

泾县水利局

泾县徽水河黄村段河道治理工程项目

竣工环境保护验收监测报告表

建设单位： 泾县水利局

二〇二二年四月

泾县水利局泾县徽水河黄村段河道治理工程项目

竣工环境保护验收意见

2022年4月22日，泾县水利局组织召开了《泾县徽水河黄村段河道治理工程项目竣工环境保护验收》会议。参加会议的有泾县水利局（建设单位）、合肥海卓环保科技有限公司（报告编制单位）等单位的代表及专家共6位，会议成立了竣工验收组（名单附后）。与会代表查看了项目现场及周边环境，并根据泾县徽水河黄村段河道治理工程项目竣工环境保护验收报告及《建设项目竣工环境保护验收指南 生态影响类》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（1）建设地点、规模、主要建设内容

项目名称：泾县徽水河黄村段河道治理工程项目。

建设地点：泾县徽水河支流大康河黄村镇。

建设规模：河道疏浚总长度 7.356km；护岸总长度 9879m，下游段护岸总长度 9669m，其中左岸护岸长度 5787m，右岸护岸长度 3882m（扣除山体段）；河口段（长 139m）左岸护岸长度 139m，右岸护岸长度 89m；新建箱涵桥 4 座、新建蓄水坝 1 座（结合交通需求）；拆建堰坝 1 座（桩号 0+070 处）；加固堰坝 1 座、漫水路 1 处；堤后水系沟通工程共计 8 处，水系疏通总长度 200m；新建沥青混凝土防汛道路 5750m（道路中心线），沥青混凝土路面，宽 4.0m。

（2）建设过程及环保审批情况

2019年11月江苏省水利勘测设计研究院有限公司编制完成了《泾县徽水河黄村段河道治理工程项目初步设计报告》，2019年12月24日宣城市水利局以宣水工管（2019）395号对安徽省泾县徽水河黄村段河道治理工程初步设计进行批复，泾县水利局于2020年3月委托安徽拓唯环保科技有限公司编制《泾县徽水河黄村段河道治理工程项目环境影响报告表》。宣城市泾县生态环境分局于2020年8月6日以泾环综函（2020）46号对该项目予以批复，项目于2020年10月开工建设，2021年11月竣工。

（3）投资情况

工程实际总投资：项目总投资 3950 万元，其中环保投资 64.5 万元，占总投资的 1.63%。

(4) 验收范围

本次验收范围：整体验收。

二、工程变动情况

实际工程量及工程建设变化情况：

表 4-2 项目变动情况一览表

环评阶段	实施阶段	是否属于重大变动
施工人员生活垃圾由当地环卫部门定期清理；建筑垃圾和弃土在弃土区堆存，及时清理，严禁随意堆放、丢弃，可以回收利用的尽量回收利用	生活垃圾由环卫部门处理；项目不涉及拆迁；弃土弃渣就近堆放，用于绿化或护砌加固或外售综合利用	否
设置 1 个施工场地区，占地 0.53hm ² ，包括生活办公用房、施工工厂和施工仓库等设施。	根据工程特点随着建设进度而移动，设置 5 处临时施工场地，每处面积约 200m ² ，用于布置施工机具、块石等材料的堆放、生产设备等，施工人员生活租住项目区周边民房，不在项目区内设置施工生活区。	否
根据施工组织设计，本工程弃土量为 37.23 万 m ³ ，均为砂石资源，临时堆放至弃土区，由当地国土资源部门及时处置。弃土区设置为项目周边凹地处，面积 0.35hm ² 。	本工程共开挖土方约 37.5 万 m ³ ，项目不设置弃土场，开挖的砂石临时堆放在河道边，回填压实约 20.63 万 m ³ ，产生弃土 16.87 万 m ³ ，弃土均为砂石资源，临时堆放至弃土区，由当地国土资源部门及时处置。	否
设置 1 个晾晒场，项目渠道清淤过程中挖出的河道底泥约 359211m ³ ，晾晒后的干化淤泥全部用于景观覆土。环评要求晾晒场需远离居民区等敏感点设置。	项目不设置晾晒场，项目河道清淤，挖出的均为砂石，不产淤泥，挖出的砂石部分用于堤防加固，部分由当地国土资源部门及时处置。	否
对外利用现有公路，对内尽量利用现有永久征地区范围内的场地，沿河没有道路或因局部需要挖断道路的，应设临时道路，施工时需修筑一定数量的临时道路总长约 2.3 km，碎石路面，路面宽 5.0m。	利用现有公路，未修建临时道路	否

对照环境保护部环办[2015]52 文《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知（水利建设项目）》，项目实际建设内容与环评及批复阶段建设内容基本一致，未发生重大变更。

三、环境保护设施建设情况

(1) 废水

项目运营期无废水污染，施工废水已随施工结束而消失，附近地表水质量较好，施工期间也没有环保投诉，施工期水污染防治措施较好。



(2) 废气

项目运营期无废气污染，施工期废气已随施工结束而消失，附近的植被均无落尘，施工期间也没有环保投诉，施工期大气污染防治措施较好。

(3) 噪声

项目运营期无噪声污染，项目在施工期间没有接到附近居民的投诉，施工噪声没有扰民，并已随施工结束而消失，施工期噪声防治措施就取得了较好效果。

(4) 固体废物

项目运营期无固废产生，施工期没有遗留的建筑垃圾、弃土、淤泥等，施工期固体废物处理较好。

(5) 生态环境

项目施工期各临时施工场地各类工程设施均已拆除，地面已平整，施工场地内植被恢复较好，没有遗留建筑垃圾等环境问题；场地均已平整、恢复植被，清理的淤泥量小，弃渣主要用于堤防加固或外售，没有遗留环境问题；施工期对河道水生生物造成的影响已随施工结束而消失，河道得到扩宽，对生物多样性具有正影响。总之，项目区域生态环境已恢复，对生态影响很小。

四、调查结果

项目实施对周围环境质量基本无影响，但通过本项目的建设，可以加强生态基础设施建设、改善水生态环境，促进项目区水源涵养及绿化美化；使得徽水河黄村段流域达到防洪标准要求，完善了黄村镇的防洪体系，基本不会对环境产生不利影响，能够保证沿岸居民的生命财产安全。

五、验收结论

项目在施工期和运行期采取了行之有效的污染防治和生态保护措施，污染防治可行，污染源、污染物基本得到有效控制，生态环境影响较小，生态恢复达到预期效果。本次验收报告认为，项目总体可达到建设项目竣工环境保护验收的要求具备验收条件，建议通过竣工环境保护验收。

六、后续要求

加强环境风险防范，后期应定期检查防洪堤结构，发现问题及时解决。



其他需要说明事项

一、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，项目落实了防治污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

1.2 施工简况

项目建设过程中组织实施了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

1.3 验收过程简况

建设项目竣工时间为 2021 年，验收工作正式启动时间为 2022 年 2 月，自主验收方式(委托其他机构：合肥海卓环保科技有限公司进行验收编制工作)，验收报告完成时间为 2022 年 4 月。2022 年 4 月 22 日泾县水利局召开了泾县水利局泾县徽水河黄村段河道治理工程项目竣工环境保护验收会议，会议由泾县水利局(建设单位)、合肥海卓环保科技有限公司(验收编制单位)等单位的代表及专家组成的验收工作组。验收组经现场检查并审阅有关资料，经认真讨论，认为泾县水利局泾县徽水河黄村段河道治理工程项目环评审批手续齐全，主要污染防治设施已建成，均能实现达标排放，具备竣工环保验收条件，通过竣工环保验收。

1.4 公众反馈意见及处理情况

建设项目设计、施工和验收期间未收到过公众反馈意见或投诉、反馈或投诉。

2 其他环境保护措施的落实情况

环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施，主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

2.1 制度措施落实情况

(1)环保组织机构及规章制度

项目建立了环保组织机构，机构人员组成及职责分工。

(2)环境风险防范措施

无。



(3)环境监测计划

项目未设置专门环境监测实验室，目前委托第三方进行日常监测。

2.2 配套措施落实情况

(1)区域削减及淘汰落后产能

无。

(2)防护距离控制及居民搬迁

无。

2.3 整改工作情况

无。



泾县水利局

泾县徽水河黄村段河道治理工程项目

竣工环境保护验收监测报告表

建设单位： 泾县水利局

编制单位：合肥海卓环保科技有限公司

二〇二二年四月

建设单位法人代表：柯正宏

编制单位法人代表：梅玲

项目负责人：雷王荣

填表人：雷王荣

建设
单位：泾县水利局

电话：13966205184

邮编：242500

地址：安徽省泾县泾川镇谢园路
273号

编制
单位：合肥海卓环保科技有限公司

电话：15956902265

邮编：230000

地址：安徽省合肥市裕溪路1521号
21栋410室

表 1 项目总体情况

建设项目名称	泾县徽水河黄村段河道治理工程项目				
建设单位	泾县水利局				
法人代表	柯正宏	联系人	吴主任		
通信地址	安徽省泾县泾川镇谢园路 273 号				
联系电话	13966205184	传真	/	邮编	242500
建设地点	泾县徽水河支流大康河黄村镇				
项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>	行业类别	N7610 防洪除涝设施管理		
环境影响报告表名称	《泾县徽水河黄村段河道治理工程项目环境影响报告表》				
环境影响评价单位	安徽拓唯环保科技有限公司				
初步设计单位	江苏省水利勘测设计研究院有限公司				
环境影响评价审批部门	宣城市泾县生态环境分局	文号	泾环综函(2020)46号	时间	2020.8.6
初步设计审批部门	宣城市水利局	文号	宣水工管(2019)395号	时间	2019.12.24
环境保护设施设计单位	江苏省水利勘测设计研究院有限公司				
环境保护设施施工单位	/				
环境保护设施监测单位	安徽尚德谱检测技术有限责任公司				
投资总概算(万元)	4042.24	环境保护投资(万元)	42.03	比例	1.04%
实际总投资(万元)	3950	环境保护投资(万元)	64.5	比例	1.63%
设计生产能力(清淤疏浚)	7.356km		建设项目开工日期	2020年10月	
实际生产能力(清淤疏浚)	7.356km		建设项目运行日期	2021年11月	
调查经费	/				

<p>项目建设过程简述</p>	<p>2019年11月江苏省水利勘测设计研究院有限公司编制完成了《泾县徽水河黄村段河道治理工程项目初步设计报告》，2019年12月24日宣城市水利局以宣水工管〔2019〕395号对安徽省泾县徽水河黄村段河道治理工程初步设计进行批复，泾县水利局于2020年3月委托安徽拓唯环保科技有限公司编制《泾县徽水河黄村段河道治理工程项目环境影响报告表》。宣城市泾县生态环境分局于2020年8月6日以泾环综函〔2020〕46号对该项目予以批复。</p> <p>泾县徽水河黄村段河道治理工程项目主要包含河道疏浚总长度7.356km；护岸总长度9879m，下游段护岸总长度9669m，其中左岸护岸长度5787m，右岸护岸长度3882m（扣除山体段）；河口段（长139m）左岸护岸长度139m，右岸护岸长度89m；新建箱涵桥4座、新建蓄水坝1座（结合交通需求）；拆建堰坝1座（桩号0+070处）；加固堰坝1座、漫水路1处；堤后水系沟通工程共计8处，水系疏通总长度200m；新建沥青混凝土防汛道路5750m（道路中心线），沥青混凝土路面，宽4.0m。项目于2020年10月开工建设，2021年11月竣工。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》及建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）等有关规定，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度的要求，需查清工程在施工过程中对环境的影响报告表和设计文件所提出的环境保护措施和建议的落实情况，调查分析该工程在建设和试运营期间对环境已造成的实际影响及可能存在的潜在影响，以便采取有效的环境保护补救和减缓措施，全面做好环境保护工作，为工程竣工环境保护验收提供依据。</p> <p>为此2022年2月，泾县水利局委托合肥海卓环保科技有限公司承担该项目的验收报告调查表的编制工作。安徽尚德谱检测技术有限责任公司于2022年4月14~15日进行现场监测并出具监测报告，我公司结合监测报告及该工程其他有关技术资料，在</p>
-----------------	---

