

益阳高新产业发展投资集团有限公司  
云雾山路雨污水及云雾山路至姚家湾泵房污  
水改造工程

竣工环境保护验收调查报告表

益阳高新产业发展投资集团有限公司

二〇二一年九月

**建设单位** 益阳高新产业发展投资集团有限公司

**法人代表** 方孝军

**编制单位** 益阳高新产业发展投资集团有限公司

**项目负责人** 刘磊

**报告编写** 刘磊

建设单位/编制单位：益阳高新产业发展投资集团有限公司

邮编：413000

电话：15573104484

地址：益阳高新区东部产业园孵化大楼十二、十三楼

## 目 录

1 前言 .....	- 1 -
2 项目总体情况 .....	- 3 -
3 调查范围、因子、目标、重点 .....	- 6 -
4 验收执行标准 .....	- 9 -
5 工程概况 .....	- 11 -
6 环境影响评价回顾 .....	- 16 -
7 环境保护措施执行情况 .....	- 20 -
8 主管部门批复意见落实情况 .....	- 22 -
9 环境影响调查 .....	- 25 -
10 环境质量及污染源监测 .....	- 29 -
11 环境管理状况及监测计划 .....	- 32 -
12 调查结论 .....	- 33 -
13 附件附图 .....	- 35 -
13.1 附件 .....	- 35 -
13.2 附图 .....	- 40 -
13.3 附表 .....	- 45 -

## 1 前言

随着近几年益阳市城区经济快速平稳增长和城乡一体化建设的加快，城市框架已经拉开，但是作为城市重要的基础设施排水管网的建设却滞后于城市的发展，特别是老城区，早年建设的排水管道系统设计标准和建设标准都比较低，管沟规格小、雨污水口少、管道破损淤塞严重。

市委、市政府高度重视益阳市城区的排水系统建设工作，要求对一些不合理的排水管道设施通过改造，以减少城市内涝点。益阳市城区排水管网改造工程位于益阳市城区积水严重地段，也是需要解决燃眉之急的路段。因此，为了解决益阳市城区内涝，对益阳市城区排水系统进行改造，尽快建立较为完善的城区排水系统，以加强城市除涝能力，保证城市安全。在此背景下，益阳高新产业发展投资集团有限公司投资 95 万元建设雨污水管线 1800 米（管径在 D800~D1500 范围内）及污水泵站 1 座。

项目于 2020 年 10 月委托湖南沐程生态环境工程有限公司编制了《云雾山路雨污水及云雾山路至姚家湾泵房污水改造项目环境影响报告表》，并于 2020 年 12 月 31 日取得益阳市生态环境局高新区分局关于对《益阳高新产业发展投资集团有限公司云雾山路雨污水及云雾山路至姚家湾泵房污水改造项目环境影响报告表》的批复（益环高审〔2020〕74 号）。

根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号，环境保护部，2017 年 11 月 20 日）以及根据当地环保部门的要求，该项目需进行建设项目竣工环境保护验收工作，并编制竣工环境保护验收调查报告。建设单位根据《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》（HJ/T394-2007）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）以及相关法律法规的要求，收集相关资料，详细了解项目生态恢复情况和污染治理措施的落实情况，委托湖南精科检测有限公司对泵站运营产生的噪声进行了检测，并根据《益阳高新产业发展投资集团有限公司云雾山路雨污水及云雾山路至姚家湾泵房污水改造项目环境影响报告表》和环评批复文件，2021 年 7 月进行现场踏勘，制定竣工环保验收调查方案，依据调查方案于 2021 年 8 月进行现场竣工验收环境保护调查工作及环境管理检查工作，在此基础上编制完成了《益阳高新产业发展投资集团有限公司云雾山路雨污水及云雾山路至姚家湾

泵房污水改造项目竣工环境保护验收调查报告》，作为项目竣工环境保护验收依据。

## 2 项目总体情况

项目名称	云雾山路雨污水及云雾山路至姚家湾泵房污水改造项目				
建设单位	益阳高新产业发展投资集团有限公司				
法人代表	方孝军	联系人	刘磊		
通讯地址	益阳高新区东部产业园孵化大楼十二、十三楼				
联系电话	15573104484		邮政编码	413000	
建设地点	益阳高新区 (N 28° 32'15" E 112° 18'42")				
建设性质	新建	行业类别	E4852 管道工程建筑		
环境影响报告表名称	云雾山路雨污水及云雾山路至姚家湾泵房污水改造项目环境影响报告表				
环评单位	湖南沐程生态环境工程有限公司				
初步设计单位	/				
环境影响评价审批部门	益阳市生态环境局高新区分局	文号	益环高审(2020)74号	时间	2020年12月31日
初步设计审批部门	/	文号	/	时间	/
环境保护设施检测单位	/				
投资总概算(万元)	95	其中环境保护投资(万元)	20	占总投资总概算比例	21.05%
实际总投资(万元)	95	其中环境保护投资(万元)	20	占总投资总概算比例	21.05%
设计生产能力	埋设 1800m D800~D1500 的雨污管与污水泵站 1 座	建设项目开工日期		2017 年 10 月	
实际生产能力	埋设 1800m D800~D1500 的雨污管与污水泵站 1 座	投入试运行日期		2017 年 11 月	
验收监测依据	(1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日； (2) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修正版）； (3) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29				

	<p>日修正版)；</p> <p>(4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(修订)，2020年9月1日实施；</p> <p>(5) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日；</p> <p>(6) 《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第682号，2017.10.1实施)；</p> <p>(9) 《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》(环办〔2015〕113号)；</p> <p>(10) 《关于印发&lt;环境保护部建设项目“三同时”监督检查和竣工环保验收管理规程(试行)&gt;的通知》(环发〔2009〕150号，2009年12月17日)；</p> <p>(11) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评〔2017〕4号)；</p> <p>(12)《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态类态影响类》(HJ/T394-2007)；</p> <p>(13) 关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知(环办环评函〔2020〕688号，2020年12月13日)；</p> <p>(14) 《益阳高新产业发展投资集团有限公司云雾山路雨污水及云雾山路至姚家湾泵房污水改造项目环境影响报告表》(湖南沐程生态环境工程有限公司)；</p> <p>(15) 关于《益阳高新产业发展投资集团有限公司云雾山路雨污水及云雾山路至姚家湾泵房污水改造项目环境影响报告表》的批复(益环高审〔2020〕74号)；</p> <p>(16) 其他相关文件资料。</p>
<p>项目建设过程简述</p>	<p>(1) 环境影响评价编制单位、完成时间、审批机关、审批时间</p> <p>编制单位：湖南沐程生态环境工程有限公司</p> <p>编制时间：2020年11月</p> <p>审批单位及时间：2020年12月31日，建设单位取得关于《益</p>

	<p>阳高新产业发展投资集团有限公司云雾山路雨污水及云雾山路至姚家湾泵房污水改造项目环境影响报告表》的批复（益环高审〔2020〕74号）。</p> <p>（2）开工时间及完工时间</p> <p>项目开工时间：2017年10月；工程完工时间：2017年11月。</p> <p>建设单位根据《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》（HJ/T394-2007）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）以及相关法律法规的要求，收集相关资料，详细了解项目生态恢复情况和污染治理措施的落实情况，并根据《益阳高新产业发展投资集团有限公司云雾山路雨污水及云雾山路至姚家湾泵房污水改造项目环境影响报告表》和环评批复文件，2021年7月进行现场踏勘，制定竣工环保验收调查方案，依据调查方案于2021年8月进行现场竣工验收环境保护调查工作及环境管理检查工作，在此基础上编制完成了《益阳高新产业发展投资集团有限公司云雾山路雨污水及云雾山路至姚家湾泵房污水改造项目竣工环境保护验收调查报告》</p>
--	--



