

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：第四净水厂危废贮存点及污泥暂存建设
项目

建设单位（盖章）：中核四平水务集团有限公司

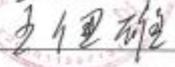
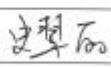
编制日期：二〇二六年三月



中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1768436480000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	17bcb8		
建设项目名称	第四净水厂危废贮存点及污泥暂存建设项目		
建设项目类别	47-101危险废物(不含医疗废物)利用及处置		
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)	中核四平水务集团有限公司		
统一社会信用代码	91220300MA152D3D5A		
法定代表人(签章)	王健雄 		
主要负责人(签字)	王健雄 		
直接负责的主管人员(签字)	魏晓海 		
二、编制单位情况			
单位名称(盖章)	吉林省通和环保管家有限公司		
统一社会信用代码	91220302MA172NUE4D		
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
董适	08352243508220175	BH014920	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
史翠丽	全部	BH014913	

第四净水厂危废贮存点及污泥暂存建设项目专家意见修改明细

序号	修改意见	修改说明	索引
一	会议纪要		
1	复核项目经纬度坐标,明确项目在吉林省生态环境分区管控平台落点情况,复核项目所属管控单元;补充项目选址不位于三台水库饮用水水源保护区的有效证明材料。	经与《四平市下三台水库饮用水水源保护区划定方案》中矢量文件叠图对比,本项目危废贮存点不在下三台水库水源保护区内,管控单元为铁东区大气环境布局敏感重点管控区,污泥间位于下三台水库二级保护区内,管控单元为四平市下三台水库饮用水水源地保护区。	2
2	完善项目与《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的符合性分析。	完善项目与《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的符合性分析。	12-13
3	核实项目评价内容,是否涵盖污泥处置去向的变化内容,复核项目建设性质;补充污泥产生环节、产生量、组分、脱水前后变化情况,明确脱水装置是否为此次新增,补充各处置去向执行标准或参照标准及相关要求,污泥贮存场所情况、贮存/转运周期,补充污泥接收单位意向书或接收协议。	核实项目评价内容涵盖污泥处置去向的变化内容。 项目建设性质为技改。 补充污泥产生环节、产生量、组分、脱水前后变化情况,明确此次不新增脱水装置。 补充各处置去向执行标准或参照标准及相关要求。 污泥采用运输车暂存清运,每天清运2次。	18 1 25-27 20-22 27
4	补充危废贮存点建筑物现状,有无依托利旧情形,核实施工方案,明确有无土石方施工;补充危险废物贮存现状(包括产生量、产生周期、贮存周期、最大贮存量、转运频次等),细化现存环境问题。	补充危废贮存点建筑物现状及依托利旧情形,核实施工方案,明确无土石方施工。 补充危险废物贮存现状,细化现存环境问题。	36 27
5	细化危废间设计方案,细化危废贮存点内部分区情况;明确废液贮存容器,核实泄漏废液收集方式,是否设有围堰、托盘、废液导流槽、废液收集池等,明确防渗槽设置情况和作用(收集,分区,贮存固态危废,贮存桶装液态危废?),完善相关内容。	细化危废间设计方案,细化危废贮存点内部分区情况;明确废液贮存容器,核实泄漏废液收集方式,明确防渗槽设置情况和作用,完善相关内容。	18
6	细化完善化验室检验废液主要组分,核实特征污染物识别内容,进一步复核环境空气、地下水、土壤监测因子选取合理性。	细化完善化验室检验废液主要组分,核实特征污染物识别内容,进一步复核环境空气、地下水、土壤监测因子选取合理性;	19、28、 31-32
7	复核大气环境质量现状评价各污	复核大气环境质量现状评价各污染物	28

序号	修改意见	修改说明	索引
	染物浓度占标率,补充引用的大气监测点位的合理性。	浓度占标率,补充引用的大气监测点位的合理性。	
8	复核声环境质量现状评价中监测点声功能区和标准值。	复核声环境质量现状评价中监测点声功能区和标准值。	30-31
9	核实施工期扬尘执行标准,更新标准《建筑施工场界噪声排放标准》(GB 12523-2025)、《危险废物转移管理办法》等。	删除施工期扬尘执行标准。更新标准《建筑施工噪声排放标准》(GB 12523-2025)、《危险废物转移管理办法》等。	36、43
10	结合施工方案,复核施工期环境影响和保护措施。	结合施工方案,复核施工期环境影响和保护措施。	38
11	补充现有声源完善噪声预测内容,复核西侧厂界噪声执行标准。	补充现有声源完善噪声预测内容,复核西侧厂界噪声执行标准。	40-41
12	完善污泥产生、收集、贮存、运输、转移等各环节环境影响和环保措施。	完善污泥产生、收集、贮存、运输、转移等各环节环境影响和环保措施。	42
13	补充完善环境风险分析,补充风险事故状态下对四平市下三台水库饮用水水源地保护区的环境影响分析及环境风险防控措施,补充应急预案编制要求。	补充完善环境风险分析,补充风险事故状态下对四平市下三台水库饮用水水源地保护区的环境影响分析及环境风险防控措施,补充应急预案编制要求。	46-50
14	复核完善环境保护措施监督检查清单,完善附图附件。	复核完善环境保护措施监督检查清单,完善附图附件。	52、附图附件
15	其他专家合理化意见应一并修改。	已修改	详见修改清单
二	刘永义意见		
1	<p>一、建设项目基本情况</p> <p>1.复核项目经纬度坐标,明确项目在吉林省生态环境分区管控平台落点情况,复核项目所属管控单元;如落点位于四平市下三台水库饮用水水源地保护区内应补充项目与《四平市下三台水库饮用水水源地保护区划定方案》矢量文件叠图对比情况,且个人建议宜适当补充项目选址不位于上述保护区的有关部门证明/说明文件或者项目选址位于保护区界桩外的照片;</p> <p>2.完善项目与《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的符合性分析;(6.1.4, 6.1.5, 7.1, 7.2)</p>	<p>1、经与《四平市下三台水库饮用水水源地保护区划定方案》中矢量文件叠图对比,本项目危废贮存点不在下三台水库水源保护区内,管控单元为铁东区大气环境布局敏感重点管控区,污泥间位于下三台水库二级保护区内,管控单元为四平市下三台水库饮用水水源地保护区。</p> <p>2、完善项目与《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的符合性分析。</p>	2 12-13
2	<p>二、建设项目工程分析</p> <p>1.核实项目评价内容,是否涵盖污</p>	1、核实项目评价内容涵盖污泥处置去向的变化内容。	18

序号	修改意见	修改说明	索引
	<p>泥处置去向的变化内容,复核项目建设性质,补充污泥产生环节、产生量、组分、脱水前后变化情况,明确脱水装置是否为此次新增,补充各处置去向执行标准或参照标准及相关要求,污泥贮存场所情况、贮存/转运周期,补充污泥接收单位意向书或接收协议;</p> <p>2.补充危废贮存点建构筑物现状,有无依托利旧情形,核实施工方案,明确有无土石方施工;完善危险废物贮存现状,细化现存环境问题;</p> <p>3.核实泄漏废液收集方式,明确有无事故收集池和围堰,明确防渗槽设置情况和作用(收集,分区,贮存固态危废,贮存桶装液态危废?),完善相关内容;</p> <p>4.补充排污许可执行情况。</p>	<p>项目建设性质为技改。</p> <p>补充污泥产生环节、产生量、组分、脱水前后变化情况,明确此次不新增脱水装置。</p> <p>补充各处置去向执行标准或参照标准及相关要求。</p> <p>污泥采用运输车暂存清运,每天清运2次。</p> <p>2、补充危废贮存点建构筑物现状及依托利旧情形,核实施工方案,明确无土石方施工;</p> <p>完善危险废物贮存现状,无现存环境问题。</p> <p>3、核实泄漏废液收集方式,明确防渗槽设置情况和作用,完善相关内容。贮存点门口设置门槛,与四周墙壁形成车间应急池,防止泄漏废液流出室外。</p> <p>4、企业排污许可为登记管理,无相关要求。</p>	<p>1</p> <p>25-27</p> <p>20-22</p> <p>27</p> <p>38</p> <p>27</p> <p>18-19</p> <p>25</p>
3	<p>三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准</p> <p>1.复核大气环境质量现状评价各污染物浓度占标率,补充引用的大气监测点位的合理性;</p> <p>2.复核声环境质量现状评价中监测点声功能区 and 标准值;</p> <p>3.核实施工期扬尘执行标准,更新标准《建筑施工场界噪声排放标准》(GB 12523-2025)、《危险废物转移管理办法》;</p> <p>4.完善总量内容。</p>	<p>1、复核大气环境质量现状评价各污染物浓度占标率,补充引用的大气监测点位的合理性。</p> <p>2、复核声环境质量现状评价中监测点声功能区 and 标准值。</p> <p>3、删除施工期扬尘执行标准。更新标准《建筑施工噪声排放标准》(GB 12523-2025)、《危险废物转移管理办法》等。</p> <p>4、完善总量内容。</p>	<p>28</p> <p>30</p> <p>36、43</p> <p>37</p>
4	<p>四、主要环境影响和保护措施</p> <p>1.结合施工方案,复核施工期环境影响和保护措施;</p> <p>2.个人建议补充现有声源完善噪声预测内容,复核西侧厂界噪声执行标准;</p> <p>3.完善污泥产生、收集、贮存、运输、转移等各环节环境影响和环保措施。</p>	<p>1.结合施工方案,复核施工期环境影响和保护措施;</p> <p>2.补充现有声源完善噪声预测内容,复核西侧厂界噪声执行2类标准。</p> <p>3.完善污泥产生、收集、贮存、运输、转移等各环节环境影响和环保措施。</p>	<p>38</p> <p>40-41</p> <p>42</p>
5	其他:	(1)完善环境保护措施监督检查清单	52

序号	修改意见	修改说明	索引
	(1)完善环境保护措施监督检查清单中地下水和土壤污染防治措施； (2)补充现有工程验收手续； (3)附图中补充地下水监测点位； (4)补充危废贮存点平面布置图。	中地下水和土壤污染防治措施； (2)补充现有工程验收公示； (3)附图中补充地下水监测点位； (4)补充危废贮存点平面布置图。	附件 附图 2-3 附图 2-4
三	杨晶意见		
1	补充项目与《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）《危险废物转移管理办法》等文件符合性分析。	补充项目与《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）《危险废物转移管理办法》等文件符合性分析。	14-15
2	核准项目生态环境分区管控单元编码及符合性分析,根据研判平台项目所在地位于四平市下三台水库饮用水水源地保护区,报告内容为不在该保护区范围内,补充下三台水库饮用水水源地保护区管理机构关于该项目所在地是否位于其保护区范围内的相关文件,如位于水源地保护区范围内,应补充相关文件《饮用水水源地保护区污染防治管理规定》《吉林省城镇饮用水水源地保护条例》等文件符合性分析,充分论述项目选址合理性。	经与《四平市下三台水库饮用水水源地保护区划定方案》中矢量文件叠图对比,本项目危废贮存点不在下三台水库水源保护区内,管控单元为铁东区大气环境布局敏感重点管控区,污泥间位于下三台水库二级保护区内,管控单元为四平市下三台水库饮用水水源地保护区。补充《饮用水水源地保护区污染防治管理规定》《吉林省城镇饮用水水源地保护条例》等文件符合性分析,充分论述项目选址合理性。	2、8-10
3	核准企业近三年危险废物年产生量,根据 HJ1259-2022 核实企业近三年危险废物年产生量最大量是否超过 10t,进一步核实企业危险废物管理等级。	企业危险废物最大产生量不超过 10t,危险废物管理类别为登记管理。	20
4	完善项目危险废物贮存情况,明确各危险废物存储方式,核实最大贮存能力,补充各危险废物危险特性。	完善项目危险废物贮存情况,明确各危险废物存储方式,核实最大贮存能力,补充各危险废物危险特性。	19-20
5	补充现有工程污染物实际排放总量,由于企业现有危险废物暂存于加药间内,地面未进行防渗处理,且位于四平市下三台水库饮用水水源地二级保护区内,进一步梳理与本项目有关的现有环境问题,明确本项目所利用的现有建筑物原用途。	补充现有工程污染物实际排放总量,进一步梳理与本项目有关的现有环境问题,本项目所利用的现有建筑物一直为闲置房屋,未做他用。	26-27
6	结合污染源及保护目标情况,核实地下水监测点位的可代表性,更新施工期噪声排放标准。	结合污染源及保护目标情况,核实地下水监测点位的可代表性,更新施工期噪声排放标准。	31、36

序号	修改意见	修改说明	索引
7	建议按危废贮存设施设计贮存能力复核废气源强,并结合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)VOCs 排放控制要求,完善达标性分析,细化环境风险防范措施,细化项目建设对下三台水库饮用水水源地保护区影响分析。	按危废贮存设施设计贮存能力复核废气源强,并结合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)VOCs 排放控制要求,完善达标性分析,细化环境风险防范措施,细化项目建设对下三台水库饮用水水源地保护区影响分析。	39、48-50
8	规范附图附件,补充危废协议。	规范附图附件,补充危废协议。	附图、图件
四	刘晓曦意见		
1	复核本次评价的工作范围,是否包含污泥处置方式变更内容,如包含应明确处置方案,补充完善污泥处理方式改变的产业政策、生态环境分区管控等政策符合性分析,以及污泥处置方案的合理性及环境可行性分析。	本次评价污泥预处理方式不变,仅增加污泥处置方式,补充完善污泥处理去向改变的产业政策、生态环境分区管控等政策符合性分析。以及污泥处置方案的合理性及环境可行性分析。	8-10、15-16、18
2	复核项目建设位置坐标及吉林省生态环境分区管控公众端应用平台查询结果,核实现有厂区及本项目与四平市下三台水库饮用水水源地保护区位置关系,完善相对位置图,进一步复核完善项目选址合理性分析。建议补充自然资源、水利及水源地保护主管部门关于项目选址的相关说明材料作为附件。补充本项目与《固体废物综合治理行动计划》符合性分析。	经与《四平市下三台水库饮用水水源地保护区划定方案》中矢量文件叠图对比,本项目危废贮存点不在下三台水库水源保护区内,管控单元为铁东区大气环境布局敏感重点管控区,污泥间位于下三台水库二级保护区内,管控单元为四平市下三台水库饮用水水源地保护区。 完善现有厂区及本项目与水源地保护区相对位置图。 补充本项目与《固体废物综合治理行动计划》符合性分析。	2 附图 3-1 及 3-2 11
3	复核拟暂存的危险废物代码,细化化验室主要实验项目、检验废液组分及理化性质。核实危废间设计储存能力。细化危废间设计方案,明确废液贮存容器,是否设有托盘、废液导流槽、废液收集池等,细化危废贮存点内部分区情况,补充平面布置图。	复核拟暂存的危险废物代码,细化化验室主要实验项目、检验废液组分及理化性质。核实危废间设计储存能力。细化危废间设计方案,细化危废贮存点内部分区情况,补充平面布置图。	18-20、附图 2-4
4	完善现有厂区污染物排放情况调查,补充分析污泥送到四平市国有林场进行矿坑填埋环境可行性分析。补充调查本次改造的厂房的现有使用功能。明确现有厂区危险废	完善现有厂区污染物排放情况调查,污泥送四平市国有林总场用于园林绿化用土或矿山修复用土。本次改造的厂房一直闲置,未做他用。明确现有厂区危险废物产生量、产生周期、暂	26-27

序号	修改意见	修改说明	索引
	物产生量、产生周期、暂存方式、转运周期及处理处置方式,进一步梳理现存环境问题及以新带老整改措施。	存方式、转运周期及处理处置方式,进一步梳理现存环境问题及以新带老整改措施。	
5	结合化验室检验废液组分,核实特征污染物识别内容,进一步复核环境空气、地下水、土壤监测因子选取合理性,补充本次评价利用《吉林四平经济开发区总体规划(2025年-2035年)环境影响报告书》现状监测数据的合理性分析。地表水环境质量超标应补充区域地表水达标方案内容。复核厂区西侧居民区声环境标准限值。复核环境保护目标及其环境功能区。更新施工期噪声控制标准。	结合化验室检验废液组分,核实特征污染物识别内容,进一步复核环境空气、地下水、土壤监测因子选取合理性,补充本次评价利用《吉林四平经济开发区总体规划(2025年-2035年)环境影响报告书》现状监测数据的合理性分析。地表水环境质量能够满足省政府下达的考核要求。复核厂区西侧居民区声环境标准限值。复核环境保护目标及其环境功能区。更新施工期噪声控制标准。	19、28、30-32、36
6	核实噪声控制措施及降噪效果,复核噪声预测结果及西厂界控制标准值。	核实噪声控制措施及降噪效果,复核噪声预测结果及西厂界控制标准值。	40-41
7	复核污泥废物类别及编号,明确处置去向,复核处置方式的环境可行性分析。《危险废物转移联单管理办法》已废止,更新相关管理要求。	复核污泥废物类别及编号,明确处置去向,复核处置方式的环境可行性分析。更新《危险废物转移管理办法》	42-43
8	补充完善环境风险分析,补充风险物质临界量确定依据,复核Q值,补充风险事故状态下对四平市下三台水库饮用水水源地保护区的环境影响分析及环境风险防控措施,补充应急预案编制要求。	补充完善环境风险分析,补充风险物质临界量确定依据,复核Q值,补充风险事故状态下对四平市下三台水库饮用水水源地保护区的环境影响分析及环境风险防控措施,补充应急预案编制要求。	46-50
9	复核完善环境保护措施监督检查清单,完善附图附件。	复核完善环境保护措施监督检查清单,完善附图附件。	52、附图附件

一、建设项目基本情况

建设项目名称	第四净水厂危废贮存点及污泥暂存建设项目		
项目代码	无		
建设单位联系人	秦月	联系方式	13944411273
建设地点	四平市铁东区下三台村		
地理坐标	（ <u>124</u> 度 <u>30</u> 分 <u>04.768</u> 秒， <u>43</u> 度 <u>09</u> 分 <u>12.928</u> 秒）		
国民经济行业类别	7724 危险废物治理	建设项目行业类别	四十七、生态保护和生态环境治理 101 危险废物利用及处置
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input checked="" 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）	无	项目审批（核准/备案）文号（选填）	无
总投资（万元）	1.5	环保投资（万元）	1.5
环保投资占比（%）	100	施工工期	1 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	17
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、产业政策符合性分析

根据国家发展改革委令第7号《产业结构调整指导目录(2024年本)》有关条款，本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，为允许类，因此本项目符合国家产业政策要求。

2、选址合理性分析

本项目位于四平市铁东区下三台村，为第四净水厂的环保工程，其选址有一定的必然性。新建危废贮存点不在下三台水库保护区及准保护区内，与下三台水库二级保护区最近距离25m，施工工程内容不涉及下三台水库保护区及准保护区，项目通过采取严格有效的环境治理措施，营运期产生的各种污染物均能够实现达标排放，环境影响可接受。污泥间位于下三台水库二级保护区内，第四净水厂为既有项目，污泥间为净水厂原有配套设施，且在水源地保护区划定前已建成投运，本次环评不对污泥间进行改造，污泥预处理方式不变，仅对处置去向进行变更，项目运行期不存在破坏生态环境的生产经营性活动，满足《中华人民共和国水污染防治法》等相关法律法规要求，不会改变当地环境质量，对环境影响较小，可见其选址在环境上是合理可行的。

3、与生态环境分区管控符合性分析

根据《吉林省人民政府关于加强吉林省生态环境分区管控的实施意见》（2024年2月9日），本项目与吉林省及四平市生态环境分区管控符合性分析如下：

(1) 环境管控单元

本项目位于四平市铁东区下三台村，经过现场踏查及与《四平市下三台水库饮用水水源保护区划定方案》中矢量文件叠图对比，本项目危废贮存点不在下三台水库饮用水水源地保护区及准保护区内，与下三台水库二级保护区最近距离25m，位于铁东区大气环境布局敏感重点管控区，编码ZH22030320004，属于重点管控单元；污泥间位于下三台水库二级保护区内，管控单元为四平市下三台水库饮用水水源地保护区，编码ZH22030310005，属于优先保护单元。

其他 符合 性分 析	<p>(2) 与生态保护红线的符合性分析</p> <p>根据吉林省生态环境分区管控划定成果，本项目危废贮存点位于重点管控单元，污泥间位于优先保护单元（一般生态空间）范围内，不属于生态保护红线范围内。</p> <p>(3) 与环境质量底线符合性分析</p> <p>①大气环境质量底线</p> <p>根据 2025 年 6 月 4 日吉林省生态环境厅发布的《2024 年吉林省生态环境状况公报》数据，四平市 2024 年环境空气各污染物年均浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求。</p> <p>本项目不属于大规模排放大气污染物的项目，不新增热源，在严格落实环保措施的前提下，不会对区域环境空气质量造成负面影响。</p> <p>②水环境质量底线</p> <p>根据吉林省生态环境厅网站发布的重点流域水质月报(2025 年 1 月-11 月)数据，条子河林家断面水质目前不能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水体标准，但能满足省政府下达的Ⅳ类水质目标，达到考核要求。</p> <p>本项目无新增废水排放，因此本项目的建设不会改变四平市城区主要河流的水质及水生生态环境。</p> <p>③土壤环境风险防控底线</p> <p>本项目在现有厂区内建设危废贮存点，在严格落实环保措施的前提下，不会对区域环境空气质量造成负面影响，不会对土壤环境产生不良影响。</p> <p>综上，本项目建设不会突破环境空气、地表水、土壤的环境质量底线，符合环境质量底线要求。</p> <p>(4) 与资源利用上线符合性分析</p> <p>本项目为危废贮存点及污泥暂存项目，不新增占地，不涉及用水及用热，不排放废水，不会突破区域资源利用上线。</p>
---------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(5) 与环境准入负面清单符合性分析

本项目与吉林省总体生态环境准入清单、四平市总体生态环境准入清单及铁东区大气环境布局敏感重点管控区、四平市下三台水库饮用水水源地保护区生态环境准入清单符合性见下表。

表 1-1 与吉林省总体准入要求符合性分析

全省总体准入要求		
管控领域	环境准入及管控要求	本项目符合性
其他符合性分析 空间布局约束	禁止新建、扩建《产业结构调整指导目录》（现行）明确的淘汰类项目和引入《市场准入负面清单》（现行）禁止准入类事项，引入项目应符合园区规划、规划环境影响评价和区域产业准入负面清单要求。 列入《产业结构调整指导目录》淘汰类的现状企业，应制定调整计划。生态环境治理措施不符合现行生态环境保护要求、资源能源消耗高、涉及大量排放区域超标污染物的现有企业，应制定整治计划。在调整、整治过渡期内，应严格控制相关企业生产规模，禁止新增产生环境污染的产能和产品。	根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目属于允许类，符合国家产业政策。
	强化产业政策在产业转移过程中的引导和约束作用，严格控制生态脆弱或环境敏感地区建设“两高”行业项目。严格控制高能耗、高物耗、高水耗和产能过剩、低水平重复建设项目，以及涉及危险化学品、重金属和其他具有重大环境风险建设项目的审批和备案。老工业城市和资源型城市在防止污染转移的基础上，应积极承接有利于延伸产业链、提高技术水平、促进资源综合利用、充分吸纳就业的产业，因地制宜发展优势特色产业。 严格控制钢铁、焦化、电解铝、水泥和平板玻璃等行业新增产能，列入去产能的钢铁企业退出时须一并退出配套的烧结、球团、焦炉、高炉等设备。严格控制尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱、黄磷等过剩行业新增产能，符合政策要求的先进工艺改造提升项目应实行等量或减量置换。 严控新建燃煤锅炉，县级以上城市建成区原则上不再新建每小时 35 蒸吨以下燃煤锅炉。	本项目不属于在生态脆弱或环境敏感地区建设“两高”行业项目，不涉及危险化学品、重金属和其他重大环境风险。
	重大项目原则上应布局在优化开发区和重点开发区，并符合国土空间总体规划。 化工石化、有色冶炼、制浆造纸等可能引发环境风险的项目，以及涉及石化、化工、工业涂装等重点行业高 VOCs 排放的建设项目，在符合国家产业政策和清洁生产水平要求、满足污染物排放标准以及污染物排放总量控制指标前提下，应当在依法设立、基础设施齐全并具备有效规划、规	本项目不属于上述重大项目。

其他 符合性 分析	空间 布局 约束	划环境影响评价的产业园区内布设。	
		严格落实规划环评及其批复文件环境准入条件，空气质量未达标地区制定更严格的产业准入门槛。	
	污染 物排 放管 控	进一步优化全省化工产业布局，提高化工行业本质安全和绿色发展水平，引领化工园区从规范化发展到高质量发展，促进化工产业转型升级。	本项目不属于化工行业。
		落实主要污染物总量控制和排污许可制度。新建、改建、扩建重点行业建设项目实行主要污染物排放等量或倍量削减替代。严格涉 VOCs 建设项目环境影响评价，逐步推进区域内 VOCs 排放等量或倍量削减替代。	本项目不属于重点行业建设项目，满足总量控制要求。
		空气质量未达标地区新建项目涉及的二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）排放全面执行大气污染物特别排放限值。	本项目所在地为环境空气质量达标区。
		推行秸秆全量化处置，持续推进秸秆肥料化、饲料化、能源化、基料化和原料化，逐步形成秸秆综合利用的长效机制。	本项目不涉及。
		推动城镇污水处理厂扩容工程和提标改造。超负荷、满负荷运行的污水处理厂要及时实施扩容，出水排入超标水体的污水处理厂要因地制宜提高出水标准。	本项目不涉及。
		规模化畜禽养殖场（小区）应当保证畜禽粪污无害化处理和资源化利用设施的正常运转	本项目不涉及。
	环境 风险 防控	到 2025 年，城镇人口密集区现有不符合防护距离要求的危险化学品生产企业应就地改造达标、搬迁进入规范化工园区或关闭退出，企业安全和环境风险大幅降低。	本项目不属于危险化学品生产企业。
		巩固城市饮用水水源保护与治理成果，加强饮用水水源地规范化建设，完善风险防控与应急能力建设和相关管理措施，保证饮用水水源地水质达标和水源安全。	企业已制定了相关应急措施及预案，并在环保部门备案。
	资源 利用 要求	推动园区串联用水，分质用水、一水多用和循环利用，提高水资源利用率，建设节水型园区。火电、钢铁、造纸、化工、粮食深加工等重点行业应推广实施节水改造和污水深度处理。鼓励钢铁、火电、纺织印染、造纸、石油石化、化工、制革等高耗水企业废水深度处理回用。	本项目不属于重点行业，不属于高耗水企业。
		按照《中华人民共和国黑土地保护法》《吉林省黑土地保护条例》实施黑土地保护，加大黑土区水土流失治理力度，发展保护性耕作，促进黑土地可持续发展。	本项目在现有厂区内建设，不新增占地，不会产生水土流失。
		严格控制煤炭消费。制定煤炭消费总量控制目标，规范实行煤炭消费控制目标管理和减量（等量）替代管理。	本项目不使用煤炭。
		高污染燃料禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施。	本项目不新增热源。

