

# 宁国市中津河霞西至经开区河道治理工程 建设项目竣工环境保护验收调查表

建设单位：宁国市水利局

编制单位：宁国市浚成环境检测有限公司

编制日期：二〇二四年七月

建设单位法人代表:王家柱

编制单位法人代表:李霞

项目负责人:徐碧晖

填表人:盛莹莹

建设单位

(盖章)

编制单位

(盖章)

### 项目总体情况

建设项目名称	宁国市中津河霞西至经开区河道治理工程				
建设单位	宁国市水利局				
法人代表	王家柱	联系人	董少敏		
通信地址	安徽省宁国市宁阳中路 123 号				
联系电话	/	传真	/	邮编	242300
建设地点	宁国市霞西镇、竹峰街道和南山街道				
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	水利 128 河湖整治		
环境影响报告表名称	宁国市中津河霞西至经开区河道治理工程建设项目环境影响报告表				
环境影响评价单位	合肥金皓环境工程有限公司				
初步设计单位	长江勘测规划设计研究院有限公司				
环境影响评价审批部门	宣城市宁国市生态环境分局	文号	宁环审批 [2022]155 号	时间	2022 年 11 月 28 日
初步设计审批部门	安徽省水利局	文号	宣水工管 [2022]109 号	时间	2022 年 5 月 16 日
环境保护设施设计单位	宁国市水利局				
环境保护设施施工单位	宁国市水利局				
环境保护设施监测单位	/				
投资总概算 (万元)	10624.63	其中：环境保护投资(万元)	40.5	实际环境保护投资占总投资比例	0.38%
实际总投资 (万元)	6398.52	其中：环境保护投资(万元)	37		0.58%
设计规模	治理长度 19.71km	建设项目开工日期		2022 年 12 月	
实际规模	治理长度 19.71km	投入试运行日期		2024 年 1 月	
调查经费	/				
项目建设过程简述 (项目立项~试运行)	<p>宁国自古以来就是一个水旱灾害频繁发生的地区。考虑城市发展、水资源优化配置和河湖生态保护治理的需要，宁国市拟建设宁国市中津河霞西至经开区河道治理工程。</p> <p>2020 年 8 月 12 日宁国市发展和改革委员会以发改审批【2020】120 号对宁国市中津河霞西至经开区河道治理工程项目建议书进行批复。2020 年 8 月 19 日宁国市发展和改革委员会以发改审批【2020】128 号对宁国市中津河霞西至经开区河道治理工程可行性研究报告进行批复。受宁国市水利局委托，长江勘测规划设计研究有限责任公司(以</p>				

	<p>下简称“长江设计公司”)承担了宁国市中津河霞西至经开区河道治理工程项目初步设计工作。2022年4月,长江设计公司完成《宁国市中津河霞西至经开区河道治理工程初步设计报告》。2022年5月16日宣城市水利局以宣水工管【2022】109号对宁国市中津河霞西至经开区河道治理工程初步设计进行批复,同意宁国市中津河霞西至经开区河道治理工程项目建设。</p> <p>2022年11月1日宁国市水利局委托合肥金皓环境工程有限公司编制环境影响评价报告表,2022年11月该公司完成了《宁国市水利局宁国市中津河霞西至经开区河道治理工程项目环境影响报告表》。</p> <p>2022年11月28日宣城市宁国市生态环境分局以宁环审批【2022】155号文同意此项目建设。</p> <p>本项目于2024年1月完成中津河霞西至经开区河道治理工程建设。</p>
--	--

### 调查范围、因子、目标、重点

调查范围	<p>项目为线性工程，宁国市中津河霞西至经开区河道治理工程范围包括中津河、霞西支河及中心支河 3 条河流，治理河道总长 19.71km。其中中津河起点自霞西镇川口村，末端至南山街道南外环路大桥，沿线有川口村、仁自村、霞西集镇、竹峰街道和南山街道等集镇或村庄，治理河道长度 17.78km。霞西支河起点自霞西镇竹霞路桥至中津河汇合口，治理河道长度 0.44km。中心支河起点自竹峰学校至中津河汇合口，治理河道长度 1.49km。</p>					
调查因子	<p>根据工程特点、影响区环境背景状况，结合工程环境影响的性状、范围和程度的识别和筛选，确定将水环境、生态环境、环境敏感区作为本项目环境影响调查的重点；水文情势、大气环境、声环境、固体废物、人群健康等作为一部调查因子。</p>					
环境敏感目标	<p><b>表 1-1 主要环境保护目标一览表</b></p>					
	环境要素	名称	保护对象	保护内容	环境功能区	与项目的相对位置
	水环境	中津河	中型河流	水质	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 中 III 类标准	/
	大气环境	川口村	居民	120 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二类功能区	右岸 50m
		仁自村	居民	40 人		两岸 30m
		霞西镇	居民	1500 人		两岸 20m
		杨门口	居民	150 人		左岸 25m
		油湾	居民	260 人		左岸 45m
		花树坑	居民	120 人		右岸 150m
		石崇湾	居民	320 人		两岸 155m
		毛头村	居民	230 人		右岸 250m
		水晶坞	居民	400 人	左岸	

						320m
		赛力村	居民	230 人		右岸 90m
		小店	居民	10 人		左岸 210m
		东山坞	居民	50 人		右岸 370m
		竹峰街道	居民	1200 人		左岸 25m
		桃园	居民	240 人		左岸 230m
		舒亮村	居民	300 人		右岸 65m
		丁家湾	居民	140 人		左岸 45m
		万福村	居民	600 人		右岸 130m
	声环境	川口村	居民	120 人	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)I 类标准	右岸 50m
		仁自村	居民	40 人		两岸 30m
		霞西镇	居民	1500 人		两岸 20m
		杨门口	居民	150 人		左岸 25m
		油湾	居民	260 人		左岸 45m
		竹峰街道	居民	1200 人		左岸 25m
丁家湾		居民	140 人	左岸 45m		
调查重点	<p>本次调查的重点是项目建设及运营期造成的生态环境影响、水环境影响、声环境影响，环境影响报告表及设计中提出的各项环境保护设施落实情况及其有效性，并根据调查结果提出环境保护补救措施。</p>					

## 验收执行标准

环境 质 量 标 准	<p>1、大气环境</p> <p>环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。</p>			
	<p><b>表 2-1 环境空气质量标准 单位：μg/m<sup>3</sup></b></p>			
	污染物名称	取值时间	浓度限值	标准来源
	二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	年平均	60	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二类 区标准
		24 小时平均	150	
		1 小时平均	500	
	二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )	年平均	40	
		24 小时平均	80	
		1 小时平均	200	
	PM <sub>10</sub>	年平均	70	
		24 小时平均	150	
	PM <sub>2.5</sub>	年平均	35	
		24 小时平均	70	
	CO	24 小时平均	4	
		1 小时平均	10	
O <sub>3</sub>	日最大 8 小时平均	160		
	1 小时平均	200		
TSP	24 小时平均	300		
<p>2、地表水</p> <p>项目区域地表水水质评价执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类标准。相关标准值详见下表：</p>				

表 2-2 地表水环境质量标准 单位：mg/L

序号	项目	标准限值
		III 类
1	pH	6-9
2	溶解氧≥	5
3	高锰酸盐指数≤	6
4	化学需氧量（COD）≤	20
5	五日生化需氧量≤	4
6	氨氮（NH <sub>3</sub> -N）≤	0.1
7	总磷（以 P 计）≤	0.2
8	挥发酚≤	0.005
9	氰化物≤	0.2
10	砷≤	0.05
11	汞≤	0.0001
12	铬（六价）≤	0.05
13	石油类≤	0.05

3、声环境标准

项目区域及敏感点声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）I 类标准。

表 2-3 声环境质量评价标准单位：dB（A）

类别	昼间	夜间
I类	55	45



污染物排放标准	1、废气																					
	<p>施工期废气扬尘执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2无组织排放监控浓度限值。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-4 大气污染物排放标准</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="width: 30%;">污染物</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">无组织排放监控浓度限值</th> </tr> <tr> <th style="width: 35%;">监控点</th> <th style="width: 35%;">浓度 (mg/m<sup>3</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">颗粒物</td> <td style="text-align: center;">周界外浓度最高点</td> <td style="text-align: center;">1.0</td> </tr> </tbody> </table>	污染物	无组织排放监控浓度限值		监控点	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	颗粒物	周界外浓度最高点	1.0													
	污染物		无组织排放监控浓度限值																			
		监控点	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )																			
	颗粒物	周界外浓度最高点	1.0																			
	2、废水																					
	<p>施工期施工废水不得排入自然水体，经处理后回用或就近综合利用，生活污水经临时化粪池预处理后委托周边农户清掏后用于农田灌溉。本工程废水及基坑排水排放标准执行《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)中建筑施工杂用水水质标准，生活污水执行《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)旱地作物标准。相关标准值详见下表：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-5 施工期废水执行标准 单位：mg/L(pH 除外)</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 45%;">项目</th> <th style="width: 5%;">pH</th> <th style="width: 10%;">BOD<sub>5</sub></th> <th style="width: 10%;">COD<sub>Cr</sub></th> <th style="width: 5%;">氨氮</th> <th style="width: 5%;">SS</th> <th style="width: 5%;">浊度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">《农田灌溉水质标准》 (GB5084-2021)旱地作物标准</td> <td style="text-align: center;">5.5-8.5</td> <td style="text-align: center;">100</td> <td style="text-align: center;">200</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">100</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">《城市污水再生利用 城市杂用水水质》 (GB/T18920-2002)中建筑施工杂用水水质标准</td> <td style="text-align: center;">6-9</td> <td style="text-align: center;">15</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">20</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">20</td> </tr> </tbody> </table>	项目	pH	BOD <sub>5</sub>	COD <sub>Cr</sub>	氨氮	SS	浊度	《农田灌溉水质标准》 (GB5084-2021)旱地作物标准	5.5-8.5	100	200	/	100	/	《城市污水再生利用 城市杂用水水质》 (GB/T18920-2002)中建筑施工杂用水水质标准	6-9	15	/	20	/	20
	项目	pH	BOD <sub>5</sub>	COD <sub>Cr</sub>	氨氮	SS	浊度															
	《农田灌溉水质标准》 (GB5084-2021)旱地作物标准	5.5-8.5	100	200	/	100	/															
	《城市污水再生利用 城市杂用水水质》 (GB/T18920-2002)中建筑施工杂用水水质标准	6-9	15	/	20	/	20															
3、噪声																						
<p>项目施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)噪声限值：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-6 建筑施工场界环境噪声排放标准 单位：dB (A)</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">昼间</th> <th style="width: 50%;">夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">70</td> <td style="text-align: center;">55</td> </tr> </tbody> </table>	昼间	夜间	70	55																		
昼间	夜间																					
70	55																					
4、固废																						
<p>一般固体废物暂存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中有关要求；危险废物控制执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。</p>																						

