

建设项目环境影响登记表

(区域环评+环境标准)

(污染影响类)

(试行)

项目名称： 南湖工业水厂一期工程

建设单位(盖章)： 嘉兴市南湖工业供水有限公司

编制日期： 二〇二二年九月

嘉兴市生态环境局制

编制单位和编制人员情况表

建设项目名称	南湖工业水厂一期工程		
建设项目类别	四十三、水的生产和供应业 94 自来水生产和供应 461		
环境影响评价文件类型	环境影响登记表（区域环评+环境标准）		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	嘉兴市南湖工业供水有限公司		
统一社会信用代码	91330402MA2LBBHM8C		
法定代表人（签章）	金德明		
主要负责人（签字）	钟叶华		
直接负责的主管人员（签字）	钟叶华		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	嘉兴市环境科学研究所有限公司		
统一社会信用代码	91330402744138790T		
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
章家栋	2013035330350000003512330011	BH000320	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
章家栋	全文编写	BH000320	

目 录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	10
三、运营期主要环境影响和保护措施	27
四、环境保护措施监督检查清单	44
建设项目污染物排放量汇总表	46

附图：

- 附图 1 地理位置图
- 附图 2 项目周边环境示意图
- 附图 3 企业周边现状照片
- 附图 4 嘉兴市南湖区水环境功能区划图
- 附图 5 嘉兴市“三线一单”生态环境分区图
- 附图 6 厂区总平面布置图
- 附图 7 项目工艺高程图
- 附图 8 项目工程方案布置图

附件：

- 附件 1 企业营业执照
- 附件 2 项目备案信息表及核准批复
- 附件 3 项目危废处理协议
- 附件 4 项目土地性质调整材料
- 附件 5 项目土地使用权出让合同
- 附件 6 污水入网证明
- 附件 7 专家审核意见及修改清单

一、建设项目基本情况

建设项目名称	嘉兴市南湖工业供水有限公司南湖工业水厂一期工程		
项目代码	2206-330402-89-01-464926		
建设单位	嘉兴市南湖工业供水有限公司	法定代表人或者主要负责人	金德明
建设单位联系人	钟叶华	联系方式	13957393382
建设地点	浙江省嘉兴市南湖区余步大桥西侧、平湖塘南侧		
地理坐标	(东经 120 度 52 分 12 秒, 北纬 30 度 43 分 40 秒)		
国民经济行业类别	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
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)	南湖区行政审批局	项目审批(核准/备案)文号(选填)	南行审投核〔2022〕010号
总投资(万元)	22051.11	环保投资(万元)	2000
施工工期	17个月	建筑面积(m²)	2350
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: _____	用地(用海)面积(m²)	26145
固定资产投资额(万元)	/		/
承诺: 嘉兴市南湖工业供水有限公司法定代表人金德明承诺所填写各项内容真实、准确、完整。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由嘉兴市南湖工业供水有限公司法定代表人金德明承担全部责任。			

对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021年版)，本项目属于水的生产和供应业新建项目，属于“四十三、水的生产和供应业”——“自来水生产和供应461（不含供应工程；不含村庄供应工程）”中的“全部”，应编制环境影响报告表，环评类别判别见表 1-1。

表 1-1 本项目环评类别判别表

环评类别 项目类别		报告书	报告表	登记表	本栏目环境敏感区含义
		四十三、水的生产和供应业			
94	自来水生产和供应 461(不含供应工程；不含村庄供应工程)	/	全部	/	/

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）》：“本指南适用《建设项目环境影响评价分类管理名录》中以污染影响为主要特征的建设项目环境影响报告表编制，包括制造业，……水的生产和供应业，……以及其他以污染影响为主的建设项目。”不属于《建设项目环境影响报告表编制技术指南（生态影响类）（试行）》适用范围包括的行业。因此，本项目应按《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》编制环评报告。

另根据《浙江嘉兴工业园区“区域环评+环境标准”改革实施方案》及南政发〔2018〕109号文和《浙江嘉兴工业园区总体规划（2017-2030年）环境影响报告书》结论清单，高质量完成区域规划环评、且规划环评中各类管理清单清晰可行的改革区域，对环评审批负面清单外且符合准入环境标准的项目，原要求编制环境影响报告表的，可以填报环境影响登记表。本项目位于浙江嘉兴工业园区内，且不在环评审批负面清单内（环评审批权限在设区市级以上环境保护行政主管部门的项目，需编制报告书的电磁类项目和核技术利用项目，有化学合

环评类别
判定依据

排污许可类别

登记管理

	<p>成反应的石化、化工、医药项目，以及生活垃圾焚烧发电等高污染、高环境风险建设项目列入环评审批负面清单），因此本项目环境影响报告类别降级为登记表。</p> <p>综上，按照嘉兴市生态环境局嘉环函【2021】44号《关于印发<嘉兴市“区域环评+环境标准”改革报告表降级为登记表规范统一技术指南（试行）>的通知》填报完成本报告。</p>		
<p>规划环境影响评价情况</p>	<p>规划环境影响评价文件名称：<u>浙江嘉兴工业园区总体规划（2017-2030年）环境影响报告书</u></p> <p>审查机关：<u>浙江省生态环境厅</u></p> <p>审查文件名称及文号：<u>浙江省生态环境厅关于嘉兴工业园区总体规划（2017-2030年）环保意见的函，浙环函〔2019〕134号</u></p> <p>涉及规划环评生态空间清单情况：</p> <p>①涉及管控区名称及编号：<u>南湖区嘉兴工业园区产业集聚重点管控单元（ZH33040220001）</u></p> <p>②管控要求：<u>详见表 1-3</u></p>		
<p>规划环境影响评价符合性分析</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>符合</p> <p><input type="checkbox"/>不符合：</p> <p>相关符合性分析：本项目位于嘉兴市南湖区余步大桥西侧、平湖塘南侧，属于“浙江嘉兴工业园区”的“南湖区嘉兴工业园区产业集聚重点管控单元（ZH33040220001）”内，对照《浙江嘉兴工业园区总体规划（2017-2030年）环境影响报告书》及《浙江嘉兴工业园区总体规划（2017-2030年）环境影响报告书“六张清单修订说明”》进行符合性分析。</p> <p>清单1“各环境管控单元准入清单”：本项目位于浙江嘉兴工业园区，属于南湖区嘉兴工业园区产业集聚重点管控单元（ZH33040220001），属于产业集聚重点管控单元，环境管控单元符合性分析详见表 1-3。</p> <p>清单2“规划区现有问题整改清单”：本项目在产业结构、产业布局上符合要求，用地性质已做变更修改（见附件4）；污染防治与环境管理方面在落实相关环保措施的基础上与区域现存环保问题的解决方案不冲突，符合要求。</p> <p>清单3“远景污染物排放总量管控限值清单”：本迁建项目实施后无新增污染物排放总量，符合远景污染物排放总量管控限值要求。</p>		

	<p>清单4“规划优化调整建议清单”：本项目与规划布局、规划规模、环保基础设施、生态环境建设规划等相关调整建议不冲突，符合要求。</p> <p>清单5“环境准入负面清单”：本项目位于南湖区嘉兴工业园区产业集聚重点管控单元内，属于水的生产与供应业，不在行业准入负面清单内，不在工艺准入负面清单内，符合资源开发利用要求，符合环境风险防控要求，因此符合环境准入要求。</p> <p>清单6“环境标准清单”：经对照，本项目满足空间布局约束、污染物排放管控、环境风险管控和资源利用效率等要求，此外不涉及禁止或限制准入类产业，废水、废气及噪声均满足相关污染物排放标准，固废经处理后可实现零排放，行业符合环境准入基本要求，不属于禁止发展行业，符合环境标准清单要求。</p> <p>综上，本项目的建设符合浙江嘉兴工业园区总体规划及规划环评的要求。</p>															
<p>“三线一单”情况</p>	<p>“三线一单”文件名称：<u>嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案</u></p> <p>管控单元：<u>南湖区嘉兴工业园区产业集聚重点管控单元</u></p> <p>管控单元代码：<u>ZH33040220001</u></p>															
<p>“三线一单”符合性</p>	<p style="text-align: center;">表 1-2 “三线一单”符合性分析</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">内容</th> <th style="width: 60%;">符合性分析</th> <th style="width: 25%;">是否符合</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">生态保护红线</td> <td>本项目实施地位于南湖区余步大桥西侧、平湖塘南侧，其用地原属于工业用地，现已调整为供水用地（详见附件4）。项目不在嘉兴市区水源涵养类红线区、生物多样性维护类红线区、风景资源保护类红线区内，不涉及《嘉兴市区生态保护红线划定》等相关文件划定的生态保护红线，满足生态保护红线要求。</td> <td style="text-align: center;">符合</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">环境质量底线</td> <td>根据项目所在地环境质量现状调查和污染物排放影响分析，本项目实施后对区域内环境影响较小，环境质量可以保持现有水平。</td> <td style="text-align: center;">符合</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">资源利用上线</td> <td>项目为供水水厂建设项目，建成后将为周边工业企业提供工业用水代替现有用水，可提高整体城市水资源平衡，符合资源利用上线要求。</td> <td style="text-align: center;">符合</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">生态环境准入清单</td> <td>根据《嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案》，本项目符合准入要求。</td> <td style="text-align: center;">符合</td> </tr> </tbody> </table> <p>本项目与“三线一单”生态环境准入清单要求的符合性分析见表 1-3，由表可知，本项目的建设均符合要求。</p>	内容	符合性分析	是否符合	生态保护红线	本项目实施地位于南湖区余步大桥西侧、平湖塘南侧，其用地原属于工业用地，现已调整为供水用地（详见附件4）。项目不在嘉兴市区水源涵养类红线区、生物多样性维护类红线区、风景资源保护类红线区内，不涉及《嘉兴市区生态保护红线划定》等相关文件划定的生态保护红线，满足生态保护红线要求。	符合	环境质量底线	根据项目所在地环境质量现状调查和污染物排放影响分析，本项目实施后对区域内环境影响较小，环境质量可以保持现有水平。	符合	资源利用上线	项目为供水水厂建设项目，建成后将为周边工业企业提供工业用水代替现有用水，可提高整体城市水资源平衡，符合资源利用上线要求。	符合	生态环境准入清单	根据《嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案》，本项目符合准入要求。	符合
内容	符合性分析	是否符合														
生态保护红线	本项目实施地位于南湖区余步大桥西侧、平湖塘南侧，其用地原属于工业用地，现已调整为供水用地（详见附件4）。项目不在嘉兴市区水源涵养类红线区、生物多样性维护类红线区、风景资源保护类红线区内，不涉及《嘉兴市区生态保护红线划定》等相关文件划定的生态保护红线，满足生态保护红线要求。	符合														
环境质量底线	根据项目所在地环境质量现状调查和污染物排放影响分析，本项目实施后对区域内环境影响较小，环境质量可以保持现有水平。	符合														
资源利用上线	项目为供水水厂建设项目，建成后将为周边工业企业提供工业用水代替现有用水，可提高整体城市水资源平衡，符合资源利用上线要求。	符合														
生态环境准入清单	根据《嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控方案》，本项目符合准入要求。	符合														

表 1-3 本项目与“三线一单”生态环境准入清单要求的对照分析表

项目	具体内容	本项目内容	符合性分析
空间布局约束	<p>1、优化产业布局和结构，实施分区差别化的产业准入条件。</p> <p>2、严格控制三类工业项目，禁止新建三类工业项目。加快现有三类工业项目关停淘汰或提升改造，废气、废水污染物总量不得增加。</p> <p>3、钢铁、铸造、水泥和平板玻璃等行业建设项目须严格执行相关产能置换实施办法和污染物排放量削减替代管理要求。</p> <p>4、提高电力、化工、印染、造纸、化纤等重点行业环保准入门槛，控制新增污染物排放量。</p> <p>5、新建涉 VOCs 排放的工业企业全部入园，严格执行相关污染物排放量削减替代管理要求。对投资额低于 3000 万元或租赁厂房 3000 平方米以下的涉 VOCs 排放的新建工业项目（纳入排污许可清理整顿、使用低 VOCs 涂料、油墨、胶粘剂等原辅料和专精特新等项目除外）禁止准入。</p> <p>6、除热电行业外，禁止新建、改建、扩建使用高污染燃料的项目。</p> <p>7、合理规划居住区与工业功能区，在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带。</p> <p>8、严格执行畜禽养殖禁养区规定</p>	<p>1、项目建设主要用于工业用水供应，属于供水基础设施类项目。符合产业准入要求。</p> <p>2、项目建设主要用于工业用水供应，属于供水基础设施类项目，不属于三类工业项目。</p> <p>3、本项目不属于钢铁、铸造、水泥和平板玻璃等建设项目。</p> <p>4、本项目不涉及电力、化工、印染、造纸、化纤等重点行业</p> <p>5、本项目不属于新建涉 VOCs 排放的工业企业。</p> <p>6、本项目不涉及高污染燃料。</p> <p>7、本项目位于浙江嘉兴工业园区，评价范围内无居住区。</p> <p>8、项目不涉及畜禽养殖。</p>	符合
污染物排放管控	<p>1、严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。</p> <p>2、新建二类、三类工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平。</p> <p>3、加快落实污水处理厂建设及提升改造项目，推进工业园区（工业企业）“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流。</p> <p>4、加强土壤和地下水污染防治与修复。</p>	<p>1、本项目严格遵照污染物总量控制制度，非工业项目无需进行总量控制。</p> <p>2、项目不属于新建二类、三类工业项目。</p> <p>3、本项目实施雨污分流。</p> <p>4、本项目建设将按要求完成构筑物防渗防漏，将按要求进行污染防治。</p>	符合

