

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 连山壮族瑶族自治县小三江镇加田片区城镇饮水工程建设项目

建设单位 (盖章): 连山壮族瑶族自治县天建供水有限公司

编制日期: 2022 年 1 月

编制单位: 清远市恒新环保技术有限公司

目录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目工程分析.....	9
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准.....	18
四、主要环境影响和保护措施.....	25
五、环境保护措施监督检查清单.....	44
六、结论.....	46
附表.....	47

一、建设项目基本情况

建设项目名称	连山壮族瑶族自治县小三江镇加田片区城镇饮水工程建设项目		
项目代码	2019-441825-46-01-018370		
建设单位联系人	李天护	联系方式	15975844663
建设地点	广东省清远市连山壮族瑶族自治县小三江镇登阳村委会班状村大水冲		
地理坐标	(E 112度10分56.49 秒, N 24 度26分36.41秒)		
国民经济行业类别	D4610 自来水的生产和供应	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；全部
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☒ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	800	环保投资（万元）	10.98
环保投资占比（%）	1.36	施工工期	2个月
是否开工建设	☒ 否 ☒ 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	590.84
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、《清远市企业投资负面清单》相符性分析

对应《清远市企业投资负面清单》（2014 年 09 月 01 日实施），本项目不在该负面清单之列。

2、与《产业结构调整指导目录（2019 年本）》相符性分析

根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目属于该名录中鼓励类第二十二项 城镇基础设施、7.城镇安全饮水工程、供水水源及净水厂工程属于鼓励类，因此本项目建设符合国家产业政策。

3、与《市场准入负面清单（2020 年版）》（发改体改[2020]1880 号）相符性分析

根据《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)，本项目属于 D4610 自来水的生产和供应。根据国家发改委和商务部联合印发的《市场准入负面清单（2020 年版）》（发改体改[2020]1880 号），本项目不属于禁止准入类项目，是国家产业政策所允许的，因此项目的建设符合国家产业政策要求。

4、与环境保护相关规划的相符性分析

(1) 根据《广东省打赢蓝天保卫战行动方案（2018-2020）年》及《清远市打赢蓝天保卫战实施方案（2019-2020）年》的要求，本项目相符性见下表 1、表 2 所示：

表1 与《广东省打赢蓝天保卫战行动方案（2018-2020）年》的相符性分析

法规名称	法规的要求	本项目对应情况	符合性结论
广东省打赢蓝天保卫战行动方案（2018-2020）	淘汰高污染高排放行业和企业：全面落实工业和信息化部、国家发展和改革委员会、原环境保护部第16部委《关于利用综合标准依法依规推动落后产能退出的指导意见》和《广东省2018年度推动落后产能退出工作方案》，依法依规推动落后产能退出。各地级以上市要于2018年6月底前，全面梳理本行政区域内钢铁、水泥、玻璃、化工、陶瓷、造纸、石材、有色金属等高污染行业企业和涉挥发性有机物（VOCs）行业企业，清查相	本项目属于自来水生产及供应，项目对于产生的各种污染物采取污染治理措施进行处理达到排放标准后再排放，同时本项目为新建项目，采用国内同行业先进的生产设备、生产工艺，不属于高污染、落后产能的企业	符合

	关行业中能耗、环保等达不到标准以及属于落后产能的企业。		
	强化工业企业无组织排放管控：开展钢铁、建材、有色、火电、焦化、铸造等重点行业及燃煤锅炉、混凝土搅拌站等无组织排放排查，建立企业无组织排放治理管控清单，对物料（含废渣）运输、装卸、储存、转移和工艺过程等无组织实施封闭、遮盖、洒水等治理。	本项目施工均按照要求对无组织排放源采取措施，生产过程基本不产生影响	符合

表2 与《清远市打赢蓝天保卫战实施方案（2019-2020）年》的相符性分析

法规名称	法规的要求	本项目对应情况	符合性结论
清远市打赢蓝天保卫战实施方案（2019-2020年）	升级产业结构：严格按照企业投资项目准入负面清单做好产能过剩行业项目管理，严控新增产能；全市范围内禁止新建钢铁、水泥、石化、陶瓷、平板玻璃等重污染项目以及高污染燃料锅炉，城市建成区范围内禁止新建、扩建生物质锅炉项目。严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高VOCs排放建设项目	本项目所属行业不属于负面清单中所列出的准入负面清单行业	符合
	强化工业企业无组织排放管控：开展钢铁、建材、有色、火电、焦化、铸造等重点行业及燃煤锅炉、混凝土搅拌站等无组织排放排查，建立企业无组织排放治理管控清单，对物料（含废渣）运输、装卸、储存、转移和工艺过程等无组织实施封闭、遮盖、洒水等治理。	本项目施工及生产过程中均按照要求对无组织排放源采取措施	符合

（2）与《广东省大气污染防治条例》的相符性分析

根据《广东省大气污染防治条例》中第四章第十七条，珠江三角洲区域禁止新建、扩建国家规划外的钢铁、原油加工、乙烯生产、造纸、水泥、平板玻璃、除特种陶瓷以外的陶瓷、有色金属冶炼等大气重污染项目；第二十一条，

	禁止安装国家和省明令淘汰、强制报废、禁止制造和使用的锅炉等燃烧设备；第三十条，严格控制新建、扩建排放恶臭污染物的工业类建设项目。 本项目属于自来水生产行业，不属于钢铁、原油加工、乙烯生产、造纸、水泥、平板玻璃、除特种陶瓷以外的陶瓷、有色金属冶炼等大气重污染项目和产生恶臭污染物项目；因此与《广东省大气污染防治条例》相符合。 （3）与《广东省水污染防治条例》的相符性分析 根据《广东省水污染防治条例》中第四章第二十八条，排放工业废水的企业应当采取有效措施，收集和处理产生的全部生产废水，防止污染水环境。未依法领取污水排入排水管网许可证的，不得直接向生活污水管网与处理系统排放工业废水。含有毒有害水污染物的工业废水应当分类收集和处理，不得稀释排放。本项目位于连山壮族瑶族自治县小三江镇登阳村委会班状村大水冲，本项目的生产废水与生活污水经处理后回用，不外排。因此本项目与《广东省水污染防治条例》相符合。 5、与“三线一单”相符性分析 “三线一单”指的是“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境质量准入负面清单”，本项目“三线一单”相符性分析见下表。 表3 本项目“三线一单”相符性分析 <table border="1" data-bbox="427 1182 1378 1626"> <thead> <tr> <th>内容</th><th>相符性分析</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>生态保护红线</td><td>本项目不涉及生态保护红线</td></tr> <tr> <td>环境质量底线</td><td>本项目周边大气环境质量、地表水环境质量、声环境质量、地下水环境质量均能满足相应的质量标准。根据环境影响现状和评价章节分析可知，本项目排放的各类污染物均达标排放，对环境影响较小，符合环境质量底线的要求。</td></tr> <tr> <td>资源利用上线</td><td>项目生产废水经沉淀池沉淀后回用于厂区周边绿化灌溉，不外排；生活污水经三级化粪池处理后沉淀后用作厂区周边绿化灌溉，不外排；符合资源利用上线的要求。</td></tr> <tr> <td>环境准入负面清单</td><td>本项目不属于相关主体功能区划中禁止的项目，符合环境准入负面清单要求</td></tr> </tbody> </table> 因此本项目的建设符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单的要求。 （1）与《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71号）的相符性分析 根据《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71号），项目属于优先保护单元（见附图8），不属	内容	相符性分析	生态保护红线	本项目不涉及生态保护红线	环境质量底线	本项目周边大气环境质量、地表水环境质量、声环境质量、地下水环境质量均能满足相应的质量标准。根据环境影响现状和评价章节分析可知，本项目排放的各类污染物均达标排放，对环境影响较小，符合环境质量底线的要求。	资源利用上线	项目生产废水经沉淀池沉淀后回用于厂区周边绿化灌溉，不外排；生活污水经三级化粪池处理后沉淀后用作厂区周边绿化灌溉，不外排；符合资源利用上线的要求。	环境准入负面清单	本项目不属于相关主体功能区划中禁止的项目，符合环境准入负面清单要求
内容	相符性分析										
生态保护红线	本项目不涉及生态保护红线										
环境质量底线	本项目周边大气环境质量、地表水环境质量、声环境质量、地下水环境质量均能满足相应的质量标准。根据环境影响现状和评价章节分析可知，本项目排放的各类污染物均达标排放，对环境影响较小，符合环境质量底线的要求。										
资源利用上线	项目生产废水经沉淀池沉淀后回用于厂区周边绿化灌溉，不外排；生活污水经三级化粪池处理后沉淀后用作厂区周边绿化灌溉，不外排；符合资源利用上线的要求。										
环境准入负面清单	本项目不属于相关主体功能区划中禁止的项目，符合环境准入负面清单要求										