总量控制指标	根据环评与批复要求，本项目无总量控制指标。
--------	-----------------------

## 工程概况

项目名称	宁国市中津河霞西至经开区河道治理工程
项目地理位置	<p>项目位于宁国市霞西镇，项目坐标：中津河：起点坐标：118° 57' 59.391" ，30° 35' 7.422" ，终点坐标：118° 55' 43.231" ，30° 28' 31.011" ；</p> <p>霞西支河： 起点坐标： 118° 56' 17.012" ， 30° 30' 15.781" ， 终点坐标： 118° 56' 10.051" ， 30° 30' 23.981" ；</p> <p>中心支河： 起点坐标： 118° 56' 12.241" ， 30° 33' 51.492" ， 终点坐标： 118° 56' 0.051" ， 30° 33' 36.691" 。</p> <p>项目地理位置示意图如下：</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">图 3-1 地理位置图</p>

### 主要工程内容及规模:

宁国市中津河霞西至经开区河道治理工程工程范围包括中津河、霞西支河及中心支河 3 条河流，治理河道总长 19.71km。建设内容包括：（1）堤防工程：新建堤防 1.315km；（2）护岸工程：新建护岸 13.057km；（3）道路工程：新建堤顶道路 1.315km，新建防汛道路 4.283km；（4）穿堤涵闸 1 座：新建竹峰排涝闸；（5）建筑物加固 3 座：加固仁自村坝、杨门口坝和枫树坝；（6）清淤疏浚：河道疏浚长度 11.48km（52 万 m<sup>3</sup>）。

#### （1）堤防工程

本工程共涉及新建堤防 3 段，总长 1.315km。其中中津河桩号 Z3+797~Z4+500 右岸和霞西支河桩号 XX0+052~XX0+353 左岸位于霞西镇区段，中津河桩号 Z13+268~Z13+606 左岸位于竹峰街道段，采 20 年一遇洪水标准，长度合计为 1.315km。

#### （2）岸坡防护工程

本次治理工程范围内两岸大多植被良好，特别是两岸现有的生长茂盛的竹林，在稳固岸坎、减少塌岸中起到了相当重要的作用，为节约工程投资，减少林木砍伐对生态环境的破坏，本次仅对沿线重点村落段、农田段岸坡不稳、易冲易塌段布置防冲固岸防护工程，同时对已有防护工程但工程有根基局部冲刷现象的护岸工程进行格宾石笼护脚加固。

#### （3）道路工程

本次道路工程涉及霞西快活林景区至汤家坝段右岸、竹峰街道和新建堤防连接段新建防汛步道，竹峰街道饮马滩花海左岸新建堤防和霞西集镇段右岸新建堤防堤顶道路。

#### （4）竹峰排涝闸

竹峰排涝闸位于中津河竹峰街道饮马滩花海景区新建堤防段，桩号 Z13+547，考虑新建堤防后区域排涝及防洪需求，增设本涵闸。新建堤防设计堤顶高程 68.70m，但考虑到启闭机平台高程布置需求，涵闸段堤顶高程局部加高至 68.80m，两侧按不陡于 1:20 坡与设计堤顶高程连接；堤顶宽度 5m；迎水坡采用箱型砌块护砌，背水坡坡度 1:2.5，现状地面高程 65.50m。涵闸设计流量 2.26m<sup>3</sup>/s。

### (5) 加固堰坝工程

#### ①仁自村坝加固。

仁自村坝位于中津河上霞西镇仁自村口下游，现状坝顶高程 87.90m，河底高程 87.10m，坝宽 50m，混凝土折线型堰坝，主要作用是灌溉蓄水。经过多年洪水冲刷，坝下河床冲刷较深，冲刷深度约 2.5m。

本次仁自村坝加固的主要工程内容为坝体修复。在仁自村坝下游设置消力池和格宾石笼海漫，布置总长度 16.4m。采用 C25 埋石砼加固坝身，放缓坝面坡度曲线。消力池采用 C30 钢筋混凝土结构，长 8.0m，池底板高程 86.60m，池深 0.5m，底板厚 0.6m，与坝身末端采用 1:4 的斜坡衔接。为满足消力池与老坝衔接的止水布置需求，在老坝末端增设 0.4m 宽 C20 素混凝土延长段。消力池末端为格宾石笼护坦，长度 8.0m。

#### ②杨门口坝加固

杨门口坝位于中津河上霞西集镇段，现状坝顶高程 82.90m，河底高程 81.70m，坝宽 30m，混凝土折线型堰坝，主要作用是灌溉蓄水。经过多年洪水冲刷，坝下河床冲刷深度约 2.0m，坝基渗水严重。

本次杨门口坝加固的主要工程内容为在坝身上游增加防渗墙，下游设置消力池和格宾石笼海漫。防渗墙采用 C25 埋石混凝土结构，宽 1.0m，高约 2.5m，底高程 79.20m，入强风化砂岩 0.3m。消力池采用 C30 钢筋混凝土结构，长 8.0m，池底板高程 86.60m，池深 0.5m，底板厚 0.6m，与坝身末端采用 1:4 的斜坡衔接。为满足消力池与老坝衔接的止水布置需求，在老坝末端增设 0.4m 宽 C20 素混凝土延长段。消力池末端为格宾石笼护坦，长度 8.0m。并对下游紧邻杨门口坝的现状坝进行拆除。

#### ③ 枫树坝

枫树坝位于赛力村，河道桩号 Z11+429，混凝土折线型堰坝，主要作用是灌溉蓄水。经过多年洪水冲刷，坝下河床冲刷深度约 2.0m，冲刷严重。

本次枫树坝防冲刷设计的主要工程内容为坝下末端增加格宾石笼护坦，长度 20m。

### (6) 清淤疏浚

项目区总清淤河长 11.48km，总清淤量疏浚 52 万 m<sup>3</sup>。本次河道疏浚重点进

行 坝前清淤、局部切滩和边坡整理，以恢复和提高河道的泄流能力。河道疏浚控制断面一般疏浚边坡为 1:4, 疏浚边坡距离河道内坡脚线保留 3~5m 安全距离，确保河道边坡稳定。河道疏浚桩号 Z0+000~Z5+339、Z7+666~Z9+000 、Z10+950~Z14+172 和 Z15+550~Z17+133 等，清淤河长 11.48km，清淤量疏浚 52 万 m<sup>3</sup>。

本项目于 2024 年 1 月完成宁国市中津河霞西至经开区河道治理工程。依据建设项目竣工环境保护验收暂行办法第四条，“建设单位是建设项目竣工环境保护验收的责任主体，应当按照本办法规定的程序和标准，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督，确保建设项目需要配套建设的环境保护设施与主体工程同时投产或者使用，并对验收内容、结论和所公开信息的真实性、准确性和完整性负责”的规定，2022 年 10 月宁国市水利局以公开招标的方式在宁国市中介超市公开，宁国市浚成环境检测有限公司以均价比选的方式中标该项目。2024 年 2 月~6 月，宁国市浚成环境检测有限公司组织技术人员对该项目现场进行实地勘查，同时进行走访调查并核实项目环境保护工作落实情况，编制完成《宁国市中津河霞西至经开区河道治理工程竣工环境保护验收调查报告表》。

实际工程量及工程建设变化情况

工程类别	名称	环评工程内容与规模	实际工程内容与规模	备注
主体工程	堤防工程	本工程共涉及新建堤防 3 段，总长 1.315km。其中中津河桩号 Z3+797~Z4+500 右岸和霞西支河桩号 XX0+052~XX0+353 左岸位于霞西集镇段，中津河桩号 Z13+268~Z13+606 左岸位于竹峰街道段，采用 20 年一遇洪水标准，长度合计为 1.315km	已建堤防 3 段，总长 1.315km。其中中津河桩号 Z3+797~Z4+500 右岸和霞西支河桩号 XX0+052~XX0+353 左岸位于霞西集镇段，中津河桩号 Z13+268~Z13+606 左岸位于竹峰街道段，采用 20 年一遇洪水标准，长度合计为 1.315km	一致
	护岸工程	本项目区护岸建设主要针对护岸薄弱点，护岸总长度 13.057km。对于重点集镇岸段或景区岸段需新建护岸的选择箱型砌块护岸，对于一般河段需新建护岸的选择格宾石笼护岸，对于现状护岸挡墙需延伸或水毁修复的 选择现状挡墙护岸型式（浆砌石挡墙、钢筋混凝土挡墙），对于一般河段需新建固脚的选择格宾石笼固脚，对于现状硬质挡墙需进行底脚加固的采用埋石砼固脚。	本次治理工程范围内两岸大多植被良好，特别是两岸现有的生长茂盛的竹林，在稳固岸坎、减少塌岸中起到了相当重要的作用，为节约工程投资，减少林木砍伐对生态环境的破坏，本次仅对沿线重点村落段、农田段岸坡不稳、易冲易塌段布置防冲固岸防护工程，同时对已有防护工程但工程有根基局部冲刷现象的护岸工程进行格宾石笼护脚加固。	基本一致
	道路工程	霞西快活林景区至汤家坝段右岸、竹峰街道和新建堤防连接段段新建防汛步道，竹峰街道饮马滩花海左岸新建堤防和霞西集镇段右岸新建堤防堤顶道路。新建防汛步道 4.283km，新建堤顶道路 1.315km	本次道路工程涉及霞西快活林景区至汤家坝段右岸、竹峰街道和新建堤防连接段段新建防汛步道，竹峰街道饮马滩花海左岸新建堤防和霞西集镇段右岸新建堤防堤顶道路。新建防汛步道 4.283km，新建堤顶道路 1.315km	一致
	穿堤涵闸	在中津河竹峰街道设置排涝涵。涵闸设计流量 2.26m <sup>3</sup> /s。采用 C30 钢筋混凝土涵洞式结构，单孔，孔口净宽 1.5m × 1.8m（宽×高）。	竹峰排涝闸位于中津河竹峰街道饮马滩花海景区新建堤防段，新建堤防设计堤顶高程 68.70m，但考虑到启闭机平台高程布置需求，涵闸段堤顶高程局部加高至 68.80m，两侧按不陡于 1:20 坡与设计堤顶高程连接；堤顶宽度 5m；迎水坡采用箱型砌块护砌，背水坡坡度 1:2.5，现状地面高程 65.50m。涵闸设	

