

# 建设项目竣工环境保护验收调查表

项目名称：菏泽市洙水河孙堂节制闸除险加固工程

建设单位：菏泽市水利工程建设管理处



南京龙悦环境科技咨询有限公司

NANJING LONGYUE ENVIRONMENT S&T CONSULTING CO.,LTD

2021 年 12 月

项 目 名 称： 菏泽市洙水河孙堂节制闸除险加固工程

承 担 单 位： 南京龙悦环境科技咨询有限公司

项 目 负 责 人： 杨慧萍

编 写 人 员： 杨慧萍

审 定： 周松涛

电 话： 025-83300983

邮 编： 210005

地 址： 南京市玄武区长江路 99 号 1601 室

# 目 录

表一 项目总体情况.....	1
表二 调查范围、因子、目标、重点.....	3
表三 验收执行标准.....	6
表四 项目概况.....	9
表五 环境影响评价回顾.....	16
表六 环境保护措施执行情况.....	21
表七 环境影响调查.....	28
表八 环境质量及污染源监测.....	34
表九 环境管理状况及监测计划.....	36
表十 调查结论与建议.....	38

附件：

- 1、环评批复
- 2、初步设计批复
- 3、验收监测报告
- 4、委托书
- 5、本工程容缺审批文件
- 6、验收期环境监测委托合同

附图：

- 1、项目地理位置图
- 2、项目所在区域水系图
- 3、项目与环境敏感目标位置关系图
- 4、项目工程平面布置图
- 5、项目施工总平面布置图
- 6、验收监测点位图

附表：建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

表一 项目总体情况

建设项目名称	菏泽市洙水河孙堂节制闸除险加固工程				
建设单位	菏泽市水利工程建设管理处				
法人代表	仝金安	联系人		王守文	
通讯地址	菏泽市丹阳路 166 号				
联系电话	18653013371	传真	/	邮编	274006
建设地点	定陶区半堤乡境内				
项目性质	改扩建	行业类别		N7610 防洪除涝设施管理	
环境影响报告表名称	菏泽市洙水河孙堂节制闸除险加固工程环境影响报告表				
环境影响评价单位	江苏河海环境科学研究院有限公司				
初步设计单位	山东省淮河流域水利管理局规划设计院				
环境影响评价审批部门	菏泽市定陶区行政审批服务局	文号	菏定行审环 [2020]8 号	时间	2020.06.19
初步设计审批部门	菏泽市行政审批服务局	文号	菏行审民 [2019]12 号	时间	2019.03.13
环境保护设施设计单位	山东省淮河流域水利管理局规划设计院				
环境保护设施施工单位	山东天成水利建设有限公司				
环境保护设施监测单位	山东嘉源检测技术股份有限公司				
投资总概算（万元）	1621	其中：环保投资（万元）	14.3	环保投资占总投资比例	0.88%
实际总投资（万元）	1621	其中：环保投资（万元）	16.3	实际环保投资占总投资比例	1.01%
设计生产能力	/	建设项目开工日期		2020.03.05	
实际生产能力	/	投入试运行日期		/	
调查经费	/				

项目 建 设 过 程 简 述	<p>(1) 2019 年 2 月，山东省淮河流域水利管理局规划设计院编制完成了《菏泽市洙水河孙堂节制闸除险加固工程初步设计》；</p> <p>(2) 2019 年 3 月，菏泽市行政审批服务局以菏行审民[2019]12 号文出具了《关于菏泽市洙水河孙堂节制闸除险加固工程初步设计的批复》；</p> <p>(3) 2020 年 5 月，江苏河海环境科学研究院有限公司编制完成了《菏泽市洙水河孙堂节制闸除险加固工程建设项目环境影响报告表》；</p> <p>(4) 2020 年 6 月，菏泽市定陶区行政审批服务局以菏定行审环[2020]8 号出具了《关于菏泽市洙赵新河流域工程管理处菏泽市洙水河孙堂节制闸除险加固工程建设项目环境影响报告表的批复》；</p> <p>(5) 2020 年 3 月，项目开工建设，根据《山东省人民政府关于印发山东省重点水利工程建设实施方案的通知》（鲁政字〔2019〕189 号），本工程实行容缺审批，环评等手续在建设过程中办理，不作为批复前置要件和报建审批事项；</p> <p>(6) 2020 年 12 月，项目建设完工。</p> <p>有关参建单位：</p> <p>项目法人：菏泽市水利工程建设管理处</p> <p>代建单位：水发规划设计有限公司</p> <p>设计单位：水发规划设计有限公司</p> <p>监理单位：山东崇禹工程项目管理有限公司</p> <p>施工单位：山东天成水利建设有限公司</p> <p>第三方检测单位：山东省水利科学研究院</p> <p>质量监督单位：菏泽市水利工程建设质量与安全监督站</p> <p>运行管理单位：菏泽市洙赵新河流域工程管理处</p>
----------------------------------	--

**表二 调查范围、因子、目标、重点**

调查范围	<p>根据本工程施工特性，结合工程对周边环境的影响程度，确定调查范围包括施工区、受施工影响的陆域、水域及其附近区域，环境要素包括生态环境、水环境、环境空气、声环境、固体废弃物等。调查重点为施工期的环境影响和保护措施，包括：施工活动对河道水环境及项目周边区域生态环境的影响、施工期各类污染治理措施。本次验收调查范围原则上与环境影响报告表的调查范围一致，具体如下：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-1 环评阶段和竣工环保验收调查阶段评价及调查范围一览表</b></p> <table><tr><th>调查项目</th><th>环评阶段评价范围</th><th>竣工环保验收调查阶段调查范围</th><th>说明</th></tr><tr><td>生态环境</td><td>项目所在地的耕地、动植物</td><td>项目所在地的耕地、动植物</td><td>一致</td></tr><tr><td>地表水环境</td><td>洙水河</td><td>洙水河</td><td>一致</td></tr><tr><td>大气环境</td><td>工程四周 1000m</td><td>工程四周 1000m</td><td>一致</td></tr><tr><td>声环境</td><td>工程四周 200m</td><td>工程四周 200m</td><td>一致</td></tr><tr><td>固体废物</td><td>工程施工范围及周边</td><td>工程施工范围及周边</td><td>一致</td></tr></table> <p>调查重点：重点调查施工噪声对堤防沿线居民点声环境质量的影响。</p> <p>调查时段为工程前期、施工期、运行期三个时段。</p>	调查项目	环评阶段评价范围	竣工环保验收调查阶段调查范围	说明	生态环境	项目所在地的耕地、动植物	项目所在地的耕地、动植物	一致	地表水环境	洙水河	洙水河	一致	大气环境	工程四周 1000m	工程四周 1000m	一致	声环境	工程四周 200m	工程四周 200m	一致	固体废物	工程施工范围及周边	工程施工范围及周边	一致
调查项目	环评阶段评价范围	竣工环保验收调查阶段调查范围	说明																						
生态环境	项目所在地的耕地、动植物	项目所在地的耕地、动植物	一致																						
地表水环境	洙水河	洙水河	一致																						
大气环境	工程四周 1000m	工程四周 1000m	一致																						
声环境	工程四周 200m	工程四周 200m	一致																						
固体废物	工程施工范围及周边	工程施工范围及周边	一致																						
调查因子	<p>本次验收调查因子见表 2-2。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-2 竣工验收调查因子一览表</b></p> <table><tr><th>调查项目</th><th>调查因子</th></tr><tr><td>生态环境</td><td>陆生生态、水生生态、工程占地及水土流失情况</td></tr><tr><td>地表水环境</td><td>pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、石油类等</td></tr><tr><td>固体废物</td><td>生活垃圾、建筑垃圾</td></tr></table>	调查项目	调查因子	生态环境	陆生生态、水生生态、工程占地及水土流失情况	地表水环境	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、石油类等	固体废物	生活垃圾、建筑垃圾																
调查项目	调查因子																								
生态环境	陆生生态、水生生态、工程占地及水土流失情况																								
地表水环境	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、石油类等																								
固体废物	生活垃圾、建筑垃圾																								
环境敏感目标	<p>根据《山东省生态保护红线规划（2016-2020 年）》，本项目所在区域不在生态保护红线内，不涉及占用或穿越生态保护红线。主要环境敏感目标为项目临近水体洙水河及周边居民点，本项目环境敏感目标详见下表 2-3。环境敏感目标位置关系图见附图 3。</p>																								

表 2-3 环境敏感目标一览表

类型	环评阶段				验收阶段				变化情况
	名称	方位	距离	保护级别	名称	方位	距离	保护级别	
大气环境、声环境	徐埭村	N	600m	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准	徐埭村	N	600m	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准	与环评一致
	/			《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中 2 类标准	孙堂村	S	750m	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中 2 类标准	环评中未提及
地表水环境	洙水河	/	/	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类水质标准	洙水河	/	/	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类水质标准	与环评一致
地下水环境	浅层地下水			《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类标准	浅层地下水			《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类标准	与环评一致
生态环境	项目所在地的耕地、动植物			/	项目所在地的耕地、动植物			/	与环评一致

调查重点	<p>本次竣工环境保护验收调查重点为：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>（1）核查实际工程内容及方案设计变更情况；</li> <li>（2）环境敏感保护目标基本情况及变更情况；</li> <li>（3）实际工程内容及方案设计变更造成的环境影响变化情况；</li> <li>（4）环保规章制度和环境影响评价制度执行情况；</li> <li>（5）环境质量和主要污染因子达标情况；</li> <li>（6）环境保护设计文件、环境影响报告表及环境影响审批文件中提出的环境影响保护措施落实情况及其效果；</li> <li>（7）工程施工期和运营期实际存在的及公众反应强烈的环境问题；</li> <li>（8）工程环保投资情况。</li> </ul>
------	---

### 表三 验收执行标准

环  
境  
质  
量  
标  
准

本次验收执行标准采用项目环境影响报告表和环境影响评价批复文件所规定的环境标准，并参考项目所在区域有关环境功能区域的划定，验收执行标准如下：

1、地表水环境质量标准

根据水环境功能区划，项目涉及地表水洙水河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准。详见表 3-1。

**表 3-1 地表水环境质量标准**

单位：mg/L（pH 值除外）

执行标准	级别	污染物名称	标准限值
《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）	III类	pH 值（无量纲）	6~9
		溶解氧≥	5
		化学需氧量≤	20
		氨氮≤	1.0
		总磷	0.2
		石油类	0.05

2、环境空气质量标准

工程施工区属于环境空气质量功能区划二类区，环境空气质量评价执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准。详见表 3-2。

**表 3-2 环境空气质量标准**

执行标准	级别	标准限值		单位	
《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）	二级	二氧化硫	年平均	60	μg/m³
			24 小时平均	150	
			1 小时平均	500	
		二氧化氮	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	75	
		一氧化碳	24 小时平均	4	mg/m³
			1 小时平均	10	
		臭氧	日最大 8 小时平均	160	μg/m³
			1 小时平均	200	

污 染 物 排 放 标 准	3、声环境质量标准																				
	本项目区声环境质量现状执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求，详见表 3-3。																				
	表 3-3 声环境质量标准																				
	单位：dB（A）																				
	<table><tr><th>执行标准</th><th>级别</th><th colspan="2">标准限值</th></tr><tr><td rowspan="2">《声环境质量标准》 （GB3096-2008）</td><td rowspan="2">2 类</td><td>昼间</td><td>60</td></tr><tr><td>夜间</td><td>50</td></tr></table>				执行标准	级别	标准限值		《声环境质量标准》 （GB3096-2008）	2 类	昼间	60	夜间	50							
	执行标准	级别	标准限值																		
	《声环境质量标准》 （GB3096-2008）	2 类	昼间	60																	
			夜间	50																	
	1、废水排放标准																				
	本项目施工产生的污、废水收集处理后水质必须符合受纳水体环境功能区规划规定的排放要求，施工期废水排放执行《流域水污染物综合排放标准 第 1 部分：南四湖东平湖流域》（DB37/3416.1-2018）一般保护区域标准。施工期废水排放标准详见表 3-4。																				
表 3-4 施工期废水排放执行标准																					
单位：mg/L（pH 值除外）																					
<table><tr><th>执行标准</th><th>级别</th><th>污染物名称</th><th>标准限值</th></tr><tr><td rowspan="6">《流域水污染物综合排放标准 第 1 部分：南四湖东平湖流域》 （DB37/3416.1-2018）</td><td rowspan="6">一般保护区 域</td><td>pH 值（无量纲）</td><td>6~9</td></tr><tr><td>悬浮物</td><td>30</td></tr><tr><td>五日生化需氧量</td><td>20</td></tr><tr><td>化学需氧量</td><td>60</td></tr><tr><td>石油类</td><td>5</td></tr><tr><td>氨氮</td><td>10</td></tr></table>				执行标准	级别	污染物名称	标准限值	《流域水污染物综合排放标准 第 1 部分：南四湖东平湖流域》 （DB37/3416.1-2018）	一般保护区 域	pH 值（无量纲）	6~9	悬浮物	30	五日生化需氧量	20	化学需氧量	60	石油类	5	氨氮	10
执行标准	级别	污染物名称	标准限值																		
《流域水污染物综合排放标准 第 1 部分：南四湖东平湖流域》 （DB37/3416.1-2018）	一般保护区 域	pH 值（无量纲）	6~9																		
		悬浮物	30																		
		五日生化需氧量	20																		
		化学需氧量	60																		
		石油类	5																		
		氨氮	10																		
2、废气排放标准																					
本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要求。详见表 3-5。																					
表 3-5 施工期废气排放执行标准																					
单位：mg/m <sup>3</sup>																					
<table><tr><th>执行标准</th><th>级别</th><th>污染物名称</th><th>标准限值</th></tr><tr><td rowspan="3">《大气污染物综合排放标准》 （GB16297-1996）</td><td rowspan="3">无组织排放监 控浓度限值</td><td>颗粒物</td><td>1.0</td></tr><tr><td>二氧化硫</td><td>0.40</td></tr><tr><td>氮氧化物</td><td>0.12</td></tr></table>				执行标准	级别	污染物名称	标准限值	《大气污染物综合排放标准》 （GB16297-1996）	无组织排放监 控浓度限值	颗粒物	1.0	二氧化硫	0.40	氮氧化物	0.12						
执行标准	级别	污染物名称	标准限值																		
《大气污染物综合排放标准》 （GB16297-1996）	无组织排放监 控浓度限值	颗粒物	1.0																		
		二氧化硫	0.40																		
		氮氧化物	0.12																		

	<p>3、噪声排放标准</p> <p>本项目施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）有关规定。详见表 3-6。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-6 施工期噪声执行标准</b></p> <p style="text-align: right;">单位：dB（A）</p> <table><tr><th>执行标准</th><th>级别</th><th colspan="2">标准限值</th></tr><tr><td rowspan="2">《建筑施工场界环境噪声排放标准》 （GB12523-2011）</td><td rowspan="2">/</td><td>昼间</td><td>70</td></tr><tr><td>夜间</td><td>55</td></tr></table>	执行标准	级别	标准限值		《建筑施工场界环境噪声排放标准》 （GB12523-2011）	/	昼间	70	夜间	55
执行标准	级别	标准限值									
《建筑施工场界环境噪声排放标准》 （GB12523-2011）	/	昼间	70								
		夜间	55								
总量控制指标	<p>本项目为生态影响型项目，运营期无废水、废气产生，根据项目环境影响报告表及环境影响评价批复文件，本项目不设总量控制指标。</p>										

表四 项目概况

项目名称	菏泽市洙水河孙堂节制闸除险加固工程		
项目地理位置 (项目地理位置图见附图 1)	菏泽市洙水河孙堂节制闸除险加固工程位于定陶区半堤乡境内，洙水河中游，桩号 36+160 处。项目建设地点中心坐标东经 115.679281°，北纬 35.238798°		
主要工程内容及规模			
1、工程任务及规模			
根据项目竣工验收资料、工程完工结算资料以及现场调查，项目工程任务和建设规模为：			
工程任务：节制闸工程的主要任务是拦蓄地表径流，为农业灌溉用水提供水源，兼顾改善生态环境等。			
工程规模：根据《水利水电工程等级划分及洪水标准（SL-252-2017）》，孙堂节制闸工程规模为中型，工程等别为Ⅲ等，主要建筑物 3 级，次要建筑物为 4 级，临时建筑物为 5 级。交通桥荷载等级参照公路-II级设计。			
2、工程实际建设内容			
根据项目竣工验收资料及工程完工结算等资料，结合现场调查，本工程主要建设内容包括：拆除原节制闸，在原闸址（洙水河中泓桩号 36+160）处改建，节制闸枢纽工程主要由上游连接段、闸室段、消能防冲段、防渗排水工程部分组成，改建后闸室采用开敞式钢筋混凝土结构，顺水流方向长 15.20m，垂直水流方向闸室总宽 30.4m，共 3 孔，闸孔净宽 8.0m，控制段设工作闸门及检修闸门并配启闭设备，上下游进行护砌。本项目实际建设内容见表 4-1。			
表 4-1 项目实际建设内容和规模一览表			
工程名称	环评中建设内容	实际建设内容	变化情况
水闸工程	拆除原节制闸，在原闸址处改建，节制闸枢纽工程主要由上游连接段、闸室段、消能防冲段、防渗排水工程部分组成，改建后闸室采用开敞式钢筋混凝土结构，顺水流方向长 15.20m，垂直水流方向闸室总宽 30.4m，共 3 孔，闸孔净宽 8.0m	拆除原节制闸，在原闸址处改建，节制闸枢纽工程主要由上游连接段、闸室段、消能防冲段、防渗排水工程部分组成，改建后闸室采用开敞式钢筋混凝土结构，顺水流方向长 15.20m，垂直水流方向闸室总宽 30.4m，共 3 孔，闸孔净宽 8.0m	与环评一致

交通桥	在闸墩顶下游端设交通桥一座，桥宽6.0+2×0.5m，桥板采用预制空心板结构，交通桥与现状道路平顺连接。	在闸墩顶下游端设交通桥一座，桥宽6.0+2×0.5m，桥板采用预制空心板结构，交通桥与现状道路平顺连接。	与环评一致
桥头堡	闸室两侧设桥头堡，桥头堡基础设水泥土垫层	闸室两侧设桥头堡，桥头堡基础设水泥土垫层	与环评一致
管理设施	改建闸管所生产生活用房建筑面积144.63m <sup>2</sup> 。	改建闸管所生产生活用房建筑面积144.63m <sup>2</sup> 。	与环评一致
观测设施	观测设施包括水位观测、水平位移和沉降观测和渗流压力观测等。	观测设施包括水位观测、水平位移和沉降观测和渗流压力观测等。	与环评一致

### 3、工程现状情况

本工程现状照片见下图 4-1 所示。



图 4-1 孙堂闸现状照片

#### 实际项目量及项目建设变化情况

根据现场调查及项目建设管理工作报告，菏泽市洙水河孙堂节制闸除险加固工程无重大设计变更，1 处一般设计变更：因河道底部存在淤泥软基，下游段进行块石换填。

根据上述变动情况，菏泽市洙水河孙堂节制闸除险加固工程主要变动为一般设计方案变动，工程建设地点、主体工程建设内容、建设规模等未发生重大变动，未产生新的

污染环节，对照《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》（环办[2015]52号），以上变动不属于重大变动。

## 工程占地及平面布置

### 1、工程占地

本工程不新增永久占地，工程用地共计 17.19 亩，均为施工临时用地，其中导流明渠临时占地 9.24 亩，施工临时堆土临时占地 4.95 亩，施工工区及生活区临时占地 3.0 亩。

### 2、工程平面布置

根据项目批复文件、监理过程资料、竣工资料和现场调查，菏泽市洙水河孙堂节制闸除险加固工程施工总体平面布置包括节制闸、上下游连接段、管理设施、监测设施等。

#### （1）节制闸

闸室结构选用开敞式结构型式。由于闸址处抗震设防烈度为 7 度，地基主要为砂壤土，所以闸室选用整体式结构。闸底板选用平板结构型式，底板顶高程同现状河底高程，为 42.20m。闸室布置为 3 孔，每孔净空 8.0m，闸室净过流宽度为 24.0m，中墩宽度 1.2m，边墩顶宽为 1.2m，底宽为 1.5m，闸室两端各设 0.5m 的底板外伸，闸室总宽度为 30.4m，闸墩顶高程为 47.70m。工作闸门为钢闸门，闸门尺寸 8.0m×4.0m（宽×高），闸门顶高程为 46.20m。借鉴其他节制闸管理运行经验，为便于检修，工作闸门上游专设检修闸门，采用叠梁式平面滑动钢闸门。为便于检修，在闸墩顶上游端设检修便桥一座，桥宽 1.8m，便桥采用梁板式结构；为保证原有交通需求，在闸墩顶下游端设交通桥一座，桥宽 6.0+2×0.5m，桥板采用预制空心板结构，交通桥与现状道路平顺连接。

#### （2）上下游连接段布置

孙堂节制闸工程枢纽上、下游连接段包括：上游抛乱石封堵段长 3.0m，C30 钢筋混凝土铺盖段长 10.0m，C30 钢筋混凝土消力池段长 17.5m，M10 浆砌块石海漫段长 6.0m，干砌块石海漫斜坡段长 18.0m，下游抛乱石封堵段长 3.5m；C25 预制砼连锁块上游护坡长 50m，C30 钢筋混凝土上游悬臂式翼墙长 21.0m（圆弧段长 11.0m，直墙段长 10.0m），C30 钢筋混凝土下游悬臂式翼墙长 28.5m（直墙段长 17.5m，圆弧段长

11.0m），C25 预制砼联锁块下游护坡长 50m。

(3) 管理设施

改建闸管所生产生活用房建筑面积 144.63m<sup>2</sup>。

(4) 监测设施

安全监测设施包括：水位观测、沉降位移观测和扬压力观测等。

工程总平面布置图见附图 4。

## 工程环境保护投资明细

项目概算总投资 1621 万元，概算环保投资 14.3 万元，概算环保投资占概算总投资的 0.88%。

表 4-2 工程概算环境保护投资明细表

项目		工程或费用名称	环评概算投资 (万元)
施工期	废气治理	洒水、围挡	1.4
	废水处理	沉淀池、隔油池等	1.9
	固体废物处置	环卫部门统一收集处理	0.66
	噪声治理	设备减震	0.9
	环境监测	水、大气、噪声监测	3.35
营运期	废水治理	隔油池、化粪池等污水处理设施	3.39
	固体废物处置	垃圾收集设施等	2.2
其他		咨询、监理费等	0.5
合计			14.30

项目实际总投资 1621 万元，实际环保投资 16.3 万元，实际环保投资占总投资的 1.01%。

表 4-3 工程实际环境保护投资明细表

序号	项目	治理措施	实际投资(万元)
施工期	废气治理	洒水、防尘网覆盖、围挡	1.5
	废水处理	沉淀池、环保冲洗设备等	2.6
	固体废物处置	环卫部门统一收集处理	1.2
	噪声治理	设备减震	1
	人群健康保护	消毒、药品、防疫等	2.2
	环保指示牌	交通指示牌、环保宣传牌等	0.4
	其他	环保影响评价、咨询、监理、宣传、技术培训、设计咨询费	3.6
营运期	废水治理	化粪池	1.2
	固体废物处置	垃圾收集设施	0.5

	定期清运	固废定期清运	0.6
	其他	环保管理、环境保护竣工验收收费等	1.5
	合计		16.3

### 与项目有关的生态破坏、污染物排放及保护措施、主要环境问题及采取的措施

与本项目有关的生态破坏、污染物排放主要集中在项目施工期，生态破坏主要为对植被的破坏、对野生动物的影响等。项目主要排放的污染物包括废水、废气、噪声、固体废弃物。

#### 1、生态破坏及修复措施

(1) 在工程区设置了隔离屏障，避免对周围农田、滩地的不合理占用。

(2) 施工前将占压土地的 30cm 表层土推至未开挖区，工程结束后，将表土回填，恢复原有景观。

(3) 加强对施工人员的教育和管理，爱护树木，爱护动物，禁止采摘植物，禁止打鸟，禁止捕鱼，禁止乱搭帐篷、野炊。

(4) 设置施工围挡，避免对施工场地外的生态环境造成影响；供电、通讯管线、蓄水设施及水电管线尽可能予以遮蔽，采用地埋式铺设，避免影响景观。

(5) 施工结束后及时对施工迹地进行了复垦和绿化，恢复了生境。

#### 2、污染物排放及保护措施

##### (1) 水污染物排放及保护措施

##### ①生活污水

施工现场配备环保厕所，建设化粪池 1 座，生活污水经化粪池处理后用于绿化肥田，不外排。

##### ②冲洗废水

施工现场不进行车辆及机械维修，施工机械及运输车辆冲洗废水经沉淀池处理后用于洒水降尘。

##### ③混凝土拌合养护废水

本工程在施工区设置 1 座沉淀池，混凝土拌合养护废水经沉淀处理后用于施工道路、工场的洒水降尘。

##### ④泥浆废水

本工程水泥搅拌桩工程作业区设置一个泥浆回收工作池，泥浆循环使用，不外排，待施工完成后，泥浆废水在工作池中沉淀后上清液用作场地降尘洒水。

#### ⑤施工导流

本项目施工导流安排在非汛期内完成，导流水为河道及沟渠内原有水及渗水，不存在污染转移问题，围堰填筑及导流施工时间短，施工产生的悬浮物对水体的影响较小。

#### ⑥基坑废水

基坑排水通过自然沉淀后的上清液用于施工道路和场地的洒水降尘。

### （2）大气污染物排放及保护措施

#### ①施工扬尘

项目施工现场设置了硬质围挡，施工现场的主要道路及材料加工区地面进行了地面硬化。裸露的场地和堆放的土方采取了覆盖、固化或绿化等措施，施工现场出入口设置了车辆冲洗设施，并对驶出车辆进行清洗，施工车辆在运输土料、水泥等易产生扬尘的物料时采用挡板和篷布遮盖密闭运输，施工过程中建立了洒水清扫抑尘制度，配备了洒水设备，定期进行洒水降尘。

#### ②燃油废气

施工期的燃油废气主要来自于施工机械、运输车辆在运行过程中所排放的尾气，施工机械及运输车辆所用燃油均到附近城镇正规加油站购置油品，并定期检测与保养。

### （3）噪声排放及保护措施

施工期的主要噪声源包括施工机械运行过程中产生的固定源噪声和运输车辆行驶过程中产生的流动源噪声。工程施工选用了低噪声工艺和设备，合理组织施工，避免大量的高噪声设备同时施工，合理设置施工场地和办公生活区域，高噪声设备远离声环境敏感点，施工现场设置了硬质围挡，减少了噪声对周边居民的影响。运输车辆进出场地尽量避开了居民区，车辆驾驶人员按要求在经过居民区时不按高音喇叭，减少了运输车辆噪声对沿线居民的影响。

### （4）固体废弃物排放及保护措施

施工期产生的固体废弃物主要包括施工人员产生的生活垃圾、拆除建构筑物产生的建筑垃圾。施工生活垃圾委托当地环卫部门进行定期清运，建筑垃圾分类收集处置，边

角料、废木材等可以回收综合利用的进行回收再利用，不能回收的用于施工道路建设或运往当地的建筑垃圾填埋场处置。

### 3、主要环境问题及采取的措施

本工程不存在制约工程实施的环境问题，工程对环境的有利影响远大于不利影响，且采取环境保护措施后，其不利影响可以得到减免。

表五 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

本项目环境影响报告表为《菏泽市洙水河孙堂节制闸除险加固工程环境影响报告表》，本工程报告表的主要环境影响预测及评价结论部分原文摘录如下：

**1、施工期环境影响**

**(1) 大气环境影响**

施工期产生的废气主要来源于施工机械、运输车辆排放的尾气，施工过程中产生的扬尘等。

施工产生的尾气将对附近居民和生态环境造成污染影响，但这种污染源源强不大，且具体流动性、间歇性的特点，影响是短暂的、局部的。

施工扬尘按起尘的原因可分为风力起尘和动力起尘。限制车辆行驶速度及保持路面清洁是减少汽车行驶扬尘的有效手段。洒水抑尘可大大减少扬尘。施工期采取一系列措施后，施工扬尘不会对区域环境产生大的影响。

**(2) 水环境影响分析**

本项目施工期对环境有影响的主要有生活污水和生产废水。生产废水主要为砂石料冲洗废水、混凝土工程养护废水、水泥搅拌桩工程的泥浆废水、机械车辆维修冲洗产生的废水、施工导流及基坑排水。

本项目周围无市政管网可接入，因此，管理区建设时，要求配套建设隔油池、和生态污水处理设施等，化粪池委托环卫部门定期清掏，经生态污水处理设施处理后的尾水尽量回用于管理区绿化。混凝土工程养护废水和砂石料冲洗废水主要污染物为 SS，本项目拟在施工区设置 1 座沉淀池，沉淀池的大小以保障废水停留时间在 2h 以上为标准，废水经沉淀池处理后全部回用于临时道路、工场抑尘喷洒等施工生产。水泥搅拌桩工程的泥浆废水循环使用，待施工完成后泥浆废水经沉淀后回用做场地降尘洒水。维修冲洗废水经隔油处理后回用于洒水降尘等，隔油池定期清理，产生的油污委托当地环保部门处理。基坑排水中悬浮物较易沉淀，只需控制抽排位置和抽排量，保障基坑水有 2 小时以上的水力沉淀时间，则施工排水对周边水环境基本无影响。施工期废水经分类处理后，均能够回用或者达标排放，对地表水环境影响较小。

施工生活污水及施工生产废水产生量不大，且经清运、沉淀及隔油等措施妥善处理 after 污染物浓度较低，不会对地下水水质产生较大影响。施工期降排水对项目区地下水水位会造成一定程度和一定范围的下降，但影响范围和程度较小，且影响是短暂的，施工结束后造成的影响可以恢复，因此，施工期降排水对地下水水位环境影响较小。

### （3）声环境影响分析

施工期的噪声影响是短期的，项目建成后，施工期噪声的影响也就此结束。但是由于施工机械均为强噪声源，施工期间噪声影响范围较大，因此必须采取措施，严格管理，合理安排施工时间，严禁夜间施工。本项目周边无敏感目标。

### （4）固体废物影响分析

工程施工期产生的固体废弃物主要是施工弃方、建筑垃圾及施工人员生活垃圾。

施工弃方主要是土方工程施工过程中会产生施工弃方。根据项目初设，工程弃方约 6597m<sup>3</sup>。弃方全部用于其他项目填筑，不对环境产生危害。

建筑垃圾中的钢筋边角料、废木材可以回收再利用，不能回收的可就近运往附近的建筑垃圾填埋场统一处理，并不会对环境产生不利影响。

在施工区和人员较集中的地方设置垃圾桶收集生活垃圾，安排清洁工负责生活垃圾的清扫。生活垃圾经集中清运处理后不会对周围环境产生不利影响。

### （5）生态环境影响

生态影响主要为施工造成的耕地面积减少和水生动植物生物量、地表植被覆盖率的下降，尾水可能影响土壤、地下水，设备噪声会影响周边野生动物活动。以上影响在采取相应措施后，均在可接受范围内，施工结束后影响随之消失，且在施工结束后采取相应修复措施，尽可能恢复其原有生态功能。

项目不新增永久占地。项目施工期施工工区及生活区临时占地区占用耕地 3 亩，施工时先将表面耕种层应予以剥离，就近临时堆放在料场内，待开挖完成后回填（复垦）利用。以上影响在采取相应措施后，均在可接受范围内。

### （6）水土流失影响分析

本工程施工期间将对原地貌产生一定的扰动。对工程新增水土流失重点区域和重点工程进行因地制宜、因害设防的针对性防治，建立建设期工程措施、植物措施和临时措施后，

能够使施工造成的水土流失在可接受范围内，且在施工结束后影响随之消失。

## 2、营运期环境影响

营运期废水主要是水闸管理人员的生活污水，要求管理区配套建设隔油池和生态污水处理设施等，化粪池委托环卫部门定期清掏，经生态污水处理设施处理后的尾水尽量回用于管理区绿化。

营运期废气主要为食堂油烟，经油烟净化器处理后经高出食堂 1.5m 的烟囱排放，能够满足《山东省饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）相关排放要求。

营运期固废主要为水闸管理人员产生的生活垃圾，在厂区设置垃圾桶，并由环卫部门统一清运处理。

工程运行期的噪声主要集中在汛期，噪声来源于闸门的启闭及水流的冲击噪声。由于离闸门最近的居民建筑物在 500m 之外，而且水闸开闸泄洪运行时间较短，为偶发噪声，因此，总的来说，水闸运行噪声的影响可以接受。

营运期工程不对陆域生态环境产生影响；水闸的调度运行规则无明显变化，上下游水生生物的生活环境基本不会发生改变，对水生态环境影响较小；本项目的实施还增加了区域防洪排涝能力，一定程度上改善了水生态环境。

## 6、其他

项目总投资 1621.00 万元，项目环保投资 14.3 万元，约占总投资的 0.88%。建设单位必须切实落实各项环保投资，做好各种污染物治理设施的日常维护、检修工作，及时更换易损部件，保证各种环保设施的正常运行。

本工程为防洪除涝工程，工程建设符合产业政策和规划要求，工程的实施将有利于促进当地的防洪安全。工程建成后有着巨大的社会、经济效益，工程的建设对环境既有有利的促进作用，有存在一定的负面影响。工程的负面影响主要是工程施工期环境影响。施工期的不利影响一般是局部或暂时的，通过加强环境管理和采取适当的环保治理措施后，基本可以得到控制。因此，可以认为本工程的兴建，从长远、全局利益考虑，对环境的影响是利多弊少。在尽量优化施工方案、全面落实本报告所提出的各项环保管理、防治措施以及建议要求的基础上，在污染物不增加的前提下，本工程的建设从环保角度讲是可行的。

## 各级环境保护行政主管部门的审批意见

菏泽市定陶区行政审批服务局荷定行审环[2020]8 号文《关于菏泽市洙赵新河流域工程管理处菏泽市洙水河孙堂节制闸除险加固工程环境影响报告表的批复》原文摘录如下：

菏泽市洙赵新河流域工程管理处：

关于你单位《菏泽市水河孙堂节制闸除险加固工程环境影响报告表》收悉。经研究，批复如下：

一、该工程为改建项目，位于定陶区半堤镇境内，洙水河中游，桩号 36+160 处。工程主要建设内容为拆除原节制闸，在原址处改建，节制闸枢纽工程主要由上游连接段、闸室段、消能防冲段、防渗排水工程部分组成，改建后闸室采用开敞式钢筋混凝土结构，顺水流方向长 15.20m，垂直水流方向闸室总宽 30.4m，共 3 孔，孔净宽 8.0m，控制段设工作门及检修闸门并配启闭设备，上下游进行护砌。工程防洪标准为 20 年一遇洪水设计，洪峰流量为 161m<sup>3</sup>/s，设计水位为 46.85m，50 年一遇洪水校核，洪峰流量为 208m<sup>3</sup>/s，校核水位为 47.11m。主要任务是拦蓄地表径流，为农业灌溉用水提供水源，兼顾改善生态环境等。项目总投资 1621 万元，其中环保投资 14.3 万元。

该项目建设已列入《全国大中型病险水除险加固总体方案》(发改农经(2013)303 号)及《山东省灾后重点防洪减灾工程建设实施方案》(鲁政字(2018)237 号)。经审查，该项目落实各项污染防治措施后环境影响可接受，从生态环境角度分析，项目建设可行。

二、项目建设运营过程中应重点做好以下工作：

(一)落实水污染防治措施。在施工区和施工生活区配套建设隔油池、生态污水处理设施等，加强防渗处理，化粪池委托环卫部门定期清掏。混凝土工程养护废水和砂石料冲洗废水经沉淀池处理后全部回用于临时道路、工场抑尘喷洒等施工生产。水泥搅拌桩工程的泥浆废水循环使用，待施工完成后泥浆废水经沉淀后回用做场地降尘洒水。维修冲洗废水经隔油处理后回用于洒水降尘，隔油池定期清理，产生的油污委托环保部门处理。

(二)落实大气污染防治措施。认真执行《山东省扬尘污染防治管理办法》《山东省非道路移动机械排气污染防治规定》和《菏泽市大气污染防治条例》等有关规定，严格控制施工期扬尘污染，加强施工车辆和非道路动力污染防治措施，施工过程应全部使用有编码登记的国三及以上非道路移动机械工程车辆和国五及以上汽柴油货车。

（三）落实噪声污染防治措施。合理安排施工场地，尽量采用低噪声机，同时在施工现场设立临时声屏障等装置，避免夜间施工作业和物料运输。施工场界噪声应符合《建筑施工厂界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)要求。

（四）落实固体废物污染防治措施。施工期产生的施工弃方全部回用于项目填筑；建筑垃圾中的钢筋边角料、木材分类综合利用处置；施工期生活垃圾分段收集，由环卫部门定期清运处置。

（五）落实生态保护措施。施工期尽量减少临时占地面积，施工期结束后及时进行植被恢复，降低施工期生态环境影响。运营期做好各种污染治理设施的日常维护、检修工作，确保不对陆域生态环境产生影响。

工程建设必须严格执行环境保护“三同时”制度，配套建设的环境保护设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。建设项目竣工后，你单位应当按照有关规定要求，对配套建设的环境保护设施进行验收，并依法向社会公开相关信息。

四、请菏泽市生态环境局定陶区分局加强项目建设及运营期间环保措施落实情况的监督检查，并加强项目环境保护事中事后的监督管理。

五、该批复有效期为5年，若工程的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，须重新报批环境影响评价文件。

菏泽市定陶区行政审批服务局

2020年6月19日

表六 环境保护措施执行情况

阶段 项目		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 工 期	生态影响	<p><b>环评批复：</b></p> <p>施工期尽量减少临时占地面积，施工期结束后及时进行植被恢复，降低施工期生态环境影响。</p> <p><b>环境影响报告表：</b></p> <p>拟建项目不新增永久占地。项目施工期施工工区及生活区临时占地区占用耕地 3 亩，施工时先将表面耕种层应予以剥离，就近临时堆放在料场内，待开挖完成后回填（复垦）利用。施工工区及生活区临时占地还会造成土地的硬化板结，复垦措施需考虑土地的翻耕平整，同时配套灌溉排水设施，以保证作物正常生长需要，并达到原有灌溉排涝标准。</p> <p>拟建项目区域内没有珍稀濒危或特殊动植物，项目施工期会导致植物和水生生物一定程度的减少。拟建项目建成后，</p>	<p><b>根据调查，本项目施工期生态影响保护措施落实情况如下：</b></p> <p>（1）工程施工前，加强了对施工人员的教育和管理，爱护树木，爱护动物，禁止采摘植物，禁止打鸟，禁止捕鱼，禁止乱搭帐篷、野炊。</p> <p>（2）施工前将占压土地的 30cm 表层土推至未开挖区，工程结束后，将表土回填，恢复原有景观。</p> <p>（3）施工阶段，严格控制了工程的占地，优化了取土料场布置，避开了植被丰富区域取土，降低了取土区面积，减少了植被资源损失，避免了对周围农田、滩地的不合理占用。</p> <p>（4）施工过程中，设置了施工围挡，避免对施</p>	已落实，符合环评及批复要求。

		通过采取相应修复措施实现生态补偿。	<p>工场地外的生态环境造成影响；供电、通讯管线、蓄水设施及水电管线尽可能予以遮蔽，采用地埋式铺设，避免影响景观。</p> <p>(5)施工结束后按照水土保持方案及时对施工迹地进行了复垦和绿化，恢复了生境。</p>	
	污染影响	<p><b>废水：</b></p> <p><b>环评批复：</b></p> <p>在施工区和施工生活区配套建设隔油池、生态污水处理设施等，加强防渗处理，化池委托环卫部门定期清掏。混凝土工程养护废水和砂石料冲洗废水经沉淀池处理后全部回用于临时道路、工场抑尘喷洒等施工生产。水泥搅拌桩工程的泥浆废水循环使用，待施工完成后泥浆废水经沉淀后回用做场地降尘洒水。维修冲洗废水经隔油处理后回用于洒水降尘，隔油池定期清理，产生的油污委托环保部门处理。</p> <p><b>环境影响报告表：</b></p> <p>(1) 生活污水</p> <p>采用环保厕所，生活污水经沤渍、沉淀后，可用于农田</p>	<p><b>根据调查，本项目施工期废水污染防治措施落实情况如下：</b></p> <p>(1) 生活污水</p> <p>施工现场配备环保厕所，建设化粪池 1 座，生活污水经化粪池处理后用于绿化肥田，不外排。</p> <p>(2) 混凝土工程养护废水</p> <p>本工程在施工区设置 1 座沉淀池，混凝土拌合养护废水经沉淀处理后用于施工道路、工场的洒水降尘。</p> <p>(3) 砂石料冲洗废水</p> <p>本项目施工现场使用商品混凝土，无砂石料冲洗废水产生。</p>	已落实，符合环评及批复要求。

	<p>灌溉，不外排。</p> <p>(2) 混凝土工程养护废水</p> <p>废水经沉淀池处理后全部回用于施工。</p> <p>(3) 砂石料冲洗废水</p> <p>废水经沉淀池处理后全部回用于施工。</p> <p>(4) 水泥搅拌桩工程的泥浆废水</p> <p>废水经沉淀池处理后全部回用于施工。</p> <p>(5) 冲洗废水</p> <p>经隔油池进行处理后全部回用于洒水降尘等。</p> <p>(6) 施工排水</p> <p>控制抽排位置和抽排量，保障基坑水有 2 小时以上的水力沉淀时间。</p>	<p>(4) 水泥搅拌桩工程的泥浆废水</p> <p>本项目设置泥浆工作池，使泥浆循环使用，不外排，待施工完成后，泥浆废水在工作池中沉淀后用做场地降尘洒水。</p> <p>(5) 冲洗废水</p> <p>施工现场不进行车辆及机械维修，施工机械及运输车辆冲洗废水经沉淀池处理后用于洒水降尘。</p> <p>(6) 基坑废水</p> <p>通过自然沉淀后的上清液用于施工道路和场地的洒水降尘。</p>	
	<p><b>废气：</b></p> <p><b>环评批复：</b></p> <p>认真执行《山东省扬尘污染防治管理办法》《山东省非道路移动机械排气污染防治规定》和《菏泽市大气污染防治条例》等有关规定，严格控制施工期扬尘污染，加强施工车</p>	<p><b>根据调查，本项目施工期大气污染防治措施落实情况如下：</b></p> <p>(1) 施工扬尘</p> <p>①项目施工现场设置了硬质围挡；②施工现场裸露的场地和堆放的土方、物料等采取了覆盖、固</p>	<p>已落实，符合环评及批复要求。</p>

	<p>辆和非道路动机污染防治措施，施工过程应全部使用有编码登记的国三及以上非道路移动机械工程车辆和国五及以上汽油柴油货车。</p> <p><b>环境影响报告表：</b></p> <p>（1）车辆、机械尾气</p> <p>加强对燃油机械设备的维护保养；</p> <p>（2）施工扬尘</p> <p>①定时洒水，进行道路清扫；②施工工地周围设置全封闭围挡，施工区采取硬化等降尘措施，建筑垃圾要及时清运；③运输渣土、建筑散体物料的车辆必须密封、覆盖。</p>	<p>化或绿化等措施；③施工过程中建立了洒水清扫抑尘制度，配备了洒水设备，定期进行洒水降尘；④施工现场的主要道路及材料加工区地面进行了地面硬化；⑤施工现场出入口设置了车辆冲洗设施，并对驶出车辆进行清洗，施工车辆在运输土料、水泥等易产生扬尘的物料时采用挡板和篷布遮盖密闭运输。</p> <p>（2）车辆、机械尾气</p> <p>施工运输车辆及机械定期检测与保养，维修工作在附近集镇专门的维修场所进行；施工运输车辆及机械所使用燃料均到附近城镇正规加油站购置油品。</p>	
	<p><b>噪声：</b></p> <p><b>环评批复：</b></p> <p>合理安排施工场地，尽量采用低噪声机，同时在施工现场设立临时声屏障等装置，避免夜间施工作业和物料运输。施工场界噪声应符合《建筑施工厂界环境噪声排放标准》</p>	<p><b>根据调查，本项目施工期噪声污染防治措施落实情况如下：</b></p> <p>工程施工选用了低噪声工艺和设备，合理组织施工，避免大量的高噪声设备同时施工，合理设置了施工场地，高噪声设备远离声环境敏感点，施工</p>	<p>已落实，符合环评及批复要求。</p>

	<p>(GB12523-2011)要求。</p> <p><b>环境影响报告表：</b></p> <p>①选用低噪声设备，加强对设备维修保养；②合理安排施工时间，严禁夜间施工；③施工区应尽量远离环境敏感点。</p>	<p>现场设置了硬质围挡，减少了噪声对周边居民的影响。运输车辆进出场地尽量避开了居民区，车辆驾驶人员按要求在经过居民区时不按高音喇叭，减少了运输车辆噪声对沿线居民的影响。</p>	
	<p><b>固废：</b></p> <p><b>环评批复：</b></p> <p>施工期产生的施工弃方全部回用于项目填筑；建筑垃圾中的钢筋边角料、木材分类综合利用处置；施工期生活垃圾分段收集，由环卫部门定期清运处置。</p> <p><b>环境影响报告表：</b></p> <p>（1）施工弃方</p> <p>弃方全部用于其他项目填筑；</p> <p>（2）建筑垃圾</p> <p>建筑垃圾中的钢筋边角料、废木材可以回收再利用，不能回收的可就近运往附近的建筑垃圾填埋场统一处理；</p> <p>（2）生活垃圾</p> <p>收集后由环卫部门统一清运。</p>	<p><b>根据调查，本项目施工期固废污染防治措施落实情况如下：</b></p> <p>（1）施工弃方</p> <p>本项目施工弃方全部回用于土方填筑。</p> <p>（2）建筑垃圾</p> <p>分类收集处置，边角料、废木材等可以回收综合利用的进行回收再利用，不能回收的用于施工道路建设或运往当地建筑垃圾填埋场处置。</p> <p>（3）生活垃圾</p> <p>委托当地环卫部门进行定期清运处理。</p>	<p>已落实，符合环评及批复要求。</p>

	社会影响	/	根据调查，本项目不新增永久占地，不涉及移民安置工作，项目施工临时占地地面附着物赔偿均按照当地标准补偿完毕。	/
	生态影响	本工程施工结束后各项生态修复和补偿措施已落实。工程投入运营后区域防洪排涝能力增加，总体对区域整体生态环境的影响是有利的。	/	/
运营期	污染影响	<b>废水：</b> <b>环评批复：</b> 无 <b>环境影响报告表：</b> 配套建设隔油池、化粪池和生态污水处理设施等，化粪池委托环卫部门定期清掏，经生态污水处理设施处理后的尾水回用于管理区绿化。	<b>根据调查，本项目运营期废水污染防治措施落实情况如下：</b> 生活污水经化粪池处理，经处理后回用于绿化肥田，不外排。	已落实，符合环评及批复要求。

		<b>废气：</b> <b>环评批复：</b> 无 <b>环境影响报告表：</b> 食堂油烟由饮食油烟净化设施（处理效率 85%）处理后， 高于食堂楼顶 1.5m 排放	<b>根据调查，本项目运营期废气污染防治措施落实情况如下：</b> 运营期未设食堂，不产生餐饮油烟废气。	运营期无大气污染影响。
		<b>固废：</b> <b>环评批复：</b> 无 <b>环境影响报告表：</b> 生活垃圾收集后由环卫部门统一清运。	<b>根据调查，本项目运营期固废污染防治措施落实情况如下：</b> 运营期产生的生活垃圾由环卫部门统收集处理。	已落实，符合环评及批复要求。
	<b>社会影响</b>	本项目运营期对区域内防洪、安全、交通等方面均为正面影响。	/	/

表七 环境影响调查

<p>施工 期</p>	<p>生态影 响</p>	<p>(1) 生态保护目标调查</p> <p>根据《山东省生态保护红线规划(2016-2020年)》，本项目所在区域不在生态保护红线内，不涉及占用或穿越生态保护红线，无生态敏感目标。</p> <p>(2) 陆生生态调查</p> <p>本工程对陆生生态的影响主要为施工占地导致陆生植被面积减少，工程临时占地造成局部区域植被破坏，生物量降低。本项目在工程区设置了隔离屏障，避免了对周围农田、滩地的不合理占用。施工前将占压土地的 30cm 表层土推至未开挖区，工程结束后，将表土回填，恢复了原有景观。项目开工前加强了对施工人员的教育和管理，爱护树木，爱护动物，禁止采摘植物，禁止打鸟，禁止捕鱼，禁止乱搭帐篷、野炊。施工设置了硬质围挡，避免了对施工场地外的生态环境造成影响。施工结束后及时对施工迹地进行了复垦和绿化，恢复了生境。</p> <p>因此，工程施工未对陆生生态环境造成大的影响，且因施工造成的轻微影响已得到恢复。</p> <p>(3) 水生生态调查</p> <p>本工程建设内容不会改变现状水系连通性，对水生生物的迁移交流基本不产生影响。施工导流、基坑开挖等会使河水中悬浮物增高，影响浮游植物正常的光合作用，导致浮游生物生产力受损；但这些影响在施工结束后消失，浮游生物种类和数量可以恢复。</p> <p>因此，工程施工未对水生生态环境造成不利影响。</p> <p>(4) 水土流失影响调查</p> <p>本项目施工期水土流失影响主要为施工过程中对原地面的扰动，在一定程度上改变、破坏了原有地貌，造成土层松散、地表裸露，使土壤失去了原有的固土防风能力，从而造成水土流失。</p> <p>本项目编制了水土保持方案并按照方案内容开展了一系列的水土</p>
-----------------	------------------	---

		<p>保持措施，避免造成水土流失影响，主要包括工程措施、植物措施、临时措施等。</p> <p>①工程措施：施工前对本区进行了表土剥离，工程建成后对河滩地原有植被进行了生态恢复，对可绿化区域采取了土地整治措施，并将表土回覆复耕，整治深度为 30cm。土地整治面积 0.1hm<sup>2</sup>。</p> <p>②植物措施：对已复垦的土地采取灌、草进行立体绿化措施等。</p> <p>③临时措施：对临时堆土区采取编织袋装土、密目防尘网临时拦挡防护措施。在施工生产区周边设置了临时排水沟。</p> <p>根据现场调查，项目开展的水土保持措施得到了较好的效果，水土流失量较小，各临时占地在施工结束后已得到绿化恢复。</p> <p>综上所述，本项目施工期的水土流失影响较小。</p>
	<p><b>污染影响</b></p>	<p>(1) 地表水环境影响调查</p> <p>本项目施工期废水主要包括生活污水、混凝土拌合养护废水、水泥搅拌桩工程的泥浆废水、冲洗废水和基坑排水。</p> <p>施工现场配备环保厕所，建设化粪池 1 座，生活污水经化粪池处理后用于绿化肥田，不外排。本工程在施工区设置 1 座沉淀池，混凝土拌合养护废经沉淀处理后用于施工道路、工场的洒水降尘。本项目设置泥浆工作池，使泥浆循环使用，不外排，待施工完成后，泥浆废水在工作池中沉淀后用做场地降尘洒水。项目施工现场不进行车辆及机械维修，施工机械及运输车辆冲洗废水经沉淀池处理后用于洒水降尘。基坑废水通过自然沉淀后上清液用于施工道路和场地的洒水降尘。</p> <p>综上所述，本项目施工期产生的废水均得到了合理处置，不外排到地表水体中，未对地表水环境质量产生不利影响。</p> <p>(2) 大气环境影响调查</p> <p>项目施工现场设置了硬质围挡，施工现场的主要道路及材料加工区地面进行了地面硬化。裸露的场地和堆放的土方采取了覆盖、固化或绿化等措施，施工现场出入口设置了车辆冲洗设施，并对驶出车辆进行清</p>

		<p>洗，施工车辆在运输土料、水泥等易产生扬尘的物料时采用挡板和篷布遮盖密闭运输，施工过程中建立了洒水清扫抑尘制度，配备了洒水设备，定期进行洒水降尘。施工期的燃油废气主要来自于施工机械、运输车辆在运行过程中所排放的尾气，施工机械及运输车辆所用燃油均到附近城镇正规加油站购置油品，并定期检测与保养。</p> <p>综上所述，本项目施工期的扬尘防治措施落实得当，未对大气环境质量产生不利影响。</p> <p>（3）声环境影响调查</p> <p>项目施工采用了低噪声工艺和设备，合理组织施工，避免大量的高噪声设备同时施工，合理设置施工场地，高噪声设备远离声环境敏感点，施工现场设置了硬质围挡，减少了噪声对周边居民的影响。运输车辆进出场地尽量避开了居民区，车辆驾驶人员按要求在经过居民区时不按高音喇叭，减少了运输车辆噪声对沿线居民的影响。通过现场走访及调查，施工期未对周边居民产生噪声扰民影响，无环保投诉情况。</p> <p>综上所述，本项目施工期的噪声防治措施落实得当，未对声环境产生不利影响。</p> <p>（4）固体废弃物环境影响调查</p> <p>本项目施工弃方全部回用于土方填筑；建筑垃圾分类收集处置，边角料、废木材等可以回收综合利用的进行回收再利用，不能回收的用于施工道路建设或运往当地建筑垃圾填埋场处置；生活垃圾委托当地环卫部门进行定期清运处理。</p> <p>综上所述，本项目施工期产生的固体废弃物均得到了合理收集及处置，未对周边环境产生不利影响。</p>
	<p><b>社会影响</b></p>	<p>（1）征地补偿影响调查</p> <p>本工程只存在临时占地和地面附着物赔偿问题，工程主要分布在旧闸地址上，工作量不大。菏泽市水利工程建设管理处通过合同管理，将迁占移民工作委托施工单位实施，认真按照国家制定的法规、政策和批</p>

		<p>复的标准，进行赔偿，保证了工程正常进行。</p> <p>根据《关于公布〈菏泽市地上附着物和青苗补偿标准的通知〉(菏泽市物价局、菏泽市财政局、菏泽市国土资源局)，结合当地实际情况确定赔偿补偿标准。本次工程地面附着物主要为树木，一般成材树砍伐、幼树移栽。乔木补偿标准胸径小于 5cm 的，补偿移栽费 4 元/棵；胸径在 5~1cm 的，补偿费 40 元/棵；胸径在 10~20cm 的，补偿费 55 元/棵；胸径在 20cm 以上的，补偿砍伐费 60 元/棵。</p> <p>综上所述，本项目施工期未产生不利社会影响。</p>
运营期	生态影响	<p>(1) 对植被的影响调查</p> <p>工程建成后河道沿线、临时堆料场、临时表土堆场已恢复植被，项目运营期生态环境功能已恢复原状。</p> <p>(2) 对动物的影响调查</p> <p>本项目所在区域，受人类生产活动影响，该区域动物资源有限，未发现珍稀濒危动物出没。项目运营期不会对动物造成较大影响。</p> <p>(3) 水土流失影响调查</p> <p>根据本次验收现场调查，项目施工期工程临时堆料场、临时表土堆场等临时占地全部复耕和绿化，项目用地范围裸露地表面积很小，与项目实施前相比，降低了水土流失的影响。本项目运营期不会产生新的水土流失影响。</p> <p>(4) 生态保护措施调查</p> <p>建设单位根据环评报告及批复要求，施工结束后严格落实了各项生态保护措施，项目运行期间对生态环境影响很小。</p>
	污染影响	<p>(1) 地表水水环境影响调查</p> <p>本项目为社会公益性水利防洪基础设施建设工程项目，工程运行期产生的污废水为闸管所管理人员产生的生活污水，本工程闸管所设一个公共卫生间，正常上班工作人员为 4 人，生活用水量按 100L/(人·d)，排污系数取 0.9，则管理人员生活污水排放量为 0.36m<sup>3</sup>/d。本工程运行期</p>

	<p>每日产生的生活污水量较少，经生活污水化粪池处理后回用于绿化肥田，不外排，不会对洙水河地表水环境造成不利影响。</p> <p>（2）大气环境影响调查</p> <p>项目运营期未设置食堂，不产生油烟废气，无大气环境影响。</p> <p>（3）噪声影响调查</p> <p>本项目运营期一般情况下闸门处于挡水状态，闸门关闭，不产生噪声影响。工程运行期的噪声主要集中在汛期，噪声产生源主要为闸门的启闭及水流的冲击噪声，对周边声环境的影响有限且时间较短。</p> <p>（4）固体废弃物环境影响调查</p> <p>本项目运营期产生的生活垃圾委托当地环卫部门进行定期清运处理。</p>
社会影响	<p>根据调查了解，在本项目建设过程以及运营期，项目建设得到了周边民众的支持，与周边居民关系和谐，未发生过纠纷，项目完工后征地补偿工作均已完成。</p>

本项目施工期及运营期采取的部分环保措施落实照片见下图 7-1 所示。



洒水车



防尘网覆盖



围挡



车辆冲洗



编织袋装土



临时弃土区复耕



沉淀池



临时弃土区绿化恢复现状

图 7-1 环保措施落实情况照片

表八 环境质量及污染源监测

项目	监测时间 监测频次	监测点位	监测项目	监测结果分析			
地表水	本次验收调查委托山东嘉源检测技术股份有限公司对本项目所在区域地表水环境质量进行验收监测，监测因子为地表水质量常规指标。监测结果详见表 8-1。监测报告见附件 3。						
	监测时间：2021 年 8 月 18 日						
	监测断面：洙水河孙堂闸上游、下游各布设 1 个监测断面。监测点位图见附图 6。						
	监测因子：pH 值、溶解氧、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、石油类。						
	表 8-1 地表水质量监测结果评价表						
	单位：mg/L（pH 值除外）						
	监测时间	监测断面		监测因子	监测结果	是否超标	超标倍数
	2021 年 8 月 18 日	洙水河	孙堂闸上游	pH 值	8.3	否	/
				溶解氧	10.56	否	/
				氨氮	0.205	否	/
				悬浮物	4	否	/
				化学需氧量	20	否	/
				石油类	ND	否	/
				总磷	0.09	否	
		孙堂闸下游	pH 值	8.8	否	/	
			溶解氧	11.63	否	/	
			氨氮	0.117	否	/	
			悬浮物	14	否	/	
			化学需氧量	48	是	1.4	
			石油类	0.01	否	/	
总磷	0.18	否					
备注：悬浮物参考水利部《地表水资源质量标准》（SL63-94）中三级标准限值。							

根据监测结果可知：验收阶段洙水河孙堂闸上游、下游两个监测断面除下游化学需氧量超标外其余各项指标均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水质标准要求。

经过本次验收调查可以得知，本工程本身不排放污水，且根据项目环评报告表中地表水环境质量监测数据，洙水河南赵楼监测断面例行监测数据中化学需氧量、总磷、氨氮均存在超标现象，故本次验收监测中化学需氧量超标并非本工程所造成的影响，超标原因可能与沿线生活污水、农业污水以及所在地区水文地质等原因有关，与本工程的建设及运行无关。

表九 环境管理状况及监测计划

<p><b>环境管理机构设置</b></p> <p>（1）施工期环境管理</p> <p>本项目施工期设置了兼职的环境管理机构，环保管理工作由施工单位现场负责，主要职责包括对施工期环保设施进行检查和维护，负责施工过程中的管理工作，收集附近居民、单位对本工程施工的意见，处理好扰民纠纷。</p> <p>根据调查了解，本项目施工单位较好的完成了施工期的环境管理工作。</p> <p>（2）运营期环境管理</p> <p>本项目运营期由菏泽市洙赵新河流域工程管理处负责管理，并对项目的防洪运行情况以及负责人员工作情况进行监督考核，确保环保措施的持续有效运作。</p>
<p><b>环境监测能力建设情况</b></p> <p>项目运营期为了解工程运行后水环境、大气环境、水土保持等状况，建议运营单位配合地方环保部门、水保部门做好工程运行阶段监测工作，以便为区域乃至流域的环境管理提供基础数据。项目所在地生态环境局作为地方生态环境主管部门对该项目进行监管。</p>
<p><b>环境影响报告表中提出的监测计划及其落实情况</b></p> <p>《菏泽市洙水河孙堂节制闸除险加固工程建设项目环境影响报告表》中未提出相应的监测计划，本项目运行期增加了地表水环境质量监测，详见表八。</p>
<p><b>环境管理状况分析与建议</b></p> <p>一、环境管理状况分析</p> <p>本工程施工合同中均含有安全文明施工及环境保护管理协议，对文明施工及环境保护提出了具体要求，工程施工期间，各施工单位基本按照环保条款要求落实了相应的环保措施，在项目施工期中未发生环境污染事故，整个项目施工期对环境的影响也经采取的环保措施得到了较大的削减，未对周围环境造成明显不良影响，施工期的环境管理措施有效。</p> <p>项目施工期明确了相关责任和责任人，能够有效的保证该项目持续有效的防洪运作；总的说来，该项目环境管理机构及制度健全，环境保护档案资料齐全。</p>

同时根据调查了解，本项目施工期间未发生重大施工污染事件或扰民事件。

## 二、建议

加强环境保护档案管理，对工程建设过程中的环保档案资料进行整编存放，保证档案资料的齐全、完整、准确。

表十 调查结论与建议

### 调查结论及建议

#### 1、工程概况

菏泽市洙水河孙堂节制闸除险加固工程的主要建设内容为拆除原节制闸，在原闸址（洙水河中泓桩号 36+160）处改建，节制闸枢纽工程主要由上游连接段、闸室段、消能防冲段、防渗排水工程部分组成，改建后闸室采用开敞式钢筋混凝土结构，顺水流方向长 15.20m，垂直水流方向闸室总宽 30.4m，共 3 孔，闸孔净宽 8.0m，控制段设工作闸门及检修闸门并配启闭设备，上下游进行护砌。本工程自 2020 年 3 月开工建设，2020 年 12 月工程已完工，该工程实际环保投资 16.3 万元，占实际总投资的 1.01%。

2019 年 2 月，山东省淮河流域水利管理局规划设计院编制完成了《菏泽市洙水河孙堂节制闸除险加固工程初步设计》；2019 年 3 月，菏泽市行政审批服务局以菏行审民[2019]12 号文出具了《关于菏泽市洙水河孙堂节制闸除险加固工程初步设计的批复》；2020 年 5 月，江苏河海环境科学研究院有限公司编制完成了《菏泽市洙水河孙堂节制闸除险加固工程建设项目环境影响报告表》；2020 年 6 月，菏泽市定陶区行政审批服务局以菏定行审环[2020]8 号出具了《关于菏泽市洙赵新河流域工程管理处菏泽市洙水河孙堂节制闸除险加固工程建设项目环境影响报告表的批复》。

菏泽市洙水河孙堂节制闸除险加固工程的位置、任务及规模与环评阶段一致，工程建设地点、主体工程建设内容、建设规模等未发生重大变更，未产生新的污染环节，未涉及新的环境敏感目标，无重大变动情况。

#### 2、验收工况符合性分析

本项目于 2020 年 12 月完工，根据《建设项目竣工环境保护验收技术规范 水利水电》（HJ464—2009）中有关验收调查运行工况的要求可知：对于没有工况负荷的建设项目（如堤防、河道整治项目、河流景观建设项目等），验收工况要求以项目完工运用且相应环保设施及措施完成并投入运行后进行。

根据实际调查，目前菏泽市洙水河孙堂节制闸除险加固工程完工并运行稳定，相应环保措施及生态恢复措施得到落实。因此，验收工况符合要求。

#### 3、环保措施落实情况

本项目执行了环境影响评价和环境保护“三同时”制度，较好地落实了《环境影响

报告表》和环境影响评价批复文件中要求的各项环保措施和生态恢复措施，有效的控制了污染，减缓了对生态环境的影响。

#### 4、生态影响

项目施工期间，建设单位根据环境影响报告表和环境影响评价批复文件要求，采取的生态保护措施合理有效，减轻了对生态环境的影响。施工结束后临时施工场地、临时表土堆场地表植被已基本恢复，生态环境功能基本恢复。

#### 5、污染影响

本项目施工期废气、废水、噪声、固体废物等，均通过建设单位采取严格的污染防治措施和环境管理措施得到有效控制，施工期间未发生与本工程施工相关的环保投诉。采取的措施有效地减轻了项目建设对周边环境造成的影响。本项目为社会公益性水利防洪基础设施建设工程项目，项目在投入运行后废水、噪声、固废等均得到有效处理。

#### 6、社会影响

本项目施工征地补偿工作完成较好，未发生补偿纠纷。施工及运行以来未发生环境污染事故和环保投诉。

#### 7、验收结论

本项目手续完备，项目在设计、施工和运行过程中采取的污染防治措施与生态保护及恢复措施有效，工程实施过程中无重大变动，环境保护设施及其他生态保护措施已基本按批准的环境影响报告表相关要求落实，达到环评及其批复提出的环境保护和环境管理要求，无环保投诉，不存在大的环境影响问题。工程实施后提高了项目区抵御洪涝灾害的能力，减少洪涝灾害损失，有利于改善治理区生态环境和居民生产生活环境，对区域内的社会经济发展和生态环境保护有着积极作用。**综上所述：本项目满足建设项目竣工环保验收条件。**

#### 8、建议

(1) 对本项目的环境保护档案进行妥善管理，对各类环保资料分类整理存档，做到资料齐全、内容充实、记录完善。

(2) 加强项目运营期阶段的环境保护管理工作，完善环保管理制度，发现问题及时反馈解决。

## 附件 1 环评批复

# 菏泽市定陶区行政审批服务局

荷定行审环〔2020〕8号

## 关于菏泽市洙赵新河流域工程管理处菏泽市 洙水河孙堂节制闸除险加固工程 环境影响报告表的批复

菏泽市洙赵新河流域工程管理处：

关于你单位《菏泽市洙水河孙堂节制闸除险加固工程环境影响报告表》收悉。经研究，批复如下：

一、该工程为改建项目，位于定陶区半堤镇境内，洙水河中游，桩号 36+160 处。工程主要建设内容为拆除原节制闸，在原闸址处改建，节制闸枢纽工程主要由上游连接段、闸室段、消能防冲段、防渗排水工程等部分组成，改建后闸室采用开敞式钢筋混凝土结构，顺水流方向长 15.20m，垂直水流方向闸室总宽 30.4m，共 3 孔，闸孔净宽 8.0m，控制段设工作闸门及检修闸门并配启闭设备，上下游进行护砌。工程防洪标准为 20 年一遇洪水设计，洪峰流量为  $161\text{m}^3/\text{s}$ ，设计水位为 46.85m，50 年一遇洪水校核，洪峰流量为  $208\text{m}^3/\text{s}$ ，校核水位为 47.11m。主要任务是拦蓄地表径流，为农业灌溉用水提供水源，兼顾改善生态环境等。项目总投资 1621 万元，其中环保投资 14.3 万元。

该项目建设已列入《全国大中型病险水闸除险加固总体方案》（发改农经〔2013〕303 号）及《山东省灾后重点防洪减灾工程建设实施方案》（鲁政字〔2018〕237 号）。经审查，该项目落实各项污染防治措施后环境影响可接受，从生态环境角度分析，项目建设可行。

二、项目建设运营过程中应重点做好以下工作：

（一）落实水污染防治措施。在施工区和施工生活区配套建设隔油池、生态污水处理设施等，加强防渗处理，化粪池委托环卫部门定期清掏。混凝土工程养护废水和砂石料冲洗废水经沉淀池处理后全部回用于临时道路、工场抑尘喷洒等施工生产。水泥搅拌桩工程的泥浆废水循环使用，待施工完成后泥浆废水经沉淀后回用做场地降尘洒水。维修冲洗废水经隔油处理

后回用于洒水降尘，隔油池定期清理，产生的油污委托环保部门处理。

(二) 落实大气污染防治措施。认真执行《山东省扬尘污染防治管理办法》《山东省非道路移动机械排气污染防治规定》和《菏泽市大气污染防治条例》等有关规定，严格控制施工期扬尘污染，加强施工车辆和非道路移动机械污染防治措施，施工过程应全部使用有编码登记的国三及以上非道路移动机械、工程车辆和国五及以上汽柴油货车。

(三) 落实噪声污染防治措施。合理安排施工场地，尽量采用低噪声机械，同时在施工现场设立临时声屏障等装置，避免夜间施工作业和物料运输。施工场界噪声应符合《建筑施工厂界环境噪声排放标准》(GB 12523—2011)要求。

(四) 落实固体废物污染防治措施。施工期产生的施工弃方全部回用于项目填筑；建筑垃圾中的废钢筋边角料、废木材分类综合利用处置；施工期生活垃圾分段收集，由环卫部门定期清运处置。

(五) 落实生态保护措施。施工期尽量减少临时占地面积，施工期结束后及时进行植被恢复，降低施工期生态环境影响。运营期做好各种污染治理设施的日常维护、检修工作，确保不对陆域生态环境产生影响。

三、工程建设必须严格执行环境保护“三同时”制度，配套建设的环境保护设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。建设项目竣工后，你单位应当按照有关规定要求，对配套建设的环境保护设施进行验收，并依法向社会公开相关信息。

四、请菏泽市生态环境局定陶区分局加强项目建设及运营期间环保措施落实情况的监督检查，并加强项目环境保护事中事后的监督管理。

五、该批复有效期为5年，若工程的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，须重新报批环境影响评价文件。

菏泽市定陶区行政审批服务局

2020年6月19日

抄送：菏泽市生态环境局定陶区分局

# 菏泽市行政审批服务局文件

菏行审民〔2019〕12 号

## 菏泽市行政审批服务局 关于菏泽市洙水河孙堂节制闸除险加固工程 初步设计的批复

菏泽市水务局：

你局报来《菏泽市水务局关于对菏泽市孙堂节制闸等 3 座水闸除险加固工程初步设计报告进行审批的函》（菏水函〔2019〕39 号）收悉。山东省水利厅已组织专家对初步设计进行了评审，设计单位根据专家评审意见进行了修改完善。根据山东省人民政府关于《山东省灾后重点防洪减灾工程建设实施方案》（鲁政字〔2018〕237 号）和《山东省水利厅关于印发菏泽市洙水河孙堂节制闸除险加固工程初步设计复核意见的通知》（鲁水发规函字〔2019〕9 号），经研究，对该工程初步设计批复如下：

### 一、工程建设的必要性

孙堂闸始建于1969年，位于定陶区半堤乡境内，洙水河中游中泓线桩号36+160处，流域面积164km<sup>2</sup>。自建成以来，在蓄水灌溉中发挥了较大作用。但由于工程始建标准低，配套设施不完善，加之工程运行近50年，砌石、混凝土工程及设备老化严重，存在安全隐患，使节制闸不能发挥其正常蓄水灌溉效益。2009年3月，山东省水利勘测设计院编制完成了菏泽市洙水河孙堂节制闸安全鉴定报告，经菏泽市水利局组织专家进行安全鉴定，认定为四类闸。2011年8月山东省水利科学研究院对孙堂节制闸进行了核查（核查编号0010），同意安全鉴定专家组将该闸安全类别综合评定为四类的鉴定意见。2012年1月，山东省水利厅以鲁水管函字（2012）3号文印发了该核查意见。该闸已列入《全国大中型病险水闸除险加固总体方案》（发改农经〔2013〕303号）。为消除该闸病险隐患，正常发挥水闸的蓄水灌溉及生态环境等作用，对孙堂节制闸进行除险加固是必要的。

## 二、工程等别及设计标准

水闸建筑级别为3级，设计洪水标准为20年一遇，校核洪水标准50年一遇；交通桥设计荷载标准参照公路-II级，抗震设计烈度为7度。

## 三、主要建设内容及工程设计

主要建设内容为改建孙堂节制闸及防汛路、管理设施等。

### （一）节制闸

上游连接段两岸为50m长0.12m厚C25混凝土联锁块护坡、11m长C30钢筋混凝土圆弧翼墙、10m长C30钢筋混

凝土翼墙，护坡及墙顶高程均为 46.20m；护底抛石防冲槽长 3.0m、深 2.0m，C30 钢筋混凝土铺盖长 10.0m、厚 0.5m，护底、铺盖顶高程均为 42.00m。在护坡两侧各设 C25 素混凝土台阶 1 处，净宽 1.5m。翼墙顶设花岗岩栏杆、墙基础采用水泥土搅拌桩处理。

闸室为 C30 钢筋混凝土开敞式结构，顺水流向长 15.2m，垂直水流向宽 26.4m，共 3 孔，每孔净宽 8m，闸室内设一道检修闸门和一道工作闸门，检修闸门为叠梁式，工作闸门为平面定轮钢闸门，配卷扬式启闭机启闭；闸底板顶高程 42.20m，底板采用分离式平底板，闸墩基础采用水泥土搅拌桩；中墩厚 1.2m，边墩顶厚 1.2m、底厚 1.5m，闸墩顶高程 47.70m，闸墩顶设排架、机架桥、启闭机房；闸室上游侧设宽 1.8m 工作桥，下游侧设净宽  $6+2\times 0.5$  m 交通桥，桥面板为装配式预应力钢筋混凝土简支空心板，两侧设钢筋混凝土防撞护栏，桥面高程 48.29m；闸室两侧设桥头堡，桥头堡基础设水泥土垫层。

下游连接段包括 17.5m 长 C30 钢筋混凝土消力池（池深 1m）、6m 长 M10 浆砌石海漫（厚 0.5m）、18m 长干砌石海漫（厚 0.5m）、3.5m 长抛石防冲槽（深 2.0m），两侧为 17.5m 长 C30 钢筋混凝土翼墙、11m 长 C30 钢筋混凝土圆弧翼墙、50m 长 0.12m 厚 C25 混凝土联锁块护坡，护坡及墙顶高程均为 46.20m；在护坡两侧各设 C25 素混凝土台阶 1 处，净宽 1.5m。挡墙顶设花岗岩栏杆、基础采用水泥土搅拌桩处理。

## （二）防汛路

改建现有防汛道路，长 260m，路面宽 7m，其中 C30 混

凝土路面宽 5m、厚 0.2m，下设 0.2m 厚水泥稳定碎石。

### （三）管理设施

原址改建管理用房，面积 144.63m<sup>2</sup>。

### （四）观测设计

#### 1. 沉降、位移观测

在闸墩末端埋设位移、沉降综合标点（共用），共计 4 个，在节制闸两岸分别埋设水平位移和沉降位移基点，共计 4 个，基点和标点间保持通视。

#### 2. 闸底板渗压及边墩绕渗观测

垂直水流方向共设置 2 个渗流测压断面，每个断面上设置 4 个测压点，分别位于铺盖首端、闸底板首端和闸底板末端、消力池斜坡段末端，测压管出口集中布置于闸墩中部，位于靠近交通桥与排架柱。

#### 3. 水位观测

水位观测采用水位标尺，上游布置于两岸翼墙或护坡临近台阶迎水侧，下游布置于两岸翼墙或护坡临近台阶迎水侧。

## 四、机电及金属结构设计

### （一）电气

闸门启闭设备的动力系统及现场照明用电负荷为一级，其他用电负荷为三级。节制闸采用双重电源供电。

节制闸设置 3 台卷扬启闭机，配套 7.5kW 电动机（同时运行 2 台），启闭机电机采用全压直接起动。选择 1 台 SC13 型 50kVA 干式变压器、1 台 SC11 型 30kVA 油浸式变压器和 1 台 64kW 自备柴油发电机组。在桥头堡设供电变电站，变压

器 10kV 侧采用线路变压器组接线，经负荷开关-熔断器组合电器接至变压器高压侧，380/220V 侧为单母线接线，变压器低压侧和低压柴油发电机组经自动转换开关（ATSE）接至 380/220V 侧母线。高、低压配电装置分别选用 HXGN15-12 型高压环网柜和 GGD2 型固定式成套低压屏。变压器高压侧选用真空式负荷开关-熔断器组合电器作为隔离、操作控制和保护，变压器低压侧选用隔离器和低压断路器作为隔离、操作控制和保护。供电计量采用高供低计方式。设置计算机监控、视频监视系统、安全监测系统、广播预警系统。

## （二）金属结构

### 1. 工作闸门及启闭机

工作闸门采用 3 扇  $8.0 \times 4.0 - 3.54\text{m}$  (宽 $\times$ 高-水头) 露顶式平面定轮钢闸门，门体材质为 Q235，门叶采用双主梁变截面联接，悬臂式滚轮支承，主轮为铸钢件，动水启闭，配置 3 台  $2 \times 100\text{kN}$  双吊点固定卷扬式平门启闭机。

### 2. 检修闸门及启闭机

检修闸门为  $8.0 \times 1.2 \times 3 - 3.54\text{m}$  (宽 $\times$ 高 $\times$ 节-水头) 叠梁式平面钢闸门，每节高度 1.2m，共 3 节，门体材质为 Q235。节间充水平压，静水启闭。非检修期间，检修闸门锁定于闸墩上。采用 1 台  $2 \times 50\text{kN}$  双吊点移动式电动葫芦（配自动挂脱梁）启闭。

### 3. 防腐蚀设计

闸门及闸门预埋件外露部分涂装前进行表面预处理，表面粗糙度  $R_y$  值应在  $60 \sim 100 \mu\text{m}$  范围内；喷锌厚度为  $0.16\text{mm}$ ，