	环境风险防控	1、定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境和健康风险。 2、强化工业集聚区企业环境风险防范设施设备建设和正常运行监管，加强重点环境风险管控企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设。	1、本项目位于浙江嘉兴工业园区，将按园区要求进行评估防范。 2、企业应尽快编制环境突发事故应急预案，建立了环境风险防控体系，具体应对突发环境事故的能力。	符合
	资源开发效率要求	推进工业集聚区生态化改造，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型工业园区建设，落实煤炭消费减量替代要求，提高资源能源利用效率	本项目为工业水厂建设项目，属于供水基础设施类项目。	符合
其他符合性分析	<p>1.《嘉兴市区供水系统专项规划（2021-2035）》符合性分析</p> <p>根据《嘉兴市区供水系统专项规划（2021-2035）》，市区采用“大小结合、两分一配”的一体化供水模式，即将居民高品质饮用水与普通生活用水分离；将工业用水与生活用水分离，在工业集中的区域建设工业水厂，低价供应工业企业生产用水；同时，在工业集中的区域建设工业水厂，供应工业企业生产用水需求。</p> <p>实施内容包括建设工业水厂，市场化运作建设3座工业水厂，嘉兴市区工业企业用水相对集中的区域主要有市区北片区域（经济开发区西北区、王江泾工业区、王江泾镇、油车港镇等），市区东南片区域（嘉兴工业园区、大桥镇、新丰镇等），嘉兴市区西南片区域（秀洲新区、经济开发区西南分区、王店镇、洪合镇）。根据工业用水点的分布，近期可以考虑在三个工业用水较为集中的区域建设三座工业水厂，初步选址考虑设置在城北工业区、洪合镇以及大桥镇区域，供水规模建议近期10万 m³/d，远期20万 m³/d，近期配建约170公里工业水管道。由于工业企业对用水水质的要求不一，大部分企业对水质要求低于生活用水标准，为了扩大工业水厂的服务范围，参照港区工业水厂的出水标准，建议工业水厂出厂水质标准参照老版《生活饮用水卫生标准》(GB5749-85)。</p> <p>符合性分析。本项目水厂属于规划中提及的大桥镇区域工业水厂，总规模为10万 m³/d，建成后将从现状供水系统中分离工业用水供给市区东南片区域的工业企业，符合《嘉兴市区供水系统专项规划(2021-2035)》。</p>			

2. 《嘉兴市区分质供水实施方案》符合性分析

根据《嘉兴市人民政府办公室关于印发嘉兴市区分质供水实施方案的通知》（嘉政办发〔2020〕54号），嘉兴市为实现一体化供水目标，将完成以下建设内容：

（一）建设优质水厂及配套输水专线。在南郊贯泾港水厂三期预留用地内新建20万吨/日优质水厂，新建优质水输水专线，连通优质水厂与石臼漾水厂清水库。

（二）建设膜处理工艺。在现状石臼漾水厂及贯泾港水厂出水后端增设55万吨/日的纳滤膜组件，对两座现状水厂的出厂水水质进行提标。

（三）建设桶装水厂。新建2000吨/日（10万桶/日）的桶装饮用水厂一座（采用纯千岛湖原水）。

（四）实施管网提升工程。对市区现状供水管网系统进行完善，提升供水系统安全性，并对老旧管道进行改造，降低管网漏损率。

（五）建设工业水厂。市场化运作建设3座工业水厂，并建设配套工业水管道，从现状供水系统中分离出较为集中的现状工业用水。

符合性分析。本项目为方案中建设内容中提到的建设3座工业水厂之一，从现状供水系统中分离浙江嘉兴工业园区附近工业集中区域的工业用水，符合方案要求。

3. 《中华人民共和国水法》(2016修正)符合性分析

根据《中华人民共和国水法》(2016)相关条例，本项目与其相关符合性分析如下：

第十九条 建设水工程，必须符合流域综合规划。在国家确定的重要江河、湖泊和跨省、自治区、直辖市的江河、湖泊上建设水工程，未取得有关流域管理机构签署的符合流域综合规划要求的规划同意书的，建设单位不得开工建设；在其他江河、湖泊上建设水工程，未取得县级以上地方人民政府水行政主管部门按照管理权限签署的符合流域综合规划要求的规划同意书的，建设单位不得开工建设。水工程建设涉及防洪的，依照防洪法的有关规定执行；涉及其他地区和行业的，建设单位应当事先征求有关地区和部门的意见。

第二十一条 开发、利用水资源，应当首先满足城乡居民生活用水，

并兼顾农业、工业、生态环境用水以及航运等需要。

第三十一条 从事水资源开发、利用、节约、保护和防治水害等水事活动，应当遵守经批准的规划；因违反规划造成江河和湖泊水域使用功能降低、地下水超采、地面沉降、水体污染的，应当承担治理责任。

第五十三条 供水企业和自建供水设施的单位应当加强供水设施的维护管理，减少水的漏失。

符合性分析。本项目为《嘉兴市区供水系统专项规划》中提到的建设工业水厂项目，项目取水平湖塘，取水后经过净化供给工业企业。项目建成后将分离工业用水和生活居民用水，有助于提高水资源利用率。项目遵守当地已经批准的供水规划，将在施工建设前，取得县级以上地方人民政府水行政主管部门按照管理权限签署的符合流域综合规划要求的规划同意书及取水许可证，综上项目符合《中华人民共和国水法》要求。

4.《中华人民共和国河道管理条例》(2018 修正)符合性分析

根据《中华人民共和国河道管理条例》(2018 修正)相关条例，本项目与其相关符合性分析如下：

第三条 开发利用江河湖泊水资源和防治水害，应当全面规划、统筹兼顾、综合利用、讲求效益，服从防洪的总体安排，促进各项事业的发展。

第二十四条 在河道管理范围内，禁止修建围堤、阻水渠道、阻水道路；种植高杆农作物、芦苇、杞柳、荻柴和树木（堤防防护林除外）；设置拦河渔具；弃置矿渣、石渣、煤灰、泥土、垃圾等。

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

第二十五条 在河道管理范围内进行下列活动，必须报经河道主管机关批准；涉及其他部门的，由河道主管机关会同有关部门批准：

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

符合性分析。本项目为《嘉兴市区供水系统专项规划》中提到的建设工业水厂项目，项目涉及在余步大桥下方平湖塘南岸边放置取水构筑物进行取水，在河道边修建其他建筑设施，企业在施工前将依法申请河道主管机关批准，获得相关施工许可后方可开工，符合《中华人民共和国河道管理条例》要求。

5.《中华人民共和国航道法》(2016修正)符合性分析

根据本项目内容，与《中华人民共和国航道法》(2016修正)相关内容为第三十五条条例，该条例内容如下：

禁止下列危害航道通航安全的行为：

(一) 在航道内设置渔具或者水产养殖设施的；

(二) 在航道和航道保护范围内倾倒砂石、泥土、垃圾以及其他废弃物的；

(三) 在通航建筑物及其引航道和船舶调度区内从事货物装卸、水上加油、船舶维修、捕鱼等，影响通航建筑物正常运行的；

(四) 危害航道设施安全的；

(五) 其他危害航道通航安全的行为。

符合性分析。本项目取水水源为三级航道平湖塘，项目涉及在余步大桥下方平湖塘南岸边放置取水构筑物进行取水，构筑物为喇叭口向岸内延伸，不影响航道通航，不涉及以上危害航道行为。根据《中华人民共和国航道法》相关要求，企业将在项目正式施工前完成《嘉兴市南湖工业供水有限公司南湖工业水厂一期工程取水口临乍嘉苏线航道通航条件影响评价报告》（嘉兴市世纪交通设计有限公司 2022.08），并取得政府部门批复。

6.《嘉兴市区城市防洪工程规划（修编）》符合性分析

根据《嘉兴市区城市防洪工程规划（修编）》，本项目不在防洪工程范围内，因此，无需进行符合性分析。

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、项目概况</p> <p>①项目由来</p> <p>浙江嘉兴工业园区以工业企业为主，未来将集聚半导体和芯片类高端制造产业的集聚区，该集聚区内企业大多属于高耗水企业。目前，浙江嘉兴工业园区除少数企业采用自备水源（河道取水）外，主要采用贯泾港水厂长距离输送过来的高品质生活饮用水。为统筹园区配套设施建设，实行工业用水统一管理，因此有必要在科技城内建设一座工业水厂，实现企业生产用水和生活用水的分离，并最终实现分质供水。为此，浙江嘉源环境集团股份有限公司与浙江嘉兴工业园区投资发展集团有限公司于 2021 年合作成立嘉兴市南湖工业供水有限公司。南湖工业水厂一期工程将由嘉兴市南湖工业供水有限公司建设并运营。</p> <p>本项目在平湖塘南侧、余步大桥西侧新征用地 39.2 亩，新建南湖工业水厂一座，计划分两期供水共 10 万 m³/d。本次环评为项目一期工程，一期建设供水规模 5 万 m³/d，土建规模 10 万 m³/d，设备规模 5 万 m³/d，包括常规处理生产线及污泥处理设施、相应管理用房、系统及水厂出入口等，不包括配套的输送管网工程。</p> <p>②项目建设内容</p> <p>项目总投资 22051.11 万元，选址位于嘉兴市南湖区余步大桥西侧、平湖塘南侧。项目概况一览表及主要经济技术指标见表 2-1 和表 2-2，项目厂区主要构筑物见表 2-3。</p>
	表 2-1 项目概况一览表
主体工程	<p>主要为净水厂工程，包括常规处理及污泥处理设施。</p> <p>1、常规处理生产线一条：主要包括取水口、取水管道、取水泵房、高密度沉淀池、生物陶粒滤料滤池、清水池、综合加药间、二级泵房及冲洗泵房。以上单体土建规模 10 万 m³/d，设备规模 5 万 m³/d。项目取水口位于乍嘉苏线左岸，余步大桥下游约 203m 处，新建取水口结构采用岸边式取水构筑物，引水喇叭口净宽约 13m，向岸内延伸约 3.5m，喇叭口设挡墙。</p> <p>2、污泥处理一套：主要包括排泥排水池、浓缩池、脱水机房等。以上单体土建规模 10 万 m³/d，设备规模 5 万 m³/d。</p> <p>3、相应的厂区管理用房、变配电系统、自控系统等。</p>

<p style="text-align: center;">辅助工程</p>	<p>1、办公用房。新建配电间及办公用房 200m²，包括中控室、机房及管理用房等。</p> <p>2、综合加药间。综合加药间内布置聚合氯化铝、PAM、高锰酸盐的投加设备、危废仓库、实验室等等，与脱水机房合建共 918m²。</p> <p>3、实验室。在综合加药间内新建实验室约 15m²，用于水质日常化验检测。</p> <p>4、次氯酸钠发生间。综合加药间内设备次氯酸钠间，放置次氯酸钠全自动发生系统，室外配备次氯酸钠储罐。</p>	
<p style="text-align: center;">依托工程</p>	/	
<p style="text-align: center;">环保工程</p>	<p style="text-align: center;">废气</p>	<p>项目使用的全自动次氯酸钠发生器配备全套脱氯系统；脱水机房封闭操作减少恶臭气体。</p>
<p style="text-align: center;">环保工程</p>	<p style="text-align: center;">废水</p>	<p>本项目配套排泥水处理设施一套，工艺为：排泥排水池+浓缩池+脱水机房，废水进入排泥排水池和浓缩池，浓缩池中上清液回用，滤液进入脱水机房，滤液经离心脱水机分离后污泥外运，滤液排入汇集井自然沉淀后底泥回到排泥排水池，上清液排至市政污水系统；次氯酸钠发生系统清洗废水和生活污水达标纳管排放。</p>
<p style="text-align: center;">环保工程</p>	<p style="text-align: center;">固体废物</p>	<p>项目新建一座污泥料仓（位于脱水机房北侧）用于储存污泥；新建危废仓库、一般固废暂存间各一间，每间 10m²，位于综合加药间内。</p>
<p style="text-align: center;">环保工程</p>	<p style="text-align: center;">噪声</p>	<p>在设备选型上充分注意选择低噪声设备，对高噪声设备采取局部隔声措施，并对其基础设减振措施；室内隔声等</p>
<p style="text-align: center;">环保工程</p>	<p style="text-align: center;">其他</p>	/
<p style="text-align: center;">储运工程</p>	<p style="text-align: center;">储存</p>	<p>氯化钠、高锰酸盐、PAM 等原辅材料均储存在综合加药间室内，其室外配备聚合氯化铝和次氯酸钠储罐各 2 个，储罐单个容积为 20m³。</p>
<p style="text-align: center;">储运工程</p>	<p style="text-align: center;">运输</p>	/
<p style="text-align: center;">公用工程</p>	<p style="text-align: center;">给水</p>	<p>本项目员工生活用水由市自来水公司供给</p>
<p style="text-align: center;">公用工程</p>	<p style="text-align: center;">排水</p>	<p>厂区采用雨污、清污分流制，雨水排入平湖塘，生产废水与生活污水纳管排放。</p>
<p style="text-align: center;">公用工程</p>	<p style="text-align: center;">供热</p>	/
<p style="text-align: center;">公用工程</p>	<p style="text-align: center;">供电</p>	<p>项目配备变压器和配电间，一期总用电计算负荷约 1005.60kVA，二期建成后总用电 1762.40kVA。</p>
<p style="text-align: center;">公用工程</p>	<p style="text-align: center;">污水处理厂</p>	<p>项目纳管后进入城市污水厂嘉兴市联合污水处理有限责任公司</p>
<p style="text-align: center;">劳动定员及工作制度</p>	<p>项目计划配备劳动定员 35 人，操作人员 4 班三运转制，管理人员日班制，全年工作 365 天，项目不设员工食堂住宿。</p>	
<p style="text-align: center;">其他</p>	/	

表 2-2 经济技术指标表

序号	名称	单位	数量
1	总用地面积	m ²	26145
2	建筑构筑物总占地面积	m ²	7800
3	高密度沉淀池	m ²	1028.6
4	生物陶粒滤料滤池	m ²	350.2
5	清水池	m ²	2640
6	二级泵房及反冲洗泵房	m ²	810.24
7	脱水机房及综合加药间	m ²	918
8	排泥排水池	m ²	567
9	浓缩池	m ²	628.4
10	取水泵房	m ²	231.1
11	管理用房和中心控制室	m ²	200
12	道路硬化面积	m ²	7000
13	绿地面积	m ²	7800
14	容积率	/	0.08
15	建筑密度	/	30%
16	建筑系数	/	30%

