

# 建设项目竣工环境保护验收调查表

项目名称：宣城市宣州区东溪河山洪沟防洪治理工程

委托单位：宣城市宣州区溪口镇人民政府

编制单位：安徽禾美环保集团股份有限公司

编制日期：2025 年 4 月



编 制 单 位：安徽禾美环保集团股份有限公司

法 人：徐建

技术负责人：高祥

项目负责人：周隆利

编 制 人 员：周隆利

监 测 单 位：滁州禾美环保技术有限公司

参 加 人 员：王春光

编制单位：安徽禾美环保集团股份有限公司（盖章）

联系方式：0551-65544196

邮编：230000

地址：合肥市高新区柏堰科技园香樟大道 168 号科技实业园

## 附件

附件 1 环评批复及审批意见

附件 2 宣州区人民政府关于同意成立宣州区东溪河山洪沟防洪治理工程建设管理处的批复

附件 3 项目验收监测报告

附件 4 关于增发国债山洪沟防洪治理项目的工作提醒

附件 5 情况说明

附件 6 余方综合利用协议

附件 7 验收意见

## 附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目水系图

附图 3 东溪河防洪治理工程东溪村段平面布置图

附图 4 东溪河防洪治理工程四和村段平面布置图

附图 5 东溪河防洪治理工程小麦坑支流段平面布置图

附图 6 临时工程布置图

附图 7 东溪村段拦砂坎修复设计图

附图 8 拦沙坎坡面图

附图 9 项目区域现状图

## 附表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

表 1 项目总体情况

|               |                                                                                                                                                     |                       |                        |                       |            |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------|
| 建设项目名称        | 宣城市宣州区东溪河山洪沟防洪治理工程                                                                                                                                  |                       |                        |                       |            |
| 建设单位          | 宣城市宣州区溪口镇人民政府                                                                                                                                       |                       |                        |                       |            |
| 法人代表          | /                                                                                                                                                   |                       | 联系人                    | 程玉明                   |            |
| 通信地址          | 宣城市宣州区溪口镇溪口街道                                                                                                                                       |                       |                        |                       |            |
| 联系电话          | 18156380551                                                                                                                                         | 传真                    | /                      | 邮编                    | 242062     |
| 建设地点          | 宣城市宣州区溪口镇溪口街道                                                                                                                                       |                       |                        |                       |            |
| 项目性质          | 新建√扩建□技改□                                                                                                                                           |                       | 行业类别                   | N76 水利、环境和公共<br>设施管理业 |            |
| 环境影响报告表名称     | 宣城市宣州区东溪河山洪沟防洪治理工程                                                                                                                                  |                       |                        |                       |            |
| 环境影响评价单位      | 安徽禾美环保集团股份有限公司                                                                                                                                      |                       |                        |                       |            |
| 初步设计单位        | -----                                                                                                                                               |                       |                        |                       |            |
| 环境影响评价审批部门    | 宣城市生态环境局                                                                                                                                            | 文号                    | 宣区环审<br>〔2024〕29<br>号  | 时间                    | 2024.5.29  |
| 工程核准部门        | 宣城市宣州区<br>人民政府                                                                                                                                      | 文号                    | 发改审批<br>〔2024〕3 号      | 时间                    | 2024.1.25  |
| 初步设计审批部门      | 宣城市水利局                                                                                                                                              | 文号                    | 宣水灾防<br>〔2023〕171<br>号 | 时间                    | 2023.11.20 |
| 环境保护设施设计单位    | 宣城市宣州区溪口镇人民政府                                                                                                                                       |                       |                        |                       |            |
| 环境保护设施施工单位    | 宣城市宣州区溪口镇人民政府                                                                                                                                       |                       |                        |                       |            |
| 环境保护设施监测单位    | 滁州禾美环保技术有限公司                                                                                                                                        |                       |                        |                       |            |
| 投资总概算<br>（万元） | 1526.30                                                                                                                                             | 其中：环境<br>保护投资<br>（万元） | 20                     | 实际<br>环境<br>保护<br>投资  | 1.3%       |
| 实际总投资<br>（万元） | /（同审计报告）                                                                                                                                            | 其中：环境<br>保护投资<br>（万元） | /                      | 投资<br>占总<br>投资<br>比例  | /          |
| 环评主体工程规模      | 本工程治理范围为东溪河双河口至桦树棵段及小麦坑支流，治理段河道总长 14.5km。工程主要建设内容为新建护岸工程、河道疏浚等，具体内容如下：<br>1、新建护岸工程总长 3.838km，其中四和村段砼挡墙 700m，格宾石笼 733m；东溪村段挡墙 955m，格宾石笼 1250m；小麦坑支流段 |                       |                        | 建设<br>项目<br>开工<br>日期  | 2024.06    |

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                  |                        |          |    |         |                  |          |    |   |   |          |    |       |   |          |    |       |   |       |    |         |              |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------|------------------------|----------|----|---------|------------------|----------|----|---|---|----------|----|-------|---|----------|----|-------|---|-------|----|---------|--------------|
|                        | 砼挡墙 200m。<br>2、河道疏浚总长 3.96km，设计疏浚横断面边坡不小于 1:3。<br>3、拆除重建东溪村拦沙坎 2 处，修复拦砂坎消力池 1 座。                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |                  |                        |          |    |         |                  |          |    |   |   |          |    |       |   |          |    |       |   |       |    |         |              |
| 实际主体工程规模               | 本工程治理范围为东溪河双河口至桦树棵段及小麦坑支流，治理段河道总长 14.5km。工程主要建设内容为新建护岸工程、河道疏浚等，具体内容如下：<br>1、新建护岸工程总长 3.838km，其中四和村段砼挡墙 700m，格宾石笼 733m；东溪村段挡墙 955m，格宾石笼 1250m；小麦坑支流段砼挡墙 200m。<br>2、河道疏浚总长 3.96km，设计疏浚横断面边坡不小于 1:3。<br>3、拆除重建东溪村拦沙坎 2 处，修复拦砂坎消力池 1 座。                                                                                                                     |         |                  | 投入试运行日期<br><br>2024.10 |          |    |         |                  |          |    |   |   |          |    |       |   |          |    |       |   |       |    |         |              |
| 项目建设过程简述<br>(项目立项~试运行) | 2023 年 11 月 20 日，宣城市水利局以宣水灾防〔2023〕171 号文对该工程初步涉及报告批复。<br>2024 年 2 月 6 日，溪口镇人民政府委托安徽禾美环保集团股份有限公司编制环境影响评价报告。<br>2024 年 5 月 29 日，宣城市宣州区生态环境分局以宣区环审〔2024〕29 号文对该项目批复。<br>本项目于 2024 年 6 月开工建设，2024 年 10 月竣工。目前工程主体部分均已完工。已对现场进行调查监测并编制报告。                                                                                                                    |         |                  |                        |          |    |         |                  |          |    |   |   |          |    |       |   |          |    |       |   |       |    |         |              |
| 投资方案                   | <table><tr><td>工程部分静态投资</td><td>万元</td><td>1526.30</td><td>其中基本预备费 72.48 万元</td></tr><tr><td>征地移民补偿投资</td><td>万元</td><td>/</td><td>/</td></tr><tr><td>水土保持工程投资</td><td>万元</td><td>15.00</td><td>/</td></tr><tr><td>环境保护工程投资</td><td>万元</td><td>20.00</td><td>/</td></tr><tr><td>工程总投资</td><td>万元</td><td>1526.30</td><td>征地移民补偿不列入总投资</td></tr></table> |         |                  |                        | 工程部分静态投资 | 万元 | 1526.30 | 其中基本预备费 72.48 万元 | 征地移民补偿投资 | 万元 | / | / | 水土保持工程投资 | 万元 | 15.00 | / | 环境保护工程投资 | 万元 | 20.00 | / | 工程总投资 | 万元 | 1526.30 | 征地移民补偿不列入总投资 |
| 工程部分静态投资               | 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1526.30 | 其中基本预备费 72.48 万元 |                        |          |    |         |                  |          |    |   |   |          |    |       |   |          |    |       |   |       |    |         |              |
| 征地移民补偿投资               | 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | /       | /                |                        |          |    |         |                  |          |    |   |   |          |    |       |   |          |    |       |   |       |    |         |              |
| 水土保持工程投资               | 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 15.00   | /                |                        |          |    |         |                  |          |    |   |   |          |    |       |   |          |    |       |   |       |    |         |              |
| 环境保护工程投资               | 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 20.00   | /                |                        |          |    |         |                  |          |    |   |   |          |    |       |   |          |    |       |   |       |    |         |              |
| 工程总投资                  | 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1526.30 | 征地移民补偿不列入总投资     |                        |          |    |         |                  |          |    |   |   |          |    |       |   |          |    |       |   |       |    |         |              |

表 2 调查范围、环境监测因子、敏感目标、调查重点

|      |                                                                      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|----------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 调查范围 | 根据《建设项目竣工环境保护验收技术规范生态影响类》(HJ/T 394-2007)中规定及项目实际情况, 监测(调查)范围见下表 2-1。 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|      | 表 2-1 环境影响调查范围                                                       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|      | 类别                                                                   | 工程名称  | 建设内容及规模                                                                                                                                                                                                                                                               |
|      | 主体工程                                                                 | 疏浚工程  | 按照“挖河心、固河岸、消除倒滩水、稳定河势”的基本原则, 拟对本工程各项目点整治河段中分布的倒滩水按现状设计河底高程进行重点疏挖。疏挖河道底宽按相应整治段设计堤防宽度作为控制宽度, 两侧开挖边坡为 1:3, 河道纵断面以各段起始和终点做平顺坡。<br>本项目干流河道疏浚总长 3.96km, 包括东溪河四和村段疏浚总长 1380m, 东溪河东溪村段疏浚总长 2580m。小麦坑支流疏浚总长 700m。<br>本项目不涉及底泥清淤, 主要清除上游山体冲下来的块石、卵石, 因此无恶臭气体产生。可见附图 14 项目区域现状图。 |
|      |                                                                      | 护岸工程  | 对道路沿线河岸特别是迎流顶冲段进行防护, 根据各河道具具体情况采取不同的护岸措施, 其中四和村段砼挡墙 700m, 格宾石笼 733m; 东溪村段挡墙 955m, 格宾石笼 1250m; 小麦坑支流段砼挡墙 200m。                                                                                                                                                         |
|      |                                                                      | 其他工程  | 乌泥坑至桦树棵重建拦砂坎 2 座, 修复拦砂坎消力池 1 座。                                                                                                                                                                                                                                       |
|      | 临时工程                                                                 | 施工生活区 | 项目不设生活区, 租用附近民房进行办公及生活。不需新建和临时征地。                                                                                                                                                                                                                                     |
|      |                                                                      | 施工生产区 | 设置乌泥坑组为施工生产区用于堆放施工材料、施工设备, 面积为 1500m <sup>2</sup> , 位于生态保护红线之外。施工过程中建设用到的原材料(钢筋、砂石、成品混凝土等)均外购。                                                                                                                                                                        |
|      |                                                                      | 临时堆土区 | 项目开挖的土方临时堆放在外河侧, 随挖随填, 不单独设置临时堆土区。                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |                                                                      | 施工便道  | 各建筑物均位于河道内, 建筑物占地面积较小, 无需新建临时施工便道, 可依托项目附近现有乡道作为施工便道。                                                                                                                                                                                                                 |
|      |                                                                      | 施工导流  | 护岸工程基坑开挖需设置围堰, 在护岸侧设置围堰, 利用另一侧河流河道进行导流。导流临时建筑物为 5 级, 导流标准取 5 年一遇。导流高度需高于施工期水位 0.5m。围堰顶宽 2.0m, 两侧坡比 1:2.5, 围堰距建筑物边线不得小于 2.0m                                                                                                                                           |
|      |                                                                      | 施工截流  | 本项目无需设置截流, 设置了围堰, 施工完进行恢复了。                                                                                                                                                                                                                                           |
|      |                                                                      | 取土场   | 本项目无需设置取土场, 皆为河道疏浚, 施工材料都是石笼护坡, 没有土方。                                                                                                                                                                                                                                 |
|      |                                                                      | 弃土场   | 本项目疏浚工程开挖卵砾石就地用于护岸工程, 施工开挖土方临时堆放于附近及时回填, 不单独设置弃土场                                                                                                                                                                                                                     |
|      | 辅助工程                                                                 | 供水    | 施工用水、生活用水利用附近村镇供水系统解决。                                                                                                                                                                                                                                                |
|      |                                                                      | 排水    | 施工期生活污水依托民房化粪池处理, 委托农户清掏不外排。                                                                                                                                                                                                                                          |
|      |                                                                      |       | 基坑废水基坑内自然沉淀后用于施工作业面洒水抑尘。                                                                                                                                                                                                                                              |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                                                                                                                                                         |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 供电   | 工地施工用电可从附近村庄电网接至工地，由工地配电间低压输电至各用电场所。由于施工各处距离村庄较近，无需设置临时发电设施。                                                                                                                            |
|      | 环保工程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 废气   | 施工厂界设置临时性围挡，定时洒水抑尘对于露天堆放的土石方采用苫盖遮盖，设置洒水车，对施工现场和运输道路进行定期洒水，保持地面湿度；运营期无废气产生。                                                                                                              |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 废水   | 施工期生活污水依托民房化粪池处理，委托农户清掏作为农肥。基坑废水自然沉淀后用于施工作业面洒水抑尘。运营期无废水产生。                                                                                                                              |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 噪声   | 选用低噪声设备、隔声围挡、控制施工时间等；合理布置施工总平面，合理布置施工交通及运输路线，尽量远离环境敏感保护目标；严格进行施工人员管理，文明施工，合理安排施工时间。                                                                                                     |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 固废   | 施工期生活垃圾由环卫清运。拦沙坎拆除产生的建筑垃圾委托市政清运。工程土方总开挖量为 7.97 万 m <sup>3</sup> ，总回填量 3.35 万 m <sup>3</sup> ，剩余土石方 4.62 万 m <sup>3</sup> 运至溪口镇四和村和东溪村，就近用于新建格宾笼段及未设防段堤埂加培综合利用，全部就地利用无弃方，见附件 7 余方综合利用协议。 |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 水土保持 | 主体工程已格宾石笼与卵石砼挡墙护岸，该类型的护坡具有水土保持功能的措施，工程建成后以上措施可有效减少降雨径流对迎水坡造成的冲刷，从而降低坡面的水土流失。土石方、裸露地面苫盖临时遮盖防护                                                                                            |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 生态恢复 | 工程结束后采用撒草籽并种植乔木方式进行植被恢复                                                                                                                                                                 |
|      | 依托工程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 排水   | 生活废水依托民房化粪池处理，委托农户清掏作农肥；基坑废水基坑内自然沉淀后用于施工作业面洒水抑尘；生活污水、施工废水均不外排                                                                                                                           |
| 调查因子 | <p>根据该项目环境影响报告表和宣城市生态环境局对该项目的行政许可文件，结合行业特征，确定主要验收调查因子如下：</p> <p>（1）生态环境：施工期水土流失防治、植被恢复情况。</p> <p>（2）水环境：项目施工期废污水处理情况；运营期生活污水、基坑污水情况。</p> <p>主要调查因子：pH、COD、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、TP、SS、石油类</p> <p>（3）固体废物：施工期工程弃渣、生活垃圾处置情况。</p> <p>（4）噪声：施工期噪声对项目周边居民的影响情况。主要调查因子：等效连续 A 声级</p> <p>（5）环境空气：施工期大气污染防治情况。主要调查因子：TSP</p> |      |                                                                                                                                                                                         |

本项目位于宣州区溪口镇，评价区域内无文物保护单位、无自然保护区和风景名胜等敏感点，未发现国家保护的野生动植物。主要环境保护目标见下表。验收阶段本工程的环境保护目标变化情况如下表所示。

(1) 环境空气保护目标

环境空气保护级别按《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准。经现场勘察，本项目 500m 范围内的环境空气保护目标见下表 2-2。

表 2-2 环境空气保护目标一览表(主体工程)

| 序号 | 名称  | 坐标         |                | 方位 | 与项目最近距离/m | 环境功能区                       | 评价区内总户数/人数 |
|----|-----|------------|----------------|----|-----------|-----------------------------|------------|
|    |     | 经度         | 纬度             |    |           |                             |            |
| 1  | 包谷坑 | 118.766574 | 30.711081      | N  | 49.5      | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二类区 | 25 户/75 人  |
| 2  | 炸树颗 | 118.766360 | 30.700867      | N  | 52.2      |                             | 14 户/42 人  |
| 3  | 小麦坑 | 118.774782 | 30.697691      | S  | 10        |                             | 31 户/93 人  |
| 4  | 上西湾 | 118.760985 | 30.693035      | W  | 25        |                             | 20 户/60 人  |
| 5  | 新民村 | 118.758839 | 30.681297      | S  | 50        |                             | 8 户/24 人   |
| 6  | 东溪村 | 118.749419 | 30.667329      | E  | 50        |                             | 10 户/30 人  |
| 7  | 夏家包 | 118.759021 | 30.660462      | S  | 9         |                             | 25 户/75 人  |
| 8  | 姚坪  | 118.762336 | 30.653488      | E  | 50        |                             | 30 户/90 人  |
| 9  | 前塘坑 | 118.767132 | 30.646718      | S  | 40        |                             | 15 户/45 人  |
| 10 | 四合村 | 118.769997 | 30.638736      | S  | 45        |                             | 50 户/150 人 |
| 11 | 桐坑  | 118.775114 | 30.637921      | N  | 30        |                             | 12 户/36 人  |
| 12 | 水泥坑 | 118.790060 | 30.636606      | N  | 43        |                             | 15 户/36 人  |
| 13 | 双河村 | 118.798138 | 30.631934      | S  | 130       |                             | 7 户/21 人   |
| 14 | 长岭  | 118.799418 | 30.637366      | N  | 450       |                             | 8 户/24 人   |
| 15 | 赵家  | 118.770091 | 30.634962<br>7 | S  | 350       |                             | 10 户/30 人  |

环境  
敏感  
目标

(2) 声环境保护级别按《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 1 类声环境功能区标准。经现场勘察，200m 内声环境保护目标见下表 2-3。

表 2-3 声环境保护目标一览表(主体工程)

| 序号 | 敏感点名称 | 坐标          |           | 方位 | 与项目最近距离/m | 环境功能区                        |
|----|-------|-------------|-----------|----|-----------|------------------------------|
|    |       | 经度          | 纬度        |    |           |                              |
| 1  | 包谷坑   | 118.766574  | 30.711081 | N  | 49.5      | 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 1 类 |
| 2  | 炸树颗   | 118.766360  | 30.700867 | N  | 52.2      |                              |
| 3  | 小麦坑   | 118.774782  | 30.697691 | S  | 10        |                              |
| 4  | 上西湾   | 118.760985  | 30.693035 | W  | 25        |                              |
| 5  | 新民村   | 118.758839  | 30.681297 | S  | 50        |                              |
| 6  | 东溪村   | 118.749419  | 30.667329 | E  | 50        |                              |
| 7  | 夏家包   | 118.7590216 | 30.660462 | S  | 9         |                              |

|    |     |             |           |   |     |
|----|-----|-------------|-----------|---|-----|
| 8  | 姚坪  | 118.7623368 | 30.653488 | E | 50  |
| 9  | 前塘坑 | 118.767132  | 30.646718 | S | 40  |
| 10 | 四合村 | 118.769997  | 30.638736 | S | 45  |
| 11 | 桐坑  | 118.775114  | 30.637921 | N | 30  |
| 12 | 水泥坑 | 118.790060  | 30.636606 | N | 43  |
| 13 | 双河村 | 118.798138  | 30.631934 | S | 130 |