涂厚浆型环氧云铁防锈漆一道，漆膜干膜厚度为  $70\mu\text{m}$ ，再涂氯化橡胶面漆二道，漆膜干膜厚度为  $80\mu\text{m}$ 。

闸门埋件的外露部分与闸门防腐要求相同，埋件与混凝土接触表面除锈后，涂水泥砂浆防护。对启闭设备在表面处理后，涂聚酯底漆两道，漆膜厚  $120\mu\text{m}$ ，后涂锤纹漆两道，漆膜厚  $120\mu\text{m}$ 。

### 五、投资概算

核定工程概算总投资 1621 万元，其中主体工程投资 1581.38 万元，建设征地移民补偿 15.72 万元、水土保持工程 9.60 万元、环境保护工程 14.30 万元，详见附表。

附表：菏泽市洙水河孙堂节制闸除险加固工程初步设计概算核定表

菏泽市行政审批服务局

2019 年 3 月 13 日



附件 3 验收监测报告



# 检验检测报告

NO. JY21004842HJ

样品类别:	地表水
委托单位:	南京龙悦环境科技咨询有限公司
检测类别:	委托检测

山东嘉源检测技术股份有限公司

山东嘉源检测技术股份有限公司

Shandong Cayon Testing Technology CO.,LTD

检验检测专用章

## 山东嘉源检测技术股份有限公司

## 检验检测报告

## 一、基础信息

委托单位	名称	南京龙悦环境科技咨询有限公司		
	地址	江苏省南京市玄武区长江路 99 号		
	联系人	杨慧萍	电话	18115880372
检测日期	2021-08-16~2021-08-20			
采样人员	李国帅、孔祥泽、陈新政			
评价标准	--			
评价结论	不予评价			
备注	--			

## 二、检测内容

类别	检测点位	点位数	检测指标	检测频次
地表水	洙赵新河 毛张庄闸上游进水处、洙赵新河 毛张庄闸下游出水处、洙赵新河 于楼闸上游进水处、洙赵新河 于楼闸下游出水处、洙赵新河 荷魏楼闸上游进水处、洙赵新河 荷魏楼闸下游出水处、郭巨河 郭魏楼闸上游进水处、郭巨河 郭魏楼闸下游出水处、郭巨河 唐店闸上游进水处、郭巨河 唐店闸下游出水处、洙水河 龙垌闸上游进水处、洙水河 龙垌闸下游出水处、洙水河 孙堂闸上游进水处、洙水河 孙堂闸下游出水处、鄆郭河 郑营闸上游进水处、鄆郭河 郑营闸下游出水处、鄆郭河 刘庄闸上游进水处、鄆郭河 刘庄闸下游出水处、鄆郭河 水堡闸上游进水处、鄆郭河 水堡闸下游出水处	20	pH、化学需氧量、总磷、悬浮物、氨氮、溶解氧、石油类	1 天*1 次

## 三、检测方法及仪器

类别	检测项目	检测方法依据	所用仪器及编号	检出限	单位
地表水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	DZB-718L 便携式多参数 分析仪 A-2103-ZX801	--	无量纲

类别	检测项目	检测方法依据	所用仪器及编号	检出限	单位
地表水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50.00ml 酸式滴定管 KA-601/KA-602	4	mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	722S 可见分光光度计 A-1805-ZX334	0.01	mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	ME204E 电子天平 A-1403-ZX40	4	mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	722S 可见分光光度计 A-1403-ZX34	0.025	mg/L
	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	DZB-718L 便携式多参数分析仪 A-2103-ZX801	--	mg/L
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 HJ 970-2018	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 A-1403-ZX33	0.01	mg/L

#### 四、水质参数

采样日期	水质参数			
	点位	采样时间	水温 (°C)	样品状态
2021.08.16	鄆郛河 水堡闸下游出水处	10:55	31.1	淡黄色、无味、无浮油、透明液体
	鄆郛河 水堡闸上游进水处	11:20	31.6	
	鄆郛河 刘庄闸上游进水处	12:20	31.2	
	鄆郛河 刘庄闸下游出水处	12:34	31.8	
	鄆巨河 唐店闸上游进水处	14:15	30.4	
	鄆巨河 唐店闸下游出水处	14:22	32.6	
	鄆巨河 鄆魏楼闸上游进水处	15:26	30.8	
	鄆巨河 鄆魏楼闸下游出水处	15:48	35.6	
2021.08.18	洙水河 孙堂闸下游出水处	10:08	31.2	淡黄色、无味、无浮油、透明液体
	洙水河 孙堂闸上游进水处	10:00	29.1	
	洙赵新河 荷魏楼闸上游进水处	11:00	30.5	
	洙赵新河 荷魏楼闸下游出水处	11:07	30.6	
	鄆郛河 郑营闸上游进水处	12:09	30.8	
	鄆郛河 郑营闸下游出水处	12:16	30.8	
	洙水河 龙垌闸上游进水处	13:16	32.6	
	洙水河 龙垌闸下游出水处	13:26	32.9	
	洙赵新河 毛张庄闸上游进水处	15:02	31.1	
	洙赵新河 毛张庄闸下游出水处	15:11	30.7	
	洙赵新河 于楼闸上游进水处	16:26	31.3	
	洙赵新河 于楼闸下游出水处	16:35	32.7	

## 五、检测结果

采样时间	检测点位	样品编码	检测项目			
			总磷 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	溶解氧 (mg/L)
2021-08-16	郭巨河 郭魏楼闸上游进水处	DB210816029	0.09	7	0.266	8.68
	郭巨河 郭魏楼闸下游出水处	DB210816030	0.11	7	0.166	9.22
	郭巨河 唐店闸上游进水处	DB210816031	0.36	6	0.288	8.23
	郭巨河 唐店闸下游出水处	DB210816032	0.11	7	0.144	8.56
	郭巨河 刘庄闸上游进水处	DB210816039	0.13	5	0.215	7.04
	郭巨河 刘庄闸下游出水处	DB210816040	0.16	11	0.169	7.28
	郭巨河 水堡闸上游进水处	DB210816041	0.38	5	0.316	8.1
	郭巨河 水堡闸下游出水处	DB210816042	0.24	6	0.250	8.1
2021-08-18	洙水河 孙堂闸上游进水处	DB210818005	0.09	4	0.205	10.56
	洙水河 孙堂闸下游出水处	DB210818006	0.18	14	0.117	11.63
	洙赵新河 荷魏楼闸上游进水处	DB210818007	0.11	8	0.383	9.85
	洙赵新河 荷魏楼闸下游出水处	DB210818008	0.12	7	0.172	8.98
	郭巨河 郑营闸上游进水处	DB210818009	0.06	5	0.139	6.63
	郭巨河 郑营闸下游出水处	DB210818010	0.05	4	0.161	6.87
	洙水河 龙垱闸上游进水处	DB210818011	0.31	9	0.308	7.21
	洙水河 龙垱闸下游出水处	DB210818012	0.28	6	1.67	6.14
	洙赵新河 毛张庄闸上游进水处	DB210818013	0.15	7	0.197	8.12
	洙赵新河 毛张庄闸下游出水处	DB210818014	0.11	8	0.305	7.81
	洙赵新河 于楼闸上游进水处	DB210818015	0.19	8	0.258	8.58
	洙赵新河 于楼闸下游出水处	DB210818016	0.15	9	0.280	9.23

采样时间	检测点位	样品编码	检测项目		
			石油类 (mg/L)	pH (无量纲)	化学需氧量 (mg/L)
2021-08-16	郭巨河 郭魏楼闸上游进水处	DB210816029	ND	8.2	30
	郭巨河 郭魏楼闸下游出水处	DB210816030	0.01	8.9	45
	郭巨河 唐店闸上游进水处	DB210816031	ND	8.8	59
	郭巨河 唐店闸下游出水处	DB210816032	0.01	8.9	45
	郭巨河 刘庄闸上游进水处	DB210816039	ND	8.4	42
	郭巨河 刘庄闸下游出水处	DB210816040	0.02	8.6	45

采样时间	检测点位	样品编码	检测项目		
			石油类 (mg/L)	pH (无量纲)	化学需氧量 (mg/L)
2021-08-16	鄆郛河 水堡闸上游进水处	DB210816041	ND	8.1	38
	鄆郛河 水堡闸下游出水处	DB210816042	0.01	8.2	46
2021-08-18	洙水河 孙堂闸上游进水处	DB210818005	ND	8.3	20
	洙水河 孙堂闸下游出水处	DB210818006	0.01	8.8	48
	洙赵新河 荷魏楼闸上游进水处	DB210818007	ND	8.8	32
	洙赵新河 荷魏楼闸下游出水处	DB210818008	0.01	8.8	30
	鄆郛河 郑营闸上游进水处	DB210818009	ND	8.9	20
	鄆郛河 郑营闸下游出水处	DB210818010	0.01	8.8	24
	洙水河 龙垌闸上游进水处	DB210818011	0.01	8.6	34
	洙水河 龙垌闸下游出水处	DB210818012	0.01	8.2	28
	洙赵新河 毛张庄闸上游进水处	DB210818013	0.01	8.9	31
	洙赵新河 毛张庄闸下游出水处	DB210818014	0.02	8.8	34
	洙赵新河 于楼闸上游进水处	DB210818015	0.01	8.8	36
	洙赵新河 于楼闸下游出水处	DB210818016	0.02	9.1	43
备注			ND 表示未检出。		

——报告结束——

编制：

高晓辉

审核：

李庆丽

批准：

徐艳娇

签发日期：2021 年 08 月 23 日

检验检测专用章

检验检测专用章

## 报 告 说 明

- 1、报告无加盖本公司“检验检测专用章”和 CMA 专用章，骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 3、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告或者本报告的部分内容；复印报告未重新加盖本公司“检验检测专用章”和 CMA 专用章或签字无效。
- 4、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。
- 5、本报告只对本次所收样品或本次检测负责。对送检样品，样品信息有委托方声称，本公司不对其真实性负责。测试条件和工况变化大的样品、无法保存汇入复现的样品，本公司仅对本次所采样的检测数据负责。
- 6、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告七日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再留样。
- 8、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期为六年。
- 9、加“#”号为分包项目。

**检测单位地址：山东省济宁市太白楼西路 18 号**

**电 话：400-0537-798 0537-2631866**

**传 真：0537-2616288**

**邮政编码：272000**



## 附件 4 委托书

### 委 托 书

南京龙悦环境科技咨询有限公司：

根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等文件的要求，现委托贵公司开展菏泽市洙赵新河流域病险水闸除险加固工程（包括鄆郛河刘庄节制闸、鄆郛河水堡节制闸、鄆郛河郑营节制闸、宋金河唐店闸、郛巨河郛魏楼闸、洙水河龙垆节制闸、洙水河孙堂节制闸、洙赵新河荷魏楼闸、洙赵新河毛张庄闸、洙赵新河于楼节制闸）竣工环境保护验收调查工作，请贵公司接到本委托书后，尽快开展竣工环境保护验收调查的各项工作。

特此委托！

菏泽市水利工程建设管理处

2021年5月12日



## 附件 5 本工程容缺审批文件

**发文机关：**山东省人民政府

**成文日期：**2019-10-10

**标 题：**山东省人民政府关于印发山东省重点水利工程建设实施方案的通知

**发文字号：**鲁政字〔2019〕189 号

**发布日期：**2019-10-11

### 山东省人民政府关于印发山东省重点水利工程建设实施方案的通知

鲁政字〔2019〕189 号

各市人民政府，各县（市、区）人民政府，省政府有关部门：

《山东省重点水利工程建设实施方案》已经省委、省政府研究同意，现印发给你们，请认真贯彻执行。

山东省人民政府

2019 年 10 月 10 日

（此件公开发布）

### 山东省重点水利工程建设实施方案

为补齐全省水利基础设施短板，加快重点水利工程建设，制定如下实施方案。

#### 一、总体要求

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的十九大和十九届二中、三中全会精神，积极践行“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”新时代治水方针，以“根治水患、防治干旱”为总目标，按照“兴建、提升、整治”要求，加快重点水利工程建设，确保明年汛期前取得阶段性成效。

#### 二、任务目标

全省重点水利工程建设初步匡算总投资 1323.38 亿元，其中 2020 年实施工程项目总投资 583.25 亿元。项目清单和小清河防洪综合治理建设方案由省水利厅另行印发执行。

（一）水毁工程修复。

2020 年主汛期前 946 处水毁工程修复任务全部完成。

（二）巩固提升工程。

##### 1. 小清河防洪综合治理。

省级统筹组织实施干流、分洪道治理及信息化工程。干流治理河段自济青高速公路桥至寿光市入海口，与复航工程结合实施；分洪道实施全线治理。2020 年主汛期前完成干流非复航段和分洪道治理主体工程，金家桥闸下河道全断面及闸上河道 23 米底宽扩挖；2021 年主汛期前完成

复航段河道扩挖及堤防加固。对巨野河、绣江河、杏花河、孝妇河、预备河、淄河、塌河等 7 条主要支流，小李家、白云湖、芽庄湖、马踏湖（麻大湖）4 处蓄滞洪区和支脉河（连通）进行治理，2020 年主汛期前完成主体工程。

2.台风中出现险情的重要河道治理。

对弥河、丹河、东张僧河进行重点治理（孝妇河、杏花河为小清河主要支流），2020 年主汛期前完成主体工程。

3.其他跨市的骨干河道治理。

对沂河、沭河、马颊河、德惠新河、徒骇河、**洙赵新河、东鱼河**、泗河、潍河、金堤河等 10 条骨干河道存在防洪隐患的河段进行重点治理。沂河、沭河、金堤河按国家部署实施，其他骨干河道 2020 年主汛期前完成主体工程。

4.大中小型病险水库除险加固。

对崮头、城子、凌山头、庆云、打渔张渠首、秦台、鄆城 7 座中型和 375 座小型病险水库进行除险加固，2020 年主汛期前完成主体工程。

5.大中型病险水闸除险加固。

**对 150 座大中型病险水闸进行除险加固，其中 135 座水闸 2020 年主汛期前完成主体工程、15 座水闸 2020 年年底前完成主体工程。**

6.各市管理范围内存在防洪隐患的重要河道治理。

对确认存在防洪隐患的 106 条重要河道（段）进行治理，2020 年主汛期前完成主体工程。

7.水文设施建设。

完善大中型水库及入库河流水文监测站点，改造提升老旧站点、水情中心，建设骨干河流及重要河道水文监测设施。2020 年主汛期前完成主体工程。

8.重大区域防洪除涝工程。

按照国家部署，加快推进淮河流域重点平原洼地南四湖片及沿运片邳苍郯新片区治理、恩县洼滞洪区和南四湖湖东滞洪区等重大区域防洪除涝工程建设。

“十四五”期间，继续实施 67 条重要河道（段）治理、40 座大中型病险水闸除险加固。

（三）新建抗旱调蓄水源工程。

新建烟台老岚、青岛官路等 11 座大中型水库和 64 座小型水库、3 座地下水库；实施 23 座大中型水库增容、86 处河道拦蓄、23 处引调水工程。其中，2020 年开工新建烟台老岚、济南白云、菏泽魏楼 3 座大中型水库和 22 座小型水库、2 座地下水库，实施 4 座大中型水库增容、11 处河道拦蓄、5 处引调水工程。

### 三、保障措施

#### （一）加强组织领导。

发挥省重点水利工程建设联席会议作用，健全工作机制，统筹推进重点水利工程建设，协调解决重大问题。各市、县（市、区）建立相应工作协调机制。（省水利厅、各市、县（市、区）政府负责）

#### （二）足额落实资金。

重点水利工程建设纳入涉农资金统筹整合约束性任务，省级以上资金由省财政先行安排，重点保障小清河等跨市骨干河道主体工程资金需求；其他工程按照 2018 年灾后重点防洪减灾工程投资政策和其他既有政策执行。各级财政年度新增收入部分优先安排支持，不足部分通过发行地方政府债券等方式解决。（省财政厅、各市、县（市、区）政府负责，省发展改革委、省水利厅配合）

#### （三）保障建设用地。

符合单独选址项目条件的，由省级安排土地利用年度计划指标，优先使用城乡建设用地增减挂钩指标。符合抢险救灾要求需要临时使用土地，完工后恢复原状并交还原土地使用者的，不再办理用地手续。已颁发土地权利证书或不新增建设用地的，不再办理土地预审手续。对水利工程占用的永久基本农田进行核实整改、优化避让。（省自然资源厅负责，省水利厅、各市、县（市、区）政府配合）

#### （四）加快前期工作。

小清河防洪综合治理工程作为应急防汛工程实施。其他 2020 年汛期前完成确有困难的项目，经市、县级政府批准后，可以作为应急防汛工程实施。

1.开展统一设计。跨市骨干河道治理由省级统一组织开展勘察设计，其他工程由相关市、县（市、区）统一组织开展勘察设计。（省水利厅、各市、县（市、区）政府负责）

**2.实行容缺审批。重点水利工程直接编制和批复初步设计（代可研）报告或实施方案，用地、环评等手续在建设过程中办理，不作为批复前置要件和报建审批事项。（各市、县（市、区）政府负责）**

3.下放审批权限。小清河干流治理、分洪道治理和信息化工程，由省水利厅会同省发展改革委审批；水毁工程修复、小型病险水库除险加固工程由项目所属市、县（市、区）按照权限审批；其他巩固提升工程由各市审批，其中大中型病险水库、水闸除险加固、小清河 7 条主要支流及支脉河（连通）治理工程由省水利厅进行技术复核。新建抗旱调蓄水源工程按现行规定开展前期工作、履行审批程序。（省发展改革委、省水利厅、各市、县（市、区）政府负责）

4.简化审批程序。不再办理规划选址、洪水影响评价手续；财政评审与项目审批合并开展，投资执行批复的初步设计概算；设计报告中单列建设征地移民安置章节，不另行报批。工程设计变更，可根据参建各方形成的会议纪要先行组织实施，事后补办审批手续。（各市、县〔市、区〕政府负责）

（五）加强项目管理。

加快推进工程建设，积极推行水利工程代建制、设计施工总承包制，鼓励小型水利工程集中打捆招标，允许重点水利工程冬季全线施工，同步做好扬尘治理工作，确保建筑材料充分供给。加强质量安全监管，坚持统一规划、统一标准、统一领导、统一监理、统一验收，落实项目法人和工程设计、施工、监理等参建各方的质量责任，全过程加强施工质量管控。健全落实安全生产责任制，严防发生重特大安全生产事故。依法依规做好征地拆迁工作，确保社会稳定。（各市、县〔市、区〕政府负责）

（六）落实责任分工。

各市、县〔市、区〕政府是重点水利工程建设责任主体，主要负责同志为第一责任人。省水利厅负责制定推进工作方案，提出时间表、路线图，细化工作分工；会同省交通运输厅负责小清河防洪治理与复航工程衔接工作。省发展改革委会同省财政厅、省水利厅及时下达投资计划，确保前期工作完成后一个月内将投资计划下达到项目建设单位。省财政厅、省发展改革委负责筹措落实工程建设资金，确保投资计划下达后一个月内将建设资金拨付到位。省自然资源厅负责办理土地预审等相关手续。省生态环境厅负责指导办理项目环评手续。省文化和旅游厅负责加强文物保护。

（七）强化督导调度。

建立定期调度通报机制，建设进展情况一周一调度、一月一通报，对推进不力的约谈市、县〔市、区〕有关负责同志。定期开展督查，发现问题及时督促整改，对整改不力的严肃问责。（省水利厅、各市、县〔市、区〕政府负责）

山东省人民政府办公厅 2019 年 10 月 11 日印发

## 附件 6 验收期环境监测委托合同

# 技 术 服 务 合 同

项 目 名 称：菏泽市洙赵新河10座水闸除险加固工程环境保护技术  
服务验收期环境监测项目

委托方（甲方）：南京龙悦环境科技咨询有限公司

受托方（乙方）：山东嘉源检测技术股份有限公司

签订时间：2021年8月

签订地点：南京、菏泽

有效期限：至本合同条款履行完毕

# 技术服务合同

委托方（甲方）：南京龙悦环境科技咨询有限公司

法定代表人（委托代理人）：田威

通讯地址: 南京市玄武区长江路99号长江贸易大楼1601-1602室

电 话: 025-83300983 传 真: /

受托方(乙方): 山东嘉源检测技术股份有限公司

法定代表人（委托代理人）：

通讯地址: 济宁市太白西路18号嘉源产业园

电 话: 0537-2615858 传 真: /

依据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国环境保护法》及国家有关监测技术规范的规定，甲乙双方在平等、自愿、协商一致的基础上，就甲方委托的环境监测技术服务事宜签订本合同。

## 一、服务项目概况

1. 项目名称：菏泽市洙赵新河 10 座水闸除险加固工程环境保护技术服务验收期环境监测项目

2. 项目地点：山东省菏泽市。

3. 技术服务类别：竣工环保验收期环境监测项目。

4. 技术服务质量要求：按期保质保量完成。

5. 技术服务期限要求：合同生效之日起至通过竣工环保验收止。

## 二、技术服务内容

1. 对本项目进行地表水质量的监测, 出具盖章版 CMA 监测报告 (纸质版、电子版)。

2. 提供每个水闸的全景照片 2~3 张，及每个采样点现场工作照片 2~3 张。

3. 技术服务监测内容详见附件 1。

### 三、双方应履行的义务

#### (一) 甲方义务

1. 甲方向乙方提供监测对象及服务项目相关资料、信息等，提供的技术资料必须真实、可靠、完整、合法。

2. 甲方提供监测方案。该方案为本合同的有效组成部分，应在乙方进场前通过书面或电子邮件方式提供。

3. 甲方指派熟知技术人员予以积极协助。

4. 甲方按本合同规定的付款方式付款。

5. 甲方保证其有权或已取得权利人同意，委托乙方完成上述技术服务。

6. 甲方已知晓并认可乙方的检测能力和资质范围，向乙方提供有关监测点具体地点名称及背景等必要材料，并对所提供样品材料的真实性和按照附件一中的点位采集的样品的代表性承担保证责任。采样环境现场存在任何已知或潜在危险，如放射性、有毒或者爆炸、腐蚀等危害人身安全及财产安全等情形时，甲方应事先声明，否则，后果由甲方承担。

7. 甲方指定吴润玺等人员做为本协议项目联系人，其签署的《委托检测协议书》视为甲方的真实意思表示，是本合同的组成部分，具有同等法律效力，传真件或电子邮件等形式下单有效。该项目联系人

如发生变更等情况，甲方应于变更前3日将变更情况书面通知乙方，乙方将作出相应客户记录变更，否则，甲方项目联系人签署或指定的委托检测视为订单生成有效，如由此产生的不利后果均由甲方承担。其他人员签署下单的，经甲方或其项目联系人书面确认视为项目联系人下单。

## （二）乙方义务

1. 乙方应根据甲方时间要求进场采样，于每批样品到达实验室后十个工作日内提交电子版数据。

2. 乙方提供的检测报告中须包括所有监测点位的经纬度坐标，监测点位分布图及现场监测照片和视频。

3. 乙方指定张国迎作为本协议项目联系人，其传真件或电子邮件等形式确认有效。该项目联系人如发生变更等情况，乙方应于变更前3日将变更情况书面通知甲方。如由此产生的不利后果均由乙方承担。

4. 乙方应按国家、行业相关监测、采样、运输、保存、分析、质检的标准、程序开展工作，乙方按照中国计量认证的有关规定出具监测报告/检测报告，对检测报告数据的准确性、有效性、完整性负责。对于异常数据，乙方有责任结合工作环境和工作过程给予必要的分析、说明和建议。乙方对其现场采样及所采样品的客观性和真实性负责。

5. 乙方现场工作需提前书面告知甲方，现场工作需满足建设单位HSE相关管理规定。乙方负责对其工作人员进行岗位培训、购买必要的保险，因乙方人员自身违规操作等原因造成的危害人身安全及财产安全等情形，后果由乙方承担。

6. 乙方对甲方的一切监测数据和检验技术要求保密，未经甲方书面同意不得泄露给第三方，也不得将与样品有关的技术资料用于任何经营及开发活动。

7. 乙方负责对工作范围内的有关技术问题解释和答复，必要时参加技术评审会答疑，参会差旅费由乙方自行承担。

8. 乙方应根据经验，对附件技术方案提出复核建议，并在采样前与甲方达成一致。乙方根据现场环境和工作条件，提出对监测时间、监测点位的优化调整建议，并在采样前与甲方达成一致。

#### 四、工作成果验收方式

双方确定以下列标准和方式对乙方的技术服务工作成果进行验收：

1. 验收标准：按“监测方案”提出的标准。

2. 验收方法：甲方按“监测方案”要求对提交的监测报告审查无误后签收。

3. 验收时间及要求：每次现场采样结束后 15 个工作日内，乙方提供给甲方盖章版 CMA 监测报告。

#### 五、费用及支付方式

1. 技术服务费总额为：¥12000.00 元（壹万贰仟圆整）。

2. 技术服务报酬具体支付方式和时间如下：

（1）合同签订后，甲方于 10 个工作日内支付给乙方预付款 ¥5000.00 元（伍仟圆整）。

（2）乙方提供电子版检测报告后，甲方于 10 个工作日内一次性支付给乙方剩余费用 ¥7000.00 元（柒仟圆整）。费用支付完成后 5 个工

作日内，乙方提供盖章版 CMA 监测报告原件（4 本，1 正 3 副）。

（3）费用支付采用银行转账方式，每次付款前乙方均应出具与付款金额等额的增值税专用发票。

3. 乙方开户银行名称、地址和帐号为：

联系地址：山东省济宁市太白楼西路 18 号

开户行：济宁银行股份有限公司开发区支行

账号：81501030142104098

行号：313461002059

## 六、合同的变更

本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。

一方可以向另一方提出变更合同权利与义务的请求，另一方应当在五个工作日内予以答复；逾期未予答复的，视为同意。

## 七、违约金或者损失赔偿额的计算方法

1. 因乙方违反本合同的约定，未按照计划开展相关工作或工作出现失误，且在 10 个工作日内未采取任何补救措施的，乙方应当承担违约责任，延迟日期自甲方提供的进场通知中进场日期开始计算，每迟交监测报告一日，乙方须向甲方支付本合同基础总报价的 1% 的违约金。

2、若乙方未按甲方进场通知开展工作，延迟开展工作达 15 个工作日或者总计延迟次数（不限天数）达 2 次（含）以上，甲方可单方面终止合同，双方根据乙方实际已开展的工作及甲方已支付乙方的费用按附件 2 中的监测报价表单价结清费用。除此之外，乙方应支付甲方 5000 元

(大写：伍仟圆整) 延误赔偿金。

3. 因甲方违反本合同的约定，且在合理期限内未采取任何补救措施的，甲方应当承担违约责任，承担方式和违约金额为每迟延履行一日，向乙方支付本合同总金额的 1‰ 的违约金。

4. 乙方只对样品的取样、运输、储存以及检测结果负责。乙方应仔细研究监测方案，保证样品采集的真实性、取样地点的代表性和样品的时效性，但履行合同过程中甲方决定自行采样的除外。由于样品时间、环境变化等非乙方原因，(但按行业水平乙方应当能够考虑并处理的除外) 样品的监测结果与样品所代表的同种物质真实情况存在的正常误差，乙方不承担责任；如因乙方原因导致样品的监测结果与样品的真实情况超过正常误差范围，乙方须进行合理解释，解释不成的，乙方有义务根据甲方要求重新监测并提供新的监测数据和报告，无法重新取样监测和提供监测报告的，乙方承担此样品此监测项目的二倍监测费用的赔偿责任，赔偿金额最低为 1000 元 (大写：壹仟元整) 起，最高不超过甲方应向乙方支付的检测费用金额。

#### 八、双方的其他约定

1. 因乙方原因造成监测数据异常，乙方须进行合理解释，解释不成的，乙方有义务根据甲方要求重新监测并提供新的监测数据和报告。

2. 本项目提供的技术资料和工作条件及所完成的技术成果全部归甲方所有，乙方不得使用其开展其他项目的技术服务。

3. 双方确定，如发生不可抗力，致使本合同的履行成为不必要或不

可能的，可以解除本合同。

4. 双方因履行本合同而发生的争议，应提交由双方协商解决，协商不成的，交由甲方所在地调解机构解决；协商、调解不成的，提交甲方所在地仲裁委员会仲裁；仲裁不成的向甲方所在地法院提起诉讼。

5. 与履行本合同有关的技术文件，经双方以双方加盖骑缝章方式确认后，为本合同的组成部分。

6. 本合同一式肆份，双方各执贰份，具有同等法律效力。

7. 本合同经双方签字盖章后生效。

甲方：南京龙悦环境科技咨询有限公司

法定代表人/委托代理人：吴润奎



(盖章)

(签字)

乙方：山东嘉源检测技术股份有限公司

法定代表人/委托代理人：张永刚



(盖章)

(签字)

2021年 8月 13日

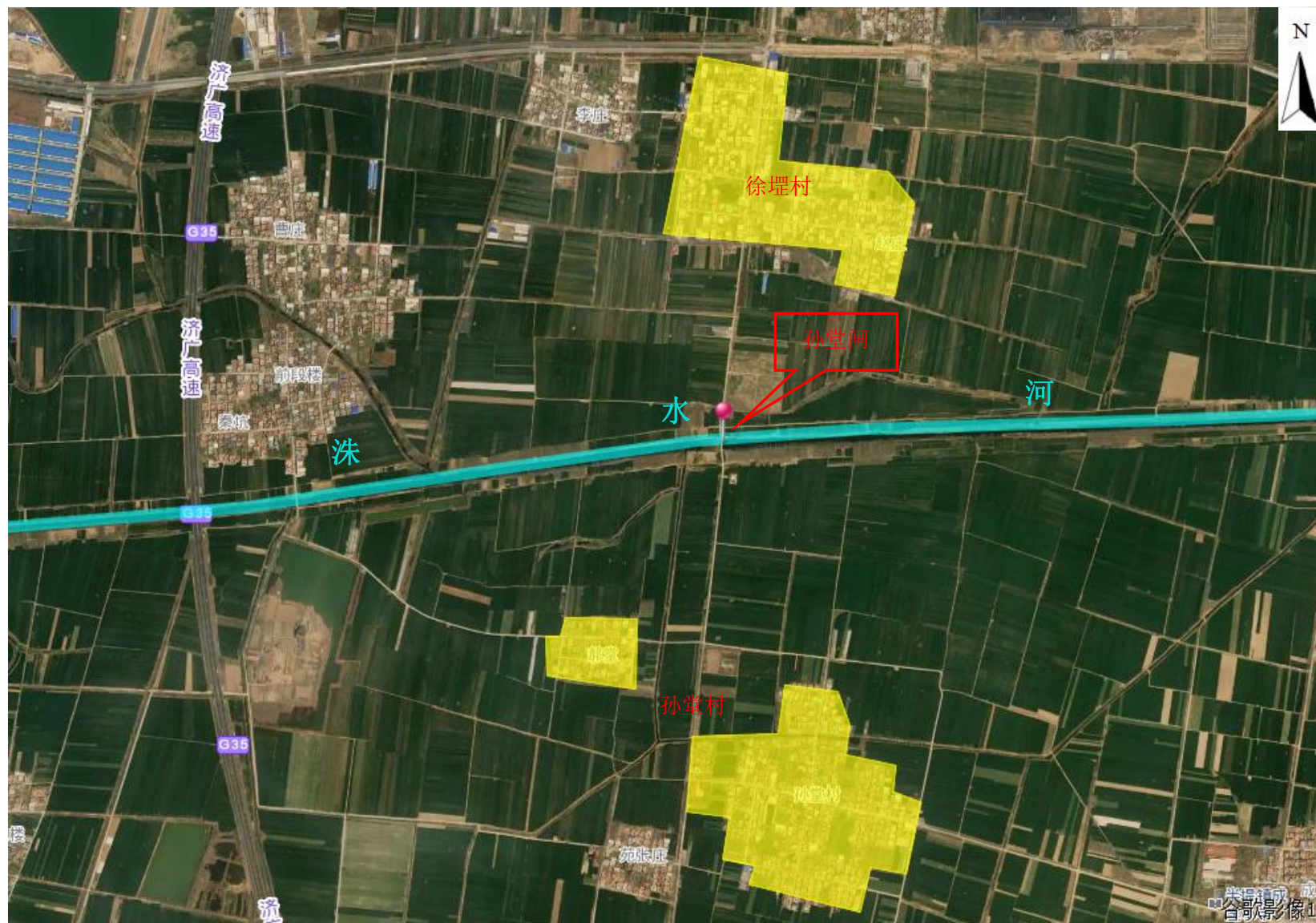
附图 1 项目地理位置示意图



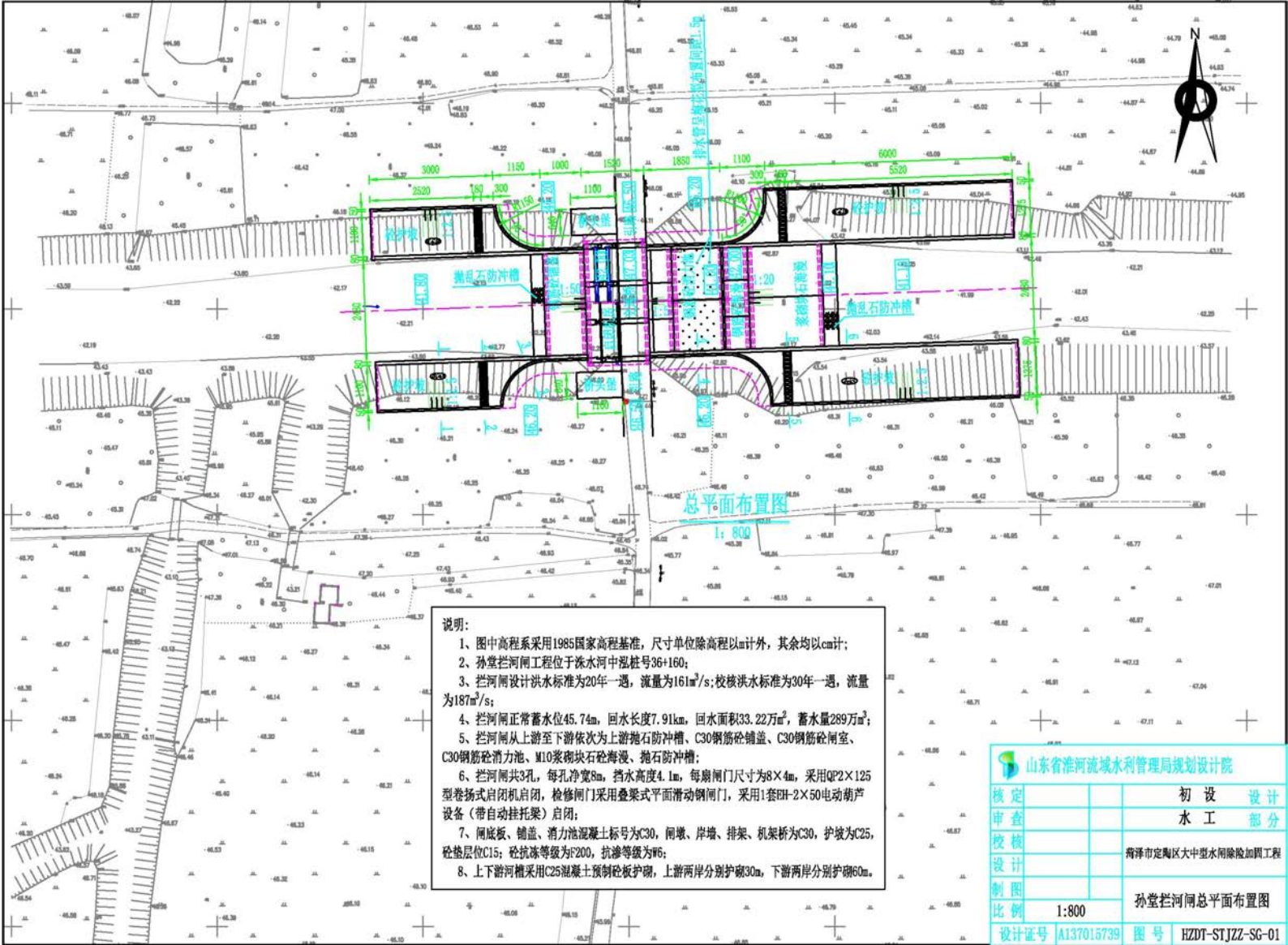
附图 2 项目所在区域水系图



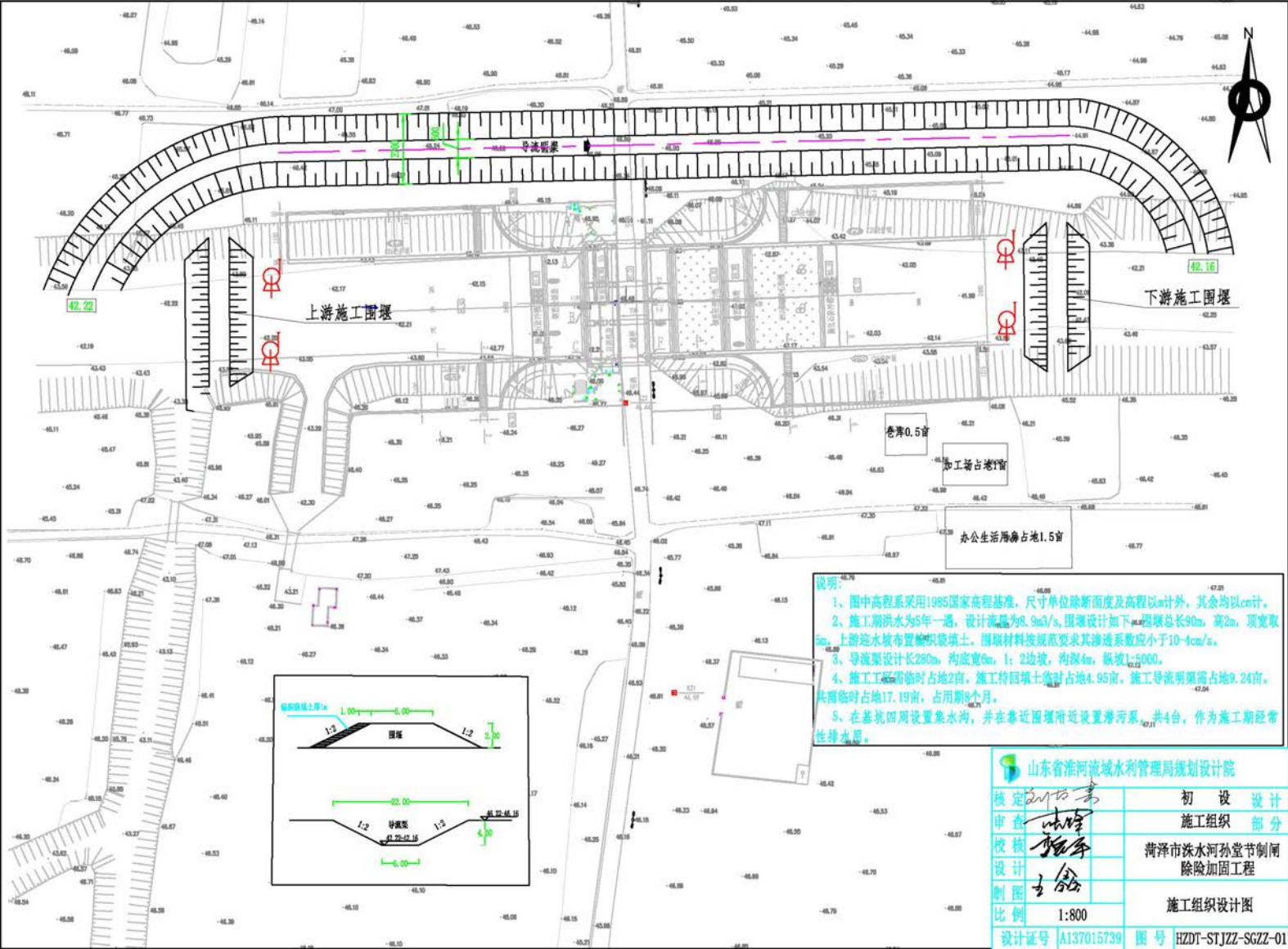
附图 3 项目与环境敏感目标位置关系图



附图 4 项目工程平面布置图



附图 5 项目施工总平面布置图



附图 6 验收监测点位图



## 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): 南京龙悦环境科技咨询有限公司

填表人(签字): 吴润金

项目经办人(签字): 杨慧萍

建设项目	项目名称		菏泽市洙水河孙堂节制闸除险加固工程				建设地点		定陶区半堤乡境内			
	建设单位		菏泽市水利工程建设管理处				邮编		274006		联系电话 18653013371	
	行业类别		N7610 防洪除涝设施管理		建设性质 新建 改扩建√ 技术改造		建设项目开工日期		2020.03.05		投入试运行日期 /	
	设计生产能力		/				实际生产能力		/			
	投资总概算(万元)		1621		环保投资总概算(万元)		14.3		所占比例%		0.88%	
	实际总投资(万元)		1621		实际环保投资(万元)		16.3		所占比例%		1.01%	
	环评审批部门		菏泽市定陶区行政审批服务局		批准文号		荷定行审环[2020]8号		批准时间		2020.06.19	
	初步设计审批部门		菏泽市行政审批服务局		批准文号		荷行审民[2019]12号		批准时间		2019.03.13	
	环保验收审批部门		/		批准文号		/		批准时间		/	
	废水治理(万元)		/		废气治理(万元)		/		噪声治理(万元)		/	
固废治理(万元)		/		绿化及生态(万元)		/		其它(万元)		/		
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		/										
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)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废 水	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	化学需氧量	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氨氮	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	废 气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	颗粒物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	与项目有关的其它特征污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

注: 1、排放增减量: (+) 表示增加, (-) 表示减少

2、(12)=(6)-(8)-(11), (9) = (4)-(5)-(8)- (11) + (1)

3、计量单位: 废水排放量——万吨/年; 废气排放量——万标立方米/年; 工业固体废物排放量——万吨/年; 水污染物排放浓度——毫克/升; 大气污染物排放浓度——毫克/立方米; 水污染物排放量——吨/年; 大气污染物排放量——吨/年。

# 建设项目竣工环境保护验收调查表

项目名称：菏泽市洙水河龙堭节制闸除险加固工程

建设单位：菏泽市水利工程建设管理处



南京龙悦环境科技咨询有限公司

NANJING LONGYUE ENVIRONMENT S&T CONSULTING CO.,LTD

2021 年 12 月

项 目 名 称： 菏泽市洙水河龙堭节制闸除险加固工程

承 担 单 位： 南京龙悦环境科技咨询有限公司

项 目 负 责 人： 杨慧萍

编 写 人 员： 杨慧萍

审 定： 周松涛

电 话： 025-83300983

邮 编： 210005

地 址： 南京市玄武区长江路 99 号 1601 室

# 目 录

表一 项目总体情况..... 1

表二 调查范围、因子、目标、重点.....3

表三 验收执行标准..... 6

表四 项目概况..... 9

表五 环境影响评价回顾..... 19

表六 环境保护措施执行情况.....24

表七 环境影响调查..... 31

表八 环境质量及污染源监测.....37

表九 环境管理状况及监测计划.....39

表十 调查结论与建议..... 41

附件：

- 1、环评批复
- 2、初步设计批复
- 3、验收监测报告
- 4、委托书
- 5、本工程容缺审批文件
- 6、验收期环境监测委托合同

附图：

- 1、项目地理位置图
- 2、项目所在区域水系图
- 3、项目与环境敏感目标位置关系图
- 4、项目工程平面布置图
- 5、项目施工总平面布置图
- 6、验收监测点位图

附表：建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

表一 项目总体情况

建设项目名称	菏泽市洙水河龙堽节制闸除险加固工程				
建设单位	菏泽市水利工程建设管理处				
法人代表	全金安	联系人		王守文	
通讯地址	菏泽市丹阳路 166 号				
联系电话	18653013371	传真	/	邮编	274006
建设地点	菏泽市巨野县龙堽镇				
项目性质	改扩建	行业类别		N7610 防洪除涝设施管理	
环境影响报告表名称	菏泽市洙水河龙堽节制闸除险加固工程环境影响报告表				
环境影响评价单位	江苏河海环境科学研究院有限公司				
初步设计单位	山东省淮河流域水利管理局规划设计院				
环境影响评价审批部门	巨野县行政审批服务局	文号	巨行审[2020]环评 013 号	时间	2020.05.12
初步设计审批部门	菏泽市行政审批服务局	文号	菏行审民[2019]157 号	时间	2019.07.19
环境保护设施设计单位	山东省淮河流域水利管理局规划设计院				
环境保护设施施工单位	山东黄河工程集团有限公司				
环境保护设施监测单位	山东嘉源检测技术股份有限公司				
投资总概算（万元）	1741.00	其中：环保投资（万元）	13.70	环保投资占总投资比例	0.79%
实际总投资（万元）	1741.00	其中：环保投资（万元）	16.61	实际环保投资占总投资比例	0.95%
设计生产能力	/	建设项目开工日期		2020.03.05	
实际生产能力	/	投入试运行日期		/	
调查经费	/				

项目 建 设 过 程 简 述	<p>(1) 2019 年 2 月，山东省淮河流域水利管理局规划设计院编制完成了《菏泽市洙水河龙垌节制闸除险加固工程初步设计》；</p> <p>(2) 2019 年 7 月，菏泽市行政审批服务局以菏行审民[2019]157 号文出具了《关于菏泽市洙水河龙垌节制闸除险加固工程初步设计的批复》；</p> <p>(3) 2020 年 1 月，江苏河海环境科学研究院有限公司编制完成了《菏泽市洙水河龙垌节制闸除险加固工程建设项目环境影响报告表》；</p> <p>(4) 2020 年 5 月，巨野县行政审批服务局以巨行审[2020]环评 013 号出具了《关于菏泽市洙赵新河流域工程管理处菏泽市洙水河龙垌节制闸除险加固工程建设项目环境影响报告表的批复》；</p> <p>(5) 2020 年 3 月，项目开工建设，根据《山东省人民政府关于印发山东省重点水利工程建设实施方案的通知》（鲁政字〔2019〕189 号），本工程实行容缺审批，环评等手续在建设过程中办理，不作为批复前置要件和报建审批事项；</p> <p>(6) 2020 年 12 月，项目建设完工。</p> <p>有关参建单位：</p> <p>项目法人：菏泽市水利工程建设管理处</p> <p>代建单位：水发规划设计有限公司</p> <p>设计单位：水发规划设计有限公司</p> <p>监理单位：枣庄市鸿禹工程监理有限公司</p> <p>施工单位：山东黄河工程集团有限公司</p> <p>第三方检测单位：山东省水利科学研究院</p> <p>质量监督单位：菏泽市水利工程建设质量与安全监督站</p> <p>运行管理单位：菏泽市洙赵新河流域工程管理处</p>
----------------------------------	--

**表二 调查范围、因子、目标、重点**

调查范围	<p>根据本工程施工特性，结合工程对周边环境的影响程度，确定调查范围包括施工区、受施工影响的陆域、水域及其附近区域，环境要素包括生态环境、水环境、环境空气、声环境、固体废弃物等。调查重点为施工期的环境影响和保护措施，包括：施工活动对河道水环境及项目周边区域生态环境的影响、施工期各类污染治理措施。本次验收调查范围原则上与环境影响报告表的调查范围一致，具体如下：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-1 环评阶段和竣工环保验收调查阶段评价及调查范围一览表</b></p> <table><tr><th>调查项目</th><th>环评阶段评价范围</th><th>竣工环保验收调查阶段调查范围</th><th>说明</th></tr><tr><td>生态环境</td><td>项目所在地的耕地、动植物</td><td>项目所在地的耕地、动植物</td><td>一致</td></tr><tr><td>地表水环境</td><td>洙水河</td><td>洙水河</td><td>一致</td></tr><tr><td>大气环境</td><td>工程四周 1000m</td><td>工程四周 1000m</td><td>一致</td></tr><tr><td>声环境</td><td>工程四周 200m</td><td>工程四周 200m</td><td>一致</td></tr><tr><td>固体废物</td><td>工程施工范围及周边</td><td>工程施工范围及周边</td><td>一致</td></tr></table> <p>调查重点：重点调查施工噪声对堤防沿线居民点声环境质量的影响。</p> <p>调查时段为工程前期、施工期、运行期三个时段。</p>	调查项目	环评阶段评价范围	竣工环保验收调查阶段调查范围	说明	生态环境	项目所在地的耕地、动植物	项目所在地的耕地、动植物	一致	地表水环境	洙水河	洙水河	一致	大气环境	工程四周 1000m	工程四周 1000m	一致	声环境	工程四周 200m	工程四周 200m	一致	固体废物	工程施工范围及周边	工程施工范围及周边	一致
调查项目	环评阶段评价范围	竣工环保验收调查阶段调查范围	说明																						
生态环境	项目所在地的耕地、动植物	项目所在地的耕地、动植物	一致																						
地表水环境	洙水河	洙水河	一致																						
大气环境	工程四周 1000m	工程四周 1000m	一致																						
声环境	工程四周 200m	工程四周 200m	一致																						
固体废物	工程施工范围及周边	工程施工范围及周边	一致																						
调查因子	<p>本次验收调查因子见表 2-2。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-2 竣工验收调查因子一览表</b></p> <table><tr><th>调查项目</th><th>调查因子</th></tr><tr><td>生态环境</td><td>陆生生态、水生生态、工程占地及水土流失情况</td></tr><tr><td>地表水环境</td><td>pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、石油类等</td></tr><tr><td>固体废物</td><td>生活垃圾、建筑垃圾</td></tr></table>	调查项目	调查因子	生态环境	陆生生态、水生生态、工程占地及水土流失情况	地表水环境	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、石油类等	固体废物	生活垃圾、建筑垃圾																
调查项目	调查因子																								
生态环境	陆生生态、水生生态、工程占地及水土流失情况																								
地表水环境	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、石油类等																								
固体废物	生活垃圾、建筑垃圾																								
环境敏感目标	<p>根据《山东省生态保护红线规划（2016-2020 年）》，本项目所在区域不在生态保护红线内，不涉及占用或穿越生态保护红线。主要环境敏感目标为项目临近水体洙水河及周边居民点，本项目环境敏感目标详见下表 2-3。环境敏感目标位置关系图见附图 3。</p>																								

表 2-3 环境敏感目标一览表

类型	环评阶段				验收阶段				变化情况
	名称	方位	距离	保护级别	名称	方位	距离	保护级别	
大气环境、声环境	溪楼村	S	510m	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准 《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中 2 类标准	溪楼村	S	510m	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准 《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中 2 类标准	与环评一致
					郑坑村	W	600m		环评中未提到
地表水环境	洙水河	/	/	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV 类水质标准	洙水河	/	/	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV 类水质标准	与环评一致
地下水环境	浅层地下水			《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III 类标准	浅层地下水			《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III 类标准	与环评一致
生态环境	项目所在地的耕地、动植物			/	项目所在地的耕地、动植物			/	与环评一致

调 查 重 点	<p>本次竣工环境保护验收调查重点为：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>（1）核查实际工程内容及方案设计变更情况；</li> <li>（2）环境敏感保护目标基本情况及变更情况；</li> <li>（3）实际工程内容及方案设计变更造成的环境影响变化情况；</li> <li>（4）环保规章制度和环境影响评价制度执行情况；</li> <li>（5）环境质量和主要污染因子达标情况；</li> <li>（6）环境保护设计文件、环境影响报告表及环境影响审批文件中提出的环境影响保护措施落实情况及其效果；</li> <li>（7）工程施工期和运营期实际存在的及公众反应强烈的环境问题；</li> <li>（8）工程环保投资情况。</li> </ul>
------------------	---

### 表三 验收执行标准

环  
境  
质  
量  
标  
准

本次验收执行标准采用项目环境影响报告表和环境影响评价批复文件所规定的环境标准，并参考项目所在区域有关环境功能区域的划定，验收执行标准如下：

1、地表水环境质量标准

根据水环境功能区划，项目涉及地表水洙水河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类标准。详见表 3-1。

**表 3-1 地表水环境质量标准**

单位：mg/L（pH 值除外）

执行标准	级别	污染物名称	标准限值
《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）	III类	pH 值（无量纲）	6~9
		溶解氧≥	3
		化学需氧量≤	30
		氨氮≤	1.5
		总磷	0.3
		石油类	0.5

2、环境空气质量标准

工程施工区属于环境空气质量功能区划二类区，环境空气质量评价执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准。详见表 3-2。

**表 3-2 环境空气质量标准**

执行标准	级别	标准限值		单位	
《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）	二级	二氧化硫	年平均	60	μg/m <sup>3</sup>
			24 小时平均	150	
			1 小时平均	500	
		二氧化氮	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	75	
		一氧化碳	24 小时平均	4	mg/m <sup>3</sup>
			1 小时平均	10	
		臭氧	日最大 8 小时平均	160	μg/m <sup>3</sup>
			1 小时平均	200	

污 染 物 排 放 标 准	3、声环境质量标准																				
	本项目区声环境质量现状执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求，详见表 3-3。																				
	表 3-3 声环境质量标准																				
	单位：dB（A）																				
	<table><tr><th>执行标准</th><th>级别</th><th colspan="2">标准限值</th></tr><tr><td rowspan="2">《声环境质量标准》 （GB3096-2008）</td><td rowspan="2">2 类</td><td>昼间</td><td>60</td></tr><tr><td>夜间</td><td>50</td></tr></table>				执行标准	级别	标准限值		《声环境质量标准》 （GB3096-2008）	2 类	昼间	60	夜间	50							
	执行标准	级别	标准限值																		
	《声环境质量标准》 （GB3096-2008）	2 类	昼间	60																	
			夜间	50																	
	1、废水排放标准																				
本项目施工产生的污、废水收集处理后水质必须符合受纳水体环境功能区规划规定的排放要求，施工期废水排放执行《流域水污染物综合排放标准 第 1 部分：南四湖东平湖流域》（DB37/3416.1-2018）一般保护区域标准。施工期废水排放标准详见表 3-4。																					
表 3-4 施工期废水排放执行标准																					
单位：mg/L（pH 值除外）																					
<table><tr><th>执行标准</th><th>级别</th><th>污染物名称</th><th>标准限值</th></tr><tr><td rowspan="6">《流域水污染物综合排放标准 第 1 部分：南四湖东平湖流域》 （DB37/3416.1-2018）</td><td rowspan="6">一般保护区 域</td><td>pH 值（无量纲）</td><td>6~9</td></tr><tr><td>悬浮物</td><td>30</td></tr><tr><td>五日生化需氧量</td><td>20</td></tr><tr><td>化学需氧量</td><td>60</td></tr><tr><td>石油类</td><td>5</td></tr><tr><td>氨氮</td><td>10</td></tr></table>				执行标准	级别	污染物名称	标准限值	《流域水污染物综合排放标准 第 1 部分：南四湖东平湖流域》 （DB37/3416.1-2018）	一般保护区 域	pH 值（无量纲）	6~9	悬浮物	30	五日生化需氧量	20	化学需氧量	60	石油类	5	氨氮	10
执行标准	级别	污染物名称	标准限值																		
《流域水污染物综合排放标准 第 1 部分：南四湖东平湖流域》 （DB37/3416.1-2018）	一般保护区 域	pH 值（无量纲）	6~9																		
		悬浮物	30																		
		五日生化需氧量	20																		
		化学需氧量	60																		
		石油类	5																		
		氨氮	10																		
2、废气排放标准																					
本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要求。详见表 3-5。																					

	<div>表 3-5 施工期废气排放执行标准</div> <div>单位：mg/m<sup>3</sup></div> <table><tr><th>执行标准</th><th>级别</th><th>污染物名称</th><th colspan="2">标准限值</th></tr><tr><td rowspan="3">《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)</td><td rowspan="3">无组织排放监 控浓度限值</td><td>颗粒物</td><td colspan="2">1.0</td></tr><tr><td>二氧化硫</td><td colspan="2">0.40</td></tr><tr><td>氮氧化物</td><td colspan="2">0.12</td></tr></table>				执行标准	级别	污染物名称	标准限值		《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	无组织排放监 控浓度限值	颗粒物	1.0		二氧化硫	0.40		氮氧化物	0.12	
执行标准	级别	污染物名称	标准限值																	
《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	无组织排放监 控浓度限值	颗粒物	1.0																	
		二氧化硫	0.40																	
		氮氧化物	0.12																	
	<div>3、噪声排放标准</div> <div>本项目施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）有关规定。详见表 3-6。</div> <div>表 3-6 施工期噪声执行标准</div> <div>单位：dB（A）</div> <table><tr><th>执行标准</th><th>级别</th><th colspan="2">标准限值</th></tr><tr><td rowspan="2">《建筑施工场界环境噪声排放标准》 (GB12523-2011)</td><td rowspan="2">/</td><td>昼间</td><td>70</td></tr><tr><td>夜间</td><td>55</td></tr></table>				执行标准	级别	标准限值		《建筑施工场界环境噪声排放标准》 (GB12523-2011)	/	昼间	70	夜间	55						
执行标准	级别	标准限值																		
《建筑施工场界环境噪声排放标准》 (GB12523-2011)	/	昼间	70																	
		夜间	55																	
总量控制指标	本项目为生态影响型项目，运营期无废水、废气产生，根据项目环境影响报告表及环境影响评价批复文件，本项目不设总量控制指标。																			

## 表四 项目概况

项目名称	菏泽市洙水河龙堽节制闸除险加固工程
项目地理位置 (项目地理位置图 见附图 1)	菏泽市洙水河龙堽节制闸除险加固工程位于菏泽市巨野县龙堽镇, 洙水河中泓桩号 15+000 处。项目建设地点中心坐标东经 115.902758°, 北纬 35.271840°
<p><b>主要工程内容及规模</b></p> <p><b>1、工程任务及规模</b></p> <p>根据项目竣工验收资料、工程完工结算资料以及现场调查, 项目工程任务和建设规模为:</p> <p>工程任务: 龙堽节制闸除险加固工程的主要任务是通过对该闸拆除改建, 消除安全隐患, 发挥灌溉及改善生态环境等效益。</p> <p>工程规模: 龙堽节制闸正常蓄水位 41.31m, 设计拦蓄库容 150.56m<sup>3</sup>, 灌溉面积为 5.62 万亩; 河道 5 年一遇除涝流量为 168m<sup>3</sup>/s, 20 年一遇设计过闸流量 270m<sup>3</sup>/s, 50 年一遇过闸流量 329m<sup>3</sup>/s。根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252-2017), 水利水电枢纽工程等别可根据其工程规模、效益和在经济社会中的重要性确定, 龙堽节制闸工程等级为Ⅲ等, 工程规模为中型。</p> <p><b>2、工程实际建设内容</b></p> <p>根据项目竣工验收资料及工程完工结算等资料, 结合现场调查, 本工程主要建设内容包括: 拆除原节制闸, 在原闸址(洙水河中泓桩号 15+000)处改建, 节制闸枢纽工程主要由上下游连接段、闸室段、消能防冲段、防渗排水工程等部分组成, 改建后闸室采用开敞式钢筋混凝土结构, 顺水流方向长 13.20m, 垂直水流方向闸室总宽 44.8m, 共 5 孔, 闸孔净宽 8.0m, 控制段设工作闸门并配启闭设备, 对上下游边坡进行护砌; 改建节制闸管理用房等。本项目实际建设内容见表 4-1。</p>	

**表 4-1 项目实际建设内容和规模一览表**

工程名称	环评中建设内容	实际建设内容	变化情况
水闸工程	在原址拆除改建水闸，水闸由上游连接段、闸室段、消能防冲段、下游连接段、防渗排水工程等组成。 改建后闸室采用开敞式钢筋混凝土结构，顺水流方向长 13.20m，垂直水流方向闸室总宽 44.8m，共 5 孔，闸孔净宽 8.0m，控制段设工作闸门并配启闭设备，对上下游边坡进行护砌。	在原址拆除改建水闸，水闸由上游连接段、闸室段、消能防冲段、下游连接段、防渗排水工程等组成。改建后闸室采用开敞式钢筋混凝土结构，顺水流方向长 13.20m，垂直水流方向闸室总宽 44.8m，共 5 孔，闸孔净宽 8.0m，控制段设工作闸门并配启闭设备，对上下游边坡进行护砌。	与环评一致
桥头堡	水闸两侧设桥头堡，与启闭机房连接，桥头堡采用钢筋混凝土框架结构。	水闸两侧设桥头堡，与启闭机房连接，桥头堡采用钢筋混凝土框架结构。	与环评一致
交通桥	闸室下游设净宽 4.5m 交通桥，桥面板为预制钢筋混凝土空心板，两侧设钢筋混凝土防撞护栏	闸室下游设净宽 4.5m 交通桥，桥面板为预制钢筋混凝土空心板，两侧设钢筋混凝土防撞护栏	与环评一致
管理设施	原址重建管理用房，管理用房为 2 层，建筑面积 401.37m <sup>2</sup> 。采用砌体结构，条形基础。	为便于使用管理和交通便利，重建管理用房向洙水河的右堤闸上游平移 50m，管理用房为 2 层，建筑面积 401.37m <sup>2</sup> 。采用砌体结构，条形基础。	管理用房位置变化，但仍在项目永久占地范围内
监测设施	监测设施包括水位观测、沉降位移观测和扬压力观测等。	配套建设监测设施，包括水位观测、沉降位移观测和扬压力观测等。	与环评一致

### 3、工程现状情况

本工程现状照片见下图 4-1 所示。



水闸照片



管理房照片

图 4-1 龙垵闸现状照片

## 实际项目量及项目建设变化情况

根据现场调查及项目建设管理工作报告，菏泽市洙水河龙堽节制闸除险加固工程无重大设计变更，4处一般设计变更，即闸后淤泥换填、管理房移位、路面顺接新增土方和增设波形护栏。

### （1）闸后淤泥换填

在消力池淤泥清除施工过程中，河床高程为38.7m，挖至设计基底高程36.35m处还是软基层，厚度约0.7m左右；在海曼段淤泥清除施工过程中海曼段原河床高程为39.1m，开挖至设计基底37.75m，建基面下还是淤泥，下挖淤泥得知淤泥厚度1.5m左右。根据现场实际情况对淤泥及软基层进行清除，采取素土回填压实2848m<sup>3</sup>。

### （2）管理房移位

龙堽闸所管理房原址位于洙水河右堤闸上游处，为便于节制闸竣工交付使用后的管理与交通便利，经与闸所管理人员综合分析，将改建后的管理房向洙水河的右堤闸上游平移50m，仍在项目永久占地范围内，占地面积与配套设施均与设计保持一致。

### （3）路面顺接新增土方

新建水闸建成后比现有原路面高2.58m，两头路面顺接上游侧边坡1:2，上游侧边坡1:1.5，增设夯实土方填筑1460.6m<sup>3</sup>。

### （4）增设波形护栏

根据设计要求对顺接道路两侧增设波形护栏222m；对启闭机吊装孔10处用亚克力玻璃钢板进行了密封。

根据上述变动情况，菏泽市洙水河龙堽节制闸除险加固工程主要变动为一般设计方案变动，工程建设地点、主体工程建设内容、建设规模等未发生重大变动，未产生新的污染环节，对照《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》（环办[2015]52号），以上变动不属于重大变动。

## 工程占地及平面布置

### 1、工程占地

本工程不新增永久占地，工程用地共计 17.5 亩，均为施工临时用地，其中导流明渠临时用地 4.90 亩，施工工区临时用地 1.0 亩，施工道路临时用地 3.00 亩，临时堆土用地 8.60 亩。

### 2、工程平面布置

根据项目批复文件、监理过程资料、竣工资料和现场调查，菏泽市洙水河龙堽节制闸除险加固工程施工总体平面布置包括水闸工程、桥头堡、交通桥、管理设施、监测设施等。

#### (1) 水闸工程

##### ① 闸室布置

闸室沿水流方向在闸室中心线处设置分缝，缝宽 2cm。闸底板选用平底板结构型式，底板顶高程取接近规划河底高程值，为 38.30m。闸室布置为 5 孔，每孔净空 8.0m，闸室净过流宽度为 40.0m，中墩宽度 1.2m，边墩顶宽为 1.2m，底宽为 2.0m，闸室总宽度为 44.8m，闸墩顶高程为 44.10m。工作闸门为钢闸门，闸门尺寸 8.0m×3.5m（宽×高），闸门顶高程为 41.80m。

##### ② 上下游连接段布置

龙堽节制闸工程枢纽上、下游连接段包括：C30 钢筋混凝土铺盖段长 12.0m，C30 钢筋混凝土消力池段长 18.0m，干砌块石海漫段长 27.0m，下游抛乱石防冲槽段长 3.5m；上游 C30 预制混凝土联锁块护坡长 15.0m，C30 钢筋混凝土悬臂式翼墙顺水流方向长 23.0m（圆弧段长 11.0m，直墙段长 12.0m），下游右岸 C30 钢筋混凝土悬臂式翼墙顺水流方向长 29.0m（圆弧段长 11.0m，直墙段长 18.0m），C30 预制混凝土联锁块护坡长 25.0m，下游左岸 C30 钢筋混凝土悬臂式翼墙顺水流方向长 27.9m（圆弧段长 9.9m，直墙段长 18.0m），圆弧翼墙与现状浆砌石护坡衔接。

##### ③ 防渗排水布置

水闸底部防渗由三部分组成。上游 C30 钢筋混凝土铺盖，顺水流方向总长 12.0m，宽为 43.2m，顶高程 38.30m，厚 0.5m，铺盖上下游端底部各设一道齿墙，上游齿墙深度为 1.50m，下游齿墙深度为 0.50m，底部设 C15 素混凝土垫层，厚 0.10m。中部 C30 钢筋

混凝土闸底板，详见闸室设计。下游 C30 钢筋混凝土消力池前段，水平投影段总长 7.0m。以上三部分渗径总长 32.2m。

侧向防渗也由三部分组成。上游 C30 钢筋混凝土悬臂式圆弧-直墙翼墙，圆弧半径 11.0m，圆心角 90°，弧长 17.28m，墙顶高程 41.80m，墙底高程 37.70m，首端与上游护坡连接，末端与闸室边墩连接。中部为水闸边墩对应段。下游 C30 钢筋混凝土悬臂式直线-圆弧翼墙，直线段长 18.0m，圆弧半径 11.00m，墙顶高程 41.80m，墙底高程 37.70~36.70m，首端与闸室边墩连接，末端与下游护坡连接。侧向渗径总长度不小于对应位置处顺水流方向的水闸底部渗径长度。

#### ④消能防冲布置

闸下采用底流消能式，C30 钢筋混凝土挖深式消力池。池深 1.00m，宽 43.2m，总长 18.0m，其中斜坡段长 4.0m，水平段长 14.0m，斜坡段坡比为 1: 4.0，底板厚 0.6m，顶高程 37.30m。在消力池末端设干砌块石海漫长 27.0m，宽 43.2m，顶高程 38.30m。为进一步消散水能，在海漫下游设抛乱石防冲槽，顺水流方向长 3.50m，顶高程 38.30m，抛石深 2.00m。

#### ⑤两岸连接布置

侧向防渗采用 C30 钢筋混凝土悬臂式翼墙，除防渗作用外翼墙兼有岸坡挡土和导流作用，并与上、下游护坡连接。上游两岸及下游右岸均采用 C30 预制混凝土联锁块结构，坡比为 1:3.0，混凝土联锁块厚 0.12m，其下分别铺碎石垫层厚 0.1m、中粗砂垫层厚 0.1m。上游护坡全长 15.0m，下游右岸护坡全长 25.0m。下游左岸圆弧翼墙后与现状浆砌石边坡衔接。

### （2）桥头堡

龙垵节制闸建筑设计采用徽派建筑风格，节制闸两侧各设置一座桥头堡（三层），建筑面积 415.83m<sup>2</sup>。右岸桥头堡一至三层分别为柴油发电机房、变压器室、配电室，左岸桥头堡三层均为办公用房及储物间。桥头堡通过启闭机房连接，启闭机房建筑面积 260.16m<sup>2</sup>。桥头堡、启闭机房均为 框架结构，桥头堡基础采用钢筋混凝土筏板基础，启闭机房框架柱锚固于机架桥板之上。

### （3）交通桥

交通桥布设在闸室下游侧，净宽 4.5m，桥面板为预制钢筋混凝土空心板，两侧设钢筋混凝土防撞护栏。

#### (4) 管理设施

重建管理用房向洙水河的右堤闸上游平移 50m，管理用房为 2 层，建筑面积 401.37m<sup>2</sup>，其中包括厨房、餐厅、防汛仓库、卫生间、办公室、会议室、活动室、宿舍等房间，采用砌体结构，条形基础。。

#### (5) 监测设施

安全监测设施包括：水位观测、沉降位移观测和闸底板渗压及边墩绕渗观测等。

①水位观测：水位观测采用水位标尺，上游布置于闸墩首部，下游布置于两岸翼墙或护坡临近台阶迎水侧。

②沉降、位移观测：在节制闸中墩末端埋设位移、沉降综合标点；在节制闸两岸分别埋设水平位移和沉降位移基点，设在两岸边墩外原状土上，基点和标点间保持通视。

③闸底板渗压及边墩绕渗观测：闸室内、边墩背水侧各设 2 个渗流测压断面，每个断面设置 4 个测压点，分别位于铺盖首端、闸底板首端和闸底板末端、消力池斜坡段末端。

工程总平面布置图见附图 4。

### 工程环境保护投资明细

项目概算总投资 1741.00 万元，概算环保投资 13.70 万元，概算环保投资占概算总投资的 0.79%。

表 4-2 工程概算环境保护投资明细表

项目		工程或费用名称	计划投资额 (万元)
施工期	废气治理	洒水、围挡	2.2
	废水处理	沉淀池、隔油池、环保厕所等	2.2
	固体废物处置	环卫部门统一收集处理	1.05
	噪声治理	设备减震	0.8
	环境监测	水、大气、噪声监测	3.35
营运期	废气处理	油烟净化器	0.8
	废水治理	隔油池、化粪池等污水处理设施	3
	固体废物处置	垃圾收集设施等	0.3
合计			13.70

项目实际总投资 1741.00 万元，实际环保投资 16.61 万元，实际环保投资占概算总投

资的 0.95%。

表 4-3 工程实际环境保护投资明细表

序号	项目	治理措施	实际投资(万元)
施工期	废气治理	洒水、防尘网覆盖、围挡	1.9
	废水处理	沉淀池、环保冲洗设备等	2.2
	固体废物处置	环卫部门统一收集处理	1
	噪声治理	设备减震	0.8
	人群健康保护	消毒、药品、防疫等	1
	环保指示牌	交通指示牌、环保宣传牌等	0.8
	其他	环境影响评价、咨询、监理、宣传、技术培训、设计咨询费	2.26
营运期	废水治理	化粪池	1.9
	固体废物处置	垃圾收集设施	0.8
	定期清运	固废定期清运	0.6
	其他	环保管理、环境保护竣工验收收费等	3.35
合计			16.61

#### 与项目有关的生态破坏、污染物排放及保护措施、主要环境问题及采取的措施

与本项目有关的生态破坏、污染物排放主要集中在项目施工期，生态破坏主要为对植被的破坏、对野生动物的影响等。项目主要排放的污染物包括废水、废气、噪声、固体废弃物。

##### 1、生态破坏及修复措施

###### (1) 对植物的保护

①工程施工前，对施工和管理人员普及和讲解了生态环境保护的相关知识，增强了施工人员的生态环境保护意识，在施工过程中避免了乱砍乱伐。

②施工阶段，优化了取土料场布置，避开了植被丰富区域取土，降低了取土区面积，减少了植被资源损失。

③施工结束后，对施工迹地进行了绿化和恢复植被。

###### (2) 对野生动物的保护

①为消减施工队伍对野生动物的影响，施工时已标明施工活动区，严格控制施工作业带范围。本工程项目附近野生动物活动较少，施工基本不会对野生动物产生影响。

②施工结束后及时对施工迹地进行了绿化，恢复生境；同时施工中保护现有植被，保护野生动物生境。

## 2、污染物排放及保护措施

### （1）水污染物排放及保护措施

#### ①生活污水

工程共修建环保厕所 2 个；施工期间临时生活区产生的生活污水利用环保厕所处理后供农田使用，不外排。

#### ②冲洗废水

工程施工场地进出口设置车辆冲洗处，运输车辆进出施工场地须经冲洗后方可上路，本工程涉及到的车辆及机械的维修保养工作均在施工场地外进行，不产生维修含油废水，所产生的的冲洗废水设置沉淀池收集处理后用于洒水降尘。

#### ③混凝土拌合养护废水

本工程在施工区设置 1 座沉淀池，混凝土拌合养护废水经沉淀处理后用于施工道路、工场的洒水降尘。

#### ④泥浆废水

本工程水泥搅拌桩工程作业区设置一个泥浆回收工作池，泥浆循环使用，不外排，待施工完成后，泥浆废水在工作池中沉淀后可用做场地降尘洒水。

#### ⑤施工导流

本项目施工导流明渠布设在左岸，导流期安排在非汛期内完成，导流水为河道及沟渠内原有水及渗水，不存在污染转移问题，围堰填筑及导流施工时间短，施工产生的悬浮物对水体的影响较小。

#### ⑥基坑废水

基坑排水主要来自混凝土养护用水、围堰渗水及雨水等。通过自然沉淀后将上清液用于施工道路和场地的洒水降尘。

### （2）大气污染物排放及保护措施

#### ①施工扬尘

施工期土方石开挖、建构筑物拆除、混凝土拌合等过程均有可能产生扬尘。项目施工现场设置了硬质围挡，出入口和场内主要道路、加工区、办公区、生活区地面进行了地面硬化。施工堆料场的物料集中堆放并严密覆盖，及时清运，搬运时采取了降尘措施，余料

做到了及时回收。施工过程中建立了洒水清扫抑尘制度，配备了洒水设备，定期进行洒水降尘。

## ②交通扬尘

施工过程中，施工车辆在运输土料、水泥等易产生扬尘的物料时采用挡板和篷布遮盖密闭运输。施工现场出入口配备了车辆冲洗设施，进出施工场地均需经过冲洗。施工现场对行驶车辆实施限速管理，对施工道路沿线及施工区实行定期洒水降尘。

## ③燃油废气

施工期的燃油废气主要来自于施工机械、运输车辆在运行过程中所排放的尾气，施工机械及运输车辆所用燃油均到附近城镇正规加油站购置油品，并定期检测与保养。

## （3）噪声排放及保护措施

施工期的主要噪声源包括施工机械运行过程中产生的固定源噪声和运输车辆行驶过程中产生的流动源噪声。工程施工选用了低噪声工艺和设备，合理组织施工，加强对设备维修保养，合理设置了施工场地和办公生活区域，远离了环境敏感点，施工现场设置了硬质围挡，减少了噪声对周边居民的影响。

## （4）固体废弃物排放及保护措施

施工期产生的固体废弃物主要包括施工人员产生的生活垃圾、拆除建构筑物产生的建筑垃圾。施工生活垃圾委托当地环卫部门进行定期清运，建筑垃圾分类收集处置，边角料、废木材等可以回收综合利用的进行回收再利用，不能回收的用于施工道路建设或运往附近的建筑垃圾填埋场统一处置。

## 3、主要环境问题及采取的措施

本工程不存在制约工程实施的环境问题，工程对环境的有利影响远大于不利影响，且采取环境保护措施后，其不利影响可以得到减免。

表五 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

本项目环境影响报告表为《菏泽市洙水河龙堽节制闸除险加固工程环境影响报告表》，本工程报告表的主要环境影响预测及评价结论部分原文摘录如下：

**1、施工期环境影响**

**(1) 大气环境影响**

施工期产生的废气主要来源于施工机械、运输车辆排放的尾气，施工过程中产生的扬尘等。

施工产生的尾气将对附近居民和生态环境造成污染影响，但这种污染源源强不大，且具体流动性、间歇性的特点，影响是短暂的、局部的。

施工扬尘按起尘的原因可分为风力起尘和动力起尘。限制车辆行驶速度及保持路面清洁是减少汽车行驶扬尘的有效手段。洒水抑尘可大大减少扬尘。施工期采取一系列措施后，施工扬尘不会对区域环境产生大的影响。

**(2) 水环境影响分析**

本项目施工期对环境有影响的主要有生活污水和生产废水。生产废水主要为砂石料冲洗废水、混凝土工程养护废水、桩基施工泥浆废水、机械车辆维修冲洗产生的废水、施工导流及基坑排水。

根据本工程特点，施工期在施工区设置环保厕所 1 处，生活区设置环保厕所 1 处，共计 2 处环保厕所。生活污水经沷渍、沉淀后，可用于农田灌溉，不外排。混凝土工程养护废水和砂石料冲洗废水主要污染物为 SS，本项目拟在施工区设置 1 座沉淀池，沉淀池的大小以保障废水停留时间在 2h 以上为标准，废水经沉淀池处理后全部回用于临时道路、工场抑尘喷洒等施工生产。水泥搅拌桩工程的泥浆废水循环使用，待施工完成后泥浆废水经沉淀后回用做场地降尘洒水。维修冲洗废水经隔油处理后回用于洒水降尘等，隔油池定期清理，产生的油污委托当地环保部门处理。基坑排水中悬浮物较易沉淀，只需控制抽排位置和抽排量，保障基坑水有 2 小时以上的水力沉淀时间，则施工排水对周边环境基本无影响。施工期废水经分类处理后，均能够回用或者达标排放，对地表水环境影响较小。

