

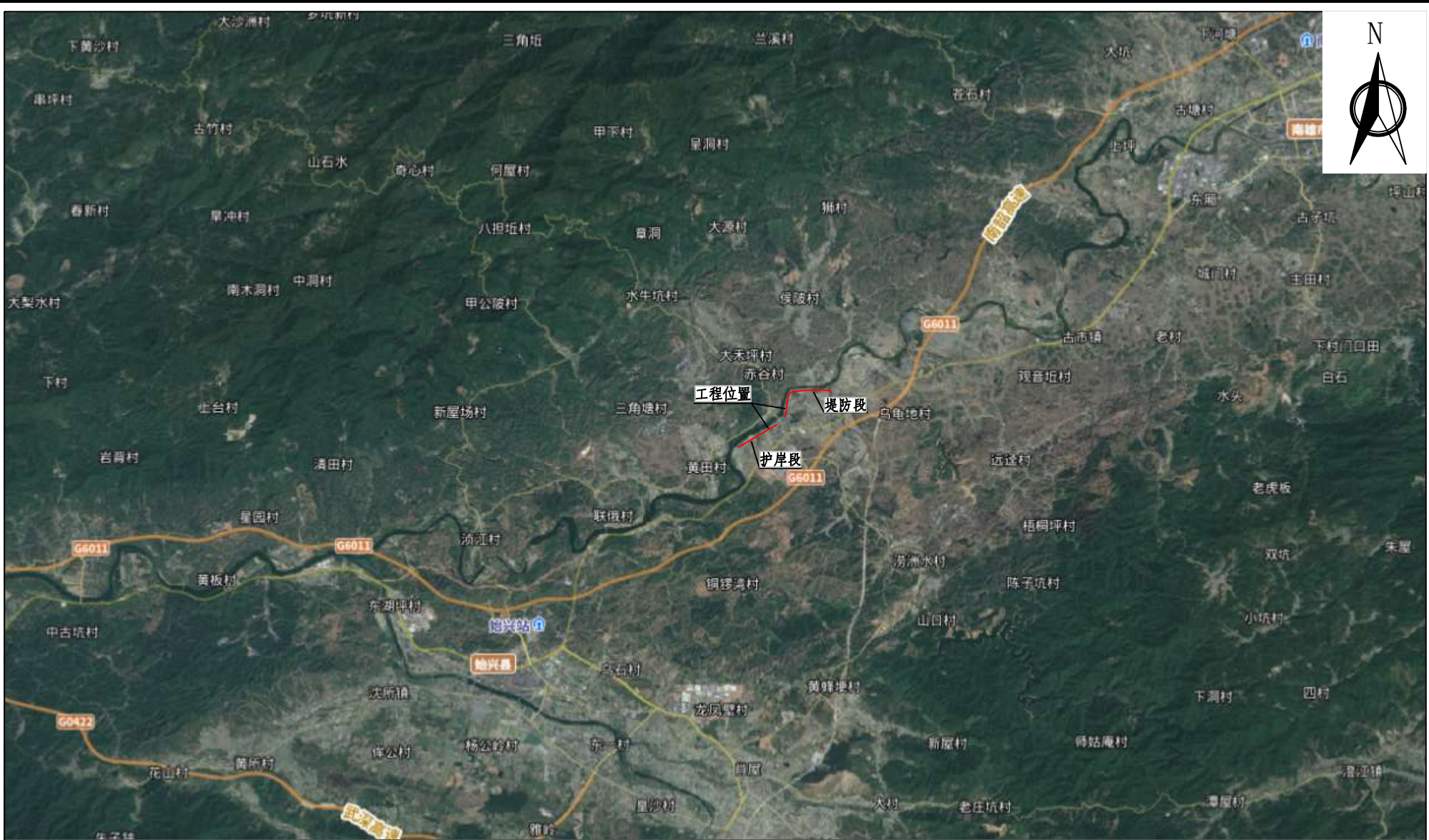
|  |  |      |
|--|--|------|
|  |  | 日期   |
|  |  | 会签者  |
|  |  | 会签单位 |



广东省水利电力勘测设计研究院有限公司

|      |               |     |                       |         |         |
|------|---------------|-----|-----------------------|---------|---------|
| 核定   |               |     | 广东省韶关市北江水系河段治理工程浈江始兴段 | 方案      | 阶段      |
| 审查   | 林晓纯           | 林晓纯 |                       | 水土保持    | 部分      |
| 校核   | 丘保芳           | 丘保芳 |                       | 项目地理位置图 |         |
| 设计   | 何昊            | 何昊  |                       |         |         |
| 制图   | 何昊            | 何昊  |                       |         |         |
| 设计证号 | 甲级 A144001909 | 图号  | 附图1                   | 日期      | 2024.07 |

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



|                    |               |     |                     |      |         |
|--------------------|---------------|-----|---------------------|------|---------|
| 广东省水利电力勘测设计研究院有限公司 |               |     |                     |      |         |
| GPDI               |               |     |                     |      |         |
| 核定                 |               |     | 广东省韶关市北江水系河段治理工程始兴段 | 方案   | 阶段      |
| 审查                 | 林晓纯           | 林晓纯 |                     | 水土保持 | 部分      |
| 校核                 | 丘保芳           | 丘保芳 | 项目影像图               |      |         |
| 设计                 | 何昊            | 何昊  |                     |      |         |
| 制图                 | 何昊            | 何昊  |                     |      |         |
| 设计证号               | 甲级 A144001909 | 图号  | 附图2                 | 日期   | 2024.07 |

