

建设项目环境影响报告表

(生态影响类)

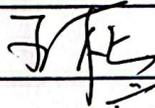
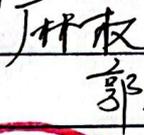
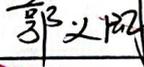
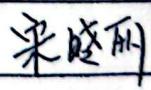
项目名称：长春高新技术产业开发区排水防涝工程

建设单位（盖章）：长春高新技术产业开发区基本建设投
资管理中心

编制日期：2026年3月

中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

项目编号	k323k5		
建设项目名称	长春高新技术产业开发区排水防涝工程		
建设项目类别	51—128河湖整治 (不含农村 塘堰、水渠)		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称 (盖章)	长春高新技术产业开发区基本建设投资管理中心		
统一社会信用代码	12220100683352012Y		
法定代表人 (签章)	王松 		
主要负责人 (签字)	麻权 		
直接负责的主管人员 (签字)	郭义明 		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	吉林东北煤炭工业环保研究有限公司		
统一社会信用代码	91220106423216911Q		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
宋晓丽	07352243507220254	BH020660	宋晓丽 
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
宋晓丽	全部章节	BH020660	宋晓丽 



一、建设项目基本情况

建设项目名称	长春高新技术产业开发区排水防涝工程		
项目代码	无		
建设单位联系人	郭义明	联系方式	13664400055
建设地点	长春高新技术产业开发区		
地理坐标	永春河：起点（ <u>125 度 16 分 5.412 秒</u> ， <u>43 度 47 分 11.590 秒</u> ） 终点（ <u>125 度 13 分 21.338 秒</u> ， <u>43 度 49 分 37.300 秒</u> ） 富裕河：起点（ <u>125 度 13 分 34.096 秒</u> ， <u>43 度 47 分 13.538 秒</u> ） 终点（ <u>125 度 12 分 22.795 秒</u> ， <u>43 度 48 分 47.242 秒</u> ）（其中富裕河流域不包括瑞鹏路至南四环路路段）		
建设项目行业类别	五十一、水利 128 河湖整治	用地（用海）面积（m ² ） /长度（km）	永春河河道清淤 9km，富裕河河道清淤 4.6km，河道清淤共计 13.6km
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	1900	环保投资（万元）	45
环保投资占比（%）	11.8	施工工期	12 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____		
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		
其他符合性分析	1、生态环境分区管控符合性分析 根据《吉林省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》及《吉林省“三线一单”文本》，本项目生态红线、		

环境质量底线及资源开发利用上线的相符性如下：

表1.1 本项目“三线”相符性分析一览表

(一) “三线”：生态保护红线、环境质量红线、资源利用上线	本项目情况	是否符合要求
<p>1.生态保护红线，按照《生态保护红线划定技术指南》，采用《吉林省生态保护红线报告》全省生态保护红线分布结果。生态保护红线划定过程中突出了对长白山区核心区域的保护，长白山国4家级自然保护区全部划入红线，其紧邻市县——安图县、抚松县、临江市、靖宇县、长白山县，红线面积区域占比在60%左右；再外围市县——和龙、敦化、桦甸、通化县，红线面积区域占比在40%左右。</p>	<p>本项目选址在伊通河最大支流新凯河的支流永春河，不在生态保护红线范围内，符合生态保护红线要求。</p>	<p>符合</p>
<p>2.环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求。提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。</p>	<p>环境质量底线：根据《吉林省2024年环境质量公报》：长春市2024年SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}年均浓度分别为8ug/m³、27ug/m³、51ug/m³、33ug/m³；CO 24小时平均第95百分位数为0.9mg/m³，O₃日最大8小时平均第90百分位数为135 ug/m³；各项指标均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准限值，为达标区。因此，长春市地区属于不达标区，本项目为河道清淤，无运行期，不涉及运行污染</p>	<p>符合</p>
<p>3.资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项旧的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据。</p>	<p>本项目不涉及运行期，不涉及资源使用。</p>	<p>符合</p>
<p>(二) “一单”环境准入负面清单</p>		
<p>环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以</p>	<p>根据《吉林省委办公厅吉林省人民政府</p>	<p>符合</p>

<p><u>清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用。</u></p>	<p><u>办公厅印发关于加强生态环境分区管控的若干措施》吉办发[2024]12号以及《长春市人民政府办公厅关于印发长春市生态环境分区管控方案的通知》[2024]24号文件，项目不在环境准入负面清单内，符合相关产业政策。</u></p>		
<p>2、根据长春市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见，与本项目相符性见下表。</p>			
<p style="text-align: center;">表1.2 相符性分析</p>			
<p><u>管控领域</u></p>	<p><u>环境准入及管控要求</u></p>	<p><u>本项目情况</u></p>	<p><u>相符性</u></p>
<p style="text-align: center;"><u>松花江流域</u></p>			
	<p><u>严格控制松花江干流沿岸的石油加工、化学原料和化学制品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属冶炼、制浆造纸、纺织印染等项目建设。</u></p>	<p><u>不涉及</u></p>	<p><u>符合</u></p>
<p><u>空间布局约束</u></p>	<p><u>实施湖库生态修复工程。石头口门、新立城、农安县两家子等具有饮用水水源功能的湖库，以建设湿地方式，保证入湖库径流经净化后进入，特别是要在支流入水源地河口处，创造条件建设具备“滞、蓄、净、排”功能的人工湿地。</u></p>	<p><u>本项目不涉及人工湿地。</u></p>	<p><u>符合</u></p>
	<p><u>全面清退河道内非法侵占河道的农用地，河湖蓝线范围内的农田应在保护集体土地所有权和集体、农民合法权益下逐步退出。</u></p>	<p><u>本项目临时占地类型为河道滩涂荒地和工矿用地，不涉及农用地。</u></p>	<p><u>符合</u></p>

		<u>严格执行《吉林省松花江流域水污染防治条例》。</u>	/	符合
		<u>加快推进部分县级及以上城市污水处理厂扩容改造。</u>	不涉及	符合
		<u>加快推进乡镇污水处理设施建设。</u>	不涉及	符合
		<u>加快推进城镇污水收集管网建设，加快雨污分流改造。</u>	不涉及	符合
	污染 物排 放管 控	<u>实施重点干支流河道生态修复。 对于流域面积20平方公里以上主要河流河道实施生态修复。</u>	本项目河道不属于重点干支流河道。	符合
		<u>全面开展饮用水水源地安全保障工作。</u>	不涉及	符合
		<u>严格控制农业面源污染，推广测土配方施肥和高效、低毒、低残留农药等减量控害技术和统防统治，控制化肥和农药使用量。</u>	不涉及	符合
		<u>加快推进畜禽养殖污染整治，开展规模化养殖场标准化建设。</u>	不涉及	符合
	环境 风险 防控	<u>防范沿河环境风险，规范沿河化工园区布局，强化现有重点行业环境隐患排查，合理布局生产装置及危险化学品仓储等设施。</u>	不涉及	符合
		<u>加强饮用水水源地环境风险管控，完善风险防控与应急能力建设和相关管理措施，保证饮用水水源水质达标和安全。</u>	不涉及	符合
	资源 利用 要求	<u>推进造纸、石油化工、玉米深加工等高耗水行业实施节水改造和污水深度处理回用并达到先进定额标准。</u>	不涉及	符合
		<u>新立城水库对伊通河、饮马河生态放流参照《吉林省水利厅关于</u>	不涉及	符合

		<p><u>印发伊通河流域水量分配方案的函》(吉水资(2020)244号)、《吉林省水利厅关于印发饮马河(不含伊通河)流域水量分配方案的函》(吉水资(2020)247号)确定。</u></p>			
		<p><u>严控河湖水资源开发强度,新建、改建、扩建地表水资源开发利用项目应当安装下泄流量设施。</u></p>		不涉及	符合
<p>本项目淤泥临时储存点位于高新区制梁场闲置空地,具体生态环境分区管控单元代码及要求见下表:</p>					
<p>表 1-2 本项目生态环境分区管控单元代码及要求</p>					
环境管控单元编码	环境管控单元名称	管控单元分类	环境要素	管控要求	本项目概况
ZH22010420002	长春高新技术产业开发区	重点管控单元	<p>大气环境高排放重点管控区、水环境工业污染重点管控区、建设用地污染风险重点管控区、高污染燃料禁燃区</p>	<p>一、空间布局因素 功能定位:创新发展示范区、新一轮东北振兴重要引擎、体制机制改革先行区。主导产业:光电子与信息产业、汽车及零部件产业、动漫及相关产业、生物与医药产业、文化创意、信息软件及检测服务业、电气机械和设备制造业、软件及服务外包产业、先进装备制造业、新能源产业、新材料产业。1 禁止《产业结构调整指导目录》中的“淘汰类”项目;严格限制《产业结构调整指导目录》中的“限制类”项目入区。2</p>	<p>本项目为清淤工程。符合国家政策,项目在分别针对各污染源采取相应的治理措施后,各污染物满足</p>

				<p>禁止《外商投资产业指导目录》中禁止外商投资的项目；严格限制《外商投资产业指导目录》中限制外商投资的项目入区。3 禁止不符合开发区总体规划或产业规划项目入区。4 禁止新建水环境污染严重的项目；严格限制涉重企业入区，新增的重金属总量须征得相关主管部门批准，方可实施。</p> <p>二、污染物排放控制</p> <p>1 工业涂装等涉及挥发性有机物排放的行业企业属于控制重点，应推广使用低（无）挥发性有机物含量的原辅材料，安装高效集气装置等措施，提升工艺废气、尾气收集处置率。2 重点行业污染治理升级改造，推进各类园区循环化改造。3 一体推进重点行业大气污染深度治理与节能降碳，推动大型燃煤锅炉、钢铁、水泥等行业超低排放改造，推动重点行业、重点领域氮氧化物减排，探索开展大气污染物与温室气体排放协同控制改造提升工程试点。4 执行《吉林省新污染物治理实施方案》相关要求，加强新污染物多环境介质协同治理，全面强化清洁生产和绿色制造。</p>	相应排放标准
--	--	--	--	--	--------

			<p><u>三 资源开发效率：</u></p> <p><u>1 完成吉林省下达的产能置换要求。各产业执行对应的清洁生产标准。 2 禁燃区内禁止燃用的高污染燃料按照《高污染燃料目录》中的第II类执行；禁燃区内禁止新建、扩建燃用高污染燃料的锅炉、窑炉等燃烧设施（单台额定功率29MW 及以上的集中供热锅炉、热电联产锅炉除外）；在集中供热管网或者燃气管网覆盖范围内的单台出力小于20 蒸吨/小时（14MW/小时）的锅炉、窑炉等燃用高污染燃料设施，应当改用集中供热或者改用天然气、电等清洁能源；未在集中供热管网或者燃气管网覆盖范围内的，可以改用生物质成型燃料或者其他清洁能源，以淘汰燃用高污染燃料的锅炉、窑炉等燃烧设施。 3 积极推进区内供热（汽）管网建设，尽快实现开发区集中供热。在实现开发区集中供热之前，应采用电加热或清洁能源作为过渡热源。园区新建供热设施执行特别排放限值或按省、市相关政策文件执行相关要求。</u></p>	
<p><u>综上，经过与“三线一单”进行对照后，项目不在生态保护红线内、未超出环境质量底线及资源利用上线、未列入环境准入负面清单内。</u></p>				

3、根据长春市人民政府办公厅关于印发长春市空气、水环境、土壤环境质量巩固提升三个行动方案的的通知，与本项目相符性分析见下表。

表1.3 相符性分析

环境质量	主要任务	本项目情况	相符性
空气质量	深入推进秸秆焚烧和氨排放控制	不涉及	符合
	深入推进燃煤污染控制	不涉及	符合
	深入推进工业污染源治理	不涉及	符合
	深入推进移动源污染治理	本项目使用符合国家有关机械、机动车标准的施工机械和运输工具，使用符合标准的油料或清洁能源，使其排放的废气能够达到国家标准。	符合
	深入推进扬尘污染治理	施工场地定期洒水；淤泥运输车辆加盖苫布；避免大风天气施工。	符合
	积极应对污染天气	不涉及	符合
水体质量	实施水环境治理工程	本项目清淤河道的底泥最终用作绿化用土涉及第4点：加快推进污泥无害化处置和资源化利用。	符合
	实施水生态修复工程	本项目清淤河道	符合

		不属于重点干支流河道；临时占地为河道滩涂荒地和工矿用地；不涉及人工湿地建设。	
	实施水资源保障工程	不涉及	符合
	实施水安全保障工程	不涉及	符合
土壤环境	实施土壤污染风险防控工程	不涉及	符合
	实施地下水环境状况调查评估工程	不涉及	符合
	实施农村生活垃圾污水处理提升工程	不涉及	符合
	开展受污染耕地安全利用行动	不涉及	符合
	开展农村黑臭水体整治行动	不涉及	符合
	开展农业面源污染管控行动	不涉及	符合

3、产业政策相符性分析

本项目与国家及地方产业政策相符性分析见表1.2所示，经分析，项目符合国家及地方产业政策要求。

表134 项目与国家及地方产业政策相符性分析

序号	文件相关内容	相符性分析
1	《产业结构调整指导目录》（2024 年本）	项目属于《产业结构调整指导目录》鼓励类“二、水利中的 6、江河湖库清淤疏浚工程”，符合文件要求。

4、本项目与松花江流域准入要求

表1.5 本项目与松花江流域准入要求相符性分析

松花江流域准入要求	
<u>严格控制松花江干流沿岸的石油加工、化学原料和化学制品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属冶炼、制浆造纸、纺织印染等项目建设。</u>	本项目不涉及此项内容。
<u>辉发河、饮马河、伊通河等重点支流及查干湖、松花湖等重要湿地要实施生态修复，合理建设生态隔离带。</u>	本项目不涉及此项内容。

<p><u>推进城镇污水处理设施及配套管网建设与改造，加快实施雨污分流。现有污水处理厂要适时进行扩容和建设再生水利用工程，因地制宜建设人工湿地尾水净化工程。</u></p>	<p><u>本项目不涉及此项内容。</u></p>
<p><u>加快推进乡镇和农村生活污水处理设施建设，推进农村生活污水治理。</u></p>	<p><u>本项目不涉及此项内容。</u></p>
<p><u>加快入江（河、湖、库）排污口规范化建设，严控入江、河、湖、库污染源。</u></p>	<p><u>本项目不涉及此项内容。</u></p>
<p><u>严格控制农业面源污染，推广测土配方施肥和高效、低毒、低残留农药等减量控害技术和统防统治，控制化肥和农药使用量。</u></p>	<p><u>本项目不涉及此项内容。</u></p>
<p><u>加大查干湖农田退水污染防治，推进生态护岸和湖滨生态隔离保护带建设，形成岸上、水面和水下“立体防护网”。</u></p>	<p><u>本项目不涉及此项内容。</u></p>
<p><u>加快推进畜禽养殖污染整治，逐步开展规模化养殖场标准化建设。</u></p>	<p><u>本项目不涉及此项内容。</u></p>
<p><u>防控防范沿江环境风险，优化松花江干流和嫩江、辉发河、饮马河、伊通河等重点江河现有石油化工、制药、尾矿库等高风险行业空间布局，合理布局生产装置及危险化学品仓储等设施，做好突发水污染事件的风险防控。</u></p>	<p><u>符合。本项目区域地表水体为伊通河流域的新凯河支流永春河。本项目的建设不属于石油化工、制药、尾矿库等高风险行业，因此符合松花江流域环境风险防控要求。</u></p>
<p><u>加强饮用水水源地环境风险管控，完善风险防控与应急能力建设和相关管理措施，保证饮用水水源水质达标和安全。</u></p>	<p><u>本项目不涉及此项内容。</u></p>
<p><u>引导推动造纸、石油化工、玉米深加工等高耗水行业企业实施节水改造和污水深度处理回用，建设节水型企业。</u></p>	<p><u>本项目不涉及此项内容。</u></p>
<p><u>统筹流域来水、水利工程与任务，因地制宜实施生态补水。加强生态流量确定和管控，严格生态流量（水量）监管，切实保障辉发河、饮马河、伊通河等重点河流生态流量。</u></p>	<p><u>本项目不涉及此项内容。</u></p>
<p><u>落实最严格水资源管理制度，严控河湖水资源开发强度。</u></p>	<p><u>本项目不涉及此项内容。</u></p>
<p><u>根据表1.4可知，本项目符合松花江流域的相关准入要求，</u></p>	
<p>5、与相关法规、规范相符性</p> <p>（1）与《水污染防治行动计划》（国发[2015]17号）相符性分析</p> <p>根据《水污染防治行动计划》（国发[2015]17号）：“一、全</p>	

面控制污染物排放，（三）推进农业农村污染防治：控制农业面源污染，敏感区域和大中型灌区，要利用现有沟、塘、窖等，配置水生植物群落、格栅和透水坝，建设生态沟渠、污水净化塘、地表径流集蓄池等设施，净化农田排水及地表径流。加快农村环境综合整治，深化“以奖促治”政策，实施农村清洁工程，开展河道清淤疏浚，推进农村环境连片整治。”本项目是长春高新技术产业开发区排水防涝工程，项目开展河道清淤疏浚，间接促进了河道生态系统，改善区域水环境，与《水污染防治行动计划》（国发[2015]17号）相符。

（2）与《吉林省松花江流域水污染防治条例》相符性分析

根据《吉林省松花江流域水污染防治条例》规定，在松花江流域一级保护区内：

①禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目。

②禁止从事网箱养殖、旅游、游泳、垂钓或者其他可能污染饮用水水体的活动。

二级保护区内：

①禁止新建、改建、扩建排放污染物的建设项目。

②从事网箱养殖、旅游等活动的，应当按照规定采取措施，防止污染饮用水水源。

③在饮用水水源准保护区内新建、扩建对水体污染严重的建设项目；改建项目，不得增加排污量。

本项目位于长春市高新区永春河及富裕河河段，不属于一、二级保护区，项目为河道清淤项目，项目建成后有利于区域水环境水质改善，项目营运期无废水产生及排放；生活污水排入就近公厕；施工废水经沉淀处理后全部回用于施工期生产。不违背《吉林省松花江流域水污染防治条例》中规定。

（3）与水利建设项目（河湖整治与防洪除涝工程）环境影响评价文件审批原则（试行）相符性分析

	<p>环境保护部于 2018 年 1 月 5 号印发了机场、港口、水利（河湖整治与防洪除涝工程）三个行业建设项目环境影响评价文件审批原则，本项目属于河道清淤工程，需符合附件 3“水利建设项目（河湖整治与防洪除涝工程）环境影响评价文件审批原则”。具体相关如下：</p> <p>第一条本原则适用于河湖整治与防洪除涝工程环境影响评价文件的审批，工程建设内容包括疏浚、堤防建设、闸坝闸站建设、岸线治理、水系连通、蓄（滞）洪区建设、排涝治理等（引调水、防洪水库等水利枢纽工程除外）。其他类似工程可参照执行。</p> <p>第二条项目符合环境保护相关法律法规和政策要求，与主体功能区规划、生态功能区划、水环境功能区划、水功能区划、生态环境保护规划、流域综合规划、防洪规划等相协调，满足相关规划环评要求。</p> <p>工程涉及岸线调整（治导线变化）、裁弯取直、围垦水面和占用河湖滩地等建设内容的，充分论证了方案环境可行性，最大程度保持了河湖自然形态，最大限度维护了河湖健康、生态系统功能和生物多样性。</p> <p>第七条项目施工组织方案具有环境合理性，对料场、弃土（渣）场等施工场地提出了水土流失防治和生态修复等措施。根据环境保护相关标准和要求，对施工期各类废（污）水、扬尘、废气、噪声、固体废物等提出了防治或处置措施。</p> <p>其中，涉水施工涉及饮用水水源保护区或取水口并可能对水质造成不利影响的，提出了避让、施工方案优化、污染物控制等措施；涉水施工对鱼类等水生生物及其重要生境造成不利影响的，提出了避让、施工方案优化、控制施工噪声等措施；针对清淤、疏浚等产生的淤泥，提出了符合相关规定的处置或综合利用方案。</p> <p>在采取上述措施后，施工期的不利环境影响能够得到缓解和控制，不会对周围环境和敏感保护目标造成重大不利影响。</p> <p>本项目情况如下：</p>
--	---

	<p>①本项目只对河道进行清淤疏浚，不改变原使用功能，项目符合环境保护相关法律法规和政策要求，与主体功能区规划、生态功能区划、水环境功能区划、水功能区划、生态环境保护规划、流域综合规划、防洪规划等相协调，无相关规划环评要求。工程不涉及岸线调整（治导线变化）、裁弯取直、围垦水面和占用河湖滩地等建设内容。</p> <p>②本项目属于河道清淤工程，主要对河道进行清淤疏浚，共包含 2 段河道，分别为永春河段（9kmm）、富裕河段 4.6km）。沉淀区选址于现有废弃的高新区制梁场闲置空地，施工完成后将对临时占地进行恢复。项目实施后有利于改善区域水环境，加速水体循环，也会对周边河道水质改善和周边生态环境产生有利影响。</p> <p>③本项目施工中，工程附近的水流形态不可避免会在小范围内发生变化，这可能会对鱼类等水生生物造成影响，由于工程建设的需要，会破坏现有的一些水生植被及底栖生物，本项目清淤的河流为小河，无珍稀水生生物。此外，本项目河流的施工时间是短暂的，施工活动引起的水流形态改变也是暂时的，因此对水生生物影响较小，对水体功能影响也相对较小。而且施工后由于生态环境的改善，这些水生植被和底栖生物容易得到恢复，水环境质量可以得到较大改善，因此本项目不会产生不利影响。</p> <p>④项目施工组织方案具有环境合理性，根据环境保护相关标准和要求，对施工期各类废水、废气、噪声、固体废物等提出了防治或处置措施。针对清淤、疏浚等产生的淤泥，提出了符合相关规定的处置或综合利用方案。</p> <p>⑤项目不涉及移民安置，且不存在河湖水质污染、富营养化或外来物种入侵等环境风险。</p> <p>⑥对环境保护措施进行了深入论证，建设单位主体责任、投资估算、时间节点、预期效果明确，确保科学有效、安全可行、绿色协调。</p>
--	--

	综上所述，本项目符合水利建设项目（河湖整治与防洪除涝工程）环境影响评价文件审批原则（试行）。
--	--

二、建设内容

地理位置	<p>本项目建设范围为长春高新技术产业开发区，是吉林省第一个开发区和国家第一个国家级开发区。长春高新区地处长春市西南部。辖区面积 55 平方公里。</p> <p>本项目为长春高新技术产业开发区排水防涝工程，为第二松花江水系伊通河最大支流新凯河的支流永春河，及永春河的支流富裕河，永春河河道清淤工程起点：东经 125° 16' 5.412"，北纬 43° 47' 11.590"，终点：东经 125° 13' 21.338"，北纬 43° 49' 37.300"，富裕河河道清淤工程起点：东经 125° 13' 34.096"，北纬 43° 47' 13.538"，终点：东经 125° 12' 22.795"，北纬 43° 48' 47.242"，其中富裕河流域不包括瑞鹏路至南四环路路段。河流主导流向由南向北。</p>																												
项目组成及规模	<p><u>本项目属于河道生态清淤工程，施工期主要工程内容为两段河道清淤疏浚，河道清淤总长度共计 13.6km，分别为永春河河道清淤 9km，富裕河河道清淤 4.6km（其中富裕河流域不包括瑞鹏路至南四环路路段），合计清淤 13.6010m³，无运营期。项目施工期工程内容见表 2.1，相关公辅工程情况见表 2.2。</u></p> <p style="text-align: center;"><u>表 2.1 工程内容一览表</u></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">序号</th> <th style="text-align: center;">名称</th> <th style="text-align: center;">长度 (m)</th> <th style="text-align: center;">清淤方量 (m³)</th> <th style="text-align: center;">清淤方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">永春河段</td> <td style="text-align: center;">9000</td> <td style="text-align: center;">90660</td> <td style="text-align: center;">分段式干式清淤+绞</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">富裕河段</td> <td style="text-align: center;">4600</td> <td style="text-align: center;">45350</td> <td style="text-align: center;">吸式水下清淤</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">合计</td> <td style="text-align: center;">13600</td> <td style="text-align: center;">136010</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><u>表 2.2 项目公用及辅助情况一览表</u></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">工程名称</th> <th style="text-align: center;">建设名称</th> <th style="text-align: center;">工程规模</th> <th style="text-align: center;">备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">主体工程</td> <td style="text-align: center;">河道清淤</td> <td style="text-align: center;"><u>河道清淤总长度共计 13.6km，分别为永春河河道清淤 9km，富裕河河道清淤 4.6km，合计清淤 136010m³。淤泥临时储存点占地 50000m²。</u></td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	长度 (m)	清淤方量 (m ³)	清淤方式	1	永春河段	9000	90660	分段式干式清淤+绞	2	富裕河段	4600	45350	吸式水下清淤	合计		13600	136010	-	工程名称	建设名称	工程规模	备注	主体工程	河道清淤	<u>河道清淤总长度共计 13.6km，分别为永春河河道清淤 9km，富裕河河道清淤 4.6km，合计清淤 136010m³。淤泥临时储存点占地 50000m²。</u>	/
序号	名称	长度 (m)	清淤方量 (m ³)	清淤方式																									
1	永春河段	9000	90660	分段式干式清淤+绞																									
2	富裕河段	4600	45350	吸式水下清淤																									
合计		13600	136010	-																									
工程名称	建设名称	工程规模	备注																										
主体工程	河道清淤	<u>河道清淤总长度共计 13.6km，分别为永春河河道清淤 9km，富裕河河道清淤 4.6km，合计清淤 136010m³。淤泥临时储存点占地 50000m²。</u>	/																										

公用工程	给水	施工人员生活用新鲜水量 46.4t, 施工用水直接从附近河道取水。	生活用水利用现有自来水管网接入; 施工用水从附近河道取水。
	排水	排放生活污水 37.12t	生活污水就近排入附近公厕; 施工废水经沉淀后全部施工期生产。
		淤泥沉清水日余水量 43.2m ³	运至长春市南部污水处理厂
供电	柴油发电机	采用柴油发电机发电	
环保工程	废气	施工场地采取围挡、遮盖、喷淋等措施, 道路洒水降尘。	新建
	废水	施工人员生活污水排入就近公厕; 沉淀区的淤泥余水经沉淀处理后运至长春市南部污水处理厂处理。	新建
	噪声	合理安排施工时间; 施工车辆采取限速、距离衰减等措施。	∟
	固废	施工人员生活垃圾收集后由环卫部门清运; 草袋围堰用作河道周边道路保护, 坡道编织袋围堰运至建筑垃圾场处理; 淤泥堆放于沉淀区, 进行晾晒, 最终用做绿化用土。	新建
临时工程	沉淀池	新建一处沉淀池, 沉淀池体积 50m×20m×1.5m。	利用淤泥临时存放点内的空地新建
	施工便道	采用山皮石沿河道铺设山皮石施工便道, 共计 2 处, 总长度约为 0.65 公里, 宽度为 6m, 厚度 0.5m。共计 1962.14m ³ , 距河边 4m, 6m 宽, 转弯处半径 10m。2 处坡道, 宽度 6m, 最大坡度为 5%。山皮石施工便道 1962.14m ³ , 每段各设置一处坡道, 宽度 6m 最大坡度 5%, 坡道山皮石量 90m ³ 。	新建
	围堰	富裕河段河道设置草袋围堰, 用于河水导流; 永春河路段设置草袋围堰, 用于蓄水, 长 80m, 围堰上顶宽 1m, 下顶宽 3m, 放坡系数 1:1, 高 1m。	新建
储运工程	柴油储存	1 台柴油发电机施工期共用柴油 3200kg/a (3764.7 L/a)。柴油就近加油站现用现买, 不储存。	∟
	淤泥储存	河道清除的淤泥在沉淀区临时存放沉淀, 沉淀后在临时存放点进行晾晒, 最终用作绿化用土。	∟
项目临时用地及用地性质见下表。			

表 2.3 临时占地情况表

序号	用地设施	面积 (m ²)	用地性质
1	淤泥临时储存点 (沉淀区)	50000	工矿用地
2	施工便道	3780.27	河道滩涂荒地
合计		53780.27	

表 2.4 施工设备

序号	设备名称	型号	数量
1	挖掘机	210	5
2	挖掘机	长臂	2
3	吊车	20t	1
4	吊车	80t	1
5	污水泵	8 寸	4
6	水泵	6 寸	2
7	装载机	50	2
8	自卸车	20t	15
9	绞吸船		1
10	推土机	SD17	2
11	环卫吸污车	20 立	2
12	自卸吊	16t	1
13	柴油发电机		1

本项目土石方平衡

本项目沉淀区建设开挖的土方待整个河道清淤工程结束后，剥离的土方全部回填，恢复河道滩涂荒地的土地类型，并碾压夯实。本项目合计数据土方 136010m³，产生弃土 136010m³，在疏浚深度内的岩土主要包括：河床上部为低液限粘土和粉土，局部含细砂，下部多为细、中、粗砂，部分地区分布有砂砾石，清淤淤泥经晾晒干化后用于绿化。

表 2.5 本工程土石方平衡一览表

序号	项目	清淤量	石方	回填	弃土
1	清淤工程	136010m ³	/	/	136010m ³

	<u>2</u>	<u>合计</u>	<u>136010m³</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>136010m³</u>
<p style="text-align: center;">总平面及现场布置</p>	<p>项目不设施工营地、不设办公区，在满足正常施工和管理的前提下，施工现场布置见附图。</p> <p>项目清淤河道总体成南北走向，按照减少占地和就近的原则，本工程拟结合清淤河道所在的位置，就近充分利用现有空地作为沉淀区，并尽可能远离居民点。项目临时堆料场、设备停放区、施工便道皆临近河道设置，施工区主要位于现有河道内。</p>					
<p style="text-align: center;">施工方案</p>	<p>1、施工工艺</p> <p>本项目属于河道生态清淤工程，主要对河道进行底泥清淤疏浚，施工期主要工程内容为沉淀区开挖建设，临时施工便道、坡道、回车场地的铺设，河道清淤，污染影响时段主要为施工期，其施工流程如下图所示。</p> <div style="text-align: center;"> <pre> graph TD A[围堰排水] -.-> A1[G, W, S] A --> B[清淤工程] B -.-> B1[G, W, S, Z] B --> C[运输淤泥] C -.-> C1[G, W, S, Z] C --> D[场地清理] D -.-> D1[G, W, S, Z] D --> E[投入使用] </pre> </div> <p style="text-align: right;"> 废气：G 废水：W 噪声：S 固废：Z </p> <p style="text-align: center;">图 1 河道施工流程及产污节点图</p> <p>清淤方案： 根据永春河及富裕河水系和底泥特点，建议采用机械清淤及</p>					

人工清淤相结合的方式。同时，考虑到永春河河道宽度为 20-40m，且水深不均，部分位置水深不足半米，不能保证水力冲挖法的 1m 最佳工作深度。故为使清淤彻底，拟采用底泥疏浚工程方案：干式清淤法+湿式清淤法。

河道淤泥堆积深厚，大幅增加了区内源污染负荷。本工程机械清淤+人工清淤相结合的方式清理河道内淤泥。为防止过深清理破坏河底水生生态，本工程清淤深度约为 0.3~0.6m，清淤总量为 136010m³。

为便于河道清淤，本工程尽可能选择枯水期施工进行清淤。枯水期水位下降正是清淤的好时候；且淤泥处置需要堆放，冬天冻硬方便堆高；冬季淤泥相对稳定，污染较小。

结合河道现场既有道路布置情况，现场河边多处均设有沿河道路，可就近在适当位置设置临时施工便道方便车辆机械进入河道，临时便道可采用砂卵石填筑。

本工程清淤方法主要采用机械清淤和人工清淤两种，河道内淤泥分左右幅采用导流方式将半幅疏干后进行机械清淤，机械清淤采用 2 台挖掘机进行淤泥开挖，对于河床底部 20cm 范围、边角机械开挖不到位和含水量较大的淤泥采用人工清淤。为避免淤泥含水量大造成运输过程滴洒，每一分段河底清淤采取即清即运的方式，即挖出的淤泥直接装入全封闭式 12t 自卸汽车外运，汽车上需要铺设防渗膜，以防淤泥渗滤液对沿线水体水质产生影响，满足文明施工要求。分段的河底清理后，须经业主和监理测量验收合格后方可进入下一分段的施工。

河道左右幅淤泥清理和河床施工满足要求后，进行道路、围堰拆除，拆除道路采用倒退的方式边开挖边装运，围堰拆除根据道路拆除进度同步施工，围堰采用人工拆除，不得机械开挖，避免编制袋破损污染河道。例如在左侧河床施工满足要求并无其他施工项目后，进行施工便道拆除施工，便道拆除采取倒退的方式进行分段拆除，为保证便道拆除处于干塘施工，便道每拆除 100m 设置横向围堰一条，防止前方围堰拆除后右侧的水贯入左侧，依

此类推进行便道拆除。

河水较深区域清淤主要由绞吸式挖泥船完成，在清淤过程中采用 GPS 和回声探测仪进行施工控制，可提高施工精度。同时利用装在船前的桥梁前缘绞刀的旋转运动，泥水混合，形成泥浆，通过船上离心泵将泥浆吸入吸泥管，再经全封闭管道输送至封闭式转载车运至堆泥点。

对于桥下位置的清淤，需要注意对桥桩的保护，在桥桩周围应留有适当的保护土层，严禁将桩脚冲空。且需注意高压水枪不允许对两侧护坡直接冲刷，冲淤应距坡脚距离大于 0.5m。

施工期产污环节：

主要是前期沉淀池建设、施工便道、坡道、回车场地建设产生的扬尘；清淤过程中挖出的河道淤泥产生的恶臭；施工车辆行驶过程中车辆的尾气以及机械废气；运输路上携带起的扬尘等，施工人员产生的生活污水和生活垃圾。

2、施工时序

工程施工大体上分四个阶段：工程筹建期、工程准备期、主体工程施工期、工程完建期。

3、施工条件

(1) 自然条件

该区域属中温带亚湿润大陆性季风气候区，季节变化明显，春季干燥多风，夏季温热多雨，秋季凉爽，冬季干冷漫长。年平均气温为 4.6 度，最冷月为一月份，极端最低气温为零下 40.7 度，最热月为七月，极端最高气温 38 度，年平均相对湿度冬季为 68%，夏季 78%。根据长春气象站观测资料统计，兰家镇多年平均降雨量 593.3mm，6~9 月份降水量 474.35mm，占全年降水量的 51.1%。

多年平均气温 5.1℃，一月最冷平均气温-16.5℃，极端最低气温-38.4℃，八月最热平均 22.8℃，极端最高气温 36.1℃，多年平均日照时数 2529h，无霜期约为 143 天，最大冻土深度 1.58m。

全年盛行风向为西南风，年平均风速为 3.7 米/秒。春季风速

最大，秋季次之，夏季最小；历年平均气压为 986.6 千帕；平均每年出现雷暴雨日数为 36.6 天，冰雹日数为 2.9 天，最长连续无雨日 48 天。

(2) 交通条件

施工区交通发达、便捷，为保证施工便利可沿施工河道设置临时施工便道。

(3) 水、电及通讯条件

工程区水网密布，水源充足，能满足施工用水。周边自来水管网全面普及，临时生活用水也有充分保障。

工程区用电施工单位采用一台柴油发电机发电。

工程沿线通讯系统发达，施工现场可配备手机或对讲机，以维持正常的通讯。

4、沉淀区工艺

建设 1 座淤泥沉淀池，用于临时堆放淤泥，并可降低淤泥含水率。单池长 50m，宽 20m，深 1.5m，绕沉淀池一圈砌筑，侧壁采用：烧结砖强度：MU10、砂浆强度：M7.5，抹 20mm 厚防水砂浆。底板：250mm 厚，C20 混凝土（用的时间短不用配筋，跨年用就配，三级钢 12@200 钢筋网双向配置）。上层采用 20mm 厚 1:3 水泥砂浆找平层，0.7mm 后聚乙烯丙纶防水卷材，用 1:3 厚胶黏剂粘贴，最上层 C20 混凝土地面向地漏找 1% 泛水，最薄处不小于 30mm 厚，随意随抹平。

5、施工围堰

围堰长度 80m，围堰上顶宽 1m，下顶宽 3m，放坡系数 1:1，高 1m。

6、施工交通

场地交通道路主要为施工区和通往沉淀区的道路。由于工程区主要在河道内，沉淀区也沿河道布置，淤泥通过全封闭式 12t 自卸汽车外运到沉淀区，项目周边水路、公路发达，交通条件良好。

沿河道铺设山皮石施工便道，共计 2 处，总长度为 0.65 公里，

	<p>宽度为 6 m，厚度 0.5 m。</p> <p>每段各设置一处坡道，便于清淤机械的出入。宽度为 6 m，最大坡度为 5%。</p> <p>7、施工辅助</p> <p>本工程施工内容较单一，施工场地也主要分散于河道沿线。场地布置采取分段施工的方案，对施工各项设施统筹安排，合理布置，并做好分段施工的相互协调，紧密衔接，保证工程顺利完成。</p> <p>(1) 施工用电</p> <p>工程施工用电主要是工地照明、施工排水和机械维修，工程用电采用 1 台柴油发电机发电。</p> <p>(2) 施工用水</p> <p>该工程除生产、生活用水外，施工用水不多。生活水源可利用现有自来水管网接入，施工用水直接从附近河道取水。</p> <p>8、“三场”设置情况</p> <p><u>本项目不单独新建取土场、弃土场、砂石料场，河道清淤前，对沉淀池建设时开挖土方产生的表层熟土集中收集，剥离土方约 3000m³，剥离的表土临时存放在沉淀区附近旁的空地上，并采用加盖苫布、定期洒水等措施，防止在风力、水力等条件因素影响下，造成项目周边环境扬尘量增加和土壤的水土流失，剥离的沉淀区表土待工程结束后全部回用于恢复沉淀池临时占用用地使用类型，并碾压夯实。</u></p> <p><u>工程区临时道路所需的山皮石采用外购的方式，不设置砂石料场。临时道路所用的山皮石待工程结束后全部拆除，50%的山皮石由施工单位回收利用，剩余部分运至建筑垃圾填埋场处理。</u></p>
其他	无

