

长春市营新矿业有限公司河道取砂建设项目

环境影响报告表

吉林省同明环境工程有限公司

2020年7月

建设项目基本情况

| | | | | | |
|--|---|-------------|-----------------------|------------------|------|
| 项目名称 | 长春市营新矿业有限公司河道取砂建设项目 | | | | |
| 建设单位 | 长春市营新矿业有限公司 | | | | |
| 法人代表 | | 联系人 | | | |
| 通讯地址 | 长春市双阳区山河街道办事处烧锅村六社 | | | | |
| 联系电话 | | 邮政编码 | | 130600 | |
| 建设地点 | 长春市双阳区山河街道高家店可采区 | | | | |
| 建设性质 | 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> | | 行业类别及代码 | 粘土及其他土砂石开采 B1019 | |
| 占地面积(m ²) | 66738 | | 建筑面积(m ²) | 120 | |
| 总投资(万元) | 900 | 其中:环保投资(万元) | 10.7 | 环保投资占总投资比例 | 1.2% |
| 预期投产日期 | 2020年9月 | | | | |
| 概述: | | | | | |
| 1、项目的由来及主要环境问题 | | | | | |
| 1.1 项目由来 | | | | | |
| <p>近年来,随着我国经济建设快速发展和“两型社会”构建,长春市双阳区及周边的房地产业、各县城路段的全面提质等,为建筑砂石带来了极好的商机,同时为建筑砂石采砂场带来旺盛的销售市场。为满足本市用砂的需求,长春市营新矿业有限公司决定建设采砂项目。本项目的建成将有效弥补长春市双阳区及周边市镇经济建设砂石料需求缺口,满足市场需求。</p> <p>2020年5月18日,长春市双阳区人民政府以长双府【2020】14号《长春市双阳区人民政府关于对《长春市双阳区饮马河河道采砂管理五年规划报告(2019—2023年)》予以批复,同意在饮马河河道划定2个可采区,齐家镇下河洼子可采区和山河街道高家店可采区,本项目位于山河街道高家店可采区。规划期年平均开采量1.09万m³。每年1月1日至3月30日、7月1日至8月31日、11月1日至12月31日设为禁采期。本项目位于山河街道高家店可采区,直线距离约为26.7km。</p> <p>依据长春市双阳区人民政府以长双府【2020】14号《长春市双阳区人民政府关于对《长春市双阳区饮马河河道采砂管理五年规划报告(2019—2023年)》批复,</p> | | | | | |

本项目开采范围在《长春市双阳区饮马河 2020 年度河道采砂计划实施方案》之内，符合《长春市双阳区饮马河 2020 年度河道采砂计划实施方案》要求。

本项目不涉及环境敏感区，依据原环境保护部令第 44 号《建设项目环境影响评价分类管理名录》及生态环境部令第 1 号《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》，本项目属于“四十五、非金属矿采选业，137 土石、石材开采加工，其他”，判定本项目的文件类型为环境影响报告表；根据中华人民共和国国家发展和改革委员会令第 29 号《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类项目，应为允许类，符合国家现行产业政策要求。

根据《建设项目环境保护管理条例》及《中华人民共和国环境影响评价法》的规定，受长春市营新矿业有限公司的委托，吉林省同明环境工程有限公司承担了本项目的环评工作，评价单位在现场踏查、收集有关资料和工程分析的基础上编写了本项目的环评报告表。

1.2 主要环境问题

本项目施工期仅建设两处 120m² 的临时办公室及 5m² 移动生态旱厕，环境影响较小。主要环境问题集中在营运期生活污水的影响；临时堆砂场扬尘、运输过程中的粉尘；铲车及运输车辆噪声的影响；生活垃圾的影响；河道采砂对饮马河水质影响、水文要素影响、生态环境影响。

2、编制依据

2.1 法律法规

- (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影响评价法》，2018 年 12 月 29 日修订；
- (3) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日修订；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日修订；
- (5) 《中华人民共和国土壤污染防治法》，2019 年 1 月 1 日；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法（修订）》，2020 年 4 月 29 日；
- (7) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日）；

(8) 《中华人民共和国水法》，2016年7月2日；

(9) 《建设项目环境保护管理条例》，2017年10月1日。

2.2 部门规章

(1) 原环境保护部令第44号《建设项目环境影响评价分类管理名录》，2017年9月1日；

(2) 生态环境部令第1号《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》，2018年4月28日；

(3) 原环境保护部令第5号《建设项目环境影响评价文件分级审批规定》，2009年3月1日；

(4) 原环境保护部公告第17号《关于发布〈环境保护部审批环境影响评价文件的建设项目目录（2015年本）〉的公告》，2015年3月13日；

(5) 吉林省生态环境厅吉环环评字[2020]10号《吉林省生态环境厅关于印发〈吉林省生态环境厅审批环境影响评价文件的建设项目目录（2020年本）〉的通知》，2020年3月16日；

(6) 中华人民共和国国家发展和改革委员会令第29号《产业结构调整指导目录（2019年本）》；

(7) 吉林省地方标准 DB22/388-2004 《吉林省地表水功能区》；

(8) 吉林省人民政府办公厅吉政办发[2017]7号（吉林省人民政府办公厅关于印发《吉林省环境保护“十三五”规划》的通知），2017年1月20日；

(9) 国发[2013]37号《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》，2013年9月10日；

(10) 国发[2015]17号《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》，2015年4月2日；

(11) 国发[2016]31号《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》，2016年5月28日；

(12) 《吉林省大气污染防治条例》，2016年7月1日；

(13) 《吉林省落实大气污染防治行动计划实施细则》，2013年12月24日；

(14) 吉政发[2016]23号《关于印发吉林省清洁空气行动计划（2016—2020

年)的通知》;

(15) 吉政发[2016]22号《关于印发吉林省清洁水体行动计划(2016—2020年)的通知》;

(16) 吉政发[2016]40号《关于印发吉林省清洁土壤行动计划的通知》;

(17) 吉政办发[2015]72号《吉林省落实水污染防治行动计划工作方案》, 2015年12月25日;

(18) 国发[2010]46号《国务院关于印发全国主体功能区规划的通知》, 2010年12月21日;

(19) 吉政发[2013]13号《吉林省人民政府关于印发吉林省主体功能区规划的通知》;

(20) 吉政发[2018]15号《吉林省人民政府关于印发吉林省落实打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》;

(21) 《中华人民共和国水土保持法》, 2011年3月1日;

(22) 《吉林省水土保持条例》, 2014年3月1日;

(23) 《中华人民共和国河道管理条例》, 2017年10月7日修订;

(24) 《吉林省河道管理条例》, 2018年修正;

(25) 《中华人民共和国防洪法》, 1997年8月29日;

(26) 《中华人民共和国航道管理条例》, 2008年12月27日修订;

(27) 《中华人民共和国渔业法》;

(28) 《中华人民共和国水文条例》;

(29) 《中华人民共和国防汛条例》;

(30) 《水产种质资源保护区管理暂行办法》(农业部部令2011年第1号);

(31) 《河道管理范围内建设项目管理的有关规定》(1992年4月3日水利部、国家计委水政[1992]7号);

(32) 《吉林省水利厅关于加强河道管理范围内建设项目管理的通知》(吉水河务[2008]452号);

(33) 《吉林省河道采砂管理办法》;

(34) 《吉林省水利厅关于加强河道采砂管理的有关规定》(吉水河务

[2018]172号)。

2.3 技术导则及技术规范

- (1) 《建设项目环境影响评价技术导则—总纲》(HJ2.1-2016)；
- (2) 《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018)；
- (3) 《环境影响评价技术导则—地表水环境》(HJ2.3-2018)；
- (4) 《环境影响评价技术导则—地下水环境》(HJ610-2016)；
- (5) 《环境影响评价技术导则—声环境》(HJ2.4-2009)；
- (6) 《环境影响评价技术导则—生态影响》(HJ19-2011)；
- (7) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)；
- (8) 生态环境部《环境影响评价技术导则—土壤环境(试行)》(HJ964—2018)。

2.4 其它文件

(1) 长春市双阳区人民政府以长双府【2020】14号《长春市双阳区人民政府关于对《长春市双阳区饮马河河道采砂管理五年规划报告(2019—2023年)》批复,2020年5月18日;

(2) 《长春市双阳区饮马河2020年度河道采砂计划实施方案》2020年5月。

工程内容简要介绍

1、建设项目概况

项目名称: 长春市营新矿业有限公司河道取砂建设项目

建设性质: 新建

总投资: 本项目总投资900万元, 全部自筹。

2、建设地点及周围环境状况

项目位于山河街道高家店可采区, 直线距离约为26.7km。可采区中心坐标: 东经: 125° 56' 56", 北纬: 43° 23' 59"。本项目周围为农田。本项目采砂区域周围200m范围内无环境敏感点。

本项目地理位置见附图1。

3、拐点坐标

可采区中心坐标: 东经: 125° 56' 56", 北纬: 43° 23' 59"。本项目拐点

坐标见表1，采砂区域图见附图2。

表1 本项目拐点坐标表

| 序号 | 拐点坐标 X | 拐点坐标 Y |
|----|--------------|-------------|
| 1 | 4806883.3369 | 495962.3917 |
| 2 | 4806976.2706 | 495911.0018 |
| 3 | 4807059.9055 | 495856.2518 |
| 4 | 4807142.2292 | 495810.7565 |
| 5 | 4807226.6260 | 495758.4348 |
| 6 | 4807304.6088 | 495700.9103 |
| 7 | 4807379.4790 | 495622.5577 |
| 8 | 4807487.6259 | 495574.7308 |
| 9 | 4807597.2033 | 495566.2923 |
| 10 | 4807702.7948 | 495571.8774 |
| 11 | 4807787.1614 | 495592.0694 |
| 12 | 4807876.5210 | 495558.0494 |
| 13 | 4807973.5141 | 495511.7436 |
| 14 | 4808078.7117 | 495521.4746 |
| 15 | 4808183.6494 | 495534.2017 |
| 16 | 4808256.6202 | 495538.9278 |
| 17 | 4808300.1950 | 495482.2841 |
| 18 | 4808369.5403 | 495402.0675 |
| 19 | 4808436.5755 | 495329.1527 |
| 20 | 4808516.8453 | 495265.7268 |
| 21 | 4808590.3457 | 495195.7428 |
| 22 | 4808605.7601 | 495213.1458 |
| 23 | 4808532.1688 | 495280.8336 |
| 24 | 4808464.1196 | 495354.0662 |
| 25 | 4808394.6870 | 495425.996 |
| 26 | 4808334.7730 | 495505.5 |
| 27 | 4808306.4759 | 495542.9146 |
| 28 | 4808267.3280 | 495576.067 |
| 29 | 4808219.4485 | 495579.6107 |
| 30 | 4808172.7296 | 495558.5899 |
| 31 | 4808129.2257 | 495543.3561 |
| 32 | 4808076.3544 | 495533.2016 |
| 33 | 4808020.6984 | 495528.2256 |
| 34 | 4807977.4390 | 495535.211 |
| 35 | 4807887.9721 | 495578.3924 |
| 36 | 4807796.8847 | 495618.7908 |
| 37 | 4807698.3620 | 495626.777 |
| 38 | 4807598.4863 | 495625.5733 |

| | | |
|----|--------------|-------------|
| 39 | 4807498.9530 | 495631.6378 |
| 40 | 4807406.8032 | 495668.2168 |
| 41 | 4807323.7638 | 495723.771 |
| 42 | 4807244.5471 | 495784.6103 |
| 43 | 4807160.9358 | 495839.4584 |
| 44 | 4807074.4845 | 495889.6846 |
| 45 | 4806981.5541 | 495926.3995 |
| 46 | 4806894.8391 | 495974.0488 |

4、主要建设内容及项目组成

(1) 建设内容

《长春市双阳区饮马河河道采砂管理五年规划报告（2019—2023年）》中规划的可采区共分两个采砂区段，本项目位于山河街道高家店可采区，直线距离约为26.7km。可采区中心坐标：东经：125° 56′ 56″，北纬：43° 23′ 59″。

开采长度2000m，开采宽度11-33m，开采面积66738m²；本项目允许最大开采深度为2.22m。年度采砂量为1.09万m³/a，不可超采，均为细砂开采，作为建筑用砂。

本项目设置6个采砂点，设置两个临时堆砂场场区及办公区，6个采砂点平均设置于山河街道高家店可采区，临时堆砂场平均设置于山河街道高家店可采区，本项目随采随运，建设临时堆砂场两个，每个场区占地面积为199m²，堆砂不超过1m，临时堆存量不超过199m³，最长堆料时间不超过48小时，汛期不允许堆砂。

(2) 开采方式

本项目为水下开采，不在滩地开采，开采方式为挖掘机水下采砂。挖掘机数量为3台。

(3) 经营权期限

每年1月1日至3月30日、7月1日至8月31日、11月1日至12月31日设为禁采期。水利、防汛部门发布禁采通知的禁采期、渔业增殖放流期（时间按渔业部门通知）、水质不达标时，也应停止采砂。

5、项目组成

本项目项目组成详见表2。

表2 项目组成表

| 项目 | 名称 | 建设内容及规模 |
|----|----|---------|
|----|----|---------|

| | | |
|------|---------|--|
| 主体工程 | 采砂区段 | 本项目位于山河街道高家店可采区，直线距离约为26.7km。可采区中心坐标：东经：125° 56' 56"，北纬：43° 23' 59"。开采长度2000m，开采宽度11-33m，开采面积66738m ² ；本项目允许最大开采深度为2.22m。年度采砂量为1.09万m ³ /a |
| 辅助工程 | 临时堆砂场场区 | 临时堆砂场场区占地面积为 398m ² ，堆砂不超过 1m，临时堆存量不超过 398m ³ 。 |
| | 办公区 | 两处办公室占地面积 120m ² ，两处移动生态旱厕占地面积为 10m ² |
| 公用工程 | 给水 | 生活饮用水外购矿泉水，其他生活用水外购附近居民地下井水 |
| | 排水 | 排入室外移动生态旱厕，旱厕内粪便水定期清抽，外运作农家肥处理 |
| | 供电 | 供电由农电所电源引入 |
| | 供热 | 采砂过程不用热，冬季不采砂，无需采暖用热 |
| 运输工程 | 运输道路 | 项目场内运输道路为即有土路，场外利用区域现有土路及市政道路运往各工地，无需新建道路 |
| 环保工程 | 废气 | 沙场由苫布遮盖，防止沙场扬尘 |
| | 废水 | 生活污水排入室外移动生态旱厕，旱厕内粪便水定期清抽，外运作农家肥处理 |
| | 噪声 | 低噪设备、减振、加强维修保养、限速禁鸣 |
| | 固废 | 垃圾箱等暂存设施 |

6、工程占地及平面布置

本项目占地面积 66738m²，建筑面积 130m²，主要建设办公区（办公室、移动生态旱厕）、临时堆砂场场区、采砂区。

本项目办公区和临时堆砂场场区位于山河街道高家店可采区上下半区的中点处，均为河道外堤防内占地，办公区和临时堆砂场场区占地现状为沙土地，植被覆盖量较少，植被为荒草。

本项目采砂区为水下开采，不在滩地开采，占地为水域。

本项目场内运输道路为即有土路，场外利用区域现有土路及市政道路运往各工地，无需新建道路，利用道路均为区域的永久道路。

办公区位于临时堆砂场场区上风向，采砂区位于办公区（办公室、移动生态旱厕）、临时堆砂场场区东侧，本项目平面布置合理。项目平面布置见附图2。

项目主要建（构）筑物详见表 3。

表 3 主要建（构）筑物一览表

| 序号 | 建（构）筑物名称 | 占地面积（m ² ） | 占地现状 | 建筑面积（m ² ） |
|----|----------|-----------------------|------|-----------------------|
| 1 | 办公室 | 60*2 | 沙土地 | 120 |
| 2 | 移动生态旱厕 | 5*2 | 沙土地 | 10 |
| 1 | 采砂区 | 长度 2000m，宽度 11-33m | 水域 | |
| 2 | 临时堆砂场场区 | 199*2 | 沙土地 | |

7、主要生产设备

本项目生产设备详见表 4。

表 4 主要生产设备一览表

| 序号 | 生产设备 | 单位 | 数量 | 类型 |
|----|------|----|----|----|
| 1 | 挖掘机 | 辆 | 3 | - |
| 2 | 筛分设备 | 套 | 2 | - |
| 2 | 铲车 | 辆 | 4 | - |

8、原辅材料

本项目车辆使用柴油，平均每 4 天补充 1 次柴油，年最多工作日为 150d，每天最多工作 8h，年采砂工作为 1200h，年补充柴油量为 3t。

9、公用工程

(1) 给排水

①给水

本项目生产不用水，用水主要为生活用水。

本项目劳动定员 8 人，生活用水主要为人员简单清洗用水，不设食堂、淋浴、水冲厕所等，生活用水按 15L/d·人计，则生活用水量为 0.12m³/d (18m³/a)。生活饮用水外购矿泉水，其他生活用水外购附近居民地下井水。

②排水

本项目运输车辆不在项目所在地岸边进行清洗和维修工作，故无含油废水产生。

本项目主要为河道采砂，水下采砂具备了“采砂、洗砂”同时进行的优点，在采砂过程中不用水，也无洗砂工艺。项目不在雨天进行作业。

本项目废水主要为生活污水（清洗废水），产生量按用水量的 80%计，产生量为 0.096t/d (14.4t/a)，排入室外移动生态旱厕，旱厕内粪便水定期清抽，外运作农家肥处理，生活污水不排入河道。

(2) 供电

本项目供电由农电所电源引入，能够满足项目用电需求。

(3) 供热

本项目采砂过程不用热，冬季不采砂，无需采暖用热。

10、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 8 人，年最多工作日为 150d，每天最多工作 8h，年采砂工作为 1200h，实行单班工作制。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

经调查，评价区段不存在河道淤积问题，不存在汞污染，无生态环境问题。水质达标。评价区段无排放 SS 等污染物的污染源。

环境现状调查与评价

自然环境现状调查与评价

1、地理位置

双阳区位于吉林省中部，长春市东南方向，地处吉东低山丘陵与中部台地平原的过渡地带，其位置为东经 125°26'30"~126°00'45"，北纬 43°16'6"~43°56'20"之间，东隔饮马河与永吉县相望，南同磐石县接壤，西和伊通、长春郊区毗邻，北接九台市，总面积 2028km²，南北长 75km，东西宽 45km。

2、地质、地貌

双阳区地处吉林准褶皱带的西缘，伊舒地堑中部，系中生代断陷盆地，境内下古生代为隆起的古陆，至志留纪开始下沉，经过石炭、二迭纪沉积了厚层的海相地屋。于二迭纪末期海西运动时大量的吉林花岗岩侵入，地壳硬化，隆起成陆，沉积间断。

由于中生代强烈的燕山运动，县境内发生两条深层断裂，最明显五笔桥是奢岭到四家的东北—西南向的深断裂，另一条是自刘家经崔家、石溪、二道、太平、三姓的弧形断裂。两个断裂带之间，形成下陷的双阳河谷盆地，同时又具有在大双阳盆地中又复合小双阳盆谷地的构造特点。盆谷地中堆积了侏罗纪的含煤岩系（二道梁子组）和白恶纪的红色、紫色岩系。第四纪以来，在盆谷地的两侧山麓丘陵下有洪积、冲积、堆积，的代在沿河两岸堆积有薄层冲积物。

双阳区自然地理位置的过渡性，形成了低山丘陵、波状台地、河谷平原的三大地貌类型，低山于南部，丘陵多分布在北部，波状起伏台地分布在中部。南半部以石岩侵蚀的低山为主，北部以花岗石的断块残丘为主。该区地形总的趋势是南高北低，西高东低，中间洼，形成典型的盆地。

3、气候

双阳区域属中温带半湿润大陆性季风气候区，四季分明，春季干燥季风，夏季温热多雨，秋季凉爽降温快，冬季寒冷而温长。

年平均气温 4.3-4.9℃

极端最高气温 38.0℃

极端最低气温 -40.7℃

最热月平均温度 22.4—22.7℃

| | |
|---------|---------------|
| 最冷月平均温度 | -16.9—-18.9℃ |
| 年平均相对湿度 | 冬季 68% 夏季 78% |
| 年平均降水量 | 571.6—705.9mm |
| 一日最大降水量 | 119.3mm |
| 最大积雪深度 | 30cm |
| 最大风速 | 23.3m/s |
| 年平均风速 | 3.6m/s |
| 最大冻土深度 | 1.69m |
| 年日照时数 | 2600h |
| 全年主导风向 | 西南 |
| 基本地震烈度 | 7 度 |

4、水文

双阳盆地的河流基本上为南北流向，受地貌条件的影响，境内的河流，多属源近流短的中小河流。在 20 余条河流中，较长的有两条，一是与永吉县分界的饮马河，该河发源于磐石县，境内在双阳盆地内的流经长度为 85km；二是斜穿境内中部的双阳河，全长 70km，发源于双阳太平镇将岭西南罗圈背，纵贯双阳盆地中部，流经双阳镇，在双阳四家乡新光屯东北，注入饮马河。

中部波状平原区，5-9 月份降雨量 500-600mm，而主要河流双阳河、饮马河的流域面积在此地区为最大，径流总量为 11389 万 m³，饮马河水量较丰富，径流量为 3100 万 m³。在此地区的支流有兰旗河。双阳河纵贯中部，并有双阳水库河、大龙河、佟家河等 8 条小河，但水量不大，处第径流量公为 880 万 m³。双、饮两河上游多为水土流失较严重的坡耕地或植被稀疏的低山丘陵地，而夏季雨量又比较集中，并常有暴雨或雷阵雨，故常把肥沃的表土，通过地表径流从高处带到河谷。沉积在河漫上形成肥沃的冲积土。下游的草甸上、黑土、白浆土、冲积土及炭土等部分已变成水田，形成不同亚类的水稻土。

5、矿藏资源

由于地质构造的作用、双阳有得天独厚的矿藏资源。非金属矿资源主要有石灰石、石英石、膨润土、磷矿石、硅灰石；金属矿有金矿石、铁矿石、锌

矿石等，能源资源有煤、原油和天然气等。

(1) 拟建项目与双阳水库饮用水源保护区的关系

拟建项目位于吉林省长春市双阳区山河镇，在双阳水库生活饮用水源保护区之外，距二级保护区边界 16966m，关系图见附图 5；根据吉林省人民政府（吉政函（2009）39 号）出具的《吉林省人民政府关于印发长春市双阳水库生活饮用水源保护区划的通知》，设立双阳水库生活饮用水源一二准保护区，拟建项目生活废水排入防渗旱厕。本项目员工大多数来自于当地，本项目施工期生活污水排污防渗旱厕，定期清掏，运营期无生产废水排出，生活污水排污防渗旱厕，定期清掏，对双阳水库生活饮用水源基本无影响。