### 3 调查范围、因子、目标、重点

调查范围	<p>本次验收调查范围与环评报告表评价范围一致；</p> <p>(1) 生态环境调查范围：项目雨污管网埋设沿线区域 200m 范围内带状生态环境质量、项目工程涉及开挖敷设段生态恢复情况。</p> <p>(2) 雨污管网两侧 200m 范围内的区域，及工程临时占地。</p> <p>(3) 声环境调查范围：项目雨污管网布设沿线 200m 范围内。</p> <p>(4) 环境空气调查范围：项目雨污管网沿线环境空气质量。</p> <p>(5) 水环境调查范围：项目周边地表水环境质量。</p> <p>(6) 固体废物调查内容：项目管网敷设时开挖及回填后产生的土石方处置方式及去向；项目施工设置的临时堆土场、临时用地恢复现状及工程涉及的弃渣土处置方式、去向。</p>																
调查因子	<p>(1) 生态环境：土地利用格局对自然生态的影响，临时堆土场、临时占地恢复措施、绿化工程、排水工程和水土保持防护工程等。</p> <p>(2) 声环境：调查敏感点的等效连续 A 声级、噪声防治措施落实情况及其效果。</p> <p>(3) 环境空气：根据雨污管网沿线敏感点的实际情况，主要调查管网沿线环境空气质量。</p> <p>(4) 水环境：主要调查区域内周边地表水环境质量。</p> <p>(5) 固体废物：调查施工产生生活垃圾、弃土方、建筑垃圾等垃圾处置去向。</p>																
环境保护目标	<p>1、生态环境敏感目标</p> <p>通过现场调查，生态环境敏感目标与环评阶段相比，无变化。本次验收的生态环境保护目标主要为临时占地，本工程不设置取土场，混凝土等均外购。具体生态环境保护目标见下表：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-1 生态环境保护目标一览表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">项目</th> <th style="width: 25%;">环评阶段</th> <th style="width: 25%;">验收阶段</th> <th style="width: 35%;">备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>取土场</td> <td>环评要求不设置取土场</td> <td>工程施工期未设置取土场</td> <td>与环评一致</td> </tr> <tr> <td>弃土场</td> <td>环评要求不设置弃土场。</td> <td>项目不设弃土场。项目产生弃方由高新区土石方公司统一外运至指定地点。</td> <td>与环评一致</td> </tr> <tr> <td>临时堆</td> <td>开挖沟槽产生的土方堆</td> <td>开挖沟槽产生的土方堆放</td> <td>与环评一致</td> </tr> </tbody> </table>	项目	环评阶段	验收阶段	备注	取土场	环评要求不设置取土场	工程施工期未设置取土场	与环评一致	弃土场	环评要求不设置弃土场。	项目不设弃土场。项目产生弃方由高新区土石方公司统一外运至指定地点。	与环评一致	临时堆	开挖沟槽产生的土方堆	开挖沟槽产生的土方堆放	与环评一致
项目	环评阶段	验收阶段	备注														
取土场	环评要求不设置取土场	工程施工期未设置取土场	与环评一致														
弃土场	环评要求不设置弃土场。	项目不设弃土场。项目产生弃方由高新区土石方公司统一外运至指定地点。	与环评一致														
临时堆	开挖沟槽产生的土方堆	开挖沟槽产生的土方堆放	与环评一致														

土场	放在沟槽沿线，待安装管道后，回填剩下的废弃土方由高新区土石方公司统一外运至指定地点。	在沟槽沿线，待安装管道后，回填剩下的废弃土方由高新区土石方公司统一外运至指定地点，临时放置弃土的堆场已落实植草防护等水土保持措施和进行生态恢复	
施工营地	环评阶段不单独设置施工营地。	项目施工期间施工人员均为附近居民，不单独设置施工营地。	与环评一致
临时施工便道	环评要求施工便道依托区域内外现有的道路，不重新设置	施工便道利用现有道路，无新增施工便道	与环评一致
混凝土拌合站	环评要求项目购买商品混凝土使用，不在现场设置混凝土拌合站。	项目购买商品混凝土使用，施工现场未设置混凝土拌合站。	与环评一致

2、项目地表水环境敏感目标

通过现场调查，本工程主要调查区域内周边地表水环境质量，本项目周边地表水主要为志溪河和资江，项目所在区域与环评阶段相比无变化。

3、项目环境空气、声环境敏感目标

经过沿线踏勘核实，项目埋设雨污管网沿线两侧 200m 范围内的敏感点与环评阶段相比无变化。环境空气、声环境护保目标见下表。

表 3-2 环境空气、声环境护保目标一览表

环境要素	保护目标	坐标		保护内容	相对厂址方位	相对厂界距离 /m	环境功能区
		X	Y				
大气环境	居民小区	-10	10	居民散户，约 30 户	NW	约 30m-200m	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
	居民散户	0	15	居民散户，约 1000 户	SE	约 30m-200m	
声环境	居民小区	-10	10	居民散户，约 30 户	NW	约 30m-200m	《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类环境噪声限值
	居民散户	0	15	居民散户，约 1000 户	SE	约 30m-200m	

调查 (1) 核查项目的实际工程内容与环评设计的变更情况及变更后造成

重点	<p>的环境影响变化情况。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>(2) 项目施工与运营对当地生态环境的影响。</li><li>(3) 环境保护措施落实情况及其效果。</li><li>(4) 本工程建设环保投资情况。</li><li>(5) 调查本工程是否发生重大变更，是否符合竣工环境保护验收条件。</li></ul>
----	---

## 4 验收执行标准

本次调查，原则上采用项目环境影响报告表中所采用的标准，对已修订标准，采用最新发布后的标准。

### 1、环境空气质量标准

项目所在区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准，见表 4-1。

表 4-1 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）

污染物名称	取值时间	一级标准	二级标准	浓度单位
SO <sub>2</sub>	年平均	20	60	ug/m <sup>3</sup>
	24 小时平均	50	150	
	1 小时平均	150	500	
NO <sub>2</sub>	年平均	40	40	
	24 小时平均	8	80	
	1 小时平均	200	200	
TSP	年平均	80	200	
	24 小时平均	120	300	
PM <sub>10</sub>	年平均	40	70	
	24 小时平均	50	150	
PM <sub>2.5</sub>	年平均	15	35	
	24 小时平均	35	75	
O <sub>3</sub>	日最大 8 小时平均	100	160	
	1 小时平均	160	200	
CO	24 小时平均	4	4	mg/m <sup>3</sup>
	1 小时平均	10	10	

环境  
质量  
标准

### 2、声环境评价标准

根据《声环境质量标准》（GB3096-2008）和《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）的有关规定，本项目雨污管线沿线 35m 范围内执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 4a 类区标准，其余测执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类区标准。

### 3、地表水环境

执行《地表水环境质量标》（GB3838-2002）III类水质标准。

<p style="writing-mode: vertical-rl;">污 染 物 排 放 标 准</p>	<p>(1) 废气：施工扬尘执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放浓度限值。</p> <p>(2) 废水：执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的三级标准。</p> <p>(3) 噪声：施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中的有关规定，营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。</p> <p>(4) 固废：一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单；生活垃圾执行《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)。</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl;">总 量 控 制 指 标</p>	<p>按照《“十三五”期间全国污染物排放总量控制计划》，实行排放总量控制的污染物有大气污染物 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、VOCs 和水污染物 COD、NH<sub>3</sub>-N，本项目营运期不产生废气、废水，因此，不设置总量控制指标。</p>

## 5 工程概况

### 一、项目组成

本工程包括雨污水管线 1800 米（管径在 D800~D1500 范围内），及污水泵站 1 座。

姚家湾泵房：

姚家湾泵房占地面积为 100m<sup>2</sup>，泵房土建尺寸为 10×10 m，具体设施见下表：

表 5-1 姚家湾泵房主要设施一览表

序号	名称	规格	数量	单位	备注
1	一体化预制泵井	φ 3800×16000	4	座	
2	配水格栅井	φ 3800	2	座	含配套格栅
3	潜水污水泵	Q=1200m <sup>3</sup> /h H=15m N=75kw	12	台	
4	钢管	DN1000	800	米	泵后出水
5	粉碎格栅	GFZ1300-400	4	套	
6	户外箱变	长 9m 宽 6.3m 高 3.6m	1	座	
7	干式变压器	SG11-1000KVAR/10/0.4KV	2	台	
8	低压配电柜	含 75kw 软起器	面	12	组合式 MCC、PC
9	高压电缆	YJV-10 3×70mm <sup>2</sup>	100	米	
10	低压电缆	YJV- 12×70mm <sup>2</sup> +1×25mm <sup>2</sup>	500	米	
11	井室	10×10m	1	座	地下

### 二、工程方案

#### (1) 管材选择

本项目经过对比几种管材，认为钢筋混凝土排水管抗压强度高，抗裂性能好，实度度限，安装方便，性价比高，同时主要考虑经济成本因素，确定雨水排水管材使用钢筋混凝土管。

#### (2) 雨水管铺设技术

根据本工程的实际情况，考虑到施工的可行性及经济性，本工程采用开槽法施工。本工程排水管道最小起埋深度不小于 1.8m，管道接口采用橡胶圈柔性连接，管道基础采用砂石基础。

