

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：喀什地区巴楚县城北片区供水厂建设项目

建设单位：巴楚县城乡水务集团有限公司

编制日期：2024年8月



中华人民共和国生态环境部制

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	a5bb20		
建设项目名称	喀什地区巴楚县城北片区供水厂建设项目		
建设类别	43-094自来水生产和供应 (不含供应工程; 不含村庄供应工程)		
环境影响评价文件类型	报告表		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称 (盖章)	巴楚县城北供水集团有限公司		
统一社会信用代码	91653130230240042L		
法定代表人 (签字)	全仔		
主要负责人 (签字)	全仔		
直接负责的主管人员 (签字)	孙菲		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称 (盖章)	新疆众科咨询有限公司		
统一社会信用代码	916540020631991135		
<b>三、编制人员情况</b>			
<b>1. 编制主持人</b>			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
石晓琴	201603660350000003607650264	BH013690	石晓琴
<b>2. 主要编制人员</b>			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
郝霖	报告全文	BH071150	

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位新疆众科咨询有限公司（统一社会信用代码916540020531991135）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的喀什地区巴楚县城北片区供水厂建设项目项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为石晓翠（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2016035650350000003507650264，信用编号BH013590），主要编制人员包括郑霞（信用编号BH071150）（依次全部列出）等1人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):

2024年 11月 04日

## 委托书

新疆众科咨询公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》等要求，我单位现委托你单位编制喀什地区巴楚县城北片区供水厂建设项目环境影响评价报告。

望贵单位尽快组织专人进行报告编制工作。

巴楚县城乡水务集团有限公司



## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	喀什地区巴楚县城北片区供水厂建设项目		
项目代码	2312-653130-17-01-247456		
建设单位联系人	孙菲	联系方式	18009982676
建设地点	新疆维吾尔自治区喀什地区巴楚县阿纳库勒乡结然塔拉村		
地理坐标	E78°28'59.705"; N39°50'34.616"		
国民经济行业类别	E4852 管道工程建筑 D4610 自来水生产和供应	建设项目行业类别	四十三、水的生产和供应业；94.自来水生产和供应46（不含供应工程；不含村庄供应工程）中全部
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	巴楚县发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	巴发改项目（2024）217号
总投资（万元）	10300	环保投资（万元）	100
环保投资占比（%）	0.97%	施工工期	24 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	20999
专项评价设置情况	无		
规划情况	《巴楚县国土空间总体规划（2021-2035 年）》		
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	1 与《巴楚县国土空间总体规划（2021-2035 年）》符合性分析  近期《巴楚县国土空间总体规划（2021-2035 年）》获得喀什地区批复，规划指出巴楚县发展全面落实生态文明建设要求，保障绿		

	<p>洲的安全性和稳定性，改善人居环境。</p> <p>目前巴楚县自然资源局已出具项目选址意见书，占地类型属于未利用地，符合对区域发展的规划，满足《巴楚县国土空间总体规划（2021-2035年）》要求。</p>																				
其他符合性分析	<p><b>1 产业政策符合性分析</b></p> <p>本项目仅涉及水厂及供水管网的建设，不涉及引水工程，引水工程由相应法人主体另行评价，属于《产业结构调整目录》（2024年版）“第一类 鼓励类”——“二十二、城镇基础设施—市政基础设施”。</p> <p>此外项目不属于《新疆维吾尔自治区 28 个国家重点生态功能区县（市）产业准入负面清单（试行）》中限制类、淘汰类产业。</p> <p>综上，项目建设满足现行产业政策要求。</p> <p><b>2 与《中华人民共和国城市供水条例》符合性分析</b></p> <p>项目与《中华人民共和国城市供水条例》符合性分析见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 与《中华人民共和国城市供水条例》符合性</b></p> <table border="1" data-bbox="421 1209 1377 2038"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>相关要求</th> <th>项目情况</th> <th>符合性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>城市供水工程的建设，应当按照城市供水发展规划及其年度建设计划进行</td> <td>为保障巴楚县城北供水能力，根据相关工作计划提出建设本项目</td> <td>符合</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>城市供水工程的设计、施工，应当委托持有相应资质证书的设计、施工单位承担，并遵守国家有关技术标准和规范。禁止无证或者超越资质证书规定的经营范围承担城市供水工程的设计、施工任务</td> <td>项目设计、施工，委托持有相应资质证书的设计、施工单位承担，遵守国家有关技术标准和规范</td> <td>符合</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>城市供水工程竣工后，应当按照国家规定组织验收；未经验收或者验收不合格的，不得投入使用</td> <td>项目建成后组织验收，合格后投入使用</td> <td>按要求建设</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>城市新建、扩建、改建工程项目需要增加用水的，其工程项目总</td> <td>目前项目初设正在编制，其概算包括供水工程建设投资，并</td> <td>按要</td> </tr> </tbody> </table>	序号	相关要求	项目情况	符合性	1	城市供水工程的建设，应当按照城市供水发展规划及其年度建设计划进行	为保障巴楚县城北供水能力，根据相关工作计划提出建设本项目	符合	2	城市供水工程的设计、施工，应当委托持有相应资质证书的设计、施工单位承担，并遵守国家有关技术标准和规范。禁止无证或者超越资质证书规定的经营范围承担城市供水工程的设计、施工任务	项目设计、施工，委托持有相应资质证书的设计、施工单位承担，遵守国家有关技术标准和规范	符合	3	城市供水工程竣工后，应当按照国家规定组织验收；未经验收或者验收不合格的，不得投入使用	项目建成后组织验收，合格后投入使用	按要求建设	4	城市新建、扩建、改建工程项目需要增加用水的，其工程项目总	目前项目初设正在编制，其概算包括供水工程建设投资，并	按要
序号	相关要求	项目情况	符合性																		
1	城市供水工程的建设，应当按照城市供水发展规划及其年度建设计划进行	为保障巴楚县城北供水能力，根据相关工作计划提出建设本项目	符合																		
2	城市供水工程的设计、施工，应当委托持有相应资质证书的设计、施工单位承担，并遵守国家有关技术标准和规范。禁止无证或者超越资质证书规定的经营范围承担城市供水工程的设计、施工任务	项目设计、施工，委托持有相应资质证书的设计、施工单位承担，遵守国家有关技术标准和规范	符合																		
3	城市供水工程竣工后，应当按照国家规定组织验收；未经验收或者验收不合格的，不得投入使用	项目建成后组织验收，合格后投入使用	按要求建设																		
4	城市新建、扩建、改建工程项目需要增加用水的，其工程项目总	目前项目初设正在编制，其概算包括供水工程建设投资，并	按要																		

	概算应当包括供水工程建设投资；需要增加城市公共供水量的，应当将其供水工程建设投资交付城市供水行政主管部门，由其统一组织城市公共供水工程建设	将其供水工程建设投资交付城市供水行政主管部门，由其统一组织城市公共供水工程建设	求建设
<p>3 与《空气质量持续改善行动计划》（国发〔2023〕24号）符合性</p> <p>《空气质量持续改善行动计划》提出，新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。涉及产能置换的项目，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。</p> <p>项目为巴楚县城北片区工业供水项目，其生产工艺简单，不使用化石能源，运营期间无大气污染物质排放，满足《空气质量持续改善行动计划》要求。</p> <p>4 与新疆维吾尔自治区《自治区城镇供水安全保障提升行动方案（2021-2023年）》符合性分析</p> <p>《自治区城镇供水安全保障提升行动方案（2021-2023年）》指出，完善供水体系，切实提升城镇供水安全保障能力。各地要统筹考虑新型城镇化建设发展、人口变化、区域统筹以及原水水质等因素，加强饮用水水源保护和管理；强化供水保障能力建设，对不符合国家、行业及自治区地方建设标准、规范要求的供水设施进行提标改造和能力提升；加快推进城镇供水管网（线）的建设和改造。</p> <p>根据巴楚县发展需要，城北片区缺乏供水设施保障片区企业生产需要，本项目的建设极大程度的保障了巴楚县城北片区供水安全，符合《自治区城镇供水安全保障提升行动方案（2021-2023年）》要求。</p> <p>5 与《集中式饮用水水源地规范化建设环境保护技术要求》（HJ773-2015）符合性分析</p>			

《集中式饮用水水源地规范化建设环境保护技术要求》（HJ773-2015）中规定：“集中饮用水水源一级保护区内不存在与供水设施和保护水源无关的建设项目，保护区划定前已有的建设项目拆除或关闭，并视情进行生态修复”。

本项目不位于集中式饮用水水源地一级、二级及准保护区中，满足《集中式饮用水水源地规范化建设环境保护技术要求》（HJ773-2015）要求。

#### 6 与《喀什地区“十四五”生态环境保护规划》《巴楚县“十四五”生态环境保护规划》符合性分析

《喀什地区“十四五”生态环境保护规划》《巴楚县“十四五”生态环境保护规划》要求“以提高水环境质量为核心，统筹运用结构优化、污染治理、达标排放等多种手段，强化排污者主体责任，实行最严格的水资源保护制度和河长制制度，落实水资源管理“三条红线”，确保水环境质量的改善和巩固”。

本项目为水厂建设项目，项目建设满足巴楚县产业发展要求，设计供水规模达 3 万 m<sup>3</sup>/d，1095 万 m<sup>3</sup>/a，较《关于喀什地区各县市及兵团第三师实行最严格水资源管理制度落实“三条红线”控制指标的复核意见》（新水函〔2015〕43 号），下发 2025 年项目区用水量控制指标 1765.29 万 m<sup>3</sup>，仍有用水量指标节余满足水资源“三条红线”要求。

