

表 1 项目总体情况

建设项目名称	新乡市南水北调调蓄池工程（一期）				
建设单位	新乡太行基础设施建设有限公司				
法人代表	张高峰	联系人	尚莉莉		
通信地址	河南 省（自治区、直辖市） 新乡 市（县）				
联系电话	0373-3061991	传真	/	邮编	453000
建设地点	新乡县本源水厂至贾太湖水源地（不含新荷铁路穿越部分）				
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建	行业类别	D4610 自来水生产和供应		
环境影响报告表名称	新乡太行基础设施建设有限公司新乡市南水北调调蓄池工程（一期）建设项目环境影响报告表				
环境影响评价单位	河南省金瀚环境影响评价咨询有限公司				
初步设计单位	河南省水利勘测设计研究有限公司				
环境影响评价审批部门	新乡市生态环境局 （原新乡市环境保护局）	文号	新环生态表审 （2015）第 7 号	时间	2015 年 3 月 6 日
初步设计审批部门	新乡市发展与改革委员会	文号	新发改设计 【2016】20 号	时间	2016 年 1 月 14 日
环境保护设施设计单位	/				
环境保护设施施工单位	/				
环境保护设施监测单位	/				
投资总概算（万元）	22728	其中：环境保护投资（万元）	57	环保投资占总投资比例	0.25%
实际总投资（万元）	12243.05	其中：环境保护投资（万元）	158.91	（%）	1.30%
设计生产能力	管线长 14710m，阀井 46 个	建设项目开工日期		2016 年 6 月	
实际生产能力	管线长 15659m，阀井 51 个	投入试运行日期		2019 年 12 月	
调查经费	/				
项目建设过程简述 （项目立项~试运	2007年10月17日，河南省人民政府以《关于批转河南省南水				

行)	<p>北调受水区供水配套工程规划的通知》（豫政文【2007】195号）对河南省南水北调受水区供水配套工程规划进行了批复，明确新乡市南水北调配套工程调蓄池容量按3日供水量确定。</p> <p>2011年3月7日，河南省发改委以《关于河南省南水北调受水区供水配套工程可研报告的批复》（豫发改农经【2011】248号）对河南省南水北调配套工程可研报告进行了批复，明确调蓄池工程由受水城市负责投资建设，调蓄池容积、位置应合受水城市供配水工程规划合理确定。</p> <p>2014年2月25日，新乡市发改委以《关于新乡市南水北调调蓄工程项目建议书的批复》（新发改农经【2014】58号）对《新乡市南水北调调蓄池工程项目建议书》进行了批复，明确调蓄池工程建设内容、规模以及资金筹措方式。</p> <p>2014年11月，委托河南省金瀚环境影响评价咨询有限公司承担了本项目的环评工作，编制了《新乡市南水北调调蓄池工程-输水管道工程(一期)项目环境影响报告表》。2015年3月6日新乡市环境保护局以新环生态表审(2015)第7号对该报告表进行了批复，原则上批准该环境影响报告表。</p> <p>2015年9月，新乡市发改委以《关于新乡市南水北调调蓄池工程-输水管道工程(一期)可行性研究报告的批复》(新发改农经[2015]449号)对《新乡市南水北调调蓄池工程-输水管道工程(一期)可行性研究报告》进行了批复，明确了输水管道工程(一期)建设内容规模、总投资及资金来源。</p> <p>2015年9月23日，新乡市南水北调中线工程领导小组办公室下发了《关于新乡市南水北调调蓄工程(一期)开工的批复》新调办[2015]84号)，同意该工程开工建设。</p> <p>2015年 11 月，河南省水利勘测设计研究有限公司中标新乡市南水北调调蓄池工程-输水管道工程(一期)初步设计及施工图设计。</p> <p>2016年1月14日，新乡市发改委以《关于新乡市南水北调调蓄</p>
----	--

池工程-输水管线(一期)初步设计的批复》(新发改设计[2016]20号)对《新乡市南水北调调蓄池工程(一期)初步设计》进行了批复,明确输水管线工程建设内容、规模以及设计概算及资金来源。

工程于2016年6月开工建设,2018年11月主体工程完工。

2019年12月27日,新乡县南水北调调蓄工程项目领导小组办公室下发《关于新乡市南水北调调蓄工程合同验收的报告》新调办[2019]22号,确认新乡市南水北调调蓄工程基本完成了预定任务目标。

2021年6月,河南恒科环境检测有限公司根据对施工期间(2016年6月至2018年11月)对环境空气、地表水和噪声的跟踪监测编制了《新乡市南水北调调蓄池工程-输水管线工程(一期)施工期监测报告》(恒检字20160504-01)

2023年12月,建设单位启动竣工环保验收工作和自查,并委托河南蓝天环境工程有限公司进行建设项目竣工环境保护验收调查,并编制竣工环境保护验收调查表(详见附件1)。

表 2 调查范围、因子、目标、重点

<p>调查范围</p>	<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。本次验收调查范围具体如下：</p> <p>1) 水环境：工程所涉及东孟姜女河水体</p> <p>(2) 生态影响：项目所在地的耕地、动植物</p> <p>(3) 声环境：管线两侧500m范围内</p> <p>(4) 大气环境：输水管网两侧500m范围内</p> <p>(5) 固体废弃物：工程施工范围及周边</p> <p>调查时段为工程前期、施工期、验收期三个时段。</p>															
<p>调查因子</p>	<p>本次验收调查因子见表2-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-1 调查因子一览表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">环境要素</th> <th style="width: 35%;">环评评价因子</th> <th style="width: 50%;">竣工验收调查因子</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>大气环境</td> <td>颗粒物</td> <td>工程建设完毕，废气污染源已消失，环境功能得以恢复，不进行大气环境调查</td> </tr> <tr> <td>地表水环境</td> <td>COD、NH<sub>3</sub>-N、TP、TN</td> <td>工程建设完毕，废水污染源已消失，环境功能得以恢复，不进行地表水环境调查</td> </tr> <tr> <td>声环境</td> <td>等效连续 A 声级</td> <td>程建设完毕，噪声污染源已消失，环境功能得以恢复，不进行噪声环境现状调查</td> </tr> <tr> <td>生态环境</td> <td>项目周边 200m 范围内周围土壤及植被情况</td> <td>工程临时用地范围土地平整、覆土及植被恢复情况</td> </tr> </tbody> </table>	环境要素	环评评价因子	竣工验收调查因子	大气环境	颗粒物	工程建设完毕，废气污染源已消失，环境功能得以恢复，不进行大气环境调查	地表水环境	COD、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN	工程建设完毕，废水污染源已消失，环境功能得以恢复，不进行地表水环境调查	声环境	等效连续 A 声级	程建设完毕，噪声污染源已消失，环境功能得以恢复，不进行噪声环境现状调查	生态环境	项目周边 200m 范围内周围土壤及植被情况	工程临时用地范围土地平整、覆土及植被恢复情况
环境要素	环评评价因子	竣工验收调查因子														
大气环境	颗粒物	工程建设完毕，废气污染源已消失，环境功能得以恢复，不进行大气环境调查														
地表水环境	COD、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN	工程建设完毕，废水污染源已消失，环境功能得以恢复，不进行地表水环境调查														
声环境	等效连续 A 声级	程建设完毕，噪声污染源已消失，环境功能得以恢复，不进行噪声环境现状调查														
生态环境	项目周边 200m 范围内周围土壤及植被情况	工程临时用地范围土地平整、覆土及植被恢复情况														

主要水环境敏感目标为东孟姜女河，主要大气及声环境敏感目标为周边居民点河学校，本项目环境敏感目标详见下表2-2。环境敏感目标位置关系图见图3

表 2-2 环境敏感目标一览表

类型	名称	相对位置	保护级别	变化情况
地表水	东孟姜女河	穿越	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV 类水质标准	与环评一致
大气环境、声环境	大兴村	S 476m	《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
	七里营镇	穿越		与环评一致
	杨屯村	S 44m		与环评一致
	赵堤村	穿越		与环评一致
	赵堤村小学	E 10m		与环评一致

调查重点

本次竣工环境保护验收调查重点为：

- (1) 核查实际工程内容及方案设计变更情况及环境影响变化情况；
- (2) 环境敏感保护目标基本情况及变更情况；
- (3) 环保规章制度和环境影响评价制度执行情况；
- (4) 环境质量和主要污染因子达标情况；
- (5) 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；
- (6) 工程施工期和运行期实际存在的及公众反应强烈的环境问题；
- (7) 工程环保投资情况。

表 3 验收执行标准

环境质 量标准	一、水环境质量标准 项目地表水环境执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类标准。具体数值见表3-1。							
	表 3-1 地表水环境质量标准 单位：mg/L							
	污染物	pH（无量纲）	溶解氧	化学需氧量	五日生化需氧量	石油类	TP	氨氮
	IV类标准限值	6-9	≥3	≤30	≤6	≤0.5	≤0.3	≤1.5
	二、大气环境质量标准 环境空气质量标准执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。具体数值详见表3-2。							
	表 3-2 环境空气质量标准							
	执行标准及级别	项目	标准限值					
	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级	污染物	年平均（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	24h 平均（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	1h 平均（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）			
		SO <sub>2</sub>	60	150	500			
		NO <sub>2</sub>	40	80	200			
PM <sub>10</sub>		70	150	/				
PM <sub>2.5</sub>		35	75	/				
CO		/	4mg/m <sup>3</sup>	10mg/m <sup>3</sup>				
O <sub>3</sub>		/	日最大 8 小时平均 160mg/m <sup>3</sup>	200mg/m <sup>3</sup>				
三、声环境质量标准 本项目声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准。具体数值详见表3-3。								
表 3-3 声环境质量标准 dB（A）								
类别	昼间		夜间					
2	60		50					

<p>污染物 排放标 准</p>	<p>本工程运行期无废气、噪声、废水、固废产生，因此不会对环境空气、水环境、声环境造成污染。无污染物排放标准。</p>
<p>总量控 制指标</p>	<p>本项目为非污染生态型建设项目，运营期无污染产生。本项目环评报告表及其批复也未设定总量控制指标。因此，不核算污染物排放总量控制指标。</p>

河南蓝天环境工程有限公司

表 4 项目概况

项目名称	新乡市南水北调调蓄池工程—输水管道工程（一期）
项目地理位置 (附地理位置图)	新乡市南水北调调蓄池工程—输水管道工程（一期）项目管线自新乡县本源自来水厂整体自北向南铺设，终点为贾太湖取水泵站。管线起点坐标 X=3893186.357，Y=479098.922，终点坐标 X=3900549.466，Y=487058.802，中心线导线全长 15659.0m。沿线共布置 117 个 IP 点，平面转点 75 个，最大水平转角 74.63°，纵向转点 42 个，竖向转角最大 13°（项目地理位置图见附图 1）