于禁止开发区。相符性分析见下表。

表4 本项目与广东省“三线一单”生态环境分区管控方案相符性分析

内容	管控内容	本项目	相符性分析
生态 优先 保护区	生态保护红线内，自然保护区原则上禁止人为活动，其他区域严格禁止开发性、生产性建设活动，在符合现行法律法规前提下，除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动。一般生态空间内，可开展生态保护红线内允许的活动；在不影响主导生态功能的前提下，还可开展国家和省规定不纳入环评管理的项目建设，以及生态旅游、畜禽养殖、基础设施建设、村庄建设等人为活动。	本项目位于连山壮族瑶族自治县小三江镇登阳村委会班状村大水冲，不属于生态保护红线内，属于一般生态空间，且本项目属于基础设施建设。	相符
水环境 优先保护区	饮用水水源保护区全面加强水源涵养，强化源头控制，禁止新建排污口，严格防范水源污染风险，切实保障饮用水安全，一级保护区内禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目；二级保护区内禁止新建、改建、扩建排放污染物的建设项目。饮用水水源准保护区内禁止新建、扩建对水体污染严重的建设项目。	本项目为自来水的生产与供应，建设供水设施，产生的废水不外排。	相符
大气环境 优先保护区	环境空气质量一类功能区实施严格保护，禁止新建、扩建大气污染物排放工业项目（国家和省规定不纳入环评管理的项目除外）。	本项目所在位置为环境空气质量二类功能区，从事自来水的生产与供应，不涉及有毒有害大气污染物，不涉及使用高挥发性有机物原辅材料。	相符

(2) 与《清远市“三线一单”生态环境分区管控方案》（清府〔2021〕22

号)的相符性分析

项目所在属于连山壮族瑶族自治县小三江镇优先保护单元,与《清远市“三线一单”生态环境分区管控方案》(清府〔2021〕22号)相符性分析见下表。

表5 本项目与清远市“三线一单”生态环境分区管控方案相符性分析

内容	管控内容	本项目	相符性分析
区域布局管控	1、【生态/禁止类】生态保护红线内,自然保护区核心保护区原则上禁止人为活动,其他区域严格禁止开发性、生产性建设活动,在符合现行法律法规前提下,除国家重大战略项目外,仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动。 2、【生态/禁止类】清远笔架山省级自然保护区、清远连山大风坑市级自然保护区按照《中华人民共和国自然保护区条例》及其他相关法律法规实施管理。禁止在自然保护区内进行砍伐、放牧、狩猎、捕捞、采药、开垦、烧荒、开矿、采石、挖沙等活动;但是,法律、行政法规另有规定的除外。 3、【生态/禁止类】清远连山大风坑县级森林公园按照《森林公园管理办法》《广东省森林公园管理条例》及其他相关法律法规实施管理。森林公园内不得建设破坏森林资源和景观、妨碍游览、污染环境的工程设施,不得设立各类开发区;森林公园生态保护区和游览区内不得建设宾馆、招待所、培训中心、疗养院以及与森林风景资源保护无关的其他建筑物。已经建设的,应当按照森林公园总体规划逐步迁出。 4、【生态/综合类】一般生态空间内,可开展生态保护红线内允许的活动;在不影响主导生态功能的前提	1、本项目选址不位于生态保护红线内,且属于基础设施建设	相符

		下，还可开展国家和省规定不纳入环评管理的项目建设，和生态旅游、畜禽养殖、基础设施建设、村庄建设等人为活动，以及依法进行的人工商品林采伐和树种更新等经营活动。 5、【产业/禁止类】禁止建设利用天然林资源开展的食（药）用菌生产项目。 6、【岸线/综合类】严格水域岸线用途管制，土地开发利用应按照有关法律法规和技术标准要求，留足河道、湖泊的管理和保护范围，非法挤占的应限期退出。		
	能源资源利用	1、【矿产/综合类】新建矿山全部达到绿色矿山建设要求，生产矿山加快改造升级，逐步达到要求。	1、项目能耗为电能，本项目为自来水生产与供应。	相符
	污染物排放管控	1、【水/综合类】规模以上畜禽养殖场、养殖小区应当依法对畜禽养殖废弃物实施综合利用和无害化处理。养殖专业户应当采取有效措施，防止畜禽粪便、污水渗漏、溢流、散落。 2、【大气/禁止类】大气环境优先保护区内，环境空气质量一类功能区实施严格保护，禁止新建、扩建大气污染物排放工业项目（国家和省规定不纳入环评管理的项目除外）。 3、【大气/综合类】加强对矿山生产全过程的无组织排放管控，采取必要的降尘抑尘措施，如喷雾、洒水、湿式凿岩、加设除尘装置、破碎加工机组车间全封闭等措施，减少矿区扬尘。	1、本项目生产废水与生活污水不外排。 2、本项目不处于环境空气质量一类功能区。 3、本项目为自来水的生产，不涉及矿区生产。	相符
综上，本项目与《清远市“三线一单”生态环境分区管控方案》是相符的，				

	项目所在位置与清远市环境管控单元图的关系详见附图 9。 6、选址合理性分析 项目位于连山壮族瑶族自治县小三江镇登阳村委会班状村大水冲，根据《广东省人民政府关于印发部分市乡镇集中式饮用水源保护区划分方案的通知》及连山壮族瑶族自治县发布的《关于新增小三江镇长冲山饮用水水源地的公示》，项目所在地不在饮用水源保护区范围内，符合饮用水源保护条例的有关要求。 项目选址不涉及环境空气质量一类区、声功能 0 类和 1 类区、生态敏感区以及风景名胜区、自然保护区、文物保护单位、饮用水源保护区。项目所在地离最近居民点约 767m，有一定的缓冲距离，通过合理布局，各种污染源远离敏感目标，根据预测，本项目产生的废水、废气、噪声和固体废物经过治理后不会对周围环境敏感目标产生不良影响。综上所述，本项目的选址合理。
--	--

二、建设项目工程分析

建设内容	1、项目概况 本项目位于连山壮族瑶族自治县小三江镇登阳村委会班状村大水冲。地理位置坐标为东经 112° 10'56.49", 北纬 24° 26'36.41"。本项目主要从事自来水的供应和生产,项目占地面积约为 590.84m²,建筑面积为 234.00m²,主要为管理室、清水池、全自动净水器等。本项目总投资 800 万元,其中环保投资 10.98 万元,建设规模为 935m³/d 自来水。 根据《中华人民共和国环境保护法》(主席令第九号)、《中华人民共和国环境影响评价法》(2018年修订本(主席令第七十七号))、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》(国务院令682号)、《建设项目环境影响评价分类管理名录(2021年版)》等有关规定,本项目属于“四十三、水的生产和供应业—94自来水生产和供应—全部”,应编制建设项目环境影响报告表,因此连山壮族瑶族自治县天建供水有限公司委托环评单位承担该项目的环境影响报告表编制工作。经过现场勘察,收集资料,根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)》及其他有关文件,编制完成了本项目的环境影响报告表。 2、本项目建设内容组成情况 本项目位于连山壮族瑶族自治县小三江镇登阳村委会班状村大水冲,中心坐标为:东经 112° 10'56.49",北纬 24° 26'36.41"。水厂供水规模为 935m³/d 自来水。工程建设内容包括有:取水工程、净水厂工程、输水管道工程三部分,含新建引水陂、交通桥、消力池、滤水池、溢流坝、拦河坝、管理房,新建全自动净水器、400m³清水池、污水收集池、储药房等,新建规划给水管网中的部分输配水管道总长约 11.8km。其中 DN200 输水管长 1.689km, DN150 配水管长 0.745km, DN125 配水管长 1.149km, DN100 配水管长 0.69km, DN80 配水管长 1.678km, DN65 配水管长 2.379km, DN50 配水管长 3.456km。
------	---