三、生态环境现状、保护目标及评价标准

生态环境现状

1、生态现状调查与评价

长春市生态功能区划为二级，本区位于长春台地城镇与农业生态亚区的中部，本区的主要生态类型有黑土台地旱田、河谷平地水田、河谷平地菜田、暗棕壤丘陵次生林等。由于区域人口密度大，人类经济活动频繁，本区原生的生物群落基本荡然无存，多以人工培育或与人类干扰相关的物种为主：植物以街路林、庭院林、草坪和园林绿地组成。动物以居民点动物、农田菜地动物和水库区次生林动物为主，主要动物有麻雀、家燕、金腰燕、喜鹊、乌鸦、家鼠、小家鼠、仓鼠、白鹡鸰等。本区的耕地面积占土地面积的46.7%、林地面积占16.9%、城镇建筑用地占13.5%、水域占8.9%。林地面积中，防护林占48.6%，用材林占46.8%，经济林占3.1%，特用林占1.5%。从林地的林龄结构看，幼龄林占73.6%，中龄林占20.7%，近熟林占3.9%，过熟林占1.8%。

本项目位于长春市高新技术产业开发区。根据现场调查，工程沿线主要为城市生态系统，土地利用类型为河道旁的滩地，根据现场踏勘，项目评价范围内不涉及自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园、世界遗产地、国家重点文物保护单位、历史文化保护地等敏感区域，不属于生态敏感与脆弱区。清淤河段无饮用水取水口，评价范围内无地下水敏感点。经现场踏勘调查，场地内未发现珍稀动植物、名木古树等，无国家和地方保护性动植物和珍稀濒危动物分布，由于受人工活动影响，生物多样性较单一，也没有特殊生境及特有物种。

本项目施工将改变原有的土地利用类型，项目临时占地过程中对土地利用方式的改变，一方面可能造成水土流失，另一方面沉淀区开挖建设、临时施工便道的铺设，会影响占地区的土壤性质，若处置不当可能引起土壤养分流失和污染。

本项目陆生生态主要植被类型为一年一熟粮食作物及耐寒经济作物田半荒漠植被，半荒漠植被主要为河道滩涂荒草，项目所在地周边无陆生生态环境敏感目标，不存在工程实施重大环境制约因素。

(1) 陆生植物

本工程区域陆生植被主要以人工培育或与人类干扰相关的物种为主，植物以街路林、草坪和滩涂荒草为主。

(2) 陆生动物

动物以居民点动物、农田菜地动物和水库区次生林动物为主，主要动物由麻雀、家燕、金腰燕、喜鹊、乌鸦、家鼠、小家鼠、仓鼠、白鹤等。

(3) 水生生物

本项目所涉及河流为小河，水流较小，受北方季节变化影响，河内没有大型鱼类，水生生物以藻类、浮游植物为主，鱼类主要以东北常见的野生泥鳅等，不涉及珍惜水生生物栖息地、鱼虾类产卵场、仔稚幼鱼索饵场等需要特殊保护区域。

2、大气环境

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)，“项目所在区域达标判定，优先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的数据或结论”，本次评价采用长春市环境质量状况进行评价。根据吉林省生态环境厅发布的 2024 年空气环境质量状况，区域空气质量现状评价详见下表。

表 3.1 长春市空气质量现状评价表（2024 年）

城市名称	SO ₂ (μg/m ³)	NO ₂ (μg/m ³)	CO-95per (mg/m ³)	O ₃ -sh-90per (μg/m ³)	PM ₁₀ (μg/m ³)	PM _{2.5} (μg/m ³)	优良天数比例 (%)	综合指数
长春市	8	27	0.9	135	51	33	89.6	3.54
吉林市	9	22	1.2	135	51	34	88.5	3.54
四平市	6	25	0.8	144	52	31	88.5	3.45
辽源市	9	21	1.2	144	41	27	89.6	3.23
通化市	11	21	1.2	128	37	21	97.8	2.93
白山市	12	20	1.2	129	54	23	97.8	3.24
松原市	5	17	0.7	127	45	31	90.4	3.00
白城市	5	15	0.8	114	41	22	95.4	2.59
延边州	9	16	0.8	113	33	19	98.9	2.47

长春市 2024 年 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 年均浓度分别为 8ug/m³、27ug/m³、51ug/m³、33ug/m³；CO 24 小时平均第 95 百分位数为 0.9mg/m³，O₃ 日最大 8 小时平均第 90 百分位数为 135 ug/m³，各项指标均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准限值，为达标区。

(1) 监测布点

根据本项目环境空气评价等级与范围，共布设 6 个环境空气特征污染物监测点，具体布设情况详见。

表 3.2 大气环境监测点布设表

编号	位置	备注
1#	富裕河与锦湖大路交汇处	清淤河段起点
2#	富裕河与开运街交汇处	清淤河段终点
3#	永春河与锦湖大路交汇处	清淤河段起点
4#	永春河与开运街交汇处	清淤河段终点
5#	淤泥临时堆存点	临时堆存点
6#	淤泥临时堆存点下风向 1.5km	下风向

(2) 监测因子

该项目监测因子为 TSP、氨、硫化氢、臭气浓度。

(3) 监测时间

2026 年 01 月 20 日~2026 年 01 月 22 日，连续监测 3 天。

(4) 评价标准

根据《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 环境空气功能区分类，本项目所在区域属于二类区，常规污染物执行二级标准，具体数值见下表 3.3。

表 3.3 环境空气质量标准

序号	污染物	平均时间	浓度限值	单位
1	TSP	年平均	200	μg/m ³
		24 小时平均	300	

其他污染物根据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018) 中附录 D 其他污染物空气质量浓度参考限值，具体数值见下表 3.4

表 3.4 其他污染物空气质量浓度限值

序号	污染物名称	标准值 (mg/m ³)
		1h 平均
1	氨	0.2
2	硫化氢	0.01

(4) 评价方法

采用占标率法对各监测点进行评价，其计算公式为：

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

式中： P_i ——第*i*种污染物的最大地面浓度占标率，%；

C_i ——第*i*种污染物的最大地面浓度， mg/m^3 ；

C_{0i} ——第*i*种污染物的评价标准， mg/m^3 。

占标率若大于 100%，表明该项指标超过了相应的环境空气质量标准，不能满足使用功能要求，通过对监测数据的整理做出环境空气的质量评价。

(5) 监测结果

环境空气监测结果经统计整理汇总见表 3.5。

表 3.5 监测结果统计汇总

单位： mg/m^3

监测点	污染物	监测浓度范围 (mg/m^3)	评价标准 (mg/m^3)	最大浓度占 标率%	达标 情况
富裕河与锦湖 大路交汇处	TSP	0.102-0.104	0.3	34.7	达标
	氨	<0.004	0.2	30	达标
	硫化氢	<0.001	0.01	60	达标
	臭气浓度	<10	20	85	达标
富裕河与开运 街交汇处	TSP	0.099-0.1	0.3	33.3	达标
	氨	<0.004	0.2	30	达标
	硫化氢	<0.001	0.01	60	达标
	臭气浓度	<10	20	85	达标
永春河与锦湖 大路交汇处	TSP	0.101-0.101	0.3	33.7	达标
	氨	<0.004	0.2	30	达标
	硫化氢	<0.001	0.01	60	达标
	臭气浓度	<10	20	85	达标
永春河与开运 街交汇处	TSP	0.102-0.102	0.3	34.0	达标
	氨	<0.004	0.2	30	达标
	硫化氢	<0.001	0.01	60	达标
	臭气浓度	<10	20	85	达标
淤泥临时堆存 点	TSP	0.101-0.103	0.3	34.3	达标
	氨	<0.004	0.2	30	达标
	硫化氢	<0.001	0.01	60	达标
	臭气浓度	<10	20	85	达标
淤泥临时堆存	TSP	0.101-0.105	0.3	35.0	达标

点下风向 1.5km	氨	<0.004	0.2	30	达标
	硫化氢	<0.001	0.01	60	达标
	臭气浓度	<10	20	85	达标

由上表可知，TSP 满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准要求；氨和硫化氢满足《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)中附录 D 其他污染物空气质量浓度。综上所述可知，区域环境空气质量良好，尚有一定容量。

3、地表水环境

(1) 现状监测

本次在清淤河道富裕河及永春河上各布设两个监测断面，具体监测断面见下表 3.7。

表 3.7 地表水监测一览表

序号	位置	监测项目
1#	富裕河锦湖大路断面	pH、COD、BOD ₅ 、氨氮、SS、TP、总氮、石油类
2#	富裕河开运街断面	
3#	永春河锦湖大路断面	
4#	永春河开运街断面	

(2) 监测时间

2026 年 01 月 20 日~2026 年 01 月 22 日，连续监测 3 天。

(3) 评价标准

本项目所在水体为新凯河支流，根据《吉林省地表水功能区》(DB22/388-2004)要求，新凯河为地表水功能区二级区范围，水质目标为 IV 类，评价标准执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类标准评价；SS 参照《地表水资源标准》(SL63-94)中 IV 类标准。

(4) 评价方法

采用河流水质功能评价方法进行水质评价。利用监测断面 i 项水质指标的监测浓度值 C_i 与指定水体功能的水质标准浓度值 S_i 相比，令比值 P_i 为 i 项指标的功能超标指数，由 P_i 来评价其是否满足指定功能标准。

水质单指标功能评价公式如下：

$$P_i = \frac{C_i}{S_i}$$

pH 标准指数公式：

$$S_{pH,j} = \frac{pH_j - 7.0}{pH_{su} - 7.0} \quad pH_j > 7.0$$

$$S_{pH,j} = \frac{7.0 - pH_j}{7.0 - pH_{sd}} \quad pH_j \leq 7.0$$

式中： $S_{pH,j}$ —— pH 值的单项标准指数；

pH_j —— j 点 pH 值检测值；

pH_{su} ——水质标准中 pH 值上限；

pH_{sd} ——水质标准中 pH 值下限。

(5) 监测结果

地表水监测结果见表 3.8。

表 3.8 地表水监测结果

监测点	污染物	监测浓度范围(mg/L)	评价标准 (mg/L)	最大占标率%	达标情 况
富裕河锦 湖大路断 面	pH	7.1-7.2	6-9	=	达标
	COD	19-20	30	0.67	达标
	BOD_5	3.8-3.9	6	0.65	达标
	氨氮	0.233-0.248	1.5	0.16	达标

	<u>总磷</u>	<u>0.09-0.10</u>	<u>0.3</u>	<u>0.33</u>	<u>达标</u>
	<u>石油类</u>	<u>0.01L</u>	<u>0.5</u>	<u>-</u>	<u>达标</u>
	<u>SS</u>	<u>15-16</u>	<u>60</u>	<u>0.266667</u>	<u>达标</u>
<u>富裕河开 运街断面</u>	<u>pH</u>	<u>7.1-7.2</u>	<u>6-9</u>	<u>-</u>	<u>达标</u>
	<u>COD</u>	<u>21-26</u>	<u>30</u>	<u>0.87</u>	<u>达标</u>
	<u>BOD5</u>	<u>4.2-4.4</u>	<u>6</u>	<u>0.73</u>	<u>达标</u>
	<u>氨氮</u>	<u>0.345 -0.351</u>	<u>1.5</u>	<u>0.234</u>	<u>达标</u>
	<u>总磷</u>	<u>0.12-0.13</u>	<u>0.3</u>	<u>0.43</u>	<u>达标</u>
	<u>石油类</u>	<u>0.01L</u>	<u>0.5</u>	<u>-</u>	<u>达标</u>
	<u>SS</u>	<u>15-17</u>	<u>60</u>	<u>0.28</u>	<u>达标</u>
<u>永春河锦 湖大路断 面</u>	<u>pH</u>	<u>7.1-7.2</u>	<u>6-9</u>	<u>-</u>	<u>达标</u>
	<u>COD</u>	<u>24-25</u>	<u>30</u>	<u>0.83</u>	<u>达标</u>
	<u>BOD5</u>	<u>4.3-4.4</u>	<u>6</u>	<u>0.73</u>	<u>达标</u>
	<u>氨氮</u>	<u>0.653-0.662</u>	<u>1.5</u>	<u>0.44</u>	<u>达标</u>
	<u>总磷</u>	<u>0.13-0.13</u>	<u>0.3</u>	<u>0.43</u>	<u>达标</u>
	<u>石油类</u>	<u>0.01L</u>	<u>0.5</u>	<u>-</u>	<u>达标</u>
	<u>SS</u>	<u>16-18</u>	<u>60</u>	<u>0.3</u>	<u>达标</u>
<u>永春河开 运街断面</u>	<u>pH</u>	<u>7.0-7.2</u>	<u>6-9</u>	<u>-</u>	<u>达标</u>
	<u>COD</u>	<u>22-23</u>	<u>30</u>	<u>0.77</u>	<u>达标</u>
	<u>BOD5</u>	<u>4.2-4.3</u>	<u>6</u>	<u>0.72</u>	<u>达标</u>
	<u>氨氮</u>	<u>0.276 -0.291</u>	<u>1.5</u>	<u>0.19</u>	<u>达标</u>
	<u>总磷</u>	<u>0.08-0.10</u>	<u>0.3</u>	<u>0.33</u>	<u>达标</u>
	<u>石油类</u>	<u>0.01L</u>	<u>0.5</u>	<u>-</u>	<u>达标</u>
	<u>SS</u>	<u>17-18</u>	<u>60</u>	<u>0.3</u>	<u>达标</u>

由上表监测结果可知，项目各监测断面各项指标满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准，SS 满足《地表水资源标准》(SL63-94) 中IV类标准。本项目属于河道生态清淤工程，主要对河道进行清淤，项目实施后有利于改善区域水环境，加速水体循环，也会对周边河道水质改善和周边生态环境产生有利影响。

4、声环境质量

(1) 监测布点

根据区域所在地理位置及周围环境概况，本次厂区环境噪声现状监测共布 10 个声环境监测点，具体位置见下表。

表 3.9 噪声监测点位一览表

编号	位置	备注
1-4#	淤泥临时堆存点四周	现状监测点位
5#	碧水华庭	富裕河东侧现状监测点位
6#	恒大名都	富裕河西侧现状监测点位
7#	倚澜观邸	永春河两侧现状监测点位
8#	动画学院	永春河两侧现状监测点位
9#	通源医院	永春河东侧现状监测点位
10#	咖啡小镇	永春河两侧现状监测点位

(2) 监测时间

2026 年 01 月 20 日-21 连续监测 1 天，各监测点进行昼间和夜间噪声监测，昼间、夜间噪声各监测 1 次。

(3) 评价标准

根据声环境功能区划分析，项目区声环境为 1、2 类区，本次评价采用《声环境质量标准》(GB3096—2008) 中 1、2 类区标准值。

(4) 评价方法

采用直接比较法评价声环境质量现状。

(5) 监测结果

噪声监测结果见下表 3.10。

表 3.10 声环境现状监测评价结果

单位: dB (A)

采样日期	采样点位	检测结果 Leq dB (A)			
		昼间		夜间	
		监测值	标准值	监测值	标准值
2026. 01. 20	1#淤泥临时堆存点东侧	57	60	40	50
	2#淤泥临时堆存点南侧	58	60	44	50
	3#淤泥临时堆存点西侧	58	60	45	50
	4#淤泥临时堆存点北侧	56	60	40	50
	5#碧水华庭	54	55	44	45
	6#恒大名都	53	55	43	45
	7#倚澜观邸	56	60	44	50
	8#动画学院	58	60	41	50
	9#通源医院	55	55	41	45

	<u>10#咖啡小镇</u>	<u>56</u>	<u>60</u>	<u>42</u>	<u>50</u>
<u>2026.01.21</u>	<u>1#淤泥临时堆存点东侧</u>	<u>50</u>	<u>60</u>	<u>41</u>	<u>50</u>
	<u>2#淤泥临时堆存点南侧</u>	<u>55</u>	<u>60</u>	<u>42</u>	<u>50</u>
	<u>3#淤泥临时堆存点西侧</u>	<u>59</u>	<u>60</u>	<u>47</u>	<u>50</u>
	<u>4#淤泥临时堆存点北侧</u>	<u>50</u>	<u>60</u>	<u>39</u>	<u>50</u>
	<u>5#碧水华庭</u>	<u>52</u>	<u>55</u>	<u>43</u>	<u>45</u>
	<u>6#恒大名都</u>	<u>53</u>	<u>55</u>	<u>44</u>	<u>45</u>
	<u>7#倚澜观邸</u>	<u>54</u>	<u>60</u>	<u>41</u>	<u>50</u>
	<u>8#动画学院</u>	<u>50</u>	<u>60</u>	<u>45</u>	<u>50</u>
	<u>9#通源医院</u>	<u>53</u>	<u>55</u>	<u>44</u>	<u>45</u>
	<u>10#咖啡小镇</u>	<u>53</u>	<u>60</u>	<u>40</u>	<u>50</u>

(6) 评价结果

本项目所在区域声环境质量良好，声环境质量满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中1、2类区标准要求。

4、地下水

根据《环境影响评价技术导则-地下水环境》(HJ610-2016)规定，通过调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，详见下表，故不开展地下水环境影响评价。

表 3.11 地下水环境影响评价行业分类表

环评类型 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	
河湖整治 工程	涉及环境 敏感区	其他	III类	IV类	IV类

5、土壤

本项目属于《环境影响评价技术导则-土壤环境》(HJ964-2018)附录A中的“水利-其他”，项目类别为III类。

表 3.12 土壤环境影响评价项目类别

行业类别	项目类别			
	I	II	III	IV
水利	库容1亿m ³ 及以上水库；长度大于1000km的引水工程	库容1000万m ³ 至1亿m ³ 的水库；跨流域调水的引水工程	其他	

根据土壤环境影响评价项目类别，本项目为III类项目，敏感程度为不敏感，本

项目不开展土壤环境影响评价工作。

表 3.13 生态影响型评价工作等级划分表

评价工 作等级 敏感程度	项目 类别	I 类	II 类	III 类
		敏感	一级	二级
较敏感		二级	二级	三级
不敏感		二级	三级	—

注：“—”表示可不开展土壤环境影响评价工作。

6、生态

根据《环境影响评价技术导则 生态影响》(HJ19-2011)规定,本项目占地为一般区域,本项目临时占地 $6068.27\text{m}^2 < 2\text{km}^2$, 工程长度 $664\text{m} < 50\text{km}$, 因此为三级评价, 详见下表。

表 3.14 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(含水域)范围		
	面积 $\geq 20\text{km}^2$ 或 长度 $\geq 100\text{km}$	面积 $2\sim 20\text{km}^2$ 或 长度 $50\sim 100\text{km}$	面积 $\leq 2\text{km}^2$ 或长 度 $\leq 50\text{km}$
特殊生态敏感区	一级	一级	一级
重要生态敏感区	二级	二级	三级
一般区域	二级	三级	三级

7、清淤物监测

(1) 监测点位

根据本项目所涉水体情况, 选取 79 个监测点进行河流底泥质现状监测。

(2) 监测单位

施工方委托吉林省奥洋环保科技有限公司进行监测。

(3) 监测时间

监测 1 次。

(4) 监测因子

pH、含水率、总氮、总磷、钾、铅、镉、铬、镍、铜、锌、汞、砷、总大肠菌群、蛔虫卵、六六六总量、滴滴涕总量、苯并[a]芘;

(5) 评价标准

满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)中第二类用地筛选值标准。

(6) 监测结果

底泥监测结果见下表 3.15。

表 3.15 清淤段取样点监测统计表

单位: mg/kg

点位名称	样品编号	检测项目 (PH 无量纲、含水率%)		
		pH	含水率	
锦湖大路岸西侧	0Yd239-250604-SL1-01	7.20	84.6	
锦湖大路下游 50m 岸西侧	0Yd239-250604-SL2-01	7.25	85.3	
锦湖大路下游 150m 岸西侧	0Yd239-250604-SL4-01	7.35	85.9	
锦湖大路下游 250m 岸西侧	0Yd239-250604-SL5-01	7.37	85.2	
锦湖大路下游 350m 岸西侧	0Yd239-250604-SL7-01	7.21	83.9	
锦湖大路下游 450m 岸西侧	0Yd239-250604-SL9-01	7.25	85.1	
锦湖大路岸东侧	0Yd239-250604-SL12-01	7.25	85.6	
锦湖大路下游 50m 岸东侧	0Yd239-250604-SL13-01	7.31	84.9	
锦湖大路下游 150m 岸东侧	0Yd239-250604-SL15-01	7.28	85.9	
锦湖大路下游 250m 岸东侧	0Yd239-250604-SL16-01	7.30	86.1	
锦湖大路下游 350m 岸东侧	0Yd239-250604-SL18-01	7.25	85.5	
锦湖大路下游 450m 岸东侧	0Yd239-250604-SL19-01	7.29	86.1	
硅谷大街岸西侧	0Yd239-250604-SL23-01	7.24	85.4	
硅谷大街下游 50m 岸西侧	0Yd239-250604-SL24-01	7.21	85.9	
硅谷大街下游 150m 岸西侧	0Yd239-250604-SL26-01	7.28	85.3	
硅谷大街下游 300m 岸西侧	0Yd239-250604-SL28-01	7.32	85.9	
硅谷大街下游 450m 岸西侧	0Yd239-250604-SL29-01	7.29	84.9	
硅谷大街岸东侧	0Yd239-250604-SL32-01	7.30	85.3	
硅谷大街下游 100m 岸东侧	0Yd239-250604-SL33-01	7.25	85.3	
硅谷大街下游 300m 岸东侧	0Yd239-250604-SL36-01	7.39	85.7	
硅谷大街下游 400m 岸东侧	0Yd239-250604-SL37-01	7.33	86.5	
硅谷大街下游 500m 岸东侧	0Yd239-250604-SL39-01	7.37	86.1	
南四环桥岸西侧	0Yd239-250604-SL42-01	7.29	86.1	
南四环桥下游 50m 岸西侧	0Yd239-250604-SL43-01	7.25	85.4	
南四环桥下游 150m 岸西侧	0Yd239-250604-SL45-01	7.26	84.6	
南四环桥下游 300m 岸西侧	0Yd239-250604-SL47-01	7.24	86.0	
南四环桥下游 450m 岸西侧	0Yd239-250604-SL49-01	7.34	85.4	
富裕河	南四环桥岸东侧	0Yd239-250604-SL53-01	7.30	85.1
富裕河	南四环桥下游 50m 岸东侧	0Yd239-250604-SL54-01	7.27	85.4

永春河	南四环桥下游 150m 岸东侧	OYd239-250604-SL56-01	7.21	86.1
	南四环桥下游 300m 岸东侧	OYd239-250604-SL58-01	7.29	84.9
	南四环桥下游 450m 岸东侧	OYd239-250604-SL59-01	7.34	85.3
	开运街断面岸东侧	OYd239-250604-SL62-01	7.25	85.2
	开运街断面岸西侧	OYd239-250604-SL63-01	7.30	85.8
	锦湖大路起点岸西侧	OYd239-250605-SL1-01	7.27	85.8
	锦湖大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL2-01	7.25	86.2
	锦湖大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL4-01	7.35	85.7
	锦湖大路下游 250m 岸西侧	OYd239-250605-SL6-01	7.30	84.8
	锦湖大路下游 350m 岸西侧	OYd239-250605-SL8-01	7.28	85.4
	锦湖大路下游 450m 岸西侧	OYd239-250605-SL10-01	7.20	84.7
	锦湖大路起点岸东侧	OYd239-250605-SL13-01	7.22	86.1
	锦湖大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL14-01	7.20	85.9
	锦湖大路下游 150m 岸东侧	OYd239-250605-SL16-01	7.25	85.0
	锦湖大路下游 250m 岸东侧	OYd239-250605-SL18-01	7.26	85.8
	锦湖大路下游 350m 岸东侧	OYd239-250605-SL20-01	7.24	85.0
	锦湖大路下游 450m 岸东侧	OYd239-250605-SL22-01	7.21	85.3
	金宇大路岸西侧	OYd239-250605-SL25-01	7.22	86.1
	金宇大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL26-01	7.28	84.6
	金宇大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL28-01	7.33	85.8
	金宇大路下游 300m 岸西侧	OYd239-250605-SL30-01	7.22	85.9
	金宇大路下游 400m 岸西侧	OYd239-250605-SL31-01	7.33	84.9
	金宇大路岸东侧	OYd239-250605-SL34-01	7.34	85.2
	金宇大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL35-01	7.30	86.2
	金宇大路下游 200m 岸东侧	OYd239-250605-SL38-01	7.30	85.5
	金宇大路下游 300m 岸东侧	OYd239-250605-SL39-01	7.32	85.0
	金宇大路下游 400m 岸东侧	OYd239-250605-SL40-01	7.29	84.8
超达大路岸西侧	OYd239-250605-SL43-01	7.21	85.2	
超达大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL44-01	7.25	85.0	
超达大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL46-01	7.22	84.7	
超达大路下游 300m 岸西侧	OYd239-250605-SL47-01	7.34	85.5	
超达大路岸东侧	OYd239-250605-SL50-01	7.22	85.3	
永春河	超达大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL51-01	7.27	86.0
	超达大路下游 150m 岸东侧	OYd239-250605-SL53-01	7.34	85.5
	超达大路下游 300m 岸东侧	OYd239-250605-SL54-01	7.20	85.4
	蔚山路岸西侧	OYd239-250605-SL57-01	7.31	84.9
	硅谷大街下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL58-01	7.21	85.8
	硅谷大街下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL60-01	7.34	84.8

	硅谷大街下游 200m 岸西侧	OYd239-250605-SL61-01	7.21	85.1
	硅谷大街下游 300m 岸西侧	OYd239-250605-SL62-01	7.23	85.3
	硅谷大街下游 400m 岸西侧	OYd239-250605-SL63-01	7.34	85.5
	硅谷大街下游 500m 岸西侧	OYd239-250605-SL64-01	7.35	85.5
	蔚山路岸东侧	OYd239-250605-SL65-01	7.34	85.4
	硅谷大街下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL66-01	7.32	85.6
	硅谷大街下游 150m 岸东侧	OYd239-250605-SL68-01	7.29	85.5
	硅谷大街下游 300m 岸东侧	OYd239-250605-SL70-01	7.2	85.7
	硅谷大街下游 400m 岸东侧	OYd239-250605-SL71-01	7.22	86.2
	硅谷大街下游 500m 岸东侧	OYd239-250605-SL72-01	7.29	85.2
	开运街断面岸东侧	OYd239-250605-SL73-01	7.20	85.5
	开运街断面岸西侧	OYd239-250605-SL74-01	7.28	85.3

污泥检测结果一览表（续）

点位名称		样品编号	检测项目（mg/kg）	
			总磷	总氮
富裕河	锦湖大路岸西侧	OYd239-250604-SL1-01	718	321
	锦湖大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250604-SL2-01	752	314
	锦湖大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250604-SL4-01	725	324
	锦湖大路下游 250m 岸西侧	OYd239-250604-SL5-01	731	330
	锦湖大路下游 350m 岸西侧	OYd239-250604-SL7-01	721	381
	锦湖大路下游 450m 岸西侧	OYd239-250604-SL9-01	656	377
	锦湖大路岸东侧	OYd239-250604-SL12-01	908	403
	锦湖大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250604-SL13-01	869	399
	锦湖大路下游 150m 岸东侧	OYd239-250604-SL15-01	886	411
	锦湖大路下游 250m 岸东侧	OYd239-250604-SL16-01	795	598
	锦湖大路下游 350m 岸东侧	OYd239-250604-SL18-01	748	316
	锦湖大路下游 450m 岸东侧	OYd239-250604-SL19-01	703	329
		硅谷大街岸西侧	OYd239-250604-SL23-01	719
富裕河	硅谷大街下游 50m 岸西侧	OYd239-250604-SL24-01	651	375
	硅谷大街下游 150m 岸西侧	OYd239-250604-SL26-01	673	369
	硅谷大街下游 300m 岸西侧	OYd239-250604-SL28-01	901	401
	硅谷大街下游 450m 岸西侧	OYd239-250604-SL29-01	873	396
	硅谷大街岸东侧	OYd239-250604-SL32-01	797	594
	硅谷大街下游 100m 岸东侧	OYd239-250604-SL33-01	721	336
	硅谷大街下游 300m 岸东侧	OYd239-250604-SL36-01	748	319
	硅谷大街下游 400m 岸东侧	OYd239-250604-SL37-01	746	321
	硅谷大街下游 500m 岸东侧	OYd239-250604-SL39-01	865	428
	南四环桥岸西侧	OYd239-250604-SL42-01	932	586

		南四环桥下游 50m 岸西侧	OYd239-250604-SL43-01	1109	684
		南四环桥下游 150m 岸西侧	OYd239-250604-SL45-01	968	666
		南四环桥下游 300m 岸西侧	OYd239-250604-SL47-01	799	405
		南四环桥下游 450m 岸西侧	OYd239-250604-SL49-01	796	409
		南四环桥岸东侧	OYd239-250604-SL53-01	916	370
		南四环桥下游 50m 岸东侧	OYd239-250604-SL54-01	908	377
		南四环桥下游 150m 岸东侧	OYd239-250604-SL56-01	986	382
		南四环桥下游 300m 岸东侧	OYd239-250604-SL58-01	881	414
		南四环桥下游 450m 岸东侧	OYd239-250604-SL59-01	929	394
		开运街断面岸东侧	OYd239-250604-SL62-01	964	660
		开运街断面岸西侧	OYd239-250604-SL63-01	962	658
	永春河	锦湖大路起点岸西侧	OYd239-250605-SL1-01	949	346
		锦湖大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL2-01	788	397
		锦湖大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL4-01	799	405
		锦湖大路下游 250m 岸西侧	OYd239-250605-SL6-01	809	372
		锦湖大路下游 350m 岸西侧	OYd239-250605-SL8-01	801	396
		锦湖大路下游 450m 岸西侧	OYd239-250605-SL10-01	789	387
		锦湖大路起点岸东侧	OYd239-250605-SL13-01	928	397
		锦湖大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL14-01	818	370
		锦湖大路下游 150m 岸东侧	OYd239-250605-SL16-01	779	359
		锦湖大路下游 250m 岸东侧	OYd239-250605-SL18-01	808	367
		锦湖大路下游 350m 岸东侧	OYd239-250605-SL20-01	903	376
		锦湖大路下游 450m 岸东侧	OYd239-250605-SL22-01	716	346
		金宇大路岸西侧	OYd239-250605-SL25-01	889	384
		金宇大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL26-01	752	381
	永春河	金宇大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL28-01	840	354
		金宇大路下游 300m 岸西侧	OYd239-250605-SL30-01	759	372
		金宇大路下游 400m 岸西侧	OYd239-250605-SL31-01	905	339
		金宇大路岸东侧	OYd239-250605-SL34-01	869	364
		金宇大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL35-01	757	335
		金宇大路下游 200m 岸东侧	OYd239-250605-SL38-01	734	377
		金宇大路下游 300m 岸东侧	OYd239-250605-SL39-01	881	349
		金宇大路下游 400m 岸东侧	OYd239-250605-SL40-01	869	372
		超达大路岸西侧	OYd239-250605-SL43-01	733	333
		超达大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL44-01	881	332
		超达大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL46-01	976	347
		超达大路下游 300m 岸西侧	OYd239-250605-SL47-01	901	378
	超达大路岸东侧	OYd239-250605-SL50-01	949	349	

超达大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL51-01	795	358
超达大路下游 150m 岸东侧	OYd239-250605-SL53-01	744	407
超达大路下游 300m 岸东侧	OYd239-250605-SL54-01	885	475
蔚山路岸西侧	OYd239-250605-SL57-01	954	397
硅谷大街下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL58-01	953	421
硅谷大街下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL60-01	972	376
硅谷大街下游 200m 岸西侧	OYd239-250605-SL61-01	863	372
硅谷大街下游 300m 岸西侧	OYd239-250605-SL62-01	914	459
硅谷大街下游 400m 岸西侧	OYd239-250605-SL63-01	847	385
硅谷大街下游 500m 岸西侧	OYd239-250605-SL64-01	818	478
蔚山路岸东侧	OYd239-250605-SL65-01	903	445
硅谷大街下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL66-01	845	364
硅谷大街下游 150m 岸东侧	OYd239-250605-SL68-01	778	407
硅谷大街下游 300m 岸东侧	OYd239-250605-SL70-01	817	448
硅谷大街下游 400m 岸东侧	OYd239-250605-SL71-01	753	443
硅谷大街下游 500m 岸东侧	OYd239-250605-SL72-01	719	466
开运街断面岸东侧	OYd239-250605-SL73-01	788	387
开运街断面岸西侧	OYd239-250605-SL74-01	886	441

污泥检测结果一览表（续）

点位名称	样品编号	检测项目（mg/kg）		
		铜	锌	
富裕河	锦湖大路岸西侧	OYd239-250604-SL1-01	40.6	137
	锦湖大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250604-SL2-01	79.5	97.4
	锦湖大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250604-SL4-01	72.1	60.1
	锦湖大路下游 250m 岸西侧	OYd239-250604-SL5-01	48.3	65.3
	锦湖大路下游 350m 岸西侧	OYd239-250604-SL7-01	65.6	54.8
	锦湖大路下游 450m 岸西侧	OYd239-250604-SL9-01	61.6	36.6
	锦湖大路岸东侧	OYd239-250604-SL12-01	51.2	40.4
	锦湖大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250604-SL13-01	48.4	18.1
	锦湖大路下游 150m 岸东侧	OYd239-250604-SL15-01	51.0	69.1
	锦湖大路下游 250m 岸东侧	OYd239-250604-SL16-01	190	58.7
	锦湖大路下游 350m 岸东侧	OYd239-250604-SL18-01	62.6	86.8
	锦湖大路下游 450m 岸东侧	OYd239-250604-SL19-01	37.9	54.1
	硅谷大街岸西侧	OYd239-250604-SL23-01	56.8	73.6
	硅谷大街下游 50m 岸西侧	OYd239-250604-SL24-01	78.6	47.0
	硅谷大街下游 150m 岸西侧	OYd239-250604-SL26-01	51.7	56.0
	硅谷大街下游 300m 岸西侧	OYd239-250604-SL28-01	82.4	97.1
	硅谷大街下游 450m 岸西侧	OYd239-250604-SL29-01	64.2	78.0

		硅谷大街岸东侧	OYd239-250604-SL32-01	64.3	70.7
		硅谷大街下游 100m 岸东侧	OYd239-250604-SL33-01	74.0	97.4
		硅谷大街下游 300m 岸东侧	OYd239-250604-SL36-01	44.2	58.4
		硅谷大街下游 400m 岸东侧	OYd239-250604-SL37-01	62.1	51.5
		硅谷大街下游 500m 岸东侧	OYd239-250604-SL39-01	38.7	45.2
		南四环桥岸西侧	OYd239-250604-SL42-01	108	53.2
		南四环桥下游 50m 岸西侧	OYd239-250604-SL43-01	57.8	45.8
		南四环桥下游 150m 岸西侧	OYd239-250604-SL45-01	59.0	41.7
		南四环桥下游 300m 岸西侧	OYd239-250604-SL47-01	91.0	54.9
		南四环桥下游 450m 岸西侧	OYd239-250604-SL49-01	87.0	80.9
		南四环桥岸东侧	OYd239-250604-SL53-01	92.6	63.2
		南四环桥下游 50m 岸东侧	OYd239-250604-SL54-01	50.5	67.4
		南四环桥下游 150m 岸东侧	OYd239-250604-SL56-01	75.7	98.9
		南四环桥下游 300m 岸东侧	OYd239-250604-SL58-01	51.7	49.4
		南四环桥下游 450m 岸东侧	OYd239-250604-SL59-01	63.8	53.0
		开运街断面岸东侧	OYd239-250604-SL62-01	72.1	57.8
		开运街断面岸西侧	OYd239-250604-SL63-01	115	77.3
	永春河	锦湖大路起点岸西侧	OYd239-250605-SL1-01	61.3	84.5
		锦湖大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL2-01	48.0	67.1
		锦湖大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL4-01	95.4	100
		锦湖大路下游 250m 岸西侧	OYd239-250605-SL6-01	52.9	30.7
		锦湖大路下游 350m 岸西侧	OYd239-250605-SL8-01	42.2	22.3
		锦湖大路下游 450m 岸西侧	OYd239-250605-SL10-01	29.9	19.5
		锦湖大路起点岸东侧	OYd239-250605-SL13-01	127	51.1
		锦湖大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL14-01	50.5	34.7
		锦湖大路下游 150m 岸东侧	OYd239-250605-SL16-01	50.7	32.8
		锦湖大路下游 250m 岸东侧	OYd239-250605-SL18-01	46.0	53.6
		锦湖大路下游 350m 岸东侧	OYd239-250605-SL20-01	61.5	69.3
		锦湖大路下游 450m 岸东侧	OYd239-250605-SL22-01	21.0	55.7
		金宇大路岸西侧	OYd239-250605-SL25-01	35.4	91.7
		金宇大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL26-01	27.2	45.4
		金宇大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL28-01	41.4	130
		金宇大路下游 300m 岸西侧	OYd239-250605-SL30-01	29.7	72.2
		金宇大路下游 400m 岸西侧	OYd239-250605-SL31-01	29.6	42.9
		金宇大路岸东侧	OYd239-250605-SL34-01	28.8	41.5
		金宇大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL35-01	29.1	51.5
		金宇大路下游 200m 岸东侧	OYd239-250605-SL38-01	28.6	43.7
	金宇大路下游 300m 岸东侧	OYd239-250605-SL39-01	46.7	70.7	