(2) 拟建项目与石头口门水库饮用水源保护区的关系

根据“吉林省人民政府关于同意调整《长春市石头口门水库生活饮用水水源保护区划划定方案》的批复（2020 年 6 月）”、“吉林省环境科学研究院《长春市区石头口门水库生活饮用水源保护区划技术文件》（2018 年）”以及《饮用水水源保护区划分技术规范（HJT 338-2007）》中的规定，水源地保护区范围分为三级，分别为：

(1) 一级保护区

一级保护区包括水域和陆域两部分，水域部分包括石头口门水库库区（正常高蓄水位 189 米），陆域部分包括石头口门水库库区两侧向外延伸，有防洪大坝处至大坝，无坝处至居民房屋退赔线（高程为 190 等高线），以内范围，面积为 105 平方公里。

(2) 二级准保护区

石头口门水库二级准保护区范围为一级保护区向两侧外延 5 公里范围，等高线 230 米以内范围。具体走向是以库区周围第一道山脊线为界，面积 58 平方公里（不包括一级保护区面积）

(3) 准保护区

二级保护区以上汇水面积，其界限是双阳河、饮马河、岔路河及其支流与其他河流的分水岭，面积为 4781 平方公里。

(4) 本项目与长春市石头口门水库生活饮用水源保护区的位置关系及选址合

理性分析

本项目位于长春市石头口门水库生活饮用水水源保护区准保护区范围内，厂界东北侧 36km 为石头口门水库水源保护区二级保护区，东北侧 41.6km 为石头口门水库水源保护区一级保护区，详见附图 6。

根据《饮用水水源保护区污染防治管理规定》（2010 年修订）相关规定要求，“禁止在饮用水水源准保护区内新建、改建、扩建对水体污染严重的建设项目，改建建设项目不得增加排污量。”

经过前文给排水分析得出，本项目施工期生活污水排污防渗旱厕，定期清掏，运营期无生产废水排出，生活污水排污防渗旱厕，定期清掏，不会对石头口门水源保护区造成影响，符合《饮用水水源保护区污染防治管理规定》相关要求。

（3）拟建项目与新立城水库饮用水源保护区的关系

拟建项目不在长春市新立城水库生活饮用水源保护区准保护区范围内。

环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）

1、大气环境质量评价

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（2018.12.1），项目所在区域达标判定有限采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中数据或结论。

根据吉林省 2019 年环境状况公报-大气环境-城市环境空气质量：

2019 年，全省地级市(州)政府所在的 9 个城市按照《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)开展监测和评价，城市环境空气质量优良级别天数比例为 89.3%，高于全国平均水平 7.3 个百分点。全省空气中 6 项污染物年均浓度均达到国家二级标准，其中可吸入颗粒物(PM₁₀)年均浓度为 56 微克/立方米、低于全国均值 11.1%，细颗粒物(PM_{2.5})年均浓度为 32 微克/立方米、低于全国均值 11.1%，二氧化硫(SO₂)年均浓度为 11 微克/立方米.持平于全国均值,二氧化氮(NO₂)年均浓度为 23 微克/立方米、低于全国均值 14.8%，一氧化碳(CO)日均值第 95 百分位浓度为 1.3 毫克/立方米、低于全国均值 7.1%，臭氧(O₃)日最大 8 小时平均第 90 百分位浓度为 129 微克/立方米、低于全国均值 12.8%。

表5 空气中主要污染物浓度

单位 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

| 2019年全省地级城市环境空气质量主要污染物年均浓度 | | | | | | | | |
|----------------------------|---|---|--|---|--|---|----------------|------|
| 城市名称 | SO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | NO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | CO-95per (mg/m^3) | O ₃ -90per ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 优良级天数比例 (%) | 综合指数 |
| 长春市 | 11 | 34 | 1.3 | 134 | 64 | 38 | 83.8 | 4.19 |
| 吉林市 | 12 | 24 | 1.3 | 135 | 63 | 38 | 85.8 | 3.95 |
| 四平市 | 11 | 27 | 1.2 | 150 | 69 | 36 | 83.8 | 4.12 |
| 辽源市 | 15 | 23 | 1.4 | 152 | 51 | 36 | 83.1 | 3.89 |
| 通化市 | 11 | 26 | 1.6 | 104 | 51 | 29 | 95.3 | 3.44 |
| 白山市 | 14 | 19 | 1.8 | 128 | 56 | 29 | 96.7 | 3.59 |
| 松原市 | 6 | 17 | 1.0 | 121 | 58 | 29 | 87.9 | 3.19 |
| 白城市 | 8 | 15 | 0.9 | 120 | 49 | 26 | 91.1 | 2.92 |
| 延吉市 | 9 | 18 | 1.0 | 115 | 44 | 26 | 96.2 | 2.94 |
| 全省 | 11 | 23 | 1.3 | 129 | 56 | 32 | 89.3 | 3.58 |

注：① 本公报中所有类别比例计算，均为某项目的数量除以总数，结果按照《数值规则与极限数值的表示和判定》(GB/T8170-2008)进行数值修约，故可能出现两个或两个以上类别的综合比例不等于各项类别比例加和的情况，也可能出现所有类别比例加和不等100%或同比变化百分比加和不等0的情况。② 本公报中涉及的城市环境空气中CO和O₃浓度均指百分位数浓度。③ 城市环境空气污染物浓度值采用实况剔除沙尘数据。④ 综合指数数值越大表示空气质量越差。

表6 区域空气质量现状评价表

| 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 标准值/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 占标率/% | 达标情况 |
|-------------------------|----------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------|-----------|
| SO ₂ | 年平均质量浓度 | 11 | 60 | 18.33 | 达标 |
| NO ₂ | 年平均质量浓度 | 34 | 40 | 84.00 | 达标 |
| PM ₁₀ | 年平均质量浓度 | 64 | 70 | 91.43 | 达标 |
| PM_{2.5} | 年平均质量浓度 | 38 | 35 | 108.57 | 超标 |
| O ₃ | 90百分位数日平均 | 134 | 160 | 83.75 | 达标 |
| CO | 95百分位数日平均 | 1.3 (mg/m^3) | 4 (mg/m^3) | 32.50 | 达标 |

根据上表可知，2019年长春市PM_{2.5}不符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中年平均二级标准的要求，其余各项指标均符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中年平均二级标准的要求，区域城市环境空气质量不达标。

为深入贯彻落实《大气污染防治行动计划》和《吉林省清洁空气行动计划》，突出抓好“冬病夏治”和“秋冬季百日攻坚”，使全省可吸入颗粒物(PM₁₀)年均浓度较2013年同期下降了14.1%，细颗粒物(PM_{2.5})年均浓度较2015年下降27%，超额完成了《大气污染防治行动计划》确定的空气质量改善目标。不断强化煤烟型污染治理，全省累计淘汰燃煤小锅炉6329台，淘汰比例为97.6%。深入推进燃

煤机组超低排放改造，全省 43 台 20 万千瓦以上机组改造完成 32 台，占全省总装机容量比例达 60%以上。积极推进黄标车淘汰，全省累计淘汰黄标车 32.7 万辆，淘汰比例达 91%，达到了国家的考核要求。深入开展秸秆禁烧和综合利用，在春秋两季组织开展秸秆禁烧专项行动，建立了全覆盖的网格化监管体系。积极参与推进秸秆“五化”和“收、储、运”体系建设，全省秸秆综合利用率达 77%以上。积极有效应对重污染天气，修订了省级重污染天气应急预案，组织各地修订了本地应急预案，形成了全省统一的应急预案体系。

(2) 评价范围内有环境质量标准的评价因子的补充监测

1.3 大气特征污染物环境质量现状监测与评价

本次环评委托吉林省同正检测技术有限公司于 2020 年 7 月 13 日~7 月 19 日进行了环境空气质量现状监测。

(1) 监测点设置

Q₁—本项目所在地；

Q₂—东钓鱼台；

表 7 监测点位信息

| 点位名称 | 监测因子 | 监测时段 |
|---------------|------|------------|
| 项目所在地 | TSP | 监测 24 小时均值 |
| 东北侧 1km 处东钓鱼台 | TSP | 监测 24 小时均值 |

(2) 监测因子：TSP；

(3) 评价方法：评价方法采用对标法，计算公式如下：

$$P_i = C_i / C_{oi} \times 100\%$$

式中：P_i—i 污染物的最大浓度占标率，%；

C_i—i 污染物的实测浓度，μg/m³；

C_{oi}—i 污染物的评价标准，μg/m³。

其中 P_i<100%时，表示该污染物不超标，满足其评价标准要求；而 P_i≥100%时，则表明该污染物超标。

(4) 监测结果统计

根据现场监测结果，采用《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)

的计算方法，统计结果见下表。

表 8 大气环境质量现状监测统计结果表 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| 监测点位 | 评价项目 | 监测因子 |
|--------------------------|-------------|-------|
| | | TSP |
| Q ₁ 本项目所在地 | 日均值范围 | 64~71 |
| | 最大浓度占标率 (%) | 27.7 |
| | 超标率 | 0 |
| | 最大超标倍数 | 0 |
| | 小时均值范围 | — |
| | 最大浓度占标率 (%) | — |
| | 超标率 | 0 |
| | 最大超标倍数 | 0 |
| Q ₂ 八家子村 | 日均值范围 | 63~72 |
| | 最大浓度占标率 (%) | 27.3 |
| | 超标率 | 0 |
| | 最大超标倍数 | 0 |
| | 小时均值范围 | — |
| | 最大浓度占标率 (%) | — |
| | 超标率 | 0 |
| | 最大超标倍数 | 0 |
| 日均值标准 | | 0.3 |

由以上监测统计结果可知，各监测点位的特征污染物评价结果能够满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准的要求。

因此，本项目所在区域大气环境质量良好，属于达标区。

2、地表水环境质量评价

根据 HJ2.3-2018《环境影响评价技术导则地表水》中，5.2.2.2“间接排放建设项目评价等级为三级 B”及 6.6.2.1 (d)“水污染影响型三级 B 评价，可不开展区域污染源调查，主要调查依托污水处理设施的日处理能力、处理工艺、设计进水水质、处理后的废水稳定达标排放情况，同时应调查依托污水处理设施执行的排放标准是否涵盖建设项目排放的有毒有害的特征水污染物。”故本项目无需开展区域污染源调查。

根据吉林省生态环境厅 2020 年 6 月 22 日发布的吉林省江河国控断面 2020 年 5 月水质月报，饮马河国控断面水质如下表所示。

表9 饮马河2019年9月国控断面水质情况

| 所属城市 | 江河名称 | 断面名称 | 水质类别 | | | 2020年目标 | 是否达标 | 环比 | 同比 | 主要污染指标 |
|------|------|--------------------|------|----|------|---------|------|----|----|--------|
| | | | 本月 | 上月 | 去年同期 | | | | | |
| 长春 | 饮马河 | 饮马河大桥 [⊗] | III | II | III | III | √ | ↓ | → | |
| | | 刘珍屯 [⊗] | IV | 劣V | III | V | √ | ↑ | ↓ | |
| | | 靠山南楼 [⊗] | IV | V | IV | V | √ | ↑ | → | |

注：“[⊗]”表示考核断面，“√”达到控制目标要求。“↑”水质好转，“→”水质类别没有变化，“↓”水质下降。

综上所述，说明饮马河河评价河段水质能满足 2020 年目标等级，说明本项目所在区域地表水环境质量良好。

3、声环境质量现状监测与评价

(1) 声环境现状监测点的布设

根据本项目所在区域概况，共布置了 4 个监测点位，布设情况详见表 10。

表 10 环境噪声监测点位布设表

| 序号 | 监测点名称 |
|----|------------|
| 1# | 厂区东边界 1m 处 |
| 2# | 厂区南边界 1m 处 |
| 3# | 厂区西边界 1m 处 |
| 4# | 厂区北边界 1m 处 |

(2) 监测时间与方法

根据GB3096—2008《声环境质量标准》中的有关规定，对项目所在区域进行了环境噪声监测。

监测时间：吉林省同正检测技术有限公司于07月13日昼间及夜间进行监测。

(3) 现状监测结果

本项目环境噪声监测统计结果详见表11。

表 11 噪声监测统计结果

| 监测日期 | 监测点位 | 监测值 | | 标准 | |
|--------|------------|------|------|----|----|
| | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| 07月13日 | 厂区东边界 1m 处 | 44.2 | 40.8 | 55 | 45 |
| | 厂区南边界 1m 处 | 43.9 | 41.6 | 55 | 45 |
| | 厂区西边界 1m 处 | 43.8 | 40.2 | 55 | 45 |
| | 厂区北边界 1m 处 | 44.0 | 41.0 | 55 | 45 |

从本次现状监测结果看，厂区各边界均满足 GB3096-2008《声环境质量标准》中 1 类区标准要求，说明该区域声环境质量良好。

4、土壤环境质量现状监测与评价

根据《环境影响评价技术导则-土壤环境》（HJ964-2018），本项目属于采矿业中的其他，为III类项目，又因本项目为生态影响型，故对吉林省同正检测技术有限公司于2020年7月13日对本项目pH值、土壤含盐量。

表 12 土壤检测结果

| 样品编号/监测点位 | 采样日期 | 检测项目 | 检测结果 |
|---------------------|--------|-----------|------|
| 长春市营新矿业有限公司河道取砂建设项目 | 07月13日 | pH（无量纲） | 7.89 |
| | | 全盐量（g/kg） | 1.24 |

5、地下水环境质量现状监测与评价

根据《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ610-2016）地下水环境影响评价行业分类表，本项目为IV类建设项目。根据《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ610-2016）4.1“根据建设项目对地下水环境影响的程度，结合《建设项目环境影响评价分类管理名录》，将建设项目分为四类，IV类建设项目不开展地下水环境影响评价”规定，故本项目不需要开展地下水环境影响评价工作。

主要环境保护目标

本项目区域主要保护目标见表13。

表 13 主要保护对象一览表

| 环境要素 | 保护对象 | 保护级别 |
|------|-------|---------------------------------------|
| 地表水 | 饮马河 | 《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）IV类标准 |
| 声环境 | 周围声环境 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）中1类标准 |
| 生态 | 周围植被 | 周边生态系统结构的整体性不发生改变 |
| 固体废物 | / | 控制本项目固体废物污染物排放量，尽最大可能进行综合利用，使其不带来二次污染 |

评价工作等级

1、环境空气

1.1 评价等级

根据 HJ2.2—2018《环境影响评价技术导则—大气环境》规定，选择推荐模式中的估算模式（AERSCREEN）对项目的大气环境评价工作进行分级。根据项目的初步工程分析结果，选择正常排放情况下的主要污染物及排放参数，采用估算模式计算各污染物的 P_{\max} （最大地面浓度占标率）和 $D_{10\%}$ （第 i 种污染物的地面浓度达标准限值 10% 时所对应的最远距离）。评价工作等级判据详见表 20。

表14 大气评价等级判据

| 评价工作等级 | 评价工作分级判据 |
|--------|----------------------------|
| 一级 | $P_{\max} \geq 10\%$ |
| 二级 | $1\% \leq P_{\max} < 10\%$ |
| 三级 | $P_{\max} < 1\%$ |

其中 P_{\max} （又可表示为 P_i ）定义为：

$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

式中： P_i —第 i 个污染物的最大地面浓度占标率，%；

C_i —采用估算模式计算的第 i 个污染物的最大地面浓度， mg/m^3 ；

C_{0i} —第 i 个污染物的环境空气质量标准， mg/m^3 ；

C_{0i} —一般选用 GB3095 中 1h 平均质量浓度的二级标准的浓度限值，如项目位于一类环境空气功能区，应选择相应的一级浓度限值；对该标准中未包含的污染物，使用 5.2 确定的各评价因子 1h 平均质量浓度限值。对仅有 8h 质量浓度限制、日平均质量浓度限值或年平均质量浓度限值的，可分别按 2 倍、3 倍、6 倍这算为 1h 平均质量浓度限值。

同一项目有多个污染源（两个及以上）时，则按各污染源分别确定评价等级，并取评价等级最高者作为项目的评价等级。

本项目污染物排放方式为无组织扬尘，故本次预测对无组织排放进行预测确定评价等级，评价因子和评价标准筛选详见表 21。

表 21 评价因子和评价标准表

| 评价因子 | 平均时段 | 标准值/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 标准来源 |
|------|------|-----------------------------------|------|
|------|------|-----------------------------------|------|

| | | | |
|-----|------|-----|------------------------------------|
| TSP | 1 小时 | 900 | GB3095-2012《环境空气质量标准》 中表1 的二级标准 |
|-----|------|-----|------------------------------------|

本项目采用导则推荐模式 AERSCREEN 模型进行评价等级及评价范围判定，估算模式预测参数详见表 22。

表 22 估算模式参数取值及占标率结果一览表

| 参数 | | 取值 |
|---------------|------------|-------|
| 城市/农村选项 | 城市/农村 | 农村 |
| | 人口数（城市选项时） | / |
| 最高环境温度/°C | | 37.5 |
| 最低环境温度/°C | | -37.8 |
| 土地利用类型 | | 沙土地 |
| 区域湿度条件 | | 干燥气候 |
| 是否考虑地形 | 考虑地形 | 是 否 √ |
| | 地形数据分辨率/m | 90m |
| 是否都考虑岸线 熏烟 | 考虑岸线熏烟 | 是 否 √ |
| | 岸线距离/km | / |
| | 岸线方向/° | / |

根据本项目工程分析，废气污染物主要为临时堆砂场扬尘（TSP），模式采用《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）推荐的 AERSCREEN 模式，根据估算模式预测结果， $P_{max}=0.87\%$ ， $P_{max}<1\%$ ，故根据大气评价工作等级划分依据，本次大气评价工作等级为三级。

1.2 评价范围

三级评价项目不需设置大气环境影响评价范围。

2、地表水

2.1 评价等级

本项目地表水环境影响评价为复合影响型，复合影响型建设项目的环评工作，应按类别分别确定评价等级并开展评价工作。

（1）水污染影响型

根据 HJ2.3—2018《环境影响评价技术导则—地面水环境》规定，地表水评价的工作等级分级判据详见表 23。

表 23 地表水评价工作等级判据

| 评价工作等级 | 判定依据 | |
|--------|------|--|
| | 排放方式 | 废水排放量 Q/ (m ³ /d) 水污染物当量数 W/ (无量纲) |
| | | |

| | | |
|------|------|----------------------------------|
| 一级 | 直接排放 | $Q \geq 20000$ 或 $W \geq 600000$ |
| 二级 | 直接排放 | 其他 |
| 三级 A | 直接排放 | $Q < 200$ 且 $W < 6000$ |
| 三级 B | 间接排放 | — |

注1: 水污染物当量数等于该污染物的年排放量除以该污染物的污染当量值(见附录A), 计算排放污染物的污染物当量数, 应区分第一类水污染物和其他类水污染物, 统计第一类污染物当量数总和, 然后与其他类污染物按照污染物当数从大到小排序, 取最大当量数作为建设项目评价等级确定的依据。

注2: 废水排放量按行业排放标准中规定的废水种类统计, 没有相关行业排放标准要求的通过工程分析合理确定, 应统计含热量大的冷却水的排放量, 可不统计间接冷却水、循环水以及其他含污染物极少的清净下水的排放量。

注3: 厂区存在堆积物(露天堆放的原料、燃料、废渣等以及垃圾堆放场)、降尘污染的, 应将初期雨污水纳入废水放量, 相应的主要污染物纳入水污染当量计算。

注4: 建设项目直接排放第一类污染物的, 其评价等级为一级; 建设项目直接排放的污染物为受纳水体超标因子的, 评价等级不低于二级。

注5: 直接排放受纳水体影响范围涉及饮用水水源保护区、饮用水取水口、重点保护与珍稀水生生物的栖息地、重要水生生物的自然产卵场等保护目标时, 评价等级不低于二级。

注6: 建设项目向河流、湖库排放温排水引起受纳水体水温变化超过水环境质量标准要求, 且评价范围有水温敏感目标时, 评价等级为一级。

注7: 建设项目利用海水作为调节温度介质, 排水量 ≥ 500 万 m^3/d , 评价等级为一级; 排水量 < 500 万 m^3/d , 评价等级为二级。

注8: 仅涉及清净下水排放的, 如其排放水质满足受纳水体水环境质量标准要求的, 评价等级为三级A。

注9: 依托现有排放口, 且对外环境未新增排放污染物的直接排放建设项目, 评价等级参照间接排放, 定为三级B。

注10: 建设项目生产工艺中有废水产生, 但作为回水利用, 不排放到外环境的, 按三级B评价。

本项目废水主要为生活污水(清洗废水), 排入室外移动生态旱厕, 旱厕内粪便水定期清抽, 外运作农家肥处理, 生活污水不排入河道。根据 HJ2.3—2018《环境影响评价技术导则地表水环境》, 本项目水污染影响型评价等级为三级 B。

(2) 水文要素影响型

水文要素影响型建设项目评价等级划分根据水温、径流与受影响地表水域等三类水文要素的影响程度进行判定, 见表25。

水文要素影响型项目为对环境水体水文要素状况造成直接影响的项目, 主要包括水文情势、水动力影响类项目, 本项目对生态流量、水温影响较小, 不属于水温、径流影响类项目, 本项目扰动水底, 对地表水域产生一定影响。

本项目开采长度2000m, 开采宽度0.66-2.22m。本项目水下开采面积66738 m^2 ,

扰动水底面积按照各方向各外扩30m，扰动水底面积128600m²（0.128km²），小于0.2km²，本项目水文要素影响型评价等级应为三级。水文要素影响型建设项目评价等级判定见表24。

