

建设项目环境影响报告表

项目名称：七台河市金沙新区生活污水管网及泵站
建设项目

建设单位：七台河市东方博达产业投资发展有限责任公司

哈尔滨泽生环境科技有限公司

2020年12月

目 录

建设项目基本情况.....	1
建设项目所在地自然环境简况.....	11
环境质量状况.....	13
评价适用标准.....	16
建设项目工程分析.....	18
项目主要污染物产生及预计排放情况.....	23
环境影响分析.....	24
建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	33
结论与建议.....	34
附图 1 本项目地理位置图	
附图 2 本项目现场照片	
附件 1 营业执照	
附件 2 建设项目大气环境影响评价自查表	
附件 3 检测报告	

建设项目基本情况

项目名称	七台河市金沙新区生活污水管网及泵站建设项目				
建设单位	七台河市东方博达产业投资发展有限责任公司				
法人代表	张柏翰		联系人		张少明
通讯地址	黑龙江省七台河市桃山区学府街 264 号				
联系电话	18545707543		邮政编码		154699
建设地点	中瑯生物产业园及金沙新区				
立项审批 部门	/		批准文号		/
建设性质	新建		行业类别 及代码		E4852 管道工程建筑
占地面积 (平方米)	639.97		绿化面积 (平方米)		/
总投资 (万元)	1073.59	其中：环保 投资(万元)	17	环保投资占 总投资比例	1.58%
评价经费 (万元)			预期投产日期		2021 年 8 月

工程内容及规模:

一、项目由来

七台河市金沙新区位于七台河市桃山水库以北,由原利民社区、安民社区、乐民社区、福泽社区等社区组成。金沙新区排水体制为雨污分流制,雨水通过管道收集后就近排入挖金别河,生活污水进入七台河市第二污水处理厂进行处理。

为减缓七台河市第二污水处理厂,适应金沙新区发展,因此新建污水管线,将金沙新区的生活污水引至中瑯生物产业园污水处理厂,该污水处理厂一期工程设计规模1万吨(设计处置生活污水3000t/d,工业废水7000t/d),目前已经取得了环评批复,正在建设中,污水处理厂设计时已经考虑了七台河市金沙新区生活污水处置,可有效减轻七台河市第二污水处理厂的处理负荷。

为此本项目新建污水提升泵站1座,设计规模230.0m³/h,新建泵站配套重力流进水管线145.0m,设计管径DN500,配套污水压力排放管线约2.60km,设计管径DN300;污水排放管线设计起点为污水提升泵站,向西沿着创业大街敷设,最终进入园区新建污水处理厂进行集中处理。

为了科学客观地评价项目对周围环境造成的影响,根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目环境影响评价分类管理名录》(环境保护部令第44号)以及《关于修改<建设项目环境影响评价分类管理名录>部分内容的决定》(生态环境部令第1号,2018年4月28日),本项目属于名录中“四十九、交通运输业、管道运输业和仓储业”类别中的“175、城镇管网及管廊建设(不含1.6兆帕及以下的天然气管道)”,应编制建设项目环境影响报告表。

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)规定,“U 城镇基础设施及房地产 147 管网建设”类项目,地下水环境影响评价类别属于IV类项目,无需开展地下水评价。

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》(HJ964-2018),本项目所属行业类别为交通运输业、管道运输业和仓储业,本项目属于附录A 其他行业 IV类,IV类建设项目可不开展土壤环境影响评价。

现建设单位七台河市东方博达产业投资发展有限责任公司委托哈尔滨泽生环境科技有限公司承担该项目环境影响评价工作,接受委托后,我单位在现场踏勘和资料收集等基

基础上，根据环境影响评价技术导则及其他有关文件，编制了该项目的环境影响报告表，报请环保主管部门审查、审批，以此为项目的实施和管理提供参考依据。

二、项目概况

1、本项目建设概况

(1) 项目名称：七台河市金沙新区生活污水管网及泵站建设项目

(2) 建设性质：新建

(3) 建设单位：七台河市东方博达产业投资发展有限责任公司

(4) 建设地点：中瑯生物产业园及金沙新区，起点坐标为北纬45.849489°、东经131.015353°；终点坐标为北纬45.846469°、东经130.988982°。

(5) 项目投资：该项目总投资1073.59万元。

(6) 主要建设内容：新建污水提升泵站1座，设计规模230.0m³/h，新建泵站配套重力流进水管线145.0m，设计管径DN500，配套污水压力排放管线约2.60km，设计管径DN300；污水排放管线设计起点为污水提升泵站，向西沿着创业大街敷设，最终进入园区新建污水处理厂进行集中处理。

3、项目组成

本项目新建泵站配套重力流进水管线145.0m，设计管径DN500，配套污水压力排放管线约2.60km，设计管径DN300。本项目建设内容组成一览表见表1-1。

表 1-1 本项目建设内容组成一览表

主项名称	工程名称	主要建设内容	备注
主体工程	管线工程	新建污水提升泵站1座，设计规模230.0m ³ /h，新建泵站配套重力流进水管线145.0m，设计管径DN500，配套污水压力排放管线约2.60km，设计管径DN300；污水排放管线设计起点为污水提升泵站，向西沿着创业大街敷设，最终进入园区新建污水处理厂进行集中处理。 起点坐标为北纬45.849489°、东经131.015353°；终点坐标为北纬45.846469°、东经130.988982°。	新建
辅助工程	排泥井	新建1个排泥井，占地3m ² ，在污水压力管道下凹处及阀门间管段的最低处，一般须设排泥井，以便排除管内沉积物或检修时放空之用。 排泥井选用砖砌排泥井，采用带有木质保温盖板的保温井口；井内设置手动闸阀；配套排泥湿井；井盖选用有防盗防坠落功能的重型铸铁井盖。	新建
	阀门井	新建3个阀门井，每个2.56m ² ，阀门井选用钢砼圆形阀门井，钢砼井均采用带有木质保温盖板的保温井口。井盖选用有防盗防坠落功能的重型铸铁井盖。按《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2）进行施工。	

	排气井	新建 1 个排气井，占地 2.25m ² ，在污水压力管道的隆起点上，应设置能自动进气和排气的阀门，用以排除管内积聚的空气，保持排水通畅；同时，在产生水锤时可使空气自动进入，避免产生负压。 排气阀井采用砖砌圆形排气阀井，采用带有木质保温盖板的保温井口。排气阀采用 P41X 快速不锈钢排气阀，阀门选用手动闸阀，井盖选用有防盗防坠落功能的重型铸铁井盖。	
	泵站	新建一座提升泵站，占地面积为 27.04m ² ，泵站基础尺寸：5200*5200*400，采用标号 C30 混凝土，如果使用预制底板，则使用钢筋混凝土（钢筋用φ12 螺纹钢，预制地板预装两个 M20 吊环吊装用），表面抹平，一定要水平。在基坑开挖完成后，要用 C30 混凝土在基坑底部浇厚度约为 400MM 的垫层作为承力层。	
占地	永久占地	本项目永久占地包括提升泵站、排泥井、阀门井、排气井，总占地面积为 39.97m ²	新建
	临时占地	临时占地主要为开挖土的堆放及临时便道占用部分农田，临时占地面积合计 600m ² 。	/
土石方	土石方平衡	本项目采用顶管施工，挖方量少，管线开挖总挖方量约为 2000m ³ ，回填土方量为 1900m ³ ，弃方量为 100m ³	/
公用工程	给水	项目不设施工营地，施工期无施工用水。	/
	排水	运营期无废水。施工期废水为施工人员生活污水，施工人员生活污水依托就近的农村防渗旱厕解决。	依托
环保工程	废气	施工时设置隔尘挡板，散装运输加盖毡布等，并租赁 1 辆洒水车用于施工区降尘；	新建
	噪声	施工机械设备选用低噪声设备，设备基础采取减振、降噪措施；施工期运营期泵房选用低噪声设备，采用隔声、减振、降噪等措施	新建
	废水	施工人员生活污水依托就近的农村防渗旱厕解决	新建
	固体废物	本项目固体废物主要有弃土、施工生活垃圾，工程弃土采用自卸汽车运至市政部门指定地点处理；生活垃圾由市政环卫部门定期清运。	新建
	生态	土石方堆放坡面应平整，施工完成后应对裸露地面及时进行恢复，加强绿化。	新建

4、主要工程量

本项目主要工程量见表 1-2。

表 1-2 主要工程量一览表

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
一	一体化泵站					
1	污水提升泵站	230m ³ /h, D=3000mm	玻璃钢缠绕	座	1	
二	污水管道					
1	PE 管道	DN300	PE	km	2.6	出水管
2	HDPE 管道	DN500	HDPE	m	150	进水管

表 1-3 占地情况一览表

序号	名称	占地性质	占地类型及面积 (m ²)		
			建设用地	农田	道路
1	一体化泵站	永久占地	27.04		
2	排气井	永久占地	2.25		
3	阀门井	永久占地	7.68		
4	排泥井	永久占地	3		
5	管线	临时		200	400

5、管网施工方案

(1) 施工流程

本项目大部分区域主要施工流程：平整场地、安装设备、沟槽开挖、管道基础、管道铺设、管道圪膀、沟槽回填、撤板、撤除井点、清场等施工程序。

①井点施工

可根据工程管道埋深而定，一般情况下在沟槽上口开挖深为 1.0m 左右，采用单井点，井管长计算确定，射流泵抽水。在井点施工中留一观察井，以便掌握地下水位情况。

②沟槽开挖

一般宜采用混合槽形式，即头层土为大开挖，深为 1.0m，边坡为 1: 0.75。头层土开挖后，进行井点施工，当地下水位降到管道土基面以下时，进行第二层土开挖，即直沟开挖。第一层采用挖掘机和人工相配合挖土，第二层采用挖掘机，最好有吊运功能的挖掘机，以便人工配合。沟槽挖出的土不直堆在沟槽两侧，若受场地限制，必须距沟槽边 $B/\sqrt{2}$ 以外，堆土高度不大于 1.0m。