	金宇大路下游 400m 岸东侧	OYd239-250605-SL40-01	29.0	46.0
	超达大路岸西侧	OYd239-250605-SL43-01	34.0	54.2
	超达大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL44-01	20.1	46.4
	超达大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL46-01	38.0	61.7
	超达大路下游 300m 岸西侧	OYd239-250605-SL47-01	30.9	57.5
	超达大路岸东侧	OYd239-250605-SL50-01	31.1	26.4
	超达大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL51-01	53.8	28.2
	超达大路下游 150m 岸东侧	OYd239-250605-SL53-01	21.9	24.1
	超达大路下游 300m 岸东侧	OYd239-250605-SL54-01	30.7	35.6
	蔚山路岸西侧	OYd239-250605-SL57-01	37.1	39.2
	硅谷大街下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL58-01	33.4	34.1
	硅谷大街下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL60-01	54.8	71.5
	硅谷大街下游 200m 岸西侧	OYd239-250605-SL61-01	56.3	60.3
	硅谷大街下游 300m 岸西侧	OYd239-250605-SL62-01	49.6	78.6
	永春河	硅谷大街下游 400m 岸西侧	OYd239-250605-SL63-01	37.7
硅谷大街下游 500m 岸西侧		OYd239-250605-SL64-01	30.0	66.8
蔚山路岸东侧		OYd239-250605-SL65-01	34.5	71.7
硅谷大街下游 50m 岸东侧		OYd239-250605-SL66-01	48.6	93.4
硅谷大街下游 150m 岸东侧		OYd239-250605-SL68-01	34.0	65.0
硅谷大街下游 300m 岸东侧		OYd239-250605-SL70-01	27.5	59.8
硅谷大街下游 400m 岸东侧		OYd239-250605-SL71-01	52.2	90.3
硅谷大街下游 500m 岸东侧		OYd239-250605-SL72-01	30.9	85.5
开运街断面岸东侧		OYd239-250605-SL73-01	46.6	131
开运街断面岸西侧		OYd239-250605-SL74-01	31.8	88.6

表 4-4 污泥检测结果一览表（续）

	点位名称	样品编号	检测项目 (mg/kg)	
			铅	镉
富裕河	锦湖大路岸西侧	OYd239-250604-SL1-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250604-SL2-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250604-SL4-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 250m 岸西侧	OYd239-250604-SL5-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 350m 岸西侧	OYd239-250604-SL7-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 450m 岸西侧	OYd239-250604-SL9-01	未检出	未检出
	锦湖大路岸东侧	OYd239-250604-SL12-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250604-SL13-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 150m 岸东侧	OYd239-250604-SL15-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 250m 岸东侧	OYd239-250604-SL16-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 350m 岸东侧	OYd239-250604-SL18-01	未检出	未检出

富裕河	锦湖大路下游 450m 岸东侧	0Yd239-250604-SL19-01	未检出	未检出
	硅谷大街岸西侧	0Yd239-250604-SL23-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 50m 岸西侧	0Yd239-250604-SL24-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 150m 岸西侧	0Yd239-250604-SL26-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 300m 岸西侧	0Yd239-250604-SL28-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 450m 岸西侧	0Yd239-250604-SL29-01	未检出	未检出
	硅谷大街岸东侧	0Yd239-250604-SL32-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 100m 岸东侧	0Yd239-250604-SL33-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 300m 岸东侧	0Yd239-250604-SL36-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 400m 岸东侧	0Yd239-250604-SL37-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 500m 岸东侧	0Yd239-250604-SL39-01	未检出	未检出
	南四环桥岸西侧	0Yd239-250604-SL42-01	未检出	未检出
	南四环桥下游 50m 岸西侧	0Yd239-250604-SL43-01	未检出	未检出
	南四环桥下游 150m 岸西侧	0Yd239-250604-SL45-01	未检出	未检出
	南四环桥下游 300m 岸西侧	0Yd239-250604-SL47-01	未检出	未检出
	南四环桥下游 450m 岸西侧	0Yd239-250604-SL49-01	未检出	未检出
	南四环桥岸东侧	0Yd239-250604-SL53-01	未检出	未检出
	南四环桥下游 50m 岸东侧	0Yd239-250604-SL54-01	未检出	未检出
	南四环桥下游 150m 岸东侧	0Yd239-250604-SL56-01	未检出	未检出
南四环桥下游 300m 岸东侧	0Yd239-250604-SL58-01	未检出	未检出	
南四环桥下游 450m 岸东侧	0Yd239-250604-SL59-01	未检出	未检出	
开运街断面岸东侧	0Yd239-250604-SL62-01	未检出	未检出	
开运街断面岸西侧	0Yd239-250604-SL63-01	未检出	未检出	
永春河	锦湖大路起点岸西侧	0Yd239-250605-SL1-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 50m 岸西侧	0Yd239-250605-SL2-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 150m 岸西侧	0Yd239-250605-SL4-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 250m 岸西侧	0Yd239-250605-SL6-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 350m 岸西侧	0Yd239-250605-SL8-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 450m 岸西侧	0Yd239-250605-SL10-01	未检出	未检出
	锦湖大路起点岸东侧	0Yd239-250605-SL13-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 50m 岸东侧	0Yd239-250605-SL14-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 150m 岸东侧	0Yd239-250605-SL16-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 250m 岸东侧	0Yd239-250605-SL18-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 350m 岸东侧	0Yd239-250605-SL20-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 450m 岸东侧	0Yd239-250605-SL22-01	未检出	未检出
	金宇大路岸西侧	0Yd239-250605-SL25-01	未检出	未检出
	金宇大路下游 50m 岸西侧	0Yd239-250605-SL26-01	未检出	未检出
	金宇大路下游 150m 岸西侧	0Yd239-250605-SL28-01	未检出	未检出
金宇大路下游 300m 岸西侧	0Yd239-250605-SL30-01	未检出	未检出	

永春河	金宇大路下游 400m 岸西侧	OYd239-250605-SL31-01	未检出	未检出
	金宇大路岸东侧	OYd239-250605-SL34-01	未检出	未检出
	金宇大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL35-01	未检出	未检出
	金宇大路下游 200m 岸东侧	OYd239-250605-SL38-01	未检出	未检出
	金宇大路下游 300m 岸东侧	OYd239-250605-SL39-01	未检出	未检出
	金宇大路下游 400m 岸东侧	OYd239-250605-SL40-01	未检出	未检出
	超达大路岸西侧	OYd239-250605-SL43-01	未检出	未检出
	超达大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL44-01	未检出	未检出
	超达大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL46-01	未检出	未检出
	超达大路下游 300m 岸西侧	OYd239-250605-SL47-01	未检出	未检出
	超达大路岸东侧	OYd239-250605-SL50-01	未检出	未检出
	超达大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL51-01	未检出	未检出
	超达大路下游 150m 岸东侧	OYd239-250605-SL53-01	未检出	未检出
	超达大路下游 300m 岸东侧	OYd239-250605-SL54-01	未检出	未检出
	蔚山路岸西侧	OYd239-250605-SL57-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL58-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL60-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 200m 岸西侧	OYd239-250605-SL61-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 300m 岸西侧	OYd239-250605-SL62-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 400m 岸西侧	OYd239-250605-SL63-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 500m 岸西侧	OYd239-250605-SL64-01	未检出	未检出
	蔚山路岸东侧	OYd239-250605-SL65-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL66-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 150m 岸东侧	OYd239-250605-SL68-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 300m 岸东侧	OYd239-250605-SL70-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 400m 岸东侧	OYd239-250605-SL71-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 500m 岸东侧	OYd239-250605-SL72-01	未检出	未检出
	开运街断面岸东侧	OYd239-250605-SL73-01	未检出	未检出
开运街断面岸西侧	OYd239-250605-SL74-01	未检出	未检出	

污泥检测结果一览表（续）

点位名称	样品编号	检测项目 (mg/kg)		
		镍	铬	
富裕河	锦湖大路岸西侧	OYd239-250604-SL1-01	90.5	未检出
	锦湖大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250604-SL2-01	147	未检出
	锦湖大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250604-SL4-01	81.0	未检出
	锦湖大路下游 250m 岸西侧	OYd239-250604-SL5-01	79.6	未检出
	锦湖大路下游 350m 岸西侧	OYd239-250604-SL7-01	142	未检出
	锦湖大路下游 450m 岸西侧	OYd239-250604-SL9-01	94.4	未检出
	锦湖大路岸东侧	OYd239-250604-SL12-01	159	未检出

	锦湖大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250604-SL13-01	104	未检出
	锦湖大路下游 150m 岸东侧	OYd239-250604-SL15-01	130	未检出
富裕河	锦湖大路下游 250m 岸东侧	OYd239-250604-SL16-01	145	未检出
	锦湖大路下游 350m 岸东侧	OYd239-250604-SL18-01	141	未检出
	锦湖大路下游 450m 岸东侧	OYd239-250604-SL19-01	97.1	未检出
	硅谷大街岸西侧	OYd239-250604-SL23-01	94.7	未检出
	硅谷大街下游 50m 岸西侧	OYd239-250604-SL24-01	86.4	未检出
	硅谷大街下游 150m 岸西侧	OYd239-250604-SL26-01	97.4	未检出
	硅谷大街下游 300m 岸西侧	OYd239-250604-SL28-01	130	未检出
	硅谷大街下游 450m 岸西侧	OYd239-250604-SL29-01	148	未检出
	硅谷大街岸东侧	OYd239-250604-SL32-01	112	未检出
	硅谷大街下游 100m 岸东侧	OYd239-250604-SL33-01	149	未检出
	硅谷大街下游 300m 岸东侧	OYd239-250604-SL36-01	105	未检出
	硅谷大街下游 400m 岸东侧	OYd239-250604-SL37-01	134	未检出
	硅谷大街下游 500m 岸东侧	OYd239-250604-SL39-01	109	未检出
	南四环桥岸西侧	OYd239-250604-SL42-01	98.6	未检出
	南四环桥下游 50m 岸西侧	OYd239-250604-SL43-01	107	未检出
	南四环桥下游 150m 岸西侧	OYd239-250604-SL45-01	133	未检出
	南四环桥下游 300m 岸西侧	OYd239-250604-SL47-01	174	未检出
	南四环桥下游 450m 岸西侧	OYd239-250604-SL49-01	165	未检出
	南四环桥岸东侧	OYd239-250604-SL53-01	150	未检出
	南四环桥下游 50m 岸东侧	OYd239-250604-SL54-01	117	未检出
	南四环桥下游 150m 岸东侧	OYd239-250604-SL56-01	135	未检出
	南四环桥下游 300m 岸东侧	OYd239-250604-SL58-01	95.0	未检出
	南四环桥下游 450m 岸东侧	OYd239-250604-SL59-01	106	未检出
开运街断面岸东侧	OYd239-250604-SL62-01	116	未检出	
开运街断面岸西侧	OYd239-250604-SL63-01	157	未检出	
永春河	锦湖大路起点岸西侧	OYd239-250605-SL1-01	132	未检出
	锦湖大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL2-01	90.4	未检出
	锦湖大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL4-01	138	未检出
	锦湖大路下游 250m 岸西侧	OYd239-250605-SL6-01	294	未检出
	锦湖大路下游 350m 岸西侧	OYd239-250605-SL8-01	51.8	未检出
	锦湖大路下游 450m 岸西侧	OYd239-250605-SL10-01	78.6	未检出
	锦湖大路起点岸东侧	OYd239-250605-SL13-01	98.9	未检出
	锦湖大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL14-01	66.3	未检出
	锦湖大路下游 150m 岸东侧	OYd239-250605-SL16-01	58.4	未检出
	锦湖大路下游 250m 岸东侧	OYd239-250605-SL18-01	63.4	未检出
永春	锦湖大路下游 350m 岸东侧	OYd239-250605-SL20-01	78.7	未检出

河	锦湖大路下游 450m 岸东侧	OYd239-250605-SL22-01	58.6	未检出
	金宇大路岸西侧	OYd239-250605-SL25-01	85.3	未检出
	金宇大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL26-01	66.8	未检出
	金宇大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL28-01	113	未检出
	金宇大路下游 300m 岸西侧	OYd239-250605-SL30-01	89.2	未检出
	金宇大路下游 400m 岸西侧	OYd239-250605-SL31-01	86.2	未检出
	金宇大路岸东侧	OYd239-250605-SL34-01	104	未检出
	金宇大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL35-01	104	未检出
	金宇大路下游 200m 岸东侧	OYd239-250605-SL38-01	86.7	未检出
	金宇大路下游 300m 岸东侧	OYd239-250605-SL39-01	117	未检出
	金宇大路下游 400m 岸东侧	OYd239-250605-SL40-01	76.5	未检出
	超达大路岸西侧	OYd239-250605-SL43-01	103	未检出
	超达大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL44-01	89.4	未检出
	超达大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL46-01	179	未检出
	超达大路下游 300m 岸西侧	OYd239-250605-SL47-01	162	未检出
	超达大路岸东侧	OYd239-250605-SL50-01	115	未检出
	超达大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL51-01	97.5	未检出
	超达大路下游 150m 岸东侧	OYd239-250605-SL53-01	91.3	未检出
	超达大路下游 300m 岸东侧	OYd239-250605-SL54-01	128	未检出
	蔚山路岸西侧	OYd239-250605-SL57-01	97.4	未检出
	硅谷大街下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL58-01	87.9	未检出
	硅谷大街下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL60-01	74.0	未检出
	硅谷大街下游 200m 岸西侧	OYd239-250605-SL61-01	67.2	未检出
	硅谷大街下游 300m 岸西侧	OYd239-250605-SL62-01	92.4	未检出
	硅谷大街下游 400m 岸西侧	OYd239-250605-SL63-01	87.7	未检出
	硅谷大街下游 500m 岸西侧	OYd239-250605-SL64-01	74.8	未检出
	蔚山路岸东侧	OYd239-250605-SL65-01	73.3	未检出
	硅谷大街下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL66-01	101	未检出
	硅谷大街下游 150m 岸东侧	OYd239-250605-SL68-01	63.6	未检出
	硅谷大街下游 300m 岸东侧	OYd239-250605-SL70-01	63.0	未检出
	硅谷大街下游 400m 岸东侧	OYd239-250605-SL71-01	94.1	未检出
	硅谷大街下游 500m 岸东侧	OYd239-250605-SL72-01	55.8	未检出
	开运街断面岸东侧	OYd239-250605-SL73-01	88.5	未检出
开运街断面岸西侧	OYd239-250605-SL74-01	60.1	未检出	

污泥检测结果一览表（续）

点位名称	样品编号	检测项目 (mg/kg)	
		汞	砷
富裕 锦湖大路岸西侧	OYd239-250604-SL1-01	0.220	29.5

河	锦湖大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250604-SL2-01	0.167	26.0
	锦湖大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250604-SL4-01	0.163	23.3
	锦湖大路下游 250m 岸西侧	OYd239-250604-SL5-01	0.346	24.4
	锦湖大路下游 350m 岸西侧	OYd239-250604-SL7-01	0.188	33.2
	锦湖大路下游 450m 岸西侧	OYd239-250604-SL9-01	0.423	35.1
	锦湖大路岸东侧	OYd239-250604-SL12-01	0.243	17.7
	锦湖大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250604-SL13-01	0.314	24.5
	锦湖大路下游 150m 岸东侧	OYd239-250604-SL15-01	0.138	29.5
	锦湖大路下游 250m 岸东侧	OYd239-250604-SL16-01	0.286	21.0
	锦湖大路下游 350m 岸东侧	OYd239-250604-SL18-01	0.359	24.2
	锦湖大路下游 450m 岸东侧	OYd239-250604-SL19-01	0.487	30.6
	硅谷大街岸西侧	OYd239-250604-SL23-01	0.486	17.7
	硅谷大街下游 50m 岸西侧	OYd239-250604-SL24-01	0.589	18.6
	硅谷大街下游 150m 岸西侧	OYd239-250604-SL26-01	0.280	23.1
	硅谷大街下游 300m 岸西侧	OYd239-250604-SL28-01	0.366	21.9
	硅谷大街下游 450m 岸西侧	OYd239-250604-SL29-01	0.284	22.2
	硅谷大街岸东侧	OYd239-250604-SL32-01	0.239	24.9
	硅谷大街下游 100m 岸东侧	OYd239-250604-SL33-01	0.467	21.5
	硅谷大街下游 300m 岸东侧	OYd239-250604-SL36-01	0.223	24.0
	硅谷大街下游 400m 岸东侧	OYd239-250604-SL37-01	0.397	21.9
	硅谷大街下游 500m 岸东侧	OYd239-250604-SL39-01	0.153	24.3
	南四环桥岸西侧	OYd239-250604-SL42-01	0.276	22.6
	南四环桥下游 50m 岸西侧	OYd239-250604-SL43-01	0.529	22.2
	南四环桥下游 150m 岸西侧	OYd239-250604-SL45-01	0.242	21.6
	南四环桥下游 300m 岸西侧	OYd239-250604-SL47-01	0.176	20.1
	南四环桥下游 450m 岸西侧	OYd239-250604-SL49-01	0.329	23.9
	南四环桥岸东侧	OYd239-250604-SL53-01	0.252	25.9
	南四环桥下游 50m 岸东侧	OYd239-250604-SL54-01	0.183	25.9
	南四环桥下游 150m 岸东侧	OYd239-250604-SL56-01	0.202	21.3
	南四环桥下游 300m 岸东侧	OYd239-250604-SL58-01	0.276	24.4
	南四环桥下游 450m 岸东侧	OYd239-250604-SL59-01	0.155	24.1
	开运街断面岸东侧	OYd239-250604-SL62-01	0.315	25.7
	开运街断面岸西侧	OYd239-250604-SL63-01	0.543	23.7
永春河	锦湖大路起点岸西侧	OYd239-250605-SL1-01	0.388	25.6
	锦湖大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL2-01	0.293	23.9
	锦湖大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL4-01	0.198	24.2
	锦湖大路下游 250m 岸西侧	OYd239-250605-SL6-01	0.284	21.3
	锦湖大路下游 350m 岸西侧	OYd239-250605-SL8-01	0.177	21.2

	锦湖大路下游 450m 岸西侧	OYd239-250605-SL10-01	0.199	20.8
	锦湖大路起点岸东侧	OYd239-250605-SL13-01	0.203	42.5
	锦湖大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL14-01	0.278	42.4
	锦湖大路下游 150m 岸东侧	OYd239-250605-SL16-01	0.135	30.7
	锦湖大路下游 250m 岸东侧	OYd239-250605-SL18-01	0.575	25.4
	锦湖大路下游 350m 岸东侧	OYd239-250605-SL20-01	0.196	29.5
	锦湖大路下游 450m 岸东侧	OYd239-250605-SL22-01	0.325	41.3
	金宇大路岸西侧	OYd239-250605-SL25-01	0.321	39.4
	金宇大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL26-01	0.184	30.7
	金宇大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL28-01	0.067	38.6
	金宇大路下游 300m 岸西侧	OYd239-250605-SL30-01	0.126	37.5
	金宇大路下游 400m 岸西侧	OYd239-250605-SL31-01	0.148	31.7
	金宇大路岸东侧	OYd239-250605-SL34-01	0.071	41.5
	金宇大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL35-01	0.200	44.2
	金宇大路下游 200m 岸东侧	OYd239-250605-SL38-01	0.218	31.5
	金宇大路下游 300m 岸东侧	OYd239-250605-SL39-01	0.001	36.7
	金宇大路下游 400m 岸东侧	OYd239-250605-SL40-01	0.411	32.1
	超达大路岸西侧	OYd239-250605-SL43-01	0.397	36.6
	超达大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL44-01	0.577	34.8
	超达大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL46-01	0.145	35.0
	超达大路下游 300m 岸西侧	OYd239-250605-SL47-01	0.127	37.4
	超达大路岸东侧	OYd239-250605-SL50-01	0.157	31.8
	超达大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL51-01	0.210	50.6
	超达大路下游 150m 岸东侧	OYd239-250605-SL53-01	0.562	29.7
	超达大路下游 300m 岸东侧	OYd239-250605-SL54-01	0.334	46.6
	蔚山路岸西侧	OYd239-250605-SL57-01	0.170	27.5
	硅谷大街下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL58-01	0.220	43.1
	硅谷大街下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL60-01	0.709	42.2
	硅谷大街下游 200m 岸西侧	OYd239-250605-SL61-01	0.444	52.4
	硅谷大街下游 300m 岸西侧	OYd239-250605-SL62-01	0.589	26.8
永春河	硅谷大街下游 400m 岸西侧	OYd239-250605-SL63-01	1.08	54.3
	硅谷大街下游 500m 岸西侧	OYd239-250605-SL64-01	0.782	32.3
	蔚山路岸东侧	OYd239-250605-SL65-01	0.274	42.3
	硅谷大街下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL66-01	0.420	44.4
	硅谷大街下游 150m 岸东侧	OYd239-250605-SL68-01	0.565	46.7
	硅谷大街下游 300m 岸东侧	OYd239-250605-SL70-01	0.864	44.4
	硅谷大街下游 400m 岸东侧	OYd239-250605-SL71-01	0.641	39.7
	硅谷大街下游 500m 岸东侧	OYd239-250605-SL72-01	0.943	48.0

	开运街断面岸东侧	OYd239-250605-SL73-01	0.816	32.6
	开运街断面岸西侧	OYd239-250605-SL74-01	0.891	45.2
污泥检测结果一览表(续)				
	点位名称	样品编号	检测项目(钾 mg/kg、蛔虫卵死亡率%)	
			钾	蛔虫卵死亡率
富裕河	锦湖大路岸西侧	OYd239-250604-SL1-01	69.4	100
	锦湖大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250604-SL2-01	174	100
	锦湖大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250604-SL4-01	123	100
	锦湖大路下游 250m 岸西侧	OYd239-250604-SL5-01	109	100
	锦湖大路下游 350m 岸西侧	OYd239-250604-SL7-01	18.5	100
	锦湖大路下游 450m 岸西侧	OYd239-250604-SL9-01	88.2	100
	锦湖大路岸东侧	OYd239-250604-SL12-01	162	100
	锦湖大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250604-SL13-01	124	100
	锦湖大路下游 150m 岸东侧	OYd239-250604-SL15-01	136	100
	锦湖大路下游 250m 岸东侧	OYd239-250604-SL16-01	191	100
	锦湖大路下游 350m 岸东侧	OYd239-250604-SL18-01	110	100
	锦湖大路下游 450m 岸东侧	OYd239-250604-SL19-01	87.4	100
	硅谷大街岸西侧	OYd239-250604-SL23-01	124	100
	硅谷大街下游 50m 岸西侧	OYd239-250604-SL24-01	115	100
	硅谷大街下游 150m 岸西侧	OYd239-250604-SL26-01	102	100
	硅谷大街下游 300m 岸西侧	OYd239-250604-SL28-01	137	100
	硅谷大街下游 450m 岸西侧	OYd239-250604-SL29-01	148	100
	硅谷大街岸东侧	OYd239-250604-SL32-01	116	100
	硅谷大街下游 100m 岸东侧	OYd239-250604-SL33-01	135	100
	硅谷大街下游 300m 岸东侧	OYd239-250604-SL36-01	146	100
硅谷大街下游 400m 岸东侧	OYd239-250604-SL37-01	188	100	
富裕河	硅谷大街下游 500m 岸东侧	OYd239-250604-SL39-01	147	100
	南四环桥岸西侧	OYd239-250604-SL42-01	147	100
	南四环桥下游 50m 岸西侧	OYd239-250604-SL43-01	127	100
	南四环桥下游 150m 岸西侧	OYd239-250604-SL45-01	155	100
	南四环桥下游 300m 岸西侧	OYd239-250604-SL47-01	68.5	100
	南四环桥下游 450m 岸西侧	OYd239-250604-SL49-01	64.5	100
	南四环桥岸东侧	OYd239-250604-SL53-01	60.5	100
	南四环桥下游 50m 岸东侧	OYd239-250604-SL54-01	58.4	100
	南四环桥下游 150m 岸东侧	OYd239-250604-SL56-01	66.9	100
	南四环桥下游 300m 岸东侧	OYd239-250604-SL58-01	65.6	100
	南四环桥下游 450m 岸东侧	OYd239-250604-SL59-01	69.5	100
	开运街断面岸东侧	OYd239-250604-SL62-01	72.0	100

		开运街断面岸西侧	OYd239-250604-SL63-01	103	100
永春河		锦湖大路起点岸西侧	OYd239-250605-SL1-01	159	100
		锦湖大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL2-01	112	100
		锦湖大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL4-01	171	100
		锦湖大路下游 250m 岸西侧	OYd239-250605-SL6-01	146	100
		锦湖大路下游 350m 岸西侧	OYd239-250605-SL8-01	117	100
		锦湖大路下游 450m 岸西侧	OYd239-250605-SL10-01	107	100
		锦湖大路起点岸东侧	OYd239-250605-SL13-01	219	100
		锦湖大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL14-01	143	100
		锦湖大路下游 150m 岸东侧	OYd239-250605-SL16-01	145	100
		锦湖大路下游 250m 岸东侧	OYd239-250605-SL18-01	82.5	100
		锦湖大路下游 350m 岸东侧	OYd239-250605-SL20-01	97.0	100
		锦湖大路下游 450m 岸东侧	OYd239-250605-SL22-01	69.7	100
		金宇大路岸西侧	OYd239-250605-SL25-01	151	100
		金宇大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL26-01	120	100
		金宇大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL28-01	209	100
		金宇大路下游 300m 岸西侧	OYd239-250605-SL30-01	147	100
		金宇大路下游 400m 岸西侧	OYd239-250605-SL31-01	103	100
		金宇大路岸东侧	OYd239-250605-SL34-01	111	100
		金宇大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL35-01	105	100
		金宇大路下游 200m 岸东侧	OYd239-250605-SL38-01	127	100
	金宇大路下游 300m 岸东侧	OYd239-250605-SL39-01	209	100	
	金宇大路下游 400m 岸东侧	OYd239-250605-SL40-01	138	100	
永春河		超达大路岸西侧	OYd239-250605-SL43-01	142	100
		超达大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL44-01	122	100
		超达大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL46-01	171	100
		超达大路下游 300m 岸西侧	OYd239-250605-SL47-01	156	100
		超达大路岸东侧	OYd239-250605-SL50-01	133	100
		超达大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL51-01	148	100
		超达大路下游 150m 岸东侧	OYd239-250605-SL53-01	142	100
		超达大路下游 300m 岸东侧	OYd239-250605-SL54-01	215	100
		蔚山路岸西侧	OYd239-250605-SL57-01	242	100
		硅谷大街下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL58-01	195	100
		硅谷大街下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL60-01	174	100
		硅谷大街下游 200m 岸西侧	OYd239-250605-SL61-01	155	100
		硅谷大街下游 300m 岸西侧	OYd239-250605-SL62-01	201	100
		硅谷大街下游 400m 岸西侧	OYd239-250605-SL63-01	187	100
		硅谷大街下游 500m 岸西侧	OYd239-250605-SL64-01	152	100
	蔚山路岸东侧	OYd239-250605-SL65-01	175	100	

硅谷大街下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL66-01	123	100
硅谷大街下游 150m 岸东侧	OYd239-250605-SL68-01	90.1	100
硅谷大街下游 300m 岸东侧	OYd239-250605-SL70-01	75.7	100
硅谷大街下游 400m 岸东侧	OYd239-250605-SL71-01	121	100
硅谷大街下游 500m 岸东侧	OYd239-250605-SL72-01	74.6	100
开运街断面岸东侧	OYd239-250605-SL73-01	80.0	100
开运街断面岸西侧	OYd239-250605-SL74-01	50.9	100

污泥检测结果一览表（续）

点位名称	样品编号	检测项目（总大肠菌群个/g、苯并[a]芘 mg/kg）		
		总大肠菌群	苯并[a]芘	
富裕河	锦湖大路岸西侧	OYd239-250604-SL1-01	10	未检出
	锦湖大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250604-SL2-01	11	未检出
	锦湖大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250604-SL4-01	12	未检出
	锦湖大路下游 250m 岸西侧	OYd239-250604-SL5-01	10	未检出
	锦湖大路下游 350m 岸西侧	OYd239-250604-SL7-01	13	未检出
	锦湖大路下游 450m 岸西侧	OYd239-250604-SL9-01	9	未检出
	锦湖大路岸东侧	OYd239-250604-SL12-01	12	未检出
富裕河	锦湖大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250604-SL13-01	11	未检出
	锦湖大路下游 150m 岸东侧	OYd239-250604-SL15-01	13	未检出
	锦湖大路下游 250m 岸东侧	OYd239-250604-SL16-01	11	未检出
	锦湖大路下游 350m 岸东侧	OYd239-250604-SL18-01	9	未检出
	锦湖大路下游 450m 岸东侧	OYd239-250604-SL19-01	11	未检出
	硅谷大街岸西侧	OYd239-250604-SL23-01	10	未检出
	硅谷大街下游 50m 岸西侧	OYd239-250604-SL24-01	9	未检出
	硅谷大街下游 150m 岸西侧	OYd239-250604-SL26-01	11	未检出
	硅谷大街下游 300m 岸西侧	OYd239-250604-SL28-01	12	未检出
	硅谷大街下游 450m 岸西侧	OYd239-250604-SL29-01	10	未检出
	硅谷大街岸东侧	OYd239-250604-SL32-01	12	未检出
	硅谷大街下游 100m 岸东侧	OYd239-250604-SL33-01	11	未检出
	硅谷大街下游 300m 岸东侧	OYd239-250604-SL36-01	11	未检出
	硅谷大街下游 400m 岸东侧	OYd239-250604-SL37-01	10	未检出
	硅谷大街下游 500m 岸东侧	OYd239-250604-SL39-01	10	未检出
	南四环桥岸西侧	OYd239-250604-SL42-01	11	未检出
	南四环桥下游 50m 岸西侧	OYd239-250604-SL43-01	11	未检出
	南四环桥下游 150m 岸西侧	OYd239-250604-SL45-01	9	未检出
	南四环桥下游 300m 岸西侧	OYd239-250604-SL47-01	11	未检出
	南四环桥下游 450m 岸西侧	OYd239-250604-SL49-01	10	未检出
南四环桥岸东侧	OYd239-250604-SL53-01	10	未检出	

		南四环桥下游 50m 岸东侧	OYd239-250604-SL54-01	13	未检出
		南四环桥下游 150m 岸东侧	OYd239-250604-SL56-01	10	未检出
		南四环桥下游 300m 岸东侧	OYd239-250604-SL58-01	9	未检出
		南四环桥下游 450m 岸东侧	OYd239-250604-SL59-01	12	未检出
		开运街断面岸东侧	OYd239-250604-SL62-01	12	未检出
		开运街断面岸西侧	OYd239-250604-SL63-01	9	未检出
	永春河	锦湖大路起点岸西侧	OYd239-250605-SL1-01	11	未检出
		锦湖大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL2-01	11	未检出
		锦湖大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL4-01	10	未检出
		锦湖大路下游 250m 岸西侧	OYd239-250605-SL6-01	10	未检出
		锦湖大路下游 350m 岸西侧	OYd239-250605-SL8-01	12	未检出
		锦湖大路下游 450m 岸西侧	OYd239-250605-SL10-01	11	未检出
		锦湖大路起点岸东侧	OYd239-250605-SL13-01	10	未检出
	永春河	锦湖大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL14-01	10	未检出
		锦湖大路下游 150m 岸东侧	OYd239-250605-SL16-01	10	未检出
		锦湖大路下游 250m 岸东侧	OYd239-250605-SL18-01	12	未检出
		锦湖大路下游 350m 岸东侧	OYd239-250605-SL20-01	10	未检出
		锦湖大路下游 450m 岸东侧	OYd239-250605-SL22-01	13	未检出
		金宇大路岸西侧	OYd239-250605-SL25-01	11	未检出
		金宇大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL26-01	10	未检出
		金宇大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL28-01	12	未检出
		金宇大路下游 300m 岸西侧	OYd239-250605-SL30-01	11	未检出
		金宇大路下游 400m 岸西侧	OYd239-250605-SL31-01	11	未检出
		金宇大路岸东侧	OYd239-250605-SL34-01	11	未检出
		金宇大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL35-01	11	未检出
		金宇大路下游 200m 岸东侧	OYd239-250605-SL38-01	13	未检出
		金宇大路下游 300m 岸东侧	OYd239-250605-SL39-01	11	未检出
金宇大路下游 400m 岸东侧		OYd239-250605-SL40-01	10	未检出	
超达大路岸西侧		OYd239-250605-SL43-01	12	未检出	
超达大路下游 50m 岸西侧		OYd239-250605-SL44-01	13	未检出	
超达大路下游 150m 岸西侧		OYd239-250605-SL46-01	13	未检出	
超达大路下游 300m 岸西侧		OYd239-250605-SL47-01	10	未检出	
超达大路岸东侧		OYd239-250605-SL50-01	10	未检出	
超达大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL51-01	12	未检出		
超达大路下游 150m 岸东侧	OYd239-250605-SL53-01	9	未检出		
超达大路下游 300m 岸东侧	OYd239-250605-SL54-01	9	未检出		
蔚山路岸西侧	OYd239-250605-SL57-01	10	未检出		
硅谷大街下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL58-01	12	未检出		
硅谷大街下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL60-01	11	未检出		

	硅谷大街下游 200m 岸西侧	OYd239-250605-SL61-01	12	未检出
	硅谷大街下游 300m 岸西侧	OYd239-250605-SL62-01	11	未检出
	硅谷大街下游 400m 岸西侧	OYd239-250605-SL63-01	11	未检出
	硅谷大街下游 500m 岸西侧	OYd239-250605-SL64-01	10	未检出
	蔚山路岸东侧	OYd239-250605-SL65-01	9	未检出
	硅谷大街下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL66-01	10	未检出
	硅谷大街下游 150m 岸东侧	OYd239-250605-SL68-01	12	未检出
	硅谷大街下游 300m 岸东侧	OYd239-250605-SL70-01	13	未检出
	硅谷大街下游 400m 岸东侧	OYd239-250605-SL71-01	11	未检出
永春河	硅谷大街下游 500m 岸东侧	OYd239-250605-SL72-01	12	未检出
	开运街断面岸东侧	OYd239-250605-SL73-01	13	未检出
	开运街断面岸西侧	OYd239-250605-SL74-01	13	未检出

污泥检测结果一览表（续）

点位名称	样品编号	检测项目（ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ）		
		六六六总量	滴滴涕总量	
富裕河	锦湖大路岸西侧	OYd239-250604-SL1-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250604-SL2-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250604-SL4-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 250m 岸西侧	OYd239-250604-SL5-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 350m 岸西侧	OYd239-250604-SL7-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 450m 岸西侧	OYd239-250604-SL9-01	未检出	未检出
	锦湖大路岸东侧	OYd239-250604-SL12-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250604-SL13-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 150m 岸东侧	OYd239-250604-SL15-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 250m 岸东侧	OYd239-250604-SL16-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 350m 岸东侧	OYd239-250604-SL18-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 450m 岸东侧	OYd239-250604-SL19-01	未检出	未检出
	硅谷大街岸西侧	OYd239-250604-SL23-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 50m 岸西侧	OYd239-250604-SL24-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 150m 岸西侧	OYd239-250604-SL26-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 300m 岸西侧	OYd239-250604-SL28-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 450m 岸西侧	OYd239-250604-SL29-01	未检出	未检出
	硅谷大街岸东侧	OYd239-250604-SL32-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 100m 岸东侧	OYd239-250604-SL33-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 300m 岸东侧	OYd239-250604-SL36-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 400m 岸东侧	OYd239-250604-SL37-01	未检出	未检出
硅谷大街下游 500m 岸东侧	OYd239-250604-SL39-01	未检出	未检出	
	南四环桥岸西侧	OYd239-250604-SL42-01	未检出	未检出

		南四环桥下游 50m 岸西侧	OYd239-250604-SL43-01	未检出	未检出
		南四环桥下游 150m 岸西侧	OYd239-250604-SL45-01	未检出	未检出
		南四环桥下游 300m 岸西侧	OYd239-250604-SL47-01	未检出	未检出
		南四环桥下游 450m 岸西侧	OYd239-250604-SL49-01	未检出	未检出
		南四环桥岸东侧	OYd239-250604-SL53-01	未检出	未检出
	富裕河	南四环桥下游 50m 岸东侧	OYd239-250604-SL54-01	未检出	未检出
		南四环桥下游 150m 岸东侧	OYd239-250604-SL56-01	未检出	未检出
		南四环桥下游 300m 岸东侧	OYd239-250604-SL58-01	未检出	未检出
		南四环桥下游 450m 岸东侧	OYd239-250604-SL59-01	未检出	未检出
		开运街断面岸东侧	OYd239-250604-SL62-01	未检出	未检出
		开运街断面岸西侧	OYd239-250604-SL63-01	未检出	未检出
	永春河	锦湖大路起点岸西侧	OYd239-250605-SL1-01	未检出	未检出
		锦湖大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL2-01	未检出	未检出
		锦湖大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL4-01	未检出	未检出
		锦湖大路下游 250m 岸西侧	OYd239-250605-SL6-01	未检出	未检出
		锦湖大路下游 350m 岸西侧	OYd239-250605-SL8-01	未检出	未检出
		锦湖大路下游 450m 岸西侧	OYd239-250605-SL10-01	未检出	未检出
		锦湖大路起点岸东侧	OYd239-250605-SL13-01	未检出	未检出
		锦湖大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL14-01	未检出	未检出
		锦湖大路下游 150m 岸东侧	OYd239-250605-SL16-01	未检出	未检出
		锦湖大路下游 250m 岸东侧	OYd239-250605-SL18-01	未检出	未检出
		锦湖大路下游 350m 岸东侧	OYd239-250605-SL20-01	未检出	未检出
		锦湖大路下游 450m 岸东侧	OYd239-250605-SL22-01	未检出	未检出
		金字大路岸西侧	OYd239-250605-SL25-01	未检出	未检出
		金字大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL26-01	未检出	未检出
金字大路下游 150m 岸西侧		OYd239-250605-SL28-01	未检出	未检出	
金字大路下游 300m 岸西侧		OYd239-250605-SL30-01	未检出	未检出	
金字大路下游 400m 岸西侧		OYd239-250605-SL31-01	未检出	未检出	
金字大路岸东侧		OYd239-250605-SL34-01	未检出	未检出	
金字大路下游 50m 岸东侧		OYd239-250605-SL35-01	未检出	未检出	
金字大路下游 200m 岸东侧		OYd239-250605-SL38-01	未检出	未检出	
金字大路下游 300m 岸东侧	OYd239-250605-SL39-01	未检出	未检出		
金字大路下游 400m 岸东侧	OYd239-250605-SL40-01	未检出	未检出		
超达大路岸西侧	OYd239-250605-SL43-01	未检出	未检出		
超达大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL44-01	未检出	未检出		
超达大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL46-01	未检出	未检出		
超达大路下游 300m 岸西侧	OYd239-250605-SL47-01	未检出	未检出		
超达大路岸东侧	OYd239-250605-SL50-01	未检出	未检出		