#### (3) 破路恢复及其他

本工程雨污水管线敷设需要破坏沥青路机动车道面积 2000 平方米。工程施工道路需按原有路基进行道路恢复。

管线敷设过程中需破坏原有排水管道 500 米，管径 D500，热力管网 400 米，管径 DN700，原有给水 400 米，管径 DN300。按原有规格恢复。

### 三、公用工程

#### 1、给排水

##### (1) 给水系统

本项目施工期间用水环节为工人生活用水、工程少量用水和管道打压用水。接入当地供水管网。

本项目运营后，无用水环节。

#### 2、排水系统

施工期泥浆水沉淀循环使用；本项目施工人员约 100 人，施工周期 1 个月，不在工地食宿，按每人每天用水 40L 计算，共需生活用水 1200m<sup>3</sup>，取排放系数 0.8，共产生生活污水 960 m<sup>3</sup>，依托周边公用设施排入益阳首创水务有限责任公司（团洲污水处理厂）；闭水测试采用分段抽测的方式，废水排放量约为 500m<sup>3</sup>，经沉淀后用于绿化，不散排。

#### 3、供电

本项目运营后，泵站需用电，用电量约 30000kW·h，由市政供电网供给；

#### 4、劳动定员及工作制度

本项目施工人员约 100 人，食宿自理。施工期约 1 个月。

本项目运营后，泵站根据液位设置自动开关，需要管道和设备定期巡查人员，由建设单位内部调剂，不新增工作人员。

### 四、敏感目标变化情况

经现场调查，本项目保护目标与环评阶段相比无变化。

地表水环境、生态环境敏感目标基本无变化。

### 五、项目变动情况

根据现场调查并对照《益阳高新产业发展投资集团有限公司云雾山路雨污水及云雾山路至姚家湾泵房污水改造项目环境影响报告表》，将项目实际建设内容和环境影响评价阶段设计方案进行逐一对比分析，项目建设位置、规模、建设内

容等工程建设情况与环评中建设内容基本一致。

综合分析，本项目的建设性质、周围规模、建设地点、工艺及防治污染的措施未发生重大变化。

## 六、施工工艺流程

本项目施工期建设内容为雨污水管网和泵站建设。

### (1) 管道施工

本项目管道施工工艺流程详见图 5-1 所示：

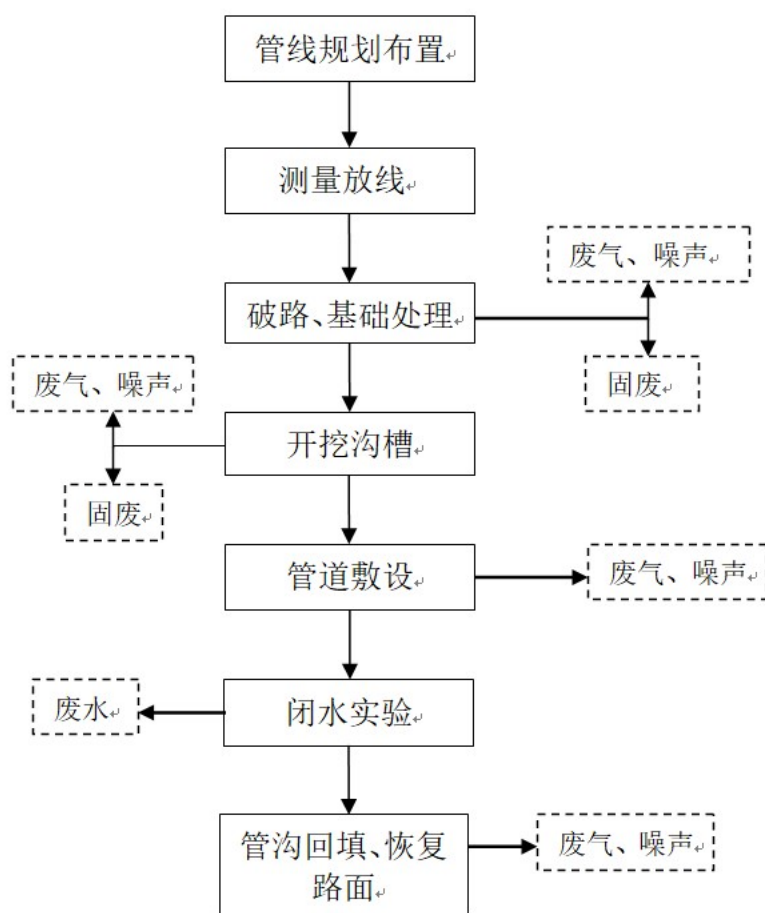


图 5-1 项目管道施工工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

开槽过程破坏公路和地下管线，在管网施工结束后恢复。的按照规划好的设计进行测量，对管线基础进行处理，开挖沟槽，将管线安装敷设好，然后进行闭水试验，最后对沟槽进行回填压实。

### (2) 泵站施工

本项目泵站施工工艺流程详见图 5-2 所示：



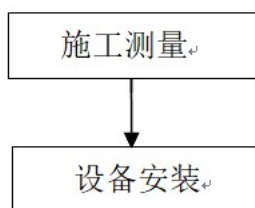


图 5-2 项目泵站施工工艺流程图

### 七、工程环境保护投资明细

本项目总投资 95 万元，实际环保投资 20 万元，占总投资的 21.05%，具体如表 5-2 所示：

表 5-2 项目实际环保投资一览表

项目	污染物	验收项目措施	验收标准	环保投资 (万元)
废气	施工期扬尘	围挡、防尘布、洒水车	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中标准	10
废水	施工期生产废水	沉淀池	循环利用	5
	施工期生活废水	化粪池	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准	1
噪声	各类生产设备	各种生产设备减震垫设置,消音、隔音设施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准限值	2
固废	弃土	建筑垃圾填埋场	达到环保要求	2
	职工生活	环卫部门清运处理	设立垃圾定点收集设施,垃圾分类收集	
合计				20

### 八、与项目有关的生态破坏和污染物排放、主要环境问题及环境保护措施

本工程建设前后原有雨污管网线路走向、方位、长度基本一致，本项目与项目有关的生态破坏仅为移除原有道路已有绿植，不破坏其他的生态部分。

项目对生态环境的影响，主要表现为对沿线区域地植被破坏和生态环境的影响，以及由此而引发生态问题和水土流失。

#### (1) 工程临时占地对生态恢复的影响

本项目建设占用土地将完全损毁原有的植被类型，其上生长的植物将全部被清除。根据现场调查情况可知，项目用地范围内植被主要为自然植被和人工植被。自然植被主要为灌草丛及水生植被，植物种类较少，结构简单，没有发现原始植

被，也未发现珍稀频危的植物种；项目建设将导致评价区内各植被类型有不同程度的减少，但整体而言，它对区域植被的影响有限，项目建设不会造成任何一种植被类型在评价区内消失，对生物多样性现状的影响不大。

## （2）水土流失

项目施工期土石方开挖，受机械振动影响，开槽两侧土壤将变得疏松，可蚀性大，容易造成水土流失。另一方面，若挖方清运不及时或堆放不当，遇到降雨天气，容易被冲走，流入槽中，增加重复挖方量。

施工单位在施工期间采取了以下防治水土流失的环保措施：

①合理进行了施工布置，精心组织施工管理，严格将工程施工区控制在直接受影响的范围内。

②采取了适当的措施，如在施工带两边布置临时水土防护栏，如使用装土编织袋挡土墙等措施防治水土流失，及时回填土方并夯实，恢复植被或路面水泥结构。在场地平整施工过程中，采用分单元施工，避免大面积开挖，减小施工扰动范围和地面裸露面积，及时进行夯实、平整和绿化，减少地面裸露时水土流失。

③施工期应结合当地的气候条件进行选择，由于管线敷设需开挖大量的土方，施工过程遇上降雨天气，开挖出来没有及时回填的土方在雨水冲刷下会造成水土严重流失。因此，施工期注重季节的选择，尽量缩短工期，以减少暴雨对裸露地表的侵蚀和冲刷，防止水土流失。

采取以上措施后，施工期水土流失的环境影响控制在环境可接受的程度之内。

## 6 环境影响评价回顾

环评的主要环境影响预测及结论（摘录自《益阳高新产业发展投资集团有限公司云雾山路雨污水及云雾山路至姚家湾泵房污水改造项目环境影响报告表环境影响报告表（湖南沐程生态环境工程有限公司，2020年11月）》）

### 1、工程概况

益阳高新产业发展投资集团有限公司云雾山路雨污水及云雾山路至姚家湾泵房污水改造位于益阳高新区，总投资 95 万元，建设内容包括埋设 1800m D800~D1500 的雨污管与污水泵站 1 座。