#### 7 与《喀什地区贯彻落实<新疆维吾尔自治区“十四五”水安全保障规划>工作方案》符合性分析

《喀什地区贯彻落实<新疆维吾尔自治区“十四五”水安全保障规划>工作方案》提出，坚持兵地一盘棋，坚持城乡供水一体化，按照“水源可靠、水质优良、保障有力、应对有序、应急有备”的原则，加强城乡供水一体化工程与重点水源工程的协调衔接。

项目旨在为巴楚县规范发展城北片区工业企业进行工业供水，满足《喀什地区贯彻落实<新疆维吾尔自治区“十四五”水安全保障



规划>工作方案》要求。

## 8 “三线一单”符合性分析

按照生态环境部《2023年生态环境分区管控成果动态更新工作方案》（环办环评函〔2023〕81号）、自治区生态环境厅《2023年自治区“三线一单”生态环境分区管控成果动态更新工作方案》（新环办环评〔2023〕20号）有关要求，结合地区“十四五”相关规划、国土空间规划及最新政策要求，喀什发布了《喀什地区“三线一单”生态环境分区管控方案（2023年版）修改单》，分析见下。

### 8.1 生态保护红线

根据项目选址意见书项目占地不属于生态保护红线区域，符合生态保护红线保护要求。

### 8.2 环境质量底线

环境空气质量目标为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；声环境质量标准为《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。本项目废气、废水和噪声经治理后对环境污染较小，固废可做到无害化处置。采取本环评提出的相关防治措施后，本项目排放的污染物不会对区域环境质量底线造成影响，符合“三线一单”要求。

### 8.3 资源利用上线

本项目运营过程中所利用的资源主要为水和电、土地资源等，通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用管理和污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，合理布置，以“节能、降耗、减污”为目标，有效的控制污染。其中水资源较《关于喀什地区各县市及兵团第三师实行最严格水资源管理制度落实“三条红线”控制指标的复核意见》（新水函〔2015〕43号）下发总量仍有盈余，综上，项目的水、电、土地等资源利用，不会突破区域的资源利用上线，符合“三线一单”要求。

#### 8.4 分区管控单元

本项目位于喀什地区巴楚县城区，项目水厂、管网主要占用一般及重点管控单元，分别属于巴楚县一般管控单元（管控单元编号：ZH65313020001）、重点管控单元—巴楚县城区（管控单元编号：ZH65313020004），项目与分区管控单元关系图见附图1，与分区管控单元分析见下。

表 1-1 项目与分区管控单元分析

序号	类别	相关要求	项目情况	符合性
重点管控单元要求				
1	空间布局约束	执行喀什地区总体管控要求中“A1.3-1、A1.3-2、A1.3-3、A1.3-4、A1.3-7、A1.4-1、A1.4-2”的相关要求。 执行喀什地区重点环境管控单元分类管控要求中“A6.1-2”的相关要求	项目管网部分位于重点管控单元，不占用生态保护红线、永久基本农田	符合
2	污染物排放管控	执行喀什地区总体管控要求中“A2.3-1”的相关要求	管网运营期间无“三废”排放，施工期间通过设置围挡及时清运建筑垃圾等严格控制污染物排放	符合
3	环境风险防控	执行喀什地区总体管控要求中“A3.1、A3.2”的相关要求。	项目管网部分环境风险较低	符合
4	资源利用效率	执行喀什地区总体管控要求中“A4”的相关要求	项目采用节能建材控制水利输送过程中的损失	符合
一般管控单元要求				
1	空间布局约束	1.执行喀什地区总体管控要求中“A1.1-5、A1.1-6、A1.1-8、A1.3-1、A1.3-3、A1.3-6、A1.3-7、A1.4-1、A1.4-2、A1.4-3、A1.4-4、A1.4-6、A1.4-7”的相关要求。 2.执行喀什地区一般环境管控单元分类管控要求中“A7.1”的相关要求	项目工业净水厂位于一般生态管控单元，不对周围环境产生严重污染，不占用基本农田、生态保护红线	符合

	2	污染物排放管控	<p>加强城镇污水厂处理出水、污泥和生活垃圾填埋渗滤液的重金属污染物监测，要清查重金属超标排放源头，依法采取行政处罚、限产、停产等措施，禁止重金属超标的工业废水排入城镇污水处理设施。</p> <p>5.禁止秸秆焚烧，大力推广秸秆还田等技术综合利用，推进农村废弃物的综合利用。</p>	<p>项目运营主要产生沉淀池污泥，设备维护过程产生的废机油、废油桶，其中沉淀池污泥作为建材外售，设备维护过程产生的废机油、废油桶在危险废物暂存间中暂存，并委托资质单位收集处置</p>	符合
	3	环境风险防控	<p>1.执行喀什地区总管控要求中“A3.1”的相关要求。</p> <p>2.执行喀什地区一般环境管控单元分类管控要求中“A7.3”的相关要求。</p>	<p>建设单位将针对运营期间可能产生的环境风险设置环境应急预案定期演练</p>	符合
	4	资源利用效率	<p>1.执行喀什地区总管控要求中“A4.1、A4.2”的相关要求。</p> <p>2.执行喀什地区一般环境管控单元分类管控要求中“A7.4”的相关要求。</p>	<p>项目建设严格控制土地资源，水资源利用满足“三条红线”要求</p>	符合

## 二、建设项目工程分析

### 1 项目概况

伴随着经济增长，巴楚县城市发展迎来了新的机遇，现有城镇发展空间难以承接巴楚县的发展需要，故提出开发城北片区作为未来发展主要承接区域，而城北片区现状供水设施缺乏，本项目新建一座3万m<sup>3</sup>/d的供水厂，8.5km的供水管网（不涉及引水工程）主要供给规划建设巴楚县城北片区工业生产所用，并建设相关配套设施正是为解决发展制约因素。

本次主要建设主要建设占地122.72m<sup>2</sup>配水井、1984.89m<sup>2</sup>净化车间、1984.89m<sup>2</sup>调节水池、1810.50m<sup>2</sup>清水池、624.64m<sup>2</sup>二级加压泵房、299.72m<sup>2</sup>加药间、85.14m<sup>2</sup>储泥池、271.89m<sup>2</sup>脱水机房，供水规模达30000m<sup>3</sup>/d，项目具体建设内容见下表。

**表 2-1 主要建设内容**

序号	类别	名称	建设内容	备注
1	主体工程	供水厂	主要建设占地122.72m <sup>2</sup> 配水井、1984.89m <sup>2</sup> 净化车间、1984.89m <sup>2</sup> 调节水池、1810.50m <sup>2</sup> 清水池、624.64m <sup>2</sup> 二级加压泵房、299.72m <sup>2</sup> 加药间、85.14m <sup>2</sup> 储泥池、271.89m <sup>2</sup> 脱水机房，供水规模达30000m <sup>3</sup> /d	新建
		供水管网	全长8.5km	新建
2	配套工程	业务用房	建筑面积923m <sup>2</sup>	新建
		门卫室	建筑面积31.66m <sup>2</sup>	新建
4	公用工程	水源工程	引水水源为叶尔羌河→小海子水库→工业园区沉淀池→本次建设供水厂	新建（不在本次评价范围内）
5		排水	由市政管网排放	新建
6		供电	接入周边供电网络	
7		供暖	电暖气供暖	
8	环保工程	废水	项目沉淀池上清水循环使用不排放，生活废水排入当地城镇污水处理厂	间接排放（DW001）
9		固废	生活垃圾	设置生活垃圾分类收集委托当地环卫部门定期拉运至垃圾填埋场处置

建设内容

10		危险废物	设置 10m <sup>2</sup> 危险废物暂存间，收集废机油、废油桶，定期委托资质单位收集处置	新建
		一般工业固废	污泥脱水后作为建筑材料外售	循环利用

## 2 主要生产设备

项目主要生产设备及相关参数见下。

表 2-2 主要生产设备

序号	名称	规格	单位	数量	材料	备注
	净水厂					
一	配水井		座	1		
	铸铁镶铜圆闸门	DN800	套	2	铸铁	
	手电两用启闭机	T=40-60KN,N=1.5kw	套	2		
二	净水车间					
①	网格絮凝池		座	1	铸铁	
1	网格装置	80×80mm,不锈钢材质成品供应	套	384		
2	网格装置	100×100mm,不锈钢材质成品供应	套	384		
3	快开排泥阀	DN200	台	32		
4	软密封闸阀	DN200	台	32	成品	
②	斜管沉淀池		座	1		
1	斜管填料	斜管断面采用蜂窝六角形，内径采用 35mm	立方	450	成品	
2	填料支架	18#槽钢以及 16#螺纹钢	套	1		
3	集水槽	15500x300x450，不锈钢成品供应	根	8	成品	
③	V 型滤池				钢砣	
1	均质石英砂滤料		m <sup>3</sup>	240	成品	
2	进水闸阀	电动阀门 400mm×400mm	套	8	不锈钢	
3	反冲洗进气阀门	电动阀门 DN200	套	8	不锈钢	