永春河	超达大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL51-01	未检出	未检出
	超达大路下游 150m 岸东侧	OYd239-250605-SL53-01	未检出	未检出
	超达大路下游 300m 岸东侧	OYd239-250605-SL54-01	未检出	未检出
	蔚山路岸西侧	OYd239-250605-SL57-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL58-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL60-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 200m 岸西侧	OYd239-250605-SL61-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 300m 岸西侧	OYd239-250605-SL62-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 400m 岸西侧	OYd239-250605-SL63-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 500m 岸西侧	OYd239-250605-SL64-01	未检出	未检出
	蔚山路岸东侧	OYd239-250605-SL65-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL66-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 150m 岸东侧	OYd239-250605-SL68-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 300m 岸东侧	OYd239-250605-SL70-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 400m 岸东侧	OYd239-250605-SL71-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 500m 岸东侧	OYd239-250605-SL72-01	未检出	未检出
	开运街断面岸东侧	OYd239-250605-SL73-01	未检出	未检出
	开运街断面岸西侧	OYd239-250605-SL74-01	未检出	未检出
<p>由上表可知，本项目淤泥泥质满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）中第二类用地筛选值标准，无超标淤泥，河道清除的淤泥在沉淀区临时存放沉淀，沉淀后在临时存放点进行晾晒，最终用作绿化用土。</p>				
与项目有关的原有环境污染和生态破坏问题	<p>本次治理区域的河道均多年未经疏浚，河内水草丛生，河坡坍塌，水土流失严重，河床淤积严重、调蓄和引排能力严重削弱，威胁区域防洪除涝安全，不利于水生态环境保护，不适应经济社会发展和生态文明建设要求。</p> <p>河道现状存在问题主要如下：</p> <p>1.河道久未清淤，排水不畅</p> <p>本次治理河道淤积较深，致使行洪断面萎缩，排涝能力不足设计标准，一旦遭遇较大暴雨，河道滞蓄空间有限、外排能力不足，常使河道周边地区受淹。</p>			

1、环境保护目标内容

根据《建设项目环境影响报告表编制指南（生态影响类）》要求，环境保护目标需按照环境影响评价相关技术导则要求确定评价范围并识别环境保护目标。具体要求如下：

（1）生态环境

根据《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ19-2011），项目总占地面积为113780.27m²，小于2km²，本项目生态影响评价为三级，考虑项目全部活动的直接影响区域和间接影响区域，生态环境评价工作范围为边界外50m。

（2）大气

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），计算项目排放主要污染物的最大地面空气质量浓度占标率P_i（第i个污染物，简称“最大浓度占标率”），及第i个污染物的地面空气质量浓度达到标准值10%时所对应的最远距离D_{10%}。其中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空气质量浓度占标率，%；

C_i—采用估算模式计算的第i个污染物的最大1h地面空气质量浓度，μg/m³；

C_{0i}—第i个污染物的环境空气质量标准，mg/m³。

C_{0i}—第i个污染物的环境空气质量浓度标准，μg/m³。一般选用GB3095中1小时平均质量浓度的二级浓度限值，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平均质量浓度限值、日评价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倍折算为1h平均质量浓度限值。

大气评价的工作等级按下表的分级判据进行划分。

表 3.16 大气评价工作等级判据

评价工作等级	评价工作分级判据
一级	P _{max} ≥10%
二级	1%≤P _{max} <10%
三级	P _{max} <1%

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）分级判据，确定本项目大气环境影响评价工作等级为三级，三级评价不需要进一步预测与评价并且不需设

置评价范围。

(3) 地表水

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ2.3-2018) 地表水评价范围见下表。

表 3.17 水污染影响型建设项目评价等级判定

评价等级	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, 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量数从大到小排序, 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排放量, 相应的主要污染物的入水污染当量计算。

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、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。

本项目施工期产生的废水包括施工人员生活污水、施工过程产生的废水以及淤泥沉清水。生活污水排放到附近公厕, 施工废水经沉淀池沉淀全部回用施工期生产, 淤泥沉清水运至长春市南部污水处理厂处理, 因此, 本项目地表水评价等级为三级 B。

(4) 声环境

根据《环境影响评价技术导则-声环境》(HJ 2.4-2021), 与项目所处的声功能区为 1、2 类地区, 按二级评价。

2、环境保护目标

项目周边的环境保护目标详见表 3.18、3.19。

表 3.18 环境空气保护目标

名称	保护对象	评价标准	环境功能区划	位置
居然世界里	居民	满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准	二类区	富裕河西侧 150m
益田枫露公园				富裕河东北侧 130m
碧水华庭				富裕河东侧 70m
幸福城新村				富裕河东侧 60m
恒大名都				富裕河西侧 60m
新星宇和源				富裕河东侧 50m
河畔新区				富裕河东北侧 90m
御湖宸院				永春河西侧 80m
倚澜观邸				永春河两侧 30m
动画学院				学校
金越御墅蓝湾	居民			永春河西侧 110m
国盛溪语墅				永春河东侧 180m
水岸南华庭				永春河西侧 170m
通源医院	医院			永春河东北侧 30m
咖啡小镇	居民			永春河两侧 45m
融创商城				永春河东北侧 180m
澳洲城				永春河西南侧 110m
高新和园				永春河两侧 50m
雍达华仁公馆				永春河北侧 40m
新星宇之新官邸				永春河南侧 45m
龙湖天璞		永春河南侧 45m		
宋家村		淤泥临时储存点西南侧 360m		

表 3.19 声环境保护目标

名称	保护对象	环境功能	位置
居然世界里	居民	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 1、2 类标准	富裕河西侧 150m
益田枫露公园			富裕河东北侧 130m
碧水华庭			富裕河东侧 70m
幸福城新村			富裕河东侧 60m
恒大名都			富裕河西侧 60m
新星宇和源			富裕河东侧 50m
河畔新区			富裕河东北侧 90m

倚澜观邸		永春河两侧 30m
动画学院	学校	永春河两侧 50m
金越御墅蓝湾	居民	永春河西侧 110m
国盛溪语墅		永春河东侧 180m
水岸南华庭		永春河西侧 170m
通源医院	医院	永春河东北侧 30m
咖啡小镇	居民	永春河两侧 45m
融创商城		永春河东北侧 180m
澳洲城		永春河西南侧 110m
高新和园		永春河两侧 50m
雍达华仁公馆		永春河北侧 40m
新星宇之新官邸		永春河南侧 45m
龙湖天璞		永春河南侧 45m

1、环境质量标准

(1) 环境空气质量标准

本项目执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准；氨、硫化氢参照执行《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018) 附录 D 标准。详见下表。

表 3.20 大气环境质量标准限值

污染物	平均时间	浓度限值 mg/m ³	标准来源
SO ₂	年平均	0.06	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	24 小时平均	0.15	
	1 小时平均	0.50	
NO ₂	年平均	0.04	
	24 小时平均	0.08	
	1 小时平均	0.2	
CO	24 小时平均	4.0	
	1 小时平均	10	
O ₃	日最大 8 小时平均	0.16	
	1 小时平均	0.2	
PM ₁₀	年平均	0.07	
	24 小时平均	0.15	
PM _{2.5}	年平均	0.035	
	24 小时平均	0.075	
TSP	年平均	0.2	
	24 小时平均	0.3	
NH ₃	1 小时平均	0.20	《环境影响评价技术导则- 大气环境》(HJ2.2-2018)
H ₂ S	1 小时平均	0.01	

(2) 地表水质量标准

根据《吉林省地表水功能区划》相关规定，评价区域执行《地表水环境质量标

准》（GB3838-2002）中的IV类标准；SS 参照《地表水资源标准》（SL63-94）中的相应标准。详见下表。

表 3.21 地表水环境质量标准

单位：mg/L，pH 无量纲

序号	项目	IV类 (mg/L)
1	pH (无量纲)	6~9
2	COD	30
3	BOD ₅	6
4	氨氮	1.5
5	总磷	0.3
6	总氮	1.5
7	石油类	0.5
8	SS	60

(3) 声环境质量标准

本项目所在区域执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 1、2 类标准，详见下表。

表 3.22 声环境质量标准

单位：dB (A)

声环境功能区类别	时段	
	昼间	夜间
1 类	55	45
2 类	60	50

2、污染物排放标准

(1) 大气污染物排放标准

本项目施工期产生的扬尘和恶臭以无组织形式排放，颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准，氨、硫化氢、臭气执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 标准，具体大气污染物排放限值见下表。

表 3.23 大气污染物排放限制

污染物名称	无组织排放监测浓度限值 (mg/m ³)	标准来源
颗粒物	1.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准

氨	1.5	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 表 1 标准
硫化氢	0.06	
臭气浓度	20	

本工程施工过程产生的施工扬尘执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中表 2 新污染源大气污染排放限值要求；工程机械及发电机组产生的废气烟度执行《非道路柴油移动机械排气烟度限值及测量方法》(GB 36886-2018) 详见下表。

表 3.24 大气污染物综合排放标准

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织浓度监测排放限值 (mg/m ³)	
		排气筒 (m)	二级	监控点	浓度 (mg/m ³)
颗粒物	120	15	3.5	周界外浓度最高点	1.0

注：根据原环保部部长信箱关于对《关于 GB16297-1996 的适用范围的回复》：目前，我国还没有专门的固定式柴油发电机污染物排放标准，柴油发电机污染物排放控制应参照《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 执行。该标准除对污染物排放浓度有明确要求外，对排气筒高度和排放速率也有具体规定。考虑到加高固定式柴油发电机排气筒高度会导致燃料燃烧不充分、增大污染物排放等现象，以及大功率柴油机存在无法满足排放速率限值的情况，建议目前固定式柴油发电机污染物排放浓度按照《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中的最高允许排放浓度指标进行控制，对排气筒高度和排放速率暂不作要求。

表 3.25 非道路柴油移动机械排气烟度限值

类别	额定净功率 (P _{max}) (kW)	光吸收系数 (m ⁻¹)	林格曼黑度级数
I 类	P _{max} < 19	3.00	1
	19 ≤ P _{max} < 37	2.00	
	37 ≤ P _{max} < 560	1.61	
II 类	P _{max} < 19	2.00	1 (不能有明显可见烟)
	19 ≤ P _{max} < 37	1.00	
	P _{max} ≥ 37	0.80	
III 类	P _{max} ≥ 37	0.50	1 (不能有明显可见烟)
	P _{max} < 37	0.80	
	P _{max} < 37	0.80	

(2) 废水污染物排放标准

项目施工期废水经沉淀处理后回用于场地扬尘等，不外排；沉淀区的淤泥沉清水经沉淀池沉淀后运输至长春市南部污水处理厂处理。

(3) 噪声排放标准

本项目无营运期。施工期执行 GB12523-2025《建筑施工噪声排放标准》表 1 标准。

表 3.27 建筑施工场界环境噪声排放标准

单位：dB (A)

昼间	夜间
70	55

(4) 固体废弃物排放标准

本项目不产生危险废物，只产生一般固体废物，执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。淤泥用作绿化用土执行《土壤环境质量 建设用土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)中第二类用地筛选值标准。

其他

无

四、生态环境影响分析

施工期生态环境影响分析	<p><u>一、施工期</u></p> <p><u>1、产污环节</u></p> <p style="text-align: center;"><u>项目产污情况汇总见表 4.1。</u></p> <p style="text-align: center;"><u>表 4.1 施工期产污情况一览表</u></p>					
	<u>类型</u>	<u>产污环节与工序</u>		<u>污染物</u>		
	<u>废气</u>	<u>整个施工期</u>		<u>施工扬尘、车辆及设备废气、淤泥恶臭</u>		
	<u>废水</u>			<u>施工车辆冲洗废水 (SS、石油类)</u>		
				<u>施工人员生活污水 (COD、SS、氨氮)</u>		
				<u>淤泥废水 (SS)</u>		
	<u>噪声</u>			<u>设备、车辆噪声</u>		
	<u>固废</u>	<u>河道清淤</u>			<u>淤泥</u>	
		<u>施工人员生活</u>			<u>生活垃圾</u>	
		<u>沉淀区土方开挖</u>			<u>弃土</u>	
<u>临时便道、坡道山皮石</u>				<u>山皮石</u>		
<u>围堰</u>				<u>河道草袋围堰，坡道编织袋围堰</u>		
<u>生态环境</u>	<u>河道清淤</u>	<u>水土流失、植被破坏、水生态环境破坏</u>				
<p><u>2、生态环境影响分析</u></p> <p style="text-align: center;"><u>(1) 对生态系统的影响分析</u></p> <p style="text-align: center;"><u>① 占地区生态系统变化趋势分析</u></p> <p style="text-align: center;"><u>工程由于建设内容不同对生态系统产生不同程度的影响，对生态系统产生不同程度的影响、时段、持续时间及变化趋势分析见表 4.2。</u></p> <p style="text-align: center;"><u>表 4.2 工程建设对生态系统的影响分析</u></p>						
运营期生态环境影响分析	<u>工程类型</u>	<u>影响范围</u>	<u>影响时段</u>	<u>持续时间</u>	<u>是否可逆</u>	<u>变化趋势</u>
	<u>河道清淤</u>	<u>河道</u>	<u>施工期</u>	<u>临时</u>	<u>可逆</u>	<u>施工结束对河道</u>
	<u>沉淀区</u>	<u>占地区</u>	<u>施工期</u>	<u>临时</u>	<u>可逆</u>	<u>进行平整，场地恢</u>

回车场地	占地区	施工期	临时	可逆	
------	-----	-----	----	----	--

②工程建设对结构和功能的影响

施工期，工程将破坏占地区内的陆生生物和河道底栖生物结构但是由于占地面积较小，且工程施工完成后对河底进行平整清理，

河道通过自然恢复，水生生态环境可恢复至原有水平。

(2) 对植被及生物多样性影响分析

①对陆生植物资源的影响

工程建设对野生植物的影响较多的发生在施工期，营运期无影响。施工过程中对植被的影响主要为两处沉淀区土方开挖、施工便道、回车场地等堆土堆渣、以及物料运输等活动对植物的影响。

淤泥沉淀区占地面为 50000m²，施工便道占地面积分别为 3780.27m²，合计临时占地 53780.27m²，临时占地类型均为河道旁的滩地及工矿用地，土地利用现状为荒草地和空地；临时占地将造成少量荒草的破坏，随施工结束，对场地进行恢复后，总体生物量不会减少。因此，本项目施工期对植物影响较小。

②对水生植物资源的影响

清淤工程施工过程中疏挖河道对河水的搅动对水生植物量有一定的影响，会破坏部分沉水植物，机械搅动引起的底泥悬浮会附着沉水植物，影响其光合作用。但这种影响只是局部的、暂时性的。待施工结束后，水体透明度增大，有利于促进水生植物光合作用，促进植物繁殖，其植物损失是可逆的，工程施工期对水生植物资源影响较小。

③对浮游生物、底栖动物的影响

多数底栖动物长期生活在底泥中，具有区域性、迁移能力弱等特点，其对环境突然改变，通常没有或者很少有回避能力，而大面积底泥的挖除，使各类底栖生物的生境受到严重影响，大部分死亡。然而根据类似河流疏浚和环评调查，河道疏浚后底栖

动物得到了一定程度的恢复，但恢复进程缓慢。另外，恢复时间越长，底栖动物就恢复得越好。河道整治后，底质环境及水质的改善、污染底泥的去除，将有利于河道水生生态环境的重建，将加快底栖动物的恢复，提高底栖动物的多样性。

河道清淤等涉水施工在短期内将造成水体中SS浓度升高，对于适应栖息在较洁净水体中的底栖生物必然造成一定影响。从区域影响分析，本项目建设不会导致底栖生物物种消亡，对底栖生物的影响将在施工结束后消失。

因此，本项目对浮游生物、底栖动物的不利影响是临时、可逆的。

(3) 对评价范围内鸟类的影响

河道清淤过程机械噪声等对部分鸟类驱赶作用，使其远离施工区；施工位于河道两侧，对主要在附近水面活动的鸟类活动范围减小不明显。总体来说工程建设对鸟类的影响是轻微的。

(4) 对哺乳动物影响

项目所在地能见到的动物除了鸟类外，还有小型啮齿类动物，未见大型野生动物。根据调查，主要哺乳动物有鼯鼠、家鼠等。这些野生动物的行动能力、活动范围广，适应性也比较强。在施工期，由于生态环境破坏和噪声污染等原因，它们会远离施工区。由于小型啮齿类动物属陆生动物，对外界环境的适应能力较强，并具有较强的运动迁移能力，工程的建设可能会使部分啮齿类动物迁移，但对种群数量的影响较小。评价范围内工程占地面积小，对哺乳类动物影响较小。

(5) 对两栖类和爬行动物的影响

评价区不涉及保护类两栖和爬行类动物集中栖息地，无国家重点保护动物。由于占地区范围较小，对保护区的物种多样性没有影响。

(6) 对水生生物及水生生态的影响

主要表现在施工过程中对水体的搅动，会对河流水质产生负

面影响，从而影响水生生物生存环境。项目清淤分为两段，均采用分段式干式清淤+绞吸式水下清淤的方式，采用围堰施工方式，围堰内的施工活动不会影响围堰外的水体水质，因此，施工期对水生动物的影响主要来自于施工段内，不会造成因水质污染而带来的对水生生物的较大不利影响；施工段底泥被挖走后，由自然演替而来的河床环境将会改变，原本深浅交替的地势会变得平坦。工程引起的环境变化会直接影响到水生生物的生存，甚至造成生物多样性减少，好氧浮游生物，鱼类，底栖动物会因环境的恶化而死亡，从而造成整个水生生态系统一系列的变化。这些影响基本都是不利的，但同时也是可逆的。而且影响时间较短，在施工完成一段时间后，因施工造成的水生生态系统的破坏将会得到恢复。

(7) 对水土流失的影响

本项目水土流失主要发生在沉淀区开挖、临时道路铺设、清淤期间。施工过程必然扰动原地表，损坏原地表土壤，开挖堆土形成松散堆积体，在风力、水力等外力作用下易引发新增水土流失。在施工过程中，若不采取必要的水土保持措施，项目区内的临时堆放的松散土体将可能产生水土流失、产生扬尘对项目区周边环境产生不利影响。

项目通过对沉淀池开挖的表层土壤单独堆存，施工过程中采用彩涂布覆盖，施工后期回填沉淀池，使土地恢复原貌，以最大限度的减少土壤和养分流失。

(8) 施工期对土壤的影响分析

本项目建设对土壤的影响主要是占地对原有土壤结构的影响，其次是对土壤环境的影响。

对土壤结构的影响主要集中在沉淀池开挖、淤泥堆放过程中。工程施工时进行开挖、堆放、回填、人工踩踏、机械设备夯实或碾压等施工操作，这些物理过程对土壤的最大影响是破坏土壤结构、扰乱土壤耕作层。土壤结构是经过较长的历史时期形成的，

一旦遭到破坏，短期内难以恢复。但对临时占地而言，这种影响是短期的、可逆的，施工结束后，恢复为原有用地类型。

本项目的建设均选用符合国家环保标准的材料，不会给土壤环境造成危害，不会造成土壤和地下水污染。但施工过程中施工机械的管理及使用不当产生的机械燃油、润滑油漏损将污染土壤，且这种污染是长期的，因此应加强施工期机械运行的管理与维护，减少废机油的产生。若发电机等设备故障或损坏，及时到附近维修厂进行维修，总体而言，本项目施工过程中对土壤环境影响较小。

(9) 对景观的影响

本项目施工期间，工程机械施工会对周边的环境景观产生一定影响，因此在施工现场设置不低于1.8m的硬质围挡。围挡不仅可以有效地减少施工对周围环境的大气、噪声污染，而且只要利用得当，也能成为周边整体环境中的一部分。施工对景观的影响只发生在施工期，是短暂的，随着施工结束，场地的平整、恢复，对景观的影响也会随之结束，代之以干净整洁的环境。因此，本项目施工期对生态环境影响较小。

3、污染影响分析

(1) 废气

本项目施工期产生的大气污染主要来自沉淀区建设、施工便道铺设等施工作业产生的扬尘，车辆行驶过程中车辆的尾气、车辆运输带起的扬尘、打捞淤泥及沉淀区临时堆放淤泥时所产生的恶臭及柴油发电机的烟气等。

① 扬尘

车辆行驶过程路上携带起的扬尘以及基础设施施工作业过程中产生的扬尘会对施工现场局部区域产生TSP污染，其污染范围和程度与施工工艺、施工管理及气象条件等多种因素有关，先进的施工工艺和科学的施工管理，可基本将TSP污染范围控制在施工界内区域。

经调查分析可知，本项目建设时，施工扬尘的主要来源是各类车辆的运输和行驶，约占扬尘量的 60%。扬尘量的大小与天气干燥程度、道路路况、车辆行驶速度、风速大小有关。一般情况下，在自然风作用下，道路扬尘影响范围在 100m 以内。在大风天气，扬尘量及影响范围间有所扩大。沉淀区临时开挖土方是另一施工扬尘的主要产生源，不少城市的大气中 TSP 值超标，就与施工挖掘土方处理方式不当导致的。据有关调查显示，运输车辆行驶产生扬尘在完全干燥情况下，可按经验公式计算：

$$Q = 0.123 \left(\frac{V}{5}\right) \left(\frac{W}{6.8}\right)^{0.85} \left(\frac{P}{0.5}\right)^{0.75}$$

式中：Q——汽车行驶的扬尘，kg/km·辆；

V——汽车速度，km/h；

P——道路表面粉尘量，kg/m²。

不同路面清洁程度，不同行驶速度情况下产生的扬尘量见下表。由此可见，在同样路面清洁情况下，车速越快，扬尘量越大；而同样车速情况下，路面清洁度越差，则扬尘量越大。

表 4.3 不同车速和地面清洁程度时的汽车扬尘表

单位：kg/辆·公里

P \ 车速	0.1 kg/m ²	0.2 kg/m ²	0.3 kg/m ²	0.4 kg/m ²	0.5 kg/m ²	1.0 kg/m ²
5 (km/h)	0.0283	0.0476	0.0646	0.0801	0.0947	0.1593
10 (km/h)	0.0566	0.0953	0.1291	0.1602	0.1894	0.3186
15 (km/h)	0.0850	0.1429	0.1937	0.2403	0.2841	0.4778
20 (km/h)	0.1133	0.1905	0.2583	0.3204	0.3788	0.6371

如果在施工阶段对车辆行驶的路面实施洒水抑尘，每天洒水 4~5 次，可是扬尘减少 70% 左右，可将 TSP 污染距离缩小到 20~50m 范围，因此，限速行驶及保持面清洁，同时适当洒水是减少汽车扬尘的有效手段。

施工扬尘的另一种情况是露天堆场和裸露场地的风力扬尘，由于施工需要，沉淀区沉淀池需要开挖、堆放，在干燥又有风的

情况下，会产生扬尘，其扬尘量可按堆场起尘的经验公式计算：

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

式中：Q——起尘量，kg/吨·年；

V_{50} ——距地面50米处风速，m/s；

V_0 ——起尘风速，m/s；

W——尘粒含水率，%。

由此可见，这类扬尘的特点是与风速和尘粒含水率有关，因此，减少土方露天堆放和保证一定的含水率是抑制这类扬尘的有效手段。

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，以粉尘为例，不同粒径的尘粒沉降速率见下表，有表可知，尘粒的沉降速度随粒径的增大而迅速增大。当粒径为250 μm 时，沉降速度为1.005m/s，因此可以认为尘粒大于250 μm 时，主要影响范围在扬尘点下风向近距离范围内，而真正对外环境产生影响的一些微小尘粒，根据现场的气候气候情况不同，其影响范围也有所不同。

表4.4 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	250	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	3.016	3.418	3.820	4.222	4.624

②机械设备及汽车尾气

主要为施工车辆和运输车辆排放的废气，主要污染物有CO、NO_x、THC等。污染源为无组织排放，点源分散，其中运输车辆的流动性较大，尾气的排放特征与面源相似。但总的排放量不大，

根据类似工程分析数据。CO、NO_x、THC 浓度一般低于允许排放浓度，对施工人员和周围环境的影响很小。

③燃油废气

本项目拟设 1 台功率为 120kW 的移动式发电机组作为电源，发电机组设备运行时间为 40 天，每天 8h。单台机组发电时，耗油量按 100g/kw.h，柴油密度约为 850kg/m³，单位耗油量为 10.0kg/h (11.76L/h)，施工期发电机组总耗油量 3200kg/a (3764.7 L/a)。

参考《环境统计手册》中提供的数据，柴油燃烧产生的 SO₂、烟尘、NO_x 排污系数分别为 16kg/t、1kg/t、14.4kg/t，风量为 100000m³/t，燃料废气经柴油发电机组自带消烟除尘一体化排气筒排放，尾气中主要污染物产生量详见下表。

表 4.5 柴油燃烧产排污系数表

原料名称	污染物指标	单位	产污系数
柴油	工业废气量	标立方米/吨	100000
	二氧化硫	千克/吨	16
	烟尘	千克/吨	1
	氮氧化物	千克/吨	14.4

通过上表系数，计算项目发电机组废气产生及排放情况如下表：

表 4.6 柴油燃烧废气产生及排放情况

工序	污染物名称	产生量及浓度	排放量及浓度
发电机组	烟气量	320000 Nm ³ /a	320000Nm ³ /a
	二氧化硫	0.0512t/a, 160 mg/m ³	0.0512t/a, 160 mg/m ³
	烟尘	0.0032t/a, 10 mg/m ³	0.0032t/a, 10mg/m ³
	氮氧化物	0.046t/a, 143.8 mg/m ³	0.046t/a, 143.8 mg/m ³

④恶臭

恶臭主要产生于清淤过程及淤泥在沉淀区堆放过程中，由于含有有机物腐殖的污染底泥，在受到扰动和堆置于地面时，其中含有的恶臭物质（主要为氨、硫化氢等）将呈无组织状态释放，从而对周围环境产生较为不利的影响。

河道底泥清淤工作开始前施工单位通过提前告知附近居民关闭窗户，同时避免在大风天气下进行施工，运输工具进行遮盖，减少滞留时间。沉淀区淤泥沉降过程保持良好的通风状态，尽量

避免使淤泥处于厌氧状态，可有效减少恶臭的产生，并且做到及时清运淤泥。底泥输入沉淀区，对沉淀区定期喷洒抑臭剂，能够降低臭气的释放量，有良好的除臭效果。本项目采用的除臭剂为植物性除臭剂，除臭速度非常快，除臭效率可达 80%左右，被吸附的恶臭分子能够与植物萃取液中的有效成分发生反应，生成无味、无毒的物质。

因此，经采取相关措施后，同时加强沉淀区的管理，切实做到各项环保措施落实到位的前提下，此清淤及淤泥沉降过程中淤泥产生的臭味对周围环境影响较小。

(2) 废水

施工期废水包括施工人员生活污水、施工过程产生的废水及淤泥堆放所产生的淤泥沉清水。

① 生活污水

生活用水量按照 40L/人·d，施工人员约为 29 人，工期预计 40 天，则施工用水量为 46.4t，生活污水按照用水量的 80%计，则生活污水量为 37.12t。

施工期间利用就近公厕将生活污水排入市政污水管网。

② 施工废水

施工废水主要包括车辆和施工设备的冲洗废水、下雨天的地表径流等。施工废水的质和量是随机的，其产生量具有较大的不确定性，其主要污染物为 SS、石油类，施工废水经沉淀池简单处理之后全部回用车辆和设备的冲洗，施工场地洒水抑尘等。

③ 清淤排水

采用干式清淤方式，清淤前先对清淤河道采用草袋进行围堰，由于上下游河道连通性较好，可将河道河水抽出排至下游河道，排水量 3921.84m³。清淤时保证河道内无水，对机械无法进入的河道采用机械和人工结合的方式清淤。

④ 淤泥沉清水

本项目清淤过程中产生的淤泥沉清水量每日约 43.2m³，淤泥

经沉淀池沉淀处理后淤泥沉清水运送至长春市南部污水处理厂处理。

清淤产生的沉清水为本项目施工期废水的主要部分。本工程生态清淤施工方式采用分段式干式清淤+绞吸式水下清淤，清除的底泥运输至淤泥临时存放点，存放点设置沉淀池一座，淤泥在沉淀池经过一定时间的自然沉降后，大部分泥浆将沉淀，沉淀后的沉清水定期由罐车运至长春市南部污水处理厂进行处理。

由于工程疏浚泥浆流量较大，尤其施工后期泥浆沉淀时间很短，沉淀池沉清水含有浓度较高的悬浮泥沙，这部分废水若不经处理直接运走可能造成水体混浊度急剧升高，不利于后续处理。本工程前期将充分利用沉淀区的沉淀条件和大颗粒底泥容易自沉的特点进行物理处理。

未经处理的沉清水悬浮物浓度可达 5000mg/L，根据相关文献，高浓度、大颗粒悬浮物污水经过自然沉淀，静置时间 2 小时以上，沉清水 SS 浓度可控制在 70mg/L 以内。因此应合理安排施工进度和清淤施工强度，保证沉清水有足够的沉淀时间；增加沉清水停留时间，促进悬浮物沉降，减轻后续沉清水处理压力；经沉淀处理后的淤泥沉清水运送至长春市南部污水处理厂进行后续处理。因此，本项目淤泥沉清水采用沉淀池进行沉淀满足要求。

(3) 噪声

在施工过程中，会有来自施工机械和车辆等产生的噪声污染。根据常用机械的实测资料，其污染源强见下表。

表 4.7 常用施工机械设备声级测试值及范围

序号	机械类型	测点距施工机械距离 (m)	最大声级 <i>Leq</i> (dB (A))
1	挖掘机	5	84
2	吊车	5	85
3	污水泵	5	90
4	装载机	5	82
5	推土机	5	90

6	自卸车	5	84
7	绞吸船	5	82
8	环卫吸污车	5	82
9	自卸吊	5	85

本项目噪声设备源强主要来自运行时的施工设备，主要是室外施工。根据点声源衰减模式预测和叠加公式，每个点源对预测点的影响声级 L_p 为：

$$L_p = L_{r_0} - 20 \lg \frac{r}{r_0} - \Delta L$$

所有点源对预测点的影响声级 L_p 总为：

$$L_{p_{\Sigma}} = 10 \lg (10^{0.1L_{p1}} + 10^{0.1L_{p2}} + \dots + 10^{0.1L_{pn}})$$

式中： L_{r_0} ——参考位置 r_0 处的声压级，dB(A)

$L_{p_{\Sigma}}$ ——各点声源叠加后总声级，dB(A)

r ——预测点与声源点的距离，m

r_0 ——参考声处与声源点的距离，m

ΔL ——附加衰减量¹

$L_{p1}, L_{p2}, \dots, L_{pn}$ ——第 1、2……n 个声源到 P 点的声压级，dB(A)

在不考虑树木及建筑物的噪声衰减量的情况下，各类施工机械在不同距离处的噪声贡献值预测结果见下表。

表 4.8 各类施工机械在不同距离处的噪声预测值

序号	机械类型	噪声预测值 (dB (A))						
		5m	10 m	30 m	40 m	50 m	80 m	100 m
1	挖掘机	84	77.98	71.96	65.94	64.00	59.92	57.98
2	吊车	85	78.98	72.96	65.94	65.00	60.92	58.98
3	污水泵	90	83.98	77.96	71.94	70.00	65.92	63.98
4	装载机	82	75.98	69.96	63.94	62.00	57.92	55.98
5	推土机	90	83.98	77.96	71.94	70.00	65.92	63.98
6	自卸车	84	77.98	71.96	65.94	64.00	59.92	57.98
7	绞吸船	82	75.98	69.96	63.94	62.00	57.92	55.98

8	环卫吸污车	82	75.98	69.96	63.94	62.00	57.92	55.98
9	自卸吊	85	78.98	72.96	65.94	65.00	60.92	58.98

本项目施工对距作业点 50m 内的环境有一定影响。本项目沿线部区域的施工场地受到实际情况的限制而不能远离敏感点，势必对沿线的居民的正常生活造成一定的影响，因此需要视具体情况采取一些噪声防治措施；另一方面，施工运输车辆行驶产生的交通噪声也是不能忽视的，根据经验分析，运输车辆行驶噪声将对运输道路两侧各 50m 范围内的声环境敏感点产生比较显著的污染影响。

由于施工机械声压级较高，施工时对施工现场及周围环境将产生一定影响，不仅使附近的居民受到不同程度的施工噪声影响，也对施工机械的操作工人及现场施工人员造成严重影响。

本项目沿线 50m 范围有居民点等敏感目标。因此，要做好噪声防治措施，尽量减少并避免项目施工对周边居民的影响。噪声防治措施：

①加强施工管理，合理安排施工作业时间，严格遵照地方环境噪声管理条例的有关规定，避免夜间进行高噪声施工作业；为防止施工噪声扰民，应杜绝深夜施工；对因需保障白天交通通畅和其它特殊需要，确需在夜间进行超过噪声标准施工的，建设单位须在施工前向有关部门申请，经批准后方可进行夜间施工。

②尽可能采用低噪声的施工机械，并且注意经常维护和保养，使得施工机械设备保持运转正常，若发电机等设备故障或损坏，及时到附近维修厂进行维修，同时要定期检验设备的噪声声级，以便有效地缩小施工期的噪声影响范围。

③合理布局施工设备，对固定的高噪声设备进行噪声屏蔽处理，在高噪声设备周围设置掩蔽物，施工现场设置彩钢板围挡，以增加噪声的衰减量，减少对周边环境的影响。

④施工场地应保持通道和道路畅通，控制运输车辆的车速，限制车辆鸣笛，减少交通噪声对周边环境的影响。

通过采取相应的噪声污染防治措施后，项目施工期噪声对外

环境影响可以接受。

(4) 固体废弃物

施工期固体废弃物主要是沉淀区挖掘土方、清出淤泥以及施工人员产生的生活垃圾、施工过程中产生的工程垃圾。

①施工生活垃圾

施工人员生活垃圾按照 0.5kg/人.d 计，本工程共 29 名工作人员，施工期为 40 天，因此施工期生活垃圾产生量为 0.58t。施工期的生活垃圾由环卫部门定期清运

②淤泥

根据本项目的工程实施方案，本项目河道清淤将挖出约 136010m³ 淤泥。根据现场查看，按照减少土地占用和就近弃土的原则，本工程拟结合清淤河道所在的位置，将位于清淤两端河流较近的废弃空地作为沉淀区。

根据泥质检测报告，底泥中污染物均满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB3600-2018) 中对重金属含量评定要求，本工程淤泥泥质均满足二类用地筛选值标准，无超标淤泥。淤泥在沉淀区临时堆放后，在院内进行沉淀及晾晒，最终用作院区的绿化用土。

淤泥在运输过程中，为进一步减少淤泥对环境空气的污染，故施工单位要规范管理，落实好对运输车辆在运输途中采取加盖苫布、防渗等措施，避免因运输途中淤泥的丢弃、渗漏、扬尘等引发的污染。

③围堰

两段河道采用的草袋围堰，施工结束拆除后，用作清淤河道河岸修补保护，坡道采用的编织袋围堰，施工结束后运至建筑垃圾填埋场处理。

围堰拆除根据道路拆除进度同步施工，围堰采用人工拆除，不得机械开挖拆除，避免袋子破损污染河道。

综上分析固废均得到有效处置，且这些影响都是间歇和暂时的，待施工阶段结束后，场地恢复，影响就会消除。

(5) 施工期环境风险分析

1) 风险分析

本项目施工期环境风险主要为施工过程中可能存在的突发性污染事故，建设过程管理不当，河水搅动可能造成地表水水质污染，工程施工期产生的生活污水及生活垃圾等随意排放，将对地表水体水质构成影响。

同时工程汛期及雨天等恶劣天气施工将增加施工机械油污泄漏，含油废水进入地表水体的风险增加，为避免此类突发事件，工程应避免雨天、汛期等恶劣天气施工，避免油污泄漏。

2) 风险应急预案

①制定目的

为迅速、有序地处理本工程地表水体施工期事故，避免事故的扩大，减少人员伤亡、财产损失，减少对事故现场周边环境及社会的负面影响，维护吉林市正常供水秩序，坚持“安全第一，预防为主”、“以人为本”和“统一领导、分级负责”的方针。

②工作原则

统一指挥：长春高新技术产业开发区排水防涝工程和救援工作由应急领导小组统一指挥。

分级管理：根据事故状况，应急预案应实施分级管理。发生事故时，启动相应级别的应急预案。

共同参与：根据事故状况，事故发生地事故应急领导小组应请求所在地人民政府、公安、消防、环保、水利、劳卫、武警部队等部门的支持、救援，最大限度地减少人员伤亡、财产损失和对事故现场周边环境及社会的负面影响。

3) 应急组织机构、职责及施救网络

长春高新技术产业开发区排水防涝工程建设领导小组应建立事故应急领导小组，当发生风险事故时，由应急领导小组统一指挥、组织、协调有关部门：按预案的各项应急规定采取相应的措施。

①应急领导小组

应急预案领导小组可设如下工作组：事故应急预案领导小组下设现场指挥组、事故处置组、警卫保卫组、医疗救护组、环境监测组，后勤保障组、事故调查组、善后处理组、信息报道组、专家咨询组等。

应急领导小组职责：

i 负责监督局内各有关责任部门履行应急救援职责；

ii 确定事故的抢救救灾技术方案、协调并指挥应急救援队伍实施救援行动；

iii 判定事故影响范围，决定警戒、疏散区域；

iv 负责决定现场意外情况的处理方法；根据应急救援现场实际情况，负责与所在地省级人民政府有关部门、解放军或武警部队联系，寻求救援力量；负责上报和信息发布；

v 根据污染物种类负责现场环境监测，确定其危害区域和程度；制定现场受影响及清污施救人员的防护措施，并监督落实。

②现场指挥组

在应急领导小组领导下，根据事故现场情况，指挥各应急工作组有效实施事故处置、警戒保卫、人员救护、后勤保障等工作。

③环境监测组

根据发生事故类型，利用有关检测设备及时检测有害物质对水源、人体等造成的危害，有关部门及时采取封闭、隔离等提供决策依据。

④善后处理组

协调相关部门，组织对伤亡人员处置和身份确认，及时通知伤亡人员家属，做好接待安置和安抚解释工作。

⑤信息报道组

依据国家、地方有关新闻报告规定，负责及时、客观地对外统一发布事故新闻信息。

⑥专家咨询组

负责提出事故处置、救援方案及安全防护等建议。对现场救援、事故调查分析等提供技术咨询。

4) 预防预警机制

按照国家的安全管理规定，施工期加强环境管理工作，严格执行环境监理制度，强化作业标准，制定安全控制措施，对发现的安全隐患，及时采取措施，尽快予以消除。建立完善事故应急救援信息体系，事故发生后能快速形成信息通道。