			计流量 2.26m <sup>3</sup> /s。	
	坝体加固	沿线仁自村坝、杨门口坝进行加固处理,对枫树坝进行防冲刷设计,共计加固堰坝 3 座。	沿线仁自村坝、杨门口坝进行加固处理,对枫树坝进行防冲刷设计,共计加固堰坝 3 座。	一致
	清淤疏浚	本项目区 河道疏浚桩号 Z0+000~Z5+339、Z7+666~Z9+000、Z10+950~Z14+172 和 Z15+550~Z17+133 等,清淤河长 11.48km,清淤量疏浚 52 万 m <sup>3</sup> 。	项目区总清淤河长 11.48km,总清淤量疏浚 52 万 m <sup>3</sup> 。本次河道疏浚重点进行坝前清淤、局部切滩和边坡整理,以恢复和提高河道的泄流能力。河道疏浚控制断面一般疏浚边坡为 1:4,疏浚边坡距离河道内坡脚线保留 3~5m 安全距离,确保河道边坡稳定。河道疏浚桩号 Z0+000~Z5+339、Z7+666~Z9+000、Z10+950~Z14+172 和 Z15+550~Z17+133 等,清淤河长 11.48km,清淤量疏浚 52 万 m <sup>3</sup> 。	一致
辅助工程	施工导流	河道护岸工程导流设计:围堰采用土石围堰结构,围堰填筑高度为 1.0m,堰宽 1m,两侧边坡 1:2.0。建筑物工程导流设计:竹峰防倒灌闸外侧围堰采用土石围堰结构,堰体高度约 2.5m,堰宽 3m,迎水坡坡比 1:3.0,坡面铺设 200mm 厚袋装碎石防护,背水坡坡比 1:2.0。杨门口坝加固、仁自村坝加固等堰体结构采用断面尺寸较小的袋装土围堰。堰宽 1.5m,堰高 1.5m,两侧边坡 1:1。	施工结束恢复原状。	一致
	施工场地	项目共设 1 处施工工区。位于竹峰排涝闸附近堤内。施工场地内布置施工仓库、加工厂、石料堆放场、机械设备停放保养等施工企业及场地。施工生产区占地面积为 2000m <sup>2</sup>	施工结束恢复原状。	一致
	弃土区	弃土区就近布置在堤内坑、塘处,计划设置 7 个弃土区。弃土区面积共 491242m <sup>2</sup> 。	施工结束恢复原状。弃土运至相应施工区的临时堆土场,弃土大部分及时运至诚投砂场,其余回填。	2 个临时堆土场,位置见附件



环保工程	施工期环保措施	施工期污水	施工生活污水：化粪池预处理后，委托周边住户清运用作农田施肥；	施工生活污水：化粪池预处理后，委托周边住户清运用作农田施肥；	一致
			工程机械含油废水：含油废水处理系统；	工程机械含油废水：含油废水处理系统；	
			基坑排水：沉淀池+中和剂。	基坑排水：沉淀池+中和剂。	一致
		地下水	施工生产废水及生活污水不得随意排放，加强污废水处理设施的防渗，防止施工机械的跑、冒、滴、漏，避免施工活动对地下水水质产生污染。	<p>①施工场地采取“围、盖、洒、洗”等措施；对施工场地区域周围设置连续、密闭的硬质围挡，高度不低于1.8m；施工现场出入口、施工临时道路、施工生产生活区采取硬化处理措施；施工场地出入口设置车辆清洗专用场地，配备车辆冲洗设施。</p> <p>②施工现场土方开挖后尽快回填，不能及时回填的裸露场地，采取洒水、覆盖等防尘措施；土料堆积过程中，堆积边坡角度不宜过大，弃土已及时夯实。施工现场建筑材料实行集中、分类堆放。</p> <p>③采取覆盖等防尘措施，未露天堆放。</p> <p>④施工现场采取洒水降尘措施，每个施工区配备1台洒水设备，冬春季晴天一般洒水次数在4~6次，夏季一般洒水8~10次。</p> <p>⑤建筑物拆除作业实行湿法作业，缩短起尘操作时间。建筑物拆除后及时清运。</p> <p>⑥本工程不新建大型混凝土搅拌站，小型混凝土搅拌场所和砼预制件场避开了环境敏感区，远离居民聚居，并采用封闭、洒水、遮盖等降尘措施。</p> <p>⑦土方运输车、混凝土搅拌车、物料运输车辆上路前进行车身、轮胎冲洗，物料遮盖，确保无抛撒滴漏。</p>	一致
		大气污染防治措施	实行6个百分百；干燥晴朗天气施工道路、施工区每天洒水降尘；防尘围挡	<p>①植被恢复。</p> <p>②临时堆土收集，及时复耕。</p> <p>③东津河河道底栖生境修复。投放底栖动物</p> <p>④生态保护宣传培训，设置警示宣传牌。</p> <p>⑤施工人员管理，严禁施工人员猎捕蛙类、蛇类、兽类、鸟类等野生动物。</p>	一致
		水生生态	对底栖动物恢复与补偿、对鱼类恢复与补偿		
		陆生植物	(1)建议在坡面种植适宜的植物，待固坡植物生长后，将护坡砖覆盖，既能达到固坡防冲的目的,又能绿化岸坡，使岸坡保持原来的植被形态。		一致

			(2) 工程施工结束后, 应及时对临时占地进行植被恢复。工程临时占用的植被多为灌草丛, 在“适地适草”的原则下, 草种应选择当地的优良土著物种, 保证绿化栽植的成活率。把剥离的表层熟土回填至周围的植被恢复区内, 用作绿化带的覆土改造。		
		噪声防治措施	设置警示牌限速牌,、合理安排施工时间。距离较近的敏感点设置移动隔声屏障。	施工区远离敏感点设置, 并合理安排施工时间, 选用低噪设备, 距离较近的敏感点设置声屏障, 车辆限速禁鸣, 设置警示牌限速牌。	一致
		固废	施工营地设置垃圾桶, 生活垃圾委托环卫部门清运, 弃渣运送至指定弃土场。危险废物由各施工区用专用危险废物储存容器集中收集, 并交由有危险废物处置资质的专门机构进行安全处置	弃土运至相应施工区的临时堆土场, 弃土大部分及时运至诚投砂场, 其余回填。弃土堆置期间进行定期洒水, 防止风吹扬尘。河道清淤淤泥大部分回填, 少量与弃土一起运至诚投砂场。堆放过程中要注意控制堆放高度, 并采取设立挡栏等措施防止其被冲刷流失。建筑垃圾分类堆放, 能回收利用的尽量回收利用。一部分通过在整治河道沿岸坑塘固基填埋进行处置, 一部分用于施工道路垫层填筑, 剩余少量工程不能再利用的建筑垃圾, 按产生地由市容行政管理部门指定地点进行堆放。生活垃圾收集后委托环卫部门定期清运。危险废物由各施工区用专用危险废物储存容器集中收集, 并交由有危险废物处置资质的专门机构进行安全处置。	弃土运至相应施工区的临时堆土场, 弃土大部分及时运至诚投砂场, 其余回填。

### 工程主要变更及影响

#### 霞西段:

1、霞西支河堤防设计方案: 基层两层 18cm 水泥稳定碎石层+5cm 沥青砼 AC-20C+4cm 沥青砼 AC-13C。为了提升霞西支河堤防的整体形象, 打造高质量堤防道路, 丰富村民的休闲场所, 将原设计方案变更为: 24cm 厚 C20 混凝土基层+6cm 厚彩色透水混凝土面层, 增加彩色道路标线 4 条 (宽 15cm), 总长 346m。

2、因图纸设计中石笼填充料为卵石, 但宁国及其周边资源稀缺, 河道内也无满足粒径要求的卵石资源, 故经建设单位, 监理单位, 设计单位考察, 将外购块石送检测单位检测, 满足设计强度及粒径要求。故将原图纸设计中的卵石填充变更为块

石填充。

3、因 ZR4+851~ZR5+092, ZL4+906~ZL5+144 段原设计石笼护岸位于河滩地中,开挖后石笼安装受场地影响大,且根据属地政府及当地居民要求采用箱型砌块护岸,经参建单位一致确认,格宾石笼护岸调整为箱型砌块护岸,设计顶高程维持原设计不变,基础开挖深度增加底板深度。

4、霞西支河施工时,左岸钢筋砼防浪墙设计顶高程(设计墙顶高程 87.00m)不符合 20 年一遇防洪标准高程 87.30m 要求,钢筋砼防浪墙增加 30cm 高。

5、霞西支河,右岸设计箱型砌块混凝土基础顶高程高于河床(设计基础顶高程 83.90m),因河道冲刷严重,导致现状河床比设计河床低 30cm,将箱型砌块混凝土基础高程相应降低 30cm 至高程 83.60m 位置,箱型砌块混凝土基础断面尺寸不变,箱型砌块增加一层(50cm 高)。

6、为保护现状景观树林,ZR3+919~ZR4+524 段堤顶砼挡墙应当地和村民要求调整挡墙平面布置及结构型式。调整后挡墙结构型式采用 C25 钢筋砼。

#### **竹峰南山段:**

1、ZL11+567 至 ZR11+560 枫树坝清单量与图纸不符,且加固施工时,进行基槽开挖,挖至设计标高层: 64.80 处,发现底部出现淤泥及树枝树叶,不符合浇筑要求,故对该处进行清理、挖出至符合要求的基层面。

2、施工的枫树坝下游护岸(格宾石笼 2):ZR12+189 至 ZR12+269 段已按照图纸标注线形施工完成两层,后当地村民反应该段河面较窄,需根据现场实际进行线形调整,后经建设单位、监理单位、当地政府、施工单位及相关主管单位对现场进行了查看,商议,对该段进行线形调整。

3、宁国市中津河霞西至经开区河道治理工程(竹峰南山段)工程,在施工至 ZL13+267 至 ZL13+718 段时,当地政府及村民反应该断面历年受损严重,该段又是竹峰一景点,并且现有设计方案不是太美观,不满足该段使用要求,在该段已施工完成的护岸上方增加格宾石笼护坡及长城墙以此来提高该段的整体稳固性及美观性。

4、宁国市中津河霞西至经开区河道治理工程(竹峰南山段),在施工至南山万福段: ZL17+057-ZL17+238 段格宾石笼时,当地政府及村民反应该处断面历年受损严重,将该段更改为混凝土护岸,原有设计尺寸不变。

5、安徽省宁国市中津河霞西至经开区河道治理工程（竹峰南山段），在部分格宾石笼护岸及混凝土挡墙施工中，因该段有排水沟，需要在挡墙的墙身上开设排水孔，具体如下：

ZL13+751-ZL13+882 段格宾石笼固脚+箱型砌块护岸+连锁护坡，留置排水管一处； ZR15+719-ZR16+214 段格宾石笼护岸 - 三层，留置排水管一处； ZR16+686-ZR16+833 砼挡墙护坡，留置排水管二处

6、安徽省宁国市中津河霞西至经开区河道治理工程（竹峰南山段），施工至万福南山段时，当地村民组反应，在施工区域 ZR15+719-ZR16+214 段下游跟 ZR16+686-ZR16+833 上游中间有一段塌方严重，长度在 30 米左右，原设计未考虑该段面，考虑到当地老百姓的实际使用需求，增加该段面的护岸。