施工生活污水及施工生产废水产生量不大，且经清运、沉淀及隔油等措施妥善处理后可污染物浓度较低，不会对地下水水质产生较大影响。施工期降排水对项目区地下水水位会造成一定程度和一定范围的下降，但影响范围和程度较小，且影响是短暂的，施工结束后造成的影响可以恢复，因此，施工期降排水对地下水水位环境影响较小。

### （3）声环境影响分析

施工期的噪声影响是短期的，项目建成后，施工期噪声的影响也就此结束。但是由于施工机械均为强噪声源，施工期间噪声影响范围较大，因此必须采取措施，严格管理，合理安排施工时间，严禁夜间施工。本项目周边无敏感目标，在采取措施、加强管理、严禁夜间施工后，对周围敏感目标影响较小。

### （4）固体废物影响分析

工程施工期产生的固体废弃物主要是建筑垃圾及施工人员生活垃圾。

建筑垃圾中的钢筋边角料、废木材可以回收再利用，不能回收的可就近运往附近的建筑垃圾填埋场统一处理，并不会对环境产生不利影响。

在施工区和人员较集中的地方设置垃圾桶收集生活垃圾，安排清洁工负责生活垃圾的清扫。生活垃圾经集中清运处理后不会对周围环境产生不利影响。

### （5）生态环境影响

生态影响主要为施工造成的耕地面积减少和水生动植物生物量、地表植被覆盖率的下降，尾水可能影响土壤、地下水，设备噪声会影响周边野生动物活动。以上影响在采取相应措施后，均在可接受范围内，施工结束后影响随之消失，且在施工结束后采取相应修复措施，尽可能恢复其原有生态功能。

### （6）水土流失影响分析

本工程施工期间将对原地貌产生一定的扰动。对工程新增水土流失重点区域和重点工程进行因地制宜、因害设防的针对性防治，建立建设期工程措施、植物措施和临时措施后，能够使施工造成的水土流失在可接受范围内，且在施工结束后影响随之消失。

## 2、营运期环境影响

工程建成后，工程本身不排放污染物，营运期废水主要是水闸管理人员的生活污水，生活污水主要污染物为 COD、NH<sub>3</sub>-N 等，其中 COD 浓度≤300mg/L，氨氮浓度≤30mg/L，

COD 产生量为 0.48kg/d，氨氮产生量为 0.048kg/d。若直接排放，将对周边环境产生不利影响。

本项目周围无市政管网可接入，厨房含油废水经隔油池处理后与其他生活污水一起经一体化污水处理设施处理后回用于绿化、道路洒扫，不外排。

营运期废气主要为食堂油烟，经油烟净化器处理后经高出食堂 1.5m 的烟囱排放，能够满足《山东省饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）相关排放要求。

营运期固废主要为水闸管理人员产生的生活垃圾，在厂区设置垃圾桶，并由环卫部门统一清运处理。

工程运行期的噪声主要集中在汛期，噪声来源于闸门的启闭及水流的冲击噪声。由于离闸门最近的居民建筑物在 510m 之外，而且水闸开闸泄洪运行时间较短，为偶发噪声，因此，总的来说，水闸运行噪声的影响可以接受。

营运期工程不对陆域生态环境产生影响；水闸的调度运行规则无明显变化，上下游水生生物的生活环境基本不会发生改变，对水生态环境影响较小；本项目的实施还增加了区域防洪排涝能力，一定程度上改善了水生态环境。

## 6、其他

项目总投资 1741.00 万元，项目环保投资 13.70 万元，约占总投资的 0.79%。建设单位必须切实落实各项环保投资，做好各种污染物治理设施的日常维护、检修工作，及时更换易损部件，保证各种环保设施的正常运行。

本工程为防洪除涝工程，工程建设符合产业政策和规划要求，工程的实施将有利于促进当地的防洪安全。工程建成后有着巨大的社会、经济效益，工程的建设对环境既有有利的促进作用，有存在一定的负面影响。工程的负面影响主要是工程施工期环境影响。施工期的不利影响一般是局部或暂时的，通过加强环境管理和采取适当的环保治理措施后，基本可以得到控制。因此，可以认为本工程的兴建，从长远、全局利益考虑，对环境的影响是利多弊少。在尽量优化施工方案、全面落实本报告所提出的各项环保管理、防治措施以及建议要求的基础上，在污染物不增加的前提下，本工程的建设从环保角度讲是可行的。

## 各级环境保护行政主管部门的审批意见

巨野县行政审批服务局巨行审[2020]环评 013 号文《关于菏泽市洙赵新河流域工程管理处菏泽市洙水河龙堭节制闸除险加固工程环境影响报告表的批复》原文摘录如下：

菏泽市洙赵新河流域工程管理处：

你单位报送的《菏泽市洙赵新河流域工程管理处菏泽市洙水河龙堭节制闸除险加固工程环境影响报告表》收悉，经研究，批复如下：

一、该项目为改扩建项目。位于巨野县龙堭镇，洙水河中泓桩号 15+000 处。总投资 1741.00 万元，其中环保投资 13.70 万元。主要建设内容：拆除原节制闸，在原址（洙水河中桩号 15+000 处）改建，节制闸工程主要由上下游连接段、间室段、消能防冲段、防渗排水工程部分组成，改建后室采用开敞式钢筋混凝土结构，顺水流方向长 13.20m，垂直水流方向室总宽 44.8m，共 5 孔，孔净宽 8.0m，控制段设工作门并配启闭设备，对上下游边坡进行护砌改建节制管理用房。该项目已通过菏泽市行政审批服务局关于菏泽市洙水河龙堭节制闸除险加固工程初步设计的批复(荷行审民[2019]157 号)。在全面落实环境影响报告表提出的各项生态保护和污染防治措施后，项目建设对环境的不利影响能够得到有效减缓和控制。我局原则同意环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、地点和拟采取的生态环境保护措施。

二、项目设计、建设和运行管理中应重点做好以下工作：

(一)落实生态保护措施。优化施工工期，加强施工管理，严格控制工程占地和施工活动范围，减少对动植物的伤害及其生境的占用和扰动。设置施工围挡。施工中占用的河滩地，待工程建成后，对河滩地原有植被进行恢复，对可绿化区域采取土地整治措施，加强绿化，防治水土流失。

(二)落实大气污染防治措施。施工期产生的施工扬尘采取定时洒水，进行道路清扫；施工工地周围设置全封闭围挡，施工区采取硬化等降尘措施，建筑垃圾要及时清运；在物料、渣土、垃圾运输车辆的出口内侧设置洗车平台，确保车辆干净、整洁；运输渣、建筑散体物料的车辆必须密封、覆盖。加强施工车辆和非道路移动机械污染防治措施，加强对燃油机械设备的维护保养。运营期食堂油烟，经油烟净化器处理后经高出食堂 1.5m 的烟囱排放，须满足《山东省饮食业油烟排放标准》(DB37/597-2006)相关排放要求。

(三)落实水环境保护措施。采取严格的施工期水环境保护措施，对基坑排水、施工导流排水、施工机械和车辆的含油冲洗废水、混凝土养护废水、施工人员生活废水进行分类处置，加强施工期水质监测。运营期厨房含油废水经隔油池处理后与其他生活污水一起经一体化污水处理设施处理后回用于绿化、道路洒扫，不得外排。污水处理设施、固废暂存处等采取严格的防渗措施，防止污染地下水和土壤。

(四)选用低噪声设备，加强对设备维修保养；合理安排施工时间，严禁夜间施工；施工区应尽量远离环境敏感点，确保施工噪声和区域声环境符合相应标准要求。

(五)严格按照有关规定，对固体废物实施分类处理、处置等方式，做到“资源化、减量化、无害化”。建筑垃圾中的钢筋边角料、废木材回收再利用，不能回收的可就近运往附近的建筑垃圾填埋场统一处理。施工期、运营期生活垃圾收集后由环卫部门统一清运。

(六)强化公众参与。在工程施工和运行过程中，应建立畅通的公众参与平台及时解决公众担忧的环境问题，满足公众合理的环境诉求。定期发布环境信息，主动接受社会监督。

三、你单位应建立内部生态环境管理机构 and 制度，明确人员和职责，加强生态环境管理。工程实施必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。工程建成后，应按规定程序进行竣工环境保护验收。

四、请菏泽市生态环境局巨野县分局负责该项目的“三同时”监督检查和日常工作。

五、若该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，你单位应当重新报批建设项目的环评文件。

巨野县行政审批服务局

2020 年 05 月 12 日

表六 环境保护措施执行情况

阶段 项目		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 工 期	生态影响	<p><b>环评批复：</b></p> <p>优化施工工期，加强施工管理，严格控制工程占地和施工活动范围，减少对动植物的伤害及其生境的占用和扰动。设置施工围挡。施工中占用的河滩地，待工程建成后，对河滩地原有植被进行恢复，对可绿化区域采取土地整治措施，加强绿化，防治水土流失。</p> <p><b>环境影响报告表：</b></p> <p>①在工程区设置隔离屏障，避免对周围农田、滩地的不合理占用。</p> <p>②施工前将占压土地的 30cm 表层土推至未开挖区，工程结束后，将表土回填，恢复原有景观。</p> <p>③加强对施工人员的教育和管理，爱护树木，爱护动物，</p>	<p><b>根据调查，本项目施工期生态影响保护措施落实情况如下：</b></p> <p>①工程施工前，对施工和管理人员普及和讲解了生态环境保护的相关知识，增强了施工人员的生态环境保护意识，在施工过程中避免了乱砍乱伐；</p> <p>②施工阶段严格控制了工程的占地和施工活动范围，减少了对动植物的伤害及其生境的占用和扰动；</p> <p>③施工过程中，通过表层土剥离、防尘网覆盖、编织袋装土等水土保持措施减少了水土流失量。</p>	<p>已落实，符合环评及批复要求。</p>

		<p>禁止采摘植物，禁止打鸟，禁止捕鱼，禁止乱搭帐篷、野炊。</p> <p>④设置施工围挡，避免对施工场地外的生态环境造成影响；供电、通讯管线、蓄水设施及水电管线尽可能予以遮蔽，采用地埋式铺设，避免影响景观。</p>	<p>④施工结束后对河滩地进行了土地复垦和绿化恢复。</p> <p>⑤施工结束后，及时恢复了因施工面破坏的植被，通过覆盖表土，对区域内边坡整治以及种植植物措施进行了生态恢复。</p>	
	<p><b>污染影响</b></p>	<p><b>废水：</b></p> <p><b>环评批复：</b></p> <p>对基坑排水、施工导流排水、施工机械和车辆的含油冲洗废水、混凝土养护废水、施工人员生活废水进行分类处置，加强施工期水质监测。</p> <p><b>环境影响报告表：</b></p> <p>（1）生活污水</p> <p>利用环保厕所处理后供农田使用，不外排。</p> <p>（2）混凝土工程养护废水</p> <p>废水经沉淀池处理后全部回用于施工。</p> <p>（3）砂石料冲洗废水</p> <p>废水经沉淀池处理后全部回用于施工。</p>	<p><b>根据调查，本项目施工期废水污染防治措施落实情况如下：</b></p> <p>（1）生活污水</p> <p>工程共修建环保厕所 2 个；施工期间临时生活区产生的生活污水利用环保厕所处理后供农田使用，不外排。</p> <p>（2）混凝土工程养护废水</p> <p>本工程在施工区设置 1 座沉淀池，混凝土拌合养护废水经沉淀处理后用于施工道路、工场的洒水降尘。</p> <p>（3）砂石料冲洗废水</p> <p>本工程现场施工采用商品混凝土，无砂石料</p>	<p>已落实，符合环评及批复要求。</p>

		<p>(4) 水泥搅拌桩工程的泥浆废水 废水经沉淀池处理后全部回用于施工。</p> <p>(5) 冲洗废水 经隔油池进行处理后全部回用于洒水降尘等。</p> <p>(6) 施工排水 控制抽排位置和抽排量，保障基坑水有 2 小时以上的水力沉淀时间。</p>	<p>冲洗废水产生。</p> <p>(4) 水泥搅拌桩工程的泥浆废水 本项目设置泥浆工作池，使泥浆循环使用，不外排，待施工完成后，泥浆废水在工作池中沉淀后上清液用做场地降尘洒水。</p> <p>(5) 冲洗废水 工程施工场地进出口设置车辆冲洗处，运输车辆进出施工场地须经冲洗后方可上路，本工程涉及到的车辆及机械的维修保养工作均在施工场地外进行，不产生维修含油废水，所产生的的冲洗废水设置沉淀池收集处理后用于洒水降尘。</p> <p>(6) 基坑废水 通过自然沉淀将上清液用于施工道路和场地的洒水降尘。</p>	
--	--	---	--	--

	<p><b>废气：</b></p> <p><b>环评批复：</b></p> <p>施工期产生的施工扬尘采取定时洒水，进行道路清扫；施工工地周围设置全封闭围挡，施工区采取硬化等降尘措施，建筑垃圾要及时清运；在物料、渣土、垃圾运输车辆的出口内侧设置洗车平台，确保车辆干净、整洁；运输渣、建筑散体物料的车辆必须密封、覆盖。加强施工车辆和非道路移动机械污染防治措施，加强对燃油机械设备的维护保养。</p> <p><b>环境影响报告表：</b></p> <p>（1）车辆、机械尾气</p> <p>加强对燃油机械设备的维护保养；</p> <p>（2）施工扬尘</p> <p>①定时洒水，进行道路清扫；②施工工地周围设置全封闭围挡，施工区采取硬化等降尘措施，建筑垃圾要及时清运；③运输渣土、建筑散体物料的车辆必须密封、覆盖。</p>	<p><b>根据调查，本项目施工期大气污染防治措施落实情况如下：</b></p> <p>（1）车辆、机械尾气</p> <p>本工程中施工机械与运输车辆所用燃油均到附近城镇正规加油站购置油品，并定期检测与保养。</p> <p>（2）施工扬尘</p> <p>项目施工现场设置了硬质围挡，出入口和场内主要道路、加工区、办公区、生活区地面进行了地面硬化。施工堆料场的物料集中堆放并严密覆盖，及时清运，搬运时采取了降尘措施，余料做到了及时回收。施工过程中定期进行洒水降尘。</p> <p>施工运输车辆在运输土料、水泥等易产生扬尘的物料时采用挡板和篷布遮盖密闭运输。施工现场出入口配备了车辆冲洗设施，进出施工场地均需经过冲洗，并对施工道路沿线及施工区实行定期洒水降尘。</p>	<p>已落实，符合环评及批复要求。</p>
--	---	--	-----------------------

	<p><b>噪声：</b></p> <p><b>环评批复：</b></p> <p>选用低噪声设备，加强对设备维修保养；合理安排施工时间，严禁夜间施工；施工区应尽量远离环境敏感点，确保施工噪声和区域声环境符合相应标准要求。</p> <p><b>环境影响报告表：</b></p> <p>①选用低噪声设备，加强对设备维修保养；②合理安排施工时间，严禁夜间施工；③施工区应尽量远离环境敏感点。</p>	<p><b>根据调查，本项目施工期噪声污染防治措施落实情况如下：</b></p> <p>工程施工选用了低噪声工艺和设备，合理组织施工，加强对设备维修保养，合理设置了施工场地和办公生活区域，远离了环境敏感点，施工现场设置了硬质围挡，减少了噪声对周边居民的影响。</p>	<p>已落实，符合环评及批复要求。</p>
	<p><b>固废：</b></p> <p><b>环评批复：</b></p> <p>严格按照有关规定，对固体废物实施分类处理、处置等方式，做到“资源化、减量化、无害化”。建筑垃圾中的钢筋边角料、废木材回收再利用，不能回收的可就近运往附近的建筑垃圾填埋场统一处理。施工期、运营期生活垃圾收集后由环卫部门统一清运。</p> <p><b>环境影响报告表：</b></p> <p>(1) 建筑垃圾</p>	<p><b>根据调查，本项目施工期固废污染防治措施落实情况如下：</b></p> <p>(1) 建筑垃圾</p> <p>分类收集处置，边角料、废木材等可以回收综合利用的进行回收再利用，不能回收的用于施工道路建设或运往附近的建筑垃圾填埋场统一处置。</p> <p>(2) 生活垃圾</p> <p>委托当地环卫部门进行定期清运处理。</p>	<p>已落实，符合环评及批复要求。</p>

		<p>建筑垃圾中的钢筋边角料、废木材可以回收再利用，不能回收的可就近运往附近的建筑垃圾填埋场统一处理。</p> <p>(2) 生活垃圾</p> <p>收集后由环卫部门统一清运。</p>		
	社会影响	/	<p>根据调查，本项目不新增永久占地，不涉及移民安置工作，项目施工临时占地地面附着物赔偿均按照当地标准补偿完毕。</p>	/
运营期	生态影响	<p>本工程施工结束后各项生态修复和补偿措施已落实。工程投入运营后区域防洪排涝能力增加，总体对区域整体生态环境的影响是有利的。</p>	/	/
	污染影响	<p><b>环评批复：</b></p> <p>运营期食堂油烟，经油烟净化器处理后经高出食堂 1.5m 的烟囱排放，须满足《山东省饮食业油烟排放标准》(DB37/597-2006)相关排放要求。</p> <p>运营期厨房含油废水经隔油池处理后与其他生活污水一起经一体化污水处理设施处理后回用于绿化、道路洒扫，不得</p>	<p><b>根据调查，本项目运营期污染防治措施落实情况如下：</b></p> <p>(1) 生活污水</p> <p>新建管理用房配备厕所及化粪池，生活污水经处理后回用于绿化肥田，不外排，化粪池委托环卫部门定期清掏。</p>	<p>基本落实，基本满足环评及批复要求。</p>

	<p>外排。污水处理设施、固废暂存处等采取严格的防渗措施，防止污染地下水和土壤。</p> <p>运营期生活垃圾收集后由环卫部门统一清运。</p> <p><b>环境影响报告表：</b></p> <p>食堂油烟由饮食油烟净化设施（处理效率 85%）处理后，高于食堂楼顶 1.5m 排放；生活污水配套建设化粪池等设施，化粪池委托环卫部门定期清掏；生活垃圾收集后由环卫部门统一清运。</p>	<p>（2）生活垃圾</p> <p>委托当地环卫部门进行定期清运处理。</p> <p>（3）食堂油烟</p> <p>运营期未设食堂，不产生餐饮油烟废气。</p>	
社会影响	<p>本项目运营期对区域内防洪、安全、交通等方面均为正面影响。</p>	/	/

表七 环境影响调查

<p>施工 期</p>	<p>生态影 响</p>	<p>(1) 生态保护目标调查</p> <p>根据《山东省生态保护红线规划（2016-2020 年）》，本项目所在区域不在生态保护红线内，不涉及占用或穿越生态保护红线，无生态敏感目标。</p> <p>(2) 陆生生态调查</p> <p>本工程对陆生生态的影响主要为施工占地导致陆生植被面积减少，工程临时占地造成局部区域植被破坏，生物量降低。由于本项目陆上作业区域占地范围较小，植被较少且植被种类为广布种，因此本项目实施对陆生植物影响较小。施工完成后，及时对临时占地进行了复垦还耕措施。</p> <p>本项目实施后，受影响动物的主要为栖息在河道两岸游禽类、两栖类、爬行类与兽类等。由于人类设频繁活动、机械产生噪声可导致本项目所在区域一定范围内的鸟类和兽类的生活、取食环境恶化，使施工影响范围内的动物将被迫离开原来的领域，临近区域的鸟兽类也由于受到噪声的惊吓，远离原来的栖息地。本项目所在区域无珍惜、保护鸟类、兽类，动物物种较少且密度较小，因此受影响动物数量也很少。本项目建设完工后一些由于施工行为栖息地受到干扰的野生动物在施工结束后能够回迁至原生环境，不会对区域内的陆生动物种群结构产生不利影响。</p> <p>因此，工程施工未对陆生生态环境造成大的影响，且因施工造成的轻微影响已得到恢复。</p> <p>(3) 水生生态调查</p> <p>本工程项目施工会通过施工导流将河渠内水抽走，可能造成部分水生生物死亡，生物量和净生产量下降，生物多样性减少，从而造成整个水生生态系统一系列的变化。这些影响基本都是不利的，但同时也是可逆的，而且影响时间较短；施工结束后，浮游生物种类和数量可以得到</p>
-----------------	------------------	--

		<p>恢复。</p> <p>因此，工程施工未对水生生态环境造成不利影响。</p> <p>(4) 水土流失影响调查</p> <p>本项目施工期水土流失影响主要为施工过程中对原地面的扰动，在一定程度上改变、破坏了原有地貌，造成土层松散、地表裸露，使土壤失去了原有的固土防风能力，从而造成水土流失。</p> <p>本项目编制了水土保持方案并按照方案内容开展了一系列的水土保持措施，避免造成水土流失影响，主要包括工程措施、植物措施、临时措施等。</p> <p>①工程措施：工程建成后对河滩地原有植被进行了生态恢复，对可绿化区域采取了土地整治措施，整治深度为 30cm。土地整治面积 0.07hm<sup>2</sup>。</p> <p>②植物措施：对已复垦的土地采取灌、草进行立体绿化措施，包括种植大叶黄杨、撒播狗牙根草籽等。</p> <p>③临时措施：对临时堆土区采取编织袋装土、密目防尘网临时拦挡防护措施。在施工生产区周边设置了临时排水沟。</p> <p>根据现场调查，项目开展的水土保持措施得到了较好的效果，水土流失量较小，各临时占地在施工结束后已得到绿化恢复。</p> <p>综上所述，本项目施工期的水土流失影响较小。</p>
	污染影响	<p>(1) 地表水环境影响调查</p> <p>本项目施工期废水主要包括生活污水、混凝土拌合养护废水、水泥搅拌桩工程的泥浆废水、冲洗废水和基坑排水。</p> <p>工程共修建环保厕所 2 个；施工期间临时生活区产生的生活污水利用环保厕所处理后供农田使用，不外排。本工程在施工区设置 1 座沉淀池，混凝土拌合养护废水经沉淀处理后用于施工道路、工场的洒水降尘。本项目设置泥浆工作池，使泥浆循环使用，不外排，待施工完成后，泥浆废水在工作池中沉淀后用做场地降尘洒水。本工程涉及到的车辆及机</p>

	<p>械的维修保养工作均在施工场地外进行，不产生维修含油废水，所产生的的冲洗废水设置沉淀池收集处理后用于洒水降尘。基坑废水通过自然沉淀后将上清液用于施工道路和场地的洒水降尘。</p> <p>综上所述，本项目施工期产生的废水均得到了合理处置，不外排到地表水体中，未对地表水环境质量产生不利影响。</p> <p>（2）大气环境影响调查</p> <p>项目施工现场设置了硬质围挡，出入口和场内主要道路、加工区、办公区、生活区地面进行了地面硬化。施工堆料场的物料集中堆放并严密覆盖，及时清运，搬运时采取了降尘措施，余料做到了及时回收。施工过程中定期进行洒水降尘。施工运输车辆在运输土料、水泥等易产生扬尘的物料时采用挡板和篷布遮盖密闭运输。施工现场出入口配备了车辆冲洗设施，进出施工场地均需经过冲洗，并对施工道路沿线及施工区实行定期洒水降尘。本工程中施工机械与运输车辆所用燃油均到附近城镇正规加油站购置油品，并定期检测与保养。</p> <p>综上所述，本项目施工期的扬尘防治措施落实得当，未对大气环境质量产生不利影响。</p> <p>（3）声环境影响调查</p> <p>工程施工选用了低噪声工艺和设备，合理组织施工，加强对设备维修保养，合理设置了施工场地和办公生活区域，远离了环境敏感点，施工现场设置了硬质围挡，减少了噪声对周边居民的影响。通过现场调查，施工期未对周边居民产生噪声扰民影响，无环保投诉情况。</p> <p>综上所述，本项目施工期的噪声防治措施落实得当，未对声环境产生不利影响。</p> <p>（4）固体废弃物环境影响调查</p> <p>项目施工期产生的施工生活垃圾委托当地环卫部门进行定期清运，建筑垃圾分类收集处置，边角料、废木材等可以回收综合利用的进行回收再利用，不能回收的用于施工道路建设或运往附近的建筑垃圾填埋场</p>
--	--

		<p>统一处置。</p> <p>综上所述，本项目施工期产生的固体废弃物均得到了合理处置，未对周边环境产生不利影响。</p>
	社会影响	<p>(1) 征地补偿影响调查</p> <p>本工程只存在临时占地和地面附着物赔偿问题，工程主要分布在旧闸地址上，工作量不大。菏泽市水利工程建设管理处通过合同管理，将迁占移民工作委托施工单位实施，认真按照国家制定的法规、政策和批复的标准，进行赔偿，保证了工程正常进行。</p> <p>根据《关于公布〈菏泽市地上附着物和青苗补偿标准的通知〉》(菏泽市物价局、菏泽市财政局、菏泽市国土资源局)，结合当地实际情况确定赔偿补偿标准。本次工程地面附着物主要为树木，一般成材树砍伐、幼树移栽。乔木补偿标准胸径小于 5cm 的，补偿移栽费 4 元/棵；胸径在 5~1cm 的，补偿费 40 元/棵；胸径在 10~20cm 的，补偿费 55 元/棵；胸径在 20cm 以上的，补偿砍伐费 60 元/棵。</p> <p>综上所述，本项目施工期未产生不利社会影响。</p>
运营期	生态影响	<p>(1) 对植被的影响调查</p> <p>工程建成后河道沿线、临时堆料场、临时表土堆场已恢复植被，项目运营期生态环境功能已恢复原状。</p> <p>(2) 对动物的影响调查</p> <p>本项目所在区域，受人类生产活动影响，该区域动物资源有限，未发现珍稀濒危动物出没。项目运营期不会对动物造成较大影响。</p> <p>(3) 水土流失影响调查</p> <p>根据本次验收现场调查，项目施工期工程临时堆料场、临时表土堆场等临时占地全部复耕和绿化，项目用地范围裸露地表面积很小，与项目实施前相比，降低了水土流失的影响。本项目运营期不会产生新的水土流失影响。</p> <p>(4) 生态保护措施调查</p>

		建设单位根据环评报告及批复要求，施工结束后严格落实了各项生态保护措施，项目运行期间对生态环境影响很小。
	污染影响	<p>(1) 地表水水环境影响调查</p> <p>本项目为社会公益性水利防洪基础设施建设工程项目，工程运行期产生的污废水为闸管所管理人员产生的生活污水，本工程闸管所设一个公共卫生间，正常上班工作人员为 5 人，生活用水量按 100L/（人•d），排污系数取 0.9，则管理人员生活污水排放量为 0.45m³/d。本工程运行期每日产生的生活污水量较少，经生活污水化粪池处理后回用于绿化肥田，不外排，不会对洙水河地表水环境造成不利影响。</p> <p>(2) 大气环境影响调查</p> <p>项目运营期未设置食堂，不产生油烟废气，无大气环境影响。</p> <p>(3) 噪声影响调查</p> <p>本项目运营期一般情况下闸门处于挡水状态，闸门关闭，不产生噪声影响。工程运行期的噪声主要集中在汛期，噪声产生源主要为闸门的启闭及水流的冲击噪声，对周边声环境的影响有限且时间较短。</p> <p>(4) 固体废弃物环境影响调查</p> <p>本项目运营期产生的生活垃圾委托当地环卫部门进行定期清运处理。</p>
	社会影响	根据调查了解，在本项目建设过程以及运营期，项目建设得到了周边民众的支持，与周边居民关系和谐，未发生过纠纷，项目完工后征地补偿工作均已完成。
本项目施工期及运营期采取的部分环保措施落实照片见下图 7-1 所示。		



施工现场围挡



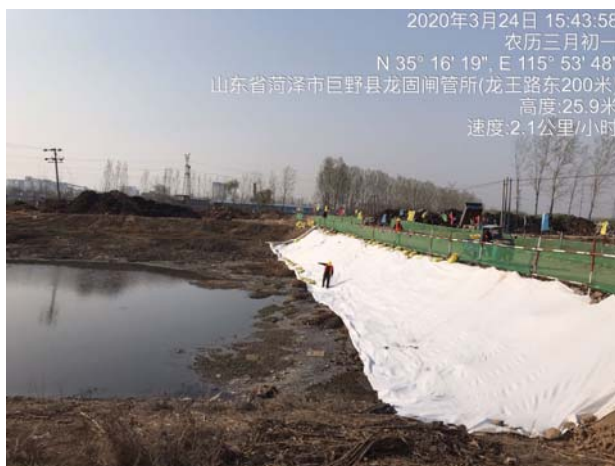
施工现场洒水降尘



表土剥离及编织袋覆盖



防尘网遮盖



边坡防渗



绿化种植

图 7-1 环保措施落实情况照片

表八 环境质量及污染源监测

项目	监测时间 监测频次	监测点位	监测项目	监测结果分析			
地表水	本次验收调查委托山东嘉源检测技术股份有限公司对本项目所在区域地表水环境质量进行验收监测，监测因子为地表水质量常规指标。监测结果详见表 8-1。监测报告见附件 3。						
	监测时间：2021 年 8 月 18 日						
	监测断面：洙水河龙堽闸上游、下游各布设 1 个监测断面。监测点位图见附图 5。						
	监测因子：pH 值、溶解氧、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、石油类。						
	表 8-1 地表水质量监测结果评价表						
	单位：mg/L（pH 值除外）						
	监测时间	监测断面		监测因子	监测结果	是否超标	超标倍数
	2021 年 8 月 18 日	洙水河	龙堽闸上游	pH 值	8.6	否	/
				溶解氧	7.21	否	/
				氨氮	0.308	否	/
				悬浮物	9	否	/
				化学需氧量	34	是	0.13
				石油类	0.01	否	/
				总磷	0.31	否	
		龙堽闸下游	pH 值	8.2	否	/	
			溶解氧	6.14	否	/	
			氨氮	1.67	是	0.11	
悬浮物			6	否	/		
化学需氧量			28	否	/		
石油类			0.01	否	/		
总磷			0.28	否			
备注：悬浮物参考水利部《地表水资源质量标准》（SL63-94）中三级标准限值。							

根据监测结果可知：验收阶段洙水河龙堰闸除上游监测断面的化学需氧量和下游监测断面的氨氮外，各项指标均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类水质标准要求。

经过本次验收调查可以得知，本工程本身不排放污水，且根据项目环评报告表中地表水环境质量监测数据，洙水河胡海监测断面例行监测数据中化学需氧量、总磷均存在超标现象，故本次验收监测中水质监测指标超标并非本工程所造成的影响，超标原因可能与沿线生活污水、农业污水以及所在地区水文地质等原因有关，与本工程的建设及运行无关。

**表九 环境管理状况及监测计划**

<p><b>环境管理机构设置</b></p> <p>(1) 施工期环境管理</p> <p>本项目施工期设置了兼职的环境管理机构，环保管理工作由施工单位现场负责，主要职责包括对施工期环保设施进行检查和维护，负责施工过程中的管理工作，收集附近居民、单位对本工程施工的意见，处理好扰民纠纷。</p> <p>根据调查了解，本项目施工单位较好的完成了施工期的环境管理工作。</p> <p>(2) 运营期环境管理</p> <p>本项目运营期由菏泽市洙赵新河流域工程管理处负责管理，并对项目的防洪运行情况以及负责人员工作情况进行监督考核，确保环保措施的持续有效运作。</p>
<p><b>环境监测能力建设情况</b></p> <p>项目运营期为了解工程运行后水环境、大气环境、水土保持等状况，建议运营单位配合地方环保部门、水保部门做好工程运行阶段监测工作，以便为区域乃至流域的环境管理提供基础数据。项目所在地生态环境局作为地方生态环境主管部门对该项目进行监管。</p>
<p><b>环境影响报告表中提出的监测计划及其落实情况</b></p> <p>《菏泽市洙水河龙垆节制闸除险加固工程建设项目环境影响报告表》中未提出相应的监测计划，本项目运行期增加了地表水环境质量监测，详见表八。</p>
<p><b>环境管理状况分析与建议</b></p> <p>一、环境管理状况分析</p> <p>本工程施工合同中均含有安全文明施工及环境保护管理协议，对文明施工及环境保护提出了具体要求，工程施工期间，各施工单位基本按照环保条款要求落实了相应的环保措施，在项目施工期中未发生环境污染事故，整个项目施工期对环境的影响也经采取的环保措施得到了较大的削减，未对周围环境造成明显不良影响，施工期的环境管理措施有效。</p> <p>项目施工期明确了相关责任和责任人，能够有效的保证该项目持续有效的防洪运作；总的说来，该项目环境管理机构及制度健全，环境保护档案资料齐全。</p>

同时根据调查了解，本项目施工期间未发生重大施工污染事件或扰民事件。

## 二、建议

加强环境保护档案管理，对工程建设过程中的环保档案资料进行整编存放，保证档案资料的齐全、完整、准确。

表十 调查结论与建议

### 调查结论及建议

#### 1、工程概况

菏泽市洙水河龙堽节制闸除险加固工程的主要建设内容为拆除原节制闸，在原闸址（洙水河中泓桩号 15+000）处改建，节制闸枢纽工程主要由上下游连接段、闸室段、消能防冲段、防渗排水工程部分组成，改建后闸室采用开敞式钢筋混凝土结构，控制段设工作闸门并配启闭设备，对上下游边坡进行护砌；改建节制闸管理用房等。本工程自 2020 年 3 月开工建设，2020 年 12 月工程已完工，该工程实际环保投资 16.61 万元，占实际总投资的 0.95%。

2019 年 2 月，山东省淮河流域水利管理局规划设计院编制完成了《菏泽市洙水河龙堽节制闸除险加固工程初步设计》；2019 年 7 月，菏泽市行政审批服务局以菏行审民[2019]157 号文出具了《关于菏泽市洙水河龙堽节制闸除险加固工程初步设计的批复》；2020 年 1 月，江苏河海环境科学研究院有限公司编制完成了《菏泽市洙水河龙堽节制闸除险加固工程建设项目环境影响报告表》；2020 年 5 月，巨野县行政审批服务局以巨行审[2020]环评 013 号出具了《关于菏泽市洙赵新河流域工程管理处菏泽市洙水河龙堽节制闸除险加固工程建设项目环境影响报告表的批复》。

菏泽市洙水河龙堽节制闸除险加固工程的位置、任务及规模与环评阶段一致，工程建设地点、主体工程建设内容、建设规模等未发生重大变更，未产生新的污染环节，未涉及新的环境敏感目标，无重大变动情况。

#### 2、验收工况符合性分析

本项目于 2020 年 12 月完工，根据《建设项目竣工环境保护验收技术规范 水利水电》（HJ464—2009）中有关验收调查运行工况的要求可知：对于没有工况负荷的建设项目（如堤防、河道整治项目、河流景观建设项目等），验收工况要求以项目完工运用且相应环保设施及措施完成并投入运行后进行。

根据实际调查，目前菏泽市洙水河龙堽节制闸除险加固工程完工并运行稳定，相应环保措施及生态恢复措施得到落实。因此，验收工况符合要求。

#### 3、环保措施落实情况

本项目执行了环境影响评价和环境保护“三同时”制度，较好地落实了《环境影响

报告表》和环境影响评价批复文件中要求的各项环保措施和生态恢复措施，有效的控制了污染，减缓了对生态环境的影响。

#### 4、生态影响

项目施工期间，建设单位根据环境影响报告表和环境影响评价批复文件要求，采取的生态保护措施合理有效，减轻了对生态环境的影响。施工结束后临时施工场地、临时表土堆场地表植被已基本恢复，生态环境功能基本恢复。

#### 5、污染影响

本项目施工期废气、废水、噪声、固体废物等，均通过建设单位采取严格的污染防治措施和环境管理措施得到有效控制，施工期间未发生与本工程相关的环保投诉。采取的措施有效地减轻了项目建设对周边环境造成的影响。本项目为社会公益性水利防洪基础设施建设工程项目，项目在投入运行后废水、噪声、固废等均得到有效处理。

#### 6、社会影响

本项目施工征地补偿工作完成较好，未发生补偿纠纷。施工及运行以来未发生环境污染事故和环保投诉。

#### 7、验收结论

本项目手续完备，项目在设计、施工和运行过程中采取的污染防治措施与生态保护及恢复措施有效，工程实施过程中无重大变动，环境保护设施及其他生态保护措施已基本按批准的环境影响报告表相关要求落实，达到环评及其批复提出的环境保护和环境管理要求，无环保投诉，不存在大的环境影响问题。工程实施后提高了项目区抵御洪涝灾害的能力，减少洪涝灾害损失，有利于改善治理区生态环境和居民生产生活环境，对区域内的社会经济发展和生态环境保护有着积极作用。**综上所述：本项目满足建设项目竣工环保验收条件。**

#### 8、建议

(1) 对本项目的环境保护档案进行妥善管理，对各类环保资料分类整理存档，做到资料齐全、内容充实、记录完善。

(2) 加强项目运营期阶段的环境保护管理工作，完善环保管理制度，发现问题及时反馈解决。

## 附件 1 环评批复

# 巨野县行政审批服务局

巨行审[2020]环评 013 号

## 关于菏泽市洙赵新河流域工程管理处菏泽市洙水河龙堭节制闸除险加固工程环境影响报告表的批复

菏泽市洙赵新河流域工程管理处：

你单位报送的《菏泽市洙赵新河流域工程管理处菏泽市洙水河龙堭节制闸除险加固工程环境影响报告表》收悉，经研究，批复如下：

（一）该项目为改扩建项目。位于巨野县龙堭镇，洙水河中泓桩号 15+000 处。总投资 1741.00 万元，其中环保投资 13.70 万元。主要建设内容：拆除原节制闸，在原闸址（洙水河中泓桩号 15+000）处改建，节制闸枢纽工程主要由上下游连接段、闸室段、消能防冲段、防渗排水工程部分组成，改建后闸室采用开敞式钢筋混凝土结构，顺水流方向长 13.20m，垂直水流方向闸室总宽 44.8m，共 5 孔，闸孔净宽 8.0m，控制段设工作闸门并配启闭设备，对上下游边坡进行护砌；改建节制闸管理用房。该项目已通过菏泽市行政审批服务局关于菏泽市洙水河龙堭节制闸除险加固工程初步设计的批复（荷行审民[2019]157 号）。在全面落实环境影响报告表提出的各项生态保护和污染防治措施后，项目建设对环境的不利影响能够得到有效减缓和控制。我局原则同意环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、地点和拟采取的生态环境保护措施。

二、项目设计、建设和运行管理中应重点做好以下工作：

（一）落实生态保护措施。优化施工工期，加强施工管理，严格控制工程占地和施工活动范围，减少对动植物的伤害及其生境的占用和扰动。设置施工围挡。施工中占用的河滩地，待工程建成后，对河滩地原有植被进行恢复，对可绿化区域采取土地整治措施，加强绿化，防治水土流失。

（二）落实大气污染防治措施。施工期产生的施工扬尘采取定时洒水，进行道路清扫；施工工地周围设置全封闭围挡，施工区采取硬化等降尘措施，建筑垃圾要及时清运；在物料、渣土、垃圾运输车辆的出口内侧设置洗车平台，确保车辆干净、整洁；运输渣土、建筑散体物料的车辆必须密封、覆盖。加强施工车辆和非道路移动机械污染防治措施，加强对燃油机械设备的维护保养。运营期食堂油烟，经油烟净化器处理后经高出食堂 1.5m 的烟囱排放，须满足《山东省饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）相关排放要求。

（三）落实水环境保护措施。采取严格的施工期水环境保护措施，对基坑排水、施工导流排水、施工机械和车辆的含油冲洗废水、混凝土养护废水、施工人员生活污水进行分类处置，加强施工期水质监测。运营期厨房含油废水经隔油池处理后与其他生活污水一起经一体化污水处理设施处理后回用于绿化、道路洒扫，不得外排。污水处理设施、固废暂存处等采取严格的防渗措施，防止污染地下水和土壤。

（四）选用低噪声设备，加强对设备维修保养；合理安排施工时间，严禁夜间施工；施工区应尽量远离环境敏感点，确保施工噪声和区域声环境符合相应标准要求。

（五）严格按照有关规定，对固体废物实施分类处理、处置等方式，做到“资源化、减量化、无害化”。建筑垃圾中的钢筋边角料、废木材回收再利用，不能回收的可就近运往附近的建筑垃圾填埋场统一处理。施工期、运营期生活垃圾收集后

由环卫部门统一清运。

(六)强化公众参与。在工程施工和运行过程中,应建立畅通的公众参与平台,及时解决公众担忧的环境问题,满足公众合理的环境诉求。定期发布环境信息,主动接受社会监督。

三、你单位应建立内部生态环境管理机构和制度,明确人员和职责,加强生态环境管理。工程实施必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。工程建成后,应按规定程序进行竣工环境保护验收。

四、请菏泽市生态环境局巨野县分局负责该项目的“三同时”监督检查和日常管理工作。

五、若该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的,你单位应当重新报批建设项目的环评文件。

巨野县行政审批服务局

2020年05月12日

审批专用章  
(1)

# 菏泽市行政审批服务局文件

菏行审民（2019）157 号

## 菏泽市行政审批服务局 关于菏泽市洙水河龙堽节制闸除险加固工 程初步设计的批复

菏泽市水务局：

你局报来《菏泽市水务局关于对楚楼节制闸等 5 座水闸除险加固工程初步设计报告进行审批的函》（菏水函〔2019〕83 号）收悉。山东省水利厅已组织专家对龙堽节制闸除险加固初步设计进行了评审，设计单位根据专家评审意见进行了修改完善。根据山东省人民政府关于《山东省灾后重点防洪减灾工程建设实施方案》（鲁政字〔2018〕237 号）和《山东省水利厅关于印发菏泽市洙水河龙堽节制闸除险加固工程初步设计复核意见的通知》（鲁水发规函字〔2019〕22 号），经研究，对该工程初步设计批复如下：

## 一、工程建设的必要性

龙堽节制闸始建于 1971 年,位于巨野县龙堽镇境内洙水河中泓线桩号 15+000 处,流域面积 368km<sup>2</sup>。自建成以来,在蓄水灌溉中发挥了较大作用。但由于工程始建标准低,配套设施不完善,加之工程运行近 50 年,砌石、混凝土工程及设备老化严重,存在安全隐患,使节制闸不能发挥其正常蓄水灌溉效益。为消除该闸病险隐患,正常发挥水闸的蓄水灌溉及生态环境等效益,对龙堽节制闸进行除险加固是必要的。

## 二、工程等别及设计标准

该节制闸建筑级别为 III 级,设计洪水标准为 20 年一遇;交通桥设计荷载标准参照公路-II 级,抗震设计烈度为 7 度。

## 三、主要建设内容及工程设计

在原址改建节制闸,闸室上游为钢筋混凝土铺盖,闸室下游为消力池、海漫和抛石防冲槽段。交通桥设在闸室下游侧、闸墩顶部,通过两岸连接路与两岸堤顶道路连接。管理房在原址处改建。

### (一) 节制闸设计

上游连接段为长 12m、厚 0.5m 的 C30 钢筋混凝土铺盖,顶高程 38.30m,两侧为 C30 混凝土联锁块护坡和 C30 钢筋混凝土翼墙,护坡、翼墙顶高程均为 41.80m,在护坡两侧各设净宽 1.5m 的 C30 素混凝土台阶 1 处,翼墙顶设

钢护栏。翼墙底板基础采用水泥土换填处理。

闸室采用 C30 钢筋混凝土开敞式结构，顺水流方向长 13.2m，垂直水流方向宽 44.8m，共 5 孔，每孔净宽 8m，闸底板顶高程为 38.30m。闸室内设一道工作闸门，为平面定轮钢闸门，配卷扬式启闭机启闭。中墩厚 1.2m，边墩顶厚 1.2m、底厚 2m，闸墩顶高程 44.10m，闸墩顶设排架、机架桥、启闭机房；闸室下游设净宽 4.5m 交通桥，桥面板为预制钢筋混凝土空心板，两侧设钢筋混凝土防撞护栏，桥面高程为 44.86m；闸室两侧设桥头堡。闸底板基础采用水泥土换填处理。桥头堡基础部分采用壤土换填，再采用水泥土搅拌桩复合地基处理。

下游连接段包括 18m 长 C30 钢筋混凝土消力池（池深 1m）、27m 长干砌石海漫（厚 0.6m）、3.5m 长抛石防冲槽（深 2m）。两侧为 C30 钢筋混凝土翼墙，右岸边坡采用 C30 混凝土连锁块护砌，护坡顶高程 41.80m，设净宽 1.5m 的 C30 素混凝土台阶 1 处；左岸圆弧翼墙与现状浆砌石护坡衔接。翼墙顶高程 41.80m，墙顶设钢护栏，翼墙底板基础采用水泥土换填处理。

## （二）管理设施

改建管理用房共 401 m<sup>2</sup>。

## （三）观测设计

### 1. 水位观测

水位观测采用水位标尺，上游布置于闸墩首部，下游布置于两岸翼墙或护坡临近台阶迎水侧。

## 2. 水位位移和沉降观测

在节制闸中墩末端埋设位移、沉降综合标点；在节制闸两岸分别埋设水平位移和沉降位移基点，设在两岸边墩外原状土上，基点和标点间保持通视。

## 3. 闸底板渗压及边墩绕渗观测

闸室内、边墩背水侧各设 2 个渗流测压断面，每个断面设置 4 个测压点，分别位于铺盖首端、闸底板首端和闸底板末端、消力池斜坡段末端。

# 四、机电及金属结构

## （一）电气设计

闸门启闭设备的动力系统确定为一级负荷，节制闸采用双重电源供电，一路网电电源和一台自备柴油发电机组。网电电源由节制闸原 10kV 架空线路引接，供电距离约 0.6km。选择 1 台 50kVA 油浸式变压器和 1 台 64kW 自备柴油发电机组。在桥头堡设供电变电站，变压器 10kV 侧采用线路变压器组接线，经跌落式熔断器接至变压器高压侧，380/220V 侧为单母线接线，变压器低压侧和低压柴油发电机组经自动转换开关（ATSE）接至 380/220V 侧母线。低压配电装置为 GGD2 型固定式成套低压屏。变压器高压侧选用跌落式熔断器作为隔离、操作控制和保护，变压器低压侧选

用隔离器和低压断路器作为隔离、操作控制和保护。供电计量采用高供低计方式。设置计算机监控、视频监视系统。

## (二) 金属结构

### 1、节制闸

节制闸工作闸门采用 5 扇  $8.0 \times 3.5 - 3.01\text{m}$  (宽 $\times$ 高-水头) 露顶式平面定轮钢闸门, 门体材质为 Q235, 门叶采用双主梁变截面联接, 动水启闭, 配置 5 台  $2 \times 100\text{kN}$  双吊点固定卷扬式启闭机。

### 2、防腐蚀设计

钢闸门、启闭机的防腐蚀处理后其表面清洁度等级不宜低于 Sa2.5 级, 表面粗糙度 Rz 值在  $60 \sim 100\mu\text{m}$  范围内; 预埋件与混凝土接触表面清洁度等级应达到 Sa2 级, 刷涂改性水泥胶浆 1 道。钢闸门及闸门预埋件外露部分 (不锈钢止水座板除外) 底层涂环氧富锌底漆厚  $60\mu\text{m}$ , 中层涂厚浆型环氧云铁防锈漆一道, 漆膜厚  $80\mu\text{m}$ ; 外层再涂厚浆型环氧沥青面漆, 漆膜厚  $200\mu\text{m}$ 。

## 五、投资概算

核定工程概算总投资 1741.00 万元, 详见附表。

附表: 菏泽市洙水河龙垌节制闸除险加固工程初步设计概算核定表





# 检验检测报告

NO. JY21004842HJ

样品类别:	地表水
委托单位:	南京龙悦环境科技咨询有限公司
检测类别:	委托检测



山东嘉源检测技术股份有限公司  
Shandong Cayon Testing Technology CO.,LTD  
检验检测专用章

## 山东嘉源检测技术股份有限公司

## 检验检测报告

## 一、基础信息

委托单位	名称	南京龙悦环境科技咨询有限公司		
	地址	江苏省南京市玄武区长江路 99 号		
	联系人	杨慧萍	电话	18115880372
检测日期	2021-08-16~2021-08-20			
采样人员	李国帅、孔祥泽、陈新政			
评价标准	--			
评价结论	不予评价			
备注	--			

## 二、检测内容

类别	检测点位	点位数	检测指标	检测频次
地表水	洙赵新河 毛张庄闸上游进水处、洙赵新河 毛张庄闸下游出水处、洙赵新河 于楼闸上游进水处、洙赵新河 于楼闸下游出水处、洙赵新河 荷魏楼闸上游进水处、洙赵新河 荷魏楼闸下游出水处、郭巨河 郭魏楼闸上游进水处、郭巨河 郭魏楼闸下游出水处、郭巨河 唐店闸上游进水处、郭巨河 唐店闸下游出水处、洙水河 龙垌闸上游进水处、洙水河 龙垌闸下游出水处、洙水河 孙堂闸上游进水处、洙水河 孙堂闸下游出水处、鄆郭河 郑营闸上游进水处、鄆郭河 郑营闸下游出水处、鄆郭河 刘庄闸上游进水处、鄆郭河 刘庄闸下游出水处、鄆郭河 水堡闸上游进水处、鄆郭河 水堡闸下游出水处	20	pH、化学需氧量、总磷、悬浮物、氨氮、溶解氧、石油类	1 天*1 次

## 三、检测方法及仪器

类别	检测项目	检测方法依据	所用仪器及编号	检出限	单位
地表水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	DZB-718L 便携式多参数 分析仪 A-2103-ZX801	--	无量纲

类别	检测项目	检测方法依据	所用仪器及编号	检出限	单位
地表水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50.00ml 酸式滴定管 KA-601/KA-602	4	mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	722S 可见分光光度计 A-1805-ZX334	0.01	mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	ME204E 电子天平 A-1403-ZX40	4	mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	722S 可见分光光度计 A-1403-ZX34	0.025	mg/L
	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	DZB-718L 便携式多参数分析仪 A-2103-ZX801	--	mg/L
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 HJ 970-2018	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 A-1403-ZX33	0.01	mg/L

#### 四、水质参数

采样日期	水质参数			
	点位	采样时间	水温 (°C)	样品状态
2021.08.16	鄆郛河 水堡闸下游出水处	10:55	31.1	淡黄色、无味、无浮油、透明液体
	鄆郛河 水堡闸上游进水处	11:20	31.6	
	鄆郛河 刘庄闸上游进水处	12:20	31.2	
	鄆郛河 刘庄闸下游出水处	12:34	31.8	
	鄆巨河 唐店闸上游进水处	14:15	30.4	
	鄆巨河 唐店闸下游出水处	14:22	32.6	
	鄆巨河 鄆魏楼闸上游进水处	15:26	30.8	
	鄆巨河 鄆魏楼闸下游出水处	15:48	35.6	
2021.08.18	洙水河 孙堂闸下游出水处	10:08	31.2	淡黄色、无味、无浮油、透明液体
	洙水河 孙堂闸上游进水处	10:00	29.1	
	洙赵新河 荷魏楼闸上游进水处	11:00	30.5	
	洙赵新河 荷魏楼闸下游出水处	11:07	30.6	
	鄆郛河 郑营闸上游进水处	12:09	30.8	
	鄆郛河 郑营闸下游出水处	12:16	30.8	
	洙水河 龙垌闸上游进水处	13:16	32.6	
	洙水河 龙垌闸下游出水处	13:26	32.9	
	洙赵新河 毛张庄闸上游进水处	15:02	31.1	
	洙赵新河 毛张庄闸下游出水处	15:11	30.7	
	洙赵新河 于楼闸上游进水处	16:26	31.3	
	洙赵新河 于楼闸下游出水处	16:35	32.7	

## 五、检测结果

采样时间	检测点位	样品编码	检测项目			
			总磷 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	溶解氧 (mg/L)
2021-08-16	郭巨河 郭魏楼闸上游进水处	DB210816029	0.09	7	0.266	8.68
	郭巨河 郭魏楼闸下游出水处	DB210816030	0.11	7	0.166	9.22
	郭巨河 唐店闸上游进水处	DB210816031	0.36	6	0.288	8.23
	郭巨河 唐店闸下游出水处	DB210816032	0.11	7	0.144	8.56
	郭郭河 刘庄闸上游进水处	DB210816039	0.13	5	0.215	7.04
	郭郭河 刘庄闸下游出水处	DB210816040	0.16	11	0.169	7.28
	郭郭河 水堡闸上游进水处	DB210816041	0.38	5	0.316	8.1
	郭郭河 水堡闸下游出水处	DB210816042	0.24	6	0.250	8.1
2021-08-18	洙水河 孙堂闸上游进水处	DB210818005	0.09	4	0.205	10.56
	洙水河 孙堂闸下游出水处	DB210818006	0.18	14	0.117	11.63
	洙赵新河 荷魏楼闸上游进水处	DB210818007	0.11	8	0.383	9.85
	洙赵新河 荷魏楼闸下游出水处	DB210818008	0.12	7	0.172	8.98
	郭郭河 郑营闸上游进水处	DB210818009	0.06	5	0.139	6.63
	郭郭河 郑营闸下游出水处	DB210818010	0.05	4	0.161	6.87
	洙水河 龙垵闸上游进水处	DB210818011	0.31	9	0.308	7.21
	洙水河 龙垵闸下游出水处	DB210818012	0.28	6	1.67	6.14
	洙赵新河 毛张庄闸上游进水处	DB210818013	0.15	7	0.197	8.12
	洙赵新河 毛张庄闸下游出水处	DB210818014	0.11	8	0.305	7.81
	洙赵新河 于楼闸上游进水处	DB210818015	0.19	8	0.258	8.58
	洙赵新河 于楼闸下游出水处	DB210818016	0.15	9	0.280	9.23

采样时间	检测点位	样品编码	检测项目		
			石油类 (mg/L)	pH (无量纲)	化学需氧量 (mg/L)
2021-08-16	郭巨河 郭魏楼闸上游进水处	DB210816029	ND	8.2	30
	郭巨河 郭魏楼闸下游出水处	DB210816030	0.01	8.9	45
	郭巨河 唐店闸上游进水处	DB210816031	ND	8.8	59
	郭巨河 唐店闸下游出水处	DB210816032	0.01	8.9	45
	郭郭河 刘庄闸上游进水处	DB210816039	ND	8.4	42
	郭郭河 刘庄闸下游出水处	DB210816040	0.02	8.6	45

采样时间	检测点位	样品编码	检测项目		
			石油类 (mg/L)	pH (无量纲)	化学需氧量 (mg/L)
2021-08-16	鄆郛河 水堡闸上游进水处	DB210816041	ND	8.1	38
	鄆郛河 水堡闸下游出水处	DB210816042	0.01	8.2	46
2021-08-18	洙水河 孙堂闸上游进水处	DB210818005	ND	8.3	20
	洙水河 孙堂闸下游出水处	DB210818006	0.01	8.8	48
	洙赵新河 荷魏楼闸上游进水处	DB210818007	ND	8.8	32
	洙赵新河 荷魏楼闸下游出水处	DB210818008	0.01	8.8	30
	鄆郛河 郑营闸上游进水处	DB210818009	ND	8.9	20
	鄆郛河 郑营闸下游出水处	DB210818010	0.01	8.8	24
	洙水河 龙垌闸上游进水处	DB210818011	0.01	8.6	34
	洙水河 龙垌闸下游出水处	DB210818012	0.01	8.2	28
	洙赵新河 毛张庄闸上游进水处	DB210818013	0.01	8.9	31
	洙赵新河 毛张庄闸下游出水处	DB210818014	0.02	8.8	34
	洙赵新河 于楼闸上游进水处	DB210818015	0.01	8.8	36
	洙赵新河 于楼闸下游出水处	DB210818016	0.02	9.1	43
备注			ND 表示未检出。		

——报告结束——

编制：

高晓辉

审核：

李庆丽

批准：

徐艳娇

签发日期：2021 年 08 月 23 日

检验检测专用章

检验检测专用章

## 报 告 说 明

- 1、报告无加盖本公司“检验检测专用章”和 CMA 专用章，骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 3、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告或者本报告的部分内容；复印报告未重新加盖本公司“检验检测专用章”和 CMA 专用章或签字无效。
- 4、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。
- 5、本报告只对本次所收样品或本次检测负责。对送检样品，样品信息有委托方声称，本公司不对其真实性负责。测试条件和工况变化大的样品、无法保存汇入复现的样品，本公司仅对本次所采样的检测数据负责。
- 6、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告七日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再留样。
- 8、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期为六年。
- 9、加“#”号为分包项目。

**检测单位地址：山东省济宁市太白楼西路 18 号**

**电 话：400-0537-798 0537-2631866**

**传 真：0537-2616288**

**邮政编码：272000**



## 附件 4 委托书

### 委 托 书

南京龙悦环境科技咨询有限公司：

根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等文件的要求，现委托贵公司开展菏泽市洙赵新河流域病险水闸除险加固工程（包括鄆郛河刘庄节制闸、鄆郛河水堡节制闸、鄆郛河郑营节制闸、宋金河唐店闸、鄆巨河鄆魏楼闸、洙水河龙垆节制闸、洙水河孙堂节制闸、洙赵新河蔺魏楼闸、洙赵新河毛张庄闸、洙赵新河于楼节制闸）竣工环境保护验收调查工作，请贵公司接到本委托书后，尽快开展竣工环境保护验收调查的各项工作。

特此委托！

菏泽市水利工程建设管理处

2021年5月12日



## 附件 5 本工程容缺审批文件

**发文机关：**山东省人民政府

**成文日期：**2019-10-10

**标 题：**山东省人民政府关于印发山东省重点水利工程建设实施方案的通知

**发文字号：**鲁政字〔2019〕189 号

**发布日期：**2019-10-11

### 山东省人民政府关于印发山东省重点水利工程建设实施方案的通知

鲁政字〔2019〕189 号

各市人民政府，各县（市、区）人民政府，省政府有关部门：

《山东省重点水利工程建设实施方案》已经省委、省政府研究同意，现印发给你们，请认真贯彻执行。

山东省人民政府

2019 年 10 月 10 日

（此件公开发布）

### 山东省重点水利工程建设实施方案

为补齐全省水利基础设施短板，加快重点水利工程建设，制定如下实施方案。

#### 一、总体要求

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的十九大和十九届二中、三中全会精神，积极践行“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”新时代治水方针，以“根治水患、防治干旱”为总目标，按照“兴建、提升、整治”要求，加快重点水利工程建设，确保明年汛期前取得阶段性成效。

#### 二、任务目标

全省重点水利工程建设初步匡算总投资 1323.38 亿元，其中 2020 年实施工程项目总投资 583.25 亿元。项目清单和小清河防洪综合治理建设方案由省水利厅另行印发执行。

（一）水毁工程修复。

2020 年主汛期前 946 处水毁工程修复任务全部完成。

（二）巩固提升工程。

##### 1. 小清河防洪综合治理。

省级统筹组织实施干流、分洪道治理及信息化工程。干流治理河段自济青高速公路桥至寿光市入海口，与复航工程结合实施；分洪道实施全线治理。2020 年主汛期前完成干流非复航段和分洪道治理主体工程，金家桥闸下河道全断面及闸上河道 23 米底宽扩挖；2021 年主汛期前完成

复航段河道扩挖及堤防加固。对巨野河、绣江河、杏花河、孝妇河、预备河、淄河、塌河等 7 条主要支流，小李家、白云湖、芽庄湖、马踏湖（麻大湖）4 处蓄滞洪区和支脉河（连通）进行治理，2020 年主汛期前完成主体工程。

2.台风中出现险情的重要河道治理。

对弥河、丹河、东张僧河进行重点治理（孝妇河、杏花河为小清河主要支流），2020 年主汛期前完成主体工程。

3.其他跨市的骨干河道治理。

对沂河、沭河、马颊河、德惠新河、徒骇河、**洙赵新河、东鱼河**、泗河、潍河、金堤河等 10 条骨干河道存在防洪隐患的河段进行重点治理。沂河、沭河、金堤河按国家部署实施，其他骨干河道 2020 年主汛期前完成主体工程。

4.大中小型病险水库除险加固。

对崮头、城子、凌山头、庆云、打渔张渠首、秦台、鄆城 7 座中型和 375 座小型病险水库进行除险加固，2020 年主汛期前完成主体工程。

5.大中型病险水闸除险加固。

**对 150 座大中型病险水闸进行除险加固，其中 135 座水闸 2020 年主汛期前完成主体工程、15 座水闸 2020 年年底前完成主体工程。**

6.各市管理范围内存在防洪隐患的重要河道治理。

对确认存在防洪隐患的 106 条重要河道（段）进行治理，2020 年主汛期前完成主体工程。

7.水文设施建设。

完善大中型水库及入库河流水文监测站点，改造提升老旧站点、水情中心，建设骨干河流及重要河道水文监测设施。2020 年主汛期前完成主体工程。

8.重大区域防洪除涝工程。

按照国家部署，加快推进淮河流域重点平原洼地南四湖片及沿运片邳苍郯新片区治理、恩县洼滞洪区和南四湖湖东滞洪区等重大区域防洪除涝工程建设。

“十四五”期间，继续实施 67 条重要河道（段）治理、40 座大中型病险水闸除险加固。

（三）新建抗旱调蓄水源工程。

新建烟台老岚、青岛官路等 11 座大中型水库和 64 座小型水库、3 座地下水库；实施 23 座大中型水库增容、86 处河道拦蓄、23 处引调水工程。其中，2020 年开工新建烟台老岚、济南白云、菏泽魏楼 3 座大中型水库和 22 座小型水库、2 座地下水库，实施 4 座大中型水库增容、11 处河道拦蓄、5 处引调水工程。

### 三、保障措施

#### （一）加强组织领导。

发挥省重点水利工程建设联席会议作用，健全工作机制，统筹推进重点水利工程建设，协调解决重大问题。各市、县（市、区）建立相应工作协调机制。（省水利厅、各市、县（市、区）政府负责）

#### （二）足额落实资金。

重点水利工程建设纳入涉农资金统筹整合约束性任务，省级以上资金由省财政先行安排，重点保障小清河等跨市骨干河道主体工程资金需求；其他工程按照 2018 年灾后重点防洪减灾工程投资政策和其他既有政策执行。各级财政年度新增收入部分优先安排支持，不足部分通过发行地方政府债券等方式解决。（省财政厅、各市、县（市、区）政府负责，省发展改革委、省水利厅配合）

#### （三）保障建设用地。

符合单独选址项目条件的，由省级安排土地利用年度计划指标，优先使用城乡建设用地增减挂钩指标。符合抢险救灾要求需要临时使用土地，完工后恢复原状并交还原土地使用者的，不再办理用地手续。已颁发土地权利证书或不新增建设用地的，不再办理土地预审手续。对水利工程占用的永久基本农田进行核实整改、优化避让。（省自然资源厅负责，省水利厅、各市、县（市、区）政府配合）

#### （四）加快前期工作。

小清河防洪综合治理工程作为应急防汛工程实施。其他 2020 年汛期前完成确有困难的项目，经市、县级政府批准后，可以作为应急防汛工程实施。

1.开展统一设计。跨市骨干河道治理由省级统一组织开展勘察设计，其他工程由相关市、县（市、区）统一组织开展勘察设计。（省水利厅、各市、县（市、区）政府负责）

**2.实行容缺审批。重点水利工程直接编制和批复初步设计（代可研）报告或实施方案，用地、环评等手续在建设过程中办理，不作为批复前置要件和报建审批事项。（各市、县（市、区）政府负责）**

3.下放审批权限。小清河干流治理、分洪道治理和信息化工程，由省水利厅会同省发展改革委审批；水毁工程修复、小型病险水库除险加固工程由项目所属市、县（市、区）按照权限审批；其他巩固提升工程由各市审批，其中大中型病险水库、水闸除险加固、小清河 7 条主要支流及支脉河（连通）治理工程由省水利厅进行技术复核。新建抗旱调蓄水源工程按现行规定开展前期工作、履行审批程序。（省发展改革委、省水利厅、各市、县（市、区）政府负责）

4.简化审批程序。不再办理规划选址、洪水影响评价手续；财政评审与项目审批合并开展，投资执行批复的初步设计概算；设计报告中单列建设征地移民安置章节，不另行报批。工程设计变更，可根据参建各方形成的会议纪要先行组织实施，事后补办审批手续。（各市、县〔市、区〕政府负责）

（五）加强项目管理。

加快推进工程建设，积极推行水利工程代建制、设计施工总承包制，鼓励小型水利工程集中打捆招标，允许重点水利工程冬季全线施工，同步做好扬尘治理工作，确保建筑材料充分供给。加强质量安全监管，坚持统一规划、统一标准、统一领导、统一监理、统一验收，落实项目法人和工程设计、施工、监理等参建各方的质量责任，全过程加强施工质量管控。健全落实安全生产责任制，严防发生重特大安全生产事故。依法依规做好征地拆迁工作，确保社会稳定。（各市、县〔市、区〕政府负责）

（六）落实责任分工。

各市、县〔市、区〕政府是重点水利工程建设责任主体，主要负责同志为第一责任人。省水利厅负责制定推进工作方案，提出时间表、路线图，细化工作分工；会同省交通运输厅负责小清河防洪治理与复航工程衔接工作。省发展改革委会同省财政厅、省水利厅及时下达投资计划，确保前期工作完成后一个月内将投资计划下达到项目建设单位。省财政厅、省发展改革委负责筹措落实工程建设资金，确保投资计划下达后一个月内将建设资金拨付到位。省自然资源厅负责办理土地预审等相关手续。省生态环境厅负责指导办理项目环评手续。省文化和旅游厅负责加强文物保护。

（七）强化督导调度。

建立定期调度通报机制，建设进展情况一周一调度、一月一通报，对推进不力的约谈市、县〔市、区〕有关负责同志。定期开展督查，发现问题及时督促整改，对整改不力的严肃问责。（省水利厅、各市、县〔市、区〕政府负责）

山东省人民政府办公厅 2019 年 10 月 11 日印发

## 附件 6 验收期环境监测委托合同

# 技 术 服 务 合 同

项 目 名 称：菏泽市洙赵新河10座水闸除险加固工程环境保护技术  
服务验收期环境监测项目

委托方（甲方）：南京龙悦环境科技咨询有限公司

受托方（乙方）：山东嘉源检测技术股份有限公司

签订时间：2021年8月

签订地点：南京、菏泽

有效期限：至本合同条款履行完毕

# 技术服务合同

委托方（甲方）：南京龙悦环境科技咨询有限公司  
法定代表人（委托代理人）：田威  
通讯地址：南京市玄武区长江路99号长江贸易大楼1601-1602室  
电 话：025-83300983 传 真：/

受托方（乙方）：山东嘉源检测技术股份有限公司  
法定代表人（委托代理人）：  
通讯地址：济宁市太白西路18号嘉源产业园  
电 话：0537-2615858 传 真：/

依据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国环境保护法》及国家有关监测技术规范的规定，甲乙双方在平等、自愿、协商一致的基础上，就甲方委托的环境监测技术服务事宜签订本合同。

## 一、服务项目概况

1. 项目名称：菏泽市洙赵新河 10 座水闸除险加固工程环境保护技术服务验收期环境监测项目
2. 项目地点：山东省菏泽市。
3. 技术服务类别：竣工环保验收期环境监测项目。
4. 技术服务质量要求：按期保质保量完成。
5. 技术服务期限要求：合同生效之日起至通过竣工环保验收止。

## 二、技术服务内容

1. 对本项目进行地表水质量的监测，出具盖章版 CMA 监测报告（纸版、电子版）。

2. 提供每个水闸的全景照片 2~3 张，及每个采样点现场工作照片 2~3 张。

3. 技术服务监测内容详见附件 1。

### 三、双方应履行的义务

#### (一) 甲方义务

1. 甲方向乙方提供监测对象及服务项目相关资料、信息等，提供的技术资料必须真实、可靠、完整、合法。

2. 甲方提供监测方案。该方案为本合同的有效组成部分，应在乙方进场前通过书面或电子邮件方式提供。

3. 甲方指派熟知技术人员予以积极协助。

4. 甲方按本合同规定的付款方式付款。

5. 甲方保证其有权或已取得权利人同意，委托乙方完成上述技术服务。

6. 甲方已知晓并认可乙方的检测能力和资质范围，向乙方提供有关监测点具体地点名称及背景等必要材料，并对所提供样品材料的真实性和按照附件一中的点位采集的样品的代表性承担保证责任。采样环境现场存在任何已知或潜在危险，如放射性、有毒或者爆炸、腐蚀等危害人身安全及财产安全等情形时，甲方应事先声明，否则，后果由甲方承担。

7. 甲方指定吴润玺等人员做为本协议项目联系人，其签署的《委托检测协议书》视为甲方的真实意思表示，是本合同的组成部分，具有同等法律效力，传真件或电子邮件等形式下单有效。该项目联系人

如发生变更等情况，甲方应于变更前3日将变更情况书面通知乙方，乙方将作出相应客户记录变更，否则，甲方项目联系人签署或指定的委托检测视为订单生成有效，如由此产生的不利后果均由甲方承担。其他人员签署下单的，经甲方或其项目联系人书面确认视为项目联系人下单。

## （二）乙方义务

1. 乙方应根据甲方时间要求进场采样，于每批样品到达实验室后十个工作日内提交电子版数据。

2. 乙方提供的检测报告中须包括所有监测点位的经纬度坐标，监测点位分布图及现场监测照片和视频。

3. 乙方指定张国迎作为本协议项目联系人，其传真件或电子邮件等形式确认有效。该项目联系人如发生变更等情况，乙方应于变更前3日将变更情况书面通知甲方。如由此产生的不利后果均由乙方承担。

4. 乙方应按国家、行业相关监测、采样、运输、保存、分析、质检的标准、程序开展工作，乙方按照中国计量认证的有关规定出具监测报告/检测报告，对检测报告数据的准确性、有效性、完整性负责。对于异常数据，乙方有责任结合工作环境和工作过程给予必要的分析、说明和建议。乙方对其现场采样及所采样品的客观性和真实性负责。

5. 乙方现场工作需提前书面告知甲方，现场工作需满足建设单位HSE相关管理规定。乙方负责对其工作人员进行岗位培训、购买必要的保险，因乙方人员自身违规操作等原因造成的危害人身安全及财产安全等情形，后果由乙方承担。

6. 乙方对甲方的一切监测数据和检验技术要求保密，未经甲方书面同意不得泄露给第三方，也不得将与样品有关的技术资料用于任何经营及开发活动。

7. 乙方负责对工作范围内的有关技术问题解释和答复，必要时参加技术评审会答疑，参会差旅费由乙方自行承担。

8. 乙方应根据经验，对附件技术方案提出复核建议，并在采样前与甲方达成一致。乙方根据现场环境和工作条件，提出对监测时间、监测点位的优化调整建议，并在采样前与甲方达成一致。

#### 四、工作成果验收方式

双方确定以下列标准和方式对乙方的技术服务工作成果进行验收：

1. 验收标准：按“监测方案”提出的标准。

2. 验收方法：甲方按“监测方案”要求对提交的监测报告审查无误后签收。

3. 验收时间及要求：每次现场采样结束后 15 个工作日内，乙方提供给甲方盖章版 CMA 监测报告。

#### 五、费用及支付方式

1. 技术服务费总额为：¥12000.00 元（壹万贰仟圆整）。

2. 技术服务报酬具体支付方式和时间如下：

（1）合同签订后，甲方于 10 个工作日内支付给乙方预付款 ¥5000.00 元（伍仟圆整）。

（2）乙方提供电子版检测报告后，甲方于 10 个工作日内一次性支付给乙方剩余费用 ¥7000.00 元（柒仟圆整）。费用支付完成后 5 个工

作日内，乙方提供盖章版 CMA 监测报告原件（4 本，1 正 3 副）。

（3）费用支付采用银行转账方式，每次付款前乙方均应出具与付款金额等额的增值税专用发票。

3. 乙方开户银行名称、地址和帐号为：

联系地址：山东省济宁市太白楼西路 18 号

开户行：济宁银行股份有限公司开发区支行

账号：81501030142104098

行号：313461002059

## 六、合同的变更

本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。

一方可以向另一方提出变更合同权利与义务的请求，另一方应当在五个工作日内予以答复；逾期未予答复的，视为同意。

## 七、违约金或者损失赔偿额的计算方法

1. 因乙方违反本合同的约定，未按照计划开展相关工作或工作出现失误，且在 10 个工作日内未采取任何补救措施的，乙方应当承担违约责任，延迟日期自甲方提供的进场通知中进场日期开始计算，每迟交监测报告一日，乙方须向甲方支付本合同基础总报价的 1% 的违约金。

2、若乙方未按甲方进场通知开展工作，延迟开展工作达 15 个工作日或者总计延迟次数（不限天数）达 2 次（含）以上，甲方可单方面终止合同，双方根据乙方实际已开展的工作及甲方已支付乙方的费用按附件 2 中的监测报价表单价结清费用。除此之外，乙方应支付甲方 5000 元

(大写：伍仟圆整) 延误赔偿金。

3. 因甲方违反本合同的约定，且在合理期限内未采取任何补救措施的，甲方应当承担违约责任，承担方式和违约金额为每迟延履行一日，向乙方支付本合同总金额的 1‰ 的违约金。

4. 乙方只对样品的取样、运输、储存以及检测结果负责。乙方应仔细研究监测方案，保证样品采集的真实性、取样地点的代表性和样品的时效性，但履行合同过程中甲方决定自行采样的除外。由于样品时间、环境变化等非乙方原因，(但按行业水平乙方应当能够考虑并处理的除外)样品的监测结果与样品所代表的同种物质真实情况存在的正常误差，乙方不承担责任；如因乙方原因导致样品的监测结果与样品的真实情况超过正常误差范围，乙方须进行合理解释，解释不成的，乙方有义务根据甲方要求重新监测并提供新的监测数据和报告，无法重新取样监测和提供监测报告的，乙方承担此样品此监测项目的二倍监测费用的赔偿责任，赔偿金额最低为 1000 元 (大写：壹仟元整) 起，最高不超过甲方应向乙方支付的检测费用金额。

#### 八、双方的其他约定

1. 因乙方原因造成监测数据异常，乙方须进行合理解释，解释不成的，乙方有义务根据甲方要求重新监测并提供新的监测数据和报告。

2. 本项目提供的技术资料和工作条件及所完成的技术成果全部归甲方所有，乙方不得使用其开展其他项目的技术服务。

3. 双方确定，如发生不可抗力，致使本合同的履行成为不必要或不

可能的，可以解除本合同。

4. 双方因履行本合同而发生的争议，应提交由双方协商解决，协商不成的，交由甲方所在地调解机构解决；协商、调解不成的，提交甲方所在地仲裁委员会仲裁；仲裁不成的向甲方所在地法院提起诉讼。

5. 与履行本合同有关的技术文件，经双方以双方加盖骑缝章方式确认后，为本合同的组成部分。

6. 本合同一式肆份，双方各执贰份，具有同等法律效力。

7. 本合同经双方签字盖章后生效。

甲方：南京龙悦环境科技咨询有限公司

法定代表人/委托代理人：吴润奎



(盖章)

(签字)

乙方：山东嘉源检测技术股份有限公司

法定代表人/委托代理人：张利华



(盖章)

(签字)