4	反冲洗进水阀门	电动阀门 DN250	套	8	不锈钢	
5	排水阀门	电动阀门 DN300	套	8	SS304	
6	出水阀门	手动阀门 DN300	套	8	SS304	
7	反冲洗阀门	电动阀门 DN300	套	16	SS304	
8	放空阀门	手动阀门 DN65	套	8	PVC	
9	配水布气系统		套	8	SS304	
10	反洗风机	Q=21.07m <sup>3</sup> /min,P=50kpa,N=30kw	套	3	成品	
11	反洗水泵	Q=270m <sup>3</sup> /h,h=10.5,N=15kw	套	3	成品	
12	潜水排污泵	Q=10m <sup>3</sup> /h,H=10m,N=0.75kw	套	2	成品	
三	二级加压泵房		座	1	框架	
1	离心泵(大)	Q=528m <sup>3</sup> /h, H=43m, N=90KW	台	4		三用一备
2	离心泵(小)	Q=264m <sup>3</sup> /h, H=43m, N=55KW	台	2		
3	电动蝶阀	DN300	台	4		
4	电动蝶阀	DN200	台	2		
5	手动蝶阀	DN300	台	4		
6	手动蝶阀	DN200	台	2		
7	微阻缓闭止回阀	DN300	台	4		
8	微阻缓闭止回阀	DN200	台	2		
9	电磁流量计	DN600	台	1		
10	真空泵	N=7.5KW	台	2		
11	单梁起重机	DX-2, H=6m, N=4.5KW	台	1		
四	加药间		座	1	框架	
1	隔膜计量泵	226-321LH01	台	2		1用1备
2	隔膜计量泵	221-18H01	台	2		1用1备
3	储液罐	D1400mm,H=1.6m	台	3	玻璃钢	

4	酸罐		个	1	不锈钢	
7	桨板式搅拌机	N=0.75kw, n=130r/min	套	3		
8	折板式搅拌机	N=3kw, n=60r/min	套	2		
9	电动葫芦	G=1T, H=5m, N=3.5KW	台	1		
五	调节水池		座	1	钢砣	
1	潜水泵	Q=8m <sup>3</sup> /h, H=10m, N=1.1KW	台	2		1 用 1 备
六	储泥池		座	1	钢砣	
1	桨板式搅拌机	N=0.75kw,n=130r/min	套	1		
七	脱水机房		座	1	框架	
1	搅拌桶	不锈钢材质	台	1		
2	储药罐	不锈钢材质	台	1		
3	絮凝剂制 药投加系 统	N=0.75kw,	台	3		
4	污泥进料 泵	Q=10~16m <sup>3</sup> /h, N=5.5KW	台	2		
5	叠螺浓缩 脱水一体 机	60-120kg-DS/h, N=2.25kW;	台	2		
6	污泥干化 机	标准脱水量 1200kg/d, N=29kW	台	1		
7	电动悬挂 吊车	L=5m, W=3T, H=5m	台	1		
8	工字钢	32a	米	24		
9	水平无轴 输送机	Q=2.8m <sup>3</sup> /h, L=6m, N=1.5KW	台	1		
10	倾斜无轴 输送机	Q=2.8m <sup>3</sup> /h, L=7m, N=2.2KW	台	1		
11	电磁流量 计	DN50	台	1		
八	自动监测 设备					
12	电子自动 监测仪	/	台	若干		物理监 测 pH、 浊度等

### 3 项目供水能力及原辅材料使用情况

项目取水为叶尔羌河→小海子水库→工业园区沉砂池→本次建设供水厂，其中引水口距离本项目约 21.95km，水源水质情况见下。

表 2-3 水质情况

序号	因子	浓度	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III 类标准值	达标情况
1	pH	7.3	6~9	达标
2	溶解氧	12.4mg/L	≥5mg/L	达标
3	COD <sub>Mn</sub>	1.3mg/L	≤6mg/L	达标
4	BOD <sub>5</sub>	3.8mg/L	≤4mg/L	达标
5	COD <sub>cr</sub>	18mg/L	≤20mg/L	达标
6	氨氮	0.061mg/L	≤1.0mg/L	达标
7	总磷	0.04mg/L	≤0.05mg/L	达标
8	总氮	0.98mg/L	≤1.0mg/L	达标
9	类大肠杆菌	20 个/L	≤10000mg/L	达标
10	氰化物	未检出	≤0.2mg/L	达标

项目主要供水能力见下。

表 2-4 项目主要供水能力

产品名称	产量	主要生产 工艺	主要 生产 单元	产品标准	供水范 围	进水水质要求
自来水	30000m <sup>3</sup> /d	沉淀 过滤	混凝	《地表水环境质 量标准》 (GB3838-2002) IV 类标准值及以 上	巴楚县 城北片 区	《地表水环境质 量标准》 (GB3838-2002) IV 类标准值及以 上

项目自来水生产主要原辅材料情况见下。

表 2-5 自来水生产主要原辅材料

序号	原辅材料名 称	使用量	来源	最大贮存量	储存方式
1	地表水	3 万 m <sup>3</sup> /d	叶尔羌河	/	/
2	PAC	3.2t/a	外购	3.2t/a	加药间
3	PAM	1.3t/a	外购	1.3t/a	



其中使用原辅材料物料简介下表。

表 2-6 项目使用原辅材料简介

序号	名称	简介
1	PAC	聚合氯化铝，是一种无机高分子混凝剂，又被简称为聚铝，英文缩写为 PAC。能净化水质，去除水质中的悬浮物，COD，色度。可应用于各种行业污水净化处理，通常混凝剂分为有机混凝剂和无机混凝剂两大类。混凝的过程就是在水处理的过程中加入药剂，使杂质产生凝聚、絮凝的过程
2	PAM	聚丙烯酰胺，英文缩写为 PAM，聚丙烯酰胺是一种线状的有机高分子聚合物，同时也是一种高分子水处理絮凝剂产品，专门可以吸附水中的悬浮颗粒，在颗粒之间起链接架桥作用，使细颗粒形成比较大的絮团，并且加快了沉淀的速度。这一过程称之为絮凝，因其中良好的絮凝效果 PAM 作为水处理的絮凝剂并且被广泛用于污水处理

#### 4 劳动制度

项目高度使用自动化设备，共设置职工 10 人，采用 3 班制度，全年 365 天无休。

#### 6 选址及平面布置合理性分析

##### 6.1 选址分析

供水厂、给水管线均不占用生态红线，项目选址图见附图 2，不突破城市开发红线边界，区域地质稳定。项目供水管线主要坐标见下。

表 2-7 供水管线坐标

序号	E	N
1	78°28'54.003"	39°50'36.096"
2	78°28'37.935"	39°50'36.173"
3	78°28'37.105"	39°50'39.813"
4	78°28'29.361"	39°50'40.991"
5	78°27'33.521"	39°50'55.350"
6	78°27'31.242"	39°50'24.180"
7	78°28'34.662"	39°50'21.477"
8	78°27'53.644"	39°50'39.862"
9	78°28'11.951"	39°50'39.244"

根据项目选址意见书及现场探勘资料，项目水厂、供水管线铺设区域目前均为空地不涉及征用居民、企业生产生活用地，无地下公共设施走廊

等，选址区域及周边均为未利用地，且项目的建设符合巴楚县发展规划指引，故在项目合理处理建设、生产过程中产生的废气、废水、固废，采用合理措施控制噪声排放的前提下，项目建设、运行对区域环境无明显不利影响，选址合理。

## 6.2 总平面分析

项目水厂总平面布置图见附图 3，项目根据工程规模、建设程序、工艺流程、市政要求、自然地貌、周边环境以及内部环境确定厂区的总平面功能分区及各项单体设计。

整个厂区在平面上可以划分为生产、辅助生产、办公管理及生活三大功能区，包括网格反应池、斜管沉淀池、V 型滤池、中间水池、清水池、送水泵房、配电间、综合楼、门卫间、加药间、机修间、危险废物暂存间、围墙等配套设施，总平面布局合理。

## 7 供水

项目运营期厂内用水由净水厂提供，供水关系为叶尔羌河→小孩子水库→本次建设供水厂。

### 7.1 生活用水

本次员工 10 名，参考《新疆维吾尔自治区工业和生活用水定额》以每人每天用水 80L 计算，则员工生活需要用水  $0.8\text{m}^3/\text{d}$ ， $292\text{m}^3/\text{a}$ ，此类用水由当地生活用水管网提供。

### 8.2.2 生产用水（冲洗用水）

项目需要定期对净水车间清水池进行冲洗，此类废水排入集水集泥池中循环使用，此类用水一般为生产过程废水的 1%，此类用水每天需补充  $18.48\text{m}^3/\text{d}$ ，由水厂提供。

## 8.2 排水

### 8.3.1 生活污水

项目生活污水产生量以生活用水损失率 20%计，则共产生  $0.64\text{m}^3/\text{d}$ ， $233.6\text{m}^3/\text{a}$  生活污水，此类废水排入当地污水处理厂处置。

### 8.3.2 生产废水

项目需要定期对生产用水净水清水池、生活用水净水车间及生活用水净水清水池进行冲洗，生活用水净水车间及生活用水净水清水池进行冲洗参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“4610 自来水生产和供应行业系数手册”混凝沉淀（或澄清）过滤消毒工艺产水 $\leq 5$ 万 m<sup>3</sup>/d 的自来水厂产生废水  $6.16 \times 10^{-2}$ t/t-自来水，则此过程产生废水 1848m<sup>3</sup>/d，此类废水排入项目区集水集泥池中循环使用。

综上，项目水平衡表见下。

表 2-8 水平衡表

取水	水量 m <sup>3</sup> /d	给水	水量 m <sup>3</sup> /d	排水	水量 m <sup>3</sup> /d	循环水	水量 m <sup>3</sup> /d	损失水	水量 m <sup>3</sup> /d	输出水	水量 m <sup>3</sup> /d
给排水平衡											
/	/	员工生活	0.8	员工生活	0.64	/	/	员工生活	0.16	/	/
供水平衡											
上游	30000	补充水	18.48	/	/	集水集泥池	1848	自然蒸发	18.48	管网	29981.52
合计	30000	/	18.48	/	/	/	1848	/	18.64	/	29981.52