表 2-3 主要构筑物一览表

序号	名称	尺寸	规模	单位	数量	备注
1	高密度沉淀池	21.6m×47.6m×8.5m	土建 10 万 m ³ /d	座	1	新建
2	生物陶粒滤料滤池	34m×10.3m×3.45m	土建 10 万 m ³ /d	座	1	新建
3	清水池	30m×44m×4.55m	6000 m ³	座	2	新建
4	二级泵房及反冲洗泵房	42m×11.2m; 23.6m×14.4m	土建 10 万 m ³ /d	座	1	新建
5	脱水机房及综合加药间	54m×17m	土建 10 万 m ³ /d	座	1	新建
6	排泥排水池	40.5m×14m×3.0m	土建 10 万 m ³ /d	座	1	新建
7	浓缩池	直径 20m 深度 8m	直径 20m	座	2	新建
8	取水泵房	18.2m×12.7m	土建 10 万 m ³ /d	座	1	新建
9	配电间及办公用房	建筑面积 200m ²	/	座	1	新建
10	储罐（次氯酸钠）	直径 4m 立式	20m ³	座	2	新建
11	储罐（聚合氯化铝）	直径 4m 立式	20m ³	座	2	新建

③项目供水范围

南湖工业水厂工程一期供水服务范围暂时选择浙江嘉兴工业园区沪杭高速公路以东的工业区（南区和东区），服务面积约为 9km²。

④项目进出水情况

进水情况。项目取水选择平湖塘原水，本报告收集了 2020 年~2021 年的平

湖塘常规监测断面（焦山门桥断面，位于本项目东面下游 675m 处水质监测结果见表 2-4。由表可知，平湖塘原水受区域农业及生活源影响总氮和粪大肠菌群较高，其余指标均可达到《地表水环境质量标准（GB3838-2002）》III类水质标准。因此本项目结合原水水质特点，在常规处理基础上充分考虑总氮和氨氮的可靠稳定的去除，以保证水厂供水水质稳定。

表 2-4 平湖塘焦山门桥断面地表水水质现状监测结果

序号	监测项目	单位	焦山门桥断面				标准值 (III类)
			2020 年		2021 年		
			监测值	比标值	监测值	比标值	
1	水温	°C	20.4	/	20.3	/	/
2	DO	mg/L	5.5	0.88	6.1	0.73	5
3	浊度	NTU	/	/	74.6	/	/
4	pH	无量纲	8	0.50	8	0.50	6~9
5	电导率	ms/m	47.8	/	53	/	/
6	COD _{Mn}	mg/L	4.5	0.75	4.5	0.75	6
7	COD _{Cr}	mg/L	16.5	0.83	18.1	0.91	20
8	BOD ₅	mg/L	3	0.75	3.6	0.90	4
9	氨氮	mg/L	0.4	0.40	0.46	0.46	1.0
10	总磷	mg/L	0.179	0.90	0.155	0.78	0.2
11	总氮	mg/L	3.07	3.07	3.4	3.40	1.0
12	铜	mg/L	0.002	0.00	0.005	0.01	1.0
13	锌	mg/L	0.005	0.01	0.003	0.00	1.0
14	氟化物	mg/L	0.441	0.44	0.489	0.49	1.0
15	硒	mg/L	0.0002	0.02	0.0002	0.02	0.01
16	砷	mg/L	0.0019	0.04	0.0016	0.03	0.05
17	汞	mg/L	0.00003	0.30	0.00002	0.20	0.0001
18	镉	mg/L	0.00005	0.01	0.00002	0.00	0.005
19	六价铬	mg/L	0.002	0.04	0.002	0.04	0.05
20	铅	mg/L	0.0003	0.01	0.0003	0.01	0.05
21	氰化物	mg/L	0.001	0.01	0.0005	0.00	0.2
22	挥发酚	mg/L	0.0002	0.04	0.0002	0.04	0.005
23	石油类	mg/L	0.01	0.20	0.005	0.10	0.05
24	阴离子表面活性剂	mg/L	0.02	0.10	0.02	0.10	0.2
25	硫化物	mg/L	0.002	0.01	0.002	0.01	0.2
26	粪大肠菌群	个/L	25150	2.52	13800	1.38	10000

出水情况。按照《嘉兴市区供水系统专项规划（2021~2035）》中工业水厂水质建议，由于工业企业对用水水质的要求不一，大部分企业对水质要求低于生活用水标准，为扩大工业水厂的服务范围，参照港区工业水厂的出水标准，规划建议出厂水质标准参照老版《生活饮用水卫生标准》（GB5749-85）。因此，根据项目可行性研究报告《嘉兴市南湖工业供水有限公司南湖工业水厂工程项目建议书》（上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司 2022.04），确定本项目出水水质关键指标（出水浊度、色度、pH 值、总硬度）将稳定达到老版《生活饮用水卫生标准》（GB5749-85）和《城市供水水质标准》（CJ/T206-2005）要求，如部分工业企业对于供水水质有特别需求，可在各自企业内部增加针对性的二次处理措施。具体指标见下表 2-5。

表 2-5 本项目工业用水出厂水质主要指标

序号	指标	单位	标准值	参考标准
1	浊度	NTU	≤3	《生活饮用水卫生标准》（GB5749-85）
2	pH	无量纲	6~9	《生活饮用水卫生标准》（GB5749-85）
3	氨氮	mg/L	0.5	《城市供水水质标准》（CJ/T206-2005）
4	总硬度	mg/L	450	《生活饮用水卫生标准》（GB5749-85）
5	TOC	mg/L	5.0	《城市供水水质标准》（CJ/T206-2005）
6	耗氧量	mg/L	≤6.0	《生活饮用水卫生标准》（GB5749-85）
7	色度	/	15	《生活饮用水卫生标准》（GB5749-85）

⑤项目选址合理性

本项目选址主要考虑以下原则：一是水源地原则即水厂应保持和目标水源河网距离较近，以减少取水工程的建设成本；二是供水区域指向原则即为尽可能方便大企业用户取水，保证用户取水的便利性，水厂宜尽量靠紧大用户区域；三是交通指向原则即水厂建设所需材料主要以汽车运输为主，因此尽可能地布置在交通便利的地方，并尽量接近公路干线布置；四是市政条件指向原则即选址宜选择在适宜的规划地块，另一方面所选厂址处宜避免大量拆迁，并能提供良好的供电、通信等市政方面的需求，并能有利的排放废水、废气、废物等。

因此，根据《嘉兴市南湖工业水厂选址报告》（南京大学城市规划设计研究院有限公司，2022.02），项目综合考虑各项原则并结合本项目工业水厂的分期建设规模，综合考虑上位规划条件、取水水源的可靠性以及后续供水管网实施的便利性，选址于余步公路以西、平湖塘南侧地块，该地块可以满足项目需求设计。

2、主要设施及设施参数

表 2-6 主要设施及设施参数一览表

序号	主要生产单元	主要工艺名称	生产设施名称	设施型号	设施参数		单位	数量
					设计参数	计量单位		
1	取水泵房	取水	潜水轴流泵	H=15m, P=75kW	1100	m ³ /h	台	2
2	取水泵房	取水	潜水轴流泵	H=15m, P=150kW	2200	m ³ /h	台	1
3	取水泵房	取水	电动葫芦	户外型, P=3.4kw	2T, 起吊高度 18m	Hz	台	1
4	取水泵房	取水	回转式格栅清污机	渠道宽度 2.1m, 栅隙 10mm, 栅前水深 1.75m~5m, P=3kW	5	L	台	2
5	取水泵房	取水	水平螺旋输送机	长度 12.5m; 出料口∅ 300, 向下; P=5kW	50	L	台	1
6	高密度沉淀池	沉淀	混合搅拌机	G 值>400s ⁻¹ ; P=7.5kw	130	rpm	台	2
7	高密度沉淀池	沉淀	提升絮凝搅拌机	Q=1.52m ³ /s~3.04m ³ /s H=0.05m; P=4kw	5-30	rpm	台	2
8	高密度沉淀池	沉淀	中心传动浓缩刮泥机	D=17m, 电机功率 5.5kw	/	/	台	1
9	高密度沉淀池	沉淀	凸轮泵	H=20m, P=11kW	15-100	m ³ /h	台	2
10	高密度沉淀池	沉淀	凸轮泵	H=20m, P=11kW	100	m ³ /h	台	2
11	二级泵房及冲洗泵房	脱水	离心泵	H=40m, P=132kW;	750	m ³ /h	台	2
12	二级泵房及冲洗泵房	脱水	离心泵	H=40m, P=250kW	1500	m ³ /h	台	1
13	二级泵房及冲洗泵房	脱水	离心泵	H=10m, P=37kW	850	m ³ /h	台	2
14	二级泵房及冲洗泵房	脱水	罗茨鼓风机	H=6m, P=75kW	2750	m ³ /h	台	2
15	二级泵房及冲洗泵房	脱水	电动单梁悬挂起重机	P=14.6kW	10	T	台	1
16	二级泵房及冲洗泵房	脱水	真空引水系统	10KPa, P=16kw	6.5	m ³ /min	台	1
17	二级泵房及冲洗泵房	脱水	潜水排污泵	H=8m, P=1.1kw	15	m ³ /h	台	2

建设内容

序号	主要生产单元	主要工艺名称	生产设施名称	设施型号	设施参数		单位	数量
					设计参数	计量单位		
18	综合加药间	辅助加药	次氯酸钠在线发生装置*	P=50kW	6	kg/h	台	2
19	综合加药间	辅助加药	隔膜计量泵	背压 3bar, P=0.37kW	300	L/h	台	2
20	综合加药间	辅助加药	隔膜计量泵	背压 3bar, P=0.37kW	300	L/h	台	3
21	综合加药间	辅助加药	进料泵	10m, P=3kW	40	m ³ /h	台	2
22	综合加药间	辅助加药	溶液池搅拌机	2.8m×2.8m, P=4kW	/	/	台	2
23	综合加药间	辅助加药	隔膜计量泵	背压 3bar, P=0.55kW	400	L/h	台	3
24	综合加药间	辅助加药	PAM 调配装置	P=1.1kW	1	kg/h	台	1
25	综合加药间	辅助加药	PAM 投加泵	H=30m, P=0.37kw	50	L/h	台	2
26	综合加药间	辅助加药	溶液池搅拌机	1.5m×1.5m, P=2.2kW	/	/	台	3
27	综合加药间	辅助加药	隔膜计量泵	H=30m, P=0.37kw	250	L/h	台	2
28	排泥排水池	排泥排水	潜水泵	H=15m, P=10kw	100	m ³ /h	台	3
29	排泥排水池	排泥排水	电动葫芦	P=1.7kW	1	T	台	1
30	排泥排水池	排泥排水	潜水搅拌机	3.5kW	15	m ³ /h	台	4
31	浓缩池	浓缩	悬挂式周边传动式浓缩机	φ=21m, 2.2kw	/	/	台	1
32	脱水机房	脱水	离心脱水机	P=37kW	/	/	台	2
33	脱水机房	脱水	污泥进料泵	H=30m, P=11.5kw	20	m ³ /h	台	2
34	脱水机房	脱水	污泥切割机	/	20	m ³ /h	台	2
35	脱水机房	脱水	电动单梁悬挂起重机	P=8.3kW	5	T	台	1
36	脱水机房	脱水	电动葫芦及小车	P=1.7kW	1	T	台	1
37	脱水机房	脱水	PAM 调配装置	P=5kW	8	kg/h	台	1
38	脱水机房	脱水	PAM 投加泵	H=30m, P=0.55kw	0.5	m ³ /h	台	2
39	脱水机房	脱水	出泥螺杆泵	H=15m, P=0.75kw	2	m ³ /h	台	2

*次氯酸钠在线发生装置：该系统是由软水制备系统、盐水制备系统、电解系统、排氢系统和控制系统组成的全套给水厂次氯酸钠自动发生系统。其中软水制备采用离子交换树脂处理工艺。发生装置的原理是由低浓度的食盐水通过通电电极发生电化学反应以后生成次氯酸钠溶液。通电后 H₂O 在阴极表面放电生成 OH⁻和 H₂，Cl⁻则在阳极表面放电生成 Cl₂，随后 Cl₂ 和 OH⁻直接反应生成次氯酸根。其总反应为 NaCl+H₂O→NaClO + H₂↑。

3、主要原辅材料及燃料的种类和用量

表 2-7 主要原辅材料及燃料的种类和用量一览表

生产单元	种类	名称	原辅料 计量单位	有毒有害 物质含量	本项目设计 年使用量	相态	浓度/纯度	包装规格	储存位置	其他
净水工序	原料	氯化钠	t/a	/	6000.02	液体	0.8%	固体袋装储存	综合加药间	在线电解制备次氯酸钠
净水工序	原料	高锰酸盐 复合剂	t/a	高锰酸钾 50%	30	固体	99%	固体袋装储存	综合加药间	/
净水工序	原料	聚合氯化铝 (PAC)	t/a	/	600	液体	10%	室外原液储罐	综合加药间	/
净水工序	原料	聚丙烯酰胺 (PAM)	t/a	/	3.0	固体	99%	固体袋装储存	综合加药间	/
水质日常化验	辅料	盐酸	mL/a	盐酸 36%	500	液体	36%分析纯	500mL 试剂瓶	综合加药间	检测色度
水质日常化验	辅料	氢氧化钠	g/a	氢氧化钠 96%	500	固体	96%分析纯	500g 试剂瓶	综合加药间	检测氨氮
水质日常化验	辅料	硫酸	mL/a	硫酸 96%	3500	液体	96%分析纯	500mL 试剂瓶	综合加药间	检测耗氧量
水质日常化验	辅料	氨水	mL/a	氨 28%	1000	液体	28%分析纯	500mL 试剂瓶	综合加药间	检测总硬度
水质日常化验	辅料	高锰酸钾	mL/a	高锰酸钾 3.5L	3500	液体	0.1mol/L	500mL 试剂瓶	综合加药间	检测耗氧量