2021年 8月 13日

附图 1 项目地理位置示意图

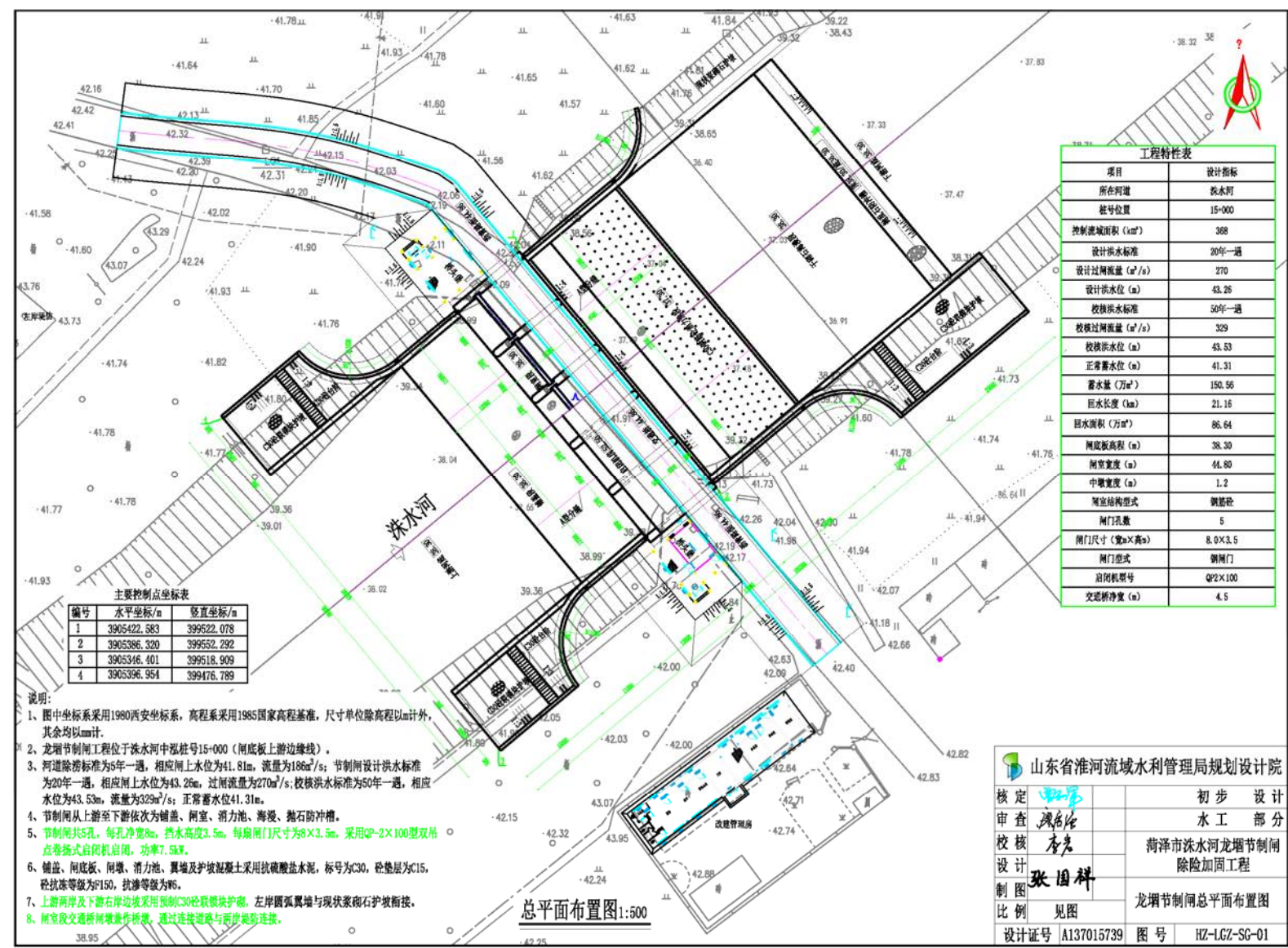


附图 2 项目所在区域水系图

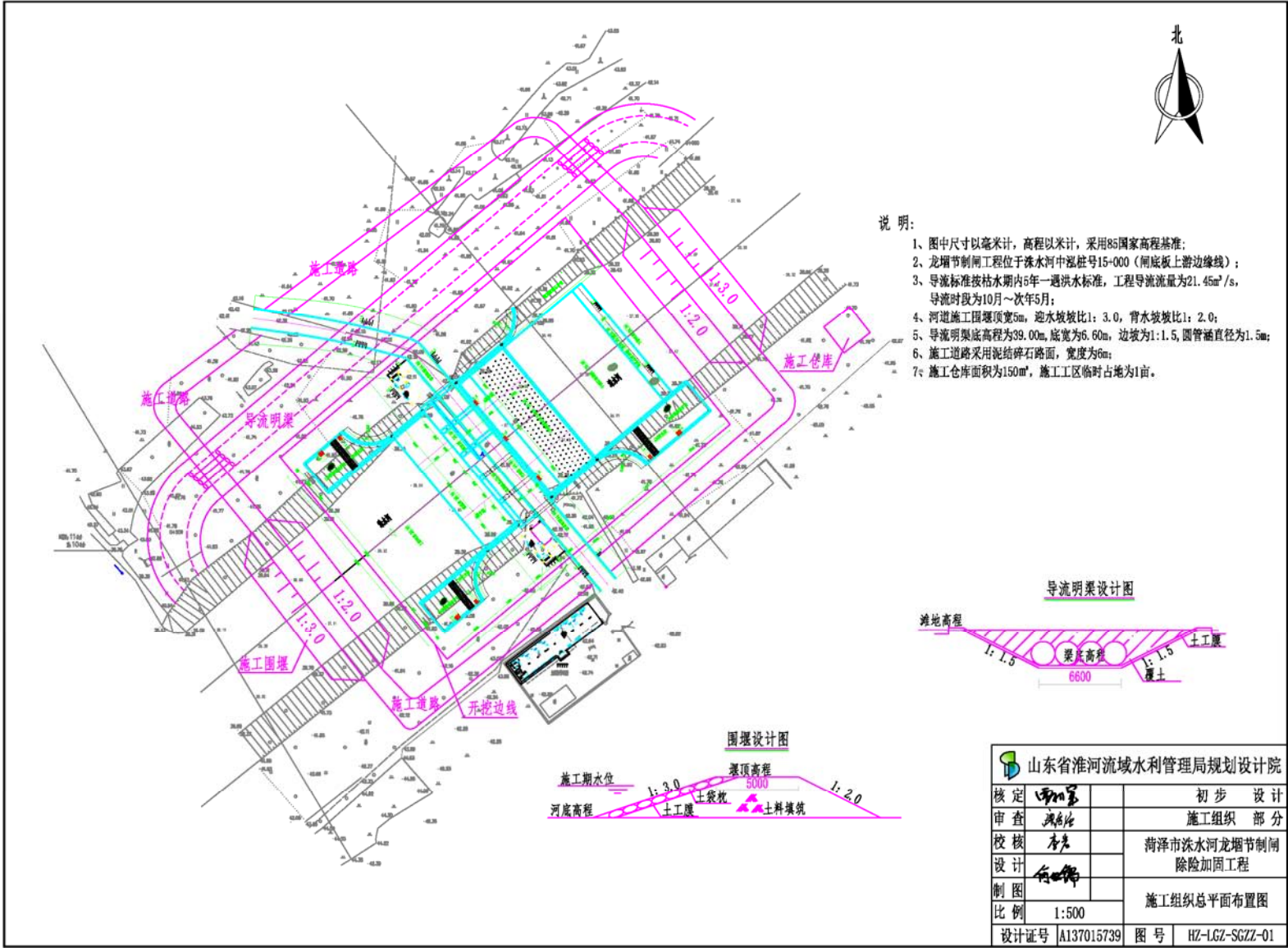




附图 4 项目工程平面布置图



附图 5 项目施工总平面布置图



附图 6 验收监测点位图



# 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): 南京龙悦环境科技咨询有限公司

填表人(签字): 吴润宝

项目经办人(签字): 杨慧萍

建设项目	项目名称	菏泽市洙水河龙垌节制闸除险加固工程					建设地点	菏泽市巨野县龙垌镇				
	建设单位	菏泽市水利工程建设管理处					邮编	274006	联系电话	18653013371		
	行业类别	N7610 防洪除涝设施管理	建设性质	新建	改扩建√	技术改造	建设项目开工日期	2020.03.05	投入试运行日期	/		
	设计生产能力	/					实际生产能力	/				
	投资总概算(万元)	1741.00	环保投资总概算(万元)	13.70	所占比例%	0.79%	环保设施设计单位	山东省淮河流域水利管理局规划设计院				
	实际总投资(万元)	1741.00	实际环保投资(万元)	16.61	所占比例%	0.95%	环保设施施工单位	山东黄河工程集团有限公司				
	环评审批部门	巨野县行政审批服务局	批准文号	巨行审[2020]环评013号	批准时间	2020.05.12	环评单位	江苏河海环境科学研究院有限公司				
	初步设计审批部门	菏泽市行政审批服务局	批准文号	荷行审民[2019]157号	批准时间	2019.07.19	环保设施监测单位	山东嘉源检测技术股份有限公司				
	环保验收审批部门	/	批准文号	/	批准时间	/						
	废水治理(万元)	/	废气治理(万元)	/	噪声治理(万元)	/	固废治理(万元)	/	绿化及生态(万元)	/	其它(万元)	/
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		/
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)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	化学需氧量	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氨氮	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	颗粒物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	与项目有关的其它特征污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

注: 1、排放增减量: (+) 表示增加, (-) 表示减少

2、(12)=(6)-(8)-(11), (9) = (4)-(5)-(8)- (11) + (1)

3、计量单位: 废水排放量——万吨/年; 废气排放量——万标立方米/年; 工业固体废物排放量——万吨/年; 水污染物排放浓度——毫克/升; 大气污染物排放浓度——毫克/立方米; 水污染物排放量——吨/年; 大气污染物排放量——吨/年。

# 建设项目竣工环境保护验收调查表

项目名称：菏泽市洙赵新河毛张庄闸除险加固工程

建设单位：菏泽市水利工程建设管理处



南京龙悦环境科技咨询有限公司

NANJING LONGYUE ENVIRONMENT S&T CONSULTING CO.,LTD

2021 年 12 月

项 目 名 称： 菏泽市洙赵新河毛张庄闸除险加固工程

承 担 单 位： 南京龙悦环境科技咨询有限公司

项 目 负 责 人： 杨慧萍

编 写 人 员： 杨慧萍

审 定： 周松涛

电 话： 025-83300983

邮 编： 210005

地 址： 南京市玄武区长江路 99 号 1601 室

# 目 录

表一 项目总体情况..... 1

表二 调查范围、因子、目标、重点.....3

表三 验收执行标准..... 6

表四 项目概况..... 9

表五 环境影响评价回顾..... 17

表六 环境保护措施执行情况..... 22

表七 环境影响调查..... 29

表八 环境质量及污染源监测..... 35

表九 环境管理状况及监测计划..... 37

表十 调查结论与建议..... 39

附件：

- 1、环评批复
- 2、初步设计批复
- 3、验收监测报告
- 4、委托书
- 5、本工程容缺审批文件
- 6、验收期环境监测委托合同

附图：

- 1、项目地理位置图
- 2、项目所在区域水系图
- 3、项目与环境敏感目标位置关系图
- 4、项目工程平面布置图
- 5、项目施工总平面布置图
- 6、验收监测点位图

附表：建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

表一 项目总体情况

建设项目名称	菏泽市洙赵新河毛张庄闸除险加固工程				
建设单位	菏泽市水利工程建设管理处				
法人代表	仝金安	联系人		王守文	
通讯地址	菏泽市丹阳路 166 号				
联系电话	18653013371	传真	/	邮编	274006
建设地点	巨野县永丰街道毛张庄村				
项目性质	改扩建	行业类别		N7610 防洪除涝设施管理	
环境影响报告表名称	菏泽市洙赵新河毛张庄闸除险加固工程环境影响报告表				
环境影响评价单位	江苏河海环境科学研究院有限公司				
初步设计单位	山东省淮河流域水利管理局规划设计院				
环境影响评价审批部门	巨野县行政审批服务局	文号	巨行审[2020]环评 014 号	时间	2020.05.12
初步设计审批部门	菏泽市行政审批服务局	文号	荷行审民[2019]299 号	时间	2019.11.06
环境保护设施设计单位	山东省淮河流域水利管理局规划设计院				
环境保护设施施工单位	山东水总有限公司				
环境保护设施监测单位	山东嘉源检测技术股份有限公司				
投资总概算（万元）	3254.00	其中：环保投资（万元）	14.22	环保投资占总投资比例	0.44%
实际总投资（万元）	3254.00	其中：环保投资（万元）	16.57	实际环保投资占总投资比例	0.51%
设计生产能力	/	建设项目开工日期		2020.03.05	
实际生产能力	/	投入试运行日期		/	
调查经费	/				

项目 建 设 过 程 简 述	<p>(1) 2019 年 5 月，山东省淮河流域水利管理局规划设计院编制完成了《菏泽市洙赵新河毛张庄闸除险加固工程初步设计》；</p> <p>(2) 2019 年 11 月，菏泽市行政审批服务局以菏行审民[2019]299 号文出具了《关于菏泽市洙赵新河毛张庄闸除险加固工程初步设计的批复》；</p> <p>(3) 2020 年 3 月，江苏河海环境科学研究院有限公司编制完成了《菏泽市洙赵新河毛张庄闸除险加固工程建设项目环境影响报告表》；</p> <p>(4) 2020 年 5 月，巨野县行政审批服务局以巨行审[2020]环评 014 号出具了《关于菏泽市洙赵新河流域工程管理处菏泽市洙赵新河毛张庄闸除险加固工程建设项目环境影响报告表的批复》；</p> <p>(5) 2020 年 3 月，项目开工建设，根据《山东省人民政府关于印发山东省重点水利工程建设实施方案的通知》（鲁政字〔2019〕189 号），本工程实行容缺审批，环评等手续在建设过程中办理，不作为批复前置要件和报建审批事项；</p> <p>(6) 2020 年 12 月，项目建设完工。</p> <p>有关参建单位：</p> <p>项目法人：菏泽市水利工程建设管理处</p> <p>代建单位：水发规划设计有限公司</p> <p>设计单位：水发规划设计有限公司</p> <p>监理单位：山东润鲁工程咨询有限公司</p> <p>施工单位：山东水总有限公司</p> <p>第三方检测单位：山东省水利科学研究院</p> <p>质量监督单位：菏泽市水利工程建设质量与安全监督站</p> <p>运行管理单位：菏泽市洙赵新河流域工程管理处</p>
----------------------------------	--

**表二 调查范围、因子、目标、重点**

调查范围	<p>根据本工程施工特性，结合工程对周边环境的影响程度，确定调查范围包括施工区、受施工影响的陆域、水域及其附近区域，环境要素包括生态环境、水环境、环境空气、声环境、固体废弃物等。调查重点为施工期的环境影响和保护措施，包括：施工活动对河道水环境及项目周边区域生态环境的影响、施工期各类污染治理措施。本次验收调查范围原则上与环境影响报告表的调查范围一致，具体如下：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-1 环评阶段和竣工环保验收调查阶段评价及调查范围一览表</b></p> <table><tr><th>调查项目</th><th>环评阶段评价范围</th><th>竣工环保验收调查阶段调查范围</th><th>说明</th></tr><tr><td>生态环境</td><td>项目所在地的耕地、动植物</td><td>项目所在地的耕地、动植物</td><td>一致</td></tr><tr><td>地表水环境</td><td>洙赵新河</td><td>洙赵新河</td><td>一致</td></tr><tr><td>大气环境</td><td>工程四周 1000m</td><td>工程四周 1000m</td><td>一致</td></tr><tr><td>声环境</td><td>工程四周 200m</td><td>工程四周 200m</td><td>一致</td></tr><tr><td>固体废物</td><td>工程施工范围及周边</td><td>工程施工范围及周边</td><td>一致</td></tr></table> <p>调查重点：重点调查施工噪声对堤防沿线居民点声环境质量的影响。</p> <p>调查时段为工程前期、施工期、运行期三个时段。</p>	调查项目	环评阶段评价范围	竣工环保验收调查阶段调查范围	说明	生态环境	项目所在地的耕地、动植物	项目所在地的耕地、动植物	一致	地表水环境	洙赵新河	洙赵新河	一致	大气环境	工程四周 1000m	工程四周 1000m	一致	声环境	工程四周 200m	工程四周 200m	一致	固体废物	工程施工范围及周边	工程施工范围及周边	一致
调查项目	环评阶段评价范围	竣工环保验收调查阶段调查范围	说明																						
生态环境	项目所在地的耕地、动植物	项目所在地的耕地、动植物	一致																						
地表水环境	洙赵新河	洙赵新河	一致																						
大气环境	工程四周 1000m	工程四周 1000m	一致																						
声环境	工程四周 200m	工程四周 200m	一致																						
固体废物	工程施工范围及周边	工程施工范围及周边	一致																						
调查因子	<p>本次验收调查因子见表 2-2。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-2 竣工验收调查因子一览表</b></p> <table><tr><th>调查项目</th><th>调查因子</th></tr><tr><td>生态环境</td><td>陆生生态、水生生态、工程占地及水土流失情况</td></tr><tr><td>地表水环境</td><td>pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、石油类等</td></tr><tr><td>固体废物</td><td>生活垃圾、建筑垃圾</td></tr></table>	调查项目	调查因子	生态环境	陆生生态、水生生态、工程占地及水土流失情况	地表水环境	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、石油类等	固体废物	生活垃圾、建筑垃圾																
调查项目	调查因子																								
生态环境	陆生生态、水生生态、工程占地及水土流失情况																								
地表水环境	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、石油类等																								
固体废物	生活垃圾、建筑垃圾																								
环境敏感目标	<p>根据《山东省生态保护红线规划（2016-2020 年）》，本项目所在区域不在生态保护红线内，不涉及占用或穿越生态保护红线。主要环境敏感目标为项目临近水体洙赵新河及周边居民点，本项目环境敏感目标详见下表 2-3。环境敏感目标位置关系图见附图 3。</p>																								

表 2-3 环境敏感目标一览表

类型	环评阶段				验收阶段				变化情况
	名称	方位	距离	保护级别	名称	方位	距离	保护级别	
大气环境、声环境	葛庄村	N	900m	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准 《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中 2 类标准	葛庄村	N	900m	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准 《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中 2 类标准	与环评一致
	马楼村	E	640m		马楼村	E	640m		与环评一致
	十二里庙	SE	930m		十二里庙	SE	930m		与环评一致
	毛张庄村	SW	440m		毛张庄村	SW	440m		与环评一致
地表水环境	洙赵新河	/	/	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类水质标准	洙赵新河	/	/	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类水质标准	与环评一致
地下水环境	浅层地下水			《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类标准	浅层地下水			《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类标准	与环评一致
生态环境	项目所在地的耕地、动植物			/	项目所在地的耕地、动植物			/	与环评一致

调查重点	<p>本次竣工环境保护验收调查重点为：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>（1）核查实际工程内容及方案设计变更情况；</li> <li>（2）环境敏感保护目标基本情况及变更情况；</li> <li>（3）实际工程内容及方案设计变更造成的环境影响变化情况；</li> <li>（4）环保规章制度和环境影响评价制度执行情况；</li> <li>（5）环境质量和主要污染因子达标情况；</li> <li>（6）环境保护设计文件、环境影响报告表及环境影响审批文件中提出的环境影响保护措施落实情况及其效果；</li> <li>（7）工程施工期和运营期实际存在的及公众反应强烈的环境问题；</li> <li>（8）工程环保投资情况。</li> </ul>
------	---

### 表三 验收执行标准

环  
境  
质  
量  
标  
准

本次验收执行标准采用项目环境影响报告表和环境影响评价批复文件所规定的环境标准，并参考项目所在区域有关环境功能区域的划定，验收执行标准如下：

1、地表水环境质量标准

根据水环境功能区划，项目涉及地表水洮赵新河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准。详见表 3-1。

**表 3-1 地表水环境质量标准**

单位：mg/L（pH 值除外）

执行标准	级别	污染物名称	标准限值
《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）	III类	pH 值（无量纲）	6~9
		溶解氧≥	5
		化学需氧量≤	20
		氨氮≤	1.0
		总磷	0.2
		石油类	0.05

2、环境空气质量标准

工程施工区属于环境空气质量功能区划二类区，环境空气质量评价执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准。详见表 3-2。

**表 3-2 环境空气质量标准**

执行标准	级别	标准限值		单位	
《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）	二级	二氧化硫	年平均	60	μg/m³
			24 小时平均	150	
			1 小时平均	500	
		二氧化氮	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	75	
		一氧化碳	24 小时平均	4	mg/m³
			1 小时平均	10	
		臭氧	日最大 8 小时平均	160	μg/m³
			1 小时平均	200	

污 染 物 排 放 标 准	3、声环境质量标准																				
	本项目区声环境质量现状执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求，详见表 3-3。																				
	表 3-3 声环境质量标准																				
	单位：dB（A）																				
	<table><tr><th>执行标准</th><th>级别</th><th colspan="2">标准限值</th></tr><tr><td rowspan="2">《声环境质量标准》 （GB3096-2008）</td><td rowspan="2">2 类</td><td>昼间</td><td>60</td></tr><tr><td>夜间</td><td>50</td></tr></table>				执行标准	级别	标准限值		《声环境质量标准》 （GB3096-2008）	2 类	昼间	60	夜间	50							
	执行标准	级别	标准限值																		
	《声环境质量标准》 （GB3096-2008）	2 类	昼间	60																	
			夜间	50																	
	1、废水排放标准																				
本项目施工产生的污、废水收集处理后水质必须符合受纳水体环境功能区规划规定的排放要求，施工期废水排放执行《流域水污染物综合排放标准 第 1 部分：南四湖东平湖流域》（DB37/3416.1-2018）一般保护区域标准。施工期废水排放标准详见表 3-4。																					
表 3-4 施工期废水排放执行标准																					
单位：mg/L（pH 值除外）																					
<table><tr><th>执行标准</th><th>级别</th><th>污染物名称</th><th>标准限值</th></tr><tr><td rowspan="6">《流域水污染物综合排放标准 第 1 部分：南四湖东平湖流域》 （DB37/3416.1-2018）</td><td rowspan="6">一般保护区</td><td>pH 值（无量纲）</td><td>6~9</td></tr><tr><td>悬浮物</td><td>30</td></tr><tr><td>五日生化需氧量</td><td>20</td></tr><tr><td>化学需氧量</td><td>60</td></tr><tr><td>石油类</td><td>5</td></tr><tr><td>氨氮</td><td>10</td></tr></table>				执行标准	级别	污染物名称	标准限值	《流域水污染物综合排放标准 第 1 部分：南四湖东平湖流域》 （DB37/3416.1-2018）	一般保护区	pH 值（无量纲）	6~9	悬浮物	30	五日生化需氧量	20	化学需氧量	60	石油类	5	氨氮	10
执行标准	级别	污染物名称	标准限值																		
《流域水污染物综合排放标准 第 1 部分：南四湖东平湖流域》 （DB37/3416.1-2018）	一般保护区	pH 值（无量纲）	6~9																		
		悬浮物	30																		
		五日生化需氧量	20																		
		化学需氧量	60																		
		石油类	5																		
		氨氮	10																		
2、废气排放标准																					
本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要求。详见表 3-5。																					

	<div>表 3-5 施工期废气排放执行标准</div> <div>单位：mg/m<sup>3</sup></div> <table><tr><th>执行标准</th><th>级别</th><th>污染物名称</th><th colspan="2">标准限值</th></tr><tr><td rowspan="3">《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)</td><td rowspan="3">无组织排放监 控浓度限值</td><td>颗粒物</td><td colspan="2">1.0</td></tr><tr><td>二氧化硫</td><td colspan="2">0.40</td></tr><tr><td>氮氧化物</td><td colspan="2">0.12</td></tr></table>				执行标准	级别	污染物名称	标准限值		《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	无组织排放监 控浓度限值	颗粒物	1.0		二氧化硫	0.40		氮氧化物	0.12	
执行标准	级别	污染物名称	标准限值																	
《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	无组织排放监 控浓度限值	颗粒物	1.0																	
		二氧化硫	0.40																	
		氮氧化物	0.12																	
	<div>3、噪声排放标准</div> <div>本项目施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）有关规定。详见表 3-6。</div> <div>表 3-6 施工期噪声执行标准</div> <div>单位：dB（A）</div> <table><tr><th>执行标准</th><th>级别</th><th colspan="2">标准限值</th></tr><tr><td rowspan="2">《建筑施工场界环境噪声排放标准》 (GB12523-2011)</td><td rowspan="2">/</td><td>昼间</td><td>70</td></tr><tr><td>夜间</td><td>55</td></tr></table>				执行标准	级别	标准限值		《建筑施工场界环境噪声排放标准》 (GB12523-2011)	/	昼间	70	夜间	55						
执行标准	级别	标准限值																		
《建筑施工场界环境噪声排放标准》 (GB12523-2011)	/	昼间	70																	
		夜间	55																	
总量控制指标	本项目为生态影响型项目，运营期无废水、废气产生，根据项目环境影响报告表及环境影响评价批复文件，本项目不设总量控制指标。																			

表四 项目概况

项目名称	菏泽市洙赵新河毛张庄闸除险加固工程
项目地理位置 (项目地理位置图见附图 1)	菏泽市洙赵新河毛张庄闸除险加固工程位于菏泽市巨野县永丰街道毛张庄村，洙赵新河桩号 52+798 处。项目建设地点中心坐标东经 116.049185°，北纬 35.347021°

### 主要工程内容及规模

#### 1、工程任务及规模

根据项目竣工验收资料、工程完工结算资料以及现场调查，项目工程任务和建设规模为：

工程任务：毛张庄闸除险加固工程的主要任务是通过对该闸拆除改建，消除安全隐患，发挥灌溉及改善生态环境等效益。

工程规模：根据《水利水电工程等级划分及洪水标准（SL-252-2017）》，毛张庄闸正常蓄水位 39.26m，相应蓄水库容 742.15 万 m<sup>3</sup>，灌溉面积为 5.0 万亩；5 年一遇设计除涝流量 696m<sup>3</sup>/s，闸上水位 40.09m，闸下水位 39.43m；50 年一遇设计洪水流量为 1355m<sup>3</sup>/s，100 年一遇校核洪水流量为 1547m<sup>3</sup>/s；工程规模综合确定为中型。

#### 2、工程实际建设内容

根据项目竣工验收资料及工程完工结算等资料，结合现场调查，本工程主要建设内容包括：拆除原闸闸室，在原闸址扩建，改建上、下游连接段，保留上游砌石护坡，更换机电及金属结构，配套建设桥头堡、交通桥、管理设施和监测设施等。本项目实际建设内容见表 4-1。

表 4-1 项目实际建设内容和规模一览表

工程名称	环评中建设内容	实际建设内容	变化情况
水闸工程	在原址拆除改建水闸，水闸由上游连接段、铺盖段、闸室段、消力池段、下游连接段组成。闸墩顶部设排架及启闭机房，下游侧设交通桥。闸室两侧均设桥头堡；交通桥两端通过管理道路与现有道路连接，管理道路原址处改建，对管理用房屋顶进行维修。	在原址拆除改建水闸，水闸由上游连接段、铺盖段、闸室段、消力池段、下游连接段组成。闸墩顶部设排架及启闭机房，下游侧设交通桥。闸室两侧均设桥头堡；交通桥两端通过管理道路与现有道路连接，管理道路原址处改建，对管理用房屋顶进行维修。	与环评一致

桥头堡	水闸两侧设桥头堡,与启闭机房连接,桥头堡采用钢筋混凝土框架结构。	水闸两侧设桥头堡,与启闭机房连接,桥头堡采用钢筋混凝土框架结构。	与环评一致
交通桥	交通桥长 104.2m,共 9 跨,两端设置桥头搭板与管理道路连接;两侧设钢筋混凝土防撞护栏。	交通桥长 104.2m,共 9 跨,两端设置桥头搭板与管理道路连接;两侧设钢筋混凝土防撞护栏。	与环评一致
管理设施	管理用房屋顶维修 300m <sup>2</sup> ;改建管理道路长 200m,路面宽 5m,采用 80mm 厚沥青混凝土路面,下设 200mm 厚水泥稳定碎石层、200mm 厚 12%水泥土;两侧均设 C30 预制混凝土路缘石。	管理用房屋顶维修 300m <sup>2</sup> ;改建管理道路长 200m,路面宽 5m,采用 80mm 厚沥青混凝土路面,下设 200mm 厚水泥稳定碎石层、200mm 厚 12%水泥土;两侧均设 C30 预制混凝土路缘石。	与环评一致
监测设施	监测设施包括水位观测、沉降位移观测和扬压力观测等。	配套建设监测设施,包括水位观测、沉降位移观测和扬压力观测等。	与环评一致

### 3、工程现状情况

本工程现状照片见下图 4-1 所示。



图 4-1 毛张庄闸现状照片

## 实际项目量及项目建设变化情况

根据现场调查及项目建设管理工作报告，菏泽市洙赵新河毛张庄节制闸除险加固工程无重大设计变更，2处一般设计变更，即海漫段变更，引路翼墙变更：

### （1）海漫段变更

根据施工过程中发现的不利地质条件，为确保下游消能防冲安全，将原设计中的浆砌石海漫调整为格宾石笼海漫，并对海漫区域内的淤泥进行抛石挤淤。

### （2）引路翼墙变更

因迁占问题难以解决，为减少滩地引路放坡占地问题，采用悬臂挡土墙护砌。为减少引路放坡占地，延长引路两侧挡墙长度，两侧共计123m。

根据上述变动情况，菏泽市洙赵新河毛张庄闸除险加固工程主要变动为一般设计方案变动，工程建设地点、主体工程建设内容、建设规模等未发生重大变动，未产生新的污染环节，对照《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》（环办[2015]52号），以上变动不属于重大变动。

## 工程占地及平面布置

### 1、工程占地

本工程不新增永久占地，工程用地共计26.70亩，均为施工临时用地，其中一期临时取土区用地5.80亩，施工道路0.60亩，施工工区0.70亩，二期临时取土区用地14.60亩，施工道路1.20亩，施工工区1.30亩，施工生活区用地2.50亩。

### 2、工程平面布置

根据项目批复文件、监理过程资料、竣工资料和现场调查，菏泽市洙赵新河毛张庄闸除险加固工程施工总体平面布置包括水闸工程、桥头堡、交通桥、管理设施、监测设施等。

#### （1）水闸工程

##### ①上游连接段

上游连接段顺水流方向长6m，两岸采用浆砌块石扭坡与引水口现状砌石护坡连接，护坡边坡为1:1.2，护坡采用300mm浆砌块石结构，下设100mm厚碎石垫层。护底采用400mm厚混凝土结构。

## ②铺盖段

铺盖段长 15m，为 C30 钢筋混凝土结构，厚 400mm，下设 100mm 厚 C15 混凝土垫层。铺盖两侧为 C30 钢筋混凝土扶壁翼墙，墙顶设混凝土仿石栏杆，翼墙底板下设 100mm 厚 C15 混凝土垫层。

## ③闸室控制段

闸室采用开敞式 C30 钢筋混凝土结构，共 9 孔，单孔净宽 10m，总净宽 90m，顺水流向长 13.0m。闸底板顶高程 35.12m，厚 1.5m，闸墩顶高程 42.92m，中墩厚 1.3m，边墩顶厚 1.2m、底厚 2.0m，缝墩厚 1.0m。排架采用 C30 现浇钢筋混凝土结构，机架桥为 C30 预制钢筋混凝土结构，上设启闭机房。闸底板采用水泥土搅拌桩围封，基础采用水泥土搅拌桩处理。

## ④消力池段

消力池段长 20.5m，池深 1.1m。两侧设 C30 钢筋混凝土悬臂式翼墙，底板下设 100mm 厚 C15 混凝土垫层。

## ⑤下游连接段

下游连接段顺水流向长 41.6m，护坡分为两段，分别为 11.6m 圆弧翼墙段和 30m 护坡段。圆弧段采用 C30 钢筋混凝土悬臂翼墙，护坡边坡为 1: 2.5，采用 120mm 厚现浇混凝土板护坡，下设 100mm 厚碎石、300g/m<sup>2</sup>土工布、100mm 厚中粗砂，坡顶设 C30 混凝土封顶，坡脚设 C30 混凝土齿墙。海漫长 32m，分别为 18m 长、400mm 厚的 M10 浆砌石海漫和 14m 长、400mm 厚干砌石海漫；抛石防冲槽长 7.5m，深 1.5m，下设 100mm 碎石垫层、300g/m<sup>2</sup>土工布。

### (2) 桥头堡

水闸两侧设桥头堡，与启闭机房连接，桥头堡采用钢筋混凝土框架结构。

### (3) 交通桥

交通桥长 104.2m，共 9 跨，两端设置桥头搭板与管理道路连接；桥面板采用 C30 钢筋混凝土预制空心板，总宽 6m，净宽 5m，上部现浇 100mm 厚 C40 混凝土、SBS 改性沥青防水层、80mm 厚沥青混凝土桥面铺装，两侧设钢筋混凝土防撞护栏。

### (4) 管理设施

管理用房屋顶维修 300m<sup>2</sup>；改建管理道路长 200m，路面宽 5m，采用 80mm 厚沥青混凝土路面，下设 200mm 厚水泥稳定碎石层、200mm 厚 12%水泥土；两侧均设 C30 预制混凝土路缘石。

#### （5）监测设施

安全监测设施包括：水位观测、沉降位移观测和扬压力观测等。

①水位观测：水闸上、下游左右岸翼墙处和边孔中墩处各设 1 组水位标尺，共 6 组。

②沉降、位移观测：在闸墩顶部埋设位移、沉降综合标点（共用），共计 3 个；在水闸两岸原状土地基上分别埋设水平位移和沉降位移基点，共计 4 个。

③扬压力观测：设置闸基扬压力观测断面 3 个，每个断面设 4 个测压点，分别位于铺盖首端、闸底板首端和末端、消力池斜坡段；设置两岸侧向绕渗观测断面各 1 个，每个断面设 3 个测压点，分别位于上游翼墙背水侧、边墩背水侧和下游翼墙背水侧。

工程总平面布置图见附图 4。

### 工程环境保护投资明细

项目概算总投资 3254.00 万元，概算环保投资 14.22 万元，概算环保投资占概算总投资的 0.44%。

**表 4-2 菏泽市洙赵新河毛张庄闸除险加固工程环境保护投资明细表**

项目		工程或费用名称	环评概算投资 (万元)
施工期	废气治理	洒水、围挡	2
	废水处理	沉淀池、隔油池、环保厕所等	2
	固体废物处置	环卫部门统一收集处理	1
	噪声治理	设备减震	2
	环境监测	水、大气、噪声监测	2
营运期	废气处理	油烟净化器	2
	废水治理	隔油池、化粪池等污水处理设施	3
	固体废物处置	垃圾收集设施等	0.22
合计			<b>14.22</b>

项目实际总投资 3254.00 万元，实际环保投资 16.57 万元，实际环保投资占概算总投资的 0.51%。

**表 4-3 工程实际环境保护投资明细表**

序号	项目	治理措施	实际投资（万元）
施工期	废气治理	洒水、防尘网覆盖、围挡	2
	废水处理	沉淀池、环保冲洗设备等	2
	固体废物处置	环卫部门统一收集处理	1.1
	噪声治理	设备减震	1.6
	人群健康保护	消毒、药品、防疫等	1
	环保指示牌	交通指示牌、环保宣传牌等	0.8
	其他	环保影响评价、咨询、监理、宣传、技术培训、设计咨询费	2.09
营运期	废水治理	化粪池	1.5
	固体废物处置	垃圾收集设施	0.7
	定期清运	固废定期清运	0.6
	其他	环保管理、环境保护竣工验收费等	3.18
合计			<b>16.57</b>

### 与项目有关的生态破坏、污染物排放及保护措施、主要环境问题及采取的措施

与本项目有关的生态破坏、污染物排放主要集中在项目施工期，生态破坏主要为对植被的破坏、对野生动物的影响等。项目主要排放的污染物包括废水、废气、噪声、固体废弃物。

#### 1、生态破坏及修复措施

##### （1）对植物的保护

①工程施工前，对施工和管理人员普及和讲解了生态环境保护的相关知识，增强了施工人员的生态环境保护意识，在施工过程中避免了乱砍乱伐。

②施工阶段，优化了取土料场布置，避开了植被丰富区域取土，降低了取土区面积，减少了植被资源损失。

③施工结束后，对施工迹地进行了绿化和恢复植被，植树造林的树种首选乡土种类。

##### （2）对野生动物的保护

①为消减施工队伍对野生动物的影响，施工时已标明施工活动区，严格控制施工作业带范围。本工程项目附近野生动物活动较少，施工基本不会对野生动物产生影响。

②施工结束后及时对施工迹地进行了绿化，恢复生境；同时施工中保护现有植被，保护野生动物生境。

#### 2、污染物排放及保护措施

## （1）水污染物排放及保护措施

### ①生活污水

工程在施工区和生活区各设置 1 处环保厕所，施工期间临时生活区产生的生活污水经化粪池处理后由环卫部门清运，不外排。

### ②冲洗废水

工程施工场地进出口设置车辆冲洗处，运输车辆进出施工场地须经冲洗后方可上路，本工程涉及到的车辆及机械的维修保养工作均在施工场地外进行，不产生维修含油废水，所产生的的冲洗废水设置沉淀池收集处理后用于洒水降尘。

### ③混凝土拌合养护废水

本工程在施工区设置 1 座沉淀池，混凝土拌合养护废水经沉淀处理后用于施工道路、工场的洒水降尘。

### ④泥浆废水

本工程水泥搅拌桩工程作业区设置一个泥浆回收工作池，泥浆循环使用，不外排，待施工完成后，泥浆废水在工作池中沉淀后上清液可用做场地降尘洒水。

### ⑤施工导流

本项目施工导流安排在非汛期内完成，导流水为河道及沟渠内原有水及渗水，不存在污染转移问题，围堰填筑及导流施工时间短，施工产生的悬浮物对水体的影响较小。

### ⑥基坑废水

基坑排水主要来自混凝土养护用水、围堰渗水及雨水等。通过自然沉淀后将上清液用于施工道路和场地的洒水降尘。

## （2）大气污染物排放及保护措施

### ①施工扬尘

施工期土方石开挖、建构筑物拆除、混凝土拌合等过程均有可能产生扬尘。项目施工现场设置了硬质围挡，出入口和场内主要道路、加工区、办公区、生活区地面进行了地面硬化。施工堆料场的物料集中堆放并严密覆盖，及时清运，搬运时采取了降尘措施，余料做到了及时回收。施工过程中建立了洒水清扫抑尘制度，配备了洒水设备，定期进行洒水降尘。施工过程中，施工车辆在运输土料、水泥等易产生扬尘的物料时采用挡板

和篷布遮盖密闭运输。施工现场出入口配备了车辆冲洗设施，进出施工场地均需经过冲洗。施工现场对行驶车辆实施限速管理，对施工道路沿线及施工区实行定期洒水降尘。

## ②燃油废气

施工期的燃油废气主要来自于施工机械、运输车辆在运行过程中所排放的尾气，施工机械及运输车辆的主要燃料为柴油，本工程中施工机械与运输车辆所用燃油均到附近城镇正规加油站购置油品，并定期检测与保养。

## （3）噪声排放及保护措施

施工期的主要噪声源包括施工机械运行过程中产生的固定源噪声和运输车辆行驶过程中产生的流动源噪声。工程施工选用了低噪声工艺和设备，合理组织施工，采取有效措施，最大限度地减轻施工噪声对周边居民的影响。合理设置施工场地和办公生活区域，施工现场设置了硬质围挡，在相应路段设置了减速、禁鸣标志，车辆驾驶人员按要求在经过居民区时不按高音喇叭，减少了运输车辆噪声对沿线居民的影响。

## （4）固体废弃物排放及保护措施

施工期产生的固体废弃物主要包括施工人员产生的生活垃圾、拆除构筑物产生的建筑垃圾。施工生活垃圾委托当地环卫部门进行定期清运，建筑垃圾分类收集处置，边角料、废木材等可以回收综合利用的进行回收再利用，不能回收的用于施工道路建设或运往附近的建筑垃圾填埋场统一处置。

## 3、主要环境问题及采取的措施

本工程不存在制约工程实施的环境问题，工程对环境的有利影响远大于不利影响，且采取环境保护措施后，其不利影响可以得到减免。

表五 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

本项目环境影响报告表为《菏泽市洙赵新河毛张庄闸除险加固工程环境影响报告表》，本工程报告表的主要环境影响预测及评价结论部分原文摘录如下：

1、施工期环境影响

(1) 大气环境影响

施工期产生的废气主要来源于施工机械、运输车辆排放的尾气，施工过程中产生的扬尘等。

施工产生的尾气将对附近居民和生态环境造成污染影响，但这种污染源源强不大，且具体流动性、间歇性的特点，影响是短暂的、局部的。

施工扬尘按起尘的原因可分为风力起尘和动力起尘。限制车辆行驶速度及保持路面清洁是减少汽车行驶扬尘的有效手段。洒水抑尘可大大减少扬尘。施工期采取一系列措施后，施工扬尘不会对区域环境产生大的影响。

(2) 水环境影响分析

本项目施工期对环境有影响的主要有生活污水和生产废水。生产废水主要为砂石料冲洗废水、混凝土工程养护废水、桩基施工泥浆废水、机械车辆维修冲洗产生的废水、施工导流及基坑排水。

根据本工程特点，施工期在施工区和生活区各设置环保厕所 1 处，共计 2 处。生活污水经环保厕所处理后由当地环卫部门统一收运，不外排。混凝土工程养护废水和砂石料冲洗废水主要污染物为 SS，本项目拟在施工区设置 1 座沉淀池，沉淀池的大小以保障废水停留时间在 2h 以上为标准，废水经沉淀池处理后全部回用于临时道路、工场抑尘喷洒等施工生产。水泥搅拌桩工程的泥浆废水循环使用，待施工完成后泥浆废水经沉淀后回用做场地降尘洒水。施工现场不设维修厂，机械车辆维修、冲洗前往附近城镇上的修理厂、洗车场进行，车辆停放滴漏产生的废水经隔油池处理后回用于洒水降尘等，隔油池定期清理，产生的油污委托相关具有资质的部门处理。基坑排水中悬浮物较易沉淀，只需控制抽排位置和抽排量，保障基坑水有 2 小时以上的水力沉淀时间，则施工排水对周边水环境基本无影响。施工期废水经分类处理后，对地表水环境影响较小。

施工生活污水及施工生产废水产生量不大，且经清运、沉淀及隔油等措施妥善处理后可污染物浓度较低，不会对地下水水质产生较大影响。施工期降排水对项目区地下水水位会造成一定程度和一定范围的下降，但影响范围和程度较小，且影响是短暂的，施工结束后造成的影响可以恢复，因此，施工期降排水对地下水水位环境影响较小。

### （3）声环境影响分析

施工期的噪声影响是短期的，项目建成后，施工期噪声的影响也就此结束。但是由于施工机械均为强噪声源，施工期间噪声影响范围较大，因此必须采取措施，严格管理，合理安排施工时间，严禁夜间施工。本项目周边无敏感目标，在采取措施、加强管理、严禁夜间施工后，对周围敏感目标影响较小。

### （4）固体废物影响分析

工程施工期产生的固体废弃物主要是建筑垃圾及施工人员生活垃圾。

建筑垃圾中的钢筋边角料、废木材可以回收再利用，不能回收的可就近运往附近的建筑垃圾填埋场统一处理，并不会对环境产生不利影响。

在施工区和人员较集中的地方设置垃圾桶收集生活垃圾，安排清洁工负责生活垃圾的清扫。生活垃圾经集中清运处理后不会对周围环境产生不利影响。

### （5）生态环境影响

生态影响主要为施工造成的耕地面积减少和水生动植物生物量、地表植被覆盖率的下降，尾水可能影响土壤、地下水，设备噪声会影响周边野生动物活动。以上影响在采取相应措施后，均在可接受范围内，施工结束后影响随之消失，且在施工结束后采取相应修复措施，尽可能恢复其原有生态功能。

### （6）水土流失影响分析

本工程施工期间将对原地貌产生一定的扰动。对工程新增水土流失重点区域和重点工程进行因地制宜、因害设防的针对性防治，建立建设期工程措施、植物措施和临时措施后，能够使施工造成的水土流失在可接受范围内，且在施工结束后影响随之消失。

## 2、营运期环境影响

营运期废水主要是水闸管理人员的生活污水，生活污水经一体化污水处理设施处理后回用于绿化、道路洒扫，不外排。

营运期废气主要为食堂油烟，经油烟净化器处理后经高出食堂 1.5m 的烟囱排放，能够满足《山东省饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）相关排放要求。

营运期固废主要为水闸管理人员产生的生活垃圾，在厂区设置垃圾桶，并由环卫部门统一清运处理。

工程运行期的噪声主要集中在汛期，噪声来源于闸门的启闭及水流的冲击噪声。由于离闸门最近的居民建筑物在 440m 之外，而且水闸开闸泄洪运行时间较短，为偶发噪声，因此，总的来说，水闸运行噪声的影响可以接受。

营运期工程不对陆域生态环境产生影响；水闸的调度运行规则无明显变化，上下游水生生物的生活环境基本不会发生改变，对水生态环境影响较小；本项目的实施还增加了区域防洪排涝能力，一定程度上改善了水生态环境。

## 6、其他

项目总投资 3254.00 万元，项目环保投资 14.22 万元，约占总投资的 0.44%。建设单位必须切实落实各项环保投资，做好各种污染治理设施的日常维护、检修工作，及时更换易损部件，保证各种环保设施的正常运行。

本工程为防洪除涝工程，工程建设符合产业政策和规划要求，工程的实施将有利于促进当地的防洪安全。工程建成后有着巨大的社会、经济效益，工程的建设对环境既有有利的促进作用，有存在一定的负面影响。工程的负面影响主要是工程施工期环境影响。施工期的不利影响一般是局部或暂时的，通过加强环境管理和采取适当的环保治理措施后，基本可以得到控制。因此，可以认为本工程的兴建，从长远、全局利益考虑，对环境的影响是利多弊少。在尽量优化施工方案、全面落实本报告所提出的各项环保管理、防治措施以及建议要求的基础上，在污染物不增加的前提下，本工程的建设从环保角度讲是可行的。

## 各级环境保护行政主管部门的审批意见

巨野县行政审批服务局巨行审[2020]环评 014 号文《关于菏泽市洙赵新河流域工程管理处菏泽市洙赵新河毛张庄闸除险加固工程环境影响报告表的批复》原文摘录如下：

菏泽市洙赵新河流域工程管理处：

你单位报送的《菏泽市洙赵新河流域工程管理处菏泽市洙赵新河毛张庄闸除险加固工程环境影响报告表》收悉，经研究，批复如下：

一、该项目为改扩建项目。位于巨野县龙永丰街道毛张庄村，洙赵新河桩号 52+798 处。总投资 3254.00 万元，其中环保投资 14.22 万元。主要建设内容：拆除原闸闸室，在原闸址扩建，改建上、下游连接段，保留上游砌石护坡，更换机电及金属结构，配套建设桥头堡、交通桥、管理设施和监测设施等。该项目已通过菏泽市行政审批服务局关于菏泽市洙赵新河毛张庄闸除险加固工程初步设计的批复(荷行审民[2019]299 号)。经审查。该项目符合国家产业政策，在全面落实环境影响报告表提出的各项生态保护和污染防治措施后，项目建设对环境的不利影响能够得到有效减缓和控制。我局原则同意环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、地点和拟采取的生态环境保护措施。

二、项目设计、建设和运行管理中应重点做好以下工作：

(一)落实生态保护措施。优化施工工期，加强施工管理，严格控制工程占地和施工活动范围，减少对动植物的伤害及其生境的占用和扰动。设置施工围挡。施工中占用的河滩地，待工程建成后，对河滩地原有植被进行恢复，对可绿化区域采取土地整治措施，加强绿化，防治水土流失。

(二)落实大气污染防治措施。施工期产生的施工扬尘采取定时洒水，进行道路清扫；施工工地周围设置全封闭围挡，施工区采取硬化等降尘措施，建筑垃圾要及时清运；在物料、渣土、垃圾运输车辆的出口内侧设置洗车平台，确保车辆干净、整洁；运输渣、建筑散体物料的车辆必须密封、覆盖。加强施工车辆和非道路移动机械污染防治措施，加强对燃油机械设备的维护保养。运营期食堂油烟，经油烟净化器处理后经高出食堂 1.5m 的烟囱排放，须满足《山东省饮食业油烟排放标准》(DB37/597-2006)相关排放要求。

(三)落实水环境保护措施。采取严格的施工期水环境保护措施，对基坑排水、施工导流排水、施工机械和车辆的含油冲洗废水、混凝土养护废水、施工人员生活废水进行分类

处置，加强施工期水质监测。运营期厨房含油废水经隔油池处理后与其他生活污水一起经一体化污水处理设施处理后回用于绿化、道路洒扫，不得外排。污水处理设施、固废暂存处等采取严格的防渗措施，防止污染地下水和土壤。

(四)选用低噪声设备，加强对设备维修保养；合理安排施工时间，严禁夜间施工；施工区应尽量远离环境敏感点，确保施工噪声和区域声环境符合相应标准要求。

(五)严格按照有关规定，对固体废物实施分类处理、处置等方式，做到“资源化、减量化、无害化”。建筑垃圾中的钢筋边角料、废木材回收再利用，不能回收的可就近运往附近的建筑垃圾填埋场统一处理。施工期、运营期生活垃圾收集后由环卫部门统一清运。

(六)强化公众参与。在工程施工和运行过程中，应建立畅通的公众参与平台及时解决公众担忧的环境问题，满足公众合理的环境诉求。定期发布环境信息，主动接受社会监督。

三、你单位应建立内部生态环境管理机构 and 制度，明确人员和职责，加强生态环境管理。工程实施必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。工程建成后，应按规定程序进行竣工环境保护验收。

四、请菏泽市生态环境局巨野县分局负责该项目的“三同时”监督检查和日常管理工作。

五、若该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，你单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

巨野县行政审批服务局

2020 年 05 月 12 日

表六 环境保护措施执行情况

阶段 项目		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 工 期	生态影响	<p><b>环评批复：</b></p> <p>优化施工工期，加强施工管理，严格控制工程占地和施工活动范围，减少对动植物的伤害及其生境的占用和扰动。设置施工围挡。施工中占用的河滩地，待工程建成后，对河滩地原有植被进行恢复，对可绿化区域采取土地整治措施，加强绿化，防治水土流失。</p> <p><b>环境影响报告表：</b></p> <p>本项目不新增永久占地。施工期通过加强管理、设置围挡、表土回填，恢复原有景观等措施后对生态环境的影响较小。营运期增加了区域防洪排涝能力，一定程度上改善了生态环境。</p>	<p><b>根据调查，本项目施工期生态影响保护措施落实情况如下：</b></p> <p>①工程施工前，对施工和管理人员普及和讲解了生态环境保护的相关知识，增强了施工人员的生态环境保护意识，在施工过程中避免了乱砍乱伐；</p> <p>②施工结束后对施工迹地进行了土地整治和绿化恢复。</p> <p>③施工阶段，严格控制了工程的占地，优化了取土料场布置，避开了植被丰富区域取土，降低了取土区面积，减少了植被资源损失；</p> <p>④施工过程中，通过防尘网覆盖、编织袋</p>	已落实，符合环评及批复要求。

			<p>装土等临时措施减少了水土流失量</p> <p>⑤施工结束后，通过采取边坡防护，土地整治等及时恢复周围因施工面破坏的植被，通过覆盖表土，对区域内边坡整治以及种植植物措施进行了生态恢复。</p>	
	<p><b>污染影响</b></p>	<p><b>废水：</b></p> <p><b>环评批复：</b></p> <p>采取严格的施工期水环境保护措施，对基坑排水、施工导流排水、施工机械和车辆的含油冲洗废水、混凝土养护废水、施工人员生活废水进行分类处置，加强施工期水质监测。</p> <p><b>环境影响报告表：</b></p> <p>（1）生活污水</p> <p>在施工区和生活区各设置 1 处环保厕所，生活污水经环保厕所处理后由环卫部门统一收运，不外排。</p> <p>（2）混凝土工程养护废水</p> <p>废水经沉淀池处理后全部回用于施工。</p> <p>（3）砂石料冲洗废水</p>	<p><b>根据调查，本项目施工期废水污染防治措施落实情况如下：</b></p> <p>（1）生活污水</p> <p>工程在施工区和生活区各设置 1 处环保厕所，施工期间临时生活区产生的生活污水经化粪池处理后由环卫部门清运，不外排。</p> <p>（2）混凝土工程养护废水</p> <p>本工程在施工区设置 1 座沉淀池，混凝土拌合养护废水经沉淀处理后用于施工道路、工场的洒水降尘。</p> <p>（3）砂石料冲洗废水</p> <p>本工程现场施工采用商品混凝土，无砂石</p>	<p>已落实，符合环评及批复要求。</p>

		<p>废水经沉淀池处理后全部回用于施工。</p> <p>(4) 水泥搅拌桩工程的泥浆废水</p> <p>废水经沉淀池处理后全部回用于施工。</p> <p>(5) 冲洗废水</p> <p>经隔油池进行处理后全部回用于洒水降尘等。</p> <p>(6) 施工排水</p> <p>控制抽排位置和抽排量，保障基坑水有 2 小时以上的水力沉淀时间。</p>	<p>料冲洗废水产生。</p> <p>(4) 水泥搅拌桩工程的泥浆废水</p> <p>本项目设置泥浆工作池，使泥浆循环使用，不外排，待施工完成后，泥浆废水在工作池中沉淀后上清液用做场地降尘洒水。</p> <p>(5) 冲洗废水</p> <p>本工程涉及到的车辆及机械的维修保养工作均在施工场地外进行，不产生维修含油废水，所产生的的冲洗废水设置沉淀池收集处理后用于洒水降尘。</p> <p>(6) 基坑废水</p> <p>通过自然沉淀后将上清液用于施工道路和场地的洒水降尘。</p>	
		<p><b>废气：</b></p> <p><b>环评批复：</b></p> <p>施工期产生的施工扬尘采取定时洒水，进行道路清扫;施工工地周围设置全封闭围挡，施工区采取硬化等降尘措施，建筑垃圾</p>	<p><b>根据调查，本项目施工期大气污染防治措施落实情况如下：</b></p> <p>(1) 车辆、机械尾气</p> <p>本工程中施工机械与运输车辆所用燃油</p>	<p>已落实，符合环评及批复要求。</p>

	<p>要及时清运；在物料、渣土、垃圾运输车辆的出口内侧设置洗车平台，确保车辆干净、整洁；运输渣、建筑散体物料的车辆必须密封、覆盖。加强施工车辆和非道路移动机械污染防治措施，加强对燃油机械设备的维护保养。</p> <p><b>环境影响报告表：</b></p> <p>（1）车辆、机械尾气</p> <p>加强对燃油机械设备的维护保养；</p> <p>（2）施工扬尘</p> <p>①定时洒水，进行道路清扫；②施工工地周围设置全封闭围挡，施工区采取硬化等降尘措施，建筑垃圾要及时清运；③运输渣土、建筑散体物料的车辆必须密封、覆盖。</p>	<p>均到附近城镇正规加油站购置油品，并定期检测与保养。</p> <p>（2）施工扬尘</p> <p>项目施工现场设置了硬质围挡，出入口和场内主要道路、加工区、办公区、生活区地面进行了地面硬化。施工堆料场的物料集中堆放并严密覆盖，及时清运，搬运时采取了降尘措施，余料做到了及时回收。施工过程中建立了洒水清扫抑尘制度，配备了洒水设备，定期进行洒水降尘，频率为每天2次。施工运输车辆在运输土料、水泥等易产生扬尘的物料时采用挡板和篷布遮盖密闭运输。施工现场出入口配备了车辆冲洗设施，进出施工场地均需经过冲洗。施工现场对行驶车辆实施限速管理，对施工道路沿线及施工区实行定期洒水降尘。</p>	
	<p><b>噪声：</b></p> <p><b>环评批复：</b></p>	<p><b>根据调查，本项目施工期噪声污染防治措施落实情况如下：</b></p>	<p>已落实，符合环评</p>

		<p>选用低噪声设备，加强对设备维修保养;合理安排施工时间，严禁夜间施工施工区应尽量远离环境敏感点，确保施工噪声和区域声环境符合相应标准要求。</p> <p><b>环境影响报告表：</b></p> <p>①选用低噪声设备，加强对设备维修保养；②合理安排施工时间，严禁夜间施工；③施工区应尽量远离环境敏感点。</p>	<p>工程施工选用了低噪声工艺和设备，合理组织施工，采取有效措施，最大限度地减轻施工噪声对周边居民的影响。合理设置施工场地和办公生活区域，施工现场设置了硬质围挡，在相应路段设置了减速、禁鸣标志，车辆驾驶人员按要求在经过居民区时不按高音喇叭，减少了运输车辆噪声对沿线居民的影响。</p>	及批复要求。
		<p><b>固废：</b></p> <p><b>环评批复：</b></p> <p>严格按照有关规定，对固体废物实施分类处理、处置等方式，做到“资源化、减量化、无害化”。建筑垃圾中的钢筋边角料、废木材回收再利用，不能回收的可就近运往附近的建筑垃圾填埋场统一处理。施工期、运营期生活垃圾收集后由环卫部门统一清运。</p> <p><b>环境影响报告表：</b></p> <p>(1) 建筑垃圾</p> <p>建筑垃圾中的钢筋边角料、废木材可以回收再利用，不能回收的可就近运往附近的建筑垃圾填埋场统一处理。</p>	<p><b>根据调查，本项目施工期固废污染防治措施落实情况如下：</b></p> <p>(1) 建筑垃圾</p> <p>分类收集处置，边角料、废木材等可以回收综合利用的进行回收再利用，不能回收的用于施工道路建设或运往附近的建筑垃圾填埋场统一处置。</p> <p>(2) 生活垃圾</p> <p>委托当地环卫部门进行定期清运处理。</p>	已落实，符合环评及批复要求。

		(2) 生活垃圾 收集后由环卫部门统一清运。		
	社会影响	/	根据调查，本项目不新增永久占地，不涉及移民安置工作，项目施工临时占地地面附着物赔偿均按照当地标准补偿完毕。	/
运营期	生态影响	本工程施工结束后各项生态修复和补偿措施已落实。工程投入运营后区域防洪排涝能力增加，总体对区域整体生态环境的影响是有利的。	/	/
	污染影响	<p><b>环评批复：</b></p> <p>运营期食堂油烟，经油烟净化器处理后经高出食堂 1.5m 的烟囱排放，须满足《山东省饮食业油烟排放标准》(DB37/597-2006) 相关排放要求。</p> <p>运营期厨房含油废水经隔油池处理后与其他生活污水一起经一体化污水处理设施处理后回用于绿化、道路洒扫，不得外排。</p> <p>污水处理设施、固废暂存处等采取严格的防渗措施，防止污染地下水和土壤。</p>	<p><b>根据调查，本项目运营期污染防治措施落实情况如下：</b></p> <p>(1) 生活污水</p> <p>依托原有闸管所厕所，生活污水经处理后回用于绿化、道路洒扫，不外排。</p> <p>(2) 生活垃圾</p> <p>委托当地环卫部门进行定期清运处理。</p> <p>(3) 食堂油烟</p>	基本落实，基本满足环评及批复要求。

		<p>运营期生活垃圾收集后由环卫部门统一清运。</p> <p><b>环境影响报告表：</b></p> <p>食堂油烟由饮食油烟净化设施（处理效率 85%）处理后，高于食堂楼顶 1.5m 排放；</p> <p>经一体化污水处理设施处理后回用于绿化、道路洒扫；</p> <p>生活垃圾收集后由环卫部门统一清运。</p>	运营期未设食堂，不产生餐饮油烟废气。	
	社会影响	本项目运营期对区域内防洪、安全、交通等方面均为正面影响。	/	/

表七 环境影响调查

施 工 期	生态影响	<p>(1) 生态保护目标调查</p> <p>根据《山东省生态保护红线规划（2016-2020 年）》，本项目所在区域不在生态保护红线内，不涉及占用或穿越生态保护红线，无生态敏感目标。</p> <p>(2) 陆生生态调查</p> <p>本工程对陆生生态的影响主要为施工占地导致陆生植被面积减少，工程临时占地造成局部区域植被破坏，生物量降低。由于本项目陆上作业区域占地范围较小，植被较少且植被种类为广布种，因此本项目实施对陆生植物影响较小。施工完成后，及时对临时占地进行了复垦还耕措施。</p> <p>本项目实施后，受影响动物的主要为栖息在河道两岸游禽类、两栖类、爬行类与兽类等。由于人类设频繁活动、机械产生噪声可导致本项目所在区域一定范围内的鸟类和兽类的生活、取食环境恶化，使施工影响范围内的动物将被迫离开原来的领域，临近区域的鸟兽类也由于受到噪声的惊吓，远离原来的栖息地。本项目所在区域无珍惜、保护鸟类、兽类，动物物种较少且密度较小，因此受影响动物数量也很少。本项目建设完工后一些由于施工行为栖息地受到干扰的野生动物在施工结束后能够回迁至原生环境，不会对区域内的陆生动物种群结构产生不利影响。</p> <p>因此，工程施工未对陆生生态环境造成大的影响，且因施工造成的轻微影响已得到恢复。</p> <p>(3) 水生生态调查</p> <p>本工程项目施工会通过施工导流将河渠内水抽走，可能造成部分水生生物死亡，生物量和净生产量下降，生物多样性减少，从而造成整个水生生态系统一系列的变化。这些影响基本都是不利的，但同时也是可逆的，而且影响时间较短；施工结束后，浮游生物种类和数量可以得到恢复。</p> <p>因此，工程施工未对水生生态环境造成不利影响。</p> <p>(4) 水土流失影响调查</p>
-------------	------	---

	<p>本项目施工期水土流失影响主要为施工过程中对原地面的扰动，在一定程度上改变、破坏了原有地貌，造成土层松散、地表裸露，使土壤失去了原有的固土防风能力，从而造成水土流失。</p> <p>本项目在施工期按照水土保持方案开展了一系列的水土保持措施，避免造成水土流失影响，水土保持措施完成情况见表 7-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 7-1 水土保持措施一览表</b></p> <table><tr><th>防治措施</th><th>单位</th><th>合计</th></tr><tr><td colspan="3"><b>一、工程措施</b></td></tr><tr><td>土地整治</td><td>hm<sup>2</sup></td><td>0.731</td></tr><tr><td>表土剥离与回填</td><td>m<sup>3</sup></td><td>731</td></tr><tr><td colspan="3"><b>二、植物措施</b></td></tr><tr><td>栽植大叶女贞</td><td>株</td><td>12</td></tr><tr><td>小叶黄杨</td><td>株</td><td>98</td></tr><tr><td>播撒植草</td><td>m<sup>2</sup></td><td>620</td></tr><tr><td colspan="3"><b>三、临时措施</b></td></tr><tr><td>防尘网覆盖</td><td>m<sup>2</sup></td><td>4400</td></tr><tr><td>编织袋装土</td><td>m<sup>3</sup></td><td>280</td></tr><tr><td>临时排水沟</td><td>m</td><td>420</td></tr></table> <p>根据现场调查，项目开展的水土保持措施得到了较好的效果，水土流失量较小，各临时占地在施工结束后已得到绿化恢复。</p> <p>综上所述，本项目施工期的水土流失影响较小。</p>	防治措施	单位	合计	<b>一、工程措施</b>			土地整治	hm <sup>2</sup>	0.731	表土剥离与回填	m <sup>3</sup>	731	<b>二、植物措施</b>			栽植大叶女贞	株	12	小叶黄杨	株	98	播撒植草	m <sup>2</sup>	620	<b>三、临时措施</b>			防尘网覆盖	m <sup>2</sup>	4400	编织袋装土	m <sup>3</sup>	280	临时排水沟	m	420
防治措施	单位	合计																																			
<b>一、工程措施</b>																																					
土地整治	hm <sup>2</sup>	0.731																																			
表土剥离与回填	m <sup>3</sup>	731																																			
<b>二、植物措施</b>																																					
栽植大叶女贞	株	12																																			
小叶黄杨	株	98																																			
播撒植草	m <sup>2</sup>	620																																			
<b>三、临时措施</b>																																					
防尘网覆盖	m <sup>2</sup>	4400																																			
编织袋装土	m <sup>3</sup>	280																																			
临时排水沟	m	420																																			
污染影响	<p>（1）地表水环境影响调查</p> <p>本项目施工期废水主要包括生活污水、混凝土拌合养护废水、水泥搅拌桩工程的泥浆废水、冲洗废水和基坑排水。</p> <p>工程在施工区和生活区各设置 1 处环保厕所，生活污水经环保厕所处理后由环卫部门统一收运，不外排。本工程在施工区设置 1 座沉淀池，混凝土拌合养护废水经沉淀处理后用于施工道路、工场的洒水降尘。本项目设置泥浆工作池，使泥浆循环使用，不外排，待施工完成后，泥浆废水在工作池中沉淀后用做场地降尘洒水。本工程涉及到的车辆及机械的维修保养工作均在施工场地外进行，不产生维修含油废水，所产生的的冲洗废水</p>																																				

	<p>设置沉淀池收集处理后用于洒水降尘。基坑废水通过自然沉淀后将上清液用于施工道路和场地的洒水降尘。</p> <p>综上所述，本项目施工期产生的废水均得到了合理处置，不外排到地表水体中，未对地表水环境质量产生不利影响。</p> <p>（2）大气环境影响调查</p> <p>项目施工现场设置了硬质围挡，出入口和场内主要道路、加工区、办公区、生活区地面进行了地面硬化。施工堆料场的物料集中堆放并严密覆盖，及时清运，搬运时采取了降尘措施，余料做到了及时回收。施工过程中建立了洒水清扫抑尘制度，配备了洒水设备，定期进行洒水降尘，频率为每天2次。施工运输车辆在运输土料、水泥等易产生扬尘的物料时采用挡板和篷布遮盖密闭运输。施工现场出入口配备了车辆冲洗设施，进出施工场地均需经过冲洗。施工现场对行驶车辆实施限速管理，对施工道路沿线及施工区实行定期洒水降尘。本工程中施工机械与运输车辆所用燃油均到附近城镇正规加油站购置油品，并定期检测与保养。</p> <p>综上所述，本项目施工期的扬尘防治措施落实得当，未对大气环境质量产生不利影响。</p> <p>（3）声环境影响调查</p> <p>项目施工采用了低噪声工艺和设备，合理安排了施工时间，高噪声设备布置尽量远离了居民集中区，施工现场设置了硬质围挡，在相应路段设置了减速、禁鸣标志，车辆驾驶人员按要求在经过居民区时不按高音喇叭，减少了噪声扰民。通过现场调查，施工期未对周边居民产生噪声扰民影响，无环保投诉情况。</p> <p>综上所述，本项目施工期的噪声防治措施落实得当，未对声环境产生不利影响。</p> <p>（4）固体废弃物环境影响调查</p> <p>项目施工期产生的施工生活垃圾委托当地环卫部门进行定期清运，建筑垃圾分类收集处置，边角料、废木材等可以回收综合利用的进行回收再</p>
--	---

		<p>利用,不能回收的用于施工道路建设或运往附近的建筑垃圾填埋场统一处置。</p> <p>综上所述,本项目施工期产生的固体废弃物均得到了合理处置,未对周边环境产生不利影响。</p>
	社会影响	<p>(1) 征地补偿影响调查</p> <p>本工程只存在临时占地和地面附着物赔偿问题,工程主要分布在旧闸地址上,工作量不大。菏泽市水利工程建设管理处通过合同管理,将迁占移民工作委托施工单位实施,认真按照国家制定的法规、政策和批复的标准,进行赔偿,保证了工程正常进行。</p> <p>根据《关于公布〈菏泽市地上附着物和青苗补偿标准的通知〉(菏泽市物价局、菏泽市财政局、菏泽市国土资源局),结合当地实际情况确定赔偿补偿标准。本次工程地面附着物主要为树木,一般成材树砍伐、幼树移栽。乔木补偿标准胸径小于 5cm 的,补偿移栽费 4 元/棵;胸径在 5~1cm 的,补偿费 40 元/棵;胸径在 10~20cm 的,补偿费 55 元/棵;胸径在 20cm 以上的,补偿砍伐费 60 元/棵。</p> <p>综上所述,本项目施工期未产生不利社会影响。</p>
运营期	生态影响	<p>(1) 对植被的影响调查</p> <p>工程建成后河道沿线、临时堆料场、临时表土堆场已恢复植被,项目运营期生态环境功能已恢复原状。</p> <p>(2) 对动物的影响调查</p> <p>本项目所在区域,受人类生产活动影响,该区域动物资源有限,未发现珍稀濒危动物出没。项目运营期不会对动物造成较大影响。</p> <p>(3) 水土流失影响调查</p> <p>根据本次验收现场调查,项目施工期工程临时堆料场、临时表土堆场等临时占地全部复耕和绿化,项目用地范围裸露地表面积很小,与项目实施前相比,降低了水土流失的影响。本项目运营期不会产生新的水土流失影响。</p>

		<p>(4) 生态保护措施调查</p> <p>建设单位根据环评报告及批复要求,施工结束后严格落实了各项生态保护措施,项目运行期间对生态环境影响很小。</p>
	污染影响	<p>(1) 地表水水环境影响调查</p> <p>本项目为社会公益性水利防洪基础设施建设工程项目,工程运行期产生的污废水为闸管所管理人员产生的生活污水,本工程闸管所设一个公共卫生间,正常上班工作人员为4人,生活用水量按100L/(人·d),排污系数取0.9,则管理人员生活污水排放量为0.36m³/d。本工程运行期每日产生的生活污水量较少,经生活污水化粪池处理后回用于绿化、道路洒扫,不外排,不会对洙赵新河地表水环境造成不利影响。</p> <p>(2) 大气环境影响调查</p> <p>项目运营期未设置食堂,不产生油烟废气,无大气环境影响。</p> <p>(3) 噪声影响调查</p> <p>本项目运营期一般情况下闸门处于挡水状态,闸门关闭,不产生噪声影响。工程运行期的噪声主要集中在汛期,噪声产生源主要为闸门的启闭及水流的冲击噪声,对周边声环境的影响有限且时间较短。</p> <p>(4) 固体废弃物环境影响调查</p> <p>本项目运营期产生的生活垃圾委托当地环卫部门进行定期清运处理。</p>
	社会影响	<p>本项目运营期对区域内防洪、安全、交通等方面均为正面影响。</p>
<p>本项目施工期及运营期采取的部分环保措施落实照片见下图 7-1 所示。</p>		



绿化种植



防尘网覆盖



编织布覆盖



编织袋装土



土地复垦



绿化恢复

图 7-1 环保措施落实情况照片

表八 环境质量及污染源监测

项目	监测时间 监测频次	监测点位	监测项目	监测结果分析			
地表水	本次验收调查委托山东嘉源检测技术股份有限公司对本项目所在区域地表水环境质量进行验收监测，监测因子为地表水质量常规指标。监测结果详见表 8-1。监测报告见附件 3。						
	监测时间：2021 年 8 月 18 日						
	监测断面：洙赵新河毛张庄闸上游、下游各布设 1 个监测断面。监测点位图见附图 6。						
	监测因子：pH 值、溶解氧、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、石油类。						
	表 8-1 地表水质量监测结果评价表						
	单位：mg/L（pH 值除外）						
	监测时间	监测断面		监测因子	监测结果	是否超标	超标倍数
	2021 年 8 月 18 日	洙赵新河	毛张庄闸上游	pH 值	8.9	否	/
				溶解氧	8.12	否	/
				氨氮	0.197	否	/
				悬浮物	7	否	/
				化学需氧量	31	是	0.55
				石油类	0.01	否	/
				总磷	0.15	否	
		毛张庄闸下游	pH 值	8.8	否	/	
			溶解氧	7.81	否	/	
			氨氮	0.305	否	/	
悬浮物			8	否	/		
化学需氧量			34	是	0.7		
石油类			0.02	否	/		
总磷			0.11	否			
备注：悬浮物参考水利部《地表水资源质量标准》（SL63-94）中三级标准限值。							

根据监测结果可知：验收阶段洙赵新河毛张庄闸上游、下游两个监测断面除化学需氧量的各项指标基本满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅲ类水质标准要求。

经过本次验收调查可以得知，本工程本身不排放污水，且根据项目环评报告表中地表水环境质量监测数据，洙赵新河丁庄监测断面例行监测数据中化学需氧量存在超标现象，故本次验收监测中化学需氧量超标并非本工程所造成的影响，超标原因可能与沿线生活污水、农业污水以及所在地区水文地质等原因有关，与本工程的建设及运行无关。

表九 环境管理状况及监测计划

<p><b>环境管理机构设置</b></p> <p>（1）施工期环境管理</p> <p>本项目施工期设置了兼职的环境管理机构，环保管理工作由施工单位现场负责，主要职责包括对施工期环保设施进行检查和维护，负责施工过程中的管理工作，收集附近居民、单位对本工程施工的意见，处理好扰民纠纷。</p> <p>根据调查了解，本项目施工单位较好的完成了施工期的环境管理工作。</p> <p>（2）运营期环境管理</p> <p>本项目运营期由菏泽市洙赵新河流域工程管理处负责管理，并对项目的防洪运行情况以及负责人员工作情况进行监督考核，确保环保措施的持续有效运作。</p>
<p><b>环境监测能力建设情况</b></p> <p>项目运营期为了解工程运行后水环境、大气环境、水土保持等状况，建议运营单位配合地方环保部门、水保部门做好工程运行阶段监测工作，以便为区域乃至流域的环境管理提供基础数据。项目所在地生态环境局作为地方生态环境主管部门对该项目进行监管。</p>
<p><b>环境影响报告表中提出的监测计划及其落实情况</b></p> <p>《菏泽市洙赵新河毛张庄闸除险加固工程建设项目环境影响报告表》中未提出相应的监测计划，本项目运行期增加了地表水环境质量监测，详见表八。</p>
<p><b>环境管理状况分析与建议</b></p> <p>一、环境管理状况分析</p> <p>本工程施工合同中均含有安全文明施工及环境保护管理协议，对文明施工及环境保护提出了具体要求，工程施工期间，各施工单位基本按照环保条款要求落实了相应的环保措施，在项目施工期中未发生环境污染事故，整个项目施工期对环境的影响也经采取的环保措施得到了较大的削减，未对周围环境造成明显不良影响，施工期的环境管理措施有效。</p> <p>项目施工期明确了相关责任和责任人，能够有效的保证该项目持续有效的防洪运作；总的说来，该项目环境管理机构及制度健全，环境保护档案资料齐全。</p>

同时根据调查了解，本项目施工期间未发生重大施工污染事件或扰民事件。

## 二、建议

加强环境保护档案管理，对工程建设过程中的环保档案资料进行整编存放，保证档案资料的齐全、完整、准确。

## 表十 调查结论与建议

### 调查结论及建议

#### 1、工程概况

菏泽市洙赵新河毛张庄闸除险加固工程的主要建设内容为在拆除原闸闸室，在原闸址扩建，改建上、下游连接段，保留上游砌石护坡，更换机电及金属结构，配套建设桥头堡、交通桥、管理设施和监测设施等。本工程自 2020 年 3 月开工建设，2020 年 12 月工程已完工，工程实际环保投资 16.57 万元，占实际总投资的 0.51%。

2019 年 5 月，山东省淮河流域水利管理局规划设计院编制完成了《菏泽市洙赵新河毛张庄闸除险加固工程初步设计》；2019 年 11 月，菏泽市行政审批服务局以菏行审民[2019]299 号文出具了《关于菏泽市洙赵新河毛张庄闸除险加固工程初步设计的批复》；2020 年 3 月，江苏河海环境科学研究院有限公司编制完成了《菏泽市洙赵新河毛张庄闸除险加固工程建设项目环境影响报告表》；2020 年 5 月，巨野县行政审批服务局以巨行审[2020]环评 014 号出具了《关于菏泽市洙赵新河流域工程管理处菏泽市洙赵新河毛张庄闸除险加固工程建设项目环境影响报告表的批复》。

菏泽市洙赵新河毛张庄闸除险加固工程的位置、任务及规模与环评阶段一致，工程建设地点、主体工程建设内容、建设规模等未发生重大变更，未产生新的污染环节，未涉及新的环境敏感目标，无重大变动情况。

#### 2、验收工况符合性分析

本项目于 2020 年 12 月完工，根据《建设项目竣工环境保护验收技术规范 水利水电》（HJ464—2009）中有关验收调查运行工况的要求可知：对于没有工况负荷的建设项目（如堤防、河道整治项目、河流景观建设项目等），验收工况要求以项目完工运用且相应环保设施及措施完成并投入运行后进行。

根据实际调查，目前菏泽市洙赵新河毛张庄闸除险加固工程完工并运行稳定，相应环保措施及生态恢复措施得到落实。因此，验收工况符合要求。

#### 3、环保措施落实情况

本项目执行了环境影响评价和环境保护“三同时”制度，较好地落实了《环境影响报告表》和环境影响评价批复文件中要求的各项环保措施和生态恢复措施，有效的控制了污染，减缓了对生态环境的影响。

#### 4、生态影响

项目施工期间，建设单位根据环境影响报告表和环境影响评价批复文件要求，采取的生态保护措施合理有效，减轻了对生态环境的影响。施工结束后临时施工场地、临时表土堆场地表植被已基本恢复，生态环境功能基本恢复。

#### 5、污染影响

本项目施工期废气、废水、噪声、固体废物等，均通过建设单位采取严格的污染防治措施和环境管理措施得到有效控制，施工期间未发生与本工程施工相关的环保投诉。采取的措施有效地减轻了项目建设对周边环境造成的影响。本项目为社会公益性水利防洪基础设施建设工程项目，项目在投入运行后废水、噪声、固体废物均得到有效处理，不会对周边环境造成较大影响。

