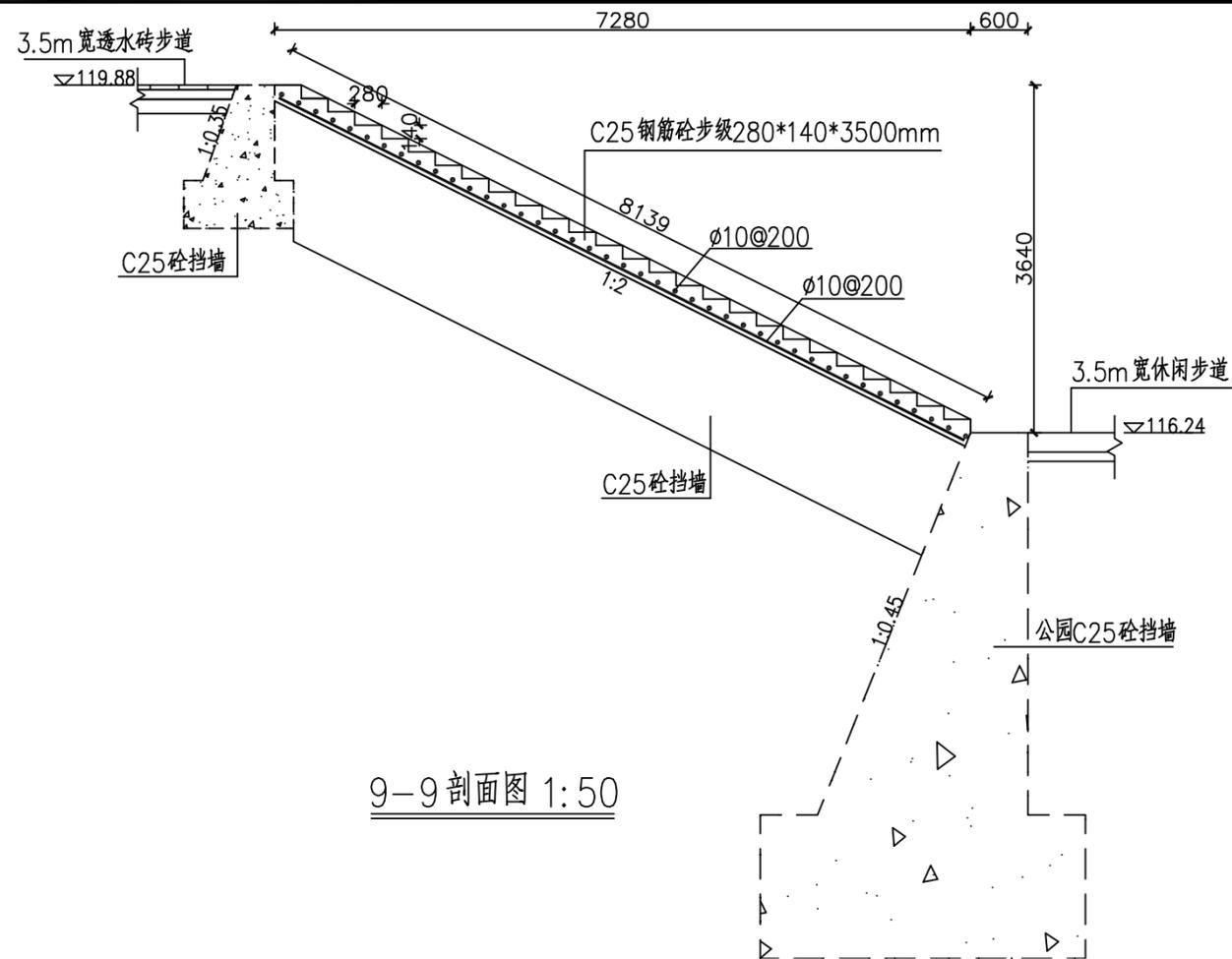
1. 本图高程以m计，尺寸单位以mm计；
2. 采用2000国家大地坐标系；
3. 旋挖钻机造灌注桩孔为示意图，长度为平均长度，钻孔时根据地勘资料和实际地质情况施工，钻入卵石层以下5m；
4. 排水管间距均为2m，梅花型布置；
5. 钢筋保护层均为25mm；
6. 施工根据相关规范进行。

|                 |            |            |                    |            |
|-----------------|------------|------------|--------------------|------------|
| 五华县华绘水利水电设计有限公司 |            |            |                    |            |
| 核定              | 曾连山        | <i>曾连山</i> | 梅州市五华县水污染防治项目      | 初步设计 阶段    |
| 审查              | 邓志兵        | <i>邓志兵</i> | (赣上游琴江流域安流段生态修复工程) | 水 工 部分     |
| 校核              | 李秀媚        | <i>李秀媚</i> | 剖面图 (6-6~7-7)      |            |
| 设计              | 李梓锋        | <i>李梓锋</i> |                    |            |
| 制图              | 张维强        | <i>张维强</i> |                    |            |
| 设计证号            | A444014258 |            | 图号 14              | 日期 2023.09 |

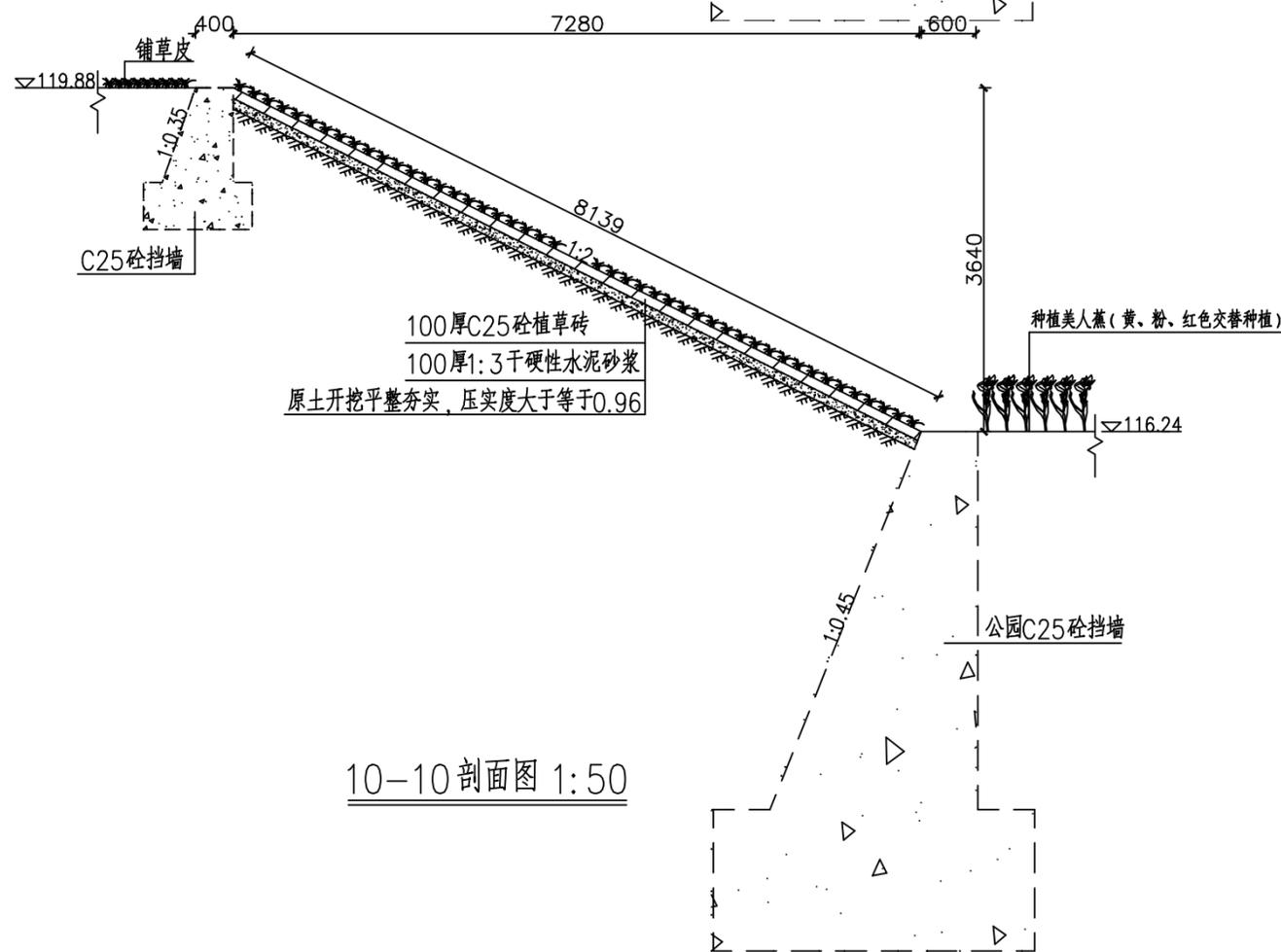
日期  
会签者  
会签单位



8-8剖面图 1:50



9-9剖面图 1:50



10-10剖面图 1:50

说明:

1. 本图高程以m计, 尺寸单位以mm计;
2. 采用2000国家大地坐标系;
3. 旋挖钻机造灌注桩孔为示意图, 长度为平均长度, 钻孔时根据地勘资料 and 实际地质情况施工, 钻入卵石层以下5m;
4. 排水管间距均为2m, 梅花型布置;
5. 钢筋保护层均为25mm;
6. 施工根据相关规范进行。

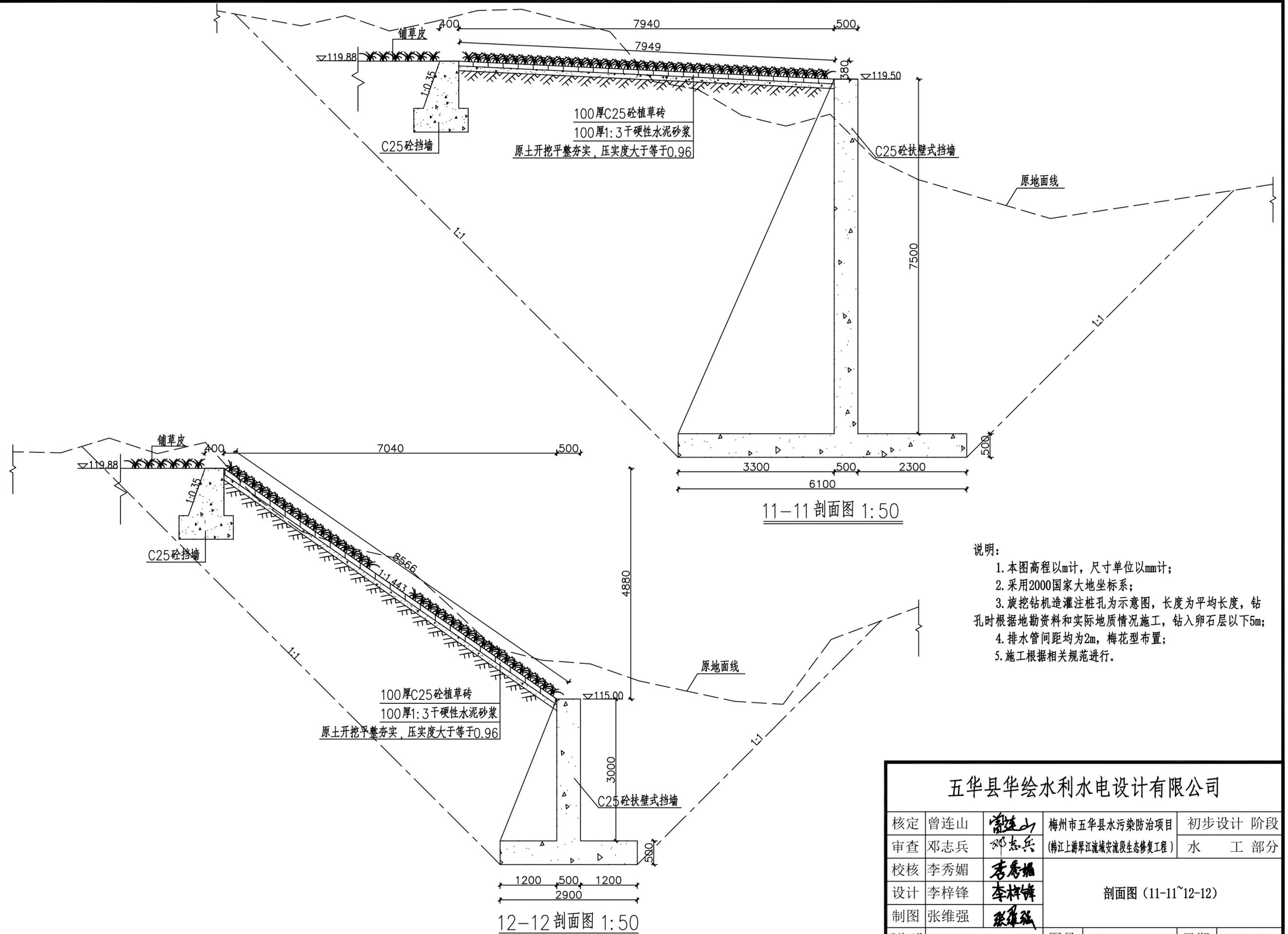
五华县华绘水利水电设计有限公司

|      |            |            |                     |            |
|------|------------|------------|---------------------|------------|
| 核定   | 曾连山        | <i>曾连山</i> | 梅州市五华县水污染防治项目       | 初步设计 阶段    |
| 审查   | 邓志兵        | <i>邓志兵</i> | (韩江上游琴江流域安流段生态修复工程) | 水 工 部分     |
| 校核   | 李秀媚        | <i>李秀媚</i> | 剖面图 (8-8~10-10)     |            |
| 设计   | 李梓锋        | <i>李梓锋</i> |                     |            |
| 制图   | 张维强        | <i>张维强</i> |                     |            |
| 设计证号 | A444014258 |            | 图号 15               | 日期 2023.09 |

日期

会签者

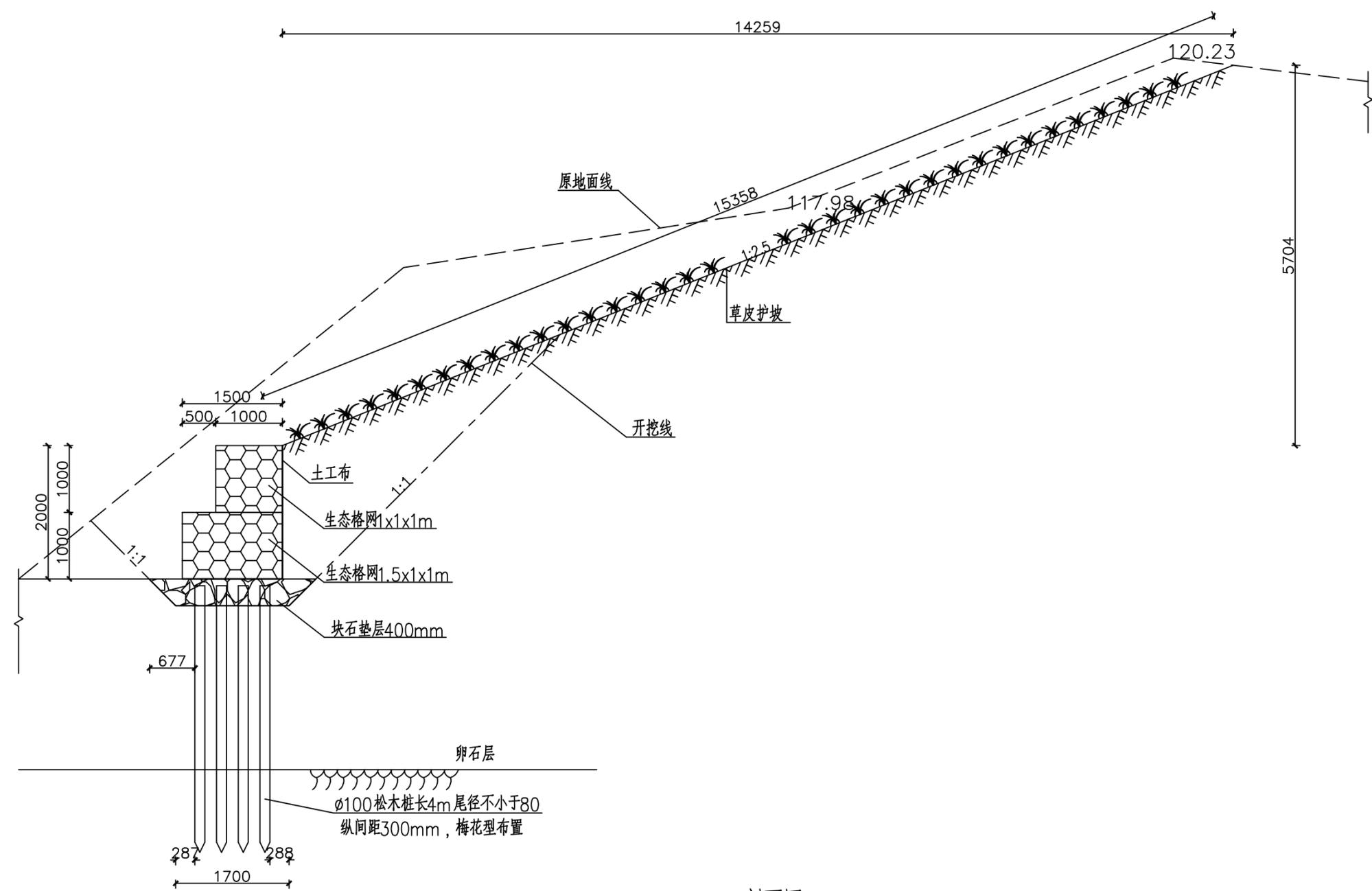
会签单位



五华县华绘水利水电设计有限公司

|      |            |            |                     |         |
|------|------------|------------|---------------------|---------|
| 核定   | 曾连山        | <i>曾连山</i> | 梅州市五华县水污染防治项目       | 初步设计 阶段 |
| 审查   | 邓志兵        | <i>邓志兵</i> | (韩江上游琴江流域安流段生态修复工程) | 水 工 部分  |
| 校核   | 李秀媚        | <i>李秀媚</i> | 剖面图 (11-11~12-12)   |         |
| 设计   | 李梓锋        | <i>李梓锋</i> |                     |         |
| 制图   | 张维强        | <i>张维强</i> |                     |         |
| 设计证号 | A444014258 |            | 图号                  | 16      |
|      |            |            | 日期                  | 2023.09 |

|      |  |
|------|--|
| 日期   |  |
| 会签者  |  |
| 会签单位 |  |

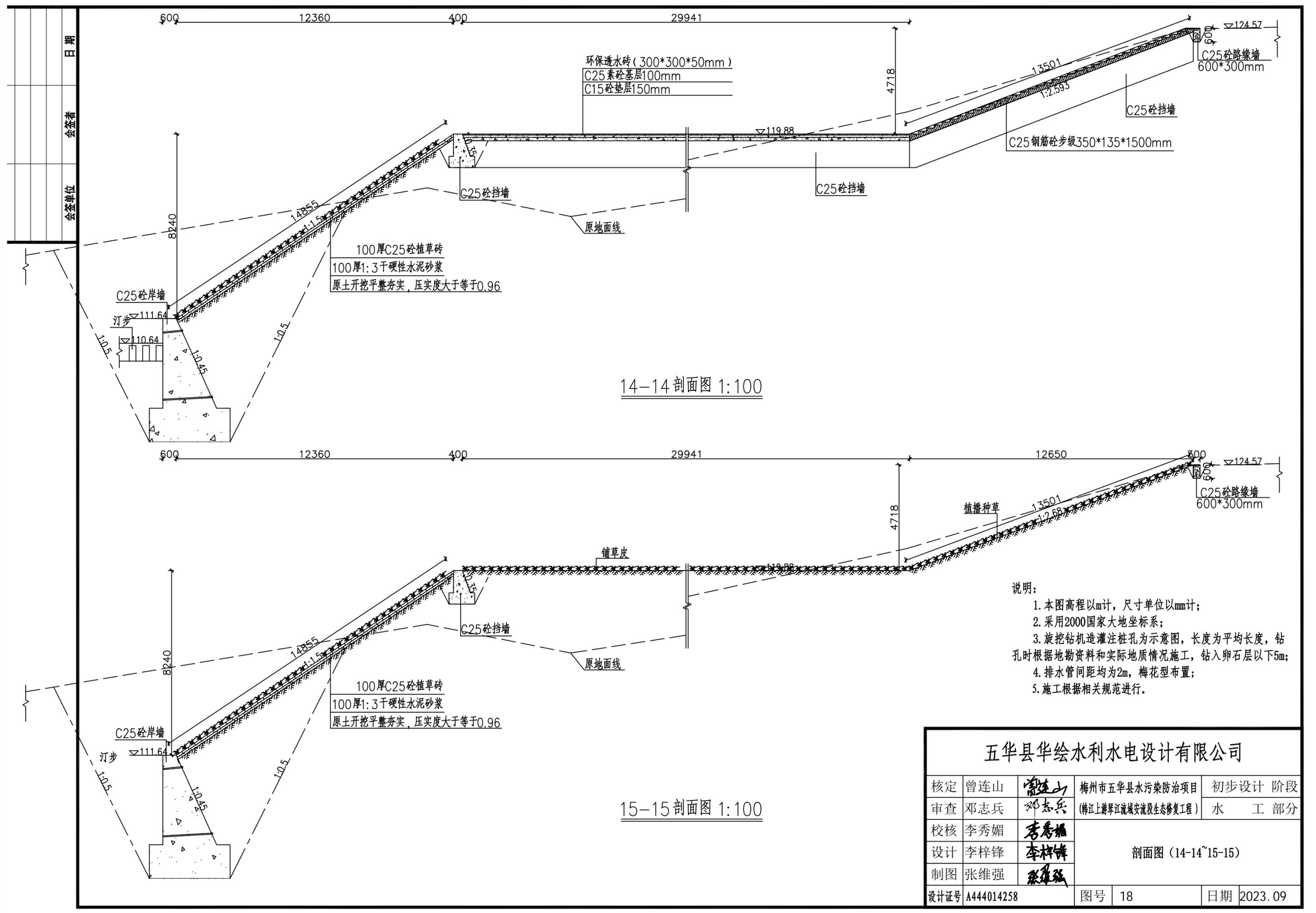


13-13剖面图 1:50

说明:

1. 本图高程以m计, 尺寸单位以mm计;
2. 采用2000国家大地坐标系;
3. 旋挖钻机造灌注桩孔为示意图, 长度为平均长度, 钻孔时根据地勘资料 and 实际地质情况施工, 钻入卵石层以下5m;
4. 排水管间距均为2m, 梅花型布置;
5. 施工根据相关规范进行。

|                 |            |            |                     |         |
|-----------------|------------|------------|---------------------|---------|
| 五华县华绘水利水电设计有限公司 |            |            |                     |         |
| 核定              | 曾连山        | <i>曾连山</i> | 梅州市五华县水污染防治项目       | 初步设计 阶段 |
| 审查              | 邓志兵        | <i>邓志兵</i> | (韩江上游琴江流域安流段生态修复工程) | 水 工 部分  |
| 校核              | 李秀媚        | <i>李秀媚</i> | 剖面图 (13-13)         |         |
| 设计              | 李梓锋        | <i>李梓锋</i> |                     |         |
| 制图              | 张维强        | <i>张维强</i> |                     |         |
| 设计证号            | A444014258 |            | 图号                  | 17      |
|                 |            |            | 日期                  | 2023.09 |

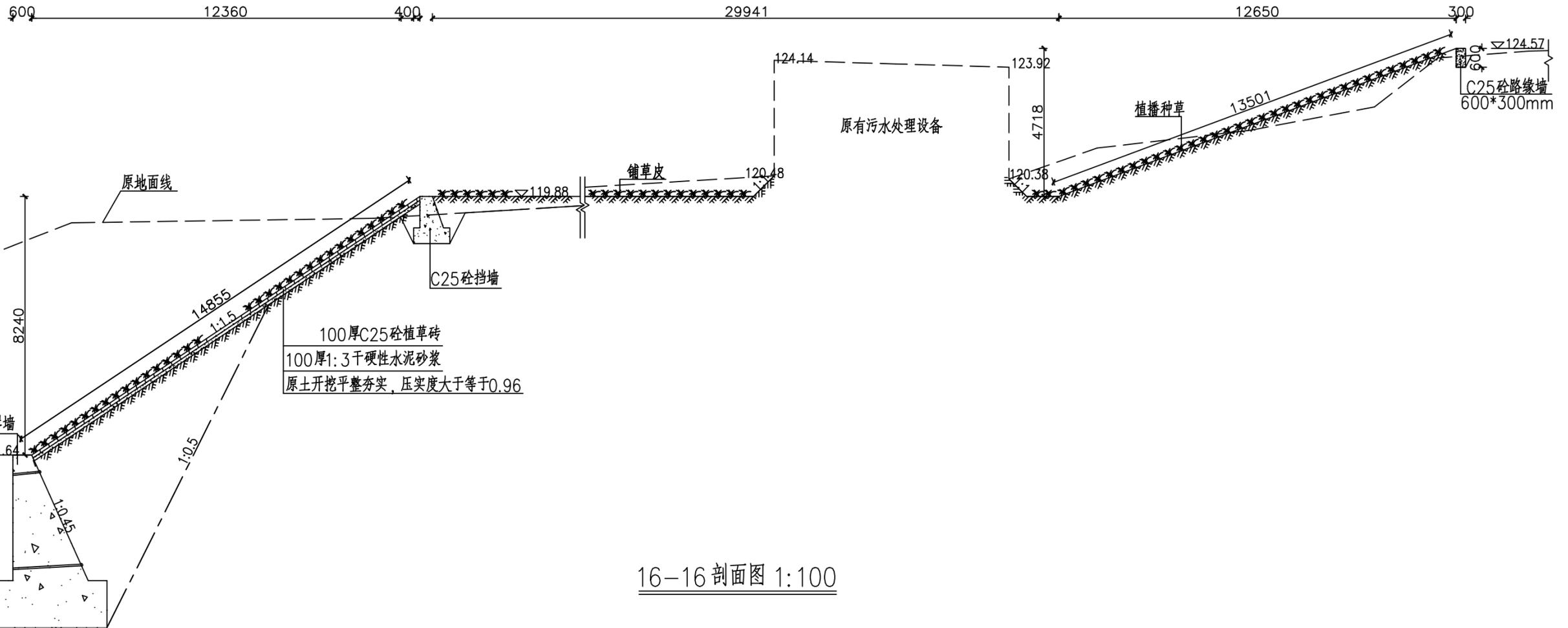


- 说明:
1. 本图高程以m计, 尺寸单位以mm计;
  2. 采用2000国家大地坐标系;
  3. 旋挖钻机造灌注桩孔为示意图, 长度为平均长度, 钻孔时根据地勘资料和实际地质情况施工, 钻入卵石层以下5m;
  4. 排水管间距均为2m, 梅花型布置;
  5. 施工根据相关规范进行。

|                        |            |            |                     |         |         |
|------------------------|------------|------------|---------------------|---------|---------|
| <b>五华县华绘水利水电设计有限公司</b> |            |            |                     |         |         |
| 核定                     | 曾连山        | <i>曾连山</i> | 梅州市五华县水污染防治项目       | 初步设计 阶段 |         |
| 审查                     | 邓志兵        | <i>邓志兵</i> | (韩江上游琴江流域安流段生态修复工程) | 水 工 部分  |         |
| 校核                     | 李秀媚        | <i>李秀媚</i> | 剖面图 (14-14~15-15)   |         |         |
| 设计                     | 李梓锋        | <i>李梓锋</i> |                     |         |         |
| 制图                     | 张维强        | <i>张维强</i> |                     |         |         |
| 设计证号                   | A444014258 | 图号         | 18                  | 日期      | 2023.09 |

|      |  |
|------|--|
| 日期   |  |
| 会签者  |  |
| 会签单位 |  |

|      |  |
|------|--|
| 日期   |  |
| 会签者  |  |
| 会签单位 |  |

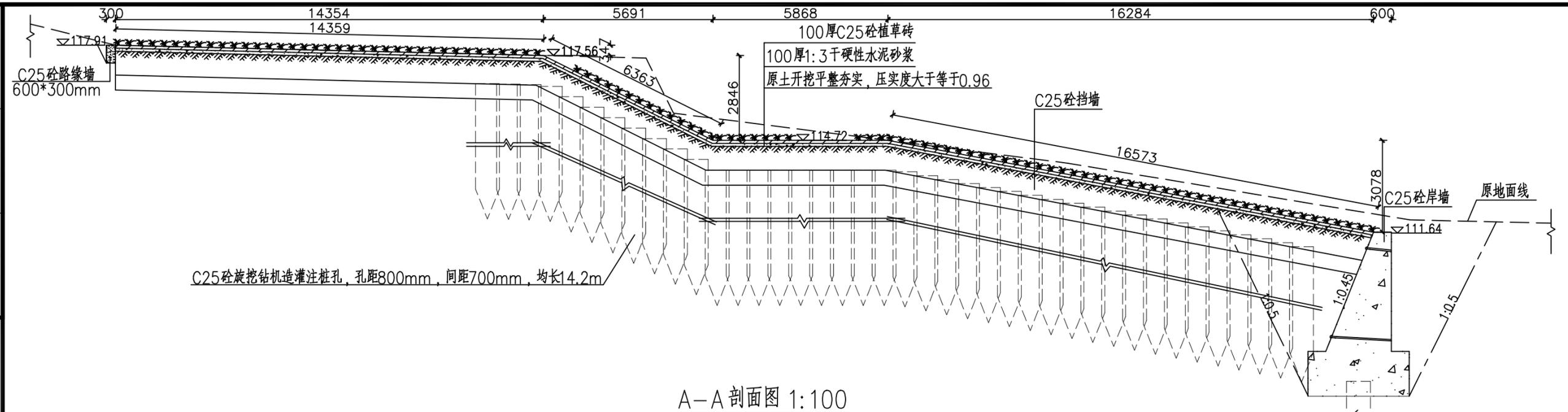


- 说明:
1. 本图高程以m计, 尺寸单位以mm计;
  2. 采用2000国家大地坐标系;
  3. 旋挖钻机造灌注桩孔为示意图, 长度为平均长度, 钻孔时根据地勘资料和实际地质情况施工, 钻入卵石层以下5m;
  4. 排水管间距均为2m, 梅花型布置;
  5. 施工根据相关规范进行。

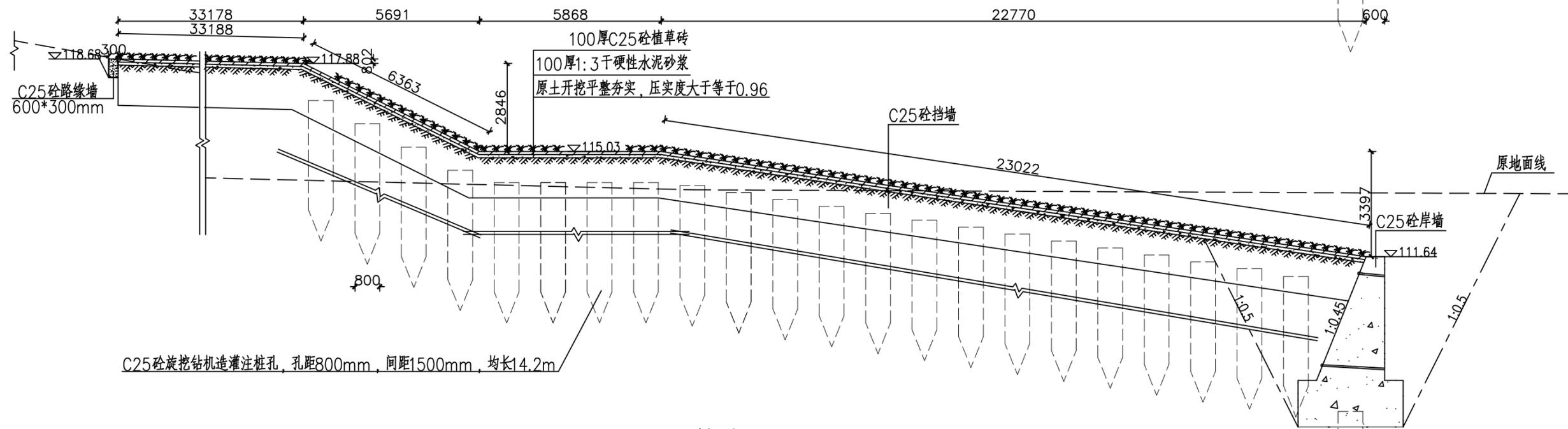
|                        |            |            |                     |         |
|------------------------|------------|------------|---------------------|---------|
| <b>五华县华绘水利水电设计有限公司</b> |            |            |                     |         |
| 核定                     | 曾连山        | <i>曾连山</i> | 梅州市五华县水污染防治项目       | 初步设计 阶段 |
| 审查                     | 邓志兵        | <i>邓志兵</i> | (韩江上游琴江流域安流段生态修复工程) | 水 工 部分  |
| 校核                     | 李秀媚        | <i>李秀媚</i> | 剖面图 (16-16)         |         |
| 设计                     | 李梓锋        | <i>李梓锋</i> |                     |         |
| 制图                     | 张维强        | <i>张维强</i> |                     |         |
| 设计证号                   | A444014258 |            | 图号                  | 19      |
|                        |            |            | 日期                  | 2023.09 |



日期  
会签者  
会签单位



A-A剖面图 1:100



B-B剖面图 1:100

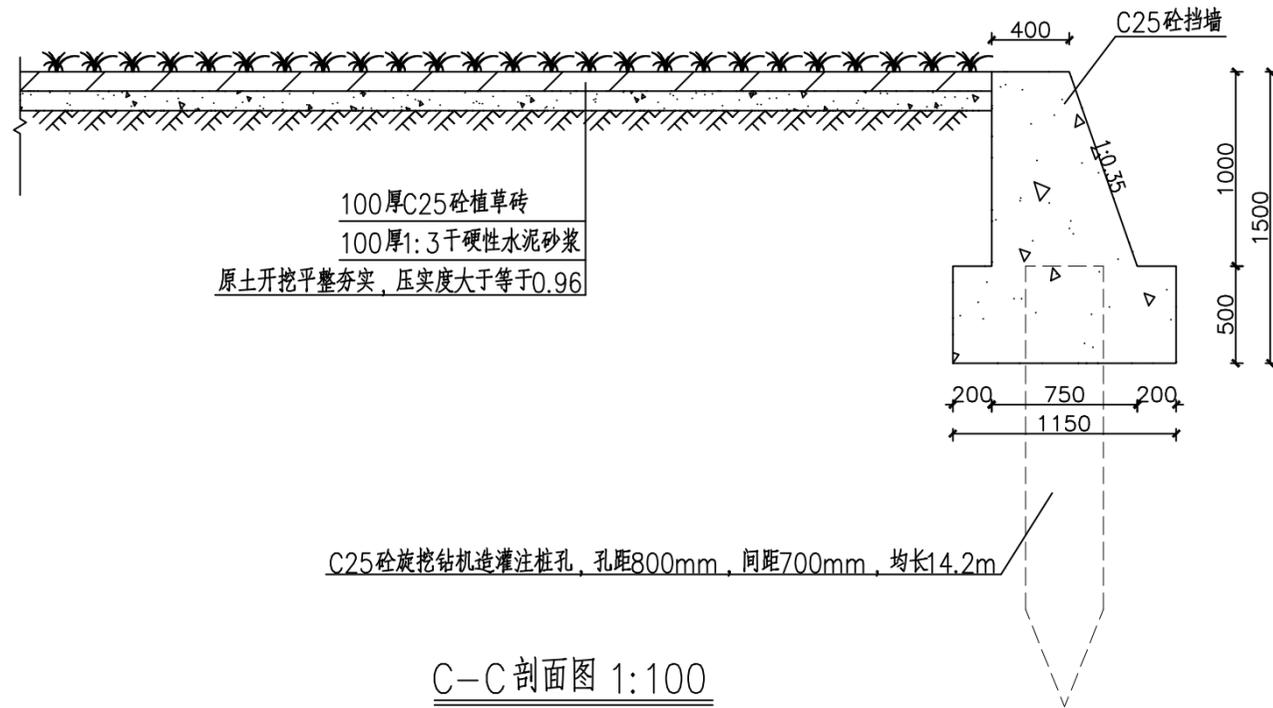
说明:

1. 本图高程以m计, 尺寸单位以mm计;
2. 采用2000国家大地坐标系;
3. 旋挖钻机造灌注桩孔为示意图, 长度为平均长度, 钻孔时根据地勘资料 and 实际地质情况施工, 钻入卵石层以下5m;
4. 排水管间距均为2m, 梅花型布置;
5. 施工根据相关规范进行。