(2) 水环境保护目标

本项目施工均位于东溪河河道管理范围内。东溪河，上游起点从溪口镇四和村流经新田镇，讫点在新田镇山岭村汇入华阳河，最终经华阳河汇入水阳江。经调查，本项目下游经 2.6km 汇入华阳河，再经约 22km 汇入水阳江（此处下游 5.6km 为宣城鳌峰水厂取水口），见附图 2 水系图。本项目下游 20km 范围内无饮用水水源保护区、饮用水取水口、涉水的自然保护区等。

(3) 其他环境保护目标

表 2-4 其他环境保护目标（主体工程）

| 环境要素 | 环境保护目标 | 方位 | 距离（m） | 规模            | 环境功能      |
|------|--------|----|-------|---------------|-----------|
| 生态环境 | 陆域生态   | /  | /     | 陆域植被和野生动物     | 水土流失不加重   |
|      | 水域生态   | /  | /     | 水生生物          | 水生生态环境不恶化 |
|      | 生态保护红线 | /  | /     | 宣州区水土流失生态保护红线 | 水土流失不加重   |

根据环评资料以及现场调查，本次环境保护目标均未发生变化。

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 调查重点 | <ol style="list-style-type: none"><li>1、核查实际工程建设内容及变更情况；</li><li>2、调查环境保护目标变化情况及其变更后的基本情况；</li><li>3、调查建设项目的�主要环境影响及污染因子达标情况；</li><li>4、调查环境影响评价报告及审批文件中提出的环境保护措施落实情况及其效果；</li><li>5、调查工程施工期和调试期实际存在的环境问题；</li><li>6、调查生态影响变化情况及其变更后的基本情况；</li><li>7、调查工程环境保护实际投资情况。</li></ol> |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

表 3 验收执行标准

本次验收环境影响调查，原则上采用环境影响报告表所采用的环境标准，对已修订新颁布的标准则用新标准校核。环评阶段与验收阶段执行标准变化情况主要如下表：

表 3-1 验收监测执行标准表

| 类别      | 验收标准      |                                                                                                              | 备注                                         |
|---------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 环境质量标准  | 环境空气质量标准  | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准浓度限值                                                                        | 无变化                                        |
|         | 地表水环境质量标准 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准                                                                                 | 无变化                                        |
|         | 声环境质量标准   | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 1 类                                                                                  | 无变化                                        |
| 污染物排放标准 | 废水排放标准    | 施工期施工废水自然沉淀处理后回用于施工场地洒水抑尘；生活污水依托民房化粪池收集，定期由当地村民清掏用作农肥施用，不外排                                                  | 无变化                                        |
|         | 废气排放标准    | 运营期无废气产生；施工期废气机动车尾气及粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准限值要求<br>TSP 执行安徽省《施工场地颗粒物排放标准》（DB34/4811-2024） | 有变化，TSP 执行安徽省《施工场地颗粒物排放标准》（DB34/4811-2024） |
|         | 固体废物排放标准  | 一般工业固废按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中有关规定执行。                                     | 无变化                                        |

验收执行标准如下：

**1、大气环境：**项目所在地环境空气功能区划类别为二类区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，具体标准值见下表。

表 3-2 环境空气质量标准

| 污染物名称                      | 取值时间    | 浓度限值                 | 标准来源                             |
|----------------------------|---------|----------------------|----------------------------------|
| 二氧化硫<br>(SO <sub>2</sub> ) | 年平均     | 60μg/m <sup>3</sup>  | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2012) 二级标准 |
|                            | 24 小时平均 | 150μg/m <sup>3</sup> |                                  |
|                            | 1 小时平均  | 500μg/m <sup>3</sup> |                                  |
| 二氧化氮<br>(NO <sub>2</sub> ) | 年平均     | 40μg/m <sup>3</sup>  |                                  |
|                            | 24 小时平均 | 80μg/m <sup>3</sup>  |                                  |

|  |                     |             |                              |  |
|--|---------------------|-------------|------------------------------|--|
|  | 一氧化碳(CO)            | 1 小时平均      | 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |  |
|  |                     | 24 小时平均     | 4 $\text{mg}/\text{m}^3$     |  |
|  |                     | 1 小时平均      | 10 $\text{mg}/\text{m}^3$    |  |
|  | 臭氧(O <sub>3</sub> ) | 日最大 24 小时平均 | 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |  |
|  |                     | 1 小时平均      | 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |  |
|  | PM <sub>10</sub>    | 年平均         | 70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  |  |
|  |                     | 24 小时平均     | 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |  |
|  | PM <sub>2.5</sub>   | 年平均         | 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  |  |
|  |                     | 24 小时平均     | 75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  |  |
|  | TSP                 | 24 小时平均     | 300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |  |
|  |                     | 年平均         | 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |  |

**2、地表水环境：**地表水东溪河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准，具体标准限值见下表。

**表 3-3 地表水环境质量标准 单位：mg/L，pH 无量纲**

| 序号 | 项目               | 标准限值  | 标准来源                             |
|----|------------------|-------|----------------------------------|
| 1  | pH 值             | 6~9   | 《地表水环境质量标准》<br>(GB3838-2002)Ⅲ类标准 |
| 2  | COD              | ≤20   |                                  |
| 3  | BOD <sub>5</sub> | ≤4    |                                  |
| 4  | 氨氮               | ≤1.0  |                                  |
| 5  | 总磷               | ≤0.2  |                                  |
| 6  | 石油类              | ≤0.05 |                                  |
| 7  | SS               | -     | /                                |

**3、声环境：**项目区域噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 1 类标准，具体标准值见下表。

**表 3-4 声环境质量标准 单位：dB(A)**

| 类别  | 昼间 | 夜间 |
|-----|----|----|
| 1 类 | 55 | 45 |

**4、废气：**项目运营期无废气产生，施工期废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值，详见下表。

**表3-5 大气污染物综合排放标准限值**

| 类别  | 污染物名称           | 排放限值<br>mg/m <sup>3</sup> | 标准来源                          |
|-----|-----------------|---------------------------|-------------------------------|
| 无组织 | 颗粒物             | 1.0                       | 《施工场地颗粒物排放标准》（DB34/4811-2024） |
|     | SO <sub>2</sub> | 0.4                       | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）   |
|     | NO <sub>x</sub> | 0.12                      |                               |

**5、废水：**施工期施工废水自然沉淀处理后回用于施工场地洒水抑尘；生活污水依托民房化粪池收集，定期由当地村民清掏用作农肥施用，不外排。

**6、噪声：**施工期噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的标准，具体标准值见下表。

**表 3-6 建筑施工场界环境噪声排放限值 单位：dB(A)**



表 4 工程概况

|                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                 |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------|
| 项目名称                                                                                                                                                                                                                                                          | 宣城市宣州区东溪河山洪沟防洪治理工程                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                 |                    |
| 项目地理位置(附地理位置图)                                                                                                                                                                                                                                                | 本次工程位于安徽省宣城市宣州区溪口镇，东溪河流域。工程范围为：<br>①东溪河四和村双河口至乌泥坑水电站上游；<br>②东溪村乌泥坑水电站下游至桦树棵；<br>③东溪河小麦坑支流。项目地理位置图见附图 1。 |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                 |                    |
| <b>主要工程内容及规模：</b><br>本项目环评报告中治理范围为东溪河双河口至桦树棵段及小麦坑支流，治理段河道总长 14.5km。工程主要建设内容为新建护岸工程、河道疏浚等，具体内容如下：<br>1、新建护岸工程总长 3.838km，其中四和村段砼挡墙 700m，格宾石笼 733m；东溪村段挡墙 955m，格宾石笼 1250m；小麦坑支流段砼挡墙 200m。<br>2、河道疏浚总长 3.96km，设计疏浚横断面边坡不小于 1:3。<br>3、拆除重建东溪村拦沙坎 2 处，修复拦砂坎消力池 1 座。 |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                 |                    |
| 表 4-1 项目工程内容一览表                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                 |                    |
| 类别                                                                                                                                                                                                                                                            | 工程名称                                                                                                    | 建设内容及规模                                                                                                                                                                                                                                                       | 实际建设情况                                                          | 备注                 |
| 主体工程                                                                                                                                                                                                                                                          | 疏浚工程                                                                                                    | 按照“挖河心、固河岸、消除倒滩水、稳定河势”的基本原则，拟对本工程各项目点整治河段中分布的倒滩水按现状设计河底高程进行重点疏挖。疏挖河道底宽按相应整治段设计堤防宽度作为控制宽度，两侧开挖边坡为 1:3，河道纵断面以各段起始和终点做平顺坡。<br>本项目干流河道疏浚总长 3.96km，包括东溪河四和村段疏浚总长 1380m，东溪河东溪村段疏浚总长 2580m。小麦坑支流疏浚总长 700m。<br>本项目不涉及底泥清淤，主要清除上游山体冲下来的块石、卵石，因此无恶臭气体产生。可见附图 14 项目区域现状图 | 与环评一致                                                           | /                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                               | 护岸工程                                                                                                    | 对道路沿线河岸特别是迎流顶冲段进行防护，根据各河道具体情况采取不同的护岸措施，其中四和村段砼挡墙 700m，格宾石笼 733m；东溪村段挡墙 955m，格宾石笼 1250m；小麦坑支流段砼挡墙 200m。                                                                                                                                                        | 其中四和村段砼挡墙 763m，格宾石笼 742m；东溪村段挡墙 467m，格宾石笼 1760m；小麦坑支流段砼挡墙 350m。 | 建设过程中根据道路实际情况进行调整。 |
|                                                                                                                                                                                                                                                               | 其他工程                                                                                                    | 乌泥坑至桦树棵重建拦砂坎 2 座，修复拦砂坎消力池 1 座。                                                                                                                                                                                                                                | 新建消力池 1 座                                                       | 新建消力池位于项目红线        |

|      |       |                                                                                                                        |                             |       |               |
|------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|---------------|
|      |       |                                                                                                                        |                             |       | 内，未新增项目用地。    |
| 临时工程 | 施工生活区 | 项目不设生活区，租用附近民房进行办公及生活。不需新建和临时征地。                                                                                       |                             | 与环评一致 | /             |
|      | 施工生产区 | 设置乌泥坑组为施工生产区用于堆放施工材料、施工设备，面积为 1500m <sup>2</sup> ，位于生态保护红线之外。施工过程中建设用到的原材料（钢筋、砂石、成品混凝土等）均外购。                           |                             | 与环评一致 | 施工完成后已进行生态恢复。 |
|      | 临时堆土区 | 项目开挖的土方临时堆放在外河侧，随挖随填，不单独设置临时堆土区。                                                                                       |                             | 与环评一致 | /             |
|      | 施工便道  | 各建筑物均位于河道内，建筑物占地面积较小，无需新建临时施工便道，可依托项目附近现有乡道作为施工便道。                                                                     |                             | 与环评一致 | /             |
|      | 施工导流  | 护岸工程基坑开挖需设置围堰，在护岸侧设置围堰，利用另一侧河流河道进行导流。导流临时建筑物为 5 级，导流标准取 5 年一遇。导流高度需高于施工期水位 0.5m。围堰顶宽 2.0m，两侧坡比 1:2.5，围堰距建筑物边线不得小于 2.0m |                             | 与环评一致 | /             |
|      | 施工截流  | 本项目无需设置截流                                                                                                              |                             | 与环评一致 | /             |
|      | 取土场   | 本项目无需设置取土场                                                                                                             |                             | 与环评一致 | /             |
| 辅助工程 | 弃土场   | 本项目疏浚工程开挖卵砾石就地用于护岸工程，施工开挖土方临时堆放于附近及时回填，不单独设置弃土场                                                                        |                             | 与环评一致 | /             |
|      | 供水    | 施工用水、生活用水利用附近村镇供水系统解决。                                                                                                 |                             | 与环评一致 | /             |
|      | 排水    | 生活污水                                                                                                                   | 施工期生活污水依托民房化粪池处理，委托农户清掏不外排。 | 与环评一致 | /             |
|      |       | 生产废水                                                                                                                   | 基坑废水基坑内自然沉淀后用于施工作业面洒水抑尘。    | 与环评一致 | /             |
| 环保工程 | 供电    | 工地施工用电可从附近村庄电网接至工地，由工地配电间低压输电至各用电场所。由于施工各处距离村庄较近，无需设置临时发电设施。                                                           |                             | 与环评一致 | /             |
|      | 废气    | 施工厂界设置临时性围挡，定时洒水抑尘对于露天堆放的土石方采用苫盖遮盖，设置洒水车，对施工现场和运输道路进行定期洒水，保持地面湿度；营运期无废气产生。                                             |                             | 与环评一致 | /             |
|      | 废水    | 施工期生活污水依托民房化粪池处理，委托农户清掏作为农肥。基坑废水自然沉淀后用于施工作业面洒水抑尘。营运期无废水产生。                                                             |                             | 与环评一致 | /             |
|      | 噪声    | 选用低噪声设备、隔声围挡、控制施工时间等；                                                                                                  |                             | 与环评一致 | /             |

|      |      |                                                                                                                                                                                          |       |   |
|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|
|      |      | 合理布置施工总平面，合理布置施工交通及运输路线，尽量远离环境敏感保护目标；严格进行施工人员管理，文明施工，合理安排施工时间。                                                                                                                           |       |   |
|      | 固废   | 施工期生活垃圾由环卫清运。拦沙坎拆除产生的建筑垃圾委托市政清运。工程土方总开挖量为 7.97 万 m <sup>3</sup> ，总回填量 3.35 万 m <sup>3</sup> ，剩余土石方 4.62 万 m <sup>3</sup> 运至溪口镇四和村和东溪村，就近用于新建格宾石笼段及未设防段堤埂加培综合利用，全部就地利用无弃方，见附件 7 余方综合利用协议。 | 与环评一致 | / |
|      | 水土保持 | 主体工程已格宾石笼与卵石砼挡墙护岸，该类型的护坡具有水土保持功能的措施，工程建成后以上措施可有效减少降雨径流对迎水坡造成的冲刷，从而降低坡面的水土流失。土石方、裸露地面苫盖临时遮盖防护。                                                                                            | 与环评一致 | / |
|      | 生态恢复 | 工程结束后采用撒草籽并种植乔木方式进行植被恢复。                                                                                                                                                                 | 与环评一致 | / |
| 依托工程 | 排水   | 生活废水依托民房化粪池处理，委托农户清掏作农肥；基坑废水基坑内自然沉淀后用于施工作业面洒水抑尘；生活污水、施工废水均不外排。                                                                                                                           | 与环评一致 | / |

具体如下：

### 1、主体工程布置

#### （1）疏浚工程布置

根据建设单位的设计资料以及施工图文件，本次工程对河道局部淤高成滩洲段进行清淤疏浚，总疏浚长 3.96km，河底宽约为 23.30m。其中东溪河四和村段河底淤积堆高段清除 1580m，东溪河东溪村段河底淤积堆高段清除 1680m，东溪河小麦坑支流清淤 700m。

河沟疏浚纵断面以测量资料河底高程为依据，东溪河干流设计河底平均纵坡约 15.6%，小麦坑支流河底卵石出露，河道清除堆积卵石。

#### （2）护岸工程

对道路沿线河岸特别是迎流顶冲段进行防护，根据各河道具体情况采取不同的护岸措施，针对东溪河干流段河道相对缓，两岸距离大，河道内卵石资源多的特定，新建护岸工程总长 4.082km，其中四和村段砼挡墙 763m，格宾石笼 742m；东溪村段挡墙 467m，格宾石笼 1760m；小麦坑支流段砼挡墙 350m。

#### （3）其他工程

拆除重建东溪村拦沙坎 2 处，修复拦砂坎消力池 1 座，新建消力池 1 座。

### 一、施工工艺流程

根据工程内容主要分为以下大类：即河道疏浚工程、护岸工程、拦砂坎工程。

#### （1）河道疏浚工程

本次河道整治拟对桩号 K0+000~K14+600 范围内河道局部疏浚。该段范围内淤积大量

卵砾石，虽河面较宽，但上下游存在束窄河道断面现象。本次根据该段河道的测量资料，疏浚平均深度约为 1.00m。施工时河道内基本无水，故可采用干法施工，河床疏浚土方开挖采用 1.0m<sup>3</sup> 挖掘机、74kW 推土机。本次清淤不涉及底泥，主要清除上游山体冲下来的块石、卵石。产生鹅卵石用于周边护岸工程。

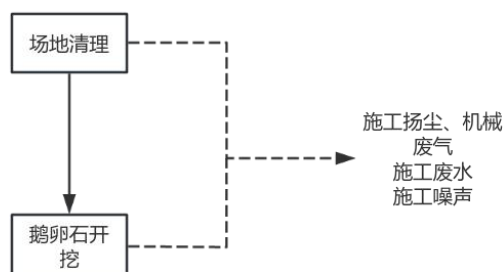


图2-1 河道疏浚工程施工流程图

## (2) 护岸工程

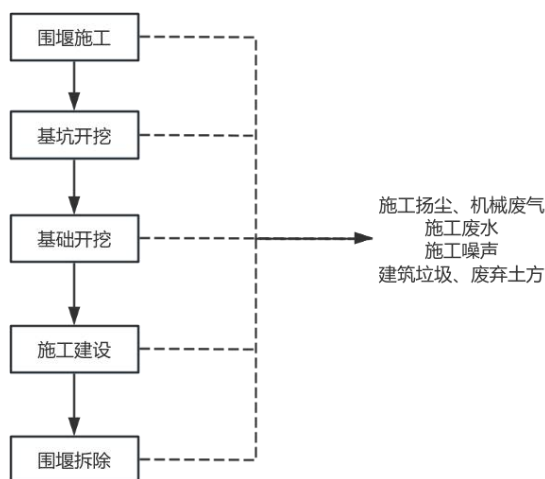


图2-2 护岸工程施工流程图

## (3) 拦砂坎工程

坝体采用 C20 素砼结构，坝体表面设钢筋网片，下部深入基岩或土体，拦水坝设计堰顶高程为 40.6 和 49.60m。施工工程如下：

确定拦沙坎的位置和高程→清理拦沙坎位置的杂草和杂物→进行基础处理，如挖掘、夯实等→浇筑混凝土基础→安装拦沙坎的支撑桩→安装拦沙坎的主体结构→进行拦沙坎的调整和固定→进行拦沙坎的防渗处理→进行拦沙坎的护面处理→拦沙坎施工验收。