#### 6、社会影响

本项目施工征地补偿工作完成较好，未发生补偿纠纷。施工及运行以来未发生环境污染事故和环保投诉。

#### 7、验收结论

本项目手续完备，项目在设计、施工和运行过程中采取的污染防治措施与生态保护及恢复措施有效，工程实施过程中无重大变动，环境保护设施及其他生态保护措施已基本按批准的环境影响报告表相关要求落实，达到环评及其批复提出的环境保护和环境管理要求，无环保投诉，不存在大的环境影响问题。工程实施后提高了项目区抵御洪涝灾害的能力，减少洪涝灾害损失，有利于改善治理区生态环境和居民生产生活环境，对区域内的社会经济发展和生态环境保护有着积极作用。**综上所述：本项目满足建设项目竣工环保验收条件。**

#### 8、建议

(1) 对本项目的环境保护档案进行妥善管理，对各类环保资料分类整理存档，做到资料齐全、内容充实、记录完善。

(2) 加强项目运营期阶段的环境保护管理工作，完善环保管理制度，发现问题及时反馈解决。

## 附件 1 环评批复

# 巨野县行政审批服务局

巨行审[2020]环评 014 号

### 关于菏泽市洙赵新河流域工程管理处菏泽市洙赵新河毛张庄闸除险加固工程环境影响报告表的批复

菏泽市洙赵新河流域工程管理处：

你单位报送的《菏泽市洙赵新河流域工程管理处菏泽市洙赵新河毛张庄闸除险加固工程环境影响报告表》收悉，经研究，批复如下：

（一）该项目为改扩建项目。位于巨野县永丰街道毛张庄村，洙赵新河桩号 52+798 处。总投资 3254.00 万元，其中环保投资 14.22 万元。主要建设内容：拆除原闸闸室，在原闸址扩建，改建上、下游连接段，保留上游砌石护坡，更换机电及金属结构，配套建设桥头堡、交通桥、管理设施和监测设施等。该项目已通过菏泽市行政审批服务局关于菏泽市洙赵新河毛张庄闸除险加固工程初步设计的批复（荷行审民[2019]299 号）。经审查。该项目符合国家产业政策，在全面落实环境影响报告表提出的各项生态保护和污染防治措施后，项目建设对环境的不利影响能够得到有效减缓和控制。我局原则同意环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、地点和拟采取的生态环境保护措施。

二、项目设计、建设和运行管理中应重点做好以下工作：

（一）落实生态保护措施。优化施工工期，加强施工管理，严格控制工程占地和施工活动范围，减少对动植物的伤害及其生境的占用和扰动。设置施工围挡。施工中占用的河滩地，待工程建成后，对河滩地原有植被进行恢复，对可绿化区域采取土地整治措施，加强绿化，防治水土流失。

（二）落实大气污染防治措施。施工期产生的施工扬尘采取定时洒水，进行道路清扫；施工工地周围设置全封闭围挡，施工区采取硬化等降尘措施，建筑垃圾要及时清运；在物料、渣土、垃圾运输车辆的出口内侧设置洗车平台，确保车辆干净、整洁；运输渣土、建筑散体物料的车辆必须密封、覆盖。加强施工车辆和非道路移动机械污染防治措施，加强对燃油机械设备的维护保养。运营期食堂油烟，经油烟净化器处理后经高出食堂 1.5m 的烟囱排放，须满足《山东省饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）相关排放要求。

（三）落实水环境保护措施。采取严格的施工期水环境保护措施，对基坑排水、施工导流排水、施工机械和车辆的含油冲洗废水、混凝土养护废水、施工人员生活废水进行分类处置，加强施工期水质监测。运营期厨房含油废水经隔油池处理后与其他生活污水一起经一体化污水处理设施处理后回用于绿化、道路洒扫，不得外排。污水处理设施、固废暂存处等采取严格的防渗措施，防止污染地下水和土壤。

（四）选用低噪声设备，加强对设备维修保养；合理安排施工时间，严禁夜间施工；施工区应尽量远离环境敏感点，确保施工噪声和区域声环境符合相应标准要求。

（五）严格按照有关规定，对固体废物实施分类处理、处置等方式，做到“资源化、减量化、无害化”。建筑垃圾中的钢筋边角料、废木材回收再利用，不能回收的可就近运往附近的建筑垃圾填埋场统一处理。施工期、运营期生活垃圾收集后由环卫部门统一清运。

（六）强化公众参与。在工程施工和运行过程中，应建立畅通的公众参与平台，

及时解决公众担忧的环境问题，满足公众合理的环境诉求。定期发布环境信息，主动接受社会监督。

三、你单位应建立内部生态环境管理机构和制度，明确人员和职责，加强生态环境管理。工程实施必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。工程建成后，应按规定程序进行竣工环境保护验收。

四、请菏泽市生态环境局巨野县分局负责该项目的“三同时”监督检查和日常管理工作。

五、若该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，你单位应当重新报批建设项目的环评文件。

巨野县行政审批服务局

2020年05月12日



## 附件 2 初步设计批复

# 菏泽市行政审批服务局文件

菏行审民〔2019〕299 号

## 菏泽市行政审批服务局 关于菏泽市洙赵新河毛张庄闸除险加固工 程初步设计的批复

菏泽市水务局：

贵局报来《菏泽市水务局关于对菏泽市张庄闸等 11 座水闸除险加固工程初步设计报告进行审批的函》（菏水函〔2019〕122 号）收悉。经研究，批复如下：

一、同意山东省水利厅关于菏泽市洙赵新河毛张庄闸除险加固工程初步设计的复核意见。工程主要建设内容包括：原址改建毛张庄闸，配套建设桥头堡、交通桥、管理设施和监测设施等；核定工程概算总投资 3254 万元，施工总工期 12 个月。

二、请贵局按照《承诺书》的承诺，在项目开工前完成环境影响评价报告和水土保持方案的编制，并取得相应审批。

三、请严格执行国家和省有关规定，认真组织开展工程建设，切实加强质量和安全管理，按时完成工程建设任务。

附件：山东省水利厅关于印发菏泽市洙赵新河毛张庄闸除险加固工程初步设计复核意见的通知（鲁水发规函字〔2019〕101号）

菏泽市行政审批服务局

2019年11月6日



菏泽市行政审批服务局

2019年11月6日印发

附件 3 验收监测报告



# 检验检测报告

NO. JY21004842HJ

样品类别:	地表水
委托单位:	南京龙悦环境科技咨询有限公司
检测类别:	委托检测

山东嘉源检测技术股份有限公司

山东嘉源检测技术股份有限公司

Shandong Cayon Testing Technology CO.,LTD

检验检测专用章

## 山东嘉源检测技术股份有限公司

## 检验检测报告

## 一、基础信息

委托单位	名称	南京龙悦环境科技咨询有限公司		
	地址	江苏省南京市玄武区长江路 99 号		
	联系人	杨慧萍	电话	18115880372
检测日期	2021-08-16~2021-08-20			
采样人员	李国帅、孔祥泽、陈新政			
评价标准	--			
评价结论	不予评价			
备注	--			

## 二、检测内容

类别	检测点位	点位数	检测指标	检测频次
地表水	洙赵新河 毛张庄闸上游进水处、洙赵新河 毛张庄闸下游出水处、洙赵新河 于楼闸上游进水处、洙赵新河 于楼闸下游出水处、洙赵新河 荷魏楼闸上游进水处、洙赵新河 荷魏楼闸下游出水处、郭巨河 郭魏楼闸上游进水处、郭巨河 郭魏楼闸下游出水处、郭巨河 唐店闸上游进水处、郭巨河 唐店闸下游出水处、洙水河 龙垌闸上游进水处、洙水河 龙垌闸下游出水处、洙水河 孙堂闸上游进水处、洙水河 孙堂闸下游出水处、鄆郭河 郑营闸上游进水处、鄆郭河 郑营闸下游出水处、鄆郭河 刘庄闸上游进水处、鄆郭河 刘庄闸下游出水处、鄆郭河 水堡闸上游进水处、鄆郭河 水堡闸下游出水处	20	pH、化学需氧量、总磷、悬浮物、氨氮、溶解氧、石油类	1 天*1 次

## 三、检测方法及仪器

类别	检测项目	检测方法依据	所用仪器及编号	检出限	单位
地表水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	DZB-718L 便携式多参数 分析仪 A-2103-ZX801	--	无量纲

类别	检测项目	检测方法依据	所用仪器及编号	检出限	单位
地表水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50.00ml 酸式滴定管 KA-601/KA-602	4	mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	722S 可见分光光度计 A-1805-ZX334	0.01	mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	ME204E 电子天平 A-1403-ZX40	4	mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	722S 可见分光光度计 A-1403-ZX34	0.025	mg/L
	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	DZB-718L 便携式多参数分析仪 A-2103-ZX801	--	mg/L
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 HJ 970-2018	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 A-1403-ZX33	0.01	mg/L

#### 四、水质参数

采样日期	水质参数			
	点位	采样时间	水温 (°C)	样品状态
2021.08.16	鄆郚河 水堡闸下游出水处	10:55	31.1	淡黄色、无味、无浮油、透明液体
	鄆郚河 水堡闸上游进水处	11:20	31.6	
	鄆郚河 刘庄闸上游进水处	12:20	31.2	
	鄆郚河 刘庄闸下游出水处	12:34	31.8	
	鄆巨河 唐店闸上游进水处	14:15	30.4	
	鄆巨河 唐店闸下游出水处	14:22	32.6	
	鄆巨河 鄆魏楼闸上游进水处	15:26	30.8	
	鄆巨河 鄆魏楼闸下游出水处	15:48	35.6	
2021.08.18	洙水河 孙堂闸下游出水处	10:08	31.2	淡黄色、无味、无浮油、透明液体
	洙水河 孙堂闸上游进水处	10:00	29.1	
	洙赵新河 荷魏楼闸上游进水处	11:00	30.5	
	洙赵新河 荷魏楼闸下游出水处	11:07	30.6	
	鄆郚河 郑营闸上游进水处	12:09	30.8	
	鄆郚河 郑营闸下游出水处	12:16	30.8	
	洙水河 龙垌闸上游进水处	13:16	32.6	
	洙水河 龙垌闸下游出水处	13:26	32.9	
	洙赵新河 毛张庄闸上游进水处	15:02	31.1	
	洙赵新河 毛张庄闸下游出水处	15:11	30.7	
	洙赵新河 于楼闸上游进水处	16:26	31.3	
	洙赵新河 于楼闸下游出水处	16:35	32.7	

## 五、检测结果

采样时间	检测点位	样品编码	检测项目			
			总磷 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	溶解氧 (mg/L)
2021-08-16	郭巨河 郭魏楼闸上游进水处	DB210816029	0.09	7	0.266	8.68
	郭巨河 郭魏楼闸下游出水处	DB210816030	0.11	7	0.166	9.22
	郭巨河 唐店闸上游进水处	DB210816031	0.36	6	0.288	8.23
	郭巨河 唐店闸下游出水处	DB210816032	0.11	7	0.144	8.56
	郭巨河 刘庄闸上游进水处	DB210816039	0.13	5	0.215	7.04
	郭巨河 刘庄闸下游出水处	DB210816040	0.16	11	0.169	7.28
	郭巨河 水堡闸上游进水处	DB210816041	0.38	5	0.316	8.1
	郭巨河 水堡闸下游出水处	DB210816042	0.24	6	0.250	8.1
2021-08-18	洙水河 孙堂闸上游进水处	DB210818005	0.09	4	0.205	10.56
	洙水河 孙堂闸下游出水处	DB210818006	0.18	14	0.117	11.63
	洙赵新河 荷魏楼闸上游进水处	DB210818007	0.11	8	0.383	9.85
	洙赵新河 荷魏楼闸下游出水处	DB210818008	0.12	7	0.172	8.98
	郭巨河 郑营闸上游进水处	DB210818009	0.06	5	0.139	6.63
	郭巨河 郑营闸下游出水处	DB210818010	0.05	4	0.161	6.87
	洙水河 龙垱闸上游进水处	DB210818011	0.31	9	0.308	7.21
	洙水河 龙垱闸下游出水处	DB210818012	0.28	6	1.67	6.14
	洙赵新河 毛张庄闸上游进水处	DB210818013	0.15	7	0.197	8.12
	洙赵新河 毛张庄闸下游出水处	DB210818014	0.11	8	0.305	7.81
	洙赵新河 于楼闸上游进水处	DB210818015	0.19	8	0.258	8.58
	洙赵新河 于楼闸下游出水处	DB210818016	0.15	9	0.280	9.23

采样时间	检测点位	样品编码	检测项目		
			石油类 (mg/L)	pH (无量纲)	化学需氧量 (mg/L)
2021-08-16	郭巨河 郭魏楼闸上游进水处	DB210816029	ND	8.2	30
	郭巨河 郭魏楼闸下游出水处	DB210816030	0.01	8.9	45
	郭巨河 唐店闸上游进水处	DB210816031	ND	8.8	59
	郭巨河 唐店闸下游出水处	DB210816032	0.01	8.9	45
	郭巨河 刘庄闸上游进水处	DB210816039	ND	8.4	42
	郭巨河 刘庄闸下游出水处	DB210816040	0.02	8.6	45

采样时间	检测点位	样品编码	检测项目		
			石油类 (mg/L)	pH (无量纲)	化学需氧量 (mg/L)
2021-08-16	鄆郛河 水堡闸上游进水处	DB210816041	ND	8.1	38
	鄆郛河 水堡闸下游出水处	DB210816042	0.01	8.2	46
2021-08-18	洙水河 孙堂闸上游进水处	DB210818005	ND	8.3	20
	洙水河 孙堂闸下游出水处	DB210818006	0.01	8.8	48
	洙赵新河 荷魏楼闸上游进水处	DB210818007	ND	8.8	32
	洙赵新河 荷魏楼闸下游出水处	DB210818008	0.01	8.8	30
	鄆郛河 郑营闸上游进水处	DB210818009	ND	8.9	20
	鄆郛河 郑营闸下游出水处	DB210818010	0.01	8.8	24
	洙水河 龙垌闸上游进水处	DB210818011	0.01	8.6	34
	洙水河 龙垌闸下游出水处	DB210818012	0.01	8.2	28
	洙赵新河 毛张庄闸上游进水处	DB210818013	0.01	8.9	31
	洙赵新河 毛张庄闸下游出水处	DB210818014	0.02	8.8	34
	洙赵新河 于楼闸上游进水处	DB210818015	0.01	8.8	36
	洙赵新河 于楼闸下游出水处	DB210818016	0.02	9.1	43
备注			ND 表示未检出。		

——报告结束——

编制：

高晓辉

审核：

李庆丽

批准：

徐艳娇

签发日期：2021 年 08 月 23 日

检验检测专用章

检验检测专用章

## 报 告 说 明

- 1、报告无加盖本公司“检验检测专用章”和 CMA 专用章，骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 3、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告或者本报告的部分内容；复印报告未重新加盖本公司“检验检测专用章”和 CMA 专用章或签字无效。
- 4、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。
- 5、本报告只对本次所收样品或本次检测负责。对送检样品，样品信息有委托方声称，本公司不对其真实性负责。测试条件和工况变化大的样品、无法保存汇入复现的样品，本公司仅对本次所采样的检测数据负责。
- 6、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告七日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再留样。
- 8、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期为六年。
- 9、加“#”号为分包项目。

**检测单位地址：山东省济宁市太白楼西路 18 号**

**电 话：400-0537-798 0537-2631866**

**传 真：0537-2616288**

**邮政编码：272000**



## 附件 4 委托书

### 委 托 书

南京龙悦环境科技咨询有限公司：

根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等文件的要求，现委托贵公司开展菏泽市洙赵新河流域病险水闸除险加固工程（包括鄆郛河刘庄节制闸、鄆郛河水堡节制闸、鄆郛河郑营节制闸、宋金河唐店闸、郛巨河郛魏楼闸、洙水河龙垆节制闸、洙水河孙堂节制闸、洙赵新河荷魏楼闸、洙赵新河毛张庄闸、洙赵新河于楼节制闸）竣工环境保护验收调查工作，请贵公司接到本委托书后，尽快开展竣工环境保护验收调查的各项工作。

特此委托！

菏泽市水利工程建设管理处

2021年5月12日



## 附件 5 本工程容缺审批文件

**发文机关：**山东省人民政府

**成文日期：**2019-10-10

**标 题：**山东省人民政府关于印发山东省重点水利工程建设实施方案的通知

**发文字号：**鲁政字〔2019〕189 号

**发布日期：**2019-10-11

### 山东省人民政府关于印发山东省重点水利工程建设实施方案的通知

鲁政字〔2019〕189 号

各市人民政府，各县（市、区）人民政府，省政府有关部门：

《山东省重点水利工程建设实施方案》已经省委、省政府研究同意，现印发给你们，请认真贯彻执行。

山东省人民政府

2019 年 10 月 10 日

（此件公开发布）

### 山东省重点水利工程建设实施方案

为补齐全省水利基础设施短板，加快重点水利工程建设，制定如下实施方案。

#### 一、总体要求

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的十九大和十九届二中、三中全会精神，积极践行“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”新时代治水方针，以“根治水患、防治干旱”为总目标，按照“兴建、提升、整治”要求，加快重点水利工程建设，确保明年汛期前取得阶段性成效。

#### 二、任务目标

全省重点水利工程建设初步匡算总投资 1323.38 亿元，其中 2020 年实施工程项目总投资 583.25 亿元。项目清单和小清河防洪综合治理建设方案由省水利厅另行印发执行。

（一）水毁工程修复。

2020 年主汛期前 946 处水毁工程修复任务全部完成。

（二）巩固提升工程。

##### 1. 小清河防洪综合治理。

省级统筹组织实施干流、分洪道治理及信息化工程。干流治理河段自济青高速公路桥至寿光市入海口，与复航工程结合实施；分洪道实施全线治理。2020 年主汛期前完成干流非复航段和分洪道治理主体工程，金家桥闸下河道全断面及闸上河道 23 米底宽扩挖；2021 年主汛期前完成

复航段河道扩挖及堤防加固。对巨野河、绣江河、杏花河、孝妇河、预备河、淄河、塌河等 7 条主要支流，小李家、白云湖、芽庄湖、马踏湖（麻大湖）4 处蓄滞洪区和支脉河（连通）进行治理，2020 年主汛期前完成主体工程。

2.台风中出现险情的重要河道治理。

对弥河、丹河、东张僧河进行重点治理（孝妇河、杏花河为小清河主要支流），2020 年主汛期前完成主体工程。

3.其他跨市的骨干河道治理。

对沂河、沭河、马颊河、德惠新河、徒骇河、**洙赵新河、东鱼河**、泗河、潍河、金堤河等 10 条骨干河道存在防洪隐患的河段进行重点治理。沂河、沭河、金堤河按国家部署实施，其他骨干河道 2020 年主汛期前完成主体工程。

4.大中小型病险水库除险加固。

对崮头、城子、凌山头、庆云、打渔张渠首、秦台、鄆城 7 座中型和 375 座小型病险水库进行除险加固，2020 年主汛期前完成主体工程。

5.大中型病险水闸除险加固。

**对 150 座大中型病险水闸进行除险加固，其中 135 座水闸 2020 年主汛期前完成主体工程、15 座水闸 2020 年年底前完成主体工程。**

6.各市管理范围内存在防洪隐患的重要河道治理。

对确认存在防洪隐患的 106 条重要河道（段）进行治理，2020 年主汛期前完成主体工程。

7.水文设施建设。

完善大中型水库及入库河流水文监测站点，改造提升老旧站点、水情中心，建设骨干河流及重要河道水文监测设施。2020 年主汛期前完成主体工程。

8.重大区域防洪除涝工程。

按照国家部署，加快推进淮河流域重点平原洼地南四湖片及沿运片邳苍郯新片区治理、恩县洼滞洪区和南四湖湖东滞洪区等重大区域防洪除涝工程建设。

“十四五”期间，继续实施 67 条重要河道（段）治理、40 座大中型病险水闸除险加固。

（三）新建抗旱调蓄水源工程。

新建烟台老岚、青岛官路等 11 座大中型水库和 64 座小型水库、3 座地下水库；实施 23 座大中型水库增容、86 处河道拦蓄、23 处引调水工程。其中，2020 年开工新建烟台老岚、济南白云、菏泽魏楼 3 座大中型水库和 22 座小型水库、2 座地下水库，实施 4 座大中型水库增容、11 处河道拦蓄、5 处引调水工程。

### 三、保障措施

#### （一）加强组织领导。

发挥省重点水利工程建设联席会议作用，健全工作机制，统筹推进重点水利工程建设，协调解决重大问题。各市、县（市、区）建立相应工作协调机制。（省水利厅、各市、县（市、区）政府负责）

#### （二）足额落实资金。

重点水利工程建设纳入涉农资金统筹整合约束性任务，省级以上资金由省财政先行安排，重点保障小清河等跨市骨干河道主体工程资金需求；其他工程按照 2018 年灾后重点防洪减灾工程投资政策和其他既有政策执行。各级财政年度新增收入部分优先安排支持，不足部分通过发行地方政府债券等方式解决。（省财政厅、各市、县（市、区）政府负责，省发展改革委、省水利厅配合）

#### （三）保障建设用地。

符合单独选址项目条件的，由省级安排土地利用年度计划指标，优先使用城乡建设用地增减挂钩指标。符合抢险救灾要求需要临时使用土地，完工后恢复原状并交还原土地使用者的，不再办理用地手续。已颁发土地权利证书或不新增建设用地的，不再办理土地预审手续。对水利工程占用的永久基本农田进行核实整改、优化避让。（省自然资源厅负责，省水利厅、各市、县（市、区）政府配合）

#### （四）加快前期工作。

小清河防洪综合治理工程作为应急防汛工程实施。其他 2020 年汛期前完成确有困难的项目，经市、县级政府批准后，可以作为应急防汛工程实施。

1.开展统一设计。跨市骨干河道治理由省级统一组织开展勘察设计，其他工程由相关市、县（市、区）统一组织开展勘察设计。（省水利厅、各市、县（市、区）政府负责）

**2.实行容缺审批。重点水利工程直接编制和批复初步设计（代可研）报告或实施方案，用地、环评等手续在建设过程中办理，不作为批复前置要件和报建审批事项。（各市、县（市、区）政府负责）**

3.下放审批权限。小清河干流治理、分洪道治理和信息化工程，由省水利厅会同省发展改革委审批；水毁工程修复、小型病险水库除险加固工程由项目所属市、县（市、区）按照权限审批；其他巩固提升工程由各市审批，其中大中型病险水库、水闸除险加固、小清河 7 条主要支流及支脉河（连通）治理工程由省水利厅进行技术复核。新建抗旱调蓄水源工程按现行规定开展前期工作、履行审批程序。（省发展改革委、省水利厅、各市、县（市、区）政府负责）

4.简化审批程序。不再办理规划选址、洪水影响评价手续；财政评审与项目审批合并开展，投资执行批复的初步设计概算；设计报告中单列建设征地移民安置章节，不另行报批。工程设计变更，可根据参建各方形成的会议纪要先行组织实施，事后补办审批手续。（各市、县〔市、区〕政府负责）

（五）加强项目管理。

加快推进工程建设，积极推行水利工程代建制、设计施工总承包制，鼓励小型水利工程集中打捆招标，允许重点水利工程冬季全线施工，同步做好扬尘治理工作，确保建筑材料充分供给。加强质量安全监管，坚持统一规划、统一标准、统一领导、统一监理、统一验收，落实项目法人和工程设计、施工、监理等参建各方的质量责任，全过程加强施工质量管控。健全落实安全生产责任制，严防发生重特大安全生产事故。依法依规做好征地拆迁工作，确保社会稳定。（各市、县〔市、区〕政府负责）

（六）落实责任分工。

各市、县〔市、区〕政府是重点水利工程建设责任主体，主要负责同志为第一责任人。省水利厅负责制定推进工作方案，提出时间表、路线图，细化工作分工；会同省交通运输厅负责小清河防洪治理与复航工程衔接工作。省发展改革委会同省财政厅、省水利厅及时下达投资计划，确保前期工作完成后一个月内将投资计划下达到项目建设单位。省财政厅、省发展改革委负责筹措落实工程建设资金，确保投资计划下达后一个月内将建设资金拨付到位。省自然资源厅负责办理土地预审等相关手续。省生态环境厅负责指导办理项目环评手续。省文化和旅游厅负责加强文物保护。

（七）强化督导调度。

建立定期调度通报机制，建设进展情况一周一调度、一月一通报，对推进不力的约谈市、县〔市、区〕有关负责同志。定期开展督查，发现问题及时督促整改，对整改不力的严肃问责。（省水利厅、各市、县〔市、区〕政府负责）

山东省人民政府办公厅 2019 年 10 月 11 日印发

## 附件 6 验收期环境监测委托合同

# 技 术 服 务 合 同

项 目 名 称：菏泽市洙赵新河10座水闸除险加固工程环境保护技术  
服务验收期环境监测项目

委托方（甲方）：南京龙悦环境科技咨询有限公司

受托方（乙方）：山东嘉源检测技术股份有限公司

签订时间：2021年8月

签订地点：南京、菏泽

有效期限：至本合同条款履行完毕

# 技术服务合同

委托方（甲方）：南京龙悦环境科技咨询有限公司

法定代表人（委托代理人）：田威

通讯地址：南京市玄武区长江路99号长江贸易大楼1601-1602室

电 话：025-83300983 传 真：/

受托方（乙方）：山东嘉源检测技术股份有限公司

法定代表人（委托代理人）：

通讯地址：济宁市太白西路18号嘉源产业园

电 话：0537-2615858 传 真：/

依据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国环境保护法》及国家有关监测技术规范的规定，甲乙双方在平等、自愿、协商一致的基础上，就甲方委托的环境监测技术服务事宜签订本合同。

## 一、服务项目概况

1. 项目名称：菏泽市洙赵新河 10 座水闸除险加固工程环境保护技术服务验收期环境监测项目
2. 项目地点：山东省菏泽市。
3. 技术服务类别：竣工环保验收期环境监测项目。
4. 技术服务质量要求：按期保质保量完成。
5. 技术服务期限要求：合同生效之日起至通过竣工环保验收止。

## 二、技术服务内容

1. 对本项目进行地表水质量的监测，出具盖章版 CMA 监测报告（纸版、电子版）。

2. 提供每个水闸的全景照片 2~3 张，及每个采样点现场工作照片 2~3 张。

3. 技术服务监测内容详见附件 1。

### 三、双方应履行的义务

#### (一) 甲方义务

1. 甲方向乙方提供监测对象及服务项目相关资料、信息等，提供的技术资料必须真实、可靠、完整、合法。

2. 甲方提供监测方案。该方案为本合同的有效组成部分，应在乙方进场前通过书面或电子邮件方式提供。

3. 甲方指派熟知技术人员予以积极协助。

4. 甲方按本合同规定的付款方式付款。

5. 甲方保证其有权或已取得权利人同意，委托乙方完成上述技术服务。

6. 甲方已知晓并认可乙方的检测能力和资质范围，向乙方提供有关监测点具体地点名称及背景等必要材料，并对所提供样品材料的真实性和按照附件一中的点位采集的样品的代表性承担保证责任。采样环境现场存在任何已知或潜在危险，如放射性、有毒或者爆炸、腐蚀等危害人身安全及财产安全等情形时，甲方应事先声明，否则，后果由甲方承担。

7. 甲方指定吴润玺等人员做为本协议项目联系人，其签署的《委托检测协议书》视为甲方的真实意思表示，是本合同的组成部分，具有同等法律效力，传真件或电子邮件等形式下单有效。该项目联系人

如发生变更等情况，甲方应于变更前3日将变更情况书面通知乙方，乙方将作出相应客户记录变更，否则，甲方项目联系人签署或指定的委托检测视为订单生成有效，如由此产生的不利后果均由甲方承担。其他人员签署下单的，经甲方或其项目联系人书面确认视为项目联系人下单。

## （二）乙方义务

1. 乙方应根据甲方时间要求进场采样，于每批样品到达实验室后十个工作日内提交电子版数据。

2. 乙方提供的检测报告中须包括所有监测点位的经纬度坐标，监测点位分布图及现场监测照片和视频。

3. 乙方指定张国迎作为本协议项目联系人，其传真件或电子邮件等形式确认有效。该项目联系人如发生变更等情况，乙方应于变更前3日将变更情况书面通知甲方。如由此产生的不利后果均由乙方承担。

4. 乙方应按国家、行业相关监测、采样、运输、保存、分析、质检的标准、程序开展工作，乙方按照中国计量认证的有关规定出具监测报告/检测报告，对检测报告数据的准确性、有效性、完整性负责。对于异常数据，乙方有责任结合工作环境和工作过程给予必要的分析、说明和建议。乙方对其现场采样及所采样品的客观性和真实性负责。

5. 乙方现场工作需提前书面告知甲方，现场工作需满足建设单位HSE相关管理规定。乙方负责对其工作人员进行岗位培训、购买必要的保险，因乙方人员自身违规操作等原因造成的危害人身安全及财产安全等情形，后果由乙方承担。

6. 乙方对甲方的一切监测数据和检验技术要求保密，未经甲方书面同意不得泄露给第三方，也不得将与样品有关的技术资料用于任何经营及开发活动。

7. 乙方负责对工作范围内的有关技术问题解释和答复，必要时参加技术评审会答疑，参会差旅费由乙方自行承担。

8. 乙方应根据经验，对附件技术方案提出复核建议，并在采样前与甲方达成一致。乙方根据现场环境和工作条件，提出对监测时间、监测点位的优化调整建议，并在采样前与甲方达成一致。

#### 四、工作成果验收方式

双方确定以下列标准和方式对乙方的技术服务工作成果进行验收：

1. 验收标准：按“监测方案”提出的标准。

2. 验收方法：甲方按“监测方案”要求对提交的监测报告审查无误后签收。

3. 验收时间及要求：每次现场采样结束后 15 个工作日内，乙方提供给甲方盖章版 CMA 监测报告。

#### 五、费用及支付方式

1. 技术服务费总额为：¥12000.00 元（壹万贰仟圆整）。

2. 技术服务报酬具体支付方式和时间如下：

（1）合同签订后，甲方于 10 个工作日内支付给乙方预付款 ¥5000.00 元（伍仟圆整）。

（2）乙方提供电子版检测报告后，甲方于 10 个工作日内一次性支付给乙方剩余费用 ¥7000.00 元（柒仟圆整）。费用支付完成后 5 个工

作日内，乙方提供盖章版 CMA 监测报告原件（4 本，1 正 3 副）。

（3）费用支付采用银行转账方式，每次付款前乙方均应出具与付款金额等额的增值税专用发票。

3. 乙方开户银行名称、地址和帐号为：

联系地址：山东省济宁市太白楼西路 18 号

开户行：济宁银行股份有限公司开发区支行

账号：81501030142104098

行号：313461002059

## 六、合同的变更

本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。

一方可以向另一方提出变更合同权利与义务的请求，另一方应当在五个工作日内予以答复；逾期未予答复的，视为同意。

## 七、违约金或者损失赔偿额的计算方法

1. 因乙方违反本合同的约定，未按照计划开展相关工作或工作出现失误，且在 10 个工作日内未采取任何补救措施的，乙方应当承担违约责任，延迟日期自甲方提供的进场通知中进场日期开始计算，每迟交监测报告一日，乙方须向甲方支付本合同基础总报价的 1% 的违约金。

2、若乙方未按甲方进场通知开展工作，延迟开展工作达 15 个工作日或者总计延迟次数（不限天数）达 2 次（含）以上，甲方可单方面终止合同，双方根据乙方实际已开展的工作及甲方已支付乙方的费用按附件 2 中的监测报价表单价结清费用。除此之外，乙方应支付甲方 5000 元

(大写：伍仟圆整) 延误赔偿金。

3. 因甲方违反本合同的约定，且在合理期限内未采取任何补救措施的，甲方应当承担违约责任，承担方式和违约金额为每迟延履行一日，向乙方支付本合同总金额的 1‰ 的违约金。

4. 乙方只对样品的取样、运输、储存以及检测结果负责。乙方应仔细研究监测方案，保证样品采集的真实性、取样地点的代表性和样品的时效性，但履行合同过程中甲方决定自行采样的除外。由于样品时间、环境变化等非乙方原因，(但按行业水平乙方应当能够考虑并处理的除外)样品的监测结果与样品所代表的同种物质真实情况存在的正常误差，乙方不承担责任；如因乙方原因导致样品的监测结果与样品的真实情况超过正常误差范围，乙方须进行合理解释，解释不成的，乙方有义务根据甲方要求重新监测并提供新的监测数据和报告，无法重新取样监测和提供监测报告的，乙方承担此样品此监测项目的二倍监测费用的赔偿责任，赔偿金额最低为 1000 元 (大写：壹仟元整) 起，最高不超过甲方应向乙方支付的检测费用金额。

#### 八、双方的其他约定

1. 因乙方原因造成监测数据异常，乙方须进行合理解释，解释不成的，乙方有义务根据甲方要求重新监测并提供新的监测数据和报告。

2. 本项目提供的技术资料和工作条件及所完成的技术成果全部归甲方所有，乙方不得使用其开展其他项目的技术服务。

3. 双方确定，如发生不可抗力，致使本合同的履行成为不必要或不

可能的，可以解除本合同。

4. 双方因履行本合同而发生的争议，应提交由双方协商解决，协商不成的，交由甲方所在地调解机构解决；协商、调解不成的，提交甲方所在地仲裁委员会仲裁；仲裁不成的向甲方所在地法院提起诉讼。

5. 与履行本合同有关的技术文件，经双方以双方加盖骑缝章方式确认后，为本合同的组成部分。

6. 本合同一式肆份，双方各执贰份，具有同等法律效力。

7. 本合同经双方签字盖章后生效。

甲方：南京龙悦环境科技咨询有限公司

法定代表人/委托代理人：吴润奎



(盖章)

(签字)

乙方：山东嘉源检测技术股份有限公司

法定代表人/委托代理人：张永刚



(盖章)

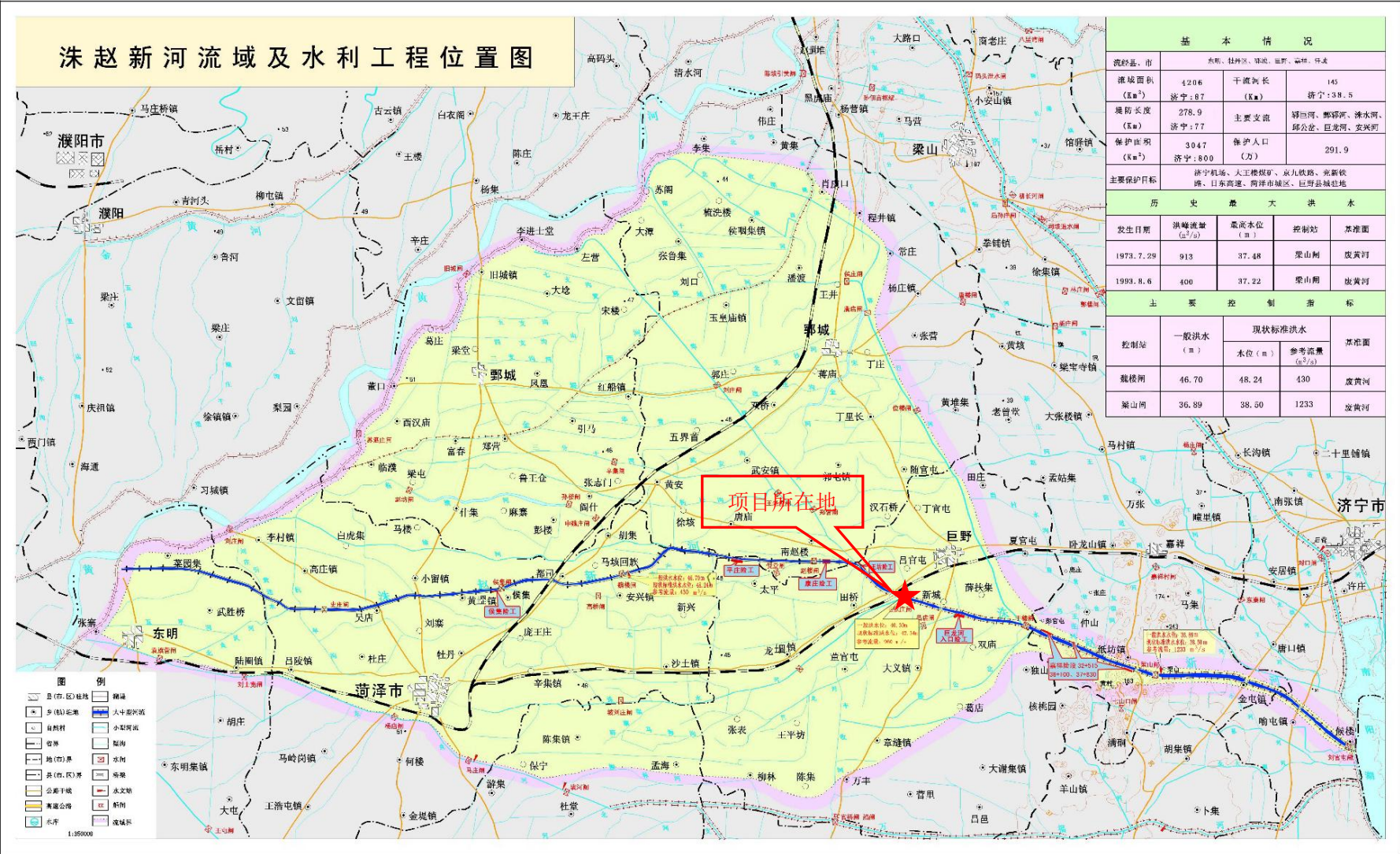
(签字)

2021年 8月 13日

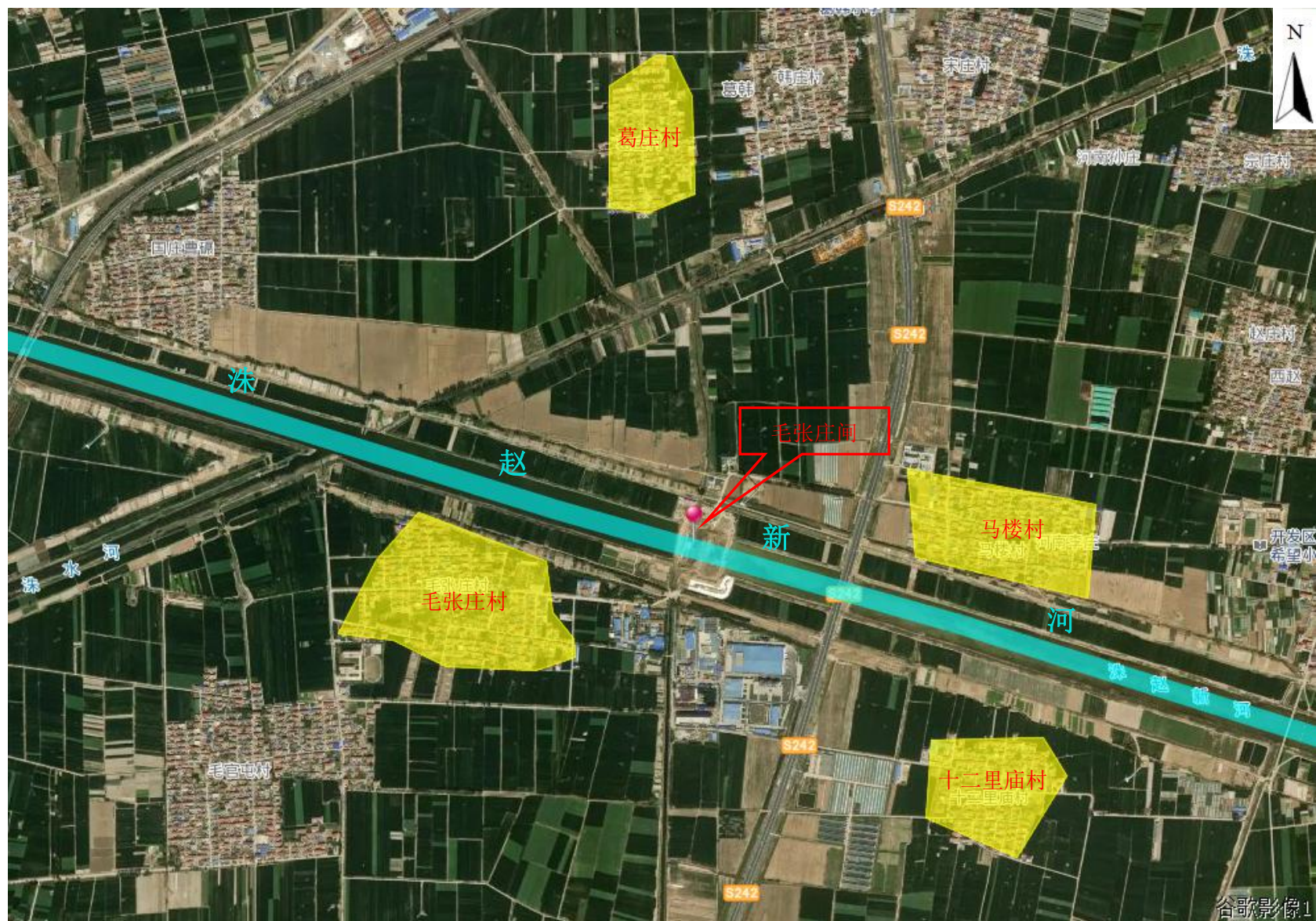
附图 1 项目地理位置示意图



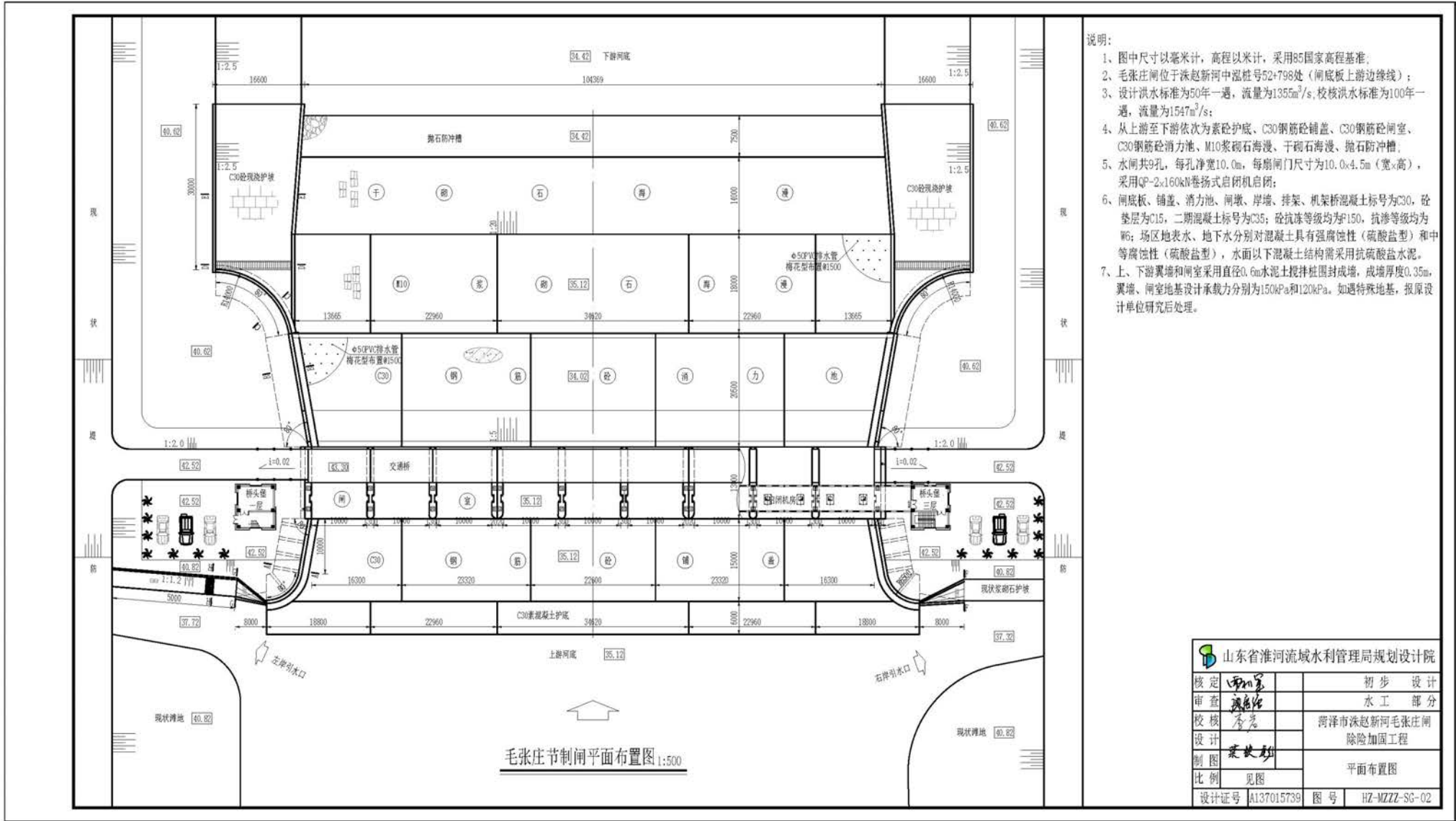
附图 2 项目所在区域水系图



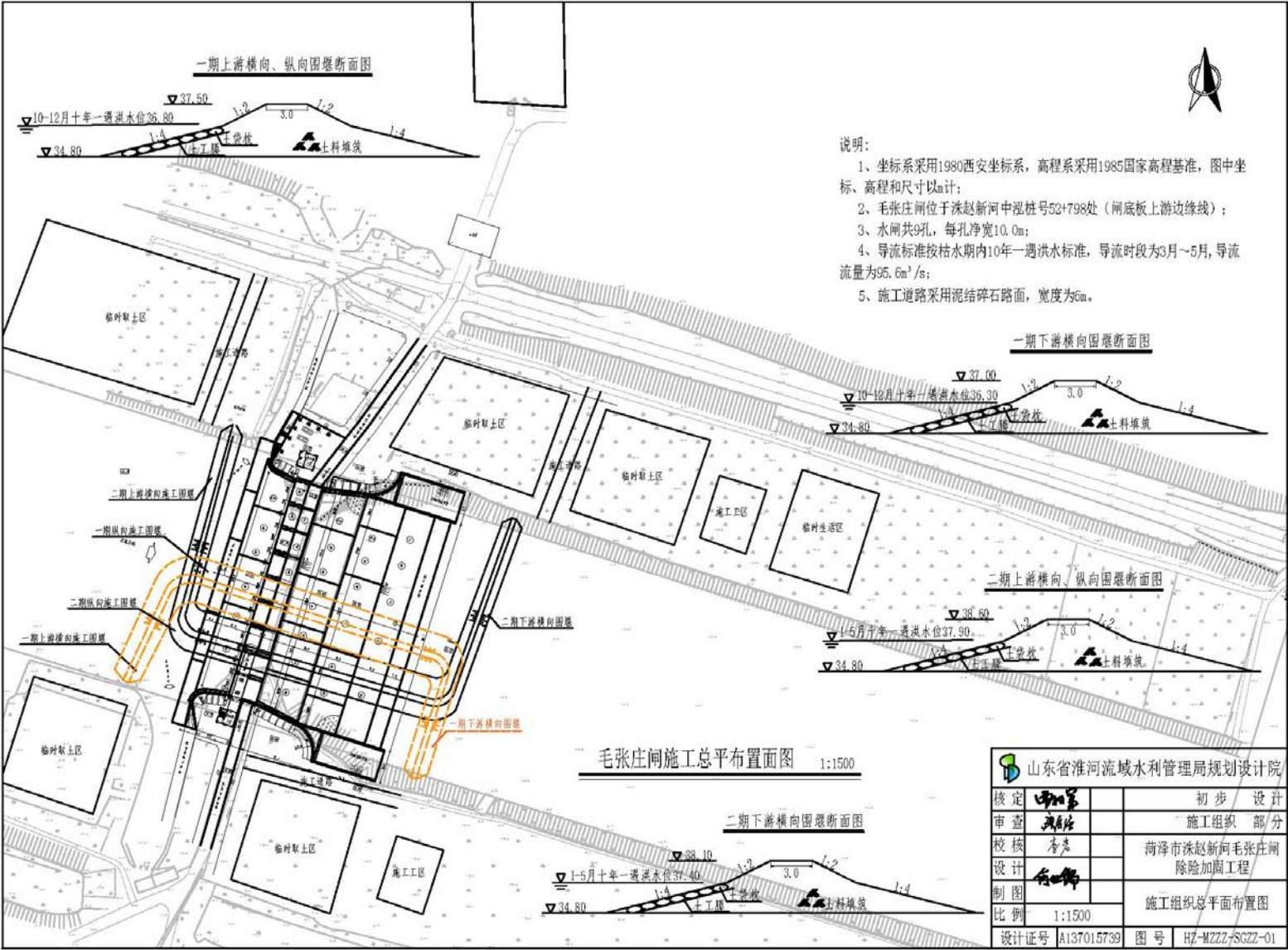
附图 3 项目与环境敏感目标位置关系图



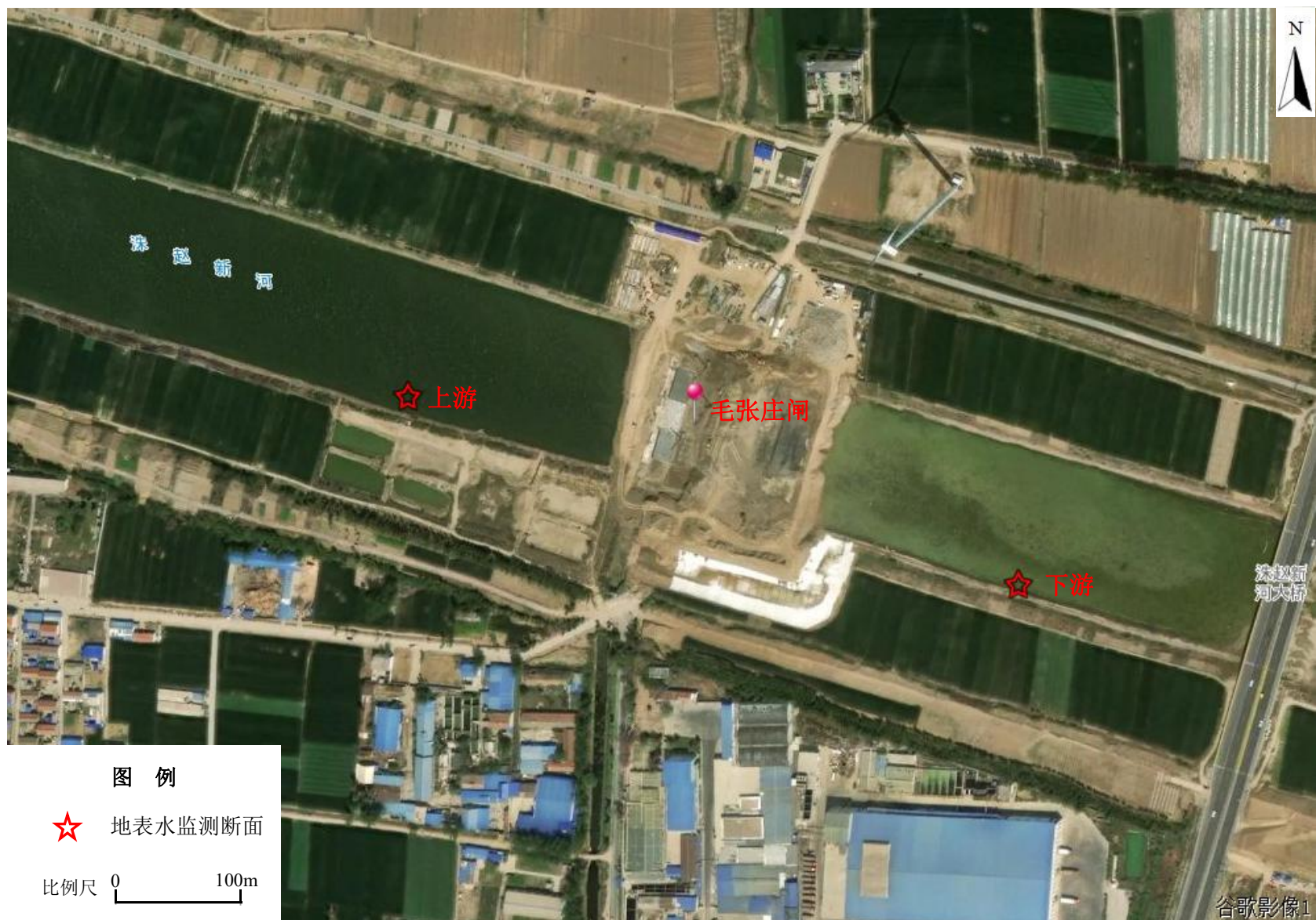
附图 4 项目工程平面布置图



附图 5 项目施工总平面布置图



附图 6 验收监测点位图



# 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): 南京龙悦环境科技咨询有限公司

填表人(签字): 吴润奎

项目经办人(签字): 杨慧萍

建设项目	项目名称	菏泽市洙赵新河毛张庄闸除险加固工程					建设地点	巨野县永丰街道毛张庄村				
	建设单位	菏泽市水利工程建设管理处					邮编	274006	联系电话	18653013371		
	行业类别	N7610 防洪除涝设施管理	建设性质	新建	改扩建√	技术改造	建设项目开工日期	2020.03.05	投入试运行日期	/		
	设计生产能力	/					实际生产能力	/				
	投资总概算(万元)	3254.00	环保投资总概算(万元)	14.22	所占比例%	0.44%	环保设施设计单位	山东省淮河流域水利管理局规划设计院				
	实际总投资(万元)	3254.00	实际环保投资(万元)	16.57	所占比例%	0.51%	环保设施施工单位	山东水总有限公司				
	环评审批部门	巨野县行政审批服务局	批准文号	巨行审[2020]环评014号	批准时间	2020.05.12	环评单位	江苏河海环境科学研究院有限公司				
	初步设计审批部门	菏泽市行政审批服务局	批准文号	荷行审民[2019]299号	批准时间	2019.11.06	环保设施监测单位	山东嘉源检测技术股份有限公司				
	环保验收审批部门	/	批准文号	/	批准时间	/						
	废水治理(万元)	/	废气治理(万元)	/	噪声治理(万元)	/	固废治理(万元)	/	绿化及生态(万元)	/	其它(万元)	/
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		/		
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)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	化学需氧量	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氨氮	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	颗粒物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	与项目有关的其它特征污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

注: 1、排放增减量: (+) 表示增加, (-) 表示减少

2、(12)=(6)-(8)-(11), (9) = (4)-(5)-(8)- (11) + (1)

3、计量单位: 废水排放量——万吨/年; 废气排放量——万标立方米/年; 工业固体废物排放量——万吨/年; 水污染物排放浓度——毫克/升; 大气污染物排放浓度——毫克/立方米; 水污染物排放量——吨/年; 大气污染物排放量——吨/年。

# 建设项目竣工环境保护验收调查表

项目名称：菏泽市洙赵新河于楼节制闸除险加固工程

建设单位：菏泽市水利工程建设管理处



南京龙悦环境科技咨询有限公司

NANJING LONGYUE ENVIRONMENT S&T CONSULTING CO.,LTD

2021 年 11 月

项 目 名 称： 菏泽市洙赵新河于楼节制闸除险加固工程

承 担 单 位： 南京龙悦环境科技咨询有限公司

项 目 负 责 人： 杨慧萍

编 写 人 员： 杨慧萍

审 定： 周松涛

电 话： 025-83300983

邮 编： 210005

地 址： 南京市玄武区长江路 99 号 1601 室

# 目 录

表一 项目总体情况.....	1
表二 调查范围、因子、目标、重点.....	3
表三 验收执行标准.....	6
表四 项目概况.....	9
表五 环境影响评价回顾.....	19
表六 环境保护措施执行情况.....	24
表七 环境影响调查.....	31
表八 环境质量及污染源监测.....	38
表九 环境管理状况及监测计划.....	40
表十 调查结论与建议.....	42

附件：

- 1、环评批复
- 2、初步设计批复
- 3、验收监测报告
- 4、委托书
- 5、本工程容缺审批文件
- 6、验收期环境监测委托合同

附图：

- 1、项目地理位置图
- 2、项目所在区域水系图
- 3 项目与洮赵新河以南水源涵养生态保护红线区位置关系图
- 4、项目与环境敏感目标位置关系图
- 5、项目工程平面布置图
- 6、项目施工总平面布置图
- 7、验收监测点位图

附表：建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

表一 项目总体情况

建设项目名称	菏泽市洙赵新河于楼节制闸除险加固工程				
建设单位	菏泽市水利工程建设管理处				
法人代表	全金安	联系人		王守文	
通讯地址	菏泽市丹阳路 166 号				
联系电话	18653013371	传真	/	邮编	274006
建设地点	巨野县麒麟镇于楼村东南				
项目性质	改扩建	行业类别		N7610 防洪除涝设施管理	
环境影响报告表名称	菏泽市洙赵新河于楼节制闸除险加固工程环境影响报告表				
环境影响评价单位	江苏河海环境科学研究院有限公司				
初步设计单位	山东省淮河流域水利管理局规划设计院				
环境影响评价审批部门	巨野县行政审批服务局	文号	巨行审[2020]环评 015 号	时间	2020.05.12
初步设计审批部门	菏泽市行政审批服务局	文号	菏行审民[2019]294 号	时间	2019.11.06
环境保护设施设计单位	山东省淮河流域水利管理局规划设计院				
环境保护设施施工单位	山东昌利建设工程有限公司				
环境保护设施监测单位	山东嘉源检测技术股份有限公司				
投资总概算（万元）	5189.00	其中：环保投资（万元）	15.23	环保投资占总投资比例	0.29%
实际总投资（万元）	5189.00	其中：环保投资（万元）	15.67	实际环保投资占总投资比例	0.30%
设计生产能力	/	建设项目开工日期		2020.03.05	
实际生产能力	/	投入试运行日期		/	
调查经费	/				

项目 建 设 过 程 简 述	<p>(1) 2019 年 5 月，山东省淮河流域水利管理局规划设计院编制完成了《菏泽市洙赵新河于楼节制闸除险加固工程初步设计》；</p> <p>(2) 2019 年 11 月，菏泽市行政审批服务局以菏行审民[2019]294 号文出具了《关于菏泽市洙赵新河于楼节制闸除险加固工程初步设计的批复》；</p> <p>(3) 2019 年 12 月，江苏河海环境科学研究院有限公司编制完成了《菏泽市洙赵新河于楼节制闸除险加固工程建设项目环境影响报告表》；</p> <p>(4) 2020 年 5 月，巨野县行政审批服务局以巨行审[2020]环评 015 号文出具了《关于菏泽市洙赵新河流域工程管理处菏泽市洙赵新河于楼节制闸除险加固工程建设项目环境影响报告表的批复》；</p> <p>(5) 2020 年 3 月，项目开工建设，根据《山东省人民政府关于印发山东省重点水利工程建设实施方案的通知》（鲁政字〔2019〕189 号），本工程实行容缺审批，环评等手续在建设过程中办理，不作为批复前置要件和报建审批事项；</p> <p>(6) 2020 年 12 月，项目建设完工。</p> <p>有关参建单位：</p> <p>项目法人：菏泽市水利工程建设管理处</p> <p>代建单位：水发规划设计有限公司</p> <p>设计单位：水发规划设计有限公司</p> <p>监理单位：济宁市金岩工程监理有限公司</p> <p>施工单位：山东昌利建设工程有限公司</p> <p>第三方检测单位：山东省水利科学研究院</p> <p>质量监督单位：菏泽市水利工程建设质量与安全监督站</p> <p>运行管理单位：菏泽市洙赵新河流域工程管理处</p>
----------------------------------	---

**表二 调查范围、因子、目标、重点**

调查范围	<p>根据本工程施工特性，结合工程对周边环境的影响程度，确定调查范围包括施工区、受施工影响的陆域、水域及其附近区域，环境要素包括生态环境、水环境、环境空气、声环境、固体废弃物等。调查重点为施工期的环境影响和保护措施，包括：施工活动对河道水环境及项目周边区域生态环境的影响、施工期各类污染治理措施。本次验收调查范围原则上与环境影响报告表的调查范围一致，具体如下：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-1 环评阶段和竣工环保验收调查阶段评价及调查范围一览表</b></p> <table><tr><th>调查项目</th><th>环评阶段评价范围</th><th>竣工环保验收调查阶段调查范围</th><th>说明</th></tr><tr><td>生态环境</td><td>项目所在地的耕地、动植物</td><td>项目所在地的耕地、动植物</td><td>一致</td></tr><tr><td>地表水环境</td><td>洙赵新河</td><td>洙赵新河</td><td>一致</td></tr><tr><td>大气环境</td><td>工程四周 1000m</td><td>工程四周 1000m</td><td>一致</td></tr><tr><td>声环境</td><td>工程四周 200m</td><td>工程四周 200m</td><td>一致</td></tr><tr><td>固体废物</td><td>工程施工范围及周边</td><td>工程施工范围及周边</td><td>一致</td></tr></table> <p>调查重点：重点调查施工噪声对堤防沿线居民点声环境质量的影响。</p> <p>调查时段为工程前期、施工期、运行期三个时段。</p>	调查项目	环评阶段评价范围	竣工环保验收调查阶段调查范围	说明	生态环境	项目所在地的耕地、动植物	项目所在地的耕地、动植物	一致	地表水环境	洙赵新河	洙赵新河	一致	大气环境	工程四周 1000m	工程四周 1000m	一致	声环境	工程四周 200m	工程四周 200m	一致	固体废物	工程施工范围及周边	工程施工范围及周边	一致
调查项目	环评阶段评价范围	竣工环保验收调查阶段调查范围	说明																						
生态环境	项目所在地的耕地、动植物	项目所在地的耕地、动植物	一致																						
地表水环境	洙赵新河	洙赵新河	一致																						
大气环境	工程四周 1000m	工程四周 1000m	一致																						
声环境	工程四周 200m	工程四周 200m	一致																						
固体废物	工程施工范围及周边	工程施工范围及周边	一致																						
调查因子	<p>本次验收调查因子见表 2-2。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-2 竣工验收调查因子一览表</b></p> <table><tr><th>调查项目</th><th>调查因子</th></tr><tr><td>生态环境</td><td>陆生生态、水生生态、工程占地及水土流失情况</td></tr><tr><td>地表水环境</td><td>pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、石油类等</td></tr><tr><td>固体废物</td><td>生活垃圾、建筑垃圾</td></tr></table>	调查项目	调查因子	生态环境	陆生生态、水生生态、工程占地及水土流失情况	地表水环境	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、石油类等	固体废物	生活垃圾、建筑垃圾																
调查项目	调查因子																								
生态环境	陆生生态、水生生态、工程占地及水土流失情况																								
地表水环境	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、石油类等																								
固体废物	生活垃圾、建筑垃圾																								
环境敏感目标	<p>根据《山东省生态保护红线规划（2016-2020 年）》，本项目位于洙赵新河以南水源涵养生态保护红线区，本工程为水闸除险加固项目，工程需在原址进行，因此无法避让上述生态保护红线区，但本工程建设活动在原工程占地范围内进行，不涉及新增永久占地。洙赵新河以南水源涵养生态保护红线区与本工程位置关系见附图 3。</p> <p>本项目主要环境敏感目标为项目临近水体洙赵新河、郛巨河及周边居民点。</p> <p>本项目环境敏感目标详见下表 2-3。环境敏感目标位置关系图见附图 4。</p>																								

表 2-3 环境敏感目标一览表

类型	环评阶段				验收阶段				变化情况
	名称	方位	距离	保护级别	名称	方位	距离	保护级别	
生态红线	洙赵新河以南水源涵养生态保护红线区	/	/	II类红线区 (水源涵养生态保护红线区)	洙赵新河以南水源涵养生态保护红线区	/	/	II类红线区 (水源涵养生态保护红线区)	与环评一致
大气环境、声环境	王官屯	N	65	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准 《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中 2 类标准	王官屯	N	65	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准 《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中 2 类标准	与环评一致
	于楼村	NW	525		于楼村	NW	525		与环评一致
	曹楼村	W	555		曹楼村	W	555		与环评一致
地表水环境	洙赵新河	/	/	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类水质标准	洙赵新河	/	/	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类水质标准	与环评一致
	郅巨河	/	/		郅巨河	W	720m		与环评一致
地下水环境	浅层地下水			《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类标准	浅层地下水			《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类标准	与环评一致
生态环境	不新增占地面积，生态系统不因工程施工和运行受到显著不利影响，水土流失现象不加剧			/	不新增占地面积，生态系统不因工程施工和运行受到显著不利影响，水土流失现象不加剧			/	与环评一致

调查重点	<p>本次竣工环境保护验收调查重点为：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>（1）核查实际工程内容及方案设计变更情况；</li> <li>（2）环境敏感保护目标基本情况及变更情况；</li> <li>（3）实际工程内容及方案设计变更造成的环境影响变化情况；</li> <li>（4）环保规章制度和环境影响评价制度执行情况；</li> <li>（5）环境质量和主要污染因子达标情况；</li> <li>（6）环境保护设计文件、环境影响报告表及环境影响审批文件中提出的环境影响保护措施落实情况及其效果；</li> <li>（7）工程施工期和运营期实际存在的及公众反应强烈的环境问题；</li> <li>（8）工程环保投资情况。</li> </ul>
------	---

### 表三 验收执行标准

环  
境  
质  
量  
标  
准

本次验收执行标准采用项目环境影响报告表和环境影响评价批复文件所规定的环境标准，并参考项目所在区域有关环境功能区域的划定，验收执行标准如下：

1、地表水环境质量标准

根据水环境功能区划，项目涉及地表水洮赵新河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准。详见表 3-1。

**表 3-1 地表水环境质量标准**

单位：mg/L（pH 值除外）

执行标准	级别	污染物名称	标准限值
《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）	III类	pH 值（无量纲）	6~9
		溶解氧≥	5
		化学需氧量≤	20
		氨氮≤	1.0
		总磷	0.2
		石油类	0.05

2、环境空气质量标准

工程施工区属于环境空气质量功能区划二类区，环境空气质量评价执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准。详见表 3-2。

**表 3-2 环境空气质量标准**

执行标准	级别	标准限值		单位	
《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）	二级	二氧化硫	年平均	60	μg/m³
			24 小时平均	150	
			1 小时平均	500	
		二氧化氮	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	75	
		一氧化碳	24 小时平均	4	mg/m³
			1 小时平均	10	
		臭氧	日最大 8 小时平均	160	μg/m³
			1 小时平均	200	

污 染 物 排 放 标 准	<p>3、声环境质量标准</p> <p>本项目区声环境质量现状执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求，详见表 3-3。</p> <p><b>表 3-3 声环境质量标准</b></p> <p>单位：dB（A）</p> <table><tr><th>执行标准</th><th>级别</th><th colspan="2">标准限值</th></tr><tr><td rowspan="2">《声环境质量标准》 （GB3096-2008）</td><td rowspan="2">2 类</td><td>昼间</td><td>60</td></tr><tr><td>夜间</td><td>50</td></tr></table>	执行标准	级别	标准限值		《声环境质量标准》 （GB3096-2008）	2 类	昼间	60	夜间	50								
	执行标准	级别	标准限值																
	《声环境质量标准》 （GB3096-2008）	2 类	昼间	60															
			夜间	50															
	<p>1、废水排放标准</p> <p>本项目施工产生的污、废水收集处理后水质必须符合受纳水体环境功能区规划规定的排放要求，施工期废水排放执行《流域水污染物综合排放标准 第 1 部分：南四湖东平湖流域》（DB37/3416.1-2018）一般保护区域标准。施工期废水排放标准详见表 3-4。</p> <p><b>表 3-4 施工期废水排放执行标准</b></p> <p>单位：mg/L（pH 值除外）</p> <table><tr><th>执行标准</th><th>级别</th><th>污染物名称</th><th>标准限值</th></tr><tr><td rowspan="6">《流域水污染物综合排放标准 第 1 部分：南四湖东平湖流域》 （DB37/3416.1-2018）</td><td rowspan="6">一般保护区 域</td><td>pH 值（无量纲）</td><td>6~9</td></tr><tr><td>悬浮物</td><td>30</td></tr><tr><td>五日生化需氧量</td><td>20</td></tr><tr><td>化学需氧量</td><td>60</td></tr><tr><td>石油类</td><td>5</td></tr><tr><td>氨氮</td><td>10</td></tr></table>	执行标准	级别	污染物名称	标准限值	《流域水污染物综合排放标准 第 1 部分：南四湖东平湖流域》 （DB37/3416.1-2018）	一般保护区 域	pH 值（无量纲）	6~9	悬浮物	30	五日生化需氧量	20	化学需氧量	60	石油类	5	氨氮	10
	执行标准	级别	污染物名称	标准限值															
	《流域水污染物综合排放标准 第 1 部分：南四湖东平湖流域》 （DB37/3416.1-2018）	一般保护区 域	pH 值（无量纲）	6~9															
			悬浮物	30															
			五日生化需氧量	20															
			化学需氧量	60															
石油类			5																
氨氮			10																
<p>2、废气排放标准</p> <p>本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要求。详见表 3-5。</p>																			

	<div>表 3-5 施工期废气排放执行标准</div> <div>单位：mg/m<sup>3</sup></div> <table><tr><th>执行标准</th><th>级别</th><th>污染物名称</th><th colspan="2">标准限值</th></tr><tr><td rowspan="3">《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)</td><td rowspan="3">无组织排放监 控浓度限值</td><td>颗粒物</td><td colspan="2">1.0</td></tr><tr><td>二氧化硫</td><td colspan="2">0.40</td></tr><tr><td>氮氧化物</td><td colspan="2">0.12</td></tr></table>				执行标准	级别	污染物名称	标准限值		《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	无组织排放监 控浓度限值	颗粒物	1.0		二氧化硫	0.40		氮氧化物	0.12	
执行标准	级别	污染物名称	标准限值																	
《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	无组织排放监 控浓度限值	颗粒物	1.0																	
		二氧化硫	0.40																	
		氮氧化物	0.12																	
	<div>3、噪声排放标准</div> <div>本项目施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）有关规定。详见表 3-6。</div> <div>表 3-6 施工期噪声执行标准</div> <div>单位：dB（A）</div> <table><tr><th>执行标准</th><th>级别</th><th colspan="2">标准限值</th></tr><tr><td rowspan="2">《建筑施工场界环境噪声排放标准》 (GB12523-2011)</td><td rowspan="2">/</td><td>昼间</td><td>70</td></tr><tr><td>夜间</td><td>55</td></tr></table>				执行标准	级别	标准限值		《建筑施工场界环境噪声排放标准》 (GB12523-2011)	/	昼间	70	夜间	55						
执行标准	级别	标准限值																		
《建筑施工场界环境噪声排放标准》 (GB12523-2011)	/	昼间	70																	
		夜间	55																	
总量控制指标	本项目为生态影响型项目，运营期无废水、废气产生，根据项目环境影响报告表及环境影响评价批复文件，本项目不设总量控制指标。																			

表四 项目概况

项目名称	菏泽市洙赵新河于楼节制闸除险加固工程
项目地理位置 (项目地理位置图见附图 1)	菏泽市洙赵新河于楼节制闸除险加固工程位于菏泽市巨野县麒麟镇于楼村东南，洙赵新河中泓桩号 39+859 处。项目建设地点中心坐标东经 116.182599°，北纬 35.321179°
<p><b>主要工程内容及规模</b></p> <p><b>1、工程任务及规模</b></p> <p>根据项目竣工验收资料、工程完工结算资料以及现场调查，项目工程任务和建设规模为：</p> <p>工程任务：于楼闸除险加固工程的主要任务是通过对该闸拆除改建，消除安全隐患，发挥灌溉及改善生态环境功能。</p> <p>工程规模：于楼节制闸正常蓄水位 37.81m，设计拦蓄库容 1502.84 万 m<sup>3</sup>，设计灌溉面积为 10 万亩；河道 5 年一遇除涝流量为 878m<sup>3</sup>/s，50 年一遇设计过闸流量 1707m<sup>3</sup>/s，100 年一遇校核过闸流量 2045m<sup>3</sup>/s。根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017），于楼节制闸工程规模综合确定为中型。</p> <p><b>2、工程实际建设内容</b></p> <p>根据项目竣工验收资料及工程完工结算等资料，结合现场调查，本工程主要建设内容包括：原址拆除改建于楼节制闸，配套建设桥头堡、工作桥、检修桥、管理道路和监测设施等。具体为：改建闸室及上部结构；改建上、下游两岸护坡；改建铺盖、消力池、海漫及防冲槽；恢复两岸管理道路，设置工程安全监测设施。控制段设工作、检修闸门，并配启闭设备。</p> <p>本项目实际建设内容见表 4-1。</p>	

**表 4-1 项目实际建设内容和规模一览表**

工程名称	环评中建设内容	实际建设内容	变化情况
水闸工程	水闸由上游连接段、铺盖段、闸室段、消力池段、下游连接段组成。闸墩顶部设排架及启闭机房，上游侧设检修闸门和检修桥，下游侧设工作桥。闸室两侧均设桥头堡；工作桥两端通过管理道路与现有道路连接，管理道路在原址处改建。	水闸由上游连接段、铺盖段、闸室段、消力池段、下游连接段组成。闸墩顶部设排架及启闭机房，上游侧设检修闸门和检修桥，下游侧设工作桥。闸室两侧均设桥头堡；工作桥两端通过管理道路与现有道路连接，管理道路在原址处改建。	与环评一致
桥头堡	水闸两侧设桥头堡，与启闭机房连接，建筑面积 644.16m <sup>2</sup> 。桥头堡采用钢筋混凝土框架结构，采用灌注桩桩筏基础，桩径 1.0m，桩长 20.0m。	水闸两侧设桥头堡，与启闭机房连接，建筑面积 644.16m <sup>2</sup> 。桥头堡采用钢筋混凝土框架结构，采用灌注桩桩筏基础，桩径 1.0m，桩长 20.0m。	与环评一致
交通桥	工作桥布设在闸室下游侧，长 163m，共 14 跨，两端设置桥头搭板与管理道路连接，两侧设钢护栏。检修桥长 163m，共 14 跨，两侧设不锈钢栏杆。	配套建设交通桥，工作桥布设在闸室下游侧，长 163m，共 14 跨，两端设置桥头搭板与管理道路连接，两侧设钢护栏。检修桥长 163m，共 14 跨，两侧设不锈钢栏杆。	与环评一致
管理设施	改建管理道路长 113m，其中左岸 63m，右岸 50m，路面宽 5m，采用 80mm 厚沥青混凝土路面，下设 200mm 厚水泥稳定碎石层、200mm 厚 12%水泥土垫层；两侧均设 C30 预制混凝土路缘石。	改建管理道路长 113m，其中左岸 63m，右岸 50m，路面宽 5m，采用 80mm 厚沥青混凝土路面，下设 200mm 厚水泥稳定碎石层、200mm 厚 12%水泥土垫层；两侧均设 C30 预制混凝土路缘石。	与环评一致
监测设施	监测设施包括水位观测、沉降位移观测和扬压力观测等。	配套建设监测设施，包括水位观测、沉降位移观测和扬压力观测等。	与环评一致

### 3、工程现状情况

本工程现状照片见下图 4-1 所示。



图 4-1 于楼闸现状照片

#### 实际项目量及项目建设变化情况

根据现场调查及项目建设管理工作报告，菏泽市洙赵新河于楼节制闸除险加固工程无重大设计变更，2 处一般设计变更，即下游翼墙加高，上下游护砌变更：

##### （1）下游翼墙加高

于楼闸下游闸室边墩顶部与翼墙顶部衔接处高差较大，考虑到两岸管理道路需要放坡，回填土可能从此处滑入河中，产生较大的安全隐患。为保证于楼闸整体，加高下游翼墙高度，墙顶随连接道路两侧岸坡渐变。

##### （2）上下游护砌变更

于楼闸施工过程中，上下游浆砌石护坡因迁占问题导致无法按图施工，根据原始地貌及征地红线，做如下变更：①上下游浆砌石护坡长度根据征地红线调整，上游浆砌石护坡压顶处设直墙段与翼墙段衔接，取消上游浆砌石护坡处台阶。②上游浆砌石护坡直墙段与斜坡面高差较大，在直墙段压顶处增设与翼墙段相同材质的混凝土仿石栏杆。③取消联锁块护滩相关内容。

根据上述变动情况，菏泽市洙赵新河于楼节制闸除险加固工程主要变动为一般设计方案变动，工程建设地点、主体工程建设内容、建设规模等未发生重大变动，未产生新

的污染环节，对照《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》（环办[2015]52号），以上变动不属于重大变动。

## 工程占地及平面布置

### 1、工程占地

本工程不新增永久占地，只存在施工临时占地。工程用地共计 33.00 亩，均为施工临时用地，其中一期临时取土区用地 11.0 亩，施工道路 1.70 亩，施工工区 2.50 亩，二期临时取土区用地 12.6 亩，施工道路 2.70 亩，施工工区 2.50 亩。