	<p>此基础上按照《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》（HJ/T394-2007）有关要求编制了建设项目竣工环境保护验收调查表。</p>
<p>验收依据</p>	<p>(1)、《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日实施）；</p> <p>(2)、《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日实施）；</p> <p>(3)、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日修订）；</p> <p>(4)、《中华人民共和国噪声污染防治法》（2018年12月29日修订）；</p> <p>(5)、《中华人民共和国固体废物污染防治法》（2020年9月1日实施）；</p> <p>(6)、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（试行）（国环规环评[2017]4号文）（2017年11月20日实施）；</p> <p>(7)《中华人民共和国水土保持法》2010年12月25日修订；</p> <p>(8)《中华人民共和国河道管理条例》2017年3月1日修订；</p> <p>(9)《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》（HJ/T394-2007）；</p> <p>(10)《泾县徽水河黄村段河道治理工程项目环境影响报告表》（安徽拓唯环保科技有限公司，2020年3月）；</p> <p>(11)宣城市泾县生态环境分局关于泾县徽水河黄村段河道治理工程项目环境影响报告表的批复（泾环综函〔2020〕46号）；</p> <p>(12)宣城市水利局关于泾县徽水河黄村段河道治理工程项目初步设计报告的批复（宣水工管〔2019〕395号）。</p>

表 2 调查范围、因子、目标、重点

调查范围	<p>本项目验收调查阶段主要建设内容、规模、地点等与环评阶段一致，周围环境未发生明显变化，本次竣工环境保护验收调查范围与环境影响报告表评价范围一致：</p> <p>1、施工期</p> <p>（1）生态环境 重点调查工程所在区域的水生生态、水土流失、工程占地、植被破坏等情况。</p> <p>（2）大气环境 治理河段两侧各 200m 的影响区范围内。</p> <p>（3）水环境 施工废水及施工人员生活污水的产生及处置情况。</p> <p>（4）声环境 包括敏感点在内的河段两侧 200m 的范围内。</p> <p>（5）固体废物 核查工程施工期弃土弃渣及施工人员生活垃圾产生、处置方式。</p> <p>2、运行期</p> <p>项目本身为环保工程，项目运营期不会产生废气、噪声等。工程投入使用后，重点调查工程所在区域的水生生态、地表水环境、水土保持、景观绿化等措施落实情况。</p>
调查因子	<p>根据本项目环境影响报告表并结合项目实际试运行的环境影响特征、污染物排放特征等，确定本次竣工环保验收调查因子如下：</p> <p>1、施工期</p> <p>（1）生态环境 水生生态、植被破坏、工程占地、水土流失。</p> <p>（2）大气环境 施工粉尘（TSP）、机械尾气。</p> <p>（3）水环境 施工废水：SS、石油类； 生活污水 COD、BOD₅、NH₃-N、SS</p>

	<p>(4) 声环境质量： 等效连续 A 声级 LAeq dB (A)</p> <p>2、运行期 水生生态、地表水环境、水土保持、景观、绿化等生态环境。</p>						
环境敏感目标	<p>本项目主要环境保护目标是项目周围的敏感点，验收调查阶段的环境保护目标与环评阶段基本一致，未发生变化，项目附近主要环境保护敏感目标见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 2-1 主要环境保护目标</p>						
	环境要素	名称	保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位 相对厂界距离 (m)	
	大气环境	居民区	黄村镇	450 户/1600 人	GB3095-2012 二级标准	N	160
			草塌里	85 户/398 人		NE	945
			望城岗	112 户/392 人		NNW	910
			官庄村	260 户/910 人		NNW	1470
			洪塘	50 户/175 人		W	620
			村洪村	98 户/343 人		W	610
			田埠里	21 户/74 人		W	660
			蔡家	95 户/334 人		W	770
			鲁家村	16 户/56 人		W	1300
			新屋里	20 户/70 人		W	140
			西边	35 户/123 人		W	623
			倪家村	10 户/35 人		W	251
			学园村	150 户/525 人		W	100
			高勘上	60 户/210 人		E	172
			景星村	135 户/473 人		W	110
			竹棵里	150 户/525 人		W	41
			鱼潭里	25 户/88 人		E	73
			徐村	40 户/140 人		E	1050
吴家村			55 户/193 人	W		540	
沙岭			130 户/455 人	WWS		620	
陈家榨	15 户/53 人	WS	170				
九峰村	240 户/840 人	W	15				
瓜园	30 户/105 人	N	120				
坑口	25 户/70 人	E	20				
王府村	120 户/400 人	W	15				
声环境	居民区	黄村镇	450 户/1600 人	GB3096-2008 中 2 类	N	160	
		新屋里	20 户/70 人		W	140	
		学园村	150 户/525 人		W	100	

	高勘上		60 户/210 人		E	172
	景星村		135 户/473 人		W	119
	竹棵里		150 户/525 人		W	41
	鱼潭里		25 户/88 人		E	70
	陈家榨		15 户/53 人		WS	170
	瓜园		30 户/105 人		NE	120
	坑口		25 户/70 人		E	20
	九峰小学		20 班/800 人		W	180
	九峰村		240 户/840 人		W	15
地表水环境	大康河	/	小型河流，主要用于防洪、灌溉	GB3838-2002 中Ⅲ类	/	/
	总干渠	/	小型河流，主要用于防洪、灌溉		/	/
	徽水河	/	小型河流，主要用于防洪、灌溉		/	/

工程不占自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质遗迹保护区、湿地公园、饮用水水源保护区、洪水调蓄区、重要水源涵养区、重要渔业水域、重要湿地、清水通道维护区、生态公益林、生态绿地等敏感区，不属于禁止建设用地，符合生态保护红线要求。评价范围内无国家及地方保护动植物。项目主要生态环境保护目标见下表。

表 2-2 主要生态环境保护目标一览表

生态环境保护目标	保护目标概	保护内容	位置
耕地、林地等	项目区植被主要以农作物为主， 以及一些林草地等	植被覆盖率、农业生产	项目区及周边
弃土场等临建设施	弃土场等临时占用耕地、 林草地等	水土保持及耕地、 林地保护	弃土场、施工用地等临时用地
大康河、总干渠和徽水流域水生生态系统	水生动植物、浮游生物等	水生动植物保护	总干渠、徽水河和大康河治理段

调查重点

- 1、核查实际工程内容及方案设计变更情况和变更造成的环境影响变化情况。
- 2、工程设计和环评文件中提出的造成环境影响的主要工程内容，环评文件及批复中提出的主要环境影响。
- 3、环境影响评价文件及审批文件中提出的环境保护措施落实情况及其效果，其他配套环境保护设施的运行情况及治理效。
- 4、调查项目区环境质量情况。

表 3 验收执行标准

本次竣工验收调查原则采用该工程环境影响评价文件和项目环境影响评价审批文件中确认的环境质量标准，对已修订的标准则采用替代后的新标准进行校核，本次调查涉及的标准如下：

(1) 环境空气

项目所在区域环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，具体见表 3-1。

表 3-1 环境空气质量标准

监测项目	取值时间	标准值 (mg/m ³)	标准来源
SO ₂	1 小时平均	0.50	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
	24 小时平均	0.15	
	年平均	0.06	
NO ₂	1 小时平均	0.2	
	24 小时平均	0.08	
	年平均	0.04	
PM ₁₀	24 小时平均	0.15	
	年平均	0.07	
PM _{2.5}	24 小时平均	0.075	
	年平均	0.035	
CO	1 小时平均	10	
	24 小时平均	4	
O ₃	日最大 8 小时平均	0.16	
	1 小时平均	0.2	

环境
质量
标准

(2) 地表水

项目所在区域地表水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准，具体见表 3-2。

表 3-2 地表水环境质量标准 单位：mg/L(pH 无量纲)

项目	pH 值	COD	BOD ₅	氨氮	石油类	TP	TN
浓度限值	6~9	20	4	1.0	0.05	0.2	1.0

(3) 声环境

项目所在区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，具体见表 3-3。

表 3-3 声环境质量标准 单位：dB(A)

标准	昼间	夜间
2 类区	60	50

施工过程中的无组织排放粉尘执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放浓度限值,验收阶段执行标准与环评阶段执行标准一致,具体见表3-4。

表 3-4 大气污染物综合排放标准

污染物名称	无组织排放监控浓度值		标准来源
	监控点	浓度(mg/m ³)	
颗粒物	场界外浓度最高点	1.0	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

污染物排放标准

(2) 项目施工过程中噪声排放执行《建筑施工厂界环境噪声排放标准》(GB12523-2011),验收阶段执行标准与环评阶段执行标准一致,具体见表3-5。

表 3-5 建筑施工场界环境噪声排放限值 单位: dB (A)

昼间	夜间
70	55

(3) 一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单(2013年),验收阶段一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)有关规定。

(4) 项目运营期无废气、废水及噪声产生。

总量控制指标

根据环评及批复文件,未对本项目的污染物排放提出总量控制指标的要求,根据调查,本项目不涉及总量控制指标。

表 4 工程概况

项目名称	泾县徽水河黄村段河道治理工程项目
项目地理位置	泾县徽水河黄村段河道治理工程项目位于泾县徽水河支流大康河黄村镇，工程治理对象为徽水河左岸支流大康河，治理总长度 7.356km。项目位置图见附图 1。
<p>主要工程内容及规模：</p> <p>1、项目由来</p> <p>徽水河位于皖南山区，是青弋江上游最大的支流。现状徽水河大部分区段没有任何防护措施，局部堤脚掏刷严重，河底砂石淤积，影响河道行洪。徽水河流局部区段有格宾石笼护坡，但年久失修，变形、破损严重，削弱了对堤防的保护作用。目前，除局部村庄段河道筑有挡墙护岸外（由于河道淤积严重，2015 年乡镇组织疏浚长度约 600m，2016 治理加固护坡护岸长度约 129m），其余河段基本处于自然状态，未经系统治理，现状防洪标准不足 5 年一遇。治理段河道共有 6 座拦河、跨河建筑物，其中漫水路 2 座，蓄水堰 4 座。其中蓄水堰（结合交通）桩号 0+880 处漫水路溢流堰面损毁，桩号 1+680 处漫水路盖板涵盖板损坏。为保护区域工农业生产和国民经济的持续稳定发展，提高工程区防洪能力，最大限度地减轻洪灾损失，保障人民生命和财产安全，为社会、经济 and 环境的可持续发展提供良好的水利基础设施条件，故泾县水利局决定针对徽水河黄村段进行河道治理。</p> <p>2019 年 11 月江苏省水利勘测设计研究院有限公司编制完成了《泾县徽水河黄村段河道治理工程项目初步设计报告》，2019 年 12 月 24 日宣城市水利局以宣水工管（2019）395 号对安徽省泾县徽水河黄村段河道治理工程初步设计进行批复，泾县水利局于 2020 年 3 月委托安徽拓唯环保科技有限公司编制《泾县徽水河黄村段河道治理工程项目环境影响报告表》。宣城市泾县生态环境分局于 2020 年 8 月 6 日以泾环综函〔2020〕46 号对该项目予以批复。</p> <p>泾县徽水河黄村段河道治理工程项目主要包含河道疏浚总长度 7.356km；护岸总长度 9879m，下游段护岸总长度 9669m，其中左岸护岸长度 5787m，右岸护岸长度 3882m（扣除山体段）；河口段（长 139m）左岸护岸长度 139m，右岸护岸长度 89m；新建箱涵桥 4 座、新建蓄水坝 1 座（结合交通需求）；拆建堰坝 1 座（桩号 0+070 处）；加固堰坝 1 座、漫水路 1 处；堤后水系沟通工程共计 8 处，水系疏通总长度 200m；新建沥</p>	

青混凝土防汛道路 5750m（道路中心线），沥青混凝土路面，宽 4.0m。项目于 2020 年 10 月开工建设，2021 年 11 月竣工。

根据国家相关法律法规、政策和环境影响现状评价报告要求，工程竣工环境保护验收须编制环境保护验收调查报告。为此 2022 年 2 月，泾县水利局委托合肥海卓环保科技有限公司承担该项目的验收报告调查表的编制工作。安徽尚德谱检测技术有限责任公司于 2022 年 4 月 14~15 日进行现场监测并出具监测报告，我公司结合监测报告及该工程其他有关技术资料，在此基础上按照《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》（HJ/T394-2007）有关要求编制了建设项目竣工环境保护验收调查表。

2、建设内容

本次泾县大康河防洪治理工程河道总长度约 7.356km（河道中心线桩号），主要建设内容及规模如下：

（1）河道清淤疏浚：总长度 7.356km；

（2）挡墙护岸：护岸总长度 9879m，下游段护岸总长度 9669m，其中左岸护岸长度 5787m，右岸护岸长度 3882m（扣除山体段）；河口段（长 139m）左岸护岸长度 139m，右岸护岸长度 89m。