### 2、产业政策的符合性

根据国家发展和改革委员会发布的《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目属于鼓励类“二十二、城市基础设施，9、城镇供排水管网工程、供水水源及净水厂工程”，该项目属于国家鼓励发展类项目，符合国家政策的要求。

### 3、区域环境质量结论

环境空气：2018年益阳市大气环境质量主要指标中 SO<sub>2</sub> 年均浓度、NO<sub>2</sub> 年均浓度、PM<sub>2.5</sub> 年均浓度、PM<sub>10</sub> 年均浓度、CO 24 小时平均第 95 百分位数浓度、O<sub>3</sub> 8 小时平均第 90 百分位数浓度均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准限值，故项目所在区域为环境空气质量达标区。

水环境：万家嘴（W1）、龙山港（W2）除总氮存在超标现象以外，其余监测因子均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类水域标准要求。总氮超标的原因是由于农村生活污水未进入污水处理厂集中处理，直接排入地表水体，待乡镇污水处理厂逐步建成营运后，总氮的超标现象将会得到缓解。

声环境：各厂界监测点昼间、夜间噪声均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 4a 类标准要求。

### 4、施工期环境影响分析和环保措施结论

施工现场扬尘经采取对易产生扬尘的路段和施工现场进行洒水，采取围挡等措施，可有效的减轻扬尘污染；

运输粉尘经采取对运输车辆使用苫布遮盖，并对运输路线定期洒水，可有效控制粉尘的产生，对环境的影响不大；

试压废水经沉淀后用于附近区域的绿化，不外排，对环境不会造成影响；

施工人员产生的生活污水利用旱厕收集后用作农肥，不会对周围环境产生影响；

噪声经采取选用低噪声设备，对高噪声设备采取降噪措施，改进施工方法的措施，尽可能减少噪声对周边环境的影响。针对管道施工沿线的环境敏感点，要严格限定工作时间，将噪声影响降至最低；

工程弃土全部运至填埋至指定建筑垃圾填埋场。对环境的影响不大；

施工人员生活垃圾由环卫部门清运。不散排，对周围环境影响不大。

## 5、营运期环境影响评价结论

管线在正常运行期间基本上不对周边环境产生水、气、渣、声等环境污染，但管道处于非正常状态时（即事故状态），如管道破裂及管道渗漏会对环境造成影响的隐患。

### （1）事故状态分析

管网埋于地下，雨污水在管道输送过程中，若管道连接处防渗措施不当可能会有污水渗漏，对地下水存在着一定的污染几率。但通过严格要求施工质量，这种影响是可以避免的。总体分析，该工程建成后将有助于消除地下水的污染途径，保护地下水环境。

### （2）噪声环境影响分析

本项目噪声主要来自于泵站设备运行时产生的噪声，最高噪声级约为90dB(A)。建设单位在采取选用低噪设备、合理布置噪声源、厂房隔声降噪，并对高产噪设备采取减振、吸声、消声、隔声等合理有效的治理措施后，都能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）相关标准要求。因此本项目泵站设备运行时产生的噪声对周围环境的影响比较小。

### （3）生态环境影响分析

本项目的建设和运营后排水实行雨污水分流制，将改变雨污水直接排入对水体的污染；改善排水系统现在的弊病；对环境效益、社会效益、经济效益有非常大的促进作用。

## 6、环境影响分析结论

综上所述，项目所在地环境质量较好，项目符合国家的有关环保政策、规划，并针对拟建项目产生的废水、废气、固体废弃物、噪声等采取有效的环保措施，

污染物可实现达标排放，符合国家有关环保要求，从环境保护的角度考虑，本项目的选址及建设基本可行。

### **7、建议与要求**

在完成后续工程的过程中应严格按照环评报告要求，做好项目建设的污染防治工作，严格执行环境监理制度，施工中应严格管理，强化洒水降尘措施。拟建项目为雨污水管网建设工程，为国家产业政策鼓励类项目，项目选址合理，该项目在采取各项污染防治措施后，从环保角度讲本项目建设可行。

环境保护行政主管部门的批复意见（益环高审〔2020〕74号）：

工程在建设与管理营运中，须全面落实报告表提出的各项环保措施，并着重做好以下工作：

（一）落实大气污染防治措施。施工期设置硬质围挡，适当对施工场地洒水降尘，加强运输车辆及临时物料堆场的管理，严格落实“六个100%”的规定，确保施工扬尘符合《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。运营期加强污水提升泵站的运维管理，确保产生废气达标排放。

（二）落实水污染防治措施。施工期须设置沉淀池，施工机械及运输车辆清洗产生的废水经沉淀池处理后用于施工现场。施工人员生活污水经附近生活居民、单位厕所收集，不直接对外排放。

（三）落实噪声防治措施。施工期选用低噪声施工机械和工艺，在环境敏感点附近，应采取设置移动式声屏障等有效的隔声降噪措施，禁止夜间（22:00-06:00）从事高噪声施工作业和物料运输，防止噪声扰民。如确因工艺需要需夜间连续施工作业，须有县级以上人民政府或其有关主管部门的证明，并向附近居民公告。运营期落实报告表中对污水提升泵站的噪声防治要求，隔声降噪，减小噪声对周围环境的影响。

（四）落实固体废物处置措施。施工期剩余建筑垃圾、弃土必须统一收集、装运、运送至城市建设管理部门指定的建筑垃圾堆放区。施工废料可以利用的回收，不可利用的以及施工人员生活垃圾由环卫部门清运。固体废物和生活垃圾严格按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单要求处理。

（五）落实生态保护措施。优化施工布置，严格控制施工范围，尽可能减少植被破坏，施工期结束，应当拆除临时工程、采取有效措施对施工占地进行植被恢复，保持原有生态功能。

（六）加强环境风险防范。运营期加强对管网和污水提升泵站的管理维护，防止管网污泥淤积，避免管道破裂、腐蚀和管道接口泄漏等原因造成管道内的污水泄漏，造成土壤和地下水污染。

## 7 环境保护措施执行情况

项目阶段	环境影响评价文件的环保措施	落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
<p>环评报告表要求</p>	<p>施工期： 1、施工期合理安排施工计划，将产生高噪声的施工工序安排在昼间，采用低噪声设备，施工车辆在经过各敏感点的路段时禁止鸣笛。 2、该项目施工期不设置施工营地。 3、项目施工期间应在路侧设置了围挡，减少了施工对周边景观的影响。购买商品混凝土使用，不在现场设置拌合场，其他材料均从周边进</p>	<p>施工期各项环境保护措施已基本落实： 1、施工期合理安排了施工计划，由于赶工期夜间也安排了施工，但将产生高噪声的施工工序安排在昼间，采用低噪声设备，施工车辆在经过各敏感点的路段时禁止鸣笛。施工期未接到噪声环境影响方面的相关投诉。 2、项目施工期不设置施工营地，施工过程中未在施工区内清洗车辆，车辆清洗均在洗车场</p>	<p>已落实</p>

行购买，现场堆放的材料较少，无易产尘材料堆放。项目施工现场需根据施工期的天气情况进行洒水防尘工

目施工现场需根据施工期的天气情况进行洒水防尘工

清洗；施工过程中施工场地设有临时沉淀设施。

3、项目施工期间在路侧设置了围挡，减少了道路施工对周

	<p>除垃圾以及弃土弃渣车辆装载适量，加盖遮布，并在运输过程中在表面洒水，覆盖篷布，清洗车轮，减少废渣对路面的影响。</p> <p>5、项目完工后，对管网沿线进行绿化恢复，根据用地情况进行了生态恢复。</p>	<p>政管理部门指定的建筑垃圾消纳场妥善处置，弃土方运至市政管理部门指定弃土场暂存，不存在乱卸乱倒现象。运输拆除垃圾以及弃土弃渣车辆做到了装载适量，加盖遮布，并在运输过程中在表面洒水，覆盖篷布，清洗车轮，减少了废渣对路面的影响。</p> <p>5、项目完工后，对管网沿线临时占地进行了生态恢复。</p>	
	<p>运营期： 本项目是为益阳国晶硅业有限公司生产配套建设的工艺输水管线，新建 8.006km 的工业输水管线，项目起点为国晶硅厂区集水池，终点为益阳市第三水厂内的加压泵站。营运期间管道疏通维护时会产生少量含淤泥和 SS 废水，产生量较少。</p>	<p>运营期各项环境保护措施已落实： 本项目是为益阳国晶硅业有限公司生产配套建设的工艺输水管线，营运期间管道疏通维护时会产生少量含淤泥和 SS 废水。管道淤泥委托有关单位定期疏通清理，有效收集，妥善处置。</p>	<p>已落实</p>