5) 应急响应

①应急预案分级

根据事故现象、事故性质、周边人文地理环境、人员伤亡及财产损失等，水源地治理工程事故应急预案分级管理。

②事故报告内容

事故报告内容包括：事故类型、事故发生时间、事故发生地点、发生事故概况及初步分析、环境污染情况及对周边环境的威胁。

③事故信息报送

事故信息须及时逐级向相关管理部门报告，事故发生后应立即向发生地所在县级以上政府报送。

④应急预案启动

事故发生后，各级应急领导小组接到事故报告后，根据报告内容确定后启动应急预案级别，其工作状态由日常管理变为应急状态。

二、运营期

本项目为河道清淤项目，项目本身无运营期，项目建成后对环境的影响主要体现在有利的一面。

①对水环境的改善作用

本工程实施后，提升了水体水质，增加了水体自净能力，将使项目所在区域自然环境得到改观，并有利于上下游水系的综合治理。项目实施还一定程度上改善了区域生态小气候，改善了人文、自然景观及生态环境，减少了水土流失和对下游河道的水质污染。河道的各项整治措施实施后，可以逐步恢复河道的水生态系统，从而增加区域的生物多样性，增加了群落物种多样性和生态系统的稳

	<p>定性。因此，无论是从水土流失、水环境、水生态等角度，其产生的环境效益都是十分显著的。</p> <p>② 对水文情势的改善</p> <p>本项目经过疏浚清淤后，流速增加，抗洪能力明显加大，提高了河流的抗洪排涝能力。因此本工程对水文情势的影响是正面的。项目整治好，有利于促进城市建设，有利于改善城市环境。</p> <p>水生生态环境影响分析</p> <p>① 对河道水环境的改善作用</p> <p>通过清淤疏浚，可降低底泥对上浮水的污染物释放强度，有效提高水质；清淤后通过水体恢复，可增加水体中氧气含量，增加水体中的溶解氧，增强水体的自净能力，改善水质。</p> <p>② 对水文情势的改善</p> <p>本项目河道经过清淤疏浚后，流速增加，能够进一步提高河道抗洪排涝能力和调蓄能力。因此本工程对河流水文情势的影响是正面的。</p> <p>③生态环境的影响</p> <p>通过本项目的实施，可改善水质，恢复和完善河道水生生态系统，增加河道生态景观效果，提高河道的自净能力。</p> <p>④有利于促进城市建设</p> <p>河道整治好，有利于促进街道建设，有利于改善街道的环境。</p>
<p>选址选线环境合理性分析</p>	<p>本次清淤工程由于河道久未清淤，淤积严重，水质较差，影响了河道自身的行水能力，也对沿线居民的生产生活带来不良影响。</p> <p>1、河道久未清淤，排水不畅</p> <p>本次治理河道淤积较深，致使行洪断面萎缩，排涝能力不足设计标准，一旦遭遇较大暴雨，河道滞蓄空间有限、外排能力不足，常使河道周边地区受淹。</p> <p>2、水环境恶劣</p> <p>本工程河道沿线居民众多，一遇高温天气，部分河段经常发臭、发黑，给周边居民的生产生活带来较大影响。</p>

	<p>本工程通过清淤河道底泥，扩大了河流蓄水能力，增强河道的引、排、灌、蓄功能，因此，河道整治选址合理。</p> <p>结合河道清淤等项目特点，经河道淤泥常见用途主要有土地利用（例：回用农田、绿化等）、建材利用（例：制砖）和工程利用（例：筑路）。不同利用用途对河道的指标要求有一定差异。根据施工单位对底泥的检测情况，淤泥用作绿化用土能够满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）中第二类用地筛选值标准。淤泥在沉淀区临时堆放后，在院内进行沉淀及晾晒，最终用作第二类用地中的绿化用土。</p>
--	--

五、主要生态环境保护措施

施工期生态环境保护措施	<p><u>1、生态保护措施</u></p> <p><u>工程建设中有沉淀区土方开挖、施工便道机械碾压、安庆路段干式清淤（机械挖泥与人工挖掘）、西四环路段绞吸船清淤等作业，这样势必会造成占地范围植被的破坏，部分施工活动会影响区域周边的鸟类等动物的栖息和觅食等。同时会带来扬尘、水土流失等环境问题。为了有效保护工程所在区域的动植物资源，本评价在水土保持等工程措施的基础上提出施工期生态破坏防治措施：</u></p> <p><u>（1）工程临时设施占地范围生态环境保护措施</u></p> <p><u>施工场区布设应结合当地条件，因地制宜，合理规划位置，尽量少占地，施工场区选择在植被少、距离区域道路较近的场地。尽量避免占用植被较好地段，尽量不要影响或破坏现有的绿化和设施。</u></p>
运营期生态环境保护措施	<p><u>施工结束时，及时恢复临时占地范围的河道旁的滩地使用功能。从严控制管理用地，在施工结束后对临时设施进行恢复，沉淀池、临时便道、坡道、回车场地进行拆除处理，沉淀池采用回填土方并碾压夯实处理；临时便道、坡道、回车场地的山皮石50%由施工单位进行回收利用，剩余山皮石运至建筑垃圾填埋场进行处理。恢复其土地的河道旁的滩地的使用。具体如下：</u></p> <p><u>①在工程的建设中施工单位应注意认识到工程沿线保护动植物资源，加强保护动植物的保护和宣传工作，一旦在施工中遇到需要保护的动植物，应当立即向当地林业部门汇报，协商采取妥善的保护措施后才能进行下一步施工。</u></p> <p><u>②管理措施</u></p> <p><u>从生态和环境的角度出发，建议项目开工建设前，应尽量做好相应的前期宣传和准备工作，施工期严格落实水土保持措施，加强施工管理，尽量减少因植被破坏、水土流失、水质污染等对动植物带来的不利影响。</u></p>

(2) 水土流失防治措施

防治建设项目中的水土流失，其方案作为预防和治理水土流失的法规性依据，不仅是水土流失的防治计划，也是评价工程立项可行性、比较工程建设方案、确定其规模和施工方法的规范性文本。评价对本项目的水土保持措施提出如下建议：

①进行封闭性施工，严格控制施工范围。

②在施工期，对工程进行合理设计，场区预先修建挡土墙和排洪沟，沉淀池地表开挖尽量避开暴雨季节，做到分期分区开挖，使工程施工引起的难以避免的水土流失降至最低程度。

③合理选择施工工序。施工结束沉淀池的回填土方应分层碾压夯实；合理堆放建筑材料以及临时土方，及时拦挡以控制渣量流失。

④合理选择施工工期。尽量避免在雨季进行各种施工，在雨天施工时，为防止临时堆泥被雨水冲刷，选用彩条布、塑料薄膜等进行覆盖；在施工过程中，如遇干燥天气，应对地表进行洒水，以免产生扬尘。

⑤严格控制运输流失。对出入场区的工程车辆要严格管理，严禁超载，防止因车辆超载而将物料洒落在运输途中；土石方在转运时容易漏洒在转运途中，容易形成扬尘，因此，运输车必须加盖防护，不能超载；在工程区出口处设置洗车设施，工程车辆在驶出工程区时必须进行清洗，以防泥土带出工程区而造成区外水土流失和环境污染，严格控制运输流失。

⑥沉淀池开挖时剥离的表层土采取临时覆盖等防护措施，周边拟采用填土编织袋挡土墙进行临时拦挡，顶端采用塑料彩条布覆盖，挡土墙外侧设置临时排水沟。

⑦注重水土保持的综合性。保持工程区所在区域的生态环境，不仅要搞好两岸的水土保持，还要搞好流域范围内的水土保持，施工后期对河道进行平整处理。

⑧为避免淤泥含水量大造成运输过程滴洒，每一分段河底清

根据“三线一单”管控要求，对输入的经纬度坐标进行环保分析：

◆ 空间冲突分析结果(1)

管控单元(1)

重点管控(1)

▶ 该坐标位置压盖了【环境管控单元】【环境管控单元】【长春高新技术产业开发区】【ZH22010420002】

- 环境管控单元编码：
ZH22010420002
- 环境管控单元名称：
长春高新技术产业开发区
- 管控单元分类：
重点管控单元
- 环境要素：
大气环境高排放重点管控区、水环境工业污染重点管控区、建设用地污染风险重点管控区、高污染燃料禁燃区
- 行政区划：
吉林省-长春市-朝阳区
- 面积：
50.69459373km²
- 备注：
- 空间布局约束：
功能定位：创新发展展示示范区、新一轮东北振兴重要引擎、体制机制改革先行区。主导产业：光电子与信息产业、汽车及零部件产业、动漫及相关产业、生物与医药产业、文化创意、信息软件及检测服务业、电气机械和设备制造业、软件及服务外包产业、先进装备制造业、新能源产业、新材料产业。1禁止《产业结构调整指导目录》中的“淘汰类”项目；严格限制《产业结构调整指导目录》中的“限制类”项目入区。2禁止《外商投资产业指导目录》中禁止外商投资的项目；严格限制《外商投资产业指导目录》中限制外商投资的项目入区。3禁止不符合开发区总体规划或产业规划项目入区。4禁止新建水环境污染严重的项目；严格限制涉重点企业入区，新增的重金属总量须经得相关主管部门批准后，方可实施。
- 污染物排放管控：
1工业涂装等涉及挥发性有机物排放的行业企业属于控制重点，应推广使用低（无）挥发性有机物含量的原辅材料，安装高效集气装置等措施，提升工艺废气、尾气收集处置率。2重点行业污染治理升级改造，推进各类园区循环化改造。3一体推进重点行业大气污染深度治理与节能降碳，推动大型燃煤锅炉、钢铁、水泥等行业超低排放改造，推动重点行业、重点领域氮氧化物减排，探索开展大气污染物与温室气体排放协同控制改造提升工程试点。4执行《吉林省新污染物治理实施方案》相关要求，加强新污染物多环境介质协同治理，全面强化清洁生产和绿色制造。
- 环境风险管控：
--
- 资源开发效率：
1完成吉林省下达的产能置换要求。各产业执行对应的清洁生产标准。2禁燃区内禁止燃用的高污染燃料按照《高污染燃料目录》中的第II类执行；禁燃区内禁止新建、扩建燃用高污染燃料的锅炉、窑炉等燃烧设施（单台额定功率29MW及以上的集中供热锅炉、热电联产锅炉除外）；在集中供热管网或者燃气管网覆盖范围内的单台出力小于20蒸吨/小时（14MW/小时）的锅炉、窑炉等燃用高污染燃料设施，应当改用集中供热或者改用天然气、电等清洁能源；未在集中供热管网或者燃气管网覆盖范围内的，可以改用生物质成型燃料或者其他清洁能源，以淘汰燃用高污染燃料的锅炉、窑炉等燃烧设施。3积极推进区内供热（汽）管网建设，尽快实现开发区集中供热。在实现开发区集中供热之前，应采用电加热或清洁能源作为过渡热源。园区新建供热设施执行特别排放限值或按省、市相关政策文件执行相关要求。



检 测 报 告

Test Report

项目名称: 长春高新技术产业开发区排水防涝工程

委托单位: 吉林东北煤炭工业环保研究有限公司

检测类别: 环境空气、地表水、噪声

吉林省奥洋环保科技有限公司



说 明

- 1、报告未加盖“吉林省奥洋环保科技有限公司检测专用章”、“CMA 认证标志”、“骑缝章”无效。
- 2、无 CMA 认证标志的检测报告，其数据、结果不具有对社会证明作用。
- 3、委托客户自送样品检测结果仅适用于委托客户提供的样品，仅对自送样品负责。
- 4、报告无报告编制人、审核人、批准人签字无效。
- 5、报告涂改无效。
- 6、委托单位对报告数据如有异议，请于收到报告之日起 15 日内向本公司提出书面复测申请，同时附上报告原件并预付复测费，如果复测结果与异议内容相符，本公司将退还委托单位复测费，逾期不予受理。
- 7、不可重复性或不能进行复测的实验，与委托方协商决定。
- 8、发出报告之日起，样品保存至有效期内。
- 9、未经本机构批准不得部分复制检测报告（全文复制除外）。
- 10、本单位保证工作的公正、规范、精准、高效，对委托单位的商业信息、技术文件等履行保密协议。

邮政编码：130000

电 话：0431-86255168

13944118000

地 址：长春市高新区繁荣路 5155 号院内 2 楼

一、监测基本情况

委托单位名称	吉林东北煤炭工业环保研究有限公司
项目名称	长春高新技术产业开发区排水防涝工程
项目位置	吉林省长春高新技术产业开发区
委托客户信息	联系电话：15104310792
检测项目	环境空气：总悬浮颗粒物、氨、硫化氢、臭气浓度； 地表水：pH、化学需氧量（COD _{Cr} ）、五日生化需氧量（BOD ₅ ）、氨氮、悬浮物、总磷、总氮、石油类； 噪声（等效连续 A 声级）；
采样依据	《环境空气质量标准 GB 3095-2012（含2018第1号修改单）》 《地表水环境质量监测技术规范 HJ 91.2-2022》 《声环境质量标准 GB 3096-2008》
采样日期	2026.01.20-2026.01.22
检测日期	2026.01.20-2026.01.28
采样人员	谢永刚、王红岩

表 1-1 样品状态一览表

采样点位	样品状态
1#富裕河锦湖大路断面	无色、微浊、无异味、无浮油
2#富裕河开运街断面	无色、微浊、无异味、无浮油
3#永春河锦湖大路断面	无色、微浊、无异味、无浮油
4#永春河开运街断面	无色、透明、无异味、无浮油

二、分析方法

表 2-1 环境空气分析方法一览表

分析项目	检测方法依据及标准编号	方法检出限	单位
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	7	μg/m ³
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01	mg/m ³
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)第三篇 空气质量监测 第一章气态无机污染物 十一 硫化氢 (二) 亚甲基蓝分光光度法 (B)	0.001	mg/m ³
臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	-	无量纲

表 2-2 地表水检测方法一览表

分析项目	检测方法依据及标准编号	方法检出限	单位
pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	-	无量纲

分析项目	检测方法依据及标准编号	方法检出限	单位
化学需氧量 (COD _{Cr})	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4	mg/L
五日生化需氧量 (BOD ₅)	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5	mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025	mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	-	mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01	mg/L
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾分光光度法 HJ 636-2012	0.05	mg/L
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 HJ 970-2018	0.01	mg/L

表 2-3 噪声分析方法一览表

分析项目	检测方法依据及标准编号	方法检出限	单位
噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	-	dB

三、分析仪器

表 3-1 环境空气分析仪器一览表

分析项目	分析仪器名称	分析仪器型号	分析仪器编号
总悬浮颗粒物	电子天平	Quintix-35-1CN	OYHBY016
氨、硫化氢	紫外可见分光光度计	UV-1601	OYHBY041
臭气浓度	-	-	-

表 3-2 地表水分析仪器一览表

分析项目	分析仪器名称	分析仪器型号	分析仪器编号
pH	pH 计	PHS-3E	OYHBY004
化学需氧量 (COD _{Cr})	COD 消解回流仪	JC-102	OYHBY019
五日生化需氧量 (BOD ₅)	生化培养箱	SPX-150BIII	OYHBY009
氨氮、总磷、总氮	紫外可见分光光度计	UV-1601	OYHBY041
悬浮物	电子天平	PTX-FA210S	OYHBY018
石油类	紫外可见分光光度计	UV-1601	OYHBY041

表 3-3 噪声分析仪器一览表

分析项目	分析仪器名称	分析仪器型号	分析仪器编号
噪声	声级计	AWA6228	OYHBY036-2

四、环境空气检测结果

表 4-1 环境空气检测结果一览表(采样点位: 1#富裕河与锦湖大路交汇处)

采样日期	检测项目	样品编号	检测结果	单位
2026.01.20	总悬浮颗粒物	OYe097-260120-AA1-01-01	103	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
2026.01.21		OYe097-260121-AA1-01-01	104	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
2026.01.22		OYe097-260122-AA1-01-01	102	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
2026.01.20	氨	OYe097-260120-AA1-02-01	<0.01	mg/m^3
2026.01.21		OYe097-260121-AA1-02-01	<0.01	mg/m^3
2026.01.22		OYe097-260122-AA1-02-01	<0.01	mg/m^3
2026.01.20	硫化氢	OYe097-260120-AA1-03-01	<0.001	mg/m^3
2026.01.21		OYe097-260121-AA1-03-01	<0.001	mg/m^3
2026.01.22		OYe097-260122-AA1-03-01	<0.001	mg/m^3
2026.01.20	臭气浓度	OYe097-260120-AA1-04-01	<10	无量纲
2026.01.21		OYe097-260121-AA1-04-01	<10	无量纲
2026.01.22		OYe097-260122-AA1-04-01	<10	无量纲

表 4-2 环境空气检测结果一览表(采样点位: 2#富裕河与开运街交汇处)

采样日期	检测项目	样品编号	检测结果	单位
2026.01.20	总悬浮颗粒物	OYe097-260120-AA2-01-01	100	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
2026.01.21		OYe097-260121-AA2-01-01	99	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
2026.01.22		OYe097-260122-AA2-01-01	100	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
2026.01.20	氨	OYe097-260120-AA2-02-01	<0.01	mg/m^3
2026.01.21		OYe097-260121-AA2-02-01	<0.01	mg/m^3
2026.01.22		OYe097-260122-AA2-02-01	<0.01	mg/m^3
2026.01.20	硫化氢	OYe097-260120-AA2-03-01	<0.001	mg/m^3
2026.01.21		OYe097-260121-AA2-03-01	<0.001	mg/m^3
2026.01.22		OYe097-260122-AA2-03-01	<0.001	mg/m^3
2026.01.20	臭气浓度	OYe097-260120-AA2-04-01	<10	无量纲
2026.01.21		OYe097-260121-AA2-04-01	<10	无量纲
2026.01.22		OYe097-260122-AA2-04-01	<10	无量纲

表 4-3 环境空气检测结果一览表(采样点位: 3#永春河与锦湖大路交汇处)

采样日期	检测项目	样品编号	检测结果	单位
2026.01.20	总悬浮颗粒物	OYe097-260120-AA3-01-01	101	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
2026.01.21		OYe097-260121-AA3-01-01	101	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
2026.01.22		OYe097-260122-AA3-01-01	101	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
2026.01.20	氨	OYe097-260120-AA3-02-01	<0.01	mg/m^3
2026.01.21		OYe097-260121-AA3-02-01	<0.01	mg/m^3
2026.01.22		OYe097-260122-AA3-02-01	<0.01	mg/m^3

采样日期	检测项目	样品编号	检测结果	单位
2026.01.20	硫化氢	OYe097-260120-AA3-03-01	<0.001	mg/m ³
2026.01.21		OYe097-260121-AA3-03-01	<0.001	mg/m ³
2026.01.22		OYe097-260122-AA3-03-01	<0.001	mg/m ³
2026.01.20	臭气浓度	OYe097-260120-AA3-04-01	<10	无量纲
2026.01.21		OYe097-260121-AA3-04-01	<10	无量纲
2026.01.22		OYe097-260122-AA3-04-01	<10	无量纲

表 4-4 环境空气检测结果一览表(采样点位: 4#永春河与开运街交汇处)

采样日期	检测项目	样品编号	检测结果	单位
2026.01.20	总悬浮颗粒物	OYe097-260120-AA4-01-01	102	μg/m ³
2026.01.21		OYe097-260121-AA4-01-01	102	μg/m ³
2026.01.22		OYe097-260122-AA4-01-01	102	μg/m ³
2026.01.20	氨	OYe097-260120-AA4-02-01	<0.01	mg/m ³
2026.01.21		OYe097-260121-AA4-02-01	<0.01	mg/m ³
2026.01.22		OYe097-260122-AA4-02-01	<0.01	mg/m ³
2026.01.20	硫化氢	OYe097-260120-AA4-03-01	<0.001	mg/m ³
2026.01.21		OYe097-260121-AA4-03-01	<0.001	mg/m ³
2026.01.22		OYe097-260122-AA4-03-01	<0.001	mg/m ³
2026.01.20	臭气浓度	OYe097-260120-AA4-04-01	<10	无量纲
2026.01.21		OYe097-260121-AA4-04-01	<10	无量纲
2026.01.22		OYe097-260122-AA4-04-01	<10	无量纲

表 4-5 环境空气检测结果一览表(采样点位: 5#淤泥临时堆存点)

采样日期	检测项目	样品编号	检测结果	单位
2026.01.20	总悬浮颗粒物	OYe097-260120-AA5-01-01	101	μg/m ³
2026.01.21		OYe097-260121-AA5-01-01	103	μg/m ³
2026.01.22		OYe097-260122-AA5-01-01	103	μg/m ³
2026.01.20	氨	OYe097-260120-AA5-02-01	<0.01	mg/m ³
2026.01.21		OYe097-260121-AA5-02-01	<0.01	mg/m ³
2026.01.22		OYe097-260122-AA5-02-01	<0.01	mg/m ³
2026.01.20	硫化氢	OYe097-260120-AA5-03-01	<0.001	mg/m ³
2026.01.21		OYe097-260121-AA5-03-01	<0.001	mg/m ³
2026.01.22		OYe097-260122-AA5-03-01	<0.001	mg/m ³
2026.01.20	臭气浓度	OYe097-260120-AA5-04-01	<10	无量纲
2026.01.21		OYe097-260121-AA5-04-01	<10	无量纲
2026.01.22		OYe097-260122-AA5-04-01	<10	无量纲

表 4-6 环境空气检测结果一览表(采样点位: 6#淤泥临时堆存点下风向 1.5km)

采样日期	检测项目	样品编号	检测结果	单位
2026.01.20	总悬浮颗粒物	OYe097-260120-AA6-01-01	102	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
2026.01.21		OYe097-260121-AA6-01-01	101	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
2026.01.22		OYe097-260122-AA6-01-01	105	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
2026.01.20	氨	OYe097-260120-AA6-02-01	<0.01	mg/m^3
2026.01.21		OYe097-260121-AA6-02-01	<0.01	mg/m^3
2026.01.22		OYe097-260122-AA6-02-01	<0.01	mg/m^3
2026.01.20	硫化氢	OYe097-260120-AA6-03-01	<0.001	mg/m^3
2026.01.21		OYe097-260121-AA6-03-01	<0.001	mg/m^3
2026.01.22		OYe097-260122-AA6-03-01	<0.001	mg/m^3
2026.01.20	臭气浓度	OYe097-260120-AA6-04-01	<10	无量纲
2026.01.21		OYe097-260121-AA6-04-01	<10	无量纲
2026.01.22		OYe097-260122-AA6-04-01	<10	无量纲

五、地表水检测结果

表5-1 地表水检测结果一览表(采样日期: 2026.01.20)

采样点位	样品编号	检测项目	检测结果	单位
1#富裕河锦湖 大路断面	OYe097-260120-W2-01	pH	7.2	无量纲
		化学需氧量 (COD _{Cr})	19	mg/L
		五日生化需氧量 (BOD ₅)	3.8	mg/L
		氨氮	0.248	mg/L
		悬浮物	16	mg/L
		总磷	0.09	mg/L
		总氮	1.37	mg/L
		石油类	0.01L	mg/L

表5-2 地表水检测结果一览表(采样日期: 2026.01.21)

采样点位	样品编号	检测项目	检测结果	单位
1#富裕河锦湖 大路断面	OYe097-260121-W2-01	pH	7.1	无量纲
		化学需氧量 (COD _{Cr})	20	mg/L
		五日生化需氧量 (BOD ₅)	3.9	mg/L
		氨氮	0.233	mg/L
		悬浮物	15	mg/L
		总磷	0.09	mg/L
		总氮	1.53	mg/L
		石油类	0.01L	mg/L

表5-3 地表水检测结果一览表（采样日期：2026.01.22）

采样点位	样品编号	检测项目	检测结果	单位
1#富裕河锦湖 大路断面	OYe097-260122-W2-01	pH	7.2	无量纲
		化学需氧量 (COD _{Cr})	19	mg/L
		五日生化需氧量 (BOD ₅)	3.8	mg/L
		氨氮	0.239	mg/L
		悬浮物	16	mg/L
		总磷	0.10	mg/L
		总氮	1.10	mg/L
		石油类	0.01L	mg/L

表5-4 地表水检测结果一览表（采样日期：2026.01.20）

采样点位	样品编号	检测项目	检测结果	单位
2#富裕河开运 街断面	OYe097-260120-W3-01	pH	7.1	无量纲
		化学需氧量 (COD _{Cr})	21	mg/L
		五日生化需氧量 (BOD ₅)	4.2	mg/L
		氨氮	0.356	mg/L
		悬浮物	17	mg/L
		总磷	0.12	mg/L
		总氮	1.79	mg/L
		石油类	0.01L	mg/L

表5-5 地表水检测结果一览表（采样日期：2026.01.21）

采样点位	样品编号	检测项目	检测结果	单位
2#富裕河开运 街断面	OYe097-260121-W3-01	pH	7.1	无量纲
		化学需氧量 (COD _{Cr})	25	mg/L
		五日生化需氧量 (BOD ₅)	4.4	mg/L
		氨氮	0.345	mg/L
		悬浮物	15	mg/L
		总磷	0.13	mg/L
		总氮	1.73	mg/L
		石油类	0.01L	mg/L

表5-6 地表水检测结果一览表（采样日期：2026.01.22）

采样点位	样品编号	检测项目	检测结果	单位
2#富裕河开运 街断面	OYe097-260122-W3-01	pH	7.2	无量纲
		化学需氧量 (COD _{Cr})	26	mg/L
		五日生化需氧量 (BOD ₅)	4.4	mg/L
		氨氮	0.351	mg/L
		悬浮物	17	mg/L
		总磷	0.12	mg/L

采样点位	样品编号	检测项目	检测结果	单位
2#富裕河开运街断面	OYe097-260122-W3-01	总氮	1.80	mg/L
		石油类	0.01L	mg/L

表5-7 地表水检测结果一览表（采样日期：2026.01.20）

采样点位	样品编号	检测项目	检测结果	单位
3#永春河锦湖大路断面	OYe097-260120-W4-01	pH	7.1	无量纲
		化学需氧量 (COD _{Cr})	25	mg/L
		五日生化需氧量 (BOD ₅)	4.3	mg/L
		氨氮	0.653	mg/L
		悬浮物	16	mg/L
		总磷	0.13	mg/L
		总氮	1.85	mg/L
		石油类	0.01L	mg/L

表5-8 地表水检测结果一览表（采样日期：2026.01.21）

采样点位	样品编号	检测项目	检测结果	单位
3#永春河锦湖大路断面	OYe097-260121-W4-01	pH	7.2	无量纲
		化学需氧量 (COD _{Cr})	25	mg/L
		五日生化需氧量 (BOD ₅)	4.4	mg/L
		氨氮	0.656	mg/L
		悬浮物	18	mg/L
		总磷	0.13	mg/L
		总氮	1.78	mg/L
		石油类	0.01L	mg/L

表5-9 地表水检测结果一览表（采样日期：2026.01.22）

采样点位	样品编号	检测项目	检测结果	单位
3#永春河锦湖大路断面	OYe097-260122-W4-01	pH	7.1	无量纲
		化学需氧量 (COD _{Cr})	24	mg/L
		五日生化需氧量 (BOD ₅)	4.4	mg/L
		氨氮	0.662	mg/L
		悬浮物	17	mg/L
		总磷	0.13	mg/L
		总氮	1.69	mg/L
		石油类	0.01L	mg/L

表5-10 地表水检测结果一览表（采样日期：2026.01.20）

采样点位	样品编号	检测项目	检测结果	单位
4#永春河 开运街断面	OYe097-260120-W1-01	pH	7.1	无量纲
		化学需氧量 (COD _{Cr})	22	mg/L
		五日生化需氧量 (BOD ₅)	4.2	mg/L
		氨氮	0.291	mg/L
		悬浮物	17	mg/L
		总磷	0.10	mg/L
		总氮	1.62	mg/L
		石油类	0.01L	mg/L

表5-11 地表水检测结果一览表（采样日期：2026.01.21）

采样点位	样品编号	检测项目	检测结果	单位
4#永春河 开运街断面	OYe097-260121-W1-01	pH	7.2	无量纲
		化学需氧量 (COD _{Cr})	23	mg/L
		五日生化需氧量 (BOD ₅)	4.3	mg/L
		氨氮	0.276	mg/L
		悬浮物	17	mg/L
		总磷	0.08	mg/L
		总氮	1.61	mg/L
		石油类	0.01L	mg/L

表5-12 地表水检测结果一览表（采样日期：2026.01.22）

采样点位	样品编号	检测项目	检测结果	单位
4#永春河 开运街断面	OYe097-260122-W1-01	pH	7.0	无量纲
		化学需氧量 (COD _{Cr})	23	mg/L
		五日生化需氧量 (BOD ₅)	4.2	mg/L
		氨氮	0.279	mg/L
		悬浮物	18	mg/L
		总磷	0.08	mg/L
		总氮	1.64	mg/L
		石油类	0.01L	mg/L

六、噪声检测结果

表 6-1 噪声检测结果一览表

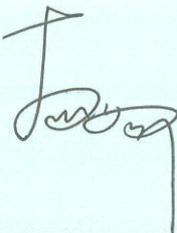
采样日期	采样点位	检测结果 Leq dB (A)	
		昼间	夜间
2026.01.20	1#淤泥临时堆存点东侧	57	40
	2#淤泥临时堆存点南侧	58	44
	3#淤泥临时堆存点西侧	58	45

采样日期	采样点位	检测结果 Leq dB (A)	
		昼间	夜间
2026. 01. 20	4#淤泥临时堆存点北侧	56	40
	5#碧水华庭	54	44
	6#恒大名都	53	43
	7#倚澜观邸	56	44
	8#动画学院	58	41
	9#通源医院	55	41
	10#咖啡小镇	56	42
2026. 01. 21	1#淤泥临时堆存点东侧	50	41
	2#淤泥临时堆存点南侧	55	42
	3#淤泥临时堆存点西侧	59	47
	4#淤泥临时堆存点北侧	50	39
	5#碧水华庭	52	43
	6#恒大名都	53	44
	7#倚澜观邸	54	41
	8#动画学院	50	45
	9#通源医院	53	44
	10#咖啡小镇	53	40

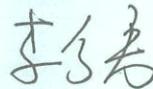
注：1. “<” “L” 表示检测结果低于方法检出限。

以下空白

报告编写人：



审核人：



授权签字人：



签发 2026 年 1 月 30 日

附表 1：气象参数

采样时间	天气状况	气温(°C)	气压(kPa)	相对湿度(%)	风速(m/s)	风向
2026.01.20	晴	-17.8	100.1	52	1.8	西
2026.01.21	晴	-17.1	99.9	53	1.9	西
2026.01.22	晴	-15.2	99.8	52	1.7	西南



说 明

- 1、报告未加盖“吉林省奥洋环保科技有限公司检测专用章”、“CMA 认证标志”、“骑缝章”无效。
- 2、无 CMA 认证标志的检测报告，其数据、结果不具有对社会证明作用。
- 3、委托客户自送样品检测结果仅适用于委托客户提供的样品，仅对客户提供的样品负责。
- 4、报告无报告编制人、审核人、批准人签字无效。
- 5、报告涂改无效。
- 6、委托单位对报告数据如有异议，请于收到报告之日起 15 日内向本公司提出书面复测申请，同时附上报告原件并预付复测费，如果复测结果与异议内容相符，本公司将退还委托单位复测费，逾期不予受理。
- 7、不可重复性或不能进行复测的实验，与委托方协商决定。
- 8、发出报告之日起，样品保存至有效期内。
- 9、未经本机构批准不得部分复制检测报告（全文复制除外）。
- 10、本单位保证工作的公正、规范、精准、高效，对委托单位的商业信息、技术文件等履行保密协议。

邮政编码：130000

电 话：0431-86255168

地 址：长春市高新区繁荣路 5155 号院内 2 楼

一、监测基本情况

委托单位名称	长春创投建设有限公司
项目名称	长春高新技术产业开发区排水防涝工程淤泥环评检测
委托客户信息	/
项目位置	长春市富裕河沿岸、永春河沿岸
检测项目	污泥：pH、含水率、总氮、总磷、钾、铅、镉、铬、镍、铜、锌、汞、砷、总大肠菌群、蛔虫卵、六六六总量、滴滴涕总量、苯并[a]芘；
采样依据	《城镇污泥标准检验法 CJ/T 221-2023》
采样日期	2025.06.04-2025.06.05
分析日期	2025.06.04-2025.06.30
采样人员	王智常、刘远航、孙煜恒、郭仔旭、田伟刚、满文刚

表 1-1 污泥样品状态一览表

点位名称	样品编号	样品状态	
富裕河	锦湖大路岸西侧	OYd239-250604-SL1-01	液态、黑色、无异味
	锦湖大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250604-SL2-01	液态、黑色、微弱异味
	锦湖大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250604-SL4-01	液态、黑色、无异味
	锦湖大路下游 250m 岸西侧	OYd239-250604-SL5-01	液态、黑色、无异味
	锦湖大路下游 350m 岸西侧	OYd239-250604-SL7-01	液态、黑色、微弱异味
	锦湖大路下游 450m 岸西侧	OYd239-250604-SL9-01	液态、黑色、无异味
	锦湖大路岸东侧	OYd239-250604-SL12-01	液态、黑色、无异味
	锦湖大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250604-SL13-01	液态、黑色、无异味
	锦湖大路下游 150m 岸东侧	OYd239-250604-SL15-01	液态、黑色、无异味
	锦湖大路下游 250m 岸东侧	OYd239-250604-SL16-01	液态、黑色、无异味
	锦湖大路下游 350m 岸东侧	OYd239-250604-SL18-01	液态、黑色、微弱异味
	锦湖大路下游 450m 岸东侧	OYd239-250604-SL19-01	液态、黑色、无异味
	硅谷大街岸西侧	OYd239-250604-SL23-01	液态、黑色、微弱异味
	硅谷大街下游 50m 岸西侧	OYd239-250604-SL24-01	液态、黑色、无异味
	硅谷大街下游 150m 岸西侧	OYd239-250604-SL26-01	液态、黑色、无异味
	硅谷大街下游 300m 岸西侧	OYd239-250604-SL28-01	液态、黑色、无异味
	硅谷大街下游 450m 岸西侧	OYd239-250604-SL29-01	液态、黑色、无异味
	硅谷大街岸东侧	OYd239-250604-SL32-01	液态、黑色、无异味
	硅谷大街下游 100m 岸东侧	OYd239-250604-SL33-01	液态、黑色、无异味
	硅谷大街下游 300m 岸东侧	OYd239-250604-SL36-01	液态、黑色、微弱异味
	硅谷大街下游 400m 岸东侧	OYd239-250604-SL37-01	液态、黑色、无异味
	硅谷大街下游 500m 岸东侧	OYd239-250604-SL39-01	液态、黑色、无异味
	南四环桥岸西侧	OYd239-250604-SL42-01	液态、黑色、无异味
南四环桥下游 50m 岸西侧	OYd239-250604-SL43-01	液态、黑色、微弱异味	

	点位名称	样品编号	样品状态
富裕河	南四环桥下游 150m 岸西侧	OYd239-250604-SL45-01	液态、黑色、微弱异味
	南四环桥下游 300m 岸西侧	OYd239-250604-SL47-01	液态、黑色、无异味
	南四环桥下游 450m 岸西侧	OYd239-250604-SL49-01	液态、黑色、无异味
	南四环桥岸东侧	OYd239-250604-SL53-01	液态、黑色、无异味
	南四环桥下游 50m 岸东侧	OYd239-250604-SL54-01	液态、黑色、微弱异味
	南四环桥下游 150m 岸东侧	OYd239-250604-SL56-01	液态、黑色、无异味
	南四环桥下游 300m 岸东侧	OYd239-250604-SL58-01	液态、黑色、无异味
	南四环桥下游 450m 岸东侧	OYd239-250604-SL59-01	液态、黑色、微弱异味
	开运街断面岸东侧	OYd239-250604-SL62-01	液态、黑色、微弱异味
	开运街断面岸西侧	OYd239-250604-SL63-01	液态、黑色、无异味
永春河	锦湖大路起点岸西侧	OYd239-250605-SL1-01	液态、黑色、无异味
	锦湖大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL2-01	液态、黑色、无异味
	锦湖大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL4-01	液态、黑色、无异味
	锦湖大路下游 250m 岸西侧	OYd239-250605-SL6-01	液态、黑色、无异味
	锦湖大路下游 350m 岸西侧	OYd239-250605-SL8-01	液态、黑色、无异味
	锦湖大路下游 450m 岸西侧	OYd239-250605-SL10-01	液态、黑色、无异味
	锦湖大路起点岸东侧	OYd239-250605-SL13-01	液态、黑色、微弱异味
	锦湖大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL14-01	液态、黑色、无异味
	锦湖大路下游 150m 岸东侧	OYd239-250605-SL16-01	液态、黑色、无异味
	锦湖大路下游 250m 岸东侧	OYd239-250605-SL18-01	液态、黑色、无异味
	锦湖大路下游 350m 岸东侧	OYd239-250605-SL20-01	液态、黑色、微弱异味
	锦湖大路下游 450m 岸东侧	OYd239-250605-SL22-01	液态、黑色、无异味
	金宇大路岸西侧	OYd239-250605-SL25-01	液态、黑色、无异味
	金宇大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL26-01	液态、黑色、无异味
	金宇大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL28-01	液态、黑色、无异味
	金宇大路下游 300m 岸西侧	OYd239-250605-SL30-01	液态、黑色、无异味
	金宇大路下游 400m 岸西侧	OYd239-250605-SL31-01	液态、黑色、微弱异味
	金宇大路岸东侧	OYd239-250605-SL34-01	液态、黑色、无异味
	金宇大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL35-01	液态、黑色、无异味
	金宇大路下游 200m 岸东侧	OYd239-250605-SL38-01	液态、黑色、无异味
	金宇大路下游 300m 岸东侧	OYd239-250605-SL39-01	液态、黑色、无异味
	金宇大路下游 400m 岸东侧	OYd239-250605-SL40-01	液态、黑色、无异味
	超达大路岸西侧	OYd239-250605-SL43-01	液态、黑色、无异味
超达大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL44-01	液态、黑色、无异味	
超达大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL46-01	液态、黑色、无异味	
超达大路下游 300m 岸西侧	OYd239-250605-SL47-01	液态、黑色、微弱异味	