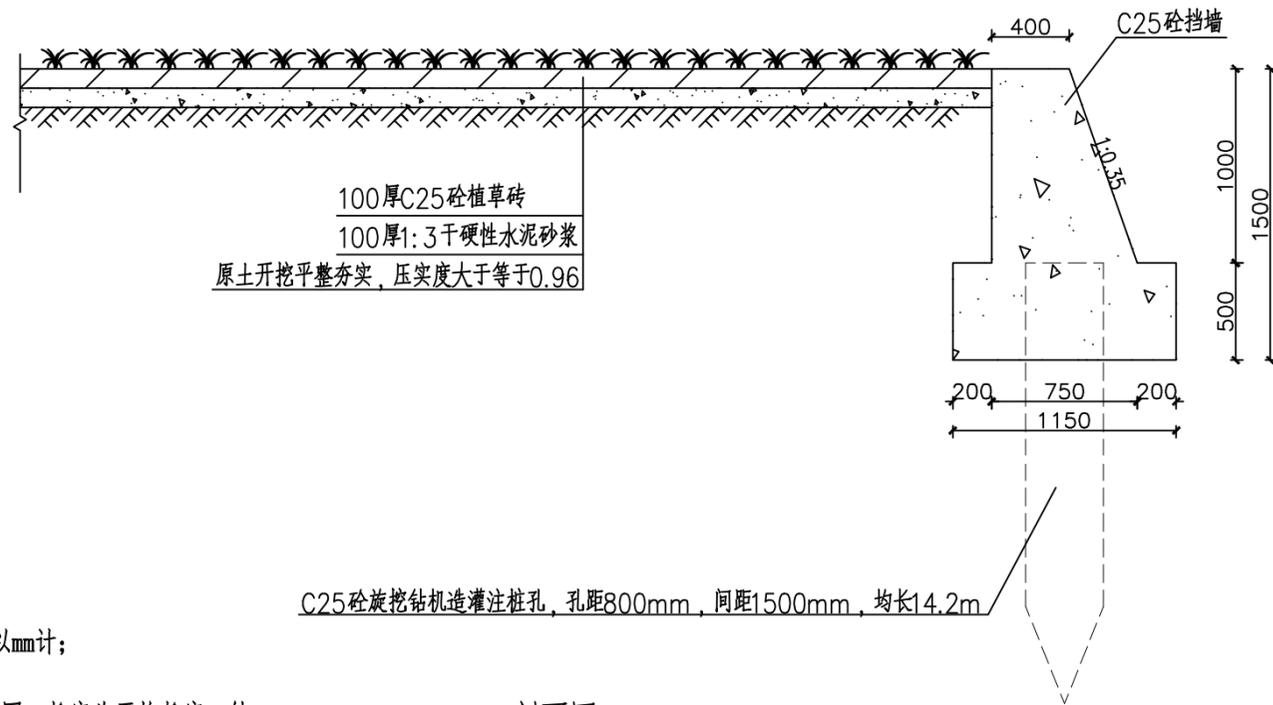
五华县华绘水利水电设计有限公司

|      |            |            |                     |         |
|------|------------|------------|---------------------|---------|
| 核定   | 曾连山        | <i>曾连山</i> | 梅州市五华县水污染防治项目       | 初步设计 阶段 |
| 审查   | 邓志兵        | <i>邓志兵</i> | (韩江上游琴江流域安流段生态修复工程) | 水 工 部分  |
| 校核   | 李秀媚        | <i>李秀媚</i> | 剖面图 (A-A~B-B)       |         |
| 设计   | 李梓锋        | <i>李梓锋</i> |                     |         |
| 制图   | 张维强        | <i>张维强</i> |                     |         |
| 设计证号 | A444014258 |            | 图号                  | 21      |
|      |            |            | 日期                  | 2023.09 |

|      |  |
|------|--|
| 日期   |  |
| 会签者  |  |
| 会签单位 |  |



C-C剖面图 1:100



D-D剖面图 1:100

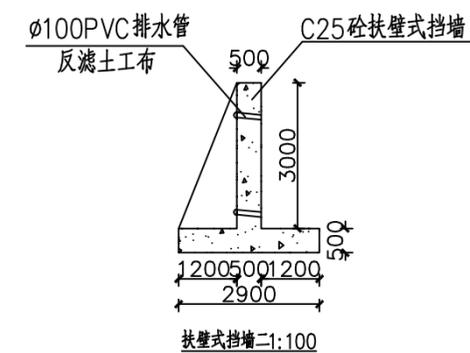
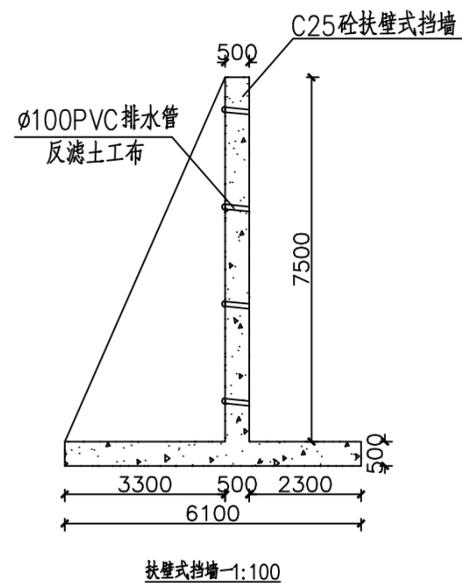
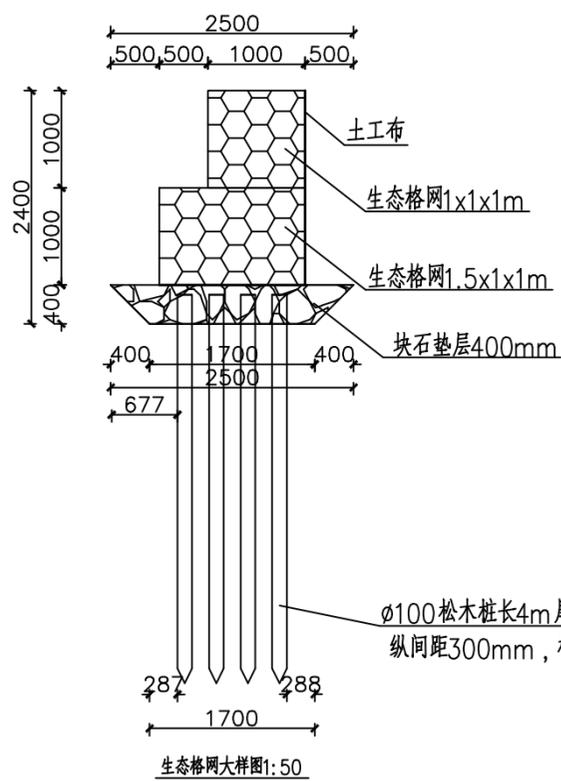
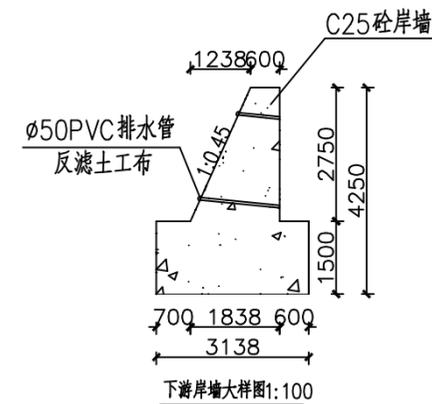
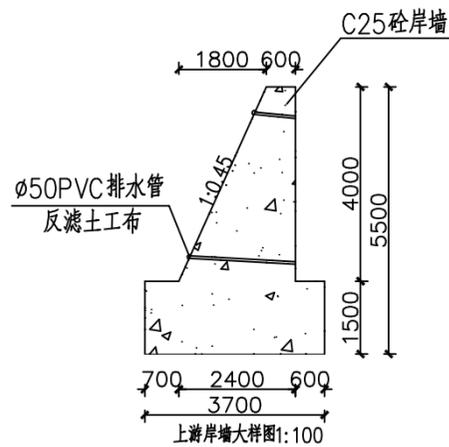
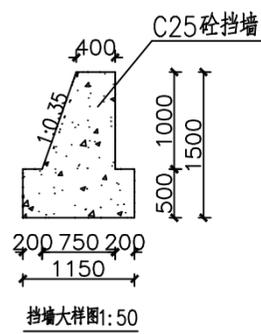
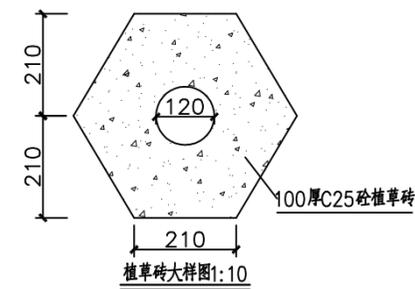
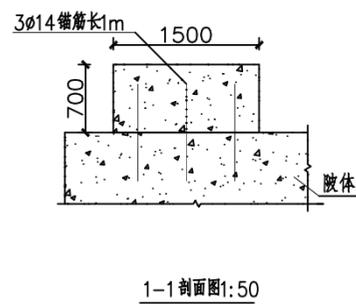
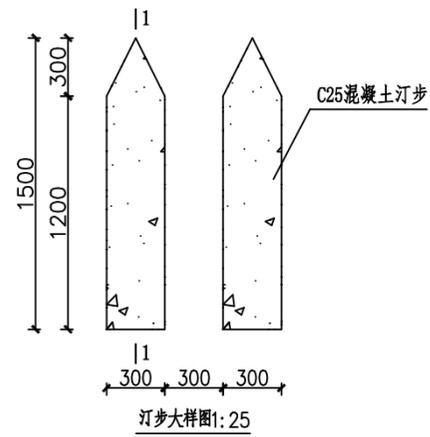
说明:

1. 本图高程以m计, 尺寸单位以mm计;
2. 采用2000国家大地坐标系;
3. 旋挖钻机造灌注桩孔为示意图, 长度为平均长度, 钻孔时根据地勘资料 and 实际地质情况施工, 钻入卵石层以下5m;
4. 排水管间距均为2m, 梅花型布置;
5. 施工根据相关规范进行。

五华县华绘水利水电设计有限公司

|      |            |  |                     |         |
|------|------------|--|---------------------|---------|
| 核定   | 曾连山        |  | 梅州市五华县水污染防治项目       | 初步设计 阶段 |
| 审查   | 邓志兵        |  | (韩江上游琴江流域安流段生态修复工程) | 水 工 部分  |
| 校核   | 李秀媚        |  | 剖面图 (C-C~D-D)       |         |
| 设计   | 李梓锋        |  |                     |         |
| 制图   | 张维强        |  |                     |         |
| 设计证号 | A444014258 |  | 图号                  | 22      |
|      |            |  | 日期                  | 2023.09 |

|      |
|------|
| 日期   |
| 会签者  |
| 会签单位 |



φ100松木桩长4m尾径不小于80  
纵间距300mm,梅花型布置

说明:

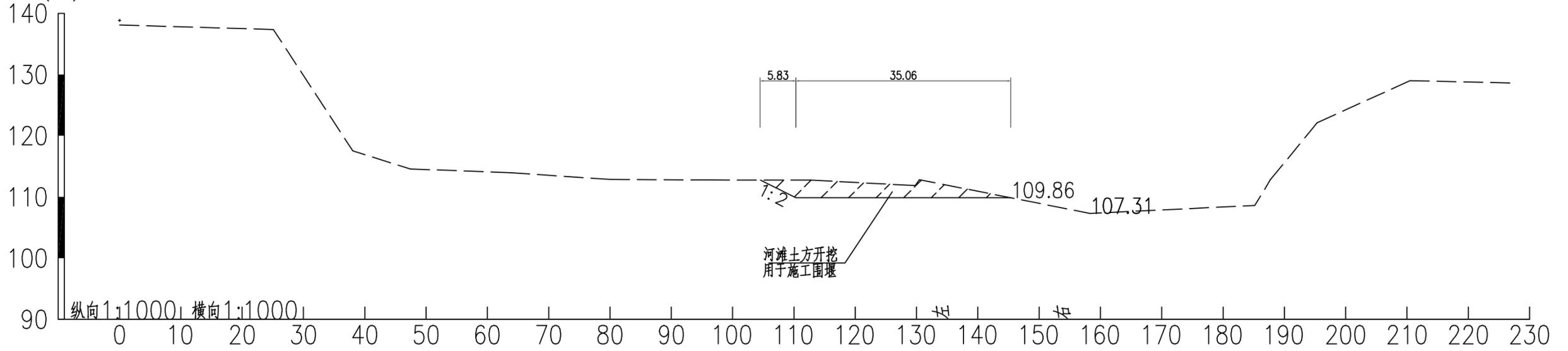
1. 本图高程以m计, 尺寸单位以mm计;
2. 采用2000国家大地坐标系;
3. 旋挖钻机造灌注桩孔为示意图, 长度为平均长度, 钻孔时根据地勘资料和实际地质情况施工, 钻入卵石层以下5m;
4. 排水管间距均为2m, 梅花型布置;
5. 施工根据相关规范进行。

### 五华县华绘水利水电设计有限公司

|      |            |            |                     |         |         |
|------|------------|------------|---------------------|---------|---------|
| 核定   | 曾连山        | <i>曾连山</i> | 梅州市五华县水污染防治项目       | 初步设计 阶段 |         |
| 审查   | 邓志兵        | <i>邓志兵</i> | (韩江上游琴江流域安流段生态修复工程) | 水 工 部分  |         |
| 校核   | 李秀媚        | <i>李秀媚</i> | 细部图                 |         |         |
| 设计   | 李梓锋        | <i>李梓锋</i> |                     |         |         |
| 制图   | 张维强        | <i>张维强</i> |                     |         |         |
| 设计证号 | A444014258 | 图号         | 23                  | 日期      | 2023.09 |

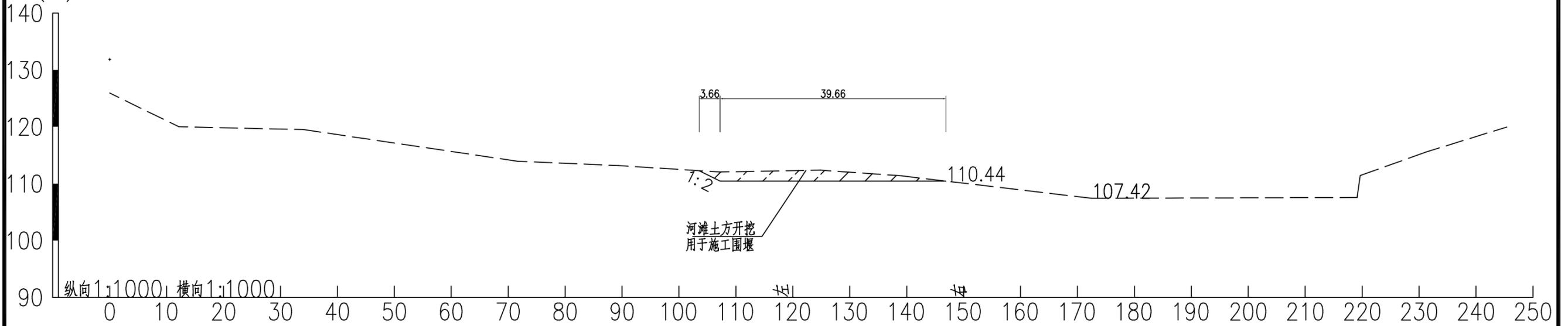
|      |  |
|------|--|
| 日期   |  |
| 会签者  |  |
| 会签单位 |  |

高程(m)



0+100

高程(m)



0+200

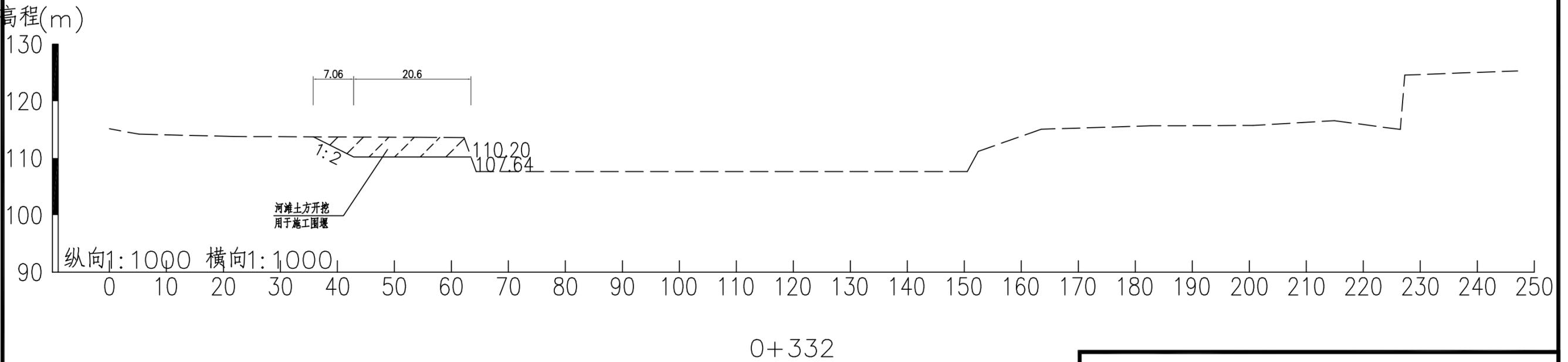
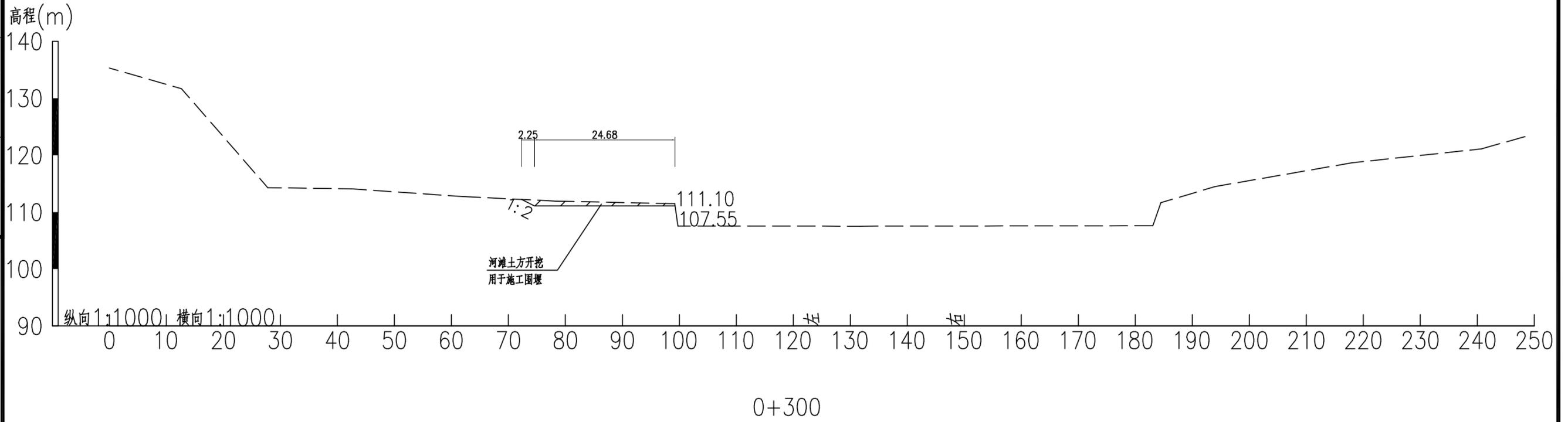
说明:

1. 本图高程以m计;
2. 采用2000国家大地坐标系.

五华县华绘水利水电设计有限公司

|      |            |            |                                      |         |    |         |
|------|------------|------------|--------------------------------------|---------|----|---------|
| 核定   | 曾连山        | <i>曾连山</i> | 梅州市五华县水污染防治项目<br>(韩江上游琴江流域安流段生态修复工程) | 初步设计 阶段 |    |         |
| 审查   | 邓志兵        | <i>邓志兵</i> |                                      | 水 工 部分  |    |         |
| 校核   | 李秀媚        | <i>李秀媚</i> | 下游河滩土方开挖断面 (0+100~0+200)             |         |    |         |
| 设计   | 李梓锋        | <i>李梓锋</i> |                                      |         |    |         |
| 制图   | 张维强        | <i>张维强</i> |                                      |         |    |         |
| 设计证号 | A444014258 |            | 图号                                   | 24      | 日期 | 2023.09 |

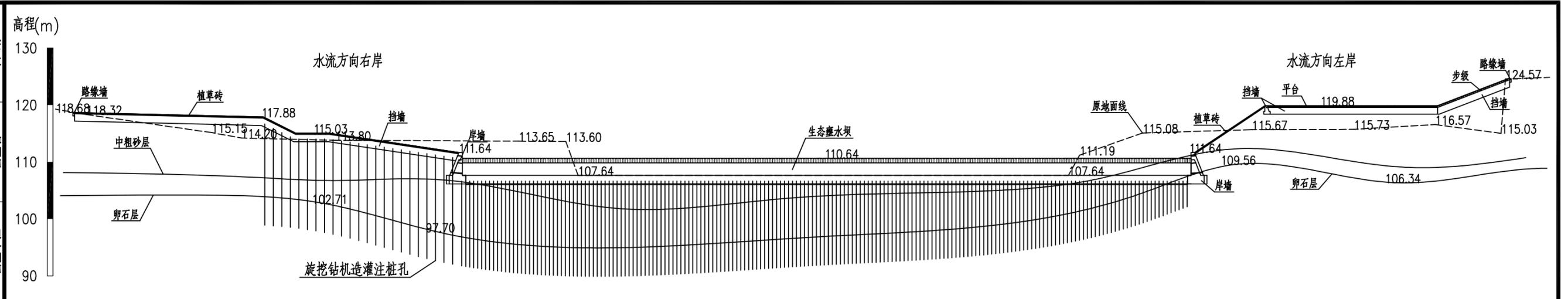
|      |  |
|------|--|
| 日期   |  |
| 会签者  |  |
| 会签单位 |  |



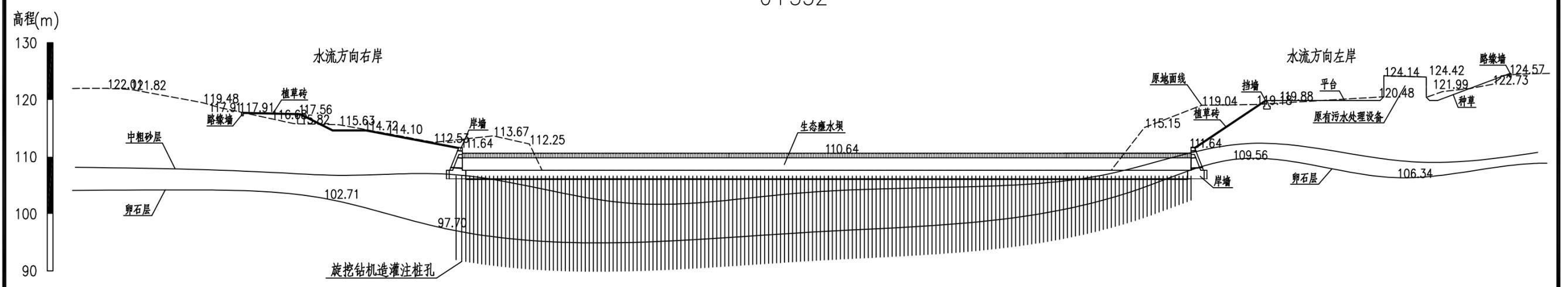
说明：  
 1. 本图高程以m计；  
 2. 采用2000国家大地坐标系。

|                 |            |            |                          |         |
|-----------------|------------|------------|--------------------------|---------|
| 五华县华绘水利水电设计有限公司 |            |            |                          |         |
| 核定              | 曾连山        | <i>曾连山</i> | 梅州市五华县水污染防治项目            | 初步设计 阶段 |
| 审查              | 邓志兵        | <i>邓志兵</i> | (韩江上游琴江流域安流段生态修复工程)      | 水 工 部分  |
| 校核              | 李秀媚        | <i>李秀媚</i> | 下游河滩土方开挖断面 (0+300~0+332) |         |
| 设计              | 李梓锋        | <i>李梓锋</i> |                          |         |
| 制图              | 张维强        | <i>张维强</i> |                          |         |
| 设计证号            | A444014258 |            | 图号                       | 25      |
|                 |            |            | 日期                       | 2023.09 |

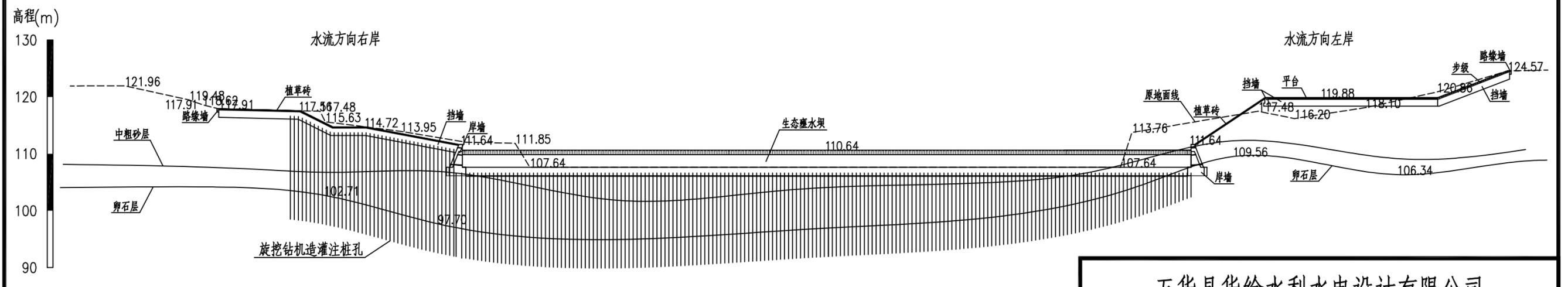
|      |  |
|------|--|
| 日期   |  |
| 会签者  |  |
| 会签单位 |  |



0+332



0+360



0+376

- 说明:
1. 本图高程以m计;
  2. 采用2000国家大地坐标系;
  3. 旋挖钻机造灌注桩孔钻孔时根据地勘资料和实际地质情况施工, 钻入卵石层以下5m.

|                        |            |            |                       |
|------------------------|------------|------------|-----------------------|
| <b>五华县华绘水利水电设计有限公司</b> |            |            |                       |
| 核定                     | 曾连山        | <i>曾连山</i> | 梅州市五华县水污染防治项目         |
| 审查                     | 邓志兵        | <i>邓志兵</i> | (韩江上游琴江流域安流段生态修复工程)   |
| 校核                     | 李秀媚        | <i>李秀媚</i> | 生态壅水坝断面 (0+332~0+376) |
| 设计                     | 李梓锋        | <i>李梓锋</i> |                       |
| 制图                     | 张维强        | <i>张维强</i> |                       |
| 设计证号                   | A444014258 | 图号         | 26                    |
| 日期                     | 2023.09    |            |                       |

# 梅州市五华县水污染防治项目(韩江上游琴江流域安流段生态修复工程)

## 第二卷：生态公园工程部分

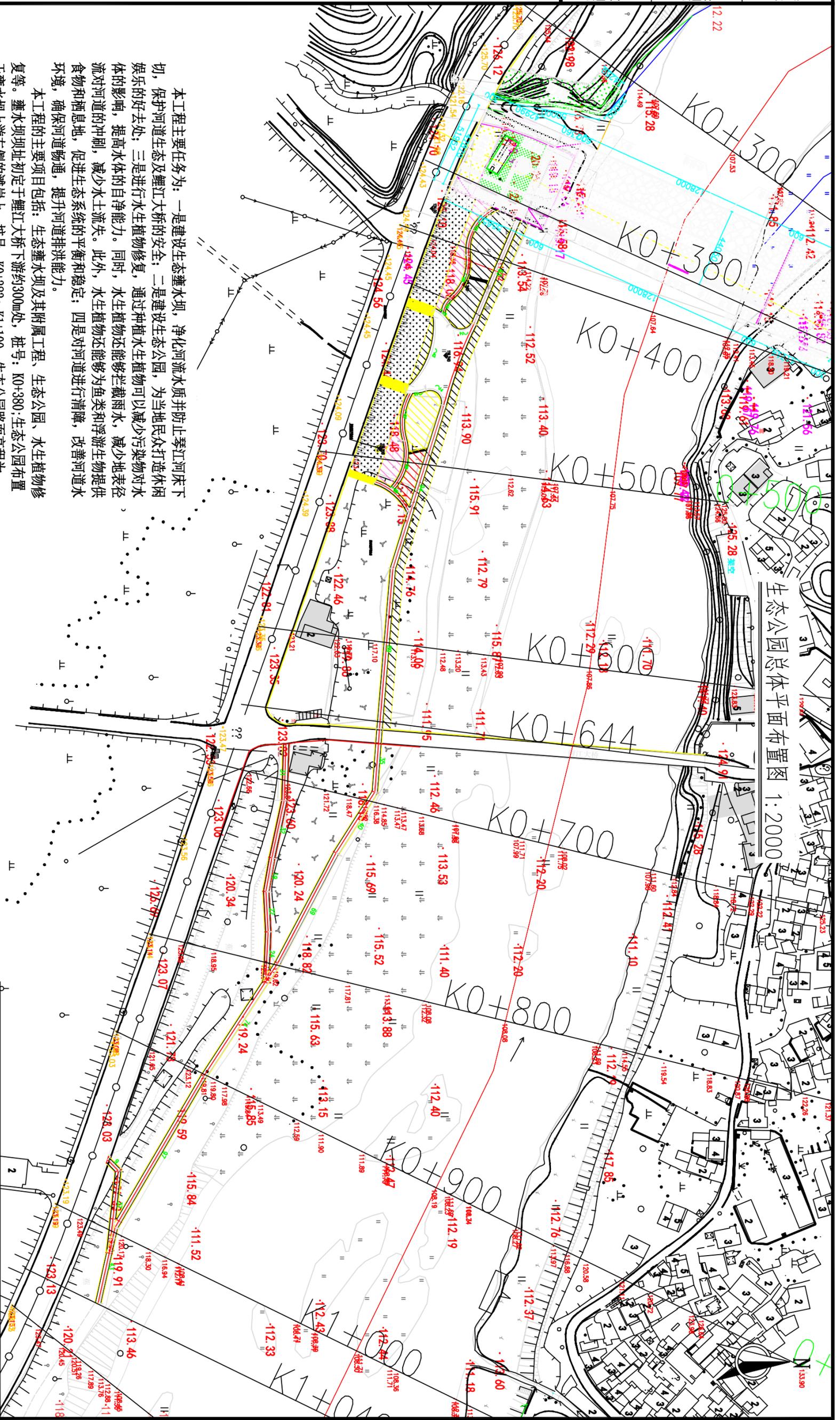
图纸目录(第二卷：生态公园部分)

| 图号 | 图纸名称         | 图号 | 图纸名称        |
|----|--------------|----|-------------|
| 1  | 生态公园总体平面布置图  | 10 | 标识墙造型大样及配筋图 |
| 2  | 生态公园平面图(一)   | 11 | 标识墙墙头大样及配筋图 |
| 3  | 生态公园平面图(二)   |    |             |
| 4  | 生态公园平面布置图    |    |             |
| 5  | 生态公园园路大样图    |    |             |
| 6  | 生态公园广场、汀步大样图 |    |             |
| 7  | 生态公园楼梯大样图(一) |    |             |
| 8  | 生态公园楼梯大样图(二) |    |             |
| 9  | 生态公园楼梯大样图(三) |    |             |

五华县华绘水利水电设计有限公司

二〇二三年九月

|    |     |      |
|----|-----|------|
| 日期 | 会签者 | 会签单位 |
|    |     |      |



本工程主要任务为：一是建设生态壅水坝，净化河流水质并防止琴江河床下切，保护河道生态及鲤鱼大桥的安全；二是建设生态公园，为当地民众打造休闲娱乐的好去处；三是进行水生植物修复，通过种植水生植物可以减少污染物对水体的影响，提高水体的自净能力。同时，水生植物还能够拦截雨水，减少地表径流对河道的冲刷，减少水土流失。此外，水生植物还能够为鱼类和浮游生物提供食物和栖息地，促进生态系统的平衡和稳定；四是对河道进行清障，改善河道水环境，确保河道畅通，提升河道排洪能力。

本工程的主要项目包括：生态壅水坝及其附属工程、生态公园、水生植物修复等。壅水坝坝址初定于鲤鱼大桥下游约300m处，桩号：K0+380；生态公园布置于壅水坝上游左侧的滩岸上，桩号：K0+383~K1+100，生态公园路面高程为116.24；水生植物修复沿上游左岸分段种植美人蕉，总长2291m，种植面积1.76hm<sup>2</sup>，桩号：K2+345~K3+700，K4+895~K5+500，K5+934~K6+265；沿生态公园上游，即琴江左岸分段进行河道清障，总长2528m，种植面积7.15hm<sup>2</sup>，桩号：K0+380~K1+040，K2+345~K3+700，K4+895~K5+500，K5+934~K6+265。

说明：  
1. 本图高程以m计；  
2. 采用2000国家大地坐标系。

生态公园总体平面布置图 1:2000

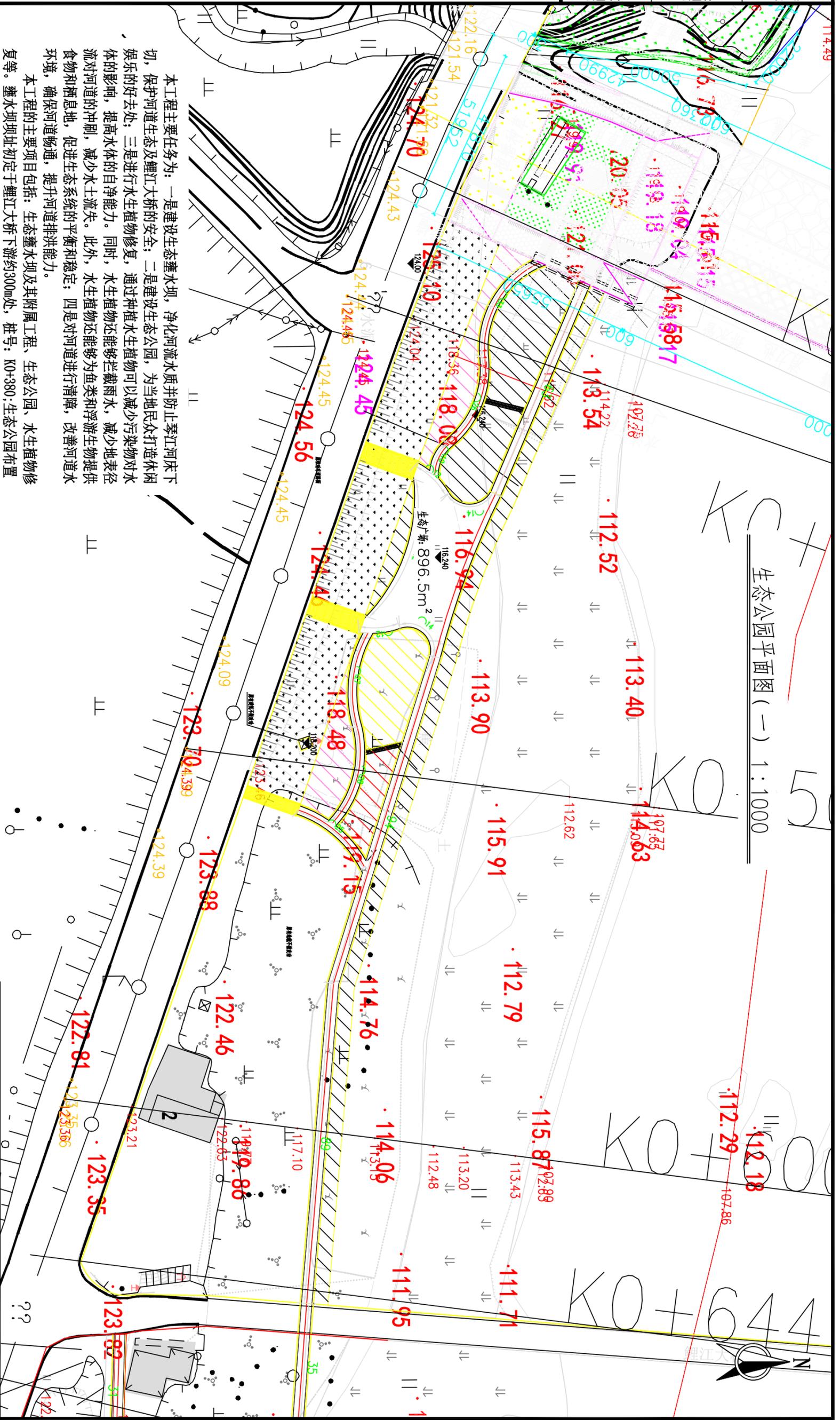
五华县华绘水利水电设计有限公司

|      |            |     |                                     |        |
|------|------------|-----|-------------------------------------|--------|
| 核定   | 曾连山        | 曾连山 | 梅州市五华县水污染防治项目<br>(锦江上游琴江流域支流生态修复工程) | 初步设计阶段 |
| 审查   | 邓志兵        | 张维强 |                                     | 水 工 部分 |
| 校核   | 张维强        | 曾超彬 |                                     |        |
| 设计   | 曾超彬        | 曾超彬 |                                     |        |
| 制图   | 曾超彬        |     |                                     |        |
| 设计证号 | A444014258 |     |                                     |        |
| 图号   | 1          |     |                                     |        |
| 日期   | 2023.09    |     |                                     |        |

生态公园总体平面布置图

|    |     |      |
|----|-----|------|
| 日期 | 会签者 | 会签单位 |
|    |     |      |

生态公园平面图 (一) 1:1000



本工程主要任务为：一是建设生态堰水坝，净化河流水质并防止琴江河床下切，保护河道生态及鲤鱼大桥的安全；二是建设生态公园，为当地民众打造休闲娱乐的好去处；三是进行水生植物修复，通过种植水生植物可以减少污染物对水体的影响，提高水体的自净能力。同时，水生植物还能够拦截雨水，减少地表径流对河道的冲刷，减少水土流失。此外，水生植物还能够为鱼类和浮游生物提供食物和栖息地，促进生态系统的平衡和稳定；四是对河道进行清障，改善河道水环境，确保河道畅通，提升河道排洪能力。

本工程的主要项目包括：生态堰水坝及其附属工程、生态公园、水生植物修复等。生态堰水坝址初定于鲤鱼大桥下游约300m处，桩号：K0+380；生态公园布置于堰水坝上游左侧的滩岸上，桩号：K0+383~K1+100，生态公园路面高程为116.24；水生植物修复沿上游左岸分段种植美人蕉，总长2291m，种植面积1.76hm<sup>2</sup>，桩号：K2+345~K3+700，K4+895~K5+500，K5+934~K6+265；沿生态公园上游，即琴江左岸分段进行河道清障，总长2528m，种植面积7.15hm<sup>2</sup>，桩号：K0+380~K1+040，K2+345~K3+700，K4+895~K5+500，K5+934~K6+265。

说明：

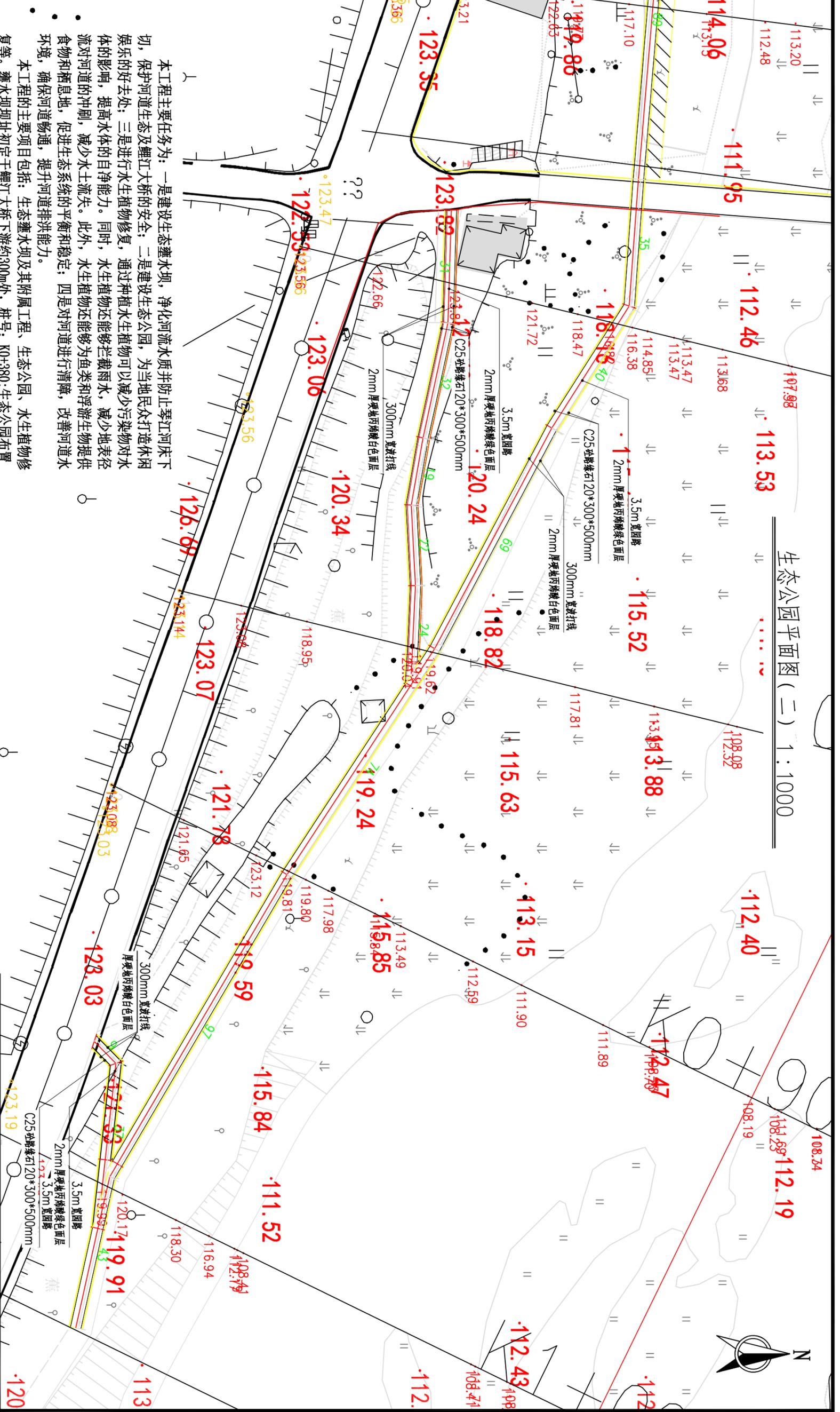
1. 本图高程以m计；
2. 采用2000国家大地坐标系。

五华县华绘水利水电设计有限公司

|      |            |     |   |         |
|------|------------|-----|---|---------|
| 核定   | 曾连山        | 曾连山 | 梅州市五华县水污染防治项目<br>(佛江上游琴江流域农村生活污水生态修复工程) | 初步设计 阶段 |
| 审查   | 邓志兵        | 邓志兵 |   | 水 工 部分  |
| 校核   | 张维强        | 张维强 |   |         |
| 设计   | 曾超彬        | 曾超彬 |   |         |
| 制图   | 曾超彬        | 曾超彬 |   |         |
| 设计证号 | A444014258 |     |   |         |
| 图号   | 2          |     |   |         |
| 日期   | 2023.09    |     |   |         |