表24 水文要素影响型建设项目评价等级判定

| 评价等级 | 水温 | 径流 | | 受影响地表水域 | | |
|------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--|---|---|
| | 年径流量与总库容百分比 α / % | 兴利库容与年径流量百分比 β / % | 取水量占多年平均径流量百分比 γ / % | 工程垂直投影面积及外扩范围 A_1 / km ² ； 工程扰动水底面积 A_2 / km ² ； 过水断面宽度占用比例或占用水域面积比例 R / % | 河流 | 湖库 |
| 一级 | $\alpha \leq 10$ ；或稳定分层 | $\beta \geq 20$ ；或完全年调节与多年调节 | $\gamma \geq 30$ | $A_1 \geq 0.3$ ；或 $A_2 \geq 1.5$ ；或 $R \geq 10$ | $A_1 \geq 0.3$ ；或 $A_2 \geq 1.5$ ；或 $R \geq 20$ | $A_1 \geq 0.5$ ；或 $A_2 \geq 3$ |
| 二级 | $20 > \alpha > 10$ ；或不稳定分层 | $20 > \beta > 2$ ；或季调节与不完全年调节 | $30 > \gamma > 10$ | $0.3 > A_1 > 0.05$ ；或 $1.5 > A_2 > 0.2$ ；或 $10 > R > 5$ | $0.3 > A_1 > 0.05$ ；或 $1.5 > A_2 > 0.2$ ；或 $20 > R > 5$ | $0.5 > A_1 > 0.15$ ； 或 $3 > A_2 > 0.5$ |
| 三级 | $\alpha \geq 20$ ；或混合型 | $\beta \leq 2$ ；或无调节 | $\gamma \leq 10$ | $A_1 \leq 0.05$ ；或 $A_2 \leq 0.2$ ；或 $R \leq 5$ | $A_1 \leq 0.05$ ；或 $A_2 \leq 0.2$ ；或 $R \leq 5$ | $A_1 \leq 0.15$ ；或 $A_2 \leq 0.5$ |

| 评价等级 | 水温 | 径流 | | 受影响地表水域 | | | |
|------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|--|----|----|---|
| | 年径流量与总库容百分比 α / % | 兴利库容与年径流量百分比 β / % | 取水量占多年平均径流量百分比 γ / % | 工程垂直投影面积及外扩范围 A_1 / km ² ； 工程扰动水底面积 A_2 / km ² ； 过水断面宽度占用比例或占用水域面积比例 R / % | 河流 | 湖库 | 工程垂直投影面积及外扩范围 A_1 / km ² ； 工程扰动水底面积 A_2 / km ² |
| | | | | | | | 入海河口、近岸海域 |

注1：影响范围涉及饮用水水源保护区、重点保护与珍稀水生生物的栖息地、重要水生生物的自然产卵场、自然保护区等保护目标，评价等级应不低于二级。

注2：跨流域调水、引水式电站、可能受到河流感潮河段影响，评价等级不低于二级。

注3：造成入海河口（湾口）宽度束窄（束窄尺度达到原宽度的5%以上），评价等级应不低于二级。

注4：对不透水的单方向建筑尺度较长的水工建筑物（如防波堤、导流堤等），其与潮流或水流主流向切线垂直方向投影长度大于2 km时，评价等级应不低于二级。

注5：允许在一类海域建设的项目，评价等级为一级。

注6：同时存在多个水文要素影响的建设项目，分别判定各水文要素影响评价等级，并取其中最高等级作为水文要素影响型建设项目评价等级。

2.2评价范围

根据HJ2.3—2018《环境影响评价技术导则—地表水环境》规定，评价范围确定如下：

(1) 水污染影响型建设项目三级 B，其评价范围应符合以下要求：

a) 应满足其依托污水处理设施环境可行性分析的要求；
b) 涉及地表水环境风险的，应覆盖环境风险影响范围所及的水环境保护目标水域。

(2) 水文要素影响型建设项目三级，其评价范围应符合以下要求：

水文要素影响型建设项目评价范围，根据评价等级、水文要素影响类别、影响及恢复程度确定，评价范围应符合以下要求：

a) 水温要素影响评价范围为建设项目形成水温分层水域，以及下游未恢复到天然（或建设项目建设前）水温的水域；

b) 径流要素影响评价范围为水体天然性状发生变化的水域，以及下游增减水影响水域；

c) 地表水域影响评价范围为相对建设项目建设前日均或潮均流速及水深、或高（累积频率 5%）低（累积频率 90%）水位（潮位）变化幅度超过 5%的水域；

d) 建设项目影响范围涉及水环境保护目标的，评价范围至少应扩大到水环境保护目标内受影响的水域；

e) 存在多类水文要素影响的建设项目，应分别确定各水文要素影响评价范围，取各水文要素评价范围的外包线作为水文要素的评价范围。

水文要素影响型项目为对环境水体水文要素状况造成直接影响的项目，主要包括水文情势、水动力影响类项目，本项目对生态流量、水温影响较小，不属于水温、径流影响类项目，本项目扰动水底，对地表水域产生一定影响。地表水域影响评价范围为相对建设项目建设前日均或潮均流速及水深、或高（累积频率 5%）低（累积频率 90%）水位（潮位）变化幅度超过5%的水域。本项目最大允许开采深度为2.22m，采后河底高程不得低于深泓高程。年度采砂量为1.09万m³/a，不可超采，均为细砂开采，基本不会改变水位、水深及流速。项目建设后，累积频率、变化幅度不超过5%。

3、地下水

根据 HJ610-2016《环境影响评价技术导则—地下水环境》规定，通过查地下

水环境影响评价行业分类表可知，本项目属于IV类项目（详见表 25），不开展地下水环境影响评价。

表 25 地下水环境影响评价行业分类表

| 环评类别 行业类别 | 报告书 | 报告表 | 地下水环境影响评价类别 | | 本项目 报告表 |
|--------------|--|-----|-------------|-----|------------|
| | | | 报告书 | 报告表 | |
| 土砂石开采 | 年采 10 万 m ³ 及以上；海砂开采工程；涉及环境敏感区的 | 其他 | III类 | IV类 | IV类 |

4、声环境

4.1 评价等级

本项目属于农村环境，因此其声环境功能区为 1 类区，周围无敏感点，根据 HJ2.4-2009《环境影响评价技术导则声环境》中评价工作等级划分，确定本次噪声评价等级为二级。

4.2 评价范围

本次评价范围为界外 200m 以内。

5、土壤环境

5.1 占地规模

占地规模分为大型（≥50hm²）、中型（5~50hm²）、小型（≤5hm²），本项目临时堆砂场场区、办公区占地共计 1105m²，<5hm²，为小型。

5.2 项目类别

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A 可知，本工程属于土壤环境影响评价项目类别中“采矿业—其他—III类”，详见表 26。

表26 土壤环境影响评价项目类别

| 行业类别 | 项目类别 | | | | 本项目 III类 |
|------|--------------|--|------|-----|-------------|
| | I类 | II类 | III类 | IV类 | |
| 采矿业 | 金属矿、石油、页岩油开采 | 化学矿采选；石棉矿采选；煤矿采选、天然气开采、页岩气开采、砂岩气开采、煤层气开采（含净化、液化） | 其他 | | 其他 |

5.3 敏感程度

本项目为污染影响型项目，敏感程度分级见表 27。

表 27 污染影响型敏感程度分级表

| 敏感程度 | 判别依据 | | |
|------|---|------------|----------|
| | 盐化 | 酸化 | 碱化 |
| 敏感 | 建设项目所在地干燥度>2.5,且常年地下水平均埋<1.5m的地势平坦区域,或土壤含盐量>4g/kg的区域 | PH≤4.5 | PH>=9.0 |
| 较敏感 | 将建设项目所在地干燥度>2.5且常年地下水水位平均埋深≥1.5m的,或1.8<干燥度≤2.5且年地下水水位平均埋深<1.8m的地势平坦区域;建设项目所在地干燥度>2.5或常年地下水水位平均埋深<1.5m的平原区,或2g/kg<土壤含盐量≤4g/kg的区域 | 4.5<PH≤5.5 | 8.5≤PH<9 |
| 不敏感 | 其他情况 | 5.5<PH<8.5 | |

根据中国年干燥度平均值分布在线地图可知,本项目所在位置年干燥度为 1.5,根据土壤监测数据可知,本项目土壤环境 PH 为 7.89,全盐量为 1.24g/kg,本项目土壤敏感程度为不敏感,根据环境影响评价技术导则-土壤环境(试行)HJ964-2018 中 6.2.1.2,本项目无需开展土壤环境影响评价。

6、生态评价

6.1 生态评价等级

根据《环境影响评价技术导则 生态影响》(HJ19—2011),依据影响区域的生态敏感性和评价项目的工程占地(含水域)范围,包括永久占地和临时占地,将生态影响评价等级划分为一级、二级和三级,详见表 28。

表 28 生态影响评价工作等级划分表

| 影响区域生态敏感性 | 工程占地(水域)范围 | | |
|-----------|-----------------------------------|--|---------------------------------|
| | 面积≥20km ² 或长度≥100km | 面积 2km ² —20km ² 或长度 50-100km | 面积<2km ² 或长度≤50km |
| 特殊生态敏感区 | 一级 | 一级 | 一级 |
| 重点生态敏感区 | 一级 | 二级 | 三级 |
| 一般区域 | 二级 | 三级 | 三级 |

6.2 生态敏感性

根据《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ19—2011），特殊生态敏感区指具有极重要的生态服务功能，生态系统极为脆弱或已有较为严重的生态问题，如遭到占用、损失或破坏后所造成的生态影响后果严重且难以预防、生态功能难以恢复和替代的区域，包括自然保护区、世界文化和自然遗产地等。重要生态敏感区指具有相对重要的生态服务功能或生态系统较为脆弱，如遭到占用、损失或破坏后所造成的生态影响后果较严重，但可以通过一定措施加以预防、恢复和替代的区域，包括风景名胜区、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、重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等。除特殊生态敏感区和重要生态敏感区以外的其他区域为一般区域。

本项目开采长度 2000m，占地面积 66738m²，占地现状为沙土地及水域。评价范围所处的生态类型比较简单，主要生态系统为水域生态系统、陆地生态系统、农田生态系统，少量林地生态系统及河滩地。评价范围内无自然保护区、风景名胜区、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、重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等，属于非生态敏感区。

根据调查，本项目采砂区段及评价范围无鱼类三场。评价区域内陆生动物较少，原有的野生动物基本消失，较大型哺乳类动物基本绝迹，但小型哺乳类特别是鼠类仍为常见种。评价范围内农田生态系统为旱田、水田，主要农作物为玉米、水稻。区域天然森林生态系统已不复存在，林地皆为人工林，且零星分布，主要为防风固沙林、护路林、农田防护林、生态防护林等，树种以杨树居多。其分布表现为孤立、小块、分散的特点，树种单一，林龄较短，绝大部分为中幼林。区域沿河岸植被覆盖量较少，植被为荒草，黄鱼圈岛为荒岛，主要植被亦为荒草。区域沿河岸有河滩地，现状主要为沙土地。

6.3 生态评价等级

本项目开采长度 2000m，占地面积 66738m²，占地现状为沙土地及水域，根据《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ19—2011）要求，生态影响评价等级为三级。

6.4 评价范围

生态评价范围为界外向外延伸 500m 范围。

评价适用标准

| | | | | |
|------------------------|---|--------------------|--|--------------------------------------|
| 环境 质 量 标 准 | <p>1、地表水环境质量标准</p> <p>本次评价采用《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）中 IV 类标准，详见表 29。</p> | | | |
| | <p>表 29 地表水环境质量评价标准（摘录）</p> | | | <p>单位：mg/L（pH 除外）</p> |
| | 序号 | 项目 | IV 类标准值 | 标准来源 |
| | 1 | pH | 6-9 | <p>《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)</p> |
| | 2 | COD | ≤30 | |
| | 3 | NH ₃ -N | ≤1.5 | |
| | 4 | BOD ₅ | ≤6 | |
| | 5 | 石油类 | ≤0.5 | |
| | 6 | SS | <40 | |
| | 7 | 总磷 | ≤0.3 | |
| | 8 | 总氮 | ≤1.5 | |
| | 9 | 挥发酚 | ≤0.01 | |
| | 10 | 氟化物 | ≤1.5 | |
| | 11 | 硫化物 | ≤0.5 | |
| | 12 | 汞 | ≤0.001 | |
| | <p>2、大气环境质量标准</p> <p>环境空气评价标准采用《环境空气质量标准》（GB3095—2012）中二级标准，详见表 30。</p> | | | |
| | <p>表 30 环境空气质量标准</p> | | | |
| | 污染物 | 单位 | 取值时间 | 标准浓度限值 |
| | SO ₂ | μg/m ³ | 年平均 | 60 |
| | | | 24 小时平均 | 150 |
| 1 小时平均 | | | 500 | |
| NO ₂ | μg/m ³ | 年平均 | 40 | |
| | | 24 小时平均 | 80 | |
| | | 1 小时平均 | 200 | |
| NO _x | μg/m ³ | 年平均 | 50 | |
| | | 24 小时平均 | 100 | |
| | | 1 小时平均 | 250 | |
| TSP | μg/m ³ | 年平均 | 200 | |
| | | 24 小时平均 | 300 | |
| PM _{2.5} | μg/m ³ | 年平均 | 35 | |
| | | 24 小时平均 | 75 | |
| PM ₁₀ | μg/m ³ | 年平均 | 70 | |
| | | 24 小时平均 | 150 | |
| CO | mg/m ³ | 24 小时平均 | 4 | |
| | | 1 小时平均 | 10 | |
| | | | <p>《环境空气质量标准》 (GB3095—2012)中二级标准</p> | |

| | 0 ₃ | μg/m ³ | 日最大 8h 平均 | 160 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------------------|-------------------------|-----|----------------------------------|------|----------------|-------------------------|-----|----------|-----|----|----|----|------|------------|----|----|----------------------------------|--|--|--|
| | | | 1 小时平均 | 200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>3、声环境质量标准</p> <p>根据 GB3096-2008《声环境质量标准》，本项目属于农村环境，因此其声环境功能区为 1 类区，见表 31。</p> <p style="text-align: center;">表 31 声环境质量标准 单位：Leq:dB (A)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">类别</th> <th colspan="2">环境噪声标准值 dB (A)</th> </tr> <tr> <th>昼 间</th> <th>夜 间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 类</td> <td>55</td> <td>45</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | 类别 | 环境噪声标准值 dB (A) | | 昼 间 | 夜 间 | 1 类 | 55 | 45 | | | | | | | | | |
| 类别 | 环境噪声标准值 dB (A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 昼 间 | 夜 间 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 类 | 55 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 污 染 物 排 放 标 准 | <p>1、废气排放标准</p> <p>本项目无组织粉尘排放标准执行 GB16297—1996《大气污染物综合排放标准》中无组织排放监控浓度限值，详见表 32。</p> <p style="text-align: center;">表 32 大气污染物综合排放标准（摘录）</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>监控点</th> <th>浓度 (mg/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物</td> <td>周界外浓度最高点</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | 污染物 | 监控点 | 浓度 (mg/m ³) | 颗粒物 | 周界外浓度最高点 | 1.0 | | | | | | | | | | | |
| | 污染物 | 监控点 | 浓度 (mg/m ³) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 颗粒物 | 周界外浓度最高点 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>2、噪声排放标准</p> <p>本项目厂界噪声执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 1 类区标准，见表 33。</p> <p style="text-align: center;">表 33 工业企业厂界环境噪声排放标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">环境要素</th> <th rowspan="2">标准类别</th> <th colspan="3">标准限值</th> <th rowspan="2">标准来源</th> </tr> <tr> <th>时 间</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">噪声</td> <td rowspan="2">1 类区</td> <td>标准值 dB (A)</td> <td>55</td> <td>45</td> <td rowspan="2">GB12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | | | | | 环境要素 | 标准类别 | 标准限值 | | | 标准来源 | 时 间 | 昼间 | 夜间 | 噪声 | 1 类区 | 标准值 dB (A) | 55 | 45 | GB12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 | | | |
| 环境要素 | 标准类别 | 标准限值 | | | | | 标准来源 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 时 间 | 昼间 | 夜间 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 噪声 | 1 类区 | 标准值 dB (A) | 55 | 45 | GB12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 总 量 控 制 | <p>本项目属于新建项目，结合总量控制规划及本项目排污特征，鉴于项目生活污水全部排入室外移动生态旱厕内，外运作农家肥，不外排进入地表水体，冬季不采砂，无需采暖用热，无采暖废气。因此，本环评认为该项目无需实施总量控制。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）

本项目为水下开采，不在滩地开采，开采方式为挖掘机采砂。挖掘机数量为3艘，会产生燃油废气，由汽车至临时堆砂场。本项目建设2个临时堆砂场场区占地面积为398m²，堆砂不超过1m，临时堆存量不超过398m³。采砂即采即售，不在堆场内长期堆存，堆存期不超过48h。堆存过程会产生扬尘污染。

每年1月1日至3月30日、7月1日至8月31日、11月1日至12月31日设为禁采期。水利、防汛部门发布禁采通知的禁采期、渔业增殖放流期（时间按渔业部门通知）、水质不达标时，也应停止采砂。年最多工作日为150d，每天最多工作8h，年采砂工作为1200h。

临时堆砂场内由铲车装至汽车外运，本项目场内运输道路为即有土路，场外利用区域现有土路及市政道路运往各工地，无需新建道路，利用道路均为区域的永久道路。道路运输会产生扬尘及噪声。

本项目运输车辆不在项目所在地岸边进行清洗和维修保养工作，故无含油废水产生。本项目主要为河道采砂，水下采砂具备了“采砂、洗砂”同时进行的优点，在采砂过程中不用水，也无洗砂工艺。在采砂时，河砂在临时堆砂场堆存时过滤出一部分河水，堆场四周设排水沟，河水通过径流、渗透等再次汇入江内。项目不在雨天进行作业。

临时堆砂场内进行筛分工序，不配备输送机、筛分设备及发电设备。主要工艺流程及排污节点详见图1。

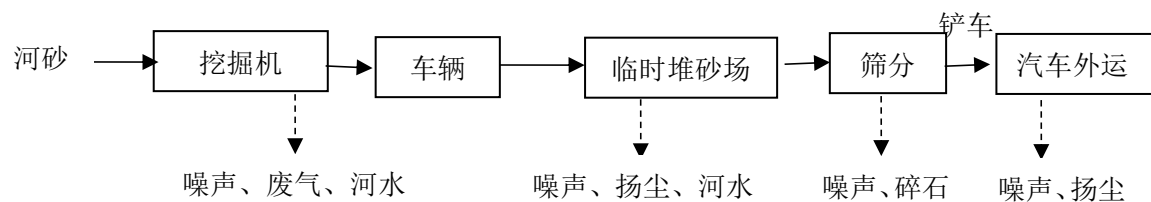


图1 本项目工艺流程及排污节点图

主要污染影响因素分析

1、废水

1.1河底泥污染物释放影响

本项目最大允许开采深度为2.22m，本项目均为细砂开采。建设单位严格按照水利部门允许的可采范围、深度、开采量进行采砂作业，不可超采，且细砂与底泥之间含有一定厚度的中砂、河卵石，不会涉及扰动深层的底泥，且项目采砂设备为挖掘机开采，只要注意挖掘深度，故不会存在底泥污染物释放问题。

1.2悬浮物SS影响

本项目河道采砂作业将引起局部水体的悬浮物SS浓度增加，影响水体的感官。在开采过程中由于不扰动下层底泥，仅为上层河砂开采，引起水质问题主要为悬浮物SS增加，不涉及重金属解吸污染。

1.3生活污水影响

本项目废水主要为生活污水（清洗废水），产生量按用水量的80%计，产生量为0.096t/d（14.4t/a），主要污染物产生浓度分别为COD：120mg/l、BOD₅：50mg/l、SS：120mg/l、氨氮：20mg/l，排入室外移动生态旱厕，旱厕内粪便水定期清抽，外运作农家肥处理，生活污水不排入河道。

本项目生活污水（清洗废水）产生情况详见表 34。

表 34 本项目生活污水（清洗废水）产生情况一览表

| 废水类别 | 废水量 (t/a) | 污染物浓度 (mg/L) | | | | 产生量 (t/a) | | | |
|------|--------------|--------------|------------------|-----|--------------------|-----------|------------------|--------|--------------------|
| | | COD | BOD ₅ | SS | NH ₃ -N | COD | BOD ₅ | SS | NH ₃ -N |
| 生活污水 | 14.4 | 120 | 50 | 120 | 20 | 0.0017 | 0.0007 | 0.0017 | 0.0003 |

1.4 采砂活动对水文要素影响分析

水文要素影响型项目为对环境水体水文要素状况造成直接影响的项目，主要包括水文情势、水动力影响类项目，本项目对生态流量、水温影响较小，不属于水温、径流影响类项目，本项目扰动水底，对地表水域产生一定影响。

本项目开采方式为挖掘机开采，不会扩大或减少水面面积、水面宽、水量、流量及径流。

本项目水下开采面积 66738m²，扰动水底面积 12860000m²。项目最大允许开采深度为 2.22m，采后河底高程不得低于深泓高程。年度采砂量为 1.09 万 m³/a，建

设单位严格按照水利部门允许的可采范围、深度、开采量进行采砂作业，不可超采，均为细砂开采，基本不会改变水位、水深及流速。

2、废气

本项目职工就餐均外购盒饭，场区内不设食堂，无食堂油烟，冬季不采砂，无需采暖用热，无采暖废气。废气主要为临时堆砂场扬尘、运输过程中的粉尘、挖掘机燃油废气。

(1) 临时堆砂场扬尘

本项目河砂露天堆放，在大风天时，易产生扬尘污染，临时堆砂场扬尘量参考《港口建设项目环境影响评价规范》（JTS105-2011）堆场起尘量公式进行计算：

$$Q_1=0.5\alpha(U-U_0)^3S$$

$$U_0=0.03e^{0.5W}+3.2$$

式中：Q—堆场起尘量，kg/h；

U—风速，m/s；

U_0 —混合粒径颗粒的启动风速，m/s；

S—堆场面积， m^2 。

α —货物类型起尘调节系数，本项目为0.6。

W—货物含水率，%，本项目为10%。

由上述公式可知，本项目堆场面积按 398 m^2 计、起尘风速按长春市年平均风速 3.3m/s 计、含水率按 10%计，经计算，扬尘产生量为 0.0412kg/h，年工作 1200h，即 0.035t/a，其中 85%回落堆砂场，0.006t/a（0.00514kg/h）随空气流动进入大气环境，落在下风向地区。

本环评建议用苫布遮盖以降低扬尘，经类比，TSP 小时浓度最高值为 0.25mg/ m^3 ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）中无组织排放监控浓度限值要求。