表 1-2 与四平市总体准入要求符合性分析				
四平市总体准入要求				
管控领域	环境准入及管控要求	本项目符合性		
其他符合性分析	空间布局约束	<p>禁止新建、扩建《产业结构调整指导目录》（现行）明确的淘汰类项目和引入《市场准入负面清单》（现行）禁止准入类事项，引入项目应符合园区规划、规划环境影响评价和区域产业准入负面清单要求。</p> <p>列入《产业结构调整指导目录》淘汰类的现状企业，应制定调整计划。生态环境治理措施不符合现行生态环境保护要求、资源能源消耗高、涉及大量排放区域超标污染物的现有企业，应制定整治计划。在调整、整治过渡期内，应严格控制相关企业生产规模，禁止新增产生环境污染的产能和产品。</p> <p>结合产业结构调整和城市转型升级，研究解决结构性污染问题，有计划地推进重污染企业退城入园。</p> <p>严格高能耗、高物耗、高水耗和产能过剩、低水平重复建设项目，以及涉及危险化学品、重金属和其他具有重大环境风险建设项目的审批和备案。老工业城市中采用嫁接、兼并、重组、拍卖、转让等方式进行盘活的企业，在防止污染转移的基础上，应积极承接有利于延伸产业链、提高技术水平、促进资源综合利用、充分吸纳就业的产业，因地制宜发展优势特色产业。</p>	本项目不属于上述禁止类项目。	
	污染物排放管控	环境空气质量目标	<p>2025 年 PM2.5 年均浓度达到 29 微克/立方米，优良天数比例达到 90%，重度及以上污染天数不超过 2 天；2035 年继续改善（沙尘影响不计入）。</p>	项目所在区域为环境空气质量达标区，少量废气对环境空气质量影响较小。
		水环境质量目标	<p>2025 年劣 V 类水体全面消除，地表水质量达到或好于国家或省考核标准，河流生态水量得到基本保障，生态环境质量实现根本好转，水生态系统功能初步恢复。2035 年水生态环境质量在满足水生态功能区要求外，河流生态水量得到根本保障，水生态系统功能全面改善。</p> <p>大力推进污水处理设施和配套管网建设，力争在能形成地表径流的沿河乡镇村屯建成生活污水处理设施，鼓励以县为单位整县推进乡镇污水处理设施运维。</p>	本项目无废水排放。
环境风险防控	<p>突出水环境风险防控。组织推广“南阳实践”，坚持“以空间换时间”，制定实施河流环境应急“一河一策一图”。加强突发水污染事件风险管控，推动重点化工园区健全完善三级应急防控体系。</p> <p>加强对饮用水水源地、源头水保护区等敏感水体上游的移动源管控。实施跨省界河流的风险协作与联动机制。</p>	企业已制定了相关应急措施及预案，并在环保部门备案。		

资源利用要求	水资源	2025年用水量控制在8.11亿立方米，2035年用水量控制在8.8亿立方米。	本项目为危废贮存点及污泥暂存，无新增用水。
	土地资源	2025年耕地保有量不低于6720.71平方千米；永久基本农田保护面积不低于5166.67平方千米；城镇开发边界控制在212.66平方千米以内。	本项目不占用农田和基本农田，不会造成基本农田保护面积的减少。
	能源	2025年煤炭消费总量控制在924.67万吨以内。	项目为环保工程，不消耗煤炭。

表 1-3 与铁东区大气环境布局敏感重点管控区准入要求符合性分析

环境管控单元编码	环境管控单元名称	管控单元分类	管控类型	管控要求	本项目符合性
ZH22030320004	铁东区大气环境布局敏感重点管控区	2-重点管控	空间布局约束	除在安全或者产业布局等方面有特殊要求的项目外，宜避免大规模排放大气污染物的项目布局建设。	本项目不属于大规模排放大气污染物的项目。
			污染物排放管控	深入推进秸秆禁烧管控，实行秸秆全域禁烧。加快淘汰老旧车辆；强化道路扬尘控制。	本项目不涉及。
			环境风险防控	1 严格管理涉及易导致环境风险的有毒有害和易燃易爆物质的生产、使用、贮存等新建、改扩建项目。 2 污染地块落实《污染地块土壤环境管理办法（试行）》要求，在环境调查、风险评估、治理与修复阶段实施土壤与地下水风险管控，暂不开发利用的地块实施以防治污染扩散为目的的土壤和地下水污染防治，对再开发利用地块实施以安全利用为目的的土壤和地下水污染防治。土壤污染重点监管单位、危化品仓储企业落实《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》要求，实施项目环评、设计建设、拆除设施、终止经营全生命周期土壤和地下水污染防治。	1、项目不涉及生产、使用易导致环境风险的有毒有害和易燃易爆物质，仅为净水厂内部危废贮存点，属于环保工程。 2、本项目不涉及。
			资源开发效率	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；禁燃区内禁止燃用、销售高污染燃料；禁止新建、改建、扩建任何燃用高污染燃料的设施；对于现有的高污染燃料燃用设施，各类燃煤炉窑（灶）等燃用设	本项目无高污染燃料及设施。

其他符合性分析

施的单位，应当在辖区政府或相关部门规定的期限内改用天然气、液化石油气、电或者其他清洁能源。

表 1-4 与四平市下三台水库饮用水水源地保护区准入要求符合性分析

环境管控单元编码	环境管控单元名称	管控单元分类	管控类型	管控要求	本项目符合性
ZH22030310005	四平市下三台水库饮用水水源地保护区	1-优先保护	空间布局约束	1 原则上按限制开发区域的要求进行管理。避免开发建设活动损害生态服务功能和生态产品质量。 2 饮用水水源保护区执行《中华人民共和国水污染防治法》《饮用水水源保护区污染防治管理规定》《吉林省城镇饮用水水源保护条例》《四平市市区饮用水水源地保护条例》相关要求。	1、本次环评不对污泥间进行改造，污泥预处理方式不变，仅增加污泥处置方式，不会损害生态服务功能和生态产品质量，满足保护区相关法律法规要求。 2、满足相关要求，详见下文分析。

其他符合性分析

因此，本项目符合“三线一单”相关要求。

4、与相关法律法规、产业标准、技术规范符合性分析

(1) 中华人民共和国主席令第八十七号《中华人民共和国水污染防治法》

“第六十四条 在饮用水水源保护区内，禁止设置排污口。”

第六十五条 禁止在饮用水水源一级保护区内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目。

第六十六条 禁止在饮用水水源二级保护区内新建、改建、扩建排放污染物的建设项目；已建成的排放污染物的建设项目，由县级以上人民政府责令拆除或者关闭。

在饮用水水源二级保护区内从事网箱养殖、旅游等活动的，应当按照规定采取措施，防止污染饮用水水体。”

符合性分析：本项目污泥间位于下三台水库二级保护区内，第四净水厂属于供水设施，不在禁止范畴，污泥间为净水厂原有配套设施，本次环评不对污泥间进行改造，污泥预处理方式不变，仅对处置去向进行变更，污泥经脱水后，

其他 符合 性分 析	<p>及时转运至保护区外，不属于排放污染物的项目，不从事养殖、旅游等活动，满足《中华人民共和国水污染防治法》相关要求。</p> <p><u>(2) 《饮用水水源保护区污染防治管理规定》（2010.12.22 修正）</u></p> <p><u>“第十二条 饮用水地表水源各级保护区及准保护区内必须分别遵守下列规定：</u></p> <p><u>一、一级保护区内</u></p> <p><u>禁止新建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目；</u></p> <p><u>二、二级保护区内</u></p> <p><u>禁止新建、改建、扩建排放污染物的建设项目；</u></p> <p><u>原有排污口依法拆除或者关闭；</u></p> <p><u>禁止设立装卸垃圾、粪便、油类和有毒物品的码头。”</u></p> <p>符合性分析：本项目污泥间位于下三台水库二级保护区内，第四净水厂属于供水设施，不在禁止范畴，污泥间为净水厂原有配套设施，本次环评不对污泥间进行改造，污泥预处理方式不变，仅对处置去向进行变更，污泥经脱水后，及时转运至保护区外，不属于排放污染物的项目，不设置排污口，不涉及码头，满足《饮用水水源保护区污染防治管理规定》相关要求。</p> <p><u>(3) 《吉林省城镇饮用水水源保护条例》（2025.5.13 修正）</u></p> <p><u>“第二十条 在城镇饮用水水源保护区内，禁止设置排污口。</u></p> <p><u>第二十一条 禁止在城镇饮用水水源一级保护区内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目。</u></p> <p><u>第二十二条 禁止在城镇饮用水水源二级保护区内新建、改建、扩建排放污染物的建设项目；已建成的排放污染物的建设项目，由县级以上人民政府责令拆除或者关闭。</u></p> <p><u>在城镇饮用水水源二级保护区内从事网箱养殖、旅游等活动的，应当按照规定采取措施，防止污染饮用水水体。”</u></p> <p>符合性分析：本项目污泥间位于下三台水库二级保护区内，第四净水厂属</p>
---------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

其他 符合 性分 析	<p>于供水设施，不在禁止范畴，污泥间为净水厂原有配套设施，本次环评不对污泥间进行改造，污泥预处理方式不变，仅对处置去向进行变更，污泥经脱水后，及时转运至保护区外，满足《吉林省城镇饮用水水源保护条例》相关要求。</p> <p><u>(4) 《四平市市区饮用水水源地保护条例》（2020.1.1）</u></p> <p><u>“第六条 一级保护区内应当遵守下列规定：</u></p> <p><u>(一) 禁止设置排污口；</u></p> <p><u>(二) 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；</u></p> <p><u>第七条 二级保护区内应当遵守下列规定：</u></p> <p><u>(一) 禁止设置排污口；</u></p> <p><u>(二) 禁止新建、改建、扩建排放污染物的建设项目；</u></p> <p>符合性分析：本项目污泥间位于下三台水库二级保护区内，第四净水厂属于供水设施，不在禁止范畴，污泥间为净水厂原有配套设施，本次环评不对污泥间进行改造，污泥预处理方式不变，仅对处置去向进行变更，污泥经脱水后，及时转运至保护区外，满足《四平市市区饮用水水源地保护条例》相关要求。</p> <p><u>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.9.1）</u></p> <p><u>“第三十六条 产生工业固体废物的单位应当建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询，并采取防治工业固体废物污染环境的措施。</u></p> <p><u>禁止向生活垃圾收集设施中投放工业固体废物。</u></p> <p><u>第七十九条 产生危险废物的单位，应当按照国家有关规定和环境保护标准要求贮存、利用、处置危险废物，不得擅自倾倒、堆放。”</u></p> <p>符合性分析：企业建立污泥管理台账制度，全链条跟踪管控，采用运输车收集暂存，防范混堆混排。危险废物暂存于危废暂存点，委托吉林省泽盛环保工程有限公司处理。</p>
---------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

其他 符合 性分 析	(6) 与《固体废物综合治理行动计划》(国发[2025]14号) 符合性分析																						
	“三、规范收集转运和贮存																						
	<p>(四) 加强工业固体废物规范化管理。完善工业固体废物管理台账制度，强化全链条跟踪管控。推行工业固体废物分类收集贮存，防范混堆混排。禁止向生活垃圾收集设施中投放工业固体废物。严格执行工业固体废物、危险废物跨省转移审批制度。规范各类企业危险废物收集管理。”</p> <p>符合性分析：企业建立污泥管理台账制度，全链条跟踪管控，采用运输车收集暂存，防范混堆混排。危险废物暂存于危废暂存点，委托吉林省泽盛环保工程有限公司处理。</p>																						
	(7) 与危险废物相关文件的符合性分析																						
	表 1-5 与相关文件的符合性分析																						
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">相关文件名称、内容、要求</th> <th style="width: 40%;">本项目实际情况</th> <th style="width: 30%;">相符性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)</td> </tr> <tr> <td>4.1 产生、收集、贮存、利用、处置危险废物的单位应建造危险废物贮存设施或设置贮存场所，并根据需要选择贮存设施类型。</td> <td>净水厂危险废物暂存于贮存点内。</td> <td style="text-align: center;">符合</td> </tr> <tr> <td>4.2 贮存危险废物应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和环境风险等因素，确定贮存设施或场所类型和规模。</td> <td>根据 HJ1259 规定，纳入危险废物登记管理单位的(危险废物年产生量 10t 以下且未纳入危险废物环境重点监管单位)，用于同一生产经营场所专门贮存危险废物的场所为贮存点。</td> <td style="text-align: center;">符合</td> </tr> <tr> <td>4.3 贮存危险废物应根据危险废物的类别、形态、物理化学性质和污染防治要求进行分类贮存，且应避免危险废物与不相容的物质或材料接触。</td> <td>各种危废分类贮存，避免了不相容的物质或材料接触。</td> <td style="text-align: center;">符合</td> </tr> <tr> <td>4.4 贮存危险废物应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取措施减少渗滤液及其衍生废物、渗漏的液态废物(简称渗滤液)、粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体等污染物的产生，防止其污染环境。</td> <td>液体危废采用防渗漏的 PVC 桶，并拧紧桶盖，防止气体挥发。</td> <td style="text-align: center;">符合</td> </tr> <tr> <td>4.5 危险废物贮存过程产生的液态废物和固态废物应分类收集，按环境管理要求妥善处理。</td> <td>液态废物和固态废物分类收集，在指定区域暂存，液态废物采用专用桶装。</td> <td style="text-align: center;">符合</td> </tr> </tbody> </table>			相关文件名称、内容、要求	本项目实际情况	相符性	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)			4.1 产生、收集、贮存、利用、处置危险废物的单位应建造危险废物贮存设施或设置贮存场所，并根据需要选择贮存设施类型。	净水厂危险废物暂存于贮存点内。	符合	4.2 贮存危险废物应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和环境风险等因素，确定贮存设施或场所类型和规模。	根据 HJ1259 规定，纳入危险废物登记管理单位的(危险废物年产生量 10t 以下且未纳入危险废物环境重点监管单位)，用于同一生产经营场所专门贮存危险废物的场所为贮存点。	符合	4.3 贮存危险废物应根据危险废物的类别、形态、物理化学性质和污染防治要求进行分类贮存，且应避免危险废物与不相容的物质或材料接触。	各种危废分类贮存，避免了不相容的物质或材料接触。	符合	4.4 贮存危险废物应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取措施减少渗滤液及其衍生废物、渗漏的液态废物(简称渗滤液)、粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体等污染物的产生，防止其污染环境。	液体危废采用防渗漏的 PVC 桶，并拧紧桶盖，防止气体挥发。	符合	4.5 危险废物贮存过程产生的液态废物和固态废物应分类收集，按环境管理要求妥善处理。	液态废物和固态废物分类收集，在指定区域暂存，液态废物采用专用桶装。
相关文件名称、内容、要求	本项目实际情况	相符性																					
《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)																							
4.1 产生、收集、贮存、利用、处置危险废物的单位应建造危险废物贮存设施或设置贮存场所，并根据需要选择贮存设施类型。	净水厂危险废物暂存于贮存点内。	符合																					
4.2 贮存危险废物应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和环境风险等因素，确定贮存设施或场所类型和规模。	根据 HJ1259 规定，纳入危险废物登记管理单位的(危险废物年产生量 10t 以下且未纳入危险废物环境重点监管单位)，用于同一生产经营场所专门贮存危险废物的场所为贮存点。	符合																					
4.3 贮存危险废物应根据危险废物的类别、形态、物理化学性质和污染防治要求进行分类贮存，且应避免危险废物与不相容的物质或材料接触。	各种危废分类贮存，避免了不相容的物质或材料接触。	符合																					
4.4 贮存危险废物应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取措施减少渗滤液及其衍生废物、渗漏的液态废物(简称渗滤液)、粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体等污染物的产生，防止其污染环境。	液体危废采用防渗漏的 PVC 桶，并拧紧桶盖，防止气体挥发。	符合																					
4.5 危险废物贮存过程产生的液态废物和固态废物应分类收集，按环境管理要求妥善处理。	液态废物和固态废物分类收集，在指定区域暂存，液态废物采用专用桶装。	符合																					

其他 符合性 分析	总 体 要 求	4.6 贮存设施或场所、容器和包装物应按HJ1276 要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志。	危废贮存点、容器和包装物设置危险废物识别标志。	符合
		4.7HJ 1259 规定的危险废物环境重点监管单位，应采用电子地磅、 电子标签、 电子管理台账等技术手段对危险废物贮存过程进行信息化管理，确保数据完整、真实、准确；采用视频监控的应确保监控画面清晰，视频记录保存时间至少为 3 个月。	本项目为危险废物环境登记监管单位，不属于重点监管单位。	符合
		4.8 贮存设施退役时，所有者或运营者应依法履行环境保护责任，退役前应妥善处理处置贮存设施内剩余的危险废物，并对贮存设施进行清理，消除污染；还应依据土壤污染防治相关法律法规履行场地环境风险防控责任。	危废点退役前，按要求妥善处理污染源。	符合
		4.9 在常温常压下易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物应进行预处理，使之稳定后贮存，否则应按易爆、易燃危险品贮存。	本项目不涉及易爆、易燃及有毒气体的危险废物。	符合
		4.10 危险废物贮存除应满足环境保护相关要求外，还应执行国家安全生产、职业健康、交通运输、消防等法律法规和标准的相关要求。	危险废物贮存除满足环境保护相关要求外，还执行国家安全生产、职业健康、交通运输、消防等法律法规和标准的相关要求。	符合
	贮 存 设 施 污 染 控 制 要 求	6.1.1 贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。	危废贮存点为砖混结构，设置门窗，采取防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施。	符合
		6.1.2 贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。	贮存点内设置贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。	符合
		6.1.3 贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。	本项目贮存点及分区内地面、墙面裙角、接触危险废物的隔板和墙体采用坚固的材料修建，且表面无裂隙。	符合
		6.1.4 贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 10^{-7}cm/s ），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10^{-10}cm/s ），或其他防渗性能等效的材料。	贮存点地面与裙脚采取表面防渗措施，表面防渗材料采用环氧树脂涂料，与所接触的物料或污染物相容。贮存的危险废物暂存于防渗槽内，不与地面直接接触。	符合

其他 符合性 分析	容器和包装物污染控制要求	6.1.5 同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、渗滤液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。	贮存点内采用相同的防渗、防腐工艺，防渗、防腐材料覆盖所有可能与废物及其渗滤液、渗滤液等接触的构筑物表面。	符合
		6.1.6 贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。	贮存点日常上锁，有专人看管，防止无关人员进入。	符合
	容器和包装物污染控制要求	7.1 容器和包装物材质、内衬应与盛装的危险废物相容。	液体危废采用防渗漏的PVC桶，与盛装的危险废物相容。	符合
		7.2 针对不同类别、形态、物理化学性质的危险废物，其容器和包装物应满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求。	废包装物和废机油桶暂存于防渗槽内，化验室废液和废机油桶采用防渗漏的PVC桶盛装后，暂存于防渗槽内，能够满足相应防渗、防漏、防腐和强度等要求。	符合
		7.3 硬质容器和包装物及其支护结构堆叠码放时不应有明显变形，无破损泄漏。	硬质容器和包装物及其支护结构堆叠码放时无明显变形，无破损泄漏。	符合
		7.4 柔性容器和包装物堆叠码放时应封口严密，无破损泄漏。	柔性容器和包装物堆叠码放时封口严密，无破损泄漏。	符合
		7.5 使用容器盛装液态、半固态危险废物时，容器内部应留有适当的空间，以适应因温度变化等可能引发的收缩和膨胀，防止其导致容器渗漏或永久变形。	使用容器盛装液态、半固态危险废物时，容器内部留有三分之一的空间。	符合
		7.6 容器和包装物外表面应保持清洁。	容器和包装物外表面保持清洁。	符合
	贮存过程污染控制要求	8.1.1 在常温常压下不易水解、不易挥发的固态危险废物可分类堆放贮存，其他固态危险废物应装入容器或包装物内贮存。	本项目无易水解、易挥发的固态危险废物，均分类堆放贮存。	符合
		8.1.2 液态危险废物应装入容器内贮存，或直接采用贮存池、贮存罐区贮存。	液态危险废物装入容器内贮存。	符合
		8.1.3 半固态危险废物应装入容器或包装袋内贮存，或直接采用贮存池贮存。	本次不涉及	符合
		8.1.4 具有热塑性的危险废物应装入容器或包装袋内进行贮存。	本次不涉及	符合
		8.1.5 易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害气体和刺激性气味气体的危险废物应装入闭口容器或包装物内贮存。	涉及VOCs的危险废物装入闭口容器（PVC塑料桶）	符合
		8.1.6 危险废物贮存过程中易产生粉尘等无组织排放的，应采取抑尘等有效措施。	本次不涉及	符合
	贮存点环境管	8.3.1 贮存点应具有固定的区域边界，并应采取与其他区域进行隔离的措施。	危废贮存点为独立结构，有固定的区域边界，并采取与其他区域进行隔离的措施。	符合
8.3.2 贮存点应采取防风、防雨、防晒和防止危险物流失、扬散等措施。		危废暂存于危废贮存点，为砖混结构，设置门窗，采取防风、防雨、防晒和防止危险物流失、	符合	

其他 符合 性 分 析	理		扬散等措施。	
	要求	8.3.3 贮存点贮存的危险废物应置于容器或包装物中，不应直接散堆。	液体危险废物置于密闭容器中。	符合
		8.3.4 贮存点应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式等，采取防渗、防漏等污染防治措施或采用具有相应功能的装置。	危废贮存点利用防渗槽进行分区，暂不同形态的危险废物分区暂存。	符合
		8.3.5 贮存点应及时清运贮存危险废物，实时贮存量不应超过 3 吨。	净水厂全年危废产生量及实时贮存量均不超过 3 吨。	符合
	《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）			
	6 危险废物的贮存		(1) 危险废物贮存设施的选址、设计、建设、运行管理满足 GB18597、GBZ1和GBZ2的有关要求。	
	6.2 危险废物贮存设施的选址、设计、建设、运行管理应满足 GB18597、GBZ1和GBZ2的有关要求。		GB18597、GBZ1和GBZ2的有关要求。	
	6.3 危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施和消防设施。		(2) 项目贮存点配置相应的通讯设备、照明设备和消防设施。	
	6.4 贮存危险废物时应按危险废物的种类和特性进行分区贮存，每个贮存区域之间宜设置挡墙间隔，并应设置防雨、防火、防雷、防扬尘装置。		(3) 项目无不兼容的危险废物，且设置防雨、防火、防雷、防扬尘装置。	符合
	6.7 危险废物贮存期限应符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的有关规定。		(4) 项目暂存时间最长不超过1年。	
	6.8 危险废物贮存单位应建立危险废物贮存的台账制度，危险废物出入库交接记录内容应参照本标准附录C执行。		(5) 建设单位建立危险废物贮存的台账制度。	
	6.9 危险废物贮存设施应根据贮存的废物种类和特性按GB18597 附录A设置标志。		(6) 危险废物贮存设施按照GB18597附录A设置标志。	
	《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ 1259—2022）			
	危险废物登记管理单位 同一生产经营场所危险废物年产生量 10t 以下且未纳入危险废物环境重点监管单位的单位。		本项目危险废物年产生量小于 10t，属于登记管理单位。	符合
	危险废物登记管理单位的管理计划制定内容应包括单位基本信息、危险废物产生情况信息、危险废物转移情况信息。		企业按要求进行制定管理计划。	符合
危险废物登记管理单位应当按年度申报危险废物有关资料，且于每年 3 月 31 日前完成上一年度的申报。		企业按要求及时申报。	符合	
《危险废物转移管理办法》				
第十条 移出人应当履行以下义务： (一) 对承运人或者接受人的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，并在合同中约定运输、贮存、利用、处置危险废物的污染防治要求及相关责任； (二) 制定危险废物管理计划，明确拟转移危险废物的种类、重量（数量）和流向等信息； (三) 建立危险废物管理台账，对转移的危险废物进行计量称重，如实记录、妥善保管转移危险废物		(一) 企业危险废物委托吉林省泽盛环保工程有限公司处理。 (二) 制定危险废物管理计划。 (三) 建立危险废物管理台账。 (四) 填写、运行危险废物转移联单。 (五) 及时核实接受人贮存、利用或者处置相关危险废物情况。 (六) 执行相关要求。	符合	

的种类、重量（数量）和接受人等相关信息； （四）填写、运行危险废物转移联单，在危险废物转移联单中如实填写移出人、承运人、接受人信息，转移危险废物的种类、重量（数量）、危险特性等信息，以及突发环境事件的防范措施等； （五）及时核实接受人贮存、利用或者处置相关危险废物情况； （六）法律法规规定的其他义务。		
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