### 2、工程平面布置

根据项目批复文件、监理过程资料、竣工资料和现场调查，菏泽市洙赵新河于楼节制闸除险加固工程施工总体平面布置包括水闸工程、桥头堡、交通桥、管理设施、监测设施等。

#### （1）水闸工程

##### ①上游连接段

上游连接段由护底和护坡组成，顺水流方向长 30m。利用原闸拆除浆砌石，护坡边坡为 1: 2，采用 0.3m 厚 M10 浆砌石护坡，下设 0.1m 厚碎石，坡顶设 C30 混凝土封顶，坡脚设 C30 混凝土齿墙，深 1.0m，宽 0.6m；护底采用 M10 浆砌块石结构，长 10m，厚 0.4m，顶高程 33.20m，与上游河底齐平，下设 0.1m 厚碎石垫层。为了防止冲刷，护底上游设 1.6m 深齿墙，宽 0.5m。

##### ②铺盖段

铺盖采用 C30 钢筋混凝土结构，顺水流方向长 20m，厚 0.5m，顶高程 33.20m，下设 0.1m 厚 C15 混凝土垫层。铺盖两侧为 C30 钢筋混凝土悬臂翼墙，左、右岸墙顶高程分别为 39.30m、38.70m，墙顶厚 0.6m，设混凝土仿石栏杆。翼墙底板下设 100mm 厚 C15 混凝土垫层，翼墙底板采用水泥土搅拌桩围封，底板基础采用水泥土搅拌桩处理。

##### ③闸室控制段

闸室采用开敞式 C30 钢筋混凝土结构，共 14 孔，单孔净宽 10m，总净宽 140m，顺水流向长 15m。闸底板顶高程 33.20m，厚 1.5m，闸墩顶高程 41.42m，中墩厚 1.3m，缝墩厚 1.0m，边墩顶厚 1.3m、底厚 2.0m。设 5 个缝墩，采用 2 孔~2 孔~3 孔~3 孔~2

孔~2孔的对称布置方式，共6联。在缝墩与缝墩之间以永久缝分隔，分缝构造型式采用铅直贯通缝，缝宽2cm，缝内用闭孔泡沫板填充。闸室采用水泥土搅拌桩围封，基础采用水泥土搅拌桩处理，桩径0.6m。

闸室内工作闸门为平面滑动钢闸门，闸门顶高程为38.20m，闸门尺寸10.0×5.0m（宽×高），闸墩顶部布置钢筋混凝土排架柱，与闸墩固结，排架采用C30现浇钢筋混凝土结构，排架柱截面尺寸为800×800mm。机架桥简支于排架柱顶部，采用C30预制钢筋混凝土结构，桥面高程48.37m，机架桥上布置宽4.8m钢筋混凝土框架结构启闭机房，房内布置QP-2×160kN固定卷扬式启闭机及电气设备。

#### ④消力池段

消能防冲采用挖深式消力池，底流消能。消力池由斜坡段与水平段组成，总长23m，板厚0.7m，采用C30钢筋混凝土结构。其中斜坡段水平投影长度5.6m，坡比1:4。消力池斜坡段后接水平段消力池，池深1.4m，池底顶高程31.80m，水平段自上而下为0.7m厚底板、0.15m厚碎石垫层、300g/m<sup>2</sup>土工布、0.2m厚中粗砂，水平段设φ50PVC排水管，间距1.5m，梅花型布置。

两侧设C30钢筋混凝土悬臂式翼墙，左、右岸墙顶高程分别为38.50m、39.00m，墙顶设混凝土仿石栏杆。底板下设100mm厚C15混凝土垫层，翼墙底板采用水泥土搅拌桩围封，底板基础采用水泥土搅拌桩处理。

#### ⑤下游连接段

下游连接段顺水流向长40m，护坡分为两段，分别为10m圆弧翼墙段和30m护坡段。圆弧段采用C30钢筋混凝土悬臂翼墙，左、右岸墙顶高程分别为38.50m、39.00m。墙顶设混凝土仿石栏杆。底板下设100mm厚C15混凝土垫层，翼墙底板采用水泥土搅拌桩围封，底板基础采用水泥土搅拌桩处理。

为防止两岸冲刷，下游采用M10浆砌石进行护砌，护坡长30.0m，左、右岸护坡顶高程分别为38.50m、39.00m。护坡边坡为1:4，浆砌石护坡下设100mm厚碎石垫层，坡顶设C30混凝土封顶，坡脚设C30混凝土齿墙，深1.0m，宽0.6m。

为消除过闸水流余能和确保闸室安全，在消力池后新建砌石海漫，顺水流方向总长29m。海漫分两段，分别为10m长、400mm厚的浆砌石海漫和19m长、400mm厚干砌

石海漫，浆砌石海漫下设 150mm 厚碎石垫层、300g/m<sup>2</sup> 土工布、200mm 厚中粗砂，干砌石海漫下铺 100mm 厚碎石垫层、300g/m<sup>2</sup> 土工布一层。海漫后接抛石防冲槽长 5m，深 2m，下铺 300g/m<sup>2</sup> 土工布一层。

## （2）桥头堡

水闸两侧设桥头堡，与启闭机房连接，建筑面积 644.16m<sup>2</sup>。左岸桥头堡一至四层，分别为柴油发电机房、值班室，变配电室、架空层，配电室，办公室、架空层，右岸桥头堡三层分别为检测室、防汛办公室，防汛办公室、架空层，防汛办公室，防汛办公室、架空层。桥头堡采用钢筋混凝土框架结构，采用灌注桩桩筏基础，桩径 1.0m，桩长 20.0m。

## （3）工作桥及检修桥

工作桥布设在闸室下游侧，长 163m，共 14 跨，两端设置桥头搭板与管理道路连接；桥面板采用 C30 钢筋混凝土预制空心板，总宽 5.5m，净宽 5.0m，上部现浇 100mm 厚 C40 混凝土、SBS 改性沥青防水层、80mm 厚沥青混凝土桥面铺装，两侧设钢护栏。

检修桥长 163m，共 14 跨，宽 1.5m，采用 C30 钢筋混凝土预制结构，两侧设不锈钢栏杆。

## （4）管理设施

改建管理道路长 113m，其中左岸 63m，右岸 50m，路面宽 5m，采用 80mm 厚沥青混凝土路面，下设 200mm 厚水泥稳定碎石层、200mm 厚 12%水泥土垫层；两侧均设 C30 预制混凝土路缘石。

## （5）安全监测设计

安全监测包括：水位观测、沉降位移观测和扬压力观测等。

（1）水位观测：在闸室边墩上、下游各设 1 支水位标尺，共计 4 支。

（2）沉降、位移观测：在闸墩末端顶部埋设位移、沉降综合标点（共用），共计 13 个；在水闸两岸原状土地基上分别埋设水平位移和沉降位移基点，共计 4 个。

（3）扬压力观测：垂直水流方向设置 3 个闸基观测断面，各设置 4 个测压点，分别位于铺盖首端、闸底板首端和末端、消力池斜坡段；闸室左右岸各设置 1 个侧向绕渗观测断面，每个断面设置 3 个测压点，分别位于上游翼墙背水侧、边墩背水侧和下游翼墙背水侧。

工程总平面布置图见附图 5。

### 工程环境保护投资明细

项目概算总投资 5189.00 万元，概算环保投资 15.23 万元，概算环保投资占概算总投资的 0.29%。

**表 4-2 工程概算环境保护投资明细表**

项目		工程或费用名称	环评概算投资（万元）
施工期	废气治理	洒水、围挡	3.6
	废水处理	沉淀池、隔油池等	3.5
	固体废物处置	环卫部门统一收集处理	1.5
	噪声治理	设备减震	1.8
	环境监测	水、大气、噪声监测	4.83
合计			<b>15.23</b>

项目实际总投资 5189.00 万元，实际环保投资 15.67 万元，实际环保投资占总投资的 0.30%。

**表 4-3 工程实际环境保护投资明细表**

序号	项目	治理措施	实际投资（万元）
施工期	废气治理	洒水、防尘网覆盖、围挡	3
	废水处理	沉淀池、环保冲洗设备等	2
	固体废物处置	环卫部门统一收集处理	1
	噪声治理	设备减震	0.9
	人群健康保护	消毒、药品、防疫等	1.3
	环保指示牌	交通指示牌、环保宣传牌等	0.5
	其他	环保影响评价、咨询、监理、宣传、技术培训、设计咨询费	1.86
营运期	废水治理	化粪池	1.5
	固体废物处置	垃圾收集设施	0.8
	定期清运	固废定期清运	0.6
	其他	环保管理、环境保护竣工验收收费等	2.21
合计			<b>15.67</b>

## 与项目有关的生态破坏、污染物排放及保护措施、主要环境问题及采取的措施

与本项目有关的生态破坏、污染物排放主要集中在项目施工期，生态破坏主要为对植被的破坏、对野生动物的影响等。项目主要排放的污染物包括废水、废气、噪声、固体废弃物。

### 1、生态破坏及修复措施

#### (1) 对洮赵新河以南水源涵养生态保护红线区的保护措施

本项目位于洮赵新河以南水源涵养生态保护红线区（代码：SD-17-B1-07）内，范围东北至六南村，南至后柳园村，西至曹楼村，总面积为 1.9km<sup>2</sup>，不含I类红线区，主要生态功能为水源涵养。项目建设的负面环境影响主要集中在施工期，施工期的不利影响是暂时的，工程施工过程中未发现存在违反《山东省生态保护红线规划（2016-2020年）》中II类红线区保护要求的施工破坏行为，通过施工过程中采取的生态保护措施，施工期对洮赵新河以南水源涵养生态保护红线区的影响得到了有效控制，能够满足“生态功能不降低、面积不减少、性质不改变”的原则，符合山东省生态保护红线规划的要求。

#### (2) 对植物的保护措施

①工程施工前，对施工和管理人员普及和讲解了生态环境保护的相关知识，增强了施工人员的生态环境保护意识，在施工过程中避免了乱砍乱伐。

②施工阶段，优化了取土料场布置，避开了植被丰富区域取土，降低了取土区面积，减少了植被资源损失。

③施工结束后，对施工迹地进行了绿化和恢复植被，植树造林的树种首选乡土种类。

#### (3) 对野生动物的保护措施

①为消减施工队伍对野生动物的影响，施工时已标明施工活动区，严格控制施工作业带范围。本工程项目附近野生动物活动较少，施工基本不会对野生动物产生影响。

②施工结束后及时对施工迹地进行了绿化，恢复生境；同时施工中保护现有植被，保护野生动物生境。

### 2、污染物排放及保护措施

#### (1) 水污染物排放及保护措施

### ①生活污水

工程施工现场设置了厕所及化粪池，施工期间临时生活区产生的生活污水经化粪池处理后用于绿化肥田，不外排。

### ②冲洗废水

工程施工场地进出口设置车辆冲洗处，运输车辆进出施工场地须经冲洗后方可上路，本工程涉及到的车辆及机械的维修保养工作均在施工场地外进行，不产生维修含油废水，所产生的的冲洗废水设置沉淀池收集处理后用于洒水降尘。

### ③混凝土拌合养护废水

本工程在施工区设置1座沉淀池，混凝土拌合养护废水经沉淀处理后用于施工道路、工场的洒水降尘。

### ④施工导流

本项目导流期安排在非汛期内完成，导流水为河道及沟渠内原有水及渗水，不存在污染转移问题，围堰填筑及导流施工时间短，施工产生的悬浮物对水体的影响较小。

### ⑤基坑废水

本项目的基坑废水通过自然沉淀的方式，沉淀后上清液用于施工道路和场地的洒水降尘。

## (2) 大气污染物排放及保护措施

### ①施工扬尘

施工期土方石开挖、建构筑物拆除、混凝土拌合等过程均有可能产生扬尘。项目施工现场设置了硬质围挡，出入口和场内主要道路、加工区、办公区、生活区地面进行了地面硬化。施工堆料场的物料集中堆放并严密覆盖，及时清运，搬运时采取了降尘措施，余料做到了及时回收。施工过程中定期进行洒水降尘。

### ②交通扬尘

施工过程中，施工车辆在运输土料、水泥等易产生扬尘的物料时采用挡板和篷布遮盖密闭运输。施工现场出入口配备了车辆冲洗设施，进出施工场地均需经过冲洗，并对施工道路沿线及施工区实行定期洒水降尘。

### ③燃油废气

施工期的燃油废气主要来自于施工机械、运输车辆在运行过程中所排放的尾气，施工机械及运输车辆所用燃油均到附近城镇正规加油站购置油品，并定期检测与保养。

### （3）噪声排放及保护措施

施工期的主要噪声源包括施工机械运行过程中产生的固定源噪声和运输车辆行驶过程中产生的流动源噪声。工程施工选用了低噪声工艺和设备，合理组织施工，采取有效措施，最大限度地减轻施工噪声对周边居民的影响。合理设置施工场地和办公生活区域，施工现场设置了硬质围挡，在相应路段设置了减速、禁鸣标志，车辆驾驶人员按要求在经过居民区时不按高音喇叭，减少了运输车辆噪声对沿线居民的影响。

### （4）固体废弃物排放及保护措施

施工期产生的固体废弃物主要包括施工人员产生的生活垃圾、拆除建构筑物产生的建筑垃圾。施工生活垃圾委托当地环卫部门进行定期清运，建筑垃圾分类收集处置，边角料、废木材等可以回收综合利用的进行回收再利用，不能回收的用于施工道路建设或运往附近的建筑垃圾填埋场统一处置。

## 3、主要环境问题及采取的措施

本工程不存在制约工程实施的环境问题，工程对环境的有利影响远大于不利影响，且采取环境保护措施后，其不利影响可以得到减免。

表五 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

本项目环境影响报告表为《菏泽市洙赵新河于楼节制闸除险加固工程环境影响报告表》，本工程报告表的主要环境影响预测及评价结论部分原文摘录如下：

1、施工期环境影响

(1) 大气环境影响

施工期产生的废气主要来源于施工机械、运输车辆排放的尾气，施工过程中产生的扬尘等。

施工产生的尾气将对附近居民和生态环境造成污染影响，但这种污染源源强不大，且具体流动性、间歇性的特点，影响是短暂的、局部的。

施工扬尘按起尘的原因可分为风力起尘和动力起尘。限制车辆行驶速度及保持路面清洁是减少汽车行驶扬尘的有效手段。洒水抑尘可大大减少扬尘。施工期采取一系列措施后，施工扬尘不会对区域环境产生大的影响。

(2) 水环境影响分析

本项目施工期对环境有影响的主要有生活污水和生产废水。生产废水主要为砂石料冲洗废水、混凝土工程养护废水、桩基施工泥浆废水、机械车辆维修冲洗产生的废水、施工导流及基坑排水。

本项目区距离周边村庄较近，施工人员全部租住当地居民用房，其产生的生活污水利用当地居民已有的污水设施处理后可供农田使用，不外排。混凝土工程养护废水和砂石料冲洗废水主要污染物为 SS，本项目拟在施工区设置 1 座沉淀池，沉淀池的大小以保障废水停留时间在 2h 以上为标准，废水经沉淀池处理后全部回用于临时道路、工场抑尘喷洒等施工生产。桩基作业时会在作业区各设置一个泥浆回收工作池，泥浆循环使用，不外排，待施工完成后，泥浆废水在工作池中沉淀后可用做场地降尘洒水，不能利用的可由吸泥车运走。维修冲洗废水经隔油处理后回用于洒水降尘等。基坑排水中悬浮物较易沉淀，只需控制抽排位置和抽排量，保障基坑水有 2 小时以上的水力沉淀时间，则施工排水对周边水环境基本无影响。施工期废水经分类处理后，均能够回用或者达标排放，对地表水环境影响较小。

施工生活污水及施工生产废水产生量不大，且经清运、沉淀及隔油等措施妥善处理后可污染物浓度较低，不会对地下水水质产生较大影响。施工期降排水对项目区地下水水位会造成一定程度和一定范围的下降，但影响范围和程度较小，且影响是短暂的，施工结束后造成的影响可以恢复，因此，施工期降排水对地下水水位环境影响较小。

### （3）声环境影响分析

施工期的噪声影响是短期的，项目建成后，施工期噪声的影响也就此结束。但是由于施工机械均为强噪声源，施工期间噪声影响范围较大，因此必须采取措施，严格管理，合理安排施工时间，严禁夜间施工。本项目影响范围内敏感目标为王官屯村，与项目地最近距离为 65m。在采取措施、加强管理、严禁夜间施工后，对周围敏感目标影响较小。

### （4）固体废物影响分析

工程施工期产生的固体废弃物主要是建筑垃圾及施工人员生活垃圾。

建筑垃圾中的钢筋边角料、废木材可以回收再利用，不能回收的可就近运往附近的建筑垃圾填埋场统一处理，并不会对环境产生不利影响。

在施工区和人员较集中的地方设置垃圾桶收集生活垃圾，安排清洁工负责生活垃圾的清扫。生活垃圾经集中清运处理后不会对周围环境产生不利影响。

### （5）生态环境影响

本项目不新增永久占地，施工临时占地会对项目区域动植物及水生生态系统产生一定的影响，施工期通过加强管理、设置围挡、表土回填等措施后对生态环境的影响较小。

### （6）水土流失影响分析

本工程施工期间将对原地貌产生一定的扰动。对工程新增水土流失重点区域和重点工程进行因地制宜、因害设防的针对性防治，建立建设期工程措施、植物措施和临时措施后，能够使施工造成的水土流失在可接受范围内，且在施工结束后影响随之消失。

## 2、营运期环境影响

营运期废水主要是水闸管理人员的生活污水，生活污水利用现状闸管所的污水处理设施处理后供农田使用，不外排。

营运期废气主要为食堂油烟，经油烟净化器处理后经高出食堂 1.5m 的烟囱排放，能够满足《山东省饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）相关排放要求。

营运期固废主要为水闸管理人员产生的生活垃圾，厂区设置有垃圾桶，并由环卫部门统一清运处理。

工程运行期的噪声主要集中在汛期，噪声来源于闸门的启闭及水流的冲击噪声。由于离闸门最近的居民建筑物在 65m 之外，而且水闸开闸泄洪运行时间较短，为偶发噪声，因此，总的来说，水闸运行噪声的影响可以接受。

营运期工程不对陆域生态环境产生影响；水闸的调度运行规则无明显变化，上下游水生生物的生活环境基本不会发生改变，对水生态环境影响较小；本项目的实施还增加了区域防洪排涝能力，一定程度上改善了生态环境。

## 6、其他

项目总投资 5189.00 万元，项目环保投资 15.23 万元，约占总投资的 0.29%。建设单位必须切实落实各项环保投资，做好各种污染治理设施的日常维护、检修工作，及时更换易损部件，保证各种环保设施的正常运行。

本工程为防洪除涝工程，工程建设符合产业政策和规划要求，工程的实施将有利于促进当地的防洪安全。工程建成后有着巨大的社会、经济效益，工程的建设对环境既有有利的促进作用，有存在一定的负面影响。工程的负面影响主要是工程施工期环境影响。施工期的不利影响一般是局部或暂时的，通过加强环境管理和采取适当的环保治理措施后，基本可以得到控制。因此，可以认为本工程的兴建，从长远、全局利益考虑，对环境的影响是利多弊少。在尽量优化施工方案、全面落实本报告所提出的各项环保管理、防治措施以及建议要求的基础上，在污染物不增加的前提下，本工程的建设从环保角度讲是可行的。

## 各级环境保护行政主管部门的审批意见

巨野县行政审批服务局巨行审[2020]环评 015 号文《关于菏泽市洙赵新河流域工程管理处菏泽市洙赵新河于楼节制闸除险加固工程环境影响报告表的批复》原文摘录如下：

菏泽市洙赵新河流域工程管理处：

你单位报送的《菏泽市洙赵新河流域工程管理处菏泽市洙赵新河于楼节制闸除险加固工程环境影响报告表》收悉，经研究，批复如下：

一、该项目为改扩建项目。位于巨野县麒麟镇于楼村东南，赵新河中泓号 39+859 处。总投资 5189.00 万元，其中环保投资 15.23 万元。主要建设内容：原址拆除改建于楼节制闸，配套建设桥头堡、工作桥、检修桥、管理道路和监设施等。具体为：改建闸室及上部结构改建上、下游两岸护坡；改建铺盖、消力池、海漫及防冲槽；恢复两岸管理道路，设置工程安全监测设施。控制段设工作、检修门，并配启闭设备。该项目已通过菏泽市行政审批服务局关于菏泽市洙赵新河于楼节制闸除险加固工程初步设计的批复(荷行审民[2019]294 号)。经审查。该项目符合国家产业政策，在全面落实环境影响报告表提出的各项生态保护和污染防治措施后，项目建设对环境的不利影响能够得到有效减缓和控制。我局原则同意环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、地点和拟采取的生态环境保护措施。

二、项目设计、建设和运行管理中应重点做好以下工作

(一)落实生态保护措施。优化施工工期，加强施工管理，严格控制工程占地和施工活动范围，减少对动植物的伤害及其生境的占用和扰动。设置施工围挡。施工中占用的河滩地，待工程建成后，对河滩地原有植被进行恢复，对可绿化区域采取土地整治措施，加强绿化，防治水土流失。

(二)落实大气污染防治措施。施工期产生的施工扬尘采取定时洒水，进行道路清扫；施工工地周围设置全封闭围挡，施工区采取硬化等降尘措施，建筑垃圾要及时清运；在物料、渣土、垃圾运输车辆的出口内侧设置洗车平台，确保车辆干净、整洁；运输渣、建筑散体物料的车辆必须密封、覆盖。加强施工车辆和非道路移动机械污染防治措施，加强对燃油机械设备的维护保养。运营期食堂油烟，经油烟净化器处理后经高出食堂 1.5m 的烟囱排放，须满足《山东省饮食业油烟排放标准》(DB37/597-2006)相关排放要求。

(三)落实水环境保护措施。采取严格的施工期水环境保护措施,对基坑排水、施工导流排水、施工机械和车辆的含油冲洗废水、混凝土养护废水、施工人员生活废水进行分类处置,加强施工期水质监测。运营期厨房含油废水经隔油池处理后与其他生活污水一起经一体化污水处理设施处理后回用于绿化、道路洒扫,不得外排。污水处理设施、固废暂存处等采取严格的防渗措施,防止污染地下水和土壤。

(四)选用低噪声设备,加强对设备维修保养;合理安排施工时间,严禁夜间施工施工区应尽量远离环境敏感点,确保施工噪声和区域声环境符合相应标准要求。

(五)严格按照有关规定,对固体废物实施分类处理、处置等方式,做到“资源化、减量化、无害化”。建筑垃圾中的钢筋边角料、废木材回收再利用,不能回收的可就近运往附近的建筑垃圾填埋场统一处理。施工期、运营期生活垃圾收集后由环卫部门统一清运。

(六)强化公众参与。在工程施工和运行过程中,应建立畅通的公众参与平台及时解决公众担忧的环境问题,满足公众合理的环境诉求。定期发布环境信息,主动接受社会监督。

三、你单位应建立内部生态环境管理机构 and 制度,明确人员和职责,加强生态环境管理。工程实施必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。工程建成后,应按规定程序进行竣工环境保护验收。

四、请菏泽市生态环境局巨野县分局负责该项目的“三同时”监督检查和日常管理工作。

五、若该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的,你单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

巨野县行政审批服务局

2020 年 05 月 12 日

表六 环境保护措施执行情况

阶段 项目		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 工 期	生态影响	<p><b>环评批复：</b></p> <p>落实生态保护措施。优化施工工期，加强施工管理，严格控制工程占地和施工活动范围，减少对动植物的伤害及其生境的占用和扰动。设置施工围挡。施工中占用的河滩地，待工程建成后，对河滩地原有植被进行恢复，对可绿化区域采取土地整治措施，加强绿化，防治水土流失。</p> <p><b>环境影响报告表：</b></p> <p>①在工程区设置隔离屏障，避免对周围农田、滩地的不合理占用。</p> <p>②施工前将占压土地的 30cm 表层土推至未开挖区，工程结束后，将表土回填，恢复原有景观。</p> <p>③加强对施工人员的教育和管理，爱护树木，爱护动物，禁</p>	<p><b>根据调查，本项目施工期生态影响保护措施落实情况如下：</b></p> <p>①工程施工前，对施工和管理人员普及和讲解了生态环境保护的相关知识，增强了施工人员的生态环境保护意识，在施工过程中避免了乱砍乱伐；</p> <p>②施工阶段严格控制了工程的占地和施工活动范围，减少了对动植物的伤害及其生境的占用和扰动；</p> <p>③施工过程中，通过表层土剥离、防尘网覆盖、编织袋装土等水土保持措施减少了水土流失量。</p>	<p>已落实，符合环评及批复要求。</p>

		<p>止采摘植物，禁止打鸟，禁止捕鱼，禁止乱搭帐篷、野炊。</p> <p>④设置施工围挡，避免对施工场地外的生态环境造成影响；供电、通讯管线、蓄水设施及水电管线尽可能予以遮蔽，采用地埋式铺设，避免影响景观。</p>	<p>④施工结束后对河滩地进行了土地复垦和绿化恢复。</p> <p>⑤施工结束后，及时恢复了因施工面破坏的植被，通过覆盖表土，对区域内边坡整治以及种植大叶黄杨、撒播狗牙根草籽等植物措施进行了生态恢复。</p>	
	<p><b>污染影响</b></p>	<p><b>废水：</b></p> <p><b>环评批复：</b></p> <p>落实水环境保护措施。采取严格的施工期水环境保护措施，对基坑排水、施工导流排水、施工机械和车辆的含油冲洗废水、混凝土养护废水、施工人员生活废水进行分类处置，加强施工期水质监测。</p> <p><b>环境影响报告表：</b></p> <p>（1）生活污水</p> <p>利用当地居民已有的污水处理设施处理后供农田使用，不外排。</p> <p>（2）混凝土工程养护废水</p>	<p><b>根据调查，本项目施工期废水污染防治措施落实情况如下：</b></p> <p>（1）生活污水</p> <p>工程施工现场设置了厕所及化粪池，施工期间临时生活区产生的生活污水经化粪池处理后用于绿化肥田，不外排。</p> <p>（2）混凝土工程养护废水</p> <p>本工程在施工区设置1座沉淀池，混凝土拌合养护废水经沉淀处理后用于施工道路、工场的洒水降尘。</p> <p>（3）砂石料冲洗废水</p>	<p>已落实，符合环评及批复要求。</p>

		<p>废水经沉淀池处理后全部回用于施工。</p> <p>(3) 砂石料冲洗废水</p> <p>废水经沉淀池处理后全部回用于施工。</p> <p>(4) 冲洗废水</p> <p>经隔油池进行处理后全部回用于洒水降尘等。</p> <p>(5) 施工排水</p> <p>控制抽排位置和抽排量，保障基坑水有 2 小时以上的水力沉淀时间。</p>	<p>本工程现场施工采用商品混凝土，无砂石料冲洗废水产生。</p> <p>(4) 冲洗废水</p> <p>本工程涉及到的车辆及机械的维修保养工作均在施工场地外进行，不产生维修含油废水，所产生的的冲洗废水设置沉淀池收集处理后用于洒水降尘。</p> <p>(5) 基坑废水</p> <p>通过自然沉淀后将上清液用于施工道路和场地的洒水降尘。</p>	
		<p><b>废气：</b></p> <p><b>环评批复：</b></p> <p>落实大气污染防治措施。施工期产生的施工扬尘采取定时洒水，进行道路清扫;施工工地周围设置全封闭围挡，施工区采取硬化等降尘措施，建筑垃圾要及时清运；在物料、渣土、垃圾运输车辆的出口内侧设置洗车平台，确保车辆干净、整洁;运输渣、建筑散体物料的车辆必须密封、覆盖。加强施工车辆和非道路移动</p>	<p><b>根据调查，本项目施工期废气污染防治措施落实情况如下：</b></p> <p>(1) 车辆、机械尾气</p> <p>本工程中施工机械与运输车辆所用燃油均到附近城镇正规加油站购置油品，并定期检测与保养。</p> <p>(2) 施工扬尘</p>	<p>已落实，符合环评及批复要求。</p>

	<p>机械污染防治措施，加强对燃油机械设备的维护保养。</p> <p><b>环境影响报告表：</b></p> <p>（1）车辆、机械尾气</p> <p>加强对燃油机械设备的维护保养；</p> <p>（2）施工扬尘</p> <p>①定时洒水，进行道路清扫；②施工工地周围设置全封闭围挡，施工区采取硬化等降尘措施，建筑垃圾要及时清运；③运输渣土、建筑散体物料的车辆必须密封、覆盖。</p>	<p>项目施工现场设置了硬质围挡，出入口和场内主要道路、加工区、办公区、生活区地面进行了地面硬化。施工堆料场的物料集中堆放并严密覆盖，及时清运，搬运时采取了降尘措施，余料做到了及时回收。施工过程中定期进行洒水降尘。</p> <p>施工运输车辆在运输土料、水泥等易产生扬尘的物料时采用挡板和篷布遮盖密闭运输。施工现场出入口配备了车辆冲洗设施，进出施工场地均需经过冲洗，并对施工道路沿线及施工区实行定期洒水降尘。</p>	
	<p><b>噪声：</b></p> <p><b>环评批复：</b></p> <p>选用低噪声设备，加强对设备维修保养;合理安排施工时间，严禁夜间施工施工区应尽量远离环境敏感点，确保施工噪声和区域声环境符合相应标准要求。</p> <p><b>环境影响报告表：</b></p>	<p><b>根据调查，本项目施工期噪声污染防治措施落实情况如下：</b></p> <p>工程施工选用了低噪声工艺和设备，合理组织施工，采取有效措施，最大限度地减轻施工噪声对周边居民的影响。合理设置施工场地和办公生活区域，施工现场设置了硬质围挡，</p>	<p>已落实，符合环评及批复要求。</p>

		<p>①选用低噪声设备，加强对设备维修保养；②合理安排施工时间，严禁夜间施工；③施工区应尽量远离环境敏感点</p>	<p>在相应路段设置了减速、禁鸣标志，车辆驾驶人员按要求在经过居民区时不按高音喇叭，减少了运输车辆噪声对沿线居民的影响。</p>	
		<p><b>固废：</b></p> <p><b>环评批复：</b></p> <p>严格按照有关规定，对固体废物实施分类处理、处置等方式，做到“资源化、减量化、无害化”。建筑垃圾中的钢筋边角料、废木材回收再利用，不能回收的可就近运往附近的建筑垃圾填埋场统一处理。施工期、运营期生活垃圾收集后由环卫部门统一清运。</p> <p><b>环境影响报告表：</b></p> <p>（1）建筑垃圾</p> <p>建筑垃圾中的钢筋边角料、废木材可以回收再利用，不能回收的可就近运往附近的建筑垃圾填埋场统一处理。</p>	<p><b>根据调查，本项目施工期固废污染防治措施落实情况如下：</b></p> <p>（1）建筑垃圾</p> <p>分类收集处置，边角料、废木材等可以回收综合利用的进行回收再利用，不能回收的用于施工道路建设或运往附近的建筑垃圾填埋场统一处置。</p> <p>（2）生活垃圾</p> <p>委托当地环卫部门进行定期清运处理。</p>	<p>已落实，符合环评及批复要求。</p>

		(2) 生活垃圾 收集后由环卫部门统一清运。		
	社会影响	/	根据调查，本项目不新增永久占地，不涉及移民安置工作，项目施工临时占地地面附着物赔偿均按照当地标准补偿完毕。	/
	生态影响	本工程施工结束后各项生态修复和补偿措施已落实。工程投入运营后区域防洪排涝能力增加，总体对区域整体生态环境的影响是有利的。	/	/
运营期	污染影响	<p><b>环评批复：</b></p> <p>运营期食堂油烟，经油烟净化器处理后经高出食堂 1.5m 的烟囱排放，须满足《山东省饮食业油烟排放标准》(DB37/597-2006) 相关排放要求。</p> <p>运营期厨房含油废水经隔油池处理后与其他生活污水一起经一体化污水处理设施处理后回用于绿化、道路洒扫，不得外排。污水处理设施、固废暂存处等采取严格的防渗措施，防止污染地下水和土壤。</p>	<p><b>根据调查，本项目运营期污染防治措施落实情况如下：</b></p> <p>本项目不涉及闸管所的改造，运营期所有环保措施均依托闸管所原有环保设施。</p> <p>运营期工作人员产生的生活污水经原有化粪池处理后回用于绿化肥田，不外排。</p> <p>运营期生活垃圾委托当地环卫部门进行定期清运处理。</p>	基本落实，基本满足环评及批复要求。

		<p>运营期生活垃圾收集后由环卫部门统一清运。</p> <p><b>环境影响报告表：</b></p> <p>食堂油烟由饮食油烟净化设施（处理效率 85%）处理后，高于食堂楼顶 1.5m 排放；</p> <p>生活污水利用现状闸管所的污水处理设施处理后供农田使用，不外排；</p> <p>生活垃圾收集后由环卫部门统一清运。</p>	运营期未设食堂，不产生餐饮油烟废气。	
	社会影响	本项目运营期对区域内防洪、安全、交通等方面均为正面影响。	/	/

表七 环境影响调查

<p>施工 期</p>	<p>生态影 响</p>	<p>(1) 生态保护目标调查</p> <p>本项目位于洙赵新河以南水源涵养生态保护红线区（代码：SD-17-B1-07）内，范围东北至六南村，南至后柳园村，西至曹楼村，总面积为 1.9km<sup>2</sup>，不含I类红线区，主要生态功能为水源涵养。项目建设的负面环境影响主要集中在施工期，施工期的不利影响是暂时的，工程施工过程中未发现存在违反《山东省生态保护红线规划（2016-2020年）》中II类红线区保护要求的施工破坏行为，通过施工过程中采取的生态保护措施，施工期对洙赵新河以南水源涵养生态保护红线区的影响得到了有效控制，能够满足“生态功能不降低、面积不减少、性质不改变”的原则，符合山东省生态保护红线规划的要求。</p> <p>(2) 陆生生态调查</p> <p>本工程对陆生生态的影响主要为施工占地导致陆生植被面积减少，工程临时占地造成局部区域植被破坏，生物量降低。在施工期间，通过加强施工管理、规范施工行为、禁止乱砍乱伐、禁止随意取土等措施减少了施工活动对陆生植物的影响。施工完成后，及时对临时占地进行了复垦还耕措施。施工过程中，项目区域内未发现有国家与地方重点保护的珍稀、濒危野生动物栖息地。一些由于施工行为栖息地受到干扰的野生动物在施工结束后能够回迁至原生环境，不会对区域内的陆生动物种群结构产生不利影响。</p> <p>因此，工程施工未对陆生生态环境造成大的影响，且因施工造成的轻微影响已得到恢复。</p> <p>(3) 水生生态调查</p> <p>本工程建设内容不会改变现状水系连通性，对水生生物的迁移交流基本不产生影响。施工导流、基坑开挖等会使河水中悬浮物增高，影响浮游植物正常的光合作用，导致浮游生物生产力受损；但这些影响在施工结束后消失，浮游生物种类和数量可以恢复。</p>
-----------------	------------------	--

		<p>因此，工程施工未对水生生态环境造成不利影响。</p> <p>（4）水土流失影响调查</p> <p>本项目施工期水土流失影响主要为施工过程中对原地面的扰动，在一定程度上改变、破坏了原有地貌，造成土层松散、地表裸露，使土壤失去了原有的固土防风能力，从而造成水土流失。</p> <p>本项目在施工期按照水土保持方案开展了一系列的水土保持措施，避免造成水土流失影响，主要包括工程措施、植物措施、临时措施等。</p> <p>①工程措施：工程建成后对河滩地原有植被进行了生态恢复，对可绿化区域采取了土地整治措施，整治深度为 30cm。土地整治面积 0.11hm<sup>2</sup>。</p> <p>②植物措施：对已复垦的土地采取灌、草进行立体绿化措施，包括种植大叶黄杨、撒播狗牙根草籽等。</p> <p>③临时措施：对临时堆土区采取编织袋装土、密目防尘网临时拦挡防护措施。在施工生产区周边设置了临时排水沟。</p> <p>根据现场调查，项目开展的水土保持措施得到了较好的效果，水土流失量较小，各临时占地在施工结束后已得到绿化恢复。</p> <p>综上所述，本项目施工期的水土流失影响较小。</p>
	<p><b>污染影响</b></p>	<p>（1）地表水环境影响调查</p> <p>本项目施工期废水主要包括生活污水、混凝土拌合养护废水、冲洗废水和基坑排水。</p> <p>工程施工现场设置了厕所及化粪池，施工期间临时生活区产生的生活污水经化粪池处理后用于绿化肥田，不外排。本工程在施工区设置 1 座沉淀池，混凝土拌合养护废水经沉淀处理后用于施工道路、工场的洒水降尘。工程施工场地进出口设置车辆冲洗处，运输车辆进出施工场地须经冲洗后方可上路，本工程涉及到的车辆及机械的维修保养工作均在施工场地外进行，不产生维修含油废水，所产生的的冲洗废水设置沉淀池收集处理后用于洒水降尘。通基坑废水通过自然沉淀后将上清液用于</p>

	<p>施工道路和场地的洒水降尘。</p> <p>综上所述，本项目施工期产生的废水均得到了合理处置，不外排到地表水体中，未对地表水环境质量产生不利影响。</p> <p>（2）大气环境影响调查</p> <p>施工期土方石开挖、建构物拆除、混凝土拌合等过程均有可能产生扬尘。项目施工现场设置了硬质围挡，出入口和场内主要道路、加工区、办公区、生活区地面进行了地面硬化。施工堆料场的物料集中堆放并严密覆盖，及时清运，搬运时采取了降尘措施，余料做到了及时回收。施工过程中定期进行洒水降尘。施工运输车辆在运输土料、水泥等易产生扬尘的物料时采用挡板和篷布遮盖密闭运输。施工现场出入口配备了车辆冲洗设施，进出施工场地均需经过冲洗，并对施工道路沿线及施工区实行定期洒水降尘。本工程中施工机械与运输车辆所用燃油均到附近城镇正规加油站购置油品，并定期检测与保养。</p> <p>综上所述，本项目施工期的扬尘防治措施落实得当，未对大气环境质量产生不利影响。</p> <p>（3）声环境影响调查</p> <p>项目施工采用了低噪声工艺和设备，合理安排了施工时间，高噪声设备布置尽量远离了居民集中区，施工现场设置了硬质围挡，在相应路段设置了减速、禁鸣标志，车辆驾驶人员按要求在经过居民区时不按高音喇叭，减少了噪声扰民。通过现场调查，施工期未对周边居民产生噪声扰民影响，无环保投诉情况。</p> <p>综上所述，本项目施工期的噪声防治措施落实得当，未对声环境产生不利影响。</p> <p>（4）固体废弃物环境影响调查</p> <p>项目施工期产生的施工生活垃圾委托当地环卫部门进行定期清运，建筑垃圾分类收集处置，边角料、废木材等可以回收综合利用的进行回收再利用，不能回收的用于施工道路建设或运往附近的建筑垃圾填埋场</p>
--	---

		<p>统一处置。</p> <p>综上所述，本项目施工期产生的固体废弃物均得到了合理处置，未对周边环境产生不利影响。</p>
	社会影响	<p>(1) 征地补偿影响调查</p> <p>本工程只存在临时占地和地面附着物赔偿问题，工程主要分布在旧闸地址上，工作量不大。菏泽市水利工程建设管理处通过合同管理，将迁占移民工作委托施工单位实施，认真按照国家制定的法规、政策和批复的标准，进行赔偿，保证了工程正常进行。</p> <p>根据《关于公布〈菏泽市地上附着物和青苗补偿标准的通知〉(菏泽市物价局、菏泽市财政局、菏泽市国土资源局)，结合当地实际情况确定赔偿补偿标准。本次工程地面附着物主要为树木，一般成材树砍伐、幼树移栽。乔木补偿标准胸径小于 5cm 的，补偿移栽费 4 元/棵；胸径在 5~1cm 的，补偿费 40 元/棵；胸径在 10~20cm 的，补偿费 55 元/棵；胸径在 20cm 以上的，补偿砍伐费 60 元/棵。</p> <p>综上所述，本项目施工期未产生不利社会影响。</p>
运营期	生态影响	<p>(1) 对植被的影响调查</p> <p>工程建成后河道沿线、临时堆料场、临时表土堆场已恢复植被，项目运营期生态环境功能已恢复原状。</p> <p>(2) 对动物的影响调查</p> <p>本项目所在区域，受人类生产活动影响，该区域动物资源有限，未发现珍稀濒危动物出没。项目运营期不会对动物造成较大影响。</p> <p>(3) 水土流失影响调查</p> <p>根据本次验收现场调查，项目施工期工程临时堆料场、临时表土堆场等临时占地全部复耕和绿化，项目用地范围裸露地表面积很小，与项目实施前相比，降低了水土流失的影响。本项目运营期不会产生新的水土流失影响。</p> <p>(4) 生态保护措施调查</p>

		建设单位根据环评报告及批复要求，施工结束后严格落实了各项生态保护措施，项目运行期间对生态环境影响很小。
	污染影响	<p>(1) 地表水水环境影响调查</p> <p>本项目为社会公益性水利防洪基础设施建设工程项目，工程运行期产生的污废水为闸管所管理人员产生的生活污水，本工程闸管所设一个公共卫生间，正常上班工作人员为 6 人，生活用水量按 100L/（人•d），排污系数取 0.9，则管理人员生活污水排放量为 0.54m<sup>3</sup>/d。本工程运行期每日产生的生活污水量较少，经生活污水化粪池处理后回用于绿化肥田，不外排，不会对洙赵新河地表水环境造成不利影响。</p> <p>(2) 大气环境影响调查</p> <p>项目运营期未设置食堂，不产生油烟废气，无大气环境影响。</p> <p>(3) 噪声影响调查</p> <p>本项目运营期一般情况下闸门处于挡水状态，闸门关闭，不产生噪声影响。工程运行期的噪声主要集中在汛期，噪声产生源主要为闸门的启闭及水流的冲击噪声，对周边声环境的影响有限且时间较短。</p> <p>(4) 固体废弃物环境影响调查</p> <p>本项目运营期产生的生活垃圾委托当地环卫部门进行定期清运处理。</p>
	社会影响	本项目运营期对区域内防洪、安全、交通等方面均为正面影响。
本项目施工期及运营期采取的部分环保措施落实照片见下图 7-1 所示。		



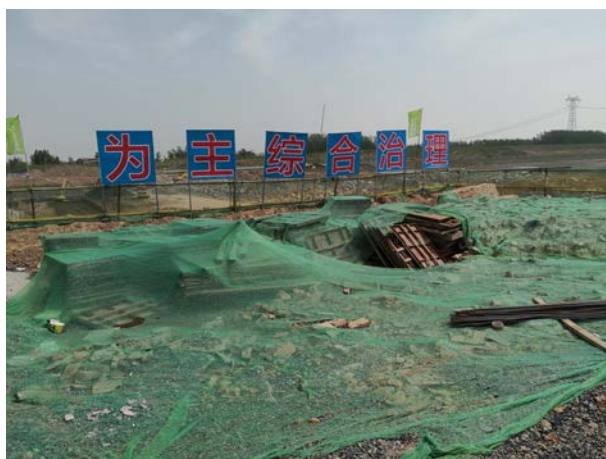
施工现场围挡



雾炮车洒水喷雾



路面硬化及覆盖



防尘网覆盖



车辆环保标牌



土地复垦



土地复垦



引路两侧栽植大叶黄杨

图 7-1 环保措施落实情况照片

表八 环境质量及污染源监测

项目	监测时间 监测频次	监测点位	监测项目	监测结果分析			
地表水	本次验收调查委托山东嘉源检测技术股份有限公司对本项目所在区域地表水环境质量进行验收监测，监测因子为地表水质量常规指标。监测结果详见表 8-1。监测报告见附件 3。						
	监测时间：2021 年 8 月 18 日						
	监测断面：洙赵新河于楼闸上游、下游各布设 1 个监测断面。监测点位图见附图 7。						
	监测因子：pH 值、溶解氧、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、石油类。						
	表 8-1 地表水质量监测结果评价表						
	单位：mg/L（pH 值除外）						
	监测时间	监测断面		监测因子	监测结果	是否超标	超标倍数
	2021 年 8 月 18 日	洙赵新河	于楼闸上游	pH 值	8.8	否	/
				溶解氧	8.58	否	/
				氨氮	0.258	否	/
				悬浮物	8	否	/
				化学需氧量	36	是	0.80
				石油类	0.01	否	/
				总磷	0.19	否	
		于楼闸下游	pH 值	9.1	是	/	
			溶解氧	9.23	否	/	
			氨氮	0.280	否	/	
悬浮物			9	否	/		
化学需氧量			43	是	1.15		
石油类			0.02	否	/		
总磷			0.15	否			
备注：悬浮物参考水利部《地表水资源质量标准》（SL63-94）中三级标准限值。							

根据监测结果可知：验收阶段除洙赵新河于楼闸上游的化学需氧量、下游的 pH 值和化学需氧量外的各项指标基本满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水质标准要求。

经过本次验收调查可以得知，本工程本身不排放污水，且根据项目环评报告表中地表水环境质量监测数据，洙赵新河丁庄监测断面例行监测数据中化学需氧量、氨氮均存在超标现象，且化学需氧量超标比较严重，故本次验收监测中水质超标并非本工程所造成的影响，超标原因可能与沿线生活污水、农业污水以及所在地区水文地质等原因有关，与本工程的建设及运行无关。

表九 环境管理状况及监测计划

<p><b>环境管理机构设置</b></p> <p>（1）施工期环境管理</p> <p>本项目施工期设置了兼职的环境管理机构，环保管理工作由施工单位现场负责，主要职责包括对施工期环保设施进行检查和维护，负责施工过程中的管理工作，收集附近居民、单位对本工程施工的意见，处理好扰民纠纷。</p> <p>根据调查了解，本项目施工单位较好的完成了施工期的环境管理工作。</p> <p>（2）运营期环境管理</p> <p>本项目运营期由菏泽市洙赵新河流域工程管理处负责管理，并对项目的防洪运行情况以及负责人员工作情况进行监督考核，确保环保措施的持续有效运作。</p>
<p><b>环境监测能力建设情况</b></p> <p>项目运营期为了解工程运行后水环境、大气环境、水土保持等状况，建议运营单位配合地方环保部门、水保部门做好工程运行阶段监测工作，以便为区域乃至流域的环境管理提供基础数据。项目所在地生态环境局作为地方生态环境主管部门对该项目进行监管。</p>
<p><b>环境影响报告表中提出的监测计划及其落实情况</b></p> <p>《菏泽市洙赵新河于楼节制闸除险加固工程建设项目环境影响报告表》中未提出相应的监测计划，本项目运行期增加了地表水环境质量监测，详见表八。</p>
<p><b>环境管理状况分析与建议</b></p> <p>一、环境管理状况分析</p> <p>本工程施工合同中均含有安全文明施工及环境保护管理协议，对文明施工及环境保护提出了具体要求，工程施工期间，各施工单位基本按照环保条款要求落实了相应的环保措施，在项目施工期中未发生环境污染事故，整个项目施工期对环境的影响也经采取的环保措施得到了较大的削减，未对周围环境造成明显不良影响，施工期的环境管理措施有效。</p> <p>项目施工期明确了相关责任和责任人，能够有效的保证该项目持续有效的防洪运作；总的说来，该项目环境管理机构及制度健全，环境保护档案资料齐全。</p>

同时根据调查了解，本项目施工期间未发生重大施工污染事件或扰民事件。

## 二、建议

加强环境保护档案管理，对工程建设过程中的环保档案资料进行整编存放，保证档案资料的齐全、完整、准确。

表十 调查结论与建议

### 调查结论及建议

#### 1、工程概况

菏泽市洙赵新河于楼节制闸除险加固工程的主要建设内容为原址拆除改建于楼节制闸，配套建设桥头堡、工作桥、检修桥、管理道路和监测设施等。具体为：改建闸室及上部结构；改建上、下游两岸护坡；改建铺盖、消力池、海漫及防冲槽；恢复两岸管理道路，设置工程安全监测设施。控制段设工作、检修闸门，并配启闭设备等。本工程自2020年3月开工建设，2020年12月工程已完工，工程实际环保投资15.67万元，占实际总投资的0.30%。

2019年5月，山东省淮河流域水利管理局规划设计院编制完成了《菏泽市洙赵新河于楼节制闸除险加固工程初步设计》；2019年11月，菏泽市行政审批服务局以荷行审民[2019]294号文出具了《关于菏泽市洙赵新河于楼节制闸除险加固工程初步设计的批复》；2019年12月，江苏河海环境科学研究院有限公司编制完成了《菏泽市洙赵新河于楼节制闸除险加固工程建设项目环境影响报告表》；2020年5月，巨野县行政审批服务局以巨行审[2020]环评015号出具了《关于菏泽市洙赵新河流域工程管理处菏泽市洙赵新河于楼节制闸除险加固工程建设项目环境影响报告表的批复》。

菏泽市洙赵新河于楼节制闸除险加固工程的位置、任务及规模与环评阶段一致，工程建设地点、主体工程建设内容、建设规模等未发生重大变更，未产生新的污染环节，未涉及新的环境敏感目标，无重大变动情况。

#### 2、验收工况符合性分析

本项目于2020年12月完工，根据《建设项目竣工环境保护验收技术规范 水利水电》（HJ464—2009）中有关验收调查运行工况的要求可知：对于没有工况负荷的建设项目（如堤防、河道整治项目、河流景观建设项目等），验收工况要求以项目完工运用且相应环保设施及措施完成并投入运行后进行。

根据实际调查，目前菏泽市洙赵新河于楼节制闸除险加固工程完工并运行稳定，相应环保措施及生态恢复措施得到落实。因此，验收工况符合要求。

#### 3、环保措施落实情况

本项目执行了环境影响评价和环境保护“三同时”制度，较好地落实了《环境影响

报告表》和环境影响评价批复文件中要求的各项环保措施和生态恢复措施，有效的控制了污染，减缓了对生态环境的影响。

#### 4、生态影响

项目施工期间，建设单位根据环境影响报告表和环境影响评价批复文件要求，采取的生态保护措施合理有效，减轻了对生态环境的影响。施工结束后临时施工场地、临时表土堆场地表植被已基本恢复，生态环境功能基本恢复。

#### 5、污染影响

本项目施工期废气、废水、噪声、固体废物等，均通过建设单位采取严格的污染防治措施和环境管理措施得到有效控制，施工期间未发生与本工程施工相关的环保投诉。采取的措施有效地减轻了项目建设对周边环境造成的影响。本项目为社会公益性水利防洪基础设施建设工程项目，项目在投入运行后废水、噪声、固体废物均得到有效处理，不会对周边环境造成较大影响。

#### 6、社会影响

本项目施工征地补偿工作完成较好，未发生补偿纠纷。施工及运行以来未发生环境污染事故和环保投诉。

#### 7、验收结论

本项目手续完备，项目在设计、施工和运行过程中采取的污染防治措施与生态保护及恢复措施有效，工程实施过程中无重大变动，环境保护设施及其他生态保护措施已基本按批准的环境影响报告表相关要求落实，达到环评及其批复提出的环境保护和环境管理要求，无环保投诉，不存在大的环境影响问题。工程实施后提高了项目区抵御洪涝灾害的能力，减少洪涝灾害损失，有利于改善治理区生态环境和居民生产生活环境，对区域内的社会经济发展和生态环境保护有着积极作用。**综上所述：本项目满足建设项目竣工环保验收条件。**

#### 8、建议

(1) 对本项目的环境保护档案进行妥善管理，对各类环保资料分类整理存档，做到资料齐全、内容充实、记录完善。

(2) 加强项目运营期阶段的环境保护管理工作，完善环保管理制度，发现问题及时反馈解决。

## 附件 1 环评批复

# 巨野县行政审批服务局

巨行审[2020]环评 015 号

### 关于菏泽市洙赵新河流域工程管理处菏泽市洙赵新河于楼节制闸除险加固工程环境影响报告表的批复

菏泽市洙赵新河流域工程管理处：

你单位报送的《菏泽市洙赵新河流域工程管理处菏泽市洙赵新河于楼节制闸除险加固工程环境影响报告表》收悉，经研究，批复如下：

（一）该项目为改扩建项目。位于巨野县麒麟镇于楼村东南，洙赵新河中泓桩号 39+859 处。总投资 5189.00 万元，其中环保投资 15.23 万元。主要建设内容：原址拆除改建于楼节制闸，配套建设桥头堡、工作桥、检修桥、管理道路和监测设施等。具体为：改建闸室及上部结构；改建上、下游两岸护坡；改建铺盖、消力池、海漫及防冲槽；恢复两岸管理道路，设置工程安全监测设施。控制段设工作、检修闸门，并配启闭设备。该项目已通过菏泽市行政审批服务局关于菏泽市洙赵新河于楼节制闸除险加固工程初步设计的批复（荷行审民[2019]294 号）。经审查。该项目符合国家产业政策，在全面落实环境影响报告表提出的各项生态保护和污染防治措施后，项目建设对环境的不利影响能够得到有效减缓和控制。我局原则同意环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、地点和拟采取的生态环境保护措施。

二、项目设计、建设和运行管理中应重点做好以下工作：

（一）落实生态保护措施。优化施工工期，加强施工管理，严格控制工程占地和施工活动范围，减少对动植物的伤害及其生境的占用和扰动。设置施工围挡。施工中占用的河滩地，待工程建成后，对河滩地原有植被进行恢复，对可绿化区域采取土地整治措施，加强绿化，防治水土流失。

（二）落实大气污染防治措施。施工期产生的施工扬尘采取定时洒水，进行道路清扫；施工工地周围设置全封闭围挡，施工区采取硬化等降尘措施，建筑垃圾要及时清运；在物料、渣土、垃圾运输车辆的出口内侧设置洗车平台，确保车辆干净、整洁；运输渣土、建筑散体物料的车辆必须密封、覆盖。加强施工车辆和非道路移动机械污染防治措施，加强对燃油机械设备的维护保养。运营期食堂油烟，经油烟净化器处理后经高出食堂 1.5m 的烟囱排放，须满足《山东省饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）相关排放要求。

（三）落实水环境保护措施。采取严格的施工期水环境保护措施，对基坑排水、施工导流排水、施工机械和车辆的含油冲洗废水、混凝土养护废水、施工人员生活废水进行分类处置，加强施工期水质监测。运营期厨房含油废水经隔油池处理后与其他生活污水一起经一体化污水处理设施处理后回用于绿化、道路洒扫，不得外排。污水处理设施、固废暂存处等采取严格的防渗措施，防止污染地下水和土壤。

（四）选用低噪声设备，加强对设备维修保养；合理安排施工时间，严禁夜间施工；施工区应尽量远离环境敏感点，确保施工噪声和区域声环境符合相应标准要求。

（五）严格按照有关规定，对固体废物实施分类处理、处置等方式，做到“资源化、减量化、无害化”。建筑垃圾中的钢筋边角料、废木材回收再利用，不能回收的可就近运往附近的建筑垃圾填埋场统一处理。施工期、运营期生活垃圾收集后由环卫部门统一清运。

(六)强化公众参与。在工程施工和运行过程中,应建立畅通的公众参与平台,及时解决公众担忧的环境问题,满足公众合理的环境诉求。定期发布环境信息,主动接受社会监督。

三、你单位应建立内部生态环境管理机构 and 制度,明确人员和职责,加强生态环境管理。工程实施必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。工程建成后,应按规定程序进行竣工环境保护验收。

四、请菏泽市生态环境局巨野县分局负责该项目的“三同时”监督检查和日常管理工作。

五、若该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的,你单位应当重新报批建设项目的环评文件。

巨野县行政审批服务局  
2020年05月12日

审批专用章  
(1)

## 附件 2 初步设计批复

# 菏泽市行政审批服务局文件

菏行审民（2019）294 号

### 菏泽市行政审批服务局 关于菏泽市洙赵新河于楼节制闸除险加固 工程初步设计的批复

菏泽市水务局：

贵局报来《菏泽市水务局关于对菏泽市张庄闸等 11 座水闸除险加固工程初步设计报告进行审批的函》（菏水函〔2019〕122 号）收悉。经研究，批复如下：

一、同意山东省水利厅关于菏泽市洙赵新河于楼节制闸除险加固工程初步设计的复核意见。工程主要建设内容包括：原址改建于楼节制闸，配套建设桥头堡、工作桥、检修桥、管理道路和监测设施等；核定工程概算总投资 5189 万元，施工总工期 12 个月。

二、请贵局按照《承诺书》的承诺，在项目开工前完成环境影响评价报告和水土保持方案的编制，并取得相应审批。

三、请严格执行国家和省有关规定，认真组织开展工程建设，切实加强质量和安全管理，按时完成工程建设任务。

附件：山东省水利厅关于印发菏泽市洙赵新河于楼节制闸除险加固工程初步设计复核意见的通知（鲁水发规函字〔2019〕80号）



菏泽市行政审批服务局

2019年11月6日印发

附件 3 验收监测报告



# 检验检测报告

NO. JY21004842HJ

样品类别:	地表水
委托单位:	南京龙悦环境科技咨询有限公司
检测类别:	委托检测

山东嘉源检测技术股份有限公司

山东嘉源检测技术股份有限公司

Shandong Cayon Testing Technology CO.,LTD

检验检测专用章

## 山东嘉源检测技术股份有限公司

## 检验检测报告

## 一、基础信息

委托单位	名称	南京龙悦环境科技咨询有限公司		
	地址	江苏省南京市玄武区长江路 99 号		
	联系人	杨慧萍	电话	18115880372
检测日期	2021-08-16~2021-08-20			
采样人员	李国帅、孔祥泽、陈新政			
评价标准	--			
评价结论	不予评价			
备注	--			

## 二、检测内容

类别	检测点位	点位数	检测指标	检测频次
地表水	洙赵新河 毛张庄闸上游进水处、洙赵新河 毛张庄闸下游出水处、洙赵新河 于楼闸上游进水处、洙赵新河 于楼闸下游出水处、洙赵新河 荷魏楼闸上游进水处、洙赵新河 荷魏楼闸下游出水处、郭巨河 郭魏楼闸上游进水处、郭巨河 郭魏楼闸下游出水处、郭巨河 唐店闸上游进水处、郭巨河 唐店闸下游出水处、洙水河 龙垌闸上游进水处、洙水河 龙垌闸下游出水处、洙水河 孙堂闸上游进水处、洙水河 孙堂闸下游出水处、鄆郭河 郑营闸上游进水处、鄆郭河 郑营闸下游出水处、鄆郭河 刘庄闸上游进水处、鄆郭河 刘庄闸下游出水处、鄆郭河 水堡闸上游进水处、鄆郭河 水堡闸下游出水处	20	pH、化学需氧量、总磷、悬浮物、氨氮、溶解氧、石油类	1 天*1 次

## 三、检测方法及仪器

类别	检测项目	检测方法依据	所用仪器及编号	检出限	单位
地表水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	DZB-718L 便携式多参数 分析仪 A-2103-ZX801	--	无量纲

类别	检测项目	检测方法依据	所用仪器及编号	检出限	单位
地表水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50.00ml 酸式滴定管 KA-601/KA-602	4	mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	722S 可见分光光度计 A-1805-ZX334	0.01	mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	ME204E 电子天平 A-1403-ZX40	4	mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	722S 可见分光光度计 A-1403-ZX34	0.025	mg/L
	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	DZB-718L 便携式多参数分析仪 A-2103-ZX801	--	mg/L
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 HJ 970-2018	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 A-1403-ZX33	0.01	mg/L

#### 四、水质参数

采样日期	水质参数			
	点位	采样时间	水温 (°C)	样品状态
2021.08.16	鄆郚河 水堡闸下游出水处	10:55	31.1	淡黄色、无味、无浮油、透明液体
	鄆郚河 水堡闸上游进水处	11:20	31.6	
	鄆郚河 刘庄闸上游进水处	12:20	31.2	
	鄆郚河 刘庄闸下游出水处	12:34	31.8	
	鄆巨河 唐店闸上游进水处	14:15	30.4	
	鄆巨河 唐店闸下游出水处	14:22	32.6	
	鄆巨河 鄆魏楼闸上游进水处	15:26	30.8	
	鄆巨河 鄆魏楼闸下游出水处	15:48	35.6	
2021.08.18	洙水河 孙堂闸下游出水处	10:08	31.2	淡黄色、无味、无浮油、透明液体
	洙水河 孙堂闸上游进水处	10:00	29.1	
	洙赵新河 荷魏楼闸上游进水处	11:00	30.5	
	洙赵新河 荷魏楼闸下游出水处	11:07	30.6	
	鄆郚河 郑营闸上游进水处	12:09	30.8	
	鄆郚河 郑营闸下游出水处	12:16	30.8	
	洙水河 龙垌闸上游进水处	13:16	32.6	
	洙水河 龙垌闸下游出水处	13:26	32.9	
	洙赵新河 毛张庄闸上游进水处	15:02	31.1	
	洙赵新河 毛张庄闸下游出水处	15:11	30.7	
	洙赵新河 于楼闸上游进水处	16:26	31.3	
	洙赵新河 于楼闸下游出水处	16:35	32.7	

## 五、检测结果

采样时间	检测点位	样品编码	检测项目			
			总磷 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	溶解氧 (mg/L)
2021-08-16	郭巨河 郭魏楼闸上游进水处	DB210816029	0.09	7	0.266	8.68
	郭巨河 郭魏楼闸下游出水处	DB210816030	0.11	7	0.166	9.22
	郭巨河 唐店闸上游进水处	DB210816031	0.36	6	0.288	8.23
	郭巨河 唐店闸下游出水处	DB210816032	0.11	7	0.144	8.56
	郭巨河 刘庄闸上游进水处	DB210816039	0.13	5	0.215	7.04
	郭巨河 刘庄闸下游出水处	DB210816040	0.16	11	0.169	7.28
	郭巨河 水堡闸上游进水处	DB210816041	0.38	5	0.316	8.1
	郭巨河 水堡闸下游出水处	DB210816042	0.24	6	0.250	8.1
2021-08-18	洙水河 孙堂闸上游进水处	DB210818005	0.09	4	0.205	10.56
	洙水河 孙堂闸下游出水处	DB210818006	0.18	14	0.117	11.63
	洙赵新河 荷魏楼闸上游进水处	DB210818007	0.11	8	0.383	9.85
	洙赵新河 荷魏楼闸下游出水处	DB210818008	0.12	7	0.172	8.98
	郭巨河 郑营闸上游进水处	DB210818009	0.06	5	0.139	6.63
	郭巨河 郑营闸下游出水处	DB210818010	0.05	4	0.161	6.87
	洙水河 龙垱闸上游进水处	DB210818011	0.31	9	0.308	7.21
	洙水河 龙垱闸下游出水处	DB210818012	0.28	6	1.67	6.14
	洙赵新河 毛张庄闸上游进水处	DB210818013	0.15	7	0.197	8.12
	洙赵新河 毛张庄闸下游出水处	DB210818014	0.11	8	0.305	7.81
	洙赵新河 于楼闸上游进水处	DB210818015	0.19	8	0.258	8.58
	洙赵新河 于楼闸下游出水处	DB210818016	0.15	9	0.280	9.23

采样时间	检测点位	样品编码	检测项目		
			石油类 (mg/L)	pH (无量纲)	化学需氧量 (mg/L)
2021-08-16	郭巨河 郭魏楼闸上游进水处	DB210816029	ND	8.2	30
	郭巨河 郭魏楼闸下游出水处	DB210816030	0.01	8.9	45
	郭巨河 唐店闸上游进水处	DB210816031	ND	8.8	59
	郭巨河 唐店闸下游出水处	DB210816032	0.01	8.9	45
	郭巨河 刘庄闸上游进水处	DB210816039	ND	8.4	42
	郭巨河 刘庄闸下游出水处	DB210816040	0.02	8.6	45

采样时间	检测点位	样品编码	检测项目		
			石油类 (mg/L)	pH (无量纲)	化学需氧量 (mg/L)
2021-08-16	鄆郚河 水堡闸上游进水处	DB210816041	ND	8.1	38
	鄆郚河 水堡闸下游出水处	DB210816042	0.01	8.2	46
2021-08-18	洙水河 孙堂闸上游进水处	DB210818005	ND	8.3	20
	洙水河 孙堂闸下游出水处	DB210818006	0.01	8.8	48
	洙赵新河 荷魏楼闸上游进水处	DB210818007	ND	8.8	32
	洙赵新河 荷魏楼闸下游出水处	DB210818008	0.01	8.8	30
	鄆郚河 郑营闸上游进水处	DB210818009	ND	8.9	20
	鄆郚河 郑营闸下游出水处	DB210818010	0.01	8.8	24
	洙水河 龙垌闸上游进水处	DB210818011	0.01	8.6	34
	洙水河 龙垌闸下游出水处	DB210818012	0.01	8.2	28
	洙赵新河 毛张庄闸上游进水处	DB210818013	0.01	8.9	31
	洙赵新河 毛张庄闸下游出水处	DB210818014	0.02	8.8	34
	洙赵新河 于楼闸上游进水处	DB210818015	0.01	8.8	36
	洙赵新河 于楼闸下游出水处	DB210818016	0.02	9.1	43
备注			ND 表示未检出。		

——报告结束——

编制：

高晓辉

审核：

李庆丽

批准：

徐艳娇

签发日期：2021 年 08 月 23 日

检验检测专用章

检验检测专用章

## 报 告 说 明

- 1、报告无加盖本公司“检验检测专用章”和 CMA 专用章，骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 3、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告或者本报告的部分内容；复印报告未重新加盖本公司“检验检测专用章”和 CMA 专用章或签字无效。
- 4、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。
- 5、本报告只对本次所收样品或本次检测负责。对送检样品，样品信息有委托方声称，本公司不对其真实性负责。测试条件和工况变化大的样品、无法保存汇入复现的样品，本公司仅对本次所采样的检测数据负责。
- 6、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告七日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再留样。
- 8、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期为六年。
- 9、加“#”号为分包项目。

**检测单位地址：山东省济宁市太白楼西路 18 号**

**电 话：400-0537-798 0537-2631866**

**传 真：0537-2616288**

**邮政编码：272000**



## 附件 4 委托书

### 委 托 书

南京龙悦环境科技咨询有限公司：

根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等文件的要求，现委托贵公司开展菏泽市洙赵新河流域病险水闸除险加固工程（包括鄆郚河刘庄节制闸、鄆郚河水堡节制闸、鄆郚河郑营节制闸、宋金河唐店闸、郛巨河郛魏楼闸、洙水河龙垆节制闸、洙水河孙堂节制闸、洙赵新河荷魏楼闸、洙赵新河毛张庄闸、洙赵新河于楼节制闸）竣工环境保护验收调查工作，请贵公司接到本委托书后，尽快开展竣工环境保护验收调查的各项工作。

特此委托！

菏泽市水利工程建设管理处

2021年5月12日



## 附件 5 本工程容缺审批文件

**发文机关：**山东省人民政府

**成文日期：**2019-10-10

**标 题：**山东省人民政府关于印发山东省重点水利工程建设实施方案的通知

**发文字号：**鲁政字〔2019〕189 号

**发布日期：**2019-10-11

### 山东省人民政府关于印发山东省重点水利工程建设实施方案的通知

鲁政字〔2019〕189 号

各市人民政府，各县（市、区）人民政府，省政府有关部门：

《山东省重点水利工程建设实施方案》已经省委、省政府研究同意，现印发给你们，请认真贯彻执行。

山东省人民政府

2019 年 10 月 10 日

（此件公开发布）

### 山东省重点水利工程建设实施方案

为补齐全省水利基础设施短板，加快重点水利工程建设，制定如下实施方案。

#### 一、总体要求

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的十九大和十九届二中、三中全会精神，积极践行“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”新时代治水方针，以“根治水患、防治干旱”为总目标，按照“兴建、提升、整治”要求，加快重点水利工程建设，确保明年汛期前取得阶段性成效。

#### 二、任务目标

全省重点水利工程建设初步匡算总投资 1323.38 亿元，其中 2020 年实施工程项目总投资 583.25 亿元。项目清单和小清河防洪综合治理建设方案由省水利厅另行印发执行。

（一）水毁工程修复。

2020 年主汛期前 946 处水毁工程修复任务全部完成。

（二）巩固提升工程。

##### 1. 小清河防洪综合治理。

省级统筹组织实施干流、分洪道治理及信息化工程。干流治理河段自济青高速公路桥至寿光市入海口，与复航工程结合实施；分洪道实施全线治理。2020 年主汛期前完成干流非复航段和分洪道治理主体工程，金家桥闸下河道全断面及闸上河道 23 米底宽扩挖；2021 年主汛期前完成

复航段河道扩挖及堤防加固。对巨野河、绣江河、杏花河、孝妇河、预备河、淄河、塌河等 7 条主要支流，小李家、白云湖、芽庄湖、马踏湖（麻大湖）4 处蓄滞洪区和支脉河（连通）进行治理，2020 年主汛期前完成主体工程。

2.台风中出现险情的重要河道治理。

对弥河、丹河、东张僧河进行重点治理（孝妇河、杏花河为小清河主要支流），2020 年主汛期前完成主体工程。

3.其他跨市的骨干河道治理。

对沂河、沭河、马颊河、德惠新河、徒骇河、**洙赵新河、东鱼河**、泗河、潍河、金堤河等 10 条骨干河道存在防洪隐患的河段进行重点治理。沂河、沭河、金堤河按国家部署实施，其他骨干河道 2020 年主汛期前完成主体工程。

4.大中小型病险水库除险加固。

对崮头、城子、凌山头、庆云、打渔张渠首、秦台、鄆城 7 座中型和 375 座小型病险水库进行除险加固，2020 年主汛期前完成主体工程。

5.大中型病险水闸除险加固。

**对 150 座大中型病险水闸进行除险加固，其中 135 座水闸 2020 年主汛期前完成主体工程、15 座水闸 2020 年年底前完成主体工程。**

6.各市管理范围内存在防洪隐患的重要河道治理。

对确认存在防洪隐患的 106 条重要河道（段）进行治理，2020 年主汛期前完成主体工程。

7.水文设施建设。

完善大中型水库及入库河流水文监测站点，改造提升老旧站点、水情中心，建设骨干河流及重要河道水文监测设施。2020 年主汛期前完成主体工程。

8.重大区域防洪除涝工程。

按照国家部署，加快推进淮河流域重点平原洼地南四湖片及沿运片邳苍郯新片区治理、恩县洼滞洪区和南四湖湖东滞洪区等重大区域防洪除涝工程建设。

“十四五”期间，继续实施 67 条重要河道（段）治理、40 座大中型病险水闸除险加固。

（三）新建抗旱调蓄水源工程。

新建烟台老岚、青岛官路等 11 座大中型水库和 64 座小型水库、3 座地下水库；实施 23 座大中型水库增容、86 处河道拦蓄、23 处引调水工程。其中，2020 年开工新建烟台老岚、济南白云、菏泽魏楼 3 座大中型水库和 22 座小型水库、2 座地下水库，实施 4 座大中型水库增容、11 处河道拦蓄、5 处引调水工程。

### 三、保障措施

#### （一）加强组织领导。

发挥省重点水利工程建设联席会议作用，健全工作机制，统筹推进重点水利工程建设，协调解决重大问题。各市、县（市、区）建立相应工作协调机制。（省水利厅、各市、县（市、区）政府负责）

#### （二）足额落实资金。

重点水利工程建设纳入涉农资金统筹整合约束性任务，省级以上资金由省财政先行安排，重点保障小清河等跨市骨干河道主体工程资金需求；其他工程按照 2018 年灾后重点防洪减灾工程投资政策和其他既有政策执行。各级财政年度新增收入部分优先安排支持，不足部分通过发行地方政府债券等方式解决。（省财政厅、各市、县（市、区）政府负责，省发展改革委、省水利厅配合）

#### （三）保障建设用地。

符合单独选址项目条件的，由省级安排土地利用年度计划指标，优先使用城乡建设用地增减挂钩指标。符合抢险救灾要求需要临时使用土地，完工后恢复原状并交还原土地使用者的，不再办理用地手续。已颁发土地权利证书或不新增建设用地的，不再办理土地预审手续。对水利工程占用的永久基本农田进行核实整改、优化避让。（省自然资源厅负责，省水利厅、各市、县（市、区）政府配合）

#### （四）加快前期工作。

小清河防洪综合治理工程作为应急防汛工程实施。其他 2020 年汛期前完成确有困难的项目，经市、县级政府批准后，可以作为应急防汛工程实施。

1.开展统一设计。跨市骨干河道治理由省级统一组织开展勘察设计，其他工程由相关市、县（市、区）统一组织开展勘察设计。（省水利厅、各市、县（市、区）政府负责）

**2.实行容缺审批。重点水利工程直接编制和批复初步设计（代可研）报告或实施方案，用地、环评等手续在建设过程中办理，不作为批复前置要件和报建审批事项。（各市、县（市、区）政府负责）**

3.下放审批权限。小清河干流治理、分洪道治理和信息化工程，由省水利厅会同省发展改革委审批；水毁工程修复、小型病险水库除险加固工程由项目所属市、县（市、区）按照权限审批；其他巩固提升工程由各市审批，其中大中型病险水库、水闸除险加固、小清河 7 条主要支流及支脉河（连通）治理工程由省水利厅进行技术复核。新建抗旱调蓄水源工程按现行规定开展前期工作、履行审批程序。（省发展改革委、省水利厅、各市、县（市、区）政府负责）

4.简化审批程序。不再办理规划选址、洪水影响评价手续；财政评审与项目审批合并开展，投资执行批复的初步设计概算；设计报告中单列建设征地移民安置章节，不另行报批。工程设计变更，可根据参建各方形成的会议纪要先行组织实施，事后补办审批手续。（各市、县〔市、区〕政府负责）

（五）加强项目管理。

加快推进工程建设，积极推行水利工程代建制、设计施工总承包制，鼓励小型水利工程集中打捆招标，允许重点水利工程冬季全线施工，同步做好扬尘治理工作，确保建筑材料充分供给。加强质量安全监管，坚持统一规划、统一标准、统一领导、统一监理、统一验收，落实项目法人和工程设计、施工、监理等参建各方的质量责任，全过程加强施工质量管控。健全落实安全生产责任制，严防发生重特大安全生产事故。依法依规做好征地拆迁工作，确保社会稳定。（各市、县〔市、区〕政府负责）

（六）落实责任分工。

各市、县〔市、区〕政府是重点水利工程建设责任主体，主要负责同志为第一责任人。省水利厅负责制定推进工作方案，提出时间表、路线图，细化工作分工；会同省交通运输厅负责小清河防洪治理与复航工程衔接工作。省发展改革委会同省财政厅、省水利厅及时下达投资计划，确保前期工作完成后一个月内将投资计划下达到项目建设单位。省财政厅、省发展改革委负责筹措落实工程建设资金，确保投资计划下达后一个月内将建设资金拨付到位。省自然资源厅负责办理土地预审等相关手续。省生态环境厅负责指导办理项目环评手续。省文化和旅游厅负责加强文物保护。

（七）强化督导调度。

建立定期调度通报机制，建设进展情况一周一调度、一月一通报，对推进不力的约谈市、县〔市、区〕有关负责同志。定期开展督查，发现问题及时督促整改，对整改不力的严肃问责。（省水利厅、各市、县〔市、区〕政府负责）

山东省人民政府办公厅 2019 年 10 月 11 日印发

## 附件 6 验收期环境监测委托合同

# 技 术 服 务 合 同

项 目 名 称：菏泽市洙赵新河10座水闸除险加固工程环境保护技术  
服务验收期环境监测项目

委托方（甲方）：南京龙悦环境科技咨询有限公司

受托方（乙方）：山东嘉源检测技术股份有限公司

签订时间：2021年8月

签订地点：南京、菏泽

有效期限：至本合同条款履行完毕

# 技术服务合同

委托方（甲方）：南京龙悦环境科技咨询有限公司

法定代表人（委托代理人）：田威

通讯地址：南京市玄武区长江路99号长江贸易大楼1601-1602室

电 话：025-83300983 传 真：/

受托方（乙方）：山东嘉源检测技术股份有限公司

法定代表人（委托代理人）：

通讯地址：济宁市太白西路18号嘉源产业园

电 话：0537-2615858 传 真：/

依据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国环境保护法》及国家有关监测技术规范的规定，甲乙双方在平等、自愿、协商一致的基础上，就甲方委托的环境监测技术服务事宜签订本合同。

## 一、服务项目概况

1. 项目名称：菏泽市洙赵新河 10 座水闸除险加固工程环境保护技术服务验收期环境监测项目
2. 项目地点：山东省菏泽市。
3. 技术服务类别：竣工环保验收期环境监测项目。
4. 技术服务质量要求：按期保质保量完成。
5. 技术服务期限要求：合同生效之日起至通过竣工环保验收止。