	①取水工程 加田河取水方案：由加田河上游建设引水陂消力池等取水后经水源滤池通过管道引至新建水厂。 ②净水厂工程 (1) 厂址：本次设计厂址选定在连山壮族瑶族自治县小三江镇登阳村委会班状村大水冲，净水厂占地面积为 590.84 平方米。 (2) 水源水质特点：水源的水质总体达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 II 类水质标准，但雨季易发生泥石流，浊度较高。 (3) 污泥处理、处置：脱水后污泥含水率达 75%，集中收集后外运处置，同时污泥堆放场应作好防渗、防洪措施、避免二次污染。 (4) 主要构筑物设计如下： A、厂内的净化构筑物水池类，其建筑材料均为钢筋混凝土结构，清水池为地下式全封闭式水池，顶板为钢筋混凝土无梁楼盖，纵横各设变形缝一条。反冲洗设备间、反冲洗水泵间为半地下式钢筋砼框架结构，滤池为地面式水池。 B、厂内建筑物的综合楼、加药间、机修间、仓库、门卫等都为地面式建筑物，基础采用钢筋砼柱下独立基础和墙下条形基础，其结构形式为钢筋混凝土框架结构和砖混结构及现浇钢筋混凝土屋面。 C、结构材料 混凝土：贮水构筑物设计混凝土强度等级为 C25；抗渗等级为 S6。建筑物混凝土，梁、板、柱混凝土强度等级不低于 C20，基础混凝土强度等级为 C20。 钢筋：水池、梁和柱的纵向受力钢筋采用 I 级，板与箍筋采用 I 级。砖砌体：地面以下：MU10 机制多孔粘土砖，M5 水泥砂浆。地面以上： MU7.5 机制多孔粘土砖，M2.5 混合砂浆。 ③输水管道工程 新建供水点主管网 1.689km，采用管径 DN200 的热镀锌钢管，并建设部分支网管配水设备等。输水管道工程见附图 4。
--	--

本项目组成及工程特性见表 6。

表6 建设内容组成一览表

序号	类别	单项工程名称		工程内容		
				外形尺寸 (m)	数量	单位
1	主体工程	引水陂		/	1	座
2		消力池		1.5*8.5*0.9	1	座
3		水源滤池		3.25*2.5*2.8	1	座
4		400m ³ 清水池		12.0*12.3*4.0	1	座
5		污水收集池		2.48*2.48*1.85	1	个
6		沉淀池		/	1	个
7		化粪池		/	1	座
8	辅助工程	交通桥		/	2	座
9		管理房		9.0*7.0*3.38	1	间
10		储药房		6.72*3.48*3.1	1	间
11	公共工程	供水		厂区内设置自用水系统		
12		排水		厂内雨水、污水分流		
13		供电		由市政电网供给		
14	环保工程	废水	生产废水	沉淀池		
15		处理措施	生活污水	三级化粪池		
16		噪声治理措施		基础减震、消声		
17		固体废物		临时暂存区		

3、项目原辅材料消耗情况

根据建设单位提供的资料，本项目主要原辅材料使用情况如表 7 所示。

表7 原辅料使用情况一览表

序号	名称		主要成分	用量	最大储存量	储存方式、储存地点
1	原料	PAC	聚合氯化铝	4.5t/a	2t	室内堆放，储药间
2		次氯酸钠	次氯酸钠	1.5t/a	1t	室内堆放，储药间
3		稀盐酸	盐酸	2.25 t/a	1.5t	室内堆放，储药间
4		制自来水原水	/	368650m ³ /a	/	/

①聚合氯化铝简称为 PAC，是一种无机高分子混凝剂。它是介于 AlCl₃ 和 Al(OH)₃ 之间的化合物，通过羟基架桥而聚合。化学通式为[Al₂(OH)_nCl_{6-n}]_m。

(式中, $1 \leq n \leq 5$, $m \leq 10$)。该产品为黄色或黄色固体粉末, 且易溶于水, 有较强的架桥吸附性, 在水解过程中伴随电化学、凝聚、吸附和沉淀等物理化学变化, 达到净化目的。

②盐酸: 盐酸是无色液体(工业用盐酸会因有杂质三价铁盐而略显黄色), 有腐蚀性, 为氯化氢的水溶液, 具有刺激性气味。溶解性: 与水混溶, 浓盐酸溶于水有热量放出。溶于碱液并与碱液发生中和反应。本项目利用盐酸与氯酸钠反应生成二氧化氯, 利用二氧化氯的强氧化性进行消毒。

③次氯酸钠: 化学式为 NaClO , 常温下为白色或微黄色等轴晶体。味咸而凉, 易溶于水、微溶于乙醇。氯酸钠不稳定。与磷、硫及有机物混合受撞击时易发生燃烧和爆炸, 易吸潮结块。本项目利用盐酸与次氯酸钠反应生成二氧化氯, 利用二氧化氯的强氧化性进行消毒。

4、主要设备

本项目主要工艺设备见表 8:

表8 本项目主要工艺设备一览表

序号	设备名称	规格型号	数量	单位	备注
1	5t手动螺杆启闭机	QL-5	1	个	/
2	全自动净水器	BHJ-50	1	套	/
3	混凝剂加药装置	DJL-PAC-V	1	套	/
4	加药搅拌器	/	1	台	/
5	管道混合器	HHQ-200	1	台	/
6	电动调节阀	/	1	个	/
7	计量泵	/	1	台	/
8	电磁流量计	DN200	1	个	/
9	控制柜 (PLC)	/	1	台	/

5、供水范围

解决加田市场、卫生院、移民学校及登阳村委会下辖村庄共 6500 人的生活用水需求, 具体见附图 4。

6、项目工程进度安排

本项目计划于 2022 年 5 月开始施工, 施工时长 2 个月, 预计投产的时间 2022 年 7 月。

7、劳动定员及工作制度

本项目员工人数 6 人，工作制度为年工作 365 天，日工作 24 小时，每日 3 班，每班 8 小时。

8、公用、配套工程

(1) 给水

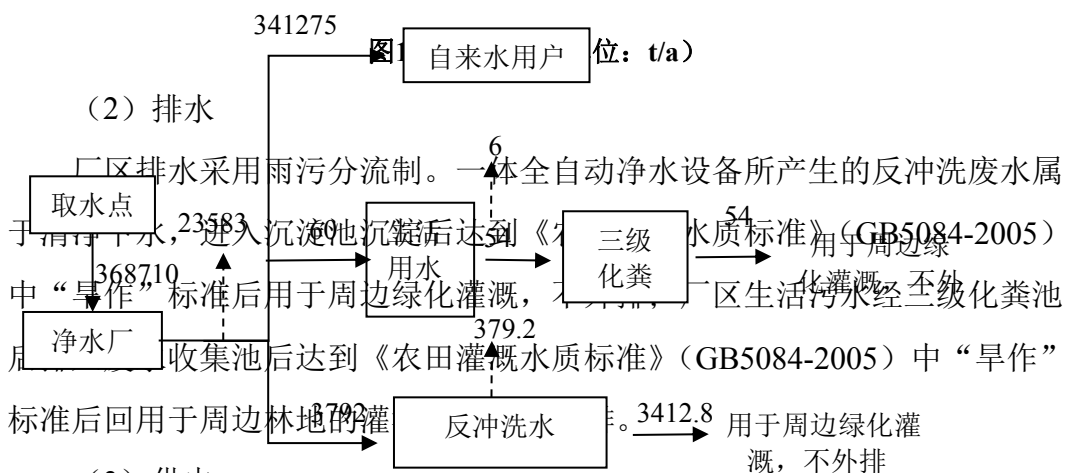
本项目自来水制备原水量为 1010m³/d，来自加田河取水口。

本项目运营期间用水主要为制备自来水用水、反冲洗用水、生活用水等。本项目用水情况如下表所示。

表9 本项目用水情况

序号	项目	用量	备注
1	制备自来水需水量	368650m ³ /a; 1010m ³ /d	/
2	办公、生活用水	60m ³ /a; 0.16m ³ /d	/
总需水量		368710m ³ /a; 1010.16m ³ /d	/

一体化全自动净水设备所产生的反冲洗废水属于清净下水，进入沉淀池后用于周边绿化灌溉不外排；厂区生活污水经三级化粪池后排入废水收集池进行沉淀，不外排。水平衡图如下：



(3) 供电

项目供电由市政电网统一供给，本项目年用电量约 4.5771 万 kW·h。

9、总图布置

项目拟建厂址为广东省清远市连山壮族瑶族自治县小三江镇登阳村委会班状村大水冲，主要由一体化全自动净水设备、清水池、管理房等组成，本

	项目总占地面积为 590.84m²。目前选址用地为林地，厂址范围内无拆迁人口和拆迁房屋，项目北面、南面、北面、西面皆为林地。项目净水厂平面布置图详见附图 5。
工艺流程和产排污环节	1、工艺流程及产污环节 本项目的水处理工艺流程详见下图。