（3）建筑物工程：新建箱涵桥 4 座、新建蓄水坝 1 座（结合交通需求）；拆建堰坝 1 座（桩号 0+070 处）；加固堰坝 1 座、漫水路 1 处；

（4）堤后水系沟通工程：共计 8 处，水系疏通总长度 200m；

（5）防汛道路工程：新建沥青混凝土防汛道路 5750m（道路中心线），沥青混凝土路面，宽 4.0m。

（6）治理标准：根据《防洪标准》（GB50201-2014）、《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）、《堤防工程设计规范》（GB50286-2013）、《重点山洪沟防治项目建设指导意见》确定防洪标准为保护村庄河段 10 年一遇，农田河段 5 年一遇，工程等别为 V 等，主要建筑物和次要建筑物级别为 5 级。

项目组成及实际建设内容见表 4-1。

表 4-1 项目组成及实际建设内容一览表

类别	单项工程	建设内容及规模（环评阶段）	建设内容及规模（实际情况）	是否变化
主体工程	河道清淤疏浚	本次大康河治理全长 7.356km，清淤拓宽线以现状深泓线为清淤基准，适当下挖，平均挖深约 0.6m，河道底宽 25m~83.23m，疏浚工程量按上下游疏浚断面的均值与该段河道长度的积计，再累加。疏浚河道工程量为 359211m ³ 。	本次大康河治理全长 7.356km，清淤拓宽线以现状深泓线为清淤基准，适当下挖，平均挖深约 0.6m，河道底宽 25m~83.23m，疏浚工程量按上下游疏浚断面的均值与该段河道长度的积计，再累加。疏浚河道工程量为 35950m ³ 。	按环评要求建设，未发生变化。
	护岸工程	在基坑开挖受限的河段采用格宾挡墙护岸，边坡采用护坡式格宾网护砌生态格宾挡墙为 2m×1.5m×1.5m（长×宽×高），格宾基础高度根据坡面高度 1.5m，边坡采用护坡式格宾网护砌（厚度 0.3m），按照 1:2.0 边坡铺设至 10 年一遇设计洪水位，其顶部设宽×高（0.3m×0.4m）压顶，每隔 50m 设置 1 道隔埂（0.3m×0.5m（宽×高））。护坡式格宾网底下设 300g/m ² 反滤土工布，其后基坑填河道疏挖砂砾石土。护坡式格宾网通过自重及自锁保持稳定，其内填充卵石，块石直径 100~300mm。本次设计护岸总长度 9879m，下游段护岸总长度 9669m，其中左岸护岸长度 5787m，右岸护岸长度 3882m（扣除山体段）；河口段（长 139m）左岸护岸长度 139m，右岸护岸长度 89m。	在基坑开挖受限的河段采用格宾挡墙护岸，边坡采用护坡式格宾网护砌生态格宾挡墙为 2m×1.5m×1.5m（长×宽×高），格宾基础高度根据坡面高度 1.5m，边坡采用护坡式格宾网护砌（厚度 0.3m），按照 1:2.0 边坡铺设至 10 年一遇设计洪水位，其顶部设宽×高（0.3m×0.4m）压顶，每隔 50m 设置 1 道隔埂（0.3m×0.5m（宽×高））。护坡式格宾网底下设 300g/m ² 反滤土工布，其后基坑填河道疏挖砂砾石土。护坡式格宾网通过自重及自锁保持稳定，其内填充卵石，块石直径 100~300mm。本次设计护岸总长度 9879m，下游段护岸总长度 9669m，其中左岸护岸长度 5787m，右岸护岸长度 3882m（扣除山体段）；河口段（长 139m）左岸护岸长度 139m，右岸护岸长度 89m。	按环评要求建设，未发生变化
	建筑物工程	蓄 水 堰 坝 (1) 拆除重建堰坝一座： 拆除 K0+070 堰，并在堰前新建 5m 长 C25 钢筋混凝土铺盖，厚 0.3m，下设 0.1mC15 混凝土垫层；堰体净高 1.8m，为 C25 钢筋砼结构，堰顶宽 1m，迎水面采用垂直断面，背水坡为 1: 1.5 斜坡，堰体底板埋深 1m；堰下游接 10.9m 长 C25 钢筋砼消力池，消力池后接 5m 陡坎及抛石防冲槽。	(1) 拆除重建堰坝一座： 拆除 K0+070 堰，并在堰前新建 5m 长 C25 钢筋混凝土铺盖，厚 0.3m，下设 0.1mC15 混凝土垫层；堰体净高 1.8m，为 C25 钢筋砼结构，堰顶宽 1m，迎水面采用垂直断面，背水坡为 1: 1.5 斜坡，堰体底板埋深 1m；堰下游接 10.9m 长 C25 钢筋砼消力池，消力池后接 5m 陡坎及抛石防冲槽。 (2) 新建堰坝两座： ①K0+880 处蓄水堰堰面新	按环评要求建设，未发生变化

		<p>(2) 新建堰坝两座:</p> <p>①K0+880 处蓄水堰堰面新建 0.2m 钢筋混凝土包裹, 对堰面加固。</p> <p>②K 4+000 处结合交通新建堰坝。</p>	<p>建 0.2m 钢筋混凝土包裹, 对堰面加固。</p> <p>②K 4+000 处结合交通新建堰坝。</p>	
	漫水桥	<p>K1+680 处漫水路拆除改建成漫水涵管路, K2+150、K2+825、K3+500 新建箱涵桥。以 K3+500 处漫水桥为例叙述工程布置: 单孔箱涵断面净尺寸为 6m×3m (净宽×净高), 涵洞采用 C25 钢筋混凝土暗涵, 宽 6m, 高 3m, 内贴角 0.2m×0.2m。底板、顶板、侧墙厚度 0.45m, 底板 C15 素混凝土垫层厚度 0.1m。</p>	<p>K1+680 处漫水路拆除改建成漫水涵管路, K2+150、K2+825、K3+500 新建箱涵桥。以 K3+500 处漫水桥为例叙述工程布置: 单孔箱涵断面净尺寸为 6m×3m (净宽×净高), 涵洞采用 C25 钢筋混凝土暗涵, 宽 6m, 高 3m, 内贴角 0.2m×0.2m。底板、顶板、侧墙厚度 0.45m, 底板 C15 素混凝土垫层厚度 0.1m。</p>	基本按环评要求建设
	堤后水系恢复	<p>共计φ0.5m 承插式混凝土排水圆管涵 8 处, 共长 80m, 涵管基采用 C20 素砼基础, 出口上下游 5m 范围采用 M10 浆砌石进行防护。本工程计划对堤后水系进行清淤硬化, 渠道采用 C2 砼矩形槽硬化, 硬化长度 50m, 宽 0.5~1m, 高 0.5m, 总长度 200m。</p>	<p>共计φ0.5m 承插式混凝土排水圆管涵 8 处, 共长 80m, 涵管基采用 C20 素砼基础, 出口上下游 5m 范围采用 M10 浆砌石进行防护。本工程计划对堤后水系进行清淤硬化, 渠道采用 C2 砼矩形槽硬化, 硬化长度 50m, 宽 0.5~1m, 高 0.5m, 总长度 200m。</p>	按环评要求建设, 未发生变化
	防汛道路工程	<p>新建左岸岸顶防汛道路长 5.75km (道路中心线)。新建混凝土路面结构采用沥青混凝土路面, 路面净宽 4.0m, 两侧设 C20 素混凝土路缘石 (0.12m 宽×0.3m 高)。混凝土路面的结构自下而上分别为:</p> <p>(1) 路基: 路基采用现状路基, 清基加高培宽, 碾压密实, 压实度不小于 0.91;</p> <p>(2) 基层: 基层分为上下两层, 上层为 150mm 厚的水稳层, 水泥稳定碎石层的水泥掺入量为 5%, 宽度为 4.75m, 下层为 200mm 厚的碎石垫层, 宽度为 4.5m;</p> <p>(3) 面层: 本次设计面层材料选为沥青混凝土, 厚度为 100mm, 宽度为 4.0m, 分为 2 层: 3cm 厚细粒式沥青混凝土面层及 5cm 中粒式沥青混凝土面层。</p> <p>混凝土路面的横向坡度采用 1.5%, 两侧为砂石路肩, 临水侧路肩宽度</p>	<p>新建左岸岸顶防汛道路长 5.75km (道路中心线)。新建混凝土路面结构采用沥青混凝土路面, 路面净宽 4.0m, 两侧设 C20 素混凝土路缘石 (0.12m 宽×0.3m 高)。混凝土路面的结构自下而上分别为:</p> <p>(1) 路基: 路基采用现状路基, 清基加高培宽, 碾压密实, 压实度不小于 0.91;</p> <p>(2) 基层: 基层分为上下两层, 上层为 150mm 厚的水稳层, 水泥稳定碎石层的水泥掺入量为 5%, 宽度为 4.75m, 下层为 200mm 厚的碎石垫层, 宽度为 4.5m;</p> <p>(3) 面层: 本次设计面层材料选为沥青混凝土, 厚度为 100mm, 宽度为 4.0m, 分为 2 层: 3cm 厚细粒式沥青混凝土面层及 5cm 中粒式沥青混凝土面层。</p> <p>混凝土路面的横向坡度采用</p>	按环评要求建设, 未发生变化

		1m, 背水侧路肩宽度 0.5m, 土路肩的横向坡度为 2%。	1.5%, 两侧为砂石路肩, 临水侧路肩宽度 1m, 背水侧路肩宽度 0.5m, 土路肩的横向坡度为 2%。	
公用工程	供水	工程施工用水可直接利用附近河水, 生活用水可利用附近村镇供水系统。	工程施工用水可直接利用附近河水, 生活用水可利用附近村镇供水系统。	与环评一致
	供电	直接由县城供电管网提供	直接由县城供电管网提供	与环评一致
环保工程	废水治理	施工场地设置沉淀池、隔油池, 处理后的废水回用; 施工生活污水依托居民自建化粪池进行处理, 由附近居民清掏用作农家肥, 不外排。	施工场地设置沉淀池、隔油池, 处理后的废水回用; 施工生活污水依托居民自建化粪池进行处理, 由附近居民清掏用作农家肥, 不外排。	与环评一致
	废气治理	施工场地定期洒水抑尘; 加强对施工机械燃料的管理, 合理布置运输车辆行驶路线, 封闭车厢运输。对车辆进出施工场地进行冲洗; 选择在枯水期施工, 避开底泥气味易扩散的炎热夏季	施工场地定期洒水抑尘; 加强对施工机械燃料的管理, 合理布置运输车辆行驶路线, 封闭车厢运输。对车辆进出施工场地进行冲洗; 选择在枯水期施工。	与环评一致
	噪声治理	施工场地设置围挡, 施工机选用低噪声设备、隔声、减振	施工场地设置围挡, 施工机选用低噪声设备、隔声、减振	与环评一致
	固废处理	施工人员生活垃圾由当地环卫部门定期清理; 建筑垃圾和弃土在弃土区堆存, 及时清理, 严禁随意堆放、丢弃, 可以回收利用的尽量回收利用	生活垃圾由环卫部门处理; 项目不涉及拆迁; 弃土弃渣就近堆放, 用于绿化或护砌加固或外售综合利用	弃土弃渣综合利用
	办公、生活设施	设置 1 个施工场地区, 占地 0.53hm ² , 包括生活办公用房、施工工厂和施工仓库等设施。	根据工程特点随着建设进度而移动, 设置 5 处临时施工场地, 每处面积约 200m ² , 用于布置施工机具、块石等材料的堆放、生产设备等, 施工人员生活租住项目区周边民房, 不在项目区内设置施工生活区。	发生变化
辅助工程	弃土场	根据施工组织设计, 本工程弃土量为 37.23 万 m ³ , 均为砂石资源, 临时堆放至弃土区, 由当地国土资源部门及时处置。弃土区设置为项目周边凹地处, 面积 0.35hm ² 。	本工程共开挖土方约 37.5 万 m ³ , 项目不设置弃土场, 开挖的砂石临时堆放在河道边, 回填压实约 20.63 万 m ³ , 产生弃土 16.87 万 m ³ , 弃土均为砂石资源, 临时堆放至弃土区, 由当地国土资源部门及时处置。	不设置弃土场, 砂石临时堆放, 弃土主要堤防加固或外售
	晾晒场	设置 1 个晾晒场, 项目渠道清淤过程中挖出的河道底泥约 359211m ³ , 晾晒后的干化淤泥全部用于景观覆土。环评要求晾晒场需远离居民区等敏感点设置。	项目河道清淤, 挖出的均为砂石, 不产淤泥, 挖出的砂石部分用于堤防加固, 部分由当地国土资源部门及时处置。	项目不设置晾晒场