## 二、技术服务内容

1. 对本项目进行地表水质量的监测，出具盖章版 CMA 监测报告（纸版、电子版）。

2. 提供每个水闸的全景照片 2~3 张，及每个采样点现场工作照片 2~3 张。

3. 技术服务监测内容详见附件 1。

### 三、双方应履行的义务

#### (一) 甲方义务

1. 甲方向乙方提供监测对象及服务项目相关资料、信息等，提供的技术资料必须真实、可靠、完整、合法。

2. 甲方提供监测方案。该方案为本合同的有效组成部分，应在乙方进场前通过书面或电子邮件方式提供。

3. 甲方指派熟知技术人员予以积极协助。

4. 甲方按本合同规定的付款方式付款。

5. 甲方保证其有权或已取得权利人同意，委托乙方完成上述技术服务。

6. 甲方已知晓并认可乙方的检测能力和资质范围，向乙方提供有关监测点具体地点名称及背景等必要材料，并对所提供样品材料的真实性和按照附件一中的点位采集的样品的代表性承担保证责任。采样环境现场存在任何已知或潜在危险，如放射性、有毒或者爆炸、腐蚀等危害人身安全及财产安全等情形时，甲方应事先声明，否则，后果由甲方承担。

7. 甲方指定吴润玺等人员做为本协议项目联系人，其签署的《委托检测协议书》视为甲方的真实意思表示，是本合同的组成部分，具有同等法律效力，传真件或电子邮件等形式下单有效。该项目联系人

如发生变更等情况，甲方应于变更前3日将变更情况书面通知乙方，乙方将作出相应客户记录变更，否则，甲方项目联系人签署或指定的委托检测视为订单生成有效，如由此产生的不利后果均由甲方承担。其他人员签署下单的，经甲方或其项目联系人书面确认视为项目联系人下单。

## （二）乙方义务

1. 乙方应根据甲方时间要求进场采样，于每批样品到达实验室后十个工作日内提交电子版数据。

2. 乙方提供的检测报告中须包括所有监测点位的经纬度坐标，监测点位分布图及现场监测照片和视频。

3. 乙方指定张国迎作为本协议项目联系人，其传真件或电子邮件等形式确认有效。该项目联系人如发生变更等情况，乙方应于变更前3日将变更情况书面通知甲方。如由此产生的不利后果均由乙方承担。

4. 乙方应按国家、行业相关监测、采样、运输、保存、分析、质检的标准、程序开展工作，乙方按照中国计量认证的有关规定出具监测报告/检测报告，对检测报告数据的准确性、有效性、完整性负责。对于异常数据，乙方有责任结合工作环境和工作过程给予必要的分析、说明和建议。乙方对其现场采样及所采样品的客观性和真实性负责。

5. 乙方现场工作需提前书面告知甲方，现场工作需满足建设单位HSE相关管理规定。乙方负责对其工作人员进行岗位培训、购买必要的保险，因乙方人员自身违规操作等原因造成的危害人身安全及财产安全等情形，后果由乙方承担。

6. 乙方对甲方的一切监测数据和检验技术要求保密，未经甲方书面同意不得泄露给第三方，也不得将与样品有关的技术资料用于任何经营及开发活动。

7. 乙方负责对工作范围内的有关技术问题解释和答复，必要时参加技术评审会答疑，参会差旅费由乙方自行承担。

8. 乙方应根据经验，对附件技术方案提出复核建议，并在采样前与甲方达成一致。乙方根据现场环境和工作条件，提出对监测时间、监测点位的优化调整建议，并在采样前与甲方达成一致。

#### 四、工作成果验收方式

双方确定以下列标准和方式对乙方的技术服务工作成果进行验收：

1. 验收标准：按“监测方案”提出的标准。

2. 验收方法：甲方按“监测方案”要求对提交的监测报告审查无误后签收。

3. 验收时间及要求：每次现场采样结束后 15 个工作日内，乙方提供给甲方盖章版 CMA 监测报告。

#### 五、费用及支付方式

1. 技术服务费总额为：¥12000.00 元（壹万贰仟圆整）。

2. 技术服务报酬具体支付方式和时间如下：

（1）合同签订后，甲方于 10 个工作日内支付给乙方预付款 ¥5000.00 元（伍仟圆整）。

（2）乙方提供电子版检测报告后，甲方于 10 个工作日内一次性支付给乙方剩余费用 ¥7000.00 元（柒仟圆整）。费用支付完成后 5 个工

作日内，乙方提供盖章版 CMA 监测报告原件（4 本，1 正 3 副）。

（3）费用支付采用银行转账方式，每次付款前乙方均应出具与付款金额等额的增值税专用发票。

3. 乙方开户银行名称、地址和帐号为：

联系地址：山东省济宁市太白楼西路 18 号

开户行：济宁银行股份有限公司开发区支行

账号：81501030142104098

行号：313461002059

## 六、合同的变更

本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。

一方可以向另一方提出变更合同权利与义务的请求，另一方应当在五个工作日内予以答复；逾期未予答复的，视为同意。

## 七、违约金或者损失赔偿额的计算方法

1. 因乙方违反本合同的约定，未按照计划开展相关工作或工作出现失误，且在 10 个工作日内未采取任何补救措施的，乙方应当承担违约责任，延迟日期自甲方提供的进场通知中进场日期开始计算，每迟交监测报告一日，乙方须向甲方支付本合同基础总报价的 1% 的违约金。

2、若乙方未按甲方进场通知开展工作，延迟开展工作达 15 个工作日或者总计延迟次数（不限天数）达 2 次（含）以上，甲方可单方面终止合同，双方根据乙方实际已开展的工作及甲方已支付乙方的费用按附件 2 中的监测报价表单价结清费用。除此之外，乙方应支付甲方 5000 元

(大写：伍仟圆整) 延误赔偿金。

3. 因甲方违反本合同的约定，且在合理期限内未采取任何补救措施的，甲方应当承担违约责任，承担方式和违约金额为每迟延履行一日，向乙方支付本合同总金额的 1‰ 的违约金。

4. 乙方只对样品的取样、运输、储存以及检测结果负责。乙方应仔细研究监测方案，保证样品采集的真实性、取样地点的代表性和样品的时效性，但履行合同过程中甲方决定自行采样的除外。由于样品时间、环境变化等非乙方原因，(但按行业水平乙方应当能够考虑并处理的除外) 样品的监测结果与样品所代表的同种物质真实情况存在的正常误差，乙方不承担责任；如因乙方原因导致样品的监测结果与样品的真实情况超过正常误差范围，乙方须进行合理解释，解释不成的，乙方有义务根据甲方要求重新监测并提供新的监测数据和报告，无法重新取样监测和提供监测报告的，乙方承担此样品此监测项目的二倍监测费用的赔偿责任，赔偿金额最低为 1000 元 (大写：壹仟元整) 起，最高不超过甲方应向乙方支付的检测费用金额。

#### 八、双方的其他约定

1. 因乙方原因造成监测数据异常，乙方须进行合理解释，解释不成的，乙方有义务根据甲方要求重新监测并提供新的监测数据和报告。

2. 本项目提供的技术资料和工作条件及所完成的技术成果全部归甲方所有，乙方不得使用其开展其他项目的技术服务。

3. 双方确定，如发生不可抗力，致使本合同的履行成为不必要或不

可能的，可以解除本合同。

4. 双方因履行本合同而发生的争议，应提交由双方协商解决，协商不成的，交由甲方所在地调解机构解决；协商、调解不成的，提交甲方所在地仲裁委员会仲裁；仲裁不成的向甲方所在地法院提起诉讼。

5. 与履行本合同有关的技术文件，经双方以双方加盖骑缝章方式确认后，为本合同的组成部分。

6. 本合同一式肆份，双方各执贰份，具有同等法律效力。

7. 本合同经双方签字盖章后生效。

甲方：南京龙悦环境科技咨询有限公司

法定代表人/委托代理人：吴润奎



(盖章)

(签字)

乙方：山东嘉源检测技术股份有限公司

法定代表人/委托代理人：张永刚



(盖章)

(签字)

2021年 8月 13日



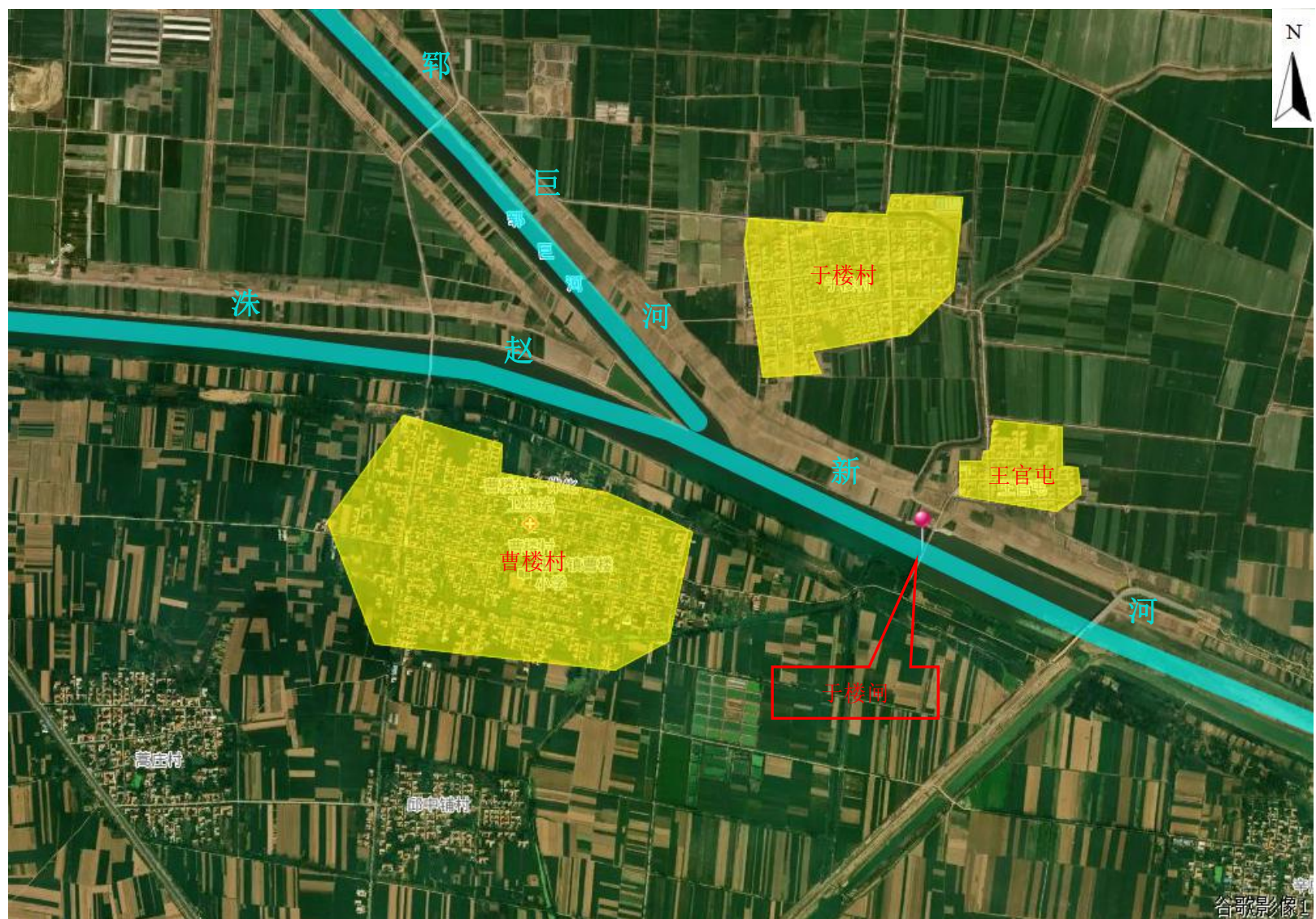
附图 2 项目所在区域水系图



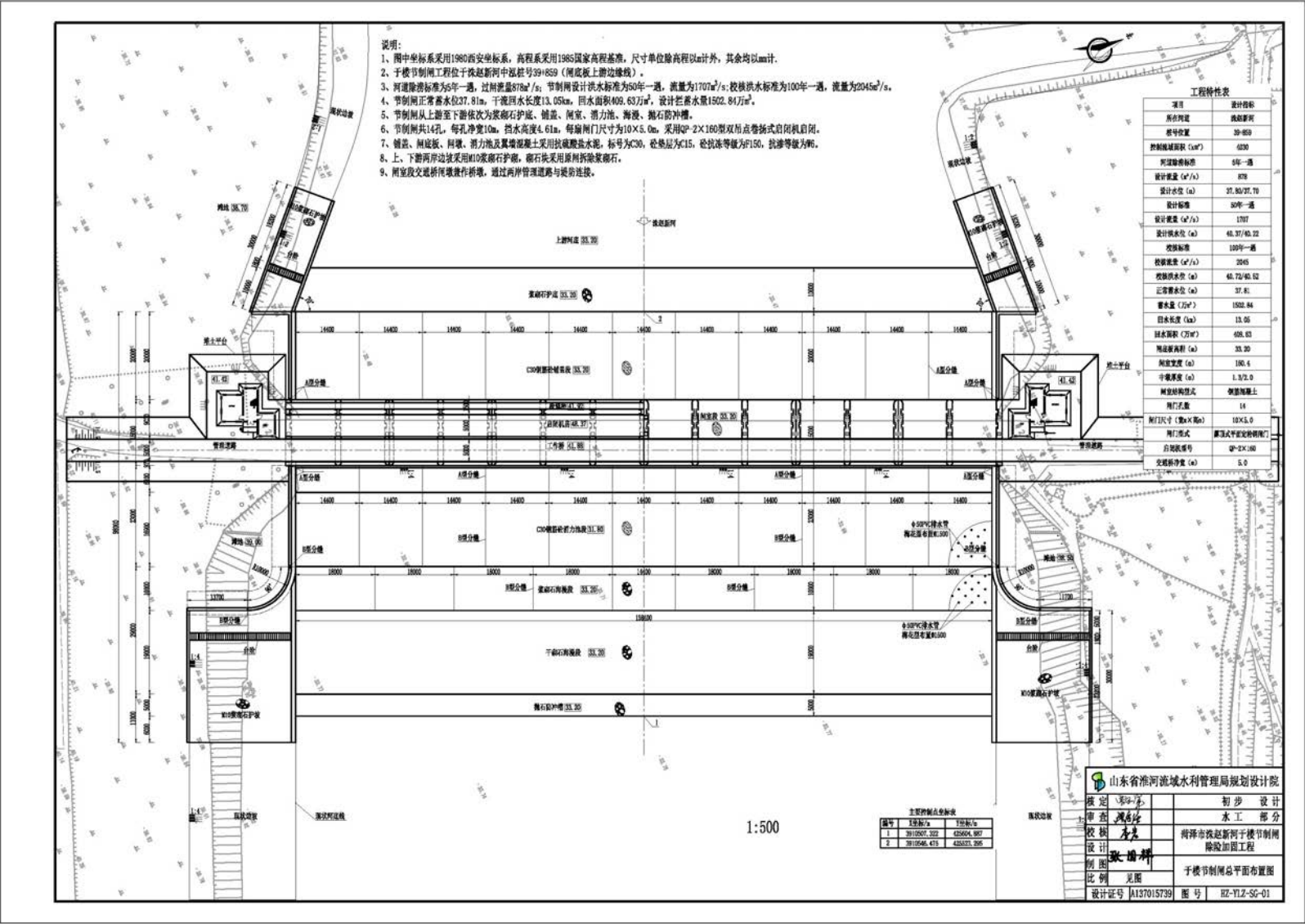
附图3 项目与洮赵新河以南水源涵养生态保护红线区位置关系图



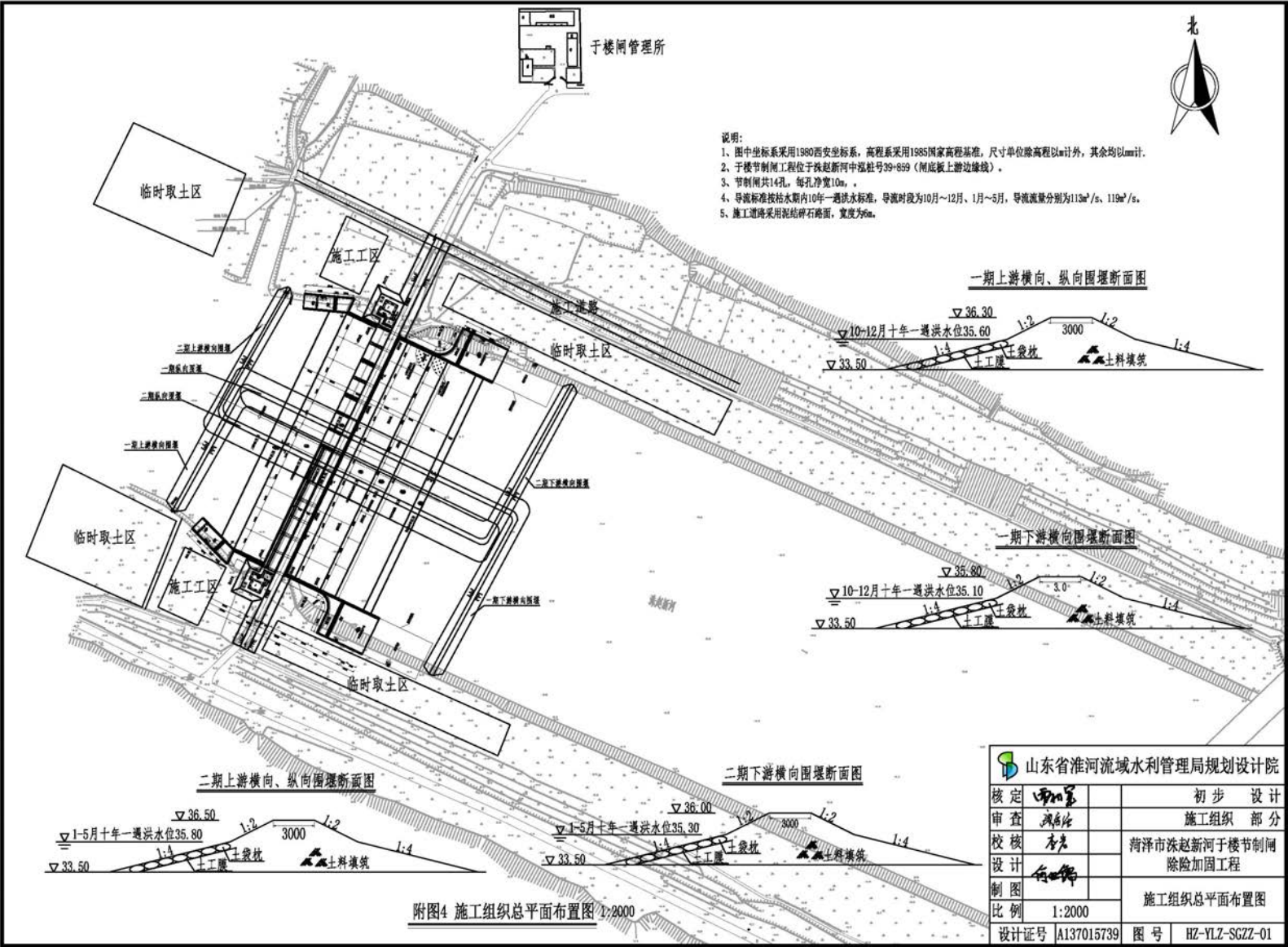
附图 4 项目与环境敏感目标位置关系图



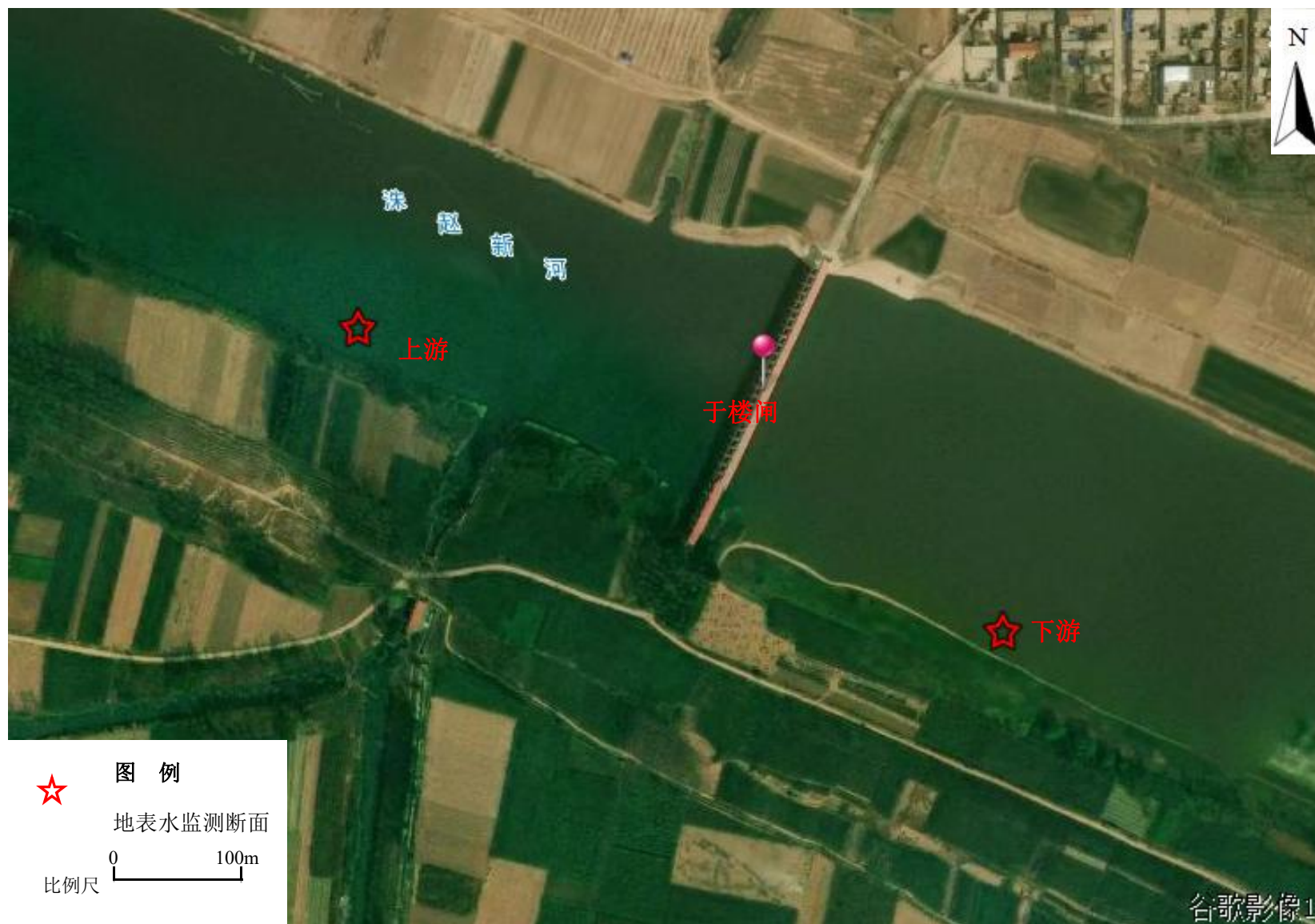
附图 5 项目工程平面布置图



附图 6 项目施工总平面布置图



附图 7 验收监测点位图



# 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): 南京龙悦环境科技咨询有限公司

填表人(签字): 吴润星

项目经办人(签字): 杨慧萍

建设项目	项目名称	菏泽市洙赵新河于楼节制闸除险加固工程					建设地点		巨野县麒麟镇于楼村东南			
	建设单位	菏泽市水利工程建设管理处					邮编		274006	联系电话		18653013371
	行业类别	N7610 防洪除涝设施管理	建设性质	新建	改扩建	技术改造	建设项目开工日期		2020.03.05	投入试运行日期		/
	设计生产能力	/					实际生产能力		/			
	投资总概算(万元)	5189.00	环保投资总概算(万元)		15.23	所占比例%	0.29%	环保设施设计单位		山东省淮河流域水利管理局规划设计院		
	实际总投资(万元)	5189.00	实际环保投资(万元)		15.67	所占比例%	0.30%	环保设施施工单位		山东昌利建设工程有限公司		
	环评审批部门	巨野县行政审批服务局	批准文号	巨行审[2020]环评015号	批准时间	2020.05.12	环评单位		江苏河海环境科学研究院有限公司			
	初步设计审批部门	菏泽市行政审批服务局	批准文号	荷行审民[2019]294号	批准时间	2019.11.06	环保设施监测单位		山东嘉源检测技术股份有限公司			
	环保验收审批部门	/	批准文号	/	批准时间	/						
	废水治理(万元)	/	废气治理(万元)	/	噪声治理(万元)	/	固废治理(万元)	/	绿化及生态(万元)	/	其它(万元)	/
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		/		
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)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废 水	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	化学需氧量	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氨氮	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	废 气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	颗粒物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	与项目有关的其它特征污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

注: 1、排放增减量: (+) 表示增加, (-) 表示减少

2、(12)=(6)-(8)-(11), (9) = (4)-(5)-(8)- (11) + (1)

3、计量单位: 废水排放量——万吨/年; 废气排放量——万标立方米/年; 工业固体废物排放量——万吨/年; 水污染物排放浓度——毫克/升; 大气污染物排放浓度——毫克/立方米; 水污染物排放量——吨/年; 大气污染物排放量——吨/年。

# 建设项目竣工环境保护验收调查表

项目名称：菏泽市洙赵新河菏泽魏楼闸除险加固工程

建设单位：菏泽市水利工程建设管理处

---



南京龙悦环境科技咨询有限公司

NANJING LONGYUE ENVIRONMENT S&T CONSULTING CO.,LTD

2021 年 11 月

项 目 名 称： 菏泽市洙赵新河魏楼闸除险加固工程

承 担 单 位： 南京龙悦环境科技咨询有限公司

项 目 负 责 人： 杨慧萍

编 写 人 员： 杨慧萍

审 定： 周松涛

电 话： 025-83300983

邮 编： 210005

地 址： 南京市玄武区长江路 99 号 1601 室

# 目 录

表一 项目总体情况.....	1
表二 调查范围、因子、目标、重点.....	3
表三 验收执行标准.....	6
表四 项目概况.....	9
表五 环境影响评价回顾.....	20
表六 环境保护措施执行情况.....	26
表七 环境影响调查.....	34
表八 环境质量及污染源监测.....	41
表九 环境管理状况及监测计划.....	43
表十 调查结论与建议.....	45

附件：

- 1、环评批复
- 2、初步设计批复
- 3、验收监测报告
- 4、委托书
- 5、本工程容缺审批文件
- 6、验收期环境监测委托合同

附图：

- 1、项目地理位置图
- 2、项目所在区域水系图
- 3、项目与环境敏感目标位置关系图
- 4、项目工程平面布置图
- 5、项目施工总平面布置图
- 6、验收监测点位图

附表：建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

表一 项目总体情况

建设项目名称	菏泽市洙赵新河荷魏楼闸除险加固工程				
建设单位	菏泽市水利工程建设管理处				
法人代表	仝金安	联系人		王守文	
通讯地址	菏泽市丹阳路 166 号				
联系电话	18653013371	传真	/	邮编	274006
建设地点	菏泽市牡丹区安兴镇魏楼村南				
项目性质	改扩建	行业类别		N7610 防洪除涝设施管理	
环境影响报告表名称	菏泽市洙赵新河荷魏楼闸除险加固工程环境影响报告表				
环境影响评价单位	江苏河海环境科学研究院有限公司				
初步设计单位	山东省淮河流域水利管理局规划设计院				
环境影响评价审批部门	菏泽市生态环境局牡丹区分局	文号	菏牡环报告表 [2020]54 号	时间	2020.06.29
初步设计审批部门	菏泽市行政审批服务局	文号	菏行审民 [2019]292 号	时间	2019.11.06
环境保护设施设计单位	山东省淮河流域水利管理局规划设计院				
环境保护设施施工单位	青岛瑞源工程集团有限公司				
环境保护设施监测单位	山东嘉源检测技术股份有限公司				
投资总概算（万元）	2285.00	其中：环保投资（万元）	14.76	环保投资占总投资比例	0.65%
实际总投资（万元）	2285.00	其中：环保投资（万元）	15.39	实际环保投资占总投资比例	0.67%
设计生产能力	/	建设项目开工日期		2020.03.05	
实际生产能力	/	投入试运行日期		/	
调查经费	/				

项目 建 设 过 程 简 述	<p>(1) 2019 年 6 月，山东省淮河流域水利管理局规划设计院编制完成了《菏泽市洙赵新河荷魏楼闸除险加固工程初步设计》；</p> <p>(2) 2019 年 11 月，菏泽市行政审批服务局以荷行审民[2019]292 号文出具了《关于菏泽市洙赵新河荷魏楼闸除险加固工程初步设计的批复》；</p> <p>(3) 2020 年 6 月，江苏河海环境科学研究院有限公司编制完成了《菏泽市洙赵新河荷魏楼闸除险加固工程建设项目环境影响报告表》；</p> <p>(4) 2020 年 6 月，菏泽市生态环境局牡丹区分局以荷牡环报告表[2020]54 号出具了《关于菏泽市洙赵新河流域工程管理处菏泽市洙赵新河荷魏楼闸除险加固工程建设项目环境影响报告表的批复》；</p> <p>(5) 2020 年 3 月，项目开工建设，根据《山东省人民政府关于印发山东省重点水利工程建设实施方案的通知》（鲁政字〔2019〕189 号），本工程实行容缺审批，环评等手续在建设过程中办理，不作为批复前置要件和报建审批事项；</p> <p>(6) 2020 年 12 月，项目建设完工。</p> <p>有关参建单位：</p> <p>项目法人：菏泽市水利工程建设管理处</p> <p>代建单位：水发规划设计有限公司</p> <p>设计单位：水发规划设计有限公司</p> <p>监理单位：山东正禹工程监理有限公司</p> <p>施工单位：青岛瑞源工程集团有限公司</p> <p>第三方检测单位：山东省水利科学研究院</p> <p>质量监督单位：菏泽市水利工程建设质量与安全监督站</p> <p>运行管理单位：菏泽市洙赵新河流域工程管理处</p>
----------------------------------	--

**表二 调查范围、因子、目标、重点**

调查范围	<p>根据本工程施工特性，结合工程对周边环境的影响程度，确定调查范围包括施工区、受施工影响的陆域、水域及其附近区域，环境要素包括生态环境、水环境、环境空气、声环境、固体废弃物等。调查重点为施工期的环境影响和保护措施，包括：施工活动对河道水环境及项目周边区域生态环境的影响、施工期各类污染治理措施。本次验收调查范围原则上与环境影响报告表的调查范围一致，具体如下：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-1 环评阶段和竣工环保验收调查阶段评价及调查范围一览表</b></p> <table><tr><th>调查项目</th><th>环评阶段评价范围</th><th>竣工环保验收调查阶段调查范围</th><th>说明</th></tr><tr><td>生态环境</td><td>项目所在地的耕地、动植物</td><td>项目所在地的耕地、动植物</td><td>一致</td></tr><tr><td>地表水环境</td><td>洙赵新河</td><td>洙赵新河</td><td>一致</td></tr><tr><td>大气环境</td><td>工程四周 1000m</td><td>工程四周 1000m</td><td>一致</td></tr><tr><td>声环境</td><td>工程四周 200m</td><td>工程四周 200m</td><td>一致</td></tr><tr><td>固体废物</td><td>工程施工范围及周边</td><td>工程施工范围及周边</td><td>一致</td></tr></table> <p>调查重点：重点调查施工噪声对堤防沿线居民点声环境质量的影响。</p> <p>调查时段为工程前期、施工期、运行期三个时段。</p>	调查项目	环评阶段评价范围	竣工环保验收调查阶段调查范围	说明	生态环境	项目所在地的耕地、动植物	项目所在地的耕地、动植物	一致	地表水环境	洙赵新河	洙赵新河	一致	大气环境	工程四周 1000m	工程四周 1000m	一致	声环境	工程四周 200m	工程四周 200m	一致	固体废物	工程施工范围及周边	工程施工范围及周边	一致
调查项目	环评阶段评价范围	竣工环保验收调查阶段调查范围	说明																						
生态环境	项目所在地的耕地、动植物	项目所在地的耕地、动植物	一致																						
地表水环境	洙赵新河	洙赵新河	一致																						
大气环境	工程四周 1000m	工程四周 1000m	一致																						
声环境	工程四周 200m	工程四周 200m	一致																						
固体废物	工程施工范围及周边	工程施工范围及周边	一致																						
调查因子	<p>本次验收调查因子见表 2-2。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-2 竣工验收调查因子一览表</b></p> <table><tr><th>调查项目</th><th>调查因子</th></tr><tr><td>生态环境</td><td>陆生生态、水生生态、工程占地及水土流失情况</td></tr><tr><td>地表水环境</td><td>pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、石油类等</td></tr><tr><td>固体废物</td><td>生活垃圾、建筑垃圾</td></tr></table>	调查项目	调查因子	生态环境	陆生生态、水生生态、工程占地及水土流失情况	地表水环境	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、石油类等	固体废物	生活垃圾、建筑垃圾																
调查项目	调查因子																								
生态环境	陆生生态、水生生态、工程占地及水土流失情况																								
地表水环境	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、石油类等																								
固体废物	生活垃圾、建筑垃圾																								
环境敏感目标	<p>根据《山东省生态保护红线规划（2016-2020 年）》，本项目所在区域不在生态保护红线内，不涉及占用或穿越生态保护红线。主要环境敏感目标为项目临近水体洙赵新河及周边居民点，本项目环境敏感目标详见下表 2-3。环境敏感目标位置关系图见附图 3。</p>																								

表 2-3 环境敏感目标一览表

类型	环评阶段				验收阶段				变化情况	
	名称	方位	距离	保护级别	名称	方位	距离	保护级别		
大气环境、声环境	魏楼	N	80m	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）二级标准 《声环境质量标准》 （GB3096-2008）中 2 类标准	魏楼	N	80m	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）二级标准 《声环境质量标准》 （GB3096-2008）中 2 类标准	与环评一致	
	东姚庄	SE	560m		东姚庄	/	/		与姚庄村实为同一村庄	
	姚庄村	S	450m		姚庄村	S	450m		与环评一致	
	田楼村	SW	740m		田楼村	SW	740m		与环评一致	
	/				梁庄	N	500m		环评中未提及	
					季刘庄	N	330m		环评中未提及	
地表水环境	洙赵新河	/	/	《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）Ⅲ类水质标准	洙赵新河	/	/	《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）Ⅲ类水质标准	与环评一致	
	/				赵王河	W	420m		环评中未提及	
地下水环境	浅层地下水			《地下水质量标准》 （GB/T14848-2017）Ⅲ类标准	浅层地下水			《地下水质量标准》 （GB/T14848-2017）Ⅲ类标准	与环评一致	
生态环境	不新增占地面积，生态系统不因工程施工和运行受到显著不利影响，水土流失现象不加剧			/	不新增占地面积，生态系统不因工程施工和运行受到显著不利影响，水土流失现象不加剧			/	与环评一致	

调查重点	<p>本次竣工环境保护验收调查重点为：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>（1）核查实际工程内容及方案设计变更情况；</li> <li>（2）环境敏感保护目标基本情况及变更情况；</li> <li>（3）实际工程内容及方案设计变更造成的环境影响变化情况；</li> <li>（4）环保规章制度和环境影响评价制度执行情况；</li> <li>（5）环境质量和主要污染因子达标情况；</li> <li>（6）环境保护设计文件、环境影响报告表及环境影响审批文件中提出的环境影响保护措施落实情况及其效果；</li> <li>（7）工程施工期和运营期实际存在的及公众反应强烈的环境问题；</li> <li>（8）工程环保投资情况。</li> </ul>
------	---

### 表三 验收执行标准

环  
境  
质  
量  
标  
准

本次验收执行标准采用项目环境影响报告表和环境影响评价批复文件所规定的环境标准，并参考项目所在区域有关环境功能区域的划定，验收执行标准如下：

1、地表水环境质量标准

根据水环境功能区划，项目涉及地表水洙赵新河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准。详见表 3-1。

**表 3-1 地表水环境质量标准**

单位：mg/L（pH 值除外）

执行标准	级别	污染物名称	标准限值
《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）	Ⅲ类	pH 值（无量纲）	6~9
		溶解氧≥	5
		化学需氧量≤	20
		氨氮≤	1.0
		总磷	0.2
		石油类	0.05

2、环境空气质量标准

工程施工区属于环境空气质量功能区划二类区，环境空气质量评价执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准。详见表 3-2。

执行标准	级别	标准限值			单位
《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）	二级	二氧化硫	年平均	60	μg/m <sup>3</sup>
			24 小时平均	150	
			1 小时平均	500	
		二氧化氮	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	75	
		一氧化碳	24 小时平均	4	mg/m <sup>3</sup>
			1 小时平均	10	
		臭氧	日最大 8 小时平均	160	μg/m <sup>3</sup>
			1 小时平均	200	

**表 3-2 环境空气质量标准**

污 染 物 排 放 标 准	<p>3、声环境质量标准</p> <p>本项目区声环境质量现状执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求，详见表 3-3。</p> <p><b>表 3-3 声环境质量标准</b></p> <p>单位：dB（A）</p> <table><tr><th>执行标准</th><th>级别</th><th colspan="2">标准限值</th></tr><tr><td rowspan="2">《声环境质量标准》 （GB3096-2008）</td><td rowspan="2">2 类</td><td>昼间</td><td>60</td></tr><tr><td>夜间</td><td>50</td></tr></table>	执行标准	级别	标准限值		《声环境质量标准》 （GB3096-2008）	2 类	昼间	60	夜间	50								
	执行标准	级别	标准限值																
	《声环境质量标准》 （GB3096-2008）	2 类	昼间	60															
			夜间	50															
	<p>1、废水排放标准</p> <p>本项目施工产生的污、废水收集处理后水质必须符合受纳水体环境功能区规划规定的排放要求，施工期废水排放执行《流域水污染物综合排放标准 第 1 部分：南四湖东平湖流域》（DB37/3416.1-2018）一般保护区域标准。施工期废水排放标准详见表 3-4。</p> <p><b>表 3-4 施工期废水排放执行标准</b></p> <p>单位：mg/L（pH 值除外）</p> <table><tr><th>执行标准</th><th>级别</th><th>污染物名称</th><th>标准限值</th></tr><tr><td rowspan="6">《流域水污染物综合排放标准 第 1 部分：南四湖东平湖流域》 （DB37/3416.1-2018）</td><td rowspan="6">一般保护区 域</td><td>pH 值（无量纲）</td><td>6~9</td></tr><tr><td>悬浮物</td><td>30</td></tr><tr><td>五日生化需氧量</td><td>20</td></tr><tr><td>化学需氧量</td><td>60</td></tr><tr><td>石油类</td><td>5</td></tr><tr><td>氨氮</td><td>10</td></tr></table>	执行标准	级别	污染物名称	标准限值	《流域水污染物综合排放标准 第 1 部分：南四湖东平湖流域》 （DB37/3416.1-2018）	一般保护区 域	pH 值（无量纲）	6~9	悬浮物	30	五日生化需氧量	20	化学需氧量	60	石油类	5	氨氮	10
	执行标准	级别	污染物名称	标准限值															
	《流域水污染物综合排放标准 第 1 部分：南四湖东平湖流域》 （DB37/3416.1-2018）	一般保护区 域	pH 值（无量纲）	6~9															
			悬浮物	30															
			五日生化需氧量	20															
			化学需氧量	60															
石油类			5																
氨氮			10																
<p>2、废气排放标准</p> <p>本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要求。详见表 3-5。</p>																			

	<div>表 3-5 施工期废气排放执行标准</div> <div>单位：mg/m<sup>3</sup></div> <table><tr><th>执行标准</th><th>级别</th><th>污染物名称</th><th colspan="2">标准限值</th></tr><tr><td rowspan="3">《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)</td><td rowspan="3">无组织排放监 控浓度限值</td><td>颗粒物</td><td colspan="2">1.0</td></tr><tr><td>二氧化硫</td><td colspan="2">0.40</td></tr><tr><td>氮氧化物</td><td colspan="2">0.12</td></tr></table>				执行标准	级别	污染物名称	标准限值		《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	无组织排放监 控浓度限值	颗粒物	1.0		二氧化硫	0.40		氮氧化物	0.12	
执行标准	级别	污染物名称	标准限值																	
《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	无组织排放监 控浓度限值	颗粒物	1.0																	
		二氧化硫	0.40																	
		氮氧化物	0.12																	
	<div>3、噪声排放标准</div> <div>本项目施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）有关规定。详见表 3-6。</div> <div>表 3-6 施工期噪声执行标准</div> <div>单位：dB（A）</div> <table><tr><th>执行标准</th><th>级别</th><th colspan="2">标准限值</th></tr><tr><td rowspan="2">《建筑施工场界环境噪声排放标准》 (GB12523-2011)</td><td rowspan="2">/</td><td>昼间</td><td>70</td></tr><tr><td>夜间</td><td>55</td></tr></table>				执行标准	级别	标准限值		《建筑施工场界环境噪声排放标准》 (GB12523-2011)	/	昼间	70	夜间	55						
执行标准	级别	标准限值																		
《建筑施工场界环境噪声排放标准》 (GB12523-2011)	/	昼间	70																	
		夜间	55																	
总量控制指标	本项目为生态影响型项目，运营期无废水、废气产生，根据项目环境影响报告表及环境影响评价批复文件，本项目不设总量控制指标。																			

表四 项目概况

项目名称	菏泽市洙赵新河荷魏楼闸除险加固工程
项目地理位置 (项目地理位置图见附图 1)	菏泽市洙赵新河荷魏楼闸除险加固工程位于菏泽市牡丹区安兴镇魏楼村南，洙赵新河桩号 88+076 处。项目建设地点中心坐标东经 115.688079°，北纬 35.366726°
<p><b>主要工程内容及规模</b></p> <p><b>1、工程任务及规模</b></p> <p>根据项目竣工验收资料、工程完工结算资料以及现场调查，项目工程任务和建设规模为：</p> <p>工程任务：荷魏楼闸除险加固工程是洙赵新河下游重要的拦蓄工程，是两岸农田灌溉、人蓄饮水的重要保证，工程任务是通过改建荷魏楼闸，消除存在的工程安全问题，恢复蓄水、灌溉功能，同时发挥交通、截污导流、生态景观和回补地下水源等综合效益。尽可能保护原有河势流态，减少河道泥沙淤积，维持原河道的稳定，减少次生灾害，最大限度地发挥本工程的社会、经济和环境等效益。</p> <p>工程规模：根据《水利水电工程等级划分及洪水标准（SL-252-2017）》，荷魏楼闸规模为 7 孔，单孔净宽 7m，设计流量为 546m<sup>3</sup>/s，为中型水闸。荷魏楼闸工程规模为中型，工程等级为Ⅲ等，主要建筑物级别为 3 级，临时施工围堰的建筑物级别为 5 级。</p> <p><b>2、工程实际建设内容</b></p> <p>根据项目竣工验收资料及工程完工结算等资料，结合现场调查，本工程主要建设内容包括：在原址除险加固，保留闸室桩基、海漫、抛石防冲槽和部分护坡，拆除重建铺盖、闸室、消力池和部分两岸连接段，新建上游护底和下游部分海漫；配套建设桥头堡、交通桥、管理设施和监测设施等。本项目实际建设内容见表 4-1。</p>	

**表 4-1 项目实际建设内容和规模一览表**

工程类别	工程名称	环评中建设内容	实际建设内容	变化情况
主体工程	水闸工程	水闸由上游连接段、铺盖段、闸室段、消力池段、下游连接段组成。在原址除险加固，保留闸室桩基、海漫、抛石防冲槽和部分护坡，拆除重建铺盖、闸室、消力池和部分两岸连接段，新建上游护底和下游部分海漫。	在原址除险加固，保留闸室桩基、海漫、抛石防冲槽和部分护坡，拆除重建铺盖、闸室、消力池和部分两岸连接段，新建上游护底和下游部分海漫。	与环评一致
	桥头堡	水闸两侧设桥头堡，建筑面积：411.18m <sup>2</sup> 。桥头堡为钢筋混凝土框架结构、灌注桩桩筏基础，桩径 1.0m，桩长 26.0m。	配套建设桥头堡，建筑面积 411.18m <sup>2</sup> 。钢筋混凝土框架结构、灌注桩桩筏基础，桩径 1.0m，桩长 26.0m。	与环评一致
	交通桥	交通桥布设在闸室下游侧，长 57.4m，共 7 跨，两端设置桥头搭板与管理道路连接；桥总宽 6m，净宽 5m，两侧设钢筋混凝土防撞护栏。	配套建设交通桥，布设在闸室下游侧，长 57.4m，共 7 跨，两端设置桥头搭板与管理道路连接；桥总宽 6m，净宽 5m，两侧设钢筋混凝土防撞护栏。	与环评一致
	管理设施	拆除重建管理用房为 1 层，建筑面积 119.29m <sup>2</sup> 。改建管理道路长 52.0m，左、右岸各长 26.0m，宽 5.0m，沥青混凝土路面。	拆除重建管理用房为 1 层，建筑面积 119.29m <sup>2</sup> 。改建管理道路长 52.0m，左、右岸各长 26.0m，宽 5.0m，沥青混凝土路面。	与环评一致
	监测设施	监测设施包括水位观测、沉降位移观测和扬压力观测等。	配套建设监测设施，包括水位观测、沉降位移观测和扬压力观测等。	与环评一致
临时工程	临时道路	在两侧滩地上修筑临时道路，长 180m，连同堤防两侧现有道路构成施工期临时道路网。道路结构为简易碎石路面，路面宽 6.0m，临时占地 1.6 亩。	在两侧滩地上修筑临时道路，长 180m，连同堤防两侧现有道路构成施工期临时道路网。道路结构为简易碎石路面，路面宽 6.0m，临时占地 1.6 亩。	与环评一致
	施工仓库	施工仓库集中设于水闸的滩地上，各类仓库及施工工区临时占地共计 2.0 亩。	施工仓库集中设于水闸的滩地上，各类仓库及施工工区临时占地共计 2.0 亩。	与环评一致
	施工生活区	施工人员的生活区布置在施工仓库及加工厂附近，施工生活区临时占地为 3.0 亩。	施工人员的生活区布置在施工仓库及加工厂附近，施工生活区临时占地为 3.0 亩。	与环评一致
	导流明渠	采用全段围堰拦蓄上游来水，上游来水通过导流明渠导入河道下游，导流明渠占地 6.8 亩。	采用全段围堰拦蓄上游来水，上游来水通过导流明渠导入河道下游，导流明渠占地 6.8 亩。	与环评一致
	临时堆土区	共设置 3 个临时堆土区，总占地面积 12.7 亩。	共设置 3 个临时堆土区，总占地面积 12.7 亩。	与环评一致

公用工程	用水	施工生产用水可直接引用河槽内的地表水经沉淀过滤后使用,或通过打机井抽取地下水解决;施工期的生活用水利用附近农村或闸管所饮用水	施工生产用水直接引用河槽内的地表水经沉淀过滤后使用,施工期的生活用水利用附近农村或闸管所饮用水	与环评一致
	用电	工程施工用电采用自发电和网电结合,自发电采用 85kw 柴油发电机一台。	工程施工用电采用自发电和网电结合,自发电采用 85kw 柴油发电机一台。	与环评一致
	建材	本区域建筑材料市场发育完善,工程所需各种建材可就近从菏泽市购买,运距约为 25km。	工程所需各种建材就近从菏泽市购买	与环评一致
环保工程	施工期	施工期进行洒水降尘,合理安排施工;生活污水经环保厕所处理后由环卫部门清运,不外排;各种生产废水由沉淀池处理后回用于场区洒水降尘;含油废水经隔油池处理后回用,剩余油污委托相关部门处理;生活垃圾由环卫部门处理;建筑垃圾回填再利用,不能利用部分运往附近的建筑垃圾填埋场处理。	施工期进行洒水降尘,合理安排施工;生活污水经环保厕所处理后由环卫部门清运,不外排;各种生产废水由沉淀池处理后回用于场区洒水降尘;车辆维修均在附近集镇专门的维修厂进行,施工现场车辆冲洗废水设置沉淀池处理;生活垃圾由环卫部门处理;建筑垃圾回填再利用,不能利用部分运往附近的建筑垃圾填埋场处理。	与环评一致
	运营期	生活污水经一体化污水处理设施处理后回用于绿化、道路洒扫,不外排;食堂油烟经油烟净化器处理后由高于屋顶 1.5m 烟囱达标排队;生活垃圾由环卫部门统一清运;闸门运行做好减振降噪措施。	修建生活污水化粪池 1 座,生活污水经处理后回用于绿化肥田,不外排;运营期闸管所未设食堂,不产生油烟废气;生活垃圾由环卫部门统一清运;闸门运行时采取减振降噪措施。	运营期未设食堂

### 3、工程现状情况

本工程现状照片见下图 4-1 所示。



水闸外部照片



水闸控制室内部照片

图 4-1 荷魏楼闸现状照片

## 实际项目量及项目建设变化情况

根据现场调查及项目建设管理工作报告，菏泽市洙赵新河荷魏楼闸除险加固工程无重大设计变更，2处一般设计变更，即本项目新增330米高压电缆顶管敷设、变更浆砌石护底结构形式，取消下游观景平台铺装砖等。

根据上述变动情况，菏泽市洙赵新河荷魏楼闸除险加固工程主要变动为一般设计方案变动，工程建设地点、主体工程建设内容、建设规模等未发生重大变动，未产生新的污染环节，对照《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》（环办[2015]52号），以上变动不属于重大变动。

## 工程占地及平面布置

### 1、工程占地

本工程不新增永久占地，只存在施工临时占地。主要分布在旧闸地址上，面积约26.1亩，其中施工工区临时用地2.0亩，施工生活区临时用地3.0亩，施工道路用地1.6亩，临时堆土区用地12.7亩，导流明渠用地6.8亩。

### 2、工程平面布置

根据项目批复文件、监理过程资料、竣工资料和现场调查，菏泽市洙赵新河荷魏楼闸除险加固工程施工总体平面布置包括水闸工程、桥头堡、交通桥、管理设施、监测设施等。

#### （1）水闸工程

##### ①上游连接段

上游连接段由护底、翼墙和护坡组成，顺水流方向长16m。护坡分为两段，分别为6m圆弧翼墙段和10m护坡段。圆弧段采用C30钢筋混凝土扶壁翼墙，墙顶高程49.30m，墙高8.1m，立墙厚0.5m，顶部采用混凝土仿石栏杆；底板厚0.8m，下铺0.1m厚C15素砼垫层，翼墙底板采用水泥土搅拌桩围封，底板基础采用水泥土搅拌桩处理。

护坡边坡为1:2，采用120mm厚现浇混凝土板护坡，下设100mm厚碎石、300g/m<sup>2</sup>土工布、100mm厚中粗砂，坡顶设C30混凝土封顶，坡脚设C30混凝土齿墙，深1.2m，宽0.6m。

护底利用原闸拆除浆砌石，采用M10浆砌块石结构，长7.5m，厚0.4m，顶高程

42.00m，与上游河底齐平，下设 0.1m 厚碎石垫层；为了防止冲刷，护底上游设 1.6m 深齿墙，底高程 40.00m，宽 0.5m。

#### ②铺盖段

铺盖采用 C30 钢筋混凝土结构，顺水流方向长 15.0m，厚 0.5m；顶高程 42.00m，下设 0.1m 厚 C15 素混凝土垫层。铺盖两侧为 C30 钢筋混凝土扶壁翼墙。墙顶高程 49.30m，墙高 8.1m，立墙厚 0.5m，顶部采用混凝土仿石栏杆；底板厚 0.8m，下铺 0.1m 厚 C15 素砼垫层，翼墙底板采用水泥土搅拌桩围封，底板基础采用水泥土搅拌桩处理。

#### ③闸室控制段

闸室采用开敞式 C30 钢筋混凝土结构，共 7 孔，单孔净宽 7m，总净宽 49m，顺水流向长 12.5m。闸底板顶高程 42.00m，厚 1.2m，闸墩顶高程 49.30m。底板厚 1.2m，顺水流方向共设置 2 道永久缝，缝内设紫铜片和橡胶止水带双道止水，闸基下部采用水泥土搅拌桩进行地基处理。中墩厚 1.2m，边墩顶厚 1.2m、底厚 1.5m。排架采用 C30 现浇钢筋混凝土结构，机架桥为 C30 预制钢筋混凝土结构，上设启闭机房。闸室基础采用水泥土搅拌桩围封。

闸室内工作闸门为平面滑动钢闸门，门顶高程为 46.70m，闸门尺寸 7.0×4.7m（宽×高），闸墩顶部布置钢筋混凝土排架柱、与闸墩固结，排架柱截面为 800×800mm，机架桥简支于排架柱顶部，桥面高程 56.25m，机架桥上布置宽 4.8m 钢筋混凝土框架结构启闭机房，房内布置 QP-2×100kN 固定卷扬式启闭机及电气设备。

#### ④消力池段

消能防冲采用挖深式消力池，底流消能。消力池由陡坡段与水平段组成，总长 21.1m，陡坡段上游有 1.0m 的水平段与闸底板相连，斜坡面的坡度为 1：4，水平投影长度为 8.48m，板厚 0.8m，采用 C30 钢筋混凝土结构。消力池陡坡段下接水平段消力池，池底顶高程 39.88m，水平段后半部自上而下为 0.8m 厚底板、0.1m 厚 C15 砼垫层、0.15m 厚 2~4cm 碎石、300g/m<sup>2</sup> 土工布、0.15m 厚中粗砂，水平段后半部设φ50PVC 排水管，间距 1.5m，梅花型布置。消力池尾坎深 1.2m，坎顶高程 41.08m，与海漫顶齐平。两侧设 C30 钢筋混凝土扶壁翼墙，墙顶高程 49.30~47.50m，墙高 8.1~8.42m 底板厚 0.8m，下铺 0.1m 厚 C15 素砼垫层；顶部采用混凝土仿石栏杆，底板下设 100mm 厚 C15 混

土垫层；翼墙底板采用水泥土搅拌桩围封，底板基础采用水泥土搅拌桩处理。

#### ⑤下游连接段

下游连接段顺水流向长 31m，护坡分为两段，分别为 6m 圆弧翼墙段和 25m 护坡段。圆弧段采用 C30 钢筋混凝土悬臂翼墙，墙顶高程 47.50m，墙高 7.22m，顶部采用混凝土仿石栏杆；底板厚 0.8m，下铺 0.1m 厚 C15 素砼垫层，翼墙底板采用水泥土搅拌桩围封，底板基础采用水泥土搅拌桩处理。

为了防止两岸冲刷，下游采用 C30 现浇混凝土板进行护砌，左右岸护坡各长 10.0m；护砌顶高程 47.50m，坡比 1:2。C30 现浇混凝土板厚 0.12m，下设 0.1m 碎石、300g/m<sup>2</sup> 土工布、0.1m 厚中粗砂；坡顶设 C30 混凝土封顶，坡脚设 C30 混凝土齿墙，深 1.2m，宽 0.6m。

为消除过闸水流余能和确保闸室安全，在消力池后新建 C30 钢筋砼海漫，顺水流方向长 6.0m，厚 0.5m，下设 0.1m 厚 C15 素混凝土垫层、0.15m 厚 2~4cm 碎石、300g/m<sup>2</sup> 土工布、0.15m 厚中粗砂；后接 25.0m 长原浆砌块石海漫和 5.0m 长原抛石防冲槽。

#### （2）桥头堡

水闸两侧设桥头堡，建筑面积：411.18m<sup>2</sup>。右岸桥头堡一至三层分别柴油发电机房、变配电室、配电室，左岸桥头堡三层分别为防汛值班室，办公室、储物间。桥头堡为钢筋混凝土框架结构、灌注桩桩筏基础。

#### （3）交通桥

交通桥布设在闸室下游侧，长 57.4m，共 7 跨，两端设置桥头搭板与管理道路连接；桥面板采用 C30 钢筋混凝土预制空心板，总宽 6m，净宽 5m，上部现浇 100mm 厚 C40 混凝土、SBS 改性沥青防水层、80mm 厚沥青混凝土桥面铺装，两侧设钢筋混凝土防撞护栏。

#### （4）管理设施

拆除重建管理用房为 1 层，其中包括厨房、餐厅、防汛仓库、储物间等房间，建筑面积 119.29m<sup>2</sup>。生产、生活用房采用砌体结构，条形基础。改建管理道路长 52.0m，左、右岸各长 26.0m，宽 5.0m，路面结构自上而下为 8cm 厚沥青混凝土路面、20cm 厚水泥稳定碎石层、20cm 厚 12%水泥土垫层。

### (5) 监测设施

安全监测设施包括：水位观测、沉降位移观测和扬压力观测等。

①水位观测：水闸上、下游左右岸翼墙处和边孔中墩处各设 1 组水位标尺。

②沉降、位移观测：在闸墩顶部埋设位移、沉降综合标点（共用），共计 8 个；在水闸两岸原状土地基上分别埋设水平位移和沉降位移基点，共计 4 个。

③扬压力观测：在水闸 2#、5#上游铺盖起始端、闸室始端、闸室末端各埋设 1 组渗压计；在上游翼墙背水侧上游端、边墩背水侧上游端及下游端各埋设 1 组渗压计。

工程总平面布置图见附图 4。

### 工程环境保护投资明细

项目概算总投资 2285.00 万元，概算环保投资 14.76 万元，概算环保投资占概算总投资的 0.65%。

表 4-2 工程概算环境保护投资明细表

项目		工程或费用名称	计划投资额 (万元)
施工期	废气治理	洒水、围挡	2
	废水处理	沉淀池、隔油池、环保厕所等	2
	固体废物处置	环卫部门统一收集处理	1
	噪声治理	设备减震	2
	环境监测	水、大气、噪声监测	2.46
营运期	废气处理	油烟净化器	2
	废水治理	隔油池、化粪池等污水处理设施	3
	固体废物处置	垃圾收集设施等	0.3
合计			14.76

项目实际总投资 2285.00 万元，实际环保投资 15.39 万元，实际环保投资占总投资的 0.67%。

表 4-3 工程实际环境保护投资明细表

序号	项目	治理措施	实际投资(万元)
施工期	废气治理	洒水、防尘网覆盖、围挡	2.3
	废水处理	沉淀池、环保冲洗设备等	2.2
	固体废物处置	环卫部门统一收集处理	1
	噪声治理	设备减震	0.8
	人群健康保护	消毒、药品、防疫等	1

	环保指示牌	交通指示牌、环保宣传牌等	0.7
	其他	环保影响评价、咨询、监理、宣传、技术培训、设计咨询费	2.2
营运期	废水治理	化粪池	1.3
	固体废物处置	垃圾收集设施	0.8
	定期清运	固废定期清运	0.6
	其他	环保管理、环境保护竣工验收费等	2.49
合计			15.39

## 与项目有关的生态破坏、污染物排放及保护措施、主要环境问题及采取的措施

与本项目有关的生态破坏、污染物排放主要集中在项目施工期，生态破坏主要为对植被的破坏、对野生动物的影响等。项目主要排放的污染物包括废水、废气、噪声、固体废物废弃物。

### 1、生态破坏及修复措施

#### (1) 对植物的保护

①工程施工前，对施工和管理人员普及和讲解了生态环境保护的相关知识，增强了施工人员的生态环境保护意识，在施工过程中避免了乱砍乱伐。

②施工阶段，优化了取土料场布置，避开了植被丰富区域取土，降低了取土区面积，减少了植被资源损失。

③施工结束后，对施工迹地进行了绿化和恢复植被，植树造林的树种首选乡土种类。

#### (2) 对野生动物的保护

①为消减施工队伍对野生动物的影响，施工时已标明施工活动区，严格控制施工作业带范围。本工程项目附近野生动物活动较少，施工基本不会对野生动物产生影响。

②施工结束后及时对施工迹地进行了绿化，恢复生境；同时施工中保护现有植被，保护野生动物生境。

### 2、污染物排放及保护措施

#### (1) 水污染物排放及保护措施

##### ①生活污水

工程共修建防渗厕所 2 个；化粪池 1 处，施工期间临时生活区产生的生活污水经化粪池处理后由环卫部门清运，不外排。

##### ②冲洗废水

工程施工场地进出口设置车辆冲洗处，运输车辆进出施工场地须经冲洗后方可上路，本工程涉及到的车辆维修保养工作均在施工场地外进行，施工现场不产生维修含油废水，所产生的的冲洗废水设置沉淀池收集处理后用于洒水降尘。

#### ③混凝土拌合养护废水

本工程在施工区设置1座沉淀池，混凝土拌合养护废水经沉淀处理后用于施工道路、工场的洒水降尘。

#### ④泥浆废水

本工程水泥搅拌桩工程作业区设置一个泥浆回收工作池，泥浆循环使用，不外排，待施工完成后，泥浆废水在工作池中沉淀后上清液可用做场地降尘洒水。

#### ⑤施工导流

本项目施工导流安排在非汛期内完成，导流水为河道及沟渠内原有水及渗水，不存在污染转移问题，围堰填筑及导流施工时间短，施工产生的悬浮物对水体的影响较小。

#### ⑥基坑废水

基坑排水分为初期排水和施工期经常性排水。初期排水是排除土石围堰内的基坑存水，经常性排水是由降水渗水和施工用水等汇集的基坑水，主要来自混凝土养护用水、围堰渗水及雨水等。通过自然沉淀后的上清液用于施工道路和场地的洒水降尘。

### (2) 大气污染物排放及保护措施

#### ①施工扬尘

施工期土方石开挖、建构筑物拆除、混凝土拌合等过程均有可能产生扬尘。项目施工现场设置了硬质围挡，出入口和场内主要道路、加工区、办公区、生活区地面进行了地面硬化。施工堆料场的物料集中堆放并严密覆盖，及时清运，搬运时采取了降尘措施，余料做到了及时回收。施工过程中建立了洒水清扫抑尘制度，配备了洒水设备，定期进行洒水降尘。

#### ②交通扬尘

施工过程中，施工车辆在运输土料、水泥等易产生扬尘的物料时采用挡板和篷布遮盖密闭运输。施工现场出入口配备了车辆冲洗设施，进出施工场地均需经过冲洗。施工现场对行驶车辆实施限速管理，对施工道路沿线及施工区实行定期洒水降尘。

### ③燃油废气

施工期的燃油废气主要来自于施工机械、运输车辆在运行过程中所排放的尾气，施工机械及运输车辆所用燃油均到附近城镇正规加油站购置油品，并定期检测与保养。

#### （3）噪声排放及保护措施

施工期的主要噪声源包括施工机械运行过程中产生的固定源噪声和运输车辆行驶过程中产生的流动源噪声。工程施工选用了低噪声工艺和设备，合理组织施工，采取有效措施，最大限度地减轻施工噪声对周边居民的影响。合理设置施工场地和办公生活区域，施工现场设置了硬质围挡，在相应路段设置了减速、禁鸣标志，车辆驾驶人员按要求在经过居民区时不按高音喇叭，减少了运输车辆噪声对沿线居民的影响。

#### （4）固体废弃物排放及保护措施

施工期产生的固体废弃物主要包括施工人员产生的生活垃圾、拆除建构筑物产生的建筑垃圾及施工弃方。施工生活垃圾委托当地环卫部门进行定期清运，建筑垃圾分类收集处置，边角料、废木材等可以回收综合利用的进行回收再利用，不能回收的用于施工道路建设或运往环境卫生行政管理部门指定的消纳场地处置。施工弃土回填于两岸堤防残缺处，原闸拆除工程中产生的砌石及混凝土全部用于护底及防冲槽后河底回填。

### 3、主要环境问题及采取的措施

本工程不存在制约工程实施的环境问题，工程对环境的有利影响远大于不利影响，且采取环境保护措施后，其不利影响可以得到减免。

表五 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

本项目环境影响报告表为《菏泽市洙赵新河荷魏楼闸除险加固工程环境影响报告表》，本工程报告表的主要环境影响预测及评价结论部分原文摘录如下：

**1、施工期环境影响**

**(1) 大气环境影响**

施工期产生的废气主要来源于施工机械、运输车辆排放的尾气，施工过程中产生的扬尘等。

施工产生的尾气将对附近居民和生态环境造成污染影响，但这种污染源源强不大，且具体流动性、间歇性的特点，影响是短暂的、局部的。施工扬尘按起尘的原因可分为风力起尘和动力起尘。限制车辆行驶速度及保持路面清洁是减少汽车行驶扬尘的有效手段。洒水抑尘可大大减少扬尘。施工期采取一系列措施后，施工扬尘不会对区域环境产生大的影响。

**(2) 水环境影响分析**

本项目施工期对环境有影响的主要有生活污水和生产废水。生产废水主要为砂石料冲洗废水、混凝土工程养护废水、水泥搅拌桩工程的泥浆废水、机械车辆维修冲洗产生的废水、施工导流及基坑排水。

根据本工程特点，施工期在施工区和生活区各设置环保厕所 1 处，共计 2 处。生活污水经环保厕所处理后由当地环卫部门统一收运，不外排。混凝土工程养护废水和砂石料冲洗废水主要污染物为 SS，本项目拟在施工区设置 1 座沉淀池，沉淀池的大小以保障废水停留时间在 2h 以上为标准，废水经沉淀池处理后全部回用于临时道路、工场抑尘喷洒等施工生产。水泥搅拌桩工程的泥浆废水循环使用，待施工完成后泥浆废水经沉淀后回用做场地降尘洒水。施工现场不设维修厂，机械车辆维修、冲洗前往附近城镇上的修理厂、洗车场进行，车辆停放滴漏产生的废水经隔油池处理后回用于洒水降尘等，隔油池定期清理，产生的油污委托相关具有资质的部门处理。基坑排水中悬浮物较易沉淀，只需控制抽排位置和抽排量，保障基坑水有 2 小时以上的水力沉淀时间，则施工排水对周边水环境基本无影响。施工期废水经分类处理后，对地表水环境影响较小。

施工生活污水及施工生产废水产生量不大，且经清运、沉淀及隔油等措施妥善处理 after 污染物浓度较低，不会对地下水水质产生较大影响。施工期降排水对项目区地下水水位会造成一定程度和一定范围的下降，但影响范围和程度较小，且影响是短暂的，施工结束后造成的影响可以恢复，因此，施工期降排水对地下水水位环境影响较小。

### （3）声环境影响分析

施工期的噪声影响是短期的，项目建成后，施工期噪声的影响也就此结束。但是由于施工机械均为强噪声源，施工期间噪声影响范围较大，因此必须采取措施，严格管理，合理安排施工时间，严禁夜间施工。本项目周边敏感目标不多，在采取措施、加强管理、严禁夜间施工后，对周围敏感目标影响较小。

### （4）固体废物影响分析

工程施工期产生的固体废弃物主要是施工弃方、建筑垃圾及施工人员生活垃圾。施工弃土回填于两岸堤防残缺处，弃渣运往环境卫生行政主管部门指定的消纳场地处理。不会对环境产生不利影响。

建筑垃圾中的钢筋边角料、废木材可以回收再利用，不能回收的运往环境卫生行政主管部门指定的消纳场地处理，不会对环境产生不利影响。

在施工区和人员较集中的地方设置垃圾桶收集生活垃圾，安排清洁工负责日常生活垃圾的清扫。生活垃圾经集中清运处理后不会对周围环境产生不利影响。

### （5）生态环境影响

生态影响主要为施工造成的耕地面积减少和水生动植物生物量、地表植被覆盖率的下降，尾水可能影响土壤、地下水，设备噪声会影响周边野生动物活动。以上影响在采取相应措施后，均在可接受范围内，施工结束后影响随之消失，且在施工结束后采取相应修复措施，尽可能恢复其原有生态功能。

### （6）水土流失影响分析

本工程施工期间将对原地貌产生一定的扰动。对工程新增水土流失重点区域和重点工程进行因地制宜、因害设防的针对性防治，建立建设期工程措施、植物措施和临时措施后，能够使施工造成的水土流失在可接受范围内，且在施工结束后影响随之消失。

## 2、营运期环境影响

本项目不新增管理人员，不新增污染物排放量，并且闸管所改建后，可以“以新带老”削减一部分油烟废气。本项目改建完成后，闸管所生活污水经处理后全部回用，不外排；生活垃圾经收集处理后，不外排；食堂油烟经油烟净化器净化处理后，经高空达标排放。

工程运行期的噪声主要集中在汛期，噪声来源于闸门的启闭及水流的冲击噪声。由于离闸门最近的居民建筑物在 80m 之外，而且水闸开闸泄洪运行时间较短，为偶发噪声，因此，总的来说，在采取一系列减振降噪后，水闸运行噪声的影响可以接受。

运营期随着水保措施和土地复垦措施的实施将恢复临时占地植被，改善被破坏的生态环境，减少水土流失。水闸的调度运行规则无明显改变，上下游水生生物的生活环境基本不会发生改变，对水生态环境影响较小。运营期水闸设备噪声对动物的栖息有一定的不利影响，但影响不大。本项目的实施还增加了区域防洪排涝能力，一定程度上改善了生态环境。

### 3、其他

项目总投资 2285.00 万元，项目环保投资 14.76 万元，约占总投资的 0.65%。建设单位必须切实落实各项环保投资，做好各种污染物治理设施的日常维护、检修工作，及时更换易损部件，保证各种环保设施的正常运行。

本工程为防洪除涝工程，工程建设符合产业政策和规划要求，工程的实施将有利于促进当地的防洪安全。工程建成后有着巨大的社会、经济效益，工程的建设对环境既有有利的促进作用，有存在一定的负面影响。工程的负面影响主要是工程施工期环境影响。施工期的不利影响一般是局部或暂时的，通过加强环境管理和采取适当的环保治理措施后，基本可以得到控制。因此，可以认为本工程的兴建，从长远、全局利益考虑，对环境的影响是利多弊少。在尽量优化施工方案、全面落实本报告所提出的各项环保管理、防治措施以及建议要求的基础上，本工程的建设从环保角度讲是可行的。

## 各级环境保护行政主管部门的审批意见

菏泽市生态环境局牡丹区分局荷牡丹环报告表[2020]54号《关于菏泽市洙赵新河流域工程管理处菏泽市洙赵新河荷魏楼闸除险加固工程建设环境影响报告表的批复》原文摘录如下：

菏泽市洙赵新河流域工程管理处：

你单位报送的《菏泽市洙赵新河荷魏楼闸除险加固工程环境影响报告表》收悉。经审查，批复如下：

一、该项目为改扩建工程，位于菏泽市牡丹区安兴镇魏楼村南，洙赵新河桩号 88+076 处，项目临时占地 26.10 亩，总投资 2285 万元，其中环保投资 14.76 万元。荷魏楼闸于 1969 年修建 15 孔，经 1972 年冬至 1973 年春扩建 6 孔(右岸 4 孔，左岸 2 孔)，现状该闸为钢筋砼排架井柱桩开敞式水闸，共 21 孔。由于工程始建标准低，配套设施不完善，加之工程运行近 50 多年，砌石、混凝土工程及设备老化严重，防洪标准和抗震安全不满足要求，工程存在严重安全隐患，出于工程安全和更好发挥工程效益两方面考虑，现对荷魏楼闸进行除险加固改建。荷魏楼闸除险加固工程主要建设内容：在原址除险加固，保留闸室桩基、海漫、抛石防冲槽和部分护坡，拆除重建铺盖、闸室、消力池和部分两岸连接段，新建上游护底和下游部分海漫；配套建设桥头堡、交通桥、管理设施和监测设施等，主要为混凝土和钢筋混凝土施工及砌石施工。项目不在生态红线内，不涉及基本农田、饮用水水源地、新增永久用地及农村移民安置。项目初步设计批复文号为荷行审民[2019]292 号，项目在落实好各项污染防治措施和生态保护措施的前提下，能够达到环境保护要求，从环保角度同意项目建设。

二、项目在设计、建设和运营中应重点做好以下工作：

(一)加强施工期环境管理，严格落实施工期各项污染防治措施，杜绝施工扰民现象发生。

1、按照《山东省扬尘污染防治管理办法》及《菏泽市大气污染防治条例》等做好扬尘防治工作，严格执行七个百分之百管理要求，施工场地主要扬尘点应采取设置围挡、定期洒水、渣土运输车辆加盖蓬布等措施。

2、施工营地的生产废水主要为砂石料冲洗废水、混凝土工程养护废水、水泥搅拌桩工程的泥浆废水、机械车辆维修冲洗产生的废水、施工导流及基坑排水等；在施工区须设置沉淀池 1 座，沉淀池的大小以保障废水停留时间在 2h 以上为标准，废水经沉淀池处理后全部回用于临时道路、工场抑尘喷洒等。项目在施工区和生活区各设置环保厕所 1 处，生活污水经环保厕所处理后由当地环卫部门统一收运，不外排环境。

3、严格管理施工机械和运输车辆。施工机械设备及运输车辆定期检修产生的含油废水应妥善处理，并采取必要的防渗漏、防流失等措施，严禁施工油污及废水直接排入地表水系污染水体。

4、优化施工和运输方案，合理控制作业时间，选用低噪声设备，采取降噪措施，施工场界噪声应符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)要求，敏感点处声环境应满足相应标准要求，防止噪声扰民。

5、施工期产生的固体废弃物主要是施工弃方、建筑垃圾及施工人员生活垃圾等。土方工程中产生的土回填于两岸堤防残缺处，原闸拆除工程中产生的砌石及混凝土全部用于护底及防冲槽后河底回填。建筑垃圾中的钢筋边角料、废木材回收再利用，不能回收的运往环境卫生行政主管部门指定的消纳场地，生活垃圾委托环卫部门进行清运处理。

6、制定施工期环境保护手册，对施工人员进行环保培训，落实好环境风险防范、减缓措施及应急预案，配备应急装备，健全环境应急指挥系统。

(二)落实好生态修复、水土保持措施，采用工程和生物措施相结合的方法防止水土流失。施工期结束后，及时做好施工开挖造成的生态破坏修复工作。

(三)项目投入运营后区域防洪排涝能力增加，原有生态经修复完成一定程度上改善了生态环境，产生较好的社会、经济和环境效益。但闸管所工作人员应加强日常生活所产生的废弃物的管理，生活污水和生活垃圾应妥善处理，食堂油烟应安装油烟净化器处理后外排。

三、项目在建设期间须严格执行“三同时”制度，严格落实环评报告表及批复要求。项目建成后须按程序进行项目竣工环境保护验收工作，经验收合格后，方可正式投入生产。自本批复之日起超过五年方决定项目开工建设的，其环评文件应当报我局重新审核。

四、若该项目性质、规模、地点、工艺或者采取的防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变化，重新向我局报批环境影响评价文件。

五、在项目建设、运行过程中产生不符合经审批的环境影响评价文件的情形的，你单位应当组织环境影响的后评价，采取改进措施，并报我局备案。

菏泽市生态环境局牡丹区分局

二〇二〇年六月二十九日

表六 环境保护措施执行情况

阶段 项目		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 工 期	生态影响	<p><b>环评批复：</b></p> <p>落实好生态修复、水土保持措施，采用工程和生物措施相结合的方法防止水土流失。施工期结束后，及时做好施工开挖造成的生态破坏修复工作。</p> <p><b>环境影响报告表：</b></p> <p>①严格控制工程的占地，限制施工设备、堆料场等临时占地面积，避免对原有植被的破坏。</p> <p>②施工后应迅速平整作业场地，填埋土坑，尽快恢复植被。</p> <p>③施工场地的选择与布置，应尽量少占用绿地面积，减少对陆域生态环境的破坏，另外施工开挖、填方应严格按照批准的施工方案进行，未经有关部门批准不得随意砍伐或改变附近区域的植被与绿地性质。</p>	<p><b>根据调查，本项目施工期生态影响保护措施落实情况如下：</b></p> <p>①工程施工前，对施工和管理人员普及和讲解了生态环境保护的相关知识，增强了施工人员的生态环境保护意识，在施工过程中避免了乱砍乱伐；</p> <p>②施工结束后对施工迹地进行了土地整治和绿化恢复。</p> <p>③施工阶段，严格控制了工程的占地，优化了取土料场布置，避开了植被丰富区域取土，降低了取土区面积，减少了植被资源损失；</p>	<p>已落实，符合环评及批复要求。</p>

	<p>④做好预防保护及土石方平衡和合理调运利用，优化施工工艺，尽量减少弃渣量，做好施工过程中的临时拦挡、排水、沉沙和覆盖等防护，布设排水管网和植被绿化。</p> <p>⑤合理安排工期，雨季做好防排水工作，减少水土流失。施工结束后，通过采取边坡防护，土地整治等及时恢复周围因施工面破坏的植被，通过覆盖表土，对区域内边坡整治和绿化等各类的生态补救措施，恢复土地原有的生态和使用功能。</p>	<p>④施工过程中，通过防尘网覆盖、编织袋装土等临时措施减少了水土流失量</p> <p>⑤施工结束后，通过采取边坡防护，土地整治等及时恢复周围因施工面破坏的植被，通过覆盖表土，对区域内边坡整治以及种植小叶黄杨、白玉兰和撒播三叶草、狗牙根草籽等植物措施进行了生态恢复。</p>	
污染影响	<p><b>废水：</b></p> <p><b>环评批复：</b></p> <p>施工营地的生产废水主要为砂石料冲洗废水、混凝土工程养护废水、水泥搅拌桩工程的泥浆废水、机械车辆维修冲洗产生的废水、施工导流及基坑排水等；在施工区须设置沉淀池 1 座，沉淀池的大小以保障废水停留时间在 2h 以上为标准，废水经沉淀池处理后全部回用于临时道路、工场抑尘喷洒等。项目在施工区和生活区各设置环保厕所 1 处，生活污水经环保厕所处理后由当地环卫部门统一收运，不外排环境。</p> <p>严格管理施工机械和运输车辆。施工机械设备及运输车辆定期</p>	<p><b>根据调查，本项目施工期废水污染防治措施落实情况如下：</b></p> <p>（1）生活污水</p> <p>工程共修建防渗厕所 2 个；化粪池 1 处，施工期间临时生活区产生的生活污水经化粪池处理后由环卫部门清运，不外排。</p> <p>（2）混凝土工程养护废水</p> <p>本工程在施工区设置 1 座沉淀池，混凝土拌合养护废水经沉淀处理后用于施工道路、工场的洒水降尘。</p>	<p>已落实，符合环评及批复要求。</p>