生态公园平面图 (一)

|    |     |      |
|----|-----|------|
| 日期 | 会签者 | 会签单位 |
|    |     |      |



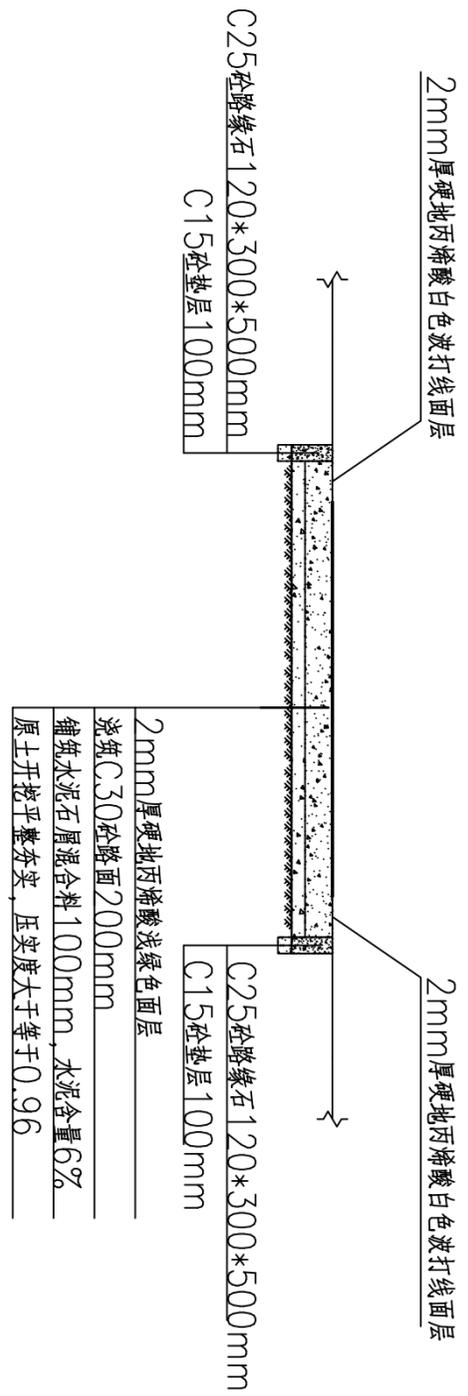
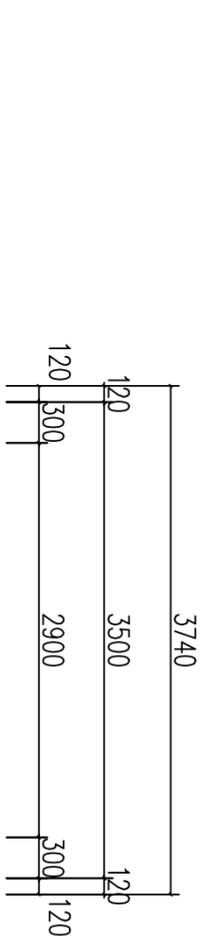
本工程主要任务为：一是建设生态壅水坝，净化河流水质并防止琴江河床下切，保护河道生态及鲤鱼大桥的安全；二是建设生态公园，为当地民众打造休闲娱乐的好去处；三是进行水生植物修复，通过种植水生植物可以减少污染物对水体的影响，提高水体的自净能力。同时，水生植物还能够拦截雨水，减少地表径流对河道的冲刷，减少水土流失。此外，水生植物还能够为鱼类和浮游生物提供食物和栖息地，促进生态系统的平衡和稳定；四是对河道进行清障，改善河道水环境，确保河道畅通，提升河道排洪能力。

本工程的主要项目包括：生态壅水坝及其附属工程、生态公园、水生植物修复等。壅水坝坝址初定于鲤鱼大桥下游约300m处，桩号：K0+380；生态公园布置于壅水坝上游左侧的滩岸上，桩号：K0+383~K1+100，生态公园路面高程为116.24；水生植物修复沿上游左岸分段种植美人蕉，总长2291m，种植面积1.76hm<sup>2</sup>，桩号：K2+345~K3+700，K4+895~K5+500，K5+934~K6+265；沿生态公园上游，即琴江左岸分段进行河道清障，总长2528m，种植面积7.15hm<sup>2</sup>，桩号：K0+380~K1+040，K2+345~K3+700，K4+895~K5+500，K5+934~K6+265。

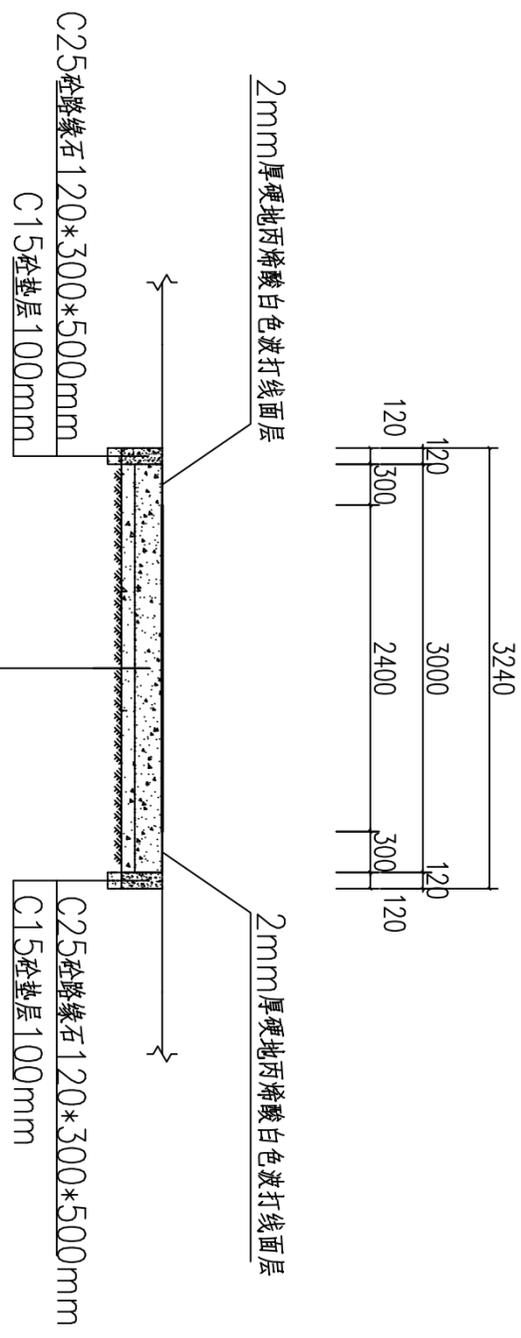
- 说明：
1. 本图高程以m计；
  2. 采用2000国家大地坐标系。

|                        |            |     |                                     |
|------------------------|------------|-----|-------------------------------------|
| <b>五华县华绘水利水电设计有限公司</b> |            |     |                                     |
| 核定                     | 曾连山        | 曾连山 | 梅州市五华县水污染防治项目<br>(佛江上游琴江流域支流生态修复工程) |
| 审查                     | 邓志兵        | 邓志兵 | 水                                   |
| 校核                     | 张维强        | 张维强 | 工                                   |
| 设计                     | 曾超彬        | 曾超彬 | 部分                                  |
| 制图                     | 曾超彬        | 曾超彬 | 生态公园平面图 (二)                         |
| 设计证号                   | A444014258 | 图号  | 3                                   |
| 日期                     | 2023.09    | 日期  | 2023.09                             |

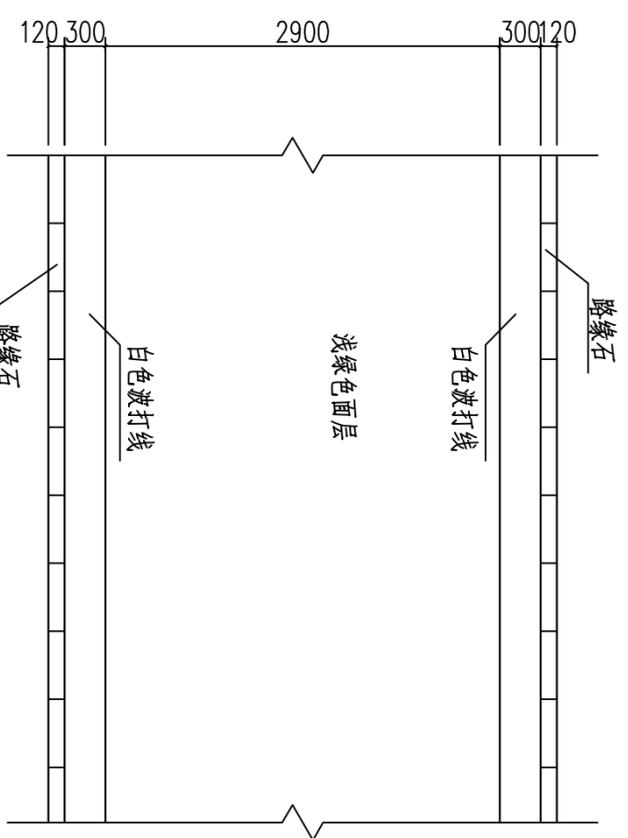




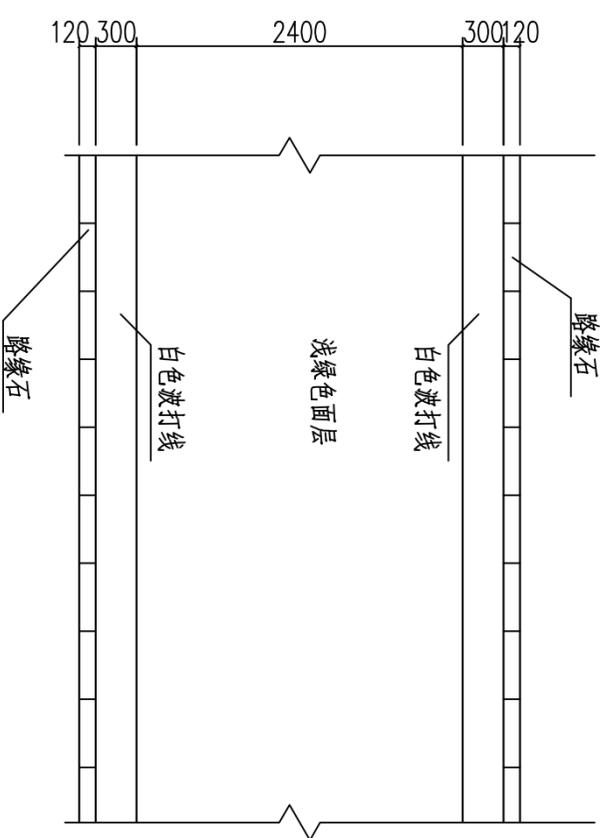
园路典型断面图一 1:50



园路典型断面图二 1:50



园路平面示意图一 1:50



园路平面示意图二 1:50

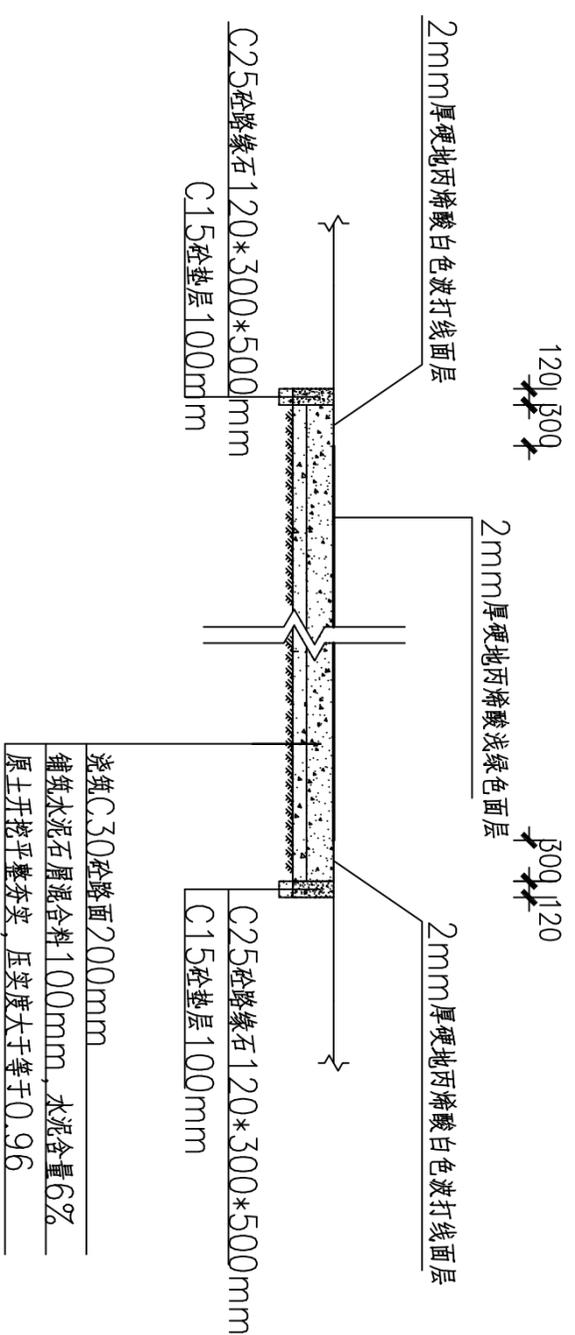
五华县华绘水利水电设计有限公司

|      |            |     |                                      |         |
|------|------------|-----|--------------------------------------|---------|
| 核定   | 曾连山        | 曾连山 | 梅州市五华县水污染防治项目<br>(佛江上游翠江流域饮用水生态修复工程) | 初步设计 阶段 |
| 审查   | 邓志兵        | 邓志兵 |                                      | 水 工 部分  |
| 校核   | 张维强        | 张维强 |                                      |         |
| 设计   | 曾超彬        | 曾超彬 |                                      |         |
| 制图   | 曾超彬        | 曾超彬 |                                      |         |
| 设计证号 | A444014258 |     |                                      |         |

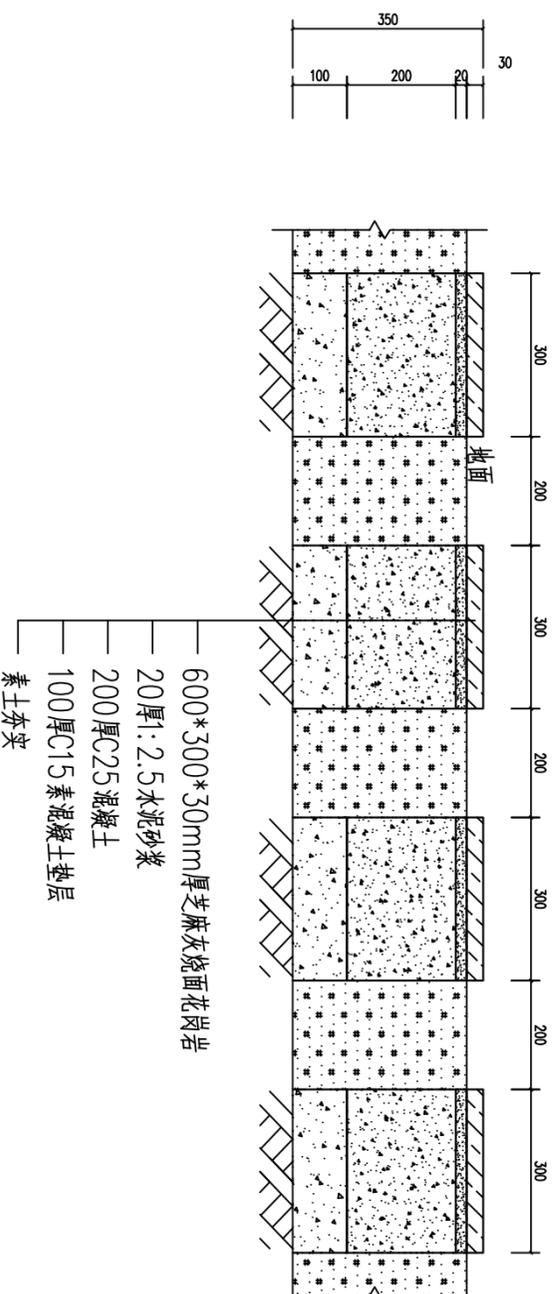
生态公园园路大样图

图号 5 日期 2023.09

- 说明:
- 1、图中尺寸单位为mm。
  - 2、其它不尽事宜按国家的相关规范、规程进行施工。



生态广场典型断面图 1:50



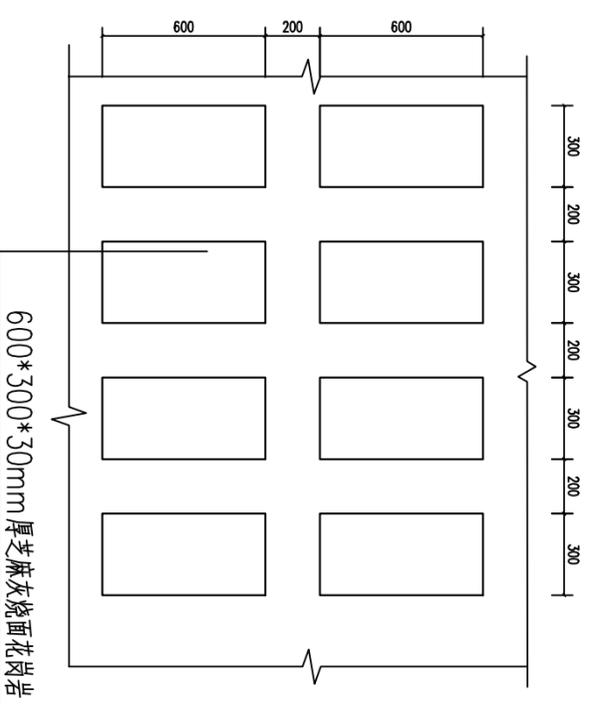
汀步标准平面图 1:100

- 600\*300\*30mm厚芝麻灰烧面花岗岩
- 20厚1:2.5水泥砂浆
- 200厚C25混凝土
- 100厚C15素混凝土垫层
- 素土夯实

汀步做法大样图 1:200

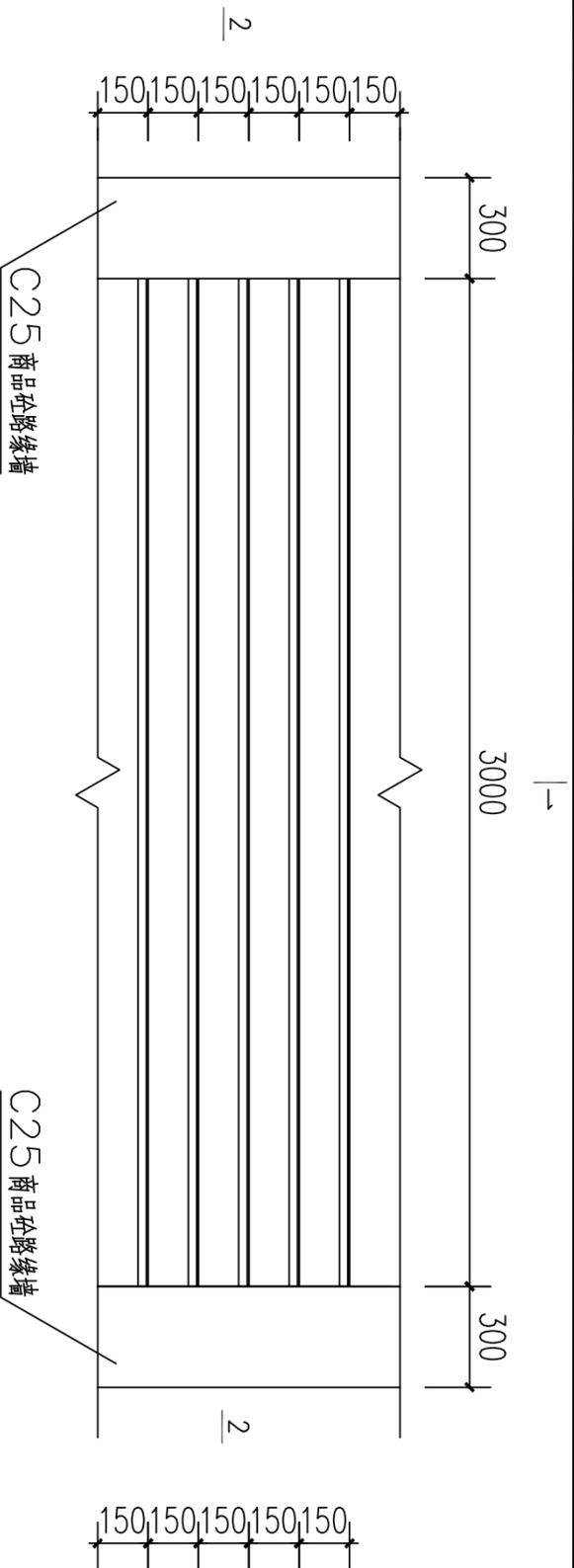
说明:

- 1、图中尺寸单位为mm。
- 2、其它不尽事宜按国家的相关规范、规程进行施工。

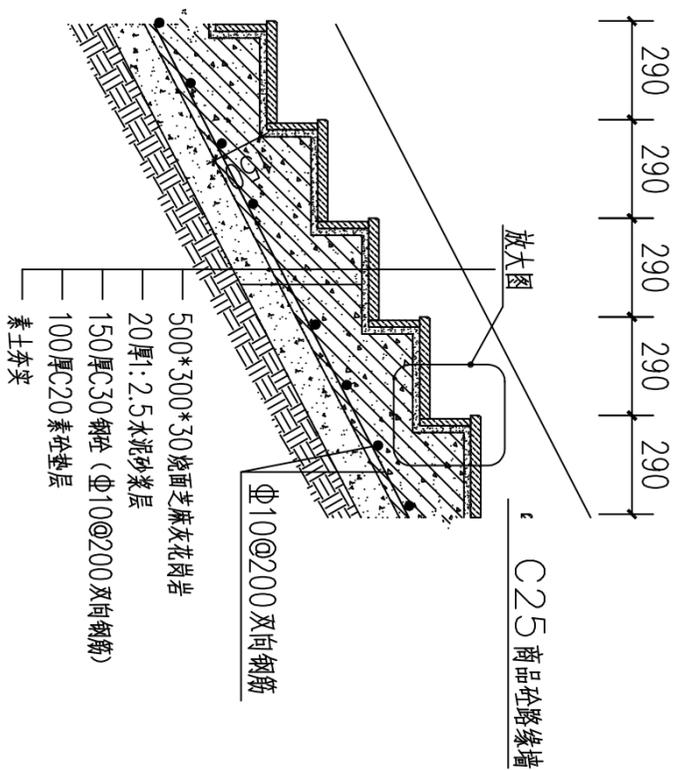


600\*300\*30mm厚芝麻灰烧面花岗岩

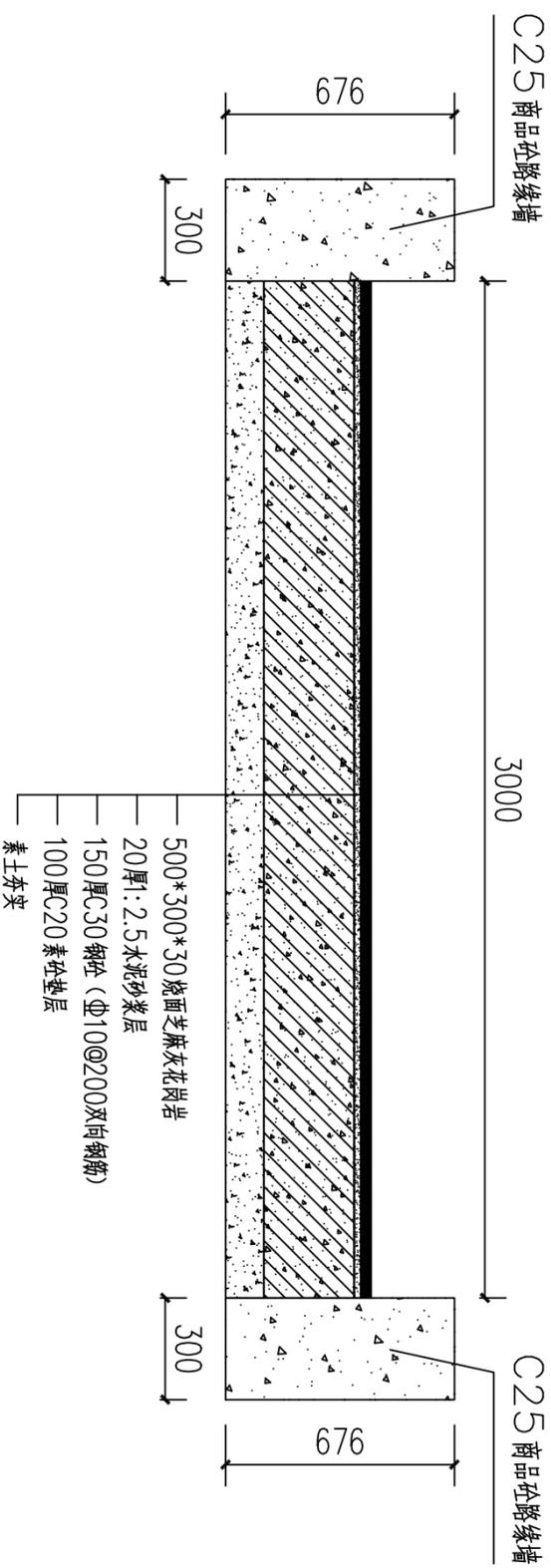
|                        |            |     |                                     |
|------------------------|------------|-----|-------------------------------------|
| <b>五华县华绘水利水电设计有限公司</b> |            |     |                                     |
| 核定                     | 曾连山        | 曾连山 | 梅州市五华县水污染防治项目<br>(佛江上游翠江流域农灌生态修复工程) |
| 审查                     | 邓志兵        | 邓志兵 | 水 工 部分                              |
| 校核                     | 张维强        | 张维强 |                                     |
| 设计                     | 曾超彬        | 曾超彬 | 生态公园广场、汀步大样图                        |
| 制图                     | 曾超彬        | 曾超彬 |                                     |
| 设计证号                   | A444014258 |     |                                     |
| 图号                     | 6          | 日期  | 2023.09                             |



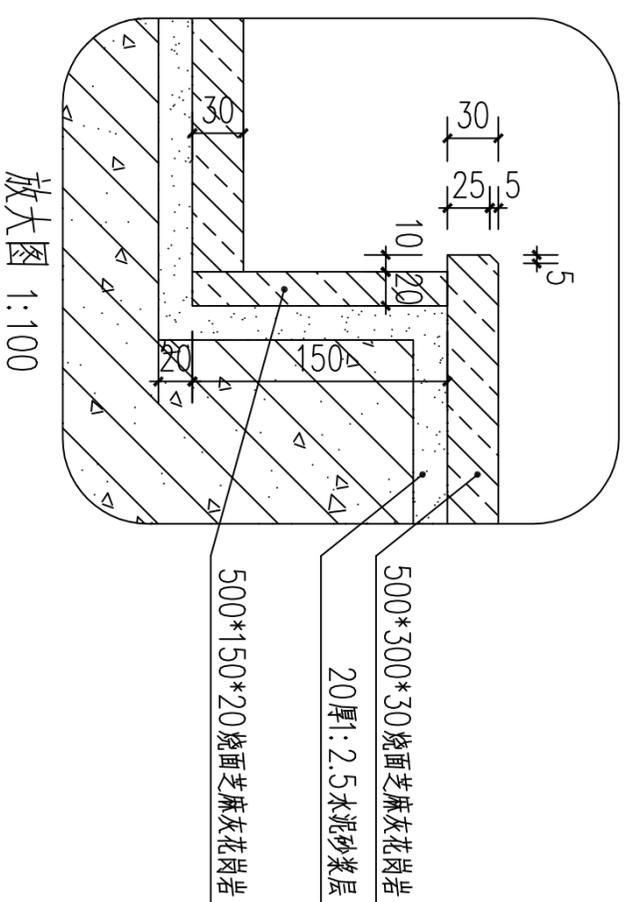
3m 宽楼梯正立面图 1:20



1—1 剖面图 1:20



2—2 剖面图 1:20

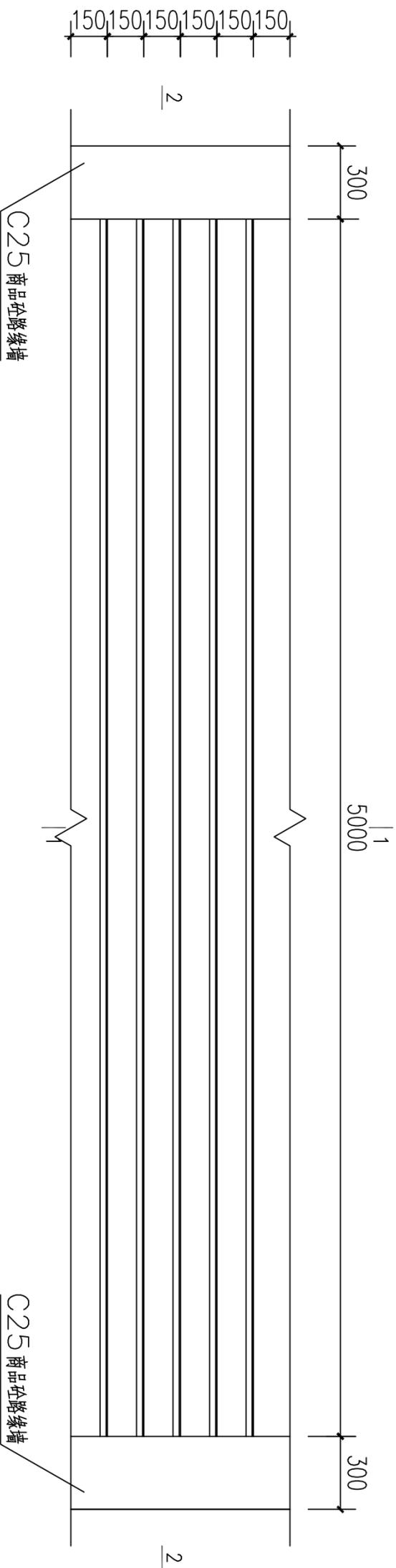


说明:

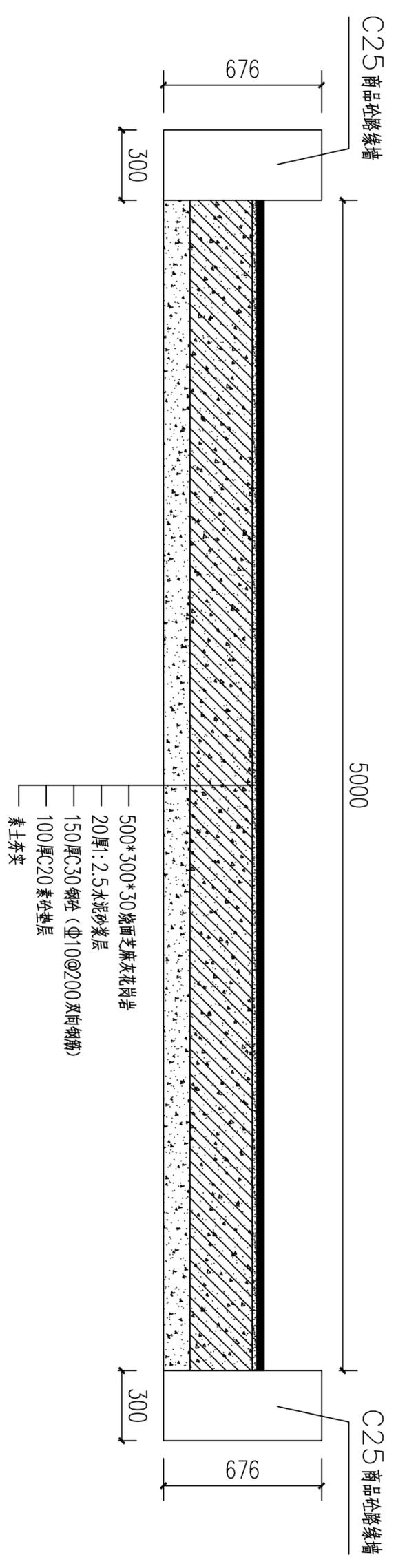
- 1、图中尺寸单位为mm。
- 2、其它不尽事宜按国家的相关规范、规程进行施工。

五华县华绘水利水电设计有限公司

|      |            |     |   |         |
|------|------------|-----|---|---------|
| 核定   | 曾连山        | 曾连山 | 梅州市五华县水污染防治项目<br>(佛江上游翠江流域农村生活污水生态修复工程) | 初步设计 阶段 |
| 审查   | 邓志兵        | 邓志兵 |   | 水 工 部分  |
| 校核   | 张维强        | 张维强 |   |         |
| 设计   | 曾超彬        | 曾超彬 |   |         |
| 制图   | 曾超彬        | 曾超彬 |   |         |
| 设计证号 | A444014258 |     |   |         |
|      |            |     | 生态公园楼梯大样图 (一)                           |         |
| 图号   | 7          | 日期  | 2023.09                                 |         |



5m 宽楼梯正立面图 1:20

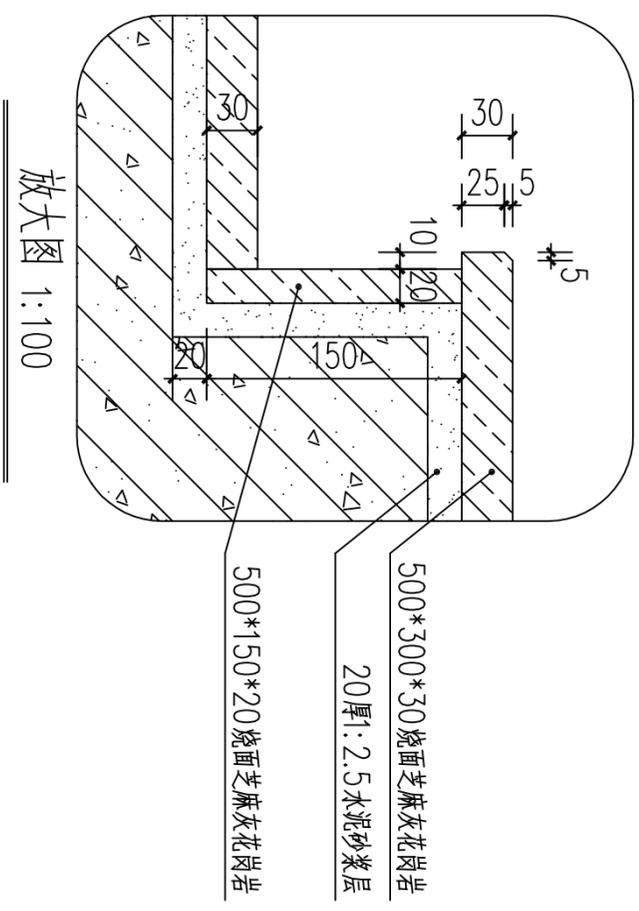
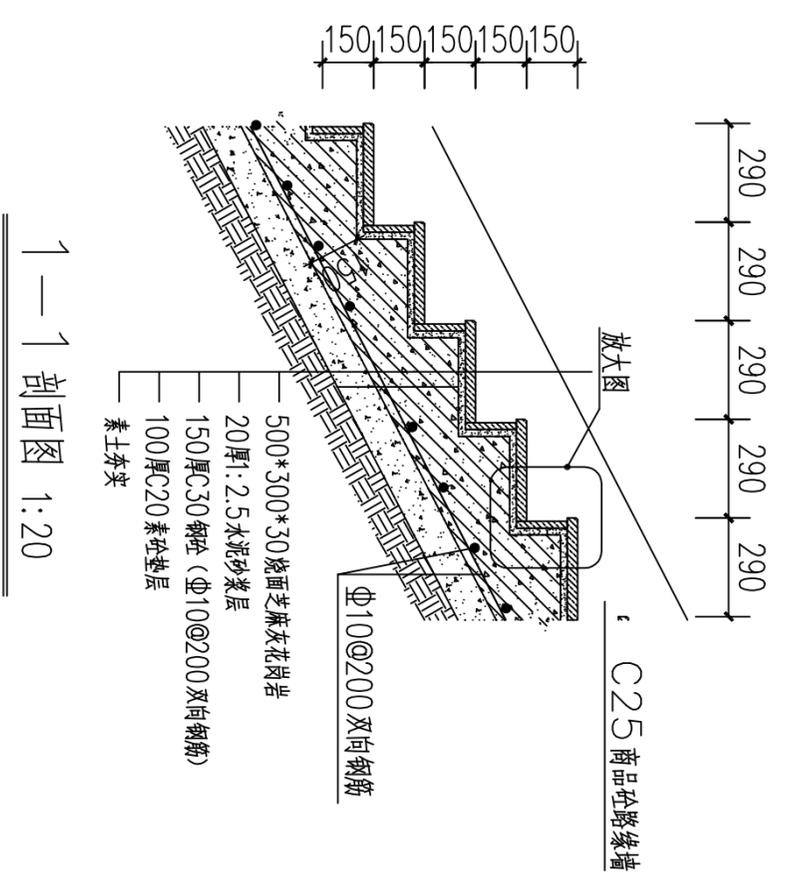


2—2 剖面图 1:20

说明:

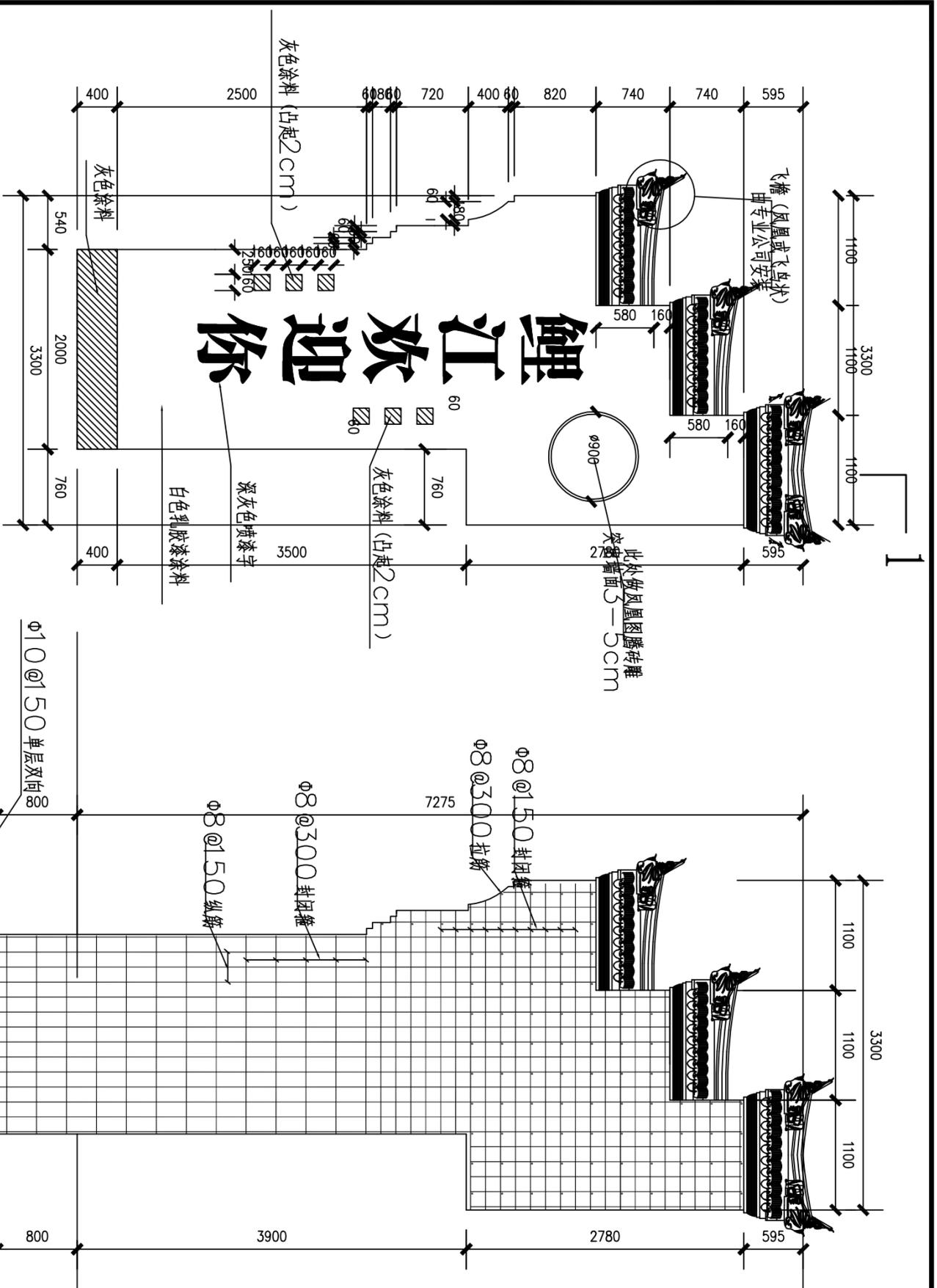
- 1、图中尺寸单位为mm。
- 2、其它不尽事宜按国家的相关规范、规程进行施工。

|                        |            |            |                                      |
|------------------------|------------|------------|--------------------------------------|
| <b>五华县华绘水利水电设计有限公司</b> |            |            |                                      |
| 核定                     | 曾连山        | <b>曾连山</b> | 梅州市五华县水污染防治项目<br>(佛江上游翠江流域饮用水生态修复工程) |
| 审查                     | 邓志兵        | <b>邓志兵</b> | 水 工 部分                               |
| 校核                     | 张维强        | <b>张维强</b> |                                      |
| 设计                     | 曾超彬        | <b>曾超彬</b> | 生态公园楼梯大样图 (二)                        |
| 制图                     | 曾超彬        |            |                                      |
| 设计证号                   | A444014258 |            |                                      |
| 图号                     | 8          | 日期         | 2023.09                              |