### 8.4 供电

项目供电采用已接入园区电网的线路。

### 8.5 供暖

项目供暖采用电供暖。

## 1 施工期

### 1.1 工艺流程及产污节点图

项目施工期间工艺简单，具体见下。

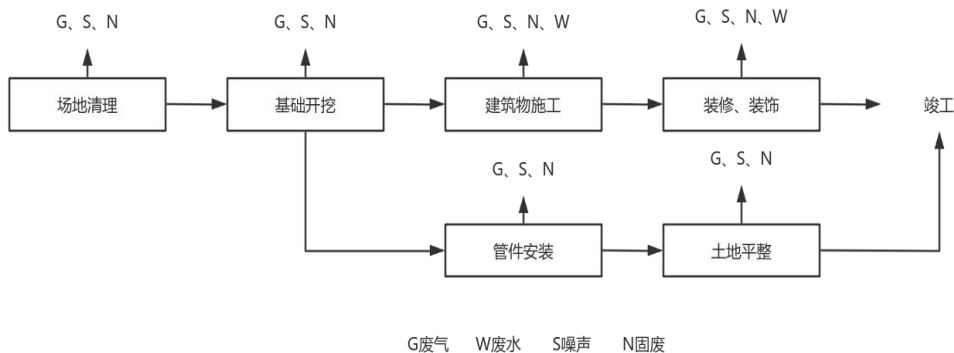


图 2-1 施工期工艺流程及产污节点图

### 1.2 工艺简述

施工期主要进行水厂建设及管网铺设活动，施工总周期 24 个月，本次施工时序为水厂建设—管网施工—项目竣工。

其中基础工作为场地清理及基础开挖工作，此过程产生废气、噪声、固废；随后水厂根据设计进行建筑施工、装修装饰，此过程产生废气、废水、噪声、固废；管网铺设进行管件安装、土地平整工作，此过程产生废气、噪声、固废。

施工期间污染物产生与处理措施见下表。

表 2-8 施工期间污染物产生与处理措施

序号	类别	产生环节	污染因子	处理措施	排放方式
1	废气	水厂建设	扬尘、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 等	施工区域设置 2m 围挡，定期洒水抑尘	无组织
2		管网铺设	扬尘、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 等	定期洒水抑尘，设置堆场安装防风抑尘网	无组织
3	废水	施工人员生活污水	COD、SS、氨氮等	设置防渗化粪池定期拉运排放	间接排放
4		原有设施改造施工废水	SS 等	设置防渗沉淀池，处理后用于施工区域抑尘	/
5	噪	全施工环节	机械噪声、车	采用低噪设备进行施工，夜间	间断

	声		辆产噪	禁止施工	排放
6	固废	施工人员生活垃圾	生活垃圾	依托周围公共设施，由当地环卫部门定期清运处置	
7		全施工环节	建筑垃圾	建筑垃圾定期清运至当地建筑垃圾填埋场处置	
8			施工土方	定点推存，设置防风抑尘网，弃方用于土地平整不外排	

## 2 运营期

### 2.1 工艺流程及产污节点图

项目运营期工艺流程及产污节点图见下。

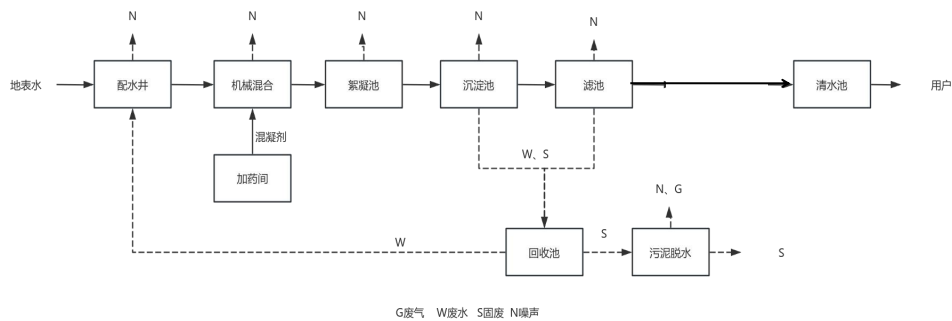


图 2-2 工艺流程及产污节点图

### 2.2 工艺简述

原水从水库出水池经输水管道送入净水厂进水控制井，由原水管道混合器投加絮凝剂 PAC、PAM，原水与絮凝剂进行接触絮凝，在网格絮凝池形成大的絮体后进入到斜板沉淀池，原水中的悬浮物与絮凝剂在物理化学共同作用下结合成沉淀物下沉到池子底部，上清液自流到反向滤池，未被去除的胶体颗粒及悬浮物被滤器内的滤料截留，出水浊度进一步降低；（出水浊度低于 1NTU）出水自流进入清水池。此过程产生废水、固废、噪声。

上述处理后的原水排入清水池储存供区域企业生产使用，此过程产生噪声、固废。

项目下层污泥与废水通过污泥管道排入回收池，此类污泥通常具有较高的含水量，通过自然浓缩和机械浓缩对污泥进一步脱水，脱水进入项目入水口重新加工，污泥作为建筑材料外售。

运营期污染物排放情况见下表。

表 2-9 运营期污染物排放情况				
类别	产生环节	主要污染物	排放方式	处理措施
废水	生活污水	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS 等	间接排放 (DW001)	排放至城市污水处理厂处置
	生产用水净化	SS	循环使用	设置回收池供生产用水净水设施循环使用
噪声	全环节	等效 A 声级	/	设备安装减震座、隔声罩
固废	生活垃圾		定期清运至当地生活垃圾填埋场处置	设置生活垃圾箱分类收集生活垃圾
	危险废物	设备更换废机油	委托资质单位清运处置	收集至专属容器,至危险废物暂存间中暂存
	沉淀池	污泥	作为建筑材料外售	
与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目为新建项目,项目选址范围现状为空地,不存在污染排放及原有环境污染问题。</p>			

### 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	<b>1 大气环境</b>					
	<p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行），本次常规污染物监测引用喀什地区 2023 年环境空气质量报告，喀什地区 2023 年 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 年均浓度分别为 6ug/m<sup>3</sup>、31 ug/m<sup>3</sup>、132ug/m<sup>3</sup>、47ug/m<sup>3</sup>；CO 24 小时平均第 95 百分位数为 3.2mg/m<sup>3</sup>，O<sub>3</sub> 日最大 8 小时平均第 90 百分位数为 141 ug/m<sup>3</sup>；超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值的污染物为 PM<sub>10</sub>、Pm<sup>2.5</sup>。</p>					
	<b>表 3-1 2022 年喀什地区常规污染物环境空气质量</b>					
	污染物	年评价指标	现状浓度 ug/m <sup>3</sup>	评价标准 ug/m <sup>3</sup>	占标率%	达标 情况
	SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	6	60	10.00%	达标
	NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	31	40	77.50%	达标
	PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	132	70	188.57%	不达标
	PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	47	35	134.29%	不达标
	CO	24h 平均 95 百分位数	3.2mg/m <sup>3</sup>	4mg/m <sup>3</sup>	80.00%	达标
	O <sub>3</sub>	最大 8h 第 90 百分位数	141	160	88.13%	达标
<b>2 地表水环境</b>						
<p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）本次引用《喀什地区 2023 年第三季度县级以上在用饮用水水源水质状况》对巴楚县取水点的监测结论，巴楚县取水点苏库恰克水库水质可达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准。</p>						
<b>3 声环境</b>						
<p>项目水厂、供水管线周围 50m 范围内未分布有居民区，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）本次不开展声环境质量现状监测。</p>						
<b>4 生态环境</b>						
<p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南 污染影响类（试行）》要求，产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目</p>						

	<p>标时，应进行生态现状调查。</p> <p>项目区域无重要物种、生态敏感区以及其他需要保护的物种、种群、生物群落及生态空间等分布，故本次不开展生态环境现状调查。</p> <p><b>5 地下水、土壤环境</b></p> <p>《建设项目环境影响报告表编制技术指南 污染影响类（试行）》要求，原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。</p> <p>本项目正常工况下不存在土壤、地下水环境污染途径，故本次不开展地下水、土壤环境现状调查。</p>
<p>环境 保护 目标</p>	<p><b>1 大气环境保护目标</b></p> <p>本项目厂界外 500m 范围内无大气环境保护目标。</p> <p><b>2 声环境保护目标</b></p> <p>项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标分布。</p> <p><b>3 地下水环境保护目标</b></p> <p>项目厂界外 500m 范围内的无地下水集中式饮用水水源和其他地下水保护目标。</p> <p><b>4 生态环境保护目标</b></p> <p>根据现场勘查未发现项目用地范围内有可能受影响的重要物种、生态敏感区以及其他需要保护的物种、种群、生物群落及生态空间等的分布。</p>



污染物排放控制标准

### 1 废气

项目施工期、运营期废气排放标准见下。

表 3-2 废气排放标准

序号	时期	环节	污染因子	执行标准	标准限值	排放方式
1	施工期	施工	TSP	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2	1.0mg/m <sup>3</sup>	无组织

### 2 废水

本项目施工期可做到废水合理利用，不外排。施工期产生的冲洗废水经沉淀后上清液回用，生活废水收集后由环卫部门定期清运。

本项目建成营运后，工艺废水来自于絮凝沉淀池和过滤池，经沉淀处理后作为原水回用于净水工艺，不排放。运营期生活污水由市政管网排放至城市污水处理厂，废水排放水质应满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。