③管道基础与垫层

沟槽完成后，人工挖底层土，并边挖土边进行基础垫层施工，基础材料为道石、卵石或碎石，厚度 500~600mm 左右（视管径而定），基础铺设后，平整并用平板振动机夯实（夯密实度 $\geq 5\%$ ），再虚铺 250—450mm 垫层，材料可用石屑、中粗沙等可以夯实的材料，以当地取材方便为宜。

④排管

管道排设随工程而定；管材运到沟槽边后，用麻绳或吊带套在管材四分之一处的两端，在沟槽内的工人配合将管材运至排管部位，管材进行管道轴线及标高定位符合要求后，用石屑或中粗沙从管材两侧各四段踏实，管材定位稳固后，及时用石屑或中粗沙圪膀时要做

到：充分用石屑或中粗沙等充填管材与垫层之间的空隙，两侧对称用木棒或脚踏实。坞膀时每层石屑或中粗沙的厚度约 200mm 左右，并用夯锤或平板振动机夯实。为使石屑或中粗沙等回填密实度达到 95%左右，在回填过程中适量洒水效果更好。

⑤接口

管与管之间的连接，是由特制的接头板带材按不同管径配制的接头圆环来完成的，所有制好的管子首先在地面上将配制的接头圆环按水流方向插入管材端面，符贴后即可进行粘或焊。沟槽内的管材。连接前确保沟槽内无积水。并将接口处用抹布等清理干净，为确保接口处质量。管材接口的连接是采用特制的粘接剂或专用塑料焊枪来完成。

⑥闭水

两窨井间管道连接完毕后，管区两侧回填超过管道半径，并已经过夯实，即可进行管道闭水试验，若发现有渗漏的地方，则及时进行修补，闭水通过后，抓紧进行管区和管顶回填夯实，以减少已安装好管道的暴露时间，防止管道因地下水引起上浮的机率，确保管道安装质量。

⑦沟槽回填

沟槽回填时采用机械回填，填方时应从场地最低处开始，有坑应先填，再水平分层整片回填碾压（或夯实）。管道两侧回填土压实度达到 90%以上，管顶 0.5m 以内不宜用机械碾压，管顶 0.5m 以上回填土压实度应达到 85%。对排水管一般应采用中、粗砂回填至管中心处。

在地下水位较浅区域填土时，应设排水沟和集水井将水位降低，于回填干土，沟槽内不得回填淤泥土，若沟槽内有淤泥，应将淤泥清除干净，然后换填干土。

管道闭水验收通过后，在管顶回填达到 300~500mm，并经夯实达标后，方可进行沟槽回填，终填完成 5~7 天，抽干管道内的水，并进行管道变形率的检测，若发现问题，及时处理，直至符合标准为止。

管区沟槽回填，要做到对称、均匀和分层。每层回填厚度约 200mm 左右，至管顶 500mm 以内宜采用人工夯实。超过管顶 500mm 可采取机械夯实。管区沟槽回填前，应先将沟槽内的积水抽干。回填过程中，严禁将淤泥、腐植土或 >30mm 的石料、碎砖块等硬物回填到管腋区沟槽中，以确保管腋区沟槽回填夯实质量。

沟槽支护除要与回填夯实工作交替进行，要求自下而上按顺序逐层进行。沟槽支护当

天拆除后应当天复土、当天夯实。沟槽回填完成后再拆除井点。

(2) 沟槽开挖施工方案

本工程拟建场地的地质条件较好，场地地下水位较高的。综合考虑施工难易程度、施工工期、施工费用等方面的因素，管道沟槽的施工采用下列施工方法：

①管道埋置深度较浅（埋深小于 2.0m），在比较密实的回填土或粘性土层中，上面不存在不良地质土的，且场地开阔，采用放坡开挖埋管。

②管道埋置稍深的（埋深大于 2.0m），周围条件受到限制的，采用支护开挖埋管，支护分两种情况：地质条件较好的，采用钢板加纵横梁支护；地质条件较差的，采用钢板桩加纵横梁支护。

(3) 临时施工场地设置方案

本项目主要是新建排水管线工程，施工期间沿线会产生一定的弃土、和清淤垃圾。设计对工程土石方在全线进行综合调配、挖填平衡，能够回填的弃土和施工垃圾尽量及时回填。对少量不能及时利用的剩余土石方和清淤垃圾的临时堆放场设置于施工场地内，即管道边缘 2 米范围内，无需设置专门弃土场。在临时堆放点堆放的时间不应超过两天，尽量做到日产日清。

6、土石方平衡

本工程不设取、弃土场，取土利用开挖土石方，挖土部分回填，采用自卸汽车运至市政部门指定地点处理。

根据土石方平衡，本工程土石方开挖量约为 2000m³，土石方回填量约为 1900m³，本工程需要弃置土石方 100m³，项目土石方平衡表见表 1-3。

表 1-3 施工工区土石方平衡表 单位：m³

挖方	回填土方	弃方
2000	1900	100

7、施工进度安排

施工期拟定 4 个月，2021 年 4 月开始实施，2021 年 8 月全部建设完成。

8、劳动定员及工作制度

本项目属一体化泵站和排水管线建设工程，管线管理及检修只需进行公司相关人员的调配。

三、公用工程

1、给水工程

本项目不设施工营地，施工期无施工用水。

2、排水工程

运营期无废水。施工期废水为施工人员生活污水，施工人员生活污水依托就近的农村防渗旱厕解决。

四、产业政策及选址符合性分析

1、产业政策

本项目为城市配套基础设施项目，属于《产业结构调整指导目录（2019年）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第29号，2019年10月30日）中“鼓励类”第二十二项“城市基础建设”中第9条“城镇供排水管网工程，因此，本项目符合国家产业政策要求。

2、选址及总体规划符合性分析

（1）选线和建设合理性

本项目评价范围内无名胜古迹和保护历史文物，且本项目为城市配套基础设施建设项目，属于市政环保工程，本项目的建设有利于减轻七台河市第二污水处理厂处理负荷，保障城区经济社会安全稳定和可持续性发展，可以最大限度的减少对地表水、地下水的污染，项目不设取弃土场、拌和站，施工材料临时堆放在施工场地上，尽量减少临时占地。项目施工过程中针对施工扬尘、噪声、固体废物等提出了相应的环保措施，施工结束时对临时占地进行平整、恢复，采取上述措施后降低了项目施工对所在区域环境的影响。因此本项目选线合理。

（2）本项目与《重点流域水污染防治规划（2016-2020年）》（环水体[2017]142号）符合性分析

本项目为七台河市金沙新区生活污水管网及泵站建设项目，根据《重点流域水污染防治规划（2016-2020年）》中第（二）条、“完善污水处理厂配套管网建设：进一步强化老旧城区、城乡结合部生活污水的截流和收集工作，加快实施对现有合流制排水系统的雨污分流改造”。本项目主要建设内容为新建七台河市金沙新区生活污水管网及泵站建设项目。强化污水截流和收集工作，项目符合《重点流域水污染防治规划（2016-2020年）》。

本项目在本报告表所述的环保措施得以全面落实的前提下，本项目选址与建设可行。

3、“三线一单”符合性分析

“三线一单”指的是生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线以及负面清单。

表 1-4 “三线一单”符合性分析

文号	类别	项目与“三线一单”符合性分析	符合性
《“十三五”环境影响评价改革实施方案》（环环评[2016]95号）	生态保护红线	本项目位于七台河市中瑯生物产业园及金沙新区。不属于重要湿地和湿地公园、饮用水源保护地、文物保护区等禁止开发区生态红线、重要生态功能区生态红线和生态环境敏感区、脆弱区生态红线区域。符合生态保护红线要求。	符合
	环境质量底线	本项目区域大气环境、声环境、地表水环境均能够满足相应标准要求，因此符合环境质量底线要求。	符合
	资源利用上线	本项目产生的固体废物通过相应的处理措施后，处置效率可达到 100%，实现了固体废物处理的无害化，减量化及资源化的目标。项目在运营过程中未涉及资源利用上线。	符合
	环境准入负面清单	根据《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”，为鼓励类项目。 项目采取有效的治理措施，具备污染集中控制的条件下，不属于环境准入负面清单。	符合

五、项目总投资及环保投资

本项目总投资 1073.59 万元，其中环保投资 17 万元，占总投资的 1.58 %。环保投资明细见表 1-5。

表 1-5 项目环保措施及投资一览表

污染源	环保设施名称		环保投资（万元）
废气	施工期	施工场地设置围挡，施工过程中采取洒水降尘	2.0
		临时堆场、建筑材料遮盖	2.0
固废	施工期	工程弃土采用自卸汽车运至市政部门指定地点处理	3.0
		生活垃圾由市政环卫部门统一处理	
噪声	施工期	选择低噪声设备、实施局部围蔽施工，在施工现场设置隔声屏障、加强对施工机械的维修保养	3.0
	运营期	选购低噪声设备，排污泵安装时采用软连接及密闭结构	2.0
生态	土石方堆放坡面应平整，施工完成后应对裸露地面及时进行恢复，加强绿化		5.0
总环保费用合计			17.0