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

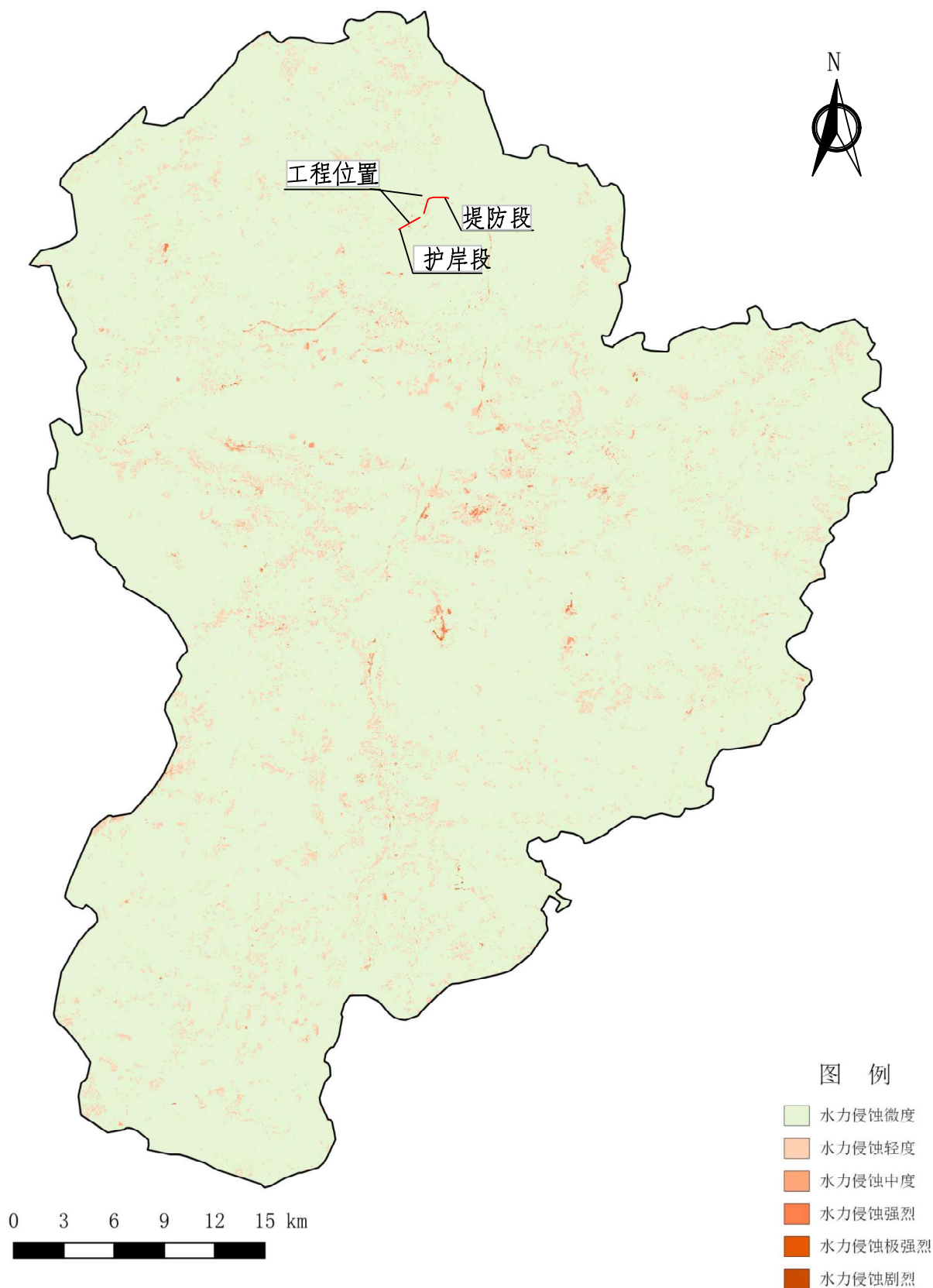


广东省水利电力勘测设计研究院有限公司

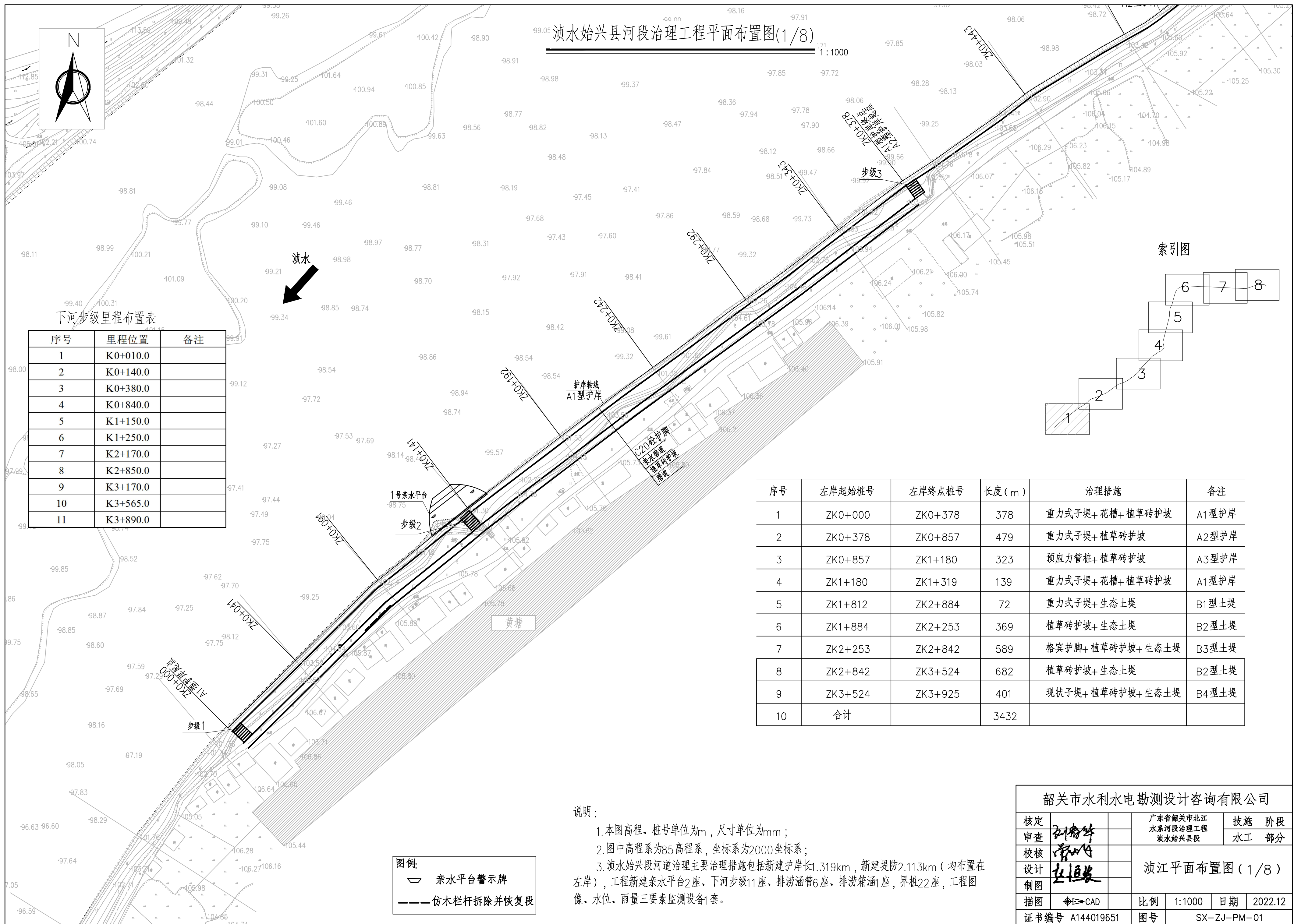
|      |               |     |                  |      |          |
|------|---------------|-----|------------------|------|----------|
| 核定   |               |     | 广东省韶关市北江水系河段治理工程 | 方案   | 阶段       |
| 审查   | 林晓纯           | 林晓纯 |                  | 水土保持 | 部分       |
| 校核   | 丘保芳           | 丘保芳 | 项目水系图            |      |          |
| 设计   | 何昊            | 何昊  |                  |      |          |
| 制图   | 何昊            | 何昊  |                  |      |          |
| 设计证号 | 甲级 A144001909 | 图号  | 附图3              | 日期   | 2024. 07 |

[illegible]

# 广东省始兴县2023年土壤侵蚀图



|                                                                                                                       |               |     |                  |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|------------------|---------|
|  <b>广东省水利电力勘测设计研究院有限公司</b><br>GPDI |               |     |                  |         |
| 核定                                                                                                                    |               |     | 广东省韶关市北江水系河段治理工程 | 方案 阶段   |
| 审查                                                                                                                    | 林晓纯           | 林晓纯 | 段治理工程淡水始兴段       | 水土保持 部分 |
| 校核                                                                                                                    | 丘保芳           | 丘保芳 | 项目土壤侵蚀强度分布图      |         |
| 设计                                                                                                                    | 何 昊           | 何昊  |                  |         |
| 制图                                                                                                                    | 何 昊           | 何昊  |                  |         |
| 设计证号                                                                                                                  | 甲级 A144001909 |     | 图号               | 附图4     |
|                                                                                                                       |               |     | 日期               | 2024.07 |