## 五华县华绘水利水电设计有限公司

|      |            |     |                                      |         |
|------|------------|-----|--------------------------------------|---------|
| 核定   | 曾连山        | 曾连山 | 梅州市五华县水污染防治项目<br>(佛江上游翠江流域饮用水生态修复工程) | 初步设计 阶段 |
| 审查   | 邓志兵        | 邓志兵 |                                      | 水 工 部分  |
| 校核   | 张维强        | 张维强 |                                      |         |
| 设计   | 曾超彬        | 曾超彬 |                                      |         |
| 制图   | 曾超彬        | 曾超彬 |                                      |         |
| 设计证号 | A444014258 |     |                                      |         |
| 图号   | 9          |     | 生态公园楼梯大样图 (三)                        | 日期      |
|      |            |     |                                      | 2023.09 |



主标识墙正立面图 1:50

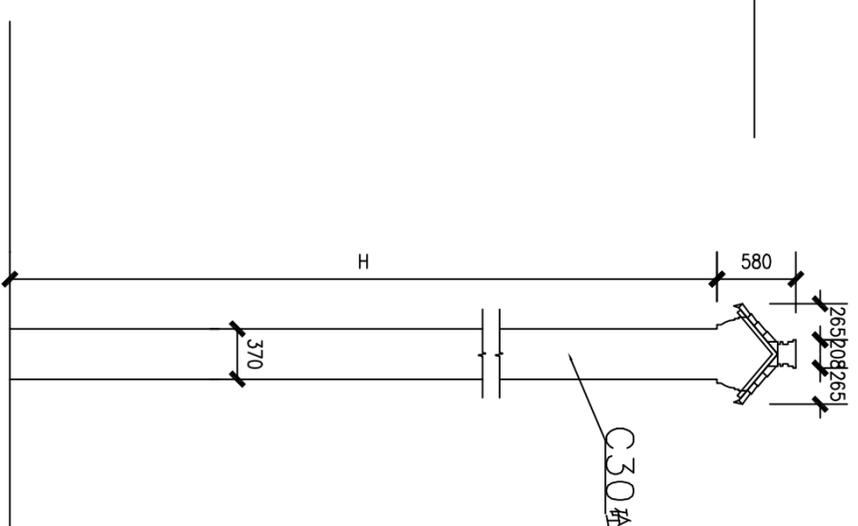
主标识墙配筋图 1:50

主标识墙基础剖面图 1:50

- 说明:
- 1、图中尺寸单位为mm。
  - 2、其它未尽事宜按国家的相关规范、规程进行施工。
  - 3、深灰色喷漆字为示意字句，可根据业主意见修改。

主标识墙正立面图 1:50

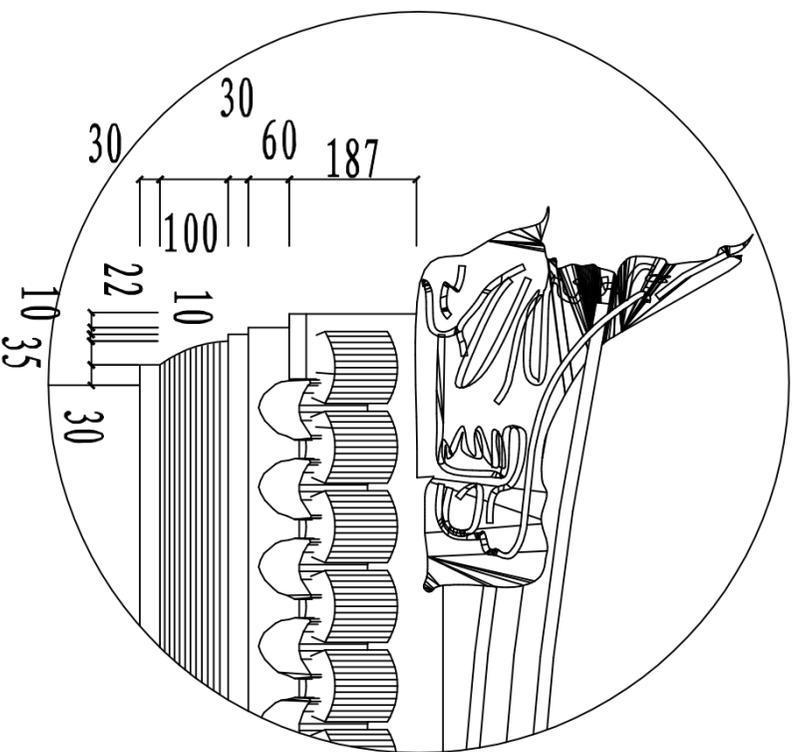
1-1主标识墙剖面图 1:30



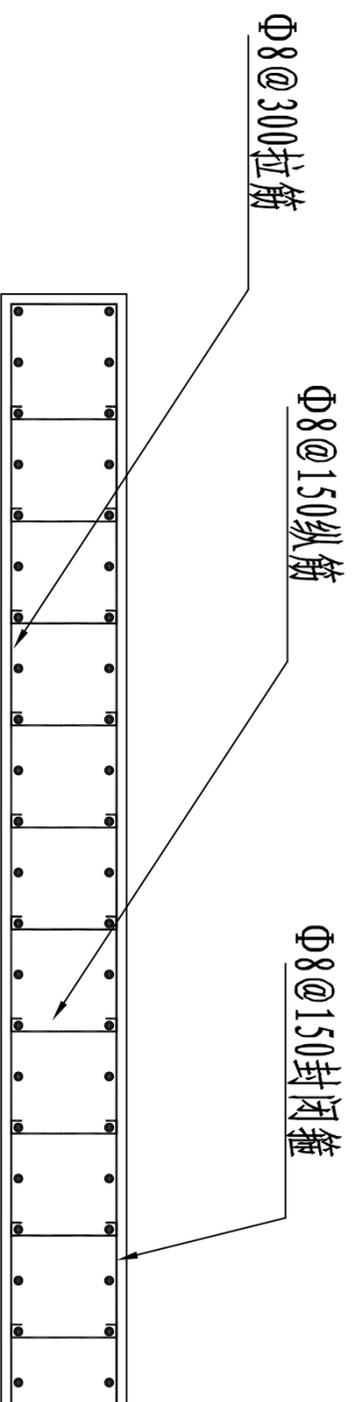
### 五华县华绘水利水电设计有限公司

|      |            |     |                                     |         |
|------|------------|-----|-------------------------------------|---------|
| 核定   | 曾连山        | 曾连山 | 梅州市五华县水污染防治项目<br>(佛江上游琴江流域农业生态修复工程) | 初步设计 阶段 |
| 审查   | 邓志兵        | 邓志兵 |                                     | 水 工 部分  |
| 校核   | 张维强        | 张维强 |                                     |         |
| 设计   | 曾超彬        | 曾超彬 |                                     |         |
| 制图   | 曾超彬        | 曾超彬 |                                     |         |
| 设计证号 | A444014258 |     |                                     |         |
| 图号   | 10         | 日期  | 2023.09                             |         |

标识墙造型大样及配筋图



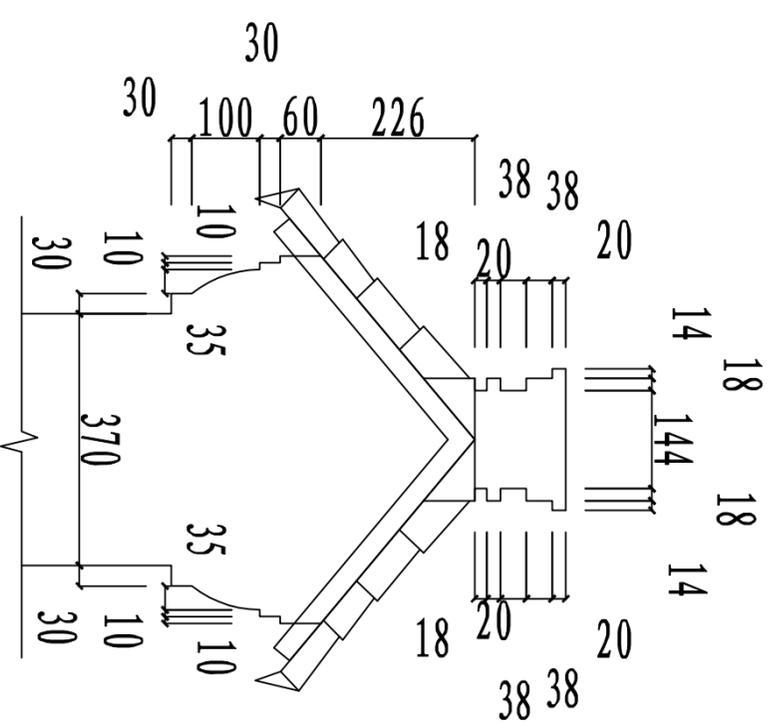
墙头大样图一 1:10



墙头配筋图 1:20

说明:

- 1、图中尺寸单位为mm。
- 2、其它不尽事宜按国家的相关规范、规程进行施工。



墙头大样图二 1:10

|                        |            |            |                                       |
|------------------------|------------|------------|---------------------------------------|
| <b>五华县华绘水利水电设计有限公司</b> |            |            |                                       |
| 核定                     | 曾连山        | <b>曾连山</b> | 梅州市五华县水污染防治项目<br>(佛江上游翠江流域农业面源生态修复工程) |
| 审查                     | 邓志兵        | <b>邓志兵</b> | 水 工 部分                                |
| 校核                     | 张维强        | <b>张维强</b> |                                       |
| 设计                     | 曾超彬        | <b>曾超彬</b> |                                       |
| 制图                     | 曾超彬        | <b>曾超彬</b> |                                       |
| 设计证号                   | A444014258 |            |                                       |
| 图号                     | 11         | 日期         | 2023.09                               |
| 标识墙墙头大样及配筋图            |            |            |                                       |

# 梅州市五华县水污染防治项目(韩江上游琴江流域安流段生态修复工程)

## 第三卷: 水生生态植物修复工程和河道清障工程部分

| 图纸目录(第三卷:水生生态植物修复工程和河道清障工程部分) |                   |    |                        |
|-------------------------------|-------------------|----|------------------------|
| 图号                            | 图纸名称              | 图号 | 图纸名称                   |
| 1                             | 水生生态植物修复工程总体平面布置图 | 17 | 河道清障工程平面图(七)           |
| 2                             | 水生生态植物修复工程平面图(一)  | 18 | 河道清障工程平面图(八)           |
| 3                             | 水生生态植物修复工程平面图(二)  | 19 | 河道清障工程平面图(九)           |
| 4                             | 水生生态植物修复工程平面图(三)  | 20 | 河道清障工程平面图(十)           |
| 5                             | 水生生态植物修复工程平面图(四)  | 21 | 河道清障工程断面图(0+332~0+383) |
| 6                             | 水生生态植物修复工程平面图(五)  | 22 | 河道清障工程断面图(0+400~0+500) |
| 7                             | 水生生态植物修复工程平面图(六)  | 23 | 河道清障工程断面图(0+600)       |
| 8                             | 水生生态植物修复工程平面图(七)  | 24 | 河道清障工程断面图(2+345~2+400) |
| 9                             | 水生生态植物修复工程平面图(八)  | 25 | 河道清障工程断面图(2+500~2+600) |
| 10                            | 河道清障工程总体平面布置图     | 26 | 河道清障工程断面图(2+700~2+800) |
| 11                            | 河道清障工程平面图(一)      | 27 | 河道清障工程断面图(2+900~3+000) |
| 12                            | 河道清障工程平面图(二)      | 28 | 河道清障工程断面图(3+100~3+200) |
| 13                            | 河道清障工程平面图(三)      | 29 | 河道清障工程断面图(3+300~3+400) |
| 14                            | 河道清障工程平面图(四)      | 30 | 河道清障工程断面图(3+500~3+600) |
| 15                            | 河道清障工程平面图(五)      | 31 | 河道清障工程断面图(3+700)       |
| 16                            | 河道清障工程平面图(六)      | 32 | 河道清障工程断面图(4+200~4+300) |
|                               |                   | 33 | 河道清障工程断面图(4+400~4+500) |
|                               |                   | 34 | 河道清障工程断面图(4+895~4+900) |
|                               |                   | 35 | 河道清障工程断面图(5+000~5+100) |
|                               |                   | 36 | 河道清障工程断面图(5+200~5+300) |
|                               |                   | 37 | 河道清障工程断面图(5+400~5+500) |

五华县华绘水利水电设计有限公司

二〇二三年九月

水生态植物修复工程总体平面布置图 1:12500

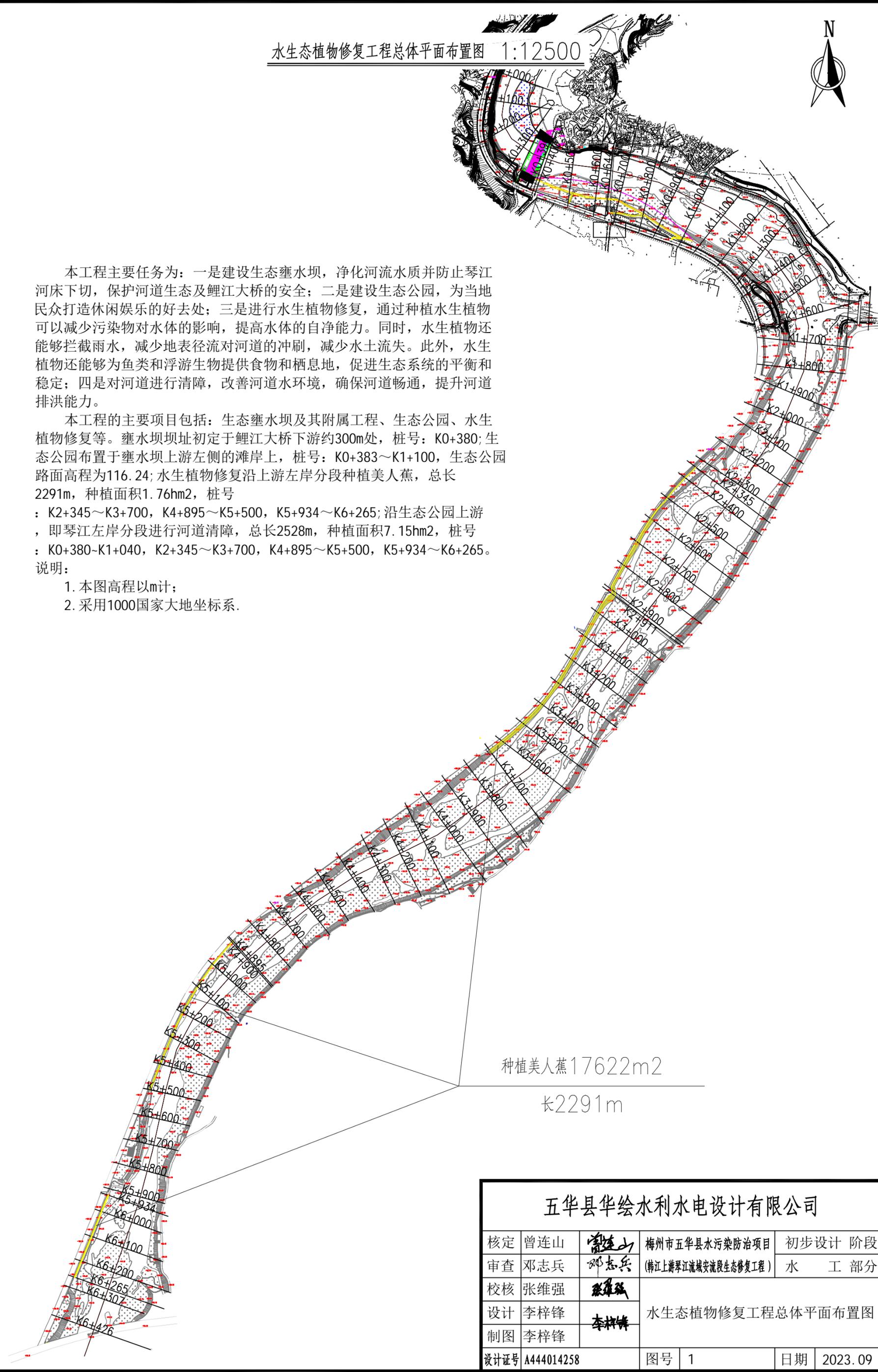


本工程主要任务为：一是建设生态壅水坝，净化河流水质并防止琴江河床下切，保护河道生态及鲤江大桥的安全；二是建设生态公园，为当地民众打造休闲娱乐的好去处；三是进行水生植物修复，通过种植水生植物可以减少污染物对水体的影响，提高水体的自净能力。同时，水生植物还能够拦截雨水，减少地表径流对河道的冲刷，减少水土流失。此外，水生植物还能够为鱼类和浮游生物提供食物和栖息地，促进生态系统的平衡和稳定；四是对河道进行清障，改善河道水环境，确保河道畅通，提升河道排洪能力。

本工程的主要项目包括：生态壅水坝及其附属工程、生态公园、水生植物修复等。壅水坝坝址初定于鲤江大桥下游约300m处，桩号：K0+380；生态公园布置于壅水坝上游左侧的滩岸上，桩号：K0+383~K1+100，生态公园路面高程为116.24；水生植物修复沿上游左岸分段种植美人蕉，总长2291m，种植面积1.76hm<sup>2</sup>，桩号：K2+345~K3+700，K4+895~K5+500，K5+934~K6+265；沿生态公园上游，即琴江左岸分段进行河道清障，总长2528m，种植面积7.15hm<sup>2</sup>，桩号：K0+380~K1+040，K2+345~K3+700，K4+895~K5+500，K5+934~K6+265。

说明：

1. 本图高程以m计；
2. 采用1000国家大地坐标系。



种植美人蕉17622m<sup>2</sup>  
长2291m

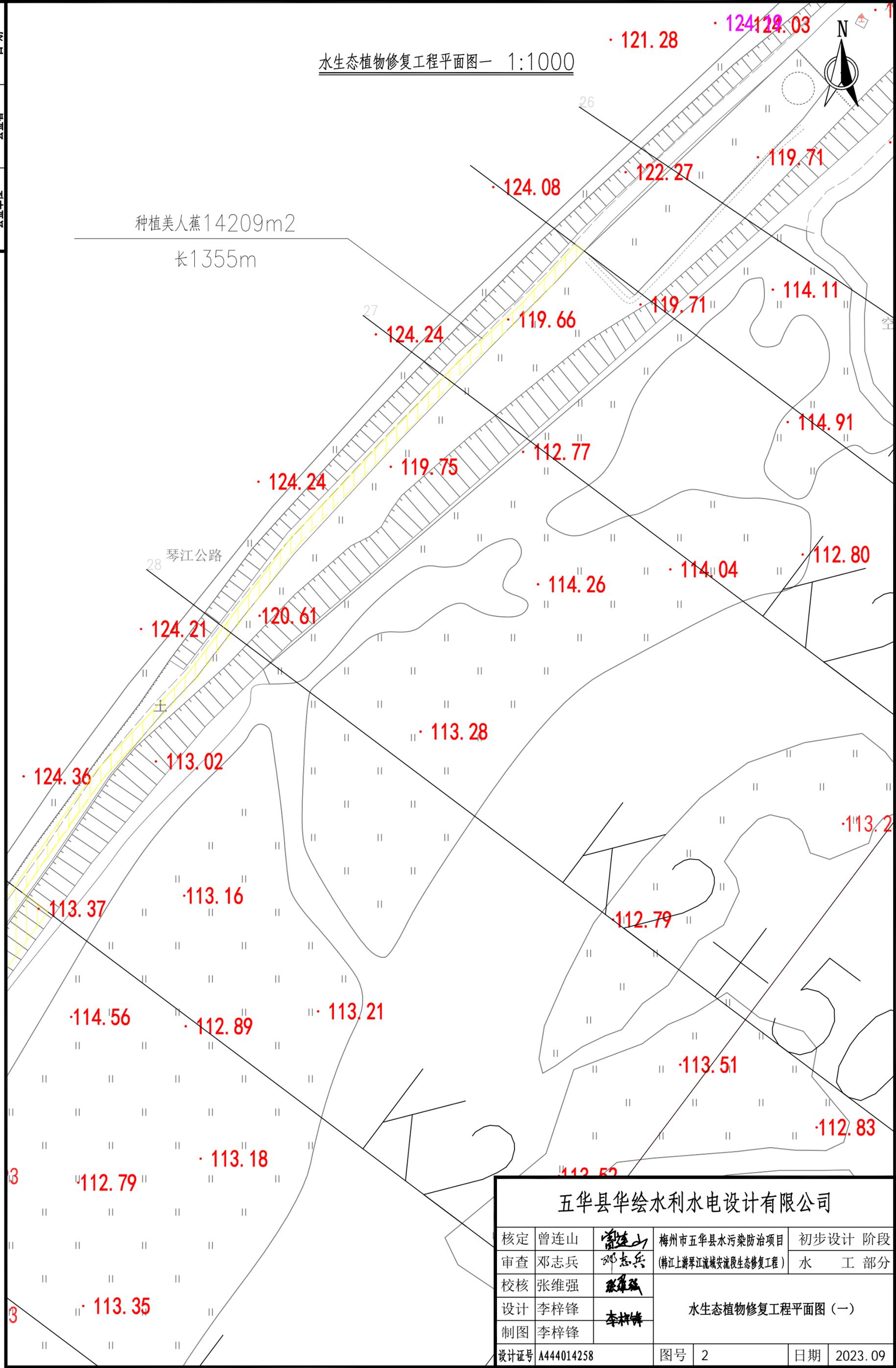
五华县华绘水利水电设计有限公司

|      |            |  |                                      |         |
|------|------------|--|--------------------------------------|---------|
| 核定   | 曾连山        |  | 梅州市五华县水污染防治项目<br>(韩江上游琴江流域安流段生态修复工程) | 初步设计 阶段 |
| 审查   | 邓志兵        |  |                                      | 水 工 部分  |
| 校核   | 张维强        |  | 水生态植物修复工程总体平面布置图                     |         |
| 设计   | 李梓锋        |  |                                      |         |
| 制图   | 李梓锋        |  |                                      |         |
| 设计证号 | A444014258 |  | 图号                                   | 1       |
|      |            |  | 日期                                   | 2023.09 |

日期  
会签者  
会签单位

|      |  |
|------|--|
| 日期   |  |
| 会签者  |  |
| 会签单位 |  |

水生态植物修复工程平面图一 1:1000



|                 |            |    |                                      |         |         |
|-----------------|------------|----|--------------------------------------|---------|---------|
| 五华县华绘水利水电设计有限公司 |            |    |                                      |         |         |
| 核定              | 曾连山        |    | 梅州市五华县水污染防治项目<br>(韩江上游琴江流域安流段生态修复工程) | 初步设计 阶段 |         |
| 审查              | 邓志兵        |    |                                      | 水 工 部分  |         |
| 校核              | 张维强        |    | 水生态植物修复工程平面图 (一)                     |         |         |
| 设计              | 李梓锋        |    |                                      |         |         |
| 制图              | 李梓锋        |    |                                      |         |         |
| 设计证号            | A444014258 | 图号 | 2                                    | 日期      | 2023.09 |







日期

会签者

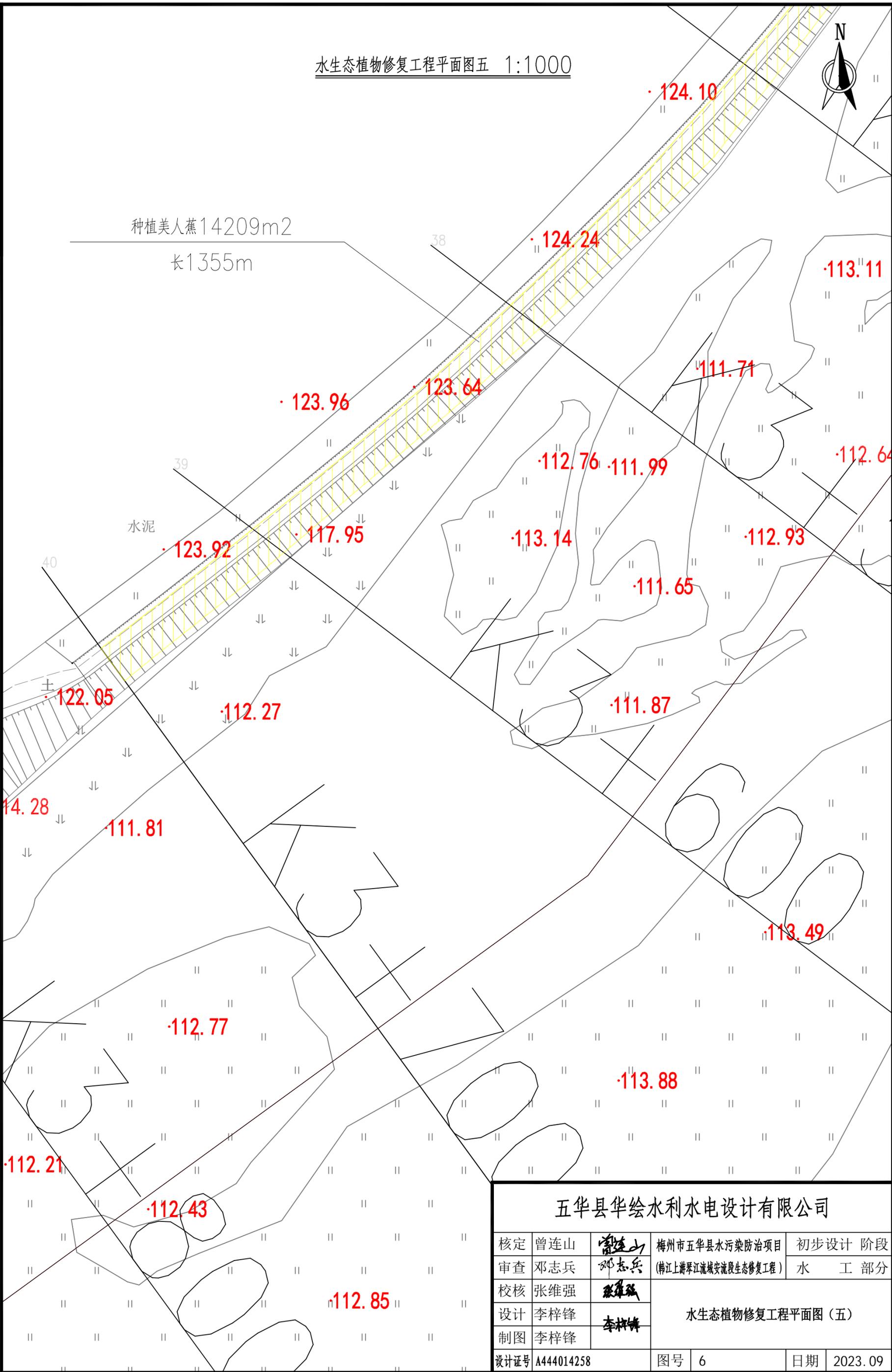
会签单位

水生态植物修复工程平面图五 1:1000



种植美人蕉14209m<sup>2</sup>

长1355m



五华县华绘水利水电设计有限公司

|      |            |  |                                      |         |
|------|------------|--|--------------------------------------|---------|
| 核定   | 曾连山        |  | 梅州市五华县水污染防治项目<br>(韩江上游翠江流域安流段生态修复工程) | 初步设计 阶段 |
| 审查   | 邓志兵        |  |                                      | 水 工 部分  |
| 校核   | 张维强        |  | 水生态植物修复工程平面图(五)                      |         |
| 设计   | 李梓锋        |  |                                      |         |
| 制图   | 李梓锋        |  |                                      |         |
| 设计证号 | A444014258 |  | 图号                                   | 6       |
|      |            |  | 日期                                   | 2023.09 |

日期

会签者

会签单位

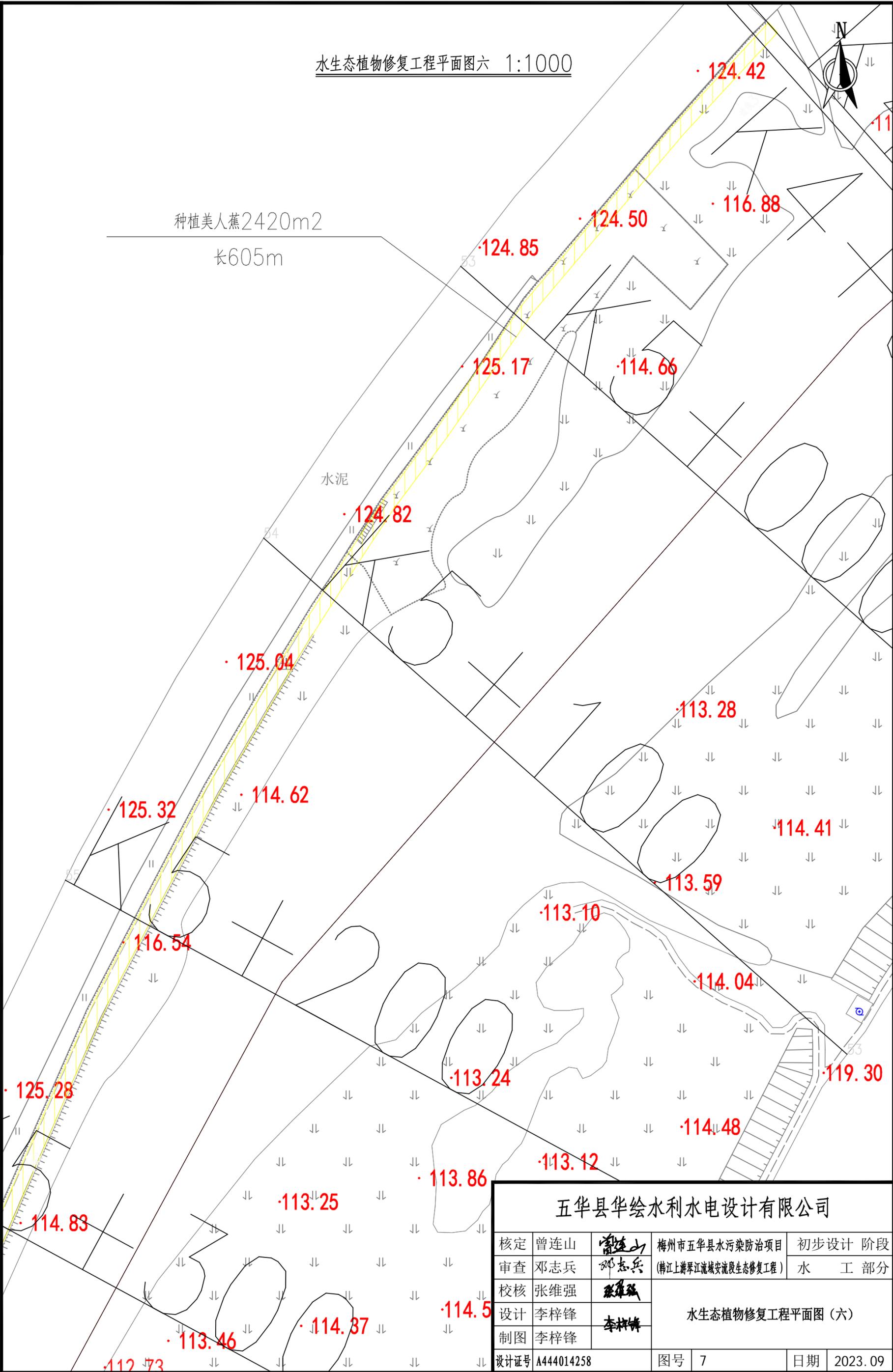
水生态植物修复工程平面图六 1:1000



种植美人蕉2420m<sup>2</sup>

长605m

水泥



五华县华绘水利水电设计有限公司

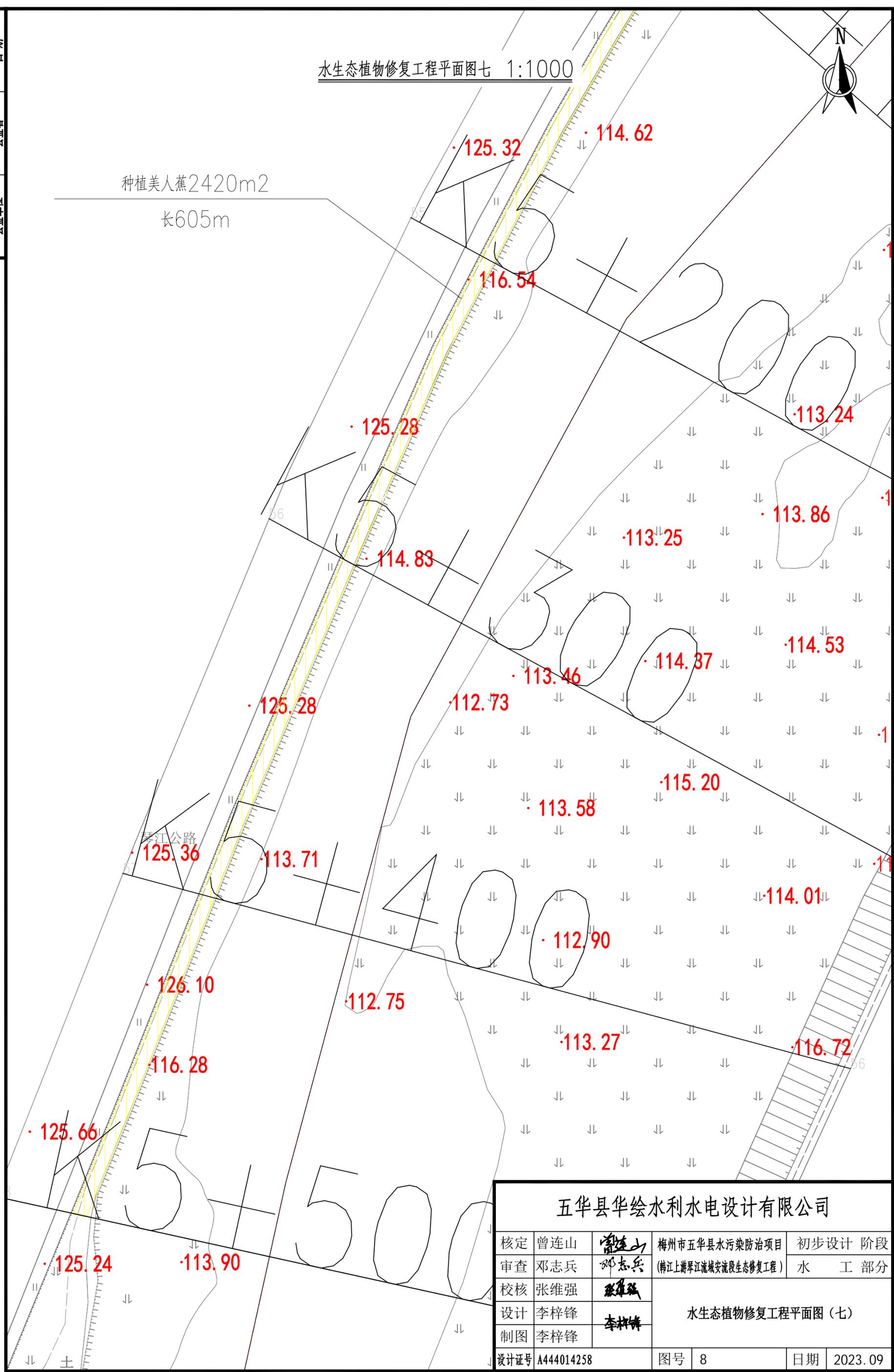
|      |            |  |                                      |         |
|------|------------|--|--------------------------------------|---------|
| 核定   | 曾连山        |  | 梅州市五华县水污染防治项目<br>(韩江上游琴江流域安流段生态修复工程) | 初步设计 阶段 |
| 审查   | 邓志兵        |  |                                      | 水 工 部分  |
| 校核   | 张维强        |  | 水生态植物修复工程平面图 (六)                     |         |
| 设计   | 李梓锋        |  |                                      |         |
| 制图   | 李梓锋        |  |                                      |         |
| 设计证号 | A444014258 |  | 图号                                   | 7       |
|      |            |  | 日期                                   | 2023.09 |

|      |  |
|------|--|
| 日期   |  |
| 会签者  |  |
| 会签单位 |  |

水生态植物修复工程平面图七 1:1000



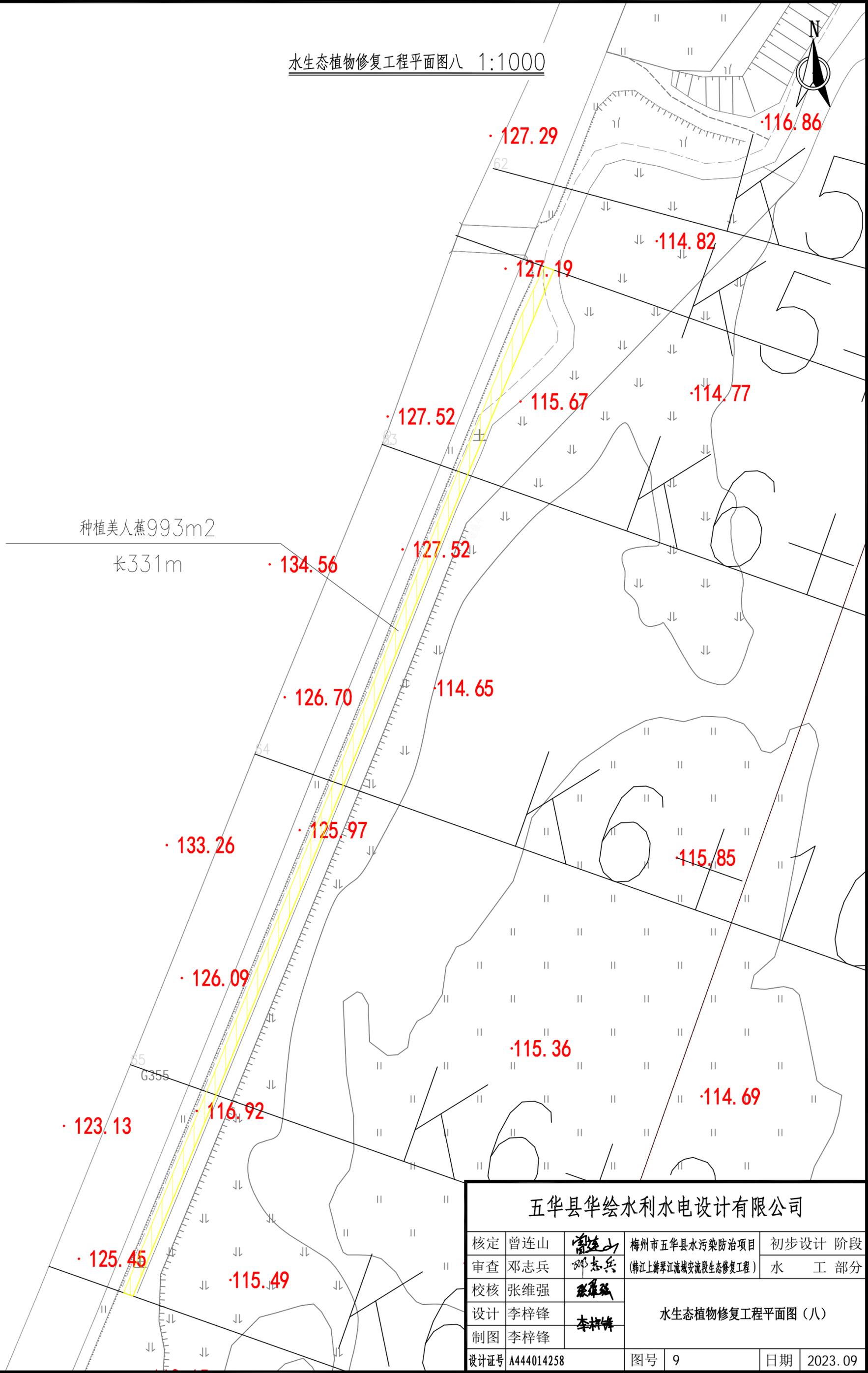
种植美人蕉2420m<sup>2</sup>  
长605m



|                 |            |    |                                      |         |         |
|-----------------|------------|----|--------------------------------------|---------|---------|
| 五华县华绘水利水电设计有限公司 |            |    |                                      |         |         |
| 核定              | 曾连山        |    | 梅州市五华县水污染防治项目<br>(韩江上游琴江流域安流段生态修复工程) | 初步设计 阶段 |         |
| 审查              | 邓志兵        |    |                                      | 水 工 部分  |         |
| 校核              | 张维强        |    | 水生态植物修复工程平面图 (七)                     |         |         |
| 设计              | 李梓锋        |    |                                      |         |         |
| 制图              | 李梓锋        |    |                                      |         |         |
| 设计证号            | A444014258 | 图号 | 8                                    | 日期      | 2023.09 |

|      |  |
|------|--|
| 日期   |  |
| 会签者  |  |
| 会签单位 |  |

水生态植物修复工程平面图八 1:1000



种植美人蕉993m2  
长331m

|                 |            |    |                                      |         |         |
|-----------------|------------|----|--------------------------------------|---------|---------|
| 五华县华绘水利水电设计有限公司 |            |    |                                      |         |         |
| 核定              | 曾连山        |    | 梅州市五华县水污染防治项目<br>(韩江上游琴江流域安流段生态修复工程) | 初步设计 阶段 |         |
| 审查              | 邓志兵        |    |                                      | 水 工 部分  |         |
| 校核              | 张维强        |    | 水生态植物修复工程平面图(八)                      |         |         |
| 设计              | 李梓锋        |    |                                      |         |         |
| 制图              | 李梓锋        |    |                                      |         |         |
| 设计证号            | A444014258 | 图号 | 9                                    | 日期      | 2023.09 |