## 生产工艺流程

### 1、集镇防洪工程

本工程共涉及新建堤防3段,总长1.315km。其中中津河桩号Z3+797~Z4+500右岸和霞西支河桩号XX0+052~XX0+353左岸位于霞西镇区段,中津河桩号Z13+268~Z13+606左岸位于竹峰街道段,采20年一遇洪水标准,长度合计为1.315km。堤顶新建防汛道路1.315km。

### 2、岸坡防护工程

本项目区护岸建设主要针对护岸薄弱点,护岸总长度13.057km。对于重点集镇岸段需新建护岸的选择箱型砌块护岸,对于一般河段需新建护岸的选择格宾石笼护岸,对于现状护岸挡墙需延伸或水毁修复的选择现状挡墙护岸型式(浆砌石挡墙、钢筋混凝土挡墙),对于一般河段需新建固脚的选择格宾石笼固脚,对于现状硬质挡墙需进行底脚加固的采用埋石砼固脚。

### 3、河道疏浚工程

本项目区河道疏浚桩号Z0+000~Z5+339、Z7+666~Z9+000、Z10+950~Z14+172和Z15+550~Z17+133等,清淤河长11.48km,清淤量疏浚52万m<sup>3</sup>。

### 4、道路工程

霞西至汤家坝段右岸、竹峰街道和新建堤防连接段段新建防汛步道,竹峰街道左岸新建堤防和霞西集镇段右岸新建堤防堤顶道路。新建防汛步道4.283km,新建堤顶道路1.315km。

### 5、穿堤涵闸

在中津河竹峰街道设置排涝闸。涵闸设计流量2.26m<sup>3</sup>/s。采用C30钢筋混凝土涵洞式结构,单孔,孔口净宽1.5m×1.8m(宽×高)。

### 6、坝体加固

沿线仁自村坝、杨门口坝进行加固处理,对枫树坝进行防冲刷设计,共计加固堰坝3座。

施工方法如下:

#### (1) 围堰施工

##### 1) 围堰填筑

土石围堰填筑土料采用工程开挖土方，12t自卸汽车运至填筑区，进占法填筑。围堰出水后，分层压实，修整边坡，人工配合机械铺设袋装土。

## 2) 围堰拆除

工程施工完毕后，为不影响河道及建筑物的排涝，围堰结构全部拆除。围堰水上和水下部分均采用挖掘机配合自卸车进行拆除，拆除土料运送至临时堆土区。

### (2) 施工排水

#### 1) 初期排水

堰内初期明排水采用型号为ISG-50-250 (I) 清水离心泵，局部配小型潜水泵 (Q=10m<sup>3</sup>/h，扬程15m，功率1.5kW) 进行抽排。

#### 2) 经常性排水

河道护岸工程堰内经常性排水采用潜水泵进行抽排。

防倒灌闸基坑经常性排水主要采取集水明渠明排、轻型井点降水等方式，降水深度控制在基坑范围内不小于基坑底面以下0.5m，以保证干地施工。

### (3) 堤防工程

#### 1) 表层清理

堤身填筑前应对表层进行清理，需将堤坡、堤顶处的砌石、混凝土和树根清除。根据现有堤防的边坡情况选用不同的施工方法。堤坡缓于1:2的堤段，选用推土机直接从堤顶向下清除；堤坡陡于1:2的堤段，采用反铲挖掘机分层进行清除，每层高度3~4m；局部机械难以施工的部位由人工进行清理。清基料作为弃土，陆运至堆土区。

#### 2) 堤防填筑

堤防加培土料不夹有砂子、淤质土、耕植土、冰雪、冻土块和其它杂质，对于不同的筑堤土料，在填筑前应进行击实试验，确定土料的最大干容重和最优含水量。土料压实前应采取晾晒或洒水等措施，使土料含水量接近最优含水量及碾压遍数，土料含水量处理均应在料场进行。

对老堤加培接触面上腐植土和堤坡草皮进行清坡处理，将夯实后的底土刨毛，开始铺第一层新土，碾压后逐层上升。在新土与老堤坡结合处，应将老堤挖成台阶状，以利堤身层间结合。清基后逐层铺填碾压上升。

### 3) 草皮护坡

用于护坡的草皮宜选用根系发达、入土深厚、匍匐茎发达、生长迅速且成坪快的草种。采用全铺草皮法铺设。要避免采用易招白蚁的白毛根草。铺草皮前先在坡面上铺筑一层厚度为 4~10cm 的腐植土，移植草皮时间应在早春和秋季，铺植要均匀，草皮厚度不小于 3cm，并注意加强草皮养护，提高成活率。

### 4) 堤顶道路

堤顶道路为沥青砼路面，防汛步道路面分为沥青砼路面、泥结石路面、混凝土路面结构。

#### (4) 河道整治工程

##### 1) 河道清淤

河道清淤范围为中津河，清淤河道长度为 11.48km，河道清淤时段拟选择在枯水期。采用 1m<sup>3</sup> 反铲挖掘机配合两栖式挖泥船开挖，开挖土料需利用的就近堆放在河道两岸进行翻晒后用于回填，余土采用 12t 自卸汽车外运至。

##### 2) 浆砌块石挡墙

挡墙基础采用砼结构，墙身采用 MU30 毛石，M10 砂浆砌筑。基础砌筑前，先检查基坑的尺寸和标高，清除杂物，平整夯实基槽槽底，确保槽底不得有较大的突起。

##### 3) 格宾石笼挡墙

施工程序为：测量放线-基槽开挖-断面尺寸复核-格宾石笼组装及下笼-人工填充石料-封盖-基础后回填。格宾石挡墙基础开挖完成并对断面尺寸复检验收后，即可进行格宾的组装，格宾网组装完成后即可安放格宾网入槽，入槽时，格宾网箱必须按桩示线位依次安放到位，石料填充完成并对面层整平后，方可进行封盖，格宾石笼挡墙安装完成后应及时地进行基础回填工作。回填土应水平分层，松铺厚度控制在 30cm 以内，分层处应留有搭接平台，平台长度不小于 50cm。回填土用人工或蛙式等小型机具夯压密实。

##### 4) 箱型砌块挡墙

挡墙基础为砼结构，砼采用商品砼。箱型砌块采取外购，砌块安装时应根据轴线，拉线排砌，整齐划一，上下层砌块错位；砌块挡墙采用的土工格栅，其性能指标必须满足设计要求，垂直于砌块挡墙方向的土工格栅不得连接或搭接，平

铺时应拉平紧绷。砌块的安装与土工格栅、回填土方交替进行，直至到挡墙设计顶高程。

#### 5) 钢筋砼挡墙

混凝土采用商品混凝土，混凝土搅拌运输车运至现场，混凝土浇筑泵车浇筑。浇筑泵车难以覆盖的部位由双轮手推车运输，运输道以下的浇筑面采用溜筒、溜槽输送至仓面。混凝土浇筑采用人工平仓、插入式振捣器振捣。

#### 6) 连锁块护坡

连锁块护坡块体采用商品护块，由厂家运送至施工现场后，对其外观、几何尺寸及质保资料进行检查验收，合格后投入使用。

护坡坡面整平采用挖掘机对坡面进行较为精确的整理，再由人工按网格挂线进行破面精确整平。坡面整平后，采用自卸汽车将碎石料直接运送至作业面卸料，再用挖掘机将碎石料铺设至设计高程，最后由人工精确整平。

#### 7) 埋石砼固脚

埋石砼采用商品砼，埋石砼浇筑时，石料和模板间距不得小于15cm，并振捣密实，振捣时应尽量避免与石头和模板接触。埋石砼基础浇筑时应严格控制其宽度、厚度、强度、片石所占体积比例等技术指标。完成后应做好洒水养护，保持混凝土湿润，并铺盖草帘保湿，在正常温度下养护一周后可除去覆盖。

#### 8) 草皮护坡

用于护坡的草皮宜选用根系发达、入土深厚、匍匐茎发达、生长迅速且成坪快的草种。采用全铺草皮法铺设。要避免采用易招白蚁的白毛根草。铺草皮前先在坡面上铺筑一层厚度为4~10cm的腐植土，移植草皮时间在早春和秋季，铺植要均匀，草皮厚度不小于3cm，并注意加强草皮养护，提高成活率。

### (5) 建筑物工程

建筑物工程主施工内容为：新建竹峰排涝闸 1 座。堰坝加固 3 座，分别为杨门口坝、仁自村坝、枫树坝。

#### 1) 施工顺序

主体工程的施工顺序为：围堰施工→施工排水→基坑开挖→老闸拆除→基础处理→涵闸结构施工→机电、金结安装→围堰拆除。

#### 2) 土方工程



土方开挖采用人工与机械相结合，其中基坑保护层以上的大部分土方采用 $1\text{m}^3$ 反铲挖掘机开挖装 $10\text{t}$ 自卸汽车进行，基坑保护层和局部机械难以开挖的部位采用人工进行。开挖土方全部用于回填，多余土方用于堤身填筑。

### 3) 混凝土浇筑

主体工程用混凝土采用商品混凝土，混凝土搅拌运输车运至现场，混凝土浇筑泵车浇筑。闸底板、消力池及上游铺盖砼等底部混凝土可采用溜槽配合浇筑，闸墩、侧墙、顶板及上部结构砼泵车直接浇筑。

### 4) 钢筋制安

各部位钢筋在现场钢筋加工棚加工成型后，在场内摆放好并进行标识。水平运输采用 $10\text{t}$ 自卸汽车，垂直运输使用 $25\text{t}$ 汽车吊。

### 5) 灌砌块石护坡

清除砌筑面淤泥软土夹层，护坡修整至设计坡度，铺设碎石垫层或袋装碎石垫层。人工挑选大块石进行摆放、砌筑，块石长边尺寸不小于设计砌石厚度，以免单体不稳，铺筑方向由河道中心向护岸方向进行，宜先自一角开始砌筑。砌筑时，块石摆放要平稳，大面向下为底、小面向上为面，相邻石料间互相交错、咬搭，不得出现线、面相切，不得出现水平和纵向通缝。石料大小须搭配适宜，每层块石摆放完成后均呈锯齿状。灌砌块石每节段为 $10\text{m}$ ，节段两端设置一条 $20\text{mm}$ 的变形缝，缝两侧必须平整、不能搭接，保证变形缝顺直、铅垂、贯通。砌筑完成的块石，相邻块石间缝隙宽度不得小于 $3\text{cm}$ ，一般为 $8\text{cm}$ 左右为宜，表面平整度不大于 $4\text{cm}$ 。