	施工道路	对外利用现有公路，对内尽量利用现有永久征地范围内的场地，沿河没有道路或因局部需要挖断道路的，应设临时道路，施工时需修筑一定数量的临时道路总长约 2.3 km，碎石路面，路面宽 5.0m。	利用现有公路，未修建临时道路	发生变化
--	------	---	----------------	------

实际工程量及工程建设变化情况：

表 4-2 项目变动情况一览表

环评阶段	实施阶段	是否属于重大变动
施工人员生活垃圾由当地环卫部门定期清理；建筑垃圾和弃土在弃土区堆存，及时清理，严禁随意堆放、丢弃，可以回收利用的尽量回收利用	生活垃圾由环卫部门处理；项目不涉及拆迁；弃土弃渣就近堆放，用于绿化或护砌加固或外售综合利用	否
设置 1 个施工场地区，占地 0.53hm ² ，包括生活办公用房、施工工厂和施工仓库等设施。	根据工程特点随着建设进度而移动，设置 5 处临时施工场地，每处面积约 200m ² ，用于布置施工机具、块石等材料的堆放、生产设备等，施工人员生活租住项目区周边民房，不在项目区内设置施工生活区。	否
根据施工组织设计，本工程弃土量为 37.23 万 m ³ ，均为砂石资源，临时堆放至弃土区，由当地国土资源部门及时处置。弃土区设置为项目周边凹地处，面积 0.35hm ² 。	本工程共开挖土方约 37.5 万 m ³ ，项目不设置弃土场，开挖的砂石临时堆放在河道边，回填压实约 20.63 万 m ³ ，产生弃土 16.87 万 m ³ ，弃土均为砂石资源，临时堆放至弃土区，由当地国土资源部门及时处置。	否
设置 1 个晾晒场，项目渠道清淤过程中挖出的河道底泥约 359211m ³ ，晾晒后的干化淤泥全部用于景观覆土。环评要求晾晒场需远离居民区等敏感点设置。	项目不设置晾晒场，项目河道清淤，挖出的均为砂石，不产淤泥，挖出的砂石部分用于堤防加固，部分由当地国土资源部门及时处置。	否
对外利用现有公路，对内尽量利用现有永久征地范围内的场地，沿河没有道路或因局部需要挖断道路的，应设临时道路，施工时需修筑一定数量的临时道路总长约 2.3 km，碎石路面，路面宽 5.0m。	利用现有公路，未修建临时道路	否

表 4-3 与《水利建设项目（枢纽类和引调水工程）重大变动清单（试行）》对照分析

变动类别	属清单中重大变动的内容	本项目变动情况	是否属于重大变动
性质	主要开发任务发生变化	不变	否
	引调水供水水源、供水对象、供水结构等发生较大变化	不涉及	否
规模	供水量、引调水量增加 20%及以上	不涉及	否
	引调水路线长度增加 30%及以上	不涉及	否

	水库特征水位如正常蓄水位、死水位、汛期水位等发生变化；水库调节性能发生变化。	不涉及	否
地点	坝址重新选址、或坝轴线调整导致新增重大生态保护目标	不涉及	否
	引调水路线重新选线	不涉及	否
生产工艺	枢纽坝型变化：输水方式由封闭式变为明渠导致环境风险增加	不涉及	否
	施工方案发生变化直接涉及自然保护区、风景名胜、集中饮用水水源保护区等环境敏感区。	不涉及	否
环境保护措施	枢纽布置取消生态流向下泄保障设施、过鱼措施、分成取水水温减缓措施等主要环保措施。	本工程为河道整治，不涉及枢纽布置取消生态流量下泄保障设施、过鱼措施、分层取水水温减缓措施等主要环保措施。	否

根据实地调查，对照环境保护部环办[2015]52文《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知（水利建设项目）》，项目实际建设内容与环评及批复阶段建设内容基本一致，未发生重大变更。

生产工艺流程：

本项目主要工艺流程包括河道清淤疏浚工程、护坡护岸工程、建筑物工程和堤后水系恢复、防汛道路工程等辅助设施建设以及建设完成后的恢复工作。本项目分为施工期和运营期两个阶段，根据项目的工程特性，运营期无污染物产生，因此，重点评述项目施工期。

（1）河道清淤疏浚工程

项目对局部因滩地过宽导致水流冲刷对岸段进行适当切滩疏浚，施工主要程序为施工放样、河道开挖清淤和施工场地清理。

河道疏浚主要采用 1m³挖掘机配 5t 自卸汽车进行，清除的砂石运至河岸暂存，清除的砂石运至河岸临时堆放，部分砂石用于堤防加固回填压实，部分砂石由当地国土资源部门及时处置。

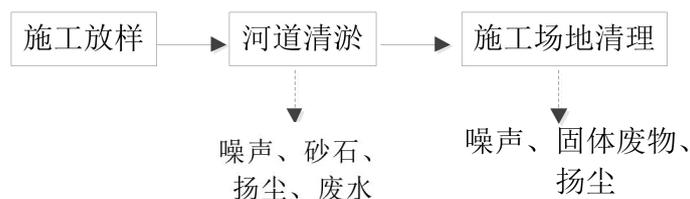


图 4-1 项目施工期河道清淤疏浚工程产污环节示意图

(2)、护坡护岸工程

主要包括场地清理、施工放样、围堰导流、岸坡修整、基坑开挖、挡墙护岸、拆除围堰、场地平整等施工工序。施工过程中的产污环节见图 4-2 所示。

主要工序介绍如下：

场地清理：护岸施工前，将护坡开挖面内的杂草、枯叶、乱石、废渣以及有碍物进行人工清理。整个清理工作均采用人工作业，汽车配合装运。场地清理时会产生噪声、固体废物和扬尘。

施工放样：清杂整平完成后，进行施工放样，并标明刻度，以此控制基坑的深度，样桩打放时应垂直于地面。

围坝导流：围坝均采用土围坝，坝顶宽均为 1.0m，坝高为 1.5m，围坝两侧边坡均为 1: 2。围坝填筑完毕后，应及时采用抽水设备将河槽内积水排除，采用离心水泵进行抽排。河道经常性排水拟开挖龙沟排水，设置集水坑，坑底铺砂与砾石反滤，利用水泵及时将水排出，使地下水位尽量保持在开挖面下。围坝导流时会产生噪声、固体废物和废水。

岸坡修整、基坑土方开挖与回填：坡面杂草杂树可采用人工进行清除，使用 1m³ 斗容的反铲挖掘机进行表层耕植土的挖除，最后由人工修坡成型；对于需要进行削坡处理的堤段，挖深较大，采用 1m³ 斗容的反铲挖掘机，并配以 2.2~5.4m³ 斗容的装载机挖土，由自卸汽车（8t）运土，最后由推土机配合人工修坡成形。

土方回填尽量使用工程开挖土方，填筑前应先将表层腐殖土清除干净，清除厚度不小于 30cm。回填土料为砂砾卵石，由铲运机分层铺平。如外运土方或者运距较远，采用自卸汽车运土。上下层的接缝应相互错开，在铺筑上层土料之前，下层土料表面须进行刨毛处理，并洒水湿润。对于与穿堤建筑物交接部位，还须采取人工夯实或小型机具夯实的方法压实。岸坡修整、基坑土方开挖和回填时会产生噪声、弃土和扬尘。

挡墙护岸：采用格宾挡墙护岸，格宾基础高度为 1.5m，边坡采用护坡式格宾网护砌（厚度 0.3m），按照 1: 2.0 边坡铺设至 10 年一遇设计洪水位，其上采用固土网及耕植土种植草皮等。护坡式格宾网下设 300g/m² 反滤土工布，其后基坑填河道疏挖砂砾石土。护坡式格宾网通过自重及自锁保持稳定，其内填充卵石，块石直径 100~300mm。挡墙护岸时会产生噪声和弃土。

混凝土工程：护坡护岸时用到的混凝土生产采用 2 台 1.5m³ 搅拌机组成的临时搅拌

站生产，基坑开挖达到设计高程后立即验槽，并浇筑混凝土垫层，垫层完成后，即进行钢筋混凝土施工。底板上、下层钢筋间宜采用预制混凝土柱支撑，底板混凝土采用斜坡分层浇捣，边墙两侧钢筋采用架立钢筋支撑。模板均宜采用组合钢模板进行拼装，用对拉螺栓固定钢模板，在底板上搭设满堂钢筋脚手架，用作墙体模板的固定支撑，满堂脚手架两侧设置剪刀撑加以稳固。边墙和隔墙混凝土均分层一次浇筑到顶。底板与边墙施工缝位置宜预先埋设楔型木板，以保证底板和侧墙混凝土的楔型施工缝的连接质量。

围坝拆除、场地平整：岸施工完成后，围坝拆除采用 0.6m³ 挖掘机配 3.5t 自卸汽车挖运，运至弃土区摊平，并对场地进行平整处理。此过程会产生噪声、固体废物和扬尘。

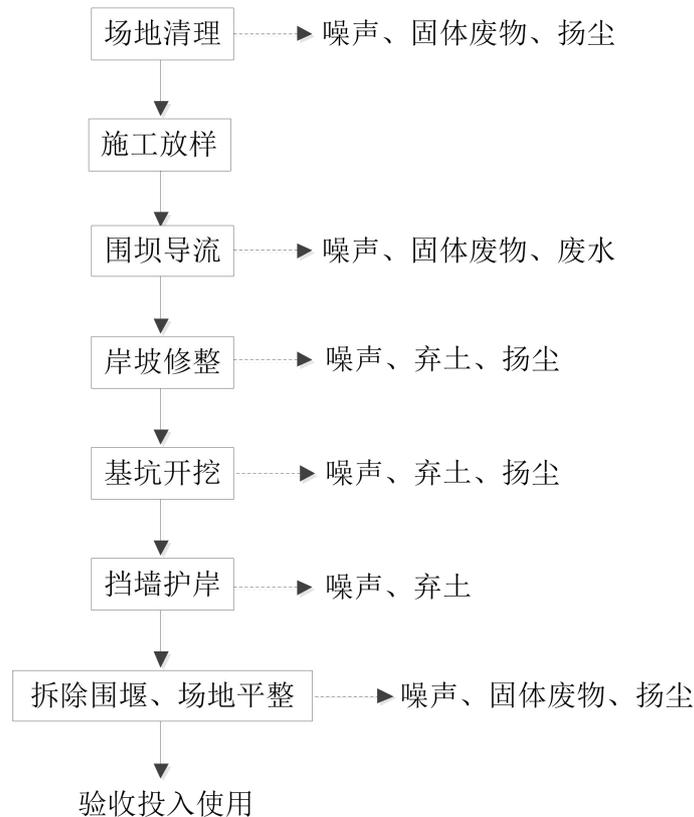


图 4-2 项目施工期护坡护岸工程产污环节示意图

3、建筑物工程和堤后水系恢复

主要包括蓄水堰坝、漫水桥、以及堤后水系恢复后新建承插式混凝土排水圆管涵，包括场地清理、施工场地布置、围坝导流、构筑物拆除、土石方、钢筋砼砌石施工、围坝拆除等施工工序。施工过程中的产污环节见图 4-3 所示。

主要工序介绍如下：

构筑物拆除：对 K0+070 蓄水堰、K1+680 处漫水路进行拆除，拆除过程会产生噪声、固体废物和扬尘。

砌石：砂浆采用搅拌机或人工拌制，胶轮车或翻斗车运料；干砌石采用错缝砌筑，砌筑时不应出现叠砌、拳石支脚和片石找平的现象；防冲槽抛石采用手推车运料，对于底部设有反滤层的防冲槽，抛石需采用人工自下向上逐层填筑，其余均直接采用手推车从防冲槽边向下翻倒。块石砌筑要严格按有关规范进行，石料的选择和砌筑方法都应层层把关，以保证砌筑质量。