## 8 主管部门批复意见落实情况

项目 阶段	主要批复意见	落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
环评批复要求	<p>(一) 落实大气污染防治措施。施工期设置硬质围挡, 适当对施工场地洒水降尘, 加强运输车辆及临时物料堆场的管理, 严格落实“六个 100%”的规定, 确保施工扬尘符合《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。运营期加强污水提升泵站的运维管理, 确保产生废气达标排放。</p>	<p>项目施工期间在施工路侧设置了围挡并配备洒水设备, 定期洒水抑尘。渣土、建筑垃圾及时清运处置, 运送土方石料等散装物料的车辆采取了密封方式或篷布遮盖, 无超载现象, 避免沿途洒漏。购买商品混凝土使用, 不在现场设置拌合场, 其他材料均从周边进行购买, 现场堆放的材料较少, 无易产尘材料堆放。运营期通过加强污水提升泵站的运维管理, 确保了废气达标排放。</p>	已落实
	<p>(二) 落实水污染防治措施。施工期须设置沉淀池, 施工机械及运输车辆清洗产生的废水经沉淀池处理后用于施工现场。施工人员生活污水经附近生活居民、单位厕所收集, 不直接对外排放。</p>	<p>施工期项目不设置施工营地, 施工现场产生的废水经临时沉淀池沉淀处理后回用施工现场, 建设单位对排水管的密封性进行严格检查, 采取防渗漏措施, 防止运营期水从管道中渗漏, 在管道挖掘和回填过程中禁止将油料及其他化学物质丢弃或掩埋在管道沟槽中。</p>	已落实

	<p>（三）落实噪声防治措施。施工期选用低噪声施工机械和工艺，在环境敏感点附近，应采取设置移动式声屏障等有效的隔声降噪措施，禁止夜间（22:00-06:00）从事高噪声施工作业和物料运输，防止噪声扰民。如确因工艺需要需夜间连续施工作业，须有县级以上人民政府或其有关主管部门的证明，并向附近居民公告。营运期落实报告表中对污水提升泵站的噪声防治要求，隔声降噪，减小噪声对周围环境的影响</p>	<p>施工期间采用低噪声设备、先进施工工艺和合适的施工方式，加强施工管理，合理安排施工作业时间，避免夜间进行高噪声作业，运送土方石料等散装物料的车辆要选择合适的时间、路线进行运输，运输路线应尽量避免居民点和环境敏感点，确保噪声敏感点达到了相应声环境功能区要求。营运期落实了报告表中对污水提升泵站的噪声防治要求，根据本次验收监测报告，噪声满足相应排放标准。</p>	<p>已落实</p>
	<p>（四）落实固体废物处置措施。施工期剩余建筑垃圾、弃土必须统一收集、装运、运送至城市建设管理部门指定的建筑垃圾堆放区。施工废料可以利用的回收，不可利用的以及施工人员生活垃圾由环卫部门清运。固体废物和生活垃圾严格按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单要求处理。</p>	<p>本项目施工期建筑垃圾，可回收利用的进行回收利用，不能回收利用的全部运至市政管理部门指定的建筑垃圾消纳场妥善处置，弃土方运至市政管理部门指定弃土场暂存，不存在乱卸乱倒现象。生活垃圾委托当地环卫部门及时清运处理。</p>	<p>已落实</p>

	<p>(五) 落实生态保护措施。优化施工布置, 严格控制施工范围, 尽可能减少植被破坏, 施工期结束, 应当拆除临时工程、采取有效措施对施工占地进行植被恢复, 保持原有生态功能。</p>	<p>项目施工严格控制施工范围, 项目完工后, 对管网沿线临时占地进行了绿化恢复, 保持了原有生态功能。</p>	<p>已落实</p>
	<p>(六) 加强环境风险防范。运营期加强对管网和污水提升泵站的管理维护、防止管网污泥淤积, 避免管道破裂、腐蚀和管道接口泄漏等原因造成管道内的污水泄漏, 造成土壤和地下水污染。</p>	<p>运营期加强了对管网和污水提升泵站的管理维护, 运营至今未发生过突发环境事件。</p>	<p>已落实</p>

## 9 环境影响调查

<p style="text-align: center;">施 工 期</p>	<p>生态影响</p>	<p><b>1、水土保持</b></p> <p>经过现场调查，本项目不设永久占地，雨污管网埋设在地下，不改变原有用地性质，不改变原有土地使用功能，不涉及原有土地资源类型减少问题。项目设置临时占地，在开挖沟槽产生的土方堆放在沟槽沿线，待安装管道后，回填剩下的废弃土方运往益阳高新区市政管理部门指定弃土场进行处理，同时对临时占地进行生态恢复，恢复原有用地性质。施工单位合理安排了施工进度和内容，对裸露开挖面及时进行了遮盖和绿化，有效舒缓了雨水的冲刷；施工单位及时做好了排水导流工作，尽可能地减轻水流对裸露地表的冲刷。施工单位尽可能采取了临时措施进行水土保持，以将施工所引起的水土流失降低到最小限度。本项目在建设施工期间，裸露地表面积较小，水土流失影响不大。</p> <p><b>2、生态环境</b></p> <p>本项目雨污管网铺设以及泵站建设过程，项目临时占地会破坏地表植被，工程活动搅动自然原有的生态平衡等。施工结束后平整土地，恢复绿化。</p> <p>项目购买商品混凝土使用，不在现场设置混凝土拌合站，项目不设取、弃土场以及施工营地。项目施工过程中产生的废弃土方运往益阳市高新区市政管理部门指定弃土场进行处理，临时放置弃土的堆场已落实植草防护等水土保持措施和进行生态恢复，施工期无遗留环境问题。</p>
	<p>污染影响</p>	<p><b>1、废水</b></p> <p>本项目施工过程中施工人员生活污水 960t，依托周边公共设施排入益阳首创水务有限责任公司（团洲污水处理厂），不会对周围环境产生影响。</p>

试压废水经沉淀后，用于绿化，不散排，对周围环境影响不大。

- 25 -

施工废水经沉淀后回用，不外排，不会对周围环境造成影响。

综上所述，施工期废水环境保护措施已落实。

	<p><b>2、废气</b></p> <p>施工期会产生施工粉尘、扬尘。根据调查，施工单位在施工期内采取了积极、有效的大气环境保护措施，在路面施工、材料运输等过程中，为控制扬尘的污染，工程中采取洒水措施，禁止大风天气施工，合理确定施工场所，并选用先进的设备，减轻产生的粉尘对下风向居民产生的影响和污染。根据调查了解，在本验收工程的施工期间没有发生大气环境污染事件。</p> <p><b>3、噪声</b></p> <p>施工期对声环境的影响主要来自施工期间的施工机械和设备噪声。</p> <p>通过调查、了解，施工单位在施工过程中严格按照环评报告表及其批复内容要求，合理安排施工时间。本项目皆采用低噪音施工机械和设备。在施工期间，没有接到噪声扰民的环保投诉。</p> <p><b>4、固体废物</b></p> <p>(1) 建筑垃圾：通过调查了解，项目施工期剩余建筑垃圾，可回收利用的进行回收利用，不能回收利用的全部运至益阳市高新区市政管理部门指定的建筑垃圾消纳场妥善处置。</p> <p>(2) 生活垃圾</p> <p>施工人员产生的生活垃圾，交由当地环卫部门统一清运处理。</p> <p>(3) 弃土方</p> <p>施工营地：项目施工过程中产生的废弃土方运往益阳市高新区市政管理部门指定弃土场进行处理临时放置弃土的堆场已落实植草防护等水土保持措施和进行生态恢复，施工期无遗留环境问题。</p> <p>根据调查了解，在项目施工过程中，通过积极落实各项污染防治措施，对施工过程中产生的固体废物管理较为有序，没有对周围环境造成明显污染，在本项目施工期间，没有收到有关本项目固体废物污染的环保投诉。</p>
--	---