表 3-3 废水排放标准

序号	污染物	执行标准	标准限制
1	CODCr	《污水综合排放标准》 （GB8978-1996） 表 4 中三级标准	500mg/L
2	BOD5		300mg/L
3	SS		400mg/L
4	动植物油		100mg/L

### 3 噪声

#### 3.1 施工期

本项目施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）见下。

表 3-4 建筑施工场界环境噪声排放限值

单位：dB（A）

昼间	夜间
70	55

#### 3.2 运营期

本项目运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008) 2类标准限值。

表 3-9 工业企业厂界环境噪声排放限值 单位: dB (A)

标准	时段	
	昼间	夜间
2类	60	50

#### 4 固废

一般工业固体废物临时贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。

污泥在场内脱水优先外售利用,不能利用的按照《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2024) 60%含水率要求进行填埋处置。

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。

总量  
控制  
指标

无

## 四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p><b>1 大气污染防治措施</b></p> <p><b>1.1 总体防治措施</b></p> <p>项目施工应加强内部管理，健全环境管理制度，物料堆放覆盖、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”，保障区域环境质量。</p> <p>建设单位应采取如下一些防护措施：</p> <p>(1) 施工现场总平面布置应充分考虑扬尘污染防治需要，做到施工和材料加工区分离并应采取相应的隔离措施，布局合理、功能分区明确。</p> <p>(2) 施工现场配备车辆冲洗台、洒水车等的扬尘防治设备、设施；并经总监理工程师组织建设单位、施工单位联合验收并签字确认后进场。</p> <p>(3) 施工现场依托现有供电、供热设施，使用清洁能源，不得使用燃煤、木柴等易产生烟尘类燃料，施工过程使用商砼，不自行搅拌。</p> <p>(4) 扬尘污染防治设施严禁随意拆除、移动、损坏，其功能受损时应及时恢复。</p> <p>(5) 施工现场道路、作业区、加工场等应保持干净整洁、无浮土积灰。不得在未实施洒水等措施情况下进行直接清扫。</p> <p>(6) 施工单位应及时清运工程施工过程中产生的建筑垃圾，并按照当地政府市容环境卫生主管部门的规定处置，防止污染环境。</p> <p><b>1.2 管网施工大气保护措施</b></p> <p>在供水管网施工过程中，为了有效保护大气环境，应采取以下措施：</p> <p>(1) 对干燥的运输道路和施工场地进行洒水降尘作业，降低产尘率，减少土石方开挖和原材料采掘过程中产生的大气污染。</p> <p>(2) 运输物料等易产生扬尘材料的运输装卸过程中，采用罐装或密闭除尘车辆设备运输，及时确保清除良好的粉尘密封，状态减少，粉尘防止污染泄漏。</p> <p>(3) 定期防尘清理设备，对施工在场地砂石作业料、过程中混凝土，</p>
---------------------------	---

渣使用块适当的等及时清理，保持施工场地干净整洁。

(4) 健全机械维修和保养制度，防止油料泄露，避免由此造成的环境污染。确保施工机械和运输车辆符合排放标准，限速行驶，减少尾气排放和扬尘污染。

(5) 加强对施工人员的环保教育培训，提高施工人员的环保意识和操作技能，确保施工过程中的大气保护工作得到有效执行。

### 1.3 水厂施工大气污染防治措施

(1) 封闭施工：将施工区域进行封闭或隔离，以减少扬尘对周围环境的影响。封闭材料应选用防尘密目网，并定期进行清洗和更换。

(2) 湿法作业：在容易产生扬尘的施工环节，如土方开挖、材料装卸等，应采用湿法作业，如洒水、喷雾等方式，降低扬尘产生。

(3) 定期清扫：定期对施工现场进行清扫，保持地面整洁，减少扬尘的积累。

(4) 车辆管理：对进出施工现场的车辆进行清洗，防止车辆带泥上路，增加道路扬尘。

(5) 选用符合国家环保标准的施工机械设备，减少废气排放。对产生废气的施工环节，如焊接、喷漆等，应安装废气处理装置，对废气进行处理后再排放。

(6) 选用环保材料：在建筑材料的选择上，应优先选用环保、低挥发的材料，减少有害气体的排放。

(7) 存放管理：对易产生扬尘的材料，如水泥、砂子等，应存放在封闭或加盖的容器中，防止扬尘产生。

(8) 对施工人员进行环保知识和技能培训，提高施工人员的环保意识和技能水平。

(9) 定期检查：定期对施工现场进行大气污染防治措施的检查 and 评估，发现问题及时整改。

## 2 废水防治措施

项目施工过程中仅在水厂建设区域设置施工营地，其中建筑施工废水多为无机废水，除悬浮物含量较高外，一般不含有毒有害物质，这部分废水大部分就地蒸发，其余排入防渗沉淀池澄清后使用，管网施工废水产生量较小收集难度大，全部就地蒸发；施工过程中的生活污水排入防渗化粪池，定期拉运至当地生活污水处理厂，因此施工期的废水对周围环境的影响不大，并随着施工期的完成而消除。

废水影响减缓措施：

(1) 仅设置 1 座施工营地，不随意占地，施工单位对施工场地用水应严格管理，贯彻“一水多用、重复利用、节约用水”的原则，采用低耗水的清洁工艺。

(2) 加强施工期工地用水管理，节约用水，尽可能避免施工用水过程中的“跑、冒、滴、漏”。

(3) 设置防渗沉淀池循环使用施工过程中产生的工程废水。

(4) 施工营地设置防渗化粪池收集施工生活污水，定期拉运处置。

### 3 噪声防治措施

项目管网、水厂工程区域 50m 范围无环境保护目标分布，因此采用综合措施进行噪声防治：

(1) 加强对施工机械设备的管理、维护，保持施工设备始终处于良好运转状态，尽可能避免高噪声设备同时作业；

(2) 尽量选用低噪声机械设备或带隔声、消声的设备；

(3) 施工现场的强噪声机械（如搅拌机、钢筋调直切断机、发电机等）可以设置作业棚，以减少强噪声的扩散；

(4) 在施工边界，特别是周围敏感点附近设置临时隔声屏障，以减少噪声影响；

(5) 加强进、出施工场地的运输车辆管理，禁止鸣笛；

(6) 严格执行《建筑工程施工现场管理规定》，减少人为噪声，进行文明施工，建立健全现场噪声管理责任制，加强对施工人员的素质培

养，尽量减少人为的大声喧哗，建筑材料轻拿轻放，增强全体施工人员防噪声扰民的意识。

本项目产生的施工噪声经采取措施后，对周围环境造成的声环境影响有一定程度的削减。施工结束后噪声影响也随之消失。

#### 4 固体废物防治措施

##### 4.1 固废产生分析

根据预测项目挖方约 12.75t，借方 5.24t，总填方 16.85t，剩余 1.14t 土方用于水厂及管网区域周围土地平整，不产生弃方。

项目管网、水厂建设过程中主要产生的固废为建筑垃圾，其中建筑垃圾约产生 23.8t，此类固废优先循环利用，不能利用的拉运至当地指定地点处置。

##### 4.2 固体防治措施

(1) 施工期间有部分施工垃圾应分类收集，集中处理，优先回收利用，以实现固体废料的“减量化、资源化、无害化”。

(2) 车辆运输散体物料和废弃物时，必须密闭、包扎、覆盖，不得沿途漏撒；运载车辆必须在规定的时间内，按指定路段行驶，并严禁在大风天气清运。

(3) 施工期应尽量集中并避开雨期，要边弃土边压实，弃土完毕后应尽快复垦利用。

(4) 优化施工方案，施工过程重视土石方平衡工作，施工单位应该在施工前向相关管理部门申报建筑垃圾处置计划，如实填报建筑垃圾种类、数量、运输路线及处置场地等事项。同时，促进建筑垃圾循环使用。

#### 5 生态环境防治措施

##### 5.1 总体措施

(1) 划定施工范围：根据工程施工点位，合理划定施工范围，施工必须设置围栏，禁止随意扩大施工范围。

(2) 施工组织方式优化：合理安排工期，避免大风天气及雨季施工，

提高施工效率，缩短施工时间，减少生态影响；可根据天气情况及时调整施工工序，工序布设紧凑合理，避免因工序安排不当而造成的大面积地表裸露，将水土流失控制在最低程度。

(3) 加强施工人员管理：加强施工人员管理，尽可能减少进入施工区域的施工人员，尽可能缩短施工人员在施工期内的停留时间，禁止施工人员打猎、乱采（挖）植物。

(4) 加强水土保持。

(5) 工程监理人员、管理人员和施工人员应熟悉各施工点及其周边的主要植物种类及分布，以便在施工过程中进行严格的监理和管理，减少不必要的破坏。对施工人员进行环境教育、生物多样性保护教育及有关法律、法规的宣传教育，破坏生物多样性将要承担相应的法律责任。

(6) 在施工区设置植被保护警示牌。施工结束后，应及时进行迹地恢复等生态恢复措施，以恢复区域动物栖息地环境。

## 5.2 生态减缓和植被恢复措施

(1) 严格按照设计文件确定征占土地范围，进行地表植被的清理工作。

(2) 工程施工过程中，禁止将工程临时废渣随处乱排；场内运输车辆严格按照指定运输道路行驶。

(3) 对工程永久占地施工破坏两岸植被而造成裸露的土地应在施工结束后立即整治利用，尽量采用当地植被进行草籽播撒等恢复措施，保证项目建设后生物量不减少，生态环境质量不降低。

(4) 项目在挖方工程中土方用于回填，临时堆场采取临时防护措施：设土袋挡护、拍实、表层覆盖草垫或苫盖纤维布等其它覆盖物，以减少水土流失现象发生；在施工结束后，临时占地应立即恢复植被。