(2) 运输过程中的粉尘

本项目运输过程中会产生少量粉尘，本环评要求运砂车辆严禁超载外运。项目场内运输道路为既有土路，场外利用区域现有土路及市政道路运往各工地，无需新建道路。根据调查，现有土路距离居民均较远，市政道路距离居民在 25m 以

外，场地内和场外运输路上运行的车辆应执行限速，根据经验应不大于 8km/h，同时应对运输车辆加盖苫布，经采取上述措施后，类比同类企业，运输过程中粉尘排放量约为 0.03t/a，在道路处下风向无组织排放监控点，TSP 小时浓度最高值为 0.20mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）中无组织排放监控浓度限值要求。

（3）挖掘机燃油废气

本项目挖掘机，铲车等使用柴油，车辆尾气排放满足国五排放标准，各污染物排放量较小，燃油废气以无组织形式排放，自然稀释扩散后，废气对周围环境空气的影响较小。

3、噪声

本项目主要噪声源为挖掘机、铲车及运输车辆噪声，类比同类项目，主要产噪设备的声源情况详见表 35。

表 35 噪声源情况统计表

| 序号 | 噪声源 | 声级dB（A） |
|----|-----|---------|
| 1 | 挖掘机 | 80-90 |
| 2 | 铲车 | 65-80 |

本环评建议首先选用低噪声设备，车辆泵采取减振等措施，此外，在开采过程中加强对机械设备的维护和保养，减小机械磨损产生的噪声，交通噪声的控制主要从加强管理入手，运输车辆应采用低声级喇叭，并限制鸣笛次数，限制车速等，使噪声满足 GB12348—2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 1 类区标准。

4、固体废物

本项目场外完成车辆的维修保养和清洗检修工作，故不产生废机油和含油废水。

本项目劳动定员 8 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d，则生活垃圾产生量为 0.6t/a，暂存于垃圾箱内，定期送至垃圾填埋场统一处理。

5、生态影响

河道采砂对饮马河水质、水文要素、生态环境产生一定影响。

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(单位) | 排放浓度及排放量 (单位) |
|---|--|---|--|----------------------------------|
| 大气污 染物 | 施工车辆 | CO | -- | -- |
| | | HC+NOx | -- | -- |
| | | PM | -- | -- |
| | 临时堆砂场 | 扬尘 | 0.25mg/m ³ , 0.008t/a | 0.25mg/m ³ , 0.008t/a |
| | 运输 | | 0.20mg/m ³ , 0.03t/a | 0.20mg/m ³ , 0.03t/a |
| 水污 染物 | 生活 污水 | COD BOD ₅ SS NH ₃ -N | 120mg/L、0.0017t/a 50mg/L、0.0007t/a 120mg/L、0.0017t/a 20mg/L、0.0003t/a | 0 |
| 固体 废物 | 职工 | 生活垃圾 | 0.6t/a | 0 |
| 噪 声 | <p>本项目主要噪声源为挖掘机、铲车及运输车辆噪声，建议首先选用低噪声设备，车辆泵采取减振等措施，此外，在开采过程中加强对机械设备的维护和保养，减小机械磨损产生的噪声，交通噪声的控制主要从加强管理入手，运输车辆应采用低声级喇叭，并限制鸣笛次数，限制车速等，使噪声满足GB12348—2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中1类区标准。</p> | | | |
| 其 他 | — | | | |
| <p>主要生态影响（不够时可附另页）</p> <p>详见生态环境影响评价专节。</p> | | | | |

环境影响分析与环境保护措施

施工期环境影响及环境保护措施：

本项目施工期仅建设两处60m²的板房作为临时办公室及两处5m²移动生态旱厕，环境影响较小。

营运期环境影响分析与环境保护措施

1、地表水影响

1.1 饮马河底泥污染物释放影响

本项目开采河段内最上层细砂，依次下层为中砂、河卵石，最底层为淤泥。本项目允许开采深度为2.22m，在控采高程内分布均为细砂，本项目均为细砂开采。建设单位严格按照水利部门允许的可采范围、深度、开采量进行采砂作业，不可超采，且细砂与底泥之间含有一定厚度的中砂、河卵石，不会涉及扰动深层的底泥，且项目挖掘机采砂，只要严格按照水利部门允许的可采范围、深度作业，不会存在底泥污染物释放问题。

1.2 悬浮物 SS 影响

本项目河道采砂作业将引起局部水体的悬浮物 SS 浓度增加，影响水体的感官。在开采过程中由于不扰动下层底泥，仅为上层河砂抽采，引起水质问题主要为悬浮物 SS 增加，不涉及重金属解吸污染。

1.2.1 预测因子

预测因子为 SS。

1.2.2 预测时段

预测时段选择枯水期。

1.2.3 预测范围

饮马河山河街道高家店可采区—饮马河山河街道高家店可采区下游 2000m。

1.2.4 预测断面

饮马河山河街道高家店可采区—饮马河山河街道高家店可采区下游 2000m。

1.2.5 预测模式

(1) 污染负荷估算

本项目评价区域饮马河，项目本身无废水外排入饮马河，主要为采砂作业引起 SS 增加，预测因子为非持久性污染物，故本次对污染负荷预测如下：

由于本项目不排水，主要为挖掘机挖砂引起水体悬浮物增多，故初始浓度 C_0 为源强浓度，项目采砂终点现状监测断面（3#断面）悬浮物现状浓度为 10mg/L。经类比辛小康等：《河道疏浚工程悬浮物影响预测模型知识》编号 1006-7647（2011）01-0008-03，旱季施工点 1000m 处 SS 质量浓度增加 10%，在雨季施工点 1000m 处 SS 质量浓度增加 22.7%。本项目挖取砂子，其引起悬浮物浓度增高小于疏浚施工，故项目旱季采砂终点下游 1000m 处 SS 质量浓度增量取 10%（1mg/L），雨季采砂终点下游 1000m 处 SS 质量浓度增量取 22.7%（2.27mg/L）。

（2）水质影响预测

河流纵向一维水质模型解析公式：

$$C = C_0 \exp\left(-\frac{kx}{u}\right)$$

式中： C_0 —初始浓度，mg/L，取 11mg/L；

k —污染物综合衰减系数，1/s，取 5/s；

u —断面流速，m/s，0.355m/s；

x —河流沿程坐标，m；

C —污染物浓度，mg/L。

1.2.6 预测结果评价

预测结果详见表 36。

表 36 本项目对饮马河环境影响预测表

| 预测断面 | SS | |
|-----------------|-----------|-------------|
| | 预测点距离 (m) | 预测浓度 (mg/L) |
| 采砂终点下游 1000m 处 | 1000 | 11 |
| 饮马河采砂终点下游 2000m | 2000 | 0 |

根据上述公式及参数计算，本项目对下游饮马河采砂区下游 2000m 预测值为 0。由此可见，项目采砂作业经过自身沉降及距离衰减后，浓度增量较小，项目引起悬浮物 SS 浓度升高不大，对下游地表水水质影响较小。

1.3 生活污水影响

本项目废水主要为生活污水（清洗废水），产生量按用水量的 80% 计，产生量为 0.096t/d（14.4t/a），主要污染物产生浓度分别为 COD：120mg/l、BOD₅：

50mg/l、SS：120mg/l、氨氮：20mg/l，排入室外移动生态旱厕，旱厕内粪便水定期清抽，外运作农家肥处理，生活污水不排入河道，对地表水环境影响较小。

1.4 采砂活动对水文要素影响分析

水文要素影响型项目为对环境水体水文要素状况造成直接影响的项目，主要包括水文情势、水动力影响类项目，本项目对生态流量、水温影响较小，不属于水温、径流影响类项目，本项目扰动水底，对地表水域产生一定影响。

本项目开采方式为挖掘机挖沙，不会扩大或减少水面面积、水面宽、水量、流量及径流。

建设单位严格按照水利部门允许的可采范围、深度、开采量进行采砂作业，不可超采，均为细砂开采，基本不会改变水位、水深及流速。

《长春市双阳区饮马河河道采砂管理五年规划报告（2019—2023年）》中饮马河河道采砂总量控制是根据河道演变特性、来水来沙特性、河床冲淤分布、河床储砂分布、泥沙补给量、河道深泓线、河道平均比降0.14%—0.17%及采砂的可能影响及用砂需求等各方面因素综合确定，规划中可采区的规划已经避免了过度采砂对河势造成较大的影响。本项目允许开采深度为2.22m（，这样更加有利于保持饮马河滩槽稳定。另外，砂石开采尽量结合河道整治工程，实现互利双赢。可采区规划尽量考虑河道整治工程的要求，将可采区布置在疏浚区内，做到采砂与河道整治工程疏浚相结合，从而保持河床稳定，故项目河道采砂对河势、河道、河床产生一定有利的影响。但由于引起河势变化的因素复杂不定，由此在进行采砂作业的河段，必须进行动态监测，随时跟踪观测和分析，根据变化不利情况，如发现因开采河砂导致河势稳定出现安全隐患（如河床塌陷）等情况时，应随时做出调整应对措施或立即停止开采。

为避免采砂造成影响，要求企业严格按照禁采区、禁采期，控制挖掘机数量和年度采砂量，限制采砂范围和深度，禁止随意丢弃废物进水体。

（1）严格控制开采范围及开采深度、开采量，禁止在允许开采范围外进行开采；严格控制开采期，禁采期内禁止一切水上活动；

（2）严格按照开采方案进行开采，禁止超采超装多，注意安全行驶注意避让，避免发生事故造成溢油泄漏事故；

（3）禁止向饮马河内排放废油、废水及固体废物，禁止在饮马河内清洗挖掘机；

(4) 建设单位制定挖掘机溢油应急预案，加强对挖掘机溢油及其他风险事故的防范，设立专人负责环境管理，一旦发生溢油事故，立即设置围油栏、收油机、吸附材料等避免柴油向周边水体扩散，并及时向有关部分报告；

(5) 采砂结束后厕所内粪便水雇佣环卫部门清抽处理后，拆除办公用房及移动生态旱厕，生活垃圾均清出采砂场地，禁止生活垃圾、厕所内粪便水进入饮马河水体或河道内，并对场地原地进行生态恢复。

2、环境空气

废气主要为临时堆砂场扬尘、运输过程中的粉尘、挖掘机燃油废气。

(1) 临时堆砂场扬尘

本项目堆场面积按 398m²计、起尘风速按长春市年平均风速 3.3m/s 计、含水率按 10%计，经计算，扬尘产生量为 0.0412kg/h，年工作 1200h，即 0.035t/a，其中 85%回落堆砂场，0.006t/a (0.00514kg/h) 随空气流动进入大气环境，落在下风向地区。

本环评建议用苫布遮盖以降低扬尘，经类比，在临时堆砂场厂界处下风向无组织排放监控点，TSP 小时浓度最高值为 0.25mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996) 中无组织排放监控浓度限值要求，对周围环境空气影响不大。

(2) 运输过程中的粉尘

本项目运输过程中会产生少量粉尘，本环评要求运砂车辆严禁超载外运。项目场内运输道路为既有土路，场外利用区域现有土路及市政道路运往各工地，无需新建道路。根据调查，现有土路距离居民均较远，市政道路距离居民在 25m 以外，场地内和场外运输路上运行的车辆应执行限速，根据经验应不大于 8km/h，同时应对运输车辆加盖苫布，经采取上述措施后，类比同类企业，运输过程中粉尘排放量约为 0.03t/a，在道路处下风向无组织排放监控点，TSP 小时浓度最高值为 0.20mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996) 中无组织排放监控浓度限值要求，对周围环境空气影响不大。

(3) 车辆燃油废气

燃油废气以无组织形式排放，自然稀释扩散后，废气对周围环境空气的影响较小。

3、声环境

本项目主要噪声源为挖掘机泵、提料车辆泵、铲车及运输车辆噪声，噪声级在 65~90dB (A) 之间，通过选用低噪声设备，车辆泵采取减振等措施，此外，在开采过程中加强对机械设备的维护和保养，减小机械磨损产生的噪声，交通噪声的控制主要从加强管理入手，运输车辆应采用低声级喇叭，并限制鸣笛次数，限制车速等，使噪声满足 GB12348—2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 1 类区标准，对周围声环境影响较小。同时为减轻其对操作工人的影响，建议工人做好防护措施，如带耳塞等。

4、固体废物

本项目在控采高程内分布均为细砂，采砂设备为车辆挖采，针对河道淤泥、杂物完全无法泵吸采取，采砂过程不进行废物打捞，采过程无弃料产排。

本项目劳动定员 8 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d，则生活垃圾产生量为 0.6t/a，暂存于垃圾箱内，定期送至垃圾填埋场统一处理，得到合理处置/处理，对周围环境影响较小。

5、防洪安全影响

可采区是指在河道管理范围内采砂对河势稳定、防洪安全、通航安全、水生态环境保护以及沿河涉水工程和设施基本无影响或影响较小，允许进行砂石开采的区域，其可采区已经考虑了对防洪安全的影响。本项目应严格按照规划的开采区范围进行开采，并控制开采量、控制开采深度，严禁开采的砂料随意堆放，项目开采区与河岸的堤防及相关防洪工程应按防洪影响评价结论，确定一定的安全距离，经采取上述措施后，项目的开采不会对防洪工程产生不利影响。

砂石开采服从河势稳定、防洪安全、通航安全、水环境与水生态保护的要求，不给河势、防洪、通航、水环境与水生态等带来较大的不利影响。

饮马河超过警戒水位有发生洪水可能，极易造成淹没临时堆砂场及办公区，因此企业应密切关注饮马河水位变化，例如关注吉林省水文信息网及长春市水利局网站，临时堆砂场及办公区应设在行洪断面外，若出现超过洪水警戒水位时，企业须将临时堆砂场的砂子清理干净，生活垃圾外运处理，移动生态旱厕内粪便水清抽干净外运处理，做到发生洪水企业三废均完全处理，不对水体水质产生污染。另外当发生不可抗力洪水灾害事件采砂场应急救援领导小组应立即报告政府

有关部门，以求得援助和指导，并及时向公司领导报告，及时撤离人员和重要物资，确实保证人员生命安全。

6、环境风险识别

6.1 评价依据

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169—2018）附录 B 中 B.1 突发环境事件风险物质，柴油列入附录 B 中 B.1 突发环境事件风险物质。本项目柴油不在场区添加，不在场区内储存，本项目车辆油箱总容积约为 900L（0.81t）。同时项目还存在洪水情况下的环境风险。

6.2 环境敏感目标概况

本项目主要环境敏感目标为饮马河，防止采砂生产对河水在成污染。

6.3 环境风险识别

本项目可能影响环境的途径为挖掘机、运输车辆柴油泄漏对饮马河水质造成污染。柴油理化性质见表37。

表 37 柴油理化性质

| | | |
|-----------------------------|--|-----------------------------|
| 标识 | 中文名：柴油 | 英文名：Diesel oil; Diesel fuel |
| | 分子式：C ₁₁ -C ₁₆ | 分子量：190~220 |
| | UN编号：1202 | CAS号：68334-30-5 |
| 理化性质 | 外观与形状：稍有粘性的棕色液体 | 溶解性：不溶于水 |
| | 熔点(°C)：-18 | 沸点(°C)：282~338 |
| | 相对密度：(水=1)0.87~0.9 | 相对密度：0.83~0.855 |
| | 禁忌物：强氧化剂、卤素 | 稳定性：稳定 |
| 危险性特性 | 聚合危害：不聚合 | |
| | 危险性类别：第 3.3 类高闪点易燃液体 | 燃烧性：易燃 |
| | 引燃温度(°C)：257 | 闪点(°C)：70 |
| | 最小点火能(MJ)：0.2 | 最大爆炸压力(MPa)：0.82 |
| | 燃烧热：9700 大卡/kg | 燃烧(分解)产物：一氧化碳、二氧化碳 |
| | 危险特性：遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。若遇高温、容器内压力增大，有开裂和爆炸的危险。 | |
| | 灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处时持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。 | |
| 灭火剂：泡沫、二氧化碳、干粉、1211 灭火剂、砂土。 | | |
| 健康危害 | 侵入途径：吸入、食入、经皮吸收 | |
| | 健康危害：皮肤接触柴油可引起接触性皮炎、油性痤疮；吸入可引起吸入性肺炎。能经胎盘进入胎儿血中。 | |

| | |
|------|---|
| 急救 | 皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂和大量清水清洗污染皮肤。 |
| | 眼睛接触：立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟。就医。 |
| | 吸入：迅速脱离现场，脱去污染的衣着，至空气新鲜处，就医，防止吸入性肺炎。 |
| | 食入：误服着饮牛奶、植物油，洗胃并灌肠，就医。 |
| 泄漏处理 | 切断火源。应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。在确保安全情况下堵漏。用活性炭或惰性材料吸收，然后收集运至空旷处焚烧。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害化处理后废弃。 |
| 储运 | 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。桶装堆垛不可过大，应留墙距、顶距、柱距及必要的防火检查走道。罐储时要有防火防爆技术措施，禁止使用易产生火花的机械设备和工具。灌装是应注意流速，注意防止静电集聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。 |

6.4环境风险分析

根据采砂作业特点及项目所在流域环境特点分析，引起溢油事故发生的主要原因如下：

(1) 作业挖掘机由于管理疏忽、操作违反规程或失误等原因引起柴油跑、冒、滴、漏事故，这类溢油事故对环境的影响相对较小，但也会对水域造成油污染；

(2) 由于挖掘机本身出现设施损废，在行进中受风浪影响，有可能使石油溢出造成污染；

(3) 在经济利益驱动下，挖掘机重生产、轻安全，超载、超限量等违章行为时有发生。因挖掘机装载不良，操纵不当和超载等原因致挖掘机翻沉也是构成风险的主要原因之一。

(4) 在洪水情况下造成油污染。

水体上的柴油污染物能影响水生生物的光合作用及其生理生化功能，油膜使大气与水面隔绝，降低了光的通透性，破坏正常的复氧条件，使受污染水体产氧量减少，水体藻类及浮游植物生长缓慢，同时制约了其他水体动物的生长和繁殖，从而影响水生生态环境，柴油在植物体内吸收和积累的量随着时间的延长而增大，通过植物体的富集作用残留在食物中，通过食物链传给人类，对人体健康产生危害。

为避免事故的发生或减少事故后的污染影响，建设单位应在项目开采前制定事故防范措施，配备相应数量的应急设施和器材。一旦发生车辆泄油事故，应及时报告相关部门，协同采取应急减缓措施。

6.5 风险防范措施和应急要求

(1) 严格控制开采范围及开采深度、开采量，禁止在允许开采范围外进行开采；

(2) 每年1月1日至3月30日、7月1日至8月31日、11月1日至12月31日设为禁采期。水利、防汛部门发布禁采通知的禁采期、渔业增殖放流期（时间按渔业部门通知）、水质不达标时，也应停止采砂。严格控制开采期，禁采期内禁止一切水上活动，严禁挖

(3) 掘机进入采砂区以外水域。

(3) 严格按照开采方案进行开采，控制开采车辆只数量，挖掘机船及车辆员必须持证上岗，禁止超采超装多，注意安全行驶注意避让，避免发生碰撞事故造成溢油泄漏事故。

(4) 禁止向饮马河内排放废油，禁止在饮马河内清洗和维修保养作业车辆。

(5) 建设单位制定挖掘机溢油应急预案，加强对挖掘机溢油及其他风险事故的防范，设立专人负责环境管理，一旦发生溢油事故，立即设置围油栏、收油机、吸附材料等避免柴油向周边水体扩散，并及时向有关部分报告。

(6) 做好挖掘机等采砂设备的日常检查工作，保持设备良好运行和密闭性，发生故障后应及时予以修复。

(7) 采砂操作人员应熟练掌握挖掘机相应的操作规范，从管理上最大限度地减少不当操作引发柴油泄漏；

(8) 加油时，应严格按照有关规定操作，杜绝由于麻痹大意而导致溢油事故的发生。

(9) 密切关注当时当地的水文、气象条件，恶劣天气应停止采砂作业和挖掘机加油等作业。饮马河超过警戒水位有发生洪水可能，极易造成淹没临时堆砂场及办公区，因此企业应密切关注饮马河水位变化，例如关注吉林省水文信息网及水利局网站，临时堆砂场及办公区应设在行洪断面外，若出现超过洪水警戒水位时，企业须将临时堆砂场的砂子清理干净，生活垃圾外运处理，移动生态旱厕内粪便水清抽干净外运处理，挖掘机油箱柴油抽出不在场内存放，并转移车辆只，做到发生洪水企业三废均完全处理，不对水体水质产生污染。另外当发生不可抗力洪水灾害事件采砂场应急救援领导小组应立即报告政府有关部门，以求得援助

和指导，并及时向公司领导报告，及时撤离人员和重要物资，确实保证人员生命安全。

(10) 应与相关部门建立环境风险联动机制。建立应急救援队伍，当发生重大溢油事故，项目应急队伍和设备不能满足应急反应需要时，应迅速请求上级部门支援，采取相应的应急措施。

6.6 应急预案

本项目应急预案的主要内容详见表 38。

表38 本项目环境风险应急预案主要内容

| 序号 | 项目 | 内容及要求 |
|----|---------------------|--|
| 1 | 应急计划区 | 在泄漏现场尽量的保护周围水域不受影响 |
| 2 | 应急组织机构、人员 | 在泄漏现场尽快地召集救援组织机构和人员 |
| 3 | 预案分级响应条件 | 规定预案的级别和分级做出不同的处理措施 |
| 4 | 应急救源保障 | 随时准备应急泄漏的设备与器材等，如收油机、吸附材料等 |
| 5 | 报警、通讯联络方式 | 在泄漏现场尽快地报警 |
| 6 | 应急环境监测、抢险、救援及控制措施 | 由专业队伍负责对事故现场进行侦查检测、对事故性质、参数与后果进行评估 |
| 7 | 应急检测、防护措施、清除泄露措施和器材 | 事故现场控制扩散区域，控制和清除污染措施及相应设备 |
| 8 | 应急控制措施 | 临时堆砂场及办公区应设在行洪断面外，若出现超过洪水警戒水位时，企业须将临时堆砂场的砂子清理干净，生活垃圾外运处理，移动生态旱厕内粪便水清抽干净外运处理，挖掘机油箱柴油抽出不在场内存放，并转移车辆只，做到发生洪水企业三废均完全处理，不对水体水质产生污染。另外当发生不可抗力洪水灾害事件采砂场应急救援领导小组应立即报告政府有关部门，以求得援助和指导，并及时向公司领导报告，及时撤离人员和重要物资，确实保证人员生命安全 |
| 9 | 事故应急救援关闭程序与恢复措施 | 规定应急状态终止程序，事故现场妥善处理，恢复措施 |
| 10 | 应急培训计划 | 平时安排工作人员培训及演练 |
| 11 | 公众教育和信息 | 对邻近地区开展公众教育、培训和发布有关信息 |