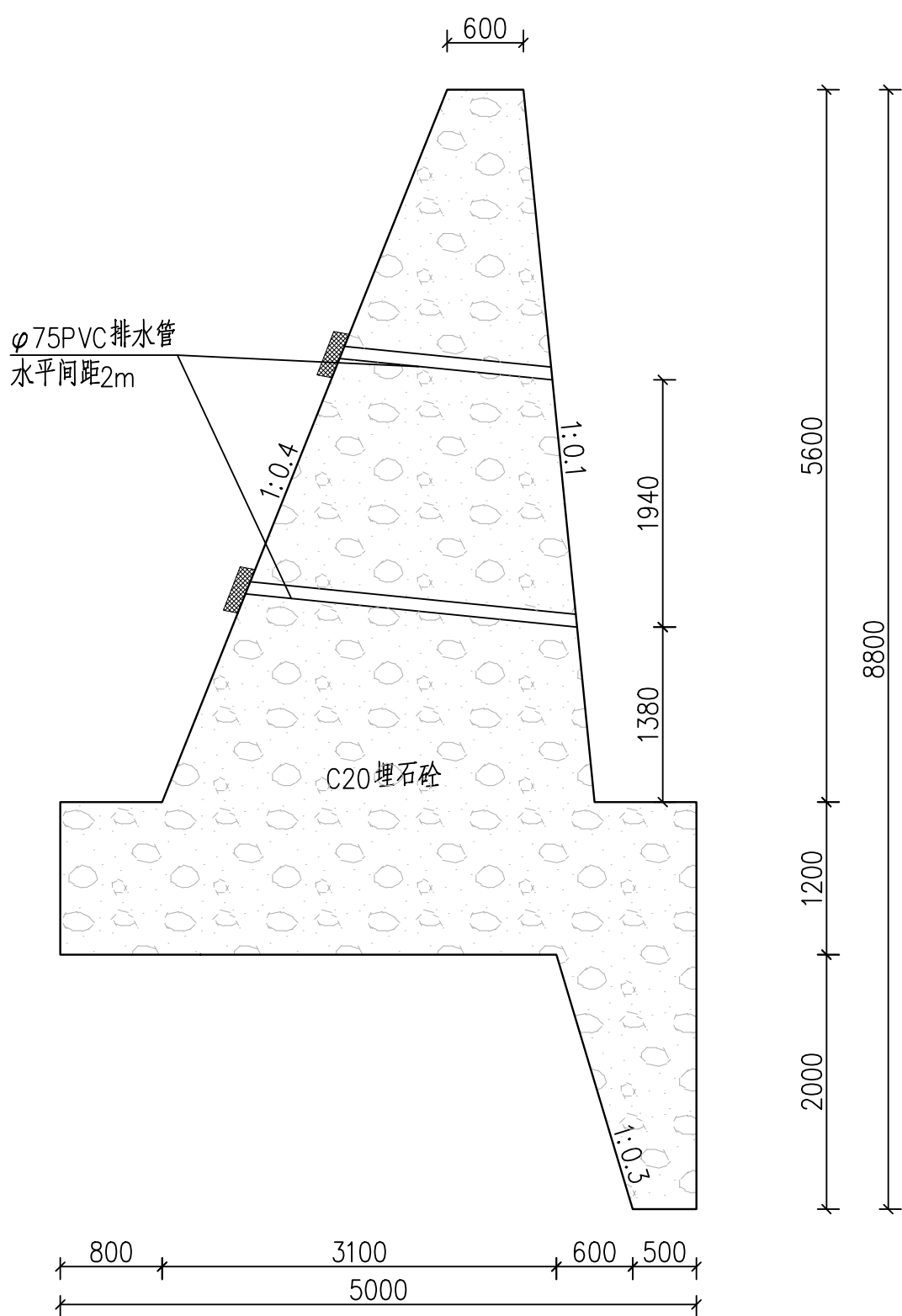




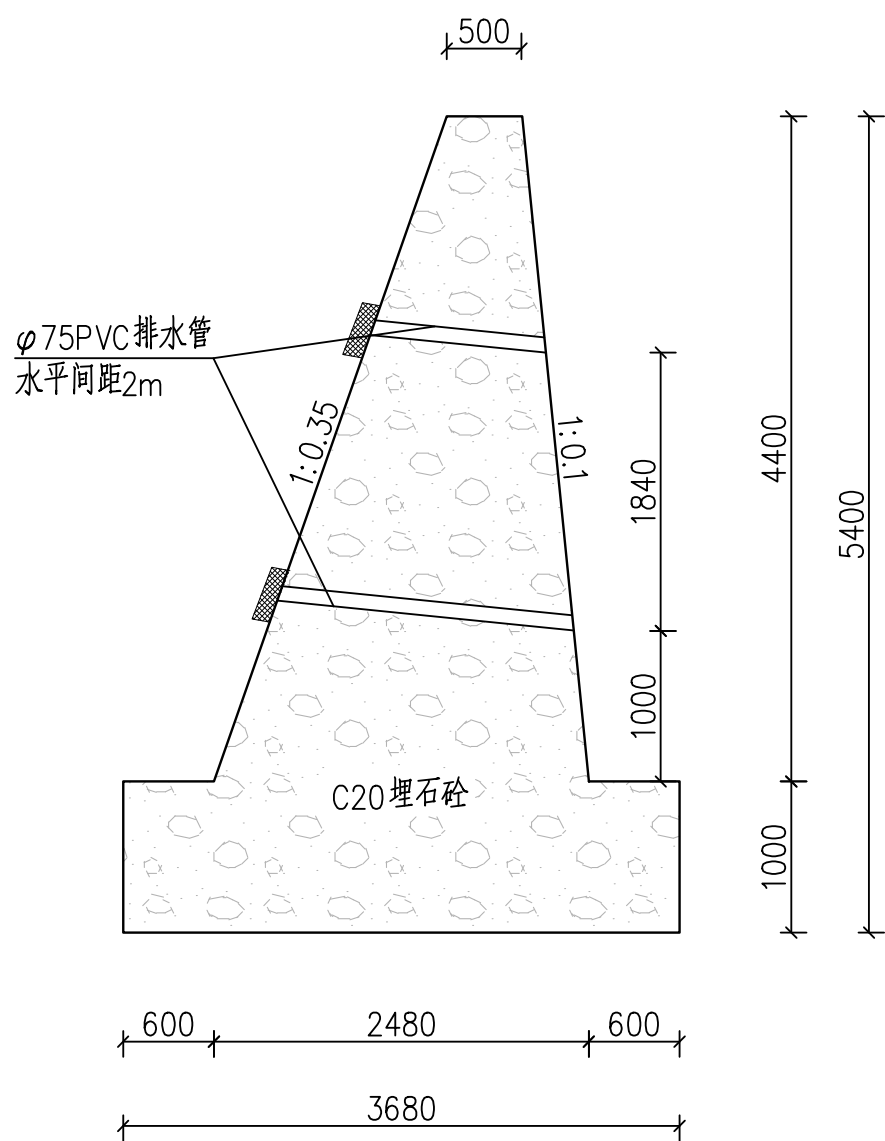




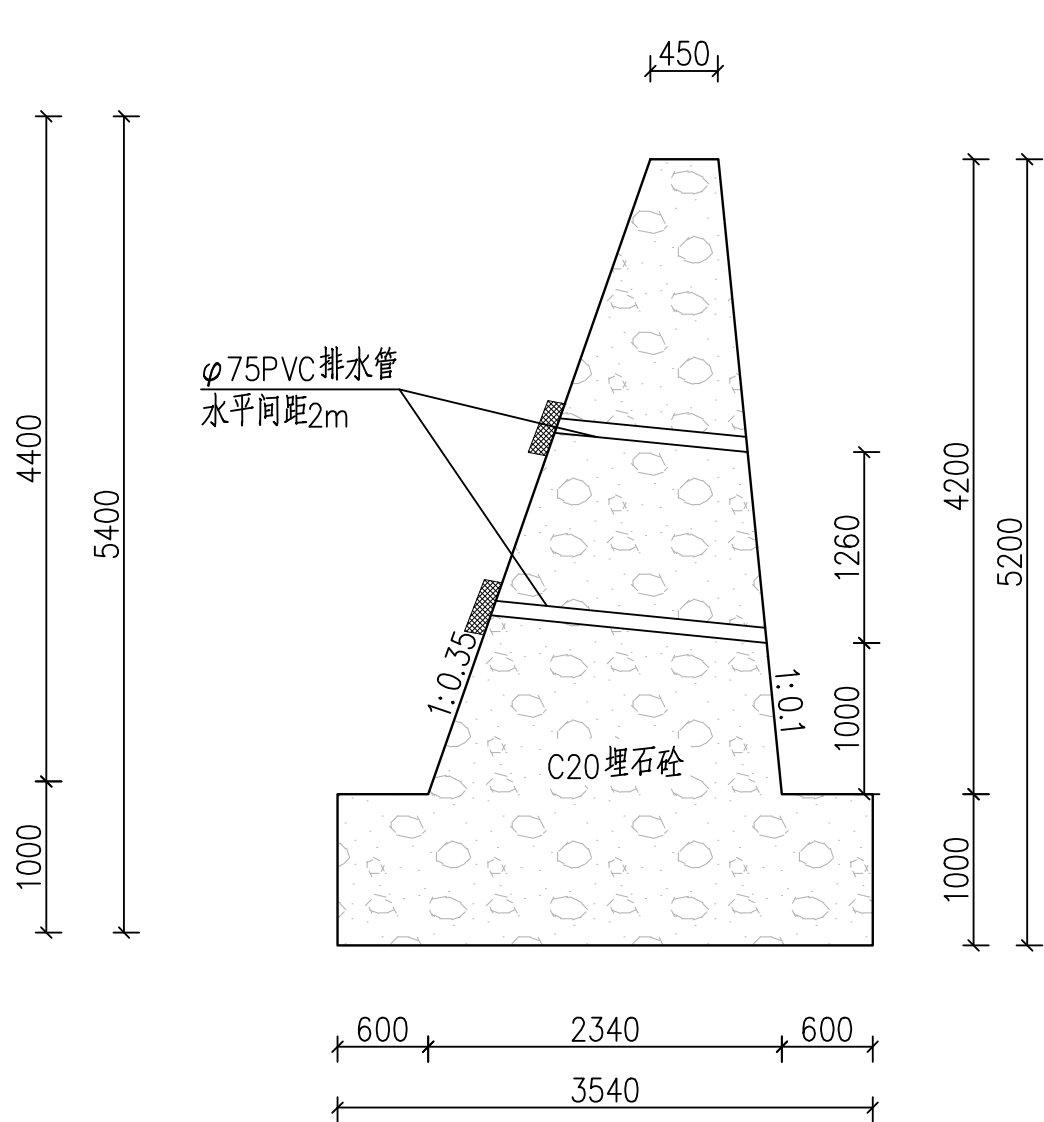
6.8m 高挡墙大样图



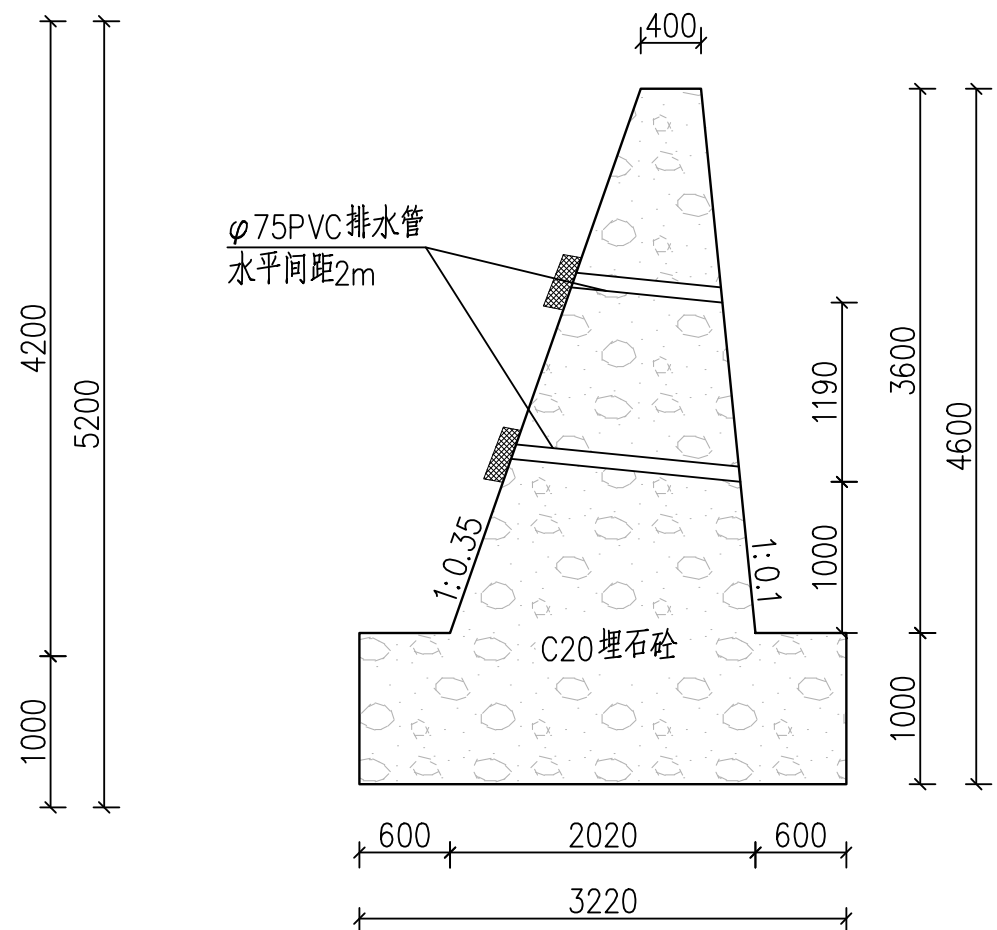
5.4m 高挡墙大样图



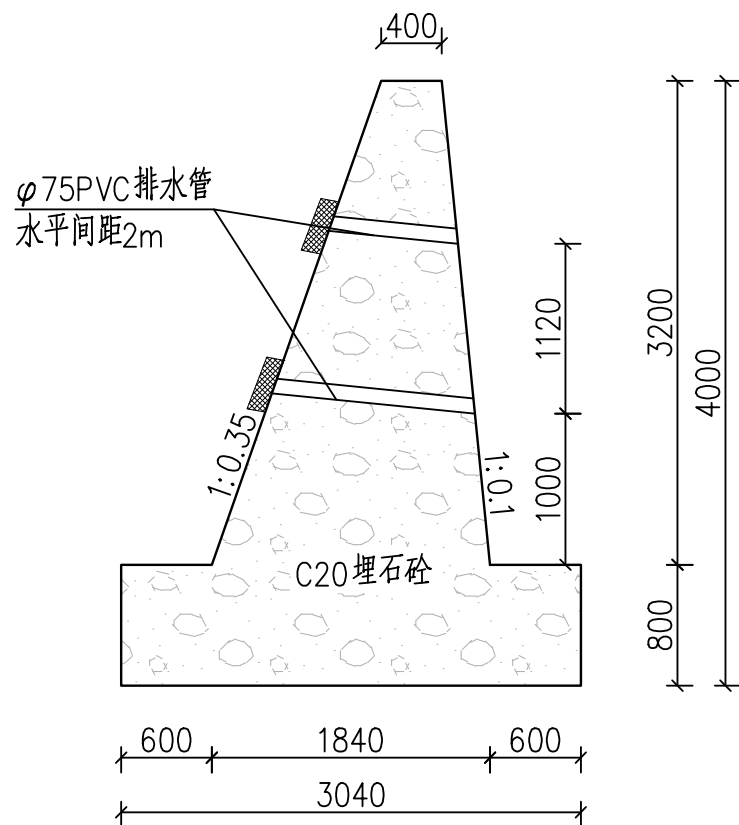
5.2m 高挡墙大样图



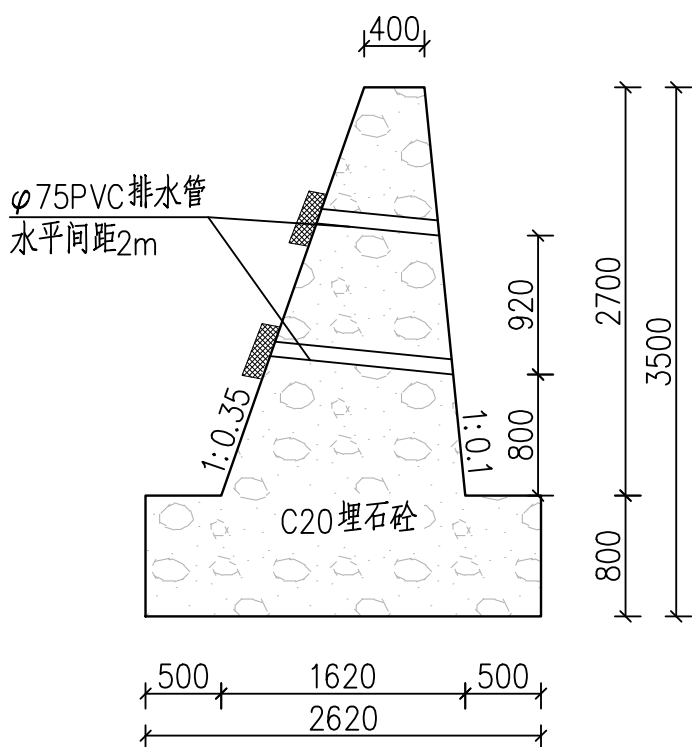
4.6m 高挡墙大样图



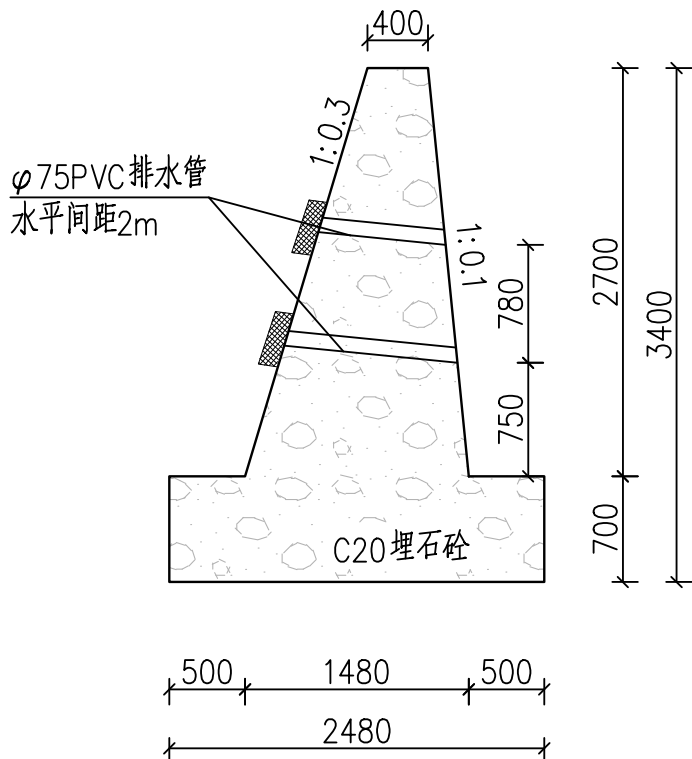
4.0m 高挡墙大样图



3.5m 高挡墙大样图



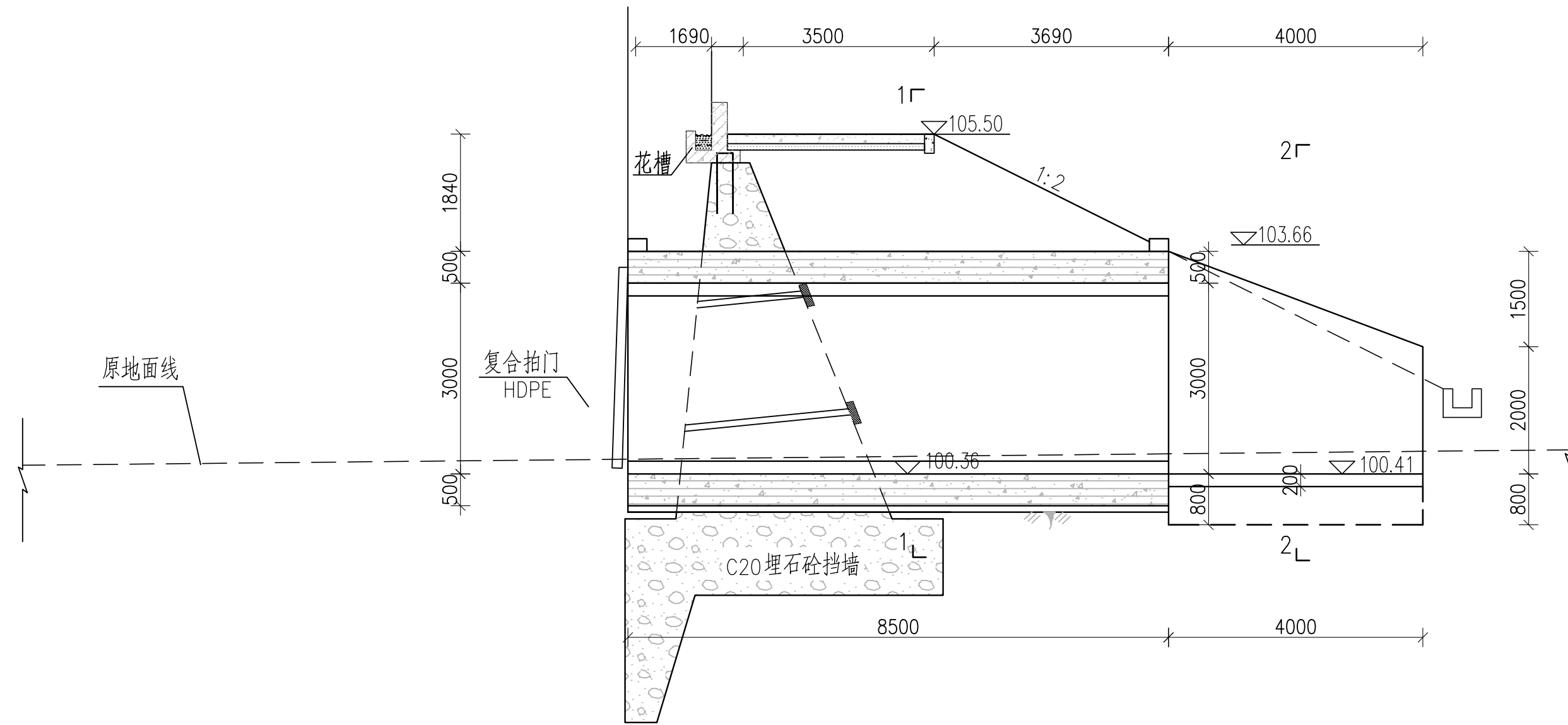
3.4m 高挡墙大样图



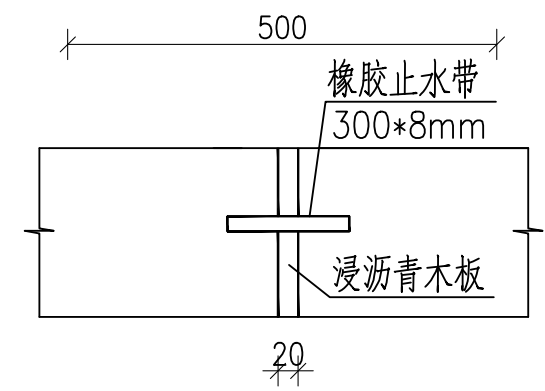
- 说明：
- 图中高程系为1985高程，坐标系为2000坐标系；图中尺寸除高程、桩号以m计外，其它以mm计；
  - 堤防段路面为透水混凝土路面，混凝土强度为C25；防汛应急下河道路段不做花槽，该段长29m。
  - 本工程护脚，护坡，堤防施工须严格按照施工规范要求施工；桩号间断面高程变化采用直线渐变；
  - 用于堤防回填的混合料由开挖料及取土场取土混合而成；回填混合料压实相对密度不应低于0.60；混合料不能含腐殖土和淤泥；
  - 新建路侧挡墙为渐变段挡墙，挡墙为C20埋石砼墙，埋石率为20%。
- 新建路侧挡墙为渐变段挡墙，挡墙总高度从4m渐变到0.5m。

| 韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司 |       |  |                                |       |    |         |
|-------------------|-------|--|--------------------------------|-------|----|---------|
| 核定                | 刘伟华   |  | 广东省韶关市北江<br>水系河段治理工程<br>浈水始兴县段 |       | 技施 | 阶段      |
| 审查                | 李伟华   |  |                                |       | 水工 | 部分      |
| 校核                | 李伟华   |  | 堤防段典型断面图2                      |       |    |         |
| 设计                | 李恒发   |  |                                |       |    |         |
| 制图                |       |  |                                |       |    |         |
| 描图                | ☉➡CAD |  | 比例                             | 1:50  | 日期 | 2023.10 |
| 证书编号 A144019651   |       |  | 图号                             | 变更-17 |    |         |