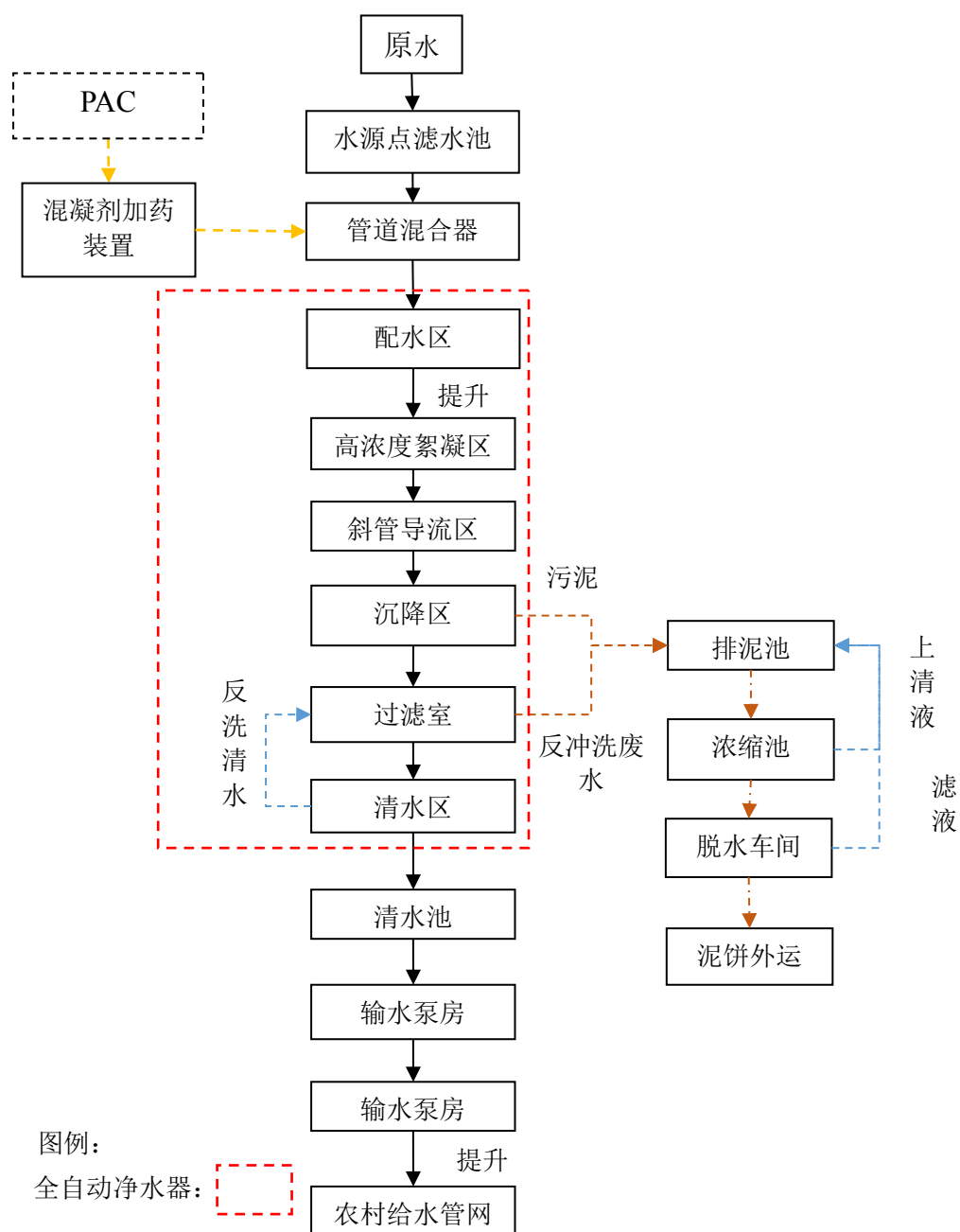


图2 水处理工艺流程图

生产工艺流程简述如下：

本工程主体采用“滤水池+全自动净水器+清水池”工艺。各处理单元说明如下：

①水源滤池：本项目取水源为加田河水。自来水厂原水经取水管道输送至新建的滤水池，原水经水源滤水池过滤后通过管道输送到本项目的净水厂；

	②静态混合器：水源滤池水经输水管道进入静态混合器前的水压为$\geq 0.07\text{Mpa}$即可。全自动净水器前设置静态管道混合器，水处理药剂聚合氯化铝在加药房内的混凝加药装置内配制完成，并由计量泵送至管道混合器内，混合器通过自身结构的剪切、搅拌作用，使其混合均匀，然后进入全自动净水器内。 ③全自动净水器：水源水在进入高效全自动净水装置后，首先进入装置底部的配水区，进行均匀布水，水流速度降低，并缓慢进入高浓度絮凝区，进行彻底的混凝反应，在斜管导流区的导流作用下，污水沿斜管倾斜方向往上流动，进入沉降区内，沉积下来的污泥在重力作用下，沿斜管倾斜方向往下滑落，同时滑落的矾花在导流斜管的水力作用下，被推到净水装置的排泥斗内，而通过斜管澄清后的水则由净水装置上部进入过滤室内，并至上而下通过滤层进行过滤，水中的矾花被滤层拦截、过滤。过滤后的清水通过滤头汇集至装置底部的清水区，并由连通管返至装置顶部的清水层。 排泥：当净水装置运行一定时间后，电磁阀通过中央控制柜所给信号进行自动排泥一次。（原水浊度低于 500mg/L 时，排泥周期 $T=12$ 小时为宜，排泥周期可调） 反冲洗废水：污水经过过滤一定时间后，过滤层的阻力逐渐增大，当水位上升至一定高度时，即开始形成自动反洗，过滤区内存水在上部清水层的静压下加速反冲洗，装置内清水按照正常运行路径反向返回，当清水经过过滤区时即开始对过滤层进行反冲洗，反冲洗历时 12 分钟后，当清水区水位下降至一定水位时自动停止反冲洗。此过程产生一定量的反冲洗废水。 ④清水池：原水在净水装置内净化后流入清水池储存，并投加适量的二氧化氯进行消毒。本工程利用盐酸与氯酸钠反应生成二氧化氯，利用二氧化氯的强氧化性进行消毒。最后清水通过输水泵房提升至市政给水管网。 ⑤设备排泥及反洗排污：高效全自动净水装置里沉淀下的泥渣，经排泥系统定时自动排除，排出的泥浆以及过滤反冲洗水接至下水道或泥浆坑进行干化处理。 ⑥自来水厂区生活污水经三级化粪池后流进废水收集池收集后回用于厂
--	--

	区周边绿化灌溉处理，不外排；自来水厂区的生产废液属于清净下水经沉淀池收集后回用于厂区周边绿化灌溉不外排。 2、主要产污环节 ①废水：主要为全自动进水器内反冲洗废水和员工产生的生活污水 ②噪声：项目的噪声主要为各类水泵、备用发电机及其他自来水生产设备运行时产生的噪声 ③固废：本项目产生的固废主要为员工生活垃圾以及水处理过程中产生的污泥、网格渣。
与项目有关的原有环境污染问题	本项目位于广东省清远市连山壮族瑶族自治县小三江镇登阳村委会班状村大水冲，地理位置坐标为东经 112° 10'56.49"，北纬 24° 26'36.41"。本项目为新建项目，不存在原有污染情况。

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) 项目所在区域达标区判定

根据《关于确认我市环境空气质量功能区划分的函》(清环函【2011】317号),项目所在地属于环境空气质量二类功能区。执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准。

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)》的要求,常规污染物引用与建设项目距离近的有效数据,包括近3年的规划环境影响评价的监测数据,国家、地方环境空气质量监测网数据或生态环境主管部门公开发布的质量数据等。本项目所在区域为清远市连山壮族瑶族自治县,本项目引用清远市生态环境局发布的《2020年清远市环境质量报告书(公众版)》数据中“连山壮族瑶族自治县”的环境空气质量数据,具体数据见下表。

表10 区域环境空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	7	60	达标
NO ₂	年平均质量浓度	11	40	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	30	70	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	20	35	达标
CO	百分位数日均值	1.0mg/m ³	4mg/m ³	达标
O ₃	8h平均质量浓度	122	160	达标