**主要工程内容及规模：**

本次建设项目内容是：新乡市南水北调调蓄池工程—输水管道工程（一期）输水管道自新乡市南水北调调蓄池附属泵站出水口引出，后沿电力线路获塔线南侧食护距离以外区域向东北方向前行，于新乡县机动车检测中心南侧空地分先后穿青年路、穿获塔线后，转至获塔线北侧继续向东北方向，穿中业大道后沿凤鸣湖北侧道路以北区域向东北，穿越东孟姜女河后继续向北，至李台村东的乡村路转向北，沿乡村道路西侧向北穿三千河后向西后向北至青龙路南侧，沿青龙路南侧向西穿越东孟姜女河，继续沿青龙路南侧向西至产业聚集区最外侧规划路转向北，经新菏铁路 K6+457 处预留管涵穿铁路转向东，经电厂专用线 KO+357 处预留管涵穿铁路继续向东，经新乡市监狱与贾太湖之间空地后进入贾太湖管理处，与贾太湖现有输水管道相接。输水管道全长约 15.7km，阀门井 51 个，管径 DN1800，采用泵站加压方式供水。（输水管道线路附图 2）。

**2、工程实际建设内容**

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

类别	环评中建设情况	实际建设情况	变化情况
主体工程	管线长 14710m，阀门井 46 个	管线长 15659m，阀门井 51 个	管线长度较环评时增长约 1km，阀门井数量较环评时增加 5 个
占地面积	765333m <sup>2</sup> ，其中临时占地 762003m <sup>2</sup> ，永久占地 3330m <sup>2</sup>	732322m <sup>2</sup> ，其中临时占地 729170m <sup>2</sup> ，永久占地 3152m <sup>2</sup>	临时占地及永久占地均较环评时减少
公用工程	供电	工程施工期间由施工区附件变电站进行供电	与环评一致



	供水	施工人员的生活用水及生产用水主要利用附近村庄中的取水井抽取地下水解决，供生活用水之用	施工人员的生活用水及生产用水主要利用附近村庄中的取水井抽取地下水解决，供生活用水之用	与环评一致
环保工程	废气治理	项目施工期产生的废气主要有扬尘、施工机械产生的废气。项目分段施工，废气治理周围空旷，施工过程中产生的扬尘通过洒水降尘、开挖处设置围挡或防风抑尘网等措施减少扬尘对周围环境的影响。	施工期采取硬质围挡，物料堆放采用防尘网苫盖，运输车辆加盖篷布，施工便道采用洒水车降尘	与环评一致
	废水治理	生活污水进行收集，经预处理后废水用于场地洒水降尘，不外排；设备清洗废水同泥浆水、混凝土拌合、混凝土养护水经施工废水收集池（沉淀池）收集，经沉淀后再利用	施工区设3个5 m <sup>3</sup> 污水收集池，生活污水及施工废水分别收集预处理后再利用	与环评一致
	噪声治理	施工机械作业时产生的噪声，噪声源强在90-94dB(A)范围内，施工期使用低噪设备、合理安排施工等措施	选用低噪声设备、合理安排施工	与环评一致
	固废治理	施工人员生活垃圾经分段收集后，委托当地环卫部门处置；施工过程中产生的弃方用于修建道路的填方。	施工过程中产生的弃方用于修建道路的填方；生活垃圾已全部拉运处置	与环评一致
	生态恢复	分层开挖、分层堆放、分层回填、恢复植被	根据调查，施工期已采取分层开挖、分层堆放和分层回填，且临时占地已全部恢复	与环评一致

永久占地：永久占地范围由工程设计确定，主要为附属建筑物即各类阀门井、管架等附属设施占地。  
临时占地：主要为输水管线临时占地和施工临时占地两部分。

### 实际工程量及工程建设变化情况，说明工程变化原因

根据现场调查及项目建设管理工作报告，新乡市南水北调调蓄池工程—输水管线工程（一期）项目实际建设内容变动情况如下

#### （1）管线长度调整

报批环评：工程管线全长 14.7km。

验收调查：实际工程管线全长合计 15.7km，较环评时期增加 1km。环评阶段仅对

路线长度进行统计并合计管线长度，实际进行初设及施工时，由于管道接头差异及施工中小河村、穿越三干河及青年路段的施工方式调整，导致管线长度较环评时增加约1km

(2) 阀井配置调整

报批环评：输水管线总体设置阀井 46 个。

验收调查：实际输水管线总体设置阀井 51 个。由于输水管线较环评长度增加约1km，相应阀井增加 5 个。

(3) 占地情况调整

报批环评：总占地 765333m<sup>2</sup>，其中临时占地 762003m<sup>2</sup>，永久占地 3330m<sup>2</sup>。

验收调查：实际总占地 732322m<sup>2</sup>，其中临时占地 729170m<sup>2</sup>，永久占地 3152m<sup>2</sup>。环评阶段设计施工道路宽度及开挖宽度较后期实际施工时宽，因此虽管线长度较环评时增加约 1km，临时占地面积仍较环评时少。环评阶段设计单个阀井占地面积较大，实际施工阶段单个阀井占地面积较小，因此虽然阀井数量较环评增加 5 个，实际永久占地面积仍较环评时小。

其他辅助工程、公用工程、环保工程均与环评及批复文件中建设内容一致，未发生变化。

根据 2015 年 6 月 4 日环境保护部办公厅发布的环办〔2015〕52 号文《环评管理中九种行业建设项目重大变动清单（试行）》中水利建设项目（枢纽类和引调水工程）重大变动清单（试行）引调水线路增加 30% 及以上的，界定为重大变动。

依据环办〔2015〕52 号文，对本项目实际建设情况进行一一核查，具体情况见表 4-2。

表 4-2 水利建设项目（引调水工程）重大变动清单（试行）核查列表

项目	重大变动清单	环评及批复文件	实际建设情况	是否属于重大变动
性质	引调水供水水源、供水对象、供水结构等发生较大变化	从南水北调蓄水池通过增压泵供给新乡市	从南水北调蓄水池通过增压泵供给新乡市，无变化	不属于
规模	供水量、引调水量增加 20% 及以上	本项目为应急状态下应急供水设施，不涉及引调水量	/	不属于
	引调水路线长度增加 30% 及以上	线路总长 14.7km	线路总长 15.7km，总长度增加 1km，线路长度增加 6.8%	不属于
地点	引调水线路重新选线	管线自新乡县本源自来水厂整体自北向南铺	管线自新乡县本源自来水厂整体自北	不属于

		设，终点为贾太湖取水 泵站	向南铺设，终点为贾 太湖取水泵站，无变 化	
生产 工艺	施工方案发生变化直 接涉及自然保护区、风 景名胜区、集中饮用水 水源保护区等环境敏 感区	不涉及自然保护区、风景名 胜区、集中饮用水水源保护 区等环境敏感区	不涉及自然保护区、风 景名胜区、集中饮用水 水源保护区等环境敏 感区	不属于

根据以上分析，结合《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号文进行综合分析，以上变动未构成重大变动。

### 生产工艺流程

本工程施工主要为管线工程。

管道工程施工过程主要包括清理和平整施工带、修建施工便道、装卸与运输、土石方工程（开挖管沟）、下沟和管道的清扫、土方回填、施工结束后的场地清理及植被恢复等几部分。

施工期工艺流程及产污环节如下图所示：

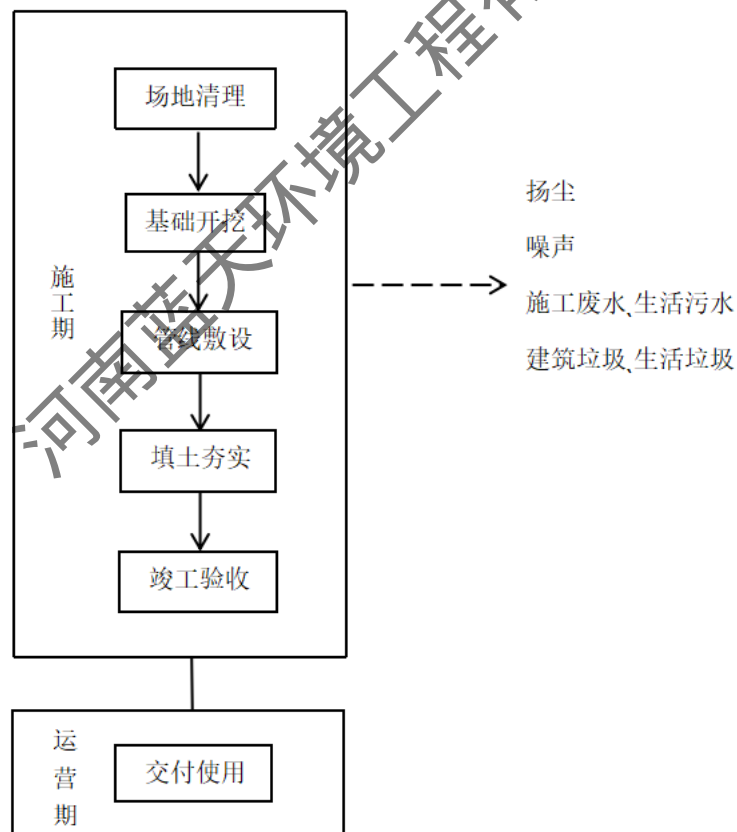


图 4-1 施工工艺流程图

本项目施工期包括场地清理、基础开挖、管线敷设、填土夯实及现场验收等。

场地清理：在施工作业范围内，对于影响施工机具通行和施工作业的石块、杂草、树木应清理干净，有积水的地方应先排水。施工作业带清理时应注意土地的保护，减少和防止水土流失，尽量减少地表植被的破坏。

基础开挖：本工程管线采用明挖法施工，开挖土方采用在管槽边侧堆放的方式。此过程产生噪声、扬尘、弃土。

管线敷设：在挖好的管槽内敷设混凝土管线。下管入沟前，应清除沟内所有杂物，沟内积水应抽尽，并对管道内部进行清理，清理干净后方可下沟。管道下沟使用吊管机，在吊管过程中必须采取有效的保护措施以避免擦伤管道。此过程产生噪声、施工废气。

填土夯实：管道安装完毕后，在管廊上方进行覆土回填，并恢复地貌。此过程产生扬尘、噪声。

竣工验收：整体施工结束后进行验收、交付使用。

## 工程占地及平面布置

### 本项目工程占地

从新乡县根据调蓄池取水口位置，输水管线从新乡县本源水厂北侧沿金融路北侧高压线杆向东北至李台村东的乡村规划路，沿乡村规划路穿越三千河至孟姜女河，然后沿孟姜女河右岸穿越孟姜女河后，于心连心化肥有限公司西侧 480 米绕经心连心化肥有限公司后，穿越新荷铁路后(新荷铁路穿越部分不在本次环评范围内)与贾太湖取水泵站现状输水管道对接(输水管线线路附图 2)。

### 施工总布置

新乡市南水北调调蓄池工程一输水管线工程（一期）输水管线自新乡市南水北调调蓄池附属泵站出水口引出，后沿电力线路获塔线南侧保护距离以外区域向东北方向前行，于新乡县机动车检测中心南侧空地先后穿青年路、穿获塔线后，转至获塔线北侧继续向东北方向，穿中央大道后沿凤鸣湖北侧道路以北区域向东北，穿越东孟姜女河后继续向东北，至李台村东的乡村路转向北，沿乡村道路西侧向北穿三千河后向西，后向北至青龙路南侧，沿青龙路南侧向西穿越东孟姜女河，继续沿青龙路南侧向西至产业聚集区最外侧规划路转向北，经新荷铁路 K6+457 处预留管涵穿铁路转向东，经电厂专用线 KO+357 处预留管涵穿铁路继续向东，沿贾太湖西侧经新乡市监狱与贾太湖之间空地后进入贾太湖管理处，与贾太湖泵站处现有输水管道相接。输水管线全长约 15.659km，管道采用 DN1800 的预应力钢筒混凝土管。输水管线上的各种阀门均安装