(8) 污泥

①与《一般工业固体废物环境管理工作指南》（环办固体函〔2026〕18号）符合性分析

表 1-6 一般工业固体废物环境管理工作要点（摘录）

管理要点		本项目符合性
环境影响评价文件编制要求	1、产废单位编制建设项目环境影响报告书、环境影响报告表时，应明确一般工业固体废物的产生环节、种类、名称、物理性状、年度产生量、贮存方式、利用处置方式和去向、利用或处置量、环境管理要求。 2、环境影响评价文件应当科学预测分析一般工业固体废物的产生情况，可以依据产废系数评估一般工业固体废物的产生量，可以参照同类原材料、同类生产工艺产生的固体废物危险特性判定结果预测分析工业固体废物的属性，经分析判定不属于危险废物的，依据《固体废物分类与代码目录》开展分类，环境影响评价文件预测分析内容可作为判定项目建成投运后产生的固体废物属性的参考。项目运行实际产生固体废物后，在监管和执法等工作中有需要的，应按照国家规定的标准的方法对所产生的固体废物开展属性鉴别。	1、企业一般固废主要为脱水产生的污泥，半固态，年度产生量约为5800t，采用运输车暂存清运，处置方向为利用和处置，利用包括在满足相应标准的情况下用于园林绿化、矿山修复、荒地复垦、用作建材、营养土原料等，处置方式为在满足相应标准的前提下进行填埋、焚烧等。 2、本项目污泥经过鉴定后为 I 类一般固废。

其他符合性分析

②与《污泥无害化处理和资源化利用实施方案》（发改环资〔2022〕1453号）符合性分析

表 1-7 与污泥无害化处理和资源化利用实施方案符合性分析

要求（摘录）	本项目符合性
（三）规范污泥处理方式。根据本地污泥来源、产量和泥质，综合考虑各地自然地理条件、用地条件、环境承载能力和经济发展水平等实际情况，因地制宜合理选择污泥处理路径和技术路线。鼓励采用厌氧消化、好氧发酵、干化焚烧、土地利用、建材利用等多元化组合方式处理污泥。除焚烧处理方式外，严禁将不符合泥质控制指标要求的工业污泥与城镇污水处理厂污泥混合处理。	本项目污泥为净水厂污泥，组成较为简单，仅在厂内脱水，不进行其他预处理及最终处置。不与其他污泥混合处理。
（四）积极推广污泥土地利用。鼓励将城镇生活污水处理厂	本项目污泥经过鉴定后

其他 符合 性分 析	<p>产生的污泥经厌氧消化或好氧发酵处理后，作为肥料或土壤改良剂，用于国土绿化、园林建设、废弃矿场以及非农用的盐碱地和沙化地。污泥作为肥料或土壤改良剂时，应严格执行相关国家、行业和地方标准。用于林地、草地、国土绿化时，应根据不同地域的土质和植物习性等，确定合理的施用范围、施用量、施用方法和施用时间。对于含有毒有害水污染物的工业废水和生活污水混合处理的污水处理厂产生的污泥，不能采用土地利用方式。</p>	<p>为Ⅰ类一般固废，污泥在厂内脱水后，采取合理的方式进行处置或综合利用，其最终处置、利用方式应满足相应标准要求。</p>
	<p>（五）合理压减污泥填埋规模。东部地区城市、中西部地区大中型城市以及其他地区有条件的城市，逐步限制污泥填埋处理，积极采用资源化利用等替代处理方案，明确时间表和路线图。暂不具备土地利用、焚烧处理和建材利用条件的地区，在污泥满足含水率小于60%的前提下，可采用卫生填埋处置。禁止未经脱水处理达标的污泥在垃圾填埋场填埋。采用污泥协同处置方式的，在满足《生活垃圾填埋场污染控制标准》的前提下，卫生填埋可作为协同处置设施故障或检修等情况时的应急处置措施。</p>	<p>本项目污泥优先采用其他处理方式，采用填埋方式处理时，应满足相应标准要求。</p>
	<p>（六）有序推进污泥焚烧处理。污泥产生量大、土地资源紧缺、人口聚集程度高、经济条件好的城市，鼓励建设污泥集中焚烧设施。含重金属和难以生化降解的有毒有害有机物的污泥，应优先采用集中或协同焚烧方式处理。污泥单独焚烧时，鼓励采用干化和焚烧联用，通过优化设计，采用高效节能设备和余热利用技术等手段，提高污泥热能利用效率。有效利用本地垃圾焚烧厂、火力发电厂、水泥窑等窑炉处理能力，协同焚烧处置污泥，同时做好相关窑炉检修、停产时的污泥处理预案和替代方案。污泥焚烧处置企业污染物排放不符合管控要求的，需开展污染治理改造，提升污染治理水平。</p>	<p>区域未建设污泥集中焚烧设施，本项目不自行焚烧污泥。可利用区域现有焚烧能力进行处置。</p>
	<p>（七）推广能量和物质回收利用。遵循“安全环保、稳妥可靠”的要求，加大污泥能源资源回收利用。积极采用好氧发酵等堆肥工艺，回收利用污泥中氮磷等营养物质。鼓励将污泥焚烧灰渣建材化和资源化利用。推广污水源热泵技术、污泥沼气热电联产技术，实现厂区或周边区域供热供冷。推广“光伏+”模式，在厂区屋顶布置太阳能发电设施。积极推广建设能源资源高效循环利用的污水处理绿色低碳标杆厂，实现减污降碳协同增效。探索建立行业采信机制，畅通污泥资源化产品市场出路。</p>	<p>本项目不对污泥进行加工处理，优先考虑将污泥资源化利用的方式进行处置。</p>

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、项目背景</p> <p>四平市第四净水厂位于四平市铁东区下三台村，企业于 2015 年 10 月办理了环境影响报告表，并取得了原四平市环境保护局的批复，于 2022 年 8 月办理了竣工环境保护验收。企业在环评阶段未将危废贮存点情况纳入环评，现拟新建危废贮存点暂存危废，故对危险废物贮存点进行环境影响评价。结合企业实际情况将污泥处理方式由原环评报告中的“污泥送至四平市建筑垃圾堆放场”变更为“处理方式包括但不限于园林绿化、矿山修复、荒地复垦、建材利用、填埋、焚烧等合理方式”。</p> <p>根据《建设项目分类管理名录（2021 版）》，“四十七、生态保护和环境治理业——101 危险废物（不含医疗废物）利用及处置。危险废物利用及处置（产生单位内部回收再利用的除外；单纯收集、贮存的除外），应编制环境影响评价报告书。其他类应编制环境影响报告表。”本项目危险废物贮存点仅为收集、贮存，属于其他类，应编制环境影响报告表。污泥收集、暂存、运输属于环评豁免类，根据《名录》规定，按照其中单项等级最高的来确定环境影响评价类别，故本项目为环境影响报告表。</p> <p>2、项目地点及四邻情况</p> <p>本项目位于四平市铁东区下三台村，第四净水厂院内，危废贮存点位于厂区北侧，其东南侧为加药间；其余三侧均为空地。厂区南侧隔空地和道路为下三台水库；西侧为饭店及 1 户居民；东侧、北侧为林地，最近敏感点为西侧下三台村居民，距离厂界 20m，距离本项目危废贮存点 310m，地理位置详见附图 2-1，四邻情况详见附图 2-2。</p> <p>3、建设内容及规模</p> <p>（1）危废贮存点</p> <p>本项目按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求，</p>
------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

对危废贮存点进行分区设置，采取防渗措施等。按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）相关要求设置危险废物识别标识。

危废贮存点建筑面积 17m²，用于临时贮存净水厂运营过程产生的化验室废液、废包装物、废机油及废油桶。贮存点仅进行本企业危险废物的收集和贮存，不涉及危险废物的利用及后续处置再生环节。

(2) 污泥暂存和处置（豁免）

企业污泥脱水后采用运输车清运，处置方式包括园林绿化、矿山修复、荒地复垦、建材利用、填埋、焚烧等合理方式。

本项目组成见表 2-1。

表 2-1 项目组成一览表

工程分类	项目名称	建设内容
主体工程	危废贮存点	危废贮存点建筑面积 17m ² ，设置 3 个分区，1 个液体废物贮存区（占地面积 5.4m ² ），2 个固体废物贮存区（占地面积 5.4m ² ），3 个分区内设置防渗槽，危废放置在防渗槽内，液体废物采用密闭塑料桶盛装，不与地面直接接触。贮存点门口设置门槛，与四周墙壁形成车间应急池，防止泄漏废液流出室外。泄漏废液采用砂土或其他不燃材料吸附后，集中委托处理。地面采用水泥防渗+环氧树脂涂料，防渗系数小于 1.0×10 ⁻¹⁰ cm/s。
	污泥暂存和处置	污泥由净水过程中截留去除的原水中泥沙、腐殖质、藻类等悬浮杂质和水厂投加的混凝剂、助凝剂等二部分组成，前者占主要比重。由泵提升至污泥脱水间，采用现有设备进行脱水处置，脱水后污泥组分不变，含水率在 80%左右，采用运输车暂存及清运。污泥产生量约 16t/d，每天清运两次。
公用工程	供水	本项目营运期无用水需求。
	排水	本项目运营期无生产废水，无新增职工，生活污水依托现有排水系统。
	供电	由开发区供电管网供给，主要用于照明等。
	供热	本项目冬季无需采暖。
环保工程	废气	贮存点极少量的挥发气体通过设置排风系统排放，不会对环境空气产生不良影响。污泥脱水产生少量的恶臭气体，无组织排放。
	废水	危废贮存点无生产废水。脱泥水经治理后可作为反冲洗水回用，不外排。
	固废	化验室废液、废包装物、废机油及废油桶交由有资质单位处理。污泥处置方式包括园林绿化、矿山修复、荒地复垦、建材利用、填埋、焚烧等合理方式。
	地下水/土壤	贮存点地面、墙裙采用水泥+环氧树脂涂料防渗，渗透系数≤1.0×10 ⁻¹⁰ cm/s，符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。

建设内容

建设内容	环境风险	危险废物泄漏液经防渗槽收集，贮存点门口设置门槛，与四周墙壁形成车间应急池，防止泄漏废液流出室外。								
	4、危险废物储存类别									
	本项目危险废物产生情况见表 2-2。									
	表 2-2 项目危险废物产生情况一览表									
	序号	废物名称	危废类别	危废代码	物理形态	危险特性	最大产生量	包装方式	产生工序	污染防治措施
	1	化验室废液	HW49 其他废物	900-047-49	液态	T/C/I/R	0.10t/a	桶	化验分析	暂存于危废贮存点，委托吉林省泽盛环保工程有限公司处理
	2	废包装物	HW49 其他废物	900-041-49	固态	T/In	2.77t/a	袋	试剂瓶、化学品包装袋	
	3	废机油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-214-08	液态	T/I	0.02t/a	桶	设备维修	
	4	废机油桶	HW49 其他废物	900-041-49	固态	T/In	0.03t/a	桶	机油包装	
	表 2-3 主要成分及危险特性									
序号	组成	物化性质						危险性		
1	化验室废液	化验室主要实验项目包括 pH、COD、氨氮等常规指标检测，主要化学品为 EDTA、重铬酸钾、氯化铵、甲醇、乙醇、丙酮、乙酸乙酯、酚酞、盐酸、硝酸、氢氧化钠等，化验室最终废液为有机化合物，无剩余酸液，废液无酸性气体产生。						有机化合物废液挥发产生的废气以非甲烷总烃计。		
2	废包装物	废试剂瓶、沾有氯酸钠等化学物品的包装物。								
3	废机油	液体，不溶于水，闪点 > 180℃，密度 850-880kg/m ³ ；废矿物油是因受杂质污染，氧化和热的作用，改变了原有的理化性能而不能继续使用时被更换下来的油；主要来自于矿物油类仓储过程中产生的沉淀物；机械、动力、运输等设备的更换油及再生过程中的油渣及过滤介质等。主要是含碳原子数比较少的烃类物质，多数是不饱和和烃。其主要成分是链长不等的碳氢化合物，性能稳定。								
4	废机油桶	沾有机油的包装桶。								
5、危废贮存点规模及类别确定										
表 2-4 危废贮存点规模及类别确定一览表										
危废名称	产生量	设计最大储存能力	最长贮存周期	最大实时贮存量	危险废物管理类别	设施或者场所确定				
化验室废液	0.10t	0.60t	1 年	2.92t	登记管理	贮存点				

废包装物	2.77t	3.66t	1 年		依据：根据 HJ1259 危险废物年产生量 10t 以下且未纳入危险废物环境重点监管单位	依据：贮存点应及时清运贮存的危险废物，实时贮存量不应超过 3 吨
废机油	0.02t	0.05t	1 年			
废机油桶	0.03t	0.10t	1 年			
合计	2.92t	4.41t	/	/	/	/

注：危废贮存点储存规模未超过 3 吨，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）实时贮存量不应超过 3 吨的要求；设计储存规模大于危废产生量，储存能力满足需求。

建设内容

6、危险废物收集、转运路线

本项目仅为本企业的危险废物收集和贮存，不涉及危险废物的利用及后续处置再生环节。

企业产生的危险废物，收集后转运至有资质的单位进行处理，委托具备危险废物运输资质的单位进行密闭运输，因此，危险废物的运输不在本项目评价范围内。

7、污泥主要去向及适用标准

本项目污泥在满足相应标准的情况下，用于园林绿化、矿山修复、荒地复垦、建材原料，或者按要求进行填埋、焚烧处理，由于没有针对净水厂污泥的适用标准，可参考如下标准：

表 2-5 污泥主要去向及适用标准

序号	去向	适用标准	备注
1	园林绿化	参照 GB/T 23486-2009《城镇污水处理厂污泥处置 园林绿化用泥质》	适用于绿地、林地等土壤改良与植被栽培
2	矿山修复	参照 GB/T 24600-2009《城镇污水处理厂污泥处置 土地改良用泥质》	适用于土壤改良等土壤重构
		参照 GB/T 23485-2009《城镇污水处理厂污泥处置 混合填埋用泥质》	适用于填埋等地貌重塑
3	荒地复垦	参照 GB/T 24600-2009《城镇污水处理厂污泥处置 土地改良用泥质》	适用于盐碱地、沙化地复垦改良
		GB4284-2018《农用污泥污染控制标准》	适用于耕地、园地、牧草地复垦改良
4	建材利用	参照 GB/T 25031-2010《城镇污水处理厂污泥处置制砖用泥质》	适用于作为制砖、水泥熟料的建材原料
		参照 CJ/T 314-2009《城镇污水处理厂污泥处置水泥熟料生产用泥质》	

5	填埋	参照 GB 16889-2024《生活垃圾填埋场污染控制标准》	在符合入场要求的前提下,可进入生活垃圾填埋场协同处置
6	焚烧	参照 GB 18485-2014《生活垃圾焚烧污染控制标准》	在满足入炉要求的前提下,可进入生活垃圾焚烧设施协同处置

表 2-6 污泥检测报告与各标准控制因子对比表

序号	污染因子	检测报告		GB/T 23486-2009 园林绿化用泥质	GB/T 24600-2009 土地改良用泥质	GB/T 23485-2009 混合填埋用泥质	GB/T 25031-2010 制砖用泥质	GB4284-2018 农用污泥	CJ/T 314-2009 水泥熟料生产用泥质	GB 16889-2014 生活垃圾填埋
		mg/L	mg/kg 干泥	mg/kg 干泥	mg/kg 干泥	mg/kg 干泥	mg/kg 干泥	mg/kg 干泥	mg/kg 干泥	mg/kg 干泥
1	总镉	0.0002L	0.001L	<5	5	<20	<25	<3	<20	0.15
2	总汞	0.0001	0.0005	<5	5	<25	<5	<3	<25	0.05
3	总铅	0.0010L	0.0050L	<300	300	≤1000	≤300	≤300	≤1000	0.25
4	总铬	0.05L	0.25L	<600	600	≤1000	≤1000	≤500	≤1000	4.5
5	总砷	0.0001L	0.0005L	<75	75	<75	<75	<30	<75	0.3
6	总镍	0.0015	0.0075	<100	100	<200	<200	<100	<200	0.5
7	总锌	0.005L	0.025L	≤2000	/	≤4000	≤4000	≤1200	≤4000	100
8	总铜	0.02L	0.1L	<800	800	≤1500	≤1500	<500	≤1500	40
9	苯并[a]芘	0.01L	0.05L	<3	/	/	/	≤2	/	/
10	多氯联苯	5.4×10 ⁻⁵ L	2.7×10 ⁻⁴ L	/	0.2	/	/	/	/	/
11	总氰化物	0.0095	0.0475	/	10	≤10	≤10	/	/	/
12	六价铬	0.004	/	/	/	/	/	/	/	1.5
13	总硒	0.0002L	/	/	/	/	/	/	/	0.1
14	总铍	0.00	/	/	/	/	/	/	/	0.02

建设内容

		03L								
15	总钒	0.18 8	/	/	/	/	/	/	/	25

注：企业污泥出厂含水率约 80%，经换算，干泥浓度约为液相浓度的 5 倍。

建设内容

根据工程分析及污泥检测报告可知，本项目污泥为 I 类一般固废，无其他污染因子，检测因子数值能够满足各标准控制因子要求。

以上标准均为参考性依据，执行时应结合本项目污泥特性、地方环保要求及接收单位的具体准入条件，开展必要的检测与评估，确保污泥处置方式环境可行、安全合规，并满足相应的环境管理要求。

8、公用工程

(1) 给水：本项目无生产用水，管理人员为厂区原有工作人员，不新增人员，给水依托厂区原有设施解决。

(2) 排水：本项目无生产废水排放，生活污水依托现有排水系统。

(3) 供暖：本项目冬季无需采暖。

9、劳动定员及工作制度

本项目职工从厂区内部调剂，无新增劳动定员，年工作 365 天。

工艺流程简述（图示）：

1、施工期

```

graph LR
    A[场地清理] --> B[防渗材料运输]
    B --> C[贮存点防渗施工]
    C --> D[再次场地清理]
    D --> E[投入运行]
    A -.-> F[噪声、废气、固废]
    B -.-> F
    C -.-> F
    D -.-> F
  
```

图 2-2 施工期工艺流程图

场地清理和材料运输产生一定的扬尘，环氧树脂漆涂刷时产生少量的有机废气，施工期仅为地面防渗，无施工废水产生。施工设备较少且均为手工操作，因此噪声影响较小。

2、运营期

工艺流程和产排污环节

(1) 工艺流程图

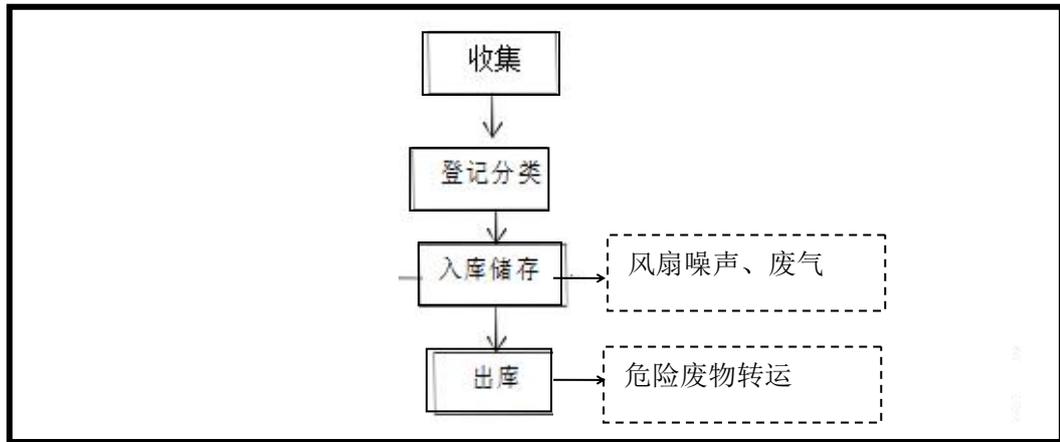


图 2-3 营运期生产工艺流程及排污点位图

(2) 工艺流程概述

净水厂实验室废液、化学品废包装物、废机油及废机油桶等均为危险废物，以上危险废物分类收集后分区贮存于危废贮存点，进行危险废物登记，并记录入库时间、存放位置，完成《危险废物贮存环节记录表》。检查登记后，在危废暂存区卸车区域进行危险废物的交接，通过推车转移至危废贮存点，加强人员培训，防止卸车造成危废外逸。

根据收集的危险废物种类、形态，将危险废物分类贮存于对应的危险废物贮存区，贮存容器之间留有空隙和搬运通道，配备消防设备。按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物转移管理办法》《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）以及《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）中的有关规定妥善贮存。

危废贮存点管理人员定期对危废贮存点内的危险废物进行检查，如果发现容器破损，应及时更换。

本项目危险废物最长贮存周期为 1 年，定期委托有资质单位处置。危险废物出库前，按照国家有关规定报批危险废物转移计划，经批准后，向当地生态环境主管部门申请领取危险废物转移联单。领取后，按照《危险废物转移管理办法》如实填写危险废物转移联单，并加盖公章，经交付所委托的有资质单位

<p>工艺流程和产排污环节</p>	<p>核实、验收、签字后，将联单副联自留存档，将第三联交当地生态环境主管部门，正联及其余各联交付运输单位对危险废物转移。危废外运后对场内地面进行清理，待后续产生危废堆存。</p> <p>本项目贮存点只负责化验室检验废液、废包装物、废机油及废机油桶等的收集贮存，不做其他深度处理。</p> <p>(3) 产污环节</p> <p>①废气：贮存点极少量的挥发气体。主要为贮存点设置排风系统，不会对环境空气产生不良影响。</p> <p>②废水：本项目不涉及容器清洗，不用水冲洗地面，无生产废水产生。</p> <p>③噪声：项目运营期噪声主要来源于排风系统。</p> <p>④固废：本项目为企业危险废物贮存点，危险废物主要来源于净水厂化验室检验废液、废包装物、废机油及废机油桶。</p>												
<p>与项目有关的原有环境污染问题</p>	<p>1、环境影响评价及竣工环境保护验收</p> <p>四平市第四净水厂位于四平市铁东区下三台村，企业于2015年10月办理了环境影响报告表，并取得了原四平市环境保护局的批复，于2022年8月办理了竣工环境保护验收。</p> <p style="text-align: center;">表 2-6 环境影响评价及竣工环境保护验收执行情况一览表</p> <table border="1" data-bbox="300 1361 1385 2002"> <thead> <tr> <th>批复文号</th> <th>批复内容</th> <th>履行情况</th> <th>验收情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">《四平市环境保护局关于吉林省水源供水集团有限公司四平市第</td> <td>加强施工期的环境管理，采取有效的污染防治措施，防止施工废水，扬尘，垃圾以及噪声等影响周围环境。</td> <td>施工期未发生环境污染事件，管线施工位于现有道路地下铺设，现已恢复原样，未对道路两侧绿化带造成不良影响。</td> <td rowspan="3">2022年8月企业自主验收通过，验收公示详见附件</td> </tr> <tr> <td>生产废水处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准后方可排入下三台水库下游水体。</td> <td>现厂内制水工艺中产生的滤池反冲洗废水和沉淀池排泥废水进行沉淀后循环使用，不外排，污水排放口已封堵，已无废水排放。</td> </tr> <tr> <td>合理布置厂区平面位置，严格控制厂区内产生噪声设备排放噪声限值，并采取有效防噪，防振动措施，确保其厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类区标准要</td> <td>净水厂水泵等产噪设备，均采用符合国家标准的低噪声设备，并做减震及隔声处理且位于车间内，验收监测结果表明，厂界噪声可以满足《工业企业场界环境噪声保准》(GB12348-2008)中2类区标准要</td> </tr> </tbody> </table>	批复文号	批复内容	履行情况	验收情况	《四平市环境保护局关于吉林省水源供水集团有限公司四平市第	加强施工期的环境管理，采取有效的污染防治措施，防止施工废水，扬尘，垃圾以及噪声等影响周围环境。	施工期未发生环境污染事件，管线施工位于现有道路地下铺设，现已恢复原样，未对道路两侧绿化带造成不良影响。	2022年8月企业自主验收通过，验收公示详见附件	生产废水处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准后方可排入下三台水库下游水体。	现厂内制水工艺中产生的滤池反冲洗废水和沉淀池排泥废水进行沉淀后循环使用，不外排，污水排放口已封堵，已无废水排放。	合理布置厂区平面位置，严格控制厂区内产生噪声设备排放噪声限值，并采取有效防噪，防振动措施，确保其厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类区标准要	净水厂水泵等产噪设备，均采用符合国家标准的低噪声设备，并做减震及隔声处理且位于车间内，验收监测结果表明，厂界噪声可以满足《工业企业场界环境噪声保准》(GB12348-2008)中2类区标准要
批复文号	批复内容	履行情况	验收情况										
《四平市环境保护局关于吉林省水源供水集团有限公司四平市第	加强施工期的环境管理，采取有效的污染防治措施，防止施工废水，扬尘，垃圾以及噪声等影响周围环境。	施工期未发生环境污染事件，管线施工位于现有道路地下铺设，现已恢复原样，未对道路两侧绿化带造成不良影响。	2022年8月企业自主验收通过，验收公示详见附件										
	生产废水处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准后方可排入下三台水库下游水体。	现厂内制水工艺中产生的滤池反冲洗废水和沉淀池排泥废水进行沉淀后循环使用，不外排，污水排放口已封堵，已无废水排放。											
	合理布置厂区平面位置，严格控制厂区内产生噪声设备排放噪声限值，并采取有效防噪，防振动措施，确保其厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类区标准要	净水厂水泵等产噪设备，均采用符合国家标准的低噪声设备，并做减震及隔声处理且位于车间内，验收监测结果表明，厂界噪声可以满足《工业企业场界环境噪声保准》(GB12348-2008)中2类区标准要											

四净水厂改扩建工程环境影响报告表的批复》 四环审（表）字[2015]45号	求。	求，没有对周围环境敏感点产生不良影响。
	妥善处理沉淀池产生的污泥，不得随意排放。生活垃圾要由城市环卫部门统一处理。	生活垃圾由环卫部门清运至四平市垃圾发电厂焚烧处理；污泥送到四平市国有林场用于园林绿化用土或矿山修复用土。
	强化环境风险防范措施，制定环境风险应急预案，并到环保部门备案，认真落实危险化学品有关规定，按照有关部门的规定进行运输、存储和使用。	企业已建立环境风险管理体系，制定了相关应急措施及预案，应急预案备案号：220303-2025-004-L。
	拆除现有燃煤锅炉，安装一台燃油锅炉，锅炉尾气处应安装湿法脱硫除尘设施，锅炉尾气经处理后，排放的污染物必须满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271—2014)要求，锅炉烟筒高度不得低于15米	现燃煤锅炉拆除，未安装燃油锅炉，采用电锅炉取暖。