日期

会签者

会签单位

# 河道清障工程总体平面布置图 1:12500



本工程主要任务为：一是建设生态壅水坝，净化河流水质并防止琴江河床下切，保护河道生态及鲤江大桥的安全；二是建设生态公园，为当地民众打造休闲娱乐的好去处；三是进行水生植物修复，通过种植水生植物可以减少污染物对水体的影响，提高水体的自净能力。同时，水生植物还能够拦截雨水，减少地表径流对河道的冲刷，减少水土流失。此外，水生植物还能够为鱼类和浮游生物提供食物和栖息地，促进生态系统的平衡和稳定；四是对河道进行清障，改善河道水环境，确保河道畅通，提升河道排洪能力。

本工程的主要项目包括：生态壅水坝及其附属工程、生态公园、水生植物修复等。壅水坝坝址初定于鲤江大桥下游约300m处，桩号：K0+380；生态公园布置于壅水坝上游左侧的滩岸上，桩号：K0+383~K1+100，生态公园路面高程为116.24；水生植物修复沿上游左岸分段种植美人蕉，总长2291m，种植面积1.76hm<sup>2</sup>，桩号

：K2+345~K3+700，K4+895~K5+500，K5+934~K6+265；沿生态公园上游，即琴江左岸分段进行河道清障，总长2528m，种植面积7.15hm<sup>2</sup>，桩号

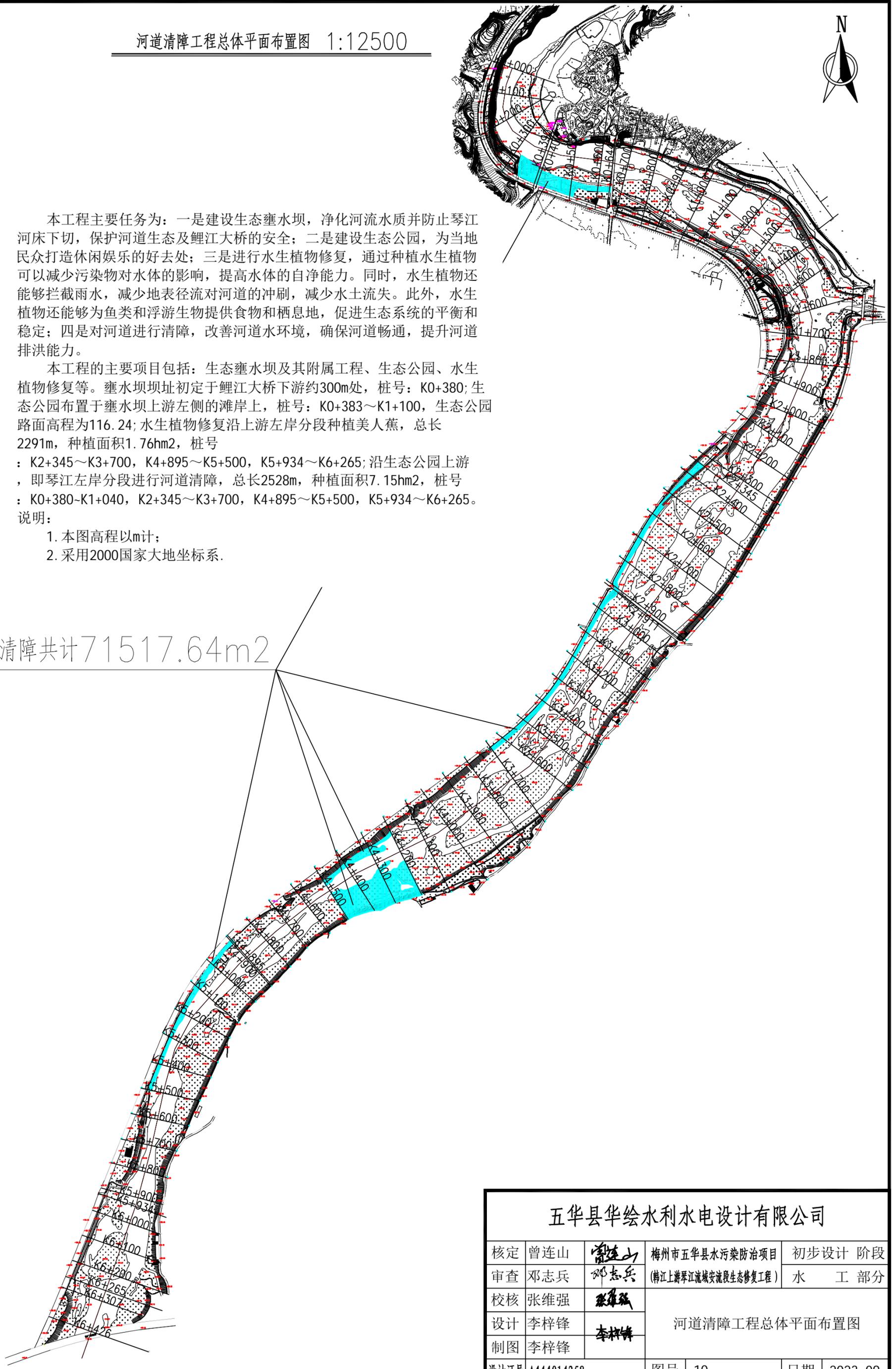
：K0+380-K1+040，K2+345~K3+700，K4+895~K5+500，K5+934~K6+265。

说明：

1. 本图高程以m计；

2. 采用2000国家大地坐标系。

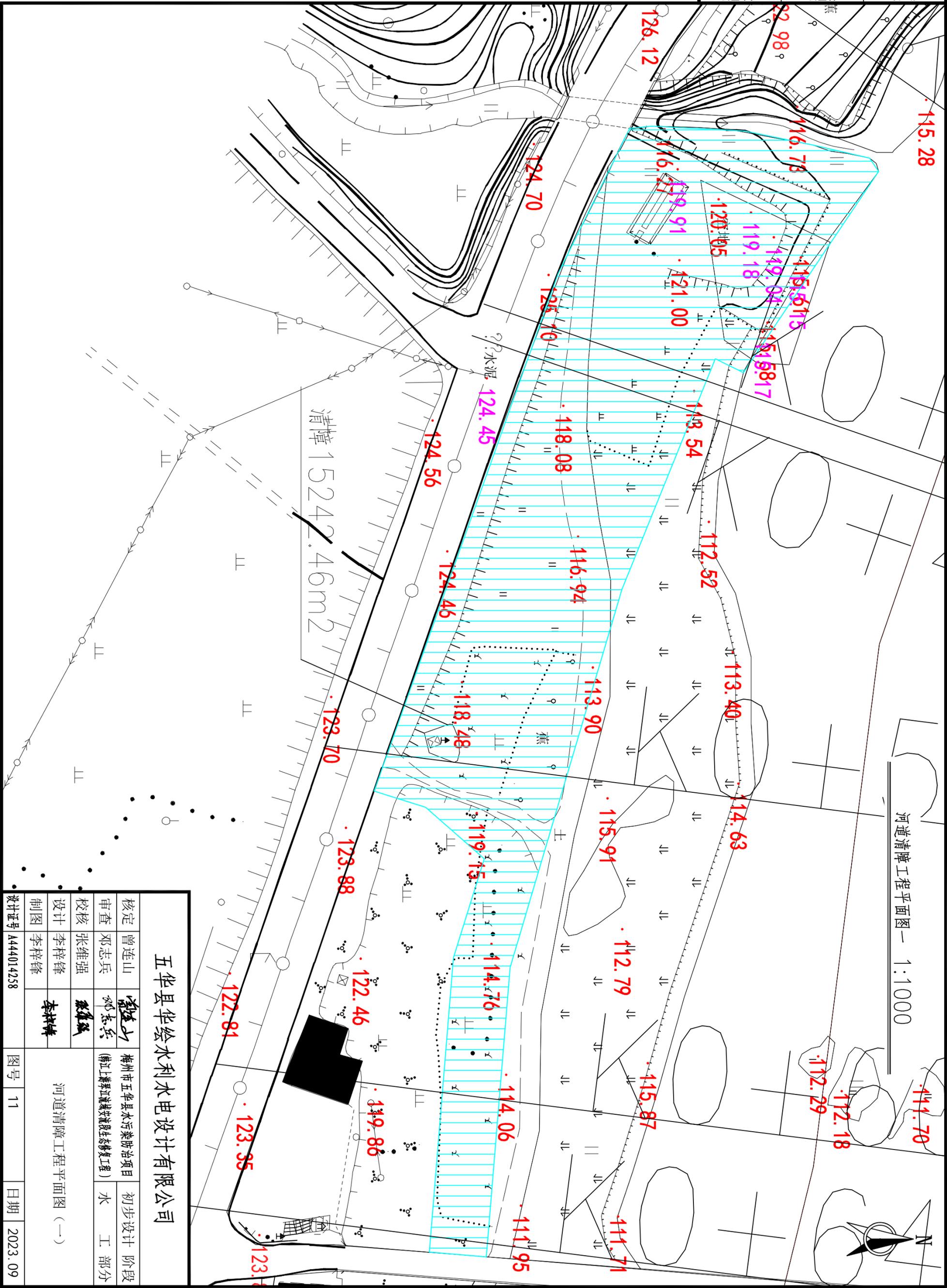
清障共计71517.64m<sup>2</sup>



## 五华县华绘水利水电设计有限公司

|      |            |  |                                      |         |
|------|------------|--|--------------------------------------|---------|
| 核定   | 曾连山        |  | 梅州市五华县水污染防治项目<br>(韩江上游琴江流域安流段生态修复工程) | 初步设计 阶段 |
| 审查   | 邓志兵        |  |                                      | 水 工 部分  |
| 校核   | 张维强        |  | 河道清障工程总体平面布置图                        |         |
| 设计   | 李梓锋        |  |                                      |         |
| 制图   | 李梓锋        |  |                                      |         |
| 设计证号 | A444014258 |  | 图号                                   | 10      |
|      |            |  | 日期                                   | 2023.09 |

|    |     |      |
|----|-----|------|
| 日期 | 会签者 | 会签单位 |
|    |     |      |



|                        |            |     |                                     |
|------------------------|------------|-----|-------------------------------------|
| <b>五华县华绘水利水电设计有限公司</b> |            |     |                                     |
| 核定                     | 曾连山        | 曾连山 | 梅州市五华县水污染防治项目<br>(佛江上游翠江流域支流生态修复工程) |
| 审查                     | 邓志兵        | 邓志兵 | 水 工 部分                              |
| 校核                     | 张维强        | 张维强 |                                     |
| 设计                     | 李梓锋        | 李梓锋 |                                     |
| 制图                     | 李梓锋        | 李梓锋 |                                     |
| 设计证号                   | A444014258 |     |                                     |
| 图号                     |            | 11  | 日期                                  |
|                        |            |     | 2023.09                             |

河道清障工程平面图 (一)

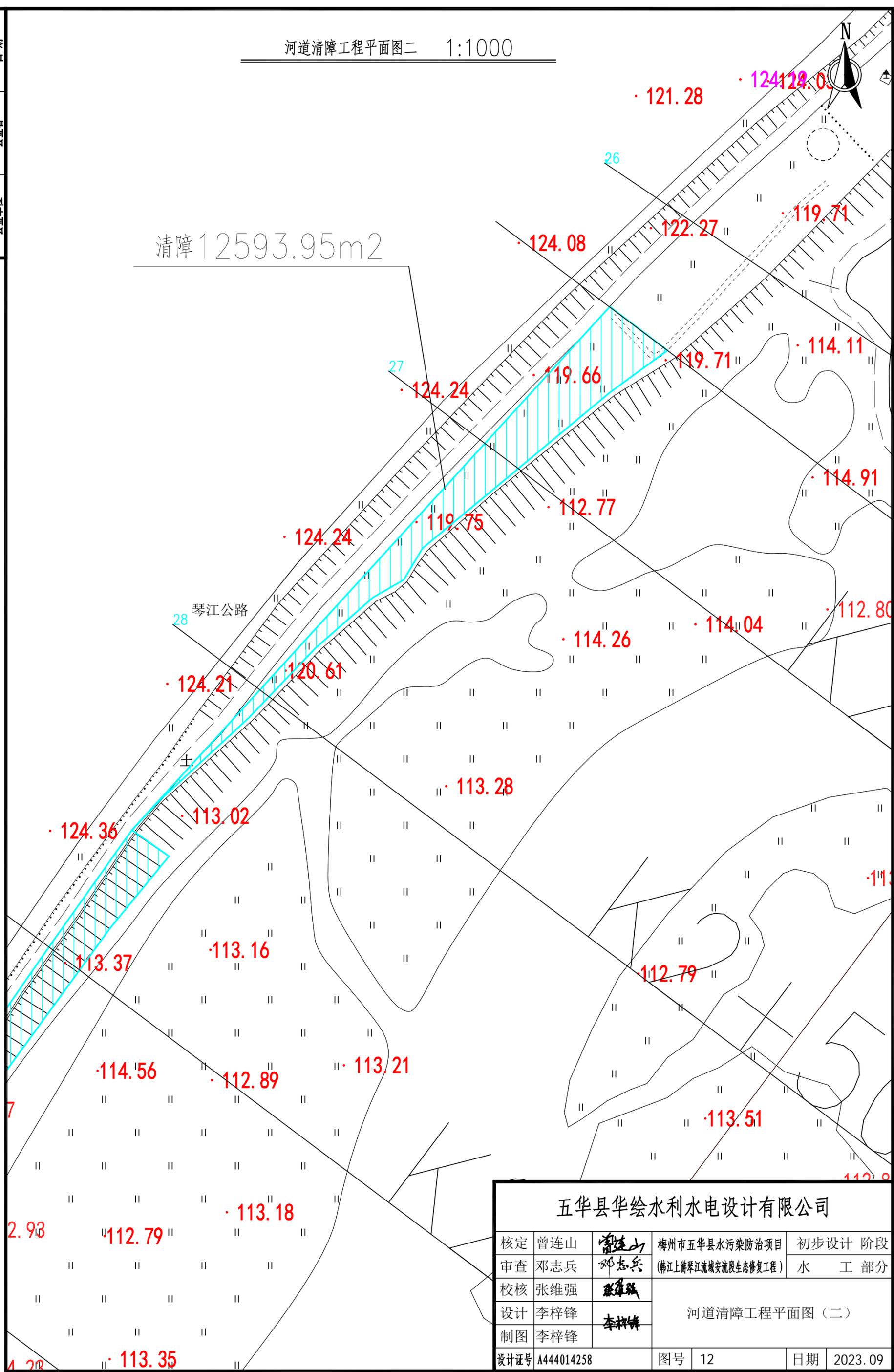
河道清障工程平面图二 1:1000



清障 12593.95m<sup>2</sup>

28 琴江公路

|      |  |
|------|--|
| 日期   |  |
| 会签者  |  |
| 会签单位 |  |



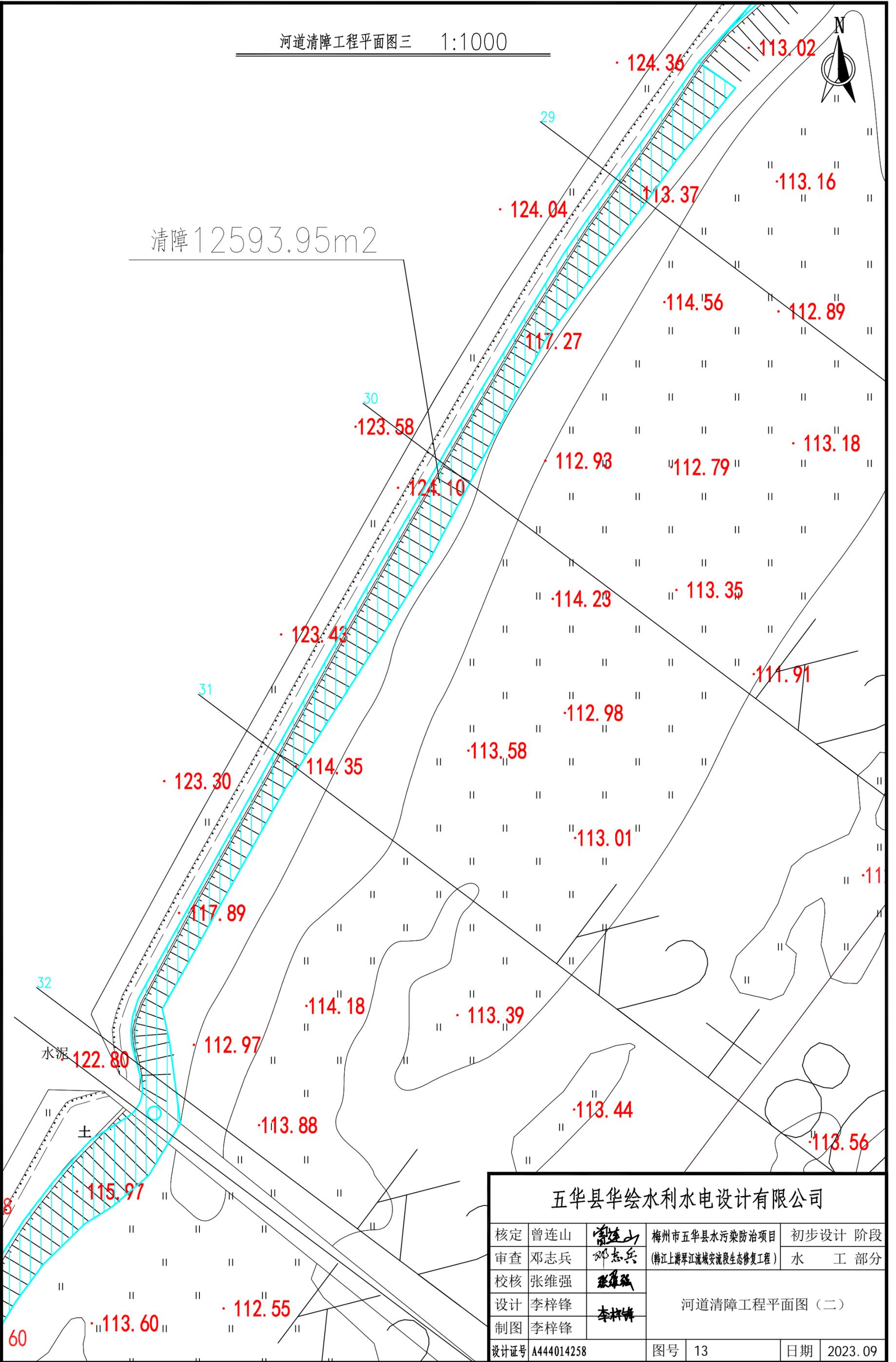
五华县华绘水利水电设计有限公司

|      |            |  |                                      |         |
|------|------------|--|--------------------------------------|---------|
| 核定   | 曾连山        |  | 梅州市五华县水污染防治项目<br>(韩江上游琴江流域安流段生态修复工程) | 初步设计 阶段 |
| 审查   | 邓志兵        |  |                                      | 水 工 部分  |
| 校核   | 张维强        |  | 河道清障工程平面图 (二)                        |         |
| 设计   | 李梓锋        |  |                                      |         |
| 制图   | 李梓锋        |  |                                      |         |
| 设计证号 | A444014258 |  | 图号                                   | 12      |
|      |            |  | 日期                                   | 2023.09 |

河道清障工程平面图三 1:1000



清障 12593.95m<sup>2</sup>



五华县华绘水利水电设计有限公司

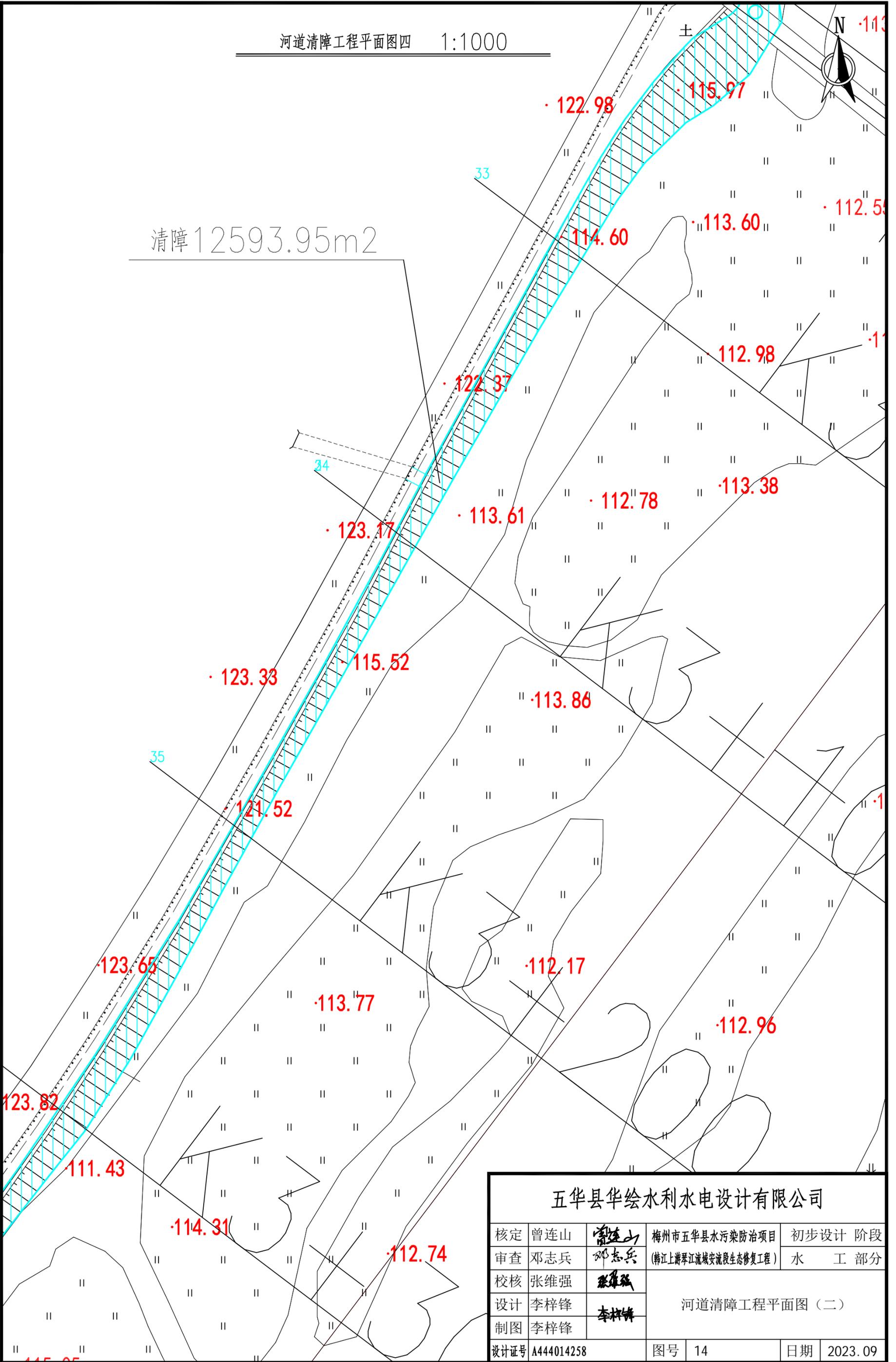
|      |            |  |                                      |         |
|------|------------|--|--------------------------------------|---------|
| 核定   | 曾连山        |  | 梅州市五华县水污染防治项目<br>(韩江上游琴江流域安流段生态修复工程) | 初步设计 阶段 |
| 审查   | 邓志兵        |  |                                      | 水 工 部分  |
| 校核   | 张维强        |  | 河道清障工程平面图 (二)                        |         |
| 设计   | 李梓锋        |  |                                      |         |
| 制图   | 李梓锋        |  |                                      |         |
| 设计证号 | A444014258 |  | 图号                                   | 13      |
|      |            |  | 日期                                   | 2023.09 |

|      |  |
|------|--|
| 日期   |  |
| 会签者  |  |
| 会签单位 |  |

河道清障工程平面图四 1:1000



清障 12593.95m<sup>2</sup>



五华县华绘水利水电设计有限公司

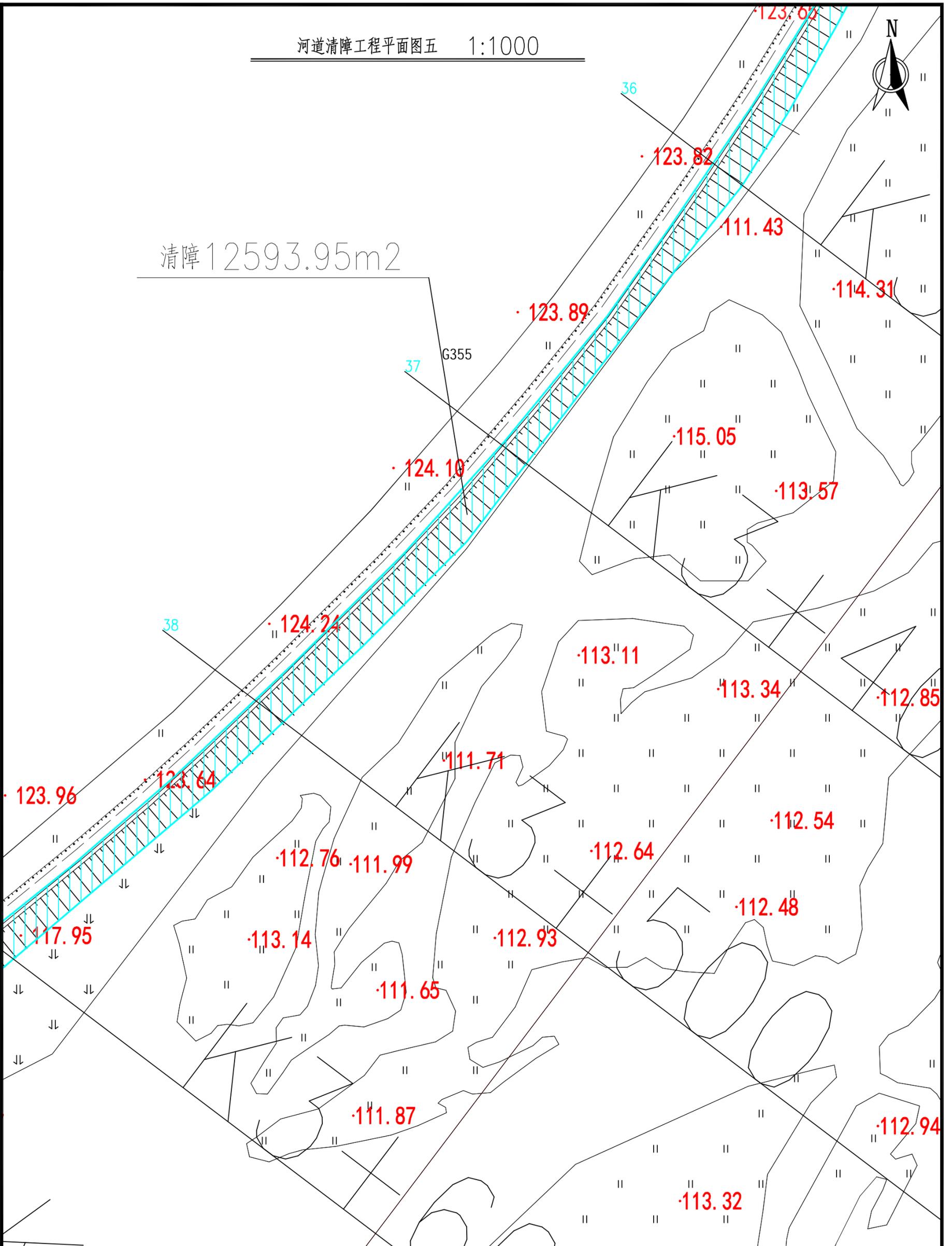
|    |     |  |                                      |            |
|----|-----|--|--------------------------------------|------------|
| 核定 | 曾连山 |  | 梅州市五华县水污染防治项目<br>(韩江上游琴江流域安流段生态修复工程) | 初步设计 阶段    |
| 审查 | 邓志兵 |  |                                      | 水 工 部分     |
| 校核 | 张维强 |  | 河道清障工程平面图 (二)                        |            |
| 设计 | 李梓锋 |  |                                      |            |
| 制图 | 李梓锋 |  | 设计证号                                 | A444014258 |
|    |     |  | 图号                                   | 14         |
|    |     |  | 日期                                   | 2023.09    |

|      |  |
|------|--|
| 日期   |  |
| 会签者  |  |
| 会签单位 |  |

河道清障工程平面图五 1:1000



清障12593.95m<sup>2</sup>



五华县华绘水利水电设计有限公司

|      |            |  |                                      |         |
|------|------------|--|--------------------------------------|---------|
| 核定   | 曾连山        |  | 梅州市五华县水污染防治项目<br>(韩江上游琴江流域安流段生态修复工程) | 初步设计 阶段 |
| 审查   | 邓志兵        |  |                                      | 水 工 部分  |
| 校核   | 张维强        |  | 河道清障工程平面图 (二)                        |         |
| 设计   | 李梓锋        |  |                                      |         |
| 制图   | 李梓锋        |  |                                      |         |
| 设计证号 | A444014258 |  | 图号                                   | 15      |
|      |            |  | 日期                                   | 2023.09 |

|      |  |
|------|--|
| 日期   |  |
| 会签者  |  |
| 会签单位 |  |

河道清障工程平面图六 1:1000

· 123.89

37 G355

· 124.10

清障12593.95m<sup>2</sup>

38

· 124.24

· 123.64

· 123.96

39

水泥

· 123.92

· 117.95

40

· 122.05

· 112.27

· 112.76

· 111.99

· 113.14

· 111.65

· 111.87

· 114.28

· 111.81

· 112.93

· 113.49

· 112.77

· 113.88

· 112.21

· 112.43

五华县华绘水利水电设计有限公司

|      |            |  |                                      |         |
|------|------------|--|--------------------------------------|---------|
| 核定   | 曾连山        |  | 梅州市五华县水污染防治项目<br>(韩江上游琴江流域安流段生态修复工程) | 初步设计 阶段 |
| 审查   | 邓志兵        |  |                                      | 水 工 部分  |
| 校核   | 张维强        |  | 河道清障工程平面图(二)                         |         |
| 设计   | 李梓锋        |  |                                      |         |
| 制图   | 李梓锋        |  |                                      |         |
| 设计证号 | A444014258 |  | 图号                                   | 16      |
|      |            |  | 日期                                   | 2023.09 |

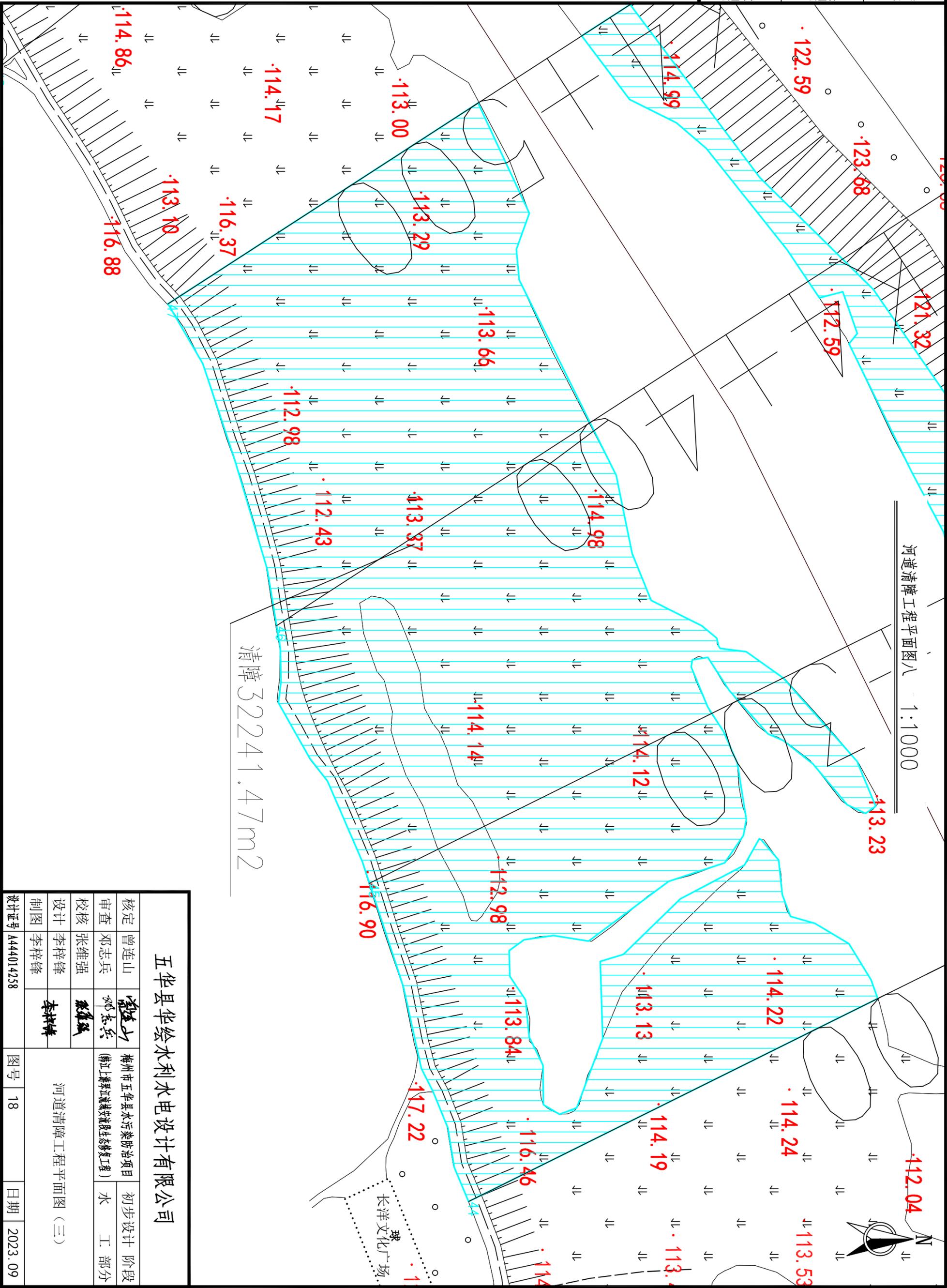
日期

会签者

会签单位



|    |     |      |
|----|-----|------|
| 日期 | 会签者 | 会签单位 |
|    |     |      |



河道清障工程平面图八 1:1000

清障 322241.47m<sup>2</sup>

|                        |            |            |                                     |
|------------------------|------------|------------|-------------------------------------|
| <b>五华县华绘水利水电设计有限公司</b> |            |            |                                     |
| 核定                     | 曾连山        | <b>曾连山</b> | 梅州市五华县水污染防治项目<br>(佛江上游潭江流域农灌生态修复工程) |
| 审查                     | 邓志兵        | <b>邓志兵</b> | 水 工 部分                              |
| 校核                     | 张维强        | <b>张维强</b> |                                     |
| 设计                     | 李梓锋        | <b>李梓锋</b> |                                     |
| 制图                     | 李梓锋        | <b>李梓锋</b> |                                     |
| 设计证号                   | A444014258 |            |                                     |
| 图号                     | 18         | 日期         | 2023.09                             |
| 河道清障工程平面图 (三)          |            |            |                                     |