在阀门井内。输水管线工程共设置各种阀门井 51 处，控制阀 2 处，控制排气阀井 1 处，检修排气阀井 13 处，排气阀井 20 处，排空阀井 13 处，流量计井 2 处。

根据工程需要，整个施工区的布置，本着有利生产、方便生活、易于管理、分散与集中相结合的原则进行施工布置。生活办公区、机械停放、材料仓库等分区设置。

### 工程环境保护投资明细

项目环评预算总投资为 22728 万元，环保投资 57 万元，占项目投资总额的 0.25%。项目实际总投资为 12243.05 万元，环保投资 158.91 万元，实际环境保护投资占项目投资总额的 1.30%。

项目环境保护投资清单见表 4-3。

表 4-3 工程环境保护投资明细表

序号	项目	环评治理措施	设计投资	实际治理措施	实际投资
1	施工期废水	沉淀池，3 座，容积 5m <sup>3</sup>	6	沉淀池，3 座，容积 5m <sup>3</sup>	13.55
2	施工期废气	施工隔栏、道路保湿、道路清洗	8	施工隔栏、道路保湿、道路清洗	4.48
3	施工期生活垃圾	垃圾桶	2	垃圾桶	1.98
4	施工期噪声	减震、隔声	5	减震、隔声	5
5	生态	植被恢复：面积 761238m <sup>2</sup>	32	临时占地生态恢复、水土保持	130.56
6	其他	警示牌、醒目标识等	4	警示牌、醒目标识等	3.34
合计	/	/	57	/	158.91

环评时预算总投资由于对拆迁部分预估较大，与实际总投资有较大差异。同时环保总投资较环评时增加，主要增加部分为临时占地生态恢复、水土保持的费用。

### 与项目有关的生态破坏和污染排放、主要环境问题及环境保护措施

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

工程结束后对施工迹地进行了植被恢复和绿化种植等措施。施工临时占地公园景观部分已恢复原状，农田、果园等已进行植被恢复，路面破坏部分已进行硬化恢复。

#### 2、污染物排放及保护措施

#### (1) 水污染物排放及保护措施

本项目工程设计施工区设 3 个 5m<sup>3</sup>污水收集池，对施工过程中产生的生活污水进行收集，集水池的预处理废水用于场地洒水降尘，不外排。施工期间生活废水不会对周围水环境造成影响。

施工废水主要是开挖和钻孔产生的泥浆水、混凝土拌和、混凝土养护水以及设备清洗等产生的废水。设备清洗废水中的污染因子主要为悬浮物和石油类，建议设备清洗废水同泥浆水、混凝土拌和、混凝土养护水经施工废水收集池（沉淀池）收集，经沉淀后再利用。沉淀的泥、沙由人工定期处理运往弃渣场；机械检修、冲洗产生的油污集中回收，水用于混凝土拌和和施工场地洒水防尘。

#### (2) 大气污染物排放及保护措施

施工期间，施工场所应定期洒水抑尘；施工场地的车辆在出施工场地时对轮胎进行冲洗，减少车辆携带泥土量，减小扬尘的影响范围。施工场地设挡板，将施工场地与周围环境隔离开，尽量减轻施工所带来的不利影响。

#### (3) 噪声排放及保护措施

采取合理布局施工场地、合理安排施工计划、加强施工设备管理等措施降低噪声；运行期采用低噪声设备，绿化种植、加强设备管理维护等措施降低噪声。

#### (4) 固体废弃物排放及保护措施

本工程弃方较少，且废弃的土方土质较好，本工程弃方可以用于修建道路的填方，合理利用资源，因此，本工程不需要设置弃土场。施工场地设垃圾箱，生活垃圾由环卫部门统一收集处理。

### 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，且采取环境保护措施后，其不利影响可以得到减免。生态恢复现状见附图 4。

表 5 环境影响评价回顾

环境影响评价的主要环境影响预测及结论（生态、声、人气、水、振动、电磁、固体废物等）

本项目环境影响报告表为《新乡市南水北调调蓄池工程—输水管线工程（一期）建设项目环境影响报告表》，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：

一、评价结论

1.1 国家产业政策

根据《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(国家发展和改革委员会令第 9号文)该项目属于鼓励类中水利类中的城乡供水源工程，项目为核准制，经新乡市发展和改革委员会立项批复，立项文号新发改农经[2014]58号，符合国家产业政策。

1.2水环境影响

本项目工程设计施工区设 3 个 5m<sup>3</sup>污水收集池，对施工过程中产生的生活污水进行收集，集水池的预处理废水用于场地洒水降尘，不外排。施工期间生活废水不会对周围水环境造成影响。

施工废水主要是开挖和钻孔产生的泥浆水、混凝土拌和、混凝土养护水以及设备清洗等产生的废水。设备清洗废水中的污染因子主要为悬浮物和石油类，建议设备清洗废水同泥浆水、混凝土拌和、混凝土养护水经施工废水收集池（沉淀池）收集，经沉淀后再利用。沉淀的泥、沙由人工定期处理运往弃渣场；机械检修、冲洗产生的油污集中回收，水用于混凝土拌和和施工场地洒水防尘。

经采取上述措施后，项目废水对周边环境的影响较小。

1.3 环境空气影响

本项目由于施工期大气环境影响的阶段性和暂时性，当施工结束后，相应污染消失，其主要污染物为扬尘，其次为交通车辆排放的 CO、NO<sub>2</sub>。施工期间，施工场所应定期洒水抑尘；施工场地的车辆在在出施工场地时对轮胎进行冲洗，减少车辆携带泥土量，减小扬尘的影响范围。施工场地设挡板，将施工场地与周围环境隔离开，尽量减轻施工所带来的不利影响。

1.4 声环境影响

本项目噪声设备主要有铲料机、挖掘机、推土机、钻机等，施工过程中会对周围居民造成影响。通过对产生的噪声、振动采取相应治理措施，如选用低噪声设备、对建筑工地进行围挡、合理安排施工时间等措施，最大程度的降低和消除施工的不利影响。

### 1.5 固体废物

本项目施工期产生的固体废物可分为两类：一是开挖土方；二是施工人员生活垃圾。

建设过程中挖方约为660450m<sup>3</sup>，填方为581401m<sup>3</sup>，工程弃方79049m<sup>3</sup>，本工程弃方较少，且废弃的土方土质较好，本工程弃方可以用于修建道路的填方，合理利用资源，因此，本工程不需要设置弃土场。

施工场地设垃圾箱，生活垃圾由环卫部门统一收集处理。

### 1.6 生态环境影响

本项目在施工过程会对植被造成一定的破坏，对水土保持造成一定的影响，但拟建项目采取绿化措施，有效的减低不良影响，丰富沿线景观，改善施工期对生态环境的不利影响。因而环评认为本项目对生态环境造成的影响较小。

## 二、建议

(1) 在施工期间，施工道路和车辆每天定时洒水，保持路面湿度。物料运输车辆应限制车速，散装物料必须采取篷布遮盖或密闭措施。

(2) 确保落实环保资金，保证环保设施和环保工程的建设。

(3) 落实各种标识、标牌，设置各种警示标语，维护水厂及供水站的正常运行。

(4) 项目建成后，要派专人对拟建项目进行经常性的维护、管理。

## 三、评价结论

综上所述，新乡市南水北调调蓄工程-输水管线工程(一期)，符合国家产业政策，属于国家鼓励的城乡供水源项目，在落实环评提出的各项环保措施的前提下，项目的建设运营对区域的水环境、环境空气、声环境及生态环境的影响小，不会导致评价区域环境功能明显改变，没有明显的环境制约因素。该项目的建设体现了环境效益、经济效益和社会效益的有机结合。项目应严格按照报告表提出的环保防治措施要求，加强环境管理，严格执行“三同时”，项目的建设具有环境可行性，从环境保护角度讲，本项目建设是可行的。



#### 各级部门审批意见（省、市、行业）

新乡市生态环境局（原新乡市环境保护局）新环生态表审（2015）第7号文《新乡市环境保护局关于<新乡市南水北调调蓄池工程一输水管线工程(一期)项目环境影响报告表>的批复》原文摘录如下：

新乡太行基础设施建设有限公司：

你公司上报的由河南省金瀚环境评价咨询有限公司编制的《新乡市南水北调调蓄池工程一输水管线工程（一期）项目环境影响报告表》收悉，根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》以及相关规定，经研究，批复如下：

一、原则批准《新乡市南水北调调蓄池工程一输水管线工程(一期项目环境影响报告表》。

二、新乡市南水北调调蓄池工程一输水管线工程（一期）项目属于《产业结构调整指导目录(2011年本)（2013年修订）》鼓励类中水利类城乡供水源工程，符合国家产业政策。该项目属新建项目，输水管线(一期)自新乡县本源水厂至贾太湖取水泵站（不包括新荷铁路线穿越部分），管线长 14710m，共建阀井 46 个，永久占地 3330m<sup>2</sup>，总投资 22728 万元，其中环保投资 57 万元。

三、经新乡市环境保护局总量办对该建设项目主要污染物总量指标的核定，不涉及预支增量指标，项目备案编号：(2015)4107000111。

四、在工程建设过程中，你单位要严格执行环保“三同时”制度，认真落实环评中提出的各项污染防治措施，并确保环保建设资金落实到位。

五、在工程建设过程中，你单位要认真落实环评中提出的生态环境保护措施，边建设、边恢复，将项目带来的生态环境影响降到最低。

六、项目建成后，必须经市级环保部门同意后方可试运营。在试运营三个月内及时申请环境保护设施验收，经市、县环保部门验收合格后方可正式投入使用。新乡县环境保护局负责该项目的日常监督管理。

七、本批复自下达之日起，五年内有效。在项目建设过程中，如项目性质、规模、地点或防治污染措施等发生重大变动，必须重新进行环境影响评价，并报环保行政主管部门审批。

新乡市环境保护局  
2015年3月16日

表 6 环境保护措施执行情况

项目 阶段	环境影响报告表及审批文件中 要求的环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及 未采取措施的原因
设计阶段	/	/	/
施工期	<p>生态影响</p> <p>合理安排施工进度，管道下沟后应及时尽快回填。管道安装完毕后，恢复地和及田项、排水沟等，并恢复浅根植物的种植，防止水土流失。严格控制和管理施工作业范围，尽可能减少对土壤和农作物的破坏。施工完后，要恢复河道原状，及时运走废弃施工材料和多余土石方，避免阻塞沟渠、河道。对于临时占地做好土地复垦工作。施工结束后，施工单位应负责清理现场，按照土地复垦规定进行复垦。凡受到施工车辆、机械破坏的地方都要及时修整，恢复原貌。</p>	<p>经调查，施工中严格划定了施工区范围，施工结束后，场地已清理，临时占地区域已恢复原有土地功能，对当地植被影响不大。本工程已全部施工完毕。该工程在工时尽量缩小施工范围，各种施工活动严格控制在施工区域内；在施工过程中尽量减少对地表植被的破坏。施工结束后，已及时对施工场地进行了清理、平整，并进行了植被恢复。</p>	<p>根据现场回访调查，本项目施工临时占地公园景观部分已恢复原状，农田、果园等已进行植被恢复，周边绿化恢复情况良好。已落实，符合环评及批复要求。</p>
	<p>污染影响</p> <p>1、废气：施工场所应定期洒水抑尘；施工场地的车辆在在出施工场地时对轮胎进行冲洗，减少车辆携带泥土量，减小扬尘的影响范围。施工场地设挡板，将施工场地与周围环境隔离开，尽量减轻施工所带来的</p>	<p>1、扬尘：①选用符合国家标准施工机械②采用密闭运输原辅材料，并对加工系统附近洒水降尘③湿法作业④车辆减速慢行⑤临时堆场全部硬化，加强道路清扫、</p>	<p>已落实，符合环评及批复要求。</p>