拦砂坎工程施工过程主产生施工扬尘、机械废气、施工废水、施工噪声、建筑垃圾。

### 项目环境保护投资：

本项目原计划实际总投资 1526.30 万元，环保投资 20 万元，环保投资占总投资比例为 1.31%；实际总投资同审计报告。

表 4-2 本项目环保投资构成一览表

| 时间  | 类别   | 污染源                                                            | 污染物        | 治理措施                             | 环保投资<br>(万元) |
|-----|------|----------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------|--------------|
| 施工期 | 废气   | 施工粉尘                                                           | 颗粒物        | 洒水抑尘、施工围挡等                       | 3            |
|     | 废水   | 生活污水                                                           | COD、SS、氨氮等 | 依托民房化粪池处理                        | /            |
|     |      | 基坑污水                                                           |            | 沉淀池                              | 2            |
|     | 噪声   | 噪声                                                             |            | 选用低噪声设备，隔声减振等                    | 4            |
|     | 水土保持 | 设置植被覆盖、排水沟、沉砂池，土地平整、播撒草籽、密目网苫盖等措施                              |            |                                  | 15           |
|     | 固废处置 | 工程开挖土方                                                         |            | 用于工程回填                           | 2            |
|     |      | 生活垃圾                                                           |            | 生活垃圾收集桶，定期清运，委托环卫部门统一清运处理，缴纳处理费用 | 1            |
|     | 生态保护 | 提供施工人员环保意识，规范施工行为，减少植被损失，临时工程结束后场地内的石渣等杂质清除，并对场地进行平整，播撒草籽，恢复绿化 |            |                                  | 3            |
| 合计  |      |                                                                |            |                                  | 30           |

**工程占地及平面布置：**

本工程为非水资源开发利用项目，水资源消耗主要来自于施工用水和施工人员生活用水。施工用水部分可就近从附近村镇拉水，供各施工点的生产用水；施工区均布置在村庄附近，可利用已有的供水系统解决，对区域水资源消耗不会产生显著影响。本工程无永久占地，临时占地 1500m<sup>2</sup>，为河道滩涂未利用地，不占用耕地、林地等。同时工程临时占地在施工结束后可以进行土地平整恢复原状，因此，本工程占地对工程所在区域土地资源影响较小，对区域土地资源消耗不会产生显著影响。工程布置见上文。

**与项目有关的生态破坏和污染物排放、主要环境问题及环境保护措施：****一、施工期****(1) 生态环境**

本项目施工期间，有一定量的土石方的填压及基础开挖，从而加剧扰动地表和土壤侵蚀，造成土质疏松，在雨季受到雨水冲刷会导致项目产生一定的水土流失。

**①植被影响**

本项目工程占地的影响本项目占地主要为临时占地，不涉及永久基本农田。工程占地对生态环境的影响主要表现在临时占地对植被、土壤、自然景观等生态要素的影响，其影响程度以堆场最为突出。施工碾压，人员活动踩踏地表，造成植被损伤，影响植被生长发育，同时，施工机械碾压破坏土壤结构，形成斑块状扩散，影响景观。

为减轻自然植被影响，可考虑利用平整地面时清理的地表植被在施工范围周边建设生态隔离带，在施工范围边缘成排种植，建成宽度 2m 左右的灌木隔离带，可在一定程度上隔离

施工中产生的噪声和灰尘，也可绿化和美化作业区。

#### ②对陆生生物及水生生物的影响

陆生生物：工程河道两侧植被以人工栽种树木为主，动物以蛇、鼠、燕子等为主。工程施工将会导致局部区域的生态系统受到一定的影响，但由于工程区域无国家和省级珍惜保护动植物分布，因此不会对较大范围内的动植物分布及生境构成不利影响。通过加强施工管理，优化施工布局，并对施工结束后的采取及时绿化、植被恢复等措施，可有效减轻工程施工对植被造成的不利影响。本项目施工期较短，施工完成后通过对河堤进行绿化将施工期破坏的植被进行恢复。因此，施工期对陆生生态环境影响较小。

水生生物：根据现场调查，本工程河段未发现鱼类，无国家和省级保护的鱼类和天然渔场分布，也没有鱼类产卵场、越冬场、索饵场等需要保护的河段，踏勘也未发现底栖生物。

#### ③景观影响

本项目工程沿线设置了施工作业场地，建筑材料的运输堆置、建筑施工场地的布置，会造成与原有环境不和谐和凌乱的感觉。同时还可能破坏河道两岸原生态环境景观，对部分地形地貌景观产生扰动。但随着施工期的结束，工程将对其占地进行绿化恢复，其景观影响亦随之消失。本工程沿线无国家级文物保护区和需要保护的风景名胜区、自然保护区，在施工过程中，未勘探到的地下文物。

#### ④土地利用影响

根据工程的实际情况，本项目不设置临时堆土区，临时占地为施工作业场地等，临时占地尽可能减少对土地资源的破坏。

工程结束后，对临时占地进行了地表清理，做好水土保持，施工完成后对地表植被进行恢复。综上所述，本项目施工临时占地产生了局部、暂时的影响，通过采取水土保持、土地平整等措施，可将不利影响降至最低。

#### ⑤生物多样性影响评价

对区域内生物多样性影响分析如下：

建项目影响评价区内的景观、生物群落不属于特有类型，项目建设将占用影响评价区内部分景观面积，会使自然植被覆盖率有所下降。但项目建设对自然景观美学价值和景观类型的连续性影响较小，对自然植被覆盖率影响甚微，没有造成生物群落的分割和栖息地的破碎化，更不会导致某种天然生物群落和个体物种在影响评价区内的消失，对生物群落和关键种类的影响较小。工程施工过程中可能会加剧区域内的土壤侵蚀和水土流失，但采取严格的施工管理后引发大规模的崩塌、滑坡等地质灾害的可能性较小。

影响评价区不涉及省级和国家特有植物，仅会造成部分植物个体损失，但这些植物在区域比较普遍，因此项目建设不会影响特有植物生存和繁衍。本次影响评价区现状调查过程中未涉及到特有水生生物物种，因此项目建设对特有动物生存和繁衍的影响很小。

经实地调查和查阅相关资料，统计到项目建设区和影响评价区分布的物种均在其他区域

可见，不属于特有物种，工程建设可能会导致该区域部分物种个体数量减少，但不造成个体消失。虽然施工期设备噪声会对水生动物造成一定的干扰，但受干扰的动物均不是特有的水生动物，且鱼类一般感官发达，运动能力强，能够及时反应和逃离危险环境。

综上，根据生物多样性影响分析，在设计期、施工期和运营期针对项目周边生态环境、保护物种、生物多样性采取有效的保护措施，将有效控制项目建设对生物多样性的不利影响，促进沿线地区经济发展和社会稳定，因此，从生物多样性影响角度认为工程建设是可行的。

#### ⑥对生态保护红线、水土流失影响

项目主要涉及生态红线区域为宣州区水土流失生态保护红线。项目施工过程中严格按照相关法律法规及环保要求进行管理实施，不对生态红线区产生不利影响。施工期通过严格采取生态保护及污染防治措施后，对环境影响较小。

项目建设对水土流失的影响主要表现在以下两个方面：由于地表开挖破坏植被，造成地面裸露，降雨时加深土壤侵蚀和水土流失；各类临时占地破坏原有植被，使当地水土流失情况加剧。本项目施工期水土流失主要集中在施工区，建议采取有针对性的水土保持措施：

工程施工过程中做到尽量减少破坏地表植被，尽量减少对原生地貌的扰动；

在工程设计上力求做到“挖填平衡”，产生的弃土、弃渣应首先利用作为填方，使竣工后的弃土量达最小值，弃土可原地进行回填整平并覆土，恢复植被；

严格按照工程设计及施工进度计划进行施工，并按工程关键部位、施工工艺、施工方法分步骤进行施工。工程开工后，应严格按照施工规范及组织计划所确定的顺序进行施工，边坡开挖后，应立即进行坡度处理，减少地表裸露时间，从而减少水土流失，减小或避免工程施工对周围环境的影响；

对大面积的开挖面和填筑面在施工过程中应采用洒水压尘，以减少尘土的飞扬；

尽量避开在大风和雨天条件下施工。减少施工过程中的水土流失。

施工已完成，已对临时占地进行绿化恢复。

#### （2）大气环境影响分析

施工期产生的大气污染物主要为施工扬尘、施工机械废气及车辆尾气、道路扬尘。

##### ①施工扬尘

本项目扬尘主要污染源来自于开挖、回填、装卸、露天堆放等过程，运输车辆往来造成的地面扬尘，施工垃圾在堆放和清运过程中产生的粉尘等。

由于拟建项目施工过程是临时性的、区域性较明显，且所在地的大气扩散条件较好，空气湿润，降水量大，这在一定程度上可减轻扬尘的影响。但仍需采取合理可行的控制措施，尽量减轻其污染程度，缩小其影响范围。采取各项防治措施可将施工期对周围区域空气环境质量的影响降至最低，不改变该区域的环境功能类别。

##### ②施工机械及车辆尾气

施工车辆（工程车）、施工机械（挖掘机）、柴油发电机等一般均采用柴油为燃料，会

产生 CO、THC、NO<sub>x</sub>、烟尘等尾气污染物，施工过程中燃油设备较多，产生大量的燃油废气。对于施工机械的柴油机工作时排放的烟气，施工单位应做好机械的维护、保养工作，避免油料在柴油机内不完全燃烧而产生大量的黑烟；对燃柴油的大型运输车辆、推土机、挖掘机等要安装尾气净化装置，保证尾气达标排放；运出车辆禁止超载、不得使用劣质燃料；对车辆的尾气排放进行监督管理，严格执行汽车排污监管办法、汽车排放监测制度，车辆以及施工机械分布较散，大部分为流动性，产生情况表现为局部和间歇性，其排放量也较小，经自然扩散后，其对周边环境敏感点以及周边大气环境影响不大。

### ③道路扬尘

在整个施工期间，产生扬尘的作业主要有土地平整、开挖、回填、建材运输、露天堆放、装卸等过程，如遇干旱无雨季节，在大风时，施工扬尘将更严重。

据有关调查显示，施工工地的扬尘主要是由运输车辆行驶产生，与道路路面及车辆行驶速度有关，约占扬尘总量的 60%。施工场地洒水能够有效抑尘。

**表 4-3 施工场地扬尘污染状况对比分析表**

| 距路边距离 (m)                              |     | 场地不洒水 | 场地洒水后 |
|----------------------------------------|-----|-------|-------|
| 距场地不同距离处 TSP 的浓度值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 10  | 1.75  | 0.437 |
|                                        | 20  | 1.30  | 0.350 |
|                                        | 30  | 0.780 | 0.310 |
|                                        | 40  | 0.365 | 0.265 |
|                                        | 50  | 0.345 | 0.250 |
|                                        | 100 | 0.330 | 0.238 |

根据上表可知，施工场地洒水与否所造成的环境影响差异很大，采取洒水措施后，距施工现场 40m 之外的 TSP 浓度值即可达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 表 2 中 TSP 日平均二级标准。本项目 40m 内有小麦坑、上西湾、夏家包、桐坑敏感点，可采取设置施工围挡、物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输等粉尘污染防治措施，降低对敏感点的影响。

### 3、地表水环境影响分析

施工期废水主要为施工人员的生活污水及施工过程中产生的基坑废水。

#### (1) 生活污水

施工人员生活区租赁当地民房，生活污水依托村民房屋既有生活污水收集处理系统(农村旱厕)收集处理后，由当地村民清掏用作农肥施用，不外排。

#### (2) 基坑污水

基坑排水主要为基坑初期排水和降水，主要污染因子为 SS，一般含量达到 5000mg/L，该股废水自然沉淀后回用于洒水降尘，严禁排入生态保护红线区域。

综上所述，本项目施工期废水及生活污水均不外排，对周围环境影响较小。

### 4、声环境影响分析

#### (1) 施工噪声

施工期的主要噪声主要来源于施工机械设备，施工期噪声属于间歇性噪声，噪声排放无

规律且声压级较大，考虑到多种施工机械噪声之间同时叠加后，对周围村庄等敏感保护目标的影响较大。

本项目施工阶段的主要噪声来自于施工机械产生的噪声，本次评价采用点声源噪声衰减模式，并只考虑距离衰减，估算距离声源不同距离处的噪声值。

## （2）交通运输噪声

各种自卸汽车和载重汽车的交通运输产生的噪声均可视为流动声源，其噪声的大小与车流量、车型、车速及路况等因素有关

由现状调查可知，场内道路沿线敏感点主要为村庄，平时机动车辆较少，项目物料运输时只要控制车速、交通口做好协调管理、村庄路段禁止鸣笛，且夜间和午休期间禁止进行物料运输，环境影响有限。

## 5、固体废弃物影响分析

施工期的固体废物主要有：（1）施工期间拦沙坎重建拆除产生的建筑垃圾等；（2）现场施工人员的日常生活产生的一定数量的生活垃圾（施工期生活垃圾产生量按人数 60 人计算，平均每人 0.5 kg/d 的垃圾产生量）。

表 4-4 施工期固体废物利用处理方式评价表

| 序号 | 固废名称 | 产生工序 | 主要成分                    | 产生量(单位/施工期) | 利用处置方式 | 利用处置单位 |
|----|------|------|-------------------------|-------------|--------|--------|
| 1  | 建筑垃圾 | 施工期  | 废弃建筑材料、施工废混凝土残渣、拆迁建筑垃圾等 | 1t          | 委托清运   | 环卫部门   |
| 2  | 生活垃圾 | 施工期  | 办公生活垃圾                  | 7.2t        | 委托清运   | 环卫部门   |

施工过程中建筑垃圾要做到集中收集、及时清运，防止其乱堆放或长期堆放而产生扬尘污染。施工结束后，要及时清理施工现场，拆除临时工棚等临时建筑物，废弃的建筑材料必须送到指定地点处置。生活垃圾应集中收集、及时清运交环卫部门处理处置，防止因长期堆放产生的腐烂变质、滋生蚊虫苍蝇，产生恶臭，传染疾病，从而对周围环境和作业人员的健康带来不利影响。

## 6、施工场地、临时堆场、施工便道等影响分析

本项目所在区域城镇道路及乡村公路较为发达，无需新建临时施工便道，可依托项目附近现有乡道作为施工便道。

本项目施工生产区位于河道滩涂未利用地，施工结束后应恢复原貌。恢复后对周边区域影响较小。

## 二、营运期

本项目营运期不涉及废水、废气、噪声、固废等污染物产排。运营期生态环境影响分析如下。

### （1）对河势稳定和行洪的影响

本项目护岸工程均布置在沿河已成天然河岸线上，对河道内淤积鹅卵石进行疏浚，随着

本项目完工，将更加有利于行洪，不会影响山洪沟的水量、流向等，对两岸环境保护目标具有正影响。

### （2）水文情势的影响

洪水期上游河道卵砾石随洪水冲击至下游，河床在洪水期可能出现淤积。本项目实施后，改善了水力条件，出现淤积的可能性降低，淤积量也有所下降。

因此，总体而言，本项目的建设会减少区域河段鹅卵砾石淤积，增强区域防洪能力，对周边生态环境具有正效益。

## 三、施工期应采取的环保措施（环评及批复内容）

### 1、废气环境环保措施

#### （1）运输道路扬尘控制

- ①首先运输散装材料的车辆（如石子、沙子等）需加盖篷布遮盖，以减少洒落；
- ②应定期对道路洒水抑尘；
- ③减缓施工车辆进出行驶速度。

#### （2）露天堆场扬尘控制

- ①应禁止在大风时进行装卸和搅拌作业；
- ②施工单位应尽量减少物料露天堆放。如必需露天堆放，应加盖篷布；
- ③定期洒水，保持湿度。

#### 施工扬尘控制

##### A、施工工艺

土石方开挖应进行适当加湿处理。

##### B、降尘措施

在开挖高度集中的枢纽施工区，进行定期洒水；非雨日各施工场地每天例行洒水降尘，加速粉尘沉降，缩短粉尘污染的影响时段，缩小污染范围。

#### 其他措施

（3）根据《建筑工程施工和预拌混凝土生产扬尘污染防治标准》，施工期需按下述要求进行污染防治，做到建筑工地“六个百分百”、“两个禁止”要求：

a.工地周边 100%围挡。施工现场硬质围挡应连续设置，城区主要路段工地围挡高度不低于 2.5m，一般路段的工地不低于 1.8m，做到坚固、平稳、整洁、美观。在建工程外立面应用安全网实现全封闭围护。

b.物料堆放 100%覆盖。易产生扬尘的建筑材料、渣土应采取密闭搬运、存储或采用防尘布苫盖等防尘措施。严禁熔融沥青、焚烧垃圾等有毒有害物质，禁止无牌无证车辆进入施工现场。

c.出入车辆 100%冲洗。施工现场出入口处设置自动车辆冲洗装置和沉淀池，运输车辆底盘和车轮冲洗干净后方可驶离施工现场。

d.施工现场地面 100%硬化。主要通道、进出道路、材料加工区及办公生活区地面进行硬化处理。

f.拆迁工地 100%湿法作业。施工现场设专人负责卫生保洁，每天上午、下午各进行二次洒水降尘，遇到干旱和大风天气时，应增加洒水降尘次数，确保无浮土扬尘。开挖、回填等土方作业时，要辅以洒水压尘等措施。工程竣工后，施工现场的临设、围挡、垃圾等必须及时清理完毕，清理时必须采取有效的降尘措施。

g.渣土车辆 100%密闭运输。施工现场内裸露的场地和集中堆放的土方应采取覆盖、固化或绿化等防尘措施。易产生扬尘的物料要篷盖。加强密闭运渣车辆管理，防止施工工地进出车辆的带泥和冒装撒漏，严禁运输车辆沿路撒漏和污染道路，确保密闭运输效果。驶入建筑工地的运输车辆必须车身整洁，装卸车厢完好，装卸货物堆码整齐，不得污染道路；驶出建筑工地的运输车辆必须冲洗干净，严禁带泥土上路，严禁超载，必须有遮盖和防护措施，防止建筑材料、垃圾和尘土飞洒落和流溢。

h.工程采用外购商品混凝土，商品砼及砂浆由搅拌运输车运送至现场，不进行现场搅拌。

i.加强管理，工程建设单位应制定施工扬尘污染防治方案，根据施工工序编制施工期内扬尘污染防治任务书，实施扬尘防治全过程管理，责任到每个施工工序。

j.规定制度、定期监控，制定控制扬尘污染方案，对施工工地和道路的扬尘污染进行监控，定期公布监控结果

**批复要求：落实《报告表》提出的大气污染防治措施；项目在施工过程中应按《安徽省大气污染防治条例》《安徽省大气污染防治重点工作任务》要求，加强环境管理和扬尘治理，施工期大气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)。**

## **2、废水环境保护措施**

施工期间的废水主要来自于施工人员的生活污水以及施工过程中产生的施工废水。为尽可能减少施工期对周围地表水环境造成的不利影响，本评价建议施工单位采取以下措施：

①施工机械加强维护，定期检修，减少跑、冒、滴油的现象，更换机油等应到专业维修站进行，避免油料泄漏随地表径流进入水体。

②含有害物质的建材等不堆放在水体附近，并应设篷遮盖，必要时设围栏，防止被雨水冲刷至水体。

③在有雨水汇流及路面径流处开挖路基时，应设置临时性沉淀池，使泥沙沉淀，在沉淀池出水的一侧设土工布围栏，再次拦截泥沙。当路基建成，推平沉淀池。

④在施工区域四周设置简易围堰，将施工对水体 SS 的影响局限在较小的范围内，在施工过程中定期检查、维护，施工结束拆除简易围堰。

⑤优化施工方案，抓紧施工进度，避开在雨季进行土石方开挖，对施工产生的废渣及时清运，裸露土地应及时采取覆土和绿化的工程措施。

⑥加强文明施工和环保意识教育，妥善处理生活垃圾，搞好清洁卫生工作，严禁生活垃

圾乱丢乱弃污染水体。

⑦当工程结束时，应清理施工现场、施工驻地等临时工程用地，重点是施工现场，防止砍伐荆棘丛树、施工废料、垃圾等被雨水冲刷进入水体，造成水污染。

**批复要求：落实施工期水污染防治措施，各类施工废水经处理后全部回用，不得外排。**

### **3、噪声环境保护措施**

为尽量减小施工期噪声对项目周边居民的影响，施工单位应采取以下防治措施：

①采用先进、噪声较低的施工设备，施工设备要加强保养和维护，保持良好的工况，采用商品混凝土和商品浆，减少搅拌机噪声。

②合理施工布局。施工场地布置时高噪声设备应远离居民敏感点。同时在高噪声设备周围和施工场界设隔声屏障或设置可移动的声屏障，确保施工场地与周边敏感点之间设有隔声屏障，以缓解噪声影响。