	<p>社会影响</p>	<p>益阳高新产业发展投资集团有限公司云雾山路雨污水及云雾山路至姚家湾泵房污水改造项目运营后区域排水实行雨污水分流制，将改变雨污水直接排入对区域周边地表水体的污染；改善排水系统现在的弊病，对环境效益、社会效益、经济效益有非常大的促进作用。</p>
<p>运行期</p>	<p>生态影响</p>	<p>本项目位于益阳高新区，工程建设前后雨污管网走向、方位、长度基本一致。</p> <p>本项目项目不设弃土场以及施工营地，项目施工过程中产生的废弃土方运往益阳高新区市政管理部门指定弃渣场进行处理，临时放置弃土的堆场已落实植草防护等水土保持措施和进行生态恢复，施工期无遗留环境问题。</p> <p>本项目生态破坏仅为移除原有绿植，不破坏其他的生态部分。项目主体施工时破坏了原有的生态环境，主体施工完成后，已在沿线两侧进行绿化恢复，同时对绿化工程进行日常养护和管理。</p> <p>因此，项目对占地范围及周边的植被破坏和生态环境影响不大。</p>
	<p>污染影响</p>	<p>本工程为雨水管网建设项目，维护人员由建设单位调配，不新增工作人员，故项目正常运营过程无三废产生。</p> <p>但管道处于非正常状态时（即事故状态），如管道破裂及管道渗漏会对环境造成影响的隐患。</p> <p>（1）事故状态分析</p> <p>管网埋于地下，雨污水在管道输送过程中，若管道连接处防渗措施不当可能会有污水渗漏，对地下水存在着一定的污染几率。但通过严格要求施工质量，这种影响是可以避免的。总体分析，该工程建成后将有助于消除地下水的污染途径，保护地下水环境。</p> <p>（2）噪声环境影响分析</p> <p>本项目噪声主要来自于泵站设备运行时产生的噪声，最高噪声级</p>

约为 90dB(A)。建设单位在采取选用低噪设备、合理布置噪声源，并对高产噪设备采取减振、吸声、消声、隔声等合理有效的治理措施后，都能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）相关标准要求。因此本项目泵站设备运行时产生的噪声对周围环境的影响比较小。

## 10 环境质量及污染源监测

监测方案	<p>本项目营运期间无生产废水和生活污水产生和排放，因此不对废水进行监测。本次监测内容主要包括泵站产生的噪声。</p> <p>本项目噪声监测点共 4 处，详见表 10-1 所示：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 10-1 本项目噪声监测布点一览表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 10px 0;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">监测点号</th> <th style="width: 55%;">监测点名称</th> <th style="width: 30%;">距离</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">N1</td> <td style="text-align: center;">姚家湾泵房东侧</td> <td style="text-align: center;">站界外 1m</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">N2</td> <td style="text-align: center;">姚家湾泵房南侧</td> <td style="text-align: center;">站界外 1m</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">N3</td> <td style="text-align: center;">姚家湾泵房西侧</td> <td style="text-align: center;">站界外 1m</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">N4</td> <td style="text-align: center;">姚家湾泵房北侧</td> <td style="text-align: center;">站界外 1m</td> </tr> </tbody> </table>	监测点号	监测点名称	距离	N1	姚家湾泵房东侧	站界外 1m	N2	姚家湾泵房南侧	站界外 1m	N3	姚家湾泵房西侧	站界外 1m	N4	姚家湾泵房北侧	站界外 1m
监测点号	监测点名称	距离														
N1	姚家湾泵房东侧	站界外 1m														
N2	姚家湾泵房南侧	站界外 1m														
N3	姚家湾泵房西侧	站界外 1m														
N4	姚家湾泵房北侧	站界外 1m														
监测内容	<p>(1) 监测因子</p> <p>等效声级 <math>LeqA</math> [dB (A)]</p> <p>(2) 监测时间和频率</p> <p>监测 2 天，1 天 2 次。</p> <p>(3) 执行标准</p> <p>《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准要求 (注：2 类排放标准限值为：昼间 60 dB(A)，夜间 50 dB(A))。</p>															
验收监测质量保证及质量控制	<p>1、质量控制及质量保证</p> <p>(1) 噪声监测质量保证</p> <p>噪声按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)，进行测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期内使用；测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不大于 0.5dB；测量时传声器加防风罩。</p> <p>(2) 其他质量保证</p> <p>湖南精科检测有限公司通过了湖南省质量技术监督局计量认证 (证书编号：171812051186)，具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，监测过程严格执行国家环保局颁发的《环境监测技术规范》和国家有关采样、分析的标准及方法，科学设计监测方案，合理布设监测点位，确保采集的样品具有代表性，实施全程质量保证。</p>															



- ①现场采样和监测必须保证生产及设备正常运转，且生产工况稳定。
- ② 监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，监测人员持证上岗。
- ③现场测试仪器在测试前进行校准，并保证所用仪器均在检定有效期内。
- ④现场采样和测试严格按照《验收监测方案》进行，并对验收监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的，对原因进行详细说明。
- ⑤ 为保证监测分析结果的准确可靠性，样品采集、运输、交接、保存严格按国家标准和《环境水质监测质量保证手册》（第二版，1994年）的技术要求进行，每批样品分析的同时做质控样品和平行双样。质控数据占每批分析样品总数的10%。
- ⑥监测数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由质量负责人审定。

2、监测分析方法及监测仪器

**表 10-2 检测方法及使用仪器一览表**

类别	检测项目	检测方法	仪器名称及编号	检出限
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB 12348-2008)	AWA5688 多功能声级计, JKCY-099	/

湖南精科检测有限公司于 2021.8.26~2021.8.27 对项目泵站四周进行了现场验收噪声监测，监测结果见表 10-3 所示：

**表 10-3 噪声监测一览表**

检测点位	检测日期	检测结果 Leq[dB(A)]	
		昼间	夜间
N1 姚家湾泵房东侧	2021.8.26	56.3	43.8
	2021.8.27	56.2	44.0

监测结果

	2021.8.27	56.0	43.8
N3 姚家湾泵房西侧	2021.8.26	57.9	45.9
	2021.8.27	58.1	45.5
N4 姚家湾泵房北侧	2021.8.26	57.4	45.4
	2021.8.27	57.4	45.1
参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)中的 2 类标准		60	50

由上表内容可知，验收监测期间，泵站四周噪声检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值要求，可以做到不扰民。

## 11 环境管理状况及监测计划

### 环境管理机构设置

#### (一) 施工期环境管理

本工程施工期的环境管理由建设单位、施工单位的专职环境保护人员共同管理，由建设单位统一协调和组织。

通过现场调查，本项目施工期间没有发生水环境和大气环境污染事故，没有接到有关噪声污染、水环境污染和大气环境污染的环保投诉。

#### (二) 运营期环境管理

项目运营期发生环境风险的可能性较小，当发生环境风险时，首先要确定环境污染的事故源和影响范围，立即通知可能受影响的单位或居民，采取必要的保护和（或）疏散措施，尽一切可能防止和减轻对人民生命财产的损失。设法立即停止事故源的污染物排放，控制和减少污染范围。对于事故的发生情况作细致的调查，记录与其有关的状况，并进行针对性的监测，要求有关责任人员对于调查记录和采样记录签字确认，以便于事后的处理。通过采取上述防护措施后，可将运营期产生的环境风险降低至可控水平，对环境影响较小。

### 环境监测能力建设情况

由管理部门委托第三方检测机构进行定期检测。

### 环境影响报告表中提出的监测计划及其落实情况

本项目的施工期没有发生环境污染事故，益阳市生态环境局高新区分局和其它政府机构反映未接到相关的环保投诉。

本项目为雨污管道及泵站建设项目，属于生态环保型项目，运营期无废气、废水产生，噪声源主要为泵站机械设备运行产生的噪声，噪声源强较低，项目无需制定环境监测计划。

### 环境管理状况分析与建议

总体来看，建设单位施工期设置了相应的环境管理机构，基本执行国家和地方环境管理方面有关要求，制定各项环境管理制度，安排专职或兼职人员负责落实或监督施工单位落实环评报告表及其批复提出的各项环保措施和设施，取得了较好的效果。

## 12 调查结论

### 一、结论

#### (一) 建设项目基本情况

益阳高新产业发展投资集团有限公司云雾山路雨污水及云雾山路至姚家湾泵房污水改造项目位于益阳高新区，总投资 95 万元，其中环保投资 20 万元，建设内容主要包括雨污水管线 1800 米（管径在 D800~D1500 范围内）的铺设以及 1 座污水泵站建设。

#### (二) 环境保护措施落实情况

本项目各项环境保护措施已得到落实，符合环境影响评价报告表及其批复的要求。

#### (三) 检测结果和结论

验收调查期间，益阳高新产业发展投资集团有限公司云雾山路雨污水及云雾山路至姚家湾泵房污水改造项目正常运行，配套的环保设施运行稳定，基本符合竣工环境保护验收的工况条件要求。