	点位名称	样品编号	样品状态
永春河	超达大路岸东侧	OYd239-250605-SL50-01	液态、黑色、无异味
	超达大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL51-01	液态、黑色、无异味
	超达大路下游 150m 岸东侧	OYd239-250605-SL53-01	液态、黑色、无异味
	超达大路下游 300m 岸东侧	OYd239-250605-SL54-01	液态、黑色、无异味
	蔚山路岸西侧	OYd239-250605-SL57-01	液态、黑色、无异味
	硅谷大街下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL58-01	液态、黑色、无异味
	硅谷大街下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL60-01	液态、黑色、无异味
	硅谷大街下游 200m 岸西侧	OYd239-250605-SL61-01	液态、黑色、微弱异味
	硅谷大街下游 300m 岸西侧	OYd239-250605-SL62-01	液态、黑色、无异味
	硅谷大街下游 400m 岸西侧	OYd239-250605-SL63-01	液态、黑色、无异味
	硅谷大街下游 500m 岸西侧	OYd239-250605-SL64-01	液态、黑色、无异味
	蔚山路岸东侧	OYd239-250605-SL65-01	液态、黑色、无异味
	硅谷大街下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL66-01	液态、黑色、无异味
	硅谷大街下游 150m 岸东侧	OYd239-250605-SL68-01	液态、黑色、无异味
	硅谷大街下游 300m 岸东侧	OYd239-250605-SL70-01	液态、黑色、无异味
	硅谷大街下游 400m 岸东侧	OYd239-250605-SL71-01	液态、黑色、无异味
	硅谷大街下游 500m 岸东侧	OYd239-250605-SL72-01	液态、黑色、无异味
	开运街断面岸东侧	OYd239-250605-SL73-01	液态、黑色、微弱异味
	开运街断面岸西侧	OYd239-250605-SL74-01	液态、黑色、无异味

二、分析方法

表 2-1 污泥分析方法一览表

分析项目	检测方法依据及标准编号	方法检出限	单位
pH	城镇污泥标准检验法(7.3 pH 值 电极法) CJ/T 221-2023	-	无量纲
含水率	城镇污泥标准检验法(5.4 含水率 重量法) CJ/T 221-2023	-	%
总氮	城镇污泥标准检验法(7.8 总氮 碱性过硫酸钾消解后紫外分光光度法) CJ/T 221-2023	125	mg/kg
总磷	城镇污泥标准检验法(7.9 总磷 氢氧化钠熔融后钼锑抗分光光度法) CJ/T 221-2023	8.00	mg/kg
钾	城镇污泥标准检验法(8.1 钾及其化合物 常压消解后火焰原子吸收分光光度法) CJ/T 221-2023	5.00	mg/kg
铅	城镇污泥标准检验法(8.16 铅及其化合物 微波高压消解后火焰原子吸收分光光度法) CJ/T 221-2023	33.3	mg/kg

分析项目	检测方法依据及标准编号	方法检出限	单位
镉	城镇污泥标准检验法(8.31 镉及其化合物 微波高压消解后火焰原子吸收分光光度法) CJ/T 221-2023	2.50	mg/kg
铜	城镇污泥标准检验法(8.11 铜及其化合物 微波高压消解后火焰原子吸收分光光度法) CJ/T 221-2023	8.33	mg/kg
锌	城镇污泥标准检验法(8.7 锌及其化合物 微波高压消解后火焰原子吸收分光光度法) CJ/T 221-2023	8.33	mg/kg
铬	城镇污泥标准检验法(8.28 铬及其化合物 微波高压消解后火焰原子吸收分光光度法) CJ/T 221-2023	8.33	mg/kg
镍	城镇污泥标准检验法(8.21 镍及其化合物 微波高压消解后火焰原子吸收分光光度法) CJ/T 221-2023	1.50	mg/kg
汞	城镇污泥标准检验法(8.41 汞及其化合物 常压消解后原子荧光光度法) CJ/T 221-2023	5.00	μg/kg
砷	城镇污泥标准检验法(8.43 砷及其化合物 常压消解后原子荧光光度法) CJ/T 221-2023	40.0	μg/kg
蛔虫卵	城镇污泥标准检验法(9.11 蛔虫卵和蛔虫卵死亡率 集卵法) CJ/T 221-2023	-	个
总大肠菌群	城镇污泥标准检验法(9.3 总大肠菌群 多管发酵法) CJ/T 221-2023	-	个/g
六六六	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱法 HJ 921-2017	-	μg/kg
滴滴涕	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱法 HJ 921-2017	-	μg/kg
苯并[a]芘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.1	mg/kg

三、分析仪器

表 3-1 污泥分析仪器一览表

分析项目	分析仪器名称	分析仪器型号	分析仪器编号
pH	pH 计	PHS-3E	OYHBY004
含水率	电子天平	PTX-FA210S	OYHBY018
总氮、总磷	紫外分光光度计	UV-1601	OYHBY041
铅、镉、铜、锌、铬、镍、钾	原子吸收分光光度计	AA-7003	OYHBY045
汞、砷	原子荧光光度计	AFS-8220	OYHBY003
蛔虫卵	生物显微镜	AM121	OYHBY025

分析项目	分析仪器名称	分析仪器型号	分析仪器编号
总大肠菌群	生化培养箱	LRH-150B	OYHBY077
六六六总量、滴滴涕总量	气相色谱仪	A91 PLUS	OYHBY097
苯并[a]芘	气相色谱质谱联用仪	A91DPIUS-AMD9	OYHBY080

四、污泥检测结果

表 4-1 污泥检测结果一览表

点位名称	样品编号	检测项目 (PH 无量纲、含水率%)		
		pH	含水率	
富裕河	锦湖大路岸西侧	OYd239-250604-SL1-01	7.20	84.6
	锦湖大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250604-SL2-01	7.25	85.3
	锦湖大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250604-SL4-01	7.35	85.9
	锦湖大路下游 250m 岸西侧	OYd239-250604-SL5-01	7.37	85.2
	锦湖大路下游 350m 岸西侧	OYd239-250604-SL7-01	7.21	83.9
	锦湖大路下游 450m 岸西侧	OYd239-250604-SL9-01	7.25	85.1
	锦湖大路岸东侧	OYd239-250604-SL12-01	7.25	85.6
	锦湖大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250604-SL13-01	7.31	84.9
	锦湖大路下游 150m 岸东侧	OYd239-250604-SL15-01	7.28	85.9
	锦湖大路下游 250m 岸东侧	OYd239-250604-SL16-01	7.30	86.1
	锦湖大路下游 350m 岸东侧	OYd239-250604-SL18-01	7.25	85.5
	锦湖大路下游 450m 岸东侧	OYd239-250604-SL19-01	7.29	86.1
	硅谷大街岸西侧	OYd239-250604-SL23-01	7.24	85.4
	硅谷大街下游 50m 岸西侧	OYd239-250604-SL24-01	7.21	85.9
	硅谷大街下游 150m 岸西侧	OYd239-250604-SL26-01	7.28	85.3
	硅谷大街下游 300m 岸西侧	OYd239-250604-SL28-01	7.32	85.9
	硅谷大街下游 450m 岸西侧	OYd239-250604-SL29-01	7.29	84.9
	硅谷大街岸东侧	OYd239-250604-SL32-01	7.30	85.3
	硅谷大街下游 100m 岸东侧	OYd239-250604-SL33-01	7.25	85.3
	硅谷大街下游 300m 岸东侧	OYd239-250604-SL36-01	7.39	85.7
	硅谷大街下游 400m 岸东侧	OYd239-250604-SL37-01	7.33	86.5
	硅谷大街下游 500m 岸东侧	OYd239-250604-SL39-01	7.37	86.1
	南四环桥岸西侧	OYd239-250604-SL42-01	7.29	86.1
	南四环桥下游 50m 岸西侧	OYd239-250604-SL43-01	7.25	85.4
	南四环桥下游 150m 岸西侧	OYd239-250604-SL45-01	7.26	84.6
	南四环桥下游 300m 岸西侧	OYd239-250604-SL47-01	7.24	86.0
	南四环桥下游 450m 岸西侧	OYd239-250604-SL49-01	7.34	85.4

点位名称	样品编号	检测项目 (PH 无量纲、含水率%)		
		pH	含水率	
富裕河	南四环桥岸东侧	OYd239-250604-SL53-01	7.30	85.1
	南四环桥下游 50m 岸东侧	OYd239-250604-SL54-01	7.27	85.4
	南四环桥下游 150m 岸东侧	OYd239-250604-SL56-01	7.21	86.1
	南四环桥下游 300m 岸东侧	OYd239-250604-SL58-01	7.29	84.9
	南四环桥下游 450m 岸东侧	OYd239-250604-SL59-01	7.34	85.3
	开运街断面岸东侧	OYd239-250604-SL62-01	7.25	85.2
	开运街断面岸西侧	OYd239-250604-SL63-01	7.30	85.8
永春河	锦湖大路起点岸西侧	OYd239-250605-SL1-01	7.27	85.8
	锦湖大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL2-01	7.25	86.2
	锦湖大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL4-01	7.35	85.7
	锦湖大路下游 250m 岸西侧	OYd239-250605-SL6-01	7.30	84.8
	锦湖大路下游 350m 岸西侧	OYd239-250605-SL8-01	7.28	85.4
	锦湖大路下游 450m 岸西侧	OYd239-250605-SL10-01	7.20	84.7
	锦湖大路起点岸东侧	OYd239-250605-SL13-01	7.22	86.1
	锦湖大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL14-01	7.20	85.9
	锦湖大路下游 150m 岸东侧	OYd239-250605-SL16-01	7.25	85.0
	锦湖大路下游 250m 岸东侧	OYd239-250605-SL18-01	7.26	85.8
	锦湖大路下游 350m 岸东侧	OYd239-250605-SL20-01	7.24	85.0
	锦湖大路下游 450m 岸东侧	OYd239-250605-SL22-01	7.21	85.3
	金宇大路岸西侧	OYd239-250605-SL25-01	7.22	86.1
	金宇大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL26-01	7.28	84.6
	金宇大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL28-01	7.33	85.8
	金宇大路下游 300m 岸西侧	OYd239-250605-SL30-01	7.22	85.9
	金宇大路下游 400m 岸西侧	OYd239-250605-SL31-01	7.33	84.9
	金宇大路岸东侧	OYd239-250605-SL34-01	7.34	85.2
	金宇大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL35-01	7.30	86.2
	金宇大路下游 200m 岸东侧	OYd239-250605-SL38-01	7.30	85.5
	金宇大路下游 300m 岸东侧	OYd239-250605-SL39-01	7.32	85.0
	金宇大路下游 400m 岸东侧	OYd239-250605-SL40-01	7.29	84.8
	超达大路岸西侧	OYd239-250605-SL43-01	7.21	85.2
超达大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL44-01	7.25	85.0	
超达大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL46-01	7.22	84.7	
超达大路下游 300m 岸西侧	OYd239-250605-SL47-01	7.34	85.5	
超达大路岸东侧	OYd239-250605-SL50-01	7.22	85.3	

点位名称	样品编号	检测项目 (PH 无量纲、含水率%)		
		pH	含水率	
永春河	超达大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL51-01	7.27	86.0
	超达大路下游 150m 岸东侧	OYd239-250605-SL53-01	7.34	85.5
	超达大路下游 300m 岸东侧	OYd239-250605-SL54-01	7.20	85.4
	蔚山路岸西侧	OYd239-250605-SL57-01	7.31	84.9
	硅谷大街下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL58-01	7.21	85.8
	硅谷大街下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL60-01	7.34	84.8
	硅谷大街下游 200m 岸西侧	OYd239-250605-SL61-01	7.21	85.1
	硅谷大街下游 300m 岸西侧	OYd239-250605-SL62-01	7.23	85.3
	硅谷大街下游 400m 岸西侧	OYd239-250605-SL63-01	7.34	85.5
	硅谷大街下游 500m 岸西侧	OYd239-250605-SL64-01	7.35	85.5
	蔚山路岸东侧	OYd239-250605-SL65-01	7.34	85.4
	硅谷大街下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL66-01	7.32	85.6
	硅谷大街下游 150m 岸东侧	OYd239-250605-SL68-01	7.29	85.5
	硅谷大街下游 300m 岸东侧	OYd239-250605-SL70-01	7.2	85.7
	硅谷大街下游 400m 岸东侧	OYd239-250605-SL71-01	7.22	86.2
	硅谷大街下游 500m 岸东侧	OYd239-250605-SL72-01	7.29	85.2
	开运街断面岸东侧	OYd239-250605-SL73-01	7.20	85.5
	开运街断面岸西侧	OYd239-250605-SL74-01	7.28	85.3

表 4-2 污泥检测结果一览表 (续)

点位名称	样品编号	检测项目 (mg/kg)		
		总磷	总氮	
富裕河	锦湖大路岸西侧	OYd239-250604-SL1-01	718	321
	锦湖大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250604-SL2-01	752	314
	锦湖大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250604-SL4-01	725	324
	锦湖大路下游 250m 岸西侧	OYd239-250604-SL5-01	731	330
	锦湖大路下游 350m 岸西侧	OYd239-250604-SL7-01	721	381
	锦湖大路下游 450m 岸西侧	OYd239-250604-SL9-01	656	377
	锦湖大路岸东侧	OYd239-250604-SL12-01	908	403
	锦湖大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250604-SL13-01	869	399
	锦湖大路下游 150m 岸东侧	OYd239-250604-SL15-01	886	411
	锦湖大路下游 250m 岸东侧	OYd239-250604-SL16-01	795	598
	锦湖大路下游 350m 岸东侧	OYd239-250604-SL18-01	748	316
	锦湖大路下游 450m 岸东侧	OYd239-250604-SL19-01	703	329
	硅谷大街岸西侧	OYd239-250604-SL23-01	719	379

点位名称	样品编号	检测项目 (mg/kg)		
		总磷	总氮	
富裕河	硅谷大街下游 50m 岸西侧	OYd239-250604-SL24-01	651	375
	硅谷大街下游 150m 岸西侧	OYd239-250604-SL26-01	673	369
	硅谷大街下游 300m 岸西侧	OYd239-250604-SL28-01	901	401
	硅谷大街下游 450m 岸西侧	OYd239-250604-SL29-01	873	396
	硅谷大街岸东侧	OYd239-250604-SL32-01	797	594
	硅谷大街下游 100m 岸东侧	OYd239-250604-SL33-01	721	336
	硅谷大街下游 300m 岸东侧	OYd239-250604-SL36-01	748	319
	硅谷大街下游 400m 岸东侧	OYd239-250604-SL37-01	746	321
	硅谷大街下游 500m 岸东侧	OYd239-250604-SL39-01	865	428
	南四环桥岸西侧	OYd239-250604-SL42-01	932	586
	南四环桥下游 50m 岸西侧	OYd239-250604-SL43-01	1109	684
	南四环桥下游 150m 岸西侧	OYd239-250604-SL45-01	968	666
	南四环桥下游 300m 岸西侧	OYd239-250604-SL47-01	799	405
	南四环桥下游 450m 岸西侧	OYd239-250604-SL49-01	796	409
	南四环桥岸东侧	OYd239-250604-SL53-01	916	370
	南四环桥下游 50m 岸东侧	OYd239-250604-SL54-01	908	377
	南四环桥下游 150m 岸东侧	OYd239-250604-SL56-01	986	382
	南四环桥下游 300m 岸东侧	OYd239-250604-SL58-01	881	414
	南四环桥下游 450m 岸东侧	OYd239-250604-SL59-01	929	394
	开运街断面岸东侧	OYd239-250604-SL62-01	964	660
开运街断面岸西侧	OYd239-250604-SL63-01	962	658	
永春河	锦湖大路起点岸西侧	OYd239-250605-SL1-01	949	346
	锦湖大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL2-01	788	397
	锦湖大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL4-01	799	405
	锦湖大路下游 250m 岸西侧	OYd239-250605-SL6-01	809	372
	锦湖大路下游 350m 岸西侧	OYd239-250605-SL8-01	801	396
	锦湖大路下游 450m 岸西侧	OYd239-250605-SL10-01	789	387
	锦湖大路起点岸东侧	OYd239-250605-SL13-01	928	397
	锦湖大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL14-01	818	370
	锦湖大路下游 150m 岸东侧	OYd239-250605-SL16-01	779	359
	锦湖大路下游 250m 岸东侧	OYd239-250605-SL18-01	808	367
	锦湖大路下游 350m 岸东侧	OYd239-250605-SL20-01	903	376
	锦湖大路下游 450m 岸东侧	OYd239-250605-SL22-01	716	346
	金宇大路岸西侧	OYd239-250605-SL25-01	889	384
	金宇大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL26-01	752	381

点位名称	样品编号	检测项目 (mg/kg)		
		总磷	总氮	
永春河	金宇大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL28-01	840	354
	金宇大路下游 300m 岸西侧	OYd239-250605-SL30-01	759	372
	金宇大路下游 400m 岸西侧	OYd239-250605-SL31-01	905	339
	金宇大路岸东侧	OYd239-250605-SL34-01	869	364
	金宇大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL35-01	757	335
	金宇大路下游 200m 岸东侧	OYd239-250605-SL38-01	734	377
	金宇大路下游 300m 岸东侧	OYd239-250605-SL39-01	881	349
	金宇大路下游 400m 岸东侧	OYd239-250605-SL40-01	869	372
	超达大路岸西侧	OYd239-250605-SL43-01	733	333
	超达大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL44-01	881	332
	超达大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL46-01	976	347
	超达大路下游 300m 岸西侧	OYd239-250605-SL47-01	901	378
	超达大路岸东侧	OYd239-250605-SL50-01	949	349
	超达大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL51-01	795	358
	超达大路下游 150m 岸东侧	OYd239-250605-SL53-01	744	407
	超达大路下游 300m 岸东侧	OYd239-250605-SL54-01	885	475
	蔚山路岸西侧	OYd239-250605-SL57-01	954	397
	硅谷大街下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL58-01	953	421
	硅谷大街下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL60-01	972	376
	硅谷大街下游 200m 岸西侧	OYd239-250605-SL61-01	863	372
	硅谷大街下游 300m 岸西侧	OYd239-250605-SL62-01	914	459
	硅谷大街下游 400m 岸西侧	OYd239-250605-SL63-01	847	385
	硅谷大街下游 500m 岸西侧	OYd239-250605-SL64-01	818	478
	蔚山路岸东侧	OYd239-250605-SL65-01	903	445
	硅谷大街下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL66-01	845	364
	硅谷大街下游 150m 岸东侧	OYd239-250605-SL68-01	778	407
	硅谷大街下游 300m 岸东侧	OYd239-250605-SL70-01	817	448
	硅谷大街下游 400m 岸东侧	OYd239-250605-SL71-01	753	443
	硅谷大街下游 500m 岸东侧	OYd239-250605-SL72-01	719	466
	开运街断面岸东侧	OYd239-250605-SL73-01	788	387
	开运街断面岸西侧	OYd239-250605-SL74-01	886	441

表 4-3 污泥检测结果一览表 (续)

点位名称	样品编号	检测项目 (mg/kg)	
		铜	锌
锦湖大路岸西侧	OYd239-250604-SL1-01	40.6	137
锦湖大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250604-SL2-01	79.5	97.4
锦湖大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250604-SL4-01	72.1	60.1
锦湖大路下游 250m 岸西侧	OYd239-250604-SL5-01	48.3	65.3
锦湖大路下游 350m 岸西侧	OYd239-250604-SL7-01	65.6	54.8
锦湖大路下游 450m 岸西侧	OYd239-250604-SL9-01	61.6	36.6
锦湖大路岸东侧	OYd239-250604-SL12-01	51.2	40.4
锦湖大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250604-SL13-01	48.4	18.1
锦湖大路下游 150m 岸东侧	OYd239-250604-SL15-01	51.0	69.1
锦湖大路下游 250m 岸东侧	OYd239-250604-SL16-01	190	58.7
锦湖大路下游 350m 岸东侧	OYd239-250604-SL18-01	62.6	86.8
锦湖大路下游 450m 岸东侧	OYd239-250604-SL19-01	37.9	54.1
硅谷大街岸西侧	OYd239-250604-SL23-01	56.8	73.6
硅谷大街下游 50m 岸西侧	OYd239-250604-SL24-01	78.6	47.0
硅谷大街下游 150m 岸西侧	OYd239-250604-SL26-01	51.7	56.0
硅谷大街下游 300m 岸西侧	OYd239-250604-SL28-01	82.4	97.1
硅谷大街下游 450m 岸西侧	OYd239-250604-SL29-01	64.2	78.0
硅谷大街岸东侧	OYd239-250604-SL32-01	64.3	70.7
硅谷大街下游 100m 岸东侧	OYd239-250604-SL33-01	74.0	97.4
硅谷大街下游 300m 岸东侧	OYd239-250604-SL36-01	44.2	58.4
硅谷大街下游 400m 岸东侧	OYd239-250604-SL37-01	62.1	51.5
硅谷大街下游 500m 岸东侧	OYd239-250604-SL39-01	38.7	45.2
南四环桥岸西侧	OYd239-250604-SL42-01	108	53.2
南四环桥下游 50m 岸西侧	OYd239-250604-SL43-01	57.8	45.8
南四环桥下游 150m 岸西侧	OYd239-250604-SL45-01	59.0	41.7
南四环桥下游 300m 岸西侧	OYd239-250604-SL47-01	91.0	54.9
南四环桥下游 450m 岸西侧	OYd239-250604-SL49-01	87.0	80.9
南四环桥岸东侧	OYd239-250604-SL53-01	92.6	63.2
南四环桥下游 50m 岸东侧	OYd239-250604-SL54-01	50.5	67.4
南四环桥下游 150m 岸东侧	OYd239-250604-SL56-01	75.7	98.9
南四环桥下游 300m 岸东侧	OYd239-250604-SL58-01	51.7	49.4
南四环桥下游 450m 岸东侧	OYd239-250604-SL59-01	63.8	53.0
开运街断面岸东侧	OYd239-250604-SL62-01	72.1	57.8
开运街断面岸西侧	OYd239-250604-SL63-01	115	77.3

富裕河

点位名称	样品编号	检测项目 (mg/kg)		
		铜	锌	
永春河	锦湖大路起点岸西侧	OYd239-250605-SL1-01	61.3	84.5
	锦湖大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL2-01	48.0	67.1
	锦湖大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL4-01	95.4	100
	锦湖大路下游 250m 岸西侧	OYd239-250605-SL6-01	52.9	30.7
	锦湖大路下游 350m 岸西侧	OYd239-250605-SL8-01	42.2	22.3
	锦湖大路下游 450m 岸西侧	OYd239-250605-SL10-01	29.9	19.5
	锦湖大路起点岸东侧	OYd239-250605-SL13-01	127	51.1
	锦湖大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL14-01	50.5	34.7
	锦湖大路下游 150m 岸东侧	OYd239-250605-SL16-01	50.7	32.8
	锦湖大路下游 250m 岸东侧	OYd239-250605-SL18-01	46.0	53.6
	锦湖大路下游 350m 岸东侧	OYd239-250605-SL20-01	61.5	69.3
	锦湖大路下游 450m 岸东侧	OYd239-250605-SL22-01	21.0	55.7
	金宇大路岸西侧	OYd239-250605-SL25-01	35.4	91.7
	金宇大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL26-01	27.2	45.4
	金宇大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL28-01	41.4	130
	金宇大路下游 300m 岸西侧	OYd239-250605-SL30-01	29.7	72.2
	金宇大路下游 400m 岸西侧	OYd239-250605-SL31-01	29.6	42.9
	金宇大路岸东侧	OYd239-250605-SL34-01	28.8	41.5
	金宇大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL35-01	29.1	51.5
	金宇大路下游 200m 岸东侧	OYd239-250605-SL38-01	28.6	43.7
	金宇大路下游 300m 岸东侧	OYd239-250605-SL39-01	46.7	70.7
	金宇大路下游 400m 岸东侧	OYd239-250605-SL40-01	29.0	46.0
	超达大路岸西侧	OYd239-250605-SL43-01	34.0	54.2
	超达大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL44-01	20.1	46.4
	超达大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL46-01	38.0	61.7
	超达大路下游 300m 岸西侧	OYd239-250605-SL47-01	30.9	57.5
	超达大路岸东侧	OYd239-250605-SL50-01	31.1	26.4
	超达大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL51-01	53.8	28.2
	超达大路下游 150m 岸东侧	OYd239-250605-SL53-01	21.9	24.1
	超达大路下游 300m 岸东侧	OYd239-250605-SL54-01	30.7	35.6
	蔚山路岸西侧	OYd239-250605-SL57-01	37.1	39.2
	硅谷大街下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL58-01	33.4	34.1
	硅谷大街下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL60-01	54.8	71.5
硅谷大街下游 200m 岸西侧	OYd239-250605-SL61-01	56.3	60.3	
硅谷大街下游 300m 岸西侧	OYd239-250605-SL62-01	49.6	78.6	

点位名称	样品编号	检测项目 (mg/kg)		
		铜	锌	
永春河	硅谷大街下游 400m 岸西侧	OYd239-250605-SL63-01	37.7	77.7
	硅谷大街下游 500m 岸西侧	OYd239-250605-SL64-01	30.0	66.8
	蔚山路岸东侧	OYd239-250605-SL65-01	34.5	71.7
	硅谷大街下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL66-01	48.6	93.4
	硅谷大街下游 150m 岸东侧	OYd239-250605-SL68-01	34.0	65.0
	硅谷大街下游 300m 岸东侧	OYd239-250605-SL70-01	27.5	59.8
	硅谷大街下游 400m 岸东侧	OYd239-250605-SL71-01	52.2	90.3
	硅谷大街下游 500m 岸东侧	OYd239-250605-SL72-01	30.9	85.5
	开运街断面岸东侧	OYd239-250605-SL73-01	46.6	131
	开运街断面岸西侧	OYd239-250605-SL74-01	31.8	88.6

表 4-4 污泥检测结果一览表 (续)

点位名称	样品编号	检测项目 (mg/kg)		
		铅	镉	
富裕河	锦湖大路岸西侧	OYd239-250604-SL1-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250604-SL2-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250604-SL4-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 250m 岸西侧	OYd239-250604-SL5-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 350m 岸西侧	OYd239-250604-SL7-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 450m 岸西侧	OYd239-250604-SL9-01	未检出	未检出
	锦湖大路岸东侧	OYd239-250604-SL12-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250604-SL13-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 150m 岸东侧	OYd239-250604-SL15-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 250m 岸东侧	OYd239-250604-SL16-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 350m 岸东侧	OYd239-250604-SL18-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 450m 岸东侧	OYd239-250604-SL19-01	未检出	未检出
	硅谷大街岸西侧	OYd239-250604-SL23-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 50m 岸西侧	OYd239-250604-SL24-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 150m 岸西侧	OYd239-250604-SL26-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 300m 岸西侧	OYd239-250604-SL28-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 450m 岸西侧	OYd239-250604-SL29-01	未检出	未检出
	硅谷大街岸东侧	OYd239-250604-SL32-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 100m 岸东侧	OYd239-250604-SL33-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 300m 岸东侧	OYd239-250604-SL36-01	未检出	未检出
硅谷大街下游 400m 岸东侧	OYd239-250604-SL37-01	未检出	未检出	

点位名称	样品编号	检测项目 (mg/kg)		
		铅	镉	
富裕河	硅谷大街下游 500m 岸东侧	OYd239-250604-SL39-01	未检出	未检出
	南四环桥岸西侧	OYd239-250604-SL42-01	未检出	未检出
	南四环桥下游 50m 岸西侧	OYd239-250604-SL43-01	未检出	未检出
	南四环桥下游 150m 岸西侧	OYd239-250604-SL45-01	未检出	未检出
	南四环桥下游 300m 岸西侧	OYd239-250604-SL47-01	未检出	未检出
	南四环桥下游 450m 岸西侧	OYd239-250604-SL49-01	未检出	未检出
	南四环桥岸东侧	OYd239-250604-SL53-01	未检出	未检出
	南四环桥下游 50m 岸东侧	OYd239-250604-SL54-01	未检出	未检出
	南四环桥下游 150m 岸东侧	OYd239-250604-SL56-01	未检出	未检出
	南四环桥下游 300m 岸东侧	OYd239-250604-SL58-01	未检出	未检出
	南四环桥下游 450m 岸东侧	OYd239-250604-SL59-01	未检出	未检出
	开运街断面岸东侧	OYd239-250604-SL62-01	未检出	未检出
	开运街断面岸西侧	OYd239-250604-SL63-01	未检出	未检出
永春河	锦湖大路起点岸西侧	OYd239-250605-SL1-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL2-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL4-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 250m 岸西侧	OYd239-250605-SL6-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 350m 岸西侧	OYd239-250605-SL8-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 450m 岸西侧	OYd239-250605-SL10-01	未检出	未检出
	锦湖大路起点岸东侧	OYd239-250605-SL13-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL14-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 150m 岸东侧	OYd239-250605-SL16-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 250m 岸东侧	OYd239-250605-SL18-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 350m 岸东侧	OYd239-250605-SL20-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 450m 岸东侧	OYd239-250605-SL22-01	未检出	未检出
	金宇大路岸西侧	OYd239-250605-SL25-01	未检出	未检出
	金宇大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL26-01	未检出	未检出
	金宇大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL28-01	未检出	未检出
	金宇大路下游 300m 岸西侧	OYd239-250605-SL30-01	未检出	未检出
	金宇大路下游 400m 岸西侧	OYd239-250605-SL31-01	未检出	未检出
	金宇大路岸东侧	OYd239-250605-SL34-01	未检出	未检出
	金宇大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL35-01	未检出	未检出
	金宇大路下游 200m 岸东侧	OYd239-250605-SL38-01	未检出	未检出
金宇大路下游 300m 岸东侧	OYd239-250605-SL39-01	未检出	未检出	
金宇大路下游 400m 岸东侧	OYd239-250605-SL40-01	未检出	未检出	

	点位名称	样品编号	检测项目 (mg/kg)	
			铅	镉
永春河	超达大路岸西侧	OYd239-250605-SL43-01	未检出	未检出
	超达大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL44-01	未检出	未检出
	超达大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL46-01	未检出	未检出
	超达大路下游 300m 岸西侧	OYd239-250605-SL47-01	未检出	未检出
	超达大路岸东侧	OYd239-250605-SL50-01	未检出	未检出
	超达大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL51-01	未检出	未检出
	超达大路下游 150m 岸东侧	OYd239-250605-SL53-01	未检出	未检出
	超达大路下游 300m 岸东侧	OYd239-250605-SL54-01	未检出	未检出
	蔚山路岸西侧	OYd239-250605-SL57-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL58-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL60-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 200m 岸西侧	OYd239-250605-SL61-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 300m 岸西侧	OYd239-250605-SL62-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 400m 岸西侧	OYd239-250605-SL63-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 500m 岸西侧	OYd239-250605-SL64-01	未检出	未检出
	蔚山路岸东侧	OYd239-250605-SL65-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL66-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 150m 岸东侧	OYd239-250605-SL68-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 300m 岸东侧	OYd239-250605-SL70-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 400m 岸东侧	OYd239-250605-SL71-01	未检出	未检出
硅谷大街下游 500m 岸东侧	OYd239-250605-SL72-01	未检出	未检出	
	开运街断面岸东侧	OYd239-250605-SL73-01	未检出	未检出
	开运街断面岸西侧	OYd239-250605-SL74-01	未检出	未检出

表 4-5 污泥检测结果一览表 (续)

	点位名称	样品编号	检测项目 (mg/kg)	
			镍	铬
富裕河	锦湖大路岸西侧	OYd239-250604-SL1-01	90.5	未检出
	锦湖大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250604-SL2-01	147	未检出
	锦湖大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250604-SL4-01	81.0	未检出
	锦湖大路下游 250m 岸西侧	OYd239-250604-SL5-01	79.6	未检出
	锦湖大路下游 350m 岸西侧	OYd239-250604-SL7-01	142	未检出
	锦湖大路下游 450m 岸西侧	OYd239-250604-SL9-01	94.4	未检出
	锦湖大路岸东侧	OYd239-250604-SL12-01	159	未检出
	锦湖大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250604-SL13-01	104	未检出
	锦湖大路下游 150m 岸东侧	OYd239-250604-SL15-01	130	未检出

点位名称	样品编号	检测项目 (mg/kg)		
		镍	铬	
富裕河	锦湖大路下游 250m 岸东侧	OYd239-250604-SL16-01	145	未检出
	锦湖大路下游 350m 岸东侧	OYd239-250604-SL18-01	141	未检出
	锦湖大路下游 450m 岸东侧	OYd239-250604-SL19-01	97.1	未检出
	硅谷大街岸西侧	OYd239-250604-SL23-01	94.7	未检出
	硅谷大街下游 50m 岸西侧	OYd239-250604-SL24-01	86.4	未检出
	硅谷大街下游 150m 岸西侧	OYd239-250604-SL26-01	97.4	未检出
	硅谷大街下游 300m 岸西侧	OYd239-250604-SL28-01	130	未检出
	硅谷大街下游 450m 岸西侧	OYd239-250604-SL29-01	148	未检出
	硅谷大街岸东侧	OYd239-250604-SL32-01	112	未检出
	硅谷大街下游 100m 岸东侧	OYd239-250604-SL33-01	149	未检出
	硅谷大街下游 300m 岸东侧	OYd239-250604-SL36-01	105	未检出
	硅谷大街下游 400m 岸东侧	OYd239-250604-SL37-01	134	未检出
	硅谷大街下游 500m 岸东侧	OYd239-250604-SL39-01	109	未检出
	南四环桥岸西侧	OYd239-250604-SL42-01	98.6	未检出
	南四环桥下游 50m 岸西侧	OYd239-250604-SL43-01	107	未检出
	南四环桥下游 150m 岸西侧	OYd239-250604-SL45-01	133	未检出
	南四环桥下游 300m 岸西侧	OYd239-250604-SL47-01	174	未检出
	南四环桥下游 450m 岸西侧	OYd239-250604-SL49-01	165	未检出
	南四环桥岸东侧	OYd239-250604-SL53-01	150	未检出
	南四环桥下游 50m 岸东侧	OYd239-250604-SL54-01	117	未检出
南四环桥下游 150m 岸东侧	OYd239-250604-SL56-01	135	未检出	
南四环桥下游 300m 岸东侧	OYd239-250604-SL58-01	95.0	未检出	
南四环桥下游 450m 岸东侧	OYd239-250604-SL59-01	106	未检出	
开运街断面岸东侧	OYd239-250604-SL62-01	116	未检出	
开运街断面岸西侧	OYd239-250604-SL63-01	157	未检出	
永春河	锦湖大路起点岸西侧	OYd239-250605-SL1-01	132	未检出
	锦湖大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL2-01	90.4	未检出
	锦湖大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL4-01	138	未检出
	锦湖大路下游 250m 岸西侧	OYd239-250605-SL6-01	294	未检出
	锦湖大路下游 350m 岸西侧	OYd239-250605-SL8-01	51.8	未检出
	锦湖大路下游 450m 岸西侧	OYd239-250605-SL10-01	78.6	未检出
	锦湖大路起点岸东侧	OYd239-250605-SL13-01	98.9	未检出
	锦湖大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL14-01	66.3	未检出
	锦湖大路下游 150m 岸东侧	OYd239-250605-SL16-01	58.4	未检出
	锦湖大路下游 250m 岸东侧	OYd239-250605-SL18-01	63.4	未检出

点位名称	样品编号	检测项目 (mg/kg)		
		镍	铬	
永春河	锦湖大路下游 350m 岸东侧	OYd239-250605-SL20-01	78.7	未检出
	锦湖大路下游 450m 岸东侧	OYd239-250605-SL22-01	58.6	未检出
	金宇大路岸西侧	OYd239-250605-SL25-01	85.3	未检出
	金宇大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL26-01	66.8	未检出
	金宇大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL28-01	113	未检出
	金宇大路下游 300m 岸西侧	OYd239-250605-SL30-01	89.2	未检出
	金宇大路下游 400m 岸西侧	OYd239-250605-SL31-01	86.2	未检出
	金宇大路岸东侧	OYd239-250605-SL34-01	104	未检出
	金宇大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL35-01	104	未检出
	金宇大路下游 200m 岸东侧	OYd239-250605-SL38-01	86.7	未检出
	金宇大路下游 300m 岸东侧	OYd239-250605-SL39-01	117	未检出
	金宇大路下游 400m 岸东侧	OYd239-250605-SL40-01	76.5	未检出
	超达大路岸西侧	OYd239-250605-SL43-01	103	未检出
	超达大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL44-01	89.4	未检出
	超达大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL46-01	179	未检出
	超达大路下游 300m 岸西侧	OYd239-250605-SL47-01	162	未检出
	超达大路岸东侧	OYd239-250605-SL50-01	115	未检出
	超达大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL51-01	97.5	未检出
	超达大路下游 150m 岸东侧	OYd239-250605-SL53-01	91.3	未检出
	超达大路下游 300m 岸东侧	OYd239-250605-SL54-01	128	未检出
	蔚山路岸西侧	OYd239-250605-SL57-01	97.4	未检出
	硅谷大街下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL58-01	87.9	未检出
	硅谷大街下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL60-01	74.0	未检出
	硅谷大街下游 200m 岸西侧	OYd239-250605-SL61-01	67.2	未检出
	硅谷大街下游 300m 岸西侧	OYd239-250605-SL62-01	92.4	未检出
	硅谷大街下游 400m 岸西侧	OYd239-250605-SL63-01	87.7	未检出
	硅谷大街下游 500m 岸西侧	OYd239-250605-SL64-01	74.8	未检出
	蔚山路岸东侧	OYd239-250605-SL65-01	73.3	未检出
	硅谷大街下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL66-01	101	未检出
	硅谷大街下游 150m 岸东侧	OYd239-250605-SL68-01	63.6	未检出
	硅谷大街下游 300m 岸东侧	OYd239-250605-SL70-01	63.0	未检出
	硅谷大街下游 400m 岸东侧	OYd239-250605-SL71-01	94.1	未检出
硅谷大街下游 500m 岸东侧	OYd239-250605-SL72-01	55.8	未检出	
开运街断面岸东侧	OYd239-250605-SL73-01	88.5	未检出	
开运街断面岸西侧	OYd239-250605-SL74-01	60.1	未检出	