③控制声源，选择低噪声的机械设备，加强现场运输管理，对施工车辆造成的噪声影响要加强管理，运输车辆尽量采用较低声级的喇叭，并在所经过的道路禁止鸣笛，以免影响沿途居民的正常生活。

④尽量避免多台高噪声施工机械联合作业，采取适当的封闭和隔声措施。

⑤减少运输过程的交通噪声，禁止不符合国家噪声排放标准的运输车辆进入工区，尽量减少夜间运输量，限制车速，对运输、施工车辆定期维修、养护，减少或杜绝鸣笛。加强施工期间道路交通的管理，保持道路畅通也是减缓施工期交通噪声影响的重要手段。

⑥此外建设单位还应责成施工单位在施工现场张布通告，并标明投诉电话，建设单位在接到投诉后应及时与当地生态环境主管部门取得联系，及时处理各种环境纠纷。

⑦合理安排施工时间，夜间 22:00~6:00 在噪声敏感点附近停止施工。

施工期噪声影响为短期影响，施工结束后即可消除。但考虑施工期对周围环境的影响，要求建设单位在建设过程中必须认真遵守各项管理制度，在项目施工过程中落实本报告提出的防治措施及建议，做到文明施工、严格管理、缩短工期，力争将项目建设过程中对周围环境产生的影响降到最低限度。

施工期噪声随着施工的结束而结束，具有阶段性，对周围环境的影响为暂时性、局部性影响，在落实本环评的建议下，项目施工噪声对声环境的影响较小。

#### **敏感点措施针对性措施：**

①对噪声机械设备进行减震、消声器等。

②项目施工前应及时向周边居民区等敏感点做出公示，让其对本工程有所了解，知道本项目的影 响是暂时的，尽量减免民事纠纷事件的产生。

**施工车辆噪声针对性措施：**控制车速、交通口做好协调管理、村庄路段禁止鸣笛，且夜间和午休期间禁止进行物料运输，在施工现场张布通告等。

**批复要求：**合理组织施工，落实施工期各类噪声防控措施；选用低噪声施工设备，严

格管控施工机械和车辆运输噪声对环境的影响；优化施工布局，设置声屏障等隔声降噪措施；合理安排施工时段，工程夜间不得施工作业；最大程度减轻施工噪声对周边敏感点影响，确保施工噪声符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准要求。

#### 4、固体废弃物环境保护措施

施工过程中建筑垃圾要做到集中收集、及时清运，防止其乱堆放、或长期堆放而产生扬尘污染。施工结束后，要及时清理施工现场，拆除临时工棚等临时建筑物，废弃的建筑材料必须送到指定地点处置。生活垃圾应集中收集、及时清运交环卫部门处理处置，防止因长期堆放产生的腐烂变质、滋生蚊虫苍蝇，产生恶臭，传染疾病，从而对周围环境和作业人员的健康带来不利影响。

**批复要求：**项目应加强固体废物的分类收集、贮存及综合利用。施工期产生的建筑垃圾、生活垃圾应及时清运；工程产生的卵砾石、土方回填或用于本工程综合利用；严禁向水体排放各类施工废物。

#### 5、生态环境保护措施

本项目施工主要的生态影响是对水生生态的影响以及水土流失。

本项目开挖工程应安排在非汛期，同时尽量集中力量加快该段施工工程，缩短工期，减少对环境的影响时间。

工程结束后通过恢复绿化，可以有效地弥补工程建设对区域植被的影响，补偿植被破坏造成的生态功能损失，如果重建植被可以考虑植被结构的合理性和完整性，注意乔木、灌木和草本相结合，多采用乡土树种进行绿化建设，并可以栽种各种具有观赏价值的植物。项目用地上重建的植被将获得更完整的群落结构，更多的物种，更大的生态环境效益和环境美化效益。

主体工程区采取排水等防护措施，施工生产区采取沉砂、覆盖裸露地表等措施，能较有效地防治水土流失。

施工结束后，通过建设沿河防护堤岸、加强河流管理等措施，生态环境将得到较大恢复。

总体来讲，施工期生态环境影响是暂时的，随着主体工程竣工、水土保持方案的实施、植被的逐渐恢复，因工程施工而引起的水土流失会逐年减少。本项目防洪治理工程完成以后，减少了洪涝灾害的发生，更有利于防止水土流失。

**批复要求：**严格落实各项生态保护措施。强化施工期环境管理，合理设置施工时段，优化作业方式，严控施工范围。及时开展临时占地生态恢复工作，最大程度减轻对项目所在区域生态系统的影响。

#### 6、施工期环境风险防范措施

本项目施工期风险物质主要是车辆、机械设备中使用的柴油，应采取以下防范措施。

①施工单位要实现规范化、制度化管理，各设备的操作人员必须持证上岗；

②运输车辆、机械设备上油箱封闭处理、其他涉油部位做好防范措施，少量油污泄漏时

及时收集处理；

③机械设备定期维修、保养；

④随时对施工现场的机械进行检查，如发现异常现象，应立即停止施工，撤出作业区，待维修保养后方可继续使用。

在各环境风险防范措施落实到位的情况下，可降低本项目的环境风险，最大程度减少对环境可能造成的危害，项目对环境的风险影响可接受。

生态保护红线针对性措施

生态避让

本工程优先采取了避让措施，工程施工生产区的设置避开了永久基本农田区域，不涉及生态敏感区、饮用水水源地等敏感区域。

生态减缓措施

①施工前对施工人员宣讲有关国家有关环境保护目的及重要意义。

②选择合适的施工时期。应优化施工方案，抓紧施工进度，尽量缩短在生态保护红线区域内的施工时间。

③减少环境干扰，爱护野生动植物。在敏感区附近施工应安排在白天进行，夜间（晚上20:00～次日6:00）禁止施工；在保护区周边施工时，要使用低噪音设备；在动物活动附近进行施工活动时，应保留一定的施工保护地带，减少对动物的影响。工程建设设置的路灯，应使用特殊装置避免灯光射出工地之外，以减少对野生动物的干扰。

生态恢复

工程施工区域涉及宣州区水土流失生态保护红线，施工结束后应及时清理生态保护红线内的施工点，对施工破坏区域进行有效防护和绿化恢复，最大程度减轻项目建设对生态保护红线生态环境的影响。

表 5 环境影响评价回顾

**环境影响评价的主要环境影响预测及结论**

安徽禾美环保集团股份有限公司于 2024 年 5 月编制了本项目环境影响报告表，主要评价结论如下：

**1、环境质量现状**

本项目地表水东溪河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准，各监测断面水质均能满足要求。

项目运营期无废气产生，施工期废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值颗粒物  $1.0 \text{ mg/m}^3$ 、 $\text{SO}_2$   $0.4 \text{ mg/m}^3$ 、 $\text{NO}_x$   $0.12 \text{ mg/m}^3$ ，项目所在地环境空气功能区划类别为二类区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。大气环境质量中 TSP 环境质量满足二级标准要求。

施工期噪声排放满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的标准要求。

**2、环境影响分析结论****2.1 施工期****（1）对生态环境影响分析**

各种施工活动包括土石方工程、施工机械活动、材料及弃渣的堆积、临时占地均将破坏地表植被，为减轻自然植被影响，可考虑利用平整地面时清理的地表植被在施工范围周边建设生态隔离带，在施工范围边缘成排种植，建成宽度 2m 左右的灌木隔离带，可在一定程度上隔离施工中产生的噪声和灰尘，也可绿化和美化作业区。

工程河道两侧植被以人工栽种树木为主，动物以蛇、鼠、燕子等为主。工程施工将会导致局部区域的生态系统受到一定的影响，但由于工程区域无国家和省级珍惜保护动植物分布，因此不会对较大范围内的动植物分布及生境构成不利影响。

根据现场调查，本工程河段未发现鱼类，无国家和省级保护的鱼类和天然渔场分布，也没有鱼类产卵场、越冬场、索饵场等需要保护的河段，踏勘也未发现底栖生物。

**（2）水环境影响分析**

生活污水：施工人员生活区租赁当地民房，生活污水依托村民房屋既有生活污水收集处理系统（农村旱厕）收集处理后，由当地村民清掏用作农肥施用，不外排。

基坑污水：基坑排水主要为基坑初期排水和降水，主要污染因子为 SS，一般含量达到  $5000 \text{ mg/L}$ ，该股废水自然沉淀后回用于洒水降尘，严禁排入生态保护红线区域。

**（3）大气环境影响分析**

工程施工阶段，对环境空气的污染主要来自道路扬尘、施工机械及车辆尾气以及施工

扬尘。在采取本评价提出的防治措施后，扬尘对外环境影响不大。

#### （4）声环境影响分析

施工期噪声主要可分为施工噪声、交通运输噪声，高噪声设备（蛙式打夯机）施工过程中，近距离环境敏感保护目标噪声值均超过《声环境质量标准》（GB3096-2008）中1类区标准限值。工程拟采用施工围挡、噪声设备采取封闭使用等措施，并且合理安排施工时间来，减少对附近居民的噪声影响。场内道路沿线敏感点主要为村庄，平时机动车辆较少，项目物料运输时只要控制车速、交通口做好协调管理、村庄路段禁止鸣笛，且夜间和午休期间禁止进行物料运输，环境影响有限。

#### （5）固体废物环境影响分析

施工过程中建筑垃圾要做到集中收集、及时清运，防止其乱堆放或长期堆放而产生扬尘污染。施工结束后，要及时清理施工现场，拆除临时工棚等临时建筑物，废弃的建筑材料必须送到指定地点处置。生活垃圾应集中收集、及时清运交环卫部门处理处置，防止因长期堆放产生的腐烂变质、滋生蚊虫苍蝇，产生恶臭，传染疾病，从而对周围环境和作业人员的健康带来不利影响。

### 2.2运营期

本项目运营期不涉及废水、废气、噪声、固废等污染物产排。运营期生态环境影响分析如下。

#### （1）对河势稳定和行洪的影响

本项目护岸工程均布置在沿河已成天然河岸线上，对河道内淤积鹅卵石进行疏浚，随着本项目完工，将更加有利于行洪，不会影响山洪沟的水量、流向等，对两岸环境保护目标具有正影响。

#### （2）水文情势的影响

洪水期上游河道卵砾石随洪水冲击至下游，河床在洪水期可能出现淤积。本项目实施后，改善了水力条件，出现淤积的可能性降低，淤积量也有所下降。

因此，总体而言，本项目的建设会减少区域河段鹅卵石淤积，增强区域防洪能力，对周边生态环境具有正效益。

### 3、总量控制分析

本项目属于防洪除涝工程项目，属于生态影响类项目，运行期不涉及总量控制指标。

### 4、结论

综上所述，项目的建设符合国家和地方产业政策，项目在落实环评中的污染防治措施后，各项污染物可以达标排放，对环境的影响也比较小，不会造成区域环境功能的改变，从环境影响角度，项目建设是可行的。

#### 建议：

（1）东溪河山洪沟防洪治理工程是政府实事工程、民心工程的重要内容。建议采用

科学的管理方法，加强项目的进度控制，节省投资，使项目尽快完成，早日取得成效。

（2）建设工程应分期分区进行，缩短单项施工的工期，堆土场地周边应挖好排水沟，避免雨季的水土流失；临时堆土的边坡要小，尽量压实，使其少占地且不易被雨水冲刷造成流失；暴雨时不施工，减少水土流失；加强施工管理，加强对施工人员关于水土保持的宣传教育。

（3）为了保证环保措施的落实，必须强化环境管理，对各工程阶段的环保工作进行管理、监督。同时要制订监测计划，对工程不同阶段造成的环境影响进行监测。在项目实施的过程中要对相关的环境管理人员进行培训。

**环境影响评价文件审批意见**

溪口镇人民政府：

你单位宣城市宣州区东溪河山洪沟防洪治理工程，初步设计经宣城市水利局批复(宣水灾防(2023)171号)，工程范围为：东溪河双河口至桦树棵段及小麦坑支流，治理段河道总长14.5km。结合专家技术评审意见，经会议研究，原则同意《报告表》评价总体结论和拟采取的生态环境保护措施现提出以下要求：

一、严格落实各项生态保护措施。强化施工期环境管理合理设置施工时段，优化作业方式，严控施工范围。及时开展临时占地生态恢复工作，最大程度减轻对项目所在区域生态系统的影响。

二、合理组织施工，落实施工期各类噪声防控措施；选用低噪声施工设备，严格管控施工机械和车辆运输噪声对环境的影响；优化施工布局，设置声屏障等隔声降噪措施；合理安排施工时段，工程夜间不得施工作业；最大程度减轻施工噪声对周边敏感点影响，确保施工噪声符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准要求。

三、落实《报告表》提出的大气污染防治措施；项目在施工过程中应按《安徽省大气污染防治条例》《安徽省大气污染防治重点工作任务》要求，加强环境管理和扬尘治理，施工期大气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中相关标准要求。

四、落实施工期水污染防治措施，各类施工废水经处理后全部回用，不得外排。

五、项目应加强固体废物的分类收集、贮存及综合利用施工期产生的建筑垃圾、生活垃圾应及时清运；工程产生的卵砾石、土方回填或用于本工程综合利用；严禁向水体排放各类施工废物。

六、项目建设实施过程中,须严格执行环境保护“三同时”制度。项目建成后，应按照规定组织竣工环保验收。

七、宣城市生态环境保护综合行政执法支队宣州区大队负责项目的环境保护“三同时”日常监管。

八、若项目的性质、规模、地点、生产工艺或防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，你公司应重新报批环境影响评价文件。若本环评文件自批准之日起超过五年方决定该项目开工建设的，环境影响评价文件应当报原审批部门重新审核。