		<p>不利影响。</p> <p>2、废水：施工过程中产生的生活污水进入集水池经预处理废后用于场地洒水降尘，不外排；施工废水经施工废水收集池（沉淀池）收集，经沉淀后再利用。</p> <p>3、噪声：选用低噪声设备、对建筑工地进行围挡、合理安排施工时间等措施。</p> <p>4、固废：施工人员生活垃圾由环卫部门统一收集处理；弃方及用于修建道路的填方。</p>	<p>洒水降尘⑥堆土表面覆盖毡土。</p> <p>2、废水：施工过程中产生的生活污水进入集水池经预处理废后用于场地洒水降尘，不外排；施工废水经施工废水收集池（沉淀池）收集，经沉淀后再利用。</p> <p>3、本项目施工期使用了低噪声的施工机械，对建筑工地进行围挡，同时夜间停止施工，减少了施工期的噪声污染。</p> <p>4、固废：施工人员生活垃圾由环卫部门统一收集处理；弃方及用于修建道路的填方。</p>	
	社会影响		/	/
运营期	生态影响	本项目为输水管道工程，运营期无不良生态影响	运营期无不良生态影响	已落实，符合环评及批复要求。
	污染影响	本项目为输水管道工程，项目运营期无废气产生；运营维护人员依托新乡县本源自来水厂现有员工，不新增生活污水和生活垃圾；正常状况下不会对周边环境产生噪声污染。	运营期无污染物产生	已落实，符合环评及批复要求。

	社会影响	解决南水北调中线供水不足时饮水问题，完善城镇基础设施建设，改善城镇居民生活质量。	本项目的解决南水北调中线供水不足时饮水问题，具有良好的社会效益。	已落实，符合环评及批复要求。
--	------	--	----------------------------------	----------------

河南蓝天环境工程有限公司

表 7 环境影响调查

<p>生 态 影 响</p>	<p>本工程建设施工期对生态的影响主要为土地占用和管道开挖对地表植被及土壤、生物造成破坏。</p> <p>项目在施工建设过程中，由于各类施工机械设备的使用及运输车辆的行驶和施工人员的活动等，造成土地的践踏、碾压及地表挖掘，对原有土地造成较大的破坏，导致区域内土地现状形态和利用类型发生变化，项目占地类型主要为农田，本项目施工期将施工占地范围外 2m 划定为施工作业区域，通过彩条旗限界固定施工范围及车辆运输路线，临时占地会减少土地资源面积，也改变原有土地性质，但影响范围较小，对土地利用影响不大。且经调查，工程施工前，加强了对施工人员的宣传教育，提高了施工人员的生态保护意识；施工期尽量缩小施工范围，严格控制工程占地，各种施工活动严格控制在施工区域内，尽量少占用植被，减少了对陆生植被的破坏；施工前进行了表土剥离，工程结束后，将表土回填，施工临时占地公园景观部分已恢复原状，农田、果园等已进行植被恢复；综上，工程施工对陆生生态造成的轻微影响已得到恢复。</p>
<p>施 工 期</p> <p>污 染 影 响</p>	<p>本工程施工期主要有废气、废水、固体废物、噪声等污染源。</p> <p>1、环境空气影响调查</p> <p>本工程施工期对周围环境空气的污染主要来自施工扬尘，包括施工机械车辆行驶产生的扬尘、管沟开挖填筑扬尘、平整场地扬尘、散体材料储料场扬尘等。经调查，采取的防尘措施主要有：（1）施工期土方、运输作业扬尘主要采取洒水、运输车辆加盖篷布措施。施工期间施工方加强施工管理，做好了施工组织计划，科学规划了施工场地，合理安排了施工进度，尽量缩短起尘操作时间。（2）合理安排施工时间，遇到四级或以上大风天气停止土方作业，同时作业处覆盖防尘网。（3）对路面及堆场定时洒水。遇大风天气时，避免装卸料，限制车辆行驶，同时在一定程度上限制施工。在运输过程中对水泥、石灰等材料加盖篷布。对易产生扬尘的建筑材料采取严密存储或采用防尘布苫盖。（4）施工工程产生的弃土、弃料及其他建筑垃圾及时进行清运，场地内暂存时采用防尘布苫盖，并定期喷水抑尘。</p>

(5) 在场地出口内侧设置了洗车平台，运输车辆驶离工地前，清洗轮胎及车身。(6) 重点加强施工队伍的环保意识，以预防为主，进行系统的文明施工教育，并制定了相应的文明施工管理条例，实行奖惩制度。

综上所述，本项目施工期的大气污染防治措施落实得当，未对大气环境质量产生不利影响。

## 2、施工期地表水环境影响调查

本项目在施工期采取了以下水污染防治措施：

①划定施工范围，减少扰动影响；施工期间加强管理，禁止生活垃圾和油污污染物进入水体或洒落入河床。施工结束后及时清理了施工痕迹。

②施工区设3个5 m<sup>3</sup>污水收集池，对施工过程中产生的生活污水进行收集，集水池的预处理废水用于场地洒水降尘，不外排。③设备清洗废水同泥浆水、混凝土拌合、混凝土养护水经施工废水收集池（沉淀池）收集，经沉淀后再利用。沉淀的泥、沙由人工定期处理运往弃渣场；机械检修、冲洗产生的油污集中回收，水用于混凝土拌和和施工场地洒水防尘。

综上所述，本项目施工期产生的废水均得到了合理处置，未对地表水环境质量产生不利影响。

## 3、环境噪声影响

施工期噪声主要源自施工机械和运输车辆。

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，施工现场设置了硬质围挡，同时夜间停止施工，减少了噪声对周边居民的影响。

施工期开展了施工噪声监测，施工场界昼夜噪声满足《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）限值要求。

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。

## 4、固废

本项目施工期产生的固废主要为弃方和施工人员生活垃圾等。经现场调查施工迹地无遗留固废，施工期间弃土用于修建道路的填方；生活垃圾

		<p>集中收集，交由当地环卫部门统一处理。</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>根据现场调查及查阅施工期工程监理资料，本工程施工期已经结束，以上所述的废气、噪声、废水、固废影响已经消失，现场也无施工期污染的迹象。</p>
	社会影响	<p>施工车辆的进出，对现有道路的占用，会影响沿线居民的出行。施工车辆来往产生的扬尘污染会对附近居民的产生不利影响；另外施工期产生的噪声也会影响沿线居民的休息。经调查，运输车辆进入现场均减速，禁止夜间鸣笛，在施工现场采取降尘措施，同时，加强与施工沿线居民的联系，对受施工干扰的居民在作业前予以通知，求得沿线居民理解。本工程施工期已经结束，以上所述的影响已经消失，现场无施工期污染的迹象，施工期间未收到居民投诉。</p>
运行期	生态影响	<p>工程建成后各临时占地已恢复植被，项目运行期生态环境功能已恢复原状，对管道施工完毕后可绿化的区域进行了绿化，项目运行管道埋入地下，且为输水管道，不会对生态环境产生影响。</p>
	污染影响	<p>本工程运行期无废气、噪声、废水、固废产生，因此不会对环境空气、水环境、声环境造成污染。</p>
	社会影响	<p>本工程设计在应急状态下，通过修建南水北调调蓄池，再从调蓄池取水沿输水管线输送至各水厂，满足人们的基本生活要求；也可在应急期间以后依靠人民胜利渠引黄河水源进调蓄池，再通过输水管线输送至各水厂，满足后续的生活要求，是保证新乡市的用水安全的重要砝码。</p> <p>综上所述，本项目是南水北调的配套工程（水源工程），项目的实施对于解决南水北调中线供水不足时饮水问题，完善城镇基础设施建设，改善城镇居民生活质量有深远影响，是十分必要的。本工程运行期间未出现重大环境事故和环境投诉行为。</p>

表 8 环境质量及污染源监测

本项目正常运营中，管线段无污染物产生，对周围环境基本无影响。因此本项目竣工环境保护验收调查未开展环境监测，仅在施工期进行环境监测。

本工程施工期由河南恒科环境检测有限公司对本项目所在区域地表水环境质量开展了监测工作，施工期监测频次为每月1次，连续3天，每天1次。监测断面、监测因子、监测时间、结果评价等详见表8-1。监测点位图见附图4。

表 8-1 施工期地表水环境质量监测情况一览表 单位：mg/L

监测时间	监测断面	监测因子	监测结果	标准限值	是否超标
2016.6.17-6.19	东孟姜女河赵堤村西北	pH	7.58-7.89	6-9	否
		悬浮物	25-29	/	/
		溶解氧	4.98-5.46	≥3	否
		化学需氧量	20-25	≤30	否
		五日生化需氧量	3.58-3.80	≤6	否
		石油类	0.1-0.13	≤0.5	否
		总磷	0.17-0.18	≤0.3	否
2016.7.11-7.13	东孟姜女河赵堤村西北	pH	7.22-7.29	6-9	否
		悬浮物	15-18	/	/
		溶解氧	7.15-7.29	≥3	否
		化学需氧量	15-19	≤30	否
		五日生化需氧量	3.99-4.20	≤6	否
		石油类	0.12	≤0.5	否
		总磷	0.17	≤0.3	否
2016.8.19-8.21	东孟姜女河赵堤村西北	pH	7.22-7.36	6-9	否
		悬浮物	14-16	/	/
		溶解氧	5.14-5.29	≥3	否
		化学需氧量	20-25	≤30	否
		五日生化需氧量	3.66-3.77	≤6	否
		石油类	0.1-0.12	≤0.5	否



		总磷	0.17	≤0.3	否
		氨氮	0.709-0.737	≤1.5	否
2016.9.17-9.19	东孟姜女河赵堤村西北	pH	7.66-7.81	6-9	否
		悬浮物	22-23	/	/
		溶解氧	5.35-5.61	≥3	否
		化学需氧量	24-26	≤30	否
		五日生化需氧量	3.73-3.92	≤6	否
		石油类	0.15-0.19	≤0.5	否
		总磷	0.15-0.17	≤0.3	否
		氨氮	0.695-0.832	≤1.5	否
2016.10.11-10.13	东孟姜女河赵堤村西北	pH	7.73-7.89	6-9	否
		悬浮物	22-24	/	/
		溶解氧	7.2-7.43	≥3	否
		化学需氧量	16-19	≤30	否
		五日生化需氧量	3.52-3.62	≤6	否
		石油类	0.11-0.14	≤0.5	否
		总磷	0.16-0.17	≤0.3	否
		氨氮	0.641-0.745	≤1.5	否
2016.11.16-11.18	东孟姜女河赵堤村西北	pH	7.73-8.05	6-9	否
		悬浮物	19-23	/	/
		溶解氧	8.69-9.13	≥3	否
		化学需氧量	14-18	≤30	否
		五日生化需氧量	4.02-4.30	≤6	否
		石油类	0.14-0.17	≤0.5	否
		总磷	0.17-0.18	≤0.3	否
		氨氮	0.441-0.543	≤1.5	否
2016.12.19-12.21	东孟姜女河赵堤村西北	pH	8.05-8.29	6-9	否
		悬浮物	16-19	/	/
		溶解氧	7.12-7.26	≥3	否
		化学需氧量	16-21	≤30	否
		五日生化需氧量	4.22-4.61	≤6	否
		石油类	0.12-0.13	≤0.5	否