项目有关
的原
有环
境污
染问
题

2、排污许可手续

企业于2020年6月1日申请了排污许可登记，2025年5月27日进行了延续，登记编号为91220303MA17EMHR0X002Z。

3、工艺流程及排污点位图

净水厂通过取水泵站从水库取水，原水进入净水厂后先加入二氧化氯进行预氧化，可以达到杀死藻类、提高混凝效果的目的；之后在混合器中加入氯化铝等净水剂，使药剂与原水中的胶体、悬浮物充分接触，为后续絮凝做准备；通过机械或水力搅拌促使颗粒碰撞絮凝，形成较大絮体，以便在沉淀池分离；水中形成的絮凝体在沉淀池依靠重力作用完成泥水分离，沉泥可通过排泥设备排出池外，清水则沿斜板继续向上进入清水区，再经集水槽汇集进入滤池；沉淀池出水经滤料层过滤，去除剩余的细小絮体、悬浮物，滤料层堵塞后进行反冲洗，反冲洗水回流至污泥处理系统，清水经消毒后进入清水池，调节水厂产水量与城市用水量的时差。

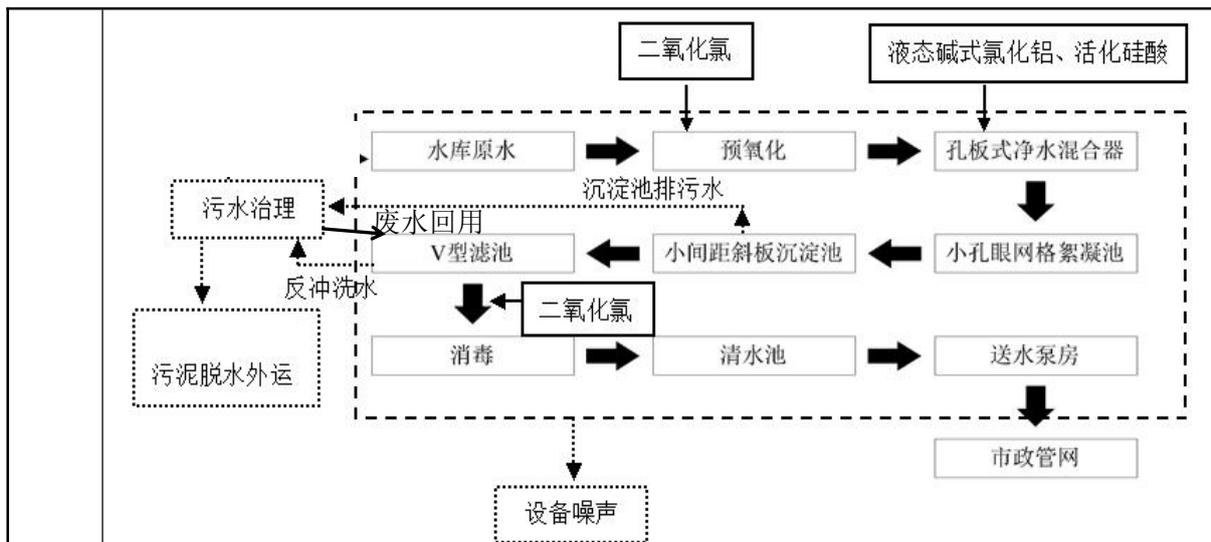


图 2-4 生产工艺流程及排污点位图

4、企业现有污染物排放情况

固体废物主要为职工的生活垃圾、污泥及化验室废液、废包装物、废机油等危险废物。

(1) 生活垃圾

企业职工生活垃圾交由环卫部门处理。

(2) 污泥

①产生

污泥产生于沉淀池和滤池两个环节，沉淀池排泥量约为 510t/d（含水率约 99.5%），滤池排泥量约为 130t/a（含水率约为 99.5%）。

②收集

污泥由净水过程中截留去除的原水中泥沙、腐殖质、藻类等悬浮杂质和水厂投加的混凝剂、助凝剂等二部分组成，前者占主要比重。产生的污泥排入污泥贮池中，由泵提升至污泥脱水间，采用现有设备进行脱水处置，脱水后污泥组分不变，含水率在 80%左右。

③贮存

脱水后的污泥采用运输车暂存，运输车停放在污泥间内，本项目污泥产生量约为 16t/d（含水率 80%），采用装载量 14t 的自卸式污泥车暂存。

与项目有关的原有环境污染问题

与项目有关的原有环境问题

④转运

根据出泥情况一般每天清运两次，由运输公司及时送四平市国有林总场用于园林绿化用土或矿山修复用土，不会产生二次污染。

(3) 危险废物

企业危险废物包括化验室废液、废包装物、废机油及废油桶，最大产生量约为 2.92t/a，贮存周期不超过 1 年，委托吉林省泽盛环保工程有限公司处理。

表 2-7 危险废物汇总一览表

危废名称	产生量	产生周期	最长贮存周期	设计最大储存能力	转运频次
化验室废液	0.10t/a	天	1 年	0.60t	按需转运
废包装物	2.77t/a	不定期	1 年	3.66t	按需转运
废机油	0.02t/a	不定期	1 年	0.05t	按需转运
废机油桶	0.03t/a	不定期	1 年	0.10t	按需转运
合计	2.92t/a	/	/	4.41t	/

企业现有危险废物暂存于加药间内，位于四平市下三台水库饮用水水源二级保护区内，选址不合理。

4、现有工程存在的环境问题及整改方案

企业现有工程已完成竣工环境保护验收，不存在现存环境问题，未发生过环境风险事件及居民上访事件，但现有危废贮存点选址不合理。企业拟利用厂区北侧闲置厂房新建危废贮存点，厂房一直闲置，未做他用，无现有环境问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	1、大气环境质量现状																																			
	(1) 区域环境空气质量达标情况																																			
	根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)相关要求,对基本污染物需进行区域达标判定,本次采用吉林省生态环境厅《2024年吉林省生态环境状况公报》2024年省内各城市空气质量监测数据及达标情况,四平市环境空气质量主要污染物年平均浓度及占标率详见表3-1。																																			
	表3-1 四平市环境空气质量主要污染物年均浓度及占标率情况一览表(2024年)																																			
	单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (CO: mg/m^3)																																			
	<table border="1"><thead><tr><th>项目</th><th>SO₂</th><th>NO₂</th><th>CO</th><th>O₃</th><th>PM₁₀</th><th>PM_{2.5}</th></tr></thead><tbody><tr><td>平均浓度</td><td>6</td><td>25</td><td>0.8</td><td>144</td><td>52</td><td>31</td></tr><tr><td>标准限值</td><td>60</td><td>40</td><td>4</td><td>160</td><td>70</td><td>35</td></tr><tr><td>占标率%</td><td>10.0</td><td>62.5</td><td>20.0</td><td>90.0</td><td>74.2</td><td>88.6</td></tr><tr><td>达标情况</td><td>达标</td><td>达标</td><td>达标</td><td>达标</td><td>达标</td><td>达标</td></tr></tbody></table>	项目	SO ₂	NO ₂	CO	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}	平均浓度	6	25	0.8	144	52	31	标准限值	60	40	4	160	70	35	占标率%	10.0	62.5	20.0	90.0	74.2	88.6	达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标
	项目	SO ₂	NO ₂	CO	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}																													
	平均浓度	6	25	0.8	144	52	31																													
	标准限值	60	40	4	160	70	35																													
	占标率%	10.0	62.5	20.0	90.0	74.2	88.6																													
达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标																														
2024年四平市环境空气各污染物年均浓度均达标,因此四平市为环境空气质量达标区。																																				
(2) 特征污染物																																				
①监测项目																																				
根据本项目特征,特征污染物监测项目为非甲烷总烃。																																				

(2) 特征污染物

①监测项目

根据本项目特征,特征污染物监测项目为非甲烷总烃。

②监测点位布置

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染类)》对大气环境质量现状的基本要求,“排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时,引用建设项目周边5千米范围内近3年的现有监测数据”,本次评价采用四平经开区规划环评中2025年监测数据,距离本项目2.2km,能够满足相关要求,监测点见表3-2,布点位置详见附图2-1。

区域
环境
质量
现状

表 3-2 环境空气特征污染物监测点位布设情况表

序号	监测点名称	相对位置	布点功能
1#	永乐村	项目西北侧 2.2km 处	了解上风向大气环境质量

③采样时间及监测频次

采用《吉林四平经济开发区总体规划（2025 年-2035 年）环境影响报告书》中监测数据，由吉林省同正检测技术有限公司于 2025 年 7 月 1-8 日连续监测 7 天，监测小时值。

④评价标准

执行《大气污染物综合排放标准详解》中标准 2.0mg/m³。

⑤评价方法

采用污染物的地面浓度占标率 P_i：

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

式中：P_i—第 i 个污染物的日均浓度占标率，%；

C_i—第 i 个环境空气污染物实测浓度，mg/m³；

C_{oi}—第 i 个污染物的环境空气质量标准，mg/m³。

⑥监测结果

特征污染物监测结果见表 3-3。

表 3-3 特征污染物监测结果

监测点	污染物	评价标准/ (mg/m ³)	监测浓度范 围/ (mg/m ³)	最大浓度占 标率 (%)	超标率 (%)	达标 情况
永乐村	非甲烷总烃	2.0	0.07L	/	/	达标

由监测结果可以看出，特征污染物非甲烷总烃未检出，说明区域没有受到此类污染物污染。

2、地表水环境质量现状

根据国家生态环境部《环境影响评价技术导则 地面水环境》(HJ2.3-2018)中 6.6.3 水环境质量现状调查：应优先采用国务院生态环境保护主管部门统一发布的水环境状况信息。本次引用吉林省生态环境厅网站发布的重点流域水质

月报（2025年1月-11月）相关数据。

表 3-4 2025 年 1 月-11 月河流水质状况评价结果统计表

断面	水质类型										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
条子河林家断面	III	III	III	IV	IV	IV	IV	IV	IV	III	III

根据 DB22/388-2004《吉林省地表水功能区》中功能区划可知，原则条子河评价水域执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类水质标准。根据《吉林省“十四五”重点流域水生态环境保护规划》，“十四五”期间，条子河林家断面要求达到优于IV类（含）。

根据 2025 年 1 月-9 月重点监测断面监测数据，条子河林家断面水质目前不能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类水体标准，但能满足省政府下达的IV类水质目标，达到考核要求。

区域
环境
质量
现状

3、声环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染类）》对声环境现状的基本要求，“厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况”。

本项目所在地为乡村环境，依据《声环境质量标准》（GB3096-2008）“7.2 村庄原则上执行 1 类区声环境功能区要求，工业活动较多的村庄以及有交通干线经过的村庄（指执行 4 类声环境功能区要求以外的地区）可局部或全部执行 2 类声环境功能区要求”。企业厂界外 50m 范围内有 1 户居民，属于声环境敏感点，从严执行 1 类声功能区要求。企业厂界按照原四平市环境保护局已批复文件，执行 2 类排放标准。居民与企业厂界距离为 20m，经过距离衰减后，能够满足相关要求。

企业厂界周边 50m 范围内敏感点为西侧居民，委托吉林省同正检测技术有限公司于 2025 年 12 月 4 日监测敏感点噪声，监测结果见 3-5。

表 3-5 声环境监测点布设及监测结果 单位：dB (A)

编号	监测点	监测日期	监测值		声功能区	标准值		是否达标	
			昼间	夜间		昼间	夜间	昼间	夜间
1#	西侧居民	12.4	53	43	1类	55	45	达标	达标

从监测结果可以看出，本项目敏感点声环境满足 GB3096-2008《声环境质量标准》1类标准，区域声环境质量较好。

4、地下水环境质量现状

(1) 监测点位

根据现场踏查，项目所在地地下水由东北向西南流，企业下游最近水井距离 750m，因此在项目区下游设置 1 个地下水监测点位，详见下表 3-6。

表 3-6 地下水监测点位

编号	监测点位	与本相目位置
1#	下三台村	贮存点西南侧 750m

(2) 监测项目

pH、耗氧量、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、硫酸盐、氟化物、砷、汞、细菌总数以及石油类。

(3) 监测时间及频率

吉林省同正检测技术有限公司于 2025 年 12 月 4 日进行监测，监测 1 天，监测 1 次。

(4) 监测结果

表 3-7 地下水水质监测结果 单位：mg/L(pH 除外)

监测因子	单位	监测值	标准限值	是否达标
pH	无量纲	7.2	6.5≤pH≤8.5	达标
耗氧量	mg/L	2.40	≤3.0	达标
氨氮	mg/L	0.045	≤0.50	达标
硝酸盐	mg/L	14.4	≤20.0	达标
亚硝酸盐	mg/L	0.005L	≤1.0	达标
硫酸盐	mg/L	19.9	≤250	达标
氟化物	mg/L	0.113	≤1.0	达标
砷	mg/L	3.0×10 ⁻⁴ L	≤0.01	达标

汞	mg/L	8.0×10^{-5}	≤ 0.001	达标
细菌总数	CFU/mL	50	≤ 100	达标
石油类	mg/L	0.01L	≤ 0.05	达标
注：石油类参照《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。				

根据地下水监测数据显示，监测项目均能满足 GB/T14848-2017《地下水质量标准》中的III类区标准要求，石油类未检出，区域地下水环境质量较好。

5、土壤环境质量现状

（1）监测布点

在项目占地范围内共设置了 1 个土壤监测点，监测点位布置详见表 3-8。

表 3-8 土壤监测分布点

编号	监测点名称	与本相目位置
1#	厂区内	贮存点西侧

（2）监测项目

监测 GB36600-2018《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》中 45 项基本因子、石油烃和 pH。

（3）监测时间及频率

吉林省同正检测技术有限公司于 2025 年 12 月 4 日进行了监测，监测 1 次。

（4）评价方法

采用标准指数法进行评价，标准指数 > 1 ，表明该因子已超过了规定的标准，指数值越大，超标越严重。

（5）评价标准

采用 GB36600—2018《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》中第二类用地筛选值标准；pH 采用 HJ964-2018《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》附录 D.2 土壤酸化、碱化分级标准。

（6）监测及评价结果

监测结果及评价指数见表 3-9。

区域
环境
质量
现状

区域
环境
质量
现状

表 3-9 土壤监测结果及标准指数表

监测项目	1#		标准值	监测项目	1#		标准值
	监测值	标准指数			监测值	标准指数	
pH	8.14	0.240	$5.5 \leq \text{pH} < 8.5$	1,2,3-三氯丙烷	1.2L	—	0.5
砷	9.04	0.151	60	氯乙烯	1.0L	—	0.43
镉	0.128	0.002	65	苯	1.9L	—	4
铬（六价）	0.5L	—	5.7	氯苯	1.2L	—	270
铜	18	0.001	18000	1,2-二氯苯	1.5L	—	560
铅	36	0.045	800	1,4-二氯苯	1.5L	—	20
汞	0.030	0.001	38	乙苯	1.2L	—	28
镍	25	0.028	900	苯乙烯	1.1L	—	1290
四氯化碳	1.3L	—	2.8	甲苯	1.3L	—	1200
氯仿	1.1L	—	0.9	间-二甲苯+对-二甲苯	1.2L	—	570
氯甲烷	1.0L	—	37	邻-二甲苯	1.2L	—	640
1,1-二氯乙烷	1.2L	—	9	硝基苯	0.09L	—	76
1,2-二氯乙烷	1.3L	—	5	苯胺	0.1L	—	260
1,1-二氯乙烯	1.0L	—	66	2-氯酚	0.06L	—	2256
顺-1,2-二氯乙烯	1.3L	—	596	苯并[a]蒽	0.1L	—	15
反-1,2-二氯乙烯	1.4L	—	54	苯并[a]芘	0.1L	—	1.5
二氯甲烷	1.5L	—	616	苯并[b]荧蒽	0.2L	—	15
1,2-二氯丙烷	1.1L	—	5	苯并[k]荧蒽	0.1L	—	151
1,1,1,2-四氯乙烷	1.2L	—	10	蒽	0.1L	—	1293
1,1,2,2-四氯乙烷	1.2L	—	6.8	二苯并[a,h]蒽	0.1L	—	1.5
四氯乙烯	1.4L	—	53	茚并[1,2,3-cd]芘	0.1L	—	15
1,1,1-三氯乙烷	1.3L	—	840	萘	0.09L	—	70
1,1,2-三氯乙烷	1.2L	—	2.8	石油烃（C ₁₀ ~C ₄₀ ）	88	0.019	4500
三氯乙烯	1.2L	—	2.8				

由监测结果可以看出，监测点位符合 GB36600-2018《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》中第二类用地筛选值标准；pH 均符合 $5.5 \leq \text{pH} < 8.5$ 标准，土壤无酸化或碱化，区域土壤环境质量较好。

6、生态环境

本项目位于四平市铁东区下三台村，第四净水厂院内，不新增建设用地，用地范围内不存在生态保护目标，不进行生态环境现状调查。

1、大气环境：

厂界外 500m 范围内有村屯等环境敏感点，评价区环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

2、声环境：

厂界外 50m 范围内有村屯等环境敏感点，控制企业噪声达标排放，确保敏感点处声环境达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准。

3、地下水：

厂界外 500m 范围内没有地下水饮用水源保护区，保护区域地下水水质满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中的III类标准。

4、生态环境：

本项目位于四平市第四净水厂院内，其用地范围内无生态环境保护目标。

5、四平市下三台水库生活饮用水水源保护区

（1）概况

下三台水库始建于 1975 年，1984 年开始蓄水，下三台水库总库容 0.3973 亿 m³，正常蓄水位标高 213.6m，水面面积 2.81km²。最大水深 11m，平均水深 3.3m。设计年供水能力 760 万 m³。目前下三台水库每年平均向四平市供原水 650 万 t 左右，下三台水库其他参数特征值见表 3-10。

表 3-10 下三台水库水文特征及水库特征

特征	项目	特征值	
水文特征	多年平均降雨量 (mm)	650	
	多年平均径流量 (亿 m ³)	0.1039	
	多年平均输沙量 (万 m ³)	2.68	
	设计	重现期 (年)	200
		洪峰流量(m ³ /s)	740
		洪水总量(亿 m ³)	0.1505
	校核	重现期 (年)	1000
		洪峰流量(m ³ /s)	1040
		洪水总量(亿 m ³)	0.1980
水库	调节性能	多年调节	
	设计洪水位(m)	216.4	

环境 保护 目标	特	校核洪水位(m)	217.45
	征	汛限水位(m)	213.6
		正常高水位(m)	213.6
		死水位(m)	205.40
		总库容(亿 m ³)	0.3973
		其中：防洪库容（亿 m ³ ）	0.1282
		兴利库容（亿 m ³ ）	0.1430
		死库容（亿 m ³ ）	0.0150
		近十年平均水位(m)	209.5
	<p>②水源地保护区划分</p> <p>依据《吉林省人民政府关于同意调整四平市下三台水库饮用水水源保护区划定方案的批复》（吉政函[2023]59号）：</p> <p>“调整后的四平市下三台水库饮用水水源保护区及准保护区总面积约为62.49平方公里，水源保护区分为一级保护区和二级保护区。</p> <p>一级保护区面积约2.96平方公里，范围为下三台水库坝顶防浪墙以内，对应214.6米高程线下的库区范围（不超过周边已建乡道）。</p> <p>二级保护区面积约26.07平方公里，分为水域和陆域两部分。水域范围为入库河流老虎沟河上溯3100米、磨盘沟河上溯3300米的河道区域；陆域范围为一、二级保护区水域范围对应的两侧山脊线以内的区域（不含一级保护区）。</p> <p>准保护区面积约33.46平方公里，范围为下三台水库流域范围内，一、二级保护区以外的汇水区域。”</p> <p>（3）与本项目位置关系</p> <p>本项目危废贮存点不在下三台水库饮用水水源地保护区及准保护区内，与下三台水库二级保护区最近距离25m，污泥间位于下三台水库二级保护区内，本次环评不对污泥间进行改造，污泥预处理方式不变，仅对处置去向进行变更，施工工程内容不涉及下三台水库保护区，详见附图3-1。</p> <p>本项目周围环境敏感点分布如下表3-11所示及附图2-3。</p>		

环境保护目标	表 3-11 环境保护目标一览表					
	名称	保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	下三台村	居民区	大气环境 / 声环境	GB3095-2012 二类区/ GB3096-2008 1类区	西侧	20
	村委会	行政办公			西侧	55
四平市下三台水库生活饮用水源保护区		水环境	III类	南侧	危废贮存点与水源二级保护区距离 25m, 污泥间位于二级保护区	
污染物排放控制标准	<p>1、废气： 营运期贮存点无组织排放的非甲烷总烃执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中表 2 标准值及 GB37822-2019《挥发性有机物无组织排放控制标准》中表 A.1 中排放限值。</p>					
	表 3-12 大气污染物综合排放标准					
	污染物	无组织排放监控浓度限值				
		监控点			浓度 (mg/m ³)	
	非甲烷总烃	周界外浓度最高点			4.0	
	表 3-13 挥发性有机物无组织排放控制标准 单位 mg/m³					
	污染物项目	排放限值	限值含义		无组织排放监控位置	
	NMHC	10	监控点处 1h 平均浓度值		在厂房外设置监控点	
		30	监控点处任意一次浓度值			
	<p>2、噪声： 施工期噪声执行《建筑施工噪声排放标准》(GB12523-2025) 标准。</p>					
表 3-14 建筑施工场界环境噪声排放限值 单位: dB (A)						
昼间			夜间			
70			55			
夜间噪声最大声级超过限值的幅度不得高于 15dB (A)。						
<p>本项目不在四平市声环境质量标准适用区划范围内, 根据原四平市环境保护局对净水厂项目环评的批复文件, 本项目厂界噪声执行 GB12348—2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类区标准。</p>						
表 3-15 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位: dB (A)						
类别	昼间		夜间			
2	60		50			

总量控制指标	<p>据吉林省生态环境厅《关于进一步明确建设项目主要污染物排放总量审核有关事宜的复函》按照行业排污绩效，将建设项目污染物排放总量分为重点行业排放管理、一般行业排放管理和其他行业排放管理三类管理方式，本项目属于《复函》其他行业排放管理类，豁免主要污染物总量审核，仅纳入环境管理。</p>
--------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目危废贮存点利用净水厂已有厂房进行建设,厂房建筑结构为砖混结构,墙体、屋面完好,无重大安全隐患及破损情形,主要施工内容为防渗改造,无土石方施工,施工期环境影响较小,具体如下:</p> <p>1、废气污染防治措施</p> <p>施工废气主要来自地面环氧树脂漆施工过程中产生的少量废气,由于施工过程加强贮存间通风,通过空气稀释,不会对外环境产生不良影响,且施工期较为短暂,刷漆废气随着施工结束,影响也随之消失。施工过程中不可避免地会产生一些地面扬尘,这些扬尘尽管是短期行为,但会对附近区域带来不利的影响,所以在施工期间,应采取积极的措施来尽量减少扬尘的产生,如喷水,保持湿润,及时外运等,防止扬尘的扩散。施工作业区应配备专人负责,做到科学管理、文明施工;在施工期间,应尽可能采取措施提高工程进度。</p> <p>2、废水治理措施</p> <p>不产生施工废水,生活污水排入防渗化粪池,由环卫部门定期清运。</p> <p>本项目与下三台水库饮用水水源保护区最近距离 25m,施工营地远离保护区设置,工程量较小,应加强施工期环境管理和施工监理,控制和压缩施工期作业带宽度;加强施工人员保护水源、保护环境重要性的宣传教育,禁止弃土、垃圾等固废进入保护区。综上,施工活动不会对下三台水库饮用水源地水质造成不良影响。</p> <p>3、噪声防治措施</p> <p>工程量较小,不使用大型工程设备,以人工施工为主,施工噪声值不高,施工期较短,应避免夜间及午休期间施工,降低对周围声环境的影响。施工噪声满足《建筑施工噪声排放标准》(GB12523-2025)。</p> <p>4、固体废物治理措施</p> <p>施工期生活垃圾应设立垃圾箱,收集后由环卫部门统一清运,不会对环境产生不良影响。</p>
-----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

运营
期环
境影
响和
保护
措施

1、废气影响分析和保护措施

化学试验产生的废液中有少量的甲醇、乙醇、丙酮、乙酸乙酯等产生挥发有机物，以非甲烷总烃计，储存于密封容器内，在非取用状态时加盖封口保持密闭，废气产生量较小，无法定量分析。因此本项目仅以废机油产生的非甲烷总烃进行计算。

本项目危废贮存点废机油设计最大暂存量为 0.05t/a，采用加盖桶贮存废机油，废油桶加盖密封，转运过程，项目区与危废处置单位签协议定期处置，参照国家标准 GB11085 《散装液态石油产品损耗》，除汽油外其他油品在铁桶中的贮存损耗率在 0.01%，则有机废气(以非甲烷总烃计)排放量为 0.005kg/a。

综上，危险废物贮存点贮存过程中无组织挥发非甲烷总烃量较小，贮存点在运行过程中应加强通风，贮存点内设有通风窗自然通风，也设有风机可强制通风。厂界无组织非甲烷总烃浓度可以满足《大气污染物综合排放标准》

(GB16297-1996) 中表 2 限值要求。

根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) VOCs 物料储存无组织排放控制要求：“5.1.2 盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。”本项目化验室废液和废机油储存于密封容器内，在非取用状态时加盖封口保持密闭，暂存于危废贮存点内，符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) VOCs 排放控制要求。

2、废水影响分析和保护措施

本项目无用水环节，因此不产生废水；本项目亦无新增劳动定员，无生活污水排放。

3、噪声影响分析和保护措施

(1) 产生源强

运营
期环
境影
响和
保护
措施

本项目噪声源主要为排风扇运转产生的噪声，噪声源强约为 75dB (A)，设备声源强度数据见下表。

表 4-1 噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	空间相对位置/m			声功率级/dB (A)	声源控制措施	运行时段
		X	Y	Z			
1	排风扇	-55	-80	2	75	定时检修设备，采用柔软的隔绝材料，避免振动噪声	昼间危废装卸、转运或强制通风时