(5) 工程建筑垃圾、生活垃圾要定点堆放，及时清运，严格控制施工过程中扬尘污染，对施工废水不得随意乱排，收集后回用于路面洒水降尘，施工结束后，做到完工，料尽、场地清。

(6) 土方开挖活动应做到分层开挖，分层堆放，分层回填，以利于后

期的植被及生态恢复；对表层腐殖质土进行分层剥离与堆放，同时采取拦护等措施。

(7)强化施工人员的生态环保教育，提高施工人员的保护意识。

### 5.3 野生动物的保护措施

(1) 在施工期间对施工人员和附近居民加强生态保护宣传教育，以宣传册、标志牌等形式，对施工区工作人员特别是施工人员及时进行宣传教育，约束施工人员非法猎捕当地野生动物，禁止施工人员捕食鸟类，以减轻施工对当地动物的影响。

(2) 应优化施工方案，抓紧施工进度，尽量缩短工程施工作业时间，施工活动要在尽可能采取严格的隔声措施，严格限制高噪音、强振动设备和大功率远光灯的使用。

### 5.4 土壤环境保护措施

施工过程中，开挖土方应分层有序堆放，并控制合理的堆放边坡。土壤堆置表层采取人工洒水措施促进结皮，避免因起风造成扬尘。为使土壤有机质尽快恢复，对表层腐殖质采取防护措施，避免和砾石、下层黄土混合堆放，造成腐殖质永久性损失。

### 5.5 水土保持

为了有效地防止工程建设引起的水土流失，工程施工中应尽量减少对原地表的扰动，规范施工行为，严格减少活动场地的数量，尽量少占地；堆放临时堆渣避开植被良好区，施工完成后，将弃渣及时处理，恢复、平整场地，以利植被恢复；在有条件的区域植树种草，提高项目区的植被覆盖率。在采取以上措施的同时，优选建设工期，强化施工期的管理、监理、监督体制，有效地防治工程区的水土流失，具体措施如下：

(1) 施工前，对占用部分进行表土剥离，剥离厚度为 30cm，剥离量为，施工结束后回覆；为防止水土流失，在施工后对扰动地表进行土地平整。

(2) 施工营地，在施工生产生活区周边采用限行彩条旗限定边界，避免对征地范围以外的区域产生新的扰动，并在施工期洒水降尘。



	<p>(3) 对项目临时占，主体工程施工结束后，进行表层土回填并进行土地平整。平整后，对表层土进行洒水和压实处理，以减小风蚀对其影响。</p>
--	---

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

## 1 废气

项目为工业用水净水厂建设项目，不设置食堂，无消毒工艺，出水监测仅进行物理监测，故运营期间无废气排放

## 2 废水

### 2.1 污染物物排放分析

#### 2.1.1 生活污水

项目共有员工 10 人，预计产生生活污水 0.64m<sup>3</sup>/d，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“生活源产排污核算系数手册”新疆地区生活污水系数，生活污水排放情况见下。

表 4-1 生活污水排放情况

污水量	污染物	浓度	排放量
0.64m <sup>3</sup> /d	CODcr	460mg/L	0.107t/a
	氨氮	52.2mg/L	0.012t/a
	总磷	5.12mg/L	0.001t/a
	总氮	71.2mg/L	0.017t/a

由上表可知，项目生活污水各污染因子排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，排入当地污水处理厂合理。

#### 2.1.2 冲洗废水

项目需要定期对生产用水净水清水池、生活用水净水车间及生活用水净水清水池进行冲洗，生活用水净水车间及生活用水净水清水池进行冲洗参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“4610 自来水生产和供应行业系数手册”混凝沉淀（或澄清）过滤消毒工艺产水≤5 万 m<sup>3</sup>/d 的自来水厂产生废水 6.16×10<sup>-2</sup>t/t-自来水，则此过程产生废水 1 848m<sup>3</sup>/d，此类废水排入项目区回水池中循环使用。

### 2.2 污染防治措施分析

#### 2.2.1 排放口

项目废水排放口设置情况见下表。

表 4-2 废水排放口设置情况

排放口名称	地理坐标	排放方式	废水去向
总排口（DW001）	E78°28'59.705"	间接排放	巴楚县污水处理

N39°50'34.616"

厂

### 2.2.2 污水处理厂依托可行性分析

喀什地区巴楚县生活污水处理厂于 2020 年建设，新疆喀什地区巴楚县生活污水处理厂采用较为先进的污水处理工艺，其设计规模为 1.5 万立方米/日，先期日处理规模达到 1.5 万立方米/日，工程规模：新建 15000 立方/日规模的氧化沟、二沉池、深度处理车间，经处理后的废水可达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）中的中的一级 A 标准要求，尾水排入中水库中用于周围林地绿化灌溉。本项目污水日排放量为 0.192m<sup>3</sup>/d，水质简单，排水量较小，满足污水处理厂处容量要求，依托可行。

### 2.3 监测计划

项目监测计划见下表。

表 4-3 监测计划

监测点位	污染物	监测频次	执行标准
总排口(DW001)	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、pH、	1 次/年	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准

## 3 噪声

### 3.1 噪声产生与排放

本项目噪声主要来源于设备风机、水泵等设备，噪声源强约为 90~95dB(A)，经对上述设备进行减震、隔声措施后噪声排放 75~80dB(A)，详见下表。

表 4-4 项目噪声产生与排放情况

序号	设备名称	噪声源强 dB(A)	采取措施	消减量 dB(A)	噪声排放 dB(A)	位置		
						X	Y	Z
1	风机	90	隔声、减振	15	75	10	15	1.5
2	水泵	95	隔声、减振	15	80	20	22	-1

### 3.2 噪声排放预测

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）对室内声源

的预测方法，声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。

### 3.2.1 室内噪声预测

首先计算出某个室内声源靠近围护结构处的声压级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r_1^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中：

$L_{p1}$ —某个室内声源靠近围护结构处的声压级，dB（A）；

$L_w$ —某个室内声源靠近围护结构处产生的声功率级，dB（A）；

$Q$ —指向性因子：通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ；当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ ；

$$R = \frac{S_R \bar{\alpha}}{1 - \bar{\alpha}}$$

$R$ —房间常数， $R$ 为房间内表面积， $m^2$ ； $\bar{\alpha}$ 本次取0.15；

$r_1$ —声源中心至靠近围护结构某点处的距离， $m$ 。

计算出所有室内声源在靠近围护结构处产生的总声压级：

$$L_{p1}(T) = 10 \lg \left[ \sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1j}} \right]$$

式中：

$L_{p1}(T)$ —靠近围护结构处室内  $N$  个声源的叠加声压级，dB（A）；

$L_{p1j}$ — $j$  声源的声压级，dB（A）；

$N$ —室内声源总数。

计算出室外靠近围护结构处的声压级：

$$L_{p2}(T) = L_{p1}(T) - TL - 6$$

式中：

$L_{p2}(T)$ —靠近围护结构处室外  $N$  个声源的叠加声压级，dB（A）；

$TL$ —围护结构的隔声量，dB（A）。

将室外声级  $L_{p2}(T)$  和透声面积换算成等效的室外声源，计算出等效声源的声功率级  $L_w$ ：

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

式中：

s—透声面积，m<sup>2</sup>。

等效室外声源的位置为围护结构的位置，其声功率级为L<sub>w</sub>，由此按室外声源方法计算等效室外声源在预测点产生的A声级。

### 3.2.2 室外声源预测

计算某个声源在预测点的声压级：

$$L(r) = L(r_0) - A$$

式中：

L(r) —点声源在预测点产生的声压级，dB(A)；

L(r<sub>0</sub>) —参考位置r<sub>0</sub>处的声压级，dB(A)；

r—预测点距声源的距离，m；

r<sub>0</sub>—参考位置距声源的距离，m；

A—各种因素引起的衰减量（包括几何发散衰减、声屏障衰减）。

### 3.2.3 计算总声压级

设第i个室外声源在预测点产生的A声级为L<sub>Ai</sub>，在T时间内该声源工作时间为t<sub>i</sub>；第j个室外声源在预测点产生A声级L<sub>Aj</sub>，在T时间内该声源工作时间为t<sub>j</sub>；则拟建工程声源对预测点产生的贡献值（L<sub>eqg/a</sub>）。

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[ \frac{1}{T} \left( \sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$$

式中：

t<sub>j</sub>—在T时间内j声源工作时间，s；

t<sub>i</sub>—在T时间内i声源工作时间，s；

T—用于计算等效声级的时间，s；

N—室外声源个数；

M—等效室外声源个数。

### 3.2.4 噪声预测结果

项目噪声排放预测结果见下表。

表 4-5 噪声影响预测  
(A)

单位：dB

距离 厂界	东 (贡献值)	南 (贡献值)	西 (贡献值)	北 (贡献值)

1m	42	33	41	44
----	----	----	----	----

由上可知，项目噪声排放在厂界即可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求。为保护项目区域内声环境，本环评要求建设单位采取如下措施控制噪声：

- （1）在风机、水泵设备选型上，采用低噪声、振动小的先进设备；
- （2）生产设备合理布局，风机、水泵等主要产噪设备布置在室内；
- （3）对风机、水泵高产噪设备采取减振等措施；
- （4）加强风机、水泵设备的日常维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运行而产生高噪声现象；
- （5）加强对作业人员的个人防护，如采用隔声耳罩等。

经过以上降噪措施，加之距离衰减作用，噪声传至厂界的声强可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求，不会对周围环境产生明显影响。