		总磷	0.14-0.16	$\leq 0.3$	否
		氨氮	0.537-0.680	$\leq 1.5$	否
2017.1.15-1.17	东孟姜女河赵堤村西北	pH	7.75-7.82	6-9	否
		悬浮物	15-18	/	/
		溶解氧	5.98-6.58	$\geq 3$	否
		化学需氧量	16-19	$\leq 30$	否
		五日生化需氧量	3.75-4.11	$\leq 6$	否
		石油类	0.17-0.21	$\leq 0.5$	否
		总磷	0.11-0.12	$\leq 0.3$	否
		氨氮	0.636-0.731	$\leq 1.5$	否
2017.2.17-2.19	东孟姜女河赵堤村西北	pH	7.48-7.71	6-9	否
		悬浮物	18-20	/	/
		溶解氧	5.6-5.82	$\geq 3$	否
		化学需氧量	19	$\leq 30$	否
		五日生化需氧量	3.14-3.27	$\leq 6$	否
		石油类	0.23-0.28	$\leq 0.5$	否
		总磷	0.16-0.18	$\leq 0.3$	否
		氨氮	0.788-0.892	$\leq 1.5$	否
2017.3.21-3.23	东孟姜女河赵堤村西北	pH	7.8-8.04	6-9	否
		悬浮物	20-23	/	/
		溶解氧	6.30-7.00	$\geq 3$	否
		化学需氧量	18	$\leq 30$	否
		五日生化需氧量	3.320-3.33	$\leq 6$	否
		石油类	0.20-0.25	$\leq 0.5$	否
		总磷	0.17-0.20	$\leq 0.3$	否
		氨氮	0.737-0.783	$\leq 1.5$	否
2017-4.14-4.16	东孟姜女河赵堤村西北	pH	6.96-7.03	6-9	否
		悬浮物	16-18	/	/
		溶解氧	7.23-7.85	$\geq 3$	否
		化学需氧量	24-28	$\leq 30$	否
		五日生化需氧量	2.99-3.11	$\leq 6$	否
		石油类	0.12-0.15	$\leq 0.5$	否

			总磷	0.21-0.24	≤0.3	否
			氨氮	0.596-0.621	≤1.5	否
2017.5.20-5.22	东孟姜女河赵堤村西北		pH	7.21-7.43	6-9	否
			悬浮物	16-17	/	/
			溶解氧	6.55-7.28	≥3	否
			化学需氧量	18-20	≤30	否
			五日生化需氧量	4.23-4.41	≤6	否
			石油类	0.16-0.19	≤0.5	否
			总磷	0.17	≤0.3	否
			氨氮	0.644-0.722	≤1.5	否
2017.6.15-6.17	东孟姜女河赵堤村西北		pH	7.65-7.81	6-9	否
			悬浮物	19-20	/	/
			溶解氧	5.81-6.29	≥3	否
			化学需氧量	16-20	≤30	否
			五日生化需氧量	2.9-3.04	≤6	否
			石油类	0.15-0.20	≤0.5	否
			总磷	0.17-0.20	≤0.3	否
			氨氮	0.574-0.586	≤1.5	否
2017.7.13-7.15	东孟姜女河赵堤村西北		pH	6.92-7.35	6-9	否
			悬浮物	15-17	/	/
			溶解氧	4.85-5.1	≥3	否
			化学需氧量	13-14	≤30	否
			五日生化需氧量	4.12-4.33	≤6	否
			石油类	0.19-0.22	≤0.5	否
			总磷	0.21-0.22	≤0.3	否
			氨氮	0.405-0.459	≤1.5	否
2017.8.16-8.18	东孟姜女河赵堤村西北		pH	7.40-7.54	6-9	否
			悬浮物	21-24	/	/
			溶解氧	7.90-9.03	≥3	否
			化学需氧量	9-11	≤30	否
			五日生化需氧量	3.09-3.13	≤6	否
			石油类	0.22-0.29	≤0.5	否

			总磷	0.17-0.19	$\leq 0.3$	否
			氨氮	0.380-0.421	$\leq 1.5$	否
2017.9.17-9.19	东孟姜女河赵堤村西北		pH	7.50-7.65	6-9	否
			悬浮物	18-22	/	/
			溶解氧	8.26-8.87	$\geq 3$	否
			化学需氧量	9-11	$\leq 30$	否
			五日生化需氧量	2.94-3.09	$\leq 6$	否
			石油类	0.20-0.26	$\leq 0.5$	否
			总磷	0.18-0.22	$\leq 0.3$	否
			氨氮	0.471-0.510	$\leq 1.5$	否
2017.10.14-10.16	东孟姜女河赵堤村西北		pH	7.28-7.35	6-9	否
			悬浮物	24-29	/	/
			溶解氧	8.79-9.68	$\geq 3$	否
			化学需氧量	16-18	$\leq 30$	否
			五日生化需氧量	4.36-4.58	$\leq 6$	否
			石油类	0.19-0.25	$\leq 0.5$	否
			总磷	0.19-0.20	$\leq 0.3$	否
			氨氮	0.776-0.871	$\leq 1.5$	否
2017.11.9-11.11	东孟姜女河赵堤村西北		pH	7.78-7.94	6-9	否
			悬浮物	16-21	/	/
			溶解氧	7.84-8.71	$\geq 3$	否
			化学需氧量	17-18	$\leq 30$	否
			五日生化需氧量	3.9-4.32	$\leq 6$	否
			石油类	0.12-0.16	$\leq 0.5$	否
			总磷	0.23-0.26	$\leq 0.3$	否
			氨氮	0.564-0.609	$\leq 1.5$	否
2017.12.18-12.20	东孟姜女河赵堤村西北		pH	7.63-7.70	6-9	否
			悬浮物	18-21	/	/
			溶解氧	7.66-8.95	$\geq 3$	否
			化学需氧量	9-11	$\leq 30$	否
			五日生化需氧量	3.47-3.65	$\leq 6$	否
			石油类	0.20-0.23	$\leq 0.5$	否

			总磷	0.22-0.24	$\leq 0.3$	否
			氨氮	0.731-0.746	$\leq 1.5$	否
2018.1.12-1.14	东孟姜女河赵堤村西北		pH	7.86	6-9	否
			悬浮物	19-20	/	/
			溶解氧	6.96-7.31	$\geq 3$	否
			化学需氧量	11-13	$\leq 30$	否
			五日生化需氧量	4.34-4.60	$\leq 6$	否
			石油类	0.19-0.20	$\leq 0.5$	否
			总磷	0.18-0.20	$\leq 0.3$	否
			氨氮	0.610-0.765	$\leq 1.5$	否
2018.2.4-2.6	东孟姜女河赵堤村西北		pH	7.27-7.41	6-9	否
			悬浮物	20-22	/	/
			溶解氧	7.30-7.94	$\geq 3$	否
			化学需氧量	15-20	$\leq 30$	否
			五日生化需氧量	3.12-3.21	$\leq 6$	否
			石油类	0.14-0.16	$\leq 0.5$	否
			总磷	0.21-0.23	$\leq 0.3$	否
			氨氮	0.707-0.742	$\leq 1.5$	否
2018.3.11-3.13	东孟姜女河赵堤村西北		pH	7.05-7.27	6-9	否
			悬浮物	25-29	/	/
			溶解氧	7.73-9.10	$\geq 3$	否
			化学需氧量	22-25	$\leq 30$	否
			五日生化需氧量	3.34-3.44	$\leq 6$	否
			石油类	0.15-0.20	$\leq 0.5$	否
			总磷	0.18-0.20	$\leq 0.3$	否
			氨氮	0.721-0.904	$\leq 1.5$	否
2018.4.14-4.16	东孟姜女河赵堤村西北		pH	7.84-8.08	6-9	否
			悬浮物	10-11	/	/
			溶解氧	6.31-6.79	$\geq 3$	否
			化学需氧量	14-16	$\leq 30$	否
			五日生化需氧量	4.10-4.45	$\leq 6$	否
			石油类	0.21-0.26	$\leq 0.5$	否

			总磷	0.14-0.16	≤0.3	否
			氨氮	0.687-0.765	≤1.5	否
2018.5.20-5.22	东孟姜女河赵堤村西北		pH	7.61-7.77	6-9	否
			悬浮物	9-11	/	/
			溶解氧	5.71-6.47	≥3	否
			化学需氧量	16-22	≤30	否
			五日生化需氧量	3.94-4.28	≤6	否
			石油类	0.19-0.22	≤0.5	否
			总磷	0.15-0.17	≤0.3	否
			氨氮	0.728-0.810	≤1.5	否
2018.6.17-6.19	东孟姜女河赵堤村西北		pH	7.39-7.69	6-9	否
			悬浮物	20-23	/	/
			溶解氧	6.72-7.55	≥3	否
			化学需氧量	12-14	≤30	否
			五日生化需氧量	4.15-4.37	≤6	否
			石油类	0.22-0.28	≤0.5	否
			总磷	0.10-0.13	≤0.3	否
			氨氮	0.569-0.597	≤1.5	否
2018.7.14-7.16	东孟姜女河赵堤村西北		pH	7.30-7.53	6-9	否
			悬浮物	13-15	/	/
			溶解氧	7.24-7.89	≥3	否
			化学需氧量	17-20	≤30	否
			五日生化需氧量	2.87-3.05	≤6	否
			石油类	0.17-0.21	≤0.5	否
			总磷	0.12-0.13	≤0.3	否
			氨氮	0.397-0.409	≤1.5	否
2018.8.10-8.12	东孟姜女河赵堤村西北		pH	7.61-7.76	6-9	否
			悬浮物	16-18	/	/
			溶解氧	7.41-7.96	≥3	否
			化学需氧量	17-18	≤30	否
			五日生化需氧量	2.95-3.05	≤6	否
			石油类	0.17-0.18	≤0.5	否