砼及钢筋砼施工：本工程混凝土采用商品砼，通过泵车和套管输送至现场浇筑，模板及钢筋制作均由工地加工完成。由于砼大部分在冬季浇筑，施工时应严格按规范中的冬季施工的有关要求进行配料、浇筑和养护，并要提前做好相应的防寒准备，以保证砼工程的施工质量。砼和钢筋砼浇筑按照“先主体后附属”、“先深后浅”、“先底部后上部”的原则施工。除局部异形部位采用木制异形模板外，其余均采用标准钢板，支撑全部采用钢管。所用模板在拆模后涂刷脱模剂，拆模严格按水工砼施工规范规定的拆模要求执行。为使砼浇筑连续，模板量按总面积 1/2-1/3 准备。钢筋在加工厂加工成型后，由汽车或人工经下基坑便道运至工作面，人工绑扎、焊接。

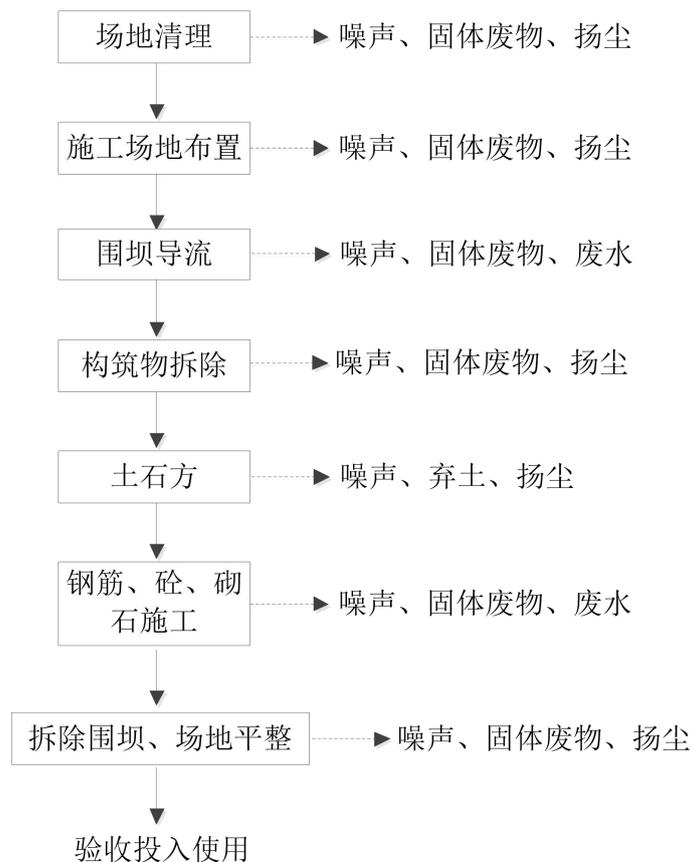


图 4-3 项目施工期建筑物工程产污环节示意图

4、防汛道路工程

主要包括场地平整、路基处理、路面施工等施工工序。施工过程中的产污环节见图 4-4 所示。

路面施工前需将填筑土方表层浮土及其他杂物清除并用压路机碾压；级配碎石稳定层同样按设计配合比要求拌和，摊铺，碾压机械碾压6~8遍；水泥稳定土基层按设计配合比要求拌和，摊铺，6~8t钢轮压路机其他小型碾压机械碾压6~8遍；在基层施工完毕后浇筑沥青混凝土面层。

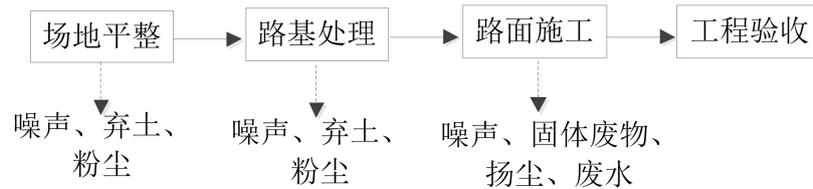


图 4-4 项目施工期防汛道路工程产污环节示意图

工程占地及平面布置：

1、工程占地

表 4-4 工程占地面积和类型汇总表

占地性质	项目名称	占地类型	占地面积 (hm ²)
永久占地	防汛道路压占地	林地	3.20
		水田	0.96
临时占地	弃土、弃渣占地	一般耕地	0.42
	施工布置占地	一般耕地	1.26
	施工临时用房	一般耕地	0.21
总计			6.05

表 4-5 土石方平衡表 (m³)

土石方开挖	土石方回填	土石方填筑	弃方	去向
486521	195632.4	57862.1	233026.5	弃土弃渣就近堆放

注：弃土方由泾县城投公司负责处理。

本工程实际共开挖土方 486521m³，土石方回填及河道护砌用量为 253494.5m³，产生弃土 233026.5m³，项目不涉及拆迁。



图 4-5 治理河段走向图

实际治理河段走向图与环评时治理河段走向图基本一致。

工程环境保护投资明细

项目总投资 4042.24 万元，其中环保投资 42.03 万元，占总投资的 1.04%，项目实际投资 3950 万元，其中环保投资 64.5 万元，占项目总投资的 1.63%。

表 4-6 工程环保投资明细表 单位：万元

时期	环境影响及保护类型	治理设施（措施）	环评环保投资（万元）	实际环保投资（万元）
施工期	水环境	沉淀池、隔油池、导排系统等施工废水处理实施（视具体施工场地设置来布置）	1.68	2.5
	大气环境	简易洒水车 3 辆	0.6	3
	声环境	隔声、消声	5	5
	固体废物处理处置	临时垃圾站 10 个、垃圾收集桶 100 个、简易垃圾车 10 辆	2	6
	生态环境	工程绿化、景观设施及生态恢复措施	30	45
	人群健康防护	施工人员检疫、涉水作业防护用品、临时厕所 5 个等	2.75	3
合计			42.03	64.5

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

根据调查，结合项目特征，与本项目有关的环境问题主要在施工期。

施工期

1、与项目有关的生态破坏和污染物排放

施工期建设项目对环境的影响主要表现在占用土地，改变土地原有的植被情况；建设过程中会产生扬尘、施工废水、生活污水、弃渣弃土、清淤砾石、生活垃圾和噪声等以及施工过程中对水生生态、陆生生态的影响。

2、主要环境问题

(1) 施工期的主要环境问题有：

- 1) 施工过程产生扬尘污染。
- 2) 施工机械噪声会对周围环境敏感点造成不良影响。
- 3) 施工废水及生活污水对水环境的影响。
- 4) 弃土区等开挖导致对植被影响
- 5) 施工过程产生的弃渣弃土、清淤砾石、生活垃圾对环境的影响。
- 6) 对水生生态环境的影响。

(2) 运营期的主要环境问题有：本工程运营期基本无环境问题。

3、环境保护设施

(1) 施工期废水处理措施

本项目在枯水期进行施工，枯水期河道内流量很小，施工期对水环境造成影响主要为施工生产废水和生活污水。施工生产废水主要包括生产废水和冲洗废水，生产废水主要为混凝土拌和、浇注废水，生产废水经沉淀池沉淀处理后回用于混凝土拌和系统的冲洗和场地洒水，施工机械或车辆冲洗场地内设置集水沟，收集冲洗废水，设置隔油池进行含油废水处理，处理后的废水用于施工道路洒水抑尘，不排入周边水体，不会对周边水体产生不利影响。施工单位在施工场地周边修建临时沉淀池，用水泵强抽水将基坑水抽入沉淀池，基坑水经沉淀后，可回用做运输道路洒水或施工场地洒水，不外排；另外，禁止在雨季开挖施工。因此施工产生的基坑废水对水环境的影响很小。施工人员临时住房租用附近居民房加以解决，因此施工人员的生活污水在租用地产生，可联系附近的居民定期清掏做农肥，不进入环境水体。

根据调查，项目施工阶段废水治理措施有效，无废水污染投诉事件。

(2) 施工期废气处理措施

大气污染物主要来源于施工期扬尘、施工车辆、挖土机等燃油燃烧时排放的 CH₄、NO₂、CO、烃类等。施工期具体措施如下：

①在施工现场四周设置围挡，围挡高度设置在 2.5m，对河道两岸有居民点的场界围墙上加设防尘网，尽可能减少扬尘对居民点造成影响。

②施工场地每天定时洒水，以防止浮沉颗粒，在大风日适当增加洒水量及洒水次数。

③施工场地内运输通道及时清扫、冲洗，场地内及时整理物料，对集中堆放的土方覆盖，对易引起扬尘的物料采用绿色遮阳网、密目网进行了全部覆盖，并每天定期洒水降尘；车辆进入施工场地限速行驶，并对施工现场外围加强管理，对运输土方、渣土等散装货物的车辆进行了封闭或遮盖以避免沿路遗漏或抛撒，防止在运输途中发生材料洒漏等现象。

④施工现场土方开挖后直接运出，不设置临时弃土场，可有效避免扬尘对周围环境的影响。

⑤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。

⑥对燃柴油的大型运输车辆、推土机、挖掘机等安装了尾气净化装置，保证尾气达标排放。

⑦运出车辆禁止超载、不得使用劣质燃料。

通过采取以上措施，施工期废气污染得到了有效控制，项目施工期未受到周边人员投诉，无环保部门的通知和处罚，故项目采取的废气防治措施可行。

(3) 施工期噪声治理措施

施工期噪声源主要来源于施工机械和运输车辆，施工期噪声采取以下控制措施：

①采用低噪声的施工机械和先进的施工技术，使噪声污染从源头得到控制；

②控制施工时段，控制多高噪源同时进行，高噪声设备安排在白天（除中午 12:00~14:00）使用，夜间禁止使用高噪声设备（22:00~6:00）。

③在敏感点附近施工时在施工机械与敏感点之间设置移动隔声屏障，以减轻施工噪声的影响。

④定期维护保养设备，使其处于良好的运转状态，杜绝设备因不正常运行产生高噪声现象。

⑤施工物料运输安排在白天运输这样可以减少对运输道路两侧居民夜间休息的影响，运输路线绕开沿线敏感点，在途径村镇、学校等敏感点时，应减速慢行，禁止鸣笛。

根据调查，项目施工阶段噪声治理措施有效，无噪声扰民投诉事件。

（4）施工期固体废弃物防治措施

工程构筑物拆除会产生一定量的建筑垃圾，对于建筑垃圾，应尽量回用，没有利用价值的建筑垃圾由施工单位使用建筑垃圾运输车辆运至当地政府指定的建筑垃圾堆放场。项目不设置弃土场，砂石临时堆放，弃土主要堤防加固或外售，生活垃圾由环卫部门处理。

根据现场调查，本工程施工期固废均得到了合理处置，未在现场随意抛洒或堆放垃圾，治理措施可行。

（5）生态环境保护措施

施工期对生态环境的影响主要表现为工程临时用地和弃土对陆域生态境影响。项目区陆生植物主要为工程沿线地带现有植被将受到破坏。经调查，河道两侧的现有植被主要为一些野生水草等，在评价范围内没有古树名木。因此本工程建设不会对沿线植被产生长期的破坏性影响。施工结束后，只要做好水土保持工作，除了永久用地外，其他地表可以恢复为绿地。工程临时用地区主要用于施工临时堆土和施工布置，施工结束后，亦可恢复绿地。

（6）水土流失防治措施

堆土前对该区域表土可剥离区域进行表土剥离，施工结束后表土回覆，表土剥离及回覆量 1410m³，土地整治面积为 0.47hm²。

施工结束后，对该区散播狗牙根草籽，播种面积 0.47hm²。

堆土下边坡设置装土编织袋临时拦挡，梯形断面，高 50cm，上底宽 50cm，下底宽 150cm，需编织袋装土 350m³；在临时拦挡外设置临时排水沟 600m，尺寸为：高 0.5m、底宽 0.5m、边坡 1:1，排水沟开挖土方 300m³。

运营期

本项目是一项防洪治涝工程，随着施工的结束，本项目对环境的影响也随之结束；运行期不向外界排放污染物，项目建成后，使得徽水河大康河段流域达到防洪标准要求，完善了黄村镇的防洪体系，基本不会对环境产生不利影响，能够保证沿岸居民的生命财产安全。

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（生态、声、大气、水、振动、电磁、固体废物等）

1、项目概况

项目名称：泾县徽水河黄村段河道治理工程项目；

建设单位：泾县水利局；

项目性质：新建；

建设内容：本次泾县大康河防洪治理工程河道总长度约 7.356km(河道中心线桩号)，主要建设内容及规模如下：

(1) 河道清淤疏浚：总长度 7.356km；

(2) 挡墙护岸：护岸总长度 9879m，下游段护岸总长度 9669m，其中左岸护岸长度 5787m，右岸护岸长度 3882m(扣除山体段)；河口段(长 139m)左岸护岸长度 139m，右岸护岸长度 89m。