### 3.3 监测计划

根据本项目生产工艺特点，其监测工作内容详见下表。

表 4-6 项目环境监测计划表

内容	监测点	监测频次	监测项目	执行标准
噪声	厂界四周	每季度监测1次	等效连续 A 声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准

## 4 地下水、土壤环境影响分析

项目运营期废水不排入外界水体，不会对区域地下水产生大的影响。同时在项目建设过程中，对于危险废物暂存间以及污水管网等均进行了防渗处理，可防止污水的下渗对地下水环境的影响。

项目区域地面防渗处理参考《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），本项目防渗要求见下表。

表 4-8 分区防渗设置情况

类别	名称	防渗要求
重点防渗区	危险废物暂存间	防风、防雨、防晒，基础及裙角进行防渗，防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数≤

		10 <sup>-7</sup> cm/s)，或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数≤10 <sup>-10</sup> cm/s
一般防 渗区	污泥池	采用改性压实粘土类衬层或具有同等以上隔水效力的其他材料防渗衬层，其防渗性能应至少相当于渗透系数为 1.0×10 <sup>-5</sup> cm/s 且厚度为 0.75 m 的天然基础层
简单防 渗	其他区域	地面硬化

## 5 固体废物

### 5.1 生活垃圾

本项目厂区工作人员 10 人，年工作天数 365 天，生活垃圾产生系数按照 0.5kg/人·d 计，产生量为 1.825t/a。厂区设置生活垃圾收集箱，集中收集后委托环卫部门定期清运至当地生活垃圾填埋场处置。

### 5.2 污泥

项目废水池（沉淀池）中会定期产生污泥，主要污染因子为砂、石、混凝沉淀物质，此过程产生污泥约 60t/a，经污泥脱水后产生 15t/a（含水率 60%），根据《一般固体废物分类和代码》（GB/T39198-2020）此类固废代码为 461-001-99，此类固废作为建筑材料外售，不能外售可填埋至生活垃圾填埋厂。

### 5.4 危险废物

故项目区域危险废物为废机油 0.1t/a，废油桶 0.02t/a。其危险特性情况见下表。

表 4-9 项目危险废物产生情况汇总表

危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	危险特性
废机油	HW08	900-218-08	T, I
废油桶	HW08	900-249-08	T, I

## 4.2 环境管理要求

### 4.2.1 危险废物贮存库建设要求

#### (1) 选址要求

①贮存设施选址应满足生态环境保护法律法规、规划和“三线一单”生态环境分区管控的要求，建设项目应依法进行环境影响评价。

②集中贮存设施不应选在生态保护红线区域、永久基本农田和其他需要特别保护的区域内，不应建在溶洞区或易遭受洪水、滑坡、泥石流、潮汐等严重自然灾害影响的地区。

③贮存设施不应选在江河、湖泊、运河、渠道、水库及其最高水位线以下的滩地和岸坡，以及法律法规规定禁止贮存危险废物的其他地点。

④贮存设施场址的位置以及其与周围环境敏感目标的距离应依据环境影响评价文件确定

## (2) 贮存设施污染控制要求

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。

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。

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。

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  $10^{-7}\text{cm/s}$ ），或至少 2 mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于  $10^{-10}\text{cm/s}$ ），或其他防渗性能等效的材料。

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。

⑥贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。

### 4.2.2 容器和包装物污染控制要求

①容器和包装物材质、内衬应与盛装的危险废物相容。



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。

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。

④柔性容器和包装物堆叠码放时应封口严密，无破损泄漏。

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。

⑥容器和包装物外表面应保持清洁。

危险废物		危险特性
废物名称:		
废物类别:		
废物代码:	废物形态:	
主要成分:		
有害成分:		
注意事项:		
数字识别码:		
产生/收集单位:		
联系人和联系方式:		
产生日期:	废物重量:	
备注:		

图 4-1 危险废物标签

#### 4.2.3 危险废物转移要求

本项目危险废物的转运主要是内部转运及外部运输，内部转运过程中可能产生散落、泄漏所引起的环境影响。为了减少转运过程中的环境影响应采取如下措施：

①危险废物内部转运作业应采用专用的工具，危险废物内部转运应填写《危险废物厂内转运记录表》。

②危险废物内部转运后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危

危险废物遗失在转运路线上，并对转运工具进行清洗。

危险废物的厂外运输应满足如下要求：

①危险废物的转移和运输应按《危险废物转移管理办法》的规定报批危险废物转移计划。转移危险废物的，应当通过国家危险废物信息管理系统（以下简称信息系统）填写、运行危险废物电子转移联单，并依照国家有关规定公开危险废物转移相关污染防治信息。

②危险废物转移联单应当根据危险废物管理计划中填报的危险废物转移等备案信息填写、运行。移出人每转移一车（船或者其他运输工具）次同类危险废物，应当填写、运行一份危险废物转移联单；每车（船或者其他运输工具）次转移多类危险废物的，可以填写、运行一份危险废物转移联单，也可以每一类危险废物填写、运行一份危险废物转移联单。使用同一车（船或者其他运输工具）一次为多个移出人转移危险废物的，每个移出人应当分别填写、运行危险废物转移联单。

③危险废物处置单位的运输人员必须掌握危险化学品运输的安全知识，了解所运载的危险化学品的性质、危害特性、包装容器的使用特性和发生意外时的应急措施。运输车辆必须具有车辆危险货物运输许可证。驾驶人员必须由取得驾驶执照的熟练人员担任。

④危险废物处置单位在运输危险废弃物时必须配备押运人员，并随时处于押运人员的监管之下，不得超装、超载，严格按照所在城市规定的行车时间和行车路线行驶，不得进入危险化学品运输车辆禁止通行的区域。

危险废物在运输途中若发生被盗、丢失、流散、泄漏等情况时，企业及押运人员必须立即向当地公安部门报告，并采取一切可能的警示措施。

⑤一旦发生废弃物泄漏事故，企业和废弃物处置单位都应积极协助有关部门采取必要的安全措施，减少事故损失，防止事故蔓延、扩大；针对事故对人体、动植物、土壤、水源、空气造成的现实危害和可能产生的危害，应迅速采取封闭、隔离、洗消等措施，并对事故造成的危害

进行监测、处置，直至符合国家环境保护标准。

#### 4.2.2 污泥池要求

项目污泥经压滤后脱水至含水率 60%，不在厂区暂存，项目为自来水厂，其污泥成分简单为 I 类固废。参考《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）污泥池采用改性压实粘土类衬层或具有同等以上隔水效力的其他材料防渗衬层，其防渗性能应至少相当于渗透系数为  $1.0 \times 10^{-5} \text{cm/s}$  且厚度为 0.75m 的天然基础层。

## 6 环境风险

### 6.1 危险物质及风险源分布

项目主要危险物质为存在于危险废物暂存间中的废机油等物质。

项目风险物质储存方式及临界量见下表

表 4-16 风险物质储存方式及临界量

名称	储存方式	最大储存量 t	临界量 t	Q 值
废机油	桶装（位于危险废物暂存间中）	0.1	2500	0.00004

综上项目 Q 值  $< 1$ ，项目主要风险源为废机油收集容器破漏同时危险废物暂存间防渗层受到破坏，发生泄露而污染地下水、土壤环境。

### 6.2 影响途径及预防措施

项目风险影响途径及预防措施见下表。

表 4-17 项目风险影响途径及预防措施

序号	影响途径	预防措施
1	入库阶段废机油收集容器破漏造成废机油泄漏，污染地下水、土壤	1 危险废物暂存间的设置须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的相关要求，内部设置危险废物标志，须有耐腐蚀的硬化地面，由专人管理，若发现贮存装置存在问题的，立即停止使用，予以更换或者修复，并采取相应安全措施；各类危险废物分类登记存放，禁止混放。 2 厂区设置防火间距、消防救援通道，在存放点设置足够的灭火器，存在火灾隐患的装置区内设火灾报警系统；制定 HSE 管理体系规划，防止突发性事故发生；加强工作人员的安全生产培训，操作、控制运行的生产机械时，掌握正确的操作方法，避免机械挤压等事故发生；定期巡检，排除一切引发火灾的因素；建设单位在可能产生职业危害作业岗位的醒目位置设置职业危害警示标识，同时设置告知牌，告知
2	贮存阶段危险废物暂存间防渗层受到破坏，并发	

	生废机油 泄漏事故， 污染地下 水、土壤	产生职业危害的种类、后果、预防及应急救治措施等；建立健全的安全管理制度，如严格操作规范、制定防火制度等。 3、消毒间进行防渗，定期对消毒设备进行维护监测，避免设备损坏
3	设施损坏 发生机油 泄漏污染 地下水、 土壤	4 厂区进出口、危险废物暂存间等关键部位均设置视频监控设施，作为厂区日常监管手段，要求最少储存 1 个月以上视频资料。厂内定期开展环境风险应急培训和演练，落实各项应急环境管理措施以及各项环境风险防范措施，确保风险事故得到有效控制。