## (6) 雨天与低温施工

### 1) 土方工程施工

雨前应及时压实作业面，并防止作业面积水，当降小雨时应停止粘性土填筑；下雨时注意保护填筑面，不宜行走践踏，并严禁车辆通行，雨后恢复施工，填筑面应经晾晒、复压处理，必要时应清理表层，待检验合格后及时复工；土堤不宜在负温下施工，在具备保温措施的情况下，允许在气温不低于 $-10^{\circ}\text{C}$ 的情况下施工，但土料压实时的气温必须在 $-1^{\circ}\text{C}$ 以上；负温施工时应取正温土料，装土、铺土、碾压、取样等工序均应快速连续作业，填土中未夹冰雪，粘性土的含水量小于塑限的 $90\%$ ，砂料的含水量小于 $4\%$ ，铺土厚度应适当减薄或采用重型机械

碾压。

## 2) 砌石、砼施工

小雨中施工适当减少水灰比，并做好表面保护，遇中到大雨应停工，并妥善保护工作面；雨后若表层砂浆或砼尚未初凝，加铺水泥砂浆后继续施工，否则应按工作缝处理；浆砌石在气温0~5℃施工时，应注意砌筑层表面保温，在气温0℃以下又无保温措施时应停止施工；低温时水泥砂浆拌和时间宜适当延长，拌和物温度应不低于5℃；浆砌石砌体养护期气温低于5℃时应采取保温措施，并不得向砌体表面直接洒水养护。

## 工程占地及平面布置

本工程施工占地分为永久用地和临时用地。工程永久征地共计288.9亩，均为农用地。工程临时用地主要为建设临时借地等，总面积571.1亩，占地类型均为农用地。工程施工占地主要包括护岸开挖、施工营地、临时道路占地等。

永久用地中按土地权属分类，耕地（水田）2.3亩，耕地（旱地）0.8亩，林地230.6亩，其他55.21亩。工程永久征地不涉及基本农田。工程实际开挖土石方24.35万m<sup>3</sup>，回填土石方16.98万m<sup>3</sup>，全部交由国投集团外运进行综合利用。

表 3-1 项目施工期及现状对比

工程位置	施工期	现状
霞西段		

竹峰  
段



		
<p>临时 推土</p>		 

### 工程环境保护投资明细

根据建设单位提供的资料，本项目工程计划总投资 10624.63 万元，计划环保投资 40.5 万元，实际总投资约 6398.52 万元，环保投资约 37 万元。本工程的环境保护投资包括环境监测费、环境保护临时措施、独立费用、基本预备费。

表 3-3 环境保护概算表

工程费用和名称	环评估算投资（万元）	实际投资（万元）
第一部分 环境保护措施	0	0
第二部分 环境监测措施	9.6	6
第三部分 环境仪器及安装	3.7	2
第四部分 环境保护临时措施	15.2	14
第五部分 独立费用	14.7	15
环境保护总投资	40.5	37

## 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

### 1、施工期废水

#### (1) 施工机械含油废水处理

##### ①废水基本情况

本工程施工车辆维修保养依靠乡镇维修点进行，工区不设机械修配场，仅设机械停放场，会产生机械车辆冲洗废水。本工程共设1个机械停放场。

该类废水排放方式为间歇排放。机械车辆冲洗水量类比取为 $0.3\text{m}^3/\text{d}\cdot\text{台}$ ，单个停放场日最大冲洗车辆按16台设计，则每个停放场冲洗废水产生量约为 $4.8\text{m}^3/\text{d}$ ，主要污染物为SS和石油类。SS浓度约为 $2000\text{mg/L}$ ；石油类浓度为 $50\text{mg/L}$ 。

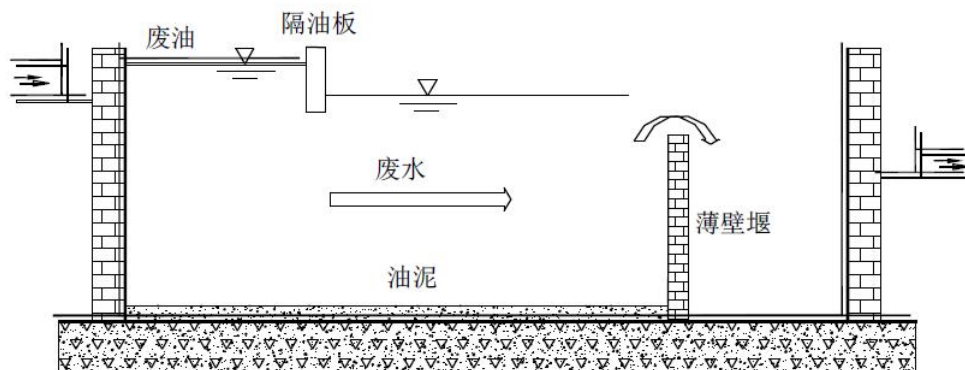
##### ②处理目标

含油废水经处理后达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）中建筑施工杂用水水质标准后，回用于施工生产或场地内洒水降尘，不外排。

##### ③处理方案

本项目在每处施工机械停放场布设1处含油废水处理系统，共1处。采用沉砂滤油法处理含油废水。

在施工机械停放场四周布置排水沟，并在地势低洼处设沉砂滤油池，使用油水分离器处理含油废水。隔油池中废油和沉渣约15天清理1次，收集的废水交由具有危险废物处置资质单位处理，沉渣随生活垃圾一同清运至垃圾中转站。处理达标后废水可回用于道路和施工场地洒水，不排入水体。本项目车辆、设备检修保养冲洗废水处理工艺流程见下图：



1-1 断面

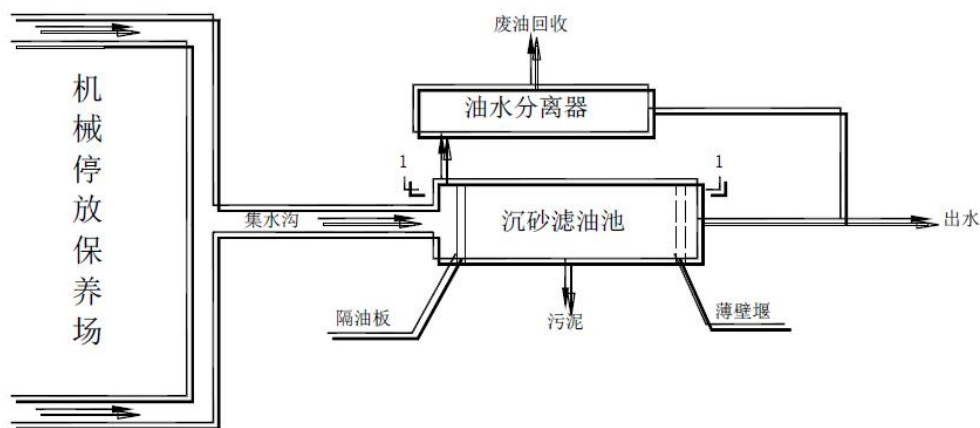


图1-2 施工机械停放场含油废水处理工艺流程图

#### ④布置方案

本项目在施工机械停放场设置1处含油废水处理系统。根据《含油污水处理工程技术规范》(HJ580-2010)，滤油池采用市售的不锈钢隔油池，尺寸为1m×0.5m×0.5m（长×宽×高），处理水量为5m<sup>3</sup>/d。

#### (2) 生活污水

生活污水经化粪池预处理后，用于周边农田施肥。

#### (3) 基坑排水

基坑排水主要由降水、渗水和混凝土浇筑产生的养护废水等施工用水汇集而成，基坑排水悬浮物浓度较高，水体呈碱性。根据国内有关水电工程项目对基坑废水的处理经验，在基坑内布置沉淀池，并投加中和剂，静置沉淀8h后，达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)中建筑施工杂用水水质标准后，回用于洒水降尘、施工生产，不直接排入区域河流。沉淀池底泥定期人工清除。沉淀池围堰拆除前，对围堰内进行彻底清理，清除施工残留垃圾、沉渣等。

#### (4) 疏浚扰动减缓措施

①疏浚期间减少对底泥的搅动，并采取防扩散和泄漏措施，保证高浓度吸入，避免处于悬浮状态的污染物对周围水体造成污染。

②尽量减少超挖量，减轻对水体的扰动。

③制定挖机施工管理办法，并确保各类污染防治设施正常工作。

### 1.3 施工期地下水

加强施工生产废水管理及生活污水不排放，做到污废水处理设施的防渗，防止

施工机械的跑、冒、滴、漏，避免施工活动对地下水水质产生污染。

取土区取土深度达到含水层，停止取土，并在出露处覆盖粘土进行封闭，防止外界环境直接影响地下水。

## 2、施工期废气

### 2.1 粉尘、扬尘

开挖、平整、回填土方过程中及施工机械和运输车辆会产生扬尘。本项目为河道施工，会定期喷水、覆盖、及时清运等，车辆运输过程中做到适量的装载量、加盖苫布、保持合理的车速等，并及时对施工场地恢复地面植被、在施工场地四周设置屏障等措施减少扬尘。

### 2.2 施工期施工设施机械尾气

本工程使用机械主要为挖掘机、推土机、自卸汽车、载重汽车等，其中车辆主要集中于施工道路沿线，其他机械主要布置于各施工场地。由于本工程总体呈线性，施工线长，工区布置分散，施工期尾气多为流动性、间歇性排放，污染强度不大。且工程施工场地位于农村旷野，地势平坦开阔，冬季天气以晴朗多风为主，大气扩散条件好，大气污染物背景值低，工程施工机车尾气不会对周围环境产生明显影响。同时加强对车辆的保养调整至最佳工作状态，施工期的车辆采用高标号燃油，降低机车尾气产生的浓度及产生量。

## 3、施工期噪声

根据现场调查，项目施工过程中产生的噪声主要为：车辆运输及施工机械产生的噪声，以上噪声主要采用以下防护措施：

①合理安排工期及时间。施工时避免高噪声设备同时施工，不在夜间施工，无法避免时提前向当地生态环境部门申请批准，并及时张贴告知周围群众。

②噪声较大的机械布置在偏僻处并远离居民区等声环境敏感点，作业时在高噪声设备周围设置屏蔽，并对机械定期保养维护，严格操作规程。

③高噪声工程机械设备的使用安排在昼间进行，因特殊原因需连续施工时，会提前向有关部门的批准、并同时做好居民的沟通工作；夜间 22:00 以后不进行施工作业。

④加强车辆的管理，建材等运输尽量在白天进行，并控制车辆鸣笛；加强对施工人员的环保教育和管理，降低人为噪声，尽量减少碰撞和敲打声音。工程在采取



了以上措施后，施工期的噪声污染将会得到有效治理，噪声影响将会降到最低，污染防治措施可行。

#### 4、施工期固体废物

根据现场调查，施工期固体废物主要是施工过程中会产生建筑垃圾、少量废机油以及擦拭产生的废弃含油抹布及手套、生活垃圾等固体废物。

项目施工过程中会产生回填不完的少量建筑垃圾，建筑垃圾按照城建部门要求运往区域建筑垃圾消纳场。

施工期生活垃圾在施工场地定点分类收集后定期清运至环卫部门指定地点处置。

施工机械和车辆日常检修和维护会产生少量废机油以及擦拭产生的废弃含油抹布及手套。废机油属危险废物，废物代码为 900-214-08，收集后交由有危险废物处置资质的专门机构进行安全处置。废弃含油抹布及手套属于豁免的危险废物，废物代码为 900-041-49，混入生活垃圾，全过程不按危险废物处理。