表 39 建设项目环境风险简单分析内容表

| | | | | | |
|-------------|---|-----|-------------|------|---|
| 建设项目名称 | 长春市营新矿业有限公司河道取砂建设项目 | | | | |
| 建设地点 | 吉林省 | 长春市 | 双阳区 | 山河街道 | - |
| 地理坐标 | 125° 56' 56" | | 43° 23' 59" | | |
| 主要危险物质及其分布 | 柴油 | | | | |
| 环境影响途径及危害后果 | <p>水体上的柴油污染物能影响水生生物的光合作用及其生理生化功能，油膜使大气与水面隔绝，降低了光的通透性，破坏正常的复氧条件，使受污染水体产氧量减少，水体藻类及浮游植物生长缓慢，同时制约了其他水体动物的生长和繁殖，从而影响水生生态环境，柴油在植物体内吸收和积累的量随着时间的延长而增大，通过植物体的富集作用残留在食物中，通过食物链传给人类，对人体健康产生危害。</p> <p>为避免事故的发生或减少事故后的污染影响，建设单位应在项目开采前制定事故防范措施，配备相应数量的应急设施和器材。一旦发生车辆泄油事故，应及时报告相关部门，协同采取应急减缓措施。</p> | | | | |
| 风险防范措施要求 | <p>严格控制开采范围及开采深度、开采量，禁止在允许开采范围外进行开采；</p> <p>每年1月1日至3月30日、7月1日至8月31日、11月1日至12月31日设为禁采期。水利、防汛部门发布禁采通知的禁采期、渔业增殖放流期（时间按渔业部门通知）、水质不达标时，也应停止采砂。严格控制开采期，禁采期内禁止一切水上活动，严禁挖掘机进入采砂区以外水域。</p> <p>(3) 严格按照开采方案进行开采，控制开采车辆只数量，挖掘机船及车辆员必须持证上岗，禁止超采超装多，注意安全行驶注意避让，避免发生碰撞事故造成溢油泄漏事故。</p> <p>(4) 禁止向饮马河内排放废油，禁止在饮马河内清洗和维修保养作业车辆。</p> <p>(5) 建设单位制定挖掘机溢油应急预案，加强对挖掘机溢油及其他风险事故的防范，设立专人负责环境管理，一旦发生溢油事故，立即设置围油栏、收油机、吸附材料等避免柴油向周边水体扩散，并及时向有关部分报告。</p> <p>(6) 做好挖掘机等采砂设备的日常检查工作，保持设备良好运行和密闭性，发生故障后应及时予以修复。</p> <p>(7) 采砂操作人员应熟练掌握挖掘机相应的操作规范，从管理上最大限度地减少不当操作引发柴油泄漏；</p> <p>(8) 加油时，应严格按照有关规定操作，杜绝由于麻痹大意而导致溢油事故的发生。</p> <p>(9) 密切关注当时当地的水文、气象条件，恶劣天气应停止采砂作业和挖掘机加油等作业。饮马河超过警戒水位有发生洪水可能，极易造成淹没临时堆砂场及办公区，因此企业应密切关注饮马河水位变化，例如关注吉林省水文信息网及水利局网站，临时</p> | | | | |

堆砂场及办公区应设在行洪断面外，若出现超过洪水警戒水位时，企业须将临时堆砂场的砂子清理干净，生活垃圾外运处理，移动生态旱厕内粪便水清抽干净外运处理，挖掘机油箱柴油抽出不在场内存放，并转移车辆只，做到发生洪水企业三废均完全处理，不对水体水质产生污染。另外当发生不可抗力洪水灾害事件采砂场应急救援领导小组应立即报告政府有关部门，以求得援助和指导，并及时向公司领导报告，及时撤离人员和重要物资，确实保证人员生命安全。

(10)应与相关部门建立环境风险联动机制。建立应急救援队伍，当发生重大溢油事故，项目应急队伍和设备不能满足应急反应需要时，应迅速请求上级部门支援，采取相应的应急措施。

7、环保投资

本项目总投资 900 万元，其中环保投资 10.7 万元，占总投资 1.2%，本项目环保投资明细表详见表 40。

表 40 本项目环保投资明细表

| 投资项目 | 治理内容 | 金额（万元） |
|-----------|---------------------|--------|
| 废水治理 | 移动生态旱厕 | 1.0 |
| 废气治理 | 苫布 | 2.0 |
| 噪声治理 | 低噪设备、减振、设备加强维修保养、限速 | 2.5 |
| 固体废物 | 垃圾箱等临时贮存设备 | 0.2 |
| 水土流失、生态治理 | 排水沟、生态恢复 | 5.0 |
| 合 计 | | 10.7 |

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 (编号) | 污染物名称 | 防治措施 | 预期治理效果 |
|---|--|---|-------------------------|-------------|
| 大气 污染物 | 临时堆砂场 | 扬尘 | 苫布遮盖 | 达标排放 |
| | 运输 | | | |
| | 作业车辆 | 燃油废气 | — | |
| 水污 染物 | 采砂作业 | 悬浮物 SS | — | 地表水 影响较小 |
| | 生活污水 | COD BOD ₅ SS NH ₃ -N | 移动生态旱厕 | |
| 固体 废物 | 职工 | 生活垃圾 | 集中堆放，定期清运至 垃圾填埋场填埋处理 | 防止二次污染 |
| 噪声 | <p>本项目主要噪声源为挖掘机泵、提料车辆泵、铲车及运输车辆噪声，噪声级在 65~90dB (A) 之间，通过选用低噪声设备，车辆泵采取减振等措施，此外，在开采过程中加强对机械设备的维护和保养，减小机械磨损产生的噪声，交通噪声的控制主要从加强管理入手，运输车辆应采用低声级喇叭，并限制鸣笛次数，限制车速等，使噪声满足 GB12348—2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 1 类区标准。</p> | | | |
| 其他 | — | | | |
| <p>生态保护措施及预期效果： 详见生态环境影响评价<u>专章</u>。</p> | | | | |

生态环境影响专节

1、生态敏感性

根据调查，本项目采砂区段及评价范围无鱼类三场。

本项目开采长度 2000m，占地面积 66738m²，占地现状为沙土地及水域。评价范围所处的生态类型比较简单，主要生态系统为水域生态系统、陆地生态系统、农田生态系统，少量林地生态系统及河滩地。评价范围内无自然保护区、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、重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等，属于非生态敏感区。

2、区域生态环境特点

评价范围所处的生态类型比较简单，主要生态系统为水域生态系统、陆地生态系统、农田生态系统，少量林地生态系统及河滩地。

根据调查，本项目采砂区段及评价范围无鱼类三场。评价区域内陆生动物较少，原有的野生动物基本消失，较大型哺乳类动物基本绝迹，但小型哺乳类特别是鼠类仍为常见种。评价范围内农田生态系统为旱田、水田，主要农作物为玉米、水稻。区域天然森林生态系统已不复存在，林地皆为人工林，且零星分布，主要为防风固沙林、护路林、农田防护林、生态防护林等，树种以杨树居多。其分布表现为孤立、小块、分散的特点，树种单一，林龄较短，绝大部分为中幼林。区域沿河岸植被覆盖量较少，植被为荒草，黄鱼圈岛为荒岛，主要植被亦为荒草。区域沿河岸有河滩地，现状主要为沙土地。

2.1 水域生态系统

2.1.1 饮马河评价区域水生生物主要为浮游动物、植物、底栖动物及鱼类。

(1) 浮游动物

评价区域浮游动物 43 种。其中原生动物 19 种，占总数的 44.19%；轮虫 19 种，占总数的 44.19%；枝角类 3 种，占总数的 6.98%；桡足类 2 种，占总数的 4.65%。项目河段原生动物密度最大，为 1050 (ind/L)；其次是轮虫为 60 (ind/L)；桡足类和枝角类较少，密度分别为 1.2 (ind/L) 和 1.0 (ind/L)。从种类数量和密度都说明，原生动物和轮虫占优势。

(2) 浮游植物

水生植物群系分为浮水植物群丛和沉水植物群丛，指生长于湖泊、水泡和池塘中的植物群落。

评价区域的浮游动物种类丰富，主要浮游植物 6 门 83 种。其中硅藻门最多，39 种，占总种数 46.99%；绿藻门共 25 种，占 30.12%；蓝藻门共 9 种，占 10.84%；裸藻门共 7 种，占 8.43%；黄藻门共 2 种，占 2.4%；甲藻门 1 种，分别占 1.20%。优势藻为硅藻门星杆藻、舟形藻、桅杆藻和双菱藻。浮游植物密度由多到少的顺序是硅藻门>绿藻门>蓝藻门>裸藻门>黄藻门>甲藻门。浮游植物密度总量为 573.51 ($\times 10^4 \text{ind/L}$)

(3) 底栖生态环境

评价区域最常见的底栖动物有半翅目、鞘鞘目、水丝引、摇蚊科幼虫和蚌类。底栖动物 6 种，隶属 3 门 6 属，其中节肢动物、甲壳动物和环节动物皆为 2 种，各占总种类数的 33.3%。水生昆虫的种类是羽摇蚊和环足摇蚊属；环节动物的种类是寡毛类的霍甫水丝蚓和苏氏尾鳃蚓；软体动物的种类是萝卜螺和舟形无齿蚌。

(4) 鱼类

饮马河中、下游共有鱼类 67 种，分隶属 50 属 13 科，其中鲤科鱼类 45 种，占总数的 68.18%，鲤科鱼类中以鮡亚科、雅罗鱼亚科、鲃亚科占优势。鲤、鲫、鲢、鳊、红鲂为常见品种。七鳃鳗科的日本七鳃鳗、茴鱼科的黑龙江河茴鱼、狗鱼科的黑斑狗鱼为偶见品种。鲑科的乌苏里白鲑、卡达白鲑已基本绝迹。根据鱼的起源、生态类型，以上鱼类分别属于 4 大鱼类区系复合体：

a.早第三纪鱼类区系复合体：为第三纪早期，在旧大陆北半球北温带地区形成，经第四纪冰川期后残留下的种类，有麦穗鱼、棒花、鲤鱼、鲫鱼、泥鳅、鲶鱼等。

b.北方平原区系复合体：起源于北半球北部亚寒带平原区，如花鳅等。

c.江河平原区系复合体：系第三纪早期形成于江河平原，适于季风气候，草、鲢、鳊、银鲫等大多数鲤科鱼类及鳊鱼等属于这一区系复合体。

d.热带平原区系复合体：起源于南岭以南的亚热带地区，适于高温，耐低氧，主要有乌鳢等。

从鱼类的食性来看，以甲壳动物、昆虫及藻类为食的杂食性鱼类主要包括鲤鱼、鲫鱼、鳊鱼、泥鳅、花鳅、棒花鱼等；以底栖无脊椎动物为食的主要有蛇鮈；以小型鱼类为食的主要鱼种为鳊鱼、鲢鱼、蒙古红鲌等。

从生殖特点来看，青、鲢、鳙等鲤科鱼类产漂流性卵，这类种卵产出后即吸水膨胀，出现较大的卵黄周隙，但比重仍稍小于水，卵体在河流中漂浮发育它们在静水中下沉到底部，在江河水流中则悬浮在水层中不断漂流；鲤、鲫、鳅科、鲢等鱼类产粘性卵，卵附于水草或砾石上；黄颡鱼产沉淀性卵，卵被保护性发育。

从评价区鱼类组成分析，评价区内鱼类区系组成较简单，符合北方河流型鱼类区系组成的特点：

a.评价区鱼类的区系类别少，只存在4个区系，没有北方山地型、北极冷水型区系的鱼类分布。

b.北方平原区系复合体的鱼类种类较多，这一区系的鱼类多为小型杂鱼，生存能力强，对生境没有特异性要求，属于广布种。

3.2 陆地生态系统

评价区域内陆生动物较少，由于林木比较稀疏，动物较少，动物主要有：花鼠、灰鼠、青鼬等；鸟类主要有喜鹊、灰喜鹊、乌鸦、松鸦、树麻雀、黄胸鸦、灰雀、白鹊、家燕等。在评价区域周围常见的两栖类及爬行类是蛙和蛇。主要有东北雨蛙、黑斑蛙和中国林蛙。蛇类有蝮蛇、枕纹锦蛇等。原有的野生动物基本消失，较大型哺乳类动物基本绝迹，但小型哺乳类特别是鼠类仍为常见种。

区域沿河岸植被覆盖量较少，植被为荒草，黄鱼圈岛为荒岛，主要植被亦为荒草。

3.3 农田生态系统

评价范围内农田生态系统为旱田、水田，主要农作物为玉米、水稻。

3.4 林地生态环境

目前，天然森林生态系统已不复存在，林地皆为人工林，且零星分布，主要为防风固沙林、护路林、农田防护林、生态防护林等，树种以杨树居多。其分布表现为孤立、小块、分散的特点，树种单一，林龄较短，绝大部分为中幼林。

3.5 河滩地

区域沿河岸有河滩地，现状主要为沙土地。

4、生态环境影响分析

4.1 对鱼类的影响

本项目年度采砂量为1.09万m³/a，采砂作业时悬浮物质浓度增加，研究调查表明，悬浮物对鱼卵仔稚鱼有影响，悬浮物的浓度增加会影响鱼类胚胎发育，降低孵化率；堵塞幼体鳃部造成窒息死亡，大量的悬浮物造成水体严重缺氧而死亡。悬浮泥砂沉降后，泥砂对鱼卵的覆盖作用，使孵化率大幅度下降；同时大量的泥砂沉降掩埋了水底的石砾、碎石及水底其它不规则的类似物，从而破坏了鱼苗借以躲避敌害、提高成活率的天然庇护场所。由于局部悬浮物浓度增高，水色透明度下降，抑制浮游植物繁殖生长，从而导致初级生产力下降，进而影响以浮游植物为食的浮游动物的丰度，影响鱼类幼体的摄食率，最终影响其发育和变态。悬浮物沉降后，对水中的底栖生物、鱼卵及鱼苗等有一定的影响。

采砂期因水质悬浮物质浓度增加对采砂区域及下游的鱼类有一定不利影响，但由于水体的流动和稀释作用可降低影响程度。

4.2对浮游生物的影响

藻类是具有叶绿素和其他光合色素，能进行光合作用的原始、低等的植物。多数藻类是鱼类和其他经济动物的直接或间接的饵料。采砂过程会引起局部水域中悬浮颗粒增加，水中悬浮物浓度升高降低了水体的透光率，不利于藻类生长繁殖，导致其数量阶段性减少。

在水域生态系统的食物链和能量转换中，浮游动物与水生植物、底栖动物、浮游植物一起，各占有重要位置。浮游动物与浮游植物一样，在开采阶段以浮游植物为食的浮游动物在单位水体所拥有的生物量将相应出现减少。根据有关试验结论，水中过量的悬浮物会堵塞桡足类等浮游动物的食物过滤系统和消化器官，尤以悬浮物浓度达到300mg/L以上、悬浮物为黏性淤泥时为甚，如只能分辨颗粒大小的滤食性浮游动物可能会摄入大量的泥砂，会造成其内部系统紊乱而亡。

本项目开采后，泥砂含量减少，水体透明度增加，有利于浮游植物光合作用，可促进藻类繁殖，河段藻类的数量可很快恢复到原有水平，引起悬浮物浓度增加值不大，故对浮游生物影响较小。

4.3对底栖生态环境的影响

底栖动物是长期定居在水域底部泥砂、石块或其他水底物体上生活的动物。自然水体中底栖动物的种类和数量与底层杂食性鱼类有着极大的关系。采砂项目直接改变了底栖动物的生活环境，导致其分布范围、种类组成及其数量均发生了不同程度的改变，对其影响较大。根据现场调查，工程区域的底栖生物主要栖息于泥（硬泥和淤泥）、泥砂等缓流底质区域。底栖生物相对运动能力差，采砂项目将直接导致原河床底部的底栖生物被掩埋。采砂对底栖生物影响较明显的范围不超过 0.3km²（影响半径在 250-300m），但随着作业结束，其影响随之消失。且只要不越界、超深开采，同时尽量缩短开采工期，会减轻对底栖动物的影响。

采砂项目河段较短，不会影响整个饮马河河段的水生生态平衡，采砂期一年，采砂结束后可自然恢复区域水生生态系统。开采后的河道应按照河道主管机关要求及时平复，保持平顺，无坑无坨，作到及时恢复河道现状。

4.4 对陆生动物的影响分析

机械设备、运输车辆噪声以及工作人员活动噪声是影响动物的主要因素。本项目机械设备较少，机械属非连续性间歇排放，但由于噪声源相对集中，且多为裸露声源，故其噪声幅射范围及影响程度相对较大。

预计在开采期，本区的野生动物都将产生规避反应，远离这一地区，经过现场调查，本区内无大型野生动物，陆生动物种类主要是以村落为生境的小型野生动物如灰鼠、蛇类和鸟类，项目的建设只是在小范围内暂时改变了部分动物的栖息环境，不会引起物种消失和生物多样性的减少，因此，要加强采区现场的环境管理，采用科学的作业方式和方法，尽量减小或避免作业现场噪声过大，尽可能降低开采过程中噪声对陆生动物的不良影响。

4.5 植被影响分析

项目不占用林地，不占用农田，不占用河滩地，占用部分沙土地，植被覆盖量较少，植被为荒草。本项目为水下开采，不在滩地开采，不会对河滩地造成破坏。临时堆砂场场区、办公区占地改变原有场地地貌，采砂期结束后，将临时堆砂场的河砂清理完，办公区建筑物拆除，用条石将边坡处理，然后对临时堆砂场场区、办公区进行场地平整、植被恢复，在生态修复过程中，选择适合本区域生

长的植物，种植草皮浅根性绿色植物，尽快复绿，减轻对生态环境的影响。

4.6 粉尘对生态的环境影响分析

河砂临时堆砂场、运输过程会产生一定量的粉尘，它会随风向、风速和干湿状态等条件而不同，粉尘随风飞扬，飘落到农作物植物茎叶上，会阻碍其光合作用，影响其正常生长发育，甚至会导致农作物减产。本环评建议对临时堆砂场用苫布遮盖，同时加强河砂运输管理，运砂车辆严禁超载外运，场地内和运输路上运行的车辆应执行限速，根据经验应不大于 8km/h，同时应对运输车辆加盖苫布，在采取以上措施后，可以有效控制粉尘对植物的影响。

5、水土流失影响分析

5.1 水土流失来源

水土流失主要影响因素包括自然因素和人为因素两个方面：自然因素在工程区主要表现为水力侵蚀和重力侵蚀，可能产生地表冲刷等；人为因素主要表现为开挖过程中扰动地面，改变地表坡度和坡长，损坏原有植被，挖方使地表土层抗蚀力减弱，在降雨强度不变的情况下使地表径流加大。

本项目为水下开采，不在滩地开采，开采方式为车辆载泵吸，不会扩大或减少水面面积、水面宽、水量、流量及径流，不会对下游河床及河道淤积产生影响。该项目在开采期由于临时堆砂场等的设置可能造成一定的水土流失影响。

5.2 水土流失现状

受水力侵蚀等原因影响，区域水土流失现状严重。

5.3 水土流失危害后果

5.3.1 预测时段的划分

本项目施工量较小，施工期较短，因此水土流失预测时段为营运期。由于本项目规模小，新增水土流失量小，故对周边环境影响不大。

6、水土流失防治措施

开采期由于临时堆砂场等的设置可能造成一定的水土流失影响。建议企业即采即售，临时堆存量不超过 398m³，减少堆存量，雨天加盖苫布、草席等防护物，河砂在临时堆砂场堆存时过滤出一部分河水，堆场四周设排水沟，河水通过径流、渗透等再次汇入江内。项目不在雨天进行作业。

在采取上述措施后，项目引起的水土流失将很小，且可以得到有效控制。

7、生态恢复措施

开采区营运期对生态环境的影响是不可避免的，这些影响或是长期的或是暂时的，可以通过生态修复措施予以消除。

临时堆砂场场区、办公区占地改变原有场地地貌，采砂期结束后，将临时堆砂场的河砂清理完，办公区建筑物拆除，用条石将边坡处理，然后对临时堆砂场场区、办公区进行场地平整、植被恢复，在生态修复过程中，选择适合本区域生长的植物，种植草皮浅根性绿色植物，尽快复绿，减轻对生态环境的影响。

环境管理与监测

由于建设项目在运行过程中会产生一定数量的污染物，对当地地表水、空气质量可能造成一定的影响。因此，为保证建设项目的环保措施都能正常运行，本评价报告根据建设单位拟采取的环境管理和监测的措施，对照有关的标准和规范进行评述，提出合理化建议供建设单位参考，并利于生态环境主管部门的监督管理。

1、环境管理

(1) 环境管理机构

环境管理应由建设单位的主要领导主管负责，根据项目的排污特点以及严格的环保要求，设立专门的环境管理部门，配备专职技术人员，实施整个营运期全过程环境管理工作。

环境管理机构的职责如下：

- ①除负责有关环保工作，接受生态环境主管部门领导的检查与监督。
- ②贯彻执行国家和地方颁布的环境保护法规、政策和环境保护标准。
- ③制定环境保护管理的规章制度和实施办法，并监督执行。
- ④加强对污染防治设施的监督管理，安排专人负责设施的具体运作，确保环保设施运行正常，保证污染物达标排放。

(2) 营运期环境管理制度

①报告制度

本项目在正式投产前，废气、噪声部分企业自主验收，固废由负责审批的生态环境主管部门进行专项验收，经验收合格后方可正式投入生产。因项目运营期为1年，建议企业及时进行环保验收。