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，因此不存在与本项目有关的原有环境问题。

建设项目所在地自然环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被等）：

1、地理位置

七台河市位于黑龙江省东部，佳木斯市南侧，完达山山脉西端，东经 130°至 131°44'，北纬 45°至 46°37'之间。东与宝清县、密山市接壤，西与依兰县毗邻，南与鸡东县、林口县交界，北与桦南界相连。东西长 130 公里，南北长 80 公里，总面积 6221 平方公里，其中市区面积 3646 平方公里。

项目位于黑龙江省七台河市金沙区，起点坐标为北纬 45.849489°、东经 131.015353°；终点坐标为北纬 45.846469°、东经 130.988982°。

根据国家《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015）的规定，产业园区抗震防烈度为 VI 度，设计基本地震峰值加速度值为 0.05g，反应谱特征周期为 0.35s。

2、地形地貌

七台河市位于张广才岭与完达山脉的交汇地带，市区大部分为低山丘陵，仅在倭肯河、挠力河及其支流地带分布有小面积河谷平原。地形总体上表现为东部和南部高，逐渐向西北倾斜。山区海拔高程在 240-690m 之间，最高点位于铁山包，海拔 690.7m；河谷平原海拔高程 160-200m。市区地貌按其形态可划分为低山丘陵、熔岩山地、山前台地及其河谷平原四种类型。

（1）低山丘陵

分布于市区的东部和南部广大地区，多属完达山余脉。山体多呈浑圆或半浑圆状，低山海拔 500-690m，丘陵标高 240-500m，由中生代碎屑岩及不同时期中酸性侵入岩组成，属剥蚀成因地形。

（2）熔岩台地

仅见于红卫乡之西部，台地顶面呈平台状山。海拔高程 220-260m。由新近系中新统玄武岩组成，属熔岩地貌。

（3）山前台地

分布于市区东北角，海拔 200-240m，台地面略呈波状起伏，前缘较低，向大泥鳅河倾斜，后缘与丘陵呈缓坡接触。组成岩性为上更新统粉质粘土及中更新统粉质粘土夹碎石，为剥蚀堆积地形。

(4) 河谷平原

分布在倭肯河、挠力河及其支流，多呈条带状，其间主要为河漫滩，地势低平，海拔160-180m。组成物为全新统砂、砂砾石及其粉质粘土或粉土组成，为堆积地形。各支流河谷为山间河谷、漫滩狭窄。

评价区整体属低山丘陵地貌，西侧为丘陵，东侧为山间河谷漫滩。场区总体上西高东低。西侧最高点高程为350m，场地东侧挖金别河河床为最低点，高程为165m，相对高差约185m。

3、气候特征

七台河市属于寒温带大陆性季风气候，具有寒暑悬殊，雨量充沛，光照充足，无霜期短（为116~137天），四季分明的气候特点，冬季漫长而寒冷，年平均气温4.5℃，最高气温37.4℃，最低气温-36.3℃，多年平均降雨量534.9，年蒸发量为1200mm，日照平均时数2060.6h，年平均气压987.2Pa，冬季高，夏季低，常年主导风向为西南西风，多年平均风速2.1m/s，夏季主导风向为西南风，冬季主导风向为西北风。

4、水文

七台河市境内主要有倭肯河、挠力河两大河流，分属松花江和乌苏里江水系。倭肯河发源于七台河市东部山区冷寒宫，于依兰县入松花江，全长450公里，流域面积11015km²，经七台河市94km，境内流域面积2400km²，平均年径流量2.2亿立方米，河宽10~20m，水深1~3m，弯曲系数1.3，平槽泄流量50m³/s，主要支流有七台河、万宝河、茄子河、中心河、龙湖河等。桃山水库于倭肯河上游拦截，为市区生活水及工业水源地，库容2.6亿m³，汇水面积2100km²。挠力河发源于七台河市东部老爷岭东山，于饶河县入乌苏里江，全长596km，流域面积23988km²，其中流经七台河市76km，流域面积1134km²，年径流量1.88亿m³，平槽泄流量33.5m³/s，主要支流有大、小泥鳅河、岚峰河等。

5、生物多样性

植被属于"长白山植物亚区"，草木茂盛。林地面积262万亩，森林覆盖率为48.6%。主要生长着天然次生林和人工林，有柞、桦、椴、松等20多种，木材蓄积量1111.98万立方米。山药材、山野菜极为丰富，党参、桔梗、刺五加等野生中药300余种；木耳、猴头、榛蘑等食用菌类10余种，都是难得的绿色珍品。鹿、熊、豹、雉鸡等野生珍稀动物长年栖息在密林中。

环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地表水、地下水、声环境、生态环境）：

环境空气质量现状

根据《七台河市环境质量简报》中公布的数据，2019年七台河市SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}年均浓度分别为11 ug/m³、27 ug/m³、63 ug/m³、34 ug/m³；CO 24小时平均第95百分位数为1.2mg/m³，O₃日最大8小时平均第90百分位数为112 ug/m³；各污染物年平均浓度均优于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，可确定项目所在区域为达标区。

2、地表水环境质量现状

本项目所在地地表水体为东侧的挖金别河，挖金别河入倭肯河汇入口位于倭肯河万宝河汇入口至北山大桥断面之间，通过对2018年七台河市地表水倭肯河流域抢肯监测断面的监测结果的分析与评价，七台河市地表水环境质量相较上一年度有一定的改善，但主要污染物的增多以及污染强度的增强和其呈现规律性变化，说明要进一步改善我市地表水环境质量的任務繁重且急迫。

由评价结果可知：本年度七台河市地表水体的主要污染物是五日生化需氧量、高锰酸盐指数和氨氮，由此可以确定七台河市地表水环境的污染特征为有机污染类型。监测结果表明，倭肯河流域抢肯断面的监测因子水质不能够达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，不满足IV类水体功能区要求。

3、声环境质量现状

本项目一体化泵站位于七台河市金沙新区，根据《2019年七台河市中心城区声环境功能区划分技术报告》可知本项目施工沿线所在区域，属于3类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类区标准。

2、本项目委托黑龙江绿宸环境监测有限公司对泵站四周噪声现状进行了现场监测（监测点位见附图）。声环境现状监测统计结果见表3-1。

表 3-1 声环境现状监测统计结果 dB(A)

测点类型	测点位置	2020年12月10日		2020年12月11日	
		昼间	夜间	昼间	夜间
泵站四周噪声	泵站东1m处	51.4	41.3	52.4	40.8
	泵站南1m处	50.6	41.6	51.7	40.1
	泵站西1m处	51.7	40.8	50.8	41.3
	泵站北1m处	53.2	45.4	54.1	43.7

监测结果表明，本项目泵站四周环境噪声现状均满足 GB3096-2008《声环境质量标准》中的 3 类区标准要求。

4、生态环境

本评价区内主要生态系统为农田生态系统。本项目占地类型为建设用地和农田，项目周边为现状耕地，评价范围内不涉及自然保护区、世界文化和自然遗产地等特殊敏感区，也无风景名胜区、森林公园、地质公园、重要湿地、原始天然林、珍稀濒危野生动植物天然集中分布区等重要生态敏感区，属一般区域。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目为七台河市金沙新区生活污水管网及泵站建设项目，本评价区无国家级、省、市级名胜古迹、自然保护区，特殊敏感区等。

管网正常运营过程中，不产生“三废”，保护区域内声环境符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。

按照《环境影响评价技术导则 大气环境（HJ2.2-2018）》，本项目大气环境影响评价等级为三级，故不设置大气环境影响评价范围。

本项目涉及地表水为挖金别河，不属于《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）“3.2 水环境保护目标”中包含的水环境保护目标，故本项目不设置水环境保护目标。

管线施工两侧 200m 范围内存在居民声环境保护目标。

表 3-2 主要环境保护目标

时段	环境要素	保护对象	方位	距离(m)	人口数量(人)	保护等级	
污水 管线	施 工 期	一分场	S	80	105	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级	
		噪 声	一分场	S	80	105	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)3 类
		生态	周边农田生态系统	/	/	/	/

评价适用标准

1、大气环境质量标准

本项目位于七台河市,本项目所在区域属于《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二类区,PM₁₀、NO₂、SO₂、PM_{2.5}、CO、O₃执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准,具体见表 4-1。

表 4-1 大气环境质量标准部分限值

污染物	时间	二级浓度限值	单位
TSP	年平均	200	μg/m ³
	24 小时平均	300	
SO ₂	年平均	60	
	24 小时平均	150	
	1 小时平均	500	
NO ₂	年平均	40	
	24 小时平均	80	
	1 小时平均	200	
PM ₁₀	年平均	70	
	24 小时平均	150	
PM _{2.5}	年平均	35	
	24 小时平均	75	
O ₃	日最大 8 小时平均	160	
	1 小时平均	200	
CO	24 小时平均	4	mg/m ³
	1 小时平均	10	

2、地表水环境质量标准

根据《全国重要江河湖泊水功能区划(2011-2030年)》,项目所在区域断面为位于倭肯河万宝河汇入口至北山大桥断面之间,所在一级水功能区为倭肯河七台河市开发利用区,所在二级水功能区为倭肯河七台河市排污控制区,执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中IV类水体标准,水质指标执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准,具体标准限值见表 4-2。

表 4-2 地表水环境质量标准 (单位: mg/L, pH 无量纲)

类别	pH	高锰酸盐指数	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮
IV类	6~9	≤10	≤30	≤6	≤1.5

3、声环境质量标准

根据《2019年七台河市中心城区声环境功能区划分技术报告》可知本项目施工

沿线所在区域,属于声环境3类功能区,因此执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类标准。

表 4-3 声环境质量标准 单位: dB(A)

声环境功能区类别	单位	昼间	夜间	标准来源
3类	dB(A)	65	55	《声环境质量标准》(GB3096-2008)

1、废气

本项目施工期扬尘执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放限值要求,颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$,具体见表4-4。