#### 5、施工期生态环境

①工程结束后，拆除施工区的临建设施，对施工机械停放场、综合仓库等施工用地，及时进行场地清理，清理建筑垃圾及各种杂物，对其周围的生活垃圾、厕所、污水坑进行场地清理，并用生石灰进行消毒。

②工程施工结束后，及时对临时占地进行植被恢复。工程临时占用的植被多为灌草丛，在“适地适草”的原则下，草种应选择当地的优良土著物种，保证绿化栽植的成活率。把剥离的表层熟土回填至周围的植被恢复区内，用作绿化带的覆土改造。

③工程完工后做好生态环境的恢复工作，对施工场地及时加盖覆土，种植本地土著植物品种，尽快恢复临时占地区的植被，以尽量减少生境破坏对动物的不利影响。

④工程完工后开展水生生态修复措施，加快施工区水生生物的恢复，促进区域水生生态系统的健康稳定发展。

⑤工程完工后本项目施工占用和破坏的岸边的植被进行有计划地剥离、储存、临时堆放，为随后的植被恢复创造条件。在涉水施工范围内播撒植物种子，为鱼类等水生生物创造良好生境条件，人工植被恢复可采用当地草种。为恢复占地植被，减少工程实施对占地环境的影响，施工范围内播撒植物种子等形式，为鱼类等水生

生物提供生境。

## 5.1 生态保护措施

### 5.1.1、陆生植物

施工单位严格按照施工方案占地范围、面积进行施工作业，同时优化施工组织设计尽量减少临时占地；加强施工现场管理及运输管理，严格控制施工扰动范围，严禁乱挖乱采，禁止物料或建筑垃圾乱堆乱弃，严禁破坏施工用地范围外的植被；在施工区设置植被保护宣传牌，进行植被的保护宣传，并标明施工活动区，严禁施工机械和车辆进入非施工区活动。

### 5.1.2、陆生动物

加强施工人员生态保护和野生动物保护的宣传教育，严格控制施工人员及设备等活动范围，严禁施工人员进入非施工范围内，严禁猎杀捕食野生动物，在施工营地四周设置警示牌，同时加强施工设备的维护保养，避免偶发性噪声惊扰区域内动物，施工期结束后，及时对临时占地设施进行拆除，用地进行恢复，以增加动物栖息活动范围。

### 5.1.3、水生生态环境保护措施

河道疏浚施工过程合理安排施工作业时间，选择水流量少时进行疏浚开挖，同时，加强施工人员水体保护意识，严禁施工人员在河道水体中进行捕鱼禁止往河道内倾倒施工废弃物及废水，若发现水生动物，应采取避让措施；同时应注意施工机械的作业方式，避免机械长时间在水体中施工或发生漏油事故，对河道水体及水生生态造成污染影响。

### 5.1.4、施工营地占地范围生态环境保护措施

施工临时占地布设应结合当地条件，因地制宜，合理规划施工营地，施工营地选择在植被少、距离区域道路较近的场地。施工结束时，及时恢复临时占地范围的土地使用功能。

从严控制管理用地，在施工结束后对临时设施进行恢复，是道路的恢复道路，并在道路两侧加固，是绿地的恢复绿地。

## 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

### 1、施工期水文情势影响

本项目污染主要在施工期，运行期基本没有污染产生，项目施工期产污情况见下表。

表1 项目施工期产污情况一览表

类型	产污环节与工序	污染物
废气	整个施工期	施工扬尘、车辆及设备废气、淤泥恶臭
废水	整个施工期	施工车辆冲洗废水（SS、石油类）施工人员生活污水（COD、SS 氨氮）
固废	河道疏浚	淤泥
	施工人员生活	生活垃圾
	土方开挖	弃土
噪声	整个施工期	设备、车辆噪声
生态环境	堤防、护岸修建、河道疏浚	水土流失、施工占地对植物、动物生物多样性、土地利用等方面的影响、水生环境破坏

### 2、陆生生态影响预测评价

本工程实施的新建堤防、堤防加固、岸坡防护等以及施工临时占地将造成评价区植被面积直接减少，导致区域自然体系生产能力和稳定状况发生改变，对本区域自然体系生态完整性产生一定影响。为减小对生态环境的影响，设计单位在初设阶段尽量优化工程布局，施工期间，同步实施水土保持工程和堤防护坡工程，工程完工后，将在临时占地区内进行复垦，可在一定程度上减缓工程建设对区域植被的不利影响。

### 3、施工期水生生态影响

河道治理工程的实施，会对河流的水生生态环境造成较大的影响。主要表现在对水生植物和水生动物的影响。

#### ①对水生植物资源的影响

河道疏浚工程施工过程中对水生植物量有一定的影响，但这影响只是局部的、暂时性的。待施工结束后，护岸会种植新的植物，水体透明度比疏浚之前增加，有利于促进水生植物光合作用，促进植物繁殖，在底泥清理后 2~3年水生植

物资源将会得到恢复及提升，因此，工程施工期对水生植物资源的影响不大。

②对浮游生物、鱼类的影响然而根据类似河道治理和环评调查，河道疏浚后水生动物将在一段时间后得到一定程度的恢复，但是恢复程度缓慢，另外，恢复时间越长，水生动物就恢复的越好。河道整治后，水质的改善将有利于河道水生生态环境的重建，将加快水生动物的恢复，提高水生动物的多样性。

本项目所整治的河道不涉及鱼类洄游和产卵区，不会对鱼类繁殖产生影响，且工程所影响的鱼类均为当地常见品种，无珍惜保护类。施工期涉水作业时，会搅动水体和河床底泥，使水体中的SS浓度增加，悬移质泥沙改变了水体透光性，对浮游植物或者藻类的光合作用产生影响，浮游生物等饵料减少，会改变鱼类原有的生存、生长和繁衍条件，鱼类将择水而栖迁移至其他水域。同时，施工期还会使此区域内活动的鱼类受到惊吓，对鱼类有驱赶作用，因此，施工区域鱼类密度将短时间内显著降低。项目所产生的上述影响属于暂时性的，项目建成后，对其影响消失，且随着区域地表水水质的提升，鱼类生境得到改善，种群数量将恢复和增加。因此，本项目对浮游生物、鱼类的不利影响是暂时的、可逆的。

#### **4、施工期地表水水质影响**

工程施工期水污染源主要包括生产废水和生活污水。生活污水经化粪池预处理后，委托周边住户清运用作农田施肥；工程机械含油废水经过含油废水处理系统处理；基坑排水经过沉淀池+中和剂处理。河道疏浚工程会对水体悬浮物浓度产生影响。本工程分布分散，生活污水量较小，施工生活污水对地表水环境的影响随施工活动的结束而消失。基坑排水、施工机械冲洗废水可循环使用，多余部分可作为施工场地洒水抑尘用水，不排放。

#### **5、大气环境影响分析**

根据本项目的特点，本工程对于环境空气的影响仅限于施工期，施工对空气污染主要来自于施工机械燃油废气、施工扬尘等，主要污染物包括 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、CO、TSP等。施工期燃油废气多为流动性、间歇性排放，污染强度不大，因此燃油废气排放强度十分有限。此外，考虑工程施工场地位于农村旷野，地势平坦开阔，冬季天气以晴朗多风为主，大气扩散条件好。施工工区扬尘，可通过调整施工工区设备设施布置、加强物料覆盖并定时洒水，以降低扬尘对周边环境带来的可能影响。

#### **6、施工期声环境影响分析**

施工期噪声源主要来自施工开挖、混凝土浇筑、土石方填筑等施工活动以及挖掘机、推土机等施工机械运行以及车辆运输等。合理布局施工时段，夜间禁止施工，加强对敏感点的噪声防护等管理措施的基础上，可最大限度的减少施工期噪声对敏感点的影响。

### **7、施工期固废影响**

本工程施工期产生的固体废弃物主要为施工弃土、河道清淤淤泥、建筑垃圾、施工人员生活垃圾等固体废弃物和危险废物。弃土运至相应施工区的临时堆土场，弃土大部分及时运至诚投砂场，其余回填，弃土堆置期间进行定期洒水，防止风吹扬尘；河道清淤淤泥大部分回填，少量与弃土一起运至诚投砂场；堆放过程中要注意控制堆放高度，并采取设立挡栏等措施防止其被冲刷流失；建筑垃圾应分类堆放，能回收利用的尽量回收利用。一部分通过在整治河道沿岸坑塘固基填埋进行处置，一部分用于施工道路垫层填筑，剩余少量工程不能再利用的建筑垃圾，按产生地由市容行政管理部门指定地点进行堆放；危险废物由各施工区用专用危险废物储存容器集中收集，并交由有危险废物处置资质的专门机构进行安全处置。生活垃圾委托环境卫生管理部门进行处理，将会大大减少对环境的影响。

### **8、土壤环境影响分析**

施工期对土壤的影响主要是表土扰动，施工期间的污废水排放，固体废物堆存及施工设备漏油等，造成污染物进入土壤环境。在对临时占地进行表土剥离，单独存放，施工过程中做好表土堆存场的水土保持措施，施工结束后对临时占地的恢复，施工期生产废水收集处理后再用于施工机械冲洗、维护或施工场地和道路洒水降尘，做到不外排等措施的情况下，将不会造成污染物进入土壤环境。

中津河霞西至经开区河道治理工程是以防洪为主要任务的水利工程，属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》中鼓励类水利项目，项目建设符合国家产业政策；工程建设对环境的不利影响主要表现为：工程施工对生态环境、河道水质的影响，施工期“三废”及噪声排放对周边居民生产、生活的影响，以及工程占地对土地资源、社会环境产生的影响。工程在采取优化调整、避让或减轻不利影响的综合环境保护措施后，其不利影响可以得到有效消除或减缓，同时项目建设提高了东津河的防洪能力，提供了东津河的生态流量。从环境影响角度分析，工程建设可行。

## 各级环境保护行政主管部门的审批意见

宣城市宁国市生态环境分局《关于宁国市水利局宁国市中津河霞西至经开区河道治理工程环境影响报告表的复函》（宁环审批[2022]155号）

一、宁国市水利局宁国市中津河霞西至经开区河道治理工程选址于安徽省宣城市宁国市。项目治理范围为霞西镇石桂村（川口自然村）至霞西集镇至付峰集镇至南山街道万福村，主要建设内容包括新建堤防工程、护岸建设工程、河道清淤疏浚和局部拓宽整治工程，新建小型穿堤建筑、拦河堰坝整治等。该项目经宁国市发改委发改审批[2022]120号同意备案，项目代码：2020-341881-76-01-030749。经我局研究，原则同意建设。