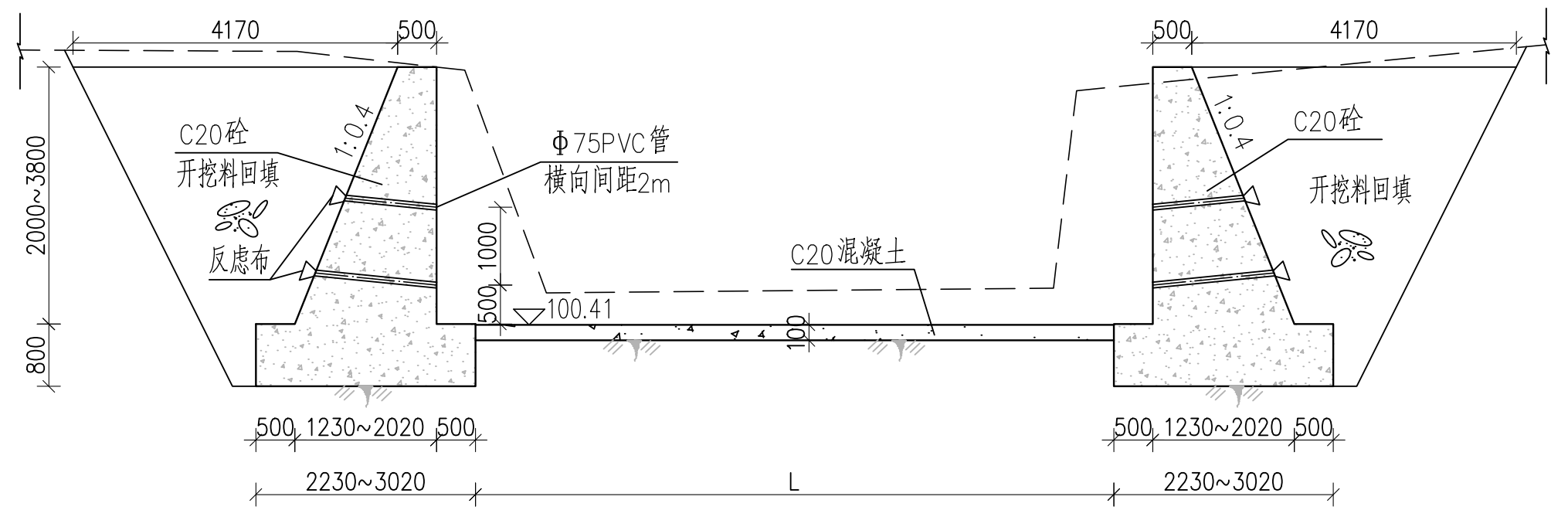
箱涵纵断面图 1:75



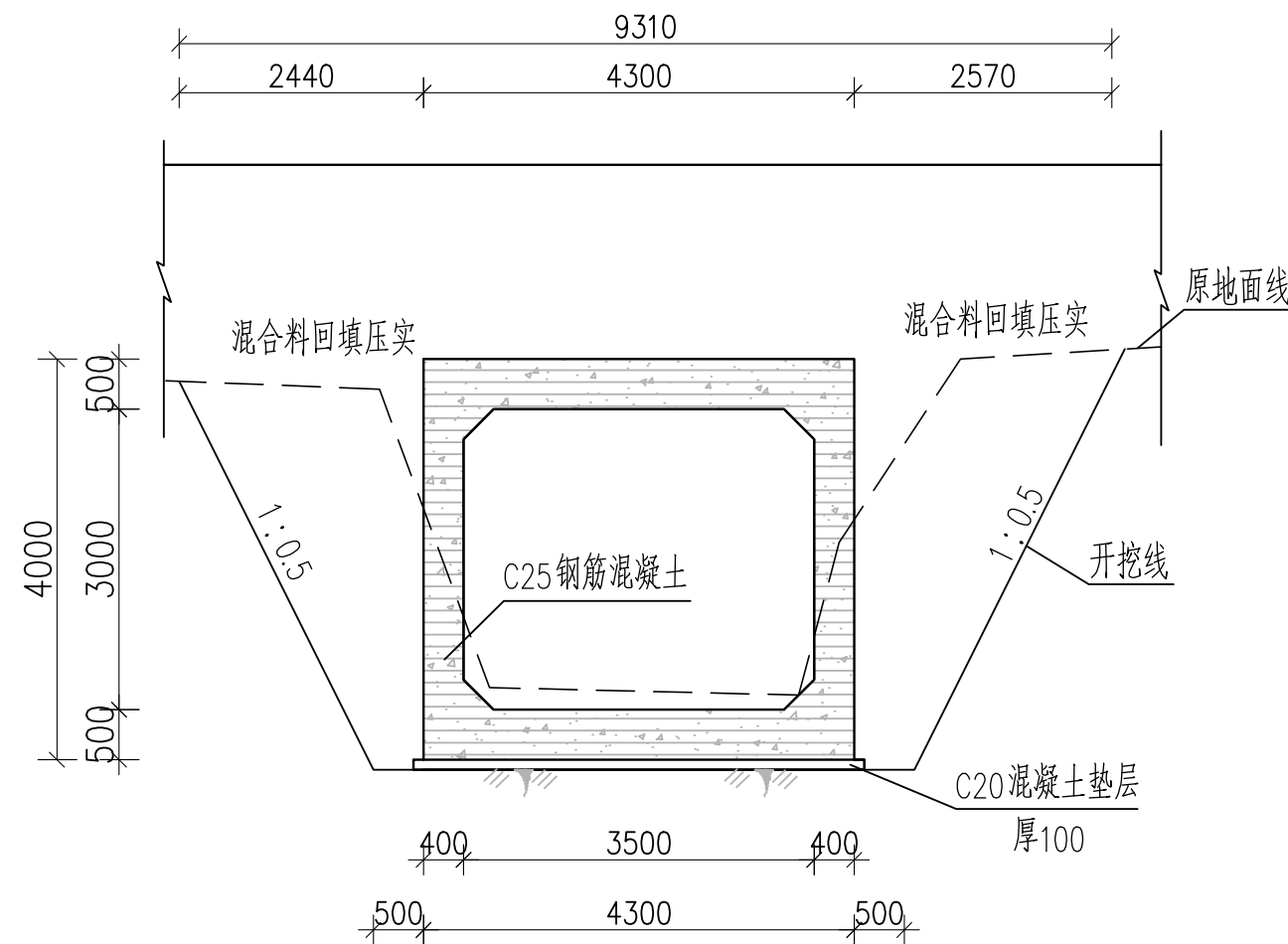
变形缝构造 1:10



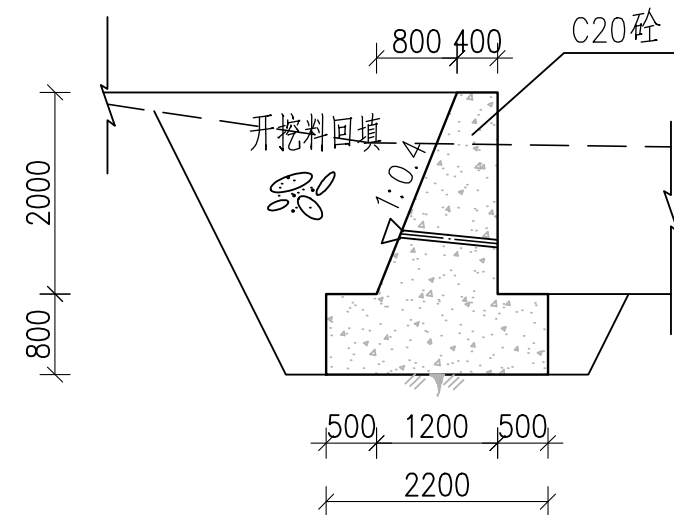
2-2剖面图 1:75



1-1剖面图 1:75



八字墙剖面 1:75



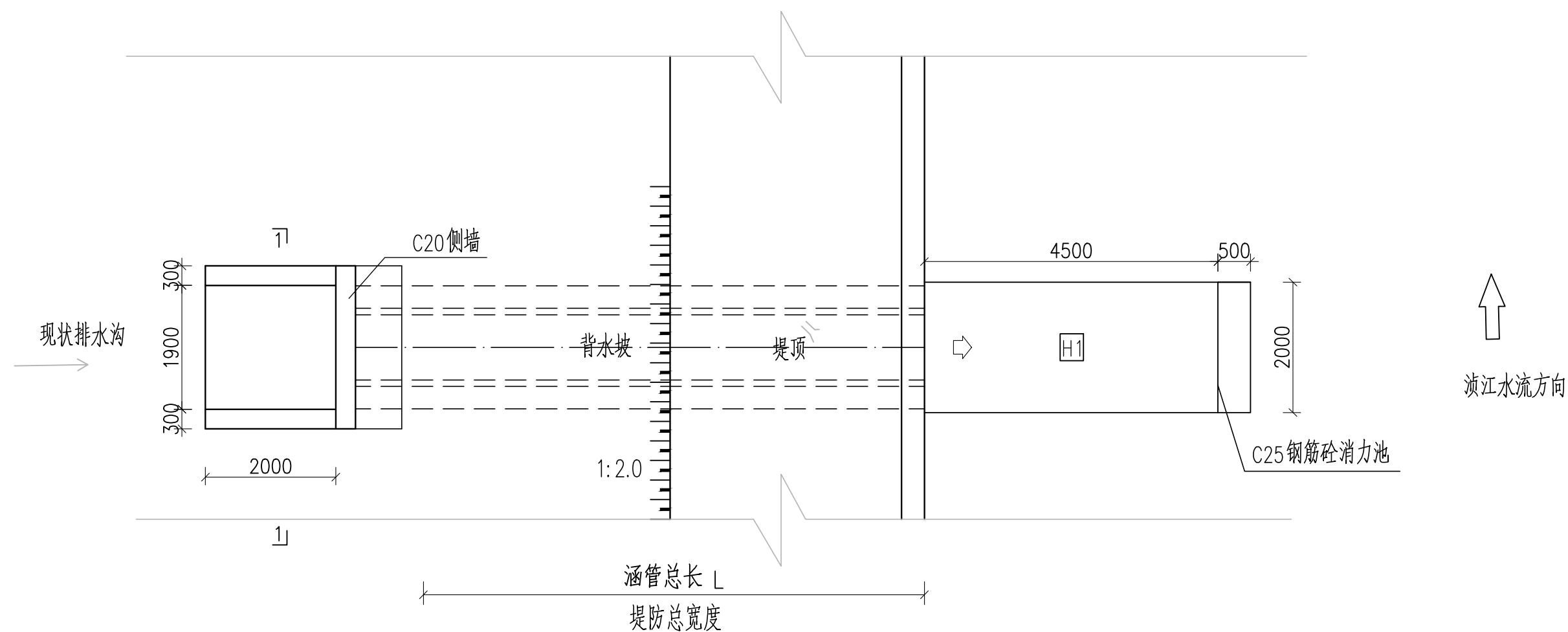
说明:

1. 图中单位为mm, 高程单位为m。
2. 用于堤防回填的混合料由开挖料及取土场取土混合而成; 回填混合料压实相对密度不应低于0.60; 混合料不能含腐殖土和淤泥。
3. 箱涵基底承载力不小于180kpa。
4. 箱涵顶部面层混凝土与箱涵同时浇筑。
5. 在运行过程中, 应及时清除门前垃圾, 保证拍门随时启闭。

韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司

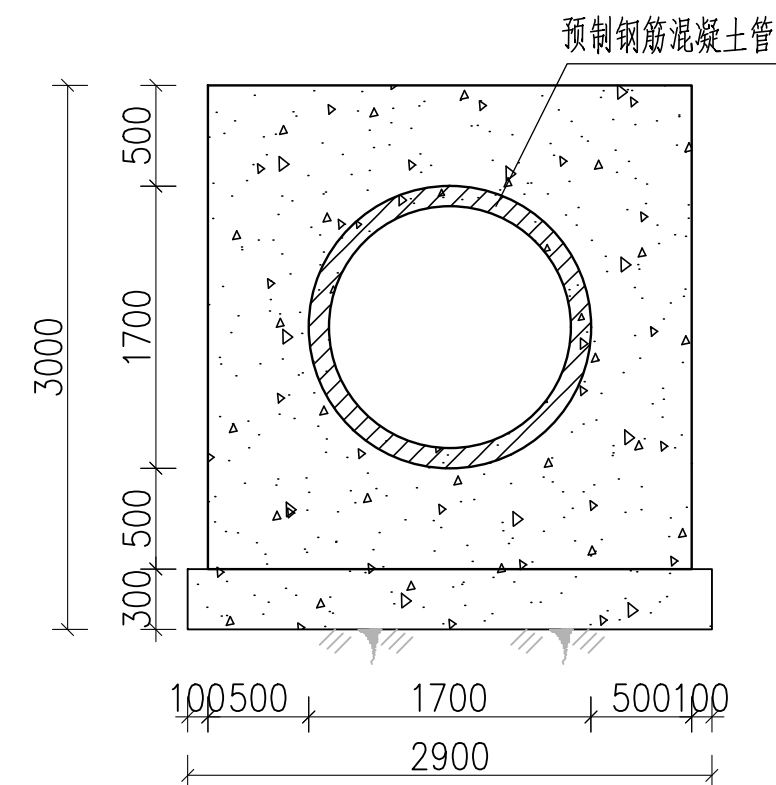
|                 |       |  |                                |       |    |         |
|-----------------|-------|--|--------------------------------|-------|----|---------|
| 核定              | 刘伟华   |  | 广东省韶关市北江<br>水系河段治理工程<br>浈水始兴县段 |       | 技施 | 阶段      |
| 审查              |       |  |                                |       | 水工 | 部分      |
| 校核              | 李小明   |  | 箱涵设计图                          |       |    |         |
| 设计              | 李恒发   |  |                                |       |    |         |
| 制图              |       |  |                                |       |    |         |
| 描图              | 📐 CAD |  | 比例                             | 1:75  | 日期 | 2023.10 |
| 证书编号 A144019651 |       |  | 图号                             | 变更-18 |    |         |