表 4-4 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

标准名称及级(类)别	污染因子	单位	数值
《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表2无组织排放监控浓度限值	颗粒物	周界外浓度最高点 mg/m ³	1.0

污
染
物
排
放
标
准

2、废水

本项目仅在施工期产生施工人员生活污水,运营期不产生废水。项目施工现场位于园区,施工人员生活污水依托就近的农村防渗旱厕解决。

3、噪声

本项目施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中的相关标准,即昼间 $\leq 70\text{dB(A)}$,夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$;具体见表4-5。

表 4-5 《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)

《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)	/	dB(A)	昼间	70
			夜间	55

4、固体废物

本项目固废为工程弃土和生活垃圾,工程弃土处置执行《黑龙江省建筑垃圾管理办法》(2018.4.27)。

总
量
控
制
指
标

本项目属城市基础设施工程,为生态影响型建设项目,运营期过程中无污染物产生,因此,本项目不申请总量控制指标。

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

本项目施工期主要作业流程为污水管道沿线的混凝土表层拆除、表土开挖、管道的铺设、表土回填及混凝土表层修复等，具体作业流程及产污环节可见图 5-1。

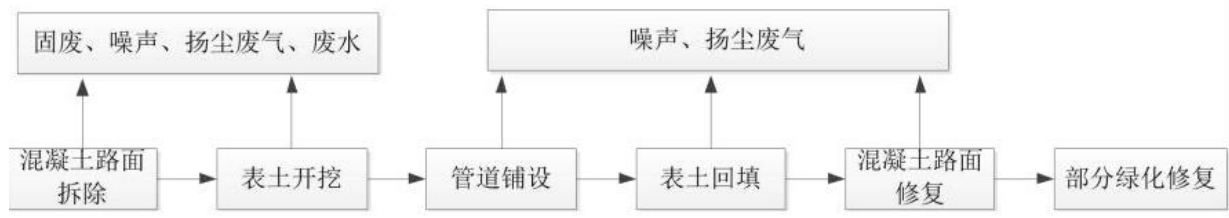


图 5-1 本项目污水干管铺设工程及产污环节图

主要污染工序：

一、施工期主要污染工序分析

建设项目在施工期间，各项施工活动将会对周围的环境造成破坏和产生影响。施工期对环境的影响主要来自施工线路和场地的清理，主要包括施工机械、车辆、人员活动产生的噪声、施工机械和运输车辆产生的废气、施工产生的固体废物等。施工期对生态的影响主要为建设过程中占用土地引起的水土流失。施工期间存在的主要环境问题有以下方面：

1、大气污染源及污染源强分析

施工期大气污染源主要为施工行为产生的扬尘、机械设备及运输车辆排放产生的废气，均属于无组织排放。

（1）施工扬尘

管道开挖及修复过程、弃土堆放及外运过程中会有扬尘污染产生，可分为风力扬尘以及动力扬尘。尘土在空气紊动力的作用下漂浮在空气中，粒径较大的尘粒在空气中滞留的时间较短，而粒径较小的尘粒能够在空气中滞留较长的时间。参考对类似工程施工现场的扬尘实地监测结果，TSP 产生系数为 $0.1\text{mg}/\text{m}^2\cdot\text{s}$ 。施工扬尘的大小，随施工季节、土壤类别情况、施工管理等不同而差异甚大，本工程为局部施工，施工时产生的扬尘主要有以下几个特点：

局部性：扬尘影响的范围相对集中于一个特定的区域，本项目工程施工的扬尘集中在施工点周边一定面积范围内；

暂时性：扬尘的污染时间即为施工工期。

①风力扬尘

由于施工的需要，一些施工点开挖土方会临时堆放，在气候干燥又有风的情况下，会产生扬尘，其扬尘量可按堆放场起尘的经验公式计算：

$$Q=2.1 (V_{50}-V_0) 3e^{-1.023w}$$

式中：Q——堆场起尘量，kg/吨·年；

V_{50} ——距地面 50m 处风速，m/s；

V_0 ——起尘风速，m/s；

W——尘粒的含水率，%。

表 5-1 不同粒径尘粒的沉降速度

粒径, μm	10	20	30	40	50	60	70
沉降速度, m/s	0.03	0.012	0.027	0.048	0.075	0.108	0.147
粒径, μm	80	90	100	150	200	50	350
沉降速度, m/s	0.158	0.170	0.182	0.239	0.804	1.005	1.829
粒径, μm	450	550	650	750	850	950	1050
沉降速度, m/s	2.211	2.614	3016	3.418	3.820	4.222	4.624

V_0 与粒径和含水率有关，因此，减少露天临时堆放和保证一定的含水率及减少裸露地面是减少风力起尘的有效手段。

尘粒在空气中的传播扩散情况与风速等气象条件有关，也与尘粒本身的沉降速度有关。不同尘粒的沉降速度见表 5-1。

②车辆行驶的动力起尘

据有关文献，车辆行驶产生的扬尘占总扬尘的 60%以上，车辆行驶产生的扬尘，在完全干燥情况下，可按下列经验公式计算：

$$Q=0.123(V/5)(W/6.8)^{0.85}(P/0.5)^{0.75}$$

式中：Q 一汽车行驶时的扬尘，kg/Km·辆；

V 一汽车速度，km/h；

W 一汽车载重量，吨；

P 一道路表面粉尘量，kg/m²。

下表 5-2 为一辆 10 吨卡车，通过一段长度为 1km 的路面时，不同路面清洁程度、不同行驶速度情况下的扬尘量。由此可见，在同样路面清洁程度条件下，车速越快，扬尘量越大；而在同样车速情况下，路面越脏，扬尘量越大。因此限速行驶及保持路面的清洁是减

少汽车扬尘的有效办法。

表 5-2 在不同车速和地面清洁程度的汽车扬尘（单位：kg/辆·km）

P 车速	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6
5 (km/h)	0.051056	0.085865	0.116382	0.144408	0.170715	0.287108
10 (km/h)	0.102112	0.171731	0.232764	0.288815	0.341431	0.574216
15 (km/h)	0.153167	0.257596	0.349146	0.433233	0.512146	0.861323
20 (km/h)	0.255279	0.429326	0.58191	0.722038	0.853007	1.435539

施工过程中扬尘的影响来源于：开挖、临时堆场和运输。据有关调查显示，施工工地的扬尘主要是由运输车辆行驶产生，约占扬尘总量的 60%。根据表 5-1、表 5-2 可知，扬尘与粒径、道路路面清洁及车辆行驶速度有关，一般情况下，施工场地产生的扬尘所影响的范围在 100m 以内。

如果在施工期间对施工区域采用围护或对车辆行驶的路面实施洒水抑尘，每天洒水 4-5 次，可使扬尘减少 70~80%左右，施工场地洒水抑尘的试验结果见下表 5-3：

表 5-3 施工场地洒水抑尘的试验表

距离 (m)		5	20	30	50	100-150
TSP 小时平均浓度(mg/m ³)	不洒水	10.14	2.89	1.15	0.86	0.61
	洒水	2.01	1.40	0.67	0.27	0.21

由上表中的结果表明：实施每天洒水 4-5 次进行抑尘，可有效地控制施工抑尘，可将 TSP 污染距离缩小到 20~50m 范围。因此，车辆扬尘对运输线路周围小范围大气造成一定程度的污染，但工程完工后其污染也随之消失。

(2) 施工机械及原料运输车辆排放尾气污染物

在施工期间，除了施工扬尘大气污染物外，施工机械燃油排放的汽车尾气也将给大气环境质量造成一定影响，项目运输路线环境敏感目标主要为沿线村庄。由于运输路线与村庄有一定的距离，地势比较空旷，汽车尾气产生量不大，浓度较低，其污染因子主要为 NO_x、SO₂ 等。

2、水污染源及污染源强分析

施工期废水为工人生活污水。本项目建成后无需进行试压，因此无试压废水产生。

本项目施工人员排放的生活污水和城市居民生活污水水质相似，主要污染因子为 COD、BOD₅、SS、氨氮等。本项目施工期间施工人数最高峰为 40 人，施工期间施工人员平均用水量按 50L/(人·d)计，其中 80%作为污水排放量，则施工期共计生活污水排放量为 1.6m³/d，

施工期 90d，施工人员生活污水产生量为 144m³。本项目不设施工营地，工人均租住在七台河市城区，施工人员生活污水依托就近的农村防渗旱厕解决。

3、噪声污染源及污染源强分析

(1) 现场施工噪声

项目施工期噪声主要为施工机械产生的噪声、管道铺设等作业时产生的施工噪声及建设施工材料运输车辆产生的交通噪声。工程施工作业的机械种类较多，工程使用的施工机械主要有：挖掘机、推土机、振动打拔锤、起重机、牵引机、切割机及自卸汽车等，具体各类施工设备噪声级如下表 5-4。

表 5-4 不同施工阶段各类施工机械在距离噪声源 5m 的声级

序号	机械设备名称	测点距施工设备距离(m)	最高噪声源强 Leq[dB(A)]
1	自卸汽车	5	80
2	起重机	5	88
3	推土机	5	86
4	振动打拔锤	5	92
5	牵引机	5	86
6	切割机	5	88
7	挖掘机	5	86

(2) 运输路线汽车噪声

本项目原料用量有限，运输车辆及次数不多，运输路线沿线运输车辆的噪声源强在 80~85dB(A)之间。

4、固废污染源及污染源强分析

本项目施工过程中产生的固体废物主要是施工人员生活垃圾、施工弃土。

(1) 弃土

本项目弃土主要来自管网铺设工程作业过程中的挖方。根据建设单位提供的资料，本项目管线开挖总挖方量约为 2000m³，回填土方量为 1900m³，弃方量为 100m³，弃土采用自卸汽车运至市政部门指定地点处理。