生产单元	种类	名称	原辅料 计量单位	有毒有害 物质含量	本项目设计 年使用量	相态	浓度/纯度	包装规格	储存位置	其他
水质日常化验	辅料	硝酸	mL/a	硝酸 68%	2500	液体	68%分析纯	500mL 试剂瓶	综合加药间	检测锰
水质日常化验	辅料	铂-钴标准溶液	mL/a	/	80	液体	500 度 g/L	20mL 试剂瓶	综合加药间	检测色度
水质日常化验	辅料	混合磷酸盐标准溶液	mL/a	/	400	液体	pH=6.864	100mL 试剂瓶	综合加药间	检测 pH 值
水质日常化验	辅料	硼砂标准溶液	mL/a	/	500	液体	pH=9.182	100mL 试剂瓶	综合加药间	检测 pH 值
水质日常化验	辅料	氯化铵	g/a	/	110	固体	99.6%分析纯	500g 试剂瓶	综合加药间	检测总硬度
水质日常化验	辅料	乙二胺四乙酸二钠标准溶液	mL/a	/	1000	液体	0.01mol/L	1000mL 试剂瓶	综合加药间	检测总硬度
水质日常化验	辅料	无水乙醇	mL/a	/	1000	液体	99.7%分析纯	500mL 试剂瓶	综合加药间	检测总硬度
水质日常化验	辅料	硫酸锌	g/a	/	250	固体	99.5%分析纯	500g 试剂瓶	综合加药间	检测氨氮
水质日常化验	辅料	纳氏试剂	mL/a	/	2500	液体	/	100mL 试剂瓶	综合加药间	检测氨氮
水质日常化验	辅料	硫代硫酸钠	g/a	/	100	固体	99%分析纯	500g 试剂瓶	综合加药间	检测氨氮
水质日常化验	辅料	草酸钠	mL/a	/	3000	液体	0.1mol/L	500mL 试剂瓶	综合加药间	检测耗氧量
清洗次氯酸钠发生器	辅料	柠檬酸	mL/a	/	2000	液体	10%	500mL 试剂瓶	综合加药间	/
次氯酸钠发生器软水制备	辅料	离子交换树脂	t/a	/	2.0	固体	/	固体袋装储存	综合加药间	/

主要原辅材料理化性质：

高锰酸盐复合剂：企业选用的高锰酸盐复合剂为聚硅锰氯化铝钾固体，是集高锰酸钾、氧化铝和硅酸盐为一体的无机高分子水处理混凝剂，其中高锰酸钾的质量分数超过 50%，氧化铝超过 3%。其外观为红褐色固体，具有优异的混凝和氧化作用，适合净化水质、去除水体中天然藻类及降低色度。

高锰酸钾：化学式 KMnO_4 ，强氧化剂，紫红色晶体，可溶于水，遇乙醇即被还原。在化学品生产中，广泛用作为氧化剂，例如用作制糖精，维生素 C、异烟肼及安息香酸的氧化剂；在水质净化及废水处理中，作水处理剂，以氧化硫化氢、酚、铁、锰和有机、无机等多种污染物，控制臭味和脱色；在气体净化中，可除去痕量硫、砷、磷、硅烷、硼烷及硫化物；在采矿冶金方面，用于从铜中分离钼，从锌和镉中除杂，以及化合物浮选的氧化剂；还用于作特殊织物、蜡、油脂及树脂的漂白剂，防毒面具的吸附剂，木材及铜的着色剂等。

聚合氯化铝：新型高效白色聚合氯化铝等。广泛适用于城镇给水、排水以及化工、冶金、电力、油田、印染、造纸、制药、工业污水处理等领域，是最理想的水质净化絮凝剂及过滤填料。本项目综合加药间室外设 2 座聚合氯化铝原液储罐，有效容积按二期时总规模、平均加注量储存 14 日设计。

次氯酸钠：化学式为 NaClO ，是一种无机含氯消毒剂。固态次氯酸钠为白色粉末，一般工业品是无色或淡黄色液体，具有刺激气味，易溶于水生成烧碱和次氯酸。次氯酸钠在水处理中用作净水剂、杀菌剂、消毒剂等。本项目采购氯化钠，电解制备次氯酸钠，浓度为 0.8%，边制备边使用，储存于综合加药间次氯酸钠储罐内，可满足、设计水量时一天的加氯量。

PAM：聚丙烯酰胺 (Polyscrylamide) 简称 PAM，俗称絮凝剂或凝聚剂，分子式为： $+\text{CH}_2\text{-CHn}$ 是线性高分子聚合物，固体产品外观为白色或略带黄色粉末，液态为无色粘稠胶状体，易溶于水，温度超过 120°C 时易分解。

氢氧化钠：俗称烧碱、火碱、苛性钠，为一种具有强腐蚀性的强碱，一般为片状或块状形态，易溶于水（溶于水时放热）并形成碱性溶液，另有潮解性，易吸取空气中的水蒸气（潮解）和二氧化碳（变质）。氢氧化钠具有强烈刺激和腐蚀性，粉尘或烟雾会刺激眼和呼吸道，腐蚀鼻中隔，皮肤和眼与其直接接触会引起灼伤，误服可造成消化道灼伤，粘膜糜烂、出血和休克。

盐酸：无色或微黄色发烟液体，有刺鼻的酸味。急性毒性： $\text{LD}_{50}400\text{mg/kg}$ （兔

经口)； $LC_{50}4600\text{mg}/\text{m}^3$ ，1小时(大鼠吸入)。健康危害：接触其蒸气或烟雾，可引起急性中毒，出现眼结膜炎，鼻及口腔粘膜有烧灼感，鼻衄、齿龈出血，气管炎等。误服可引起消化道灼伤、溃疡形成，有可能引起胃穿孔、腹膜炎等。眼和皮肤接触可致灼伤。慢性影响：长期接触，引起慢性鼻炎、慢性支气管炎、牙齿酸蚀症及皮肤损害。属第 8.1 类酸性腐蚀品。

硫酸：硫酸是一种最活泼的二元无机强酸，能和许多金属发生反应。高浓度的硫酸有强烈吸水性，可用作脱水剂，碳化木材、纸张、棉麻织物及生物皮肉等含碳水化合物的物质。与水混合时，亦会放出大量热能。其具有强烈的腐蚀性和氧化性。是一种重要的工业原料，可用于制造肥料、药物、炸药、颜料、洗涤剂、蓄电池等，也广泛应用于净化石油、金属冶炼以及染料等工业中。常用作化学试剂，在有机合成中可用作脱水剂和磺化剂。无色粘稠状液体，有强腐蚀性，有刺激性气味，易溶于水，生成稀硫酸。

硝酸：硝酸是一种具有强氧化性、腐蚀性的强酸。化学式： HNO_3 。熔点： -42°C ，沸点： 78°C ，易溶于水，常温下纯硝酸溶液无色透明。硝酸不稳定，遇光或热会分解而放出二氧化氮，分解产生的二氧化氮溶于硝酸，从而使外观带有浅黄色，应在棕色瓶中于阴暗处避光保存，也可保存在磨砂外层塑料瓶中(不太建议)，严禁与还原剂接触。浓硝酸是强氧化剂，遇有机物、木屑等能引起燃烧。含有痕量氧化物的浓硝酸几乎能与除铝和含铬特殊钢之外的所有金属发生反应，而铝和含铬特殊钢被浓硝酸钝化与乙醇、松节油、焦炭，有机碎渣的反应非常剧烈。

氨水：氨水是氨的水溶液，无色透明且具有刺激性气味。氨的熔点 -77.773°C ，沸点 -33.34°C ，密度 $0.91\text{g}/\text{cm}^3$ 。氨气易溶于水、乙醇。易挥发，具有部分碱的通性，氨水由氨气通入水中制得。氨气有毒，对眼、鼻、皮肤有刺激性和腐蚀性，能使人窒息，空气中最高容许浓度 $30\text{mg}/\text{m}^3$ 。工业氨水是含氨 $25\%\sim 28\%$ 的水溶液，氨水中仅有一小部分氨分子与水反应形成一水合氨，是仅存在于氨水中的弱碱。氨水凝固点与氨水浓度有关，常用的(wt)20%浓度凝固点约为 -35°C 。与酸中和反应产生热。有燃烧爆炸危险。

离子交换树脂：又叫软化剂树脂，是一种多孔的、不可溶交换材料。树脂上面含有软性矿物质钠，可以与溶解在水中的钙、镁等硬性矿物质发生离子交换反应，而钠不会以水垢的形式堆积在物体表面上，当树脂处在新生状态时，这些电荷交换位置被带正电荷的钠离子占据。树脂优先结合带较强电荷的阳离子，钙和

镁离子的电荷比钠离子强，当含有钙、镁离子的水经过树脂贮槽时，钙、镁离子与树脂小珠接触，从交换位置上取代钠离子。经过离子交换后，钙、镁离子就被吸附在软水机内的树脂上，流出的水就变软了。当所有树脂都吸附满钙、镁离子后，就不能再进行工作了，而需要再生处理。

4、厂区平面布置

本项目所在地位于平湖塘南侧、余步大桥西侧。厂区北侧紧邻平湖塘，西侧为余步大桥，南侧为正泰电气，东侧为闲置地。具体位置见附图 2。

整个厂区大致为矩形，各功能区块布置紧凑、工艺合理、交通流畅。厂区北侧区域自西向东依次为污泥料仓、脱水机房及综合加药间、取水泵房、二级泵房冲洗房、配电间及办公用房。南侧区域由西向东依次为浓缩池、排泥排水池、高密度沉淀池、一体化生物陶粒滤料滤池和清水池。总平布置见附图 6。

5、环境保护目标

(1) 地表水环境

本项目地表水环境保护目标主要为所在地北侧紧邻的平湖塘。

(2) 大气环境保护目标

本项目厂界外 500m 范围内无环境空气保护目标。

(3) 声环境保护目标

本项目厂界外 50m 范围内无医院、学校、机关、科研单位、住宅、自然保护区等环境保护目标。

(4) 地下水环境保护目标

本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源、热水、矿泉水和温泉等特殊地下水环境保护目标。

(5) 生态环境保护目标

本项目拟建地周边不涉及自然保护区、世界文化和自然遗产地等特殊生态敏感区，不涉及风景名胜区、森林公园、地质公园、重要湿地、原始天然林、珍稀濒危野生动植物天然集中分布区、重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等重要生态敏感区。

环境要素	名称	坐标/°	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
水环境	平湖塘	/	/	水体	水质	III类	N 小于10m
环境空气	厂界外 500 米范围内不涉及大气环境保护目标						
声环境	厂界外 50m 范围内没有声环境保护目标						
地下水	厂界外 500m 范围内没有地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源						
生态环境	本项目拟建地周边不涉及特殊和重要生态敏感区						

1、工艺流程

本工程净水工艺流程图如下:

工艺流程和产排污环节

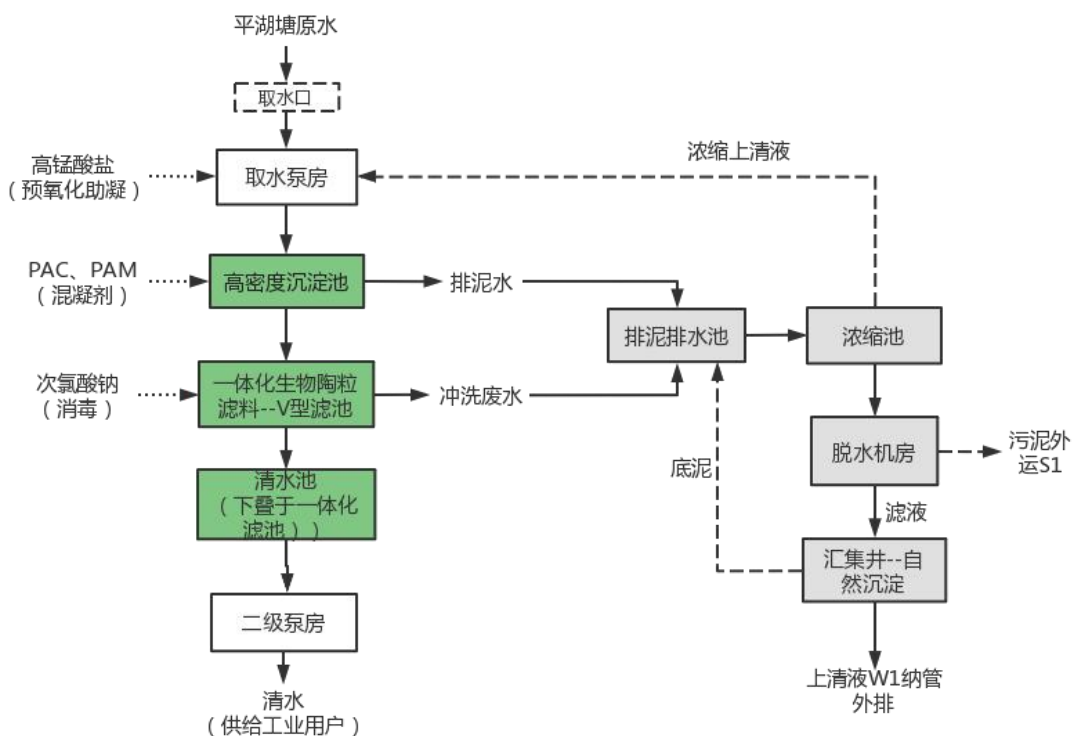


图 2-1 水厂工艺流程图

净水工艺简介：项目在平湖塘南侧设置取水口，原水进入取水泵房以后使用高锰酸盐助凝剂进行预氧化，降低原水中粪大肠杆菌等指标。再利用潜水轴流泵抽取平湖塘原水后送入高密度沉淀池。高密度沉淀池内投加混凝剂 PAC 和 PAM，通过机械搅拌使絮凝剂和悬浮物快速混合、絮凝沉淀，从而有效降低出水浊度并