## 穿堤防涵管平面图



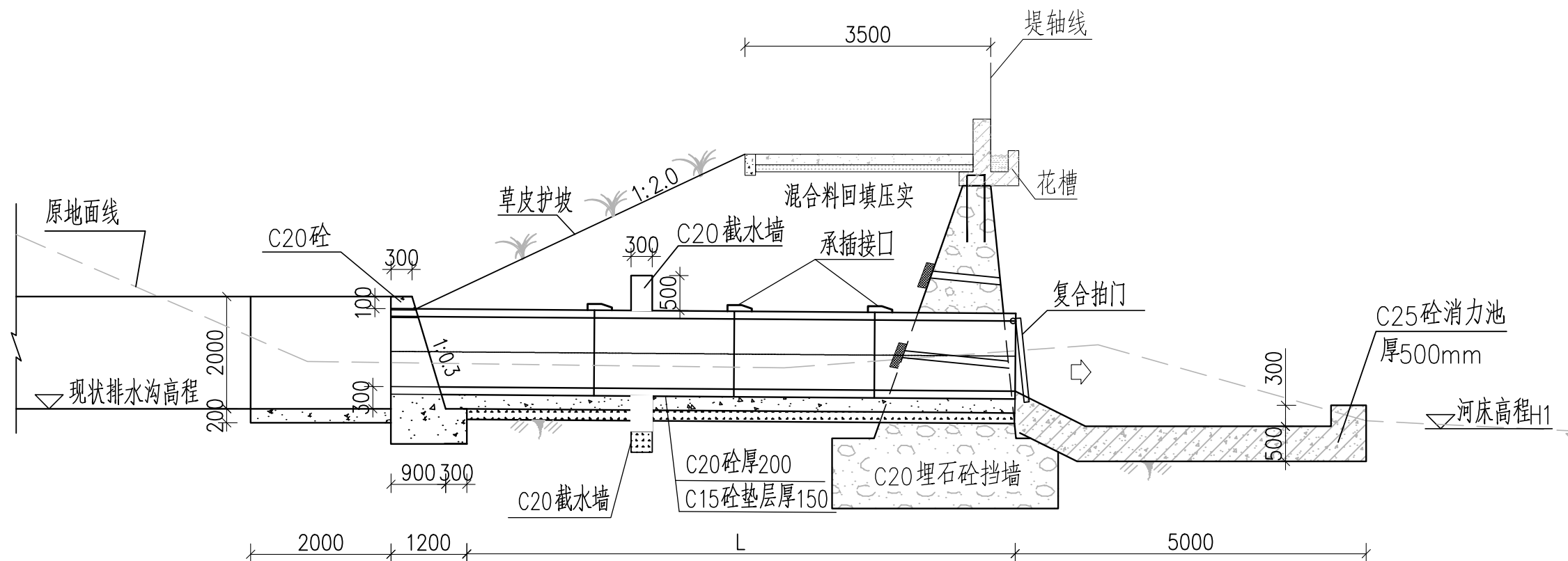
C20截水墙剖面图

1:50

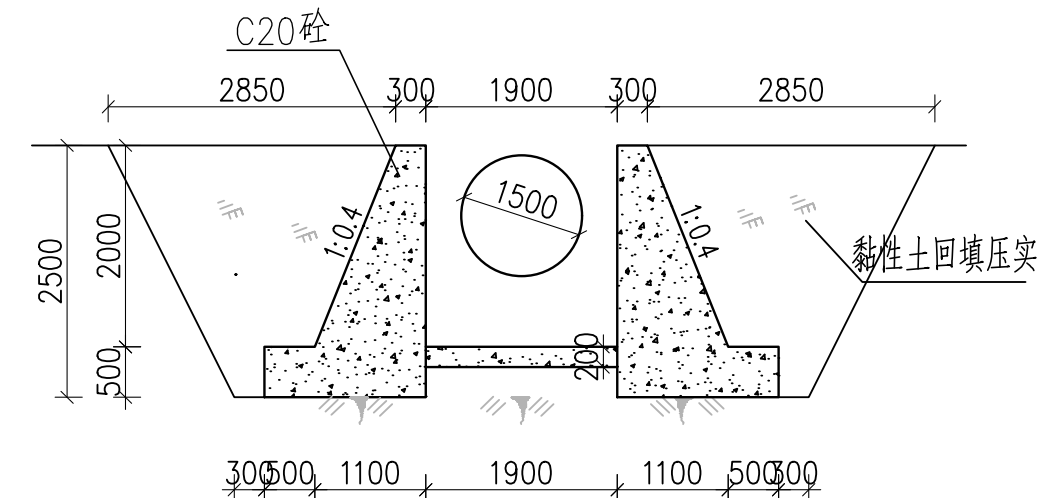


穿堤防涵管剖面图

1:100



1-1剖面图



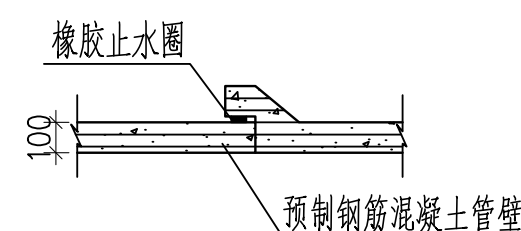
说明：

1. 图中尺寸标注单位为mm；
2. 圆涵采用带胶圈承插式Ⅱ级管连接，共布置6处，圆涵单节长2m；
3. 圆涵长度及桩号等参数可按照实际调整。涵管建筑物基础承载力不小于120kpa；
4. 用于堤防回填的混合料由开挖料及取土场取土混合而成；回填混合料压实相对密度不应低于0.60；混合料不能含腐殖土和淤泥。
5. 在运行过程中应及时清除拍门前垃圾，确保拍门能随时启闭。

### 涵管特性表

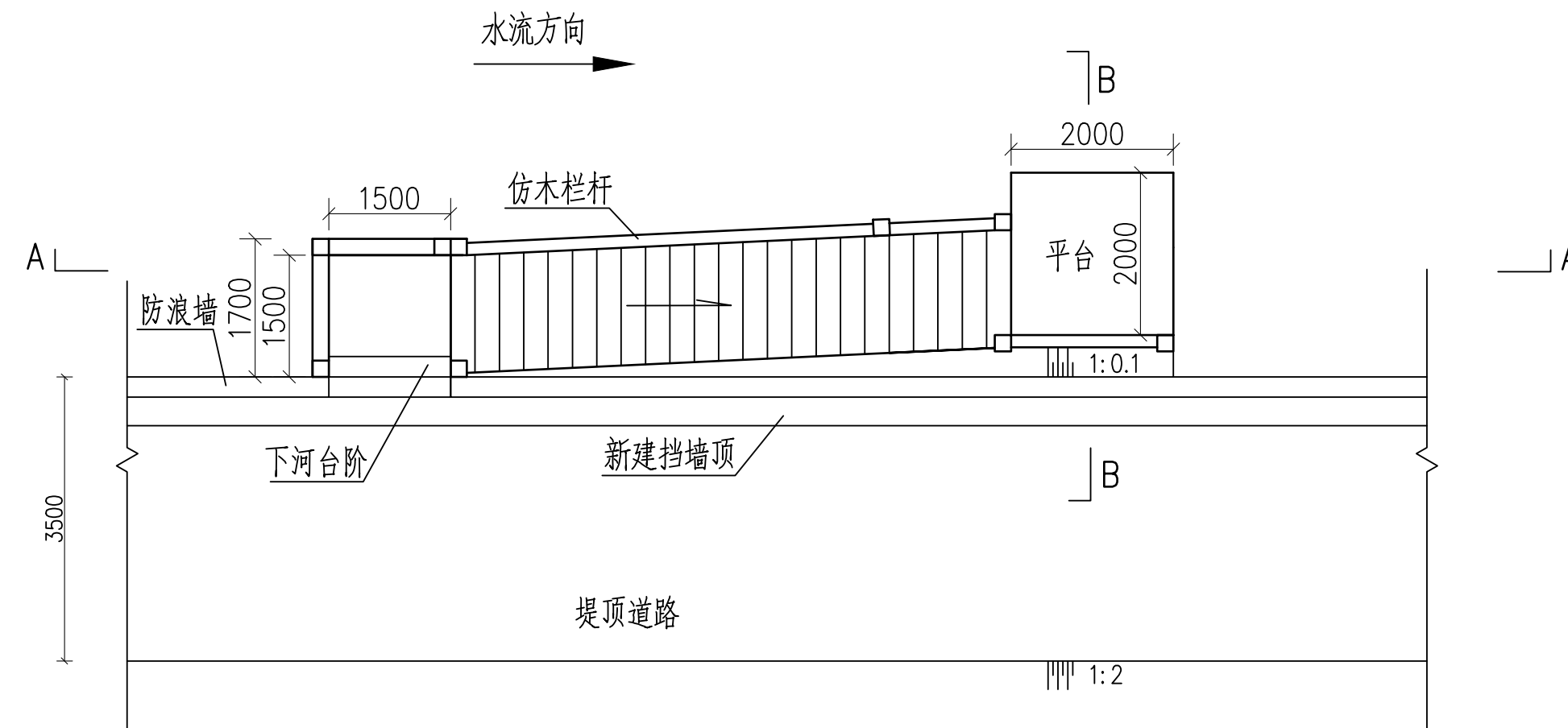
| 序号 | 里程位置    | 涵管内径 (mm) | 涵管长度 (m) | 备注     |
|----|---------|-----------|----------|--------|
| 1  | ZK3+760 | 1500      | 19       | 出口安装拍门 |
| 2  | ZK3+620 | 1500      | 50       | 出口安装拍门 |
| 3  | ZK3+360 | 1500      | 68       | 出口安装拍门 |
| 4  | ZK2+835 | 1500      | 19       | 出口安装拍门 |
| 5  | ZK2+710 | 1500      | 19       | 出口安装拍门 |
| 6  | ZK2+480 | 1500      | 19       | 出口安装拍门 |