表 6 环境保护措施执行情况

| 阶<br>段                      | 环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 环境保护措施的落实情况措施的执行效果及未采取措施的原因                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施<br>工<br>期、<br>运<br>营<br>期 | 生态影响                   | <p><b>环评报告要求：</b></p> <p>为减轻施工活动对项目区域生态环境的负面影响，施工期间拟采取如下措施：</p> <p>（1）本项目开挖工程应安排在非汛期，同时尽量集中力量加快该段施工工程，缩短工期，减少对环境的影响时间。</p> <p>（2）工程结束后通过恢复绿化，可以有效地弥补工程建设对区域植被的影响，补偿植被破坏造成的生态功能损失。</p> <p>（3）主体工程区采取排水等防护措施，施工生产区采取沉砂、覆盖裸露地表等措施，能较有效地防治水土流失。</p> <p>（4）施工结束后，通过建设沿河防护堤岸、加强河流管理等措施，生态环境将得到较大恢复。</p> <p><b>环评批复要求：</b></p> <p>严格落实各项生态保护措施。强化施工期环境管理，合理设置施工时段，优化作业方式，严控施工范围。及时开展临时占地生态恢复工作，最大程度减轻对项目所在区域生态系统的影响。</p> | <p><b>已落实</b></p> <p><b>环评报告要求：</b></p> <p>（1）项目开挖工程已安排在非汛期，同时集中力量加快该段施工工程，减少对环境的影响时间。</p> <p>（2）已对项目区域通过撒草籽进行绿化。</p> <p>（3）施工生产区采取沉砂、覆盖裸露地表等措施，能较有效地防治水土流失。</p> <p>（4）已建设沿河防护堤岸、加强河流管理等措施，生态环境将得到较大恢复。</p> <p><b>环评批复要求：</b></p> <p>已按要求严格落实各项生态保护措施。强化施工期环境管理，合理设置施工时段，优化作业方式，严控施工范围。及时开展临时占地生态恢复工作，最大程度减轻对项目所在区域生态系统的影响。对生态影响进行了补偿。</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>环评报告要求：</b></p> <p>(1)道路扬尘首先运输散装材料的车辆（如石子、沙子等）加盖篷布遮盖，以减少洒落；定期对道路洒水抑尘；减缓施工车辆进出行驶速度。</p> <p>(2)露天堆场扬尘应禁止在大风时进行装卸和搅拌作业；施工单位应尽量减少物料露天堆放。如必需露天堆放，应加盖篷布；定期洒水，保持湿度。</p> <p>(3)施工扬尘时土石方开挖应进行适当加湿处理在开挖高度集中的枢纽施工区，进行定期洒水；非雨日各施工场地每天例行洒水降尘，加速粉尘沉降，缩短粉尘污染的影响时段，缩小污染范围。</p> <p>(4)根据《建筑工程施工和预拌混凝土生产扬尘污染防治标准》，施工期需按要求进行污染防治，做到建筑工地“六个百分百”、“两个禁止”要求。</p> <p><b>环评批复要求：</b></p> <p>落实《报告表》提出的大气污染防治措施；项目在施工过程中应按《安徽省大气污染防治条例》《安徽省大气污染防治重点工作任务》要求，加强环境管理和扬尘治理，施工期大气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)。</p> | <p><b>已落实</b></p> <p><b>环评报告要求：</b></p> <p>(1)道路扬尘运输散装材料的车辆（如石子、沙子等）加盖篷布遮盖，以减少洒落；定期对道路洒水抑尘；施工车辆进出行驶减缓速度。</p> <p>(2)已在大风时禁止进行装卸和搅拌作业；施工时减少物料露天堆放。如必需露天堆放，已加盖篷布；定期洒水，保持湿度。</p> <p>(3)施工扬尘时土石方开挖进行适当加湿处理、定期洒水，缩小污染范围。</p> <p>(4)施工期已做到建筑工地“六个百分百”、“两个禁止”要求。</p> <p><b>环评批复要求：</b></p> <p>已按要求落实《报告表》提出的大气污染防治措施；项目在施工过程中应按《安徽省大气污染防治条例》《安徽省大气污染防治重点工作任务》要求，加强环境管理和扬尘治理，施工期大气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)。</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>环评报告要求：</b></p> <p>(1) 施工机械加强维护，定期检修，减少跑、冒、滴油的现象，更换机油等应到专业维修站进行，避免油料泄漏随地表径流进入水体。</p> <p>(2) 含有害物质的建材等不堆放在水体附近，并应设篷遮盖，必要时设围栏，防止被雨水冲刷至水体。</p> <p>(3) 在有雨水汇流及路面径流处开挖路基时，应设置临时性沉淀池，使泥沙沉淀，在沉淀池出水的一侧设土工布围栏，再次拦截泥沙。当路建成，推平沉淀池。</p> <p>(4) 在施工区域四周设置简易围堰，将施工对水体 SS 的影响局限在较小的范围内，在施工过程中定期检查、维护，施工结束拆除简易围堰。</p> <p>(5) 优化施工方案，抓紧施工进度，避开在雨季进行土方开挖，对施工产生的废渣及时清运，裸露土地应及时采取覆土和绿化的工程措施。</p> <p>(6) 加强文明施工和环保意识教育，妥善处理生活垃圾，搞好清洁卫生工作，严禁生活垃圾乱丢乱弃污染水体。</p> <p>(7) 当工程结束时，应清理施工现场、施工驻地等临时工程用地，重点是施工现场，防止砍伐荆棘丛树、施工废料、垃圾等被雨水冲刷进入水体，造成水污染。</p> | <p><b>已落实</b></p> <p><b>环评报告要求：</b></p> <p>(1) 施工期间机械已加强维护，不会出现跑、冒、滴油的现象。</p> <p>(2) 含有害物质的建材等不堆放在水体附近，应设篷遮盖，必要时设围栏，防止被雨水冲刷至水体。</p> <p>(3) 有雨水汇流及路面径流处开挖路基时，设置临时性沉淀池，使泥沙沉淀，在沉淀池出水的一侧设土工布围栏，再次拦截泥沙。当路建成，推平沉淀池。</p> <p>(4) 已在施工区域四周设置简易围堰，将施工对水体 SS 的影响局限在较小的范围内，在施工过程中定期检查、维护，施工结束拆除简易围堰。</p> <p>(5) 优化施工方案，抓紧施工进度，对施工产生的废渣及时清运，裸露土地应及时采取覆土和绿化的工程措施。</p> <p>(6) 加强文明施工和环保意识教育，严禁生活垃圾乱丢乱弃污染水体。</p> <p>(7) 当工程结束时，清理施工现场。</p> <p><b>环评批复要求：</b></p> <p>已按要求实施工期水污染防治措施，各类施工废水经处理后全部回用。</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |           | <b>批复要求：</b> 落实施工期水污染防治措施，各类施工废水经处理 后全部回用，不得外排。                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  | <b>固废</b> | <p><b>环评报告要求：</b></p> <p>（1）施工过程中建筑垃圾要做到集中收集、及时清运，防止其乱堆放、或长期堆放而产生扬尘污染。</p> <p>（2）施工结束后，要及时清理施工现场，拆除临时工棚等临时建筑物，废弃的建筑材料必须送到指定地点处置。</p> <p>（3）生活垃圾应集中收集、及时清运交环卫部门处理处置，防止因长期堆放产生的腐烂变质、滋生蚊虫苍蝇，产生恶臭，传染疾病，从而对周围环境和作业人员的健康带来不利影响。</p> <p><b>环评批复要求：</b></p> <p>项目应加强固体废物的分类收集、贮存及综合利用。施工期产生的建筑垃圾、生活垃圾应及时清运；工程产生的卵砾石、土方回填或用于本工程综合利用；严禁向水体排放各类施工废物。</p> | <p><b>已落实</b></p> <p><b>环评报告要求：</b></p> <p>（1）建筑垃圾已安排集中收集，定期统一清运处理。</p> <p>（2）施工结束后，及时清理施工现场，拆除临时工棚等临时建筑物，废弃的建筑材料送到指定地点处置。</p> <p>（3）生活垃圾集中存放，委托环卫部门定期统一清运。并施工前对施工人员进行宣传教育。</p> <p><b>环评批复要求：</b></p> <p>已按要求落实项目应加强固体废物的分类收集、贮存及综合利用。施工期产生的建筑垃圾、生活垃圾应及时清运；工程产生的卵砾石、土方回填或用于本工程综合利用；严禁向水体排放各类施工废物。</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>环评报告要求：</b></p> <p>(1) 采用先进、噪声较低的施工设备，施工设备要加强保养和维护，保持良好的工况，采用商品混凝土和商品浆，减少搅拌机噪声。</p> <p>(2) 合理施工布局。施工场地布置时高噪声设备应远离居民敏感点。同时在高噪声设备周围和施工场界设隔声屏障或设置可移动的声屏障，确保施工场地与周边敏感点之间设有隔声屏障，以缓解噪声影响。</p> <p>(3) 施工及来往车辆禁止鸣笛。</p> <p>(4) 尽量避免多台高噪声施工机械联合作业，采取适当的封闭和隔声措施。</p> <p>(5) 减少运输过程的交通噪声，禁止不符合国家噪声排放标准的运输车辆进入工区，尽量减少夜间运输量，限制车速，对运输、施工车辆定期维修、养护，减少或杜绝鸣笛。加强施工期间道路交通的管理，保持道路畅通也是减缓施工期交通噪声影响的重要手段。</p> <p>(6) 合理安排施工时间，夜间 22:00~6:00 在噪声敏感点附近停止施工。</p> <p><b>环评批复要求：</b></p> <p>合理组织施工，落实施工期各类噪声防控措施；选用低噪</p> | <p><b>已落实</b></p> <p><b>环评报告要求：</b></p> <p>已按环评要求对施工过程中噪声进行管理，合理安排时间，禁止来往车辆鸣笛，施工作业避开居民点。</p> <p><b>环评批复要求：</b></p> <p>已按要求合理组织施工，落实施工期各类噪声防控措施；选用低噪声施工设备，严格管控施工机械和车辆运输噪声对环境的影响；优化施工布局，设置声屏障等隔声降噪措施；合理安排施工时段，工程夜间不得施工作业；最大程度减轻施工噪声对周边敏感点影响，确保施工噪声符合《建筑施工现场环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准要求。</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |                                                                                                                                      |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | 声施工设备，严格管控施工机械和车辆运输噪声对环境的影响；优化施工布局，设置声屏障等隔声降噪措施；合理安排施工时段，工程夜间不得施工作业；最大程度减轻施工噪声对周边敏感点影响，确保施工噪声符合《建筑施工现场 界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准要求。 |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

表 7 环境影响调查

| 施工期生态环境影响调查                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>调查要求：项目现场调查包括：植被影响调查、陆生生物及水生生物的影响调查、景观影响调查、土地利用影响调查、生物多样性影响评价调查、生态保护红线、水土流失影响水土流失影响调查。</p> <p>本项目施工期间，有一定量的土石方的填压及基础开挖，从而加剧扰动地表和土壤侵蚀，造成土质疏松，在雨季受到雨水冲刷会导致项目产生一定的水土流失。</p> <p>一、植被影响调查</p> <p>本项目工程占地的影响本项目占地主要为临时占地，不涉及永久基本农田。工程占地对生态环境的影响主要表现在临时占地对植被、土壤、自然景观等生态要素的影响，其影响程度以堆场最为突出。施工碾压，人员活动踩踏地表，造成植被损伤，影响植被生长发育，同时，施工机械碾压破坏土壤结构，形成斑块状扩散，影响景观。</p> <p>为减轻自然植被影响，可考虑利用平整地面时清理的地表植被在施工范围周边建设生态隔离带，在施工范围边缘成排种植，建成宽度 2m 左右的灌木隔离带，可在一定程度上隔离施工中产生的噪声和灰尘，也可绿化和美化作业区。</p> <p>二、陆生生物及水生生物的影响调查</p> <p>陆生生物：工程河道两侧植被以人工栽种树木为主，动物以蛇、鼠、燕子等为主。工程施工将会导致局部区域的生态系统受到一定的影响，但由于工程区域无国家和省级珍惜保护动植物分布，因此不会对较大范围内的动植物分布及生境构成不利影响。通过加强施工管理，优化施工布局，并对施工结束后的临时占地采取及时绿化、植被恢复等措施，可有效减轻工程施工对植被造成的不利影响。本项目施工期较短，施工完成后通过对河堤进行绿化将施工期破坏的植被进行恢复。因此，施工期对陆生生态环境影响较小。</p> <p>水生生物：根据现场调查，本工程河段未发现鱼类，无国家和省级保护的鱼类和天然渔场分布，也没有鱼类产卵场、越冬场、索饵场等需要保护的河段，踏勘也未发现底栖生物。</p> <p>三、景观影响调查</p> <p>本项目工程沿线设置了施工作业场地，建筑材料的运输堆置、建筑施工场地的布置，会造成与原有环境不和谐和凌乱的感觉。同时还可能破坏河道两岸原生态环境景观，对部分地形地貌景观产生扰动。但随着施工期的结束，工程将对其占地进行绿化恢复，其景观影响亦随之消失。本工程沿线无国家级文物保护区和需要保护的风景区、自然保护区，在施工过程中，若发现未勘探到的地下文物，则立即停止施工，由监理工程师</p> |

保护现场，并派人通知文物部门前来处理。

#### 四、土地利用影响调查

根据工程的实际情况，本项目不设置临时堆土区，临时占地为施工作业场地等，临时占地尽可能减少对土地资源的破坏。

工程结束后，对临时占地进行了地表清理，做好水土保持，施工完成后对地表植被进行恢复。综上所述，本项目施工临时占地产生了局部、暂时的影响，通过采取水土保持、土地平整等措施，可将不利影响降至最低。

#### 五、生物多样性影响评价调查

对区域内生物多样性影响分析如下：

①拟建项目影响评价区内的景观、生物群落不属于特有类型，项目建设将占用影响评价区内部分景观面积，会使自然植被覆盖率有所下降。但项目建设对自然景观美学价值和景观类型的连续性影响较小，对自然植被覆盖率影响甚微，没有造成生物群落的分割和栖息地的破碎化，更不会导致某种天然生物群落和个体物种在影响评价区内的消失，对生物群落和关键种类的影响较小。工程施工过程中可能会加剧区域内的土壤侵蚀和水土流失，但采取严格的施工管理后引发大规模的崩塌、滑坡等地质灾害的可能性较小。

②影响评价区不涉及省级和国家特有植物，仅会造成部分植物个体损失，但这些植物在区域比较普遍，因此项目建设不会影响特有植物生存和繁衍。本次影响评价区现状调查过程中未涉及到特有水生生物物种，因此项目建设对保持有动物生存和繁衍的影响很小。

③经实地调查和查阅相关资料，统计到项目建设区和影响评价区分布的物种均在其他区域可见，不属于特有物种，工程建设可能会导致该区域部分物种个体数量减少，但不造成个体消失。虽然施工期设备噪声会对水生动物造成一定的干扰，但受干扰的动物均不是特有的水生动物，且鱼类一般感官发达，运动能力强，能够及时反应和逃离危险环境。

综上，根据生物多样性影响分析，在设计期、施工期和运营期针对项目周边生态环境、保护物种、生物多样性采取有效的保护措施，将有效控制项目建设对生物多样性的不利影响，促进沿线地区经济发展和社会稳定，因此，从生物多样性影响角度认为工程建设是可行的。

#### 六、对生态保护红线、水土流失影响调查

项目主要涉及生态红线区域为宣州区水土流失生态保护红线。项目施工过程中严格按照相关法律法规及环保要求进行管理实施，不对生态红线区产生不利影响。施工期通过严格采取生态保护及污染防治措施后，对环境影响较小。

项目建设对水土流失的影响主要表现在以下两个方面：由于地表开挖破坏植被，造

成地面裸露，降雨时加深土壤侵蚀和水土流失；各类临时占地破坏原有植被，使当地水土流失情况加剧。本项目施工期水土流失主要集中在施工区，建议采取有针对性的水土保持措施：

①工程施工过程中做到尽量减少破坏地表植被，尽量减少对原生地貌的扰动；

②在工程设计上力求做到“挖填平衡”，产生的弃土、弃渣应首先利用作为填方，使竣工后的弃土量达最小值，弃土可原地进行回填整平并覆土，恢复植被；

③严格按照工程设计及施工进度计划进行施工，并按工程关键部位、施工工艺、施工方法分步骤进行施工。工程开工后，应严格按照施工规范及组织计划所确定的顺序进行施工，边坡开挖后，应立即进行坡度处理，减少地表裸露时间，从而减少水土流失，减小或避免工程施工对周围环境的影响；

④对大面积的开挖面和填筑面在施工过程中应采用洒水压尘，以减少尘土的飞扬；

⑤尽量避开在大风和雨天条件下施工。减少施工过程中的水土流失。

由于本项目施工期较短，在施工期快结束时及时进行绿化，施工结束后，临时占地会恢复原状，本项目所造成的水土流失影响较小。



#### 施工期污染影响调查

项目运营期无污染物产生，施工期产生的各种污染物经相应措施处理后能做到达标排放，对周围环境的不利影响较小。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（生态影响类）（试行）》，项目所在区域达标判定优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。根据宣城市生态环境局发布的《2023年宣城市生态环境状况公报》，2023年宣城市SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub>的年评价指标均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准限值要求，项目所在区域为达标区。

表 3-2 区域环境质量现状表

| 污染物               | 年评价指标               | 现状浓度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 标准值<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 占标率/%  | 达标情况 |
|-------------------|---------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|--------|------|
| SO <sub>2</sub>   | 年平均浓度               | 6                                    | 60                                  | 10.00% | 达标   |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均浓度               | 23                                   | 40                                  | 57.50% | 达标   |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均浓度               | 47                                   | 70                                  | 67.14% | 达标   |
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均浓度               | 32                                   | 35                                  | 91.43% | 达标   |
| CO                | 24h 平均浓度第 95 百分位数   | 900                                  | 4000                                | 22.50% | 达标   |
| O <sub>3</sub>    | 最大 8h 平均浓度第 90 百分位数 | 140                                  | 160                                 | 87.50% | 达标   |

根据公报监测结果统计,并结合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改清单中二级标准评价可知,项目所在区域基本污染物均达标。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018),项目所在区域判定为达标区域。

施工期废水主要为施工人员的生活污水及施工过程中产生的基坑废水,股废水自然沉淀后回用于洒水降尘;生活污水依托村民房屋既有生活污水收集处理系统(农村旱厕)收集处理后,由当地村民清掏用作农肥施用,不外排。

施工期的主要噪声主要来源于施工机械设备,施工期噪声属于间歇性噪声,噪声排放无规律且声压级较大,考虑到多种施工机械噪声之间同时叠加后,对周围村庄等敏感保护目标的影响较大。工程拟采用施工围挡、噪声设备采取封闭使用等措施,并且合理安排施工时间来,减少对附近居民的噪声影响。

#### 营运期生态环境影响调查

本项目营运期不涉及废水、废气、噪声、固废等污染物产排。营运期生态环境影响分析如下。

##### (1) 对河势稳定和行洪的影响

本项目护岸工程均布置在沿河已成天然河岸线上,对河道内淤积鹅卵石进行疏浚,随着本项目完工,将更加有利于行洪,不会影响山洪沟的水量、流向等,对两岸环境保护目标具有正影响。

##### (2) 水文情势的影响

洪水期上游河道卵砾石随洪水冲击至下游,河床在洪水期可能出现淤积。本项目实施后,改善了水力条件,出现淤积的可能性降低,淤积量也有所下降。

因此,总体而言,本项目的建设会减少区域河段鹅卵石淤积,增强区域防洪能力,对周边生态环境具有正效益。

表 8 环境质量及环境现状监测(附监测图)

环境现状监测情况如下表所示:

表 8-1 检测信息一览表

| 项目   | 监测时间                                     | 监测点位                                          | 监测项目                                                  |
|------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 地表水  | 2025 年 02 月 14 日                         | 本工程起点断面、小麦坑支流, 本工程终点                          | pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、TP、SS、石油类 |
| 环境空气 | 2025 年 02 月 12 日<br>(日均值)                | G1 四合村                                        | TSP                                                   |
| 噪声   | 2025 年 02 月 13 日<br>1 天*1 次<br>(昼夜各 1 次) | 包谷坑、焊树颍、小麦坑、上西湾、新民村、东溪村、夏家包、姚坪、前塘坑、四合村、桐坑、水泥坑 | 等效连续 A 声级                                             |

## 一、分析方法

表 8-2 检测依据、设备一览表

| 检测类别 | 检测项目    | 检测方法名称及编号(含年号)                                    | 检出限                |
|------|---------|---------------------------------------------------|--------------------|
| 地表水  | PH      | 水质 pH 值的测定电极法 HJ 1147-2020                        | /                  |
|      | 化学需氧量   | 水质化学需氧量的测定重铬酸盐法 HJ 828-2017                       | 4mg/L              |
|      | 五日生化需氧量 | 水质五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定稀释与接种法 HJ 505-2009 | 0.5mg/L            |
|      | 氨氮      | 水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                      | 0.025mg/L          |
|      | 悬浮物     | 水质悬浮物的测定重量法 GB/T11901-1989                        | /                  |
|      | 总磷      | 水质总磷的测定钼酸铵分光光度法 GB/T11893-1989                    | 0.01mg/L           |
|      | 石油类     | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ637-2018                | 0.06mg/L           |
| 环境空气 | 总悬浮颗粒物  | 环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法 HJ 1263-2022                     | 7μg/m <sup>3</sup> |
| 噪声   | 环境噪声    | 声环境质量标准 GB 3096-2008                              | /                  |

**二、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制**

本次验收监测中水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境监测技术规范（水和废水部分）》和《环境水质监测质量保证手册》的要求进行。现场采样采取现场明码平行和现场密码平行，实验室分析过程采取自控平行和质控样。

**监测因子及监测频次**

➤ 监测项目：地表水：pH、COD、BOD5、NH3-N、TP、SS、石油类

环境空气：TSP

噪声：昼噪+夜噪

➤ 监测频次：地表水：1天\*1次

环境空气：1天\*1次

噪声：1天\*1次

**监测单位、监测时间**

（1）监测单位：滁州禾美环保技术有限公司

（2）监测时间：2025年02月12日-2025年02月14日

**监测仪器及工况**

检测仪器：便携式水质多参数检测仪、紫外可见分光光度计、酸式滴定管、生化培养箱、万分之一电子天平、红外分光测油仪、十万分之一电子天平、多功能声级计。

检测仪器情况：检测仪器稳定且定期校准符合相关行业标准。

**监测结果分析**

建设单位委托滁州禾美环保技术有限公司于2025年02月12日-2025年02月14日对项目进行采样分析。滁州禾美环保技术有限公司采样完成后立即对样品进行分析，监测结果表明地表水满足地表水评价标准执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。项目区域TSP满足日均值浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求。本项目施工场地沿线村庄敏感点昼夜噪声均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中1类区标准限制的要求。

**表 8-3 地表水监测结果（2025年02月14日）**

|      |           |      |      |
|------|-----------|------|------|
| 采样日期 | 2025.2.14 |      | 检测结果 |
| 采样点位 | 样品状态      | 检测项目 |      |

|                |                 |               |                |
|----------------|-----------------|---------------|----------------|
| 小麦坑支流<br>断面 W2 | 颜色：无；嗅：<br>无；透明 | pH(无量纲)       | 6.9<br>(17.4℃) |
|                |                 | 化学需氧量(mg/L)   | 4L             |
|                |                 | 五日生化需氧量(mg/L) | 0.5L           |
|                |                 | 氨氮(mg/L)      | 0.025L         |
|                |                 | 悬浮物(mg/L)     | 34             |
|                |                 | 总磷(mg/L)      | 0.01L          |
|                |                 | 石油类(mg/L)     | 0.06L          |
| 本工程终点<br>断面 W3 | 颜色：无；嗅：<br>无；透明 | pH(无量纲)       | 7.1<br>(17.2℃) |
|                |                 | 化学需氧量(mg/L)   | 4L             |
|                |                 | 五日生化需氧量(mg/L) | 0.5L           |
|                |                 | 氨氮(mg/L)      | 0.025L         |
|                |                 | 悬浮物(mg/L)     | 38             |
|                |                 | 总磷(mg/L)      | 0.01L          |
|                |                 | 石油类(mg/L)     | 0.06L          |