根据清远市环境保护局公报数据,项目所在区域连山壮族瑶族自治县环境空气污染物基本项目(SO₂、NO₂、CO、O₃、PM₁₀、PM_{2.5})浓度限值指标均能达到国家二级标准。项目所在区域大气环境质量良好。

(2) 基本污染物环境质量现状

根据生态环境数据中心网站公开发布的环境质量数据,从清远市生态环境局官网发布的《2020年清远市环境质量报告书(公众版)》中连山壮族瑶族自治县的环境空气质量监测数据来看,2020年连山壮族瑶族自治县各个基

本污染物均达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及2018年修改单中的二级标准的要求,因此,项目所在区域为达标区域,环境空气质量良好。

2、地表水环境质量现状

本项目附近水体为加田河,水体水质目标为Ⅱ类,属于Ⅱ类水功能区,执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅱ类标准。为了解区域水体环境质量现状,本项目委托广东迅捷技术服务有限公司2021年7月2日-4日对本项目取水源加田河上游300m和下游1000m处进行水环境现状的监测。监测断面详见表11,监测数据详见表12。

表11 地表水现状监测断面布设说明

编号	河流	断面位置		执行标准
1	加田河	项目附近河流上游300m处	附近河流下游1000m处	GB3838-2002Ⅱ类标准

表12 加田河水质监测结果

监测项目	采样日期	W1: 附近河流上游300m处	W2: 附近河流下游1000m处	单位	GB3838-2002Ⅱ类标准
pH值	2021.07.02	7.02	7.12	无量纲	6-9
	2021.07.03	7.01	7.11	无量纲	
	2021.07.04	7.06	7.10	无量纲	
溶解氧	2021.07.02	6.8	6.2	mg/L	≥6
	2021.07.03	6.7	6.3	mg/L	
	2021.07.04	6.9	6.2	mg/L	
悬浮物	2021.07.02	16	20	mg/L	≤25
	2021.07.03	14	21	mg/L	
	2021.07.04	15	18	mg/L	
总氮	2021.07.02	0.103	0.321	mg/L	≤0.5
	2021.07.03	0.121	0.299	mg/L	
	2021.07.04	0.142	0.269	mg/L	
化学需氧量	2021.07.02	11	13	mg/L	≤15
	2021.07.03	12	14	mg/L	
	2021.07.04	10	14	mg/L	
五日生化需氧量	2021.07.02	2.2	2.8	mg/L	≤3
	2021.07.03	2.1	2.7	mg/L	
	2021.07.04	2.1	2.8	mg/L	
氨氮	2021.07.02	0.085	0.254	mg/L	≤0.5

石油类	2021.07.03	0.066	0.215	mg/L	
	2021.07.04	0.074	0.196	mg/L	
	2021.07.02	0.01	0.02	mg/L	≤0.05
	2021.07.03	0.01	0.03	mg/L	
	2021.07.04	0.01	0.02	mg/L	

注：1、地表水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准；

2、悬浮物质量标准参考《地表水资源质量标准》（SL63-94）中的悬浮物标准中的二级标准。

从监测结果可见，评价水体监测断面的水质监测因子的水质监测结果符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准的要求；悬浮物符合《地表水资源质量标准》（SL63-94）中的悬浮物标准中二级标准的要求，水环境质量良好。

3、声环境现状

本项目边界噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。为了解项目所在地的声环境质量现状，建设单位委托广东迅捷技术服务有限公司在项目的四周边界布设4个环境噪声监测点，详细布点见附图7，监测时间为2021年7月2~3日，报告编号：XTS210701017。噪声监测结果表13。

表13 项目厂界声环境质量现状监测结果（单位：dB（A））

序号	监测点位	2021年7月2日		2021年7月3日	
		昼间	夜间	昼间	夜间
N1	项目东界外1米	52.3	43.8	50.1	43.0
N2	项目南界外1米	53.2	44.0	52.2	46.5
N3	项目西界外1米	58.0	48.2	56.2	42.7
N4	项目北界外1米	54.4	43.6	57.5	47.2
标准值(2类)		60	50	60	50

监测结果表明：项目边界昼夜间噪声均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准限值，说明项目地声环境质量良好。

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）》区域环境质量现状中的声环境部分，“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”。根据现场勘察，项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标。故本项目不对保护目标的声环境质量现状进行监测并评价达标情况。 4、生态环境 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），“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标时，应进行生态现状调查”，项目位于产业园区外新增用地，但用地范围内不含有生态环境保护目标，故不开展生态现状调查。 5、电磁辐射 本项目不属于广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，故不开展电磁辐射现状调查。 6、土壤环境质量现状 根据《环境影响评价技术导则—土壤环境（试行）》（HJ964-2018），对照附录 A，可知本项目为“电力热力燃气及水生产和供应业”中的“其他”，属 IV 类项目；因此根据《环境影响评价技术导则—土壤环境（试行）》（HJ964-2018），“IV类建设项目可不开展土壤环境影响评价”，因此本次拟不开展土壤环境环境质量现状和影响预测评价。 7、地下水环境质量现状 根据《环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ610-2016），对照附录 A，可知本项目为“U 城镇基础设施及房地产”中的“143、自来水生产和供应工程”中的“全部”类别，属于地下水环境影响评价项目类别中的 IV 类项目；根据《环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ610-2016）4.1 一般性原则，IV类建设项目不开展地下水环境影响评价，因此本次拟不开展地下水环境环境质量现状和影响预测评价。
--	--

环境保护目标	项目位于广东省清远市连山壮族瑶族自治县小三江镇登阳村委会班状村大水冲，周边主要为林地。 1、环境空气保护目标 保护厂界外 500 米范围内保护目标的环境空气质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）修改单中的二级标准要求。 2、声环境保护目标 保护厂界外 50 米范围内的保护目标达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。 3、水环境保护目标 保护加田河水环境质量满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II 类标准。 4、生态环境保护目标 本项目周围的生态环境现状在本项目建设期间和建成投入使用后不受明显影响。 5、项目环境保护目标见表 14 及附图 3。							
	表14 项目环境保护目标							
	序号	类别	环境保护目标名称	保护对象	保护内容	环境功能	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	1	大气	本项目厂界500米范围内无居民点			《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准要求	/	/
	2	声环境	本项目厂界50米范围内无居民点			《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准	/	/
	3	地下水环境	本项目厂界500米范围内无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					
	4	生态环境	项目位于清远市连山壮族瑶族自治县小三江镇登阳村委会班状村大水冲，位于产业园区外新增用地，但用地范围不含有生态环境保护目标。					

污染物 排放控 制标准	一、施工期										
	1、废水										
	本项目施工期的施工废水集中收集后经简单沉淀处理后回用于施工过程，不外排。生活污水采取临时卫生间的处理措施后回用于绿化，不外排。										
	2、废气										
	①施工扬尘：施工扬尘中的颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值（周围浓度 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。										
	②施工机械废气与运输车辆尾气：施工机械在工作时产生的 SO_2 、 NO_x 、烟尘等执行《非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限值及测量方法（中国第三、四阶）》的第三阶段要求。										
	3、噪声										
	本项目施工期设备噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），具体见下表。										
	表15 建筑施工场界环境噪声排放限值（单位：dB（A））										
	<table border="1"> <tr> <th>阶段</th><th>昼间</th><th>夜间</th></tr> <tr> <td>施工期</td><td>70</td><td>55</td></tr> </table>						阶段	昼间	夜间	施工期	70
阶段	昼间	夜间									
施工期	70	55									
	二、营运期										
	1、废水										
	本项目营运期产生废水主要为反冲洗废水和员工生活污水。反冲洗废水属于清净下水，经沉淀池处理后达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中“旱作”标准后用于厂区周边绿化，不外排；生活污水经过三级化粪池处理后，达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中“旱作”标准后用于厂区周边绿化，不外排。										
	表16 废水污染物排放标准（单位：mg/L，pH除外）										
	污染物	排放标准	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮				
	废水	（GB 5084-2005）旱作作物标准	5.5	200	100	100	——				