(3) 建筑物工程：新建箱涵桥 4 座、新建蓄水坝 1 座(结合交通需求)；拆建堰坝 1 座(桩号 0+070 处)；加固堰坝 1 座、漫水路 1 处；

(4) 堤后水系沟通工程：共计 8 处，水系疏通总长度 200m；

(5) 防汛道路工程：新建沥青混凝土防汛道路 5750m(道路中心线)，沥青混凝土路面，宽 4.0m。

建设单位：泾县水利局

建设性质：新建

投资总额：总投资为 4042.24 万元，其中环保投资为 42.03 万元；

建设地点：建设项目位于泾县徽水河支流大康河黄村镇。

2、产业政策符合性

2.1 项目产业政策符合性分析

拟建项目建设内容包括河道疏浚工程和配套桥梁建设工程。对照国家发展和改革委员会第 21 号令《产业结构调整指导目录(2019 年本)》，该项目属于鼓励类项目中的“二水利 1、江河湖海堤防建设及河道治理工程”，因此该项目的建设符合国家和地方的产业政策。该项目已在 2019 年 12 月 24 日取得宣城市水利局文件批复，批准文号为宣水工管[2019]395 号。

2.2 本项目与《中共宣城市委 宣城市人民政府关于贯彻全面打造水清岸绿产业优美长江（安徽）经济带的实施意见》的符合性分析

本项目与青弋江的岸线距离为3.6km，不在1公里范围内，且本项目为河道治理项目，符合岸线规划和环保、安全要求，因此本项目的实施是可行的。

2.3 与《泾县人民政府关于印发<泾县打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案>的通知》（泾政秘〔2019〕96号）相符性分析

本次环评要求施工期做到工地物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输，项目严格采取有效措施，防治扬尘污染。因此，本项目的建设符合“打赢蓝天保卫战三年行动计划”的相关要求。

2.4 与“三线一单”控制要求符合性分析

项目符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150号）中“三线一单”相关要求。

3、选址及规划符合性分析

3.1 选址合理性分析

该项目位于宣城市泾县黄村镇，根据现场踏勘情况，项目周边无生态特殊及重要敏感区。项目选址合理。

3.2 与城市总体规划符合性分析

《泾县水利十三五规划发展总体思路（2015-2020）》：到2020年，县城防洪标准达到20~40年一遇，重点中小河流集镇段防洪标准达到20年一遇，农田区排涝标准达到5~10年一遇以上。拟建项目为河道治理工程项目，为环境友好型项目，项目建成后将改善环境，带来正面的环境效益。

3.3 与城市主体功能区规划符合性分析

《2018宣城市主体功能区规划》：泾县位于国家重点生态功能区内；发展方向：采取严格的保护措施，构建生态走廊，加强水源涵养，强化水土保持，促进自然生态系统恢复，增强生物多样性维护能力。拟建项目为河道治理工程项目，项目建成后将构建生态走廊，加强水源涵养，强化水土保持，促进自然生态系统恢复，增强生物多样性维护能力，因此本项目的实施符合城市主体功能区规划。

4、区域环境质量现状

根据《2018年泾县环境质量状况年度报告》，区域SO₂、NO₂、CO、可吸入颗粒物

(PM₁₀)、O₃年均浓度值均可达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准限值,因此,项目区域为达标区。环境空气、地表水、声环境、生态环境质量现状良好。

5、环境影响评价结论

5.1 施工期环境影响评价结论

(1) 废气

本项目施工期对大气环境的污染主要来源于大气污染物主要包括施工扬尘、物料堆场扬尘、汽车尾气、底泥恶臭。

虽然工程当日废气排放量大,但施工期废气污染源多为流动性、间歇性污染源,污染强度不大,污染源较分散,施工场地地势较为平坦开阔,大气扩散条件好,选择在枯水期施工,避开底泥气味易扩散的炎热夏季。建筑施工应做到物料堆放覆盖、出入车辆冲洗、湿法土方作业、渣土车辆密闭运输。因此施工期间不会给周围地区的大气环境带来大的危害。

(2) 废水

施工生产废水主要是混凝土搅拌合浇注废水等,经沉淀池处理后回用,施工生活污水排放量较少,利用附近公厕处理,不进入环境水体。综上所述,对项目区水环境不会造成太大影响。

(3) 噪声

本项目施工期噪声主要来源于机械挖运土和交通运输系统。这些声污染源对项目区的声环境影响很大。在施工过程中,可以通过合理布置施工机械来减轻对噪声敏感点的影响。在居民点附近选择白天施工,从而减小施工期噪声对保护目标的影响。

(4) 固废

本项目施工人员的生活垃圾收集后由当地环卫部门统一收集后处理。建筑垃圾数量不大,且都可以综合利用,只要注意回收清理,不会对环境造成不利影响。弃土暂置于弃土场,由泾县城投公司负责处理,不外排。工程清除淤泥可回填沿岸洼地,摊平绿化。因此本项目施工期固废可以得到妥善处置,对周围环境影响较小。

(5) 生态环境影响

施工期对生态环境的影响主要表现为工程临时用地和弃土对陆域生态境影响。项目区陆生植物主要为工程沿线地带现有植被将受到破坏。经调查,河道两侧的现有植被主要为一些野生水草等,在评价范围内没有古树名木。因此本工程建设不会对沿线植被产

生长远的破坏性影响。施工结束后，只要做好水土保持工作，除了永久用地外，其他地表可以恢复为绿地。工程临时用地区主要用于施工临时堆土和施工布置，施工结束后，亦可恢复绿地。

（6）水土流失环境影响

项目建设期间，大规模土地平整和基坑开挖，必然扰动现有地貌，使大量表土裸露呈松散状态，抗蚀能力减弱，致使土壤侵蚀模数增大，加剧区域内水土流失趋势。同时，施工中大量散状物如砂、石、水泥堆积产生的扬尘，砂石料冲洗和混凝土养护工程等均可能产生新的水土流失。建设单位尽量缩小开挖面积，降低开挖面坡度，尽量做到随挖、随整、随填、随夯、随运，减少松土储量，争取各工程区挖填方充分利用，充分利用弃方，避免弃方外运造成新的水土流失。在采取本次评价提出的措施后，施工期的水土流失影响将得到有效控制，此外，施工场地的水土流失大多发生在施工前期，随着施工期的进展，水土流失将大大减小，其影响也将逐渐减弱。

5.2 营运期环境影响评价结论

本项目建成后，能够改善附近水系的水质、完善附近水系引水补水系统，各种生物的生境都将改善，一些不适宜在原来环境生活的浮游生物可以在河道中生长繁殖，一些非耐污性的鱼类也可以迁移到此定居，各种生物的迁入，使项目河流的物种多样性得以增加，有利改善区域水生态环境。

6、环评总结论

综上所述，泾县水利局泾县徽水河黄村段河道治理工程项目项目实施符合国家产业政策，项目的实施将改善徽水河大康河段区域水质和生态环境，实现区域经济社会可持续发展和环境保护的协调统一，工程在建设期间将对沿线环境产生一定的不利影响，但只要认真执行“三同时”政策，并落实本报告提出的减缓措施及建议，工程的环境影响将得到有效控制。从环境影响角度而言，该项目的建设是可行的。

7、建议

为保护环境，从最大限度减轻对环境的影响，本环评报告提出以下建议：

（1）建设单位应认真贯彻执行有关建设项目环境保护管理文件，建立健全各项环保规章制度。

（2）建立严格管理制度，落实岗位责任制，加强施工管理，及时检修污染治理设备。

各级环境保护行政主管部门的审批意见：

2020年8月6日，宣城市泾县生态环境分局《关于泾县徽水河黄村段河道治理工程项目环境影响报告表的批复》（泾环综函〔2020〕46号），批复内容如下：

县水利局：

你单位上报的《泾县徽水河黄村段河道治理工程项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）已收悉，经研究，现批复如下：

一、泾县徽水河黄村段河道治理工程项目初步设计经宣城市水利局宣水工管〔2019〕395号文批复，建于泾县黄村镇境内，泾县大康河防洪治理工程河道总长度约7.356km（河道中心线桩号），建设内容主要为河道清淤疏浚，新建护岸，新建、拆除重建、加固堰坝，新建管涵桥、加固漫水路，新建防汛道路工程等。本工程治理河段采用10年一遇防洪标准，农田河段采用5年一遇防洪标准，工程等别为V等，主要建筑物和次要建筑物级别为5级。从环境保护角度，我局同意你单位按《报告表》所列建设项目的性质、内容、规模、地点和污染防治措施进行建设。

二、项目在实施过程中应重点做好以下环境保护工作。

1、严格按照《安徽省大气污染防治条例》、《安徽省大气污染防治行动计划实施方案》、《安徽省建筑工程施工扬尘污染防治规定》、《防治城市扬尘污染技术规范》等相关规定做好施工扬尘污染防治。

2、施工生产废水通过设置临时废水沉淀池沉淀处理后回用于施工生产，施工机械设备和车辆冲洗废水经沉淀池沉淀处理后用于车辆冲洗、工地抑尘降尘喷洒用水，不外排；生活污水依托附近公厕处理。

3、施工期噪声主要来源于施工机械和运输车辆。施工场地等临时工程应尽量远离敏感点集中区，选用低噪声设备，合理安排施工作业时间，禁止夜间施工，合理布置运输车辆行驶路线，尽量绕开沿线敏感点，必要时须设置移动隔声屏障等其他减缓设施，确保噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准要求。

4、施工期产生的固废主要为施工过程中弃土石方、河道清淤底泥及施工人员生活垃圾。设置弃土场，弃土石方统一暂存于弃土场，工程弃土在施工结束后用于弃土场等临时施工场地复耕用土。项目清淤过程中挖出的河道底泥，经晾晒后的干化淤泥全部用于景观覆土。生活垃圾收集后由当地环卫部门统一收集后处理。

5、加强生态环境保护措施。施工时应以尽量减少植被破坏为原则，施工中应采取

严格的环境保护措施，严禁污水、垃圾、废弃物等排入水体，尽量在枯水季节完成清淤作业，减少对水体的扰动，最大限度减少对水生动植物的影响，施工结束后，应按照《报告表》要求做好项目区的土地平整及植被恢复，防止水土流失，减少对生态环境的影响。

6、项目在施工前应完善水利、国土等相关部门的审批手续。

三、你单位应严格按《报告表》进行项目建设，未经我局批准，不得擅自变更，若本项目地点、工程内容、污染防治及生态保护措施等发生重大变动，应重新报批项目的环评文件。

四、项目在建设和运营过程中，应严格执行环保"三同时"制度，全面落实《报告表》中提出的各项污染防治措施。

表 6 环境保护措施执行情况

阶段	项目	环评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原因
施工期	生态影响	<p>①施工结束后对项目区占地范围进行复垦及植被的恢复，可逐渐弥补植物的损失。</p> <p>②工程施工选择在枯水期进行施工，浆砌石护岸、堰坝坝施工对水质的影响很小。</p> <p>③工程施工采取分段式，合理安排施工时间、施工方式以及施工范围，禁止施工期工作人员下河捕鱼。</p> <p>④严格控制了施工临时占地面积，未侵占规划外土地，保护周围植被，加强管理。</p> <p>⑤严格控制了施工作业面积，减少了施工对植被的破坏。</p> <p>⑥对于施工场地、施工便道等临时占地在建成后及时清理剩余材料，种植一些浅根性草本植物或清除硬化表层复填其它疏松土壤，然后复耕。</p> <p>⑦设置施工围堰，施工废水沉淀处理后回用，不外排，避免对河流水质造成影响，减少了对水生生态的影响。</p>	<p>①对项目占地区表土剥离 0.3m，可剥离量 4130m³，暂堆于施工场地区一角，后期全部回覆，进行土地整治面积 1.68hm²，施工结束后，对项目占地区散播狗牙根草籽，播种面积 1.53hm²。</p> <p>②工程施工选择在枯水期进行施工，工程施工采取分段式，合理安排施工时间、施工方式以及施工范围，禁止施工期工作人员下河捕鱼。</p> <p>③严格控制施工临时占地面积，未侵占规划外土地，保护周围植被，严格控制施工作业面积，减少了施工对植被的破坏</p> <p>④对于施工场地、施工便道等临时占地在建成后及时清理剩余材料，种植一些浅根性草本植物或清除硬化表层复填其它疏松土壤，然后复耕。</p> <p>⑤设置施工围堰，施工废水沉淀处理后回用，不外排，避免对河流水质造成影响，减少了对水生生态的影响。</p>	有效降低了施工期的水土流失及生态破坏
	污染影响	<p>(1) 废水：</p> <p>①生产废水经沉淀池沉淀处理后回用于混凝土拌和系统的冲洗和场地洒水，施工机械或车辆冲洗场地内设置集水沟，收集冲洗废水，设置隔油池进行含油废水处理，处理后的废水用于施工道路洒水抑尘，不排入周边水体，不会对周边水体产生不利影响。</p> <p>②施工单位在施工场地周边修建临时沉淀池，用水泵强抽水将基坑水抽入沉淀池，基坑水经沉淀后，可回用做运输</p>	<p>1) 废水：</p> <p>①生产废水经沉淀池沉淀处理后回用于混凝土拌和系统的冲洗和场地洒水，施工机械或车辆冲洗场地内设置集水沟，收集冲洗废水，设置隔油池进行含油废水处理，处理后的废水用于施工道路洒水抑尘，不排入周边水体。</p> <p>②施工单位在施工场地周边修建临时沉淀池，用水泵强抽水将基坑水抽入沉淀池，基坑水经沉淀后，可回用做运输道路洒水或施工场地洒水，不外排。</p>	降低对大气环境的影响；废水综合利用，对水环境影响小；降低了噪声影响，对环境的影响