表 8-4 环境空气监测结果（2025 年 02 月 12 日）

| 采样日期      | 采样点位                                    | 检测项目                       | 检测结果 |
|-----------|-----------------------------------------|----------------------------|------|
| 2025.2.12 | G <sub>1</sub> 四合村                      | 总悬浮颗粒物(μg/m <sup>3</sup> ) | 111  |
| 备注：       | 2025 年 2 月 12 日采样期间天气：晴；风向：东；风速：1.2m/s。 |                            |      |

表 8-5 噪声监测结果（2025 年 02 月 13 日）

| 采样日期      | 采样点位   | 检测结果        |                  |                |                  |
|-----------|--------|-------------|------------------|----------------|------------------|
|           |        | 昼间          | 昼 噪 d B<br>( A ) | 夜间             | 夜 噪 d B<br>( A ) |
| 2025.2.13 | N1 包谷坑 | 17:30-17:40 | 43.2             | 22:13-22:23    | 37.4             |
|           | N2 桦树颗 | 16:49-16:59 | 43.6             | 22:30-22:40    | 28.0             |
|           | N3 小麦坑 | 17:09-17:19 | 33.1             | 22:46-22:56    | 24.2             |
|           | N4 上西湾 | 16:19-16:29 | 43.1             | 23:03-23:13    | 36.8             |
|           | N5 新民村 | 15:54-16:04 | 42.8             | 23:31-23:41    | 40.1             |
|           | N6 东溪村 | 15:24-15:34 | 41.7             | 23:55-次日 00:05 | 31.6             |
|           | N7 夏家包 | 16:25-16:35 | 45.4             | 23:28-23:38    | 41.3             |
|           | N8 姚坪  | 16:08-16:18 | 46.3             | 23:11-23:21    | 38.4             |

宣城市宣州区东溪河山洪沟防洪治理工程阶段性竣工环境保护验收调查表

|      |         |                  |      |             |      |
|------|---------|------------------|------|-------------|------|
|      | N9 前塘坑  | 15:53-16:03      | 37.2 | 22:56-23:06 | 28.4 |
|      | N10 四合村 | 15:38-15:48      | 37.4 | 22:39-22:49 | 27.9 |
|      | N11 桐坑  | 15:24-15:34      | 39.4 | 22:14-22:24 | 27.2 |
|      | N12 水泥坑 | 15:07-15:17      | 35.9 | 22:00-22:10 | 34.7 |
| 气象条件 |         | 天气：晴； 风速： 1.2m/s |      |             |      |

表 9 环境管理状况及监测计划

|                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>环境管理机构设置及环保投诉情况</b></p> <p>(1) 施工期环境管理</p> <p>建设单位在工程建设过程中,执行了各项环境保护管理制度,组织各承建单位认真贯彻落实各项标准与制度,为环境保护措施的落实提供了制度保障。项目配置兼职环境管理机构人员及工程监理人员对施工活动进行全过程环境监督,通过严格检查确保施工中的每一道工序满足环保要求,使施工期环境保护措施得到全面落实。</p> <p>(2) 环保投诉情况</p> <p>建设单位在工程建设过程中,并无接收到相关环保投诉。</p> |
| <p><b>原环境影响报告表及批复中环境管理的要求落实情况</b></p> <p>1、环境监测计划落实情况</p> <p>根据本项目环评文件及批复要求,滁州禾美环保技术有限公司对本项目地表水、环境空气、噪声进行监测。</p> <p>2、环境保护档案管理情况</p> <p>宣城市宣州区溪口镇人民政府会负责对环境保护档案统一保存,包括项目环境影响评价报告表、宣城市生态环境局的环境影响批复等文件档案进行管理。</p>                                            |
| <p><b>环境管理状况分析</b></p> <p>建设单位施工期成立了相应的环境保护管理机构,组织完善,责任明确,在工程设计、建设、施工、运营期间基本贯彻了环境保护“三同时”制度,同时结合国家、部门有关规定制定了环境管理制度,并按照制度进行环境管理。设期间基本贯彻了环境保护“三同时”制度,在设计和施工过程中,执行了环评报告表及有关部门的批复意见,基本落实了环评中的环境保护措施。从现场检查情况来看,宣城市宣州区溪口镇人民政府宣城市宣州区东溪河山洪沟防洪治理工程项目环境管理状况良好。</p>    |

表 10 调查结论与建议

通过对项目环境状况调查，对有关技术文件、报告的分析，对工程环保执行情况、环境保护措施的重点调查与监测，从环境保护角度对工程提出以下调查结论和建议：

#### 一、结论：

##### 1、工程基本情况

（1）宣城市宣州区溪口镇人民政府宣城市宣州区东溪河山洪沟防洪治理工程选址，可行性研究，初步设计，环境影响评价审查，审批手续完备，环境保护档案资料基本齐全，环境保护规章制度完善。

##### 2、生态影响调查

通过相关文件及现场调查，施工结束后已绿化种植，生态保护措施已按环境影响报告表和环评批复中的要求予以落实，生态保护措施落实良好。

##### 3、大气环境影响调查

施工期产生的大气污染物，采取设置施工围挡、物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、出入车辆清洗、洒水抑尘、渣土车辆密闭运输等粉尘污染防治措施，降低大气污染对周围环境影响。

##### 4、水环境影响调查

施工期废水及生活污水均不外排，生活污水依托村民房屋既有生活污水收集处理系统（农村旱厕）收集处理后，由当地村民清掏用作农肥施用；基坑废水自然沉淀后回用于洒水降尘，对周围环境影响较小。

##### 5、声环境影响调查

施工期项目物料运输时要控制车速、交通口做好协调管理、村庄路段禁止鸣笛，夜间和午休期间禁止进行物料运输，减少噪声对周围环境影响。

##### 6、营运期影响调查

本项目营运期不涉及废水、废气、噪声、固废等污染物产排。运营期生态环境影响分析如下

本项目护岸工程均布置在沿河已成天然河岸线上，对河道内淤积鹅卵石进行疏浚，随着本项目完工，将更加有利于行洪，不会影响山洪沟的水量、流向等，对两岸环境保护目标具有正影响。

洪水期上游河道卵砾石随洪水冲击至下游，河床在洪水期可能出现淤积。本项目实施后，改善了水力条件，出现淤积的可能性降低，淤积量也有所下降。总体而言，本项目的建设会减少区域河段鹅卵石淤积，增强区域防洪能力，对周边生态环境具有正效益。

综上所述，本次验收的“宣州区东溪河山洪沟防洪治理工程”在设计、施工和运行初期采取了行之有效的污染防治和生态保护措施，项目环境影响报告表 and 环境保护主管部门的

批复中要求的污染控制和生态保护措施基本得到落实，建议项目通过竣工环境保护验收。

**二、建议：**

- 1、建议运营单位及时加强对东溪河的维护。
- 2、加强东溪河的绿化工作，发现草皮破坏、树木枯死及时进行补种、补植。
- 3、加强环保宣传教育，制定必要的环境保护管理制度。
- 4、建设沿河防护堤岸、加强河流管理等措施，生态环境将得到较大恢复。

## 附件 1 项目环评批复及审批意见

# 宣城市宣州区生态环境分局文件

宣区环审〔2024〕29号

### 关于宣城市宣州区东溪河山洪沟防洪治理 工程环境影响报告表的批复

溪口镇人民政府：

你单位宣城市宣州区东溪河山洪沟防洪治理工程，初步设计经宣城市水利局批复（宣水灾防〔2023〕171号），工程范围为：东溪河双河口至桦树棵段及小麦坑支流，治理段河道总长14.5km。结合专家技术评审意见，经会议研究，原则同意《报告表》评价总体结论和拟采取的生态环境保护措施。现提出以下要求：

一、严格落实各项生态保护措施。强化施工期环境管理，合理设置施工时段，优化作业方式，严控施工范围。及时开展临时占地生态恢复工作，最大程度减轻对项目所在区域生态系统的影响。

二、合理组织施工，落实施工期各类噪声防控措施；选用低噪声施工设备，严格管控施工机械和车辆运输噪声对环境的影响；优化施工布局，设置声屏障等隔声降噪措施；合理安排施工时段，工程夜间不得施工作业；最大程度减轻施工噪声对周边敏感点影响，确保施工噪声符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准要求。

三、落实《报告表》提出的大气污染防治措施；项目在施工过程中应按《安徽省大气污染防治条例》《安徽省大气污染防治重点工作任务》要求，加强环境管理和扬尘治理，施工期大气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中相关标准要求。

四、落实施工期水污染防治措施，各类施工废水经处理后全部回用，不得外排。

五、项目应加强固体废物的分类收集、贮存及综合利用。施工期产生的建筑垃圾、生活垃圾应及时清运；工程产生的卵砾石、土方回填或用于本工程综合利用；严禁向水体排放各类施工废物。

六、项目建设实施过程中，须严格执行环境保护“三同时”制度。项目建成后，应按照规定组织竣工环保验收。

七、宣城市生态环境保护综合行政执法支队宣州区大队负责项目的环境保护“三同时”日常监管。

八、若项目的性质、规模、地点、生产工艺或防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，你公司应重新报批环境影响评价文件。若本环评文件自批准之日起超过五年方决定该项目开工建设的，环境影响评价文件应当报原审批部门重新审核。



行政复议与行政诉讼权利告知：根据《中华人民共和国行政复议法》和《中华人民共和国行政诉讼法》，你公司对本批复有异议的，可在收到本批复之日起 60 日内向宣城市人民政府申请行政复议，或可在收到本批复之日起 6 个月内依法向宣州区人民法院提起行政诉讼。

抄送：宣城市生态环境局，安徽禾美环保集团有限公司

宣城市宣州区生态环境分局

2024 年 5 月 29 日印发

## 附件 2 宣州区人民政府关于同意成立宣州区东溪河山洪沟防洪治理工程建设管理处的批复

# 宣城市宣州区人民政府

宣区政复〔2024〕3号

### 宣州区人民政府关于同意成立宣州区 东溪河山洪沟防洪治理工程 建设管理处的批复

溪口镇政府：

《关于成立宣州区东溪河山洪沟防洪治理工程建设管理处的请示》（溪政字〔2024〕2号）收悉。经研究，同意成立宣州区东溪河山洪沟防洪治理工程建设管理处。建管处组成人员如下：

|           |     |                        |
|-----------|-----|------------------------|
| 主任（法人代表）： | 余义报 | 溪口镇党委副书记、镇长            |
| 副主任：      | 李连顺 | 区水利局党委委员               |
|           | 张传宗 | 溪口镇副镇长                 |
| 技术负责人：    | 姚捷  | 区水利局水旱灾害防御中心<br>主任、工程师 |
| 成员：       | 秦高峰 | 区水利局水旱灾害防御中心<br>副主任    |
|           | 汪荣荣 | 区水利局水旱灾害防御中心<br>助理工程师  |

洪志青 双桥联圩水利工程管理处  
工程师

陈秀秀 区水利局水电工程管理所  
工程师

魏 超 溪口镇派出所所长

程玉明 溪口镇水利站站长

沈兆祥 溪口镇司法所所长

郭园刚 溪口镇财政所所长

卞庆荣 溪口镇自然资源规划所所长

汪维明 溪口镇城建办主任

许 辉 溪口镇农综站站长

金 斌 溪口镇水利站副站长

建管处作为宣州区东溪河山洪沟防洪治理工程项目法人，  
负责按照有关法律、法规和水利基本建设程序对该工程建设全  
过程进行管理；设立建设资金专户，严格落实专款专用。

此 复



抄送：区水利局。

### 附件 3 项目验收监测报告

报告编号: CH250107B0007



## 检测 报 告

项目名称: 宣城市宣州区东溪河山洪沟防洪治理工程环境影响  
评价及验收咨询项目

委托单位: 安徽禾美环保集团股份有限公司

检测类别: 地表水、环境空气、噪声

报告编制人: 王春光

报告审核人: 89

授权签字人: SA

滁州禾美环保技术有限公司  
(检验检测专用章)

签发日期: 2025 年 5 月 7 日

实验室地址: 安徽省滁州市原创科技城公共实验室 2 栋 4-5 层

第 1 页 共 10 页

## 声 明

- 1、本报告未经编制人、审核人、授权签字人签字或报告（包括完整复制件）未加盖本公司检验检测专用章一律无效。未加盖资质认定标志（CMA）的检验检测报告，不具有对社会的证明作用。
- 2、本报告未经本实验室书面批准，不得部分复制检测报告；不得对本报告内容进行涂改、伪造、增删或将报告用于其他不当用途。
- 3、自送样品的委托检测，其检测结果仅对来样负责。对不可复现的检测项目，结果仅对采样（或检测）所代表的时间和空间负责。委托方对其送检样品及其相关信息的真实性负责。
- 4、本报告所附限值标准均由委托单位提供，仅供参考。
- 5、若委托单位对报告结果或信息有疑议，请于收到本检测报告之日起五日内与本公司联系。
- 6、本公司对检测报告的真实性、合法性、适用性、科学性负责。
- 7、本公司对本报告的检测数据及信息保守秘密。
- 8、本报告最终解释权归本公司所有。

检测报告

报告编号：CH250107B0007

| 检测概况 |                 |                                        |                     |
|------|-----------------|----------------------------------------|---------------------|
| 受检单位 | 宣城市宣州区溪口镇人民政府   |                                        |                     |
| 采样地址 | 宣城市东溪河          |                                        |                     |
| 联系方式 | 程玉明 18156380551 |                                        |                     |
| 检测性质 | 委托检测            |                                        |                     |
| 检测类别 | 地表水、环境空气、噪声     |                                        |                     |
| 样品来源 | 自采样             | 采样日期                                   | 2025.2.12-2025.2.14 |
| 检测环境 | 符合要求            | 检测日期                                   | 2025.2.15-2025.2.20 |
| 检测依据 |                 |                                        |                     |
| 检测类别 | 检测项目            | 检测方法名称及编号（含年号）                         | 检出限                 |
| 地表水  | PH              | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020            | /                   |
|      | 化学需氧量           | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017          | 4mg/L               |
|      | 五日生化需氧量         | 水质 五日生化需氧量(BOD5)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 | 0.5mg/L             |
|      | 氨氮              | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009         | 0.025mg/L           |
|      | 悬浮物             | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989          | /                   |
|      | 总磷              | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989      | 0.01mg/L            |
|      | 石油类             | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018    | 0.06mg/L            |
| 环境空气 | 总悬浮颗粒物          | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022        | 7µg/m³              |
| 噪声   | 环境噪声            | 声环境质量标准 GB 3096-2008                   | /                   |

\*\*\*\*本页结束\*\*\*\*

检测报告

报告编号：CH250107B0007

| 主要检测仪器信息    |         |           |            |
|-------------|---------|-----------|------------|
| 仪器名称        | 仪器型号    | 仪器编号      | 检定/校准有效期   |
| 便携式水质多参数检测仪 | DZB-712 | CH-WY-32  | 2025.05.07 |
| 酸式滴定管       | 50mL    | DDG-50-01 | 2027.05.07 |
| 生化培养箱       | LRH-250 | CH-SY-54  | 2024.05.07 |
| 紫外可见分光光度计   | X-8     | CH-SY-56  | 2025.05.07 |
| 万分之一电子天平    | ATX224R | CH-SY-06  | 2025.05.07 |
| 红外分光测油仪     | EP600   | CH-SY-17  | 2025.05.23 |
| 十万分之一电子天平   | AUW120D | CH-SY-07  | 2025.05.07 |
| 多功能声级计      | AWA5688 | CH-WY-47  | 2025.05.14 |
| 多功能声级计      | AWA5688 | CH-WY-49  | 2025.05.14 |

\*\*\*\*本页结束\*\*\*\*

检测报告

报告编号：CH250107B0007

表 1：地表水检测结果

|                |                 |               |                |
|----------------|-----------------|---------------|----------------|
| 采样日期           | 2025.2.14       |               | 检测结果           |
| 采样点位           | 样品状态            | 检测项目          |                |
| 小麦坑支流<br>断面 W2 | 颜色：无；嗅：<br>无；透明 | pH（无量纲）       | 6.9<br>(17.4℃) |
|                |                 | 化学需氧量（mg/L）   | 4L             |
|                |                 | 五日生化需氧量（mg/L） | 0.5L           |
|                |                 | 氨氮（mg/L）      | 0.025L         |
|                |                 | 悬浮物（mg/L）     | 34             |
|                |                 | 总磷（mg/L）      | 0.01L          |
|                |                 | 石油类（mg/L）     | 0.06L          |
| 本工程终点<br>断面 W3 | 颜色：无；嗅：<br>无；透明 | pH（无量纲）       | 7.1<br>(17.2℃) |
|                |                 | 化学需氧量（mg/L）   | 4L             |
|                |                 | 五日生化需氧量（mg/L） | 0.5L           |
|                |                 | 氨氮（mg/L）      | 0.025L         |
|                |                 | 悬浮物（mg/L）     | 38             |
|                |                 | 总磷（mg/L）      | 0.01L          |
|                |                 | 石油类（mg/L）     | 0.06L          |

\*\*\*\*本页结束\*\*\*\*

检测 报 告

报告编号：CH250107B0007

表 2：环境空气检测结果

| 采样日期      | 采样点位                                    | 检测项目                       | 检测结果 |
|-----------|-----------------------------------------|----------------------------|------|
| 2025.2.12 | G <sub>1</sub> 四合村                      | 总悬浮颗粒物（μg/m <sup>3</sup> ） | 111  |
| 备注：       | 2025 年 2 月 12 日采样期间天气：晴；风向：东；风速：1.2m/s。 |                            |      |

\*\*\*\*本页结束\*\*\*\*

检测报告

报告编号：CH250107B0007

表 3：环境噪声检测结果

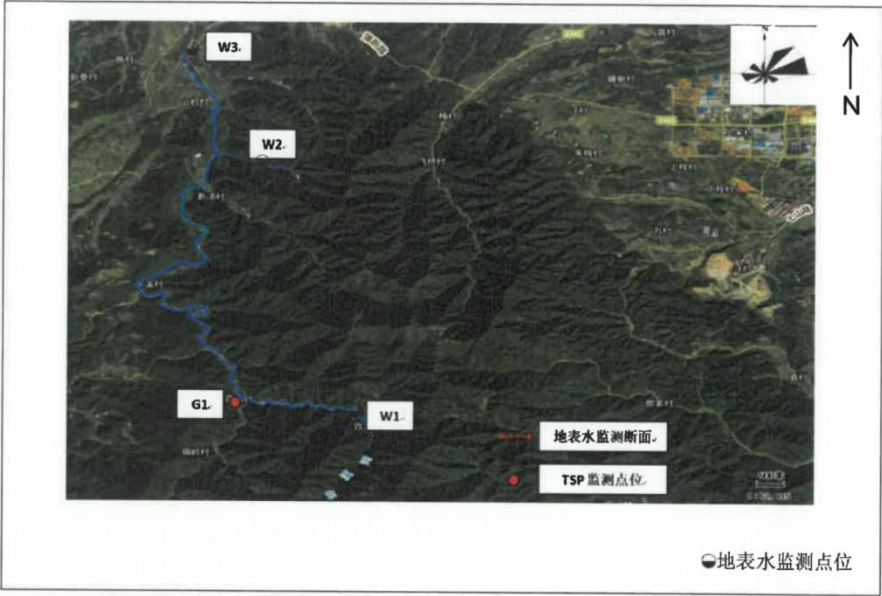
| 采样日期      | 采样点位    | 检测结果           |           |                   |           |
|-----------|---------|----------------|-----------|-------------------|-----------|
|           |         | 昼间             | 昼噪 dB (A) | 夜间                | 夜噪 dB (A) |
| 2025.2.13 | N1 包谷坑  | 17:30-17:40    | 43.2      | 22:13-22:23       | 37.4      |
|           | N2 桦树颍  | 16:49-16:59    | 43.6      | 22:30-22:40       | 28.0      |
|           | N3 小麦坑  | 17:09-17:19    | 33.1      | 22:46-22:56       | 24.2      |
|           | N4 上西湾  | 16:19-16:29    | 43.1      | 23:03-23:13       | 36.8      |
|           | N5 新民村  | 15:54-16:04    | 42.8      | 23:31-23:41       | 40.1      |
|           | N6 东溪村  | 15:24-15:34    | 41.7      | 23:55-次日<br>00:05 | 31.6      |
|           | N7 夏家包  | 16:25-16:35    | 45.4      | 23:28-23:38       | 41.3      |
|           | N8 姚坪   | 16:08-16:18    | 46.3      | 23:11-23:21       | 38.4      |
|           | N9 前塘坑  | 15:53-16:03    | 37.2      | 22:56-23:06       | 28.4      |
|           | N10 四合村 | 15:38-15:48    | 37.4      | 22:39-22:49       | 27.9      |
|           | N11 桐坑  | 15:24-15:34    | 39.4      | 22:14-22:24       | 27.2      |
|           | N12 水泥坑 | 15:07-15:17    | 35.9      | 22:00-22:10       | 34.7      |
| 气象条件      |         | 天气：晴；风速：1.2m/s |           |                   |           |