表 4-6 污泥检测结果一览表 (续)

点位名称	样品编号	检测项目 (mg/kg)	
		汞	砷
锦湖大路岸西侧	OYd239-250604-SL1-01	0.220	29.5
锦湖大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250604-SL2-01	0.167	26.0
锦湖大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250604-SL4-01	0.163	23.3
锦湖大路下游 250m 岸西侧	OYd239-250604-SL5-01	0.346	24.4
锦湖大路下游 350m 岸西侧	OYd239-250604-SL7-01	0.188	33.2
锦湖大路下游 450m 岸西侧	OYd239-250604-SL9-01	0.423	35.1
锦湖大路岸东侧	OYd239-250604-SL12-01	0.243	17.7
锦湖大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250604-SL13-01	0.314	24.5
锦湖大路下游 150m 岸东侧	OYd239-250604-SL15-01	0.138	29.5
锦湖大路下游 250m 岸东侧	OYd239-250604-SL16-01	0.286	21.0
锦湖大路下游 350m 岸东侧	OYd239-250604-SL18-01	0.359	24.2
锦湖大路下游 450m 岸东侧	OYd239-250604-SL19-01	0.487	30.6
硅谷大街岸西侧	OYd239-250604-SL23-01	0.486	17.7
硅谷大街下游 50m 岸西侧	OYd239-250604-SL24-01	0.589	18.6
硅谷大街下游 150m 岸西侧	OYd239-250604-SL26-01	0.280	23.1
硅谷大街下游 300m 岸西侧	OYd239-250604-SL28-01	0.366	21.9
硅谷大街下游 450m 岸西侧	OYd239-250604-SL29-01	0.284	22.2
硅谷大街岸东侧	OYd239-250604-SL32-01	0.239	24.9
硅谷大街下游 100m 岸东侧	OYd239-250604-SL33-01	0.467	21.5
硅谷大街下游 300m 岸东侧	OYd239-250604-SL36-01	0.223	24.0
硅谷大街下游 400m 岸东侧	OYd239-250604-SL37-01	0.397	21.9
硅谷大街下游 500m 岸东侧	OYd239-250604-SL39-01	0.153	24.3
南四环桥岸西侧	OYd239-250604-SL42-01	0.276	22.6
南四环桥下游 50m 岸西侧	OYd239-250604-SL43-01	0.529	22.2
南四环桥下游 150m 岸西侧	OYd239-250604-SL45-01	0.242	21.6
南四环桥下游 300m 岸西侧	OYd239-250604-SL47-01	0.176	20.1
南四环桥下游 450m 岸西侧	OYd239-250604-SL49-01	0.329	23.9
南四环桥岸东侧	OYd239-250604-SL53-01	0.252	25.9
南四环桥下游 50m 岸东侧	OYd239-250604-SL54-01	0.183	25.9
南四环桥下游 150m 岸东侧	OYd239-250604-SL56-01	0.202	21.3
南四环桥下游 300m 岸东侧	OYd239-250604-SL58-01	0.276	24.4
南四环桥下游 450m 岸东侧	OYd239-250604-SL59-01	0.155	24.1
开运街断面岸东侧	OYd239-250604-SL62-01	0.315	25.7
开运街断面岸西侧	OYd239-250604-SL63-01	0.543	23.7

点位名称	样品编号	检测项目 (mg/kg)	
		汞	砷
锦湖大路起点岸西侧	OYd239-250605-SL1-01	0.388	25.6
锦湖大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL2-01	0.293	23.9
锦湖大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL4-01	0.198	24.2
锦湖大路下游 250m 岸西侧	OYd239-250605-SL6-01	0.284	21.3
锦湖大路下游 350m 岸西侧	OYd239-250605-SL8-01	0.177	21.2
锦湖大路下游 450m 岸西侧	OYd239-250605-SL10-01	0.199	20.8
锦湖大路起点岸东侧	OYd239-250605-SL13-01	0.203	42.5
锦湖大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL14-01	0.278	42.4
锦湖大路下游 150m 岸东侧	OYd239-250605-SL16-01	0.135	30.7
锦湖大路下游 250m 岸东侧	OYd239-250605-SL18-01	0.575	25.4
锦湖大路下游 350m 岸东侧	OYd239-250605-SL20-01	0.196	29.5
锦湖大路下游 450m 岸东侧	OYd239-250605-SL22-01	0.325	41.3
金宇大路岸西侧	OYd239-250605-SL25-01	0.321	39.4
金宇大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL26-01	0.184	30.7
金宇大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL28-01	0.067	38.6
金宇大路下游 300m 岸西侧	OYd239-250605-SL30-01	0.126	37.5
金宇大路下游 400m 岸西侧	OYd239-250605-SL31-01	0.148	31.7
金宇大路岸东侧	OYd239-250605-SL34-01	0.071	41.5
金宇大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL35-01	0.200	44.2
金宇大路下游 200m 岸东侧	OYd239-250605-SL38-01	0.218	31.5
金宇大路下游 300m 岸东侧	OYd239-250605-SL39-01	0.001	36.7
金宇大路下游 400m 岸东侧	OYd239-250605-SL40-01	0.411	32.1
超达大路岸西侧	OYd239-250605-SL43-01	0.397	36.6
超达大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL44-01	0.577	34.8
超达大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL46-01	0.145	35.0
超达大路下游 300m 岸西侧	OYd239-250605-SL47-01	0.127	37.4
超达大路岸东侧	OYd239-250605-SL50-01	0.157	31.8
超达大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL51-01	0.210	50.6
超达大路下游 150m 岸东侧	OYd239-250605-SL53-01	0.562	29.7
超达大路下游 300m 岸东侧	OYd239-250605-SL54-01	0.334	46.6
蔚山路岸西侧	OYd239-250605-SL57-01	0.170	27.5
硅谷大街下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL58-01	0.220	43.1
硅谷大街下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL60-01	0.709	42.2
硅谷大街下游 200m 岸西侧	OYd239-250605-SL61-01	0.444	52.4
硅谷大街下游 300m 岸西侧	OYd239-250605-SL62-01	0.589	26.8

永春河

点位名称	样品编号	检测项目 (mg/kg)		
		汞	砷	
永春河	硅谷大街下游 400m 岸西侧	OYd239-250605-SL63-01	1.08	54.3
	硅谷大街下游 500m 岸西侧	OYd239-250605-SL64-01	0.782	32.3
	蔚山路岸东侧	OYd239-250605-SL65-01	0.274	42.3
	硅谷大街下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL66-01	0.420	44.4
	硅谷大街下游 150m 岸东侧	OYd239-250605-SL68-01	0.565	46.7
	硅谷大街下游 300m 岸东侧	OYd239-250605-SL70-01	0.864	44.4
	硅谷大街下游 400m 岸东侧	OYd239-250605-SL71-01	0.641	39.7
	硅谷大街下游 500m 岸东侧	OYd239-250605-SL72-01	0.943	48.0
	开运街断面岸东侧	OYd239-250605-SL73-01	0.816	32.6
	开运街断面岸西侧	OYd239-250605-SL74-01	0.891	45.2

表 4-7 污泥检测结果一览表 (续)

点位名称	样品编号	检测项目 (钾 mg/kg、蛔虫卵死亡率%)		
		钾	蛔虫卵死亡率	
富裕河	锦湖大路岸西侧	OYd239-250604-SL1-01	69.4	100
	锦湖大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250604-SL2-01	174	100
	锦湖大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250604-SL4-01	123	100
	锦湖大路下游 250m 岸西侧	OYd239-250604-SL5-01	109	100
	锦湖大路下游 350m 岸西侧	OYd239-250604-SL7-01	18.5	100
	锦湖大路下游 450m 岸西侧	OYd239-250604-SL9-01	88.2	100
	锦湖大路岸东侧	OYd239-250604-SL12-01	162	100
	锦湖大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250604-SL13-01	124	100
	锦湖大路下游 150m 岸东侧	OYd239-250604-SL15-01	136	100
	锦湖大路下游 250m 岸东侧	OYd239-250604-SL16-01	191	100
	锦湖大路下游 350m 岸东侧	OYd239-250604-SL18-01	110	100
	锦湖大路下游 450m 岸东侧	OYd239-250604-SL19-01	87.4	100
	硅谷大街岸西侧	OYd239-250604-SL23-01	124	100
	硅谷大街下游 50m 岸西侧	OYd239-250604-SL24-01	115	100
	硅谷大街下游 150m 岸西侧	OYd239-250604-SL26-01	102	100
	硅谷大街下游 300m 岸西侧	OYd239-250604-SL28-01	137	100
	硅谷大街下游 450m 岸西侧	OYd239-250604-SL29-01	148	100
	硅谷大街岸东侧	OYd239-250604-SL32-01	116	100
	硅谷大街下游 100m 岸东侧	OYd239-250604-SL33-01	135	100
	硅谷大街下游 300m 岸东侧	OYd239-250604-SL36-01	146	100
硅谷大街下游 400m 岸东侧	OYd239-250604-SL37-01	188	100	

点位名称		样品编号	检测项目（钾 mg/kg、蛔虫卵死亡率%）	
			钾	蛔虫卵死亡率
富裕河	硅谷大街下游 500m 岸东侧	OYd239-250604-SL39-01	147	100
	南四环桥岸西侧	OYd239-250604-SL42-01	147	100
	南四环桥下游 50m 岸西侧	OYd239-250604-SL43-01	127	100
	南四环桥下游 150m 岸西侧	OYd239-250604-SL45-01	155	100
	南四环桥下游 300m 岸西侧	OYd239-250604-SL47-01	68.5	100
	南四环桥下游 450m 岸西侧	OYd239-250604-SL49-01	64.5	100
	南四环桥岸东侧	OYd239-250604-SL53-01	60.5	100
	南四环桥下游 50m 岸东侧	OYd239-250604-SL54-01	58.4	100
	南四环桥下游 150m 岸东侧	OYd239-250604-SL56-01	66.9	100
	南四环桥下游 300m 岸东侧	OYd239-250604-SL58-01	65.6	100
	南四环桥下游 450m 岸东侧	OYd239-250604-SL59-01	69.5	100
	开运街断面岸东侧	OYd239-250604-SL62-01	72.0	100
	开运街断面岸西侧	OYd239-250604-SL63-01	103	100
永春河	锦湖大路起点岸西侧	OYd239-250605-SL1-01	159	100
	锦湖大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL2-01	112	100
	锦湖大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL4-01	171	100
	锦湖大路下游 250m 岸西侧	OYd239-250605-SL6-01	146	100
	锦湖大路下游 350m 岸西侧	OYd239-250605-SL8-01	117	100
	锦湖大路下游 450m 岸西侧	OYd239-250605-SL10-01	107	100
	锦湖大路起点岸东侧	OYd239-250605-SL13-01	219	100
	锦湖大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL14-01	143	100
	锦湖大路下游 150m 岸东侧	OYd239-250605-SL16-01	145	100
	锦湖大路下游 250m 岸东侧	OYd239-250605-SL18-01	82.5	100
	锦湖大路下游 350m 岸东侧	OYd239-250605-SL20-01	97.0	100
	锦湖大路下游 450m 岸东侧	OYd239-250605-SL22-01	69.7	100
	金宇大路岸西侧	OYd239-250605-SL25-01	151	100
	金宇大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL26-01	120	100
	金宇大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL28-01	209	100
	金宇大路下游 300m 岸西侧	OYd239-250605-SL30-01	147	100
	金宇大路下游 400m 岸西侧	OYd239-250605-SL31-01	103	100
	金宇大路岸东侧	OYd239-250605-SL34-01	111	100
	金宇大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL35-01	105	100
	金宇大路下游 200m 岸东侧	OYd239-250605-SL38-01	127	100
金宇大路下游 300m 岸东侧	OYd239-250605-SL39-01	209	100	
金宇大路下游 400m 岸东侧	OYd239-250605-SL40-01	138	100	

点位名称	样品编号	检测项目（钾 mg/kg、蛔虫卵死亡率%）		
		钾	蛔虫卵死亡率	
永春河	超达大路岸西侧	OYd239-250605-SL43-01	142	100
	超达大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL44-01	122	100
	超达大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL46-01	171	100
	超达大路下游 300m 岸西侧	OYd239-250605-SL47-01	156	100
	超达大路岸东侧	OYd239-250605-SL50-01	133	100
	超达大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL51-01	148	100
	超达大路下游 150m 岸东侧	OYd239-250605-SL53-01	142	100
	超达大路下游 300m 岸东侧	OYd239-250605-SL54-01	215	100
	蔚山路岸西侧	OYd239-250605-SL57-01	242	100
	硅谷大街下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL58-01	195	100
	硅谷大街下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL60-01	174	100
	硅谷大街下游 200m 岸西侧	OYd239-250605-SL61-01	155	100
	硅谷大街下游 300m 岸西侧	OYd239-250605-SL62-01	201	100
	硅谷大街下游 400m 岸西侧	OYd239-250605-SL63-01	187	100
	硅谷大街下游 500m 岸西侧	OYd239-250605-SL64-01	152	100
	蔚山路岸东侧	OYd239-250605-SL65-01	175	100
	硅谷大街下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL66-01	123	100
	硅谷大街下游 150m 岸东侧	OYd239-250605-SL68-01	90.1	100
	硅谷大街下游 300m 岸东侧	OYd239-250605-SL70-01	75.7	100
	硅谷大街下游 400m 岸东侧	OYd239-250605-SL71-01	121	100
硅谷大街下游 500m 岸东侧	OYd239-250605-SL72-01	74.6	100	
开运街断面岸东侧	OYd239-250605-SL73-01	80.0	100	
开运街断面岸西侧	OYd239-250605-SL74-01	50.9	100	

表 4-8 污泥检测结果一览表（续）

点位名称	样品编号	检测项目（总大肠菌群 个/g、苯并[a]芘 mg/kg）		
		总大肠菌群	苯并[a]芘	
富裕河	锦湖大路岸西侧	OYd239-250604-SL1-01	10	未检出
	锦湖大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250604-SL2-01	11	未检出
	锦湖大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250604-SL4-01	12	未检出
	锦湖大路下游 250m 岸西侧	OYd239-250604-SL5-01	10	未检出
	锦湖大路下游 350m 岸西侧	OYd239-250604-SL7-01	13	未检出
	锦湖大路下游 450m 岸西侧	OYd239-250604-SL9-01	9	未检出
	锦湖大路岸东侧	OYd239-250604-SL12-01	12	未检出

点位名称		样品编号	检测项目（总大肠菌群 个/g、苯并[a]芘 mg/kg）	
			总大肠菌群	苯并[a]芘
富裕河	锦湖大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250604-SL13-01	11	未检出
	锦湖大路下游 150m 岸东侧	OYd239-250604-SL15-01	13	未检出
	锦湖大路下游 250m 岸东侧	OYd239-250604-SL16-01	11	未检出
	锦湖大路下游 350m 岸东侧	OYd239-250604-SL18-01	9	未检出
	锦湖大路下游 450m 岸东侧	OYd239-250604-SL19-01	11	未检出
	硅谷大街岸西侧	OYd239-250604-SL23-01	10	未检出
	硅谷大街下游 50m 岸西侧	OYd239-250604-SL24-01	9	未检出
	硅谷大街下游 150m 岸西侧	OYd239-250604-SL26-01	11	未检出
	硅谷大街下游 300m 岸西侧	OYd239-250604-SL28-01	12	未检出
	硅谷大街下游 450m 岸西侧	OYd239-250604-SL29-01	10	未检出
	硅谷大街岸东侧	OYd239-250604-SL32-01	12	未检出
	硅谷大街下游 100m 岸东侧	OYd239-250604-SL33-01	11	未检出
	硅谷大街下游 300m 岸东侧	OYd239-250604-SL36-01	11	未检出
	硅谷大街下游 400m 岸东侧	OYd239-250604-SL37-01	10	未检出
	硅谷大街下游 500m 岸东侧	OYd239-250604-SL39-01	10	未检出
	南四环桥岸西侧	OYd239-250604-SL42-01	11	未检出
	南四环桥下游 50m 岸西侧	OYd239-250604-SL43-01	11	未检出
	南四环桥下游 150m 岸西侧	OYd239-250604-SL45-01	9	未检出
	南四环桥下游 300m 岸西侧	OYd239-250604-SL47-01	11	未检出
	南四环桥下游 450m 岸西侧	OYd239-250604-SL49-01	10	未检出
	南四环桥岸东侧	OYd239-250604-SL53-01	10	未检出
	南四环桥下游 50m 岸东侧	OYd239-250604-SL54-01	13	未检出
	南四环桥下游 150m 岸东侧	OYd239-250604-SL56-01	10	未检出
	南四环桥下游 300m 岸东侧	OYd239-250604-SL58-01	9	未检出
南四环桥下游 450m 岸东侧	OYd239-250604-SL59-01	12	未检出	
开运街断面岸东侧	OYd239-250604-SL62-01	12	未检出	
开运街断面岸西侧	OYd239-250604-SL63-01	9	未检出	
永春河	锦湖大路起点岸西侧	OYd239-250605-SL1-01	11	未检出
	锦湖大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL2-01	11	未检出
	锦湖大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL4-01	10	未检出
	锦湖大路下游 250m 岸西侧	OYd239-250605-SL6-01	10	未检出
	锦湖大路下游 350m 岸西侧	OYd239-250605-SL8-01	12	未检出
	锦湖大路下游 450m 岸西侧	OYd239-250605-SL10-01	11	未检出
	锦湖大路起点岸东侧	OYd239-250605-SL13-01	10	未检出
	锦湖大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL14-01	10	未检出

点位名称	样品编号	检测项目（总大肠菌群 个/g、苯并[a]芘 mg/kg）		
		总大肠菌群	苯并[a]芘	
永春河	锦湖大路下游 150m 岸东侧	OYd239-250605-SL16-01	10	未检出
	锦湖大路下游 250m 岸东侧	OYd239-250605-SL18-01	12	未检出
	锦湖大路下游 350m 岸东侧	OYd239-250605-SL20-01	10	未检出
	锦湖大路下游 450m 岸东侧	OYd239-250605-SL22-01	13	未检出
	金宇大路岸西侧	OYd239-250605-SL25-01	11	未检出
	金宇大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL26-01	10	未检出
	金宇大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL28-01	12	未检出
	金宇大路下游 300m 岸西侧	OYd239-250605-SL30-01	11	未检出
	金宇大路下游 400m 岸西侧	OYd239-250605-SL31-01	11	未检出
	金宇大路岸东侧	OYd239-250605-SL34-01	11	未检出
	金宇大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL35-01	11	未检出
	金宇大路下游 200m 岸东侧	OYd239-250605-SL38-01	13	未检出
	金宇大路下游 300m 岸东侧	OYd239-250605-SL39-01	11	未检出
	金宇大路下游 400m 岸东侧	OYd239-250605-SL40-01	10	未检出
	超达大路岸西侧	OYd239-250605-SL43-01	12	未检出
	超达大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL44-01	13	未检出
	超达大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL46-01	13	未检出
	超达大路下游 300m 岸西侧	OYd239-250605-SL47-01	10	未检出
	超达大路岸东侧	OYd239-250605-SL50-01	10	未检出
	超达大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL51-01	12	未检出
	超达大路下游 150m 岸东侧	OYd239-250605-SL53-01	9	未检出
	超达大路下游 300m 岸东侧	OYd239-250605-SL54-01	9	未检出
	蔚山路岸西侧	OYd239-250605-SL57-01	10	未检出
	硅谷大街下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL58-01	12	未检出
	硅谷大街下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL60-01	11	未检出
	硅谷大街下游 200m 岸西侧	OYd239-250605-SL61-01	12	未检出
	硅谷大街下游 300m 岸西侧	OYd239-250605-SL62-01	11	未检出
	硅谷大街下游 400m 岸西侧	OYd239-250605-SL63-01	11	未检出
	硅谷大街下游 500m 岸西侧	OYd239-250605-SL64-01	10	未检出
	蔚山路岸东侧	OYd239-250605-SL65-01	9	未检出
	硅谷大街下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL66-01	10	未检出
	硅谷大街下游 150m 岸东侧	OYd239-250605-SL68-01	12	未检出
硅谷大街下游 300m 岸东侧	OYd239-250605-SL70-01	13	未检出	
硅谷大街下游 400m 岸东侧	OYd239-250605-SL71-01	11	未检出	

点位名称		样品编号	检测项目（总大肠菌群个/g、苯并[a]芘 mg/kg）	
			总大肠菌群	苯并[a]芘
永春河	硅谷大街下游 500m 岸东侧	OYd239-250605-SL72-01	12	未检出
	开运街断面岸东侧	OYd239-250605-SL73-01	13	未检出
	开运街断面岸西侧	OYd239-250605-SL74-01	13	未检出

表 4-9 污泥检测结果一览表（续）

点位名称		样品编号	检测项目（ $\mu\text{g/kg}$ ）	
			六六六总量	滴滴涕总量
富裕河	锦湖大路岸西侧	OYd239-250604-SL1-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250604-SL2-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250604-SL4-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 250m 岸西侧	OYd239-250604-SL5-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 350m 岸西侧	OYd239-250604-SL7-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 450m 岸西侧	OYd239-250604-SL9-01	未检出	未检出
	锦湖大路岸东侧	OYd239-250604-SL12-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250604-SL13-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 150m 岸东侧	OYd239-250604-SL15-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 250m 岸东侧	OYd239-250604-SL16-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 350m 岸东侧	OYd239-250604-SL18-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 450m 岸东侧	OYd239-250604-SL19-01	未检出	未检出
	硅谷大街岸西侧	OYd239-250604-SL23-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 50m 岸西侧	OYd239-250604-SL24-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 150m 岸西侧	OYd239-250604-SL26-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 300m 岸西侧	OYd239-250604-SL28-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 450m 岸西侧	OYd239-250604-SL29-01	未检出	未检出
	硅谷大街岸东侧	OYd239-250604-SL32-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 100m 岸东侧	OYd239-250604-SL33-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 300m 岸东侧	OYd239-250604-SL36-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 400m 岸东侧	OYd239-250604-SL37-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 500m 岸东侧	OYd239-250604-SL39-01	未检出	未检出
	南四环桥岸西侧	OYd239-250604-SL42-01	未检出	未检出
	南四环桥下游 50m 岸西侧	OYd239-250604-SL43-01	未检出	未检出
	南四环桥下游 150m 岸西侧	OYd239-250604-SL45-01	未检出	未检出
	南四环桥下游 300m 岸西侧	OYd239-250604-SL47-01	未检出	未检出
	南四环桥下游 450m 岸西侧	OYd239-250604-SL49-01	未检出	未检出
	南四环桥岸东侧	OYd239-250604-SL53-01	未检出	未检出

点位名称	样品编号	检测项目 (μg/kg)		
		六六六总量	滴滴涕总量	
富裕河	南四环桥下游 50m 岸东侧	OYd239-250604-SL54-01	未检出	未检出
	南四环桥下游 150m 岸东侧	OYd239-250604-SL56-01	未检出	未检出
	南四环桥下游 300m 岸东侧	OYd239-250604-SL58-01	未检出	未检出
	南四环桥下游 450m 岸东侧	OYd239-250604-SL59-01	未检出	未检出
	开运街断面岸东侧	OYd239-250604-SL62-01	未检出	未检出
	开运街断面岸西侧	OYd239-250604-SL63-01	未检出	未检出
永春河	锦湖大路起点岸西侧	OYd239-250605-SL1-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL2-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL4-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 250m 岸西侧	OYd239-250605-SL6-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 350m 岸西侧	OYd239-250605-SL8-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 450m 岸西侧	OYd239-250605-SL10-01	未检出	未检出
	锦湖大路起点岸东侧	OYd239-250605-SL13-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL14-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 150m 岸东侧	OYd239-250605-SL16-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 250m 岸东侧	OYd239-250605-SL18-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 350m 岸东侧	OYd239-250605-SL20-01	未检出	未检出
	锦湖大路下游 450m 岸东侧	OYd239-250605-SL22-01	未检出	未检出
	金宇大路岸西侧	OYd239-250605-SL25-01	未检出	未检出
	金宇大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL26-01	未检出	未检出
	金宇大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL28-01	未检出	未检出
	金宇大路下游 300m 岸西侧	OYd239-250605-SL30-01	未检出	未检出
	金宇大路下游 400m 岸西侧	OYd239-250605-SL31-01	未检出	未检出
	金宇大路岸东侧	OYd239-250605-SL34-01	未检出	未检出
	金宇大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL35-01	未检出	未检出
	金宇大路下游 200m 岸东侧	OYd239-250605-SL38-01	未检出	未检出
	金宇大路下游 300m 岸东侧	OYd239-250605-SL39-01	未检出	未检出
	金宇大路下游 400m 岸东侧	OYd239-250605-SL40-01	未检出	未检出
	超达大路岸西侧	OYd239-250605-SL43-01	未检出	未检出
	超达大路下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL44-01	未检出	未检出
	超达大路下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL46-01	未检出	未检出
	超达大路下游 300m 岸西侧	OYd239-250605-SL47-01	未检出	未检出
	超达大路岸东侧	OYd239-250605-SL50-01	未检出	未检出
	超达大路下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL51-01	未检出	未检出
超达大路下游 150m 岸东侧	OYd239-250605-SL53-01	未检出	未检出	

点位名称	样品编号	检测项目 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)		
		六六六总量	滴滴涕总量	
永春河	超达大路下游 300m 岸东侧	OYd239-250605-SL54-01	未检出	未检出
	蔚山路岸西侧	OYd239-250605-SL57-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 50m 岸西侧	OYd239-250605-SL58-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 150m 岸西侧	OYd239-250605-SL60-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 200m 岸西侧	OYd239-250605-SL61-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 300m 岸西侧	OYd239-250605-SL62-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 400m 岸西侧	OYd239-250605-SL63-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 500m 岸西侧	OYd239-250605-SL64-01	未检出	未检出
	蔚山路岸东侧	OYd239-250605-SL65-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 50m 岸东侧	OYd239-250605-SL66-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 150m 岸东侧	OYd239-250605-SL68-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 300m 岸东侧	OYd239-250605-SL70-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 400m 岸东侧	OYd239-250605-SL71-01	未检出	未检出
	硅谷大街下游 500m 岸东侧	OYd239-250605-SL72-01	未检出	未检出
	开运街断面岸东侧	OYd239-250605-SL73-01	未检出	未检出
	开运街断面岸西侧	OYd239-250605-SL74-01	未检出	未检出

以下空白

报告编写人:

审核人:

授权签字人:

签发 年 月 日

附件 3

建设项目环评文件
日常考核表

项目名称：长春高新技术产业开发区排水防涝工程

建设单位：长春高新技术产业开发区基本建设投资管理中心

编制单位：吉林东北煤炭工业环保研究有限公司

编制主持人：_____

评审考核人：郭立明

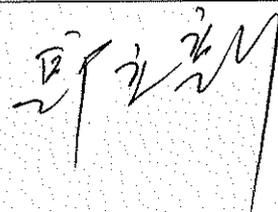
职务/职称：副教授

所在单位：长春理工大学

评审日期： 年 月 日

建设项目环评文件日常考核表

考核内容	满分	评分
1.确定的评价等级是否恰当，评价标准是否正确，评价范围是否符合要求	10	7
2.项目工程概况描述是否全面、准确，生态环境保护目标及与项目位置关系描述是否清楚	10	7
3.生态环境影响因素分析（含污染源强核算）是否全面、准确，改扩建项目现有污染问题是否查明	10	7
4.环境现状评价是否符合实际，主要环境问题是否阐明	10	7
5.生态环境要素、环境风险预测与评价是否全面，影响预测与评价方法、结果是否准确	15	9
6.生态环境保护措施针对性、有效性、可行性，环境监测、环境管理措施的针对性，环保投资的合理性	15	9
7.评价结论的综合性、客观性和可信性	10	7
8.重点专题和关键问题回答是否清楚、正确	5	3
9.附件、图表、化物计量单位是否规范，篇幅文字是否简练	5	3
10.环评工作是否有特色	5	3
11.环评工作的复杂程度	5	3
总 分	100	65



评审考核人对环评文件是否具备审批条件的具体意见

长春高新技术产业开发区排水防涝工程符合国家产业政策，与省、市“三线一单”管控要求总体相容。建设项目在施工期、运营期认真落实各项污染防治措施后，项目所产生的环境影响在可接受范围内，在严格落实各项污染防治措施、确保各项污染物达标排放前提下，从环境保护角度分析，该项目建设可行。

该报告编制依据较充分，评价重点较突出，内容基本符合《建设项目环境影响报告表》要求，提出的污染防治措施基本可行，评价结论基本可信，经修改后具备审批条件，同意上报审批部门。

修改补充建议：

1、细化项目建设与《吉林省生态环境准入清单》（吉环函[2024]158号）等符合性分析内容，补充生态环境分区管控平台落图及项目所在环境管控单元分析内容，补充长春市国土空间规划符合性分析内容；

2、工程组成中补充淤泥晾晒场内容，细化施工三场设置内容，复核土石方平衡，复核临时工程占地性质（前后不一致）；

3、淤泥未经危险废物鉴别直接用于绿化用土可行性分析，补充淤泥监测指标满足《绿化种植土壤标准》要求相关内容；

4、根据《建设项目环境影响报告表编制指南（生态影响类）》等要求，复核大气、地表水、声环境评价范围，环境现状调查部分内容，补充河流水生态现状调查内容，更新地表水环境质量数据；补充长春市声功能区划图，复核声环境质量执行标准；

5、细化建设项目施工期环境影响分析、污染防治措施，补充施工导流、围堰作业、基坑排水等涉水施工活动可能引起的环境影响分析及措施；补充淤泥晾晒场防渗等环保措施内容；细化清淤恶臭气体环境影响分析、污染防治措施内容；

6、根据最新声环境导则，细化声环境保护措施，细化生态环境保护措施内容；

7、校核环评文件文字内容，更新生态导则，复核环境保护措施监督检查清单相关内容，完善环评文件图件材料、附件材料。

专家签字：

年 月 日

建设项目环评文件 日常考核表

项目名称：长春高新技术产业开发区排水防涝工程

建设单位：长春高新技术产业开发区基本建设投资管理中心

编制单位：吉林东北煤炭工业环保研究有限公司

编制主持人：

评审考核人：于瀚洋



职务/职称：高级工程师

所在单位：吉林省环境科学研究院

评审日期： 年 月 日

建设项目环评文件日常考核表

考核内容	满分	评分
1.确定的评价等级是否恰当，评价标准是否正确，评价范围是否符合要求	10	7
2.项目工程概况描述是否全面、准确，生态环境保护目标及与项目位置关系描述是否清楚	10	7
3.生态环境影响因素分析（含污染源强核算）是否全面、准确，改扩建项目现有污染问题是否查明	10	7
4.环境现状评价是否符合实际，主要环境问题是否阐明	10	8
5.生态环境要素、环境风险预测与评价是否全面，影响预测与评价方法、结果是否准确	15	11
6.生态环境保护措施针对性、有效性、可行性，环境监测、环境管理措施的针对性，环保投资的合理性	15	12
7.评价结论的综合性、客观性和可信性	10	7
8.重点专题和关键问题回答是否清楚、正确	5	3
9.附件、图表、化物计量单位是否规范，篇幅文字是否简练	5	3
10.环评工作是否有特色	5	3
11.环评工作的复杂程度	5	3
总 分	100	71

评审考核人对环评文件是否具备审批条件的具体意见

（一）、对项目环境可行性意见

本排水防涝工程主要是对长春市高新区永春河及富裕河河道进行清淤疏浚，项目建设符合国家产业政策。项目实施后，可增加永春河、富裕河现有河道排水防涝能力，改善河道周边生态环境，同时有利于区域水环境水质改善。环境影响分析结果表明，在采用本报告表所提出的各项污染防治措施后，能够实现污染物达标排放，项目对区域环境影响较小。从环境保护角度看，项目建设可行。

（二）、对环境影响评价文件修改和补充的建议

一、敏感目标与符合性分析

1、细化淤泥临时储存点周围环境敏感点的分布情况，完善清淤河道沿线敏感点分布情况；补充淤泥临时储存点选址合理性及外环境相容性分析。

2、完善并细化本工程与《水利建设项目（河湖整治与防洪除涝工程）环境影响评价文件审批原则（试行）》符合性分析。建议以表格形式逐条进行分析。

二、工程概况及工程分析

1、细化工程组成内容；完善工程施工方案，细化道路工程建设方案，明确有无护岸护坡工程；细化施工场地情况，明确是否设置施工营地、临时堆料场、弃土场、机械设备停放保养场等；结合施工方案完善工艺过程及产污分析，细化施工期污染环节。

2、核准项目临时占地面积；完善土石方平衡，明确草袋、编织袋土方来源，核准有无岸坡表土剥离或开挖；充实施工阶段导排方案、施工方式；补充沉淀池防渗工程，明确淤泥余水去向（城市污水处理厂具体名称）；明确施工作业区是否设置车辆和设备清洗设施；核实施工期燃料油用量（各种施工机械）；细化施工时序，复核施工周期。

3、补充淤泥临时储存点恶臭气体源强，复核生物除臭效率；复核燃油废气、扬尘排放源强；复核噪声源强和固体废物的产生量。

三、环境质量现状评价

1、更新长春市新凯河国控断面水质状况（2021年数据太久了，采用近期的数据）；说明SS参照《地表水资源标准》（SL63-94）合规性，核实声环境质量执行标准，GB12523-2011《建筑施工场界环境噪声排放标准》已更新为GB12523-2025《建筑施工噪声排放标准》。

2、完善生态现状调查内容。

四、环境影响分析与预测

1、充实淤泥临时储存点对大气环境影响分析，重点分析恶臭气体和扬尘对环境敏感点的影响。

2、完善因施工扰动对河流水质及水生生态环境的影响

3、根据核准后的噪声源强，复核预测结果；细化固体废物环境影响分析。

五、环境污染防治措施

1、细化施工期大气污染防治措施；补充淤泥运输过程中污染防治措施。

2、结合区域生态现状调查和对生态环境影响，完善施工期各环节生态恢复措施。

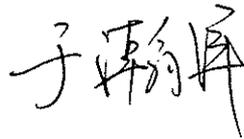
六、环境风险

补充环境风险分析内容，以及环境风险防范措施，尤其是防止水污染应急防控措施。

七、其他

复核环保投资、“三同时”验收表和主要污染物排放清单；完善相关附件、附图。

专家签字：



年 月 日

附件 3

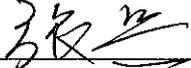
建设项目环评文件
日常考核表

项目名称： 长春高新技术产业开发区排水防涝工程

建设单位： 长春高新技术产业开发区基本建设投资管理中心

编制单位： 吉林东北煤炭工业环保研究有限公司

编制主持人： _____

评审考核人： 张 兴 

职务/职称： 正高级工程师

所在单位： 吉林省同盛检测技术有限公司

评审日期： 年 月 日

建设项目环评文件日常考核表

考核内容	满分	评分
1.确定的评价等级是否恰当，评价标准是否正确，评价范围是否符合要求	10	7
2.项目工程概况描述是否全面、准确，生态环境保护目标及与项目位置关系描述是否清楚	10	6
3.生态环境影响因素分析（含污染源强核算）是否全面、准确，改扩建项目现有污染问题是否查明	10	7
4.环境现状评价是否符合实际，主要环境问题是否阐明	10	7
5.生态环境要素、环境风险预测与评价是否全面，影响预测与评价方法、结果是否准确	15	9
6.生态环境保护措施针对性、有效性、可行性，环境监测、环境管理措施的针对性，环保投资的合理性	15	9
7.评价结论的综合性、客观性和可信性	10	7
8.重点专题和关键问题回答是否清楚、正确	5	4
9.附件、图表、化物计量单位是否规范，篇幅文字是否简练	5	3
10.环评工作是否有特色	5	3
11.环评工作的复杂程度	5	3
总 分	100	65

评审考核人对环评文件是否具备审批条件的具体意见

一、项目可行性意见

本项目为长春高新区永春河、富裕河河道清淤排水防涝工程，属于水利鼓励类项目，符合国家产业政策、“三线一单”及生态环境管控要求。项目在严格落实生态保护、污染防治、水土保持、临时占地恢复等措施，执行环保“三同时”制度，并强化施工期环境管理的前提下，从生态环境保护角度分析，项目是可行的。

二、环评报告编制质量总体评价

报告基本符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南（生态影响类）》及相关导则要求，评价内容、适用标准基本合理，环境现状监测数据较完整，污染防治措施总体可行。

三、为提高该环评报告的科学性、针对性和可操作性，提出如下修改建议，仅供参考。

1、完善与《长春市生态环境分区管控方案》《吉林省松花江流域水污染防治条例》的符合性分析；充实与河道管理、防洪排涝规划的协调性论证。

2、细化施工“三场”（沉淀池、临时堆土场、施工便道）平面布置、占地边界、土地利用类型及防护措施，明确围堰、坡道、回车场具体设计内容。

3、补充施工用水来源、用水量、排水去向，完善施工组织与工期安排，明确冬季施工与雨季施工的环境管控要求。

4、细化河道沿线陆生/水生生态、植被、底栖生物调查，补充河道水土流失、岸坡稳定性现状分析；充实居民区、学校、医院等环境敏感点情况。

5、充实清淤施工对河道水文情势、底栖生物、水生植被、鱼类栖息的影响分析，提出施工时段优化方案。

6、完善临时占地、围堰拆除、淤泥堆放对土壤、植被、水土流失的影响评价，细化对周边敏感点的噪声、扬尘、恶臭影响分析。

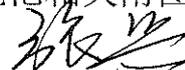
7、充实施工期环境风险分析，包括油料泄漏、暴雨水土流失、淤泥渗滤液污染、围堰溃决等情景。

8、细化水生生态保护措施，明确施工避让、水质保障、生态恢复要求，补充施工期水生生态监测计划。

9、完善淤泥临时堆放、运输、处置全过程防渗、防雨、防臭、防扬尘措施，明确沉淀池工艺流程、污泥/废水去向。

10、完善生态环境保护监督检查清单，规范相关附图、附件。

专家签字：



年 月 日

长春高新技术产业开发区排水防涝工程

环境影响报告表技术评估（函审）专家评审意见

根据《吉林省环境保护厅关于 2016 年上半年全省环评机构定期考核工作中环评审批存在的问题的通报》（吉环管字（2016）37 号）中相关要求“对于编制环境影响报告书（表）等较复杂的建设项目开展专家评审。”