(2) 生活垃圾

施工期间施工人数最高峰为 40 人，施工人员的生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计，则本项目施工期间施工人员的生活垃圾产生量为 0.02t/d，1.8t/a。

5、生态环境

本项目生态影响

①施工期土方开挖和回填会将加剧水土流失；

②土方临时堆放在风力和降水条件下，将加剧水土流失的发生和发展；

③工程的建设将破坏地表植被、扰动地表腐殖土；土方开挖对表层土壤产生直接的破坏作用，表层土壤含有丰富的有机质等，是可利用的宝贵资源，施工时要将表层土清理出来，堆置固定的地点，并采取拦挡等临时性水土保持措施进行保护。工程结束后，将表层土壤用于周围植被的种植。

④项目所处区域主要以农田生态系统为主，由于人类活动影响，沿线主要为常见动物如鸟类及两栖类等，无珍稀濒危保护野生动物分布。本项目为地下管道工程，对区域内动物不会产生新的阻隔。施工期间，人为活动的增加以及机械的振动、噪声均会惊吓、干扰某些动物和鸟类，对其产生影响。

⑤本项目为城市配套基础设施建设项目，属于市政环保工程，本项目的建设有利于不仅可以提高园区污水的可生化性，同时减轻了七台河市第二污水处理厂的处理负荷，保障园区经济社会安全稳定和可持续性发展，可以最大限度的减少对地表水、地下水的污染。本项目施工期较短，施工过程中均做好环保措施，可将环境影响降到可接受水平。

二、运营期主要污染工序分析

本项目属城市基础设施工程，为生态影响型建设项目，运营期过程中无污染物产生。

管线敷设在地下，对地表的生态基本无影响，一体化泵站、阀门井、排气井、排泥井占用了少量的建设用地，不含珍稀或濒危野生植物，人工植被依赖人类的更新，为该地区的常见种，管线工程在运营期对环境基本无影响。

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容类型	排放源(编号)		污染物名称	处理前产生浓度及产生量(t/a)		排放浓度及排放量(t/a)	
大气污染物	施工期	施工期土方	TSP	少量		少量	
		施工期车辆	NO _x 、CO	微量		微量	
水污染物	施工期	生活废水	COD	300mg/L	0.432	300mg/L	0.432
			BOD ₅	200mg/L	0.0288	200mg/L	0.0288
			SS	200mg/L	0.0288	200mg/L	0.0288
			氨氮	30mg/L	0.0432	30mg/L	0.0432
固体废物	施工期	施工人员	生活垃圾	1.8		处置率 100%	
噪声	施工机械		Leq (A)	80~92dB(A)		符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)的要求	
<p>主要生态影响(不够时可附另页)</p> <p>本工程生态影响主要在施工期,①施工期土方开挖、回填会将加剧水土流失;②土方临时堆放在风力和降水条件下,将加剧水土流失的发生和发展;③工程的建设将破坏施工区域内地表植被、扰动地表腐殖土;④本项目为地下管道新建工程,对区域内动物不会产生新的阻隔。施工期间,人为活动的增加以及机械的振动、噪声均会惊吓、干扰某些动物和鸟类,对其产生影响。</p>							

环境影响分析

一、施工期环境影响简要分析：

本项目在施工期间会产生污染影响的因素有：（1）施工设备运行噪声；（2）工程弃渣、土石方及施工人员生活垃圾；（3）施工粉尘废气、施工设备尾气；（4）施工人员生活污水等。这些都会给周围环境造成不良的影响，必须采取相应的污染防治和环境管理措施，减少其对环境的影响。

1、大气影响分析

（1）施工扬尘

施工现场扬尘分为风力扬尘和动力扬尘两种，均属于无组织排放；本项目工程量较大，但一次堆放量不大，且不露天堆放，堆场风力扬尘量较少，对周边大气环境影响不大；本项目施工沿线敏感点少，且运输车辆进出时需进行清洗，减少动力扬尘产生，施工区域经洒水降尘后对大气环境影响不大。

（2）施工机械废气及运输路线沿线车辆尾气

施工现场使用的施工机械，如挖掘机、推土机等设备以及原料运输车辆，以柴油为燃料，产生一定量燃油废气，其废气的主要污染物为NO_x、SO₂。施工现场的施工面积及施工机械数量有限，多台设备错开时间施工，所产生的机械尾气量不大，浓度较低，对周边环境影响较低。

项目运输路线环境敏感目标主要为沿线村庄，运输路线与村庄有一定的距离，附近地势比较空旷，汽车尾气产生量不大，浓度较低，经自然扩散后对周边大气环境基本无影响。

（3）废气污染物治理措施

为了降低扬尘、施工机械及运输车辆尾气的产生量，减少施工扬尘对环境敏感点的影响，保护大气环境，本环评结合《黑龙江省建筑垃圾管理办法》（2018.4.27）对施工单位建议采取以下措施：

①装运土方时控制车内土方低于车厢挡板，减少途中撒落，对施工现场抛洒的沙石土等物料应及时清扫，施工道路应定时洒水抑尘，并加强管理，使运输车辆尽可能减缓行驶速度；

②选择对周围环境影响较小的运输路线，定时对运输路线进行清扫，运输车辆出场时

必须封闭，避免在运输过程中的抛洒现象；

③加强施工场所清扫及洒水降尘，从而消除二次扬尘产生源，减少其对大气环境的污染。

④对排烟量大的施工机械，安装消烟装置，以减轻对大气环境的污染；

⑤合理安排多台设备的开工运作时间，避免多台设备同时运作。

⑥施工期间除执行建筑施工安全文明工地标准外，还应当采取有效保洁措施，按照市政工程围蔽标准，隔离作业，施工完成后二十四小时内将建筑垃圾清运完毕。

综上，施工场地设置围挡，施工过程采取洒水降尘，运输车加蓬盖，场界颗粒物浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放浓度限值要求。

2、水环境的影响

(1) 污染源分析

施工期产生的废水为工人生活污水。

(2) 水污染防治措施

①建设期间废水为施工人员生活污水，施工现场位于园区内，施工人员生活污水依托就近的农村防渗旱厕解决。

②合理选择施工时间，避免雨季进行挖填方大的工程建设，从而减少挖填方堆土随雨水影响区域水环境质量。同时施工期间需与气象部门加强沟通，掌握施工期天气状况，避免在降雨等不利气候条件下施工。合理安排施工活动，加快施工进度，及时回复施工场地。从而最大程度减少施工过程对水环境的影响。

③施工期间严禁将泥沙、施工机械矿物油等排入河流，施工废渣应当及时运至指定的弃堆场地处理，如有泄漏现象发生，也必须限制在施工区域内，确保不会对水体产生污染。

施工期废水对周围环境的影响随着施工期的完成而消除。施工期在采取以上防治措施以后，施工期产生的水污染物对环境的影响较小。

3、噪声污染分析

根据表 5-5 中各种施工机械噪声值，通过计算可以得出不同类型施工机械在采取隔声屏障等噪声衰减措施后的不同距离处的噪声预测值，见表 7-1。

表 7-1 各种施工机械在不同距离的噪声值

单位: dB(A)

距离(m) 机械设备	5	20	50	100	150	200	300	500
自卸汽车	80	67.96	60.00	53.98	50.46	47.96	44.44	40.00
起重机	88	75.96	68.00	61.98	58.46	55.96	52.44	48.00
推土机	86	73.96	66.00	59.98	56.46	53.96	50.44	46.00
振动打拔锤	92	79.96	72.00	65.98	62.46	59.96	56.44	52.00
牵引机	86	73.96	66.00	59.98	56.46	53.96	50.44	46.00
切割机	88	75.96	68.00	61.98	58.46	55.96	52.44	48.00
挖掘机	86	73.96	66.00	59.98	56.46	53.96	50.44	46.00

在距离施工现场 100m 处大部分施工机械的噪声值可以达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》的昼间标准, 施工机械噪声会对敏感点及施工人员产生一定的不利影响, 施工期间应当选用低噪声的设备, 要注意施工时间的安排, 夜间禁止施工。施工期噪声影响是短暂的, 一旦施工活动结束, 施工噪声也将随之结束。

由于项目施工期噪声影响较大, 造成施工场地周边局部地区噪声超标, 为了降低项目施工对周边区域造成的环境影响, 本环评建议采取以下措施:

①施工单位应尽量选用先进的低噪声设备, 在高噪声设备周围应适当设置屏障以减轻噪声对周围环境的影响, 控制施工场界噪声, 使其不超《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011);

②实施局部围蔽施工, 在施工场地设置隔声屏障, 合理布置固定设备的布局, 远离项目沿线周边声环境敏感点;

③精心安排, 减少施工噪声影响持续时间, 禁止夜间施工。尽量避开附近单位的中午和晚上的休息时间施工, 确实需要夜间施工的, 按国家有关规定到当地环境保护行政主管部门办理夜间施工许可手续, 并张贴安民告示;

④施工中应加强对施工机械的维修保养, 避免由于设备性能差而增大机械噪声。采用先进的施工工艺, 合理选用施工设备;

⑤加强施工场所及周边道路的维护, 减少运输车辆产生的噪声;

⑥合理安排弃土及管道运输车辆管理, 控制运输车辆不得在靠近居民区的位置鸣笛, 减少运输车辆噪声的影响;

⑦加强道路及管道的施工管理, 避免其对周围居民的影响。禁止高噪声设备在夜间施工, 采取分段施工减少对交通的影响;