表 4-2 噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑名称	声源名称	数量	源强 dB (A)	控制措施	距室内边界距离/m	室内边界声级/dB (A)	运行时段	建筑物插入损失/dB (A)	建筑物外噪声
										声压级 dB (A)
1	泵站	水泵	9	75	选用低噪声设备，并采取减振、隔声措施	1	75	24	20	55
2	净水间	水泵	14	75		1	75		20	55
4		刮泥机	8	70		1	70		20	50
5	风机	4	80	1		80	20		60	

表 4-3 噪声叠加结果 单位：dB (A)

点位	噪声值	东厂界		南厂界		西厂界		北厂界		西侧居民	
		距离	贡献值	距离	贡献值	距离	贡献值	距离	贡献值	距离	贡献值
泵站	64.5	100	24.5	125	22.6	180	19.4	210	18.1	200	18.5
净水间	69.6	50	35.6	170	25.0	235	22.2	135	27.0	255	21.5
危废点	60.0	60	24.4	340	9.4	290	10.8	5	46.0	310	10.2
合计			36.2		27.0		24.2		46.1		23.5

(2) 噪声污染防治措施

①噪声源控制措施：

优先选择低噪声设备、低噪声工艺，建立设备定期维护、保养的管理制度，保证设备正常运转，防止设备故障形成的非正常生产噪声；设备做基础减振处理，采用柔软的隔绝材料，降低震动影响。

②管理措施：

在危险废物装卸时尽量防止碰撞，轻拿轻放，文明装卸；加强危险废物运

输车辆管理，减速行驶、禁止鸣笛。

(3) 达标情况

本评价根据《环境影响评价技术导则-声环境》(HJ2.4-2021)推荐的方法，取设备噪声最大值进行预测。噪声衰减模式如下：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

式中： $L_p(r)$ —预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$ —参考位置 r_0 处的声压级，dB；

r —预测点距声源的距离，m；

r_0 —参考位置距声源的距离，m。

表 4-2 噪声预测结果

单位：dB (A)

点位	贡献值	背景值		叠加值		标准值	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
东厂界	36.2	—	—	—	—	60	50
南厂界	27.0	—	—	—	—	60	50
西厂界	24.2	—	—	—	—	60	50
北厂界	46.1	—	—	—	—	60	50
西侧居民	23.5	53.0	43.0	53.0	43.0	55	45

运营
期环
境影
响和
保护
措施

经预测，项目建成投产后，设备噪声经采取消声降噪措施及距离衰减后，场界噪声满足 GB12348—2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 2 类排放要求，西侧居民声环境满足 GB3096-2008《声环境质量标准》1 类标准，对周围声环境影响较小。

4、固体废弃物

(1) 影响分析和保护措施

表 4-3 项目固废汇总一览表

固废名称	产生环节	废物属性	废物类别	代码	物理性状	产生量	处置方式
化验室废液	化验分析	危险废物	HW49 其他废物	900-047-49	液态	0.10t/a	暂存于危废贮存点，委托有资质单位处理
废包装物	试剂瓶、化学物品包装	危险废物	HW49 其他废物	900-041-49	固态	2.77t/a	
废机油	设备维修	危险废物	HW08 废矿物油	900-214-08	液态	0.02t/a	

废机油桶	机油包装	危险废物	与含矿物油废物				
			HW49 其他废物	900-041-49	固态	0.03t/a	
污泥	净水污泥	一般固废	SW90 城镇污水污泥	461-001-S90	半固态	5800t/a	脱水后采用运输车清运，综合利用或填埋、焚烧

(2) 环境管理要求

①一般固废管理及处置措施要求

一般工业固体废物以“无害化、减量化、资源化”为基本原则，在自身加强利用的基础上，及时组织清运，最终经综合利用或妥善进行处置，尽量避免对周围环境产生明显的不利影响。

企业净水工艺为絮凝、过滤和消毒，絮凝过程中投加的絮凝剂以及截留去除的原水中泥沙、腐殖质、藻类等悬浮杂质排入沉淀池，由泵提升至污泥脱水间脱水，排污水经治理后作为反冲洗水回用于生产，不外排，含水率在 80%左右的污泥采用运输车暂存及清运，污泥脱水车间及暂存过程产生的少量恶臭气无组织排放。污泥处置去向包括园林绿化、矿山修复、荒地复垦、建材利用、填埋、焚烧等合理方式。处置方式应满足相应标准要求，符合《污泥无害化处理和资源化利用实施方案》（发改环资[2022]1453 号）相关要求。

②危险废物管理及处置措施要求

1) 产生、收集

危险废物在收集时，按照《关于加强危险废物交换和转移管理工作的通知》要求，根据危险废物的性质和形态，采用相应材质、容器进行安全包装，并在包装的明显位置附上危险废物标签。通过严格检查，严防在装载、搬迁或运输中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等不利情况。

2) 贮存

危险废物贮存点，占地面积约 17m²，严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及危险废物的其他相关规定进行设计建设，对地面防

运营
期环
境影
响和
保护
措施

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>腐防渗，渗透系数小于 $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$。液态废物和固体废物应分类收集，固体废物贮存于防渗槽内；液态废物采用专用桶装，再贮存于防渗槽内，可收集事故泄露的液态危险废物，项目运营期产生的危险废物不会对周边环境造成不良影响。</p> <p>3) 运输、转移</p> <p>场内转移均在贮存点内部进行，且贮存点地面防腐防渗，设有围堰、防渗槽等可收集泄漏的液态危险废物，场内转移运输过程对环境的影响不大，危险废物运输过程，由有资质危废处置单位负责，危废处置单位使用专用车辆，至厂内收集、转移危废贮存点储存的危险废物，运输过程对环境的影响不大。危险废物转移严格按照《危险废物转移管理办法》执行。建立危险废物转移联单制度，在转移危险废物前，须按照国家有关规定报批危险废物转移计划，经批准后，向移出地环境保护行政主管部门申请领取联单，在危险废物转移前三日内报告移出地环境保护行政主管部门，并同时将预期到达时间报告到当地环境保护行政主管部门，每转移一车（次）危险废物，填写一份转移联单，使用专业运输车辆，按规定线路运输，建设单位应保留危险废物转移联单 5 年，以备环保部门检查。</p> <p>4) 委托处置</p> <p>本项目运营期产生的危险废物由有资质危废处置单位处置，危废处置单位使用专用车辆，至厂内收集、转移本项目运营期产生的危险废物，本项目建设单位不自行外运、转移，危险废物委托处理后对环境的影响不大。</p> <p>5) 管理措施</p> <p>设立企业固废管理台账，规范危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称，确保厂内所有危险废物流向清楚规范。制定和落实危险废物管理计划，执行危险废物申报登记制度。及时向当地环保部门申报危</p>
----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

运营
期环
境影
响和
保护
措施

危险废物种类、产生量、流向、处置等资料，办理临时申报登记手续。严格执行危险废物交换转移审批制度。所有危险废物交换转移向环保部门提出申请，经环保部门预审后报上级环保部门批准。危险废物交换转移前到当地环保部门网上申请联单。绝不擅自交换、向无危险废物经营许可证单位转移。必须定期对所暂存的危险废物包装容器及暂存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。 综上，项目运营期产生的危险废物均按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求，暂存在符合标准要求的危险废物暂存场所，并委托有危废处置资质的单位处理，不得混入生活垃圾或随意丢弃，妥善处理后对周边环境影响较小。

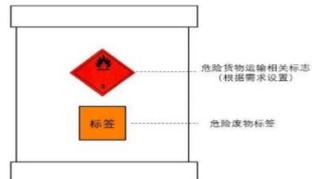
6) 标识规范化建设要求

按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）相关规定要求，贮存库及贮存储存容器上需要张贴有毒、易燃危险废物种类标识，标识的设计需符合 HJ1276-2022 的规定，如表 4-4、表 4-5 所示。

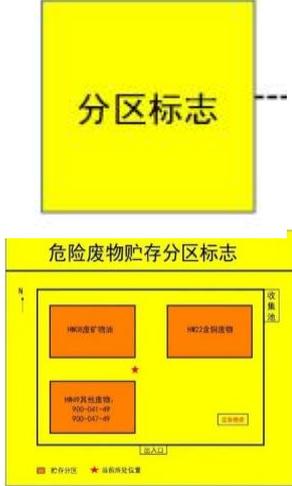
表 4-4 危废贮存点标签示例

场合	样式	要求
室外 (粘贴于门上或悬挂)		<p>1、危险废物警告标志规格颜色： 形状：等边三角形，边长40cm 颜色：背景为黄色，图形为黑色 警告标志外檐2.5cm</p> <p>适用于：危险废物贮存设施为房屋的，建有围墙或防护栅栏，且高度高于100cm时；部分危险废物利用、处置场所</p>

表 4-5 危废储存容器标签示例

场合	样式	要求
粘贴于危险废物储存容器		<p>1.危险废物标签的内容要求：</p> <p>(1) 危险废物标签应以醒目的字样标注“危险废物”</p> <p>(2) 危险废物标签应包含废物名称、废物类别、废物代码、废物形态、危险特性、主要成分、有害成分、注意事项、产生收集单位名称、联系人、联系方式、产生日期、废物重量和备注。</p>

运营
期环
境影
响和
保护
措施

		<p>(3) 危险废物标签宜设置危险废物数字识别和二维码。</p> <p>2.危险废物标签尺寸颜色： 尺寸：</p> <table border="1" data-bbox="804 398 1378 546"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>容器或包装物容积 (L)</th> <th>标签最小尺寸 (mm×mm)</th> <th>最低文字高度 (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>≤50</td> <td>100×100</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>>50~≤450</td> <td>150×150</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>>450</td> <td>200×200</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table> <p>底色：醒目的橘黄色，RGB颜色值为（255，150，0） 边框和字体：黑体字，RGB颜色值为（0，0，0）</p> <p>2、危险类别：实验室废液（HW49 900-047-49）、废包装物（HW49 900-041-49）、废机油（HW08 900-214-08）</p>	序号	容器或包装物容积 (L)	标签最小尺寸 (mm×mm)	最低文字高度 (mm)	1	≤50	100×100	3	2	>50~≤450	150×150	5	3	>450	200×200	6		
序号	容器或包装物容积 (L)	标签最小尺寸 (mm×mm)	最低文字高度 (mm)																	
1	≤50	100×100	3																	
2	>50~≤450	150×150	5																	
3	>450	200×200	6																	
<p>危险废物 分区标识</p>		<p>2.危险废物标签尺寸颜色：</p> <table border="1" data-bbox="804 815 1378 949"> <thead> <tr> <th rowspan="2">观察距离 L (m)</th> <th rowspan="2">标志整体外形最小尺寸 (mm)</th> <th colspan="2">最低文字高度 (mm)</th> </tr> <tr> <th>贮存分区标志</th> <th>其他文字</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0<L≤2.5</td> <td>300×300</td> <td>20</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>2.5<L≤4</td> <td>450×450</td> <td>30</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>L>4</td> <td>600×600</td> <td>40</td> <td>12</td> </tr> </tbody> </table> <p>底色：醒目的黄色，RGB颜色值为（255，255，0） 废物类信息应采用醒目的橘黄色，RGB颜色值为（255，150，0） 字体颜色：黑体，RGB颜色值为（0，0，0）。</p>	观察距离 L (m)	标志整体外形最小尺寸 (mm)	最低文字高度 (mm)		贮存分区标志	其他文字	0<L≤2.5	300×300	20	6	2.5<L≤4	450×450	30	9	L>4	600×600	40	12
观察距离 L (m)	标志整体外形最小尺寸 (mm)	最低文字高度 (mm)																		
		贮存分区标志	其他文字																	
0<L≤2.5	300×300	20	6																	
2.5<L≤4	450×450	30	9																	
L>4	600×600	40	12																	

综上所述可知，项目运营期产生的固废均得到了妥善处置，不会带来二次污染，只要企业严格落实固废的收集、暂存、运输及处置措施，项目固废对周围环境影响不明显。

5、地下水、土壤污染防治措施

(1) 影响分析

本项目为危险废物暂存项目，不涉及拆解及处置利用过程，本工程对地下水、土壤环境的影响主要表现在废液泄漏至外环境、突发自然灾害可能导致废液通过垂直渗透进入包气带，进入包气带的污染物在物理、化学和生物作用下经吸附、转化、迁移和分解后输入地下水、土壤。本项目危险废物贮存点严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集、

贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012 及相关要求进行场地施工改造。评价要求建设方应采用专用贮存设施，内设围堰、泄漏液收集系统，阻断可能引起地下水、土壤污染的途径。同时加强管理和定期检查。通过采取上述措施后，正常情况下不会进入外环境。

(2) 防控措施：

本项目地下水、土壤污染防治措施和对策，应坚持“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”的原则。本项目拟采取地下水、土壤防治措施具体如下：

1) 源头控制措施

①项目应根据国家现行相关规范加强环境管理，采取防止和降低污染物跑、冒、滴、漏的措施。正常生产过程中应加强巡检及时处理污染物跑、冒、滴、漏，同时应加强对防渗工程的检查，若发现防渗密封材料老化或损坏，应及时维修更换；

②检测人员加强培训，有效控制检测过程废液的产生。

2) 分区防治措施

参照《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ610-2016）有关要求，将本项目危险废物贮存点划分为重点污染防治区，并按要求进行地下水防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s）。

6、环境风险评价

(1) 危险物质调查

根据工程内容可知，本项目存在环境风险物质主要为化验室废液、废包装物、废机油及油桶，对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 重点关注的危险物质及临界量，则本项目突发环境事件风险物质数量与其临界量比值情况如下表 4-6。

表 4-6 贮存量与临界量的比值一览表

序号	物质名称	贮存装置	最大储存量 (t)	临界量 (t)	比值 Q
1	化验室废液	危废贮存	0.10	10	0.01

	2	废包装物	点	2.77	100	2.8×10^{-2}
	3	废机油		0.02	2500	8.0×10^{-6}
	4	废机油桶		0.03	100	3.0×10^{-4}
	注：废机油参照油类物质临界量 2500t，废包装物和废机油桶参照危害水环境物质临界量 100t，化验室废液参照 COD 浓度 $\geq 10000\text{mg/L}$ 的有机废液临界量 10t。					
运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>本项目危险物质数量与其临界量比值 $Q < 1$，环境风险潜势为 I，故环境风险评价等级为简单分析。</p> <p>(2) 环境风险识别</p> <p>本项目环境风险物质为化验室废液、废包装物、废机油及油桶，可能由于人为操作失误等原因造成泄漏。</p> <p>(3) 环境风险分析</p> <p>①火灾、爆炸对环境的影响</p> <p>当企业发生火灾或者爆炸时，废机油燃烧时将产生烟尘、CO、NO_x 等污染物，会影响大气环境，可能引起火灾爆炸区域局部范围 CO 浓度超标。</p> <p>②泄漏的影响</p> <p>A 对地表水体的影响</p> <p>泄漏或渗漏的废机油一旦进入地表河流，将造成地表河流的污染，影响范围小到几公里大到几十公里。污染首先将造成地表河流的景观破坏，产生严重的刺鼻气味；其次，由于有机烃类物质难溶于水，大部分上浮在水层表面，形成一层油膜使空气与水隔离，造成水中溶解氧浓度降低，逐渐形成死水，致使水中生物死亡。</p> <p>B 对地下水的影响</p> <p>另外，废机油的泄漏或渗漏对地下水的污染较为严重，地下水一旦遭到废机油的污染，将使地下水产生严重异味，并具有较强的致畸致癌性，根本无法饮用。</p> <p>C 对土壤的影响</p> <p>油品一旦发生渗漏必然穿过较厚的土壤层，使土壤层中吸附了大量的废机</p>					

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p><u>油，土壤层吸附的燃料油不仅会造成植物生物的死亡，而且土壤层吸附的废机油还会随着地表水的下渗对土壤层的冲刷作用补充到地下水，这样即使污染源得到及时控制，地下水要完全恢复也需要几十年甚至上百年的时间。</u></p> <p>③对下三台水库饮用水水源地保护区的影响</p> <p><u>对一级保护区：若危险废物进入保护区，短时间内导致保护区水体 pH 值急剧偏离 II 类标准（6.5-8.5），重金属浓度直接超标，若污染物流至取水口，会直接导致取水暂停，甚至污染供水系统；油类物质形成油膜，阻碍水体复氧，导致取水口周边水生生物（鱼类、浮游生物）快速死亡，破坏核心生态屏障。</u></p> <p><u>对二级保护区：污染物随径流扩散，形成大范围轻度污染带，COD、高锰酸盐指数、重金属浓度升高，虽短期内不影响取水口，但重金属会在底泥中累积，经雨水冲刷、水体扰动再次释放，长期威胁一级保护区水质；酸碱污染物会改变水体酸碱度，溶解底泥中固有重金属，引发二次污染。</u></p> <p>（4）环境风险防范措施</p> <p>①贮存风险防范措施</p> <p><u>危险废物储存区建设符合国家相关规范（如防晒、防潮、通风、防雷、防静电等），与其他单元和装置保持一定的通道和安全间距。危险废物贮存点设置明显的标识及警示牌。定期对危废贮存点进行安全、环保检查，防止危险废物的泄漏。化验室废液、废机油等液态危废，采用专用桶装后置于防渗槽内，贮存点四周墙壁及门槛形成车间应急池，防止泄漏废液流出室外。泄漏废液采用砂土或其他不燃材料吸附后，集中委托处理。</u></p> <p><u>一旦发生火灾，应尽快疏散人群，应根据火势撤离至起火点 150-300m 距离外，下风向方向，并尽快启动环境风险应急预案。优先采用干粉灭火器或二氧化碳灭火器，若采用水源作为消防水，救援过程中应采用沙袋、导流渠等将消防废水引至污水处理应急池内，并采用防水布等将附近雨水井覆盖，避免废水经雨水管网进入附近河道。</u></p>
----------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

运营
期环
境影
响和
保护
措施

②运输过程风险防范措施

厂内转运：

为防实验室废液以及废机油在运输过程中因倾斜、挤压而撒漏发生事故，保证安全运输，运输采用密封桶包装。承运危险货物车辆车厢采用下防漏铺垫包装，装好危险货物后，封口包好，然后上盖篷布加以绳子紧固。保障运输途中安全、无泄漏、无抛洒，以防废液带入外环境。

运输车辆提前准备安全警示标识，发生泄漏、遗撒及时设置警示标识，疏导来往车辆、人群。

按照转运类别及转运量制定运输方案，且严格实施，并参照《危险废物收集 贮存 运输技术规范》标准附录 B 填写《危险废物厂内转运记录表》。

厂外运输：应遵守《危险货物道路运输规则》（JT/T617）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）、《道路危险货物运输管理规定》（交通运输部令 2005 年第 9 号）和《汽车运输装卸危险货物作业规程》（JT618-2004）等相关要求的规定，并按要求委托具有危险货物道路运输相应资质的单位运输。在运输过程中需持有运输许可证，运输车辆应按 GB13392 的规定悬挂相应标志，其上应注明废物的来源、性质、数量、运往地点，必要时应有单位人员负责押送工作。在驾驶室两侧喷涂暂存场地的名称和运送车辆编号。

运输单位应具有对危险废物包装发生破裂、泄漏或其他事故进行处理的能力。运输人员需进行处理危险废物和应急救援方面的培训，包括防火、防泄漏等，以及通过何种方式联络应急响应人员。

③水源保护区环境风险防控措施

源头防控：优化净水处理工艺，减少危废产生量，含油废物采用密闭容器收集，避免物质挥发和泄漏，严格执行危废转移制度，及时委托有资质单位处置，避免长期堆放增加泄漏风险。

运营
期环
境影
响和
保护
措施

过程阻断：危废贮存点地面及墙裙采用水泥防渗+环氧树脂涂料，渗透系数小于 $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ 。贮存点利用防渗槽进行分区的同时收集泄漏的危险废物。暂存的废液采用密闭塑料桶盛装后置于防渗槽内，贮存期间不与地面直接接触，贮存点门口设置门槛，与四周墙壁形成车间应急池，防止泄漏废液流出室外。

应急处置：应急预案中应制定专项处置流程，重点针对“污染物可能进入地表水水源保护区”的场景，明确事故分级、响应流程、责任分工，明确与保护区管理单位、生态环境部门的应急联动机制，事故发生后第一时间上报，若污染物可能汇入保护区，立即通知相关单位启动取水口关停、水质加密监测等措施。

④环境风险管理

建立安全生产岗位责任制，制定安全生产规章制度、安全操作规程。生产过程必须有全套切实可行的安全操作规程，有专人负责检查安全操作规程的执行、安全设备及防护设备的使用情况。

⑤其他管理措施

应加强安全技术人员的引进，同时对生产操作人员进行上岗前的专业技术培训，树立严谨规范的操作作风，并及时、正确地实施相关应急措施。

(5) 环境风险评价结论

公司只要严格按照本报告及安全评价提出的要求，对事故等采取风险防范措施，可以将环境风险降低到可接受的水平，拟采取的风险防范措施可行，从环境风险角度本项目的建设是可行的。

表 4-7 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	第四净水厂危废贮存点及污泥暂存建设项目			
建设地点	四平市铁东区下三台村			
地理坐标	经度	124° 30' 04.76" 东	纬度	43° 09' 12.92" 北
主要危险物质及分布	危险废物			
环境影响途径	大气途径：无组织挥发 地表水途径：无			

运营 期环 境影 响和 保护 措施	及危害后果	地下水途径：泄漏 土壤途径：泄漏
	风险防范措施 要求	1、建立完善的环保设施管理制度，强化对危险废物、化学品的监管； 2、建立必要的风险防范措施，危废贮存点必须按要求做防渗、防遗洒措施； 3、设置警示标志、应急防护设施及相关消防设施
	填表说明：—	
	<p style="text-align: center;">7、监测要求</p> <p>根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，本项目属于登记管理的项目，登记管理的项目无监测要求。</p> <p style="text-align: center;">8、环保投资</p> <p>本项目为危险废物贮存点项目，为企业内部危险废物提供暂存场，贮存点总投资 1.5 万元，危险废物贮存点属于环保工程，因此环保投资费用 1.5 万元，占总投资 100%。</p>	

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	贮存点	非甲烷总烃	包装桶密闭，排风装置	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
地表水环境	——	——	——	——
声环境	排风扇	Leq	定时检修设备，采用柔软的隔绝材料，避免振动噪声。	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准
电磁辐射	——	——	——	——
固体废物	<p>化验室废液、废包装物、废机油及废油桶等危险废物暂存于危废贮存点，交由有资质单位处理。</p> <p>污泥采用运输车清运，处置方式包括园林绿化、矿山修复、荒地复垦、建材利用、填埋、焚烧等合理方式。</p>			
土壤及地下水污染防治措施	<p>按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)《危险废物储存贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)中相关要求收集、贮存，并委托有相应危废处置资质的单位处置。贮存点地面及墙裙采用水泥防渗+环氧树脂涂料，渗透系数小于 $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$。</p>			
生态保护措施	——			
环境风险防范措施	<p>贮存点应采取防风、防雨、防晒和防止危险物流失、扬散等措施。贮存点渗透系数小于 10^{-10}cm/s，贮存容器具有相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求。危险废物转运车辆由公司车辆主管人员统筹调配管理，该车辆只能在车辆主管人员统一安排下进行危险废物类货物的转运工作。严禁火源进入暂存区，对明火严格控制。废物转移时应遵守《危险废物转移管理办法》，做好废物的记录登记交接工作。</p>			
其他环境管理要求	<p>①依据《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019年版)，本项目建设内容为登记管理，根据现有建设内容更新排污许可相关内容。</p> <p>②按照标准规划设置对应的环保标识标牌，设置危废管理台账，设置危废管理制度。</p> <p>③根据《建设项目环境保护管理条例》等的相关要求进行工程竣工验收相关工作，验收调查(监测)报告编制完成后，由企业法人组织对建设项目环境保护设施和环境保护措施进行验收，形成书面报告备查，并向社会公开。</p>			

六、结论

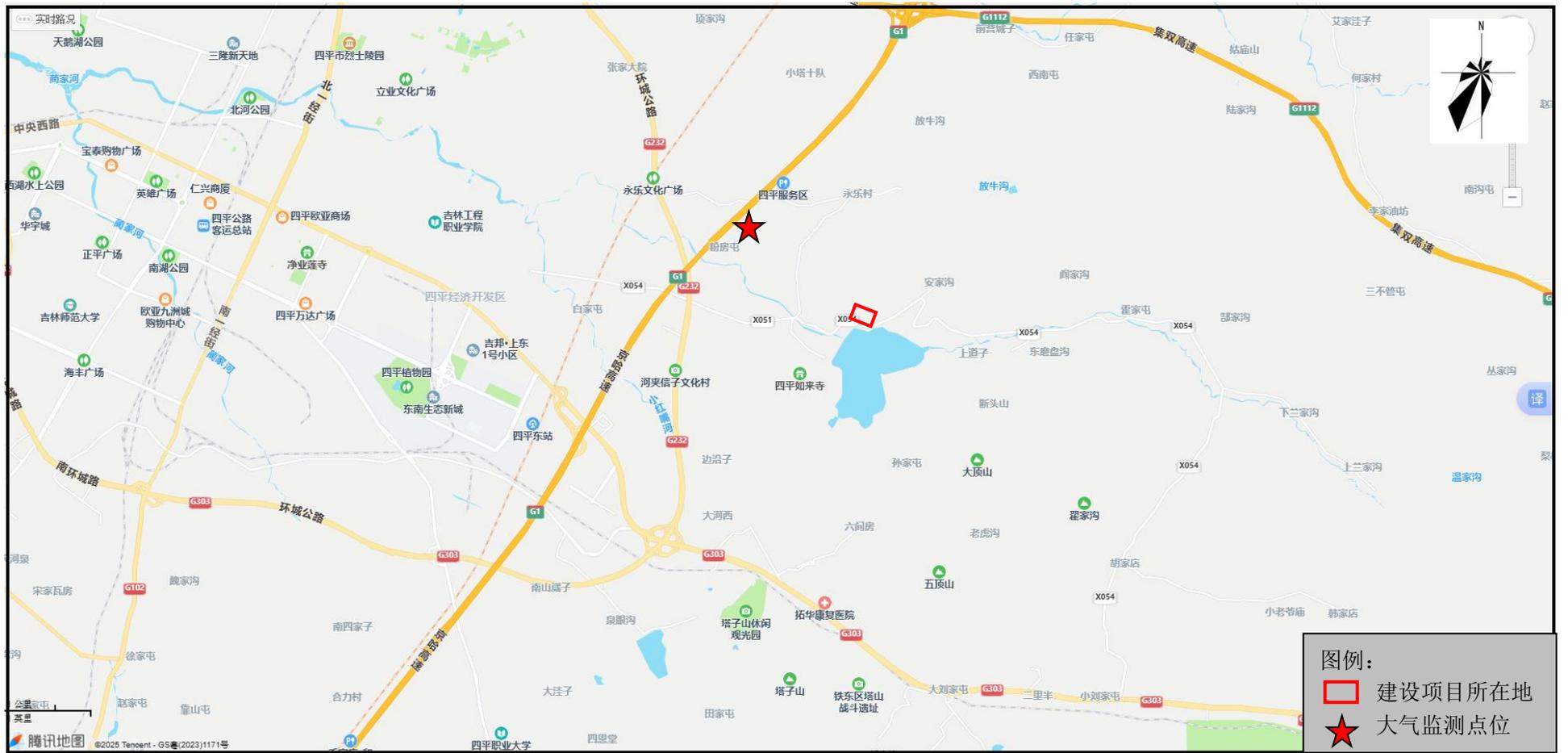
综上所述，本项目符合国家产业政策、生态环境分区管控要求，在实施过程中认真贯彻“达标排放”原则，针对施工及营运过程中可能存在的环境问题采取严格有效的防治措施，使主要污染物排放浓度满足相应标准的要求。对大气环境、地表水环境和声环境影响很小，在环境标准允许和公众可接受的范围内，从环境保护角度和可持续发展角度看，本项目在各污染物达标排放的情况下，建设可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类	项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物产 生量）⑥	变化量 ⑦
废气		非甲烷总烃	0			0.005kg/a		0.005kg/a	
废水									
一般工业 固体废物		污泥	5800t/a			0	5800t/a		
危险废物		化验室废液	0.10t/a			0		0.10t/a	
		废包装物	2.77t/a			0		2.77t/a	
		废机油	0.02t/a			0		0.02t/a	
		废机油桶	0.03t/a			0		0.03t/a	