通过对益阳高新产业发展投资集团有限公司云雾山路雨污水及云雾山路至姚家湾泵房污水改造项目进行环保验收调查，得出如下结论：

##### 1、地表水环境

根据调查，施工期不设施工营地，施工现场无生活废水产生，施工废水经沉淀处理后用于场地洒水降尘，不外排，营运期项目无废气、废水产生，没有对地表水体造成明显影响。

##### 2、大气环境

项目区域  $PM_{2.5}$ 、 $PM_{10}$ 、 $SO_2$ 、 $NO_2$ 、 $CO$ 、 $O_3$  日均浓度均符合《环境空气质量标准》（GB3095-1996）中的二级标准限值，项目所在区域环境空气质量良好。

##### 3、固体废弃物

本项目施工产生的固体废弃物主要为施工人员生活垃圾和建筑垃圾。本项目生活垃圾由环卫部门定期清运处理。项目产生的废弃土方运至指定弃土场处置，建筑垃圾部分回收利用，剩余部分运往建筑垃圾弃渣场处理，不会对周围环境造成不良影响。因此本项目建设施工产生的固体废弃物能够得到妥善的处理，对周围环境基本无影响。

#### 4、生态环境

本项目位于益阳市高新区，本工程建设前后雨污管网走向、方位、长度基本一致。

项目不设取、弃土场以及施工营地，项目施工过程中产生的废弃土方运至指定弃土场处置，临时放置弃土的堆场已落实植草防护等水土保持措施和进行生态恢复，施工期无遗留环境问题。

本项目施工不破坏其他的生态部分。项目主体施工时破坏了原有的生态环境，主体施工完成后，已在沿线两侧进行绿化恢复，同时对绿化工程进行日常养护和管理。

#### （四）竣工环保验收调查总结论

按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号，环境保护部，2017年11月20日）以及现场调查，项目建设基本按照项目环评报告及批复中的要求实施环境保护工作，相关环保设施、措施总体得到落实。水污染物、噪声和固体废弃物防治措施等总体满足了国家相关规定和规范要求。从项目整体来看，本次验收的益阳高新产业发展投资集团有限公司云雾山路雨污水及云雾山路至姚家湾泵房污水改造项目基本符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号，环境保护部，2017年11月20日）的有关规定，因而从环境保护角度来衡量，总体达到竣工环境保护验收条件，建议通过环保验收。

#### 二、下一步工作计划

- （1）加强对管网的巡查及管理，避免水管破裂破水漏水导致水资源浪费。
- （2）定期对管道进行疏通，防止堵塞不通。
- （3）定期对泵房四至进行噪声监测，确保不扰民。

## 13 附件附图

### 13.1 附件

- (1) 企业营业执照
- (2) 项目环评批复

附件 1：营业执照



# 营 业 执 照

(副 本)

统一社会信用代码  
914309004468887964

名称 益阳高新产业发展投资集团有限公司

类型 有限责任公司(国有独资)

法定代表人 方孝军

经营范围 高新区基础设施建设项目及市政公用设施的投资、建设、运营；土地开发与整理；投资与资产管理；技术引进、转让、劳务服务；建筑材料、金属材料、百货、纺织品、五金交电、电子产品零售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。



注册资本 壹拾亿捌仟万元整

成立日期 1992年06月03日

营业期限 长期

住所 益阳高新区东部产业园孵化大楼十二、十三楼

登记机关  
2019 年 6 月 25 日



市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

附件 2：项目环评批复

# 益阳市生态环境局

益环高审[2020]74号

## 益阳市生态环境局

### 关于云雾山路雨污水及云雾山路至姚家湾泵房 污水改造工程环境影响报告表的批复

益阳高新产业发展投资集团有限公司：

你公司委托湖南沐程生态环境工程有限公司编制的《云雾山路雨污水及云雾山路至姚家湾泵房污水改造工程环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及相关附件收悉。经研究，批复如下：

一、你公司拟投资 95 万元在益阳高新区建设云雾山路雨污水及云雾山路至姚家湾泵房污水改造工程，主要建设内容包括埋设 1800 米 D800 - D1500 的雨污管及污水泵站 1 座。工程符合益阳市城市总体规划要求，在全面落实报告表及本批复提出的各项环境保护措施后，工程建设对环境的不利影响能够得到缓解和控制，我局原则同意该工程建设。

二、工程在建设与管理营运中，须全面落实报告表提出的各项环保措施，并着重做好以下工作：

（一）落实大气污染防治措施。施工期设置硬质围挡，



适当对施工场地洒水降尘,加强运输车辆及临时物料堆场的管理,严格落实“六个100%”的规定,确保施工扬尘符合《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。运营期加强污水提升泵站的运维管理,确保产生废气达标排放。

(二)落实水污染防治措施。施工期须设置沉淀池,施工机械及运输车辆清洗产生的废水经沉淀池处理后用于施工现场。施工人员生活污水经附近生活居民、单位厕所收集,不直接对外排放。

(三)落实噪声防治措施。施工期选用低噪声施工机械和工艺,在环境敏感点附近,应采取设置移动式声屏障等有效的隔声降噪措施,禁止夜间(22:00—06:00)从事高噪声施工作业和物料运输,防止噪声扰民。如确因工艺需要需夜间连续施工作业,须有县级以上人民政府或其有关主管部门的证明,并向附近居民公告。运营期落实报告表中对污水提升泵站的噪声防治要求,隔声降噪,减小噪声对周围环境的影响。

(四)落实固体废物处置措施。施工期剩余建筑垃圾、弃土必须统一收集、装运、运送至城市建设管理部门指定的建筑垃圾堆放区。施工废料可以利用的回收,不可利用的以及施工人员生活垃圾由环卫部门清运。固体废物和生活垃圾严格按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单要求处理。

(五)落实生态保护措施。优化施工布置,严格控制施工范围,尽可能减少植被破坏,施工期结束,应当拆除临时工程、

采取有效措施对施工占地进行植被恢复，保持原有生态功能。

(六)加强环境风险防范。运营期加强对管网和污水提升泵站的管理维护、防止管网污泥淤积，避免管道破裂、腐蚀和管道接口泄漏等原因造成管道内的污水泄漏，造成土壤和地下水污染。

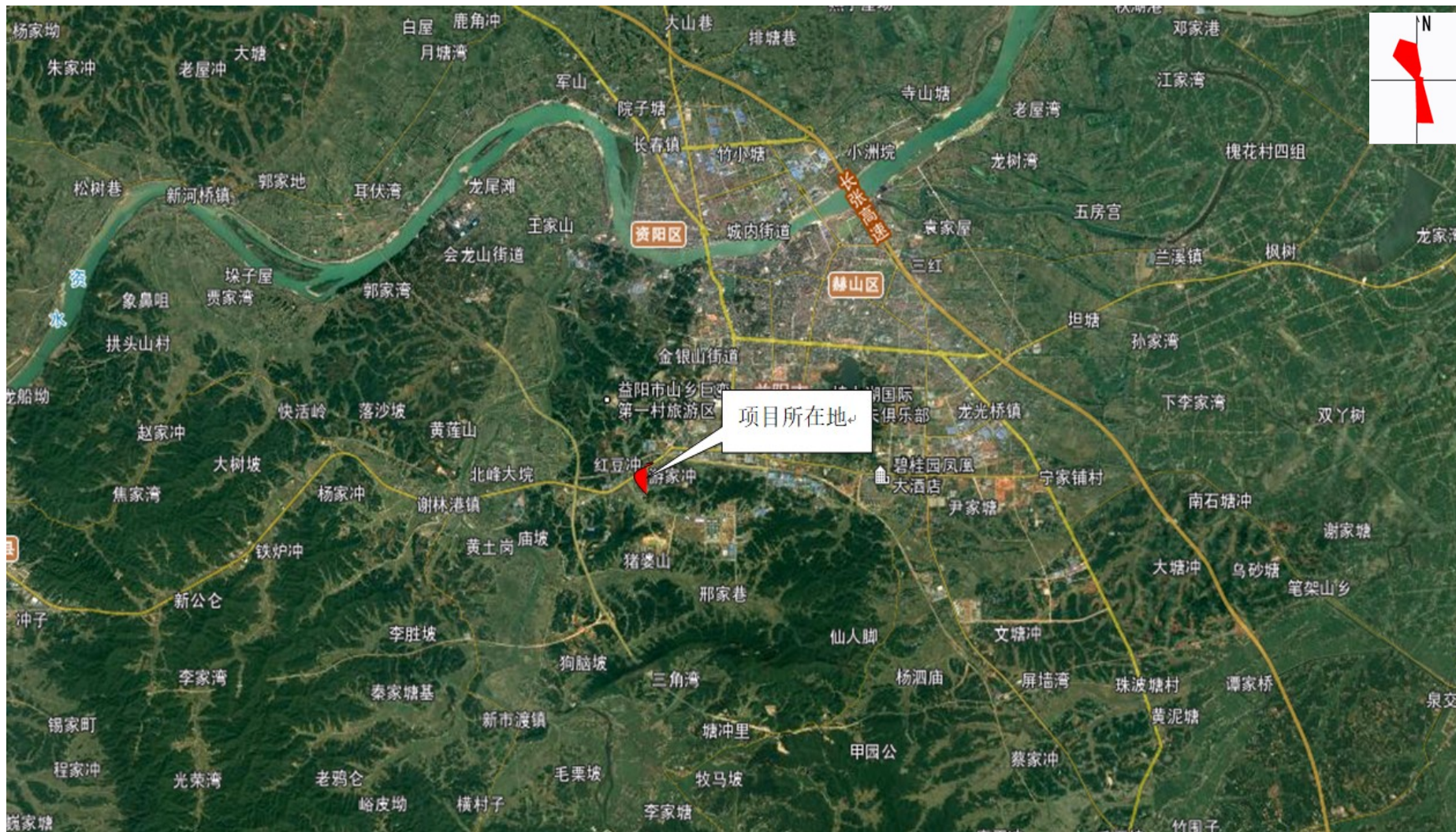
三、该项目环境影响评价文件经批准后，如工程的性质、规模、工艺、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批环境影响评价文件，否则不得实施建设。自环评批复文件批准之日起，如工程超过5年未开工建设，环境影响评价文件应当报我局重新审核。