②污染处理设施的管理制度

对污染治理设施和管理必须与厂区运行管理制度一起纳入的日常管理中，要建立岗位责任制，制定操作规程，建立管理台账。

③建立和完善档案管理制度

建立资料库，管理污染源监测数据及资料的收集与存档。

2、污染物排放清单

本项目污染物排放清单详见表 41。

表 41 污染物排放清单

| 污染源 | 污染物 | | 排放浓度 | 排放量 | 排污口信息 | 执行的环境标准 | | 环境保护措施及运行参数 |
|------|-----------------------|-----------------------|----------|--------|---|------------------------------------|-------------------------------|-------------|
| | | | | | | 排放标准 | 质量标准 | |
| 废气 | 车辆 | CO | — | — | — | 国五排放标准 | GB3095-2012 《环境空气质量标准》二级标准 | — |
| | | HC+NO _x | — | — | | | | |
| | | PM | — | — | | | | |
| | 临时堆砂场扬尘 | 0.25mg/m ³ | 0.008t/a | — | 《大气污染物综合排放标准》 (GB16297—1996)中无组织排放监控浓度限值要求 | | 苫布遮盖 | |
| 运输扬尘 | 0.20mg/m ³ | 0.03t/a | — | 苫布遮盖 | | | | |
| 废水 | 生活污水 | COD | — | — | 移动生态旱厕 | — | — | 移动生态旱厕 |
| | | BOD ₅ | — | — | | | | |
| | | SS | — | — | | | | |
| | | NH ₃ -N | — | — | | | | |
| 噪声 | 生产设备及运输车辆 | | — | — | 低噪设备、加强维修保养、限速禁鸣 | GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中1类区标准 | GB3096-2008《声环境质量标准》中1类区标准 | — |
| 固体废物 | 生活垃圾 | | — | 0.6t/a | — | — | — | 做好贮运管理工作 |

二、环境监测

环境监测是掌握环境质量和了解其变化动态的重要手段，其目的在于掌握排放的污染物是否符合环境保护标准，监督生产安全运行和配合环境管理工作的改进，并为控制污染和保护环境提供科学依据。根据实际情况，企业不设专门的监测机构，建议企业建立环境监测计划，监测工作可委托有资质的第三方机构进行。

根据企业建设项目污染源排放特点以及处理设施运行情况，项目建成投产，营运期环境监测计划见表 42。

表 42 营运期环境监测计划一览表

| 监测项目 | 监测指标 | 监测点位 | 监测时间与频次 | 实施单位 | 负责机构 |
|-----------------|----------------------------------|-------------------------|------------|-----------|------------|
| 一、污染源监测 | | | | | |
| 废气 | TSP | 扬尘浓度 | 堆场 | 开采期每季监测一次 | 委托第三方有资质机构 |
| 噪声 | 等效连续 A 声级 | 厂界外 1m 处 | 每年不少于 2 次 | 建设单位 | |
| 固体废物 | 各类固体废物的产生量与去向：填写产生量报表并说明去向和处置情况。 | | | | |
| 二、环境质量监测 | | | | | |
| 地表水 | COD、BOD ₅ 、SS、氨氮及石油类 | 饮马河项目起点，饮马河项目终点下游 2000m | 开采期每季度 1 次 | | |

三、项目竣工验收

本项目验收内容详见表 43。

表 43 项目竣工验收一览表

| 污染源分类 | 环保措施 | 验收内容 | 验收要求 |
|-----------|----------|----------------|----------|
| 废水 | 生活污水 | 移动生态旱厕 | 防渗 |
| 废气 | 临时堆砂场扬尘 | 苫布 | 粉尘浓度 |
| 噪声 | 机械设备运输车辆 | 低噪设备、减振、加强维修保养 | 场界周围噪声值 |
| 固体废物 | 生活垃圾物 | 垃圾箱等暂存设施 | 储运设施等 |
| 水土流失、生态治理 | | 排水沟、生态恢复 | 排水沟、生态恢复 |
| | | | 不产生二次污染 |
| | | | 避免产生较大影响 |

结论与建议

1、工程概况

本项目位于山河街道高家店可采区，直线距离约为26.7km。可采区中心坐标：东经：125° 56′ 56″，北纬：43° 23′ 59″。

开采长度2000m，开采宽度11-33m，开采面积66738m²；本项目允许最大开采深度为2.22m。年度采砂量为1.09万m³/a，不可超采，均为细砂开采，作为建筑用砂。

本项目设置6个采砂点，设置两个临时堆砂场场区及办公区，6个采砂点平均设置于山河街道高家店可采区，临时堆砂场平均设置于山河街道高家店可采区，本项目随采随运，建设临时堆砂场两个，每个场区占地面积为199m²，堆砂不超过1m，临时堆存量不超过199m³，最长堆料时间不超过48小时。

项目的建设为双阳区提供了大量基础设施建设材料，为当地的基础设施建设提供了强有力的物质基础，从而对双阳区的经济、技术的快速发展起到了积极的促进作用。同时，项目的建设还能带动交通运输业等相关产业的发展，具有良好的经济效益和社会效益。

2、环境质量现状评价结论

2.1 地表水

2.1.1 环境主管部门公布数据

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3—2018）要求，水环境质量现状调查应优先采用国务院生态环境保护主管部门统一发布的水环境状况信息。饮马河河评价河段水质目前能满足2020年目标等级，说明本项目所在区域地表水环境质量良好。

2.2 环境空气

2019年长春市PM_{2.5}不符合《环境空气质量标准》（GB3095—2012）中年平均二级标准的要求，其余各项指标均符合《环境空气质量标准》（GB3095—2012）中年平均二级标准的要求，区域城市环境空气质量不达标。

2.3 声环境

本项目所在区域各监测点的等效声级均能够满足GB3096—2008《声环境质量标准》中1类区标准，说明评价区域声环境质量良好。

2.4 生态

本项目开采长度 2000m，开采面积 66738m²，占地现状为沙土地及水域。评价范围所处的生态类型比较简单，主要生态系统为水域生态系统、陆地生态系统、农田生态系统，少量林地生态系统及河滩地。评价范围内无自然保护区、风景名胜区分区、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、重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等，属于非生态敏感区。

根据调查，本项目采砂区段及评价范围无鱼类三场。评价区域内陆生动物较少，原有的野生动物基本消失，较大型哺乳类动物基本绝迹，但小型哺乳类特别是鼠类仍为常见种。评价范围内农田生态系统为旱田、水田，主要农作物为玉米、水稻。区域天然森林生态系统已不复存在，林地皆为人工林，且零星分布，主要为防风固沙林、护路林、农田防护林、生态防护林等，树种以杨树居多。其分布表现为孤立、小块、分散的特点，树种单一，林龄较短，绝大部分为中幼林。区域沿河岸植被覆盖量较少，植被为荒草，黄鱼圈岛为荒岛，主要植被亦为荒草。区域沿河岸有河滩地，现状主要为沙土地。

3、环境影响评价结论

3.1地表水

3.1.1饮马河底泥污染物释放影响

建设单位严格按照水利部门允许的可采范围、深度、开采量进行采砂作业，不可超采，且细砂与底泥之间含有一定厚度的中砂、河卵石，不会涉及扰动深层的底泥，开采采用挖掘机挖采，严格控制开采深度，故不会存在底泥污染物释放问题。

3.1.2悬浮物SS影响

本项目河道采砂作业将引起局部水体的悬浮物SS浓度增加，影响水体的感官。在开采过程中由于不扰动下层底泥，仅为上层河砂开采，引起水质问题主要为悬浮物SS增加，不涉及重金属解吸污染，对地表水不会产生较大的不利影响。

3.1.3生活污水影响

本项目废水主要为生活污水（清洗废水），产生量按用水量的 80%计，产生量为 0.096t/d(14.4t/a)，主要污染物产生浓度分别为 COD: 120mg/l、BOD₅: 50mg/l、SS: 120mg/l、氨氮: 20mg/l，排入室外移动生态旱厕，旱厕内粪便水定期清抽，

外运作农家肥处理，生活污水不排入河道，对地表水不会产生较大的不利影响。

3.1.4 采砂活动对水文要素影响分析

水文要素影响型项目为对环境水体水文要素状况造成直接影响的项目，主要包括水文情势、水动力影响类项目，本项目对生态流量、水温影响较小，不属于水温、径流影响类项目，本项目扰动水底，对地表水域产生一定影响。

本项目开采方式为挖掘机挖采，不会扩大或减少水面面积、水面宽、水量、流量及径流。

建设单位严格按照水利部门允许的可采范围、深度、开采量进行采砂作业，不可超采，均为细砂开采，基本不会改变水位、水深及流速。

3.2 环境空气

废气主要为临时堆砂场扬尘、运输过程中的粉尘、挖掘机燃油废气。

(1) 临时堆砂场扬尘

本环评建议用苫布遮盖以降低扬尘，经类比，在临时堆砂场厂界处下风向无组织排放监控点，TSP 小时浓度最高值为 $0.25\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）中无组织排放监控浓度限值要求，对周围环境空气影响不大。

(2) 运输过程中的粉尘

本项目运输过程中会产生少量粉尘，本环评要求运砂车辆严禁超载外运。项目场内运输道路为既有土路，场外利用区域现有土路及市政道路运往各工地，无需新建道路。根据调查，现有土路距离居民均较远，在 300m 以外，市政道路距离居民在 25m 以外，场地内和场外运输路上运行的车辆应执行限速，根据经验应不大于 8km/h，同时应对运输车辆加盖苫布，经采取上述措施后，类比同类企业，运输过程中粉尘排放量约为 $0.03\text{t}/\text{a}$ ，在道路处下风向无组织排放监控点，TSP 小时浓度最高值为 $0.20\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）中无组织排放监控浓度限值要求，对周围环境空气影响不大。

(3) 挖掘机燃油废气

挖掘机燃油废气污染物各污染物排放量较小，燃油废气以无组织形式排放，自然稀释扩散后，废气对周围环境空气的影响较小。

3.3 声环境

本项目主要噪声源为挖掘机泵、铲车及运输车辆噪声，噪声级在 65~90dB(A) 之间，通过选用低噪声设备，车辆泵采取减振等措施，此外，在开采过程中加强对机械设备的维护和保养，减小机械磨损产生的噪声，交通噪声的控制主要从加强管理入手，运输车辆应采用低声级喇叭，并限制鸣笛次数，限制车速等，使噪声满足 GB12348—2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 1 类区标准，对周围声环境影响较小。同时为减轻其对操作工人的影响，建议工人做好防护措施，如带耳塞等。

3.4 固体废物

本项目车辆维修保养及清洗均到指定维修点处理，检修后挖掘机运至场内进行采砂作业，采砂地点无废机油和含油废水产生。

本项目劳动定员 8 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d，则生活垃圾产生量为 0.6t/a，暂存于垃圾箱内，定期送至垃圾填埋场统一处理，得到合理处置/处理，对周围环境影响较小。

3.5 防洪安全影响

《长春市双阳区饮马河河道采砂管理五年规划报告（2019—2023 年）》中，可采区是指在河道管理范围内采砂对河势稳定、防洪安全、通航安全、水生态环境保护以及沿河涉水工程和设施基本无影响或影响较小，允许进行砂石开采的区域，其可采区已经考虑了对防洪安全的影响。本项目应严格按照规划的开采区范围进行开采，并控制开采量、控制开采深度，严禁开采的砂料随意堆放，项目开采区与河岸的堤防及相关防洪工程应按防洪影响评价结论，确定一定的安全距离，经采取上述措施后，项目的开采不会对防洪工程产生不利影响。

砂石开采服从河势稳定、防洪安全、通航安全、水环境与水生态保护的要求，不给河势、防洪、通航、水环境与水生态等带来较大的不利影响。

饮马河超过警戒水位有发生洪水可能，极易造成淹没临时堆砂场及办公区，因此企业应密切关注饮马河水位变化，例如关注吉林省水文信息网及水利局网站，临时堆砂场及办公区应设在行洪断面外，若出现超过洪水警戒水位时，企业须将临时堆砂场的砂子清理干净，生活垃圾外运处理，移动生态旱厕内粪便水清抽干净外运处理，挖掘机油箱柴油抽出不在场内存放，并转移车辆只，做到发生洪水企业三废均完全处理，不对水体水质产生污染。另外当发生不可抗力洪水灾害事

件采砂场应急救援领导小组应立即报告政府有关部门，以求得援助和指导，并及时向公司领导报告，及时撤离人员和重要物资，确实保证人员生命安全。

3.6 生态评价结论

(1) 评价区内野生动植物均为常见种类，未见珍稀、濒危物种分布。

(2) 项目营运期较短，不会对植被造成损害。

(3) 营运期应注重对饮马河的保护管理，禁止在河道取水，禁止在河道内洗刷车辆，禁止将固体废物等排入河道。

(4) 运营期对河道内鱼类、浮游生物及底栖动物产生一定影响，但采砂河段较短，不会影响整个饮马河河段的水生生态平衡，采砂结束后可自然恢复区域水生生态系统。

(5) 开采后的河道应按照河道主管机关要求及时平复，保持平顺，无坑无坨。

综上，本项目污染物均能实现达标排放，不会对周围环境产生太大不利影响，能够被环境所接受。

4、环境敏感性分析

(1) 拟建项目与双阳水库饮用水源保护区的关系

拟建项目位于吉林省长春市双阳区山河镇，在双阳水库生活饮用水源保护区之外，距二级保护区边界 16.9km，关系图见附图 5；根据吉林省人民政府（吉政函（2009）39 号）出具的《吉林省人民政府关于印发长春市双阳水库生活饮用水源保护区划的通知》，设立双阳水库生活饮用水源一二准保护区，拟建项目生活废水排入防渗旱厕。本项目员工大多数来自于当地，本项目施工期生活污水排污防渗旱厕，定期清掏，运营期无生产废水排出，生活污水排污防渗旱厕，定期清掏，对双阳水库生活饮用水源基本无影响。

(2) 拟建项目与石头口门水库饮用水源保护区的关系

根据“吉林省人民政府关于同意调整《长春市石头口门水库生活饮用水水源保护区划定方案》的批复（2020 年 6 月）”、“吉林省环境科学研究院《长春市石头口门水库生活饮用水源保护区划技术文件》（2018 年）”以及《饮用水水源保护区划分技术规范（HJT 338-2007）》中的规定，水源地保护区范围分为三级，分别为：

(1) 一级保护区

一级保护区包括水域和陆域两部分，水域部分包括石头口门水库库区（正常高蓄水位 189 米），陆域部分包括石头口门水库库区两侧向外延伸，有防洪大坝处至大坝，无坝处至居民房屋退赔线（高程为 190 等高线），以内范围，面积为 105 平方公里。

(2) 二级准保护区

石头口门水库二级准保护区范围为一级保护区向两侧外延 5 公里范围，等高线 230 米以内范围。具体走向是以库区周围第一道山脊线为界，面积 58 平方公里（不包括一级保护区面积）

(3) 准保护区

二级保护区以上汇水面积，其界限是双阳河、饮马河、岔路河及其支流与其他河流的分水岭，面积为 4781 平方公里。

(4) 本项目与长春市石头口门水库生活饮用水源保护区的位置关系及选址合理性分析

本项目位于长春市石头口门水库生活饮用水水源保护区准保护区范围内，厂界东北侧 36km 为石头口门水库水源保护区二级保护区，东北侧 41.6km 为石头口门水库水源保护区一级保护区。

根据《饮用水水源保护区污染防治管理规定》（2010 年修订）相关规定要求，“禁止在饮用水水源准保护区内新建、改建、扩建对水体污染严重的建设项目，改建建设项目不得增加排污量。”

经过前文给排水分析得出，本项目施工期生活污水排污防渗旱厕，定期清掏，运营期无生产废水排出，生活污水排污防渗旱厕，定期清掏，不会对石头口门水源保护区造成影响，符合《饮用水水源保护区污染防治管理规定》相关要求。

(3) 拟建项目与新立城水库饮用水源保护区的关系

拟建项目不在长春市新立城水库生活饮用水源保护区准保护区范围内。综上，本项目选址不敏感。

5、建设项目环境可行性结论

5.1 《长春市双阳区饮马河河道采砂管理五年规划报告（2019年——2023年）》符合性分析

2020年5月18日，长春市双阳区人民政府以长双府【2020】14号《长春市双阳区人民政府关于对《长春市双阳区饮马河河道采砂管理五年规划报告（2019—2023年）》予以批复，同意在饮马河河道划定2个可采区，齐家镇下河洼子可采区和山河街道高家店可采区，本项目位于山河街道高家店可采区。规划期年平均开采量1.09万m³。每年1月1日至3月30日、7月1日至8月31日、11月1日至12月31日设为禁采期。本项目位于山河街道高家店可采区，直线距离约为26.7km。

5.2 产业政策合理性结论

根据中华人民共和国国家发展和改革委员会令第29号《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类项目，应为允许类，符合国家现行产业政策要求。

5.3 与《中华人民共和国河道管理条例》相符性分析

根据《中华人民共和国河道管理条例》规定：

5.3.1 在河道管理范围内，禁止修建围堤、阻水渠道、阻水道路；种植高秆农作物、芦苇、杞柳、荻柴和树木（堤防防护林除外）；设置拦河渔具；弃置矿渣、石渣、煤灰、泥土、垃圾等。

在堤防和护堤地，禁止建房、放牧、开渠、打井、挖窖、葬坟、晒粮、存放物料、开采地下资源、进行考古发掘以及开展集市贸易活动。

5.3.2 在河道管理范围内进行下列活动，必须报经河道主管机关批准；涉及其他部门的，由河道主管机关会同有关部门批准：

- （1）采砂、取土、淘金、弃置砂石或者淤泥；
- （2）爆破、钻探、挖筑鱼塘；
- （3）在河道滩地存放物料、修建厂房或者其他建筑设施；
- （4）在河道滩地开采地下资源及进行考古发掘。

5.3.3 在河道管理范围内，禁止堆放、倾倒、掩埋、排放污染水体的物体。禁止在河道内清洗装贮过油类或者有毒污染物的车辆、容器。

本项目为河道采砂项目，不属于《中华人民共和国河道管理条例》禁止行为之列，同时本项目产生的固体废物送至垃圾填埋场填埋处理，禁止弃置河内。在河道管理范围内，不堆放、倾倒、掩埋、排放污染水体的物体。不在河道内清洗装贮过油类或者有毒污染物的车辆、容器。

5.5与《吉林省河道管理条例》相符性分析

在河道管理范围内禁止下列行为：

- (1) 修建围堤、阻水渠道和阻水道路等建筑物；
- (2) 种植树木和高杆农作物（护堤护岸工程林木除外）；
- (3) 设置拦河渔具；
- (4) 弃置矿渣、石渣、煤灰、泥土、垃圾等。

本项目为河道采砂项目，不属于《吉林省河道管理条例》禁止行为之列，同时本项目产生的固体废物送至垃圾填埋场填埋处理，禁止弃置河内，故本项目符合《吉林省河道管理条例》要求。

5.6 与《吉林省水利厅关于加强河道采砂管理的有关规定》

经许可在河道管理范围内采砂的单位和个人，必须遵守下列规定：

(1) 按照河道主管机关批准的河道采砂年度开采计划，分层、分部位均匀作业，禁止乱挖深坑或者挖窑挖洞。开采的砂、石、土料物随采随运，开采后的弃料应按照合同约定或河道主管机关要求的地点有序堆放；

(2) 开采后的河床应按照河道主管机关要求及时平复，保持平顺，无坑无坨；

(3) 采挖的断面底坡、纵坡不得改变河道比降，不得影响行洪安全和穿堤涵闸和泵站引水或排水；

(4) 开采作业区内各项环境保护工作必须与开采作业同步实施并取得既定成效；

(5) 进入河道的车辆，需按指定进出场路线行驶，禁止随意开道行车；

(6) 砂石开采及运输不得损毁堤防、护岸和其他涉水工程设施，不得损毁测量标志、观测设施、通讯线路、照明报警器具、界牌、里程桩、宣传等设施 and 护堤林草；

(7) 接受河道主管机关和管理人员的检查、监督、管理、知道，执行河道主管机关的决定；

(8) 按照河道主管机关要求，按时报送上月生产情况（包括产量、产值、销售额等）及本季度生产计划。

企业开采作业区内各项环境保护工作与开采作业同步，严格按照以上要求采砂，故本项目符合《吉林省水利厅关于加强河道采砂管理的有关规定》。

6、综合评价结论

本项目为长春市营新矿业有限公司河道取砂建设项目，符合《长春市双阳区饮马河河道采砂管理五年规划报告（2019年——2023年）》、《长春市双阳区饮马河2020年度河道采砂实施方案》和国家产业政策要求，项目能够给当地的基础设施建设提供充足的原料，具有较好的社会效益、经济效益，本项目在对各环境污染采取严格的污染防治措施后，对周围环境影响不大，如建设单位能够认真落实本报告表中所提出的各项污染防治措施，从环保角度考虑该建设项目是可行的。

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（颗粒物），其他污染物（TSP） | | | NO ₂ 、PM ₁₀ 、SO ₂ 、PM _{2.5} 、CO、O ₃ | | | |
| 评价标准 | 评价标准 | 国家标准 <input checked="" type="checkbox"/> | | 地方标准 <input 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 <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 | (2020) 年 | | | | | | |
| | 环境空气质量现状调查数据来源 | 长期例行监测标准 <input type="checkbox"/> | | | 主管部门发布的数据标准 <input checked="" type="checkbox"/> | | 现状补充标准 <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | 现状评价 | 达标区 <input checked="" type="checkbox"/> | | | 不达标区 <input 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 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 | 预测模型 | AERMOD <input type="checkbox"/> | ADMS <input type="checkbox"/> | AUSTAL2000 <input type="checkbox"/> | EDMS/AEDT <input type="checkbox"/> | CALPUFF <input type="checkbox"/> | 网格模型 <input type="checkbox"/> 其他 <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | 预测范围 | 边长 ≥50km <input type="checkbox"/> | | | 边长 5~50km <input type="checkbox"/> | | 边长=5km <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | 预测因子 | 预测因子（颗粒物） | | | | 包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| | 正常排放短期浓度贡献值 | C 本项目最大占标率 ≤100% <input checked="" 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 | $C_{\text{本项目}}$ 最大占标率 $\leq 10\%$ <input type="checkbox"/> | | $C_{\text{本项目}}$ 最大占标率 $> 10\%$ <input type="checkbox"/> | | |
| | | 二类区 | $C_{\text{本项目}}$ 最大占标率 $\leq 30\%$ <input type="checkbox"/> | | $C_{\text{本项目}}$ 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 | $C_{\text{非正常}}$ 占标率 $\leq 100\%$ <input type="checkbox"/> | | $C_{\text{非正常}}$ 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 | $k \leq -20\%$ <input type="checkbox"/> | | | $k > -20\%$ <input type="checkbox"/> | | |
| 环境监测计划 | 污染源监测 | 监测因子: (TSP) | | 有组织废气监测 <input type="checkbox"/> | 无监测 <input type="checkbox"/> | | |
| | 环境质量监测 | 监测因子: (TSP) | | 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> | 监测点位数 (2) | | |
| 评价结论 | 环境影响 | 可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/> | | | | | |
| | 大气环境保护距离 | 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: “ <input type="checkbox"/> ”, 填“ <input checked="" type="checkbox"/> ”; “()”为内容填写项 | | | | | | | |