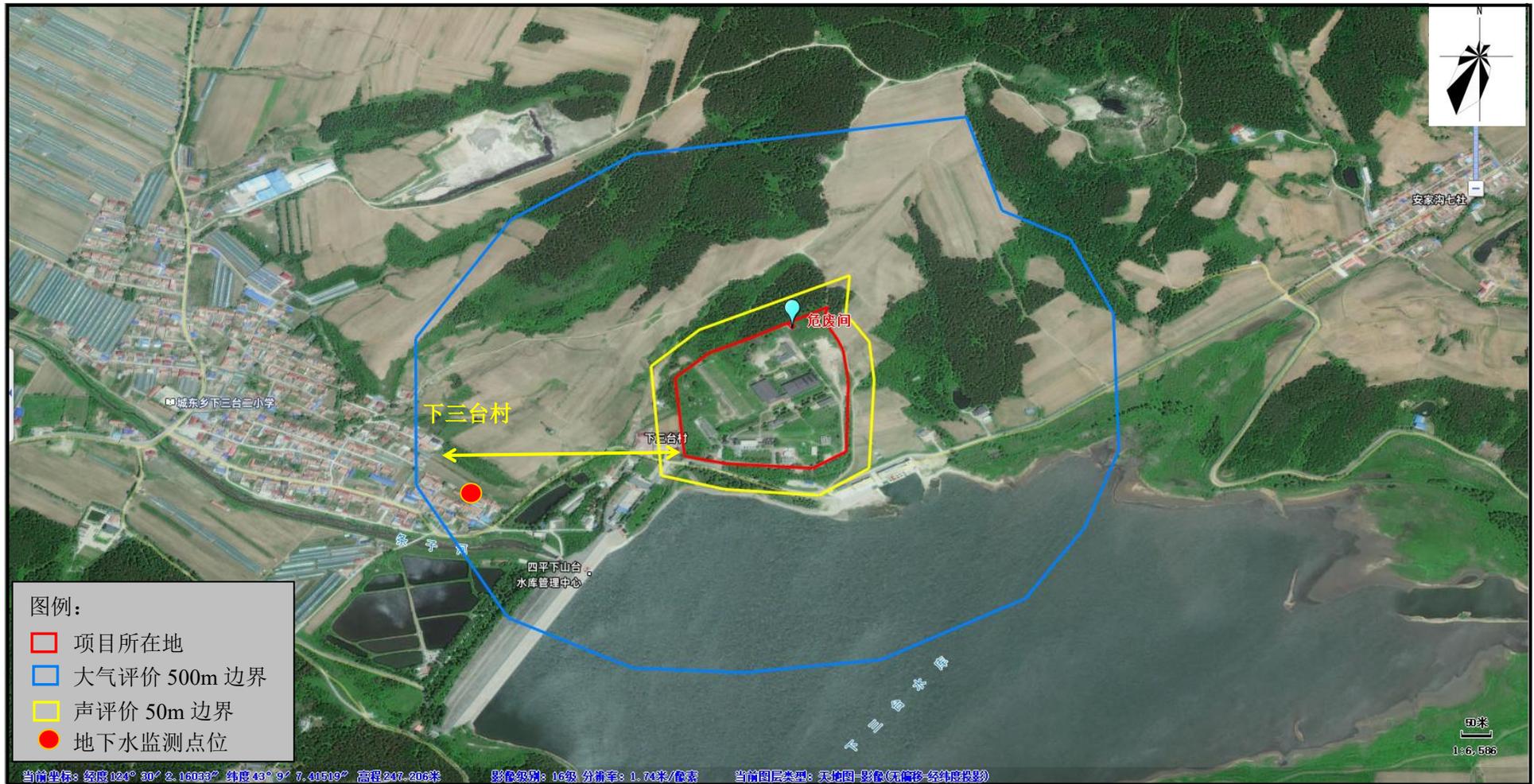
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



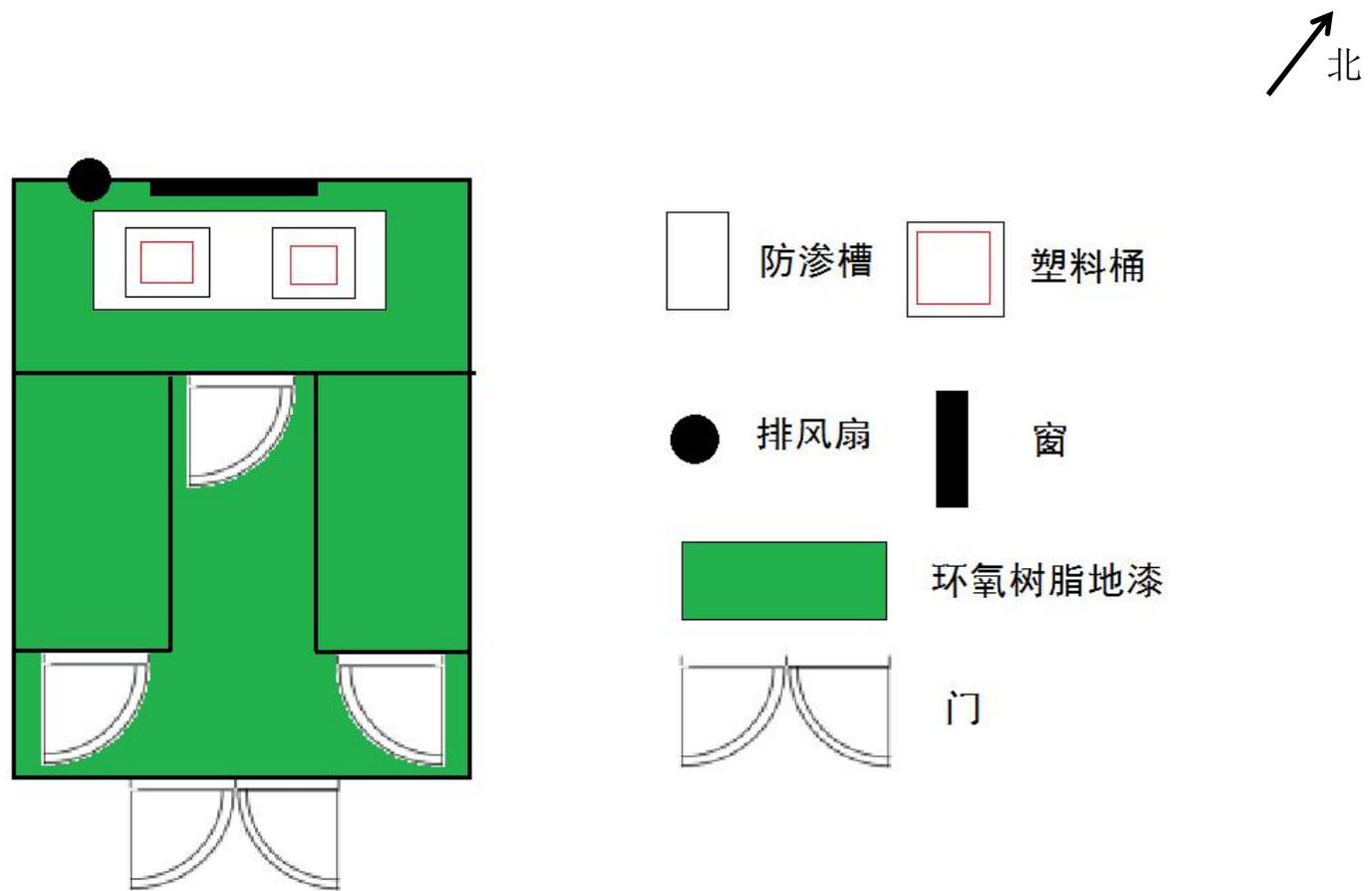
附图 2-1 项目地理位置及大气监测点位图



附图 2-2 厂区平面布置、四邻情况及噪声、土壤监测点位图

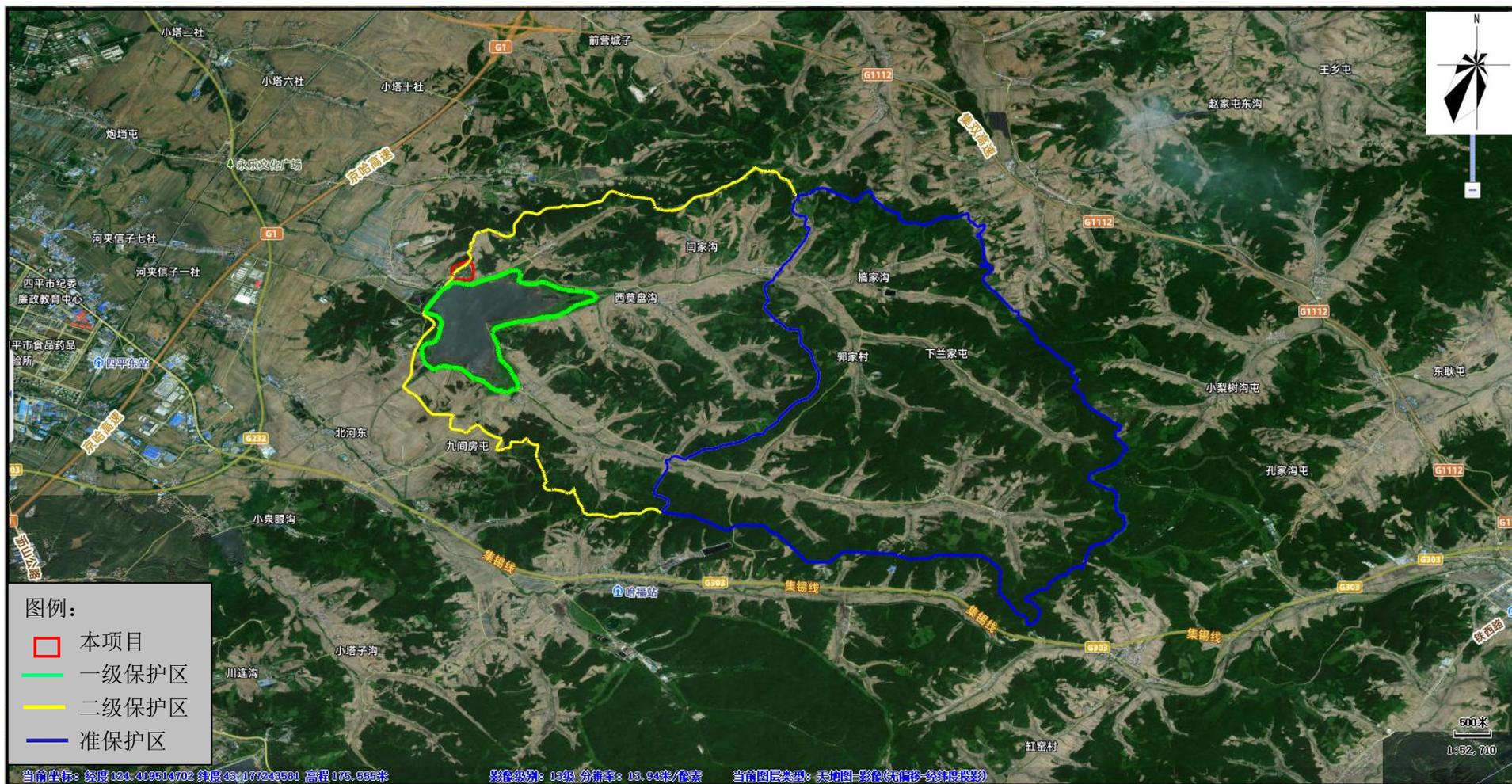


附图 2-3 评价范围内敏感点分布及地下水监测点位图

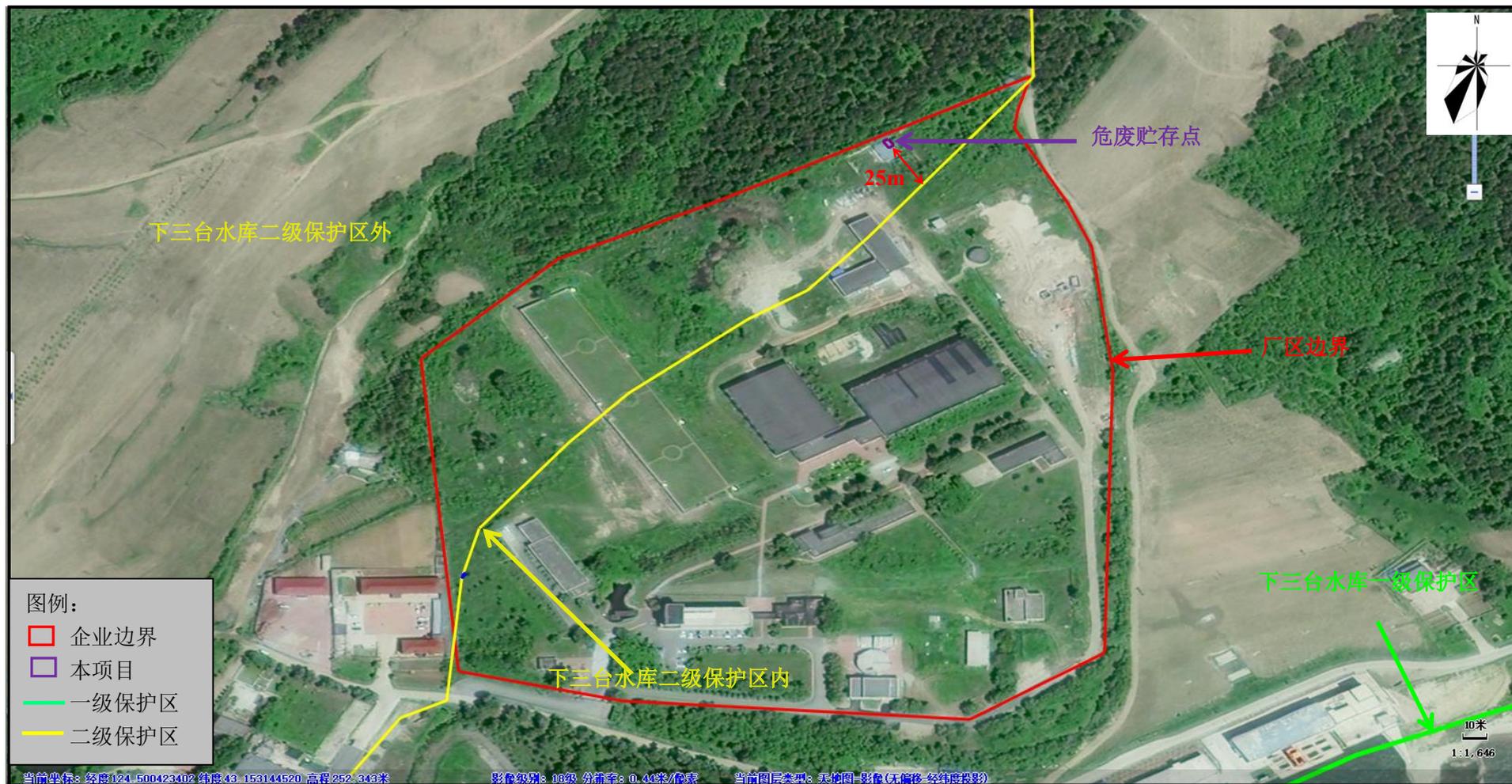


比例尺 1:58

图 2-4 危废贮存点平面布置图



附图 3-1 第四净水厂与下三台水库保护区位置关系图



附图 3-2 本项目与下三台水库保护区位置关系图

四平市环境保护局文件

四环审(表)字[2015]45号

关于吉林省隆源供水集团有限公司四平市 第四净水厂改扩建工程环境影响 报告表的批复

吉林省隆源供水集团有限公司:

你公司《报请审批〈吉林省隆源供水集团有限公司四平市第四净水厂改扩建工程环境影响报告表〉的请示》收悉。根据环境影响报告表的评价结论和专家意见,经研究,批复如下:

一、项目建设规模及建设内容

本项目为第四净水厂扩建工程,新建取水泵站一座,占地0.36万平方米,输水管线29.4千米,改扩建原净水厂,厂区由原来10.5万平方米扩建成13万平方米,供水规模由5万立方米/天,扩建到15万立方米/天。

本项目符合国家产业政策,水土保持方案已得到市水利局批复。在落实报告表提出的各项环境保护措施要求,确保污染物达标排放的前提下,环境不利影响能够得到有效缓解

和控制。因此，我局原则同意你公司按照环境影响报告表中所建项目的性质、规模、地点、工艺及环境保护措施。

一、项目建设与运行管理中应重点做好的工作

1、根据环境影响报告表要求，加强施工期的环境管理。采取有效的污染防治措施，防止施工废水、扬尘、垃圾、噪声等影响周围环境。

2、生产废水处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准后方可排入下三台水库下游水体。

3、合理布置厂区平面位置，严格控制厂区内产生噪声设备排放噪声限值，并采取有效防噪、防振动措施，确保其厂界噪声值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)中的2类标准要求。

4、妥善处理沉淀池产生的污泥，不得随意排放。生活垃圾要由城市环卫部门统一处理。

5、强化环境风险防范措施，制定环境风险应急预案，并到环保部门备案。认真落实危险化学品有关规定，按照有关部门的规定进行运输、存储和使用。

6、拆除现有燃煤锅炉，新安装一台燃油锅炉，锅炉尾气处应安装湿法脱硫除尘设施，锅炉尾气经处理后，排放的污染物必须满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)要求。锅炉烟囱高度不得低于15米。

7、在项目运营过程中，应建立畅通的公众参与平台，满足公众合理的环境保护要求。

三、严格执行环境保护“三同时”制度。项目竣工后，必须按规定程序履行建设项目竣工环境保护验收。

四、建设项目的环评文件经批准后，如建设项目性质、规模、工艺、地点或污染防治措施等发生重大变动，你公司必须重新报批本项目的环评文件。

五、该项目建设由市环境监察部门负责施工及运营期的各项环保措施落实情况的监督检查工作。

四平市环境保护局
2015年10月29日



抄送：四平市环境保护研究所有限公司

四平市环境保护局行政审批办公室 2015年10月29日印发

四平市第四净水厂改扩建工程

竣工环境保护验收意见

2022年8月2日，四平市辽河水务投资集团有限公司组织了四平市第四净水厂改扩建工程竣工环保验收会，验收监测单位为长春净月高新技术产业开发区环境监测站，邀请2名环保专家及验收单位、环评单位组成验收组（名单附后），验收组查阅了相关资料，经认真讨论，形成如下验收意见：

一、工程基本情况

四平市第四净水厂位于下三台水库饮用水水源保护区的二级保护区内，经度 124.500702° 纬度 43.151543° 。

2015年四平市辽河水务投资集团有限公司拟建设四平市第四净水厂改扩建工程，其建设内容为改造供水规模 10.0 万 m^3/d ，管线铺设 3.5 km，并于2018年5月投入运营。故本次对改造 10.0 万 m^3/d 规模工程及配套的环保设施进行验收。

二、工程变动情况

本项目建设内容及废水污染防治措施发生变动，关于建设性质、地点、生产工艺及其它污染防治措施均与环评一致，未发生任何变化。

具体变动如下

1. 建设内容变动

四平市第四净水厂改扩建工程，其建设内容环评阶段包括：

(1)取水工程：新建取水泵站一座，占地 $3600m^2$ 。

(2)净水工程：改扩建净水厂1座，改造工程规模 10.0 万 m^3/d ，新建工程供水规模为 15 万 m^3/d ；利用原净水厂厂区，原厂区占地面积 10.5 万 m^2 ，新增部分占地约 2.5 万 m^2 。

(3)输水管线工程：新建输水管线 29.4 km，球墨铸铁管道，管径DN700—DN1800。

但由于多种原因，最终建设内容为完成改造供水规模 10.0 万 m^3/d ，管线铺设 3.5km，并于 2018 年 5 月投入运营。

2. 废水污染防治措施

环评批复要求：生产废水处理达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）一级标准后方可排入下三台水库下游水体。

现厂内制水工艺中产生的滤池反冲洗废水和沉淀池排泥废水进行沉淀后循环使用，不外排，污水排放口已封堵，已无废水排放。详见附件说明。

三、环境保护设施建设情况

1. 废水

1) 生产废水

沉淀池排污水：通过调节池进入浓缩池后将污泥脱水，污泥外运，上清液回用于原水，不外排。

滤池反冲洗水：通过回收水池直接回用于原水，不外排。

2) 生活污水

职工生活污水排入当地防渗旱厕，定期清运至附近农田做农家肥。

2. 噪声

主要噪声源为生产设备，选用低噪声设备，置于密闭隔声室或隔声罩内，采用吸声、消声、减震措施处理后，可降低噪声影响，厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准要求。

3. 固体废物

净水厂固废均为一般固体废弃物，主要是生活垃圾和沉淀池污泥。

生活垃圾：环卫收集送至四平市垃圾焚烧厂。

沉淀池污泥：本项目污泥每天清运四平市国有林场。

四、环境保护设施运行效果

1. 废水

沉淀池排污水和滤池反冲洗水均可回用于生产,做到零排放,不会对水环境产生不良影响。

2、噪声

经验收监测显示,企业厂界的昼间、夜间噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类区标准要求,对区域环境影响不大。

3、固体废物

运营期产生的固废主要为生活垃圾和沉淀池污泥,均为一般固废,经及时收集处置,没有产生二次污染。

五、工程建设对环境的影响

本项目产生的废水、噪声、固废等污染物,经治理后均能满足相应的排放标准要求,其环境影响可以接受。

六、验收结论

通过采取有效防治措施后,项目产生的废水、噪声、固体废物均能达到排放或得到有效处理,未对周围环境造成明显影响。项目在建设及运行过程中,严格执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度,落实了环境影响报告表及其批复要求,同意四平市第四净水厂改扩建工程通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

加强废水回用设备的定期检查维护,确保废水全部回用不排放。

验收组签字:

张树奎、王正

2022年8月2日

四平市辽河水务投资集团有限公司 四平市第四净水厂改扩建工程 竣工环境保护验收监测报告表竣工环境保护验收公示

[字号：小中大]

发布日期：2022年08月09日

浏览次数：34次



根据《国务院关于修改〈建设项目竣工环境保护管理条例〉的决定》（国务院令682号），以及环保部《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（国环规环评〔2017〕4号），现将“四平市辽河水务投资集团有限公司四平市第四净水厂改扩建工程竣工环境保护验收监测报告表”

公示如下：

项目名称：四平市辽河水务投资集团有限公司四平市第四净水厂改扩建工程竣工环境保护验收监测报告表

地点：四平市东部的下三台水库边山坡上

建设单位：四平市辽河水务投资集团有限公司

建设内容：四平市第四净水厂改扩建工程,其建设内容环评阶段包括：

(1)取水工程：新建取水泵站一座，占地3600m²。

(2)净水工程：改扩建净水厂1座，改造工程规模10.0万m³/d，新建工程供水规模为15万m³/d；利用原净水厂厂区，原厂区占地面积10.5万m²，新增部分占地约2.5万m²。

(1)取水工程：新建取水泵站一座，占地3600m²。

(2)净水工程：改扩建净水厂1座，改造工程规模10.0万m³/d，新建工程供水规模为15万m³/d；利用原净水厂厂区，原厂区占地面积10.5万m²，新增部分占地约2.5万m²。

(3)输水管线工程：新建输水管线29.4km，球墨铸铁管道，管径DN700—DN1800。

但由于多种原因，最终建设内容为完成改造供水规模10.0万m³/d,管线铺设3.5km,并于2018年5月投入运营。

公示时间：2022年8月8日至2022年9月2日（20个工作日）

联系人：陈女士

联系电话：13689712912

公示期间，对上述公示内容如有异议，请以书面形式反馈，个人须署真实姓名，单位须加盖

 验收意见2.jpg

 验收意见1.jpg

 验收意见3.jpg

 四平市第四净水厂验收报告 (6.8) 改1.docx





项目信息自验情况一览

建设项目基本信息

建设单位名称	四平市辽河水务投资集团有限公司	建设单位法人	刘宇
代码类型	统一社会信用代码	统一社会信用代码 (组织机构代码/营业执照号)	912203005894886690
建设单位联系人	张瑞丰	固定电话 (选填)	
手机号码	15843404523	电子邮箱	15134400299@163.com
建设单位所在地	吉林四平铁西区	建设单位详细地址	四平市铁西区平西乡条子河村五社