去除水中 COD_{Mn}、藻类；沉淀污泥通过排泥泵送至排泥排水池。

高密度沉淀池出水进入一体化生物陶粒滤料滤池。生物陶粒滤料池采用一体化钢结构装置，池型为 V 型滤池，利用陶粒为生物载体的生物膜接触氧化水处理工艺，具有较强的生物氧化能力和物理过滤作用，可有效降低原水的氨氮、总氮指标。一体化生物陶粒滤料滤池在使用时需进行反冲洗。冲洗水源取自清水池，冲洗后废水排入排泥排水池。

经上述处理后，水体进入清水池，清水调蓄总容积 12000m³，清水池平时使用无需进行清洗。清水经二级泵房处理达老版《生活饮用水卫生标准》(GB5749-85)和《城市供水水质标准》(CJ/T206-2005)后供给工业企业使用。

高密度沉淀池产生的排泥水和一体化生物陶粒滤料滤池产生的反冲洗废水在排泥排水池进行混合，再送至浓缩池进行浓缩处理。浓缩池周边设出水堰，上清液通过三角堰出水槽收集，重力自流至取水泵房回用于制水。底部污泥经排泥泵抽至脱水机房，经离心脱水机处理后，得到含水率约 80%的排泥水处理污泥，委托外运处置。滤液进入底部汇集井二次沉淀后，底泥回入排泥排水池，上清液 W1 纳管排至市政污水系统。

取水口设计、施工方案简介：

1、取水口特征参数。本项目取水采用岸边式取水构筑物，取水口设于现状平湖塘南侧。取水口设计规模 10 万 m³/d 一座，在平湖塘南岸设宽约 35 米的喇叭口，向岸内延伸约 15m，设挡墙。喇叭口通向取水泵房设重力自流管 2 根，为 DN1200 引水管，管道采用混凝土承压管（三级管），用开槽埋管，单管总长约 120m。取水口设平板格栅安装于进水孔前，栅隙 50mm，单块格栅尺寸 2.0m×6.2m（H），共 6 块。采用浆砌块石铺砌，便于清淤。具体设计参数如下：

引水喇叭口参数：引水喇叭口净宽约 13m，向岸内延伸约 3.5m。

取水口：2 根管径 DN1200 钢管，间距 6m。

设计流量：10 万 m³/d。

设计最大取水流速：0.1m/s。

项目取水口平面设计图及喇叭口与河道平面图见下图。

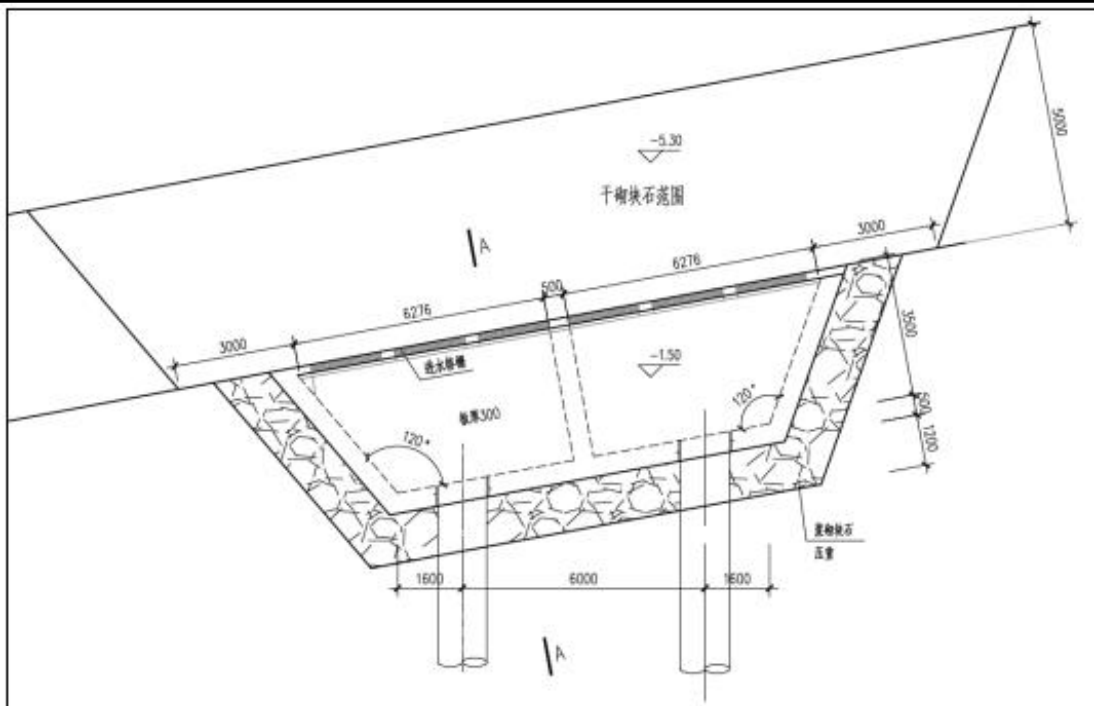


图 2-2 取水口设计平面图

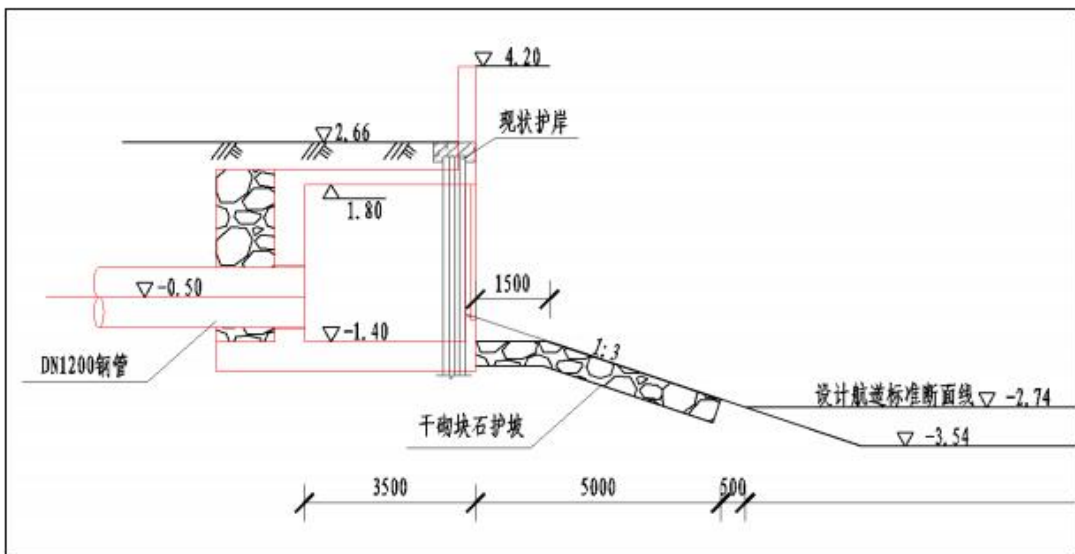


图 2-3 取水喇叭口挡墙与河岸平面图

2、项目施工布置。取水口建设时，取水口施工需搭设围堰拆除喇叭口范围内约 13.6m 护岸，喇叭口内挡墙需与现状护岸衔接。工程主要分为设置围堰、场地平整清理、管沟开挖、取水构筑物建设、取水管道铺设连接及清理运行等。施工

现场不设物料堆场，混凝土等材料均采用外购。施工现场配备污水和固废暂存设施，每日定期清运不排入平湖塘，施工场地内不设置施工人员住宿。

3、施工安排及周期。项目主体工程包括取水口预计 2022 年 9 月完成施工准备，10 月底开始施工，2023 年 10 月完成主体构筑物及取水口施工和安装，进行调试、挂膜、试运行等，预计 2023 年 11 月正式完成。施工周期初步预计为 12 个月。

2、项目水平衡

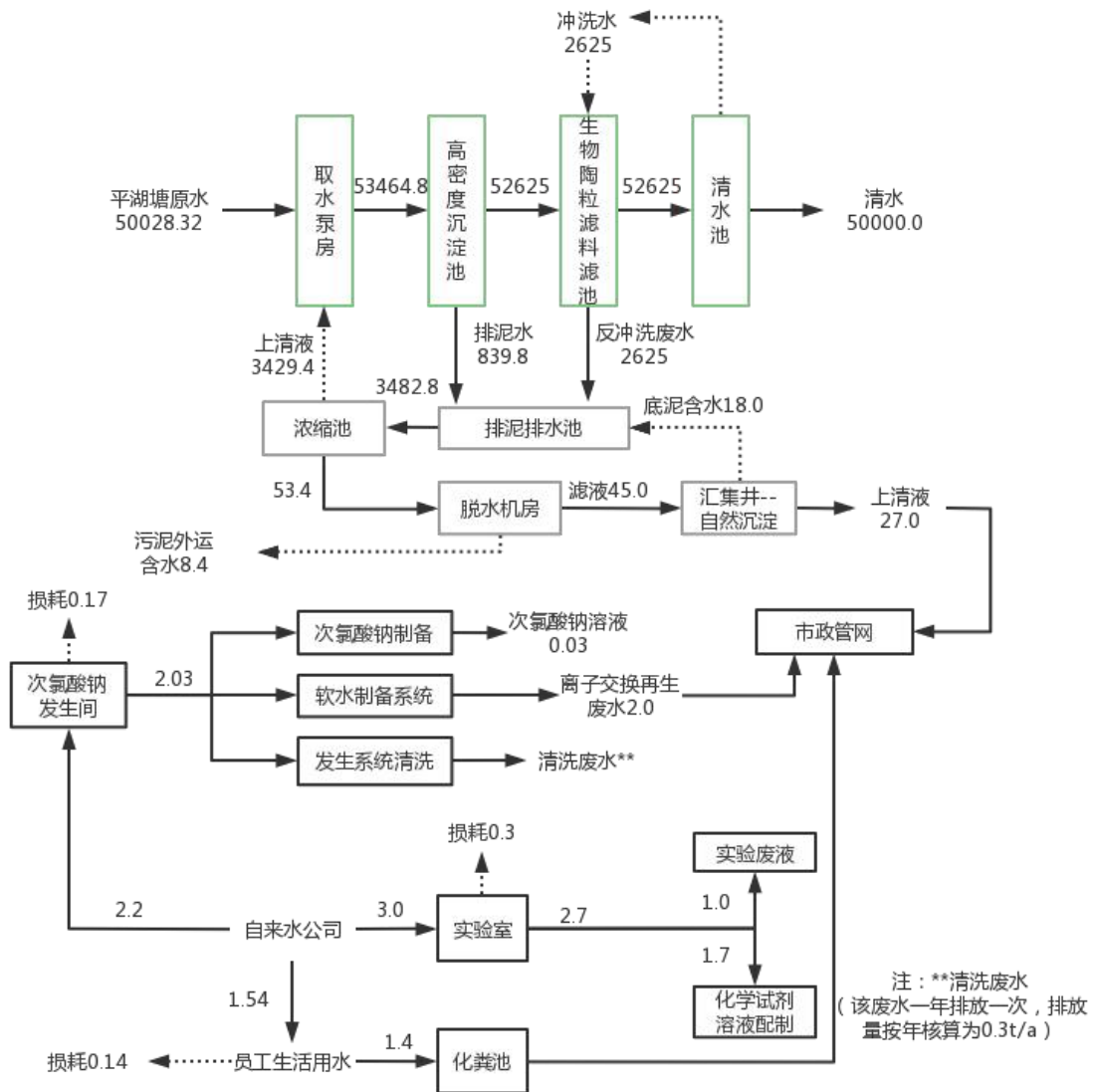


图 2-4 本项目水平衡图 (单位 m³/d)

3、产排污环节分析

表 2-9 本项目产排污情况汇总表

类别	生产单元	污染源/工艺名称	主要污染因子
废水	沉淀、过滤、冲洗	上清液 W1	COD _{Cr} 、NH ₃ -N
	员工生产生活	生活污水 W2	COD _{Cr} 、NH ₃ -N
	制备次氯酸钠	清洗废水 W3	COD _{Cr}
	制备次氯酸钠	离子交换再生废水 W4	/
废气	污泥脱水	恶臭 G1	H ₂ S、NH ₃ 、臭气浓度
	水质检测	实验室废气 G2	氯化氢、氮氧化物、乙醇、NH ₃
固废	污泥压滤	排泥水处理污泥 S1	污泥
	原辅材料包装	一般废包装材料 S2	纸袋
	制备次氯酸钠	废离子交换树脂 S3	树脂
	水质检测	实验废液 S4	实验废液
	水质检测	实验室废试剂瓶 S5	实验室药剂
	设备维修保养	废机油 S6	油类物质
	设备维修保养	含油废抹布 S7	油类物质
	原辅材料包装	化学品包装 S8	纸袋
	材料包装	废包装桶 S9	铁桶
	员工生产生活	生活垃圾 S10	生活垃圾
噪声	设备运行	水泵、风机等运行噪声 N	噪声

与项目有关的原有环境污染问题

本项目为新建项目，拟建地原为闲置用地，土地性质为工业用地，目前已调整为供水用地（详见附件 4），故不存在与项目有关的原有污染情况及主要环境问题。

三、运营期主要环境影响和保护措施

运营期环境影响和保护措施

1、运营期废气主要环境影响和保护措施

本项目生产工艺需用次氯酸钠消毒，企业购入氯化钠后使用次氯酸钠全自动发生器电解自制次氯酸钠。次氯酸钠在综合加药间的次氯酸钠发生间中制备，现场边制作边使用，制备成品储存在次氯酸钠储罐中，有效氯浓度 0.8%。储罐最大储存量可满足一天的加氯需求。次氯酸钠发生器每套能力 6kg/h，一期设 2 套，1 用 1 备。

根据建设项目工程分析章节主要设施及设施参数表 2-6 次氯酸钠发生器介绍可知，制备过程会产生副产物氢气，其中的排氢系统可以彻底分离次氯酸钠溶液中的氢气，根据物料衡算，氢气产生量为 1.64t/a，排氢系统将氢气浓度稀释到低于 1%，远低于爆炸极限 4.0%-75.6%，确保氢气排放浓度符合安全要求。另外在制备过程中，H₂O 在阴极表面放电生成 OH⁻和 H₂，Cl⁻则在阳极表面放电生成 Cl₂，随后 Cl₂ 和 OH⁻直接反应生成次氯酸根。次氯酸钠发生系统采用全自动化控制，设备具有良好密闭性，因此氯气在发生过程中不会发生外溢。因此企业在制备次氯酸钠按规范正常操作情况下，预计基本不会有污染气体产生，基本不会对环境造成影响，因此本评价不对此处做污染物分析。