		总磷	0.14-0.15	≤0.3	否
		氨氮	0.351-0.354	≤1.5	否
2018.9.14-9.16	东孟姜女河赵堤村西北	pH	7.58-7.66	6-9	否
		悬浮物	21	/	/
		溶解氧	7.37-7.74	≥3	否
		化学需氧量	18-21	≤30	否
		五日生化需氧量	3.97-4.18	≤6	否
		石油类	0.16-0.22	≤0.5	否
		总磷	0.13-0.15	≤0.3	否
		氨氮	0.678-0.803	≤1.5	否
2018.10.19-10.21	东孟姜女河赵堤村西北	pH	7.43	6-9	否
		悬浮物	14-18	/	/
		溶解氧	6.61-7.21	≥3	否
		化学需氧量	18-24	≤30	否
		五日生化需氧量	4.13-4.31	≤6	否
		石油类	0.17-0.19	≤0.5	否
		总磷	0.15-0.17	≤0.3	否
		氨氮	0.750-0.850	≤1.5	否
2018.11.8-11.10	东孟姜女河赵堤村西北	pH	7.58-7.66	6-9	否
		悬浮物	15-18	/	/
		溶解氧	7.37-8.11	≥3	否
		化学需氧量	13-15	≤30	否
		五日生化需氧量	3.75-3.87	≤6	否
		石油类	0.29-0.35	≤0.5	否
		总磷	0.15-0.16	≤0.3	否
		氨氮	0.583-0.643	≤1.5	否
<p>根据监测结果可知：施工期东孟姜女河赵堤村西北的地表水水质均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准限值要求。</p>					

本工程施工期由河南恒科环境检测有限公司对本项目所在区域敏感点处环境空气质量开展了监测工作，施工期监测频次为每季度1次，连续5天，每天1次。监测断面、监测因子、监测时间、结果评价等详见表8-2。监测点位图见附图4。

表8-2 施工期环境空气质量监测情况一览表 单位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

监测时间	监测点位	监测因子	监测结果	标准限值	是否超标
2016.7.11 -7.15	七里营村	TSP	186-190	300	否
		PM <sub>10</sub>	112-119	150	否
	杨屯村	TSP	186-208	300	否
		PM <sub>10</sub>	109-128	150	否
	赵堤村	TSP	183-207	300	否
		PM <sub>10</sub>	104-128	150	否
	赵堤村小学	TSP	180-211	300	否
		PM <sub>10</sub>	102-132	150	否
	大兴村	TSP	193-215	300	否
		PM <sub>10</sub>	121-133	150	否
2016.10.1 1-10.15	七里营村	TSP	195-208	300	否
		PM <sub>10</sub>	111-119	150	否
	杨屯村	TSP	180-214	300	否
		PM <sub>10</sub>	99-125	150	否
	赵堤村	TSP	180-211	300	否
		PM <sub>10</sub>	104-127	150	否
	赵堤村小学	TSP	185-211	300	否
		PM <sub>10</sub>	104-112	150	否
	大兴村	TSP	189-194	300	否
		PM <sub>10</sub>	103-110	150	否
2017.1.15 -1.19	七里营村	TSP	207-237	300	否
		PM <sub>10</sub>	119-124	150	否
	杨屯村	TSP	202-236	300	否

环境空气



			PM <sub>10</sub>	119-142	150	否
		赵堤村	TSP	205-240	300	否
			PM <sub>10</sub>	107-145	150	否
		赵堤村小学	TSP	209-240	300	否
			PM <sub>10</sub>	125-145	150	否
		大兴村	TSP	201-236	300	否
			PM <sub>10</sub>	103-144	150	否
2017.4.14 -4.18	七里营村	TSP	190-212	300	否	
		PM <sub>10</sub>	102-126	150	否	
	杨屯村	TSP	197-215	300	否	
		PM <sub>10</sub>	107-115	150	否	
	赵堤村	TSP	190-210	300	否	
		PM <sub>10</sub>	112-124	150	否	
	赵堤村小学	TSP	188-216	300	否	
		PM <sub>10</sub>	107-123	150	否	
	大兴村	TSP	188-209	300	否	
		PM <sub>10</sub>	99-120	150	否	
2017.7.13 -7.17	七里营村	TSP	190-204	300	否	
		PM <sub>10</sub>	97-117	150	否	
	杨屯村	TSP	186-200	300	否	
		PM <sub>10</sub>	94-119	150	否	
	赵堤村	TSP	185-205	300	否	
		PM <sub>10</sub>	98-117	150	否	
	赵堤村小学	TSP	186-196	300	否	
		PM <sub>10</sub>	98-110	150	否	
	大兴村	TSP	186-204	300	否	
		PM <sub>10</sub>	100-121	150	否	
2017.10.1 4-10.18	七里营村	TSP	201-210	300	否	
		PM <sub>10</sub>	106-119	150	否	

		杨屯村	TSP	200-214	300	否	
			PM <sub>10</sub>	102-127	150	否	
		赵堤村	TSP	196-215	300	否	
			PM <sub>10</sub>	108-118	150	否	
		赵堤村小学	TSP	201-214	300	否	
			PM <sub>10</sub>	104-123	150	否	
		大兴村	TSP	195-211	300	否	
			PM <sub>10</sub>	112-117	150	否	
		2018.1.12 -1.16	七里营村	TSP	181-192	300	否
				PM <sub>10</sub>	112-132	150	否
			杨屯村	TSP	166-191	300	否
				PM <sub>10</sub>	108-124	150	否
赵堤村	TSP		172-195	300	否		
	PM <sub>10</sub>		108-124	150	否		
赵堤村小学	TSP		170-195	300	否		
	PM <sub>10</sub>		119-135	150	否		
大兴村	TSP		167-194	300	否		
	PM <sub>10</sub>		105-134	150	否		
2018.4.14 -4.18	七里营村		TSP	156-177	300	否	
			PM <sub>10</sub>	98-112	150	否	
	杨屯村	TSP	155-182	300	否		
		PM <sub>10</sub>	98-126	150	否		
	赵堤村	TSP	168-180	300	否		
		PM <sub>10</sub>	108-115	150	否		
	赵堤村小学	TSP	161-185	300	否		
		PM <sub>10</sub>	100-115	150	否		
	大兴村	TSP	156-180	300	否		
		PM <sub>10</sub>	105-122	150	否		

	2018.7.14 -7.18	七里营村	TSP	160-189	300	否						
			PM <sub>10</sub>	104-121	150	否						
		杨屯村	TSP	162-182	300	否						
			PM <sub>10</sub>	102-118	150	否						
		赵堤村	TSP	164-183	300	否						
			PM <sub>10</sub>	112-120	150	否						
		赵堤村小学	TSP	167-184	300	否						
			PM <sub>10</sub>	110-125	150	否						
		大兴村	TSP	170-184	300	否						
			PM <sub>10</sub>	112-126	150	否						
		2018.10.1 9-10.23	七里营村	TSP	164-189	300	否					
				PM <sub>10</sub>	109-119	150	否					
			杨屯村	TSP	162-177	300	否					
				PM <sub>10</sub>	102-120	150	否					
赵堤村	TSP		158-178	300	否							
	PM <sub>10</sub>		98-124	150	否							
赵堤村小学	TSP		162-177	300	否							
	PM <sub>10</sub>		105-120	150	否							
大兴村	TSP		160-178	300	否							
	PM <sub>10</sub>		106-122	150	否							
<p>根据监测结果可知：施工期敏感点七里营镇、杨屯村、赵堤村、赵堤村小学和大兴村处的环境空气质量现状均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值要求。</p>												
噪声	<p>本工程施工期由河南恒科环境检测有限公司对本项目所在区域敏感点处声环境质量开展了监测工作，施工期监测频次为每季度1次，连续5天，昼夜各1次。监测断面、监测因子、监测时间、结果评价等详见表8-3。监测点位图见附图4。</p>											
	<p>表8-2 施工期声环境质量监测情况一览表 单位：dB（A）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>监测时间</th> <th>监测点位</th> <th>监测项目</th> <th>监测结果</th> <th>标准限值</th> <th>是否超标</th> </tr> </thead> </table>						监测时间	监测点位	监测项目	监测结果	标准限值	是否超标
监测时间	监测点位		监测项目	监测结果	标准限值	是否超标						

2016.6.17 -6.21	七里营村	昼间	54.4-58.7	60	否	
		夜间	43.4-47.8	50	否	
	杨屯村	昼间	54.0-57.7	60	否	
		夜间	43.4-47.7	50	否	
	赵堤村	昼间	54.5-57.7	60	否	
		夜间	43.2-47.7	50	否	
	赵堤村小学	昼间	54.5-56.9	60	否	
		夜间	43.2-45.6	50	否	
	大兴村	昼间	53.7-57.2	60	否	
		夜间	46.2-47.3	50	否	
	2016.7.11 -7.15	七里营村	昼间	54.5-57.6	60	否
			夜间	43.8-47.6	50	否
		杨屯村	昼间	54.0-58.9	60	否
			夜间	42.7-47.2	50	否
赵堤村		昼间	54.9-56.5	60	否	
		夜间	42.4-48.3	50	否	
赵堤村小学		昼间	54.1-56.9	60	否	
		夜间	42.1-47.4	50	否	
大兴村		昼间	53.7-57.4	60	否	
		夜间	42.8-46.1	50	否	
2016.10.1 1-10.15	七里营村	昼间	54.7-57.8	60	否	
		夜间	43.0-47.6	50	否	
	杨屯村	昼间	53.1-57.3	60	否	
		夜间	43.8-46.4	50	否	
	赵堤村	昼间	55.3-58.0	60	否	
		夜间	42.0-47.9	50	否	
	赵堤村小学	昼间	54.1-56.7	60	否	
		夜间	42.1-46.9	50	否	
大兴村	昼间	54.2-57.8	60	否		

			夜间	45.3-46.5	50	否
2017.1.15 -1.19	七里营村	昼间	54.6-58.0	60	否	
		夜间	43.2-48.0	50	否	
	杨屯村	昼间	54.1-57.1	60	否	
		夜间	43.1-46.2	50	否	
	赵堤村	昼间	54.3-57.1	60	否	
		夜间	42.5-47.9	50	否	
	赵堤村小学	昼间	54.3-56.3	60	否	
		夜间	42.8-46.8	50	否	
	大兴村	昼间	54.3-56.9	60	否	
		夜间	42.1-48.5	50	否	
2017.4.14 -4.18	七里营村	昼间	53.8-57.3	60	否	
		夜间	43.6-46.5	50	否	
	杨屯村	昼间	52.5-58.2	60	否	
		夜间	42.0-44.7	50	否	
	赵堤村	昼间	54.1-54.5	60	否	
		夜间	42.4-48.4	50	否	
	赵堤村小学	昼间	53.7-58.6	60	否	
		夜间	42.1-46.7	50	否	
	大兴村	昼间	55.1-57.0	60	否	
		夜间	43.6-47.5	50	否	
2017.7.13 -7.17	七里营村	昼间	54.8-57.6	60	否	
		夜间	43.2-47.5	50	否	
	杨屯村	昼间	53.1-55.9	60	否	
		夜间	42.1-47.2	50	否	
	赵堤村	昼间	54.4-57.3	60	否	
		夜间	42.0-47.3	50	否	
	赵堤村小学	昼间	54.6-57.0	60	否	
		夜间	42.0-47.3	50	否	