	<p>道路洒水或施工场地洒水，不外排；另外，禁止在雨季开挖施工。</p> <p>③施工人员临时住房租用附近居民房加以解决，因此施工人员的生活污水在租用地产生，可联系附近的居民定期清掏做农肥，不进入环境水体。</p> <p>(2) 废气：</p> <p>①在施工场所四周设置围挡，围挡高度设置在 2.5m，对河道两岸有居民点的场界围墙上加设防尘网，尽可能减少扬尘对居民点造成影响。</p> <p>②施工场地每天定时洒水，以防止浮沉颗粒，在大风日适当增加洒水量及洒水次数。</p> <p>③施工场地内运输通道及时清扫、冲洗，场地内及时整理物料，对集中堆放的土方覆盖，对易引起扬尘的物料采用绿色遮阳网、密目网进行了全部覆盖，并每天定期洒水降尘；车辆进入施工场地限速行驶，并对施工现场外围加强管理，对运输土方、渣土等散装货物的车辆进行了封闭或遮盖以避免沿路遗漏或抛撒，防止在运输途中发生材料洒漏等现象。</p> <p>④施工现场土方开挖后直接运出，不设置临时弃土场，可有效避免扬尘对周围环境的影响。</p> <p>⑤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。</p> <p>⑥对燃柴油的大型运输车辆、推土机、挖掘机等安装了尾气净化装置，保证尾气达标排放。</p> <p>⑦运出车辆禁止超载、不得使用劣质燃料。</p> <p>(3) 噪声：</p> <p>①采用低噪声的施工机械和先进的施工技术，使噪声污染</p>	<p>③施工人员临时住房租用附近居民房加以解决，因此施工人员的生活污水在租用地产生，可联系附近的居民定期清掏做农肥，不进入环境水体。</p> <p>根据调查，项目施工阶段废水治理措施有效，无废水污染投诉事件。</p> <p>(2) 废气：</p> <p>①在施工场所四周设置围挡，围挡高度设置在 2.5m，对河道两岸有居民点的场界围墙上加设防尘网，尽可能减少扬尘对居民点造成影响。</p> <p>②施工场地每天定时洒水，以防止浮沉颗粒，在大风日适当增加洒水量及洒水次数。</p> <p>③施工场地内运输通道及时清扫、冲洗，场地内及时整理物料，对集中堆放的土方覆盖，对易引起扬尘的物料采用绿色遮阳网、密目网进行了全部覆盖，并每天定期洒水降尘；车辆进入施工场地限速行驶，并对施工现场外围加强管理，对运输土方、渣土等散装货物的车辆进行了封闭或遮盖以避免沿路遗漏或抛撒，防止在运输途中发生材料洒漏等现象。</p> <p>④施工现场土方开挖后直接运出，不设置临时弃土场，可有效避免扬尘对周围环境的影响。</p> <p>⑤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。</p> <p>⑥对燃柴油的大型运输车辆、推土机、挖掘机等安装了尾气净化装置，保证尾气达标排放。</p> <p>⑦运出车辆禁止超载、不得使用劣质燃料。</p> <p>施工期废气污染得到了有效控制，项目施工期未受到周边人员投诉，无环保部门的通知和处罚，故项目采取的废气防治措施可行。</p>	<p>小；固体废物得到妥善处置，对周围环境影响小。</p>
--	---	--	-------------------------------

	<p>从源头得到控制。</p> <p>②控制施工时段，控制多高噪源同时进行，高噪声设备安排在白天（除中午 12: 00~14: 00）使用，夜间禁止使用高噪声设备（22: 00~6: 00）。</p> <p>③在敏感点附近施工时在施工机械与敏感点之间设置移动隔声屏障，以减轻施工噪声的影响。</p> <p>④定期维护保养设备，使其处于良好的运转状态，杜绝设备因不正常运行产生高噪声现象。</p> <p>⑤施工物料运输安排在白天运输这样可以减少对运输道路两侧居民夜间休息的影响，运输路线绕开沿线敏感点，在途径村镇、学校等敏感点时，应减速慢行，禁止鸣笛。</p> <p>（4）固废：</p> <p>①生活垃圾集中堆放，及时清理，并就近运送到垃圾处理场统一处理。</p> <p>②工程构筑物拆除会产生一定量的建筑垃圾，对于建筑垃圾，应尽量回用，没有利用价值的建筑垃圾由施工单位使用建筑垃圾运输车辆运至当地政府指定的建筑垃圾堆放场。</p> <p>③生产废料如废铁、废钢筋等有专人负责回收利用；</p> <p>④项目不设置弃土场，砂石临时堆放，弃土主要堤防加固或外售。</p>	<p>噪声：</p> <p>①采用低噪声的施工机械和先进的施工技术，使噪声污染从源头得到控制；</p> <p>②控制施工时段，控制多高噪源同时进行，项目仅白天施工，夜间不施工。</p> <p>③在敏感点附近施工时在施工机械与敏感点之间设置移动隔声屏障，以减轻施工噪声的影响。</p> <p>④定期维护保养设备，使其处于良好的运转状态，杜绝设备因不正常运行产生高噪声现象。</p> <p>⑤施工物料运输安排在白天运输这样可以减少对运输道路两侧居民夜间休息的影响，运输路线绕开沿线敏感点，在途径村镇、学校等敏感点时，应减速慢行，禁止鸣笛。</p> <p>据调查，项目施工阶段噪声治理措施有效，无噪声扰民投诉事件。</p> <p>（5）固废：</p> <p>①生活垃圾集中堆放，及时清理，并就近运送到垃圾处理场统一处理。</p> <p>②工程构筑物拆除会产生一定量的建筑垃圾，对于建筑垃圾，应尽量回用，剩余部分由施工单位使用建筑垃圾运输车辆运至当地政府指定的建筑垃圾堆放场。</p> <p>③生产废料如废铁、废钢筋等有专人负责回收利用；</p> <p>④项目不设置弃土场，砂石临时堆放，弃土主要堤防加固或外售。</p> <p>工程施工期固废均得到了合理处置。</p>	
	社会影响	无	无
运营期	环境影响	运营期水文情势有一定变化，但变化小，对生态环境影响小。运营期基本无废水、废气产生，项目建成后，使得徽水河大康河段流域达到防洪标准要求，完善了黄村镇的防洪体系，基本不会对环境产生不利影响，能够保证沿岸居民的生命财产安全。	

表 7 环境影响调查

<p>施 工 期</p>	<p>生态 影响</p>	<p>项目施工期生态影响主要表现为破坏植被,对野生动物、水生生物造成影响,新增水土流失等,项目工程的施工,会对河流的环境造成较大的影响。水道疏浚工程引起的环境变化会直接影响到水生生物的生存、行为、繁殖和分布,可能会造成一部分水生生物死亡、生物量和净生产量下降,生物多样性减少,好氧浮游生物、底栖动物会因环境的变差而死亡,从而造成整个水生生态系统一系列的变化</p> <p>(1) 对陆生环境的影响</p> <p>各种施工活动包括施工机械的活动、材料堆放、临时场地都会破坏地表植被,导致地表性质改变,区域内地表裸露增加,对环境的稳定性下降,对风力、水力作用的敏感性增强,较易发生生态恶化。施工中应保护现有植被,做好临时土石料堆场、挖填方边坡、靠近河岸处等的防护措施,一方面防止水土流失,另一方面需保护好景观。对于部分裸露边坡采取补救措施,恢复生态和植被。目前施工迹地植被已生态恢复,恢复的植被主要为杂草以及灌木,随着施工迹地植被的恢复,野生动物的活动范围已得到改善。</p> <p>(2) 对水生环境的影响</p> <p>本工程在满足防洪排涝要求的同时,能够增加水域面积,同时能够改善水质,从而增加了水环境容量,对河道水生生态有利。本工程建成后,河道堤防生态性较好,堤防迎水坡虽然一定程度上阻隔了原有河道水体与陆地之间微生物、无机环境等的交换,对原有的水生态环境产生一定的影响,但没有彻底切断水生生态系统与陆生生态系统的关联,另外工程实施后,岸上雨水径流中夹带的污染物质不易直接排入河道,利于防止水土流失、减少水体污染。</p> <p>本次河道治理主要任务是景观坝工程,清淤疏浚工程段较短,但导致河道底质环境改变,工程施工期间,沉水植物将消失。根据类似河道的疏浚后调查情况,河道疏浚后挺水植物及浮水植物能在较短的时间内恢复,而沉水植物的恢复时间较长。另外,沉水植物的恢复跟水体的透明度有关,经河道清淤后,河道水质将比现状水质条件明显改善,水质透明度将提高,</p>
----------------------	------------------	---

		<p>这有利于沉水植物较快的恢复。</p> <p>河道的多数底栖动物长期生活在河道底泥中，具有区域性强，迁移能力弱等特点，其对环境突然改变，通常没有或者很少有回避能力，而河道大面积底泥的挖除，会使各类底栖生物的生境受到严重影响，大部分将死亡。然而根据类似河流疏浚后底栖动物调查数据分析，河道疏浚后底栖动物能得到一定程度的恢复，只是恢复进程缓慢。另外，恢复时间越长，底栖动物就恢复得越好。由于目前的底栖环境一般，河道整治后，底质环境及水质的改善、污染底泥的去除，将有利于河道水生生态环境的重建，将加快底栖动物的恢复，提高底栖动物的多样性。</p> <p>河道疏浚、岸坡砌筑、岸墙拆除重建、维修加固、新建拦砂坝过程均对河流局部水质产生一定的影响，导致局部河段河水浑浊，但其影响范围和ación均有限，对水生生物影响不大。</p> <p>弃渣、建筑材料的临时堆放均增强了水土流失的可能性，新增水土流失。不设置弃土场，砂石临时堆放，弃土主要堤防加固或外售。临时占地已实现生态恢复，具备一定的水土保持能力，影响范围内水土流失状况已得到了控制和改善，水土流失量小。整体来说，工程施工对生态环境影响小，无遗留环境问题。</p>
	<p>污 染 影 响</p> <p>废 水</p>	<p>施工生产废水主要包括生产废水和冲洗废水。</p> <p>生产废水经沉淀池沉淀处理后回用于混凝土拌和系统的冲洗和场地洒水，施工机械或车辆冲洗场地内设置集水沟，收集冲洗废水，设置隔油池进行含油废水处理，处理后的废水用于施工道路洒水抑尘，不排入周边水体，不会对周边水体产生不利影响。</p> <p>施工单位在施工场地周边修建临时沉淀池，用水泵强抽水将基坑水抽入沉淀池，基坑水经沉淀后，可回用做运输道路洒水或施工场地洒水，不外排；另外，禁止在雨季开挖施工。</p> <p>施工人员临时住房租用附近居民房加以解决，因此施工人员的生活污水在租用地产生，可联系附近的居民定期清掏做农肥，不进入环境水体。</p> <p>施工产生的废水随着施工期的结束而结束，无遗留环境问题。</p>