	2、废气 本项目营运期不产生废气。 3、噪声 本项目营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，[2类：昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)]。 表17 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) <table><tr><th rowspan="2">厂界外声环境功能区类别</th><th colspan="2">时段</th></tr><tr><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td>2类区</td><td>60dB(A)</td><td>50dB(A)</td></tr></table> 4、一般工业固废 一般工业固废的处理参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和《广东省固体废物污染环境防治条例》。	厂界外声环境功能区类别	时段		昼间	夜间	2类区	60dB(A)	50dB(A)
厂界外声环境功能区类别	时段								
	昼间	夜间							
2类区	60dB(A)	50dB(A)							
总量控制指标	（1）水污染物总量控制指标 本项目处理后的反冲洗废水与生活污水达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中“旱作”标准后回用于周边林地的灌溉绿化，不外排。因此不需对本项目下达水污染物总量控制指标。 （2）本项目运营期正常工况下无废气排放，不涉及大气污染物总量控制指标。								

四、主要环境影响和保护措施

本项目拟在清远市连山壮族瑶族自治县小三江镇登阳村委会班状村大水冲进行建设，本项目的施工主要是土建施工和管道敷设。工程建设期管网敷设工艺流程图见图3，水厂及取水泵站建设基本工艺流程见图4。

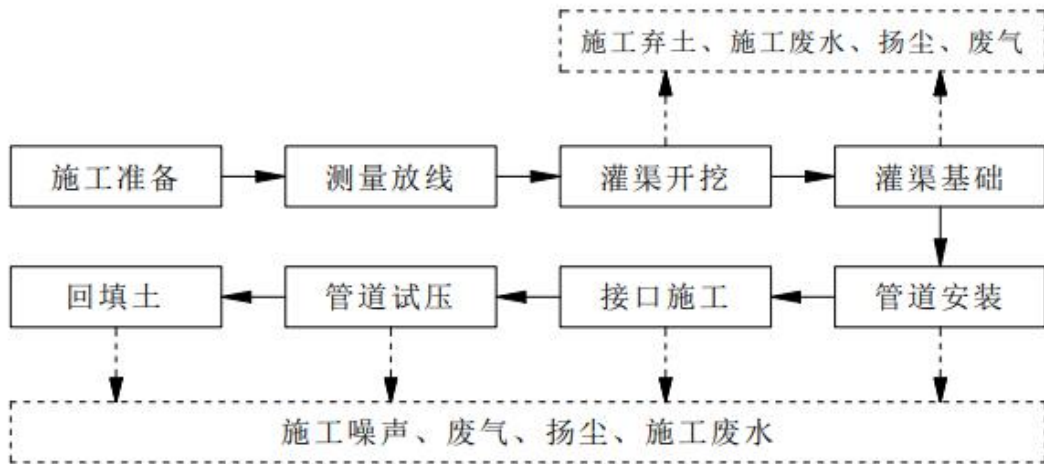


图3 项目管网敷设工艺流程图

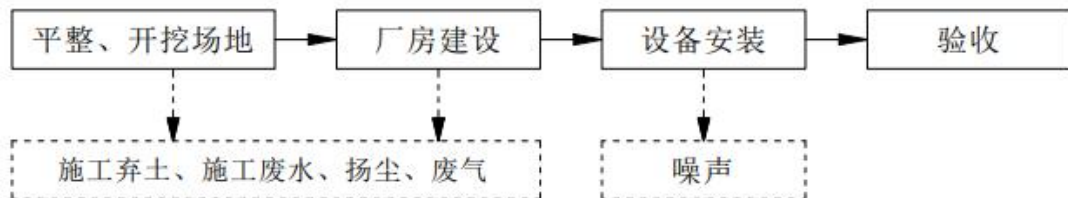


图4 项目水厂建设工艺流程图

1、大气环境影响分析

施工期不设置施工营地，就餐由员工自行解决，施工期主要废气为施工扬尘、车辆尾气、机械动力设备燃烧废气。

①施工扬尘

施工扬尘来源：场地平整、开挖、回填、钻孔产生的扬尘，土方和建筑材料的装卸、运输、堆砌等过程产生的扬尘，干燥有风的天气，运输车辆在施工场地

内和裸露施工面表面行驶产生的扬尘等。治理措施如下：

(1) 在施工期应对道路进行硬化，运输的道路及时清扫和定期洒水抑尘。

(2) 建筑物拆除过程要加强洒水，并做好围护工作，减轻扬尘对周围环境的影响。

(3) 土方应集中堆放，施工现场的材料和大模板等存放场地必须平整坚实。

(4) 水泥和其他易飞扬的细颗粒建筑材料应采取表层覆盖措施或库内堆放等，并加强施工管理。

(5) 施工场地进行围护施工，配置工地细目滞尘防护网。

(6) 运输车辆按要求实现遮盖或密闭运输。

(7) 施工单位落实施工现场封闭围挡，做到施工现场围蔽、工地砂土不用时进行覆盖、工地路面硬地化、拆除工程进行洒水压尘、进出工地运输车辆需冲净车身车轮且密闭无洒漏、施工现场长期裸土需进行覆盖或绿化。要对施工工地内堆积工程材料、砂石、土方、建筑垃圾等易产生扬尘污染场所采用封闭、喷淋及表面凝结等防尘措施；要落实地面保洁、晒水防尘制度，减少道路扬尘污染。

②车辆尾气

施工期运送施工器材的车辆，会排放一定量的 CO、NO_x、CH 等污染物，其产生量较少。车辆使用的汽油标准较高，且污染物扩散较快，能够很快的被大气扩散稀释，对周围环境的影响不大。

③机械动力设备燃烧废气

施工机械动力设备运行时产生的燃烧废气，主要污染物为 NO_x 和 CO 等。此类废气的产生量一般来说不是很大，在环境空气中经一定距离的自然扩散稀释后，对项目地区的环境空气质量不会产生明显的不良影响。

2、水环境影响分析

施工期废水主要是施工废水和施工人员的生活污水。

①施工废水

本项目使用商品混凝土，不产生混凝土搅拌废水。本项目施工废水主要有：开挖和钻孔产生的泥浆水、施工设备冲洗用水和建筑物、道路等养护冲洗水等。

施工废水主要污染物为泥沙类悬浮物，如不加处理直接排放将会对附近环境和雨水管网产生影响。

(1) 施工场地应设置临时沉砂池，将施工场地产生的生产废水进行拦截沉淀，上清液回用于施工区内的施工抑尘和道路洒水抑尘、混凝土养护用水等，不外排。

(2) 施工期优先采用环保型设备，在施工过程中还应加强对机械设备的检修和维护，以防止设备漏油现象的发生。

(3) 在施工场地建设临时导流沟，导流沟上设置临时沉砂池，暴雨径流经沉砂池处理后引至雨水管网排放，避免雨水横流现象。项目施工废水不外排。

②生活污水

本项目设置临时施工场地，施工人员食宿依托于周边村镇，根据广东省《用水定额 第3部分：生活》(DB44/T 1461.3-2021)，本项目无食堂和住宿，参考表A.1 服务业用水定额表中国家行政机构办公楼的“无食堂和浴室”的定额先进值(10m³/人·a)，施工人员高峰期约有10人，预计施工期约2个月，则项目员工用水量约16.7t，产污系数取0.9，生活污水产生量为15t。项目施工人员的生活污水经三级化粪池预处理后作为周围林地灌溉，不外排。

表18 项目施工期生活污水产排污情况表

项目	污水量(t)	指标	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮	动植物油
生活污水	15	产生浓度(mg/L)	250	150	300	30	20
		产生量(t)	0.0038	0.0023	0.0045	0.0005	0.0003
		削减量(t)	0.0038	0.0023	0.0045	0.0005	0.0003
		排放量(t)	0	0	0	0	0

3、噪声

施工噪声主要有推土机、装载机等设备的发动机噪声、机械挖掘土石噪声、装卸材料的碰击声、拆除模板及清除模板上附着物的敲击声等。这些噪声源的声级值最高可达90dB(A)。

常用施工机械设备在作业期间所产生的噪声值见表19。

表19 各种施工机械设备的噪声级 单位：dB(A)		
序号	机械设备名称	最高噪声级
1	装载机	90
2	推土机	80-88
3	挖掘机	80-88
4	冲击机	85

4、固体废物

施工期固体废物主要为建筑垃圾（包括建筑物拆迁产生的固废、场地平整和开挖产生的土石方、各种包装废物、施工垃圾等）、施工人员生活垃圾。

①建筑垃圾

建筑垃圾主要为施工开挖的弃土。

根据业主提供资料，本项目设将产生弃土约 6589.25m³。废弃土方如不能妥善处理，将在风力和雨水作用下，产生扬尘或水土流失，污染空气环境或地表水。弃土应由建设单位负责安排的运输车运至当地政府指定地点进行堆存。