二、项目在建设和运营过程中应重点做好以下工作：

1、做好施工期的污染防治工作。落实《报告表》提出的抑尘措施。

2、建设油水分离器，建筑施工杂用水水质标准后，回用于施工场地、道路洒水抑尘和施工生产；生活用水依托周边农户化粪池预处理，用于周边农田施肥

3、施工尽量采用低噪设备，合理安排施工时间，优化物料运输路线，加强管理，必要时对高噪声施工设备采取临时隔声措施，确保不对周边居民生活造成影响。

4、施工期产生的生活垃圾应及时清运；施工期弃土运至相应施工区的弃土区，并采取设立挡栏等措施防止其被冲刷流失；建筑垃圾应分类堆放，一部分通过在整治河道沿岸坑塘固基填埋进行处置，一部分用于施工道路垫层填筑，剩余少量工程不能再利用的建筑垃圾，指定地点进行堆放；施工期间危险废物由各施工区用专用危险废物储存容器集中收集，并交由有危险废物处置资质的专门机构进行安全处置。

5、工程结束后，及时做好土壤回填、植被修复工作。

三、工程必须严格执行环境保护“三同时”制度。我局负责该项目“三同时”执行情况监督及日常环境监管工作。

环境保护措施执行情况

项目阶段	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
	<p>①植被恢复。 ②取弃土场表土收集，及时复耕。 ③东津河河道底栖生态环境修复，投放底栖动物。 ④生态保护宣传培训，设置警示宣传牌。 ⑤施工人员管理，严禁施工人员猎捕蛙类、蛇类、兽类、鸟类等野生动物。</p>	<p>(1) 在坡面种植适宜的植物，待固坡植物生长后，将护坡砖覆盖，即能达到固坡防冲的目的，又能绿化岸坡，使岸坡保持原来的植被形态。 (2) 工程施工结束后，对临时占地进行植被恢复。工程临时占用的植被多为灌草丛，在“适地适草”的原则下，草种应选择当地的优良土著物种，保证绿化栽植的成活率。把剥离的表层熟土回填至周围的植被恢复区内，用作绿化带的覆土改造。</p>	<p>执行效果良好</p>
<p>施工期</p>	<p>1.项目工程废水及基坑排水排放执行《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）中建筑施工杂用水水质标准，生活污水排放执行《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）旱地作物标准。 2.项目施工期废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值。 3.项目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）。 4.项目一般固废处理处置执行《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；危险固体废物须委托有相应资质的单位按</p>	<p>生活污水依托周边农户化粪池预处理，用于周边农田施肥；机械维修、冲洗废水建设油水分离器，基坑废水中和沉淀处理达标后，回用于施工场地、道路洒水抑尘和施工生产；施工期废水不外排。 建设单位将防治扬尘污染费用列入工程造价，工程项目开工前，安装视频监控设施、监管人员到位及备案扬尘污染防治方案。 施工场地采取“围、盖、洒、洗”等措施，严禁敞开式作业；对施工场地区域周围设置连续、密闭的硬质围挡，高度不低于1.8m；施工现场出入口、施工临时道路、施工生产生活区采取硬化处理措施；施工场地出入口设置车辆清洗专用场地，配备车辆冲洗设施。 施工现场土方开挖后尽快回填，不能及时回填的裸露场地，采取洒水、覆盖等防尘措施；土料堆积过程中，堆积边坡角度不大，弃土及时夯实。 施工现场建筑材料实行集中、分类堆放。采取覆盖等防尘措施，不露天堆放；施工工地围挡外禁止堆放施工材料、建筑垃圾和工程渣土。 施工现场采取洒水降尘措施，每个施工区配备1台洒水设备，洒水频次以施</p>	<p>执行效果良好</p>

	<p>照国家有关规定妥善处理处置，危险废物暂存设施需符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单、《中华人民共和国固体废物环境防治法》（2020年04月30日）要求。</p>	<p>工现场无明显扬尘为准。</p> <p>建筑物拆除作业实行湿法作业，缩短起尘操作时间。建筑物拆除后及时清运，不能及时清运的，采取有效覆盖措施。</p> <p>本工程混凝土搅拌场所和砼预制件场避开环境敏感区，远离居民聚居，并采用封闭、洒水、遮盖等降尘措施。本项目土方运输车、混凝土搅拌车、物料运输车辆上路前进行车身、轮胎冲洗，物料遮盖，确保无抛撒滴漏。施工区远离敏感点设置，合理安排施工时间，选用低噪设备，距离较近的敏感点设置声屏障，车辆限速禁鸣，设置警示牌限速牌。</p> <p>弃土运至相应施工区的临时堆土场，弃土大部分及时运至诚投砂场，其余回填。弃土堆置期间进行定期洒水，防止风吹扬尘。河道清淤淤泥大部分回填，少量与弃土一起运至诚投砂场。堆放过程中要注意控制堆放高度，并采取设立挡栏等措施防止其被冲刷流失。建筑垃圾分类堆放，能回收利用的尽量回收利用。一部分通过在整治河道沿岸坑塘固基填埋进行处置，一部分用于施工道路垫层填筑，剩余少量工程不能再利用的建筑垃圾，按产生地由市容行政管理部门指定地点进行堆放。生活垃圾收集后委托环卫部门定期清运。危险废物由各施工区用专用危险废物储存容器集中收集，并交由有危险废物处置资质的专门机构进行安全处置。</p>		
	社会影响	/	<p>项目施工期主要是基础建设，主要污染物是扬尘和噪声影响。本项目通过定期洒水抑尘减少扬尘的产生，合理安排施工时间，避免打扰河道两岸居民休息。</p>	环保措施完善，执行效果良好
运行	生态影响	/	/	/



期	污染影响	/	/	/
	社会影响	<p>1、项目竣工后，你单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告报我局并应当依法向社会公开验收报告。我局负责对建设项目环境保护设施设计、施工、验收、投入生产或者对使用情况，以及有关环境影响评价文件确定的其他环境保护措施的落实情况，进行督查检查。</p> <p>2、项目建成后严格执行排污许可制定。</p>	<p>本次验收；根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）：河湖整治未列入《固定污染源排污许可证分类管理名录（2019年版）》，项目不需纳入排污许可管理。</p>	/

## 环境影响调查

施 工 期	生态影响	<p>本项目在施工期对生态影响，主要为对水生生物的影响和土壤植被的影响。但从施工时段及施工工艺上看，影响时间较短。在施工结束后对水生生物的影响随之减弱或消失。因此，本项目施工期对生态环境的影响很小。</p>
	污染影响	<p><b>1、环境空气影响</b></p> <p>开挖、平整、回填土方过程中及施工机械和运输车辆会产生扬尘。本项目为河道施工，所以加强回填土方堆放场的管理，定期喷水、覆盖、及时清运等，车辆运输过程做到适量的装载量、加盖苫布、保持合理的车速等，及时对施工场地恢复地面植被、在施工场地四周设置屏障等措施将大大减少扬尘。鉴于汽车年检制度，故进入施工区的车辆尾气均达标排放。车辆为非连续工作状态，污染物排放量相对较少，通过大气的扩散，对环境影响较小。</p> <p><b>2、地表水环境影响</b></p> <p>项目产生的废水主要为机械维修、冲洗废水。本工程施工车辆维修保养依靠乡镇维修点进行，工区不设机械修配场，仅设机械停放场，会产生机械车辆冲洗废水。该类废水排放方式为间歇排放。机械车辆冲洗水量类比取为<math>0.3\text{m}^3/\text{d}\cdot\text{台}</math>，单个停放场日最大冲洗车辆按16台设计，则每个停放场冲洗废水产生量约为<math>4.8\text{m}^3/\text{d}</math>，因该类用水只是对车辆扬尘的抑制，故主要污染物为悬浮物，经沉淀处理后可循环使用，多余部分可作为施工场地洒水抑尘用水，不排放。机械维修、冲洗废水随意排放会对周边土壤造成不利影响，因此施工布置区应配备油水分离器进行初步处理，污油采用容器收集后送有处理能力的单位进行处理，禁止自行处置；经油水分离器处理，达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）中建筑施工杂用水水质标准后，可循环使用于施工机械维护清洗，多余部分可作为施工场地洒水抑尘用水，不排放。</p>

	<p>3、地下水环境影响</p> <p>在施工生产废水及生活污水不随意排放，加强污废水处理设施的防渗，防止施工机械的跑、冒、滴、漏的管理下，施工活动对地下水水质不会产生污染。取土区取土深度达到含水层，应停止取土，并在出露处覆盖粘土进行封闭，防止外界环境直接影响地下水。</p> <p>4、声环境影响</p> <p>施工期噪声源主要来自施工开挖、混凝土浇筑、土石方填筑等施工活动以及挖掘机、推土机等施工机械运行以及车辆运输等。故应合理选择施工时间，在夜间禁止施工，防止施工噪声对居民生活及休息的影响。同时在必要时采用移动声屏障围挡以减少施工措施的噪声。同时加强施工机械的保养，减少机械故障而产生的噪声。项目施工期噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）噪声限值。</p> <p>5、固体废物环境影响</p> <p>本工程施工期产生的固体废弃物主要为施工弃土、施工弃土、施工人员生活垃圾等固体废弃物。施工弃土、施工弃土除本项目利用外，其他均进入国投石料场，生活垃圾由当地环卫部门处理。施工机械和车辆日常检修和维护产生少量废机油以及擦拭产生的废弃含油抹布及手套。废机油属危险废物，废物代码为900-214-08，由各施工区集中收集，并交由有危险废物处置资质的专门机构进行安全处置。根据《国家危险废物名录》（2021年）中危险废物豁免管理清单，废弃含油抹布及手套属于豁免的危险废物，废物代码为900-041-49，混入生活垃圾，全过程不按危险废物处理。</p>
社会影响	<p>根据对周边居民的走访和调查，项目施工期主要是基础建设，主要污染物是扬尘和噪声影响。本项目通过定期洒水抑尘减少扬尘的产生，合理安排施工时间，避免打扰河道两岸居民休息。沿线居民表示受到影响较小，可以接受。</p>