⑧对于距离居民较近的施工场所，应加强与周围居民沟通，并合理安排施工时间及施工活动内容；

⑨合理安排施工设备运作时间，错开多台施工机械同时运作。

综上，场界周围设置围挡，选用低噪声设备，合理安排施工时间，采取措施后场界噪声符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)要求。

4、固体废物影响分析

(1) 弃土

本项目弃土主要来自管网铺设工程作业过程中的挖方。根据建设单位提供的资料，本项目管线开挖总挖方量约为 2000m³，回填土方量为 1900m³，弃方量为 100m³，弃土采用自卸汽车运至市政部门指定地点处理。

(2) 施工人员生活垃圾

本项目施工期施工人员生活垃圾产生量为 1.8t/a，放置于指定地点收集交由环卫部门处理，建设单位做好收集点的清洁消毒工作后对周边环境影响不大。

(3) 固体废物治理及防范措施

为了进一步减少施工弃土等固体废物对周边环境的影响，建议采取如下措施：

①合理调配工程土方，尽量减少剩余土方量。对临时堆放弃土，应采取覆盖防尘布、防尘网并配合定期喷洒粉尘抑制剂等措施，防止扬尘，同时集中收集因降雨引起的弃土堆地面径流水，并通过沉淀后再予排放；

②施工过程中严格限制施工范围，严禁随意堆放弃渣，严禁弃渣下河。

5、水土流失影响分析

(1) 水土流失影响因素

本工程建设过程中造成的水土流失量一般由两部分组成：一是因项目建设需开挖、扰动、破坏地表等造成原地貌水土保持功能降低甚至丧失，导致土壤侵蚀加剧而增加的水土流失量，即直接流失量；二是因建筑基础开挖产生的堆碴造成的水土流失量，即间接水土流失量。项目所在地多阵雨，降雨量大部分集中在雨季（5 月至 7 月），夏季阵雨较集中，降雨大，这些气象条件是导致项目施工期水土流失的主要原因。在开挖施工过程中，土壤暴露在雨、风和其他干扰因素中，会使土壤暴露情况加剧。施工过程中，泥土转运装卸作业过程中和堆放时，都可能出现散落和水土流失。

同时，施工中土壤结构会受到破坏，土壤抵抗侵蚀的能力将会大大减弱，在暴雨中由降雨所产生的土壤侵蚀，极易造成严重的水土流失。另一方面，开挖产生的堆渣，土质松散，具有流失面积大、流失时间长等特点，成为水土流失因素。以上施工的各种因素将会造成项目建设施工过程中严重的水土流失。施工过程中严重的水土流失，不但会影响工程进度和工程质量，而且产生的泥沙作为一种废物或污染物往外排放，会对周围环境产生较为严重的影响，故施工期的水土流失问题值得注意，应采取必要的措施加以控制。

（2）水土流失防治措施

应该合理安排施工时间，尽量避免雨季施工，最好在旱季施工开挖土方、填土，及时排出地面积水，以减少地表径流对该区的冲刷；在堆渣区布置拦挡措施，施工结束后，采取地面恢复措施，及时进行土地整治，采取水土保持措施，恢复其原有功能。

综上，施工期应控制施工范围，合理安排施工进度，减少占地面积，避开暴雨时段施工，减少水土流失，施工结束后进行场地平整，及时恢复原地貌，减少对生态环境的破坏。

6、施工期生态环境影响分析

（1）对土地利用的影响临时占地

本工程建设污水管线，临时占地主要为管道工程、挖方临时堆放场地及施工料场，占地面积 639.97m²，本项目占地类型主要为建设用地。临时占地将会造成一定的水土流失，采取的防治措施主要为：①要求工程在施工期间严格控制作业带；②施工期尽量设置在降雨较小的秋季，可以减少水土流失；③施工过程中，剥离表土堆放前，设置临时土袋拦挡，堆土周边设置临时排水沟，施工结束后，拆除填土编织袋挡墙。④本项目剥离的表土采取表土分层开挖，分层剥离，分层回填的方式，最后进行地面恢复。⑤施工结束后，恢复原有地貌，恢复绿化。采取以上措施后，施工期临时占地对土地的影响可被接受。

（2）对植被的影响

在进行施工时管道挖掘以及机械、车辆的碾压，将会使占地范围内的植被遭到破坏。受项目占地影响的植被均属一般常见种，其生长范围较广，适应性强，不存在因局部农作物破坏而导致农作物种群消失或灭绝的风险。因此，项目不会对整个评价区的生态带来大的影响。项目植被破坏对评价区影响较小。

（3）对动物的影响

本项目位于七台河市中瑯生物产业园及金沙新区内，根据工程占地情况分析，本工

程区域内由于人类活动频繁，评价区内无珍稀濒危野生保护动物，皆为普通鸟类、两栖类等。施工人为活动、施工噪声使动物产生趋避反映，远离施工现场，本评价要求施工期采取噪声、扬尘防治措施，采取上述措施后，项目建设对动物带来影响较小，且施工结束后，影响将消失。

(4) 生态影响和水土流失减缓措施

施工过程中的开挖、挖方堆填、回填等施工活动都会造成生态破坏和水土流失。为了减轻施工造成的水土流失，本环评建议如下：

①施工现场应保持路面平整，土方堆放坡面应平整，施工完成后应对裸露地面及时进行恢复；

②项目沿线及挖方临时堆场周边应设置排水沟；

③雨季施工时，应备有工程土工布覆盖，防止汛期造成水土大量流失，平时尽量保持表面平整，减少雨水冲刷；

④管线施工开挖，分段进行，控制开挖面不要太大，完成一段，恢复一段，及时进行迹地平整；

⑤对施工弃土严格管理，严禁随意堆放。用于平整土地或回填的，应堆放在固定的地方，并加盖塑料膜等，以减少风吹损失；

⑥项目完成后要对水土保持工程及绿化设施进行经常性的维护保养。

上述措施的确定需要建设方提供详细的施工方案和运行方式，才能更具有针对性，才能将生态影响和水土流失消减到合理程度。项目采取生态预防及恢复工程措施的情况下，项目实施对评价区的生态环境影响很小。

二、运营期环境影响分析：

本项目属城市基础设施工程，为生态影响型建设项目，运营期过程中无污染物产生。运行期噪声主要是污水提升泵站产生的噪声。本项目采取选购低噪声设备，排污泵安装时采用软连接及密闭结构，以降低噪声对室外的影响。经上述措施处理后，提升泵站上方地面噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。

三、环境管理与环境监测计划

1、环境管理

①环境管理意义

环境管理是以环境科学理论为基础，运用经济、法律、技术、行政、教育等手段对经济、社会发展过程中施加给环境的污染和破坏影响进行调节控制，实现经济、社会和环境效益的和谐统一。通过加强环境管理，建立相应环境管理计划与监测计划，可以促进企业预防和治理污染，确保企业环境设施正常运行、排污达标；可以与企业管理相结合，调动广大员工防治污染、保护环境的积极性；可以避免许多因管理不善而产生的环境风险和人群健康造成的危害，使建设项目对环境的危害控制在最小范围内。新建工程将环境管理工作纳入环境管理体系，实行统一管理。

②施工期环境管理要求

鉴于施工期环境管理工作的重要性，同时根据国家的有关要求，本工程的施工将采取招标投标制。施工招标中应对投标单位提出施工期间的环保要求，并应对监理单位提出环境保护人员资质要求。在施工设计文件中详细说明施工期应注意的环保问题，严格要求施工单位按设计文件施工，特别是按环保设计要求施工。环境监理人员对施工中的每一道工序都应严格检查是否满足环保要求，并不定期地对施工点进行抽查监督检查。施工期环境保护监理及环境管理的职责和任务如下：

- a. 贯彻执行国家的各项环境保护方针、政策、法规和各项规章制度。
- b. 制定本工程施工中的环境保护计划，负责工程施工过程中各项环境保护措施实施的监督和日常管理。
- c. 收集、整理、推广和实施工程建设中各项环境保护的先进工作经验和技术。
- d. 组织和开展对施工人员进行施工活动中应遵循的环保法规、知识的培训，提高全体员工文明施工的认识。
- e. 负责日常施工活动中的环境监理工作，做好工程用地区域的环境特征调查，对于环境保护目标要作到心中有数。
- f. 在施工计划中应适当计划设备运输道路，以避免影响当地居民生活，合理组织施工以减少占用临时施工用地。
- g. 做好施工中各种环境问题的收集、记录、建档和处理工作。
- h. 监督施工单位，使施工工作完成后的保护工程同时完成。
- i. 工程竣工后，将各项环保措施落实完成情况上报当地环境主管部门。

③营运期环境管理要求

a.根据国家环保政策、标准及环境监测要求，制定该项目运营期环境管理规章制度、各种污染物排放指标。

b.对排水管网进行定期维护和检修，确保其正常运行及管网畅通。

2、环境监测计划

本项目运营期环境监控主要目的是为了项目建成后的环境监测，防止污染事故发生，为环境管理提供依据。在本项目实施时严格执行“三同时”制度，保证项目运营时三废均能得到有效处理后达标排放。在日常生产中，应加强环保管理，大力推行清洁生产，并加强职工对污染要“以防为主，防治结合”的认识。另外，应加强对设备运行状况的检查，特别是对减振垫等噪声污染防治措施定期检查，制定检查方案与实施计划，严防出故障，对三废处理装置要定期检修，以确保污染物达标排放。根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)确定本项目环境监测计划。

(1) 主要监测内容

①噪声：提升泵站上方地面处的等效连续 A 声级。

2、监测频率和点位

结合《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），提升泵站上方地面设监测点，每季度监测 1 次。