专家通过对环评文件的审核，在对企业周边环境和本项目的作业方式了解的基础上，进行了认真的审查，根据多数专家意见形成如下技术评估意见：

一、项目基本情况及环境可行性

1、项目概况

本项目为长春高新技术产业开发区排水防涝工程，为第二松花江水系伊通河最大支流新凯河的支流永春河，及永春河的支流富裕河，永春河河道清淤工程起点：东经 125°16'5.412"，北纬 43°47'11.590"，终点：东经 125°13'21.338"，北纬 43°49'37.300"，富裕河河道清淤工程起点：东经 125°13'34.096"，北纬 43°47'13.538"，终点：东经 125°12'22.795"，北纬 43°48'47.242"。河流主导流向由南向北。

本项目属于河道生态清淤工程，施工期主要工程内容为两段河道清淤疏浚，河道清淤总长度共计 13.6km，分别为永春河河道清淤 9km，富裕河河道清淤 4.6km，合计清淤 13.6010m³，无运营期。

本项目总投资为 1900 万元，资金全部为企业自筹。

2、环境影响分析

本项目施工期产生的大气污染主要来自沉淀区建设、施工便道铺设等施工作业产生的扬尘，车辆行驶过程中车辆的尾气、车辆运输带起的扬尘、打捞淤泥及沉淀区临时堆放淤泥时所产生的恶臭及柴油发电机的烟气等。

施工期废水包括施工人员生活污水、施工过程中产生的废水及淤泥堆放所产生的淤泥沉清水。

项目各类噪声经采取有效的消声隔声措施后，经距离衰减后，厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相关标准限值要求。

本项目为河道清淤项目，项目本身无运营期，项目建成后对环境的影响主要体现在有利的一面。

项目产生的各类固体废物均得到了有效处置，不会对环境质量产生较大影响。

综上所述，项目符合国家现行有关产业政策，符合当地城市发展规划，项目采取的污染防治措施及生态防护措施经济、技术可行，项目建成后满足当地环境质量要求。不会对环境产生明显的不良影响。因此从环保角度考虑本项目建设可行。

二、环境影响报告表质量技术评估意见

评估审查专家认为，该报告表符合我国现行环境影响报告表编制指南及相关导则的有关规定，同意该报告表通过技术评估审查。根据专家评审议，该报告表质量为合格。

三、报告表修改与补充完善的建议

为进一步提高该报告表的科学性与实用性，建议评价单位参考如下具体意见对报告表进行必要修改。

具体修改意见如下：

1、完善符合性分析：将“三线一单”分析调整为生态环境分区管控符合性分析，补充与审批原则、松花江流域相关条例的符合性分析，完善管控单元落图与准入清单分析。

2、规范工程内容：细化施工“三场”、淤泥晾晒场、围堰、坡道等临

时工程布设，核准临时占地、土石方平衡、清淤方量等数据，修正文本错误与前后矛盾内容。

3、补充完善环境现状：更新地表水、声环境质量现状数据，补充水生生态、底栖生物、水土流失现状调查，复核并执行最新环境标准。

4、完善环境影响分析：充实施工导流、围堰、清淤等涉水活动对水文、水质及水生生态的影响，细化淤泥堆场恶臭、扬尘对敏感点影响，完善噪声源强与预测复核。

5、强化污染防治措施：细化淤泥堆放、运输、处置全过程防渗、防雨、除臭、抑尘措施，补充沉淀池防渗透与余水去向，完善施工期扬尘、噪声、废水管控措施。

6、完善生态保护与恢复措施：补充水生生态保护、施工时段优化方案，细化临时占地、岸坡生态恢复与水土流失防治措施。

7、充实施工期环境风险分析：补充油料泄漏、围堰溃决、暴雨径流等风险情景与应急防控措施，完善水污染应急预案。

8、补充淤泥满足绿化种植土壤标准的论证，完善危险废物鉴别与绿化用土可行性分析。

9、完善环境保护监督检查清单、环保投资核算、污染物排放清单与“三同时”验收内容，规范附图附件。

10、其他专家的合理化建议一并修改。

专家组组长签字： 张

_____年____月____日

长春高新技术产业开发区排水防涝工程

环境影响报告表专家复核意见

根据《长春高新技术产业开发区排水防涝工程环境影响报告表》专家评审意见，对《长春高新技术产业开发区排水防涝工程环境影响报告表》（报批版）进行了复核，认为吉林东北煤炭工业环保研究有限公司所提供的《长春高新技术产业开发区排水防涝工程环境影响报告表》（报批版）已按专家评审意见进行了修改与补充，同意上报。

复核人： 
年 月 日

淤采取即清即运的方式，即挖出的淤泥直接装入全封闭式 12t 自卸汽车外运到沉淀池，汽车上需要铺设防渗膜，以防淤泥渗滤液对沿线水体水质产生影响，满足文明施工要求。分段的河底清理后，须经业主和监理测量验收合格后方可进入下一分段的施工。

⑨河道淤泥清理和河床施工满足要求后，进行道路、围堰拆除，拆除道路采用倒退的方式边开挖边装运，围堰拆除根据道路拆除进度同步施工，围堰采用人工拆除，不得机械开挖，避免编织袋破损污染河道。两段河道采用的草袋围堰，施工结束拆除后，用作清淤河道河岸修补保护，坡道采用的编织袋围堰，施工结束后运至建筑垃圾填埋场处理。

施工期采取上述水土保持措施后，水土流失量将明显降低。

(3) 土壤保护措施

①施工中加强施工管理，尽量缩小施工范围，各种施工活动严格控制在施工区域内，将临时占地面积控制在最低限度。

②沉淀区的建设剥离的土方单独存放，并采取加盖苫布措施，防止扬尘和水土流失。

(4) 水生动植物保护措施

加强对施工人员自然保护教育，加强施工期的环境监管，文明施工，合理安排施工时间围堰填筑减少对河水的扰动，加强对施工期废水、垃圾的处理，严禁未经处理的废水排入河流。

(5) 景观保护措施

①施工工地必须封闭，进行文明施工，施工围墙可以加以景观修饰，起到美化的效果，减少由杂乱的施工场地引起的视觉冲击。

②施工现场做好排水沟渠，避免雨季产生大量高浊度废水无序排放。

③施工完成后及时进行生态修复，沉淀池回填土方，并进行碾压夯实，临时便道、坡道拆除，场地平整，恢复成河道旁的滩地。

2、污染防治措施

(1) 大气

本项目施工期产生的大气污染主要来自施工作业产生的扬尘、河道清淤挖出的淤泥产生的恶臭，运输工具行驶过程中的尾气、车辆运输带起的扬尘等。

废气污染防治措施：

①河道底泥清淤工作开始前时施工单位必须提前告知附近居民关闭窗户，避免淤泥产生的恶臭影响附近居民的正常生活。

②合理安排施工现场和施工时间，加强施工区的规划管理，当出现风速过大或不利天气状况时应避免进行土石施工作业，并对临时堆放的淤泥车辆等进行遮盖。

③尽量减少搬运环节，搬运时要作到轻举轻放；清除的淤泥及时清运，以防因长期堆放表面干燥而起尘。

④如遇大风、炎热等天气，可对施工场地进行洒水，防止扬尘大量产生，沉淀区淤泥沉降过程保持良好的通风状态，尽量避免使淤泥处于厌氧状态，可有效减少恶臭的产生，并且做到及时清运淤泥。淤泥输入沉淀区，对运输车辆和沉淀区定期喷洒抑臭剂，能够降低臭气的释放量，有良好的除臭效果。

⑤加强对施工机械，运输工具的维修保养。禁止不符合国家废气排放标准的机械和船舶进入工区，禁止以柴油为燃料的施工机械超负荷工作，减少烟尘和颗粒物排放。

⑥配合有关部门搞好施工期间周围道路及本项目道路的交通组织，减少滞留时间，避免因施工而造成交通堵塞，减少因此而产生的怠速废气排放。

⑦选用符合国家有关机械、机动车标准的施工机械和运输工具，使用符合标准的油料或清洁能源，使其排放的废气能够达到国家标准。

⑧对于燃柴油的大型运输车辆，尾气排放量与污染物含量均较燃汽油车辆高，需安装尾气净化器，保证尾气达标排放。

⑨加强燃油机械设备的维护和保养，若发电机等设备故障或损坏，及时到附近维修厂进行维修，使发动机处于正常、良好的工作状态；严禁使用报废车辆，对于发动机耗油多、效率低、排放尾气严重超标的老旧车辆，及时更新。

本项目在建设过程中除采取以上措施外，还得严格执行《吉林省大气污染防治条例》中第十六条及第十七条相关规定：施工单位应当承担施工扬尘的污染防治责任，制定扬尘污染防治方案，并向所在地负责监督管理扬尘污染防治的主管部门备案。

施工场地应当设置硬质围挡，采取覆盖、分段作业、择时施工、洒水抑尘、冲洗地面、车辆清洗等有效防尘降尘措施。运输车辆冲洗干净后方可驶出作业场所。

施工单位应当在施工场地公示扬尘污染防治措施、负责人、扬尘监督管理主管部门等有关信息。

物料堆放场所应当按照要求进行地面硬化，并采取密闭、围挡、遮盖、喷淋、绿化、设置防风抑尘网等措施。物料装卸可以密闭作业的，应当密闭作业。

经采取以上防治措施及执行《吉林省大气污染防治条例》中相关规定后，项目施工过程中产生的粉尘对周围环境的影响在可承受范围之内。

(2) 噪声

河道清淤施工噪声是社会发展过程中的短期污染行为，一般的居民均能理解。但是作为建设施工单位为保护沿线居民的正常生活和休息，应采取必要的噪声控制措施，因此，在建筑施工期间向周围排放噪声必须按照《中华人民共和国环境噪声污染防治法》规定，严格按GB12523-2025《建筑施工噪声排放标准》进行控制，降低施工噪声对环境的影响。主要措施如下：

①加强施工管理，合理安排施工作业时间，严格遵照地方环境噪声管理条例的有关规定，避免夜间进行高噪声施工作业；为防止施工噪声扰民，应杜绝深夜施工；对因需保障白天交通通畅

和其它特殊需要，确需在夜间进行超过噪声标准施工的，建设单位须在施工前向有关部门申请，经批准后方可进行夜间施工。

②尽可能采用低噪声的施工机械，并且注意经常维护和保养，若发电机等设备故障或损坏，及时到附近维修厂进行维修，使得施工机械设备保持运转正常，同时要定期检验设备的噪声声级，以便有效地缩小施工期的噪声影响范围。

③合理布局施工设备，对固定的高噪声设备进行噪声屏蔽处理，在高噪声设备周围设置掩蔽物，施工现场设置彩钢板围挡，以增加噪声的衰减量，减少对周边环境的影响。

④施工场地应保持通道和道路畅通，控制运输车辆的车速，限制车辆鸣笛，减少交通噪声对周边环境的影响。

(3) 水环境

本项目施工期废水包括施工人员生活污水、施工过程产生的废水以及淤泥沉清水。施工废水主要包括运输工具和施工设备的冲洗废水等。冲洗废水的质和量是随机的，其产生量具有较大的不确定性，其主要污染物为SS、石油类；施工废水经沉淀处理之后全部回用运输工具和设备的冲洗，施工场地洒水抑尘等。

①生活污水

施工期施工人员生活污水就近排入附近公厕。

②施工废水

施工废水主要包括车辆和施工设备的冲洗废水、围堰排水(排水量 3921.84m³)、下雨时的地表径流等。由于施工废水的质和量是随机的，其产生量具有较大的不确定性，其主要污染物为SS、石油类，施工废水经沉淀池简单处理之后全部回用车辆和设备的冲洗，施工场地洒水抑尘等。

③淤泥沉清水

本项目清淤过程中产生的淤泥沉清水经沉淀处理后运输至长春市南部污水处理厂处理。

(4) 固废

	<p><u>施工期固体废物主要是前期沉淀池的挖掘土方以及施工人员产生的生活垃圾、施工过程中产生的工程垃圾。</u></p> <p><u>施工人员生活垃圾收集后交环卫部门处置；本项目清淤河段为长春市市内流域，河段沿线无重污染企业，同时淤泥泥质满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）中第二类用地筛选值标准，无超标淤泥，河道清除的淤泥在沉淀区临时存放沉淀，沉淀后在临时存放点进行晾晒，最终用作第二类用地中的绿化用土；施工结束后沉淀池拆除，回填土方并碾压夯实，临时便道、坡道的山皮石，50%由施工单位进行回收利用，剩余山皮石运至建筑垃圾填埋场进行填埋处理。两段河道采用的草袋围堰，施工结束拆除后，用作清淤河道河岸修补保护，坡道采用的编织袋围堰，施工结束后运至建筑垃圾填埋场处理。</u></p> <p><u>综上所述，施工期的固废均得到有效处置，且这些影响都是间歇和暂时的，待施工阶段结束后，影响就会消除。</u></p> <p>3、运营期生态环境保护措施</p> <p><u>本项目为河道清淤工程，项目无运营期，清淤完成后无废水、废气、噪声及固体废弃物产生。项目建成后有利于改善区域水环境，将加速城区内渍水的及时排出，从而加速水体循环，也会对周边河道水质改善产生有利影响。</u></p> <p><u>因此，无需针对运营期采取污染防治措施。</u></p>
其他	<p>为了保证项目开发过程中环境质量，在本次项目的建设过程中，必须加强施工期环境保护管理工作。</p> <p>1、向施工单位明确其在施工期间应当遵守的有关环境保护法律法规，要求施工单位采取切实可行措施，控制施工现场的各种扬尘、废气、废水、固体废弃物以及噪声震动等对环境的污染和危害。并要求施工单位签订环境保护责任书。</p> <p>2、在项目实施建设过程中，倡导“文明施工，清洁施工”的新风，由关职能部门牵头，做好施工现场的协调和环境保护管理</p>

工作。

3、在建设过程中，加强环境保护的宣传教育工作，在施工现场竖立醒目的环保标志，加强施工现场的环境监理、监测，建立环境质量档案，发现问题，及时通知有关部门、单位或企业进行整改，并监督整改措施的实施和验收。

拟建项目环保设施投资、处理效果及“三同时”一览表
见下表。

表 5.1 环保措施投资及“三同时”一览表

类别	项目	保护措施	处理效果	投资额 (万元)	完成时间
环保投资	植被保护	①合理规划堆料场，尽量少占地，施工场区选择在植被少、距离区域道路较近的场地；②施工结束时，及时恢复临时占地范围的河道滩涂荒地使用功能。		5	同时设计、同时施工
	生态环境	①进行封闭性施工，严格控制施工范围；②场区预先修建挡土墙和排洪沟，地表开挖尽量避开暴雨季节，做到分期分区开挖；③合理选择施工工序；④合理选择施工工期；⑤严格控制运输流失；⑥剥离的表层土采取临时覆盖等防护措施；⑦注重水土保持的综合性。		6	
	土壤保护	①施工中加强施工管理，尽量缩小施工范围。		2	
	水生动物植物保护	①加强对施工人员自然保护教育；②施工前必须对可能影响到的河段进行认真调查；③加强施工期“三废”的管理。		2	
	景观	①施工工地必须封闭，进行文		2	

			<u>明施工，施工围墙可以加以景观修饰；②施工现场做好排水沟渠；③施工完成后及时进行生态修复。</u>		
废水	<u>生活污水</u>		<u>就近排入公厕</u>		<u>1</u>
	<u>施工废水</u>		<u>经沉淀处理后全部回用</u>		<u>2</u>
	<u>沉清水</u>		<u>经沉淀处理后运送至长春市南部污水处理厂。</u>		<u>3</u>
废气	<u>扬尘、汽车尾气及机械、柴油发电机废气等</u>	<u>加强管理、对场地及堆土及时洒水，设置临时围挡，避免在大风天气下进行土石施工，运输车辆要进行遮盖，减少车辆滞留时间。选用符合国家有关机械、机动车标准的施工机械和运输工具，使用符合标准的油料或清洁能源，使其排放的废气能够达到国家标准。对于燃柴油的大型运</u>	<u>达标排放</u>	<u>8</u>	

输车辆，需安装尾气净化器，保证尾气达标排放。

加强燃油机械设备的维护和保养，使发动机处于

			<u>更新。</u>			
		<u>恶臭</u>	<u>加强防护，严格管理，必要时喷洒除臭剂，以尽量减少恶臭的影响，及时清运，合理堆放。</u>	<u>达标排放</u>	<u>3</u>	
	<u>噪声</u>	<u>施工设备、车辆</u>	<u>加强施工管理，合理安排施工作业时间；尽可能采用低噪声的施工机械，并且注意经常维护和保养；若发电机等设备故障或损坏，及时到附近维修厂进行维修；合理布局施工设备；施工场地应保持通道和道路畅通。</u>	<u>达标排放</u>	<u>3</u>	
	<u>固废</u>	<u>生活垃圾</u>	<u>环卫部门定期清运</u>		<u>1</u>	
		<u>淤泥</u>	<u>本项目清淤河段为长春市市内流域，淤泥泥质满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）中第二类用地筛选值标准，无超标淤泥，河道清除的淤泥在沉淀区临时存放沉淀，沉淀后在临时存放点进行晾晒，最终用作第二类用地中的绿化用土。</u>	<u>不产生二次污染</u>	<u>5</u>	
		<u>山皮石</u>	<u>50%山皮石由施工单位回收利用，剩余山皮石</u>		<u>2</u>	

			<u>运至建筑垃圾填埋场 填埋。</u>			
		<u>围堰</u>	<u>草袋围堰用作清淤河道 河岸修补保护；编织袋 围堰运至建筑垃圾填 埋场处理。</u>		<u>1</u>	
	<u>合计</u>	<u>∕</u>			<u>45</u>	<u>∕</u>

六、生态环境保护措施监督检查清单

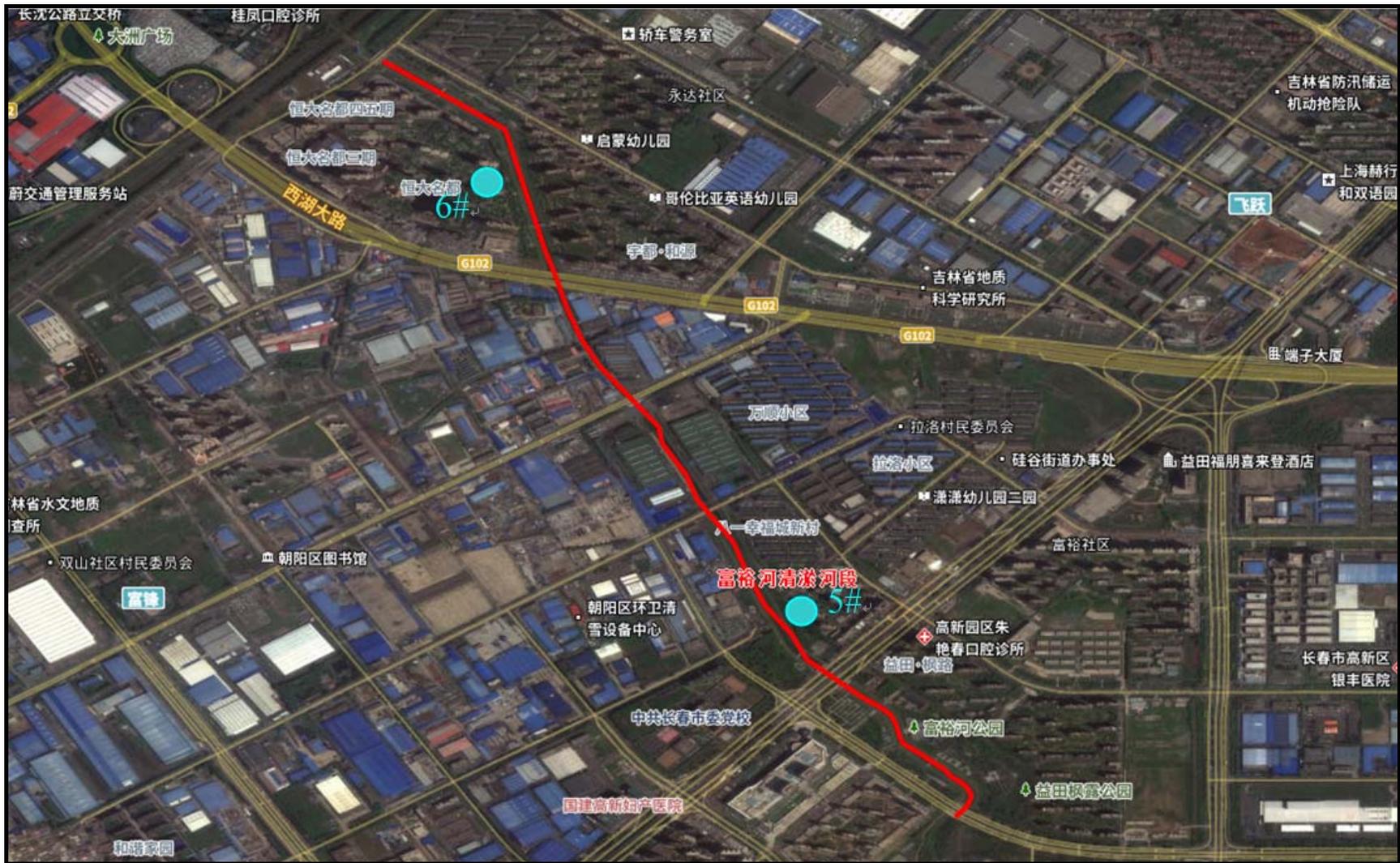
内容 要素	施工期		运营期	
	环境保护措施	验收要求	环境保护措施	验收要求
陆生生态	<p>①合理规划堆料场，尽量少占地，施工区选择在植被少、距离区域道路较近的场地；</p> <p>②施工结束时，及时恢复临时占地范围的土地使用功能；</p>	减轻对周边环境的影响	/	/
水生生态	<p>①加强对施工人员自然保护教育；</p> <p>②施工前必须对可能影响到的河段进行认真调查；</p> <p>③加强施工期“三废”的管理；</p>	减轻对周边环境的影响	/	/
地表水环境	<p>①施工生活污水就近排入附近公厕；</p> <p>②施工废水经沉淀处理后全部回用施工期生产；</p> <p>③淤泥沉清水经沉淀处理后运送至长春市南部污水处理厂处理</p>	<p>施工废水沉淀处理后回用施工期生产，不外排；</p> <p>施工生活污水就近公厕排放；</p> <p>淤泥沉清水经沉淀处理后运送至长春市南部污水处理厂处理</p>	/	/
地下水及土壤环境	<p>①进行封闭性施工，严格控制施工范围；</p> <p>②场区预先修建挡土墙和排洪沟，沉淀池开挖尽量避开雨季，做到分期分区开挖；</p> <p>③合理选择施工工序；</p> <p>④严格控制运输流失；</p> <p>⑤沉淀池剥离的表层土采取临时覆盖等防护措施；</p> <p>⑥注重水土保持的综合性；</p> <p>⑦ 施工中加强施工管理，尽量缩小施工范围</p>	减少对周边敏感点的影响，减少水土流失	/	/
声环境	<p>合理安排施工机械作业时间，尽量选用低噪声的机械设备，合理布局施工设备，采取工程降噪措施，明确施工噪声控制责任，对施工期间材料、设备运输车辆，也应合理安排，限制车辆鸣笛等综合降噪措施。</p>	GB12523-2025《建筑施工噪声排放标准》	/	/
振动	/	/	/	/

<p>大气环境</p>	<p>①<u>加强管理、对场地及堆土及时洒水，设置临时围挡，避免在大风天气下进行土石施工，运输车辆要进行遮盖，减少车辆滞留时间；</u> ②<u>强防护，严格管理，必要时喷洒除臭剂，以尽量减少恶臭的影响，及时清运，合理堆放。</u> ③<u>选用符合国家有关机械、机动车标准的施工机械和运输工具，使用符合标准的油料或清洁能源，使其排放的废气能够达到国家标准。</u> ④<u>对于燃柴油的大型运输车辆，需安装尾气净化器，保证尾气达标排放。</u> ⑤<u>严禁使用报废车辆，对于老旧车辆，及时更新，若发电机等设备故障或损坏，及时到附近维修厂进行维修。</u></p>	<p>减少对周边敏感点的影响</p>	<p>/</p>	<p>/</p>
<p>固体废物</p>	<p>①<u>本项目清淤河段为长春市市内流域，淤泥泥质满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）中第二类用地筛选值标准，无超标淤泥，河道清除的淤泥在沉淀区临时存放沉淀，沉淀后在临时存放点进行晾晒，最终用作第二类用地中的绿化用土，不允许用作第一类用地中的绿化用土。</u> ②<u>生活垃圾交由环卫部门定期清理。</u> ③<u>临时便道、坡道的山皮石50%由施工单位进行回收；剩余山皮石运至建筑垃圾填埋场填埋。</u> ④<u>草袋围堰用作清淤河道河岸修补保护；编织袋围堰运至建筑垃圾填埋场处理。</u></p>	<p>不产生二次污染</p>	<p>/</p>	<p>/</p>
<p>电磁环境</p>	<p>/</p>	<p>/</p>	<p>/</p>	<p>/</p>
<p>环境风险</p>	<p>/</p>	<p>/</p>	<p>/</p>	<p>/</p>
<p>环境监测</p>	<p>/</p>	<p>/</p>	<p>/</p>	<p>/</p>
<p>其他</p>	<p>/</p>	<p>/</p>	<p>/</p>	<p>/</p>

七、结论

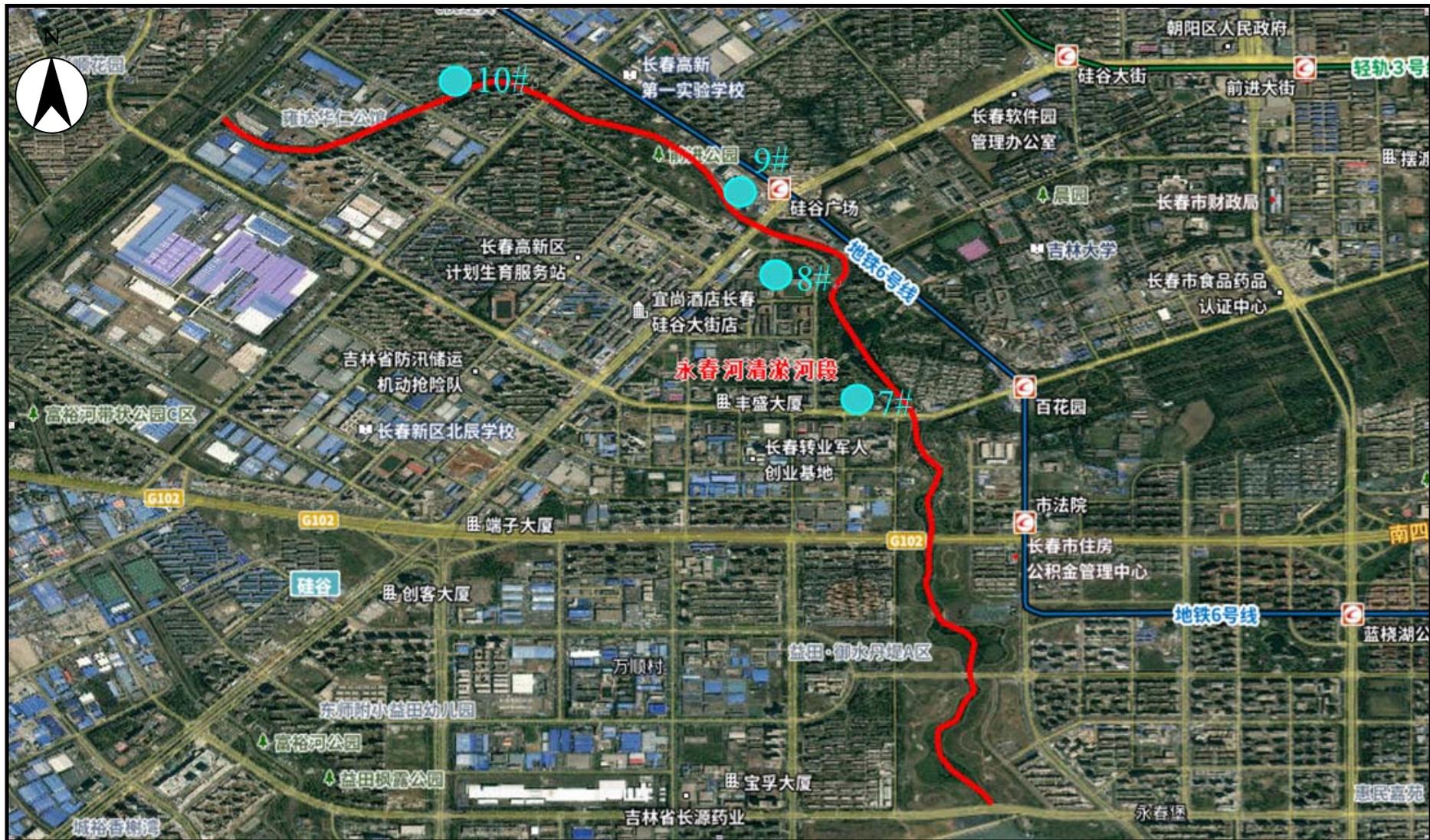
建设项目符合相关规划要求，项目总体污染程度较低，环保投资合理，拟采用的各项生态防护及污染防治措施切实可行，能确保达标排放。项目符合“三线一单”要求，按报告要求采取各项生态防护措施及污染防治措施后，则项目对周围的环境影响较小。

综上所述，从环境保护角度考虑，该项目是可行的。



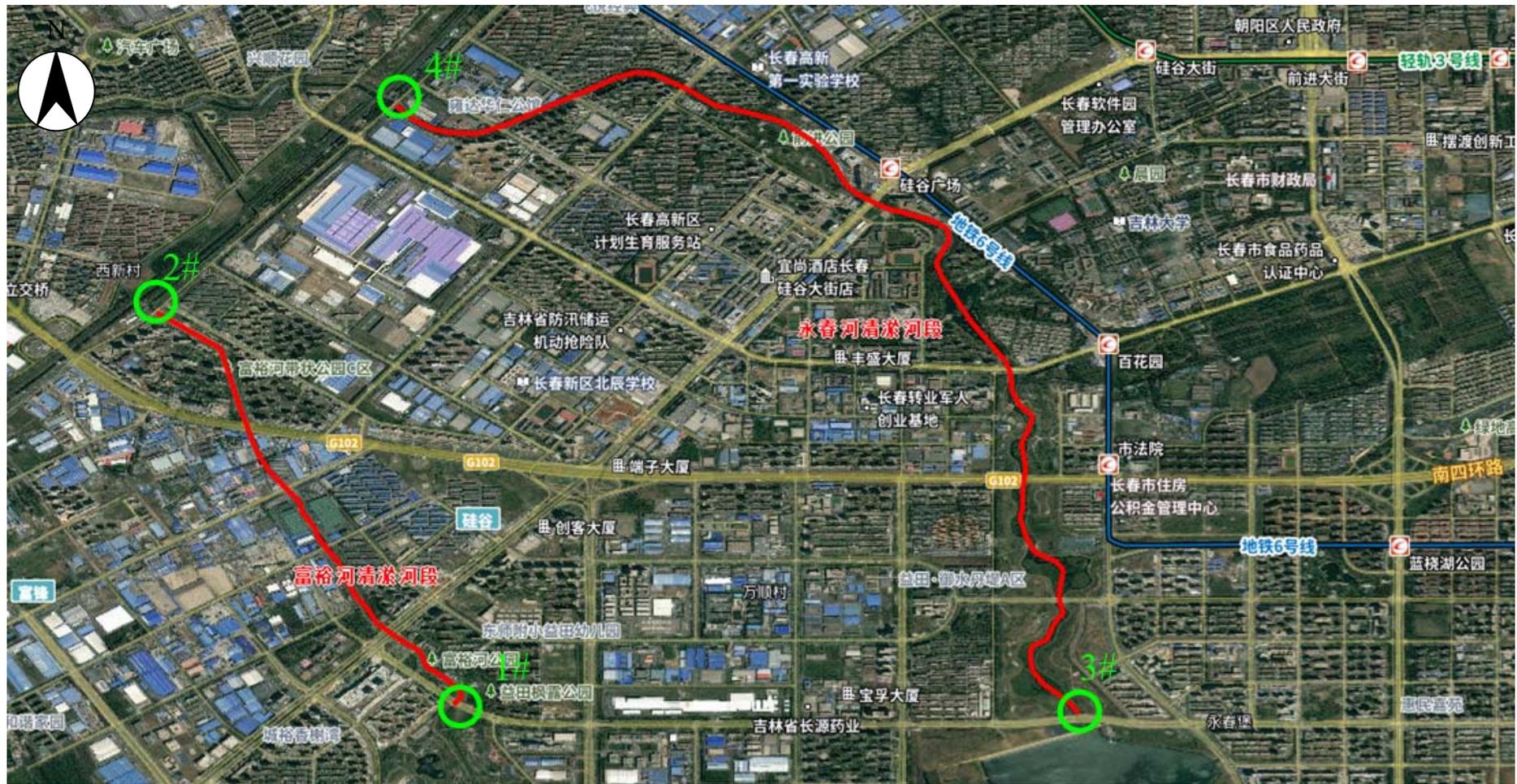
●：噪声监测点位

附图2 富裕河清淤流域及噪声监测布点图



●：噪声监测点位

附图3 永春河清淤流域及噪声监测布点图



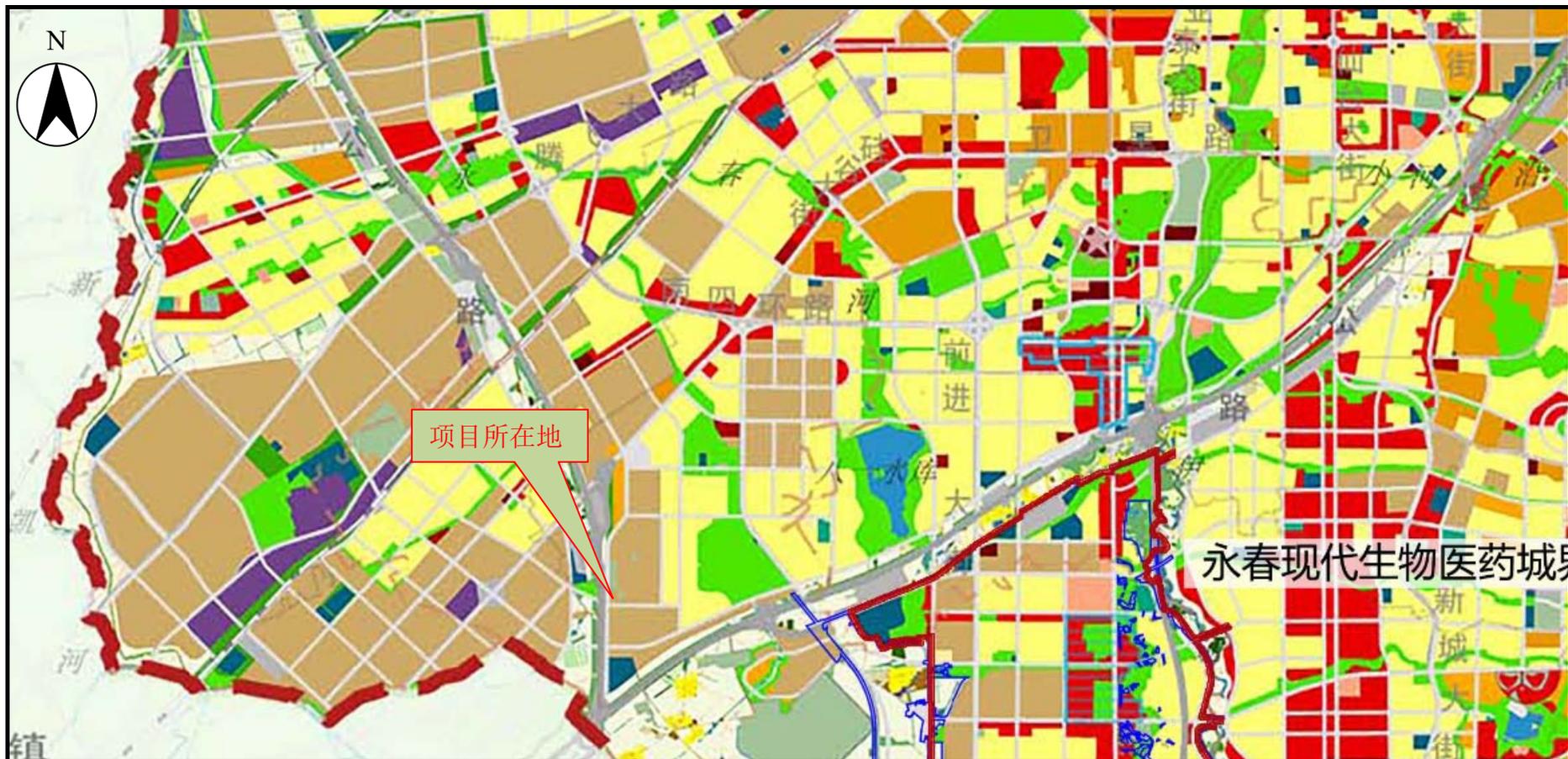
○：大气监测点位

附图4 本项目清淤流域及大气监测布点图



○：大气监测点位

附图5 本项目淤泥临时储存点位置及大气监测布点图



图例

- | | | | | | |
|----------|--------|---------|-----------|-------|---------|
| 耕地 | 农村宅基地 | 社会福利用地 | 防护绿地 | 高速公路 | 市界 |
| 园地 | 机关团体用地 | 商业服务业用地 | 广场用地 | 骨干路网 | 县(市、区)界 |
| 林地 | 科研用地 | 工矿用地 | 特殊用地 | 铁路 | 乡镇(街道)界 |
| 草地 | 文化用地 | 仓储用地 | 留白用地 | 铁路编组站 | 中心城区范围 |
| 湿地 | 教育用地 | 交通运输用地 | 地下空间重点管控区 | 火车站 | |
| 农业设施建设用地 | 体育用地 | 公用设施用地 | 市政府 | 机场 | |
| 城镇住宅用地 | 医疗卫生用地 | 公园绿地 | 县(市、区)政府 | 河流水系 | |

附图6 本项目淤泥临时储存点与长春市土地使用规划关系图