四、项目建成后须按规定开展建设项目环保验收并向社会公开，验收合格方可投入使用。项目环保“三同时”执行情况的监督检查和日常环境管理工作由益阳市生态环境局高新区分局和益阳市生态环境保护综合行政执法支队高新区大队具体负责。



## 13.2 附图

- (1) 项目地理位置图
- (2) 建设项目环境保护目标示意图
- (3) 线路走向图
- (4) 声环境监测布点图



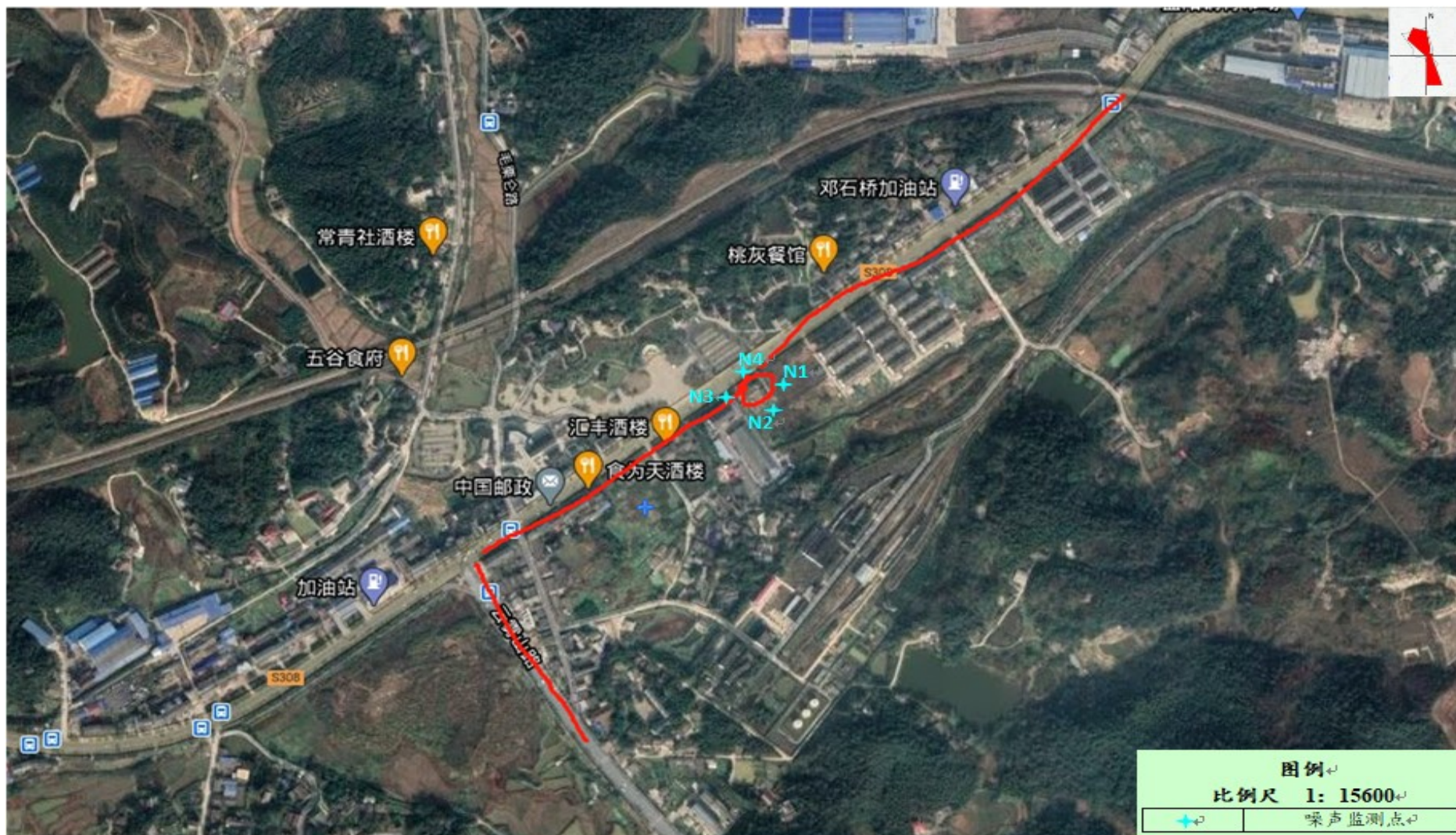
附图 1 项目地理位置图



附图 2 建设项目环境保护目标示意图



附图3 线路走向图



附图 4 声环境监测布点图

### 13.3 附表



建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：益阳高新产业发展投资集团有限公司

填表人：

审批经办人：

建设项目	项目名称	云雾山路雨污水及云雾山路至姚家湾泵房污水改造工程				建设地点	益阳高新区					
	行业类别	E4852 管道工程建筑				建设性质	新建					
	设计生产能力	1800m D800~D1500的 雨污管与污水泵站 1座		建设项目 开工日期	2017年10月		实际生产能力	1800m D800~D1500的 雨污管与污水泵站 1座		投入试运营日期	2017年11月	
	投资总概算	95万元				环保投资总概算	20万元		所占比例（%）	21.05%		
	环评审批部门	益阳市生态环境局高新区分局				批准文号	益环高审（2020）74号		批准时间	2020年12月31日		
	初步设计审批部门	——				批准文号	——		批准时间	——		
	环保验收审批部门	——				批开采业准文号	——		批准时间	——		
	环保设施设计单位	——		环保设施施工单位	——		环保设施监测单位	/				
	实际总投资（万元）	95万元				实际环保投资（万元）	20万元		所占比例（%）	21.05%		
	废水治理（万元）	6	废气治理（万元）	10	噪声治理（万元）	2	固废治理（万元）	2	绿化生态（万元）	/	其它（万元）	/
新增废水处理设施能力（m <sup>3</sup> /d）	——			新增废水处理设施能力（万 m <sup>3</sup> /a）	——			年平均工作时（h/a）	——			

云雾山路雨污水及云雾山路至姚家湾泵房污水改造工程竣工环境保护验收调查报告表

建设单位		益阳高新产业发展投资集团有限公司				邮政编码	413000	联系电话	1557310448 4	环评单位		湖南沐程生态环境工程有限公司	
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）	本身工程自身削减量（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）	全场实际排放量（9）	全厂核定排放总量（10）	区域平衡替代削减量（11）	排放增减量（12）
	废水	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	化学需氧量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	氨氮	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	废气	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	工业粉尘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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.  $(12) = (6) - (8) - (11)$ ， $(9) = (4) - (5) - (8) - (11) + (1)$

2. 单位：废气量：万标米<sup>3</sup>/年；废水、固废量：万吨/年；其他项目均为吨/年；废水中污染物浓度：毫克/升；废气中污染物浓度：毫克/立方米