## 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	/	/	/	/
地表水环境	生活污水	COD <sub>Cr</sub> 、氨氮、总磷、总氮、SS 等	排入当地污水处理厂	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准
声环境	生产设备	机械噪声	选择低噪声设备	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	设置生活垃圾箱，集中收集厂区生活垃圾委托环卫部门定期清运至当地生活垃圾填埋场处置；设置危险废物暂存间，按要求进行防渗、防腐蚀处理，收集设备维护过程产生的废机油、废机油桶，委托资质单位定期收集处置，生产过程中收集污泥作为建筑材料外售，不能利用的按照《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2024)60%含水率要求进行填埋处置。			
土壤及地下水污染防治措施	对项目区域进行分区防渗，其中危险废物暂存间进行重点防渗，危废暂存间贮存场所要防风、防雨、防晒，基础及裙角进行防渗，防渗层为至少1m厚粘土层(渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s)，或2mm厚高密度聚乙烯，污泥池进行一般防渗渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-5}$ cm/s且厚度为0.75m			
生态保护措施	<p>(1) 划定施工范围：根据工程施工点位，合理划定施工范围，施工必须设置围栏，禁止随意扩大施工范围。</p> <p>(2) 施工组织方式优化：合理安排工期，避免大风天气及雨季施工，提高施工效率，缩短施工时间，减少生态影响；可根据天气情况及时调整施工工序，工序布设紧凑合理，避免因工序安排不当而造成的大面积地表裸露，将水土流失控制在最低程度。</p> <p>(3) 加强施工人员管理：加强施工人员管理，尽可能减少进入施工区域的施工人员，尽可能缩短施工人员在施工期内的停留时间，禁止施工人员打猎、乱采(挖)植物。</p> <p>(4) 加强水土保持和植被恢复措施：工程施工应当尽量减少破坏植被；因工程建设使植被受到破坏的，必须采取措施恢复表土层和植被。施工结束后，分层覆盖腐殖土、表土，使其植被自然恢</p>			

	<p>复。</p> <p>(5) 工程监理人员、管理人员和施工人员应熟悉各施工点及其周边的主要植物种类及分布，以便在施工过程中进行严格的监督和管理，减少不必要的破坏。对施工人员进行环境教育、生物多样性保护教育及有关法律、法规的宣传教育，破坏生物多样性将要承担相应的法律责任。</p> <p>(6) 在施工区设置植被保护警示牌。施工结束后，应及时进行迹地恢复等生态恢复措施，以恢复区域动物栖息地环境。</p>
<p>环境风险防范措施</p>	<p>1 危险废物暂存间的设置须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 中的相关要求，内部设置危险废物标志，须有耐腐蚀的硬化地面，由专人管理，若发现贮存装置存在问题的，立即停止使用，予以更换或者修复，并采取相应安全措施；各类危险废物分类登记存放，禁止混放。</p> <p>2 厂区设置防火间距、消防救援通道，在存放点设置足够的灭火器，存在火灾隐患的装置区内设火灾报警系统；制定 HSE 管理体系规划，防止突发性事故发生；加强工作人员的安全生产培训，操作、控制运行的生产机械时，掌握正确的操作方法，避免机械挤压等事故发生；定期巡检，排除一切引发火灾的因素；建设单位在可能产生职业危害作业岗位的醒目位置设置职业危害警示标识，同时设置告知牌，告知产生职业危害的种类、后果、预防及应急救治措施等；建立健全的安全管理制度，如严格操作规范、制定防火制度等。</p> <p>3、消毒间进行防渗，定期对消毒设备进行维护监测，避免设备损坏</p> <p>4 厂区进出口、危险废物暂存间等关键部位均设置视频监控设施，作为厂区日常监管手段，要求最少储存 1 个月以上视频资料。厂内定期开展环境风险应急培训和演练，落实各项应急环境管理措施以及各项环境风险防范措施，确保风险事故得到有效控制。</p>

其他环境 管理要求	<p>环境管理和污染源监测是建设单位内部污染源监督管理的重要组成部分。在企业中建立健全的环保机构，加强环保管理工作，开展厂内环境监测、监督，并把环保工作纳入生产管理，有助于控制和减少污染物的排放、促进资源的合理回用，对减轻环境污染、保护环境有着重要意义。</p> <p><b>1 环境管理</b></p> <p>为贯彻环境保护法规，促进项目社会效益、经济效益、环境效益的协调统一，对项目污染排放及区域环境质量实行监控，为区域环境管理与环境规划提供科学依据，必须加强企业环境管理与监测工作，建议建设单位至少指派 1 人负责企业环境管理与监测工作。环境管理采取院长负责制，具体工作如下：</p> <p>（1）贯彻执行国家和自治区现行各项环保方针、政策、法规和标准，并认真执行环保行政管理部门下达的各项任务。</p> <p>（2）建立各项环境保护规章制度，并经常进行监督检查。</p> <p>（3）定期对各污染源进行检查，请当地环境监测部门对本企业污染源排放情况进行监测，了解各污染源动态，及时发现和掌握企。</p> <p>（4）加强对污染治理设施的管理、检查及维护，确保污染治理设施正常运行，并把污染治理设施的治理效率按生产指标一样进行考核，以防止污染事故发生。</p> <p>（5）学习并推广应用先进的环保技术和经验，组织污染治理设施操作人员进行岗前专业技术培训。</p> <p>（6）对职工进行环保宣传教育，提高职工环保意识。</p> <p>（7）建立固体废物管理台账要求，如实记录产生的固体废物的种类、数量、去向等内容，每年年底编制固体废物环境管理。</p> <p>（8）建设单位应委托环境监理机构依据环境影响评价文件、环境保护行政主管部门批复及环境监理合同，对项目施工建设实行的环境保护监督管理（环境监理资料和工程质量验收资料要作为本</p>
--------------	---

项目建成后竣工环境保护验收的技术支撑资料) 年报, 报当地生态环境  
环境保护部门。

## 2 排污许可证制度

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019 年版) 本  
次建设内容为登记管理内容, 本项目建成后应依法在全国排污许  
可证管理信息平台进行排污许可申请工作。

## 3 排污口规范化设置

根据国家标准《环境保护图形标志—排放口(源)》和国家环  
保总局《排污口规范化整治要求(试行)》的技术要求, 企业所有排  
放口(包括气、声、渣) 必须按照“便于采样、便于计量监测、便  
于日常现场监督检查”的原则和规范化要求, 设置与之相适应的环  
境保护图形标志牌, 绘制企业排污口分布图, 排污口的规范化要符  
合环境监察部门及水利部门的相关要求。

在厂区“三废”及噪声排放点, 设置明显标志, 标志的设置应  
执行《环境保护图形标志排放口》(15562.1-1995)、《环境保护  
图形标志固体废物贮存(处置)场》(15562.2-1995) 修改单、《排  
污单位污染物排放口二维码标识技术规范》(HJ1297—2023) 要求  
中有关规定。

(1) 废气排放口废气排放口必须符合规定的高度和按《污染  
源监测技术规范》便于采样、监测的要求, 设置采样口, 如无法满  
足要求的, 其采样口与环境监测部门共同确认。

(2) 设置标志牌环境保护图形标志牌由国家环保总局统一定  
点制作, 并由市环境监察部门根据企业排污情况统一向国家环保总  
局订购。企业排污口分布图由市环境监察部门统一绘制。标志牌设  
置位置在排污口(采样点) 附近醒目处, 高度为标志牌上边缘离地  
面 2m。排污口附近 1m 范围内有建筑物的, 设现面式标志牌, 无  
建筑物的设立式标志牌。规范排污口的有关设置(如图形标专牌、  
计量装置等) 均属于环保设施, 排污单位必须负责日常的维护保养,



任何单位和个人不得擅自拆除，如需要变更的须报环境监察部门同意并变更手续。

表 5-1 排放口标志及说明一览表

主要排放口标志			
			
污水排放口	污水排放口	噪声排放源	噪声排放源
标志的形状及颜色说明			
	形状	背景颜色	图形颜色
警告标志	三角形边框	黄色	黑色
提示标志	正方形边框	绿色	白色
			
危险废物			

#### 4 环保验收

##### 4.1 验收标准与范围

(1) 国环规环评〔2017〕4号关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告中相关要求执行；

(2) 与工程有关的环保设施，包括污染防治和保护环境所建成或配套建成的工程；

③本报告表及其批复文件和有关设计文件规定应采取的其他各项环保措施。

#### 4.2 环保“三同时”验收

根据国务院《关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（自2017年10月1日起施行），编制环境影响报告表的建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。建设单位在环境保护设施验收过程中，应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，不得弄虚作假。除按照国家规定需要保密的情形外，建设单位应当依法向社会公开验收报告。编制环境影响报告表的建设项目，其配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。

#### 5 环保投资

本项目总投资100万元，主要环保设施及投资见下表。

表 5-2 环保设施投资

序号	类别	环保措施	环保投资(万元)
1	废水	施工期临时化粪池、沉淀池	10
2	废气	水厂施工区域设置围挡、防风抑尘网、洒水降尘	36
3		管网施工区域堆场防风抑尘洒水降尘工作	30
4		消毒间密闭加强通风	7
5	噪声	泵房、风机设置减震座、隔声罩	6
6	固废	生活垃圾箱	1
7		危险废物贮存库	10
合计			100

## 六、结论

本项目符合国家及地方相关法律法规、“三线一单”要求、产业准入要求，采用的工艺技术成熟可行，采取的环保措施可实现达标排放，对周边环境的影响也能控制在可接受程度，从环保的角度分析，本项目的运营是可行的。

### 建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	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	/	/	/	/	/	/	/	/
废水	CODcr	/	/	/	0.107t/a	/	0.107t/a	0.107t/a
	氨氮	/	/	/	0.012t/a	/	0.012t/a	0.012t/a
	总磷	/	/	/	0.001t/a	/	0.001t/a	0.001t/a
	总氮	/	/	/	0.017t/a	/	0.017t/a	0.017t/a
一般工业 固体废物	污泥	/	/	/	15t/a	/	15t/a	15t/a
危险废物	废机油 900-218-08	/	/	/	0.1t/a	/	0.1t/a	0.1t/a
	废油桶 900-249-08	/	/	/	0.02t/a	/	0.02t/a	0.02t/a