表 7-2 环境监测计划一览表

序号	环境要素	监测项目	监测点	监测时间和频率
1	声环境	噪声	提升泵站上方地面	每季度监测 1 次，每次连续 2 天，昼夜各 2 次

四、环境保护验收

建设单位应按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）、《黑龙江省环境保护厅关于建设项目环境保护设施验收的工作指引（试行）》（环保厅函[2018]284号）及《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号）中的有关要求，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对大气、废水和噪声配套建设的环境保护设施进行验收，对固体废物配套的环境保护设施应向项目环保主管部门提出环保设施竣工验收申请，进行验收。

本项目环保设施竣工验收一览表见表 7-3。

表 7-3 环保设施“三同时”竣工验收项目一览表

序号	类别		主要设施/设备/措施	验收内容及标准
1	废气	施工期扬尘	施工场地设置围挡，建筑垃圾和弃土及时用苫布遮盖，施工过程中采取洒水降尘，运输车加蓬盖	满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 无组织排放监控浓度限值
2	噪声	施工期选择低噪声设备、实施局部围蔽施工，在施工场地设置隔声屏障、加强对施工机械的维修保养		施工噪声符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）
		选购低噪声设备，排污泵安装时采用软连接及密闭结构		《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准
3	固废	施工期生活垃圾	由市政环卫部门统一处理	应执行《黑龙江省建筑垃圾管理办法》（2018.4.27）
		施工期弃土	采用自卸汽车运至市政部门指定地点处理	
4	废水	施工期生活污水	施工人员生活污水依托就近的农村防渗旱厕解决	
5	生态	管道沿线外扩 200m 范围	土石方堆放坡面应平整，施工结束后，产生的固体废物均处置，沿线的道路人工绿地恢复成原状	

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容类型	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	施工期土方	TSP	洒水抑尘	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值
	施工期车辆	NO _x 、CO	合理安排行车路线，注意车辆保养	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
水污染物	施工期生活污水	COD、氨氮	依托就近农村防渗旱厕解决	不外排
噪声	施工噪声	施工机械	施工期选择质量好、低噪声设备	施工噪声符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）
固体废物	施工期生活垃圾	生活垃圾	由市政统一处理	应执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单。
	施工期弃土	弃土	采用自卸汽车运至市政部门指定地点处理	
生态	项目不设取弃土场、拌和站，不占用城市绿地。施工结束后对管线工程、施工料场、临时堆场的临时占地进行平整、恢复原环境。			

结论与建议

结论:

一、项目产业政策的符合性分析结论

本项目为城市配套基础设施项目，属于《产业结构调整指导目录（2019年）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第29号，2019年10月30日）中“鼓励类”第二十二项“城市基础建设”中第9条“城镇供排水管网工程”，因此，本项目符合国家产业政策要求。

二、项目选址及规划符合性分析

（1）选线和建设合理性

本项目评价范围内无名胜古迹和保护历史文物，且本项目为城市配套基础设施建设项目，属于市政环保工程，本项目的建设有利于减轻七台河市第二污水处理厂处理负荷，保障城区经济社会安全稳定和可持续性发展，可以最大限度的减少对地表水、地下水的污染，项目不设取弃土场、拌和站，施工材料临时堆放在施工场地上，尽量减少临时占地。项目施工过程中针对施工扬尘、噪声、固体废物等提出了相应的环保措施，施工结束时对临时占地进行平整、恢复，采取上述措施后降低了项目施工对所在区域环境的影响。因此本项目选线合理。

（2）本项目与《重点流域水污染防治规划（2016-2020年）》（环水体[2017]142号）符合性分析

本项目为七台河市金沙新区生活污水管网及泵站建设项目，根据《重点流域水污染防治规划（2016-2020年）》中第（二）条、“完善污水处理厂配套管网建设：进一步强化旧城区、城乡结合部生活污水的截流和收集工作，加快实施对现有合流制排水系统的雨污分流改造”。本项目主要建设内容为新建新建污水提升泵站1座，设计规模230.0m³/h；新建污水提升泵站1座，设计规模230.0m³/h，新建泵站配套重力流进水管线145.0m，设计管径DN500，配套污水压力排放管线约2.60km，设计管径DN300；污水排放管线设计起点为污水提升泵站，向西沿着创业大街敷设，最终进入园区新建污水处理厂进行集中处理。强化污水截流和收集工作，项目符合《重点流域水污染防治规划（2016-2020年）》。

本项目在本报告表所述的环保措施得以全面落实的前提下，本项目选址与建设均可行。

(3) “三线一单”符合性

本项目“三线一单”中生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线以及负面清单均符合《“十三五”环境影响评价改革实施方案》（环环评[2016]95号）。

三、区域环境质量现状

1、环境空气

根据《七台河市环境质量简报》中公布的数据，2019年七台河市SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}年均浓度分别为11 ug/m³、27 ug/m³、63 ug/m³、34 ug/m³；CO 24小时平均第95百分位数为1.2mg/m³，O₃日最大8小时平均第90百分位数为112 ug/m³；各污染物年平均浓度均优于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，可确定项目所在区域为达标区。

2、声环境

根本项目委托黑龙江绿宸环境监测有限公司对泵站四周噪声现状进行了现场监测，监测结果表明，本项目泵站四周环境噪声现状均满足GB3096-2008《声环境质量标准》中的3类区标准要求。

3、水环境

本项目所在地地表水体为东侧的挖金别河，挖金别河入倭肯河汇入口位于倭肯河万宝河汇入口至北山大桥断面之间，通过对2018年七台河市地表水倭肯河流域抢肯监测断面的监测结果的分析与评价，七台河市地表水环境质量相较上一年度有一定的改善，但主要污染物的增多以及污染强度的增强和其呈现规律性变化，说明要进一步改善我市地表水环境质量的任务繁重且急迫。

由评价结果可知：本年度七台河市地表水体的主要污染物是五日生化需氧量、高锰酸盐指数和氨氮，由此可以确定七台河市地表水环境的污染特征为有机污染类型。监测结果表明，倭肯河流域抢肯断面的监测因子水质不能够达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，不满足IV类水体功能区要求。

4、生态环境

本项目位于七台河市中瑯生物产业园及金沙新区内，为已开发区域，人类活动频繁，野生动物较少，土地利用现状以建设用地和农田为主，属于农田生态系统，评价范围

内不涉及自然保护区、世界文化和自然遗产地等特殊敏感区，也无风景名胜区、森林公园、地质公园、重要湿地、原始天然林、珍稀濒危野生动植物天然集中分布区等重要生态敏感区，属一般区域。

四、施工期环境影响评价结论

(1) 环境空气影响评价结论

施工期间，建设单位积极采取施工围挡、场地洒水等抑尘措施，可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值；选用先进设备原料；使用较清洁的施工机械及车辆燃料并精确施工方案减少使用，产生的废气在空气中经自然扩散和稀释，由于排放量不大，所以不会对当地环境空气质量造成不良影响。施工场地设置围挡，施工过程采取洒水降尘，运输车加蓬盖。综上，场界颗粒物浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放浓度限值要求。项目的建设对周边环境空气质量影响较小。

(2) 水环境影响评价结论

施工期废水为工人生活污水。项目施工现场位于七台河市中瑯生物产业园及金沙新区内，施工人员生活污水依托就近的农村防渗旱厕解决。本项目施工期产生的废水对项目周边水环境影响很小。

(3) 声环境影响分析结论

项目施工过程中产生的噪声主要为压路机、挖掘机、电焊机等设备运行时产生的噪声。项目噪声源强达85-95dB(A)。本项目施工期采用低噪声环保型施工设备，合理布局高噪声设备，设围挡，施工现场加强管理，合理安排强噪声设备的使用时间。综上，采取措施后场界噪声符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)要求，项目的建设对周边声环境质量影响较小。

(4) 固体废物影响分析结论

项目弃土方采用自卸汽车运至市政部门指定地点处理；施工人员的生活垃圾放置于指定地点收集交由环卫部门处理。

综上，本项目施工期产生的固体废物组成成分相对简单，固体废物均能得到妥善处置，对环境影响很小。

(5) 水土流失影响分析结论

工程施工期应控制施工范围，合理安排施工进度，减少占地面积，避开暴雨时段施工，减少水土流失，施工结束后进行场地平整，及时恢复原地貌，减少对生态环境的破坏。通过以上措施，可有效预防水土流失现象的发生。