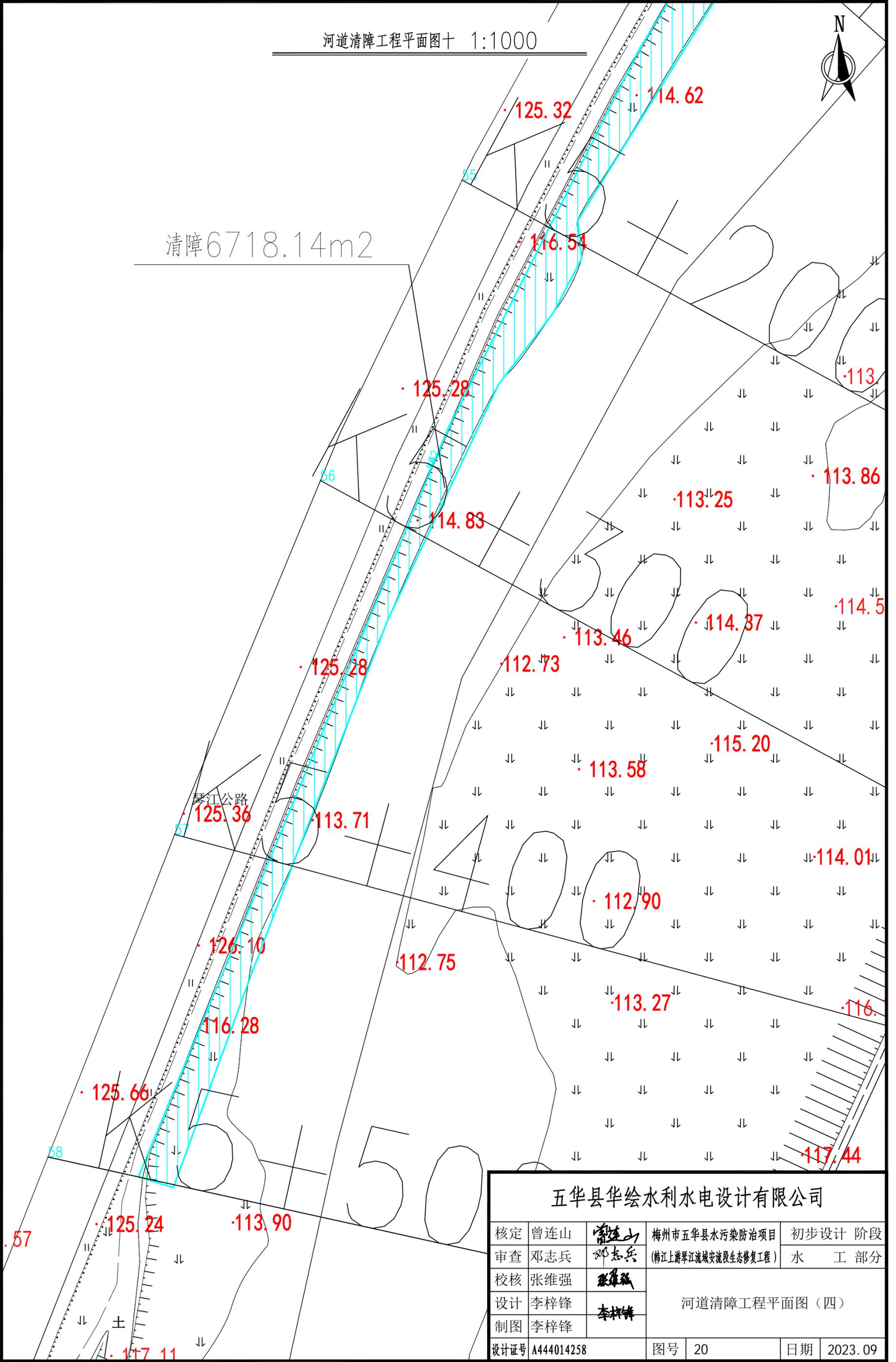


|      |  |
|------|--|
| 日期   |  |
| 会签者  |  |
| 会签单位 |  |

河道清障工程平面图十 1:1000



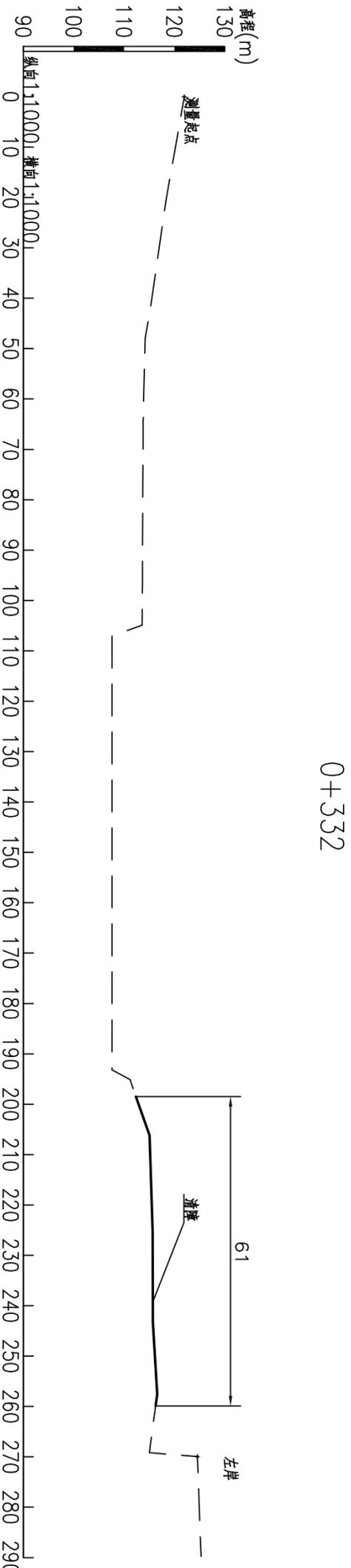
清障6718.14m<sup>2</sup>



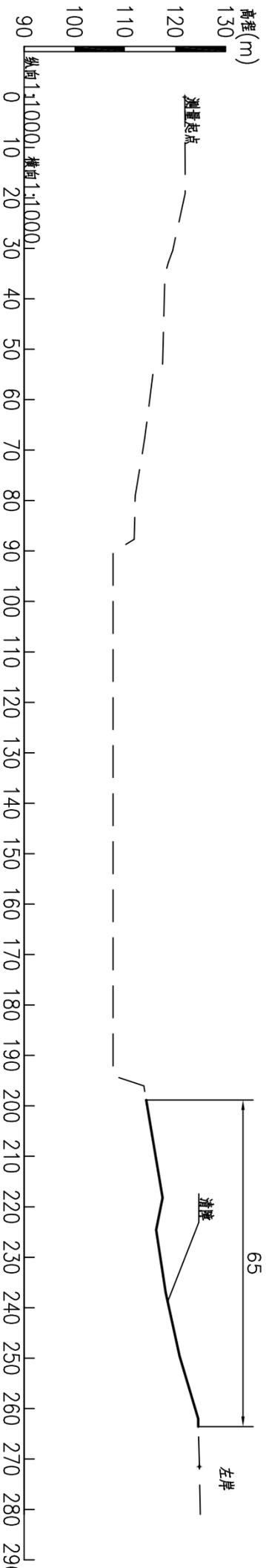
五华县华绘水利水电设计有限公司

|      |            |  |                                      |         |
|------|------------|--|--------------------------------------|---------|
| 核定   | 曾连山        |  | 梅州市五华县水污染防治项目<br>(韩江上游琴江流域安流段生态修复工程) | 初步设计 阶段 |
| 审查   | 邓志兵        |  |                                      | 水 工 部分  |
| 校核   | 张维强        |  | 河道清障工程平面图(四)                         |         |
| 设计   | 李梓锋        |  |                                      |         |
| 制图   | 李梓锋        |  |                                      |         |
| 设计证号 | A444014258 |  | 图号                                   | 20      |
|      |            |  | 日期                                   | 2023.09 |

|      |  |
|------|--|
| 日期   |  |
| 会签者  |  |
| 会签单位 |  |



0+383.000



说明:

- 1、图中本图注记高程系统为1985国家高程基准,尺寸高程以米为单位,断面图比例为1:1000;
- 2、河道清障范围根据现场可微调,以使上下游平顺连接。

图例:

—— 原地面线  
—— 清障(清除高秆作物及表土30cm)

### 五华县华绘水利水电设计有限公司

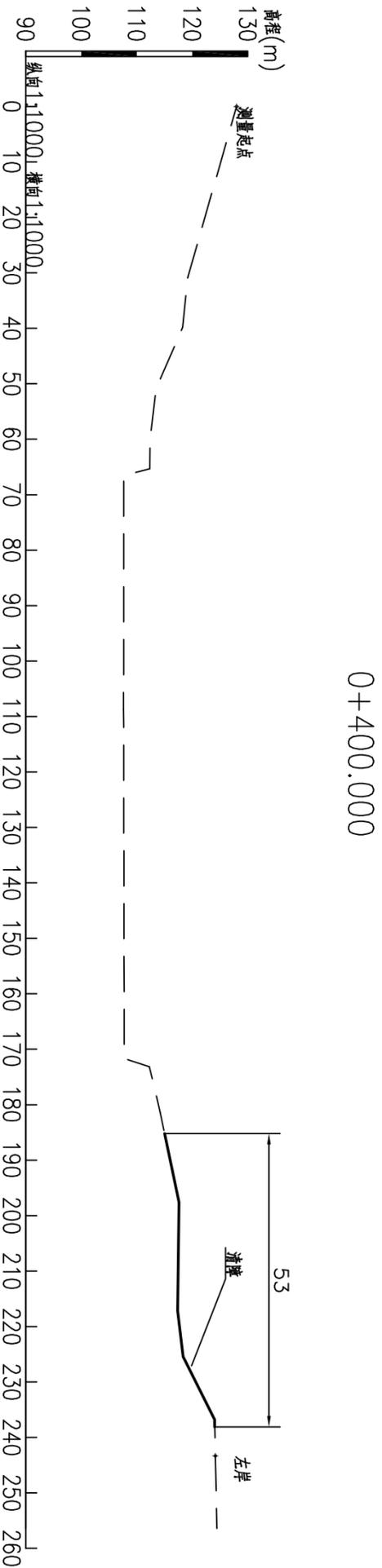
|      |            |     |                                       |         |
|------|------------|-----|---------------------------------------|---------|
| 核定   | 曾连山        | 曾连山 | 梅州市五华县水污染防治项目<br>(佛江上游翠江流域农业灌溉生态修复工程) | 初步设计 阶段 |
| 审查   | 邓志兵        | 邓志兵 |                                       | 水 工 部分  |
| 校核   | 张维强        | 张维强 |                                       |         |
| 设计   | 李梓锋        | 李梓锋 |                                       |         |
| 制图   | 李梓锋        | 李梓锋 |                                       |         |
| 设计证号 | A444014258 |     |                                       |         |

河道清障工程断面图(0+332~0+383)

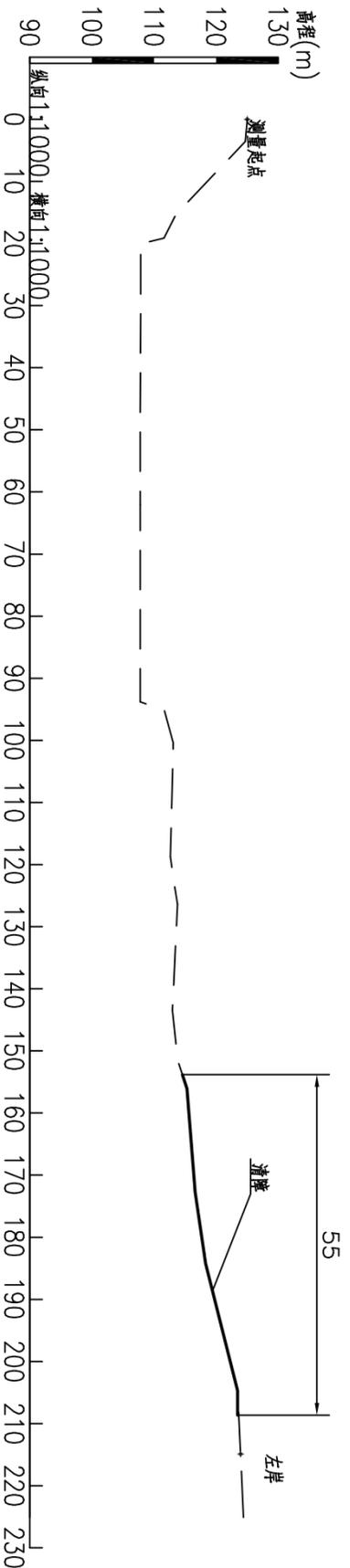
图号 21

日期 2023.09

|      |  |
|------|--|
| 日期   |  |
| 会签者  |  |
| 会签单位 |  |



0+500.000



- 说明：
- 1、图中本图注记高程系统为1985国家高程基准，尺寸高程以米为单位，断面图比例为1:1000；
  - 2、河道清障范围根据现场可微调，以使上下游平顺连接。

图例：

—— 原地面线

—— 清障（清除高秆作物及表土30cm）

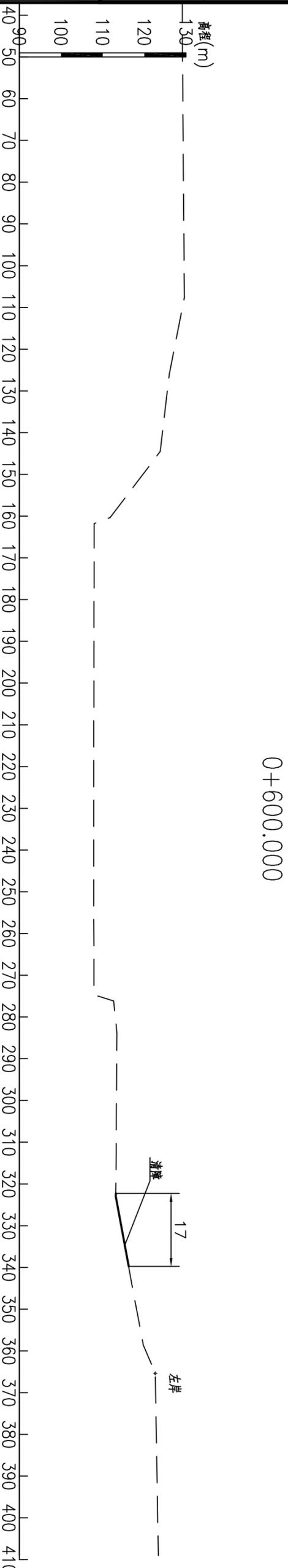
### 五华县华绘水利水电设计有限公司

|      |            |     |                      |         |
|------|------------|-----|----------------------|---------|
| 核定   | 曾连山        | 曾连山 | 梅州市五华县水污染防治项目        | 初步设计 阶段 |
| 审查   | 邓志兵        | 邓志兵 | (佛江上游翠江流域农业灌溉生态修复工程) | 水 工 部分  |
| 校核   | 张维强        | 张维强 |                      |         |
| 设计   | 李梓锋        | 李梓锋 |                      |         |
| 制图   | 李梓锋        | 李梓锋 |                      |         |
| 设计证号 | A444014258 |     |                      |         |

河道清障工程断面图(0+400~0+500)

图号 22 日期 2023.09

| 日期 | 会签者 | 会签单位 |
|----|-----|------|
|    |     |      |
|    |     |      |
|    |     |      |



说明:

- 1、图中本图注记高程系统为1985国家高程基准,尺寸高程以米为单位,断面图比例为1:1000;
- 2、河道清障范围根据现场可微调,以使上下游平顺连接。

图例:

—— 原地面线  
—— 清障(清除高秆作物及表土30cm)

## 五华县华绘水利水电设计有限公司

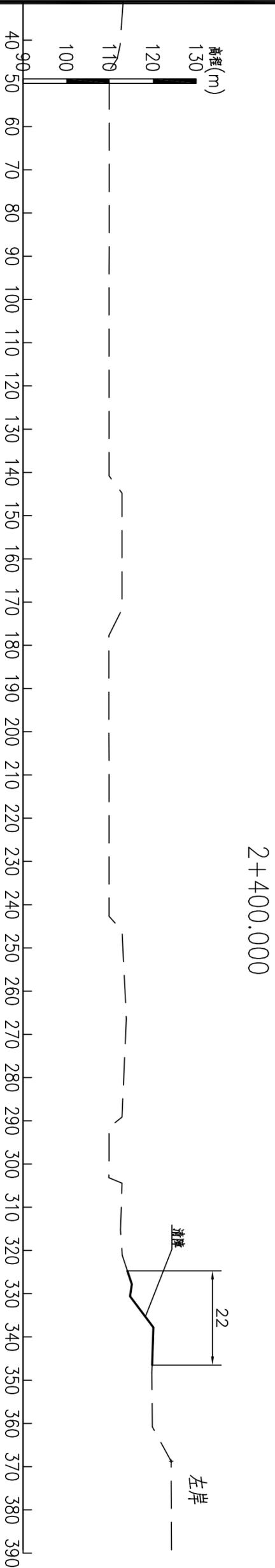
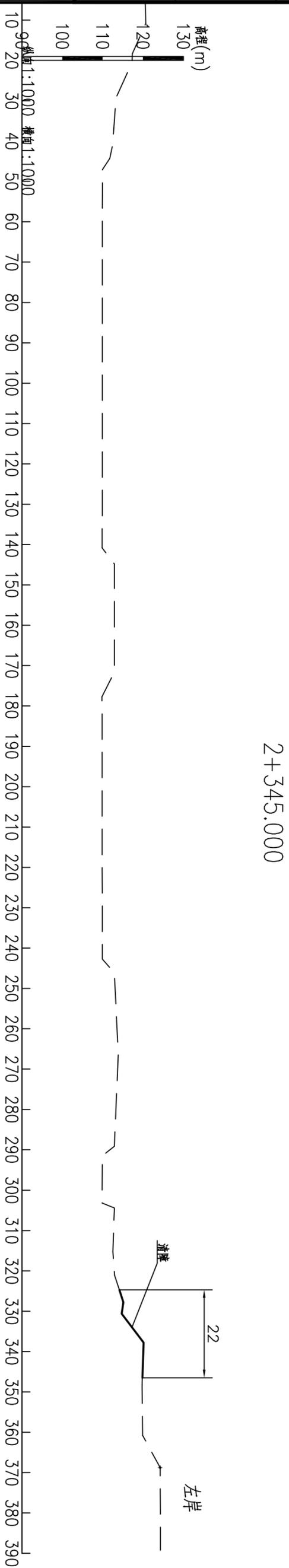
|      |            |     |                                      |         |
|------|------------|-----|--------------------------------------|---------|
| 核定   | 曾连山        | 曾连山 | 梅州市五华县水污染防治项目<br>(佛江上游翠江流域农灌段生态修复工程) | 初步设计 阶段 |
| 审查   | 邓志兵        | 邓志兵 |                                      | 水 工 部分  |
| 校核   | 张维强        | 张维强 |                                      |         |
| 设计   | 李梓锋        | 李梓锋 |                                      |         |
| 制图   | 李梓锋        | 李梓锋 |                                      |         |
| 设计证号 | A444014258 |     |                                      |         |

河道清障工程断面图(0+600)

图号 23

日期 2023.09

| 日期 | 会签者 | 会签单位 |
|----|-----|------|
|    |     |      |
|    |     |      |
|    |     |      |



说明:

- 图中本图注记高程系统为1985国家高程基准,尺寸高程以米为单位,断面图比例为1:1000;
- 河道清障范围根据现场可微调,以使上下游平顺连接。

图例:

- 原地面线  
—— 清除(清除高秆作物及表土30cm)

### 五华县华绘水利水电设计有限公司

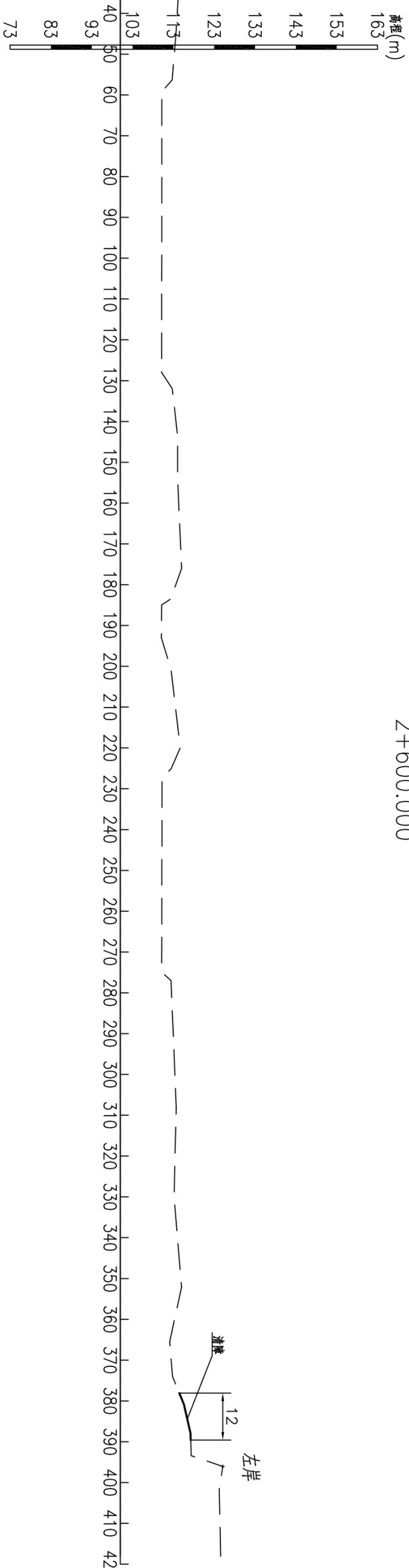
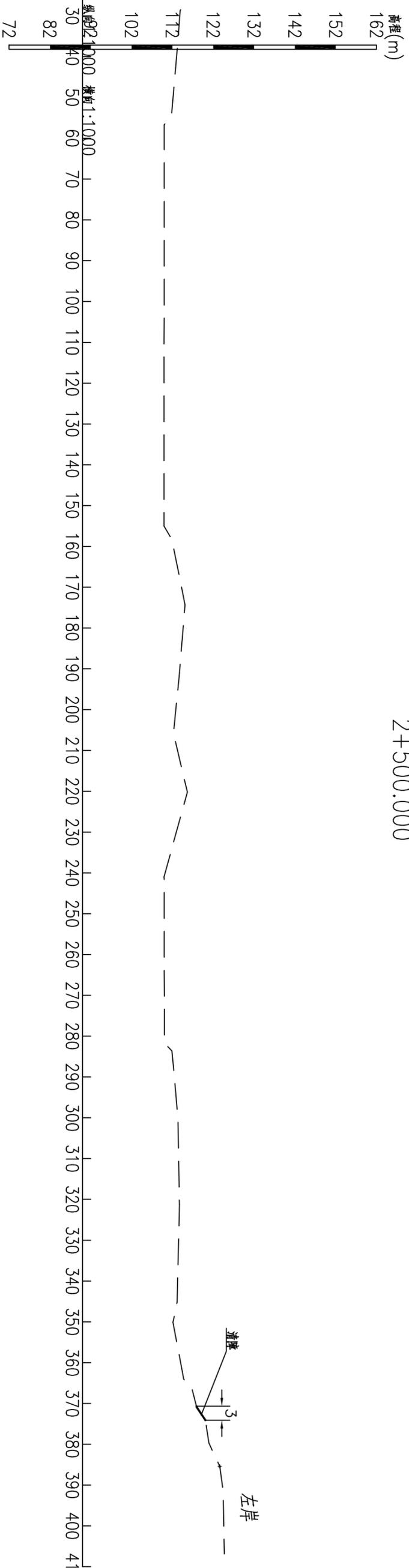
|      |            |     |                          |      |
|------|------------|-----|--------------------------|------|
| 核定   | 曾连山        | 曾连山 | 梅州市五华县水污染防治项目            | 初步设计 |
| 审查   | 邓志兵        | 邓志兵 | (佛江上游东江流域农业面源污染治理生态修复工程) | 水工部分 |
| 校核   | 张维强        | 张维强 |                          |      |
| 设计   | 李梓锋        | 李梓锋 |                          |      |
| 制图   | 李梓锋        | 李梓锋 |                          |      |
| 设计证号 | A444014258 |     |                          |      |

河道清障工程断面图(2+345~2+400)

图号 24

日期 2023.09

|      |  |
|------|--|
| 日期   |  |
| 会签者  |  |
| 会签单位 |  |



说明:

- 图中本图注记高程系统为1985国家高程基准,尺寸高程以米为单位,断面图比例为1:1000;
- 河道清障范围根据现场可微调,以使上下游平顺连接。

图例:

- 原地面线  
—— 清障(清除高秆作物及表土30cm)

五华县华绘水利水电设计有限公司

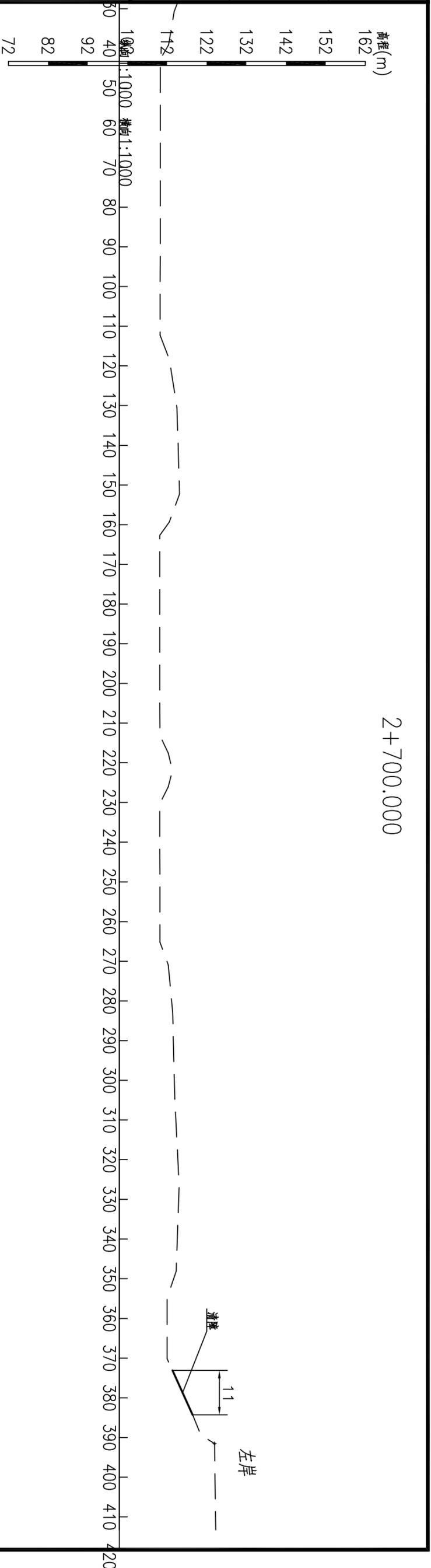
|      |            |     |                                   |        |
|------|------------|-----|-----------------------------------|--------|
| 核定   | 曾连山        | 曾连山 | 梅州市五华县水污染防治项目<br>(佛江上游翠江流域生态修复工程) | 初步设计阶段 |
| 审查   | 邓志兵        | 邓志兵 |                                   | 水 工 部分 |
| 校核   | 张维强        | 张维强 |                                   |        |
| 设计   | 李梓锋        | 李梓锋 |                                   |        |
| 制图   | 李梓锋        | 李梓锋 |                                   |        |
| 设计证号 | A444014258 |     |                                   |        |

河道清障工程断面图(2+500~2+600)

图号 25

日期 2023.09

|    |     |      |
|----|-----|------|
| 日期 | 会签者 | 会签单位 |
|    |     |      |
|    |     |      |
|    |     |      |



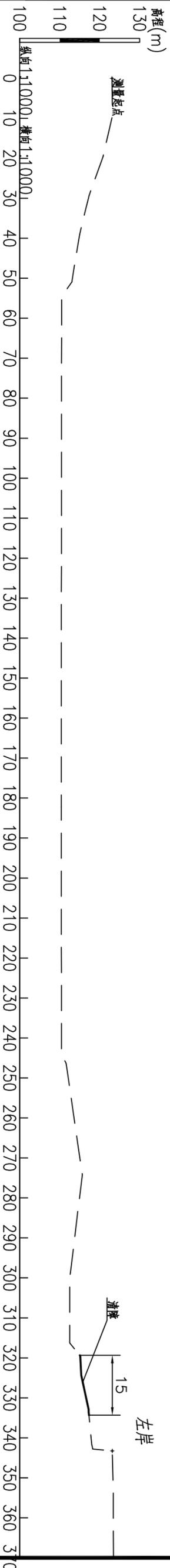
说明：  
 1、图中本图注记高程系统为1985国家高程基准，尺寸高程以米为单位，断面图比例为1:1000；  
 2、河道清障范围根据现场可微调，以使上下游平顺连接。

图例：  
 —— 原地面线  
 —— 清障（清除高秆作物及表土30cm）

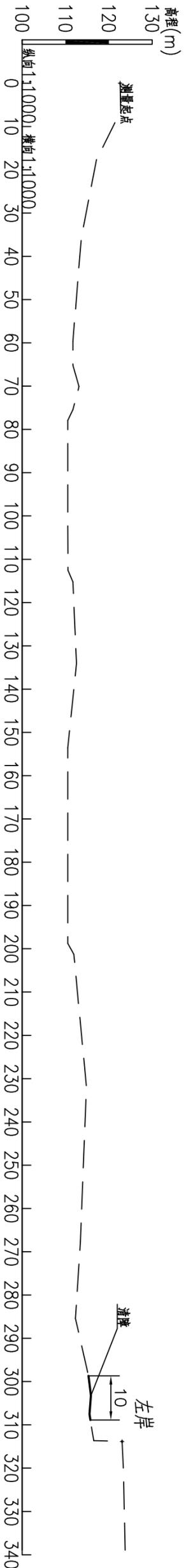
|                        |            |     |                                   |
|------------------------|------------|-----|-----------------------------------|
| <b>五华县华绘水利水电设计有限公司</b> |            |     |                                   |
| 核定                     | 曾连山        | 曾连山 | 梅州市五华县水污染防治项目<br>(佛江上游翠江流域生态修复工程) |
| 审查                     | 邓志兵        | 邓志兵 |                                   |
| 校核                     | 张维强        | 张维强 | 河道清障工程断面图(2+700~2+800)            |
| 设计                     | 李梓锋        | 李梓锋 |                                   |
| 制图                     | 李梓锋        | 李梓锋 |                                   |
| 设计证号                   | A444014258 |     |                                   |
| 图号                     | 26         | 日期  | 2023.09                           |

|      |  |
|------|--|
| 日期   |  |
| 会签者  |  |
| 会签单位 |  |

2+900.000



3+000.000



说明:

- 1、图中本图注记高程系统为1985国家高程基准,尺寸高程以米为单位,断面图比例为1:1000;
- 2、河道清障范围根据现场可微调,以使上下游平顺连接。

图例:

- 原地面线  
—— 清障(清除高秆作物及表土30cm)

### 五华县华绘水利水电设计有限公司

|      |            |     |                      |         |
|------|------------|-----|----------------------|---------|
| 核定   | 曾连山        | 曾连山 | 梅州市五华县水污染防治项目        | 初步设计 阶段 |
| 审查   | 邓志兵        | 邓志兵 | (佛江上游琴江流域农业灌溉生态修复工程) | 水 工 部分  |
| 校核   | 张维强        | 张维强 |                      |         |
| 设计   | 李梓锋        | 李梓锋 |                      |         |
| 制图   | 李梓锋        | 李梓锋 |                      |         |
| 设计证号 | A444014258 |     |                      |         |

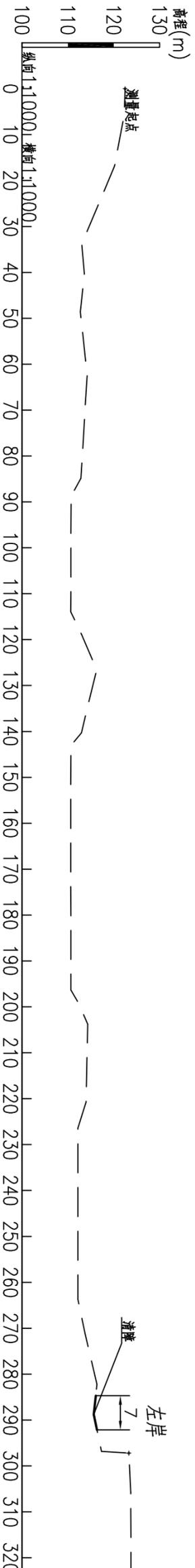
河道清障工程断面图(2+900~3+000)

图号 27

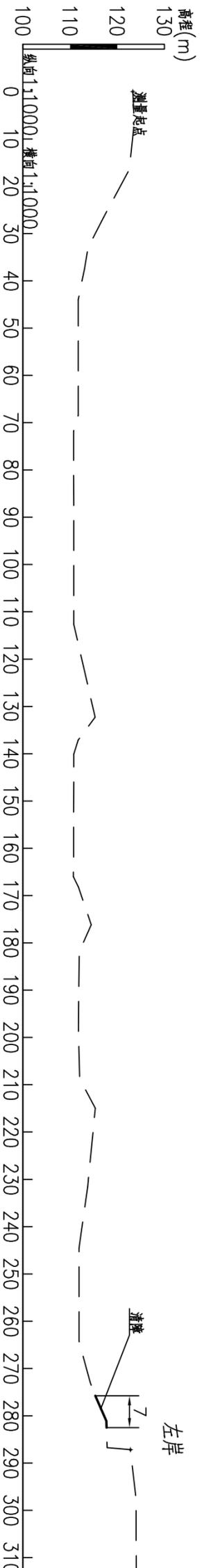
日期 2023.09

|      |  |
|------|--|
| 日期   |  |
| 会签者  |  |
| 会签单位 |  |

3+100.000



3+200.000



说明:

- 1、图中本图注记高程系统为1985国家高程基准,尺寸高程以米为单位,断面图比例为1:1000;
- 2、河道清障范围根据现场可微调,以使上下游平顺连接。

图例:

- 原地面线  
—— 清障(清除高秆作物及表土30cm)

### 五华县华绘水利水电设计有限公司

|      |            |     |                                      |         |
|------|------------|-----|--------------------------------------|---------|
| 核定   | 曾连山        | 曾连山 | 梅州市五华县水污染防治项目<br>(佛江上游翠江流域饮用水生态修复工程) | 初步设计 阶段 |
| 审查   | 邓志兵        | 邓志兵 |                                      | 水 工 部分  |
| 校核   | 张维强        | 张维强 |                                      |         |
| 设计   | 李梓锋        | 李梓锋 |                                      |         |
| 制图   | 李梓锋        | 李梓锋 |                                      |         |
| 设计证号 | A444014258 |     |                                      |         |

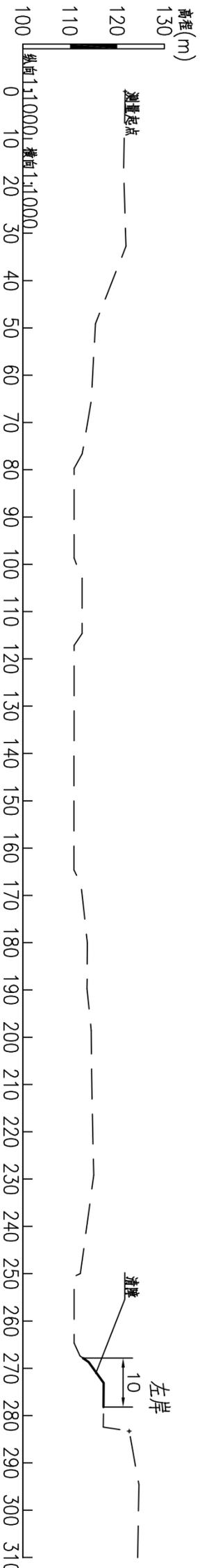
河道清障工程断面图(3+100~3+200)

图号 28

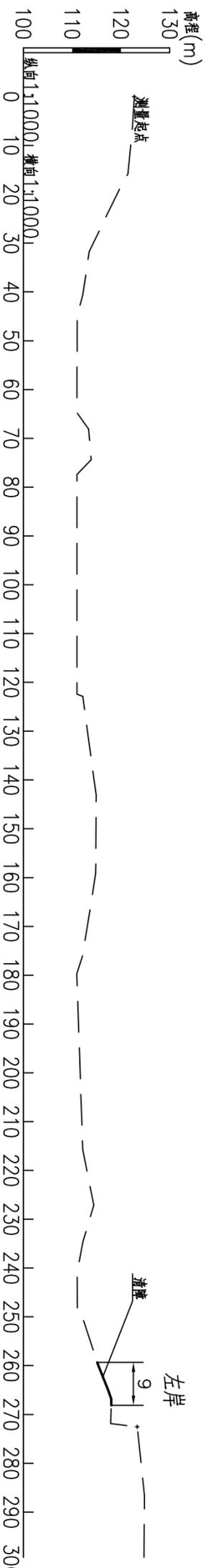
日期 2023.09

|      |  |
|------|--|
| 日期   |  |
| 会签者  |  |
| 会签单位 |  |

3+300.000



3+400.000



说明:

- 1、图中本图注记高程系统为1985国家高程基准,尺寸高程以米为单位,断面图比例为1:1000;
- 2、河道清障范围根据现场可微调,以使上下游平顺连接。

图例:

—— 原地面线  
—— 清障(清除高秆作物及表土30cm)

### 五华县华绘水利水电设计有限公司

|      |            |     |                      |        |
|------|------------|-----|----------------------|--------|
| 核定   | 曾连山        | 曾连山 | 梅州市五华县水污染防治项目        | 初步设计   |
| 审查   | 邓志兵        | 邓志兵 | (佛江上游翠江流域农业灌溉生态修复工程) | 水 工 部分 |
| 校核   | 张维强        | 张维强 |                      |        |
| 设计   | 李梓锋        | 李梓锋 |                      |        |
| 制图   | 李梓锋        | 李梓锋 |                      |        |
| 设计证号 | A444014258 |     |                      |        |

河道清障工程断面图(3+300~3+400)

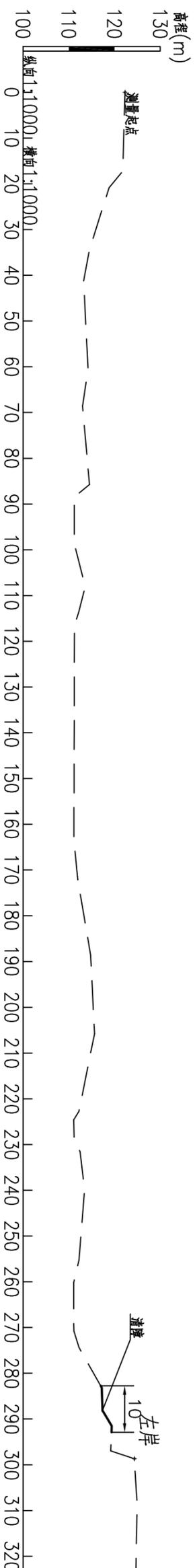
图号

29

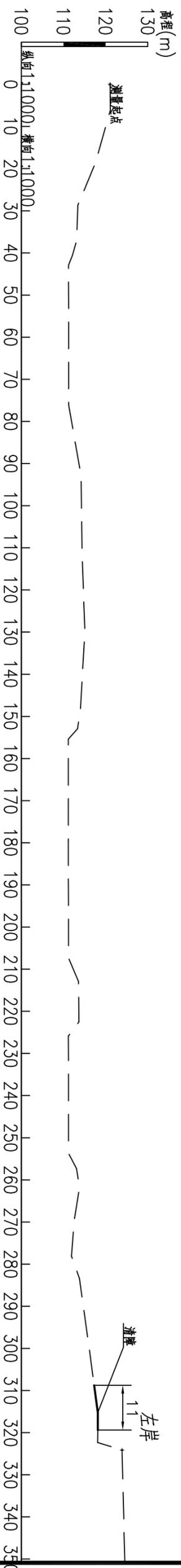
日期

2023.09

3+500.000



3+600.000



说明:

- 1、图中本图注记高程系统为1985国家高程基准,尺寸高程以米为单位,断面图比例为1:1000;
- 2、河道清障范围根据现场可微调,以使上下游平顺连接。

图例:

- 原地面线  
—— 清障(清除高秆作物及表土30cm)

### 五华县华绘水利水电设计有限公司

|      |            |     |                                       |         |
|------|------------|-----|---------------------------------------|---------|
| 核定   | 曾连山        | 曾连山 | 梅州市五华县水污染防治项目<br>(佛江上游翠江流域农业灌溉生态修复工程) | 初步设计 阶段 |
| 审查   | 邓志兵        | 邓志兵 |                                       | 水 工 部分  |
| 校核   | 张维强        | 张维强 |                                       |         |
| 设计   | 李梓锋        | 李梓锋 |                                       |         |
| 制图   | 李梓锋        | 李梓锋 |                                       |         |
| 设计证号 | A444014258 |     |                                       |         |

河道清障工程断面图(3+500~3+600)

图号

30

日期

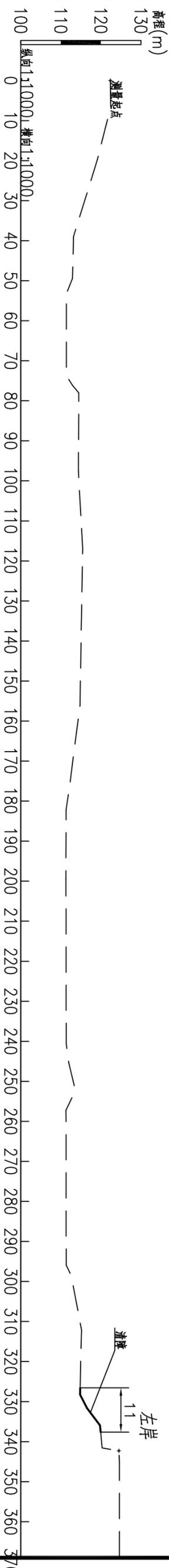
2023.09

会签单位

会签者

日期

3+700.000



| 日期 | 会签者 | 会签单位 |
|----|-----|------|
|    |     |      |
|    |     |      |
|    |     |      |

说明:

- 图中本图注记高程系统为1985国家高程基准,尺寸高程以米为单位,断面图比例为1:1000;
- 河道清障范围根据现场可微调,以使上下游平顺连接。

图例:

—— 原地面线  
—— 清理(清除高秆作物及表土30cm)

### 五华县华绘水利水电设计有限公司

|      |            |     |                                   |         |
|------|------------|-----|-----------------------------------|---------|
| 核定   | 曾连山        | 曾连山 | 梅州市五华县水污染防治项目<br>(佛江上游翠江流域生态修复工程) | 初步设计 阶段 |
| 审查   | 邓志兵        | 邓志兵 |                                   | 水 工 部分  |
| 校核   | 张维强        | 张维强 |                                   |         |
| 设计   | 李梓锋        | 李梓锋 |                                   |         |
| 制图   | 李梓锋        | 李梓锋 |                                   |         |
| 设计证号 | A444014258 |     |                                   |         |

河道清障工程断面图(3+700)