建设项目基本信息

项目名称	四平市第四净水厂改扩建工程	项目代码	
建设性质	改扩建	环评文件类型	报告表
行业类别 (分类管理名录)	版本: 2021 094-自来水和供应 (不含供应工程; 不含村庄供应工程)	行业类别 (国民经济代码)	D4610-自来水和供应
项目类型	污染影响类	工程性质	非线性

固定污染源排污登记回执

登记编号：91220303MA17EMHROX002Z

排污单位名称：中核四平水务集团有限公司四平净水分公司第四净水厂

生产经营场所地址：四平市铁东新城东乡下三台村

统一社会信用代码：91220303MA17EMHROX

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2025年05月27日

有效期：2025年06月01日至2030年05月31日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

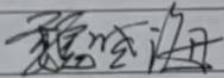
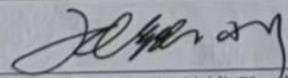
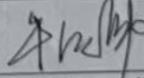
（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	中核四平水务集团有限公司四平净 水分公司（第四净水厂）	机构代码	91220303MA17EMHROX
法定代表人	王忠源	联系电话	0434-5070503
联系人	魏晓海	联系电话	15504343155
传真	--	电子邮箱	
地址	(E 124.500702 度, N 43.151543 度)		
预案名称	中核四平水务集团有限公司四平净 水分公司（第四净水厂） 突发环境事件应急预案		
风险级别	一般[一般-大气(Q1-M2-E3)+一般-水(Q1-M1-E3)]		
<p>本单位于 2025 年 3 月 20 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具 备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及信息均经本单位确认真实， 无虚假，且未隐瞒事实。</p> <p style="text-align: right;">中核四平水务集团有限公司四平净水分公司（第四净水厂） (盖章)</p>			
预案签署人		报送时间	2025 年 4 月 7 日
突发环境 事件应急 预案备案 文件目录	<p>1.突发环境事件应急预案备案表；</p> <p>2.环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说 明、评审情况说明）；</p> <p>3.环境风险评估报告；</p> <p>4.环境应急物资调查报告；</p> <p>5.环境应急预案评审意见。</p>		
备案意见	<p style="text-align: center;">该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2025 年 7 月 1 日 收讫，文件齐全，予以备案。</p> <p style="text-align: right;">备案受理部门（公章） 2025 年 4 月 7 日</p>		
备案编号	220303-2025-004-L		
报送单位	中核四平水务集团有限公司四平净水分公司（第四净水厂）		
受理部门 负责人		经办人	

注：备案编号由单位所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般L、较大M、重大H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案2015年备案，是永年县环境保护局当年受理的第26个备案，则编号为：130426-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130426-2015-026-HT。

泽盛环保

危险废物处置服务合同

合同编号：_____

甲方（产废单位）：中核四平水务集团有限公司

乙方（处置单位）：吉林省泽盛环保工程有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《国家危险废物名录》、《危险废物转移联单管理办法》以及《吉林省危险废物污染环境防治条例》等相关法律法规，经甲、乙双方友好协商一致，现就甲方委托乙方处理的危险废物，签订本合同，以明确双方权利与义务，达成以下条款，共同遵守：

一、甲方委托处理的危险废物及产生源描述

1.1 本合同所称危险废物是指甲方生产、经营、社会服务和科研以及其它相关活动中产生的《国家危险废物名录》中所规定的危险废物，或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法判定的具有危险特性的废物：

序号	废物名称	废物类别	废物代码	年预计量（吨）
1	化验废液	HW49	900-047-49	约 0.44 吨
2	废试剂	HW49	900-999-49	
3	废包装（袋、瓶）	HW49	900-041-49	约 1.22 吨
4	废机油桶	HW08	900-249-08	
5	废机油	HW08	900-249-08	

合同总价为 30630.00 元，大写：叁万零陆佰叁拾元整【最终 危险废物 处置量：以实际情况为准】

1.2 本合同内的危险废物甲方全部交由乙方处置。

二、甲方合同义务

1. 甲方应将本合同约定下生产过程中所产生的危险废物交予乙方进行处理。乙方向甲方提供预约式危险废物处理处置服务，甲方每次应在有危险废物处理需要前，提前 7 日通过书面形式或电话明确告知，通知乙方预计的收运时间、具体地点及收运危险废物的具体数量和包装方式等，乙方在收到甲方书面通知或电话明确告知后，按甲方要求提供相应的处理处置服务。

2. 甲方应将各类危险废物分类储存，做好标记标识，不可混入其他杂物，保障操作安全。

3. 危险废物的收集应根据危险废物的种类、数量、危险性、物理形态、运输要求等因素确定包装形式，具体包装应符合下列要求及《危险废物包装技术要求》：

3.1 包装材料应与危险废物相容，可根据危险废物特性选择钢、铝、塑料及纸等材质；

3.2 性质类似的危险废物可以收集到同一容器中，性质不相容的危险废物不应混合包装；

3.3 危险废物的包装应能有效隔断危险废物迁移扩散途径，并达到防渗、防漏要求；

- 3.4 包装好的危险废物应设置相应的标签，标签信息应完整详实；
- 3.5 危险废物用防渗漏容器盛装，化学试剂、液体危险废物用防酸、防碱容器盛装；
- 3.6 危险化学品、剧毒化学品包装：固体箱内衬三层防酸塑料、液体瓶与瓶之间用泡沫或纸类隔离，再用专用包装箱装好后密封（固体、液体分别包装）；
- 3.7 所有危险废物的包装应确保无泄漏，如有泄漏，乙方有权拒绝接收此批危险废物；
4. 甲方的包装不符合国家规范要求及本合同约定的，乙方有权要求甲方按规定更换包装或者拒绝运输和处置。
5. 甲方的危险废物包装应当符合国家规范要求及本协议的约定，不得由甲方的原因致使乙方在运输、处置过程中发生环境污染事故或安全事故。
6. 包装物上的标识及安全提示应符合法律规定和本合同约定，如有剧毒类危险废物、高腐蚀类危险废物和不明物，应在标签上明确注明并告知乙方现场收运人员。
7. 甲方应如实告知乙方危险废物的种类、成分。
8. 甲方应将待处理的危险废物集中摆放，并为乙方上门收运提供必要的便利条件，包括但不限于进场道路、作业场地、装车所需的装载机械（叉车等），以便于乙方装运。
9. 甲方应按照本合同约定的方式、时间，准时、足额向乙方支付费用。

三、乙方合同义务

1. 在合同有效期内，乙方应具备处理危险废物所需的资质、条件和设施，并保证其所持有的许可证、营业执照等相关证件合法有效。
2. 乙方自备运输车辆和装卸人员，如有大型的重货（如：百公斤以上的人力无法上车的货物）需要产废单位提供机械工具辅助力量，按双方商议的时间到甲方厂区收取危险废物，乙方在接到甲方收运通知后，若无法接受甲方预约处理危险废物的，应及时告知甲方，危险废物转移运输时使用危险废物专用运输车辆运输。
3. 乙方收运车辆的司机及装卸员工，应当在甲方厂区内文明作业，作业完毕后将其作业范围清理干净，并遵守甲方的相关环境及安全管理规定。

四、危险废物的计重

1. 乙方依甲方预约处置的危险废物的重量以甲乙双方一致认可的重量为准；
2. 甲方同意计重按下列方式【1】进行，如有需要也可以根据实际情况进行选择其它计重方式。
- (1) 在甲方厂区内由甲方提供计重工具称重或者选择附近第三方机构过磅称重，甲方支付计重的相关费用；
- (2) 用乙方地磅免费称重；
- (3) 乙方携带标准计重工具，双方工作人员同时在场检斤记录，根据甲乙双方工作人员确认的危险废物种类和重量，以此为依据网上填报危险废物转移联单。

五、危险废物种类、数量以及收费凭证及责任转移

1. 甲、乙双方交接处理危险废物时，必须认真填写《危险废物转移联单》的各项内容，该联单作为合同

双方核对危险废物种类、数量以及收费的凭证。

2. 甲方将待处理危险废物交乙方签收交接之前，相关法律责任由甲方自行承担；甲方将待处理危险废物交乙方签收交接之后，责任由乙方自行承担，但法律法规另有规定或本合同另有约定的除外。

六、价格及费用结算

1. 关于附件《危险废物处理处置报价单》的价格：

本合同附件的有效期同主合同一致，并且《危险废物处理处置报价单》的收费标准在本合同有效期内处置价格有效。

2. 费用结算：

甲乙双方同意根据本合同附件《危险废物处理处置报价单》中约定的方式进行结算。

七、不可抗力

在合同有效期内，因发生不可抗力事件（是指合同订立时不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，包括自然灾害，如台风、地震、洪水、冰雹；政府行为，如征收、征用；社会异常事件，如罢工、骚乱、疫情等事件）导致本合同不能履行的，受到不可抗力影响的一方应在不可抗力事件发生之后三日内，向相对方书面通知或电话告知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由，并向相对方提供有关材料证明上述不可抗力情形的实际发生。在取得相关证明之后，主张受到不可抗力影响的一方可以不履行或者延期履行、部分履行本合同，并免于承担违约责任。

八、法律适用及争议解决

1. 本合同的订立、效力、解释、履行和争议的解决均适用中华人民共和国大陆地区法律。

2. 就本合同履行过程中发生的任何争议，甲、乙双方先应友好协商解决；协商不成的，任何一方可向甲方所在地有管辖权人民法院起诉。败诉方承担与争议有关的仲裁费、调查费、公证费、律师费及守约方实现债权的其他费用等。

九、保密条款

甲乙双方对其在危险废物处理过程中所知悉的技术秘密以及商业秘密均有义务进行保密，非因法律法规另有规定、监管部门另有要求或履行本合同需要，任何一方不得以任何方式向任何第三方泄露，如有违反，违约方应承担相应的违约责任。

十、违约责任

1. 合同任一方违反本合同的约定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，违约方在要求纠正后 10 日内仍未予改正的，守约方有权单方解除本合同，造成守约方经济以及其他方面损失的，违约方应进行赔偿。

2. 合同任一方无正当理由撤销或者解除合同，造成合同相对方损失的，违约方应赔偿守约方由此造成的所有损失。

3. 甲方所交付的危险废物不符合本合同约定的，乙方有权拒绝接收且不承担任何责任及费用。乙方同意接收的，由乙方就不符合本合同规定的危险废物重新提出报价单并交予甲方，经双方协商一致并签订合同确认后

再由乙方负责处理转移；如协商不成的，乙方不负责处理，并不承担由此产生的任何责任及费用。

4. 甲方逾期支付处理费的，每逾期一日按应付总额1%支付滞纳金给乙方；逾期达15天的，乙方有权单方解除本合同，甲方还应赔偿由此给乙方造成的全部损失，但由于乙方存在违约责任导致逾期的除外。

5. 乙方应依法依规履行危险废物处置义务，如处置不当等责任均由乙方自行承担，如由此给甲方造成损失的，应赔偿甲方全部损失，且甲方有权单方解除本合同。

十一、合同其他事宜

1. 本合同有效期为【壹】年，从【2025】年【4】月【16】日起至【2026】年【4】月【1】日止。

2. 本合同未尽事宜，由双方协商解决或另行签订书面补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力，补充协议与本合同约定不一致的，以补充协议的约定为准。

3. 本合同一式陆份，甲方持叁份，乙方持叁份。

4. 本合同经甲、乙双方加盖各自公章或合同专用章之日起正式生效。

5. 本合同附件《危险废物处理处置报价单》作为本合同有效组成部分，与本合同具有同等法律效力，本合同附件与本合同约定不一致的，以附件约定为准。

(以下无正文)

【签署】

<p>甲方：四平水务集团有限公司（盖章） 法定代表人：王峰 联系人：王峰 电话：136000 单位地址：1、吉林省四平市铁西区南邮电街150号、 2、四平市铁东区下三台村第四净水厂 3、四平市铁东区第一净水厂 邮编：136000 开户行：吉林银行四平中央东路支行 账号：0713 0410 0000 0613 统一社会信用代码：91220300MA152D3D5A</p>	<p>乙方：吉林省洋盛环保工程有限公司（盖章） 法定代表人：赵丰宇 联系人：王丽娜 电话：138 4308 7081 单位地址：吉林省梅河口市青海路与万隆大街交汇南侧 3-026-6-1 经营许可证：编号 22058 10189 运输许可证：吉交运管许可通字 2205 8140 3262 号 邮编：135000 开户行：中国工商银行股份有限公司梅河口站前支行 账号：0806 2214 0900 1004 429 统一社会信用代码：9122 0581 MA15 0A68 95</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

此附件 危险废物处理处置报价单 不上传危废网

附件一:

危险废物处理处置价格单

根据甲方提供的危险废物种类,经综合考虑处理工艺技术成本,现乙方报价如下:

序号	废物名称	废物类别	废物代码	年预计量(吨)	包装方式	处理方式	单价(含税、含运费)	付款方
1	化验废液	HW49	900-047-49	约 0.44 吨	桶	D10-焚烧	¥40.50元/千克	甲方
2	废试剂	HW49	900-999-49		箱/袋	D10-焚烧	¥40.50元/千克	甲方
3	废包装(袋、瓶)	HW49	900-041-49	约 1.22 吨	袋	D10-焚烧	¥10.50元/千克	甲方
4	废机油桶	HW08	900-249-08		桶	D10-焚烧	¥10.50元/千克	甲方
5	废机油	HW08	900-249-08		桶	D10-焚烧	¥10.50元/千克	甲方
6	运输	1、起运地点:①吉林省四平市铁西区南部电街150号 ②四平市铁东区下三台村第四净水厂 ③四平市铁东区第一净水厂 2、单次运输根据甲方需要,乙方可提供载重为1.5t-20t危废车运输。						甲方

甲方需要发票类型: 增值税普通发票

- 备注:
- 危险废物包装:** 根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关规定,危险废弃物的包装应同危险废物一同销毁,以免造成二次污染,因此危险废物的实际重量为危险废物重量加包装物重量,危险废物最终重量以双方监督确认下实际称重为准。
 - 结算方式:** 危险废物转移之后,结算开发票时,处置量以实际情况为准,双方根据当次交接危险废物时填写的《危险废物转移联单》的具体数量及报价单的单价进行结算,乙方向甲方开具发票,甲方收到乙方财务开具的发票后,应在15个自然日内全额向乙方指定账户内以银行汇款转账形式付款。
 - 关于发票:** 以上价格为含税、含运费,乙方为甲方提供增值税普通发票,税率执行国家税务实时标准,如有变化根据国家政策调整而调整。
 - 危险废物转移运输:** 危险废物专用运输车辆运输,当甲方需要转运时,提前七天通知乙方。
 - 危险废物标识:** 在危险废物产生转移时,应将危险废物进行分类及规范包装,按要求贴上危险废物标识。
 - 注意事项:** 产废单位在提出转移运输危险废物之前,就应确认好需要运输的货物的种类、数量及运输的具体时间和地点,事前做好运输的危险废弃物货物相关的所有的准备工作(如危险废弃物的包装和环保申报手续等),有效的避免空车往返和不必要的费用产生。

此附件有效期限,同主合同一致,为【壹】年,从【2025】年【4】月【16】日起至【2026】年【4】月【16】日止。

中核四平水务集团有限公司公司

吉林省泽盛环保工程有限公司

(盖章)

合同专用章

(3)

危险废物转移联单



联单编号: 202522000043161

国家联单编号: 20252203001041

第一部分 危险废物移出信息 (由移出人填写)								
单位名称: 中核四平水务集团有限公司					应急联系电话: 15944410685			
单位地址: 吉林省四平市南邮电街150号、铁东区下三台村第四净水厂、铁东区第一净水厂								
经办人: 胡卫刚 联系电话: 15944410685					交付时间: 2025年08月06日 11时27分11秒			
序号	废物名称	废物代码	危险特性	形态	有害成分名称	包装方式	包装数量	移出量 (吨)
1	废机油桶	900-249-08	毒性, 易燃性	S固态	废机油桶	桶	2	0.0200
2	废包装 (袋、瓶)	900-041-49	感染性, 毒性	S固态	废包装 (袋、瓶)	袋	108	0.2040
3	化验废液	900-047-49	腐蚀性, 反应性, 毒性, 易燃性	L液态	化验废液	桶	1	0.0225
第二部分 危险废物运输信息 (由承运人填写)								
第一承运人								
单位名称: 吉林省泽盛环保工程有限公司					营运证件号: 220581403262			
单位地址: 吉林省梅河口市康大营镇北五块石村南810米					联系电话: 15947933377			
驾驶员: 徐治楠					联系电话: 15844519444			
运输工具: 汽车					牌号: 吉ESJ832			
运输起点: 吉林省四平市南邮电街150号、铁东区下三台村第四净水厂、铁东区第一净水厂					实际起运时间: 2025年08月06日 11时27分11秒			
经由地: 铁西区、市管理								
运输终点: 吉林省梅河口市康大营镇北五块石村南810米					实际到达时间: 2025年08月06日 15时18分28秒			
第三部分 危险废物接受信息 (由接受人填写)								
单位名称: 吉林省泽盛环保工程有限公司					危险废物经营许可证编号: 2205810189			
单位地址: 吉林省梅河口市康大营镇北五块石村南810米								
经办人: 杨柳青、周建宇 联系电话: 15947933377					接受时间: 2025年08月06日 15时19分37秒			
序号	废物名称	废物代码	是否存在重大差异	接受人处理意见	拟利用处置方式	接受量 (吨)		
1	废机油桶	900-249-08	无	接受	D10焚烧	0.0200		
2	废包装 (袋、瓶)	900-041-49	无	接受	D10焚烧	0.2040		
3	化验废液	900-047-49	无	接受	D10焚烧	0.0225		



检测报告

报告编号: 03250950514K

项目名称 四平市第四净水厂污泥检测
委托单位 中核四平水务集团有限公司
样品类别 固体废物

吉林省惠津分析测试有限公司



声 明

1. 检测报告仅对本委托项目负责。
2. 检测工作依据有关法规、协议和技术文件进行。
3. 检测报告未加盖本公司“CMA章”、“检测专用章”及骑缝章无效。
4. 检测报告无编制人、审核人、签发人签字无效。
5. 未经本机构同意不得部分复制检测报告；复制报告如有涂改、增减则无效。
6. 对样品中包含的任何已知的或潜在危害，如放射性、有毒或爆炸性的样品，委托单位应事先声明，否则后果由委托单位承担。
7. 委托检测仅对该批样品检测结果负责，且仅适用于检测时委托方提供工况条件。
8. 委托方对检测结果如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出复核申请；同时返还报告原件并预付复测费用，如复测结果与异议内容相符，本公司将退还复测费用，逾期不予受理。
9. 本机构不对委托方送检样品及提供信息的真实性负责，所出数据仅代表本次送检样品。
10. 若委托单位未事先申明，本机构可根据相关管理规定处置留样。
11. 未经本机构同意，不得将检测报告用于广告宣传、法庭举证、仲裁及其他相关活动。

单位名称： 吉林省惠津分析测试有限公司

单位地址： 吉林省长春市创新路2208号2栋4楼

联系电话： 0431-85578866

邮政编码： 130000



一、检测基本情况			
项目名称	四平市第四净水厂污泥检测		
采样地点	中核四平水务集团有限公司		
采样日期	2025年3月19日		
采样人	王金龙、孙磊、尹维强、谷中凯		
检测项目	铜、锌、镉、铅、总铬、铬(六价)、烷基汞、汞、铍、钒、镍、总银、砷、硒、无机氟化物、六六六、滴滴涕、乐果、对硫磷、甲基对硫磷、马拉硫磷、氯丹、六氯苯、毒杀芬、灭蚁灵、硝基苯、二硝基苯、苯酚、2,4-二氯苯酚、2,4,6-三氯苯酚、苯并[a]芘、多氯联苯、苯、甲苯、乙苯、二甲苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、丙烯腈、三氯甲烷、四氯化碳、三氯乙烯、四氯乙烯、氟化物(分包)、对硝基氯苯(分包)、2,4-二硝基氯苯(分包)、五氯酚及五氯酚钠(分包)、邻苯二甲酸二丁酯(分包)、邻苯二甲酸二辛酯(分包)		
样品编号	03250950514K-01-03250950514K-04		
检测日期	2025年3月19日-2025年3月31日		
二、采样规范			
采样项目	采样依据		
固体废物	工业固体废物采样制样技术规范 HJ/T 20-1998		
三、检测方法及设备			
检测项目	检测依据	检测仪器	检出限
浸出	固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法 HJ/T 299-2007	--	--
无机元素及化合物			
铜	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别(附录D) GB 5085.3-2007	原子吸收分光光度计	0.02mg/L
锌	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别(附录D) GB 5085.3-2007	原子吸收分光光度计	0.005mg/L
镉	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别(附录C) GB 5085.3-2007	原子吸收分光光度计	0.2μg/L
铅	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别(附录C) GB 5085.3-2007	原子吸收分光光度计	1.0μg/L
总铬	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别(附录D) GB 5085.3-2007	原子吸收分光光度计	0.05mg/L

铬(六价)		固体废物六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 15555.4-1995	紫外可见分光光度计	0.004mg/L
烷基汞	甲基汞	水质烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-1993	气相色谱仪	10ng/L
	乙基汞			20ng/L
汞		危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录B) GB 5085.3-2007	电感耦合等离子体质谱仪	—
镉		危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录B) GB 5085.3-2007	电感耦合等离子体质谱仪	0.3μg/L
银		危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录B) GB 5085.3-2007	电感耦合等离子体质谱仪	0.8μg/L
镍		危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录B) GB 5085.3-2007	电感耦合等离子体质谱仪	0.5μg/L
总银		危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录B) GB 5085.3-2007	电感耦合等离子体质谱仪	0.1μg/L
砷		危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录E) GB 5085.3-2007	原子荧光光度计	0.1μg/L
硒		危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录E) GB 5085.3-2007	原子荧光光度计	0.2μg/L
无机氟化物		危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录F) GB 5085.3-2007	离子色谱仪	14.8μg/L
氰化物(分包)		危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录G 固体废物 氰根离子和硫离子的测定 离子色谱法	离子色谱仪	1×10 ⁻⁴ mg/L
有机农药类				
六六六	α-六六六	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录H) GB 5085.3-2007	气相色谱仪	—
	β-六六六			—
	γ-六六六			—
	δ-六六六			—
滴滴涕	4,4'-DDD	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录H) GB 5085.3-2007	气相色谱仪	—
	4,4'-DDE			—
	4,4'-DDT			—
乐果		危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录I) GB 5085.3-2007	气相色谱仪	0.26μg/L

对硫磷	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录 I) GB 5085.3-2007	气相色谱仪	0.06 μ g/L	
甲基对硫磷	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录 I) GB 5085.3-2007	气相色谱仪	0.12 μ g/L	
马拉硫磷	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录 I) GB 5085.3-2007	气相色谱仪	0.11 μ g/L	
氯丹	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录 H) GB 5085.3-2007	气相色谱仪	—	
六氯苯	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录 H) GB 5085.3-2007	气相色谱仪	—	
毒杀芬	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录 H) GB 5085.3-2007	气相色谱仪	—	
灭蚁灵	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录 H) GB 5085.3-2007	气相色谱仪	—	
非挥发性有机化合物				
硝基苯	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录 J) GB 5085.3-2007	高效液相色谱仪	6.4 μ g/L	
二硝基苯	1,2-二硝基苯	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录 K) GB 5085.3-2007	40 μ g/L	
	1,3-二硝基苯		气相色谱-质谱联用仪	20 μ g/L
	1,4-二硝基苯		40 μ g/L	
苯酚	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录 K) GB 5085.3-2007	气相色谱-质谱联用仪	10 μ g/L	
2,4-二氯苯酚	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录 K) GB 5085.3-2007	气相色谱-质谱联用仪	10 μ g/L	
2,4,6-三氯苯酚	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录 K) GB 5085.3-2007	气相色谱-质谱联用仪	10 μ g/L	
苯并[a]芘	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录 K) GB 5085.3-2007	气相色谱-质谱联用仪	10 μ g/L	
多氯联苯	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录 N) GB 5085.3-2007	气相色谱仪	0.054 μ g/L	
对硝基氯苯 (分包)	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录 L 固体废物 非挥发性有机物的测定 高效液相色谱法	液相色谱仪	0.003mg/L	



2,4-二硝基氯苯(分包)	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录 L 固体废物 非挥发性有机物的测定 高效液相色谱法	液相色谱仪	0.003mg/L	
五氯酚及五氯酚钠(分包)	固体废物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ951-2018	气相色谱-质谱联用仪	0.1mg/L	
邻苯二甲酸二丁酯(分包)	固体废物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 951-2018	气相色谱-质谱联用仪	0.1mg/L	
邻苯二甲酸二辛酯(分包)	固体废物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 951-2018	气相色谱-质谱联用仪	0.2mg/L	
挥发性有机化合物				
苯	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录 P) GB 5085.3-2007	气相色谱仪	0.009 μ g/L	
甲苯	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录 P) GB 5085.3-2007	气相色谱仪	0.01 μ g/L	
乙苯	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录 P) GB 5085.3-2007	气相色谱仪	0.005 μ g/L	
二甲苯	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录 P) GB 5085.3-2007	气相色谱仪	间-二甲苯	0.01 μ g/L
			对-二甲苯	0.01 μ g/L
			邻-二甲苯	0.02 μ g/L
氯苯	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录 P) GB 5085.3-2007	气相色谱仪	0.003 μ g/L	
1,2-二氯苯	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录 P) GB 5085.3-2007	气相色谱仪	0.05 μ g/L	
1,4-二氯苯	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录 P) GB 5085.3-2007	气相色谱仪	0.007 μ g/L	
丙烯腈	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录 O) GB 5085.3-2007	气相色谱-质谱联用仪	5 μ g/L	
三氯甲烷	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录 Q) GB 5085.3-2007	气相色谱仪	10 μ g/L	
四氯化碳	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录 Q) GB 5085.3-2007	气相色谱仪	10 μ g/L	
三氯乙烯	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录 Q) GB 5085.3-2007	气相色谱仪	10 μ g/L	
四氯乙烯	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 (附录 Q) GB 5085.3-2007	气相色谱仪	10 μ g/L	