		大兴村	昼间	55.7-57.2	60	否
			夜间	42.2-46.8	50	否
2017.10.1 4-10.18	七里营村		昼间	54.3-57.2	60	否
			夜间	42.1-43.8	50	否
	杨屯村		昼间	53.9-56.6	60	否
			夜间	43.5-47.2	50	否
	赵堤村		昼间	54.4-57.9	60	否
			夜间	44.0-48.4	50	否
	赵堤村小学		昼间	54.4-56.8	60	否
			夜间	43.6-47.1	50	否
	大兴村		昼间	54.7-57.4	60	否
			夜间	42.8-46.9	50	否
2018.1.12 -1.16	七里营村		昼间	55.7-57.5	60	否
			夜间	43.0-47.0	50	否
	杨屯村		昼间	53.5-58.3	60	否
			夜间	44.5-45.6	50	否
	赵堤村		昼间	54.7-57.6	60	否
			夜间	43.9-47.5	50	否
	赵堤村小学		昼间	54.0-56.9	60	否
			夜间	43.6-47.1	50	否
	大兴村		昼间	54.7-57.2	60	否
			夜间	42.3-47.7	50	否
2018.4.14 -4.18	七里营村		昼间	54.9-57.3	60	否
			夜间	44.5-47.2	50	否
	杨屯村		昼间	55.4-58.3	60	否
			夜间	42.2-47.9	50	否
	赵堤村		昼间	55.1-56.9	60	否
			夜间	42.4-47.0	50	否

		赵堤村小学	昼间	54.8-56.5	60	否
			夜间	43.2-46.2	50	否
		大兴村	昼间	54.4-56.6	60	否
			夜间	42.48.4	50	否
2018.7.14 -7.18		七里营村	昼间	55.4-57.4	60	否
			夜间	43.1-48.0	50	否
		杨屯村	昼间	54.8-57.9	60	否
			夜间	44.7-46.8	50	否
		赵堤村	昼间	54.8-57.9	60	否
			夜间	42.9-48.5	50	否
		赵堤村小学	昼间	54.0-56.9	60	否
			夜间	42.6-45.6	50	否
		大兴村	昼间	54.5-58.0	60	否
			夜间	43.7-47.9	50	否
2018.10.1 9-10.23		七里营村	昼间	54.8-57.9	60	否
			夜间	42.5-45.0	50	否
		杨屯村	昼间	53.2-58.6	60	否
			夜间	42.3-46.8	50	否
		赵堤村	昼间	54.3-57.3	60	否
			夜间	43.5-48.3	50	否
		赵堤村小学	昼间	54.4-57.0	60	否
			夜间	43.6-48.0	50	否
		大兴村	昼间	54.4-57.5	60	否
			夜间	42.6-48.4	50	否
<p>根据监测结果可知：施工期敏感点七里营镇、杨屯村、赵堤村、赵堤村小学和大兴村处的声质量现状均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准限值要求。</p>						

表9 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) 项目前期环境管理</p> <p>本项目前期按照相关规定严格执行了环境影响评价制度，编制了环境影响报告表并取得了批复；设计阶段在初步设计报告中编制了环保专章；在工程招标文件和合同管理中提出了环保要求和相应的条款内容。</p> <p>(2) 施工期环境管理</p> <p>本项目施工期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>(3) 运行期环境管理</p> <p>本项目运行期由设立安全生产和环保工作管理部，由项目负责人担任办公室主任，并对项目的管道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>无环境监测能力</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>本项目在环评阶段未提出监测计划，且本项目在运营期不产生污染物，运营期不会对周边环境造成影响。因此本项目仅在施工期进行了环境质量监测，详见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表9-1 施工期环境监测情况一览表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">监测内容</th> <th style="width: 25%;">监测点位</th> <th style="width: 45%;">监测项目</th> <th style="width: 20%;">监测频次</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>环境噪声</td> <td>大兴村、七里营镇、杨屯村、赵堤村、赵堤村小学</td> <td>等效连续A声级</td> <td>施工期每季度一次（昼夜各1次，连续5天）</td> </tr> <tr> <td>地表水</td> <td>东孟姜女河赵堤村西北</td> <td>pH、溶解氧、石油类、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、五日生化需氧量</td> <td>施工期每月一次（1次1天，连续3天）</td> </tr> <tr> <td>环境空气</td> <td>大兴村、七里营镇、杨屯村、赵堤村、赵堤村小学</td> <td>总悬浮颗粒物、可吸入颗粒物</td> <td>施工期每季度一次（1次1天，连续5天）</td> </tr> </tbody> </table>				监测内容	监测点位	监测项目	监测频次	环境噪声	大兴村、七里营镇、杨屯村、赵堤村、赵堤村小学	等效连续A声级	施工期每季度一次（昼夜各1次，连续5天）	地表水	东孟姜女河赵堤村西北	pH、溶解氧、石油类、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、五日生化需氧量	施工期每月一次（1次1天，连续3天）	环境空气	大兴村、七里营镇、杨屯村、赵堤村、赵堤村小学	总悬浮颗粒物、可吸入颗粒物	施工期每季度一次（1次1天，连续5天）
监测内容	监测点位	监测项目	监测频次																
环境噪声	大兴村、七里营镇、杨屯村、赵堤村、赵堤村小学	等效连续A声级	施工期每季度一次（昼夜各1次，连续5天）																
地表水	东孟姜女河赵堤村西北	pH、溶解氧、石油类、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、五日生化需氧量	施工期每月一次（1次1天，连续3天）																
环境空气	大兴村、七里营镇、杨屯村、赵堤村、赵堤村小学	总悬浮颗粒物、可吸入颗粒物	施工期每季度一次（1次1天，连续5天）																



## 环境管理状况分析与建议

### 一、环境管理状况分析

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不利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。

项目运行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。

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

1、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。

2、建立环境应急预案、健全环境管理体系，防止事故性排放。项目正式运营后，对输水沿线管道进行巡查，避免输水管道发生意外事故对周边环境造成影响。

河南蓝天环境工程有限公司

表 10 调查结论与要求

一、调查结论

1、工程概况

新乡市南水北调调蓄池工程—输水管线工程（一期），从新乡县根据调蓄池取水口位置，输水管线从新乡县本源水厂北侧沿金融路北侧高压线杆向东北至李台村东的乡村规划路，沿乡村规划路穿越三千河至孟姜女河，然后沿孟姜女河右岸穿越孟姜女河后，于心连心化肥有限公司西侧 480 米绕经心连心化肥有限公司后，穿越新荷铁路后(新荷铁路穿越部分不在本次环评范围内)与贾太湖取水泵站现状输水管道对接，管线全长合计15.7km。阀井51个。项目实际总投资12243.05万元，其中环保投资158.91万元。根据现场调查， 并对比环境影响报告表的工程内容，在项目建设过程中，实际工程管线全长合计 15.7km，较环评时期增加1km。阀井增加5个，临时占地及永久占地较环评时均有所减少，其他辅助工程、公用工程、环保工程均与环评及批复文件中建设内容一致，未发生变化。

经核查分析，新乡市南水北调调蓄池工程—输水管线工程（一期）的工程性质、规模、生产工艺等未发生重大变更，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、环保工作执行情况

该项目在建设过程中执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度，环保审查、审批手续完备。在项目建设过程中执行了“三同时”制度。

3、生态环境影响结论

现场调查表明：

(1) 现场无施工期遗留的弃土、弃渣及生活垃圾。

(2) 施工结束后，已及时对施工场地进行了清理、平整，施工临时占地公园景观部分已恢复原状，农田、果园等已进行植被恢复，路面破坏部分已进行硬化恢复。

4、污染治理设施调查结论

(1) 施工期环境保护措施

①废气：本项目施工期间采取各项防治措施后，可有效减少粉尘，对周围环境的影响较小。

②废水：本项目施工期污水用于施工场地洒水，不外排。

③噪声：施工期间禁止在夜间进行作业，选用低噪声设备，对周围环境影响较小，随着施工期结束，对周围声环境影响也结束。

④固废：施工人员生活垃圾经分段收集后，委托当地环卫部门处置；施工过程中产生的弃方用于修建道路的填方。

#### (2) 运行期环境保护措施

项目运营期无废气产生；运营维护人员依托新乡县本源自来水厂现有员工，不新增生活污水和生活垃圾；正常状况下不会对周边环境噪声环境污染，同时加强巡检，避免故障时对周边社会造成影响。

#### 5、社会影响

本项目施工及运行以来未发生环境污染事故和环保投诉。

#### 6、环境管理情况：

本工程在施工期间有专人负责环境保护工作，施工期间严格落实了各项环保措施；运营期间，设立了管理部门，专门负责日常的环境管理工作。

#### 二、建议

1、进一步加强日常环保工作，完善健全生产环保规章制度，落实各项环保管理工作。

2、加强设备、管线及各项污染防治措施的定期检修和维护工作，确保污染防治设施保持正常运行。

通过调查分析，项目在建设及运行过程中，严格执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度；各项污染物治理措施基本按照环评要求进行了落实，能够达标排放，不会对周围环境产生明显影响，不存在重大环境影响问题；各项相关的生态保护和恢复措施按照环评要求进行了落实；建立健全了各项安全防护措施及管理制度；符合建设项目竣工环境保护验收条件，建议本工程通过竣工环境保护验收。

## 附件1 环评批复

审批意见：

新乡市环境保护局

关于《新乡市南水北调调蓄池工程—输水管线工程  
(一期)项目环境影响报告表》的批复

新环生态表审(2015)第7号

新乡太行基础设施建设有限公司：

你公司上报的由河南省金瀚环境评价咨询有限公司编制的《新乡市南水北调调蓄池工程—输水管线工程(一期)项目环境影响报告表》收悉，根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》以及相关规定，经研究，批复如下：

一、原则批准《新乡市南水北调调蓄池工程—输水管线工程(一期)项目环境影响报告表》。

二、新乡市南水北调调蓄池工程—输水管线工程(一期)项目属于《产业结构调整指导目录(2011年本)(2013年修订)》鼓励类中水利类城乡供水源工程，符合国家产业政策。该项目属新建项目，输水管线(一期)自新乡县本源水厂至贾太湖取水泵站(不包括新荷铁路线穿越部分)，管线长14710m，共建阀井46个，永久占地3330m<sup>2</sup>，总投资22728万元，其中环保投资57万元。

三、经新乡市环境保护局总量办对该建设项目主要污染物总量指标

的核定，不涉及预支增量指标，项目备案编号：(2015)4107000111。

四、在工程建设过程中，你单位要严格执行环保“三同时”制度，认真落实环评中提出的各项污染防治措施，并确保环保建设资金落实到位。

五、在工程建设过程中，你单位要认真落实环评中提出的生态环境保护措施，边建设、边恢复，将项目带来的生态环境影响降到最低。

六、项目建成后，必须经市级环保部门同意后方可试运营。在试运营三个月内及时申请环境保护设施验收，经市、县环保部门验收合格后方可正式投入使用。新乡县环境保护局负责该项目的日常监督管理。