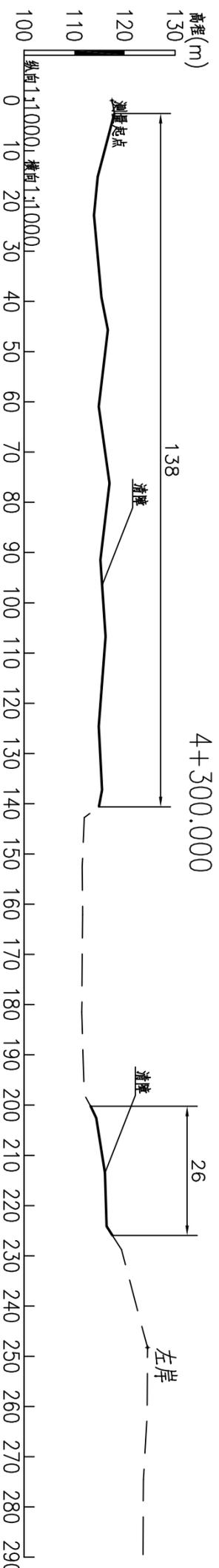
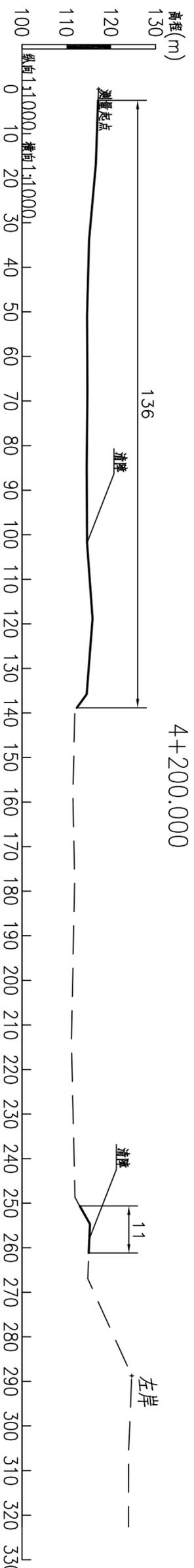
图号

31

日期

2023.09

| 日期 | 会签者 | 会签单位 |
|----|-----|------|
|    |     |      |
|    |     |      |
|    |     |      |



说明：

- 1、图中本图注记高程系统为1985国家高程基准，尺寸高程以米为单位，断面图比例为1:1000；
- 2、河道清障范围根据现场可微调，以使上下游平顺连接。

图例：

- 原地线
- - - - 清障 (清除高秆作物及表土30cm)

### 五华县华绘水利水电设计有限公司

|      |            |     |                      |         |
|------|------------|-----|----------------------|---------|
| 核定   | 曾连山        | 曾连山 | 梅州市五华县水污染防治项目        | 初步设计 阶段 |
| 审查   | 邓志兵        | 邓志兵 | (佛江上游翠江流域农业面源生态修复工程) | 水 工 部分  |
| 校核   | 张维强        | 张维强 |                      |         |
| 设计   | 李梓锋        | 李梓锋 |                      |         |
| 制图   | 李梓锋        | 李梓锋 |                      |         |
| 设计证号 | A444014258 |     |                      |         |

河道清障工程断面图(4+200~4+300)

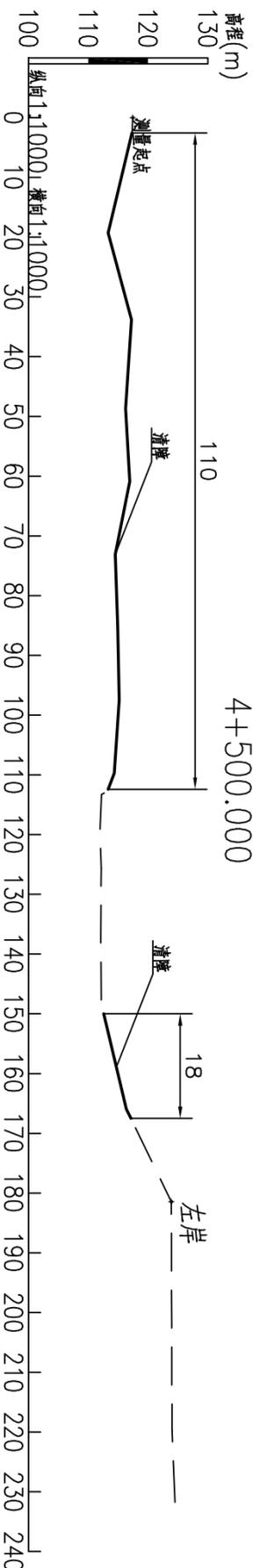
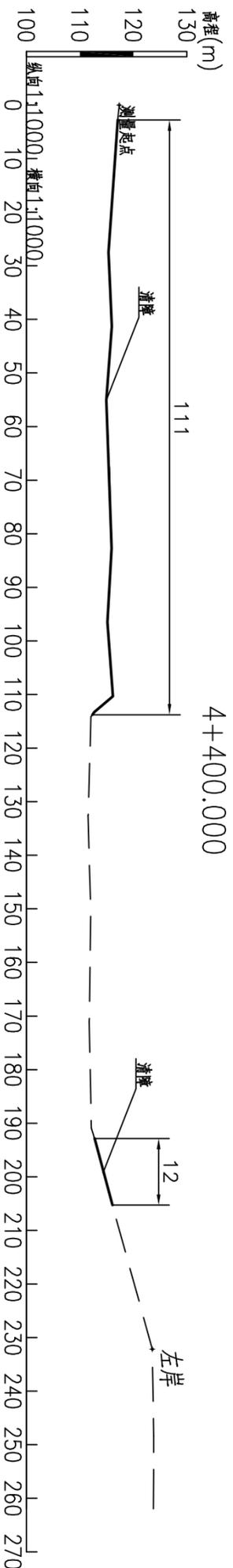
图号

32

日期

2023.09

|      |  |
|------|--|
| 日期   |  |
| 会签者  |  |
| 会签单位 |  |



说明：

- 1、图中本图注记高程系统为1985国家高程基准，尺寸高程以米为单位，断面图比例为1:1000；
- 2、河道清障范围根据现场可微调，以使上下游平顺连接。

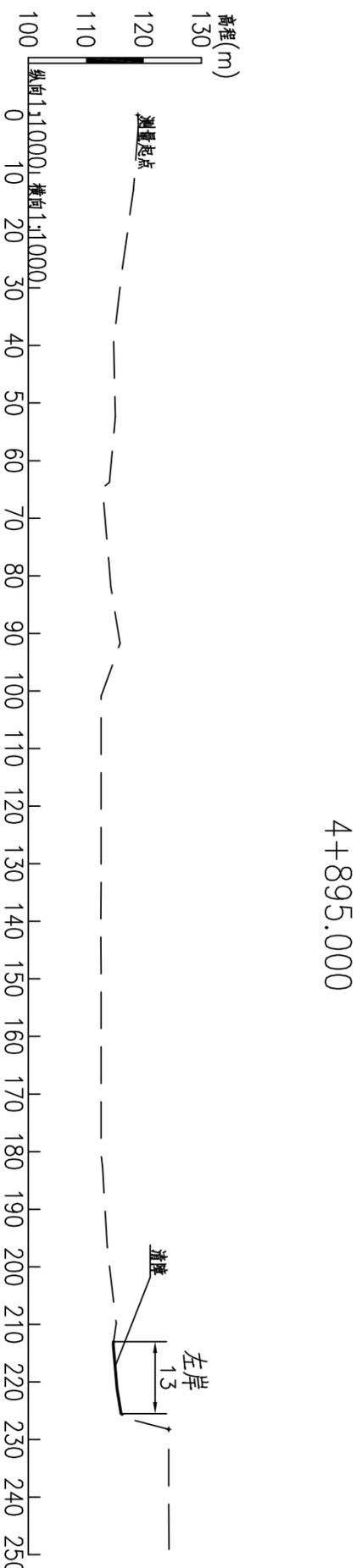
图例：

—— 原地面线

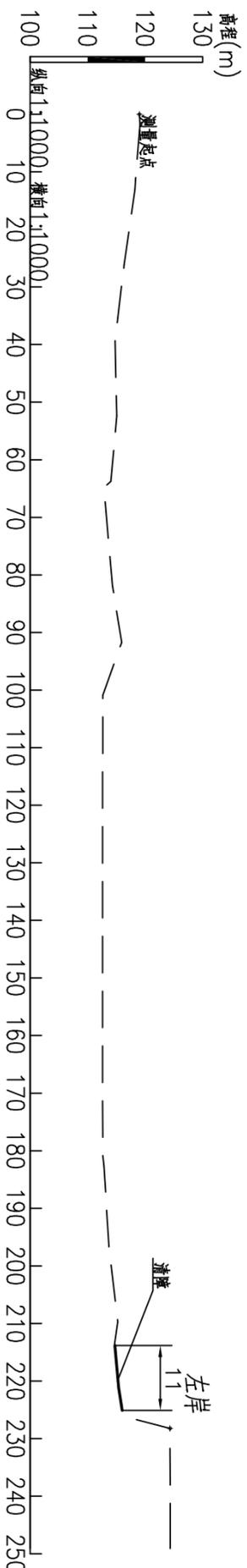
### 五华县华绘水利水电设计有限公司

|      |            |     |                        |         |
|------|------------|-----|------------------------|---------|
| 核定   | 曾连山        | 曾连山 | 梅州市五华县水污染防治项目          | 初步设计 阶段 |
| 审查   | 邓志兵        | 邓志兵 | (佛江上游翠江流域生态修复工程)       | 水 工 部分  |
| 校核   | 张维强        | 张维强 |                        |         |
| 设计   | 李梓锋        | 李梓锋 |                        |         |
| 制图   | 李梓锋        | 李梓锋 |                        |         |
| 设计证号 | A444014258 |     |                        |         |
|      |            |     | 河道清障工程断面图(4+400~4+500) |         |
| 图号   | 33         | 日期  | 2023.09                |         |

|      |  |
|------|--|
| 日期   |  |
| 会签者  |  |
| 会签单位 |  |



4+900.000



说明：

- 1、图中本图注记高程系统为1985国家高程基准，尺寸高程以米为单位，断面图比例为1:1000；
- 2、河道清障范围根据现场可微调，以使上下游平顺连接。

图例：

- 原地面线
- 清障（清除高秆作物及表土30cm）

### 五华县华绘水利水电设计有限公司

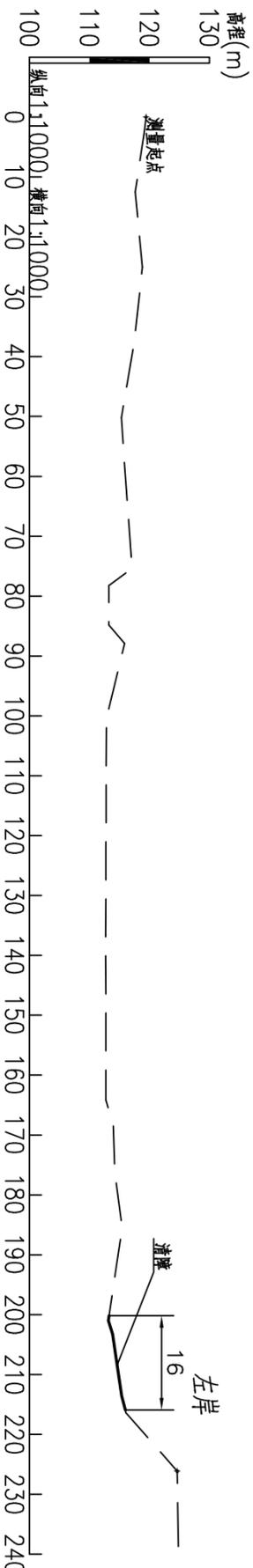
|      |            |     |                                       |         |
|------|------------|-----|---------------------------------------|---------|
| 核定   | 曾连山        | 曾连山 | 梅州市五华县水污染防治项目<br>(佛江上游翠江流域农业面源生态修复工程) | 初步设计 阶段 |
| 审查   | 邓志兵        | 邓志兵 |                                       | 水 工 部分  |
| 校核   | 张维强        | 张维强 |                                       |         |
| 设计   | 李梓锋        | 李梓锋 |                                       |         |
| 制图   | 李梓锋        | 李梓锋 |                                       |         |
| 设计证号 | A444014258 |     |                                       |         |

河道清障工程断面图(4+895~4+900)

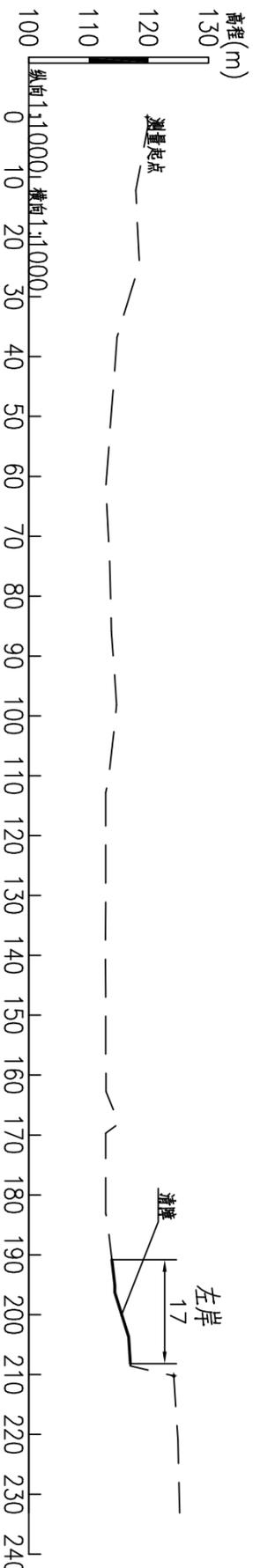
图号 34 日期 2023.09

|      |  |
|------|--|
| 日期   |  |
| 会签者  |  |
| 会签单位 |  |

5+000.000



5+100.000



说明:

- 1、图中本图注记高程系统为1985国家高程基准,尺寸高程以米为单位,断面图比例为1:1000;
- 2、河道清障范围根据现场可微调,以使上下游平顺连接。

图例:

- 原地面线
- 清理(清除高秆作物及表土30cm)

### 五华县华绘水利水电设计有限公司

|      |            |     |                                      |         |
|------|------------|-----|--------------------------------------|---------|
| 核定   | 曾连山        | 曾连山 | 梅州市五华县水污染防治项目<br>(佛江上游翠江流域饮用水生态修复工程) | 初步设计 阶段 |
| 审查   | 邓志兵        | 邓志兵 |                                      | 水 工 部分  |
| 校核   | 张维强        | 张维强 |                                      |         |
| 设计   | 李梓锋        | 李梓锋 |                                      |         |
| 制图   | 李梓锋        | 李梓锋 |                                      |         |
| 设计证号 | A444014258 |     |                                      |         |

河道清障工程断面图 (5+000~5+100)

图号

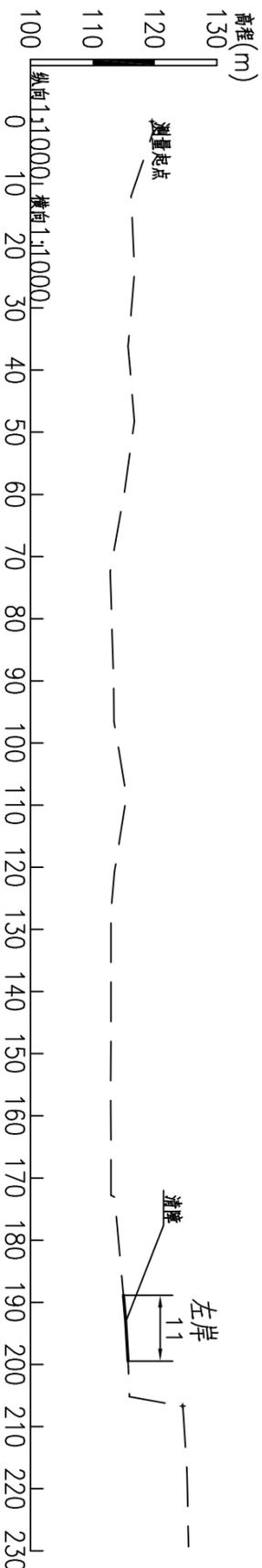
35

日期

2023.09

|      |  |
|------|--|
| 日期   |  |
| 会签者  |  |
| 会签单位 |  |

5+200.000



5+300.000



说明:

- 1、图中本图注记高程系统为1985国家高程基准,尺寸高程以米为单位,断面图比例为1:1000;
- 2、河道清障范围根据现场可微调,以使上下游平顺连接。

图例:

- 原地面线
- 清障(清除高秆作物及表土30cm)

### 五华县华绘水利水电设计有限公司

|      |            |     |                                      |         |
|------|------------|-----|--------------------------------------|---------|
| 核定   | 曾连山        | 曾连山 | 梅州市五华县水污染防治项目<br>(佛江上游翠江流域饮用水生态修复工程) | 初步设计 阶段 |
| 审查   | 邓志兵        | 邓志兵 |                                      | 水 工 部分  |
| 校核   | 张维强        | 张维强 |                                      |         |
| 设计   | 李梓锋        | 李梓锋 |                                      |         |
| 制图   | 李梓锋        | 李梓锋 |                                      |         |
| 设计证号 | A444014258 |     |                                      |         |

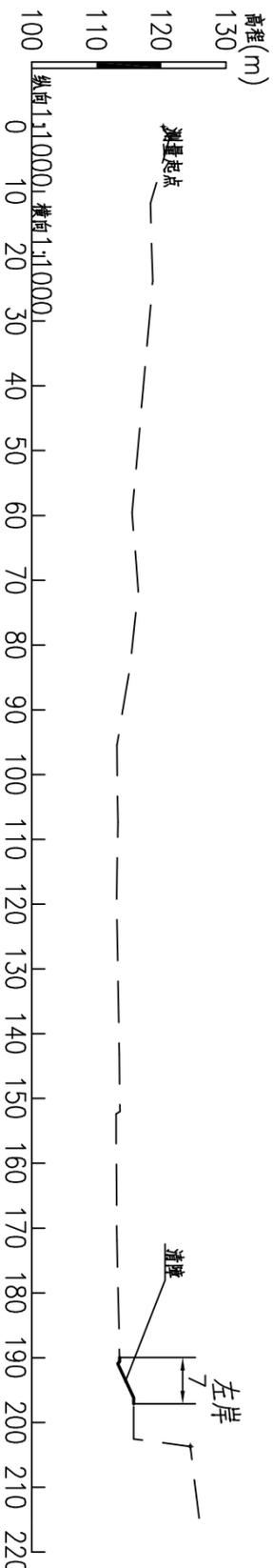
河道清障工程断面图 (5+200~5+300)

图号 36

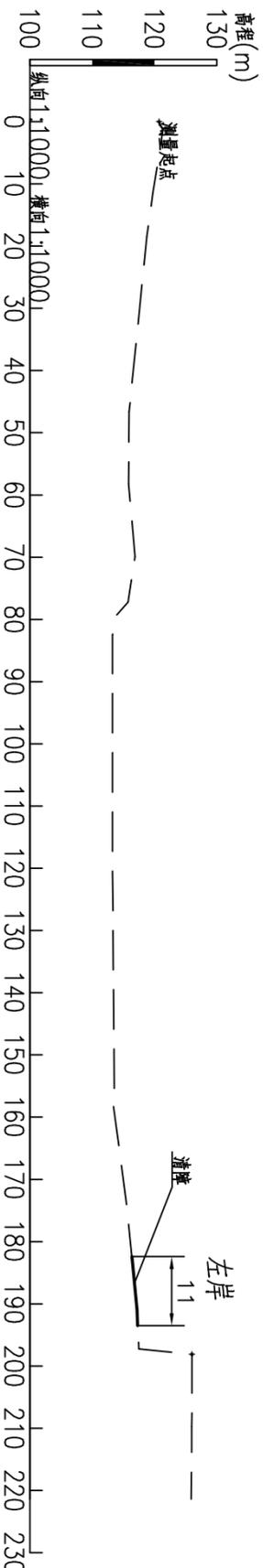
日期 2023.09

|      |  |
|------|--|
| 日期   |  |
| 会签者  |  |
| 会签单位 |  |

5+400.000



5+500.000



说明:

- 1、图中本图注记高程系统为1985国家高程基准,尺寸高程以米为单位,断面图比例为1:1000;
- 2、河道清障范围根据现场可微调,以使上下游平顺连接。

图例:

- 原地面线
- 清理(清除高秆作物及表土30cm)

### 五华县华绘水利水电设计有限公司

|      |            |     |                                      |         |
|------|------------|-----|--------------------------------------|---------|
| 核定   | 曾连山        | 曾连山 | 梅州市五华县水污染防治项目<br>(佛江上游潭江流域农灌股生态修复工程) | 初步设计 阶段 |
| 审查   | 邓志兵        | 邓志兵 |                                      | 水 工 部分  |
| 校核   | 张维强        | 张维强 |                                      |         |
| 设计   | 李梓锋        | 李梓锋 |                                      |         |
| 制图   | 李梓锋        | 李梓锋 |                                      |         |
| 设计证号 | A444014258 |     |                                      |         |
|      |            |     | 河道清障工程断面图 (5+400~5+500)              |         |
| 图号   | 37         | 日期  | 2023.09                              |         |

# 梅州市五华县水污染防治项目(韩江上游琴江流域安流段生态修复工程)

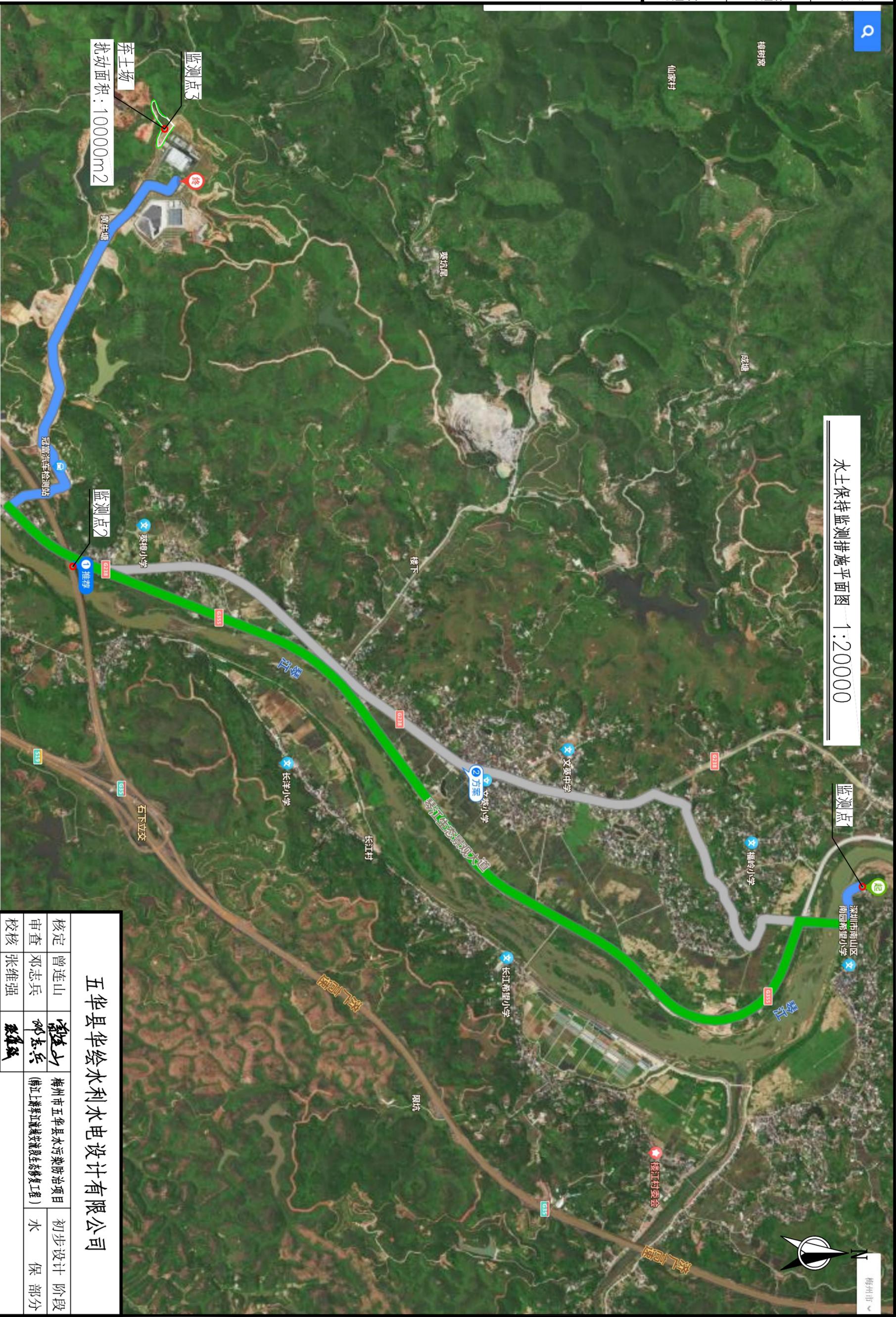
## 第四卷：水土保持措施工程和临时工程部分

| 图纸目录(第四卷：临时工程和水土保持措施工程部分) |                 |
|---------------------------|-----------------|
| 图号                        | 图纸名称            |
| 1                         | 水土保持监测措施平面图     |
| 2                         | 弃土场水土保持措施典型设计图  |
| 3                         | 主体工程水土保持措施典型设计图 |
| 4                         | 壅水坝施工围堰平面布置图    |
| 5                         | 壅水坝施工围堰平面图(一)   |
| 6                         | 壅水坝施工围堰平面图(二)   |
| 7                         | 一期施工围堰平面示意图     |
| 8                         | 一期施工围堰标准断面图     |
| 9                         | 二期施工围堰平面示意图     |
| 10                        | 二期施工围堰标准断面图(一)  |
| 11                        | 二期施工围堰标准断面图(二)  |
| 12                        | 临时施工道路标准断面图     |
|                           |                 |
|                           |                 |

五华县华绘水利水电设计有限公司

二〇二三年九月

|    |     |      |
|----|-----|------|
| 日期 | 会签者 | 会签单位 |
|    |     |      |
|    |     |      |



水土保持监测措施平面图 1:20000

|                        |     |     |                      |
|------------------------|-----|-----|----------------------|
| <b>五华县华绘水利水电设计有限公司</b> |     |     |                      |
| 核定                     | 曾连山 | 曾连山 | 梅州市五华县水污染防治项目        |
| 审查                     | 邓志兵 | 邓志兵 | (梅江上游翠江流域农业灌溉生态修复工程) |
| 校核                     | 张维强 | 张维强 | 水保部分                 |
| 设计                     | 李梓锋 | 李梓锋 | 水土保持监测措施平面图          |
| 制图                     | 李梓锋 | 李梓锋 |                      |
| 图号                     | 1   | 日期  | 2023.09              |

扰动面积: 100000m<sup>2</sup>

弃土场

监测点3

监测点2

监测点1

推荐

冠富汽车检测站

黄牛塘

仙家村

樟树窝

成塘

寨坑尾

楼下

文溪中学

文溪小学

文溪小学

文溪小学

福令小学

梅江生态景观大道

文溪村

长江村

长江村委会

长江希望小学

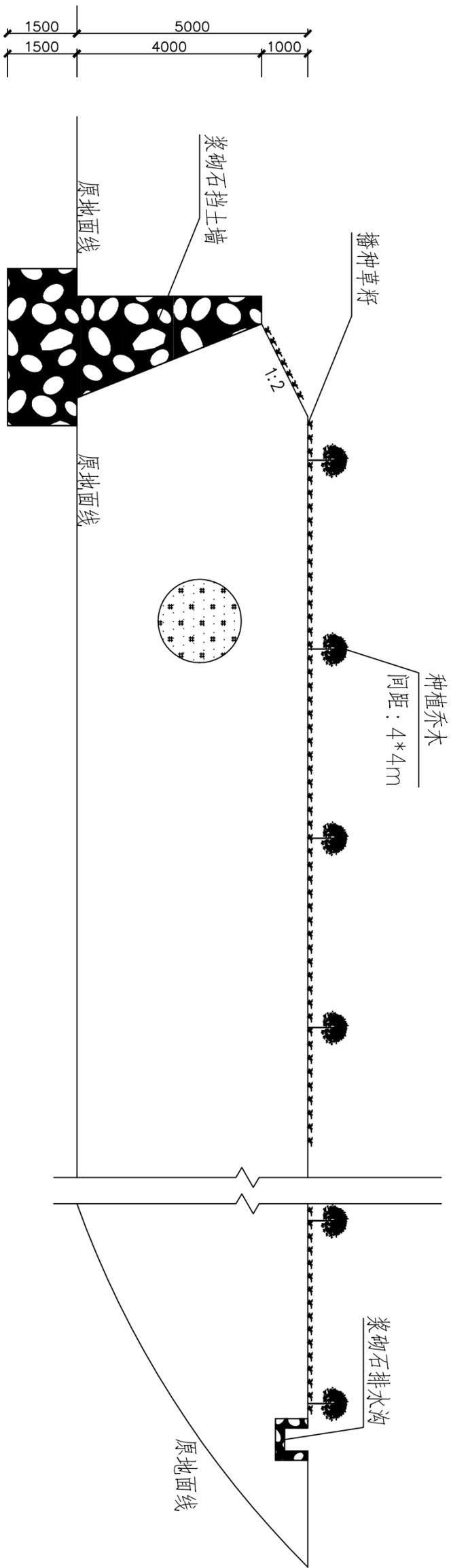
石下立交

梅江

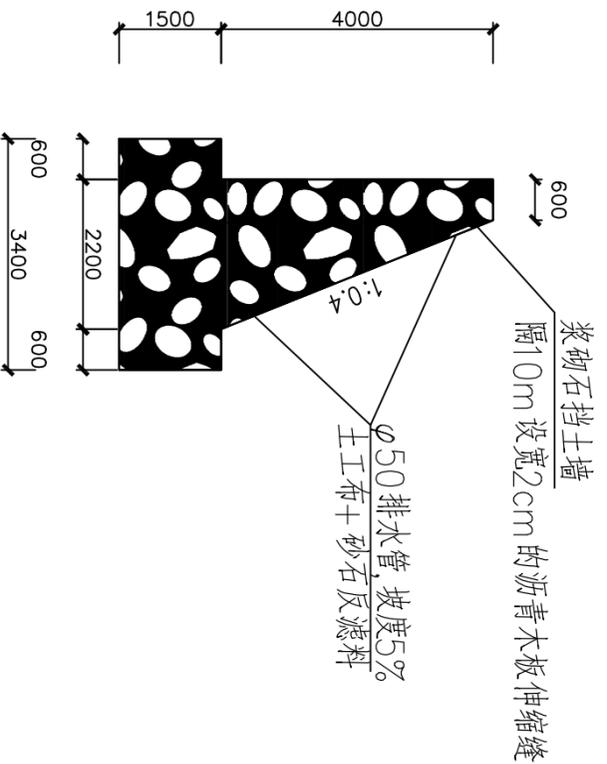
梅江

梅州市

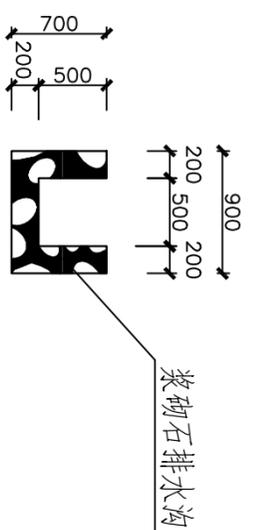
|    |     |      |
|----|-----|------|
| 日期 | 会签者 | 会签单位 |
|    |     |      |
|    |     |      |
|    |     |      |



弃土场水土保持措施示意图  
1:100



排水沟典型设计图  
1:50

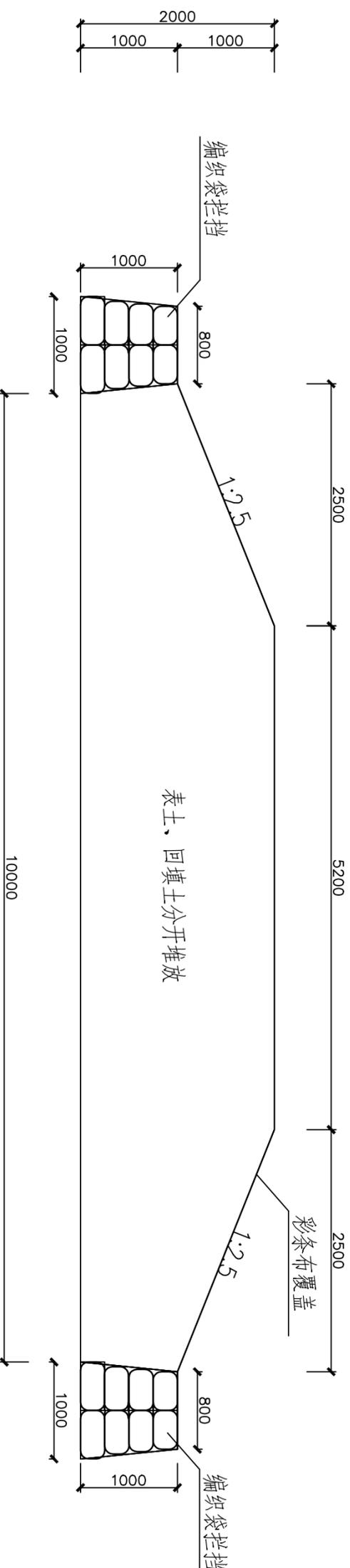


说明:

- 1、图中尺寸单位为毫米, 高程为米。
  - 2、弃土场的水保措施为工程措施和植物措施。
- 工程措施: 新建浆砌石挡土墙50m, 新建浆砌石排水沟62.5m;  
植物措施: 播种草籽10000m<sup>2</sup>, 种植乔木625株, 乔木间距4\*4m。

|                        |            |     |                                   |
|------------------------|------------|-----|-----------------------------------|
| <b>五华县华绘水利水电设计有限公司</b> |            |     |                                   |
| 核定                     | 曾连山        | 曾连山 | 梅州市五华县水污染防治项目<br>(佛江上游翠江流域生态修复工程) |
| 审查                     | 邓志兵        | 邓志兵 |                                   |
| 校核                     | 张维强        | 张维强 | 弃土场水土保持措施典型设计图                    |
| 设计                     | 李梓锋        | 李梓锋 |                                   |
| 制图                     | 李梓锋        | 李梓锋 |                                   |
| 设计号                    | A444014258 | 图号  | 2                                 |
| 日期                     | 2023.09    | 阶段  | 初步设计                              |
|                        |            | 部分  | 水保                                |

|    |     |      |
|----|-----|------|
| 日期 | 会签者 | 会签单位 |
|    |     |      |
|    |     |      |



主体工程水土保持措施示意图  
1:50

说明:

- 1、图中尺寸单位为毫米, 高程为米。
- 2、主体工程的水保措施为临时措施。  
临时措施: 编织袋拦挡382.25m<sup>3</sup> (重复利用), 彩条布覆盖1415.73m<sup>2</sup> (重复利用)。

|                        |            |            |                                       |
|------------------------|------------|------------|---------------------------------------|
| <b>五华县华绘水利水电设计有限公司</b> |            |            |                                       |
| 核定                     | 曾连山        | <b>曾连山</b> | 梅州市五华县水污染防治项目<br>(佛江上游潭江流域农业面源生态修复工程) |
| 审查                     | 邓志兵        | <b>邓志兵</b> | 水保部分                                  |
| 校核                     | 张维强        | <b>张维强</b> |                                       |
| 设计                     | 李梓锋        | <b>李梓锋</b> |                                       |
| 制图                     | 李梓锋        | <b>李梓锋</b> |                                       |
| 图号                     | A444014258 | 图号         | 3                                     |
| 日期                     | 2023.09    | 日期         | 2023.09                               |

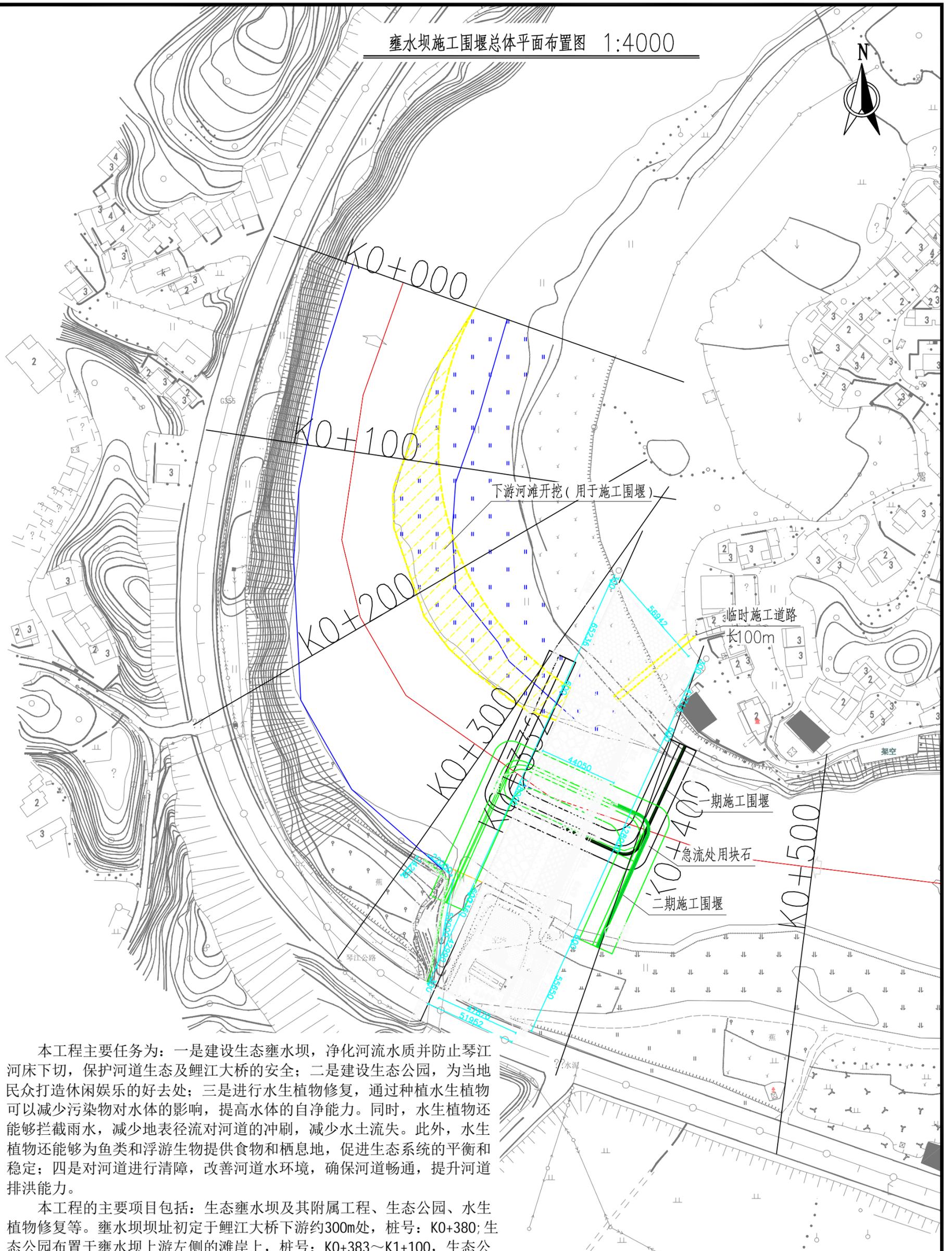
主体工程水土保持措施典型设计图

日期

会签者

会签单位

# 壅水坝施工围堰总体平面布置图 1:4000



本工程主要任务为：一是建设生态壅水坝，净化河流水质并防止琴江河床下切，保护河道生态及鲤江大桥的安全；二是建设生态公园，为当地民众打造休闲娱乐的好去处；三是进行水生植物修复，通过种植水生植物可以减少污染物对水体的影响，提高水体的自净能力。同时，水生植物还能够拦截雨水，减少地表径流对河道的冲刷，减少水土流失。此外，水生植物还能够为鱼类和浮游生物提供食物和栖息地，促进生态系统的平衡和稳定；四是对河道进行清障，改善河道水环境，确保河道畅通，提升河道排洪能力。