运 行 期	生态影响	<p>1、对河流演变的影响</p> <p>本项目是以防洪堤防、岸坡、河道疏浚为主，工程建成后，有利于河流稳定，有利于河流水质和生态环境的改善。</p> <p>2、对水生生物的影响</p> <p>本项目涉水工程采取围堰施工，在围堰施工和拆除的过程中，将造成受纳水体的悬浮物浓度升高，将导致施工水域下游近距离范围河段近岸带浮游生物、底栖动物以及水生植物等损失、局部生境破坏以及生物量的减少，造成一定区域内浮游动植物、底栖动物以及水生维管束植物生物多样性的降低和鱼类饵料生物的减少，进而影响到鱼类的索饵等活动，造成一定时期内相应局部水域鱼类物种多样性的降低。</p> <p>但是上述的影响都是局部小范围的、暂时性的影响，且区内水系有较强的自我净化能力。同时，浮游动、植物等适应环境的能力很强，施工建设可能会降低施工点周边局部小范围的浮游动、植物的生物量，但不会对评价区域内浮游动、植物的整体种类、结构组成造成影响，只是对局部的数量有一定的影响，且这种影响是暂时的，会随着施工的开始而逐渐得到恢复。</p> <p>3、对行洪的影响</p> <p>由于本项目工程堤线、岸坡均按现有河道布置，疏浚更有利于行洪，所以在正常情况下，不影响行洪。</p> <p>4、对水土流失的影响</p> <p>堤防、护岸工程的建设，起到了防风固沙的作用，由于此次使用生态砌块+生态连锁块采取格宾挡墙固脚等措施，有利于护岸的稳定，因此减少了水土流失。</p>
	污染影响	<p>1、环境空气影响</p> <p>本项目为河道整治项目。在项目运营期没有废气污染源，不会对周围大气环境产生影响。</p> <p>2、地表水环境影响</p> <p>运行期工程本身不产生污染物，较工程实施前变化不大，工</p>

	<p>程建成后不增加河槽蓄水能力和调蓄容量，总体水资源未发生变化，因此对中津河的水环境质量和水环境容量不产生影响。且现有东津河进行疏浚，有利于污染物质的迁移扩散和交换，在一定程度上改善河道的现状水质条件，给水环境带来有利影响。</p> <p style="text-align: center;">3、地下水环境影响</p> <p>工程实施后没有截断地下水补给途径，堤防底部以下部分地下水补给和流动没有改变。工程沿线浅层地下水主要由大气降水和地表水补给的方式不会受到影响，因此工程建设对两岸地下水影响较小。</p>
<p style="text-align: center;">社会影响</p>	<p style="text-align: center;">本项目对河道沿线居民基本不会产生影响。</p>

### 环境质量及污染源监测

项目	监测时间、频次	监测点位	监测项目	监测结果分析																		
生态	/	/	植被恢复	施工期临时生产、生活设施等已拆除，并进行场地平整生态恢复																		
地表水	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="width: 10%;">项 目</th> <th rowspan="2" style="width: 10%;">点位</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">采样日期：2023.05.18~2023.05.23 单位：mg/L</th> </tr> <tr> <th style="width: 40%;">霞西竹峰交界（高潮）</th> <th style="width: 40%;">竹峰南山交界（檀树坝）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>总磷</td> <td></td> <td style="text-align: center;">0.03</td> <td style="text-align: center;">0.07</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td></td> <td style="text-align: center;">0.032</td> <td style="text-align: center;">0.040</td> </tr> <tr> <td>高锰酸盐指数</td> <td></td> <td style="text-align: center;">1.4</td> <td style="text-align: center;">1.6</td> </tr> </tbody> </table>				项 目	点位	采样日期：2023.05.18~2023.05.23 单位：mg/L		霞西竹峰交界（高潮）	竹峰南山交界（檀树坝）	总磷		0.03	0.07	氨氮		0.032	0.040	高锰酸盐指数		1.4	1.6
	项 目	点位	采样日期：2023.05.18~2023.05.23 单位：mg/L																			
			霞西竹峰交界（高潮）	竹峰南山交界（檀树坝）																		
	总磷		0.03	0.07																		
	氨氮		0.032	0.040																		
	高锰酸盐指数		1.4	1.6																		
<p>引用宁国市浚成环境检测有限公司 2023.05.18~2023.05.23 对霞西竹峰交界和竹峰南山交界调查的检测数据表明：所测检测项目满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求，本项目施工过程中未对该段地表水产生不利影响。</p>																						
噪声	<p>项目在施工期时合理选择施工时间，未在夜间施工，对居民生活及休息不产生影响。同时采用移动声屏障围挡以减少施工措施的噪声。故整个施工期产生的噪声对周围产生影响较小。</p>																					

本项目在施工期加强回填土方堆放场的管理，定期喷水、覆盖、及时清运等，车辆运输过程装载量适量、并且加盖苫布、保持合理的车速等，并对施工场地恢复地面植被、在施工场地四周设置屏障等措施。车辆为非连续工作状态，污染物排放量相对较少，通过大气的扩散，对环境影响较小。



图 10-1 现场采样图

## 环境管理状况及监测计划

<p>环境管理机构设置（分施工期和运营期）</p> <p>本项目在工程施工期成立了环境管理小组，负责管理施工期各类污染防治工作。运营期由当地水利部门负责管理工作。</p>
<p>环境监测能力建设</p> <p>本项目未设置环境监测机构，日常监测工作委托第三方环境监测机构进行。</p>
<p>环境影响报告表中提出的监测计划及其落实情况</p> <p>环境影响报告表中未对施工期提出了对水、气、声、生态等监测计划。</p>
<p>环境管理状态分析与建议</p> <p>建设单位在工程施工过程中，重视环境保护工作，管理落实到位较好地贯彻了工程建设和环境保护并重的原则。</p> <p>项目运营期的环境管理由当地水利部门负责，为进一步做好日常环境保护工作，建议建设单位健全环境管理机构，完善环境管理制度。</p>



## 调查结论与建议

### 调查结论及建议

#### 一、结论

##### 1、项目概况

本项目为中津河霞西至经开区河道治理工程，宁国市中津河霞西至经开区河道治理工程工程范围包括中津河、霞西支河及中心支河 3 条河流，治理河道总长 19.71km。建设内容包括：（1）堤防工程：新建堤防 1.315km；（2）护岸工程：新建护岸 13.057km；（3）道路工程：新建堤顶道路 1.315km，新建防汛道路 4.283km；（4）穿堤涵闸 1 座：新建竹峰排涝闸；（5）建筑物加固 3 座：加固仁自村坝、杨门口坝和枫树坝；（6）清淤疏浚：河道疏浚长度 11.48km（52 万 m<sup>3</sup>）。

##### 2、环境质量现状评价结论

地表水：由引用的检测结果可以得出：项目所在区域地表水断面水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准要求。

环境空气：施工期做好各项环保措施，运营期没有对环境空气质量产生影响。

声环境：项目在施工期时合理选择施工时间，未在夜间施工，对居民生活及休息不产生影响。同时采用移动声屏障围挡以减少施工措施的噪声。故整个施工期产生的噪声对周围产生影响较小。项目运营后，未增加环境噪声的影响。。

生态环境：项目周边区域没有生态严控区域、饮用水源保护区、生态公益林、森林公园、湿地公园等生态环境敏感点，主要保护目标为项目建成运营后周边的生态环境质量维持现有水平。项目运营后保持原有流水生境，底栖动物生物量总体保持原有水平。施工结束后已及时对占地区进行植被恢复和耕地复垦，生态环境保持较好。

##### 3、环境影响分析结论

本项目施工期将产生噪声、扬尘、建筑垃圾和生活垃圾等，由于施工期时间有限，影响范围为局部污染，施工单位在施工期重点加强了管理，对扬尘、噪声采取了有效的措施，建筑垃圾和生活垃圾按照规定进行处理，施工产生的弃土得到了及时的清运，施工期间未对环境造成影响。

#### 二、建议

根据环境保护工程设计以及现场调查的工程建设情况，本次验收调查提出的建议如下：

- 1.进一步搞好岸坡两侧绿化工作，加强堤防及岸坡的维护和保养。
- 2.加强环保设施的维护和管理，严防环境污染事件发生。
- 3.加强沿岸周边的环境保护宣传工作，提高人民群众的环境保护意识。

**宁国市中津河霞西至经开区河道治理工程建设项目竣工  
环境保护验收调查报告表专家评审意见整改情况表**

序号	专家意见	落实情况	备注
1	核实工程建设内容、施工方案、施工工艺与立项批复、设计文件的符合性，完善工程清单和环境保护、生态恢复措施清单；核实项目建设总投资、环保投资及占比；完善项目变动有关情况说明。	工程建设内容、施工方案、施工工艺等见 P13-24；工程清单和环境保护、生态恢复措施清单 P37-43；设总投资、环保投资及占比见 P27；项目变动有关情况说明见 P16-18。	/
2	细化涉及临时堆土场、临时占地等场所环境保护及生态恢复措施落实情况相关内容，明确淤泥和渣土去向。	涉及临时堆土场、临时占地等场所环境保护及生态恢复措施落实情况相关内容见 P14 和 P16	/
3	补充项目竣工环保验收登记表；完善所有环境保护及生态恢复措施效果图片；规范图表，勘误文字。	环境保护及生态恢复措施效果图片见 P24-26	/

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：								填表人（签字）：								项目经办人（签字）：			
建 设 项 目	项目名称		宁国市中津河霞西至经开区河道治理工程建设项目						建设地点		宁国市霞西镇、竹峰街道和南山街道								
	行业类别		水利 128 河湖整治						建设性质		新建								
	设计生产能力		治理长度 19.71km						实际生产能力		治理长度 19.71km		环评单位		合肥金皓环境工程有限公司				
	环评文件审批机关		宣城市宁国市生态环境分局						审批文号		宁环审批[2022]155 号		环评文件类型		报告表				
	开工日期		2022.12						竣工日期		2024.1		排污许可证申领时间		/				
	环保设施设计单位		宁国市水利局						环保设施施工单位		宁国市水利局								
	验收单位		宁国市浚成环境检测有限公司						环保设施监测单位		/		验收监测时工况		正常				
	投资总概算（万元）		10624.63						环保投资总概算（万元）		40.5		所占比例（%）		0.38				
	实际总投资（万元）		6398.52						实际环保投资（万元）		37		所占比例（%）		0.58				
	废水治理（万元）		4	废气治理（万元）		5	噪声治理（万元）		10	固废治理（万元）		3	绿化及生态（万元）		10	其它（万元）		5	
	新增废水处理设施能力			/						新增废气处理设施能力			/		年平均工作时（h/a）		/		
运营单位										运营单位社会统一信用代码						验收时间		2024.7	
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填）	污染物		原有排放量（1）	本期工程实际排放浓度（2）	本期工程允许排放浓度（3）	本期工程产生量（4）	本期工程自身削减量（5）	本期工程实际排放量（6）	本期工程核定排放总量（7）	本期工程“以新带老”削减量（8）	全厂实际排放总量（9）	全厂核定排放总量（10）	区域平衡替代削减量（11）	排放增减量（12）					
	废水																		
	废气																		
	的征项其 物污有目它 染关特与	VOCs																	