脱水机房及污泥料仓的污泥会产生少量恶臭气体 G1，企业在运营期保证脱水机房及污泥料仓密闭操作，污泥及时清运处理，加强脱水机房和污泥料仓周边绿化等。本环评类比同类企业嘉兴港区工业水厂，根据《嘉兴港区工业水厂扩容工程（8 万吨/日）环境影响报告表》（2021.09）中现状监测可知，各厂界恶臭气体均小于检出限，因此本项目经上述措施处理后预计恶臭气体对大气环境基本没有影响，本评价不再做定量分析。

实验室水质检测使用试剂时会产生少量实验废气 G2，包括硝酸、乙醇、氨气和氯化氢，由于试剂年用量较少且均为小规格试剂瓶，实验室操作时将在通风橱内进行，废气产生后直接由通风橱通入实验室外排放，因此对大气环境基本没有影响，本评

价不做定量分析。

表 3-1 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序/ 生产线	装置	污染源	污染物	污染物产生				治理措施						污染物排放			排放 时间 /h
				核算 方法	产生 浓度 mg/m ³	产生量		收集方 式	收集 效率 %	工艺	是否可 行技术	效率 %	行业整治 规范符合 性	排放浓度 mg/m ³	排放量		
						kg/h	t/a								kg/h	t/a	
脱水 机房	离心脱水 机	排泥水 处理污 泥	H ₂ S、NH ₃ 、 臭气浓度	/	少量	少量	少量	/	/	/	/	/	/	少量	少量	少量	8760
污泥 料仓	/	/	H ₂ S、NH ₃ 、 臭气浓度	/	少量	少量	少量	/	/	/	/	/	/	少量	少量	少量	8760
实验室	试剂瓶	实验废 气	氮氧化物、 氯化氢、乙 醇、氨气	/	少量	少量	少量	/	/	/	/	/	/	少量	少量	少量	8760

表 3-2 大气无组织排放基本信息表

编号	生产单元	面源海拔高度 /m	面源长度 /m	面源宽度 /m	与正北夹角 °	面源有效排放高度 /m	年排放小时数 /h	排放工况	污染物排放速率 / (kg/h)
1	脱水机房	1	54	17	10	1	8760	正常	/
2	污泥料仓	1	5	6	10	1	8760	正常	/
3	实验室	1	3	10	10	3	8760	正常	/

2、运营期废水主要环境影响和保护措施

(1) 产排情况

①上清液 W1：本项目生产过程中高密度沉淀池会产生排泥水，一体化生物陶粒滤料滤池会产生反冲洗水。企业将上述生产废水排入排泥排水池混合后排入浓缩池进行浓缩处理。浓缩池周边设出水堰，上清液通过三角堰出水槽收集，重力自流排至取水泵房吸水前池回用。剩余污泥进入脱水机房，经离心脱水机处理后排泥外运，滤液进入底部汇集井沉淀后底泥回入排泥排水池，最终上清液则纳管排至市政污水系统。

根据企业提供资料，生物陶粒滤料滤池面积为 350m^2 ，水冲强度 $9\text{m}^3/\text{m}^2/\text{h}$ ，持续 5min ，预计反冲洗频率 $10\text{次}/\text{d}$ ，则反冲洗废水产生量约为 $2625\text{m}^3/\text{d}$ 。

项目排泥水和反冲洗废水合并后经浓缩池浓缩后上清液回用于制水，剩余滤液进入脱水机房，经离心脱水后污泥外运，剩余滤液，经汇集井二次沉淀处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）后上清液纳管排放。项目进水水质取 2021 年平湖塘均值 $\text{COD}_{\text{Cr}} 18.1\text{mg}/\text{L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N } 0.46\text{mg}/\text{L}$ ，出水水质取 $\text{COD}_{\text{Cr}} 6.0\text{mg}/\text{L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N } 0.46\text{mg}/\text{L}$ ，高密度沉淀池和生物滤料滤池 COD_{Cr} 去除率按 7: 3 计算，则根据物料平衡计算，最终上清液排放水质为 $\text{COD}_{\text{Cr}} 9.63\text{mg}/\text{L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N } 0.46\text{mg}/\text{L}$ ，则上清液 W1 产生量约 $27\text{m}^3/\text{d}$ 即 $9855\text{t}/\text{a}$ ， $\text{COD}_{\text{Cr}} 0.095\text{t}/\text{a}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N } 0.005\text{t}/\text{a}$ 。

②生活污水 W2：本项目新增劳动定员 35 人，企业员工用水量约 $50\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ ，年生产天数按 365d 计，则员工生活用水量为 $1.75\text{m}^3/\text{d}$ ，即 $638.75\text{m}^3/\text{a}$ 。产污系数 0.8，则新增生活污水排放量 $511\text{m}^3/\text{a}$ 。水质取城市生活污水平均水质，即 $\text{COD}_{\text{Cr}} 400\text{mg}/\text{L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N } 35\text{mg}/\text{L}$ ，则生活污水污染物产生量为：废水量 $511\text{m}^3/\text{a}$ 、 $\text{COD}_{\text{Cr}} 0.21\text{t}/\text{a}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N } 0.018\text{t}/\text{a}$ 。生活污水经厂区化粪池预处理后满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级进管标准（ $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 500\text{mg}/\text{L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N} \leq 35\text{mg}/\text{L}$ ），纳管排入市政污水管网。

③清洗废水 W3：本项目使用的次氯酸钠发生系统（以下简称“发生系统”）定期需进行电解槽酸洗，酸洗频率约为每年

一次。具体步骤：先将发生系统断电关闭，系统自动排空槽内液体，酸洗进、出口连接酸洗箱后自动进行酸洗，每次酸洗使用10%的柠檬酸溶液约200L浸没电解槽，结束后柠檬酸酸洗液经出口回到酸洗箱反复循环使用不外排。

酸洗前后发生系统需进行清洗防止酸液残留。清洗时打开发生系统软水阀自动进行冲洗，清水反复冲洗电解槽约5min。据调查每次清洗会产生清洗废水约300L，酸洗前后各清洗一次，则清洗废水产生量约为0.6 t/a。根据物料平衡，设每次清洗残留柠檬酸约1%，则600L清洗废水中柠檬酸含量为200g，计算得COD_{Cr}含量约为150g，则清洗废水水质为COD_{Cr}250mg/L。综上本项目次氯酸钠清洗废水污染物产生量为：废水量0.6 m³/a、COD_{Cr}0.00015 t/a。

④离子交换再生废水 W4：本项目利用离子交换树脂吸附自来水中的钙离子和镁离子来制备次氯酸钠发生系统所需软水。制备一段时间后，离子交换树脂上的钙、镁离子会达到饱和无法继续使用，此时离子树脂需加入分别3%氯化钠溶液进行再生处理，该过程会产生离子交换再生废水。根据企业提供资料，该股废水产生量约为每次2t，再生频率约每天1次，则离子交换再生废水产生量为730t/a。该废水主要成分为氯化钠和自来水，无其余污染因子，因此企业将直接纳管排放。

(2) 污染防治措施及环境影响分析

项目污水经处理达标后纳管排放，最终经嘉兴联合污水处理达到GB8978-1996中的一级A标准（COD_{Cr}≤50mg/L、NH₃-N≤5mg/L）后排海，在达标排放情况下，对周边水环境影响极小。因此项目新增生活污水排放量为：废水量511m³/a，COD_{Cr}0.026 t/a、NH₃-N0.003t/a。生产废水排放量为：10585m³/a，COD_{Cr}0.1315t/a、NH₃-N0.0087t/a。

根据上述分析，本项目工序产生废水污染源强核算结果及相关参数见表3-3，排放口信息见表3-4~3-5。

表 3-3 项目废水污染源强核算结果及相关参数一览表

工序/生产线	装置	污染源	废水产生量 m³/a	污染物	污染物产生			治理措施				污染物排放			废水排放量 m³/a	年排放时间 h	
					核算方法	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	处理工艺	处理能力	是否可行技术	效率%	核算方法	废水排放量 m³/h	排放浓度 mg/L			排放量 t/a
员工生活	/	生活污水 W2	511	COD _{Cr}	类比法	400	0.21	化粪池	/	是	/	类比法	0.21	400	0.21	511	8760
				氨氮		35	0.018		/	是	/			35	0.018		
水处理	/	上清液 W1	9855	COD _{Cr}	类比法	9.63	0.095	浓缩池	/	是	/	类比法	4.11	9.63	0.095	9855	8760
				氨氮		0.46	0.005		/	是	/			0.46	0.005		
制备次氯酸钠	/	清洗废水 W3	0.6	COD _{Cr}	物料平衡	250	0.00015	/	/	/	/	物料平衡	0.00025	250	0.00015	0.6	8760
制备次氯酸钠	/	离子交换再生废水 W4	730	/	类比法	/	/	/	/	是	/	类比法	0.304	/	/	730	8760

备注*：污染物排放浓度为排入纳管排放情况，非最终排入环境量。

表 3-4 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标 (a)		废水排放量/(万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称 (b)	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L)
1	DW001	120.845339	30.558021	1.11	城市污水处理厂	间歇排放	无固定周期	嘉兴市联合污水处理有限责任公司	COD _{Cr}	≤50
									氨氮 (c)	≤5 (8)

a 对于排至厂外公共污水处理系统的排放口，指废水排出厂界处经纬度坐标。

b 指厂外城镇或工业污水集中处理设施名称，如×××生活污水处理厂、×××化工园区污水处理厂等。

c 括号外为温度>12℃时的控制指标，括号内为温度≤12℃时的控制指标。

表 3-5 雨水排放口基本情况表

排放口编号	排放口名称	排放口地理坐标		排水去向	排放规律	间歇式排放时段	受纳自然水体		汇入收纳自然水系处地理坐标	
		经度	纬度				名称	受纳水体功能目标	经度	纬度
DW002	雨水排放口	120.872125	30.728198	排入城市雨水管网	间断排放,排放期间流量不稳定且无规律,但不属于冲击型排放	00:00~24:00	平湖塘	III类	120.871889	30.728604

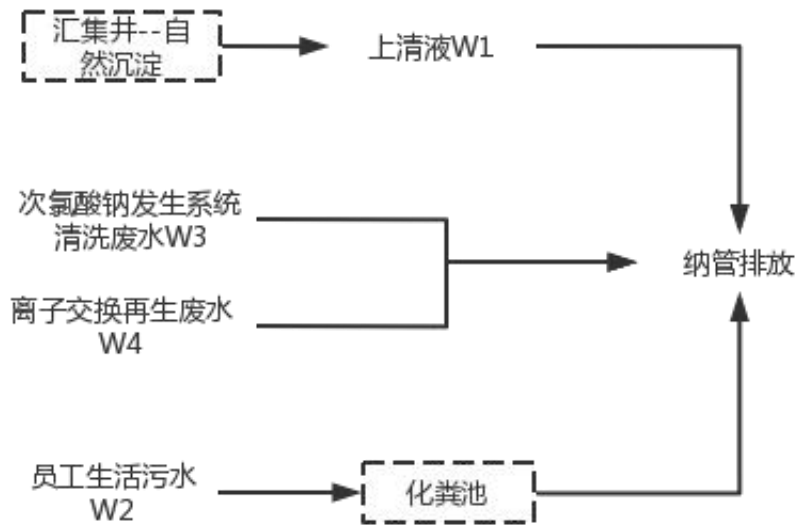


图 3-1 废水处理工艺流程图

3、运营期噪声主要环境影响和保护措施

表 3-6 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序/生产线	装置	噪声源	声源类型 (频发、偶发等)	噪声源强		降噪措施		噪声排放值		持续时间 /h
				核算方法	噪声值/dB (A)	工艺	降噪效果	核算方法	噪声值 /dB (A)	
取水泵房	潜水轴流泵	潜水轴流泵	频发	类比法	70~75	室内隔声	20	类比法	55	8760
二级泵房及冲洗泵房	离心泵	离心泵	频发	类比法	75~80		20	类比法	60	8760
二级泵房及冲洗泵房	罗茨鼓风机	罗茨鼓风机	频发	类比法	90		20	类比法	70	8760
高密度沉淀池	凸轮泵	凸轮泵	频发	类比法	75~80	池体隔声	20	类比法	60	8760
综合加药间	次氯酸钠发生器	凸轮泵	频发	类比法	75~80	隔声罩	20	类比法	60	8760

若不采取隔声减震措施，则将对该区域声环境产生一定的影响，因此必须采取综合防治措施，如在设备选型上应充分注意选择低噪声设备，对高噪声设备采取局部隔声措施，并对其基础设减振措施；在生产区和厂区四周种植绿化隔声带，选择吸声能力强的树种，如杉树等；加强设备的日常维护、保养，确保所有设备尤其是噪声污染防治设备处于正常工况。

在采取以上隔声降噪措施后，预计企业东、南、西厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类区标准要求，北厂界为内河航道，可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4a 类标准要求，项目评价范围内无声环境敏感点。项目营运期噪声不会对周围环境造成大的影响。

4、运营期固体废物主要环境影响和保护措施

依据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订）、《国家危险废物名录（2021 年版）》、《建设项目危险废物环境影响评价指南》（原环境保护部，2017 年 8 月 29 日）及《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）、《危险废物鉴别技术规范》（HJ 298-2019）等，固体废物污染源源强核算结果及相关参数见表 3-7。