四、检测结果

固体废物检测项目及结果

点位名称		1#第四净水厂污泥间	
采样日期		2025.3.19	
样品状态		暗棕色固体	
检测项目	单位	检测结果	
铜	mg/L	0.02L	
锌	mg/L	0.005L	
镉	μg/L	0.2L	
铅	μg/L	1.0L	
总铬	mg/L	0.05L	
铬(六价)	mg/L	0.004	
烷基汞	甲基汞	ng/L	10L
	乙基汞	ng/L	20L
汞	μg/L	0.1	
铍	μg/L	0.3L	
钡	μg/L	188	
镉	μg/L	1.5	
总银	μg/L	14.1	
砷	μg/L	0.1L	
硒	μg/L	0.2L	
无机氟化物	μg/L	495	
氰化物(分包)	mg/L	9.5×10 ⁻³	
六六六	α-六六六	μg/L	未检出
	β-六六六	μg/L	未检出
	γ-六六六	μg/L	未检出
	δ-六六六	μg/L	未检出

四、检测结果			
固体废物检测项目及结果			
点位名称		1#第四净水厂污泥间	
采样日期		2025.3.19	
样品状态		暗棕色固体	
检测项目		单位	检测结果
滴滴涕	4,4'-DDD	µg/L	未检出
	4,4'-DDE	µg/L	未检出
	4,4'-DDT	µg/L	未检出
乐果		µg/L	0.26L
对硫磷		µg/L	0.06L
甲基对硫磷		µg/L	0.12L
马拉硫磷		µg/L	0.11L
氯丹		µg/L	未检出
六氯苯		µg/L	未检出
毒杀芬		µg/L	未检出
灭蚁灵		µg/L	未检出
硝基苯		µg/L	6.4L
二硝基苯	1,2-二硝基苯	µg/L	40L
	1,3-二硝基苯	µg/L	20L
	1,4-二硝基苯	µg/L	40L
苯酚		µg/L	10L
2,4-二氯苯酚		µg/L	10L
2,4,6-三氯苯酚		µg/L	10L
苯并[a]芘		µg/L	10L
多氯联苯		µg/L	0.054L
对硝基氯苯(分包)		mg/L	ND
2,4-二硝基氯苯(分包)		mg/L	ND
五氯酚及五氯酚钠(分包)		mg/L	ND



No WT2025063001a

检测报告



项目名称： 吉林四平经济开发区总体规划（2025-2035年）
环境影响报告书环境质量现状监测

委托单位： 吉林省通和环保管家有限公司

检测类别： 委托检测

样品类别： 环境空气、地表水、地下水、土壤、噪声

吉林省同正检测技术有限公司



表 2

样品编号/监测点位	采样日期	检测项目	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
WT2025063001Q1# 永乐村	07月01日	非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L
	07月02日		0.07L	0.07L	0.07L	0.07L
	07月03日		0.07L	0.07L	0.07L	0.07L
	07月04日		0.07L	0.07L	0.07L	0.07L
	07月05日		0.07L	0.07L	0.07L	0.07L
	07月06日		0.07L	0.07L	0.07L	0.07L
	07月07日		0.07L	0.07L	0.07L	0.07L
WT2025063001Q2# 龙腾花园	07月01日		0.07L	0.07L	0.07L	0.07L
	07月02日		0.07L	0.07L	0.07L	0.07L
	07月03日		0.07L	0.07L	0.07L	0.07L
	07月04日		0.07L	0.07L	0.07L	0.07L
	07月05日		0.07L	0.07L	0.07L	0.07L
	07月06日		0.07L	0.07L	0.07L	0.07L
	07月07日		0.07L	0.07L	0.07L	0.07L
WT2025063001Q3# 边沿子	07月01日		0.07L	0.07L	0.07L	0.07L
	07月02日		0.07L	0.07L	0.07L	0.07L
	07月03日		0.07L	0.07L	0.07L	0.07L
	07月04日		0.07L	0.07L	0.07L	0.07L
	07月05日		0.07L	0.07L	0.07L	0.07L
	07月06日		0.07L	0.07L	0.07L	0.07L
	07月07日		0.07L	0.07L	0.07L	0.07L
WT2025063001Q4# 老城村 2 屯	07月01日		0.07L	0.07L	0.07L	0.07L
	07月02日		0.07L	0.07L	0.07L	0.07L
	07月03日		0.07L	0.07L	0.07L	0.07L
	07月04日		0.07L	0.07L	0.07L	0.07L
	07月05日		0.07L	0.07L	0.07L	0.07L
	07月06日		0.07L	0.07L	0.07L	0.07L
	07月07日		0.07L	0.07L	0.07L	0.07L
WT2025063001Q5# 塔山村 5 屯	07月01日	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	
	07月02日	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	
	07月03日	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	
	07月04日	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	
	07月05日	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	
	07月06日	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	
	07月07日	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	



No. WT2025120305

检测报告

吉林省

项目名称: 第四净水厂危废贮存点及污泥暂存建设项目
委托单位: 中核四平水务集团有限公司
检测类别: 委托检测
样品类别: 地下水、土壤、噪声

吉林省同正检测技术有限公司



注 意 事 项

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

吉林省同正检测技术有限公司

地址：长春市经济技术开发区世纪大街 888 号

电话：0431-80805737

检测报告

一、概况

项目名称	第四净水厂危废贮存点及污泥暂存建设项目		
委托单位	中核四平水务集团有限公司	检测类别	委托检测
通讯地址	吉林省四平市铁西区南邮电街 150 号	检测方式	采样检测
联系人	秦月	联系电话	13944411273
监测点位数量	3 个	委托日期	2025 年 12 月 02 日

二、样品信息

样品类别	地下水、土壤、噪声	采样地点	详见各监测点位
样品编号	WT2025120305S1#, WT2025120305T1#	采样人	张蔚、王晓宇
样品量	S1#: 1000mL×2+500mL×3+300mL×1; T1#: 500g 白封袋×3+250mL 棕色土样瓶 ×2+60mL 棕色瓶×1+40mL 棕色瓶×5	样品状态	S1#: 无色、无味; T1#: 棕色、稍湿;
采样日期	2025 年 12 月 04 日	检测日期	2025 年 12 月 04 日-12 日
监测期间最大风速		1.3m/s	

三、检测项目、方法、仪器

样品类别	检测项目	检测依据	主要仪器名称、型号、编号
地下水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 pHBJ-260 YQ200
	耗氧量(COD _{Mn} , 法, 以 O ₂ 计)	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	电热恒温水浴锅 DK-98-II YQ249
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 T6 YQ173
	硝酸盐(以 N 计)	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、 NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色 谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-100 YQ001
	亚硝酸盐(以 N 计)	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、 NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色 谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-100 YQ001
	硫酸盐	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、 NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色 谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-100 YQ001
	氟化物	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、 NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色 谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-100 YQ001

续检测项目、方法、仪器

样品类别	检测项目	检测依据	主要仪器名称、型号、编号
地下水	砷	水质 砷、汞、镉、铊和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-2202E YQ026
	汞	水质 汞、砷、镉、铊和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-2202E YQ026
	细菌总数	水质 细菌总数的测定 平板计数法 HJ 1000-2018	生化培养箱 SHX250 YQ247
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 HJ 970-2018	紫外可见分光光度计 T6 YQ173
土壤	pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH 计 ST3100 YQ407 百分之一电子天平 JE602 YQ418
	总砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原 子荧光法 第 2 部分: 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	原子荧光光度计 AFS-2202E YQ026 万分之一电子天平 CP124C YQ409
	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收 分光光度法 GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 200 series AA YQ183 万分之一电子天平 CP124C YQ409
	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提 取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG YQ002 百分之一电子天平 JE602 YQ423
	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测 定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG YQ002 万分之一电子天平 CP124C YQ409
	铅	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测 定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG YQ002 万分之一电子天平 CP124C YQ409
	总汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原 子荧光法 第 1 部分: 土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	原子荧光光度计 AFS-2202E YQ026 万分之一电子天平 CP124C YQ409
	镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测 定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG YQ002 万分之一电子天平 CP124C YQ409
	挥发性有机 物	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹 扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪 7820A-5977B YQ240 百分之一电子天平 JE602 YQ418

150
19

续检测项目、方法、仪器

样品类别	检测项目	检测依据	主要仪器名称、型号、编号
土壤	半挥发性有机物	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	气相色谱-质谱联用仪 8860-5977B YQ260 百分之一电子天平 JE502 YQ448
	石油烃 (C ₁₀ -C ₂₆)	土壤和沉积物 石油烃(C ₁₀ -C ₂₆)的测定 气 相色谱法 HJ 1021-2019	气相色谱仪 GC-2014C YQ129 百分之一电子天平 JE502 YQ448
噪声	环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	多功能噪声分析仪 HS6288E YQ625 声校准器 HS6020A YQ354

四、地下水检测结果

样品编号/监测点位	采样日期	检测项目	检测结果
WT2025120305S1# 下三台村	12月04日	pH (无量纲)	7.2
		耗氧量(COD _{Mn} 法,以O ₂ 计)(mg/L)	2.40
		氨氮(mg/L)	0.045
		硝酸盐(以N计)(mg/L)	14.4
		亚硝酸盐(以N计)(mg/L)	0.005L
		硫酸盐(mg/L)	19.9
		氟化物(mg/L)	0.113
		砷(mg/L)	3.0×10 ⁻⁴ L
		汞(mg/L)	8.0×10 ⁻²
		细菌总数(CFU/mL)	50
		石油类(mg/L)	0.01L

注:“L”代表低于方法检出限。

五、土壤检测结果

样品编号/监测点位	采样日期	检测项目	检测结果
WT2025120305T1# 厂区内(0-0.5m)	12月04日	pH (无量纲)	8.14
		总砷(mg/kg)	9.04
		镉(mg/kg)	0.128
		六价铬(mg/kg)	0.5L

续土壤检测结果

样品编号/监测点位	采样日期	检测项目	检测结果
WT2025120305T1# 厂区内 (0-0.5m)	12月04日	铜 (mg/kg)	18
		铅 (mg/kg)	36
		总汞 (ng/kg)	0.030
		镍 (mg/kg)	25
		石油烃 (C ₁₀ -C ₁₆) (ng/kg)	88
		四氯化碳 (μg/kg)	1.3L
		氯仿 (μg/kg)	1.1L
		氯甲烷 (μg/kg)	1.0L
		1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	1.2L
		1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	1.3L
		1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	1.0L
		顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	1.3L
		反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	1.4L
		二氯甲烷 (μg/kg)	1.5L
		1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	1.1L
		1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	1.2L
		1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	1.2L
		四氯乙烯 (μg/kg)	1.4L
		1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	1.3L
		1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	1.2L
		三氯乙烯 (μg/kg)	1.2L
		1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	1.2L
		氯乙烯 (μg/kg)	1.0L
		苯 (μg/kg)	1.9L
氯苯 (μg/kg)	1.2L		
1,2-二氯苯 (μg/kg)	1.5L		
1,4-二氯苯 (μg/kg)	1.5L		

续土壤检测结果

样品编号/监测点位	采样日期	检测项目	检测结果
WT2025120305T1# 厂区内 (0-0.5m)	12月04日	乙苯 (μg/kg)	1.2L
		苯乙炔 (μg/kg)	1.1L
		甲苯 (μg/kg)	1.3L
		间,对-二甲苯 (μg/kg)	1.2L
		邻-二甲苯 (μg/kg)	1.2L
		硝基苯 (mg/kg)	0.09L
		苯胺 (mg/kg)	0.1L
		2-氯酚 (mg/kg)	0.06L
		苯并 (a) 萘 (mg/kg)	0.1L
		苯并 (a) 芘 (mg/kg)	0.1L
		苯并 (b) 荧蒽 (mg/kg)	0.2L
		苯并 (k) 荧蒽 (mg/kg)	0.1L
		蒽 (mg/kg)	0.1L
		二苯并 (a,h) 萘 (mg/kg)	0.1L
		菲并 (1,2,3-cd) 芘 (mg/kg)	0.1L
		萘 (mg/kg)	0.09L

注: L 代表低于方法检出限。

六、噪声监测结果

样品编号/监测点位	监测日期	监测项目	监测结果	
			昼间	夜间
WT2025120305Z1# 西侧居民房外一米	12月04日	环境噪声 LeqdB (A)	53	43

(本页以下空白)

附图:



授权人	审核人	制表人	林正检测技术有限公司 检验检测专用章 2201971653325 签发日期: 2025年12月1日
张恩琦	徐艳红	马海超	

林正检测技术有限公司

第四净水厂危废贮存点及污泥暂存建设项目

复 核 意 见

根据“第四净水厂危废贮存点及污泥暂存建设项目环境影响报告表专家组评审意见”，对《第四净水厂危废贮存点及污泥暂存建设项目环境影响报告表》进行了复核，认为该报告表基本按专家评审意见进行了修改，同意上报。

复核人：

2026 年 2 月 12 日

第四净水厂危废贮存点及污泥暂存建设项目 环境影响报告表专家评审意见

2026年1月22日，四平市生态环境局组织专家对《第四净水厂危废贮存点及污泥暂存建设项目环境影响报告表》进行评审（函审）。该报告表由吉林省通和环保管家有限公司编制，建设单位为中核四平水务集团有限公司。本次评审聘请3名省内有关环境评价、环境工程等专业的技术专家共同组成了专家审查组。根据各位专家意见形成如下专家评审意见：

一、项目基本情况及环境可行性

基本情况包括：1.项目基本情况，如依据、性质、规模、投资、方案、工艺等内容。

2.主要环境保护防治对策及环境影响评价内容概述。

环境可行性包括：1.产业政策符合性，区域规划符合性，清洁生产，选址合理性等。

2.环境保护措施和对策有效性，项目的环境可行性。

（一）项目概况

本项目危废贮存点建筑面积17m²，用于临时贮存净水厂运营过程产生的化验室废液、废化学物品包装物、废机油及废油桶等危险废物。贮存点仅进行本企业危险废物的收集和贮存，不涉及危险废物的利用及后续处置再生环节。

企业污泥脱水后采用运输车清运，处置方式包括园林绿化、矿山修复、荒地复垦、建材利用、填埋、焚烧等合理方式。

（二）主要污染防治措施及环境影响

1、废气

本项目贮存点极少量的挥发气体通过设置排风系统排放，对周围大气环境影响较小。

2、废水

本项目运营期无生产废水，无新增职工，生活污水依托现有排水

系统。

3、噪声

项目噪声源主要为排风系统的噪声，在采取设备减振等措施，经距离衰减后，厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类区标准要求，对周围声环境质量影响较小。

4、固体废物

项目运营期产生危险废物设置暂存点暂存，并委托有资质的单位处理。污泥处置方式包括园林绿化、矿山修复、荒地复垦、建材利用、填埋、焚烧等合理方式。经妥善处置后，不会产生二次污染。

（三）环境可行性

本项目符合国家产业政策，符合生态环境分区管控要求。建设单位在严格落实报告中提出的各项污染防治措施及风险防范措施后，项目各污染物可做到达标排放，风险可控，本项目具有环境可行性。

二、环境影响报告表质量技术评估意见

与会专家认为，该报告表符合我国现行《环境影响评价技术导则》及报告表编制指南的有关规定，同意该报告表通过技术评估审查。根据专家评议，该报告书质量为合格。

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. 复核项目经纬度坐标，明确项目在吉林省生态环境分区管控平台落点情况，复核项目所属管控单元；补充项目选址不位于三台水库饮用水水源保护区的有效证明材料；

2. 完善项目与《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的符合性分析；

3. 核实项目评价内容，是否涵盖污泥处置去向的变化内容，复核项目建设性质；补充污泥产生环节、产生量、组分、脱水前后变化情况，明确脱水装置是否为此次新增，补充各处置去向执行标准或参照标准及相关要求，污泥贮存场所情况、贮存/转运周期，补充污泥接收单位意向书或接收协议；

4. 补充危废贮存点建构筑物现状，有无依托利旧情形，核实施工方案，明确有无土石方施工；补充危险废物贮存现状（包括产生量、产生周期、贮存周期、最大贮存量、转运频次等），细化现存环境问题；

5. 细化危废间设计方案，细化危废贮存点内部分区情况；明确废液贮存容器，核实泄漏废液收集方式，是否设有围堰、托盘、废液导流槽、废液收集池等，明确防渗槽设置情况和作用（收集，分区，贮存固态危废，贮存桶装液态危废？），完善相关内容；

6. 细化完善化验室检验废液主要组分，核实特征污染物识别内容，进一步复核环境空气、地下水、土壤监测因子选取合理性；

7. 复核大气环境质量现状评价各污染物浓度占标率，补充引用的大气监测点位的合理性；

8. 复核声环境质量现状评价中监测点声功能区和标准

值；

9. 核实施工期扬尘执行标准，更新标准《建筑施工场界噪声排放标准》（GB 12523-2025）、《危险废物转移管理办法》等；

10. 结合施工方案，复核施工期环境影响和保护措施；

11. 补充现有声源完善噪声预测内容，复核西侧厂界噪声执行标准；

12. 完善污泥产生、收集、贮存、运输、转移各环节环境影响和环保措施；

13. 补充完善环境风险分析，补充风险事故状态下对四平市下三台水库饮用水水源地保护区的环境影响分析及环境风险防控措施，补充应急预案编制要求。

14. 复核完善环境保护措施监督检查清单，完善附图附件。

15. 其他专家合理化意见应一并修改。

专家组组长签字： 

2026 年 1 月 22 日

建设项目环评文件

日常考核表

项目名称： 第四净水厂危废贮存点及污泥暂存建设项目
建设单位： 中核四平水务集团有限公司
编制单位： 吉林省通和环保管家有限公司
编制主持人： 董适
评审考核人： 刘永义
职务/职称： 高工
所在单位： 吉林省环境工程评估中心

评审日期：2026年1月22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	6
4.环境现状评价是否符合实际，主要环境问题是否阐明	10	6
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	10
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	63

评审考核人对环评文件是否具备审批条件的具体意见

该项目位于四平市铁东区下三台村第四净水厂院内，现有厂区内进行扩建，用于贮存化验室废液、废化学物品包装物、废机油和废机油桶等危险废物，不属于《产业结构调整指导目录（2024）》中限制类和淘汰类项目，在确保项目各种污染物排放满足相关法律、法规及标准要求，环境风险可控前提下，环境影响基本可以接受，项目建设可行。

报告表编制内容基本全面，评价标准及模式选择基本正确，项目概况及工程分析较为清楚，环境影响评价结论基本可信，提出的污染防治措施基本可行。

修改建议：

一、 建设项目基本情况

1.复核项目经纬度坐标，明确项目在吉林省生态环境分区管控平台落点情况，复核项目所属管控单元；如落点位于四平市下三台水库饮用水水源地保护区内应补充项目与《四平市下三台水库饮用水水源地保护区划定方案》矢量文件叠图对比情况，且个人建议宜适当补充项目选址不位于上述保护区的有关部门证明/说明文件或者项目选址位于保护区界外的照片；

2.完善项目与《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的符合性分析；（6.1.4, 6.1.5, 7.1, 7.2）

二、 建设项目工程分析

1.核实项目评价内容，是否涵盖污泥处置去向的变化内容，复核项目建设性质，补充污泥产生环节、产生量、组分、脱水前后变化情况，明确脱水装置是否为此次新增，补充各处置去向执行标准或参照标准及相关要求，污泥贮存场所情况、贮存/转运周期，补充污泥接收单位意向书或接收协议；

2.补充危废贮存点建构筑物现状，有无依托利旧情形，核实施工方案，明确有无土石方施工；完善危险废物贮存现状，细化现存环境问题；

3.核实泄漏废液收集方式，明确有无事故收集池和围堰，明确防渗槽设置情况和作用（收集、分区，贮存固态危废，贮存桶装液态危废？），完善相关内容；

4.补充排污许可执行情况；

三、 区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1.复核大气环境质量现状评价各污染物浓度占标率，补充引用的大气监测点位的合理

性：

2.复核声环境质量现状评价中监测点声功能区 and 标准值；

3.核实施工期扬尘执行标准，更新标准《建筑施工场界噪声排放标准》(GB 12523-2025)、《危险废物转移管理办法》；

4.完善总量内容；

四、主要环境影响和保护措施

1.结合施工方案，复核施工期环境影响和保护措施；

2.个人建议补充现有声源完善噪声预测内容，复核西侧厂界噪声执行标准；

3.完善污泥产生、收集、贮存、运输、转移各环节环境影响和环保措施；

其他：

(1)完善环境保护措施监督检查清单中地下水和土壤污染防治措施；

(2)补充现有工程验收手续；

(3)附图中补充地下水监测点位；

(4)补充危废贮存点平面布置图。

专家签字：刘永义

2026年1月22日

附件 3

建设项目环评文件
日常考核表

项目名称：第四净水厂危废贮存点及污泥暂存建设项目
建设单位：中核四平水务集团有限公司
编制单位：吉林省通和环保管家有限公司
编制主持人：董适
评审考核人：杨晶
职务/职称：高工
所在单位：长春松辽环境与水资源咨询服务有限公司

评审日期：2026年 1 月 22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	6
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	10
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	64

评审考核人对环评文件是否具备审批条件的具体意见

修改补充建议：

1、补充项目与《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）《危险废物转移管理办法》等文件符合性分析。

2、核准项目生态环境分区管控单元编码及符合性分析，根据研判平台项目所在地位于四平市下三台水库饮用水水源地保护区，报告内容为不在该保护区范围内，补充下三台水库饮用水水源地保护区管理机构关于该项目所在地是否位于其保护区范围内的相关文件，如位于水源地保护区范围内，应补充相关文件《饮用水水源地保护区污染防治管理规定》《吉林省城镇饮用水水源保护条例》等文件符合性分析，充分论述项目选址合理性。

3、核准企业近三年危险废物年产生量，根据 HJ1259-2022 核实企业近三年危险废物年产生量最大量是否超过 10t，进一步核实企业危险废物管理等级。

4、完善项目危险废物贮存情况，明确各危险废物存储方式，核实最大贮存能力，补充各危险废物危险特性。

5、补充现有工程污染物实际排放总量，由于企业现有危险废物暂存于加药间内，地面未进行防渗处理，且位于四平市下三台水库饮用水水源地二级保护区内，进一步梳理与本项目有关的现有环境问题，明确本项目所利用的现有建筑物原用途。

6、结合污染源及保护目标情况，核实地下水监测点位的可代表性，更新施工期噪声排放标准。

7、建议按危废贮存设施设计贮存能力复核废气源强，并结合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）VOCs 排放控制要求，完善达标性分析，细化环境风险防范措施，细化项目建设对下三台水库饮用水水源地保护区影响分析。

8、规范附图附件，补充危废协议。

专家签字：



2026年1月22日

建设项目环评文件
日常考核表

项目名称：第四净水厂危废贮存点及污泥暂存建设项目
建设单位：中核四平水务集团有限公司
编制单位：吉林省通和环保管家有限公司
编制主持人：董适
评审考核人：刘晓曦 刘
职务/职称：正高级工程师
所在单位：吉林省正源环保科技有限公司

评审日期：2026年 1 月 22 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	6
4.环境现状评价是否符合实际，主要环境问题是否阐明	10	6
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	6
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	61

刘晨曦

评审考核人对环评文件是否具备审批条件的具体意见

一、项目环境可行性

项目建设符合国家产业政策，在采取报告中提出的污染防治措施情况下，项目建设不会对区域环境质量产生较大影响，可以为环境所接受，从环境保护的角度来看，项目建设可行。

二、报告表的总体评价

该报告编制依据比较充分，评价目的明确，评价重点较突出，内容基本全面，工程概况与环境现状清楚，预测与评价结果比较可信，提出的污染防治措施可行，评价结论基本正确。

三、报告表修改补充建议

1、复核本次评价的工作范围，是否包含污泥处置方式变更内容，如包含应明确处置方案，补充完善污泥处理方式改变的产业政策、生态环境分区管控等政策符合性分析，以及污泥处置方案的合理性及环境可行性分析。

2、复核项目建设位置坐标及吉林省生态环境分区管控公众端应用平台查询结果，核实现有厂区及本项目与四平市下三台水库饮用水水源地保护区位置关系，完善相对位置图，进一步复核完善项目选址合理性分析。建议补充自然资源、水利及水源地保护主管部门关于项目选址的相关说明材料作为附件。补充本项目与《固体废物综合治理行动计划》符合性分析。

3、复核拟暂存的危险废物代码，细化化验室主要实验项目、检验废液组分及理化性质，核实危废间设计储存能力。细化危废间设计方案，明确废液贮存容器，是否设有托盘、废液导流槽、废液收集池等，细化危废贮存点内部分区情况，补充平面布置图。

4、完善现有厂区污染物排放情况调查，补充分析污泥送到四平市国有林场进行矿坑填埋环境可行性分析。补充调查本次改造的厂房的现有使用功能。明确现有厂区危险废物产生量、产生周期、暂存方式、转运周期及处理处置方式，进一步梳理现存环境问题及以新带老整改措施。

5、结合化验室检验废液组分，核实特征污染物识别内容，进一步复核环境空气、地下水、土壤监测因子选取合理性，补充本次评价利用《吉林四平经济开发区总体规划（2025年-2035年）环境影响报告书》现状监测数据的合理

性分析，地表水环境质量超标应补充区域地表水达标方案内容。复核厂区西侧居民区声环境标准限值。复核环境保护目标及其环境功能区。更新施工期噪声控制标准。

6、核实噪声控制措施及降噪效果，复核噪声预测结果及西厂界控制标准值。

7、复核污泥废物类别及编号，明确处置去向，复核处置方式的环境可行性分析。《危险废物转移联单管理办法》已废止，更新相关管理要求。

8、补充完善环境风险分析，补充风险物质临界量确定依据，复核 Q 值，补充风险事故状态下对四平市下三台水库饮用水水源地保护区的环境影响分析及环境风险防控措施，补充应急预案编制要求。

9、复核完善环境保护措施监督检查清单，完善附图附件。

专家签字：刘启斌
2026年1月22日