地表水环境影响评价自查表

| 工作内容 | | 自查项目 | | |
|---|--|---|--|--|
| 影响识别 | 影响类型 | 水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ; 水文要素影响型 <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| | 水环境保护目标 | 饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ; 饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ; 涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ; 重要湿地 <input type="checkbox"/> ; 重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ; 重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ; 涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| | 影响途径 | 水污染影响型 | | 水文要素影响型 |
| | | 直接排放 <input type="checkbox"/> ; 间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> | | 水温 <input type="checkbox"/> ; 径流 <input type="checkbox"/> ; 水域面积 <input type="checkbox"/> |
| 影响因子 | 持久性污染物 <input type="checkbox"/> ; 有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ; 非持久性污染物 <input type="checkbox"/> ; pH值 <input type="checkbox"/> ; 热污染 <input type="checkbox"/> ; 富营养化 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/> | | 水温 <input type="checkbox"/> ; 水位(水深) <input type="checkbox"/> ; 流速 <input type="checkbox"/> ; 流量 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 评价等级 | | 水污染影响型 | | 水文要素影响型 |
| | | 一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 A <input type="checkbox"/> ; 三级 B <input checked="" type="checkbox"/> | | 一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 <input checked="" type="checkbox"/> |
| 现状调查 | 区域污染源 | 调查项目 | | 数据来源 |
| | | 已建 <input type="checkbox"/> ; 在建 <input type="checkbox"/> ; 拟建 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/> | 拟替代的污染源 <input type="checkbox"/> | 排污许可证 <input type="checkbox"/> ; 环评 <input type="checkbox"/> ; 环保验收 <input type="checkbox"/> ; 既有实测 <input type="checkbox"/> ; 现场监测 <input type="checkbox"/> ; 入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 受影响水体水环境质量 | 调查时期 | | 数据来源 |
| | | 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> | | 生态环境保护主管部门 <input checked="" type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> |
| | 区域水资源开发利用状况 | 未开发 <input checked="" type="checkbox"/> ; 开发量 40%以下 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40%以上 <input type="checkbox"/> | | |
| | 水文情势调查 | 调查时期 | | 数据来源 |
| 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> | | 水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| 补充监测 | 监测时期 | | 监测因子 | 监测断面或点位 |
| | 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> | | (/) | 监测断面或点位个数 (/) 个 |
| 现状评价 | 评价范围 | 河流: 长度 (/) km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 (/) km ² | | |
| | 评价因子 | (/) | | |
| | 评价标准 | 河流、湖库、河口: I类 <input type="checkbox"/> ; II类 <input checked="" type="checkbox"/> ; III类 <input checked="" type="checkbox"/> ; IV类 <input type="checkbox"/> ; V类 <input type="checkbox"/> 近岸海域: 第一类 <input type="checkbox"/> ; 第二类 <input type="checkbox"/> ; 第三类 <input type="checkbox"/> ; 第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准 (/) | | |
| | 评价时期 | 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> | | |
| 评价结论 | 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 <input type="checkbox"/> | | 达标区 <input checked="" type="checkbox"/> | |

| | | | | | |
|------|----------------------|--|---------|-----------|-------------------------------|
| | | 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域(区域)水资源(包括水能资源)与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/> | | | 不达标区 <input type="checkbox"/> |
| 影响预测 | 预测范围 | 河流: 长度 (/) km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 (/) km ² | | | |
| | 预测因子 | (ss) | | | |
| | 预测时期 | 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/> | | | |
| | 预测情景 | 建设期 <input type="checkbox"/> ; 生产运行期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ; 非正常工况 <input type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区(流)域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/> | | | |
| | 预测方法 | 数值解 <input type="checkbox"/> ; 解析解 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> | | | |
| 影响评价 | 水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价 | 区(流)域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ; 替代削减源 <input type="checkbox"/> | | | |
| | 水环境影响评价 | 排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/> 满足重点水污染物排放总量控制指标要求, 重点行业建设项目, 主要污染物排放满足等量或减量替代要求 <input type="checkbox"/> 满足区(流)域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/> 水文要素影响型建设项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/> 对于新设或调整入河(湖库、近岸海域)排放口的建设项目, 应包括排放口设置的环境合理性评价 <input type="checkbox"/> 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input type="checkbox"/> | | | |
| | 污染源排放量核算 | 污染物名称 | | 排放量/(t/a) | 排放浓度/(mg/L) |
| | | (/) | | (/) | (/) |
| | 替代源排放情况 | 污染源名称 | 排污许可证编号 | 污染物名称 | 排放量/(t/a) |
| (/) | | (/) | (/) | (/) | |

| | | | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|---|--|--|
| | 生态流量确定 | 生态流量：一般水期（ ）m ³ /s；鱼类繁殖期（ ）m ³ /s；其他（ ）m ³ /s 生态水位：一般水期（ ）m；鱼类繁殖期（ ）m；其他（ ）m | | |
| 防治措施 | 环保措施 | 污水处理设施 <input type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ；依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| | 监测计划 | | 环境质量 | 污染源 |
| | | 监测方式 | 手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/> | 手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/> |
| | | 监测点位 | (/) | (/) |
| | 监测因子 | (/) | (/) | |
| 污染物排放清单 | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| 评价结论 | | 可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/> | | |
| 注：“□”为勾选项，可√；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。 | | | | |

附录 K
(资料性附录)
环境风险评价自查表

表 K.1 环境风险评价自查表

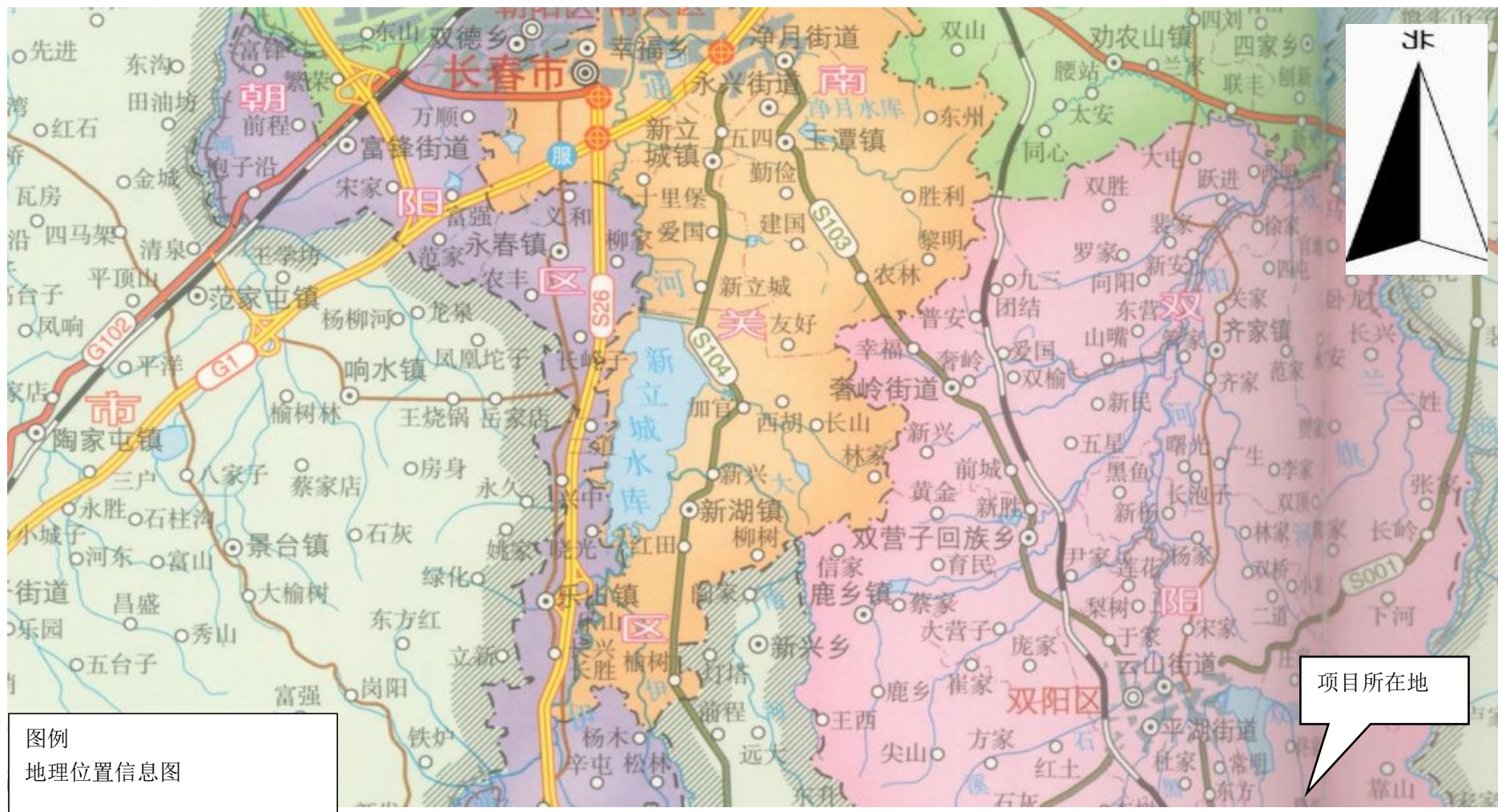
| 工作内容 | | 完成情况 | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------------------|---|---|------------------------------|--|--|--|--|---------------------------------------|--|
| 风险调查 | 危险物质 | 名称 | 柴油 | | | | | | | |
| | | 存在总量/t | 0.81 | | | | | | | |
| | 环境敏感性 | 大气 | 500m 范围内人口数__0 人 | | | | 5km 范围内人口数 200 人 | | | |
| | | | 每公里管段周边 200m 范围内人口数 (最大) | | | | | | _____人 | |
| | | 地表水 | 地表水功能敏感性 | F1 <input type="checkbox"/> | | F2 <input type="checkbox"/> | | F3 <input type="checkbox"/> | | |
| | | | 环境敏感目标分级 | S1 <input type="checkbox"/> | | S2 <input type="checkbox"/> | | S3 <input type="checkbox"/> | | |
| | | 地下水 | 地下水功能敏感性 | G1 <input type="checkbox"/> | | G2 <input type="checkbox"/> | | G3 <input type="checkbox"/> | | |
| 包气带防污性能 | D1 <input type="checkbox"/> | | D2 <input type="checkbox"/> | | D3 <input type="checkbox"/> | | | | | |
| 物质及工艺系统危险性 | | Q 值 | Q<1 <input checked="" type="checkbox"/> | | 1≤Q<10 <input type="checkbox"/> | | 10≤Q<100 <input type="checkbox"/> | | Q>100 <input type="checkbox"/> | |
| | | M 值 | M1 <input type="checkbox"/> | | M2 <input type="checkbox"/> | | M3 <input type="checkbox"/> | | M4 <input type="checkbox"/> | |
| | | P 值 | P1 <input type="checkbox"/> | | P2 <input type="checkbox"/> | | P3 <input type="checkbox"/> | | P4 <input type="checkbox"/> | |
| 环境敏感程度 | | 大气 | E1 <input type="checkbox"/> | | E2 <input checked="" type="checkbox"/> | | E3 <input type="checkbox"/> | | | |
| | | 地表水 | E1 <input type="checkbox"/> | | E2 <input type="checkbox"/> | | E3 <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| | | 地下水 | E1 <input type="checkbox"/> | | E2 <input type="checkbox"/> | | E3 <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| 环境风险潜势 | | IV+ <input type="checkbox"/> | IV <input type="checkbox"/> | | III <input type="checkbox"/> | | II <input type="checkbox"/> | | I <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 评价等级 | | 一级 <input type="checkbox"/> | | 二级 <input type="checkbox"/> | | 三级 <input type="checkbox"/> | | 简单分析 <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| 风险识别 | 物质危险性 | 有毒有害 <input type="checkbox"/> | | | | 易燃易爆 <input type="checkbox"/> | | | | |
| | 环境风险类型 | 泄漏 <input checked="" type="checkbox"/> | | | | 火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 <input type="checkbox"/> | | | | |
| | 影响途径 | 大气 <input type="checkbox"/> | | | 地表水 <input type="checkbox"/> | | | 地下水 <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| 事故情形分析 | | 源强设定方法 | | 计算法 <input type="checkbox"/> | | 经验估算法 <input type="checkbox"/> | | 其他估算法 <input type="checkbox"/> | | |
| 风险预测与评价 | 大气 | 预测模型 | SLAB <input type="checkbox"/> | | AFTOX <input type="checkbox"/> | | 其他 <input type="checkbox"/> | | | |
| | | 预测结果 | 大气毒性终点浓度-1 最大影响范围__m | | | | | | | |
| | | | 大气毒性终点浓度-2 最大影响范围__m | | | | | | | |
| | 地表水 | 最近环境敏感目标__0, 到达时间____h | | | | | | | | |
| | 地下水 | 下游厂区边界到达时间____d | | | | | | | | |
| 最近环境敏感目标____, 到达时间____d | | | | | | | | | | |
| 重点风险防范措施 | | <p>严格控制开采范围及开采深度、开采量，禁止在允许开采范围外进行开采；</p> <p>每年1月1日至3月30日、7月1日至8月31日、11月1日至12月31日设为禁采期。水利、防汛部门发布禁采通知的禁采期、渔业增殖放流期（时间按渔业部门通知）、水质不达标时，也应停止采砂。严格控制开采期，禁采期内禁止一切水上活动，严禁挖掘机进入采砂区以外水域。</p> <p>(3) 严格按照开采方案进行开采，控制开采车辆只数量，挖掘机船及车辆必须持证上岗，禁止超采超装多，注意安全行驶注意避让，避免发生碰撞事故造成溢油泄漏事故。</p> <p>(4) 禁止向饮马河内排放废油，禁止在饮马河内清洗和维修保养作业车辆。</p> <p>(5) 建设单位制定挖掘机溢油应急预案，加强对挖掘机溢油及其他风险事故的防范，设立专人负责环境管理，一旦发生溢油事故，立即设置围油栏、收油机、吸附材料等避免柴油向周边水体扩散，并及时向有关部分报告。</p> <p>(6) 做好挖掘机等采砂设备的日常检查工作，保持设备良好运行和密闭性，发生故障后应及时予以修复。</p> <p>(7) 采砂操作人员应熟练掌握挖掘机相应的操作规范，从管理上最大限度地减少不当操作引发柴油泄漏；</p> <p>(8) 加油时，应严格按照有关规定操作，杜绝由于麻痹大意而导致溢油事故的发生。</p> <p>(9) 密切关注当时当地的水文、气象条件，恶劣天气应停止采砂作业和挖掘机加油等作业。饮马河超过警戒水位有发生洪水可能，极易造成淹没临时堆砂场及办公区，因此企业应密切关注饮马河水位变化，例如关注吉林省水文信息网及水利局网站，临时堆砂场及办公区应设在行洪断面外，若出现超过洪水警戒水位时，企业须将临时堆砂场的砂子清理干净，生活垃圾外运处理，移动生态旱厕内粪便水清抽干净外运处理，挖掘机油箱柴油抽出不在场内存放，并转移车辆只，做到发生洪水企业三废均完全处理，不对水体水质产生污染。另外当发生不可抗力洪水灾害事件采砂场应急救援领导小组应立即报告政府有关部门，以求得援助和指导，并及时向公司领导报告，及时撤离人员和</p> | | | | | | | | |

重要物资，确实保证人员生命安全。

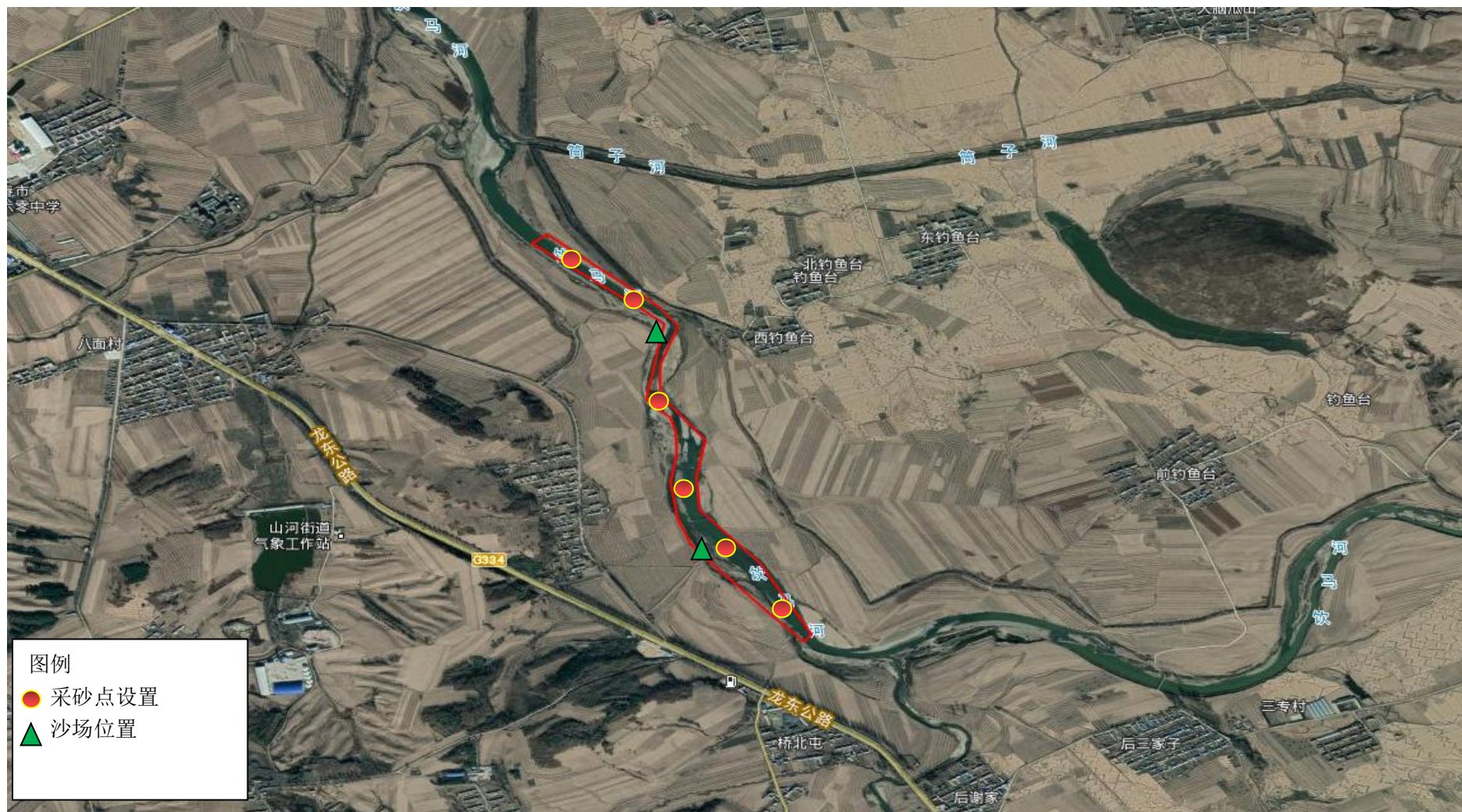
(10) 应与相关部门建立环境风险联动机制。建立应急救援队伍，当发生重大溢油事故，项目应急队伍和设备不能满足应急反应需要时，应迅速请求上级部门支援，采取相应的应急措施。

评价结论与
建议

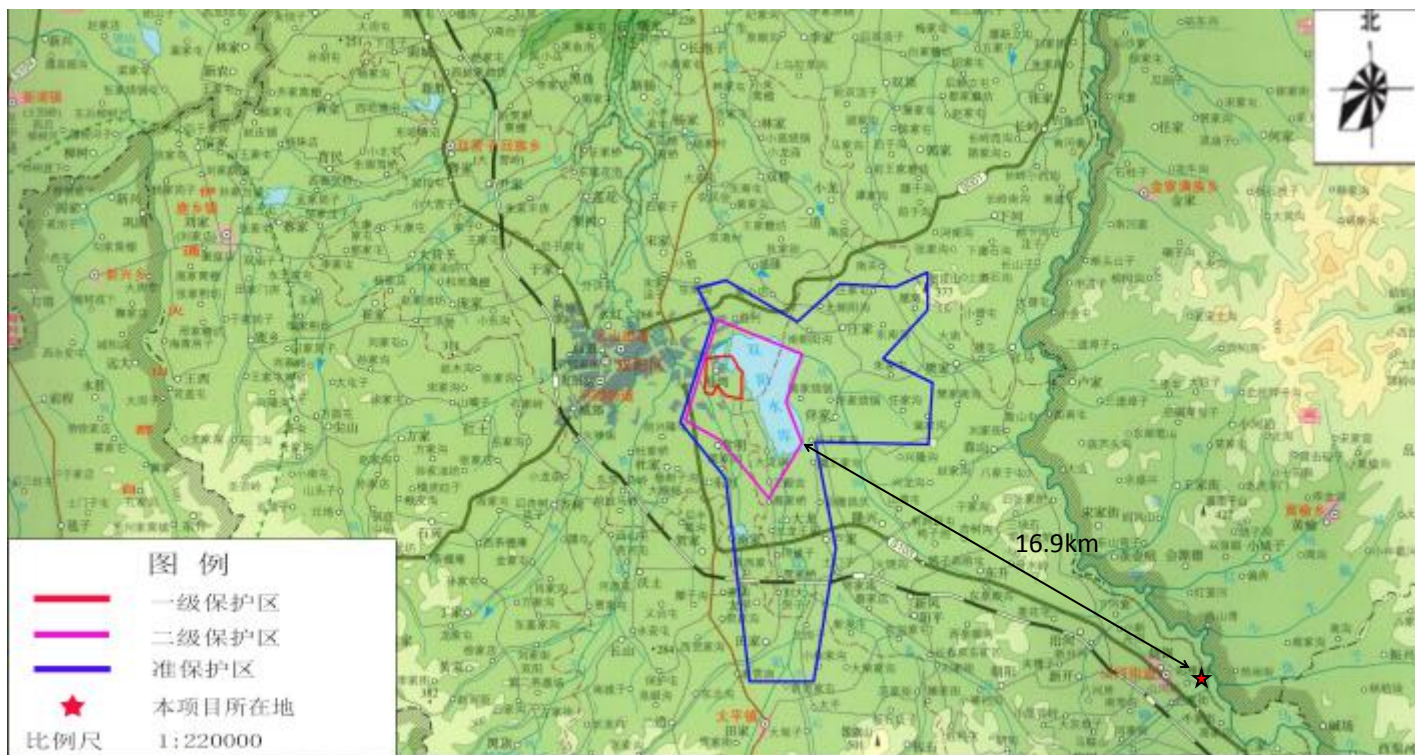
注：“□”为勾选项；“____”为填写项



附图 1 地理位置信息图



附图 2 本项目开采区域拐点图平面布置图



附图5 本项目与双阳水库位置图

长春市石头口门水库生活饮用水水源地保护区划分成果图



附图6 本项目与石头口门水库位置信息

No HP20071302

检测报告

项目名称：长春市营新矿业有限公司河道取砂建设项目

委托单位：吉林省同明环境工程有限公司

检测类别：委托检测

样品类别：环境空气、环境噪声、土壤

吉林省同正检测技术有限公司

注 意 事 项

1. 报告无“检验检测专用章”或检验单位公章无效。
2. 报告复印须全部复印使用，非全部复印使用无效。
3. 复制报告未重新加盖“检验检测专用章”或检验单位公章无效。
4. 报告无制表、审核、批准人签字无效。
5. 报告涂改无效。
6. 对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。
7. 委托检验仅对来样负责，委托方对其所提供信息真实性负责。
8. 未经本机构同意，该检验报告不得用于商业性宣传。
9. 报告封皮及声明均为报告内容。