②施工人员生活垃圾

项目施工人员约 10 人，垃圾产生量按 0.5kg/d•人计，则施工期生活垃圾产生量为 0.45t，施工人员生活垃圾集中收集后由环卫部门清运处理。

施工期固体废物污染防治措施

①建设单位应完善施工管理，做到文明施工。施工期产生的弃土运至当地管理部门指定的弃渣场，不随意倾倒堆放。建筑垃圾进行分类存放，可回收利用的进行回收利用，不可回收利用的部分按照当地政府要求进行清运至指定地点进行处置。

②施工人员生活垃圾集中收集后由环卫部门清运处理。

采取相应的固体废物防治措施后，施工期产生的固体废物对周围环境影响不大。

5、生态环境

环境影响分析

	①施工占地对陆生生态环境影响分析 本工程泵站、水厂和取水水闸建设为永久性占地，临时用地主要用于管道挖掘土的堆积，堆管、设备及材料存放用地，施工临时便道用地等。其中临时占地在施工期内及以后较短时间内影响土地的利用，在施工过程中，施工范围土壤和植被都可能受到扰动和破坏，尤其是在开挖管沟范围内，植被破坏，开挖造成的土体扰动将使得土壤结构、组成及理化性质发生变化，进而影响土壤的侵蚀状况、植被的恢复、农作物的生长。 在施工结束经过一定恢复期后，土地的利用状况不会发生改变，仍可以保持原有的使用功能。永久性占地的泵站和水厂均为林地、草地以及交通道路，无居民居住，不存在移民、房屋拆迁等安置问题，其永久性用地主要破坏了地表植被，导致土壤侵蚀模数相应增大，增加了水土流失，泵站及制水厂完工后，将在项目内实施绿化，绿化带的建设可在一定程度上补偿因施工破坏的原有植被，也具有景观改造、优化环境质量的作用。 ②施工占地对水生生态环境影响分析 (1) 管道施工对水生生态环境的影响 管道施工的水域为加田河。根据资料，顶管方式穿越可常年施工，不受季节限制；工期短，质量好，可保证不会受洪水冲刷，不影响河流通航和防洪；且施工人员少，对周围的环境影响较小，对水生生物不会造成影响。严格控制施工范围，控制施工作业面，可减小占地面积， 但要注意收集施工的钻屑和废弃泥浆，一旦进入水体会使河水中的悬浮物显著升高；从而破坏水生生态系统原有正常的平衡状态，使水生生物受到影响。施工时所产生的废油严禁倾倒或抛入水体，不得在水体附近清洗施工器具、机械等。加强设备的维修保养，在易发生泄漏的设备底部铺防漏油布并在重点地方设立接油盘；为了防止漏油后蔓延，在设备周围设置围堰，并及时清理漏油。施工建设完成以后，通过采取恢复措施以进一步消除其影响。项目涉及水域中的水生生物均为常见种。管道施工对水生生物不会造成严重影响。因此，施工对于水生生态系统的影响是暂时性的，在施工过程中，需采取得当的防护措施，尽可能地减缓其影响。
--	--

（2）取水水闸施工对水生生态环境的影响

取水水闸施工对水生生态环境的不利影响是施工产的泥浆水进入水库，围堰施工影响水库水质和底质，水库中无特殊保护的水生生物，在采取一定的水土流失防护后，对水生生态环境影响不大，随着工程的竣工，这些暂时性的轻微影响会逐渐减轻并消失。

③管道施工土地利用影响分析

本项目在管道施工过程中在施工作业带范围内的土壤和植被都可能受到扰动和破坏，在开挖管沟 2~3m 的范围内，植被会被破坏，开挖管沟造成的土地扰动将改变土壤结构、和理化特性。随着施工的竣工，开挖的管沟的管沟的覆土回填后可以继续复耕，加强管道周围的绿化，不影响到原来的土地利用格局。

环境影响防范措施

施工过程中的占压、开挖、回填等施工活动都会造成生态破坏和水土流失。为了减轻施工造成的水土流失，评价要求：

①施工现场应保持路面平整，土方堆放坡面也应平整，对裸露地面应及时进行恢复。

②临时堆放场要设置围挡，做好防护工作，以减少水土流失。

③雨季施工时，应备有工程土工布覆盖，防止汛期造成水土大量流失，平时尽量保持表面平整，减少雨水冲刷。

④管线工作井施工开挖，分段进行，控制开挖面不要太大，完成一段，恢复一段，及时进行基地平整；

⑤对施工弃渣、弃土严格管理，严禁随意堆放。用于平整土地或回填的，应堆放在固定的地方，并加盖塑料膜等，以减少风吹损失。

⑥项目完成后要对水土保持工程及绿化设施进行经常性的维护保养；

⑦施工过程中不得在红线内的基本农田保护区内堆放设备、弃土石及作业材料，建设单位要注意加强对农田保护区农作物的保护。

⑧施工前剥离表土，分段集中堆放在管沟两侧施工作业带占地范围内一角，

	并采取临时防护措施防止表土流失，表土剥离工程量及投资已包含在主体土石方开挖量中。施工结束后，及时平整场地，利用原表土覆土绿化。 上述措施的确定需要建设方提供详细的施工方案和运行方式，才能更具有针对性，才能将生态影响和水土流失消减到合理程度。
--	--

1、大气环境影响分析

大气污染物产排情况分析

本项目在正常生产过程中不会排放生产废气，因此不进行分析。

非正常情况影响分析

本项目生产过程中的正常情况下无废气产生。本项目的废气非正常排放源主要考虑消毒的二氧化氯的事故性排放和停电情况下备用发电机尾气的排放。由于以上排放情形发生概率低、非持续性、非周期性、非稳定性排放，因此不对其进行定量分析，仅定性分析。

①二氧化氯

项目消毒采用全封闭的加氯设备，本项目在正常生产过程中不会排放生产废气，其可能排放的废气污染物是用于消毒的二氧化氯的事故性排放。为保证二氧化氯不对周边环境造成影响，项目在二氧化氯设备间设置自动报警器，一旦发生事故性泄漏，报警系统即会自动报警，工作人员可马上关闭二氧化氯发生器。

②备用发电机尾气

项目备有柴油发电机为消防及停电时应急使用，以柴油为燃料，会产生一定量废气。备用发电机只在停电时启动作为应急电源，只有当外电停止供电时方启用，每年约使用 18 小时，本项目使用的备用柴油发电机功率较小，使用频率较低，且本项目将使用优质国五柴油作为燃料，优质国五柴油属于清洁能源，因此，备用发电机废气（主要含 SO₂、NO₂、烟尘）排放量较小。

大气环境影响分析

根据清远市生态环境局官网发布的《2020 年清远市环境质量报告书（公众版）》中连山壮族瑶族自治县的监测数据，项目所在的连山壮族瑶族自治县为达标区。

本项目正常生产过程中不会排放废气，其可能发生的废气排放是二氧化氯发生器故障时产生的二氧化氯事故性排放和停电情况下备用发电机尾气的排放。

①由于二氧化氯发生器仅在正常生产时使用，产生的二氧化氯直接进入原

水，不存在库存，因此正常情况下不排放二氧化氯。非正常情况下，二氧化氯发生泄漏，可立即关闭二氧化氯发生器

②备用发电机仅在停电时使用，使用的备用柴油发电机功率较小，使用频率较低，且本项目将使用优质国五柴油作为燃料，因此非正常情况下备用发电机废气排放量较小。

本项目废气排放对周边环境影响不大，项目大气环境影响可接受。

2、水环境影响分析

水污染物产排情况分析

(1) 生产废水

本项目生产废水为反冲洗废水，全自动净水器内部过滤器过滤过程中，滤料层截留的杂质数量不断增加，因而滤料层阻力不断增加，滤池水头损失增大，水位也会随之升高。因而在过滤过程中须定时对滤池进行反冲洗，根据同类型自来水厂相关统计数据，一般反冲洗水量约为产水量的 2%，本项目供水规模为 935 m³/d，一般 2-3 天进行一次反冲洗，则本工程反冲洗废水产生量为 18.7m³/次，3412.8m³/a。

反冲洗废水属于清净下水，根据《给水排水设计手册第三册 城镇给水》可知，反冲洗废水可回用于生产，但由于本项目厂区内主要设备全自动净水器为一体化设施，因此反冲洗废水统一接纳至沉淀池，经过静置沉淀处理后，上清液可达到《农田灌溉水质标准》（GB5084 -2005）中相应的标准限值要求后用于周边林地灌溉，不外排。