\*\*\*\*报告正文结束\*\*\*\*

# 检测报告

报告编号: CH250107B0007

附: 监测点位示意图



检测报告

报告编号: CH250107B0007

附: 监测点位示意图



检 测 报 告

报告编号：CH250107B0007

附：监测点位示意图



## 附件 4 关于增发国债山洪沟防洪治理项目的工作提醒

# 安徽省水利厅

## 关于增发国债山洪沟防洪治理项目的工作提醒

(第六期)

一、3月10日前，省发展改革委组织对增发国债项目进行现场督查，督查中指出了部分问题，请各市督促各项目法人，对照整改。

1.关于山洪沟防洪治理前期工作。根据《水利部办公厅关于下达2013年度山洪灾害防治项目建设任务及工作要求的通知》（办汛〔2013〕210号）及《重点山洪沟防洪治理项目建设指导意见》（2023年10月），山洪沟防洪治理工程按照《重点山洪沟防洪治理项目初步设计报告编制要求》和有关规程规范编制项目初步设计报告。各地在提供资料时不要提供县（市、区）发展改革委批复的项目建议书和可研报告，避免画蛇添足。

2.关于项目立项工作。山洪沟防洪治理项目由水利部统一组织的立项，原为财政资金项目，本次纳入了增发国债资金项目。根据水利部要求，省水利厅会同各市、县对项目进行了申报，省级及以下未开展立项等相关工作，后期接受检查督查时要做好解释工作。

3.检查发现，部分项目水保、环评、拆迁、征地及质量监督

等手续未完成，请尽快完善。

二、根据 2024 年国务院政府工作报告，从今年开始拟连续几年发行超长期特别国债，专项用于国家重大战略实施和重点领域安全能力建设。请大家抓住机会，前期工作再谋划，确保山洪沟应治尽治。省水科院随时接受并组织审查。



## 附件 5 情况说明

附件6 情况说明

### 情况说明

我单位“宣城市宣州区东溪河山洪沟防洪治理工程”项目建设内容中“河道疏浚，河道疏浚总长 3.96km,设计疏浚横断面边坡不小于 1:3”，河道疏浚指河道卵砾石清理，清理后不外运，就地用于附近格宾笼、卵石砼挡墙护岸工程及未设防段堤岸加培。

特此说明。



## 附件 6 余方综合利用协议

### 附件 7 余方综合利用协议

#### 余方综合利用协议

甲方：宣州区东溪河山洪沟防洪治理工程建设管理处

乙方：溪口镇东溪村民委员会

甲乙双方本着互惠互利的原则，就宣城市宣州区东溪河山洪沟防洪治理工程土方工程通过协商达成以下协议：

甲方在建设过程中产生的石方余方量约 3.2 万方，由乙方就近用于新建格宾笼段及未设防段堤埂加培，余方相应的水土保持责任由甲、乙双方共同负责。其中，甲方负责建设过程中开挖石方的水土保持责任；乙方负责余方利用地的协调工作，不得妨碍甲方的正常施工；乙方负责解决、协调余方去向综合回填利用后的其他问题。

本协议未尽事宜双方协商解决。协议一式贰份，双方各执壹份，自双方签字盖章之日生效。

甲方（签字盖章）：  
2024 年 2 月 21 日

乙方（签字盖章）：  
2024 年 2 月 21 日

## 附件 7 验收意见

宣州区东溪河山洪沟防洪治理工程  
宣州区东溪河山洪沟防洪治理工程单位工程验收  
(工程名称: 宣州区东溪河山洪沟防洪治理工程)

# 鉴 定 书

宣州区东溪河山洪沟防洪治理工程  
单位工程验收工作组  
2024 年 11 月 29 日

|         |                               |
|---------|-------------------------------|
| 项目法人:   | 溪口镇人民政府(宣州区东溪河山洪沟防洪治理工程建设管理处) |
| 设计单位:   | 淮南市水利勘测设计研究院有限公司              |
| 监理单位:   | 安徽嘉开工程项目管理有限公司                |
| 施工单位:   | 宿州大唐水利建设有限公司                  |
| 质量监督机构: | 宣城市宣州区水利工程质量监督站               |
| 安全监督机构: | 宣城市宣州区水利局                     |
| 运行管理单位: | 宣州区溪口镇人民政府                    |
| 验收时间:   | 2024年11月29日                   |
| 验收地点:   | 宣州区溪口镇人民政府                    |

**前言:**

2024年11月29日,溪口镇人民政府(宣州区东溪河山洪沟防洪治理工程建设管理处)主持召开了宣州区东溪河山洪沟防洪治理工程单位工程完工验收会议,参加会议的有:有宣州区水利局、宣城市宣州区水利工程质量监督站、淮安市水利勘测设计研究院有限公司、合肥工大共达工程检测试验有限公司、安徽嘉开工程项目管理有限公司、宿州大唐水利建设有限公司等单位的专家和代表,并成立了单位工程完工验收工作组(名单附后),宣城市宣州区水利工程质量监督站列席了会议。验收工作组依据《水利水电建设工程竣工验收规程》(SL223—2008)、《小型水利工程施工质量检验与评定规程》(DB 34/T 2291—2015)、批准的设计文件等开展验收工作。验收工作组听取了建设、设计、施工、监理等单位的汇报,察看了工程现场,查阅了工程资料,并进行讨论后形成了单位工程完工验收鉴定书。

**一、单位工程概况****(一) 单位工程名称及位置**

单位工程名称: 宣州区东溪河山洪沟防洪治理工程。

单位工程位置: 宣州区东溪河山洪沟防洪治理工程位于宣州区溪口镇四和村、东溪村境内。

**(二) 单位工程主要建设内容**

1.. 新建护岸工程总长 3.838km,其中四和村段砼挡墙 763m,格宾石笼 742m;东溪村段挡墙 467m,格宾石笼 1760m;小麦坑支流段砼挡墙 350m。

2. 河道疏浚总长 3.96km,设计疏浚横断面边坡不小于 1:3。

3. 东溪村拦沙坎（过水路面）2处，修复拦砂坎消力池1座，新建消力池1座。

### （三）单位工程建设过程

#### 1、施工准备

本单位工程于2024年2月29日施工进场，施工单位积极组织施工班组、施工机械进场，并进驻工地。为确保工程能够按期开工，监理单位同时进场，做好施工现场的供电、供水、施工道路和场地平整等准备工作。

经监理审查，认为本工程各项单位文件已签署完成，手续齐全，施工准备就绪，具备开工条件，监理单位于2024年2月29日对工程下达了开工通知。

#### 2、单位工程开完工时间

本工程于2024年2月29日开工，2024年10月25日完工。

## 二、验收范围

宣州区东溪河山洪沟防洪治理工程全部单位建设内容：河底局部淤滩清除工程；砼挡墙护岸工程；格宾石笼护岸工程；拦砂坎（过水路面）工程；消力池修复工程；东溪河小麦坑支流护岸工程共计40个单元。

## 三、单位执行情况

### （一）单位管理

按照单位约定完成单位工程内容，未发生任何工程质量安全事故，建设单位已按单位约定及时支付工程款，甲乙双方无单位纠纷，单位执行和管理情况良好。

### （二）工程完成情况和完成的主要工程量

完成主要建设内容：混凝土护岸工程 8 段，共 1230m；格宾石笼护岸工程 11 段，共 2502m；16 段河道疏浚；k4+000-k5+000 河道疏浚；k12+000-k13+000 河道疏浚；小麦坑支流混凝土挡墙 350m；路面拆除及恢复各 320 m<sup>2</sup>，拦砂坎修复 1 座；新建消力池 1 座、过水路面 2 座。完成的主要工程量见下表。

完成的主要工程量表（未审计）

| 序号 | 项目名称           | 单位             | 单位量   | 完成工程量 | 备注  |
|----|----------------|----------------|-------|-------|-----|
| 1  | 河底局部淤滩清除工程     |                |       |       | 待审计 |
| 2  | 清表             | m <sup>2</sup> | 68600 | 68600 | 待审计 |
| 3  | 淤积卵石清除弃运       | m <sup>3</sup> | 15520 | 28150 | 待审计 |
| 4  | 格宾石笼护岸工程       |                |       |       | 待审计 |
| 5  | 土方开挖           | m <sup>3</sup> | 19830 | 33045 | 待审计 |
| 6  | 土方回填           | m <sup>3</sup> | 19830 | 30636 | 待审计 |
| 7  | 格宾石笼固脚         | m <sup>3</sup> | 8835  | 11610 | 待审计 |
| 8  | 雷诺护垫护坡         | m <sup>3</sup> | 1590  | 1394  | 待审计 |
| 9  | C20 卵石混凝土挡墙分隔段 | m <sup>3</sup> | 1080  | 630   | 待审计 |
| 10 | C20 混凝土压顶      | m <sup>3</sup> | 238   | 245   | 待审计 |
| 11 | C20 混凝土护坡      | m <sup>3</sup> | 77.8  | 75.6  | 待审计 |
| 12 | 砼挡墙护岸工程        |                |       |       | 待审计 |
| 13 | 土方开挖           | m <sup>3</sup> | 8275  | 17089 | 待审计 |
| 14 | 土方回填           | m <sup>3</sup> | 8275  | 14697 | 待审计 |
| 15 | C25 卵石混凝土挡墙    | m <sup>3</sup> | 6495  | 4121  | 待审计 |
| 16 | 拦砂坎(过水路面)      |                |       |       | 待审计 |
| 17 | 土方开挖           | m <sup>3</sup> | 1056  | 1725  | 待审计 |
| 18 | 土方回填           | m <sup>3</sup> | 1056  | 484   | 待审计 |
| 19 | C25 卵石混凝土护底    | m <sup>3</sup> | 191   | 254.6 | 待审计 |

|    |                |                |       |      |     |
|----|----------------|----------------|-------|------|-----|
| 20 | C25 卵石混凝土管基    | m <sup>3</sup> | 68.6  | 104  | 待审计 |
| 21 | C25 卵石混凝土挡墙及侧墙 | m <sup>3</sup> | 91    | 261  | 待审计 |
| 22 | Φ1200 钢筋砼承插管   | m              | 56    | 84   | 待审计 |
| 23 | C20 卵石混凝土回填填充  | m <sup>3</sup> | 337   | 99   | 待审计 |
| 24 | C30 商品混凝土路面    | m <sup>3</sup> | 256   | 344  | 待审计 |
| 25 | 小麦坑支流          |                |       |      | 待审计 |
| 26 | 土方开挖           | m <sup>3</sup> | 800   | 1436 | 待审计 |
| 27 | 土方回填           | m <sup>3</sup> | 800   | 928  | 待审计 |
| 28 | C25 卵石混凝土挡墙    | m <sup>3</sup> | 629   | 724  | 待审计 |
| 29 | 原道路拆除          | m <sup>3</sup> | 600   | 320  | 待审计 |
| 30 | C30 商品混凝土路面修复  | m <sup>3</sup> | 600   | 320  | 待审计 |
| 31 | 拦沙坎修复(2座)      |                |       |      | 待审计 |
| 32 | 原拦砂坎损毁消力池拆除    | 项              | 1     | 1    | 待审计 |
| 33 | C15 素混凝土垫层     | m <sup>3</sup> | 33.63 | 49   | 待审计 |
| 34 | C25 钢筋砼消力池     | m <sup>3</sup> | 242.4 | 353  | 待审计 |
| 35 | 钢筋制作安装         | t              | 8.98  | 13   | 待审计 |
| 36 | 抛石防冲槽          | m <sup>3</sup> | 294   | 429  | 待审计 |

### (三) 结算情况

工程结算正在办理中。

## 四、单位工程质量评定

### (一) 单位工程质量评定

宣州区东溪河山洪沟防洪治理工程，一个单位工程经评定质量等级为合格。

本工程划分为 40 个单元工程，经施工单位自评，监理单位复核，建设单位认定，40 个单元工程全部合格。

**(二) 工程外观质量评定**

根据《小型水利工程施工质量检验与评定规程》(DB34/T 2291—2015)规定,单元工程施工质量评定包含外观质量检查内容,单位工程不再进行外观质量评定。

**(三) 工程质量检测情况****1、施工单位自检情况**

施工单位委托巢湖市水利工程质量检测有限公司进行自检。

| 序号 | 样品    |                   |      | 检测批次 | 检测结果 |
|----|-------|-------------------|------|------|------|
|    | 名称    | 规格型号              | 产地   |      |      |
| 1  | 水泥    | P.0-42.5          | 宣城南方 | 5    | 合格   |
| 2  | 砂     | 中砂                | 新田镇  | 5    | 合格   |
| 3  | 碎石    | 20~40mm           | 新田镇  | 5    | 合格   |
| 4  | 钢筋    | Φ10               | 贵池   | 1组   | 合格   |
| 5  | 格宾网   | 2.0、2.2、2.7、3.4mm | 江阴   | 5    | 合格   |
| 6  | 闭孔板   | 20mm              | 河北   | 1    | 合格   |
| 7  | 土工试验  | 现场取样              | 工地   | 1    | /    |
| 8  | 标准配合比 | c20、c25、c30       |      | 个1组  | /    |

**2、监理单位平行检测情况**

监理单位委托安徽省建筑工程质量监督检测站有限公司进行平行检测。

| 序号 | 样 品 |                       |      | 检测批次 | 检测结果 |
|----|-----|-----------------------|------|------|------|
|    | 名称  | 规格型号                  | 产地   |      |      |
| 1  | 水泥  | P.0-42.5              | 宣城南方 | 1    | 合格   |
| 2  | 砂   | 中砂                    | 新田   | 1    | 合格   |
| 3  | 碎石  | 20~40mm               | 新田   | 1    | 合格   |
| 4  | 钢筋  | Φ10                   | 池州   | 1    | 合格   |
| 5  | 格宾网 | 2.0、2.2、<br>2.7、3.4mm | 江阴   | 1    | 合格   |
| 6  | 闭孔板 | WB4-300-10            | 河北   | 1    | 合格   |

**3. 建设单位抽检**

建设单位委托合肥工大共达工程检测试验有限公司对实体质量进行了抽检。检测结果满足设计和规范要求。

**（四）单位工程质量等级评定**

该单位工程质量等级施工单位自评为合格，监理单位复核为合格，项目法人认定为合格。验收工作组依据《小型水利工程施工质量检验与评定规程》（DB 34/T 2291—2015）的有关规定，评定该单位工程质量等级为合格。

**五、历次验收遗留问题处理情况**

无。

六、存在的主要问题及处理意见

无。

七、意见和建议

运行管理单位加强日常管理，确保工程发挥效益。

八、结论

验收工作组通过察看工程现场，查阅工程资料，听取设计、施工、监理等单位的工作汇报，并进行认真讨论，一致认为本工程已按单位约定内容全部完成，单位工程已按规定完成验收，工程完工结算已完成，档案资料已按要求整理完毕，工程质量合格，同意通过验收。

九、保留意见

无。

十、单位工程完工验收工作组成员签字表

见附表。

## 宣州区东溪河山洪沟防洪治理工程

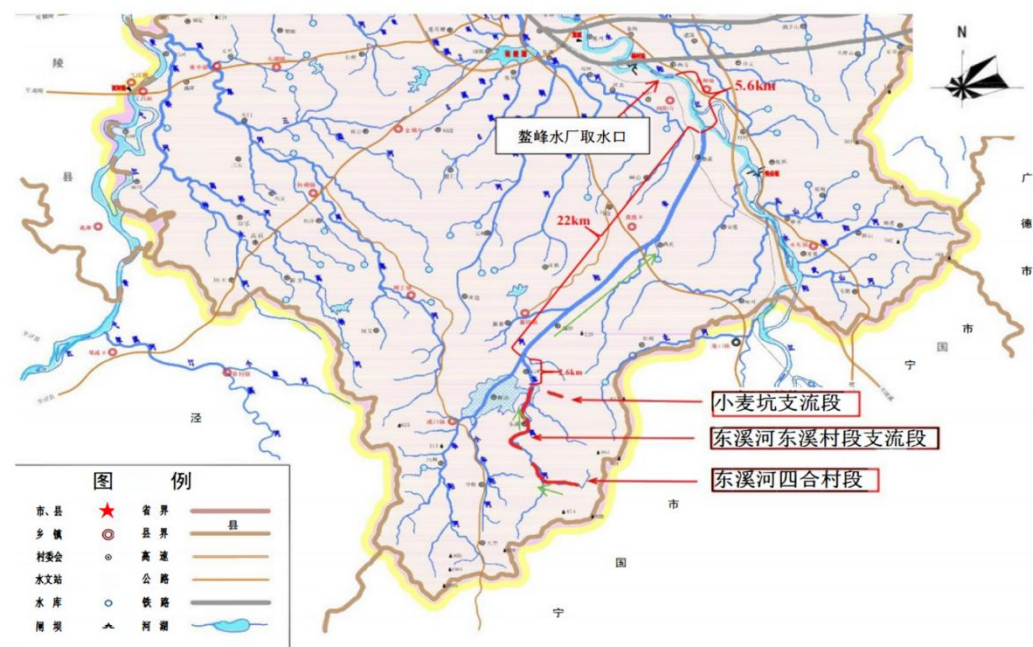
## 单位工程验收工作组签字表

| 职务 | 姓 名 | 单位（全称）           | 职务/职<br>称 | 签 名 | 备注 |
|----|-----|------------------|-----------|-----|----|
| 组长 | 余义报 | 宣州区溪口镇人民政府       |           | 余义报 |    |
| 组员 | 张传宗 | 宣州区溪口镇人民政府       |           | 张传宗 |    |
|    | 姚 捷 | 宣州区水利局           | 工程师       | 姚捷  |    |
|    | 秦高峰 | 宣州区水利局           |           | 秦高峰 |    |
|    | 汪荣荣 | 宣州区水利局           |           | 汪荣荣 |    |
|    | 陈秀秀 | 宣州区水利局           |           | 陈秀秀 |    |
|    | 程玉明 | 宣州区溪口镇人民政府       |           | 程玉明 |    |
|    | 金 斌 | 宣州区溪口镇人民政府       |           | 金斌  |    |
|    | 李 亮 | 宣城市宣州区水利工程质量监督站  |           | 李亮  |    |
|    | 李 铁 | 淮安市水利勘测设计研究院有限公司 |           | 李铁  |    |
|    | 章文生 | 合肥工大共达工程检测试验有限公司 |           | 章文生 |    |
|    | 袁红村 | 安徽嘉开工程项目管理有限公司   |           | 袁红村 |    |
|    | 张 雷 | 宿州大唐水利建设有限公司     |           | 张雷  |    |
|    |     |                  |           |     |    |
|    |     |                  |           |     |    |
|    |     |                  |           |     |    |
|    |     |                  |           |     |    |
|    |     |                  |           |     |    |