本工程的主要项目包括：生态壅水坝及其附属工程、生态公园、水生植物修复等。壅水坝坝址初定于鲤江大桥下游约300m处，桩号：K0+380；生态公园布置于壅水坝上游左侧的滩岸上，桩号：K0+383~K1+100，生态公园路面高程为116.24；水生植物修复沿上游左岸分段种植美人蕉，总长2291m，种植面积1.76hm<sup>2</sup>，桩号：K2+345~K3+700，K4+895~K5+500，K5+934~K6+265；沿生态公园上游，即琴江左岸分段进行河道清障，总长2528m，种植面积7.15hm<sup>2</sup>，桩号：K0+380~K1+040，K2+345~K3+700，K4+895~K5+500，K5+934~K6+265。

说明：

1. 本图高程以m计；
2. 采用2000国家大地坐标系。

## 五华县华绘水利水电设计有限公司

|      |            |    |                                      |         |         |
|------|------------|----|--------------------------------------|---------|---------|
| 核定   | 曾连山        |    | 梅州市五华县水污染防治项目<br>(韩江上游琴江流域安流段生态修复工程) | 初步设计 阶段 |         |
| 审查   | 邓志兵        |    |                                      | 水 工 部分  |         |
| 校核   | 张维强        |    | 壅水坝施工围堰总体平面布置图                       |         |         |
| 设计   | 李梓锋        |    |                                      |         |         |
| 制图   | 李梓锋        |    |                                      |         |         |
| 设计证号 | A444014258 | 图号 | 4                                    | 日期      | 2023.09 |

壅水坝施工围堰平面图(一) 1:1000



K0+000

K0+100

K0+200

K0+300

下游河滩开挖(用于施工围堰)

蕉

五华县华绘水利水电设计有限公司

|    |     |  |                                      |            |
|----|-----|--|--------------------------------------|------------|
| 核定 | 曾连山 |  | 梅州市五华县水污染防治项目<br>(韩江上游琴江流域安流段生态修复工程) | 初步设计 阶段    |
| 审查 | 邓志兵 |  |                                      | 水 工 部分     |
| 校核 | 张维强 |  | 壅水坝施工围堰平面图(一)                        |            |
| 设计 | 李梓锋 |  |                                      |            |
| 制图 | 李梓锋 |  | 设计证号                                 | A444014258 |
|    |     |  | 图号                                   | 5          |
|    |     |  | 日期                                   | 2023.09    |

|      |  |
|------|--|
| 日期   |  |
| 会签者  |  |
| 会签单位 |  |

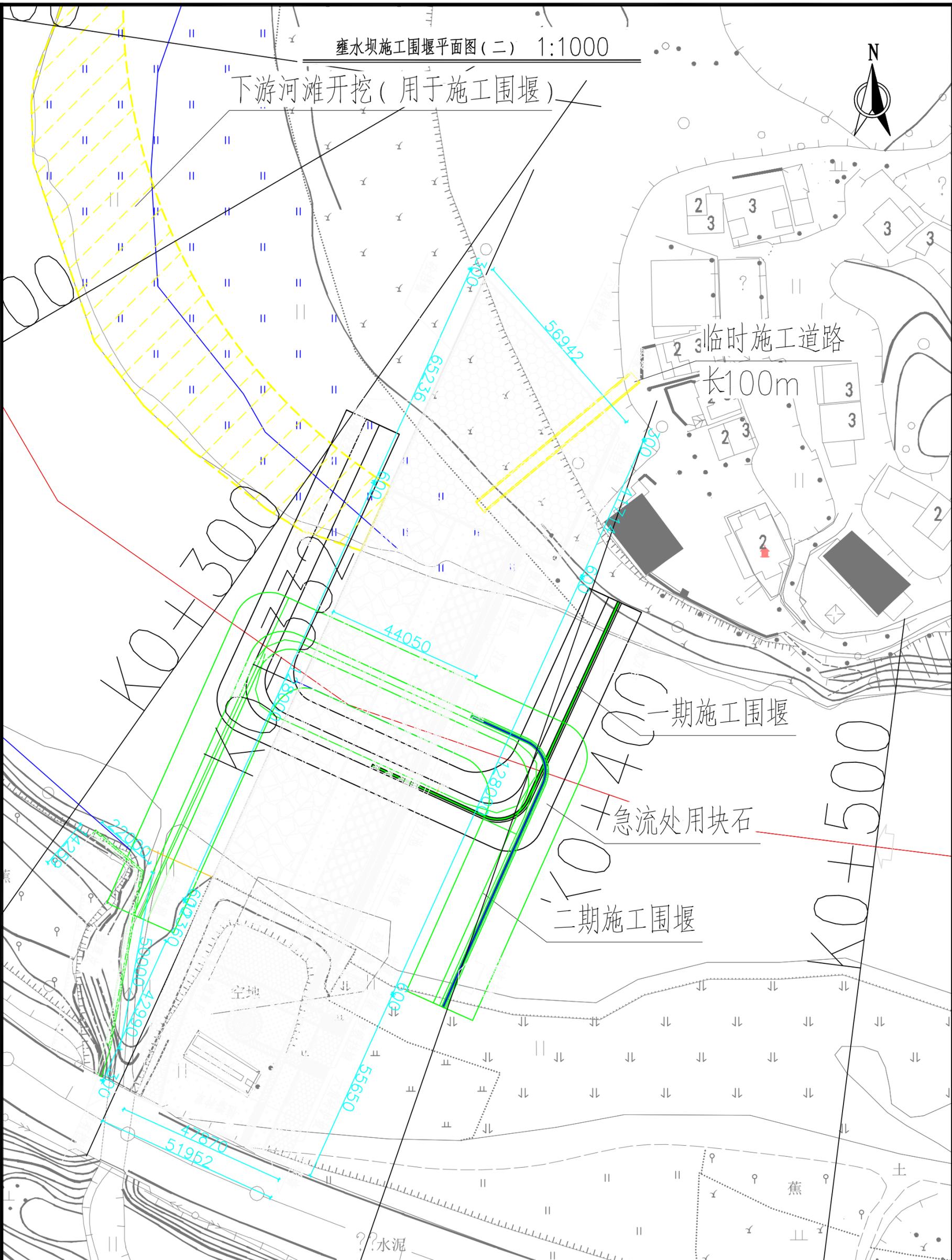
日期

会签者

会签单位

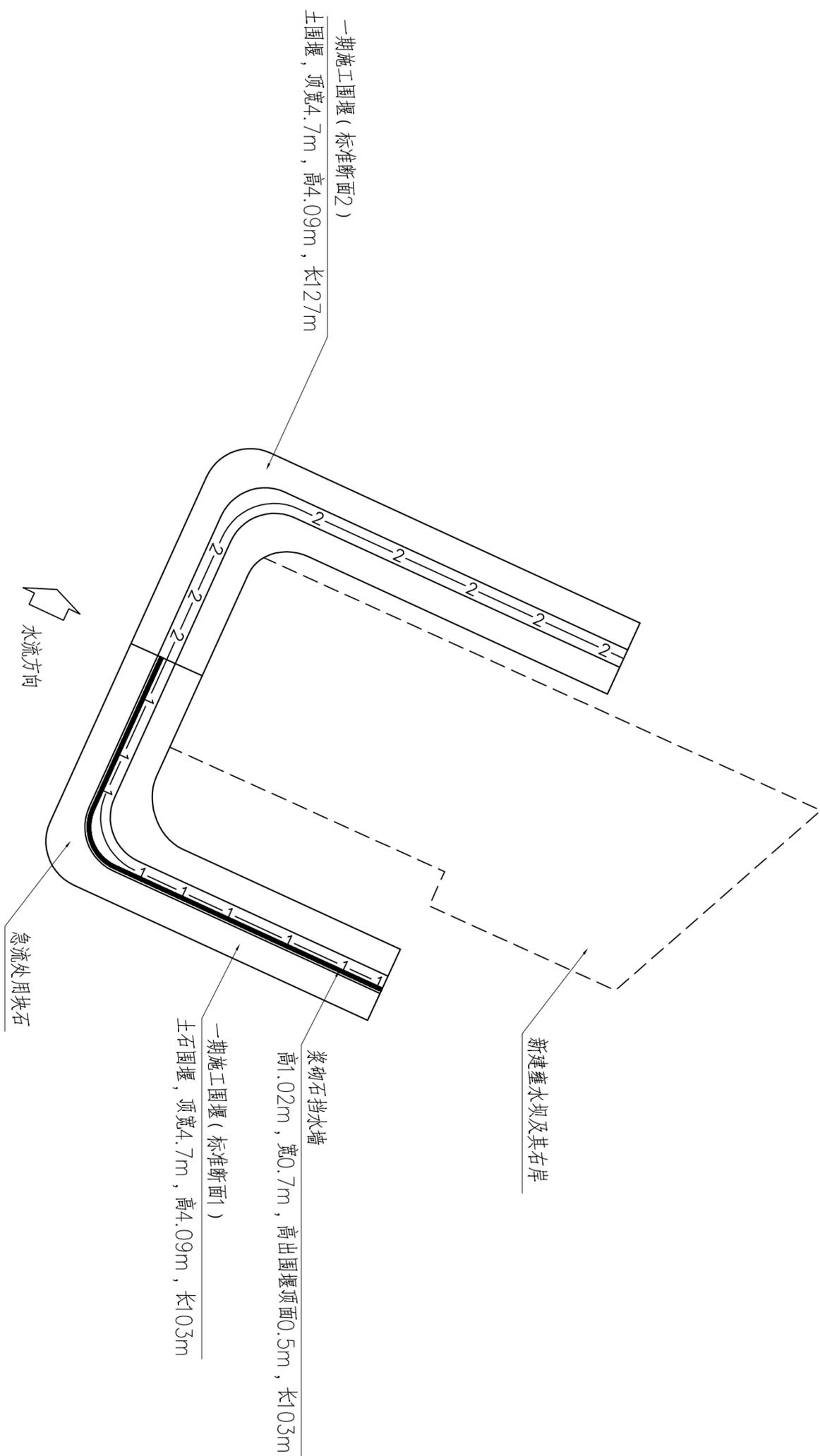
# 壅水坝施工围堰平面图(二) 1:1000

## 下游河滩开挖(用于施工围堰)



### 五华县华绘水利水电设计有限公司

|      |            |    |                                      |         |         |
|------|------------|----|--------------------------------------|---------|---------|
| 核定   | 曾连山        |    | 梅州市五华县水污染防治项目<br>(韩江上游琴江流域安流段生态修复工程) | 初步设计 阶段 |         |
| 审查   | 邓志兵        |    |                                      | 水 工 部分  |         |
| 校核   | 张维强        |    | 壅水坝施工围堰平面图(二)                        |         |         |
| 设计   | 李梓锋        |    |                                      |         |         |
| 制图   | 李梓锋        |    |                                      |         |         |
| 设计证号 | A444014258 | 图号 | 6                                    | 日期      | 2023.09 |



一期施工围堰平面示意图  
总长230米  
1:100

说明:

- 1、图中尺寸单位为毫米, 高程为米。
- 2、围堰顶面宽4m, 两面边坡1:1.5, 围堰高4.09m。
- 3、20%一遇施工洪水位以下边坡采用编织袋装土加固防冲, 厚度0.6m; 进占段围堰土采用壅水坝下游河右岸开挖料填筑, ; 急流处采用大石块封堵。

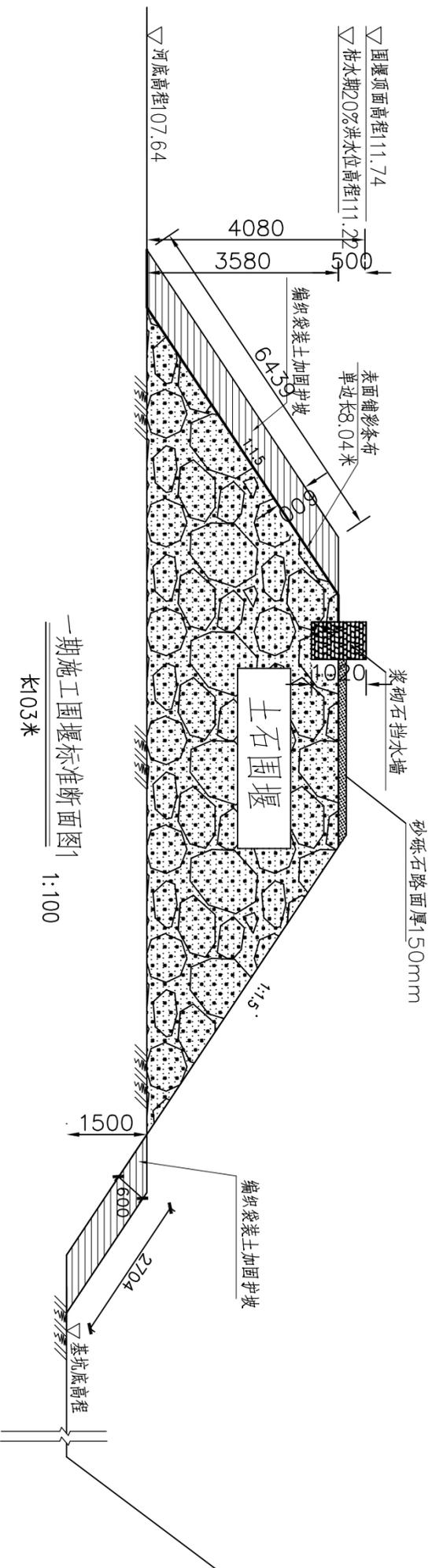
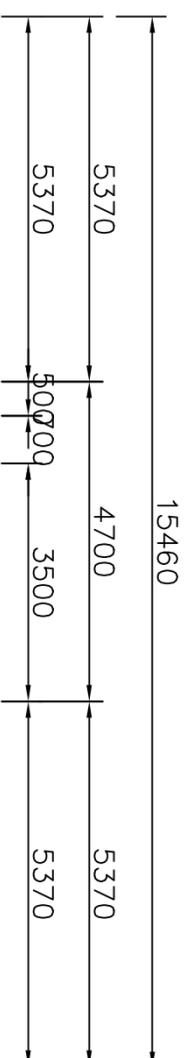
图例:

- 1-1-1-1--- 一期施工围堰标准断面1  
---2-2-2-2--- 一期施工围堰标准断面2

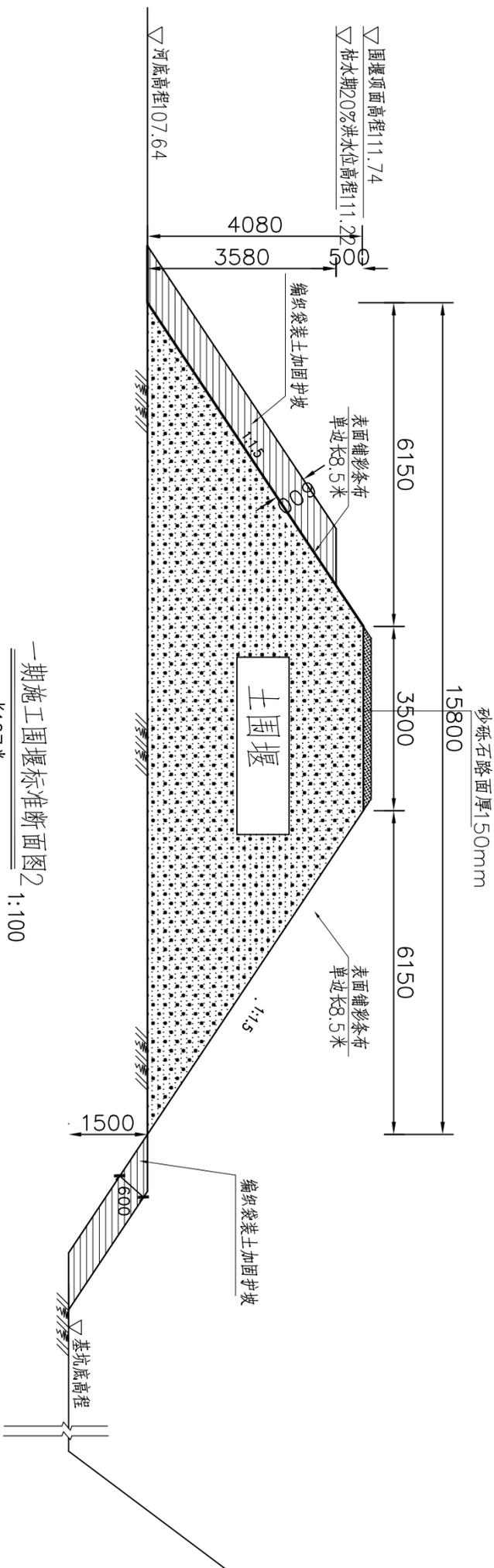
### 五华县华绘水利水电设计有限公司

|    |            |     |                                      |      |         |
|----|------------|-----|--------------------------------------|------|---------|
| 核定 | 曾连山        | 曾连山 | 梅州市五华县水污染防治项目<br>(佛江上游翠江流域饮用水生态修复工程) | 初步设计 | 阶段      |
| 审查 | 邓志兵        | 邓志兵 |                                      | 水    | 工 部分    |
| 校核 | 张维强        | 张维强 |                                      |      |         |
| 设计 | 李梓锋        | 李梓锋 |                                      |      |         |
| 制图 | 李梓锋        | 李梓锋 |                                      |      |         |
| 图号 | A444014258 |     | 一期施工围堰平面示意图                          | 日期   | 2023.09 |

|    |     |      |
|----|-----|------|
| 日期 | 会签者 | 会签单位 |
|    |     |      |
|    |     |      |
|    |     |      |



一期施工围堰标准断面图1  
长103米  
1:100

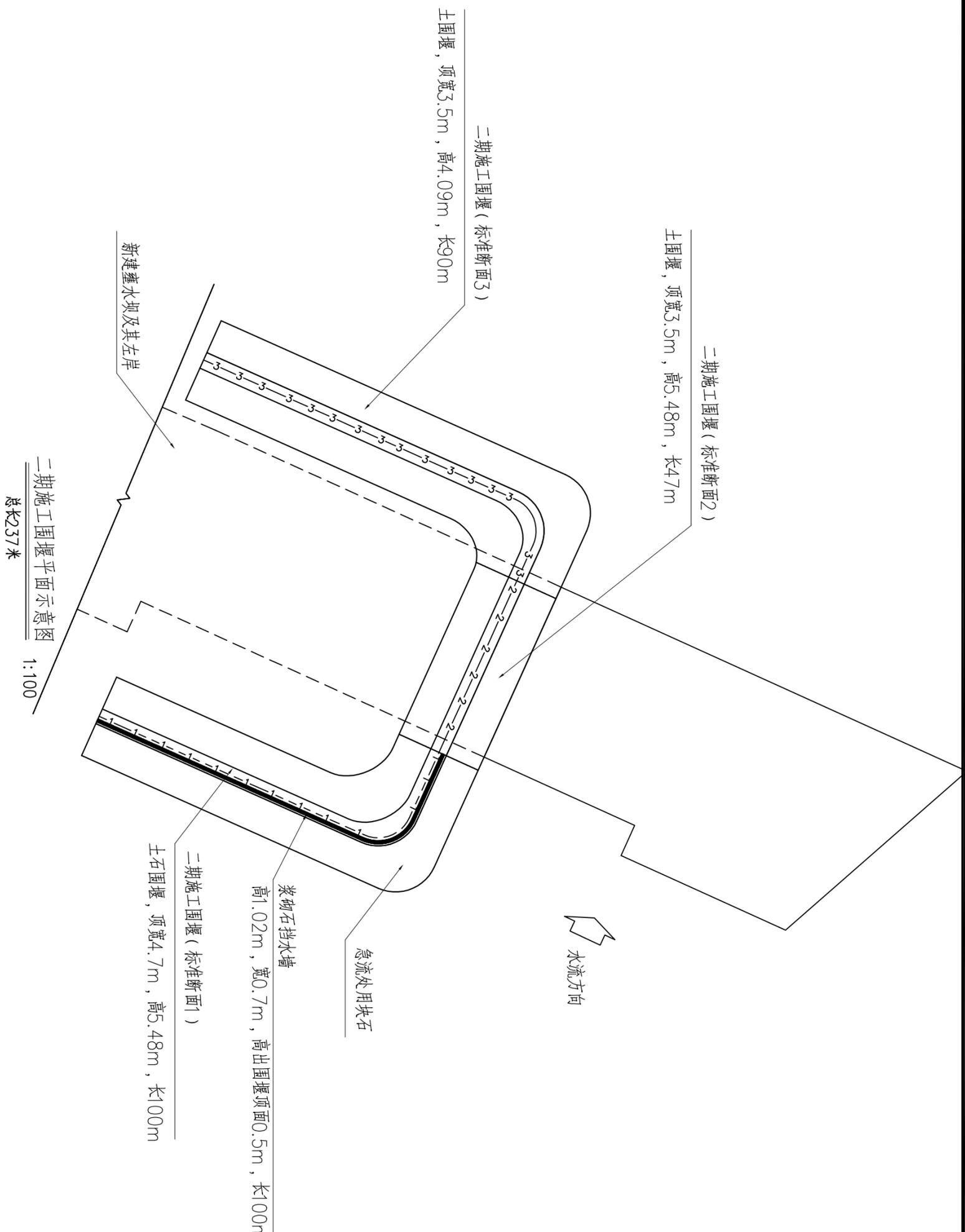


一期施工围堰标准断面图2  
长127米  
1:100

说明:

- 1、图中尺寸单位为毫米，高程为米。
- 2、土石围堰顶面宽4.7m，两面边坡1:1.5，围堰高4.09m，浆砌石挡水墙。
- 3、20%一遇施工洪水水位以下边坡采用编织袋装土加固防护，厚度0.6m；进占段围堰土采用壅水坝下游河右岸开挖料填筑，；急流处采用大石块封堵。

|                        |            |     |                                       |
|------------------------|------------|-----|---------------------------------------|
| <b>五华县华绘水利水电设计有限公司</b> |            |     |                                       |
| 核定                     | 曾连山        | 曾连山 | 梅州市五华县水污染防治项目<br>(佛江上游翠江流域农业面源生态修复工程) |
| 审查                     | 邓志兵        | 邓志兵 |                                       |
| 校核                     | 张维强        | 张维强 | 水 工 部分                                |
| 设计                     | 李梓锋        | 李梓锋 |                                       |
| 制图                     | 李梓锋        | 李梓锋 | 一期施工围堰标准断面图                           |
| 设计号                    | A444014258 | 图号  | 8                                     |
| 日期                     | 2023.09    | 日期  | 2023.09                               |



说明:

- 1、图中尺寸单位为毫米, 高程为米。
- 2、围堰顶面宽4m, 两面边坡1:1.5, 围堰高4.09m。
- 3、20%一遇施工洪水位以下边坡采用编织袋装土加固防冲, 厚度0.6m; 进占段围堰土采用堆水坝下游河右岸开挖料填筑, ; 急流处采用大石块封堵。

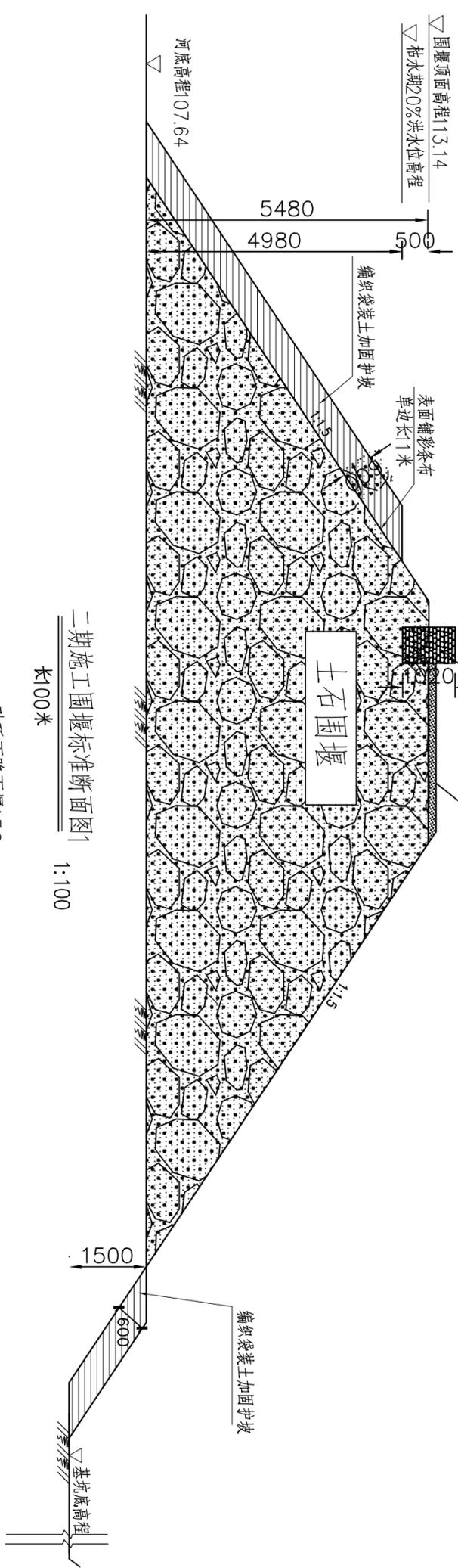
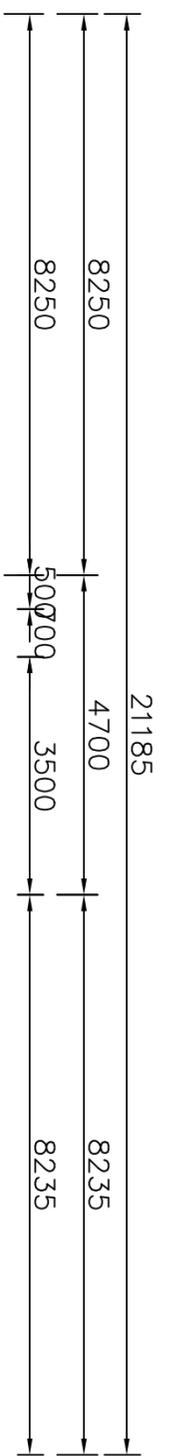
图例:

- 1—1—1—二期施工围堰标准断面1
- 2—2—2—二期施工围堰标准断面2
- 3—3—3—二期施工围堰标准断面3

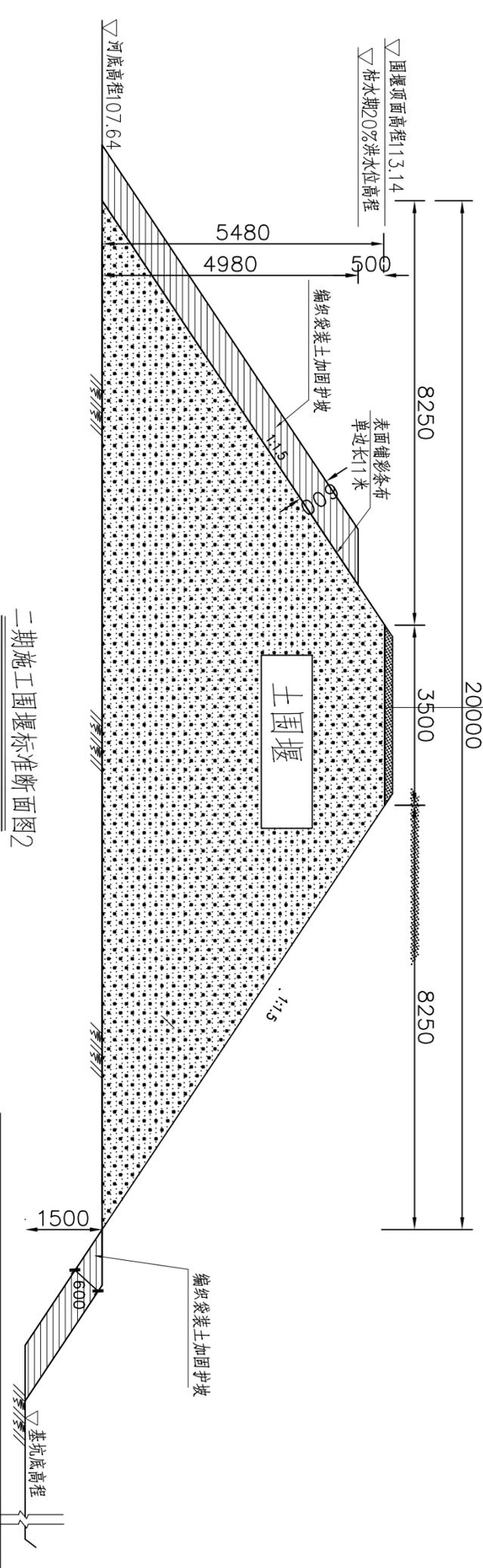
### 五华县华绘水利水电设计有限公司

|    |            |     |                                      |      |      |
|----|------------|-----|--------------------------------------|------|------|
| 核定 | 曾连山        | 曾连山 | 梅州市五华县水污染防治项目<br>(佛江上游翠江流域饮用水生态修复工程) | 初步设计 | 阶段   |
| 审查 | 邓志兵        | 邓志兵 |                                      | 水    | 工 部分 |
| 校核 | 张维强        | 张维强 |                                      |      |      |
| 设计 | 李梓锋        | 李梓锋 |                                      |      |      |
| 制图 | 李梓锋        | 李梓锋 |                                      |      |      |
| 图号 | A444014258 |     |                                      |      |      |
| 日期 | 2023.09    |     |                                      |      |      |

|    |     |      |
|----|-----|------|
| 日期 | 会签者 | 会签单位 |
|    |     |      |



二期施工围堰标准断面图1  
长100米  
1:100



二期施工围堰标准断面图2  
长47米

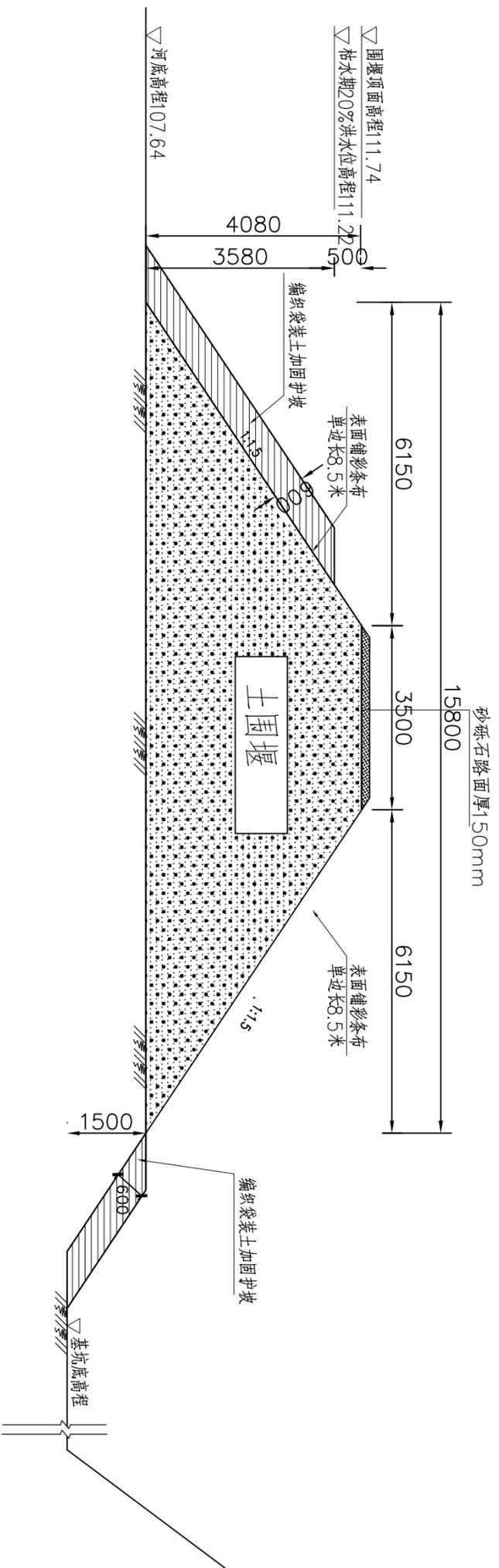
说明:

- 1、图中尺寸单位为毫米, 高程为米。
- 2、围堰顶面宽4m, 两面边坡1:1.5, 围堰高4.1m。
- 3、20%一遇施工洪水水位以下边坡采用编织袋装土加固防冲, 厚度0.6m; 进占段围堰土采用壅水坝下游河右岸开挖料填筑, ; 急流处采用大石块封堵。

五华县华绘水利水电设计有限公司

|     |            |     |                                    |         |
|-----|------------|-----|------------------------------------|---------|
| 核定  | 曾连山        | 曾连山 | 梅州市五华县水污染防治项目<br>(佛江上游翠江流域水生态修复工程) | 初步设计 阶段 |
| 审查  | 邓志兵        | 邓志兵 |                                    | 水 工 部分  |
| 校核  | 张维强        | 张维强 |                                    |         |
| 设计  | 李梓锋        | 李梓锋 |                                    |         |
| 制图  | 李梓锋        | 李梓锋 |                                    |         |
| 设计号 | A444014258 |     | 二期施工围堰标准断面图 (一)                    |         |
| 图号  | 10         |     |                                    |         |
| 日期  | 2023.09    |     |                                    |         |

|    |     |      |
|----|-----|------|
| 日期 | 会签者 | 会签单位 |
|    |     |      |
|    |     |      |
|    |     |      |



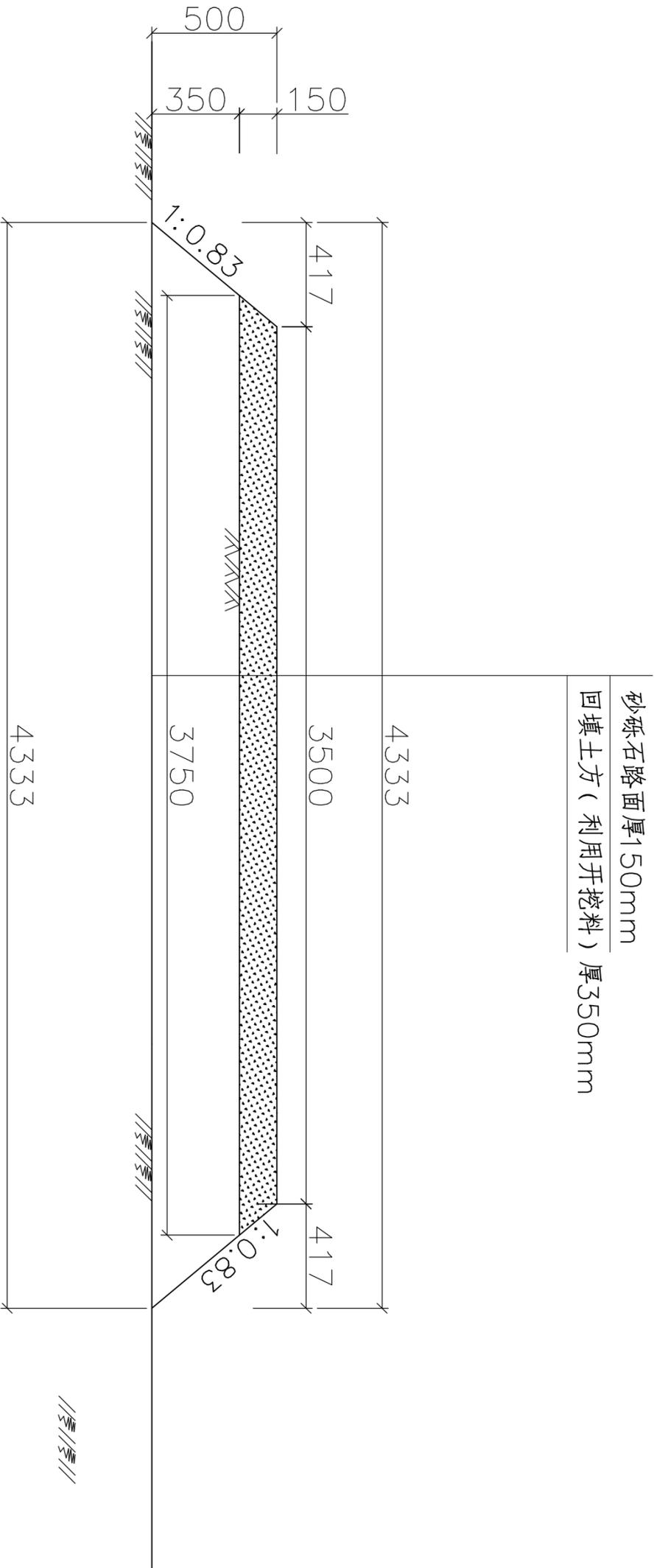
二期施工围堰标准断面图3  
长90米

说明:

- 1、图中尺寸单位为毫米, 高程为米。
- 2、围堰顶面宽4m, 两面边坡1:1.5, 围堰高4.1m。
- 3、20%一遇施工洪水水位以下边坡采用编织袋装土加固防冲, 厚度0.6m; 进占段围堰土采用壅水坝下游河右岸开挖料填筑, ; 急流处采用大石块封堵。

|                        |            |     |                                     |
|------------------------|------------|-----|-------------------------------------|
| <b>五华县华绘水利水电设计有限公司</b> |            |     |                                     |
| 核定                     | 曾连山        | 曾连山 | 梅州市五华县水污染防治项目<br>(佛江上游翠江流域防洪生态修复工程) |
| 审查                     | 邓志兵        | 邓志兵 |                                     |
| 校核                     | 张维强        | 张维强 | 二期施工围堰标准断面图(二)                      |
| 设计                     | 李梓锋        | 李梓锋 |                                     |
| 制图                     | 李梓锋        | 李梓锋 |                                     |
| 设计号                    | A444014258 | 图号  | 11                                  |
| 日期                     | 2023.09    | 阶段  | 初步设计 水 工 部分                         |

|    |     |      |
|----|-----|------|
| 日期 | 会签者 | 会签单位 |
|    |     |      |
|    |     |      |



临时施工道路标准断面图  
1:20  
长100米

临时施工道路 工程量计算明细表

| 序号                    | 工程部位   | 项目名称                         | 单位             | 工程量计算公式               | 单位<br>每米 | 长度<br>(m) | 工程量    | 备注 |
|-----------------------|--------|------------------------------|----------------|-----------------------|----------|-----------|--------|----|
| 一、临时交通工程施工道路(路面宽3.5m) |        |                              |                |                       |          |           |        |    |
| 1                     | 进水坝    | 临时道路 泥结石路面 面层砂砾石填筑(厚0.15m)   | m <sup>2</sup> | S=(3.75+3.5)/2        | 3.63     | 100.0     | 362.50 |    |
| 2                     | 进场临时施工 | 临时道路 基层土方回填(利用清淤开挖米平均厚0.35m) | m <sup>3</sup> | V=(4.333+3.75)/2*0.35 | 1.41     | 100.0     | 141.45 |    |
| 3                     | 道路     | 临时道路 路面面层及基层土方开挖(工程结束后运至弃渣场) | m <sup>3</sup> | V=(4.333+3.5)/2*0.5   | 1.96     | 100.0     | 195.83 |    |
|                       | 施工道路   | 临时道路                         | m              |                       |          |           | 100.0  |    |
|                       | 临时道路   | 泥结石路面 面层砂砾石填筑(厚0.15m)        | m <sup>2</sup> |                       |          |           | 362.50 |    |
|                       | 临时道路   | 基层土方回填(利用清淤开挖米平均厚0.35m)      | m <sup>3</sup> |                       |          |           | 141.45 |    |
| 4                     | 合计     | 临时道路 路面面层及基层土方开挖(工程结束后运至弃渣场) | m <sup>3</sup> |                       |          |           | 195.83 |    |

说明:

- 图中尺寸单位为mm。
- 临时施工道路采用泥结石路面结构,路面面层采用砂砾石回填厚度0.15m,路面基层利用开挖土方回填料填筑,平均厚度0.35m,较为经济简单。

### 五华县华绘水利水电设计有限公司

|     |            |     |                                      |         |         |
|-----|------------|-----|--------------------------------------|---------|---------|
| 核定  | 曾连山        | 曾连山 | 梅州市五华县水污染防治项目<br>(佛江上游翠江流域饮用水生态修复工程) | 初步设计 阶段 |         |
| 审查  | 邓志兵        | 邓志兵 |                                      | 水 工 部分  |         |
| 校核  | 张维强        | 张维强 |                                      |         |         |
| 设计  | 李梓锋        | 李梓锋 |                                      |         |         |
| 制图  | 李梓锋        | 李梓锋 |                                      |         |         |
| 设计号 | A444014258 | 图号  | 12                                   | 日期      | 2023.09 |