	废气	<p>工程施工期废气主要为施工扬尘以及燃油施工机具和运输车辆排放的燃油尾气。</p> <p>本项目施工扬尘主要来自：①道路扬尘，主要由进出施工场地的汽车行驶产生；②作业扬尘，整个施工过程中的基础开挖、回填、建材运输、装卸等作业都会产生扬尘；③堆场起风扬尘，主要为露天堆放水泥、细砂等细颗粒散装物料产生的风蚀扬尘。施工期采取了设置施工围挡、定时洒水降尘等措施，对环境空气影响小。</p> <p>施工扬尘及施工机械燃油废气已随着施工的结束而消失。</p>
		<p>工程施工期噪声主要为施工机械以及运输车辆噪声。</p> <p>施工过程中采取了设置施工围挡，采用低噪声施工设备及施工作业方法；尽量避免各种施工机械设备同时施工作业，减小噪声叠加；夜间不施工等措施，对声环境的影响小。其影响已随着施工期的结束而结束。</p>
		<p>生活垃圾集中堆放，及时清理，并就近运送到垃圾处理场统一处理。</p> <p>工程构筑物拆除会产生一定量的建筑垃圾，对于建筑垃圾，应尽量回用，剩余部分施工单位使用建筑垃圾运输车辆运至当地政府指定的建筑垃圾堆放场。</p> <p>生产废料如废铁、废钢筋等有专人负责回收利用；</p> <p>项目不设置弃土场，砂石临时堆放，弃土主要堤防加固或外售。</p> <p>固废均已妥善处置，无遗留环境问题。</p>
运营期	生态影响	<p>项目建成后，使得徽水河大康河段流域达到防洪标准要求，完善了徽水河大康河段的防洪体系，基本不会对环境产生不利影响，能够保证沿岸居民的生命财产安全。</p>
	污染影响	<p>运营期基本无废水、废气产生，项目建成后，使得徽水河大康河段流域达到防洪标准要求，完善了徽水河大康河段的防洪体系，基本不会对环境产生不利影响，能够保证沿岸居民的生命财产安全。</p>

(4) 监测结果

表 8-2 水质监测结果统计 单位: mg/L, pH 无量纲

监测断面	监测时间	pH	COD	BOD ₅	NH ₃ N	TP	石油类
工程起点上游 500 米	2022.4.14	7.5	16	2.8	0.537	0.09	<0.01
	2022.4.15	7.3	14	3.2	0.486	0.12	<0.01
工程中段断面	2022.4.14	7.6	13	3.3	0.556	0.13	<0.01
	2022.4.15	7.4	16	2.9	0.519	0.10	<0.01
工程终点断面	2022.4.14	7.7	15	3.1	0.585	0.11	<0.01
	2022.4.15	7.8	12	3.3	0.533	0.08	<0.01
Ⅲ类水域标准值		6~9	≤20	≤4	≤1.0	≤0.2	/

(5) 现状评价

评价采用单因子标准指数法,按《环境影响评价技术导则-地表水环境》(HJ2.3-2018)中的推荐公式计算。

单项水质参数 I 的标准指数 S_i 为:

$$S_i = C_i / C_s$$

式中: C_i ——i 污染物实测浓度, mg/l;

C_s ——i 污染物评价标准, mg/l。

pH 的标准指数为:

$$S_{pH} = \frac{7.0 - PH_j}{7.0 - PH_{sd}} \quad (\text{当 } pH_j \leq 7.0 \text{ 时});$$

$$S_{pH} = \frac{PH_j - 7.0}{PH_{su} - 7.0} \quad (\text{当 } pH_j > 7.0 \text{ 时})$$

式中: pH——实测值;

pH_{sd} ——地表水水质标准中规定的 pH 值下限;

pH_{su} ——地表水水质标准中规定的 pH 值上限。

当 $S_i \leq 1$ 时,表明该水体水质符合相应的水质功能区标准;

当 $S_i > 1$ 时,表明该水体水质不符合相应的水质功能区标准。

一个监测断面只要有一项污染指标的 $S_i > 1$,则该断面的水质就不能满足其相应的水质功能标准要求。

(6) 评价结果

项目区地表水系经上述评价方法评价后,评价结果见下表:

表 8-2 水质监测结果统计 单位：mg/L, pH 无量纲

监测断面	监测时间	pH	COD	BOD ₅	NH ₃ N	TP	石油类
工程起点上游 500 米	2022.4.14	0.25	0.8	0.7	0.537	0.45	/
	2022.4.15	0.15	0.7	0.8	0.486	0.6	/
工程中段断面	2022.4.14	0.3	0.65	0.825	0.556	0.65	/
	2022.4.15	0.2	0.8	0.725	0.519	0.5	/
工程终点断面	2022.4.14	0.35	0.75	0.775	0.585	0.55	/
	2022.4.15	0.4	0.6	0.825	0.533	0.4	/

从表可以看出，评价期间大康河和徽水河评价范围内 pH 值、COD、BOD₅、氨氮、TP 均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类标准的要求，说明区域地表水环境质量良好。

2、环境空气质量

项目位于泾县，根据泾县人民政府网站 2021 年 02 月 22 日发布的《2020 年泾县环境质量状况》，2020 年泾县稼祥中学空气自动监测子站实时自动监测 351 天，环境空气质量优良率 90.6%，其中空气质量优良天数 318 天，空气质量指数（AQI）最大值为 184，最小值为 18。可吸入颗粒物（PM₁₀）年均浓度 50 微克每立方米，细颗粒物（PM_{2.5}）年均浓度 27 克每立方米。

各县市区环境空气中二氧化硫（SO₂）年均浓度范围为 6~24 微克/立方米，二氧化氮年均浓度范围为 12~30 微克/立方米；臭氧日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位数浓度范围为 143~190 微克/立方米；一氧化碳日均值第 90 百分位数浓度范围为 1.0~2.1 微克/立方米。

综上，该区域 SO₂、NO₂、CO、可吸入颗粒物（PM₁₀）、O₃、PM_{2.5} 年均浓度值均可达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准限值，因此，项目区域为达标区。

目前，宣城市严格按照《宣城市 2021 年应对气候变化和大气污染防治重点工作任务》及《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》确定的各项工作任务，针对大气污染物已颁布实施了《宣城市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》。围绕工业大气污染治理、扬（烟）尘污染防治、农业面源污染防治等开展“十大专项行动”，具体大气污染目标分解依据《宣城市 2021 年应对气候变化和大气污染防治重点工作任务》执行，进一步削减大气污染物排放。

3、声环境质量

运营期噪声主要是河流流水声对环境的影响，流水声较小，对环境影响小。

4、生态调查

项目位于徽水河大康河段，工程河道长 7.356km。项目区内地表植被主要为常见乔木、灌木、杂草及农作物，野生动物主要为常见的鸟类、蛇类、蛙类、鼠类等，无国家及地方保护动、植物分布。徽水河流域水流缓、流量小、水温低、水浅，水体清澈(透明度高)，为典型的山区溪流性水生生境。主要水生生物为常见的细鲶鱼、泥鳅、黄鳝等，未发现国家及省级重点保护种类，项目施工期临时占地及弃渣场已生态恢复。

二、污染源及排放情况调查

运行期基本无废水、废气产生，主要污染物为河道内淤积的泥沙，汛期将随河水冲走，环境影响小。

表 9 环境管理状况及监测计划

环境管理机构设置

为贯彻落实《建设项目环境保护管理条例》，加强泾县徽水河黄村段河道治理工程项目的环境保护工作的领导和管理，泾县徽水河黄村段河道治理工程项目对环境保护工作非常重视按要求成立了环境管理小组，负责该治理工程的环境管理工作，设置了环保机构，配备了专职环境保护人员的基础上，制定了环境保护管理计划，从而在制度上保证了各项环保措施的落实。组织工程各建设单位学习有关环境保护的法律和法规，在建设过程中认真贯彻落实本次调查工程中提出的环保措施。

环境监测能力建设情况

建设单位自身不配备环境监测人员和设备，运行期环境监测任务委托有相应环境监测资质的单位承担。

环境影响报告表中提出的监测计划及其落实情况

项目环境影响报告表中无运营期环境监测计划。

环境管理状况分析与建议

泾县水利局下一步将安排一人接受环保培训后负责项目运行期的环境管理，包括落实环境保护责任制，妥善处理项目涉及的环境管理事务，制定完善的环境管理制度，建立全面而详细的环境保护管理档案包括环保资料收集与保存，以提高环境管理质量。

表 10 调查结论与建议

调查结论与建议

一、工程概况

泾县徽水河黄村段河道治理工程项目位于泾县黄村镇，主要工程内容包括包含河道疏浚总长度 7.356km；护岸总长度 9879m，下游段护岸总长度 9669m，其中左岸护岸长度 5787m，右岸护岸长度 3882m（扣除山体段）；河口段（长 139m）左岸护岸长度 139m，右岸护岸长度 89m；新建箱涵桥 4 座、新建蓄水坝 1 座（结合交通需求）；拆建堰坝 1 座（桩号 0+070 处）；加固堰坝 1 座、漫水路 1 处；堤后水系沟通工程共计 8 处，水系疏通总长度 200m；新建沥青混凝土防汛道路 5750m（道路中心线），沥青混凝土路面，宽 4.0m。

2019 年 11 月江苏省水利勘测设计研究院有限公司编制完成了《泾县徽水河黄村段河道治理工程项目初步设计报告》，2019 年 12 月 24 日宣城市水利局以宣水工管（2019）395 号对安徽省泾县徽水河黄村段河道治理工程初步设计进行批复，泾县水利局于 2020 年 3 月委托安徽拓唯环保科技有限公司编制《泾县徽水河黄村段河道治理工程项目环境影响报告表》。宣城市泾县生态环境分局于 2020 年 8 月 6 日以泾环综函〔2020〕46 号对该项目予以批复。项目于 2020 年 10 月开工建设，2021 年 11 月竣工。

二、环保措施落实情况

1、环保设施落实情况

现场调查结果表明，本项目基本落实了环境影响报告表及泾县生态环境分局提出的环境保护措施，减少了对生态环境的影响，环境质量均满足相应标准要求，各项环境保护措施有效可行。

2、已采取的措施及效果

（1）施工期环境保护验收调查结果

项目施工期环境影响主要为破坏植被、对野生动物影响、对水生生物的影响、新增水土流失等生态影响以及施工污染物影响。

项目施工期已结束，施工扬尘及施工机械燃油废气、施工噪声已随着施工的结束而消失，施工人员生活污水依托民房化粪池处理后施肥；生活垃圾由环卫部门收集处理，生产废料如废铁、废钢筋等有专人负责回收利用；建筑垃圾运送至弃渣厂及指定堆放点；施工迹地已生态恢复、恢复植被主要为杂草以及灌木。且在工程施工过程中，设置了施

工围挡，严格按照规定施工，未越界施工，避免对徽水河造成破坏。

(2) 运行期环境保护验收调查结果

①生态环境保护验收调查结果

项目建成后，使得徽水河大康河段流域达到防洪标准要求，完善了徽水河大康河段的防洪体系，基本不会对环境产生不利影响，能够保证沿岸居民的生命财产安全。

②水环境影响调查

项目运营期无废水产生，对地表水环境无影响。

③大气环境影响调查

项目运营无废气产生，对大气环境无影响。

④声环境影响调查

项目运营期噪声源主要是河流流水声对环境的影响，流水声较小，对环境影响小。

⑤固体废物环境影响调查

项目运营无固废产生，对环境无影响。

三、验收报告结论

综上所述，本项目基本落实了项目环境影响报告表及批复中所提出的各项相关环境保护措施，采取的生态保护与污染防治措施有效，对环境产生的不利影响小。对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）有关要求，“泾县徽水河黄村段河道治理工程项目”符合竣工环境保护验收条件。

注 释

一、调查表应附以下附件、附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 泾县徽水河黄村段河道治理工程项目平面示意图

附图 3 泾县徽水河大康河段河道治理现状

附件 1 环境影响报告表批复

附件 2 监测报告

附件 3 委托书

附件 4 声明函

二、如本调查表不能说明建设项目对环境造成的影响及措施实施情况，应根据建设项目的特点和当地环境特征，结合环境影响评价阶段情况进行专项评价，专项评价可参照本规范中相应影响因素调查的要求进行。