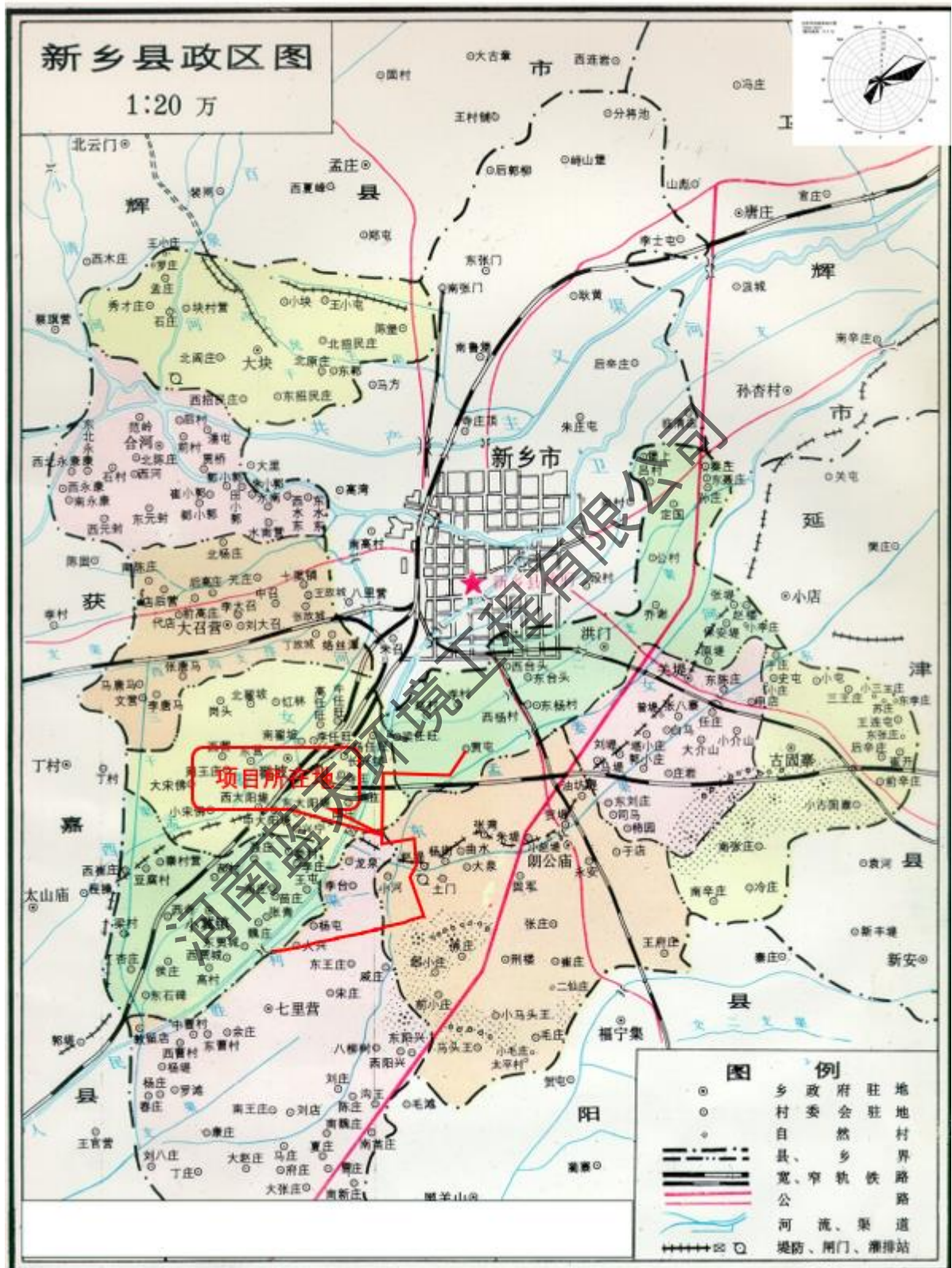
七、本批复自下达之日起，五年内有效。在项目建设过程中，如项目性质、规模、地点或防治污染措施等发生重大变动，必须重新进行环境影响评价，并报环保行政主管部门审批。

经办人：张庆华



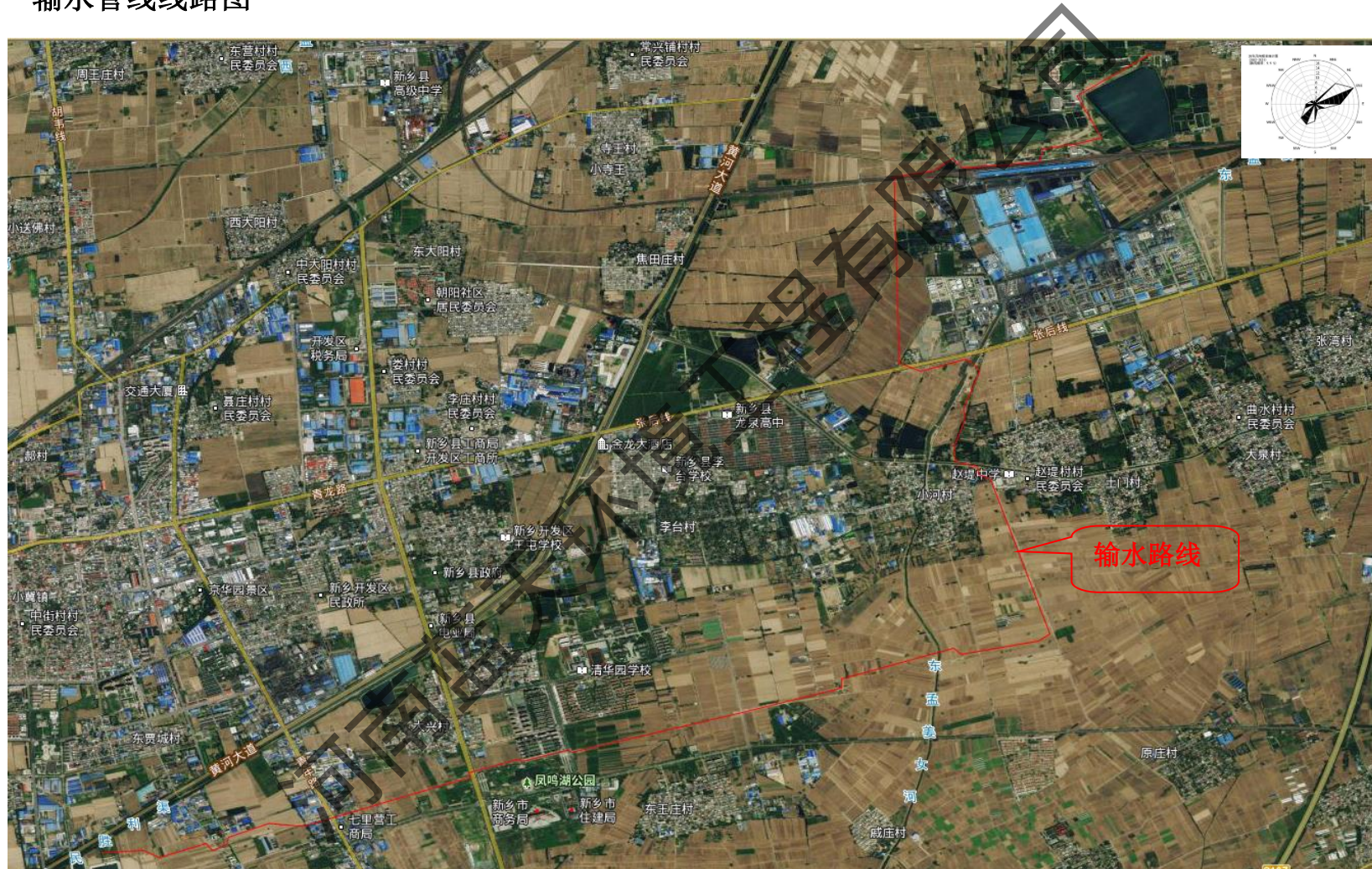


附图 1 地理位置图



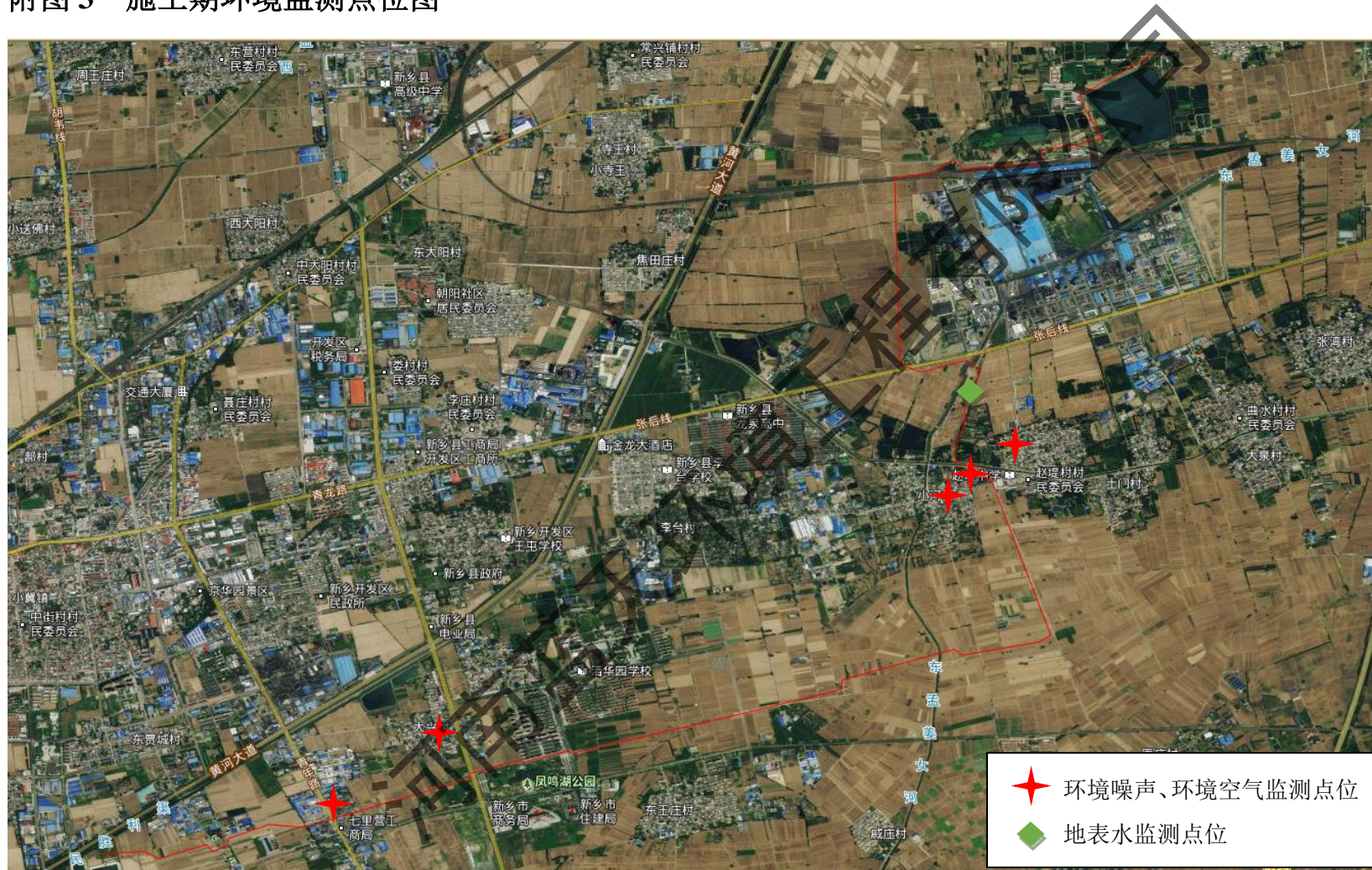


附图2 输水管线线路图





附图3 施工期环境监测点位图





附图 4 生态恢复现状图



大兴村临时占地果园现状



凤鸣湖公园临时占地景观现状



李台村临时占地农田及永久占地阀井现状