表 3-7 固体废物污染源核算结果及相关参数一览表

工序 /生产线	装置	固体废物 名称	产生工序	物理性状	主要 成分	固体废物代码	危险 特性	产废周期	产生情况		处置措施			最终去向
									核算 方法	产生量 / (t/a)	贮存 方式	利用处置 方式	处置量 / (t/a)	
一般工业固体废物														
排泥水处理	离心脱水机	排泥水处理污泥 S1	排泥水处理	固态	污泥	461-001-61	/	每天	物料 衡算	4088*	污泥 料仓	委托相关 单位处置	4088	委托处置
原料包装	/	一般原料 废包装 S2	一般化学品 包装	固态	纸袋	461-001-99	/	每天	类比法	4.824	一般固 废仓库	综合利用	4.824	经收集后外 卖综合利用
制备次氯酸钠	/	废离子交 换树脂 S3	水处理	固态	纸袋	900-99-99	/	每年	类比法	2.0	一般固 废仓库	综合利用	2.0	经收集后外 卖综合利用
危险废物														
水质检测	/	实验废液 S4	水质检测	液态	实验废 液	HW49 900-047-49	T/C/I/R	每天	类比法	1.0	危废 仓库	委托处置	1.0	有资质单位 处置
水质检测	/	实验室废 试剂瓶 S5	水质检测	固态	实验废 液	HW49 900-047-49	T/C/I/R	每天	类比法	0.01	危废 仓库	委托处置	0.01	有资质单位 处置
设备日常维 护	/	废机油 S6	设备日常 维护	液态	油类物 质	HW08 900-249-08	T,I	每天	类比法	0.1	危废 仓库	委托处置	0.1	有资质单位 处置
设备日常维 护	/	含油废抹 布 S7	设备日常 维护	固态	油类物 质、抹布	HW08 900-249-08	T,I	每天	类比法	0.02	危废 仓库	委托处置	0.02	有资质单位 处置
原料包装	/	化学品包 装 S8	原料包装	固态	纸袋	HW49 900-041-49	T/In	每天	类比法	0.0048	危废 仓库	委托处置	0.0048	有资质单位 处置
原料包装	/	废包装桶 S9	原料包装	固态	塑料桶、 机油	HW08 900-249-08	T,I	每天	类比法	0.002	危废 仓库	委托处置	0.002	有资质单位 处置
生活垃圾														
职工生活	职工 生活	生活垃圾 S10	职工生活	固态	生活 垃圾	/	/	每天	产污系 数法	6.4	垃圾站	焚烧	6.4	委托环卫部 门统一清运

*根据项目可行性研究报告中提到的《室外给水设计规范》中给水厂排泥水干泥量总量计算公式核算（原水浊度和 SS 比值取 1:1），可得到本项目排泥水干泥量为 2.8t/d，污泥含水率为 75%，则污泥产生量为 4088t/a。

依据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020）（中华人民共和国主席令第43号）、《浙江省固体废物污染环境防治条例》（2017修订）（浙江省人民代表大会常务委员会公告第66号）和《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》（浙环法[2009]76号）等相关文件要求，提出固体废物环境管理要求见表3-8。

表3-8 固体废物环境管理要求

一般工业固体废物环境管理要求
<p>一般工业固体废物暂存库匹配性。本项目在综合加药间内新建一座一般固废仓库，面积约10m²；在综合加药间内新建一座污泥料仓，面积约30m²，固废仓库和料仓均按要求地面水泥硬化，防止雨淋。本项目一般固废年产生量6.824t，一般固废仓库面积可以匹配。污泥年产生量4088t，企业将每天进行清运，污泥料仓可以匹配。</p> <p>一般固体废物厂内贮存场所参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求，设固定的专门存放场地，要求分类收集并减容打包后贮存，并应当设置标识标签，注明一般固废的名称、贮存时间、数量等信息。贮存场所应当具备水泥硬化地面以及防止雨淋的遮盖措施。分类存放在一般固废仓库内。严格执行《嘉兴市人民政府办公室关于加强一般工业固体废物规范管理和依法处置的意见》（嘉政办发〔2021〕8号）中的相关要求，企业要加强内部管理，执行排污许可管理制度，在嘉兴市一般工业固废信息化监控系统中填报固废电子管理台账，依法如实记录固废种类、产生量、流向、贮存、利用、处置等有关信息，并对运输、贮存、利用、处置企业的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在信息化系统中上传备案。在移交运输前要求配合并督促运输单位做好防扬散、防渗漏等措施。</p>
危险废物环境管理要求
<p>危险废物暂存库匹配性。本项目实施后，危险废物的产生量约1.1368t/a，贮存期限按每三个月清理一次计算，则贮存量必须大于0.2842t，项目计划在综合加药间内建设一间危废仓库，占地约10m²，可以匹配危险废物量。</p> <p>危险废物运输过程。危险废物内部转运应综合考虑厂区的实际情况确定转运路线，尽量避开办公区和生活区；危险废物内部转运作业应采用专用的工具；危险废物内部转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上。</p> <p>危险废物委托处置。根据浙江省生态环境厅定期发布的《浙江省危险废物经营单位名单》，同时考虑危废处置单位的分布情况、处置能力和资质类别等信息，建议将本项目产生的危险废物委托嘉兴市固体废物处置有限责任公司等进行安全处置。</p> <p>其他。妥善收集危险废物后，将其及时交由有资质的处理单位进行集中处理。企业应及时办理危险废物转移报批手续，建立危险废物台账记录制度；应制定定期外运制度，并对危险废物的流向和最终处置进行跟踪，确保危险废物得到有效处置，禁止在转移过程中将危险废物排放至环境中。危险废物贮存容器需满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单中的贮存容器要求；在常温常压下水不水解、不挥发的固态危险废物可在贮存设施内分别堆放，除此之外，必须将危险废物装入容器内；禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同</p>

一容器内混装；无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装；装载液体、半固体危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100 毫米以上的空间；盛装危险废物的容器上必须粘贴符合要求的标签；应当按照国家有关规定制定危险废物管理计划；建立危险废物管理台账，如实记录有关信息，并通过国家危险废物信息管理系统向所在地生态环境主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料；产生危险废物的单位已经取得排污许可证的，执行排污许可管理制度的规定。

5、运营期土壤、地下水主要环境影响和保护措施

本项目综合加药间、室外储罐、高密度沉淀池、危废仓库和污泥料仓为重点防渗区，地面均按规范做好防腐防渗措施，办公用房、取水泵房、清水池为一般防渗区，厂区内除绿化区域外其余地面均进行一般硬化处理并采取防渗措施，因此基本不会造成土壤、地下水环境污染。单位应做好厂区内地面防渗，建设完备的环境事故风险防范措施，加强生产管理，一旦发现泄漏事故立即采取应急措施终止污染泄漏，在泄漏初期及时控制污染物，综合采取水动力控制、抽采或阻隔等方法，在污染物进一步运移扩散前将其控制、处理，避免对下游地下水造成污染影响。

6、运营期水文情势主要环境影响和保护措施

6.1 河道水文调查

嘉兴市地处杭嘉湖水网地带，河道纵横相连，河网密集度较高，达 7.89%，水文地质条件简单，地下水位在 1.5m 左右，历史上最高洪水位 4.28m，最低水位 1.598m，常年平均水位为 2.74m 左右，无侵蚀性，地耐力为 90-100kPa。一年中最低水位出现在 1 月，平均为 2.55m，最高为 9 月，平均 2.99m。一般河底标高在 0.00m 以下，在历史最低水位时尚能保持一定水位。嘉兴市河流均属太湖流域水系。主要河道有：京杭大运河（杭州塘、苏州塘）、新塍塘、长水塘、海盐塘、三店塘（长纤塘）、平湖塘、嘉善塘等 8 条河道和南湖等 42 个湖荡交织而成，是典型的平原水网水系。丰水期及平水期通过新塍塘、杭州塘、苏州塘、海盐塘、长水塘向东北通过平湖塘、嘉善塘、三店塘下泄，旱季则反之，因黄浦江和太湖水反灌，径流反复。本项目周边水体主要为平湖塘，面宽约 60m，水深约 3.2m，水域面积较大，地表植被较好，沿岸护岸部分完好，暴雨期由径流带入河的泥沙很少，河流沿程冲淤变化甚微，河道断面稳定。

6.2 水文情势主要影响及保护措施

由于本项目取水口设置于岸边，喇叭口宽约 35 米并向岸内延伸，构筑物外边缘在最低通航水位航道断面边线之外，取水设计最大取水流速为 0.1m/s，因此河道河水仍可保持流通。拟建取水口位于引水喇叭口墙身内，取水时仅影响喇叭口内的局部流速和河床冲淤，且喇叭口外设置干砌块石护坡，不影响通航水域河床，因此建设前后流态分布基本一致。除船行波影响外，该河段河床基本稳定，项目对平湖塘全流域总体变化幅度较小，预计可以保持现状流速以内，即项目的实施对嘉兴内河网整体水文情势的影响较小。

7、生态主要环境影响和保护措施

7.1 生态调查

根据《嘉兴市九水水环境修复总体方案》（浙江省环境科技有限公司 2022 年 05 月编制）和《嘉兴市水利投资有限公司南湖生态环境修复工程（一期）环境影响报告书》（浙江大学 2021 年 06 月编制）有关水生态生物调查资料如下：

浮游植物：该区域 3 月份调查共记录浮游植物 7 门 77 属种，其中蓝藻门 8 属种、绿藻门 39 属种、硅藻门 19 属种，其他四个门种类较少，甲藻门、金藻门、裸藻门和隐藻门分别有 4 属种、3 属种、2 属种和 2 属种。

底栖动物：记录底栖动物 19 属种，隶属于 3 门 5 纲 12 科，其中寡毛类 4 属种，软体动物 11 属种，水生昆虫 2 属种，物种多样性方面软体动物腹足类占优势。

鱼类：本区域鱼类主要分为两种，一种是产漂浮性卵的鱼类，如青草鲢鳙等。另一种是产粘性种类，如鲤、鲫、鳊、鲂、鮠、鲃等鱼类，这些鱼类有的在枯草、树枝、水草等较多、水流缓慢的敞水区，也有的在水流湍急的支流中产卵繁殖，仔鱼孵出后则在产卵场附近进行索饵。

据调查，项目取水口下游 500 米范围内不存在重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道。另外，本项目位于浙江嘉兴工业园区，用地范围内不包括风景名胜区、森林公园、地质公园、重要湿地、原始天然林、珍稀濒危野生动植物天

然集中分布区、重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等。

7.2 生态环境影响及保护措施

7.2.1 施工期

项目施工期需要建设岸边取水构筑物，构筑物喇叭口宽约 35m，向岸边延伸 15m，施工时需要利用原河岸作围堰。因此施工期对生态环境影响主要分为施工时产生的污染物对水生态影响和施工期对生态结构功能影响。

7.2.1.1 施工期对水生态环境影响及保护措施

(1) 废水。施工期污水主要为施工开挖过程产生的含悬浮物的废水和施工进驻人员生活污水等，废水主要含有污染物为 COD、氨氮及石油类等，若进入平湖塘，将对水环境、水生态产生一定影响。因此，施工场地内应装配废水暂存设施，所有废水收集上岸集中处理，纳管排放，不得排放入平湖塘。

(2) 噪声。本项目的噪声和振动主要来自于岸边围堰挖渠土方机械施工时产生的噪声和振动，将对所在地周边鱼类洄游等产生一定的影响，噪声不但会对鱼类造成暂时性阈移或永久性阈移，还会使鱼类的集群行为、逃避行为以及捕食行为发生变化。项目施工噪声源强经 30~45m 距离的衰减后，北侧厂界可达相应的《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中标准，其影响预计在鱼类承受范围内。

(3) 固体废物。该项目固体废物来主要为土石方建筑废物及少量施工单位的生产生活垃圾。本项目应在施工场地陆地区域设置固废垃圾收集设施，加强管理，不让固废进入水生态，统一外运处理。

7.2.1.2 施工期对生态系统结构功能影响及保护措施

施工会暂时驱散岸边鱼类，但不会直接造成其死亡，会降低该区域的鱼类密度，预计该处少数鱼类将迁至附近适宜生境进行栖息、生存。此外，施工地余步大桥下侧鱼类数量将在短期内减少。同时，施工时会造成扩散区域浮游生物一定程度减少，岸边水生植物和底部底栖动物一定程度上减少，短期内对施工区附近水域鱼类、植物等各类水生生物区系组成有一定影响。因

此，本项目工程施工将对平湖塘局部水域水质、渔业资源产生短期的影响，由于项目施工期为短期，因此水生生物区系组成将在施工期结束后逐渐恢复，其影响预计较小。建设单位应该在施工时制定并落实各项生态保护措施，切实保护好水生生物资源及水域生态环境。同时应做好岸边施工完成后及时进行路面硬化和绿化，搞好植被的恢复、再造，做到边坡稳定，岩石、表土不裸露，有效防止水土流失。

7.2.2 营运期

项目营运期对生态环境影响主要为取水时对取水口附近的水体生态造成的影响。项目取水为岸边式取水，喇叭口向岸内延伸，构筑物外边缘在最低通航水位航道断面边线之外，取水设计最大流速为 0.1m/s 小于航道原流速，因此取水时影响水体范围较近且较小。主要对水体生态产生以下影响：

(1) 取水作业时会使河道靠南岸侧浮游生物和悬浮物生物量有一定的减少，但由于浮游动植物个体小，繁殖速度快，同时随着水流的流动，上游河段的浮游生物会随水流对河段进行补充，因此浮游生物数量总体将不会有较大影响。

(2) 底栖动物大部分长期生活在河道底泥中，取水作业可能会影响管道周边少量底栖动物，基本不会对底泥中其余底栖生物造成伤害。

(3) 取水口所在地位于余步大桥下方航道交叉口，塘面宽约 60m，鱼类会在取水口附近受到一定惊吓而遭到驱散，会造成取水口附近鱼类数量减少，但随着鱼类随水流迁移总体数量预计不会大幅影响。

综上，项目在施工及运营期取水时合理按设备规范操作，合理控制影响范围，预计对水下生态影响不大。

8、环境风险

表 3-9 项目涉及的危险物质数量与临界量比值及风险源分布情况

序号	危险物质名称	生产单元名称	所在位置	CAS 号	最大存在总量 (t)	临界量 (t)	危险物质 Q 值
1	次氯酸钠	制备原辅材料	综合加药间	7681-52-9	0.0004	5.0	0.00008
2	油类物质	日常设备维护	综合加药间	/	0.7	2500	0.00028