五、运营期环境影响评价结论

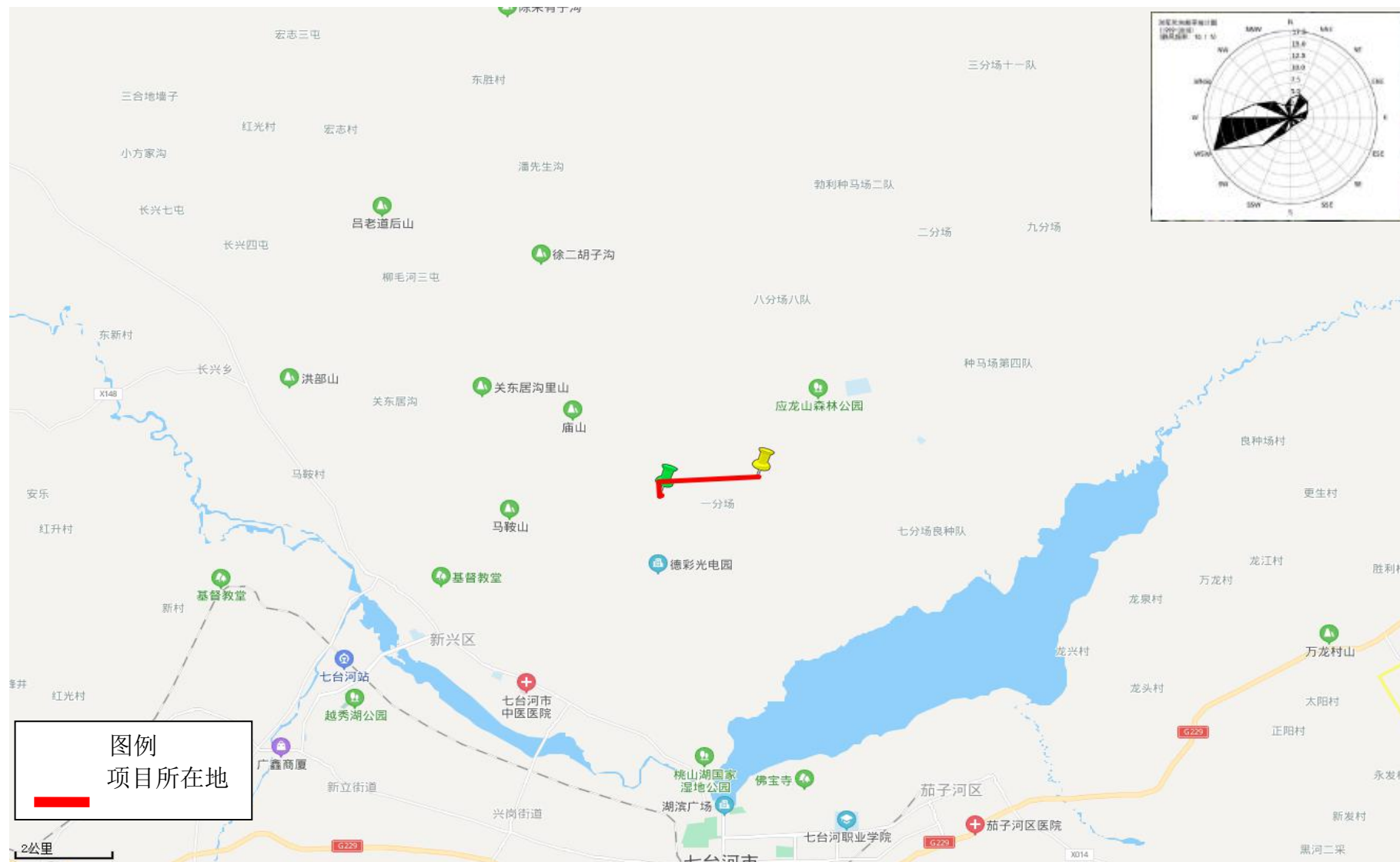
本项目属城市基础设施工程，为生态影响型建设项目，运营期过程中无污染物产生。运行期噪声主要是污水提升泵站产生的噪声。本项目采取选购低噪声设备，排污泵安装时采用软连接及密闭结构，以降低噪声对室外的影响。经上述措施处理后，提升泵站上方地面噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。

六、环境影响综合结论

综上所述，该项目在落实本报告表所提出的各项污染措施的前提下，本项目所排放污染物均可达标排放，对外环境影响较小，可以被周围环境所接受。因此，从环保角度分析，本项目建设是可行的。

建议与要求：

- 1、该项目在建设过程中，必须严格按照国家有关建设项目环保管理规定，执行建设项目须配套建设的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“三同时”制度。各类污染物的排放应执行本次环评规定的标准。
- 2、施工临时占地应尽量远离周边居民等敏感点。
- 3、尽量分段进行施工，减少施工期的环境影响。



附图1 本项目地理位置图



附图 2 本项目现场照片



平面布置图

附件 1 营业执照

	
<h1>营 业 执 照</h1>	
(副 本) 统一社会信用代码 91230900578677069Y	
名 称	七台河市东方博达产业投资发展有限责任公司
类 型	有限责任公司（国有独资）
住 所	黑龙江省七台河市桃山区学府街264号
法定代表人	张柏翰
注 册 资 本	贰亿叁仟万圆整
成 立 日 期	2011年08月17日
营 业 期 限	2011年08月17日至2026年08月16日
经 营 范 围	对符合国家产业政策的项目进行投资与管理（法律、法规禁止的不得经营；法律、法规规定需经审批的，取得许可后方可经营）***（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）
	
登 记 机 关	
	
<p>请于每年1月1日至6月30日登陆全国企业信用信息公示系统（黑龙江） gsxt.hljaic.gov.cn报送年度报告，逾期不报将列入经营异常名录。</p>	
企业信用信息公示系统网址： gsxt.hljaic.gov.cn	中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件2 建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目							
评价等级 与范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input type="checkbox"/>		三级 <input checked="" type="checkbox"/>			
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>		边长=5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>			
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a <input type="checkbox"/>	500~2000t/a <input type="checkbox"/>			<500t/a <input checked="" type="checkbox"/>			
	评价因子	基本污染物 (SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO、O ₃) 其他污染物 (TSP)				包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/>			
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>		地方标准 <input checked="" type="checkbox"/>		附录 D <input type="checkbox"/>	其他标准 <input type="checkbox"/>		
现状评价	评价功能区	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>		一类区和二类区 <input type="checkbox"/>			
	评价基准年	(2019) 年							
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>		主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>			现状补充检测 <input type="checkbox"/>		
	现状评价	达标区 <input type="checkbox"/>				不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>			
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>		拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>		其他在建、 拟建项目 污染源 <input type="checkbox"/>		区域污染源 <input type="checkbox"/>	
大气环境 影响预测 与评价 (不进行 预测)	预测模型	AERM OD <input type="checkbox"/>	ADM S <input type="checkbox"/>	AUSTAL 2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>	CALPUFF <input type="checkbox"/>	网格模 型 <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>	
	预测范围	边长≥50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input type="checkbox"/>			
	预测因子	预测因子				包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/>			
	正常排放短期浓度贡献值	C 本项目最大占标率≤100% <input type="checkbox"/>				C 本项目最大占标率>100% <input type="checkbox"/>			
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C 本项目最大占标率≤10% <input type="checkbox"/>			C 本项目最大占标率>10% <input type="checkbox"/>			
		二类区	C 本项目最大占标率≤30% <input type="checkbox"/>			C 本项目最大占标率>30% <input type="checkbox"/>			
	非正常 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 () h		C 非正常 占标率≤100% <input type="checkbox"/>			C 非正常 占标率>100% <input type="checkbox"/>		
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C 叠加达标 <input type="checkbox"/>				C 叠加不达标 <input type="checkbox"/>			
区域环境质量的整体变化情况	k≤-20% <input type="checkbox"/>				k>-20% <input type="checkbox"/>				
环境监测 计划	污染源监测	监测因子: ()		有组织废气监测 <input type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input type="checkbox"/>		无监测 <input checked="" type="checkbox"/>			
	环境质量监测	监测因子: ()		监测点位数 ()		无监测 <input checked="" type="checkbox"/>			
评价结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/>							
	大气环境防护距离	距 () 厂界最远 () m							
	污染源年排放量	SO ₂ :()t/a	NO _x :()t/a	颗粒物:()t/a	VOCs: () t/a				

注：“□”，填“√”；“()”为内容填写项

说 明

1. 本报告未经报告编写、审核、批准人签字，未盖本单位公章及骑缝章无效；
2. 本报告涂改无效，部分复制无效，完整复制后未加盖本单位公章无效；
3. 委托检测结果仅对当时工况及环境状况负责，委托单位自行送样仅对送检样品检测结果负责；
4. 未经本单位同意，本报告不得用于广告宣传；
5. 如对本报告有异议，请于收到报告之日起十五日内向本单位提出，逾期不予受理。

单位名称：黑龙江绿宸环境监测有限公司

单位地址：齐齐哈尔市龙沙区国际五金建材城 B03 号楼 00 单元 01 层 03

邮编：161005

电话：15946489897

邮箱：hljlcjc@163.com



检测信息

1. 监测信息

委托单位：哈尔滨泽生环境科技有限公司	
地址：哈尔滨经开区哈南工业新城哈南三路 18-1 号	
联系人：张博文	联系电话：15045656818
检测内容：声环境	
采样时间：2020 年 12 月 10 日—12 月 11 日	
采样人员：王健、周海波、王宇欢、陈贵义、杨燕哲	
样品分析时间：2020 年 12 月 10 日—12 月 14 日	
分析人员：白丽波、闫春艳、杨燕哲	

检测方法

类别	项目	标准方法名称及代号
噪声	环境噪声	《声环境质量标准》GB/T3096-2008

检测仪器

类别	项目	仪器名称	型号	编号
噪声	环境噪声	多功能声级计 声校准器	AWA5680 型	LCJC-017
			AWA6223-F	LCJC-018

检测点位

1. 噪声

(1) 噪声监测点布设

一体化提升泵站四周设置 4 个监测点，监测布点见表 1。

表 1 噪声监测布点表

监测点号	监测点位
1#	泵站东 1m 处
2#	泵站南 1m 处
3#	泵站西 1m 处
4#	泵站北 1m 处

(2) 监测项目

昼夜等效 A 声级

(3) 监测采样时间及频率



连续监测两天，昼间、夜间各一次，每次测量 20min。

附：监测布点图



声环境监测点位示意图

检测结果

1. 噪声检测结果

检测点位置	2020年12月10日		2020年12月11日	
	昼间	夜间	昼间	夜间
1#泵站东1m 处	51.4	41.3	52.4	40.8
2#泵站南1m 处	50.6	41.6	51.7	40.1
3#泵站西1m 处	51.7	40.8	50.8	41.3
4#泵站北1m 处	53.2	45.4	54.1	43.7

LHA
传用

此页以下空白

报告编写人：白丽波

审核人：刘玲

批准人：李平

黑龙江绿宸环境监测有限公司

签发日期：2020年12月15日