	<p>检修产生的含油废水应妥善处理，并采取必要的防渗漏、防流失等措施，严禁施工油污及废水直接排入地表水系污染水体。</p> <p><b>环境影响报告表：</b></p> <p>（1）生活污水</p> <p>在施工区和生活区各设置 1 处环保厕所，生活污水经环保厕所处理后由环卫部门统一收运，不外排。</p> <p>（2）混凝土工程养护废水</p> <p>废水经沉淀池处理后全部回用于施工。</p> <p>（3）砂石料冲洗废水</p> <p>废水经沉淀池处理后全部回用于施工。</p> <p>（4）水泥搅拌桩工程的泥浆废水</p> <p>废水经沉淀池处理后全部回用于施工。</p> <p>（5）冲洗废水</p> <p>经隔油池进行处理后全部回用于洒水降尘等。</p> <p>（6）施工排水</p> <p>控制抽排位置和抽排量，保障基坑水有 2 小时以上的水力沉淀时间。</p>	<p>（3）砂石料冲洗废水</p> <p>本工程现场施工采用商品混凝土，无砂石料冲洗废水产生。</p> <p>（4）水泥搅拌桩工程的泥浆废水</p> <p>本项目设置泥浆工作池，使泥浆循环使用，不外排，待施工完成后，泥浆废水在工作池中沉淀后上清液用做场地降尘洒水。</p> <p>（5）冲洗废水</p> <p>施工现场不进行车辆及机械维修，施工机械及运输车辆冲洗废水经沉淀池处理后用于洒水降尘。</p> <p>（6）基坑废水</p> <p>通过自然沉淀后将上清液用于施工道路和场地的洒水降尘。</p>	
--	---	--	--

	<p><b>废气：</b></p> <p><b>环评批复：</b></p> <p>按照《山东省扬尘污染防治管理办法》及《菏泽市大气污染防治条例》等做好扬尘防治工作，严格执行七个百分之百管理要求，施工场地主要扬尘点应采取设置围挡、定期洒水、渣土运输车辆加盖篷布等措施。</p> <p><b>环境影响报告表：</b></p> <p>（1）车辆、机械尾气</p> <p>①施工用的车辆和非道路移动机械均应当达标排放，禁止使用超过污染物排放标准和有明显可见烟的非道路移动机械。②加强车辆和非道路移动机械的排放检测和维修。③使用满足国家标准的燃油、机油等。④机械和车辆要统一调度。</p> <p>（2）施工扬尘</p> <p>①对施工现场实行封闭管理。在拟建项目施工工地各边界设置高度 2.5m 以上的封闭围挡。②加强物料管理。③注重降尘作业。施工现场土方作业应采取防止扬尘措施，主要道路应定期清扫、洒水。④硬化路面和清洗车辆。施工现场的主要道路及材料加工区地</p>	<p><b>根据调查，本项目施工期废气污染防治措施落实情况如下：</b></p> <p>（1）车辆、机械尾气</p> <p>本工程中施工机械与运输车辆所用燃油均到附近城镇正规加油站购置油品，并定期检测与保养。</p> <p>（2）施工扬尘</p> <p>项目施工现场设置了硬质围挡，出入口和场内主要道路、加工区、办公区、生活区地面进行了地面硬化。施工堆料场的物料集中堆放并严密覆盖，及时清运，搬运时采取了降尘措施，余料做到了及时回收。施工过程中建立了洒水清扫抑尘制度，配备了洒水设备，定期进行洒水降尘，频率为每天 2 次。</p> <p>（3）交通扬尘</p> <p>施工运输车辆在运输土料、水泥等易产生扬尘的物料时采用挡板和篷布遮盖密闭运</p>	<p>已落实，符合环评及批复要求。</p>
--	---	--	-----------------------

	<p>面应进行硬化处理，裸露的场地和堆放的土方应采取覆盖、固化或绿化等措施。施工现场出入口应设置车辆冲洗设施，并对驶出车辆进行清洗。⑤清运建筑垃圾。土方和建筑垃圾的运输应采用封闭式运输车辆或采取覆盖措施。⑥加强监测监控。</p>	<p>输。施工现场出入口配备了车辆冲洗设施，进出施工场地均需经过冲洗。施工现场对行驶车辆实施限速管理，对施工道路沿线及施工区实行定期洒水降尘。</p>	
	<p><b>噪声：</b></p> <p><b>环评批复：</b></p> <p>优化施工和运输方案，合理控制作业时间，选用低噪声设备，采取降噪措施，施工场界噪声应符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)要求，敏感点处声环境应满足相应标准要求，防止噪声扰民。</p> <p><b>环境影响报告表：</b></p> <p>①选用低噪声机械设备，施工过程中还应经常对设备进行维修保养。②合理安排施工时间，严禁夜间施工。③施工单位应合理规划施工场地布设，位置相对固定的机械设备应尽量远离声环境敏感区。④合理安排施工运输车辆进出管理，尽量避开敏感区，施工运输车辆进出场地应安排在远离敏感区一侧。⑤在施工现场张贴通告和投诉电话，方便联系，及时处理各种环境纠纷。⑥降低人为噪声，</p>	<p><b>根据调查，本项目施工期噪声污染防治措施落实情况如下：</b></p> <p>工程施工选用了低噪声工艺和设备，合理组织施工，采取有效措施，最大限度地减轻施工噪声对周边居民的影响。合理设置施工场地和办公生活区域，施工现场设置了硬质围挡，在相应路段设置了减速、禁鸣标志，车辆驾驶人员按要求在经过居民区时不按高音喇叭，减少了运输车辆噪声对沿线居民的影响。</p>	<p>已落实，符合环评及批复要求。</p>

		<p>按规定操作机械设备，支护、拆卸、吊装过程中，遵守作业规定，减少碰撞等噪声。</p>		
		<p><b>固废：</b></p> <p><b>环评批复：</b></p> <p>施工期产生的固体废弃物主要是施工弃方、建筑垃圾及施工人员生活垃圾等。土方工程中产生的土回填于两岸堤防残缺处，原闸拆除工程中产生的砌石及混凝土全部用于护底及防冲槽后河底回填。建筑垃圾中的钢筋边角料、废木材回收再利用，不能回收的运往环境卫生行政管理部门指定的消纳场地，生活垃圾委托环卫部门进行清运处理。</p> <p><b>环境影响报告表：</b></p> <p>（1）施工弃方</p> <p>弃方全部回填于两岸堤防残缺处。</p> <p>（2）建筑垃圾</p> <p>运往环境卫生行政管理部门指定的消纳场地。</p> <p>（3）生活垃圾</p> <p>收集后由环卫部门统一清运。</p>	<p><b>根据调查，本项目施工期固废污染防治措施落实情况如下：</b></p> <p>（1）施工弃方</p> <p>回填于两岸堤防残缺处，原闸拆除工程中产生的砌石及混凝土全部用于护底及防冲槽后河底回填。</p> <p>（2）建筑垃圾</p> <p>分类收集处置，边角料、废木材等可以回收综合利用的进行回收再利用，不能回收的用于施工道路建设或运往环境卫生行政管理部门指定的消纳场地处置。</p> <p>（3）生活垃圾</p> <p>委托当地环卫部门进行定期清运处理。</p>	<p>已落实，符合环评及批复要求。</p>

	社会影响	/	根据调查，本项目不新增永久占地，不涉及移民安置工作，项目施工临时占地地面附着物赔偿均按照当地标准补偿完毕。	/
	生态影响	本工程施工结束后各项生态修复和补偿措施已落实。工程投入运营后区域防洪排涝能力增加，总体对区域整体生态环境的影响是有利的。	/	/
运营期	污染影响	<p><b>环评批复：</b></p> <p>闸管所工作人员应加强日常生活所产生废弃物的管理，生活污水和生活垃圾应妥善处理，食堂油烟应安装油烟净化器处理后外排。</p> <p><b>环境影响报告表：</b></p> <p>食堂油烟由饮食油烟净化设施（处理效率 85%）处理后，高于食堂楼顶 1.5m 排放；生活污水利用原有旱厕化粪池处理后回用于绿化、道路洒扫；生活垃圾收集后由环卫部门统一清运。</p>	<p><b>根据调查，本项目运营期污染防治措施落实情况如下：</b></p> <p>（1）生活污水</p> <p>修建化粪池 1 座，生活污水经处理后回用于绿化肥田，不外排。</p> <p>（2）生活垃圾</p> <p>委托当地环卫部门进行定期清运处理。</p> <p>（3）食堂油烟</p> <p>运营期未设食堂，不产生餐饮油烟废气。</p>	基本落实，基本满足环评及批复要求。

	社会影响	本项目运营期对区域内防洪、安全、交通等方面均为正面影响。	/	/
--	------	------------------------------	---	---

表七 环境影响调查

施 工 期	生态 影响	<p>(1) 生态保护目标调查</p> <p>根据《山东省生态保护红线规划（2016-2020 年）》，本项目所在区域不在生态保护红线内，不涉及占用或穿越生态保护红线，无生态敏感目标。</p> <p>(2) 陆生生态调查</p> <p>本工程对陆生生态的影响主要为施工占地导致陆生植被面积减少，工程临时占地造成局部区域植被破坏，生物量降低。在施工期间，通过加强施工管理、规范施工行为、禁止乱砍乱伐、禁止随意取土等措施减少了施工活动对陆生植物的影响。施工完成后，及时对临时占地进行了复垦还耕措施。施工过程中，项目区域内未发现有国家与地方重点保护的珍稀、濒危野生动物栖息地。一些由于施工行为栖息地受到干扰的野生动物在施工结束后能够回迁至原生环境，不会对区域内的陆生动物种群结构产生不利影响。</p> <p>因此，工程施工未对陆生生态环境造成大的影响，且因施工造成的轻微影响已得到恢复。</p> <p>(3) 水生生态调查</p> <p>本工程建设内容不会改变现状水系连通性，对水生生物的迁移交流基本不产生影响。施工导流、基坑开挖等会使河水中悬浮物增高，影响浮游植物正常的光合作用，导致浮游生物生产力受损；但这些影响在施工结束后消失，浮游生物种类和数量可以恢复。</p> <p>因此，工程施工未对水生生态环境造成不利影响。</p> <p>(4) 水土流失影响调查</p> <p>本项目施工期水土流失影响主要为施工过程中对原地面的扰动，在一定程度上改变、破坏了原有地貌，造成土层松散、地表裸露，使土壤失去了原有的固土防风能力，从而造成水土流失。</p> <p>本项目在施工期按照水土保持方案开展了一系列的水土保持措施，避免造成水土流失影响，水土保持措施完成情况见表 7-1。</p>
-------------	----------	---

	表 7-1 水土保持措施一览表					
	防治措施	单位	防治分区			合计
			主体工程区	管理设施区	临时设施区	
	一、工程措施					
	1、土地整治					
	(1) 全面整地	hm <sup>2</sup>	0.11	0.02	1.74	1.87
	二、植物措施					
	1、绿化工程					
	(1) 小叶黄杨	株	26	9		35
	(2) 月季	株	34			34
	(3) 玫瑰	株	34			34
	(4) 白玉兰	株		13		13
	(5) 龙柏球	株		11		11
	(6) 红叶小檗	株		8		8
	(7) 紫薇	株		6		6
	(8) 樱花	株		11		11
	(9) 撒播三叶草	hm <sup>2</sup>		0.01		0.01
	(10) 撒播狗牙根	hm <sup>2</sup>	0.05		1.74	1.79
	三、临时措施					
	1、临时拦挡及覆盖					
	(1) 防尘网覆盖	m <sup>2</sup>	45	118	5303	5466
	(2) 编织袋装土	m <sup>3</sup>	4	17	46	67
	(3) 编织袋拆除	m <sup>3</sup>	4	17	46	67
	2、临时沉沙池	处			1	1
	3、临时排水					
	(1) 土方开挖	m <sup>3</sup>			200.00	200.00
	4、临时道路防护	m			180.00	180.00
	根据现场调查，项目开展的水土保持措施得到了较好的效果，水土流失量较小，各临时占地在施工结束后已得到绿化恢复。					
综上所述，本项目施工期的水土流失影响较小。						
污染影响	(1) 地表水环境影响调查					
	本项目施工期废水主要包括生活污水、混凝土拌合养护废水、水泥搅拌桩工程的泥浆废水、冲洗废水和基坑排水。					

	<p>工程共修建防渗厕所 2 个；化粪池 1 处，施工期间临时生活区产生的生活污水修建隔油池及化粪池，处理后由环卫部门清运，不外排。本工程在施工区设置 1 座沉淀池，混凝土拌合养护废水经沉淀处理后用于施工道路、工场的洒水降尘。本项目设置泥浆工作池，使泥浆循环使用，不外排，待施工完成后，泥浆废水在工作池中沉淀后用做场地降尘洒水，不能利用的由吸泥车运走。施工现场不进行车辆及机械维修，施工机械及运输车辆产生的冲洗废水经沉淀池处理后用于洒水降尘。基坑废水通过自然沉淀后将上清液用于施工道路和场地的洒水降尘。</p> <p>综上所述，本项目施工期产生的废水均得到了合理处置，不外排到地表水体中，未对地表水环境质量产生不利影响。</p> <p>（2）大气环境影响调查</p> <p>项目施工现场设置了硬质围挡，出入口和场内主要道路、加工区、办公区、生活区地面进行了地面硬化。施工堆料场的物料集中堆放并严密覆盖，及时清运，搬运时采取了降尘措施，余料做到了及时回收。施工过程中建立了洒水清扫抑尘制度，配备了洒水设备，定期进行洒水降尘，频率为每天 2 次。施工运输车辆在运输土料、水泥等易产生扬尘的物料时采用挡板和篷布遮盖密闭运输。施工现场出入口配备了车辆冲洗设施，进出施工场地均需经过冲洗。施工现场对行驶车辆实施限速管理，对施工道路沿线及施工区实行定期洒水降尘。本工程中施工机械与运输车辆所用燃油均到附近城镇正规加油站购置油品，并定期检测与保养。</p> <p>综上所述，本项目施工期的扬尘防治措施落实得当，未对大气环境质量产生不利影响。</p> <p>（3）声环境影响调查</p> <p>项目施工采用了低噪声工艺和设备，合理安排了施工时间，高噪声设备布置尽量远离了居民集中区，施工现场设置了硬质围挡，在相应路段设置了减速、禁鸣标志，车辆驾驶人员按要求在经过居民区时不按高音喇叭，减少了噪声扰民。通过现场调查，施工期未对周边居民产生噪声扰民影响，无环</p>
--	---

		<p>保投诉情况。</p> <p>综上所述，本项目施工期的噪声防治措施落实得当，未对声环境产生不利影响。</p> <p>(4) 固体废弃物环境影响调查</p> <p>项目产生的施工弃方回填于两岸堤防残缺处，原闸拆除工程中产生的砌石及混凝土全部用于护底及防冲槽后河底回填；建筑垃圾分类收集处置，边角料、废木材等可以回收综合利用的进行回收再利用，不能回收的用于施工道路建设或运往当地建筑垃圾填埋场处置。生活垃圾委托当地环卫部门进行定期清运处理。</p> <p>综上所述，本项目施工期产生的固体废弃物均得到了合理处置，未对周边环境产生不利影响。</p>
	社会影响	<p>(1) 征地补偿影响调查</p> <p>本工程只存在临时占地和地面附着物赔偿问题，工程主要分布在旧闸地址上，工作量不大。菏泽市水利工程建设管理处通过合同管理，将迁占移民工作委托施工单位实施，认真按照国家制定的法规、政策和批复的标准，进行赔偿，保证了工程正常进行。</p> <p>根据《关于公布〈菏泽市地上附着物和青苗补偿标准的通知〉(菏泽市物价局、菏泽市财政局、菏泽市国土资源局)，结合当地实际情况确定赔偿补偿标准。本次工程地面附着物主要为树木，一般成材树砍伐、幼树移栽。乔木补偿标准胸径小于 5cm 的，补偿移栽费 4 元/棵；胸径在 5~1cm 的，补偿费 40 元/棵；胸径在 10~20cm 的，补偿费 55 元/棵；胸径在 20cm 以上的，补偿砍伐费 60 元/棵。</p> <p>综上所述，本项目施工期未产生不利社会影响。</p>
	运营期 生态影响	<p>(1) 对植被的影响调查</p> <p>工程建成后河道沿线、临时堆料场、临时表土堆场已恢复植被，项目运营期生态环境功能已恢复原状。</p> <p>(2) 对动物的影响调查</p>

		<p>本项目所在区域，受人类生产活动影响，该区域动物资源有限，未发现珍稀濒危动物出没。项目运营期不会对动物造成较大影响。</p> <p>(3) 水土流失影响调查</p> <p>根据本次验收现场调查，项目施工期工程临时堆料场、临时表土堆场等临时占地全部复耕和绿化，项目用地范围裸露地表面积很小，与项目实施前相比，降低了水土流失的影响。本项目运营期不会产生新的水土流失影响。</p> <p>(4) 生态保护措施调查</p> <p>建设单位根据环评报告及批复要求，施工结束后严格落实了各项生态保护措施，项目运行期间对生态环境影响很小。</p>
	污染影响	<p>(1) 地表水水环境影响调查</p> <p>本项目为社会公益性水利防洪基础设施建设工程项目，工程运行期产生的污废水为闸管所管理人员产生的生活污水，本工程闸管所设一个公共卫生间，正常上班工作人员为3人，生活用水量按100L/(人·d)，排污系数取0.9，则管理人员生活污水排放量为0.27m³/d。本工程运行期每日产生的生活污水量较少，经生活污水化粪池处理后回用于绿化肥田，不外排，不会对洮赵新河地表水环境造成不利影响。</p> <p>(2) 大气环境影响调查</p> <p>项目运营期未设置食堂，不产生油烟废气，无大气环境影响。</p> <p>(3) 噪声影响调查</p> <p>本项目运营期一般情况下闸门处于挡水状态，闸门关闭，不产生噪声影响。工程运行期的噪声主要集中在汛期，噪声产生源主要为闸门的启闭及水流的冲击噪声，对周边声环境的影响有限且时间较短。</p> <p>(4) 固体废弃物环境影响调查</p> <p>本项目运营期产生的生活垃圾委托当地环卫部门进行定期清运处理。</p>
	社会影响	<p>根据调查了解，在本项目建设过程以及运营期，项目建设得到了周边民众的支持，与周边居民关系和谐，未发生过纠纷，项目完工后征地补偿工作均已完成。</p>

本项目施工期及运营期采取的部分环保措施落实照片见下图 7-1 所示。



防尘制度现场培训



水土保持绿化



河道护坡防渗



施工现场围挡



施工现场防尘网遮盖



施工现场厕所



施工现场照片



项目完工现状照片

图 7-1 环保措施落实情况照片

表八 环境质量及污染源监测

项目	监测时间 监测频次	监测点位	监测项目	监测结果分析			
地表水	本次验收调查委托山东嘉源检测技术股份有限公司对本项目所在区域地表水环境质量进行验收监测，监测因子为地表水质量常规指标。监测结果详见表 8-1。监测报告见附件 3。						
	监测时间：2021 年 8 月 18 日						
	监测断面：洮赵新河荷魏楼闸上游、下游各布设 1 个监测断面。监测点位图见附图 6。						
	监测因子：pH 值、溶解氧、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、石油类。						
	表 8-1 地表水质量监测结果评价表						
	单位：mg/L（pH 值除外）						
	监测时间	监测断面	监测因子	监测结果	是否超标	超标倍数	
	2021 年 8 月 18 日	洮赵新河	荷魏楼闸上游	pH 值	8.8	否	/
			荷魏楼闸下游	溶解氧	9.85	否	/
				氨氮	0.383	否	/
				悬浮物	8	否	/
				化学需氧量	32	是	0.6
				石油类	ND	否	/
				总磷	0.11	否	
		荷魏楼闸下游		pH 值	8.8	否	/
			溶解氧	8.98	否	/	
			氨氮	0.172	否	/	
悬浮物			7	否	/		
化学需氧量			30	是	0.5		
石油类			0.01	否	/		
总磷			0.12	否			
备注：悬浮物参考水利部《地表水资源质量标准》（SL63-94）中三级标准限值。							

根据监测结果可知：验收阶段洙赵新河荷魏楼闸上游、下游两个监测断面除化学需氧量的各项指标基本满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅲ类水质标准要求。

经过本次验收调查可以得知，本工程本身不排放污水，且根据项目环评报告中地表水环境质量监测数据，洙赵新河荷魏楼监测断面例行监测数据中化学需氧量、总磷、氨氮均存在超标现象，故本次验收监测中化学需氧量超标并非本工程所造成的影响，超标原因可能与沿线生活污水、农业污水以及所在地区水文地质等原因有关，与本工程的建设及运行无关。

## 表九 环境管理状况及监测计划

<p><b>环境管理机构设置</b></p> <p>(1) 施工期环境管理</p> <p>本项目施工期设置了兼职的环境管理机构，环保管理工作由施工单位现场负责，主要职责包括对施工期环保设施进行检查和维护，负责施工过程中的管理工作，收集附近居民、单位对本工程施工的意见，处理好扰民纠纷。</p> <p>根据调查了解，本项目施工单位较好的完成了施工期的环境管理工作。</p> <p>(2) 运营期环境管理</p> <p>本项目运营期由菏泽市洙赵新河流域工程管理处负责管理，并对项目的防洪运行情况以及负责人员工作情况进行监督考核，确保环保措施的持续有效运作。</p>
<p><b>环境监测能力建设情况</b></p> <p>项目运营期为了解工程运行后水环境、大气环境、水土保持等状况，建议运营单位配合地方环保部门、水保部门做好工程运行阶段监测工作，以便为区域乃至流域的环境管理提供基础数据。项目所在地生态环境局作为地方生态环境主管部门对该项目进行监管。</p>
<p><b>环境影响报告表中提出的监测计划及其落实情况</b></p> <p>《菏泽市洙赵新河荷魏楼闸除险加固工程建设项目环境影响报告表》中未提出相应的监测计划，本项目运行期增加了地表水环境质量监测，详见表八。</p>
<p><b>环境管理状况分析与建议</b></p> <p>一、环境管理状况分析</p> <p>本工程施工合同中均含有安全文明施工及环境保护管理协议，对文明施工及环境保护提出了具体要求，工程施工期间，各施工单位基本按照环保条款要求落实了相应的环保措施，在项目施工期中未发生环境污染事故，整个项目施工期对环境的影响也经采取的环保措施得到了较大的削减，未对周围环境造成明显不良影响，施工期的环境管理措施有效。</p> <p>项目施工期明确了相关责任和责任人，能够有效的保证该项目持续有效的防洪运作；总的说来，该项目环境管理机构及制度健全，环境保护档案资料齐全。</p>

同时根据调查了解，本项目施工期间未发生重大施工污染事件或扰民事件。

## 二、建议

加强环境保护档案管理，对工程建设过程中的环保档案资料进行整编存放，保证档案资料的齐全、完整、准确。

## 表十 调查结论与建议

### 调查结论及建议

#### 1、工程概况

菏泽市洙赵新河荷魏楼闸除险加固工程的主要建设内容为在原址除险加固，保留闸室桩基、海漫、抛石防冲槽和部分护坡，拆除重建铺盖、闸室、消力池和部分两岸连接段，新建上游护底和下游部分海漫；配套建设桥头堡、交通桥、管理设施和监测设施等。本工程自 2020 年 3 月开工建设，2020 年 12 月工程已完工，工程实际环保投资 15.39 万元，占实际总投资的 0.67%。

2019 年 6 月，山东省淮河流域水利管理局规划设计院编制完成了《菏泽市洙赵新河荷魏楼闸除险加固工程初步设计》；2019 年 11 月，菏泽市行政审批服务局以菏行审民[2019]292 号文出具了《关于菏泽市洙赵新河荷魏楼闸除险加固工程初步设计的批复》；2020 年 6 月，江苏河海环境科学研究院有限公司编制完成了《菏泽市洙赵新河荷魏楼闸除险加固工程建设项目环境影响报告表》；2020 年 6 月，菏泽市生态环境局牡丹区分局以菏牡环报告表[2020]54 号出具了《关于菏泽市洙赵新河流域工程管理处菏泽市洙赵新河荷魏楼闸除险加固工程建设项目环境影响报告表的批复》。

菏泽市洙赵新河荷魏楼闸除险加固工程的位置、任务及规模与环评阶段一致，工程建设地点、主体工程建设内容、建设规模等未发生重大变更，未产生新的污染环节，未涉及新的环境敏感目标，无重大变动情况。

#### 2、验收工况符合性分析

本项目于 2020 年 12 月完工，根据《建设项目竣工环境保护验收技术规范 水利水电》（HJ464—2009）中有关验收调查运行工况的要求可知：对于没有工况负荷的建设项目（如堤防、河道整治项目、河流景观建设项目等），验收工况要求以项目完工运用且相应环保设施及措施完成并投入运行后进行。

根据实际调查，目前菏泽市洙赵新河荷魏楼闸除险加固工程完工并运行稳定，相应环保措施及生态恢复措施得到落实。因此，验收工况符合要求。

#### 3、环保措施落实情况

本项目执行了环境影响评价和环境保护“三同时”制度，较好地落实了《环境影响报告表》和环境影响评价批复文件中要求的各项环保措施和生态恢复措施，有效的控制

了污染，减缓了对生态环境的影响。

#### 4、生态影响

项目施工期间，建设单位根据环境影响报告表和环境影响评价批复文件要求，采取的生态保护措施合理有效，减轻了对生态环境的影响。施工结束后临时施工场地、临时表土堆场地表植被已基本恢复，生态环境功能基本恢复。

#### 5、污染影响

本项目施工期废气、废水、噪声、固体废物等，均通过建设单位采取严格的污染防治措施和环境管理措施得到有效控制，施工期间未发生与本工程施工相关的环保投诉。采取的措施有效地减轻了项目建设对周边环境造成的影响。本项目为社会公益性水利防洪基础设施建设工程项目，项目在投入运行后产生的废水、噪声、固体废物均得到了有效处理，未对周边环境造成不利影响。

#### 6、社会影响

本项目施工征地补偿工作完成较好，未发生补偿纠纷。施工及运行以来未发生环境污染事故和环保投诉。

#### 7、验收结论

本项目手续完备，项目在设计、施工和运行过程中采取的污染防治措施与生态保护及恢复措施有效，工程实施过程中无重大变动，环境保护设施及其他生态保护措施已基本按批准的环境影响报告表相关要求落实，达到环评及其批复提出的环境保护和环境管理要求，无环保投诉，不存在大的环境影响问题。工程实施后提高了项目区抵御洪涝灾害的能力，减少洪涝灾害损失，有利于改善治理区生态环境和居民生产生活环境，对区域内的社会经济发展和生态环境保护有着积极作用。**综上所述：本项目满足建设项目竣工环保验收条件。**

#### 8、建议

(1) 对本项目的环境保护档案进行妥善管理，对各类环保资料分类整理存档，做到资料齐全、内容充实、记录完善。

(2) 加强项目运营期阶段的环境保护管理工作，完善环保管理制度，发现问题及时反馈解决。

## 附件 1 环评批复

# 菏泽市生态环境局牡丹区分局

菏牡环报告表[2020]54 号

### 关于菏泽市洙赵新河流域工程管理处菏泽市洙赵新河荷魏楼闸 除险加固工程建设项目环境影响报告表的批复

菏泽市洙赵新河流域工程管理处：

你单位报送的《菏泽市洙赵新河荷魏楼闸除险加固工程环境影响报告表》收悉，经审查，批复如下：

一、该项目为改扩建工程，位于菏泽市牡丹区安兴镇魏楼村南，洙赵新河桩号 88+076 处，项目临时占地 26.10 亩，总投资 2285 万元，其中环保投资 14.76 万元。荷魏楼闸于 1969 年修建 15 孔，经 1972 年冬至 1973 年春扩建 6 孔（右岸 4 孔，左岸 2 孔），现状该闸为钢筋砼排架井柱桩开敞式水闸，共 21 孔。由于工程始建标准低，配套设施不完善，加之工程运行近 50 多年，砌石、混凝土工程及设备老化严重，防洪标准和抗震安全不满足要求，工程存在严重安全隐患，出于工程安全和更好发挥工程效益两方面考虑，现对荷魏楼闸进行除险加固改建。荷魏楼闸除险加固工程主要建设内容：在原址除险加固，保留闸室桩基、海漫、抛石防冲槽和部分护坡，拆除重建铺盖、闸室、消力池和部分两岸连接段，新建上游护底和下游部分海漫；配套建设桥头堡、交通桥、管理设施和监测设施等，主要为混凝土和钢筋混凝土施工及砌石施工。项目不在生态红线内，

不涉及基本农田、饮用水水源地、新增永久用地及农村移民安置。项目初步设计批复文号为荷行审民[2019]292号，项目在落实好各项污染防治措施和生态保护措施的前提下，能够达到环境保护要求，从环保角度同意项目建设。

二、项目在设计、建设和运营中应重点做好以下工作：

（一）加强施工期环境管理，严格落实施工期各项污染防治措施，杜绝施工扰民现象发生。

1、按照《山东省扬尘污染防治管理办法》及《菏泽市大气污染防治条例》等做好扬尘防治工作，严格执行七个百分之百管理要求，施工场地主要扬尘点应采取设置围挡、定期洒水、渣土运输车辆加盖蓬布等措施。

2、施工营地的生产废水主要为砂石料冲洗废水、混凝土工程养护废水、水泥搅拌桩工程的泥浆废水、机械车辆维修冲洗产生的废水、施工导流及基坑排水等；在施工区须设置沉淀池1座，沉淀池的大小以保障废水停留时间在2h以上为标准，废水经沉淀池处理后全部回用于临时道路、工场抑尘喷洒等。项目在施工区和生活区各设置环保厕所1处，生活污水经环保厕所处理后由当地环卫部门统一收运，不外排环境。

3、严格管理施工机械和运输车辆。施工机械设备及运输车辆定期检修产生的含油废水应妥善处理，并采取必要的防渗漏、防流失等措施，严禁施工油污及废水直接排入地表水系污染水体。

4、优化施工和运输方案，合理控制作业时间，选用低噪声设备，采取降噪措施，施工场界噪声应符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523—2011）要求，敏感点处声环境应满足相应标准要求，防止噪声扰民。

5、施工期产生的固体废弃物主要是施工弃方、建筑垃圾及施工人员生活垃圾等。土方工程中产生的弃土回填于两岸堤防残缺处，原闸拆除工程中产生的砌石及混凝土全部用于护底及防冲槽后河底回填。建筑垃圾中的钢筋边角料、废木材回收再利用，不能回收的运往环境卫生行政主管部门指定的消纳场地，生活垃圾委托环卫部门进行清运处理。

6、制定施工期环境保护手册，对施工人员进行环保培训，落实好环境风险防范、减缓措施及应急预案，配备应急装备，健全环境应急指挥系统。

（二）落实好生态修复、水土保持措施，采用工程和生物措施相结合的方法防止水土流失。施工期结束后，及时做好施工开挖造成的生态破坏修复工作。

（三）项目投入运营后区域防洪排涝能力增加，原有生态经修复完成一定程度上改善了生态环境，产生较好的社会、经济和环境效益。但闸管所工作人员应加强日常生活所产生废弃物的管理，生活污水和生活垃圾应妥善处理，食堂油烟应安装油烟净化器处理后外排。

三、项目在建设期间须严格执行“三同时”制度，严格落实环评报告表及批复要求。项目建成后须按程序进行项目竣工环境保护验收工作，经验收合格后，方可正式投入生产。自本批复之日起超过五年方决定项目开工建设的，其环评文件应当报我局重新审核。

四、若该项目性质、规模、地点、工艺或者采取的防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变化，须重新向我局报批环境影响评价文件。

五、在项目建设、运行过程中产生不符合经审批的环境影响评价文件的情形的，你单位应当组织环境影响的后评价，采取改进措施，并报我局备案。

二〇二〇年六月二十九日



## 附件 2 初步设计批复

# 菏泽市行政审批服务局文件

菏行审民〔2019〕292 号

## 菏泽市行政审批服务局 关于菏泽市洙赵新河菏魏楼闸除险加固工 程初步设计的批复

菏泽市水务局：

贵局报来《菏泽市水务局关于对菏泽市大屯闸等 3 座水闸除险加固工程初步设计报告进行审批的函》（菏水函〔2019〕117 号）收悉。经研究，批复如下：

一、同意山东省水利厅关于菏泽市洙赵新河菏魏楼闸除险加固工程初步设计的复核意见。工程主要建设内容包括：原址除险加固菏魏楼闸，改建桥头堡、交通桥、管理设施和监测设施等；核定工程概算总投资 2285 万元，施工总工期 9 个月。

二、请贵局按照《承诺书》的承诺，在项目开工前完成环境影响评价报告和水土保持方案的编制，并取得相应审批。

三、请严格执行国家和省有关规定，认真组织开展工程建设，切实加强质量和安全管理，按时完成工程建设任务。

附件：山东省水利厅关于印发菏泽市洙赵新河荷魏楼闸除险加固工程初步设计复核意见的通知（鲁水发规函字〔2019〕76号）



菏泽市行政审批服务局

2019年11月6日印发

# 山东省水利厅

---

鲁水发规函字〔2019〕76号

## 山东省水利厅关于印发菏泽市洙赵新河 荷魏楼闸除险加固工程初步设计 复核意见的通知

菏泽市水务局：

《菏泽市水务局关于对菏泽市于楼节制闸等 14 座水闸除险加固工程初步设计报告进行技术复核的请示》（菏水呈〔2019〕25 号）收悉。根据有关规定，省水利厅组织专家对《菏泽市东鱼河大屯闸除险加固工程初步设计报告》（以下简称初步设计）进行了评审，设计单位根据专家评审意见对初步设计进行了修改完善。受省水利厅委托，山东省水利勘测设计院对修改后的初步设计进行了技术复核，并以院发函〔2019〕89 号文出具了复核意见，核定工程概算总投资 2285 万元，施工总工期 9 个月。经

研究，基本同意省水利勘测设计院提出的复核意见，现印发给你们，请按照规定审批，并及时将批复文件报省水利厅备案。

附件：《山东省水利勘测设计院关于报送菏泽市洙赵新河魏楼闸除险加固工程初步设计复核意见的报告》（院发函〔2019〕89号）

山东省水利厅  
2019年9月23日

**信息公开选项：依申请公开**

---

山东省水利厅办公室

2019年9月30日印发

---

# 山东省水利勘测设计院

院发函（2019）89号

## 山东省水利勘测设计院 关于报送菏泽市洙赵新河荷魏楼闸 除险加固工程初步设计复核意见的报告

山东省水利厅：

受贵厅委托，2019年8月22日，我院组织专家对《菏泽市洙赵新河荷魏楼闸除险加固工程初步设计（报批稿）》（以下简称《初步设计》）进行了技术复核，并形成了复核意见。经研究，基本同意《初步设计》，现将复核意见随文报上。

附：菏泽市洙赵新河荷魏楼闸除险加固工程初步设计复核意见

山东省水利勘测设计院

2019年9月20日



附件 3 验收监测报告



# 检验检测报告

NO. JY21004842HJ

样品类别:	地表水
委托单位:	南京龙悦环境科技咨询有限公司
检测类别:	委托检测

山东嘉源检测技术股份有限公司

山东嘉源检测技术股份有限公司

Shandong Cayon Testing Technology CO.,LTD

检验检测专用章

## 山东嘉源检测技术股份有限公司

## 检验检测报告

## 一、基础信息

委托单位	名称	南京龙悦环境科技咨询有限公司		
	地址	江苏省南京市玄武区长江路 99 号		
	联系人	杨慧萍	电话	18115880372
检测日期	2021-08-16~2021-08-20			
采样人员	李国帅、孔祥泽、陈新政			
评价标准	--			
评价结论	不予评价			
备注	--			

## 二、检测内容

类别	检测点位	点位数	检测指标	检测频次
地表水	洙赵新河 毛张庄闸上游进水处、洙赵新河 毛张庄闸下游出水处、洙赵新河 于楼闸上游进水处、洙赵新河 于楼闸下游出水处、洙赵新河 荷魏楼闸上游进水处、洙赵新河 荷魏楼闸下游出水处、郭巨河 郭魏楼闸上游进水处、郭巨河 郭魏楼闸下游出水处、郭巨河 唐店闸上游进水处、郭巨河 唐店闸下游出水处、洙水河 龙垌闸上游进水处、洙水河 龙垌闸下游出水处、洙水河 孙堂闸上游进水处、洙水河 孙堂闸下游出水处、鄆郭河 郑营闸上游进水处、鄆郭河 郑营闸下游出水处、鄆郭河 刘庄闸上游进水处、鄆郭河 刘庄闸下游出水处、鄆郭河 水堡闸上游进水处、鄆郭河 水堡闸下游出水处	20	pH、化学需氧量、总磷、悬浮物、氨氮、溶解氧、石油类	1 天*1 次

## 三、检测方法及仪器

类别	检测项目	检测方法依据	所用仪器及编号	检出限	单位
地表水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	DZB-718L 便携式多参数 分析仪 A-2103-ZX801	--	无量纲

类别	检测项目	检测方法依据	所用仪器及编号	检出限	单位
地表水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50.00ml 酸式滴定管 KA-601/KA-602	4	mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	722S 可见分光光度计 A-1805-ZX334	0.01	mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	ME204E 电子天平 A-1403-ZX40	4	mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	722S 可见分光光度计 A-1403-ZX34	0.025	mg/L
	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	DZB-718L 便携式多参数分析仪 A-2103-ZX801	--	mg/L
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 HJ 970-2018	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 A-1403-ZX33	0.01	mg/L

#### 四、水质参数

采样日期	水质参数			
	点位	采样时间	水温 (°C)	样品状态
2021.08.16	鄆郚河 水堡闸下游出水处	10:55	31.1	淡黄色、无味、无浮油、透明液体
	鄆郚河 水堡闸上游进水处	11:20	31.6	
	鄆郚河 刘庄闸上游进水处	12:20	31.2	
	鄆郚河 刘庄闸下游出水处	12:34	31.8	
	鄆巨河 唐店闸上游进水处	14:15	30.4	
	鄆巨河 唐店闸下游出水处	14:22	32.6	
	鄆巨河 鄆魏楼闸上游进水处	15:26	30.8	
	鄆巨河 鄆魏楼闸下游出水处	15:48	35.6	
2021.08.18	洙水河 孙堂闸下游出水处	10:08	31.2	淡黄色、无味、无浮油、透明液体
	洙水河 孙堂闸上游进水处	10:00	29.1	
	洙赵新河 荷魏楼闸上游进水处	11:00	30.5	
	洙赵新河 荷魏楼闸下游出水处	11:07	30.6	
	鄆郚河 郑营闸上游进水处	12:09	30.8	
	鄆郚河 郑营闸下游出水处	12:16	30.8	
	洙水河 龙垌闸上游进水处	13:16	32.6	
	洙水河 龙垌闸下游出水处	13:26	32.9	
	洙赵新河 毛张庄闸上游进水处	15:02	31.1	
	洙赵新河 毛张庄闸下游出水处	15:11	30.7	
	洙赵新河 于楼闸上游进水处	16:26	31.3	
	洙赵新河 于楼闸下游出水处	16:35	32.7	

## 五、检测结果

采样时间	检测点位	样品编码	检测项目			
			总磷 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	溶解氧 (mg/L)
2021-08-16	郭巨河 郭魏楼闸上游进水处	DB210816029	0.09	7	0.266	8.68
	郭巨河 郭魏楼闸下游出水处	DB210816030	0.11	7	0.166	9.22
	郭巨河 唐店闸上游进水处	DB210816031	0.36	6	0.288	8.23
	郭巨河 唐店闸下游出水处	DB210816032	0.11	7	0.144	8.56
	郭巨河 刘庄闸上游进水处	DB210816039	0.13	5	0.215	7.04
	郭巨河 刘庄闸下游出水处	DB210816040	0.16	11	0.169	7.28
	郭巨河 水堡闸上游进水处	DB210816041	0.38	5	0.316	8.1
	郭巨河 水堡闸下游出水处	DB210816042	0.24	6	0.250	8.1
2021-08-18	洙水河 孙堂闸上游进水处	DB210818005	0.09	4	0.205	10.56
	洙水河 孙堂闸下游出水处	DB210818006	0.18	14	0.117	11.63
	洙赵新河 荷魏楼闸上游进水处	DB210818007	0.11	8	0.383	9.85
	洙赵新河 荷魏楼闸下游出水处	DB210818008	0.12	7	0.172	8.98
	郭巨河 郑营闸上游进水处	DB210818009	0.06	5	0.139	6.63
	郭巨河 郑营闸下游出水处	DB210818010	0.05	4	0.161	6.87
	洙水河 龙垱闸上游进水处	DB210818011	0.31	9	0.308	7.21
	洙水河 龙垱闸下游出水处	DB210818012	0.28	6	1.67	6.14
	洙赵新河 毛张庄闸上游进水处	DB210818013	0.15	7	0.197	8.12
	洙赵新河 毛张庄闸下游出水处	DB210818014	0.11	8	0.305	7.81
	洙赵新河 于楼闸上游进水处	DB210818015	0.19	8	0.258	8.58
	洙赵新河 于楼闸下游出水处	DB210818016	0.15	9	0.280	9.23

采样时间	检测点位	样品编码	检测项目		
			石油类 (mg/L)	pH (无量纲)	化学需氧量 (mg/L)
2021-08-16	郭巨河 郭魏楼闸上游进水处	DB210816029	ND	8.2	30
	郭巨河 郭魏楼闸下游出水处	DB210816030	0.01	8.9	45
	郭巨河 唐店闸上游进水处	DB210816031	ND	8.8	59
	郭巨河 唐店闸下游出水处	DB210816032	0.01	8.9	45
	郭巨河 刘庄闸上游进水处	DB210816039	ND	8.4	42
	郭巨河 刘庄闸下游出水处	DB210816040	0.02	8.6	45

采样时间	检测点位	样品编码	检测项目		
			石油类 (mg/L)	pH (无量纲)	化学需氧量 (mg/L)
2021-08-16	鄆郚河 水堡闸上游进水处	DB210816041	ND	8.1	38
	鄆郚河 水堡闸下游出水处	DB210816042	0.01	8.2	46
2021-08-18	洙水河 孙堂闸上游进水处	DB210818005	ND	8.3	20
	洙水河 孙堂闸下游出水处	DB210818006	0.01	8.8	48
	洙赵新河 荷魏楼闸上游进水处	DB210818007	ND	8.8	32
	洙赵新河 荷魏楼闸下游出水处	DB210818008	0.01	8.8	30
	鄆郚河 郑营闸上游进水处	DB210818009	ND	8.9	20
	鄆郚河 郑营闸下游出水处	DB210818010	0.01	8.8	24
	洙水河 龙垌闸上游进水处	DB210818011	0.01	8.6	34
	洙水河 龙垌闸下游出水处	DB210818012	0.01	8.2	28
	洙赵新河 毛张庄闸上游进水处	DB210818013	0.01	8.9	31
	洙赵新河 毛张庄闸下游出水处	DB210818014	0.02	8.8	34
	洙赵新河 于楼闸上游进水处	DB210818015	0.01	8.8	36
	洙赵新河 于楼闸下游出水处	DB210818016	0.02	9.1	43
备注			ND 表示未检出。		

——报告结束——

编制：

高晓辉

审核：

李庆丽

批准：

徐艳娇

签发日期：2021 年 08 月 23 日

检验检测专用章

检验检测专用章

## 报 告 说 明

- 1、报告无加盖本公司“检验检测专用章”和 CMA 专用章，骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 3、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告或者本报告的部分内容；复印报告未重新加盖本公司“检验检测专用章”和 CMA 专用章或签字无效。
- 4、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。
- 5、本报告只对本次所收样品或本次检测负责。对送检样品，样品信息有委托方声称，本公司不对其真实性负责。测试条件和工况变化大的样品、无法保存汇入复现的样品，本公司仅对本次所采样的检测数据负责。
- 6、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告七日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再留样。
- 8、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期为六年。
- 9、加“#”号为分包项目。

**检测单位地址：山东省济宁市太白楼西路 18 号**

**电 话：400-0537-798 0537-2631866**

**传 真：0537-2616288**

**邮政编码：272000**



## 附件 4 委托书

### 委 托 书

南京龙悦环境科技咨询有限公司：

根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等文件的要求，现委托贵公司开展菏泽市洙赵新河流域病险水闸除险加固工程（包括鄆郛河刘庄节制闸、鄆郛河水堡节制闸、鄆郛河郑营节制闸、宋金河唐店闸、郛巨河郛魏楼闸、洙水河龙垌节制闸、洙水河孙堂节制闸、洙赵新河荷魏楼闸、洙赵新河毛张庄闸、洙赵新河于楼节制闸）竣工环境保护验收调查工作，请贵公司接到本委托书后，尽快开展竣工环境保护验收调查的各项工作。

特此委托！

菏泽市水利工程建设管理处

2021年5月12日



## 附件 5 本工程容缺审批文件

**发文机关：**山东省人民政府

**成文日期：**2019-10-10

**标 题：**山东省人民政府关于印发山东省重点水利工程建设实施方案的通知

**发文字号：**鲁政字〔2019〕189 号

**发布日期：**2019-10-11

### 山东省人民政府关于印发山东省重点水利工程建设实施方案的通知

鲁政字〔2019〕189 号

各市人民政府，各县（市、区）人民政府，省政府有关部门：

《山东省重点水利工程建设实施方案》已经省委、省政府研究同意，现印发给你们，请认真贯彻执行。

山东省人民政府

2019 年 10 月 10 日

（此件公开发布）

### 山东省重点水利工程建设实施方案

为补齐全省水利基础设施短板，加快重点水利工程建设，制定如下实施方案。

#### 一、总体要求

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的十九大和十九届二中、三中全会精神，积极践行“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”新时代治水方针，以“根治水患、防治干旱”为总目标，按照“兴建、提升、整治”要求，加快重点水利工程建设，确保明年汛期前取得阶段性成效。

#### 二、任务目标

全省重点水利工程建设初步匡算总投资 1323.38 亿元，其中 2020 年实施工程项目总投资 583.25 亿元。项目清单和小清河防洪综合治理建设方案由省水利厅另行印发执行。

（一）水毁工程修复。

2020 年主汛期前 946 处水毁工程修复任务全部完成。

（二）巩固提升工程。

##### 1. 小清河防洪综合治理。

省级统筹组织实施干流、分洪道治理及信息化工程。干流治理河段自济青高速公路桥至寿光市入海口，与复航工程结合实施；分洪道实施全线治理。2020 年主汛期前完成干流非复航段和分洪道治理主体工程，金家桥闸下河道全断面及闸上河道 23 米底宽扩挖；2021 年主汛期前完成

复航段河道扩挖及堤防加固。对巨野河、绣江河、杏花河、孝妇河、预备河、淄河、塌河等 7 条主要支流，小李家、白云湖、芽庄湖、马踏湖（麻大湖）4 处蓄滞洪区和支脉河（连通）进行治理，2020 年主汛期前完成主体工程。

2.台风中出现险情的重要河道治理。

对弥河、丹河、东张僧河进行重点治理（孝妇河、杏花河为小清河主要支流），2020 年主汛期前完成主体工程。

3.其他跨市的骨干河道治理。

对沂河、沭河、马颊河、德惠新河、徒骇河、**洙赵新河、东鱼河**、泗河、潍河、金堤河等 10 条骨干河道存在防洪隐患的河段进行重点治理。沂河、沭河、金堤河按国家部署实施，其他骨干河道 2020 年主汛期前完成主体工程。

4.大中小型病险水库除险加固。

对崮头、城子、凌山头、庆云、打渔张渠首、秦台、鄆城 7 座中型和 375 座小型病险水库进行除险加固，2020 年主汛期前完成主体工程。

5.大中型病险水闸除险加固。

**对 150 座大中型病险水闸进行除险加固，其中 135 座水闸 2020 年主汛期前完成主体工程、15 座水闸 2020 年年底前完成主体工程。**

6.各市管理范围内存在防洪隐患的重要河道治理。

对确认存在防洪隐患的 106 条重要河道（段）进行治理，2020 年主汛期前完成主体工程。

7.水文设施建设。

完善大中型水库及入库河流水文监测站点，改造提升老旧站点、水情中心，建设骨干河流及重要河道水文监测设施。2020 年主汛期前完成主体工程。

8.重大区域防洪除涝工程。

按照国家部署，加快推进淮河流域重点平原洼地南四湖片及沿运片邳苍郯新片区治理、恩县洼滞洪区和南四湖湖东滞洪区等重大区域防洪除涝工程建设。

“十四五”期间，继续实施 67 条重要河道（段）治理、40 座大中型病险水闸除险加固。

（三）新建抗旱调蓄水源工程。

新建烟台老岚、青岛官路等 11 座大中型水库和 64 座小型水库、3 座地下水库；实施 23 座大中型水库增容、86 处河道拦蓄、23 处引调水工程。其中，2020 年开工新建烟台老岚、济南白云、菏泽魏楼 3 座大中型水库和 22 座小型水库、2 座地下水库，实施 4 座大中型水库增容、11 处河道拦蓄、5 处引调水工程。

### 三、保障措施

#### （一）加强组织领导。

发挥省重点水利工程建设联席会议作用，健全工作机制，统筹推进重点水利工程建设，协调解决重大问题。各市、县（市、区）建立相应工作协调机制。（省水利厅、各市、县（市、区）政府负责）

#### （二）足额落实资金。

重点水利工程建设纳入涉农资金统筹整合约束性任务，省级以上资金由省财政先行安排，重点保障小清河等跨市骨干河道主体工程资金需求；其他工程按照 2018 年灾后重点防洪减灾工程投资政策和其他既有政策执行。各级财政年度新增收入部分优先安排支持，不足部分通过发行地方政府债券等方式解决。（省财政厅、各市、县（市、区）政府负责，省发展改革委、省水利厅配合）

#### （三）保障建设用地。

符合单独选址项目条件的，由省级安排土地利用年度计划指标，优先使用城乡建设用地增减挂钩指标。符合抢险救灾要求需要临时使用土地，完工后恢复原状并交还原土地使用者的，不再办理用地手续。已颁发土地权利证书或不新增建设用地的，不再办理土地预审手续。对水利工程占用的永久基本农田进行核实整改、优化避让。（省自然资源厅负责，省水利厅、各市、县（市、区）政府配合）

#### （四）加快前期工作。

小清河防洪综合治理工程作为应急防汛工程实施。其他 2020 年汛期前完成确有困难的项目，经市、县级政府批准后，可以作为应急防汛工程实施。

1.开展统一设计。跨市骨干河道治理由省级统一组织开展勘察设计，其他工程由相关市、县（市、区）统一组织开展勘察设计。（省水利厅、各市、县（市、区）政府负责）

**2.实行容缺审批。重点水利工程直接编制和批复初步设计（代可研）报告或实施方案，用地、环评等手续在建设过程中办理，不作为批复前置要件和报建审批事项。（各市、县（市、区）政府负责）**

3.下放审批权限。小清河干流治理、分洪道治理和信息化工程，由省水利厅会同省发展改革委审批；水毁工程修复、小型病险水库除险加固工程由项目所属市、县（市、区）按照权限审批；其他巩固提升工程由各市审批，其中大中型病险水库、水闸除险加固、小清河 7 条主要支流及支脉河（连通）治理工程由省水利厅进行技术复核。新建抗旱调蓄水源工程按现行规定开展前期工作、履行审批程序。（省发展改革委、省水利厅、各市、县（市、区）政府负责）

4.简化审批程序。不再办理规划选址、洪水影响评价手续；财政评审与项目审批合并开展，投资执行批复的初步设计概算；设计报告中单列建设征地移民安置章节，不另行报批。工程设计变更，可根据参建各方形成的会议纪要先行组织实施，事后补办审批手续。（各市、县〔市、区〕政府负责）

（五）加强项目管理。

加快推进工程建设，积极推行水利工程代建制、设计施工总承包制，鼓励小型水利工程集中打捆招标，允许重点水利工程冬季全线施工，同步做好扬尘治理工作，确保建筑材料充分供给。加强质量安全监管，坚持统一规划、统一标准、统一领导、统一监理、统一验收，落实项目法人和工程设计、施工、监理等参建各方的质量责任，全过程加强施工质量管控。健全落实安全生产责任制，严防发生重特大安全生产事故。依法依规做好征地拆迁工作，确保社会稳定。（各市、县〔市、区〕政府负责）

（六）落实责任分工。

各市、县〔市、区〕政府是重点水利工程建设责任主体，主要负责同志为第一责任人。省水利厅负责制定推进工作方案，提出时间表、路线图，细化工作分工；会同省交通运输厅负责小清河防洪治理与复航工程衔接工作。省发展改革委会同省财政厅、省水利厅及时下达投资计划，确保前期工作完成后一个月内将投资计划下达到项目建设单位。省财政厅、省发展改革委负责筹措落实工程建设资金，确保投资计划下达后一个月内将建设资金拨付到位。省自然资源厅负责办理土地预审等相关手续。省生态环境厅负责指导办理项目环评手续。省文化和旅游厅负责加强文物保护。

（七）强化督导调度。

建立定期调度通报机制，建设进展情况一周一调度、一月一通报，对推进不力的约谈市、县〔市、区〕有关负责同志。定期开展督查，发现问题及时督促整改，对整改不力的严肃问责。（省水利厅、各市、县〔市、区〕政府负责）

山东省人民政府办公厅 2019 年 10 月 11 日印发

## 附件 6 验收期环境监测委托合同

# 技 术 服 务 合 同

项 目 名 称：菏泽市洙赵新河10座水闸除险加固工程环境保护技术  
服务验收期环境监测项目

委托方（甲方）：南京龙悦环境科技咨询有限公司

受托方（乙方）：山东嘉源检测技术股份有限公司

签订时间：2021年8月

签订地点：南京、菏泽

有效期限：至本合同条款履行完毕

# 技术服务合同

委托方（甲方）：南京龙悦环境科技咨询有限公司

法定代表人（委托代理人）：田威

通讯地址: 南京市玄武区长江路99号长江贸易大楼1601-1602室

电 话: 025-83300983 传 真: /

受托方(乙方): 山东嘉源检测技术股份有限公司

法定代表人（委托代理人）：\_\_\_\_\_

通讯地址：济宁市太白西路18号嘉源产业园

电 话: 0537-2615858 传 真: /

依据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国环境保护法》及国家有关监测技术规范的规定，甲乙双方在平等、自愿、协商一致的基础上，就甲方委托的环境监测技术服务事宜签订本合同。

## 一、服务项目概况

1. 项目名称：菏泽市洙赵新河 10 座水闸除险加固工程环境保护技术服务验收期环境监测项目

2. 项目地点：山东省菏泽市。

3. 技术服务类别：竣工环保验收期环境监测项目。

4. 技术服务质量要求：按期保质保量完成。

5. 技术服务期限要求：合同生效之日起至通过竣工环保验收止。

## 二、技术服务内容

1. 对本项目进行地表水质量的监测, 出具盖章版 CMA 监测报告 (纸质版、电子版)。

2. 提供每个水闸的全景照片 2~3 张, 及每个采样点现场工作照片 2~3 张。

3. 技术服务监测内容详见附件 1。

### 三、双方应履行的义务

#### (一) 甲方义务

1. 甲方向乙方提供监测对象及服务项目相关资料、信息等, 提供的技术资料必须真实、可靠、完整、合法。

2. 甲方提供监测方案。该方案为本合同的有效组成部分, 应在乙方进场前通过书面或电子邮件方式提供。

3. 甲方指派熟知技术人员予以积极协助。

4. 甲方按本合同规定的付款方式付款。

5. 甲方保证其有权或已取得权利人同意, 委托乙方完成上述技术服务。

6. 甲方已知晓并认可乙方的检测能力和资质范围, 向乙方提供有关监测点具体地点名称及背景等必要材料, 并对所提供样品材料的真实性和按照附件一中的点位采集的样品的代表性承担保证责任。采样环境现场存在任何已知或潜在危险, 如放射性、有毒或者爆炸、腐蚀等危害人身安全及财产安全等情形时, 甲方应事先声明, 否则, 后果由甲方承担。

7. 甲方指定吴润玺等人员做为本协议项目联系人, 其签署的《委托检测协议书》视为甲方的真实意思表示, 是本合同的组成部分, 具有同等法律效力, 传真件或电子邮件等形式下单有效。该项目联系人

如发生变更等情况，甲方应于变更前3日将变更情况书面通知乙方，乙方将作出相应客户记录变更，否则，甲方项目联系人签署或指定的委托检测视为订单生成有效，如由此产生的不利后果均由甲方承担。其他人员签署下单的，经甲方或其项目联系人书面确认视为项目联系人下单。

## （二）乙方义务

1. 乙方应根据甲方时间要求进场采样，于每批样品到达实验室后十个工作日内提交电子版数据。

2. 乙方提供的检测报告中须包括所有监测点位的经纬度坐标，监测点位分布图及现场监测照片和视频。

3. 乙方指定张国迎作为本协议项目联系人，其传真件或电子邮件等形式确认有效。该项目联系人如发生变更等情况，乙方应于变更前3日将变更情况书面通知甲方。如由此产生的不利后果均由乙方承担。

4. 乙方应按国家、行业相关监测、采样、运输、保存、分析、质检的标准、程序开展工作，乙方按照中国计量认证的有关规定出具监测报告/检测报告，对检测报告数据的准确性、有效性、完整性负责。对于异常数据，乙方有责任结合工作环境和工作过程给予必要的分析、说明和建议。乙方对其现场采样及所采样品的客观性和真实性负责。

5. 乙方现场工作需提前书面告知甲方，现场工作需满足建设单位HSE相关管理规定。乙方负责对其工作人员进行岗位培训、购买必要的保险，因乙方人员自身违规操作等原因造成的危害人身安全及财产安全等情形，后果由乙方承担。

6. 乙方对甲方的一切监测数据和检验技术要求保密，未经甲方书面同意不得泄露给第三方，也不得将与样品有关的技术资料用于任何经营及开发活动。

7. 乙方负责对工作范围内的有关技术问题解释和答复，必要时参加技术评审会答疑，参会差旅费由乙方自行承担。

8. 乙方应根据经验，对附件技术方案提出复核建议，并在采样前与甲方达成一致。乙方根据现场环境和工作条件，提出对监测时间、监测点位的优化调整建议，并在采样前与甲方达成一致。

#### 四、工作成果验收方式

双方确定以下列标准和方式对乙方的技术服务工作成果进行验收：

1. 验收标准：按“监测方案”提出的标准。

2. 验收方法：甲方按“监测方案”要求对提交的监测报告审查无误后签收。

3. 验收时间及要求：每次现场采样结束后 15 个工作日内，乙方提供给甲方盖章版 CMA 监测报告。

#### 五、费用及支付方式

1. 技术服务费总额为：¥12000.00 元（壹万贰仟圆整）。

2. 技术服务报酬具体支付方式和时间如下：

（1）合同签订后，甲方于 10 个工作日内支付给乙方预付款 ¥5000.00 元（伍仟圆整）。

（2）乙方提供电子版检测报告后，甲方于 10 个工作日内一次性支付给乙方剩余费用 ¥7000.00 元（柒仟圆整）。费用支付完成后 5 个工

作日内，乙方提供盖章版 CMA 监测报告原件（4 本，1 正 3 副）。

（3）费用支付采用银行转账方式，每次付款前乙方均应出具与付款金额等额的增值税专用发票。

3. 乙方开户银行名称、地址和帐号为：

联系地址：山东省济宁市太白楼西路 18 号

开户行：济宁银行股份有限公司开发区支行

账号：81501030142104098

行号：313461002059

## 六、合同的变更

本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。

一方可以向另一方提出变更合同权利与义务的请求，另一方应当在五个工作日内予以答复；逾期未予答复的，视为同意。

## 七、违约金或者损失赔偿额的计算方法

1. 因乙方违反本合同的约定，未按照计划开展相关工作或工作出现失误，且在 10 个工作日内未采取任何补救措施的，乙方应当承担违约责任，延迟日期自甲方提供的进场通知中进场日期开始计算，每迟交监测报告一日，乙方须向甲方支付本合同基础总报价的 1% 的违约金。

2、若乙方未按甲方进场通知开展工作，延迟开展工作达 15 个工作日或者总计延迟次数（不限天数）达 2 次（含）以上，甲方可单方面终止合同，双方根据乙方实际已开展的工作及甲方已支付乙方的费用按附件 2 中的监测报价表单价结清费用。除此之外，乙方应支付甲方 5000 元

(大写：伍仟圆整) 延误赔偿金。

3. 因甲方违反本合同的约定，且在合理期限内未采取任何补救措施的，甲方应当承担违约责任，承担方式和违约金额为每迟延履行一日，向乙方支付本合同总金额的 1‰ 的违约金。

4. 乙方只对样品的取样、运输、储存以及检测结果负责。乙方应仔细研究监测方案，保证样品采集的真实性、取样地点的代表性和样品的时效性，但履行合同过程中甲方决定自行采样的除外。由于样品时间、环境变化等非乙方原因，(但按行业水平乙方应当能够考虑并处理的除外) 样品的监测结果与样品所代表的同种物质真实情况存在的正常误差，乙方不承担责任；如因乙方原因导致样品的监测结果与样品的真实情况超过正常误差范围，乙方须进行合理解释，解释不成的，乙方有义务根据甲方要求重新监测并提供新的监测数据和报告，无法重新取样监测和提供监测报告的，乙方承担此样品此监测项目的二倍监测费用的赔偿责任，赔偿金额最低为 1000 元 (大写：壹仟元整) 起，最高不超过甲方应向乙方支付的检测费用金额。

#### 八、双方的其他约定

1. 因乙方原因造成监测数据异常，乙方须进行合理解释，解释不成的，乙方有义务根据甲方要求重新监测并提供新的监测数据和报告。

2. 本项目提供的技术资料和工作条件及所完成的技术成果全部归甲方所有，乙方不得使用其开展其他项目的技术服务。

3. 双方确定，如发生不可抗力，致使本合同的履行成为不必要或不

可能的，可以解除本合同。

4. 双方因履行本合同而发生的争议，应提交由双方协商解决，协商不成的，交由甲方所在地调解机构解决；协商、调解不成的，提交甲方所在地仲裁委员会仲裁；仲裁不成的向甲方所在地法院提起诉讼。

5. 与履行本合同有关的技术文件，经双方以双方加盖骑缝章方式确认后，为本合同的组成部分。

6. 本合同一式肆份，双方各执贰份，具有同等法律效力。

7. 本合同经双方签字盖章后生效。

甲方：南京龙悦环境科技咨询有限公司

法定代表人/委托代理人：吴润奎



(盖章)

(签字)

乙方：山东嘉源检测技术股份有限公司

法定代表人/委托代理人：张永刚



(盖章)

(签字)

2021年 8月 13日

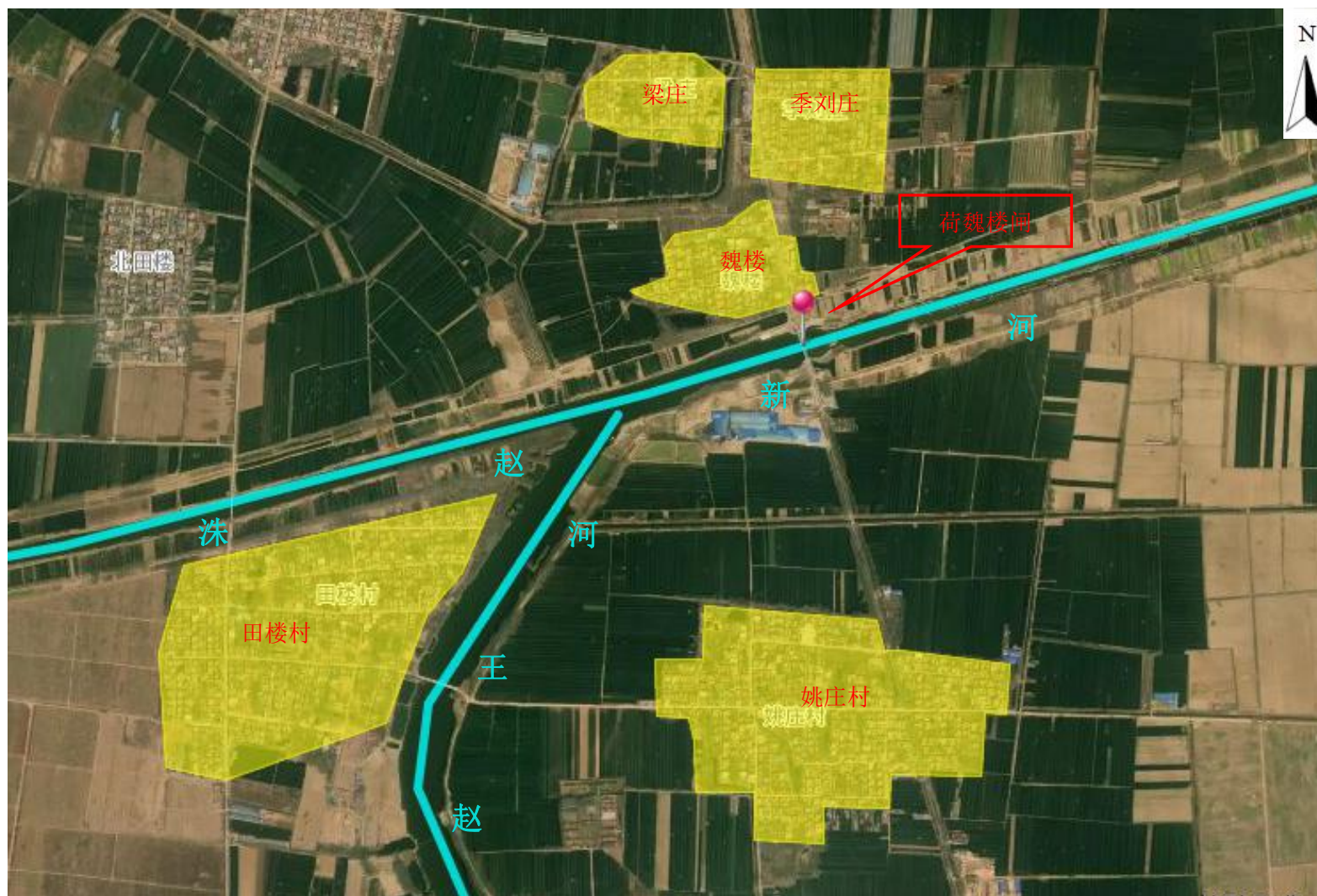
附图 1 项目地理位置示意图



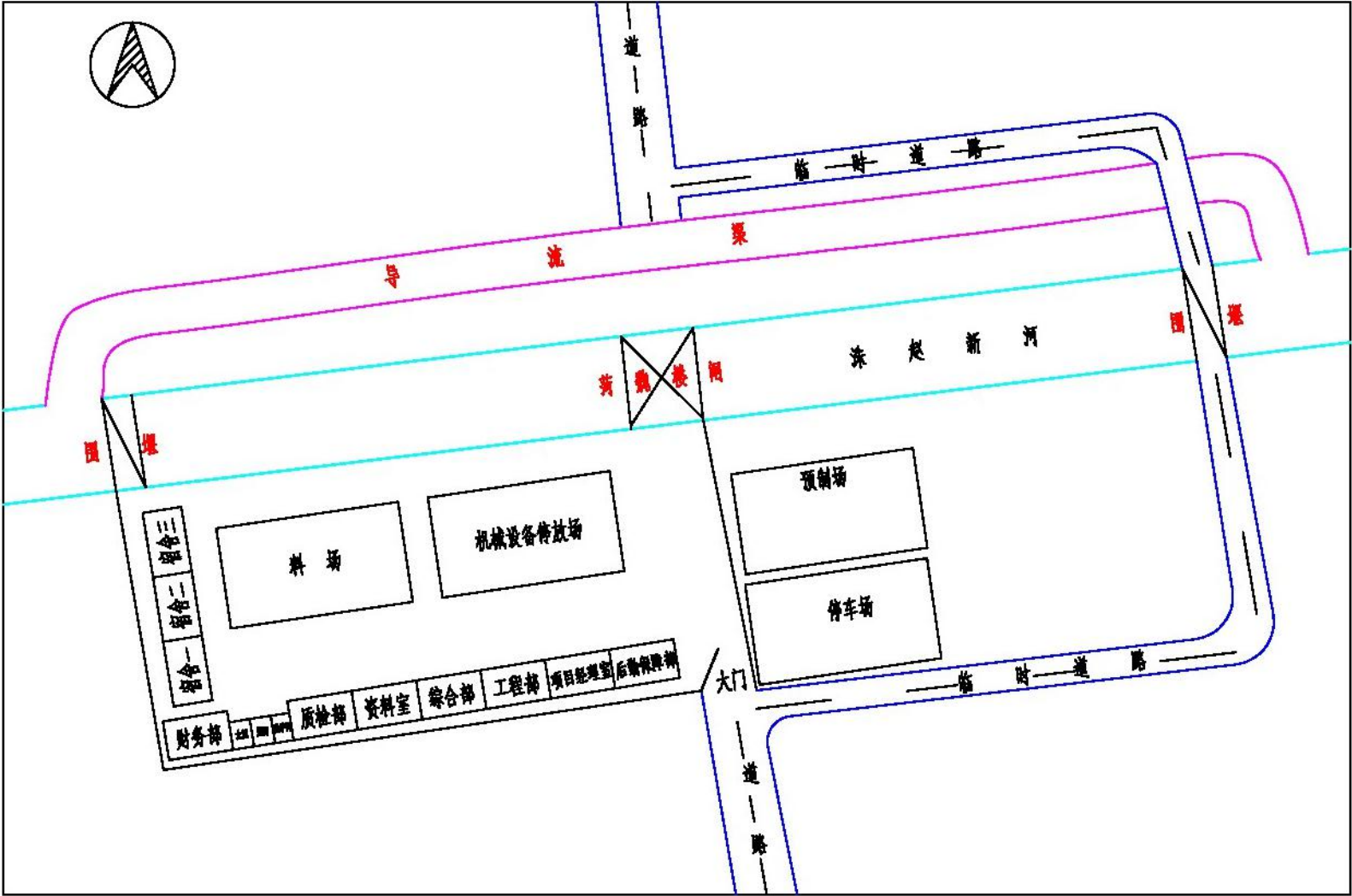
附图 2 项目所在区域水系图



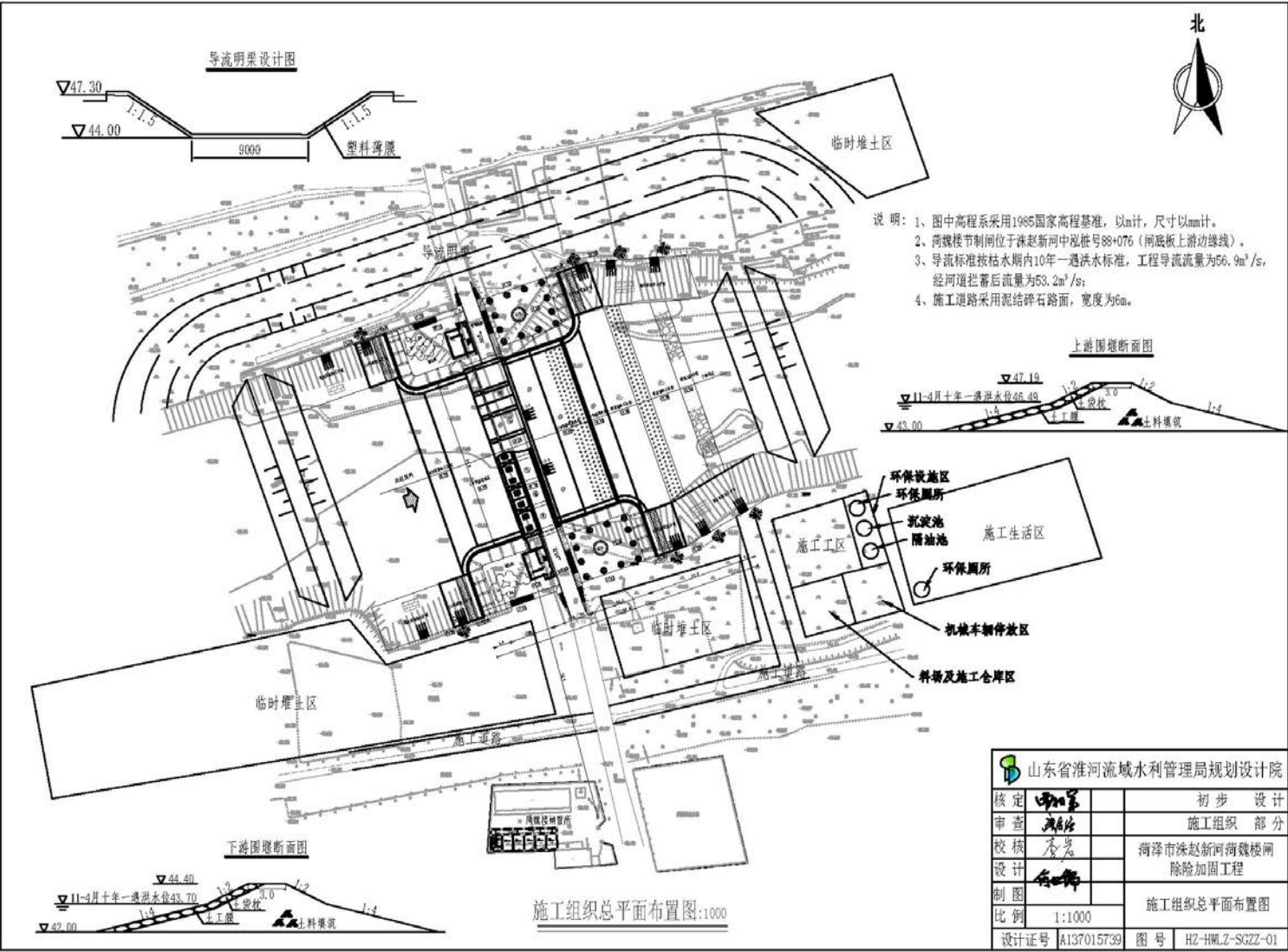
附图 3 项目与环境敏感目标位置关系图



附图 4 项目工程平面布置图



附图 5 项目施工总平面布置图



附图 6 验收监测点位图



# 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): 南京龙悦环境科技咨询有限公司

填表人(签字): 吴润奎

项目经办人(签字): 杨慧萍

建设项目	项目名称	菏泽市洙赵新河魏楼闸除险加固工程					建设地点	菏泽市牡丹区安兴镇魏楼村南				
	建设单位	菏泽市水利工程建设管理处					邮编	274006	联系电话	18653013371		
	行业类别	N7610 防洪除涝设施管理	建设性质	新建	改扩建	技术改造	建设项目开工日期	2020.03.05	投入试运行日期	/		
	设计生产能力	/					实际生产能力	/				
	投资总概算(万元)	2285.00	环保投资总概算(万元)	14.76	所占比例%	0.65%	环保设施设计单位	山东省淮河流域水利管理局规划设计院				
	实际总投资(万元)	2285.00	实际环保投资(万元)	15.39	所占比例%	0.67%	环保设施施工单位	青岛瑞源工程集团有限公司				
	环评审批部门	菏泽市生态环境局牡丹区分局	批准文号	菏环报告表[2020]54号	批准时间	2020.06.29	环评单位	江苏河海环境科学研究院有限公司				
	初步设计审批部门	菏泽市行政审批服务局	批准文号	荷行审民[2019]292号	批准时间	2019.11.06	环保设施监测单位	山东嘉源检测技术股份有限公司				
	环保验收审批部门	/	批准文号	/	批准时间	/						
	废水治理(万元)	/	废气治理(万元)	/	噪声治理(万元)	/	固废治理(万元)	/	绿化及生态(万元)	/	其它(万元)	/
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	/			
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)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	化学需氧量	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氨氮	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	颗粒物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	与项目有关的其它特征污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

注: 1、排放增减量: (+) 表示增加, (-) 表示减少

2、(12)=(6)-(8)-(11), (9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)

3、计量单位: 废水排放量——万吨/年; 废气排放量——万标立方米/年; 工业固体废物排放量——万吨/年; 水污染物排放浓度——毫克/升; 大气污染物排放浓度——毫克/立方米; 水污染物排放量——吨/年; 大气污染物排放量——吨/年。