### 预制管接口大样图

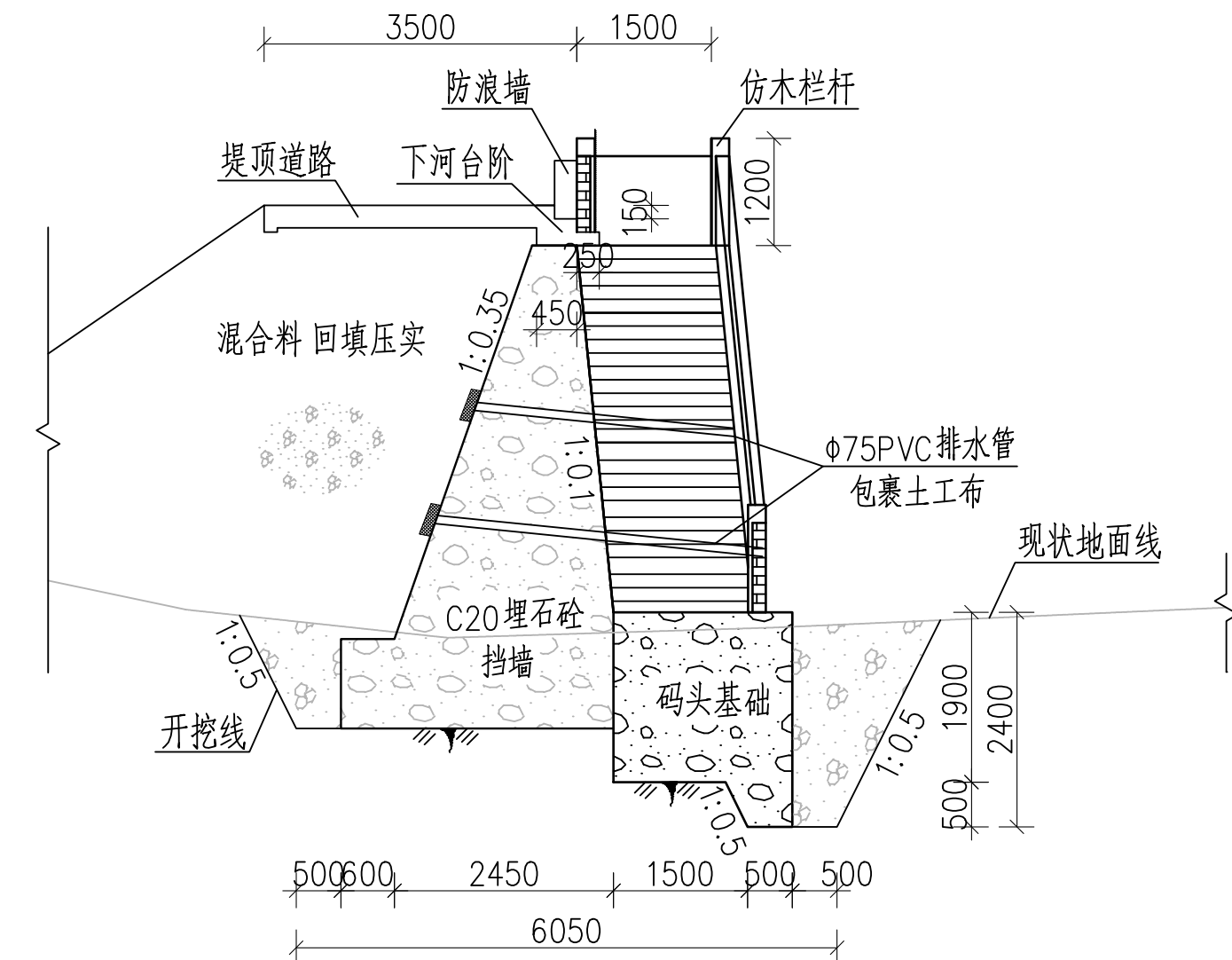


|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                |       |    |         |  |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|----|---------|--|
| 韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司 |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                |       |    |         |  |
| 核定                | <br><br> | 广东省韶关市北江<br>水系河段治理工程<br>渡水始兴县段 | 技术    | 阶段 |         |  |
| 审查                |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                | 水工    | 部分 |         |  |
| 校核                |                                                                                                                                                                                                                                                                         | 穿堤涵管大样图                        |       |    |         |  |
| 设计                |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                |       |    |         |  |
| 制图                |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                |       |    |         |  |
| 描图                |  CAD                                                                                                                                                                               | 比例                             | 1:75  | 日期 | 2023.10 |  |
| 证书编号 A144019651   |                                                                                                                                                                                                                                                                         | 图号                             | 变更-21 |    |         |  |

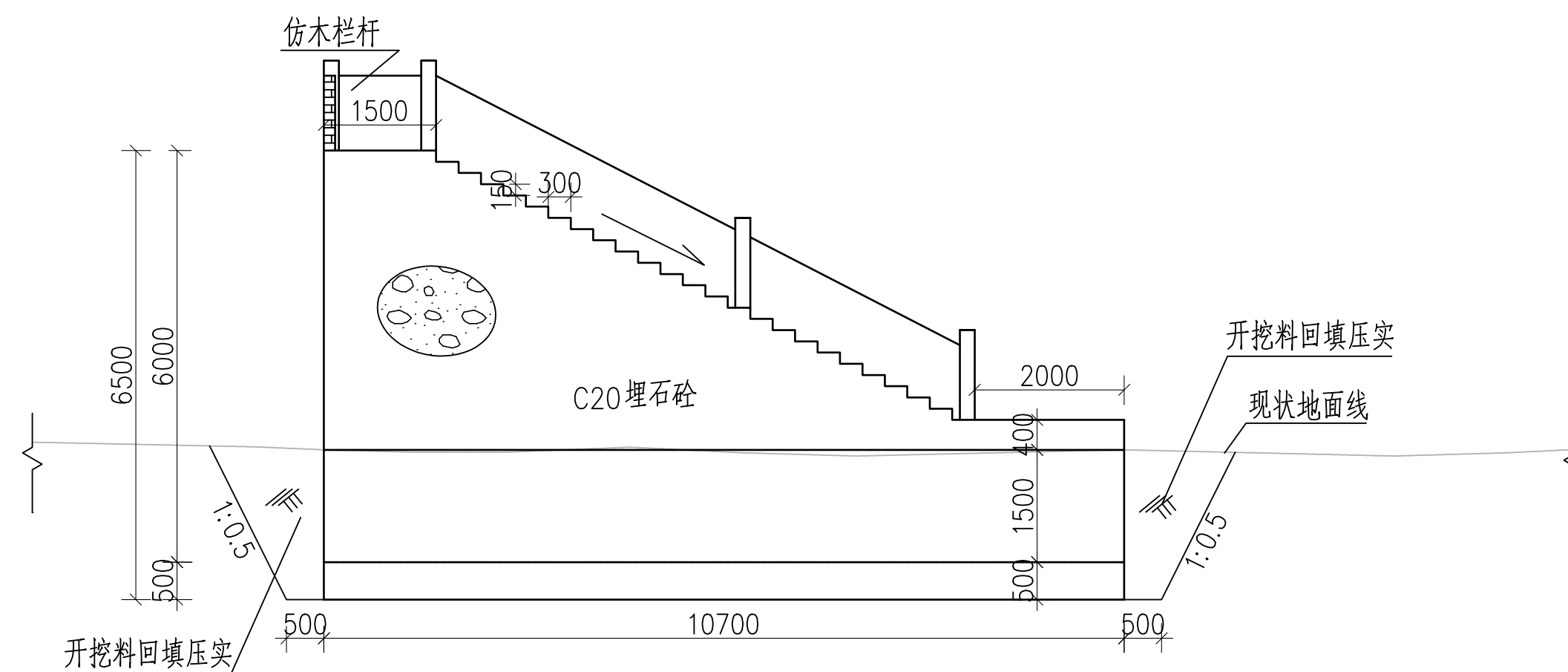
下河码头平面布置图 1:100



B-B 剖视图 1:100

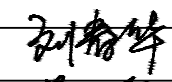


A—A 剖视图 1:100



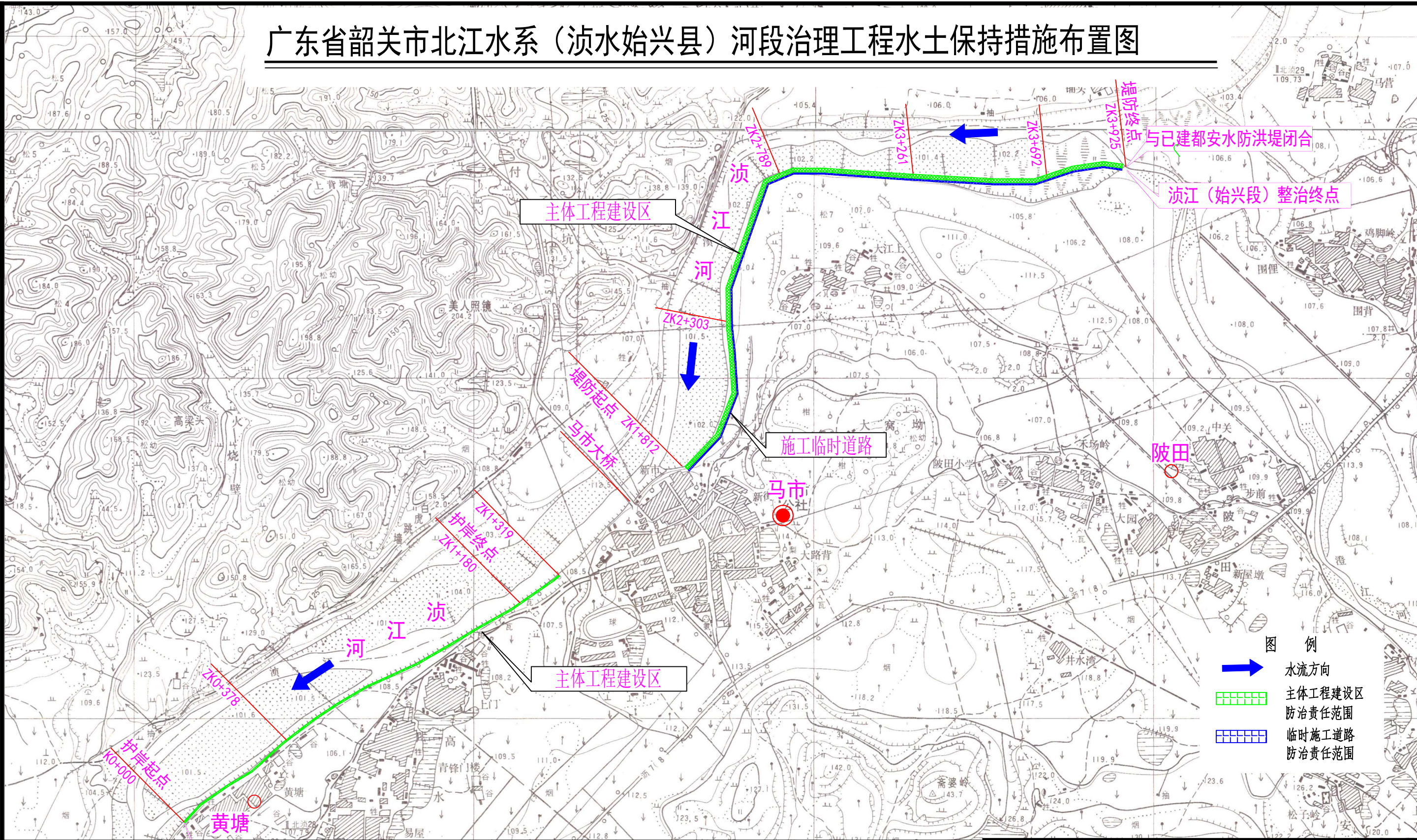
说明:

- 1、本图为下河码头平面布置及大样图。
- 2、图中尺寸单位为:mm, 高程单位为:m。
- 3、图中下河码头基础为C20埋石砼, 回填开挖料和砂砾石回填压实相对密度不应低于0.60。
- 4、新浇筑C20埋石砼挡墙布设 $\Phi 75$  PVC排水管, 梅花型布置纵横间距2.0m, 墙后排水管用包扎土工布(300g/m<sup>2</sup>)。

|                   |                                                                                           |  |                                              |       |    |         |    |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------|-------|----|---------|----|
| 韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司 |                                                                                           |  |                                              |       |    |         |    |
| 核定                |      |  | 广东省韶关市北江<br>水系河段治理工程<br>浈水始兴县段               |       |    | 技施      | 阶段 |
| 审查                |                                                                                           |  |                                              |       |    | 水工      | 部分 |
| 校核                |                                                                                           |  | <div style="text-align: center;">下河码头图</div> |       |    |         |    |
| 设计                |                                                                                           |  |                                              |       |    |         |    |
| 制图                |                                                                                           |  |                                              |       |    |         |    |
| 描图                |  CAD |  | 比例                                           | 1:75  | 日期 | 2023.10 |    |
| 证书编号 A144019651   |                                                                                           |  | 图号                                           | 变更-24 |    |         |    |

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

广东省韶关市北江水系（浈水始兴县）河段治理工程水土保持措施布置图



| 分区    | 占地面积 | 范围及内容                                                            |
|-------|------|------------------------------------------------------------------|
| 主体工程区 | 3.08 | 新建堤防 2.101km, 新建护岸 1.319km, 新建亲水平台 2 座、下河步级 11 座、排水涵管 6 座及箱涵 1 座 |
| 临时道路区 | 0.74 | 新建临时道路 2.1km                                                     |
| 合计    | 3.82 |                                                                  |

说明：  
1、本图为项目水土流失防治责任范围图及防治分区图，本工程扰动范围共计约3.82hm<sup>2</sup>，分为主体工程区和临时道路区，其中主体工程区约为3.08hm<sup>2</sup>，临时道路区约为0.74hm<sup>2</sup>。



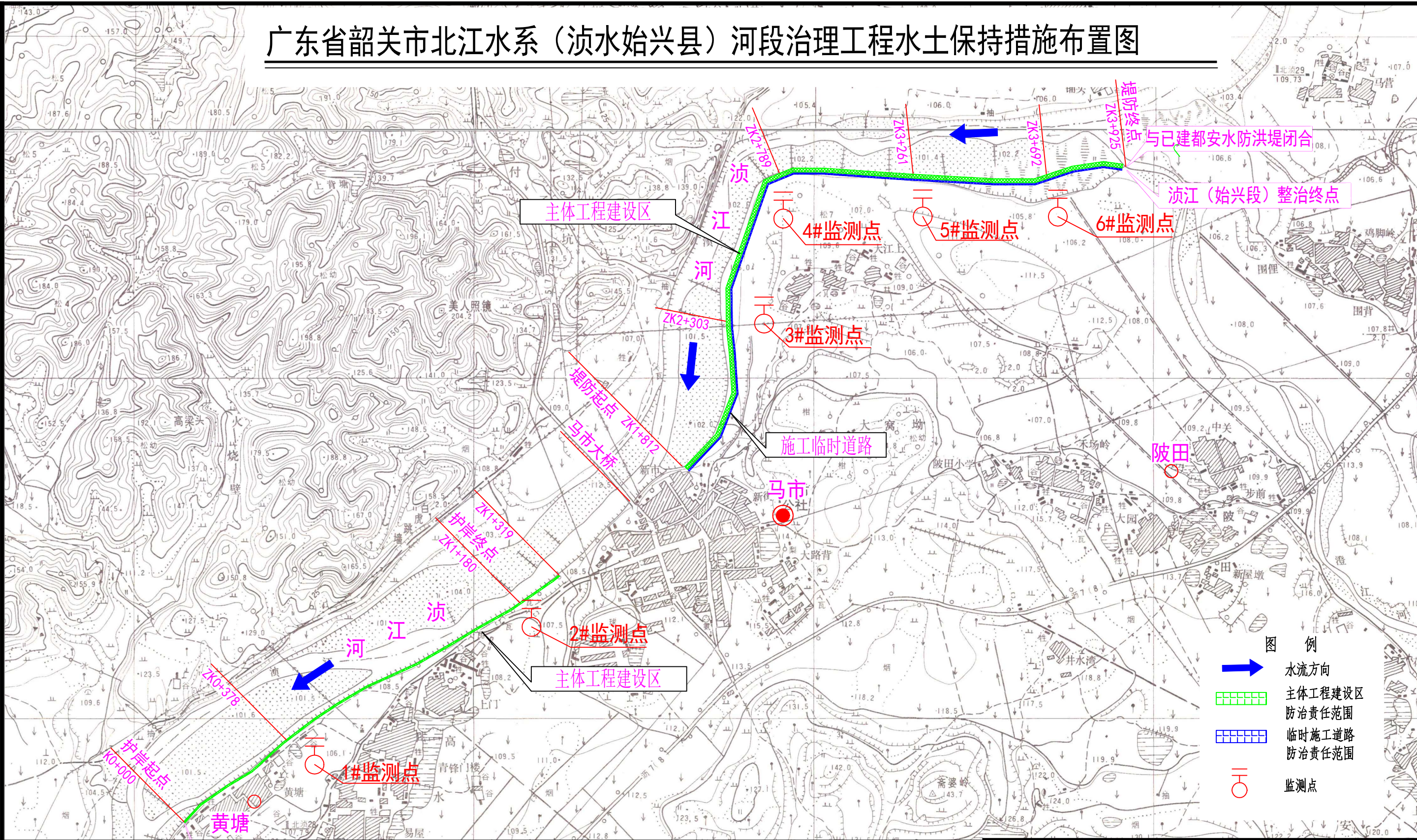
广东省水利电力勘测设计研究院有限公司  
GPDI

|      |               |             |      |            |
|------|---------------|-------------|------|------------|
| 核定   |               | 广东省韶关市北江水系河 | 方案   | 阶段         |
| 审查   | 林晓纯           | 段治理工程浈水始兴县  | 工程   | 水土保持       |
| 校核   | 丘保芳           |             |      | 部分         |
| 设计   | 何昊            |             |      |            |
| 制图   | 何昊            |             |      |            |
| 设计证号 | 甲级 A144001909 | 图号          | 附图13 | 日期 2024.07 |

水土流失防治责任范围图及防治分区图

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

广东省韶关市北江水系（浈水始兴县）河段治理工程水土保持措施布置图



图例

- 水流方向
- 主体工程建设区
- 防治责任范围
- 临时施工道路
- 防治责任范围
- 监测点

| 措施类型 | 措施名称   | 单位              | 主体工程区 | 临时道路区 | 合计   |
|------|--------|-----------------|-------|-------|------|
| 植物措施 | 全面整地   | hm <sup>2</sup> |       | 0.74  | 0.74 |
|      | 撒播草籽   | hm <sup>2</sup> |       | 0.74  | 0.74 |
| 临时措施 | 塑料薄膜覆盖 | hm <sup>2</sup> | 0.4   |       | 0.4  |

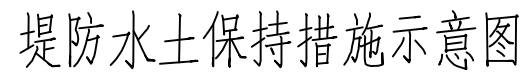
说明:

- 1、本图为分区防治措施总体布局图，其中主体工程新增水保措施塑料薄膜覆盖0.4hm<sup>2</sup>，临时道路区新增全面整地0.74hm<sup>2</sup>，撒播草籽0.74hm<sup>2</sup>。
- 2、本工程布置6个监测点：主体工程区ZK0+378处新建护岸、ZK1+180处新建护岸、ZK2+303处新建堤防、ZK2+789处新建堤防、ZK3+261处新建堤防、ZK3+692处新建堤防。

广东省水利电力勘测设计研究院有限公司

|      |               |     |                        |    |         |
|------|---------------|-----|------------------------|----|---------|
| 核定   |               |     | 广东省韶关市北江水系河            | 方案 | 阶段      |
| 审查   | 林晓纯           | 林晓纯 | 段治理工程浈水始兴段             | 工程 | 水土保持 部分 |
| 校核   | 丘保芳           | 丘保芳 | 分区防治措施总体布局图<br>(含监测点位) |    |         |
| 设计   | 何昊            | 何昊  |                        |    |         |
| 制图   | 何昊            | 何昊  |                        |    |         |
| 设计证号 | 甲级 A144001909 | 图号  | 附图14                   | 日期 | 2024.07 |

单位



- |      |               |    |      |    |         |
|------|---------------|----|------|----|---------|
| 设计证号 | 甲级 A144001909 | 图号 | 附图15 | 日期 | 2024.07 |
|------|---------------|----|------|----|---------|