吉林省同正检测技术有限公司

地址：长春市经济技术开发区世纪大街 888 号

电话：0431-80805737

检测报告

一、概况

| | | | |
|------|----------------------------------|------|------------------|
| 项目名称 | 长春市营新矿业有限公司河道取砂建设项目 | | |
| 委托单位 | 吉林省同明环境工程有限公司 | 检测类别 | 委托检测 |
| 通讯地址 | 经济开发区世纪大街 888 号四层 办公楼三楼 301 室 | 检测方式 | 采样检测 |
| 联系人 | 姜亮 | 联系电话 | 155 4522 4111 |
| 样品数量 | 3 个 | 委托日期 | 2020 年 07 月 12 日 |

二、样品信息

| | | | |
|--------------|--|------|-----------------------|
| 样品类别 | 环境空气、环境噪声、土壤 | 采样地点 | 长春市营新矿业有限公司 |
| 样品编号 | HP20071302Q1#-HP20071302Q2# HP20070717T1# | 样品状态 | - |
| 监测期间最大 风速 | 1.8m/s | 采样人 | 姜晓伟、王立波 |
| 采样日期 | 2020 年 07 月 13 日-19 日 | 检测日期 | 2020 年 07 月 14 日-20 日 |

三、检测项目、方法、仪器

| 类别 | 检测项目 | 检测依据 | 主要仪器名称、型号、编号 |
|------|------|---------------------------------------|---|
| 环境空气 | TSP | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 | 电子天平 BSA224S YQ009 |
| 噪声 | 环境噪声 | 声环境质量标准 GB 3096-2008 | 精密噪声频谱分析仪 HS5660C YQ038 声校准器 HS6020 YQ037 |
| 土壤 | pH | 土壤 pH 值的测定 NY/T 1377-2007 | pH 计 pHS-3C YQ007 电子天平 BSA224S YQ009 |
| | 全盐量 | 森林土壤水溶性盐分分析 LY/T 1251-1999 | 水浴锅 HH. S21-4-S YQ018 电子天平 BSA224S YQ009 |

四、环境空气检测结果

| 样品编号/监测点位 | 采样日期 | 检测项目 | 检测结果 | | | | |
|--------------------------------|-----------|----------------------------------|------|------|------|------|-----|
| | | | 02 时 | 08 时 | 14 时 | 20 时 | 日均值 |
| HP20071302Q1# 项目中心区域 所在地 | 07 月 13 日 | TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | - | - | - | - | 71 |
| | 07 月 14 日 | TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | - | - | - | - | 64 |
| | 07 月 15 日 | TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | - | - | - | - | 68 |
| | 07 月 16 日 | TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | - | - | - | - | 70 |
| | 07 月 17 日 | TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | - | - | - | - | 65 |
| | 07 月 18 日 | TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | - | - | - | - | 69 |
| | 07 月 19 日 | TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | - | - | - | - | 67 |
| HP20071302Q2# 项目东北侧 1000m | 07 月 13 日 | TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | - | - | - | - | 71 |
| | 07 月 14 日 | TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | - | - | - | - | 68 |
| | 07 月 15 日 | TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | - | - | - | - | 64 |
| | 07 月 16 日 | TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | - | - | - | - | 63 |

续环境空气检测结果

| 样品编号/监测点位 | 采样日期 | 检测项目 | 检测结果 | | | | |
|------------------------------|-----------|----------------------------------|------|------|------|------|-----|
| | | | 02 时 | 08 时 | 14 时 | 20 时 | 日均值 |
| HP20071302Q2# 项目东北侧 1000m | 07 月 17 日 | TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | - | - | - | - | 70 |
| | 07 月 18 日 | TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | - | - | - | - | 66 |
| | 07 月 19 日 | TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | - | - | - | - | 72 |

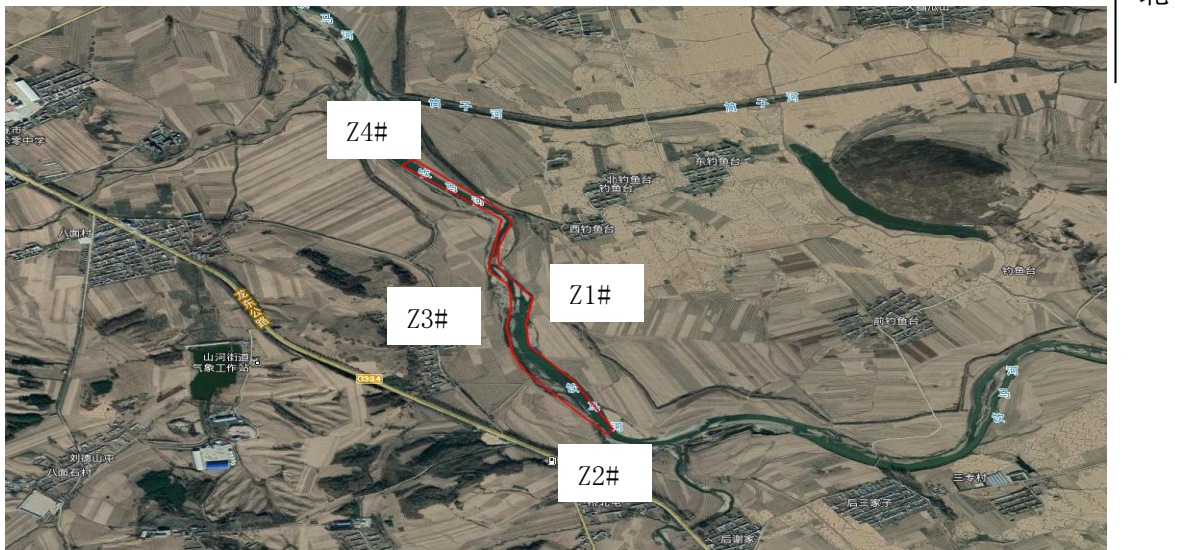
五、环境噪声监测结果

| 样品编号/监测点位 | 采样日期 | 监测项目 | 监测结果 | |
|---------------------|-----------|------------------|--------|--------|
| | | | 1 (昼间) | 2 (夜间) |
| HP20071302Z1#项目东侧边界 | 07 月 13 日 | 环境噪声 LeqdB(A) | 44.2 | 40.8 |
| HP20071302Z2#项目南侧边界 | | | 43.9 | 41.6 |
| HP20071302Z3#项目西侧边界 | | | 43.8 | 40.2 |
| HP20071302Z4#项目北侧边界 | | | 44.0 | 41.0 |

六、土壤检测结果

| 样品编号/监测点位 | 采样日期 | 检测项目 | 检测结果 |
|--------------------------------------|-----------|------------|------|
| HP20071302T1# 长春市营新矿业有限公司河道取砂建设项目 | 07 月 13 日 | pH (无量纲) | 7.89 |
| | | 全盐量 (g/kg) | 1.24 |

附图：



| | | | |
|-----|-----|-----|-----------|
| 签发人 | 审核人 | 制表人 | (检验检测专用章) |
| | | | |

长春市双阳区水利局文件

长双水（2020）20号

签发人：王鸿志

长春市双阳区水利局关于长春市双阳区 饮马河 2020 年度河道采砂实施方案的批复

双阳区河道堤防管理站：

你站《关于长春市双阳区饮马河 2020 年度河道采砂实施方案请示》（以下简称《实施方案》）收悉。经水利局党组研究，批复如下：

- 一、原则同意《实施方案》。
- 二、请你站严格按照已批规划，严控 2 个采区年度开采量、开采范围、开采深度、开采时间，明确开采方式、采砂机具数量及型号，并附各采区 GPS 坐标点及作业区域简图。
- 三、严格按程序办理、发放采砂许可证。要按照公平、公正、公开的原则，采取公开拍卖的形式确定买受人。按照提交实施性

开采计划、签订相关协议后，规范发放采砂许可，采砂许可实行“一年一场一证”制度。

四、请你站不断加强对河道采砂的管理和监督检查，切实增强责任感和使命感，加大河道采砂巡查力度和密度，分区分段落实责任人，严厉打击非法采砂行为，确保按照《五年规划》和《实施方案》进行实施。



长春市双阳区水利局文件

长双水（2020）23号

签发人：王鸿志

关于长春市双阳区饮马河 河道采砂管理五年规划报告的请示

区政府：

为科学有序的利用有限的砂石资源，更好的指导饮马河河道采砂管理活动科学、有序的开展，为此，我局编制了《长春市双阳区饮马河河道采砂管理五年规划报告》（2019年—2023年）以下简称《报告》。《报告》规划包括禁采区、可采区和保留区。本次划定2处可采区及5处保留区，具体如下：

一、可采区划定

- 1、长春市双阳区齐家镇下河洼子可采区

双阳区齐家镇下河洼子可采区交通便利。矿体岩性为中粗砂，准采范围为：长 2780m，开采深度 0m-5.38m，开采面积 64842m²，分 4 年进行开采，年度可开采量 4.03 万 m³，总采砂量为 16.12 万 m³。

2、山河街道高家店可采区

双阳区山河街道高家店可采区交通便利。矿体岩性为粗砂及砾砂，准采范围为：长 2000m，开采深度 0.66m-2.22m，开采面积 66738m²，分 4 年进行开采，年度可开采量为 1.09 万 m³，总采砂量为 4.36 万 m³。可采区不占用耕地。采砂作业期限 151 天，采砂期为每年的 4 月 1 日至 6 月 30 日、9 月 1 日至 10 月 31 日；禁采期为每年的 1 月 1 日至 3 月 31 日、7 月 1 日至 8 月 31 日、11 月 1 日至 12 月 31 日。

二、保留区规划

保留区设置 5 处，具体为：齐家镇朱家街段保留区（3 处）；齐家镇下河洼子保留区；山河街道高家店保留区。由于土质性质等因素，该段河道无法划入可采区，建议作为备用的砂石开采区域，本次规划设置为保留区。

以上为《报告》主要内容，妥否，请批复。

附：《长春市双阳区饮马河河道采砂管理五年规划报告》



长春市双阳区水利局文件

长双水〔2020〕8号

签发人：王鸿志

关于《长春市双阳区饮马河河道采砂管理 五年规划报告（2019年—2023年）》的请示

长春市水务局：

2017年12月29日，吉林省水利厅下发了《吉林省水利厅关于做好2018年度全省河道采砂管理有关工作的通知》（吉水河务〔2017〕1026号）文件，文件中要求各市、县、区编制《河道采砂规划》。按照文件精神，为了实现科学指导饮马河河段采砂工作，我单位委托吉林省合汇工程勘察设

计有限公司编制《长春市双阳区饮马河河道采砂管理五年规划报告（2019年—2023年）》。现报告已编制完成，报送贵局进行审查。

妥否，请批复。



(联系人：孙玉合 联系电话：15754393999)

长春市双阳区人民政府文件

长双府批复〔2020〕14号

长春市双阳区人民政府关于 《长春市双阳区饮马河河道采砂管理 五年规划报告》（2019年—2023年）的批复

区水利局：

你局《关于长春市双阳区饮马河河道采砂管理五年规划报告的请示》收悉。经研究，批复如下：

一、原则同意《长春市双阳区饮马河河道采砂管理五年规划报告》（2019年—2023年），以下简称《采砂规划》。

二、《采砂规划》以习近平生态文明思想为指导，符合水利部《河道采砂规划编制规程》，规划原则正确，采砂总量指标和年度分配指标合理，可采取、保留区、禁采区布局可行，具有较强的操作性。

三、你局要按照公正、公平、公开的原则，采取公开拍卖的形式规范发放采砂许可，严格按照许可审批的范围、深度、总量

进行开采。

四、鉴于 2020 年可采期剩余时间较短，可适当延长开采期，并将 2020 年度可开采量中未完成部分转到 2021 年度进行开采。从 2021 年开始，严格按照《采砂规划》开采。

五、你局要认真履行职责，切实发挥组织牵头作用，加强与相关部门配合，密切执法协作，各负监管职责，规范采砂行为，严厉打击采砂现象，确保《采砂规划》的顺利实施。

此复。



长春市双阳区人民政府

2020 年 5 月 18 日

长春市水务局文件

长水务[2020]70号

关于《双阳区饮马河河道采砂管理五年规划报告（2019年-2023年）》的审查意见

双阳区水利局：

你局关于报请审查双阳区饮马河河道采砂管理五年规划报告（2019年-2023年）的请示收悉。现审查意见如下：

一、原则同意《双阳区饮马河河道采砂管理五年规划报告（2019年-2023年）》（以下简称《采砂规划》）。《采砂规划》以习近平生态文明思想为指导，站在服务全市经济社会发展高度，坚持了保护优先，以确保防洪安全、环境安全、国土安全、供水安全、渔业安全为前提，做到了强化保护与保障需求相结合，注重远近结合、多规合一，符合双阳区实际情况和发展要求，有利于促进饮马河全面协调可持续发展。

二、双阳区人民政府要加强对《采砂规划》实施的组织领导，强化责任分工，明确任务要求，密切协调配合，形成工作合力，严格履行河道采砂许可“五年一规划，一年一计划，一年一场一证”制度，严格控制开采位置、范围、深度、时段、年度总量。

三、以河长制湖长制为平台，落实采砂管理责任。双阳区水利局要坚持守河有责、守河担责、守河尽责，切实承担起饮马河河道采砂管理这项法定职责。要将河长制湖长制与采砂管理责任制有机结合，建立河长挂帅，水利部门牵头，有关部门协同，社会监督的采砂管理联动机制，形成河道采砂监管合力。

四、长春市水务局适时会同有关部门加强对《采砂规划》实施情况的跟踪分析和督促检查，会同双阳区组织开展《采砂规划》实施情况评估。



(此件依申请公开)

长春市水务局办公室

2020年4月27日发

长春市水务局文件

长水务[2020]90号

长春市水务局关于做好河道采砂 安全生产工作的通知

各县（市）区水利局：

当前我市已进入汛期，据水利部和中国气象局联合预测，预计今年汛期（6月至8月），松花江流域可能发生较大洪水。为做好全市河道采砂安全生产工作，防止河道采砂安全生产事故，现就河道采砂安全生产管理有关工作通知如下：

一、调整松花江干流河道采砂禁采期

鉴于水利部和中国气象局联合预测，结合松花江干流实际，经长春市水务局研究决定，2020年7月1日至8月31日为松花江干流采砂禁采期，期间禁止进行河道采砂作业；6月1日至6月30日、9月1日至9月30日，各县（市）区要根据雨情，适

时开展河道采砂。

二、高度重视河道采砂安全管理

河道采砂是一种采砂船只、筛分设备、运输机械、作业人员高度密集的涉水作业，在汛期具有较高的安全生产风险。各县（市）区水利部门主要领导要高度重视河道采砂安全监管，亲力亲为，派出得力人员加强现场安全管理。

三、全面做好河道采砂安全隐患全面排查

各县（市）区河道管理部门要按照省、市要求，按照谁审批谁监管的原则，立即组织对辖区内经许可砂场的安全生产隐患排查，并按照立查立改的原则抓好隐患的整改、消除。特别要按照全方位、全天候、全过程安全管控要求，全力抓好河道采砂安全管理，切实履职尽责，务必确保各砂场都始终处于安全受控状态。

四、严格执行河道采砂及水上作业安全生产有关规定

依据河道采砂五年规划以及相关规定的规定，凡达到禁采期标准的河流，所有砂场必须立即停止采砂作业，河道内的采砂船要上岸固定，其他采砂机械要撤离河道管理范围，所有河道内成品料和弃料必须清除到行洪区以外。对于还没有进入禁采期的河流，采砂船上作业人员必须穿着救生衣方可进行生产。所有已取得许可的砂场，必须按照规定设立警示牌、公示牌。对于违反上述要求的砂场，要立即吊销河道采砂许可证，并依法取缔砂场。同时，要加强对河道内开采砂坑的安全管控，短时间内难以有效填平的砂坑，要设立明显的警示标志，防止人员溺水。

五、不断加强安
各县（市）区水利
员的安全集中
任主体

五、不断加强安全生产教育

各县（市）区水利局要立即组织一次对采砂业主及其经营人员的安全集中教育，促使采砂业主树立河道采砂安全生产第一责任主体意识。同时，要通过与采砂业主签订河道采砂安全生产责任书等形式，不断强化其安全意识，压实其安全责任。



（此件依申请公开）

建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：长春市营新矿业有限公司 填表人（签字）： 项目经理人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------------|-------------|---|--------------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------|---------------------|--------------------|----------------|--------------------|---|--|
| 建设项目 | 项目名称 | | 长春市营新矿业有限公司河道取砂建设项目 | | | | 建设地点 | | 长春市双阳区山河街道高家店可采区 | | | | |
| | 项目代码¹ | | | | | | 计划开工时间 | | | | | | |
| | 建设内容、规模 | | 本项目位于山河街道高家店可采区，直线距离约为26.7km。可采区中心坐标：东经：125° 56′ 56″，北纬：43° 23′ 59″。开采长度2000m，开采宽度11-33m，开采面积66738m ² ；本项目允许最大开采深度为2.22m。年度采砂量为1.09万m ³ /a，本项目设置6个采砂点，设置两个临时堆砂场场区及办公区 | | | | 预计投产时间 | | | | | | |
| | 项目建设周期 | | | | | | 国民经济行业类型² | | 粘土及其他土砂石开采B1019 | | | | |
| | 环境影响评价行业类别 | | 四十五、非金属矿采选业，137土砂石、石材开采加工，其他 | | | | 项目申请类别 | | | | | | |
| | 建设性质 | | 新建（迁建） | | | | 规划环评文件名 | | | | | | |
| | 现有工程排污许可证编号（改、扩建项目） | | | | | | 规划环评审查意见文号 | | | | | | |
| | 规划环评开展情况 | | | | | | 环境影响评价文件类别 | | | | | | |
| | 规划环评审查机关 | | | | | | 环境影响报告表 | | | | | | |
| | 建设地点中心坐标³（非线性工程） | | 经度 | 125.5656° | 纬度 | 43.2359° | 环境影响评价文件类别 | | | | | | |
| | 建设地点坐标（线性工程） | | 起点经度 | | 起点纬度 | | 终点经度 | | 终点纬度 | | 工程长度 | | |
| 总投资（万元） | | 900.00 | | | | 环保投资（万元） | | 10.70 | | 所占比例（%） | 1.20% | | |
| 建设单位 | 单位名称 | | 长春市营新矿业有限公司 | | 法人代表 | | | | 单位名称 | | 吉林省同明环境工程有限公司 | | |
| | 通讯地址 | | 长春市双阳区山河街道办事处烧锅村六社 | | 技术负责人 | | | | 通讯地址 | | 长春市经济技术开发区世纪大街888号 | | |
| | 统一社会信用代码（组织机构代码） | | 91220112333837706E | | 联系电话 | | | | 环评文件项目负责人 | | / | | |
| 污染物排放量 | 污染物 | | 现有工程（已建+在建） | | 本工程（拟建或调整变更） | | 总体工程（已建+在建+拟建或调整变更） | | | | 排放方式 | | |
| | | | ①实际排放量（吨/年） | ②许可排放量（吨/年） | ③预测排放量（吨/年） | ④“以新带老”削减量（吨/年） | ⑤区域平衡替代本工程削减量⁴（吨/年） | ⑥预测排放总量（吨/年） | ⑦排放增减量（吨/年） | | | | |
| | 废水 | 废水量 | | | | 72 | | | | | | <input checked="" type="checkbox"/> 不排放 <input type="checkbox"/> 间接排放： <input type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="checkbox"/> 直接排放：受纳水体_____ | |
| | | COD | | | | | | | | | | | |
| | | 氨氮 | | | | | | | | | | | |
| | | 总磷 | | | | | | | | | | | |
| | 废气 | 总氮 | | | | | | | | | | / | |
| | | 废气量 | | | | | | | | | | | |
| | | 二氧化硫 | | | | | | | | | | | |
| | | 氮氧化物 | | | | | | | | | | | |
| 颗粒物 | | | | | | | | | | | | | |
| 挥发性有机物 | | | | | | | | | | / | | | |

- 注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码
 2、分类依据：国民经济行业分类（GB/T 4754-2011）
 3、对多项目仅提供主体工程的中心座标
 4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量
 5、⑦=③-④-⑤，⑥=②-④+③

| 项目涉及保护区与风景名胜区的名称 | 影响及主要措施 | | 名称 | 级别 | 主要保护对象（目标） | 工程影响情况 | 是否占用 | 占用面积（hm ² ） | 生态防护措施 |
|------------------|--------------|--|----|----|------------|--------|------|------------------------|---|
| | 生态保护目标 | | | | | | | | |
| 项目涉及保护区与风景名胜区的名称 | 自然保护区 | | | | | | | | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选） |
| | 饮用水水源保护区（地表） | | | | / | | | | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选） |
| | 饮用水水源保护区（地下） | | | | / | | | | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选） |
| | 风景名胜区 | | | | / | | | | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选） |