附图 1 项目地理位置图

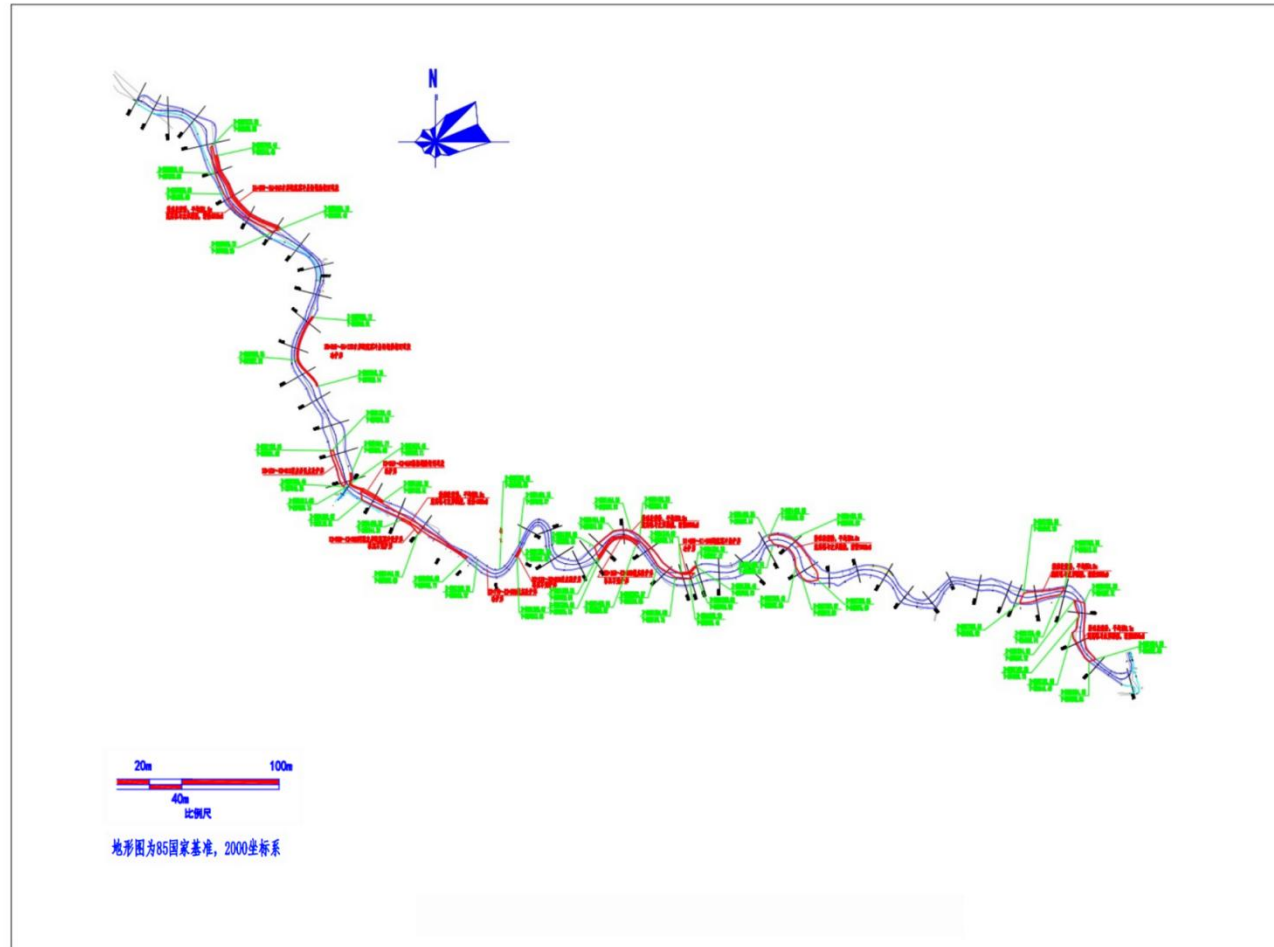


附图 2 项目水系图

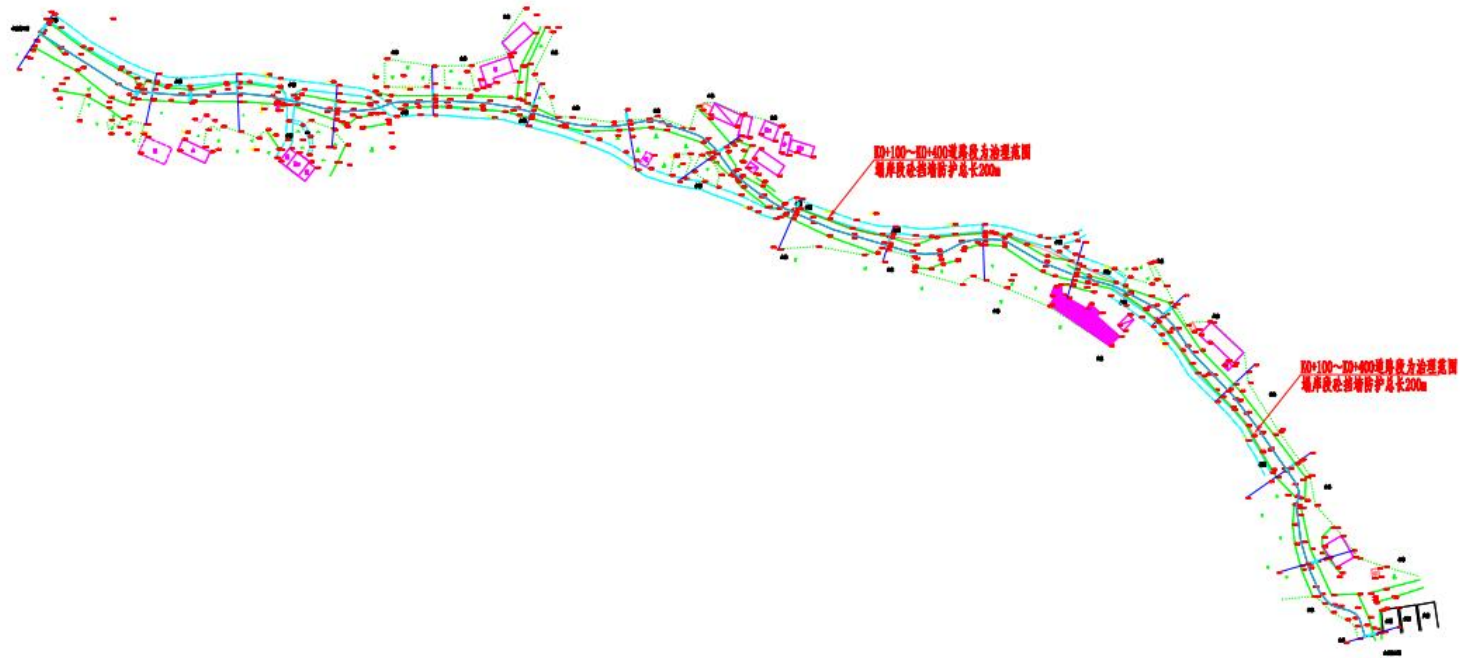




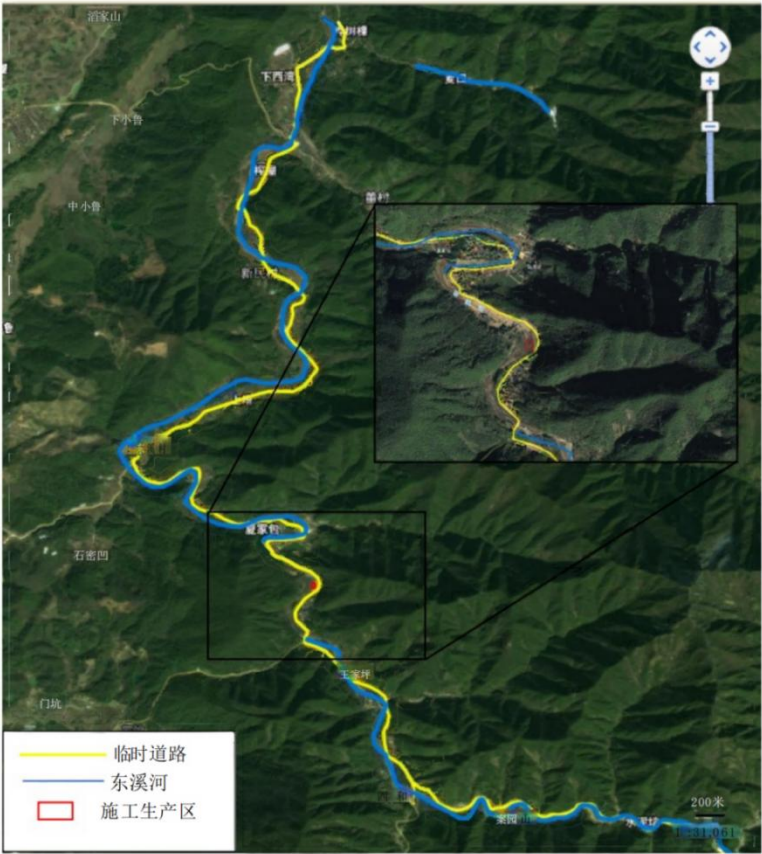
附图 4 东溪河防洪治理工程四和村段平面布置图



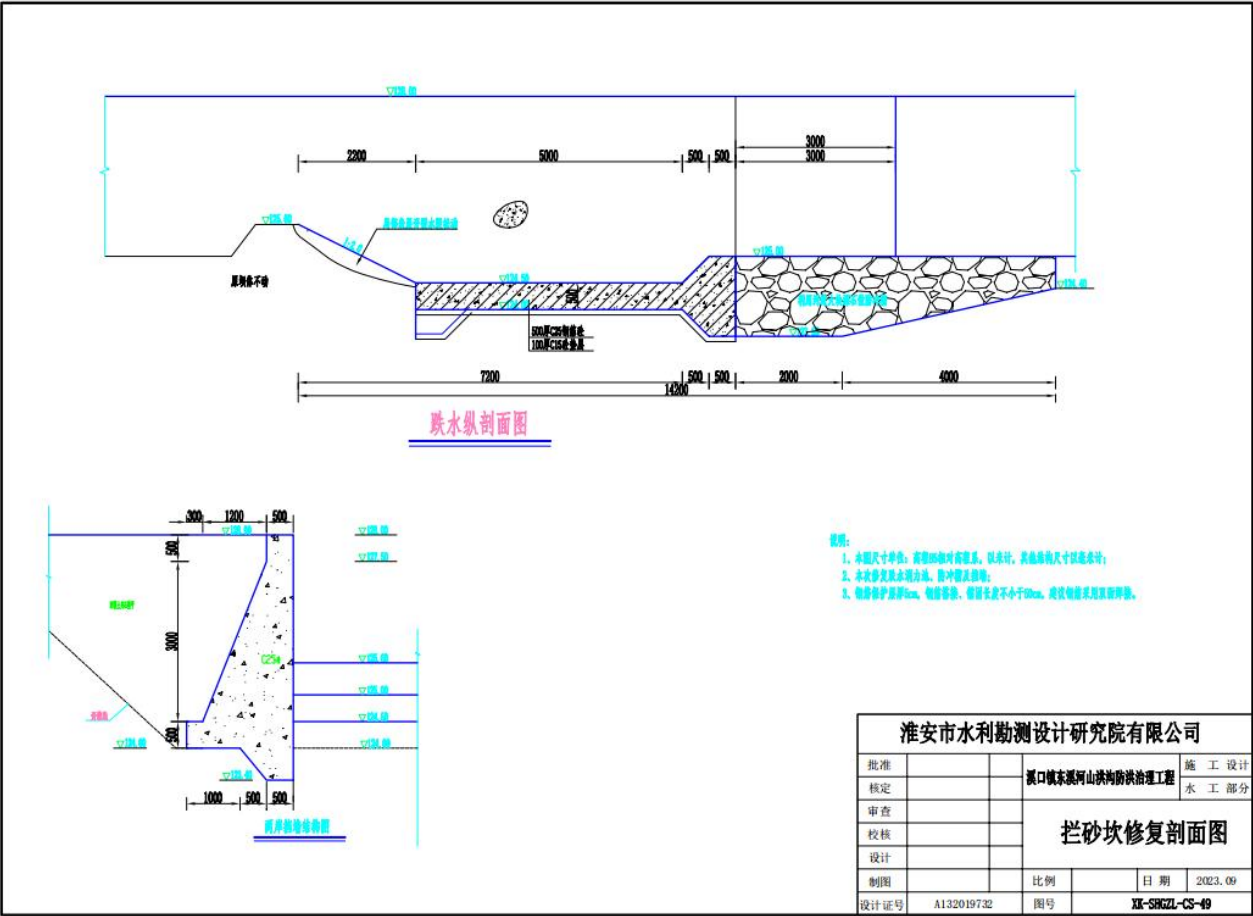
附图 5 东溪河防洪治理工程小麦坑支流段平面布置图



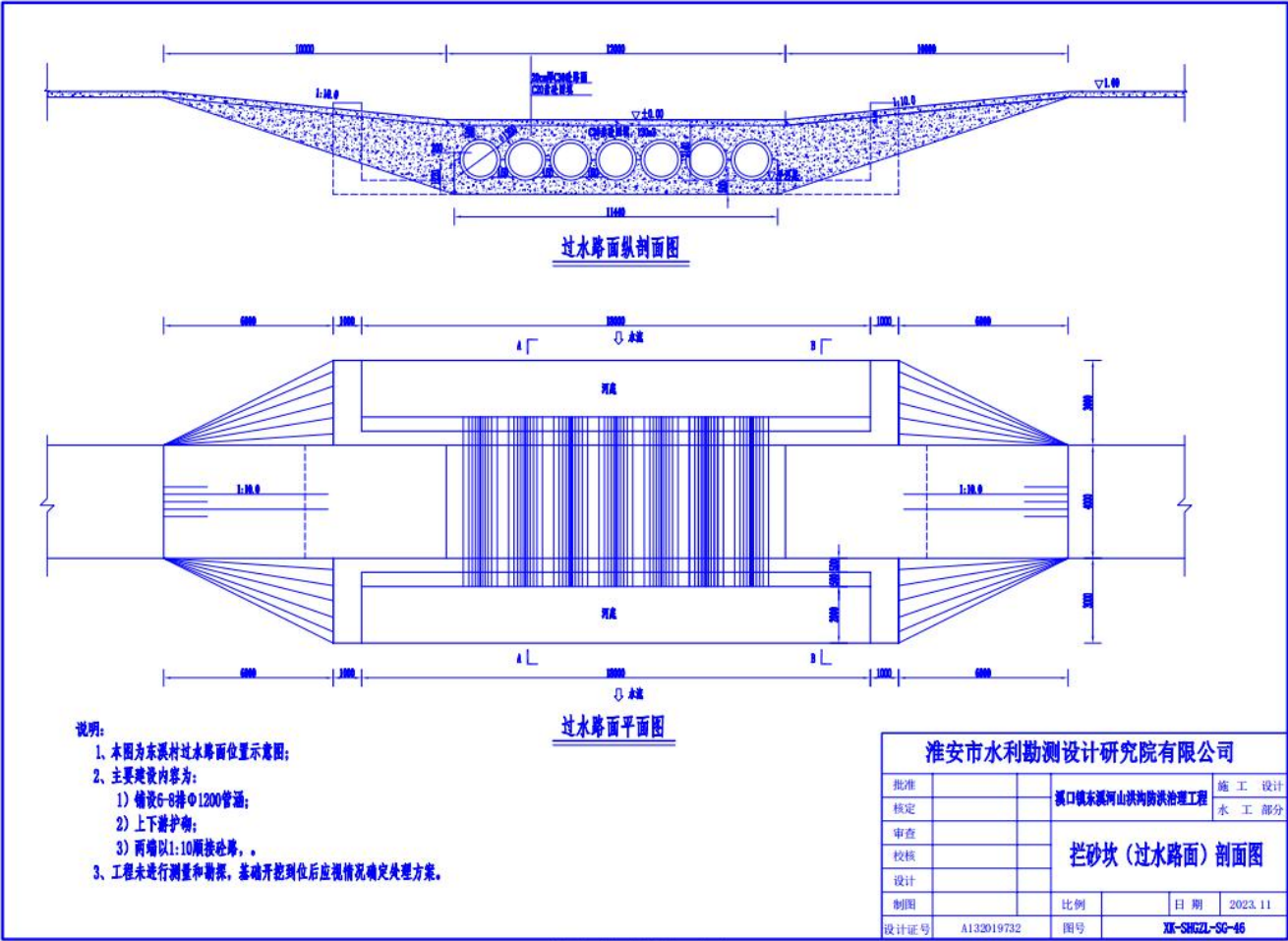
附图 6 临时工程布置图



附图 7 东溪村段拦砂坎修复设计图



附图 8 拦沙坎坡面图



附图 9 项目区域现状图



附表 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

建设项目“三同时”验收一览表

| 污染源  |           | 环境影响报告书（表）要求的环境保护措施                                            | 措施落实情况 | 执行标准                                                                     |
|------|-----------|----------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------|
| 废气   | 施工粉尘、机械废气 | 洒水抑尘、施工围挡等                                                     | 与环评一致  | 满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织监控要求                                     |
| 地表水  | 生活污水、基坑污水 | 生活污水依托民房化粪池处理；基坑废水自然沉淀后回用于洒水降尘，严禁排入生态保护红线区域                    | 与环评一致  | 满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准                                         |
| 噪声   | 噪声        | 选用低噪声设备，隔声减振等                                                  | 与环评一致  | 满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中1类                                              |
| 水土保持 | 水土流失      | 设置植被覆盖、排水沟、沉砂池，土地平整、播撒草籽、密目网苫盖等措施                              | 与环评一致  | /                                                                        |
| 固废   | 工程开挖土方    | 用于工程回填                                                         | 与环评一致  | 一般工业固废按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中有关规定执行。 |
|      | 生活垃圾      | 生活垃圾收集桶，定期清运，委托环卫部门统一清运处理，缴纳处理费用                               |        |                                                                          |
| 生态保护 | /         | 提供施工人员环保意识，规范施工行为，减少植被损失，临时工程结束后场地内的石渣等杂质清除，并对场地进行平整，播撒草籽，恢复绿化 | 与环评一致  | /                                                                        |