序号	危险物质名称	生产单元名称	所在位置	CAS号	最大存在总量 (t)	临界量 (t)	危险物质 Q 值
3	危险废物	危废仓库	综合加药间危废仓库	/	1.137	50	0.023
4	高锰酸盐	原辅材料	综合加药间		0.040	0.25	0.16
5	硫酸	日常检测	综合加药间实验室	7664-93-9	0.384	10	0.0384
6	氢氧化钠	日常检测		/	0.0005	50	0.00001
7	盐酸 (浓度<37%)	日常检测		/	0.0025	7.5	0.00033
8	氨水 (浓度≥20%)	日常检测		1336-21-6	0.001	10	0.0001
9	硝酸	日常检测		7697-37-2	0.0025	7.5	0.000333333
10	铂-钴标准溶液	日常检测	综合加药间实验室		0.00008	50	0.0000016
11	混合磷酸盐标准溶液	日常检测		/	0.0004	50	0.000008
12	硼砂标准溶液	日常检测		/	0.0005	50	0.00001
13	氯化铵	日常检测		/	0.00011	50	0.0000022
14	乙二胺四乙酸二钠标准溶液	日常检测		/	0.001	50	0.00002
15	无水乙醇	日常检测		/	0.001	50	0.00002
16	硫酸锌	日常检测		/	0.00025	50	0.000005
17	纳氏试剂	日常检测		/	0.0025	50	0.00005
18	硫代硫酸钠	日常检测		/	0.0001	50	0.000002
19	草酸钠	日常检测		/	0.003	50	0.00006
20	氢气	日常检测	综合加药间	1333-74-0	1.64	10	0.164
项目 Q 值Σ							0.3863

在 HJ 169-2018 附录 B 中未找到相对应的物质, 各类危废及本项目实验室水质检测化学试剂临界量均参照 HJ 169-2018 附录 B.2 中健康危险急性毒性物质 (类别 2, 类别 3), 氢气参照《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)。项目原辅材料高锰酸盐中高锰酸钾含量取 50%, 企业为按每日使用量购买, 次氯酸钠为每日边使用边制作, 因此最大存在量均为单日用量, 其余实验室化验材料最大存在量均为年使用量。

本项目所涉及的危险物质数量与临界量比值 $Q=0.3863 < 1$ 。根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)》当 $Q < 1$ 时，该项目风险潜势为 I，可开展环境风险简单分析。

表 3-10 影响途径和风险防范措施

序号	风险事故	影响途径	风险防范措施
1	火灾	机油/机械设备等均可能会引起火灾事故，污染环境空气，消防废水可能会污染土壤和地下水。	使用和贮存（暂存）机油的区域须设置灭火器。应贮于阴凉、通风处，远离火种热源，使用防爆型的通风系统和设备。保持容器的密闭，应与氧化剂等分开存放，贮存（暂存）区应有应急设备和合适的收容材料。企业应合理设置消防应急小组，落实各项火灾消防应急处理方案。厂区应设置消防事故废水收集处置系统，放置二次污染。
2	化学品/危险废物泄漏	实验室/加药间/危废仓库各化学原辅材料在违反操作规程的情况下可能会发生泄漏事故，污染土壤和地下水。	使用和贮存（暂存）各原辅材料的区域及危废仓库应做好围护结构，地面采取防腐、防渗措施。装卸时，应轻装轻卸，防止包装及容器破损。化学品运输由专业的运输单位和车辆实施运输，并对运输人员进行安全及环保教育；运输车辆配备泄漏应急处理设备；运输途中防曝晒、雨淋，防高温。定期对加药间进行检查，检查各料桶、管道、阀门和输送管道的密闭性，防止跑、冒、滴、漏的发生。配备完善的安全设施、消防器材。
3	氢气爆炸	企业使用电解氯化钠制备次氯酸钠，过程中如操作全自动发生器不当或发生故障时，可能会产生氢气爆炸事故。	次氯酸钠发生系统操作过程应严格按照设备提供的规范要求和给水厂次氯酸钠发生系统应用技术规程，其中的防氢系统各组分均含有防爆功能及自动报警功能，操作人员均应进行培训，厂区还应做好全套应急防范措施，预防该系统发生环境风险。
4	其他突发环境事件	包括厂区内停电、净水设施故障、取水设备故障、厂内通讯设备故障等	厂区内应完善电源、通讯应急设备，厂区断电、通讯设备故障时及时落实人员到位对电力进行恢复；净水设施故障时应立即排查故障原因及维修，保证水厂正常运行；取水口发生故障时，应立即排查，防止事故对平湖塘造成污染。

应急管理：企业应定期落实环境应急预案演练、环境安全培训、环境安全隐患排查制度、环境应急物资和设备的管理制度

以及环境应急救援力量、环境风险岗位责任制。企业应建立“单元-厂区-园区/区域”的环境风险三级防控体系。考虑事故触发具有不确定性，厂内环境风险防控系统应纳入园区/区域环境风险防控体系，明确风险防控设施、管理的衔接要求。极端事故风险防控及应急处置应结合所在园区/区域环境风险防控体系统筹考虑，按分级响应及时启动园区/区域环境风险防范措施，实现厂内与园区/区域环境风险防控设施及管理的有效联动，有效防控环境风险。项目审批后，企业应根据《关于印发<企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）>的通知》（环发[2015]4号）、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）及《浙江省突发环境污染事故应急预案编制导则》编制应急预案，并在南湖区生态环境部门进行备案。同时，企业应根据应急预案的要求配备必要的应急物资、设备、设施，定期进行演练，提高应急防范处置能力。

9、总量控制指标

根据《国务院关于印发“十四五”节能减排综合性工作方案的通知》（国发〔2021〕33号）、《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）》（浙环发[2012]10号）、《嘉兴市深化环境资源要素市场化配置改革的若干意见》（嘉政办发〔2014〕112号）和《南湖区关于加快推进资源要素市场化配置改革的实施方案》（南委办发〔2014〕47号）文件中总量控制计划管理及项目特点，本项目不属于工业类新建项目，无需进行总量调剂。

表 3-11 总量控制指标一览表

总量控制污染物	现有总量指标	本项目排放量	本项目实施后全厂排放量	以新带老削减量	变化量	总量来源	总量削减比例	总量建议值
COD _{Cr}	/	0.136	0.136	/	/	无需进行总量调剂	/	0.136
NH ₃ -N	/	0.008	0.008	/	/		/	0.008

10、自行监测

表 3-12 自行监测要求-手工监测

污染源类别	排放口编号	排放口名称	监测内容	监测因子	监测频次	排放标准
废水	DW001	污水纳管口	水量	流量、pH 值、水温、pH、COD _{Cr} 、氨氮、SS	每季度 1 次	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) / 《工业 企业废水氮、磷污染物间 接排放限值》 (DB33/887-2013)
	DW002	雨水排放口	水量	pH 值、化学需氧量、氨氮	每季度 1 次	
废气	/	厂界	气量	臭气浓度、NH ₃ 和 H ₂ S	每半年 1 次	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)
噪声	/	厂界	/	工业企业厂界噪声	每季度 1 次	《工业企业厂界环境噪声 排放标准》 (GB12348-2008)

四、环境保护措施监督检查清单

要素 \ 内容	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		
				名称/文号	浓度限值	
大气环境	脱水机房、污泥料仓	臭气浓度	脱水机房、污泥料仓密闭	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)	2000 (无量纲)	
		H ₂ S			0.06mg/m ³	
		NH ₃			1.5mg/m ³	
	实验室	氯化氢	实验室通风橱内密闭操作，直接通往实验室室外无组织排放	《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996)	150mg/m ³	
		氮氧化物			420mg/m ³	
		乙醇			《前苏联工业企业设计卫生标准》 (CH245-71)	5.0mg/m ³
		氨			《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)	1.5mg/m ³
	地表水环境	DW001/上清液 W1、生活污水 W2/ 清洗废水 W3/离子 交换再生废水 W4	COD _{Cr}	W1 经排泥水处理工序、W2 化粪池处理后纳入污水管网，W3 和 W4 直接纳管，最终送嘉兴市联合污水处理有限责任公司集中处理达标后排放	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)	500mg/L
NH ₃ -N			《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)		35mg/L	
声环境	东厂界	工业企业厂界噪声	在设备选型上充分注意选择低噪声设备，对高噪声设备采取局部隔声措施，并对其基础设减振措施；室内隔声等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	65dB(A)/	
	南厂界				55dB(A)	
	西厂界				70dB(A)/	
	北厂界				55dB(A)	
电磁辐射	/	/	/	/	/	

<p style="text-align: center;">固体废物</p>	<p>1、排泥水处理污泥存放在脱水机房设置污泥料仓，定期外运由有资质单位处置，废离子交换树脂每年更换，由相关单位回收资源化利用，一般包装废物、生活垃圾由有关单位清运。实验废液、实验室废试剂瓶、化学品包装、废机油、含油废抹布、废包装桶均委托有资质单位处理。</p> <p>2、在综合加药间内新建危废仓库和一般固废暂存间各 10m²，一般固废在厂内暂存时，要求企业严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修正）和《嘉兴市人民政府办公室关于加强一般工业固体废物规范管理和依法处置的意见》（嘉政办发[2021]8 号）的有关规定，建设必要的固体废物分类收集和临时贮存设施。对于采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制，不适用《一般工业固体废物贮存和填埋污染物控制标准》（GB18599-2020）中有关规定，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。危险废物在厂区暂存时，要求危险废物的贮存设施的选址与设计、运行与管理、安全防护、环境监测及应急措施以及关闭等措施必须遵循《危险废物贮存污染控制标准》的规定，以防危险物流失，从而污染周围的水体及土壤；企业应制定定期外运制度，并对危险废物的流向和最终处置进行跟踪，流转时必须符合国家法律法规的相关要求，确保危险废物得到有效处置，禁止在转移过程中将危险废物排放至环境中。</p>
<p style="text-align: center;">土壤及地下水污染防治措施</p>	<p>采取必要的环境风险防范措施，降低泄漏等事故的发生概率，防止事故性排放对厂区内及周边土壤、地下水环境造成污染。</p>
<p style="text-align: center;">生态保护措施</p>	<p>项目采用岸边式取水，项目在取水时应按规范操作，减少产生废水、设备噪声及固废等对水生态环境的影响，建设单位应该在施工时制定并落实各项生态保护措施，切实保护好水生生物资源及水域生态环境。同时应做好岸边施工完成后及时进行路面硬化和绿化，搞好植被的恢复、再造，做到边坡稳定，岩石、表土不裸露，有效防止水土流失。详见生态主要环境影响和保护措施章节。</p>
<p style="text-align: center;">环境风险防范措施</p>	<p>使用和贮存（暂存）机油的区域须设置灭火器。应贮于阴凉、通风处，远离火种热源，使用防爆型的通风系统和设备。保持容器的密闭，应与氧化剂等分开存放，贮存（暂存）区应备有应急设备和合适的收容材料。使用和贮存（暂存）硅油和机油等的区域应做好围护结构，地面采取防腐、防渗措施。装卸时，应轻装轻卸，防止包装及容器破损。</p> <p>另外，企业应建立“单元-厂区-园区/区域”的环境风险防控体系。考虑事故触发具有不确定性，厂内环境风险防控系统应纳入园区/区域环境风险防控体系，明确风险防控设施、管理的衔接要求。极端事故风险防控及应急处置应结合所在园区/区域环境风险防控体系统筹考虑，按分级响应及时启动园区/区域环境风险防范措施，实现厂内与园区/区域环境风险防控设施及管理的有效联动，有效防控环境风险。</p>
<p style="text-align: center;">其他环境管理要求</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 排污许可分类管理。根据《排污许可管理条例》、《排污许可管理办法（试行）》、《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》、《固定污染源排污登记工作指南（试行）》等文件的要求，本项目属于“四十一、水的生产和供应业 46.98 自来水生产和供应 461”中的“其他”，实行排污许可登记管理，项目建成后应当在启动生产设施或者发生实际排污之前完成排污许可申报工作。 • 根据《建设项目环境保护管理条例》规定，建设项目需要配套建设的环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批。

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		恶臭、NH ₃ 、H ₂ S	/	/	/	少量	/	少量	/
		氯化氢、氮氧化物、乙醇、氨	/	/	/	少量	/	少量	/
废水		COD _{Cr}	/	/	/	0.1575	/	0.1575	+0.1575
		氨氮	/	/	/	0.017	/	0.017	+0.017
一般工业 固体废物		废水处理污泥	/	/	/	4088	/	4088	+4088
		一般原料废包装	/	/	/	4.824	/	4.824	+4.824
		废离子交换树脂	/	/	/	2.0	/	2.0	+2.0
		生活垃圾	/	/	/	6.4	/	6.4	+6.4
危险废物		实验废液	/	/	/	1.0	/	1.0	+1.0
		实验室废试剂瓶	/	/	/	0.01	/	0.01	+0.01
		废机油	/	/	/	0.1	/	0.1	+0.1
		含油废抹布	/	/	/	0.02	/	0.02	+0.02
		废包装桶	/	/	/	0.002	/	0.002	+0.002
		化学品包装	/	/	/	0.0048	/	0.0048	+0.0048

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

建设单位意见：

《嘉兴市南湖工业供水有限公司南湖工业水厂一期工程环境影响登记表》已认真阅读，报告中有关建设项目内容（包括产品方案、原材料消耗、生产设备、生产工艺、平面布置等）、建设项目与周围敏感点距离，已经本单位核实，均符合本单位实际情况。我单位同意报告提出的各项污染防治措施，并能按环评报告要求落实，严格执行“三同时”制度，做到达标排放。如存在虚报、瞒报或未能按环评报告要求落实相关措施而导致一切后果，均由本单位负责。

嘉兴市南湖工业供水有限公司（公章）

法定代表人（签字）：

年 月 日

当地政府意见：

公 章

经办人：

年 月 日