表20 生产废水污染物产排情况

污染因子	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
污水量	3412.8t/a			
产生浓度（mg/L）	250	100	300	30
产生量（t/a）	0.8532	0.3413	1.0238	0.1024
削减量（t/a）	0.8532	0.3413	1.0238	0.1024
排放量	0	0	0	0

(2) 生活污水

本项目劳动定员 6 人，均不在厂区内住宿，仅配置管理室，年工作 365 天。根据广东省《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T 1461.3-2021），本项目无食堂和住宿，参考表 A.1 服务业用水定额表中国国家行政机构办公楼的“无食堂和浴室”的定额先进值（10m³/人·a），因此本项目的的生活用水量为 60m³/a，生活污水排放系数取 0.9，则生活污水产生量约 54m³/a，项目生活污水经三级化粪池治理后进入废水收集池，达到《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2005）“旱作”标准后回用于周围林地灌溉；定期清掏沉淀物，做农肥使用，不外排。

表21 生活污水污染物产排情况

污染因子	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	动植物油
污水量	54 m ³ /a				
产生浓度（mg/L）	250	150	300	30	20
产生量（t/a）	0.0135	0.0081	0.0162	0.0016	0.0011
削减量（t/a）	0.0135	0.0081	0.0162	0.0016	0.0011
排放量	0	0	0	0	0

（3）污染物排放情况

项目废水类别、污染物及污染治理设施信息见表 22，废水污染物排放信息见表 23。

表22 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施		排放口编号	排放口设置是否符合要求
					编号	名称		
1	反冲洗废水	COD _{Cr} 、 BOD ₅ 、SS、 NH ₃ -N	属于清净下水，经过沉淀后可用于厂区周边林地灌溉，不外排	不排放	沉淀池	/	/	/
2	生活污水	COD _{Cr} 、 BOD ₅ 、SS、 NH ₃ -N、动植物油	生活污水经三级化粪池后收集至废水收集池后废水用于周边林地灌溉，	不排放	三级化粪池+收集池	/	/	/

			不外排						
表23 项目废水污染物的产排情况									
污染 工序	污染 源	污 染 物	废 水 产 生 量t/a	产 生 浓 度 mg/L	产 生 量t/a	治 理 设 施	排 放 情 况		
							排 放 废 水 量t/a	排 放 浓 度 mg/L	排 放 量t/a
反冲 洗	反冲 洗废 水	COD _{Cr}	3412.8	250	0.8532	沉 淀 池	——	——	——
		BOD ₅		100	0.3413		——	——	——
		SS		300	1.0238		——	——	——
		NH ₃ -N		30	0.1024		——	——	——
员 工 生 活	生 活 污 水	COD _{Cr}	54	250	0.0135	三 级 化 粪 池+收 集 池	——	——	——
		BOD ₅		150	0.0081		——	——	——
		SS		300	0.0162		——	——	——
		NH ₃ -N		30	0.0016		——	——	——
		动植物油		20	0.0011		——	——	——

注：以上核算可见上文。项目生活污水经三级化粪池处理后达标回用厂区周边林地灌溉使用，反冲洗废水经沉淀池处理达标回用于厂区周边林地灌溉使用，不外排。

水环境影响分析

本项目生产废水经沉淀池处理后回用于厂区周边林地灌溉；生活污水经三级化粪池处理后达到《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2005）“旱作”标准后回用于厂区周边林地灌溉；各类废水不外排，对环境影响较小。

生产废水处理设施可行性分析

生产废水的主要污染物为 SS，处理方式为沉淀处理，通过物理的方法将泥砂分离出来。

生产废水经沉淀池沉淀处理后，可以有效地将废水中的部分 SS 分离出来，分离后的废水达到《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2005）中的“旱作”标准后回用于厂区周边林地灌溉，不会对周围水环境产生不良影响。

项目厂区周边皆为林地，绿化用水按照 1~3L/m²·d，取 3L/m²·d 计算，本项目生产废水产生量为 18.7m³/次（3412.8m³/a），约 9.35m³/d。则每天至少可以灌溉 3117m² 绿化面积，周边绿地面积超过 4000m²，所需灌溉水量大于回用水量，因此项目处理后的生产废水回用于厂区周边绿化是可行的。

生活污水处理设施可行性分析 本项目生活污水产生量约为 0.15m³/d(54m³/a)，主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N。故采用三级化粪池处理，处理后达到《农田灌溉水质标准》(GB 5084-2005) 中的“旱作”标准后回用于厂区周边的绿化灌溉，不会对周围水环境产生不良影响。 项目厂区周边皆为林地，绿化用水按照 1~3L/m²·d，取 3 L/m²·d 计算，本项目生活污水产生量 0.15m³/d，则至少可以灌溉 50m² 绿化面积，周边绿地面积超过 4000m²，所需灌溉水量大于回用水量，因此项目处理后的生活污水回用于厂区周边绿化是可行的。 综上所述，本项目的水污染物控制和水环境减缓措施具有有效性，本项目地表水环境影响是可接受的。 监测要求 本项目属于自来水生产和供应行业，根据《排污单位自行监测指南总则》(HJ819-2017) 的相关要求，本项目应设立环境监测计划，建设单位可委托其他监测机构代其开展自行监测。项目的生产废水与生活污水均不外排，因此不设置监测计划。 3、噪声影响分析 噪声源强分析 本项目运营期产生噪声的设备主要有水泵运行噪声、风机等机械设备运行产生的噪声，噪声源强约为 80-90dB (A)，为稳态噪声源。 噪声影响分析 本项目噪声主要来为泵房的水泵运行噪声和风机等机械设备运行产生的噪声，其噪声强度约为 80~90dB(A)。项目拟对噪声设备采取安装减震垫等措施减振降噪。 噪声经过距离衰减、大气吸收及采取消声、吸声、减振等降噪措施后，正常条件下，厂界可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准，对环境影响不大。
--

表24 噪声衰减与距离的关系		
距离 m	噪声衰减量 dB (A)	衰减后噪声值 dB (A)
0	0	65
5	14	51
10	20	45
20	26	39
30	29.5	35.5
40	32	33
50	34	31
80	38.1	26.9
100	40	25

本项目采用 24 小时工作制，且本项目厂区四周布有绿化带、围墙等，经厂区围墙阻隔、绿化带阻隔，可以有效减少噪声，可以保证厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，即昼间 60dB (A)，夜间 50dB (A)，对周围环境的影响不大。

监测要求

本项目属于自来水生产和供应行业，根据《排污单位自行监测指南总则》（HJ819-2017）的相关要求，本项目应设立环境监测计划，建设单位可委托其他监测机构代其开展自行监测。依据项目的污染源分布、污染物性质与排放规律，以及厂区周边环境特征，项目运营期的噪声监测计划如下：

监测点布设：项目东面、南面、西面、北面各设一个监测点，共 4 个监测点；

测量指标：等效连续 A 声级；

监测时间和频次：每季度一次，昼夜各一次进行；

监测采样及分析方法：《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)。

4、固体废物

固体废物产生及处置情况

根据建设单位提供资料，项目运营期产生的固体废物主要为员工的生活垃圾、网格滤渣和污泥。

①生活垃圾

根据建设单位提供的资料，项目员工 6 人，员工生活垃圾产生量按 0.5kg/d

人计，因此员工生活垃圾产生量约为 1.1t/a，委托环卫部门统一收集处理。

②污泥

本项目运行过程中滤池和清水池、排泥池会有污泥产生，主要含有 SS 和絮凝剂，为一般固体废物，湿污泥产生量约为 30t/a(含水率约为 75%)，在经过脱水处理后送往政府指定地点填埋。

③网格滤渣：网格反应池拦截的网格滤渣主要为树叶、树枝等大型悬浮物，约为 0.1t/a，收集后与生活垃圾一齐交环卫部门处理。

综上所述，本项目固体废物产生及处置情况如下表。

表25 项目固体废物产生及处置情况一览表

污染源	污染物名称	废物类别	产生量 (t/a)	处置方式
员工	生活垃圾	生活垃圾	1.1	环卫部门处理
生产过程	污泥	一般工业固体废物	30	送往政府指定地点填埋
	网格滤渣		0.1	环卫部门处理

综上所述，本项目固废均可得到合理处置，对环境的影响轻微。

5、地下水、土壤环境影响分析

本项目运营期对生态影响主要是水泵噪声和取用河水，项目建成运营期间不涉及污染地下水外排。

①定期监测取水点和水厂水质标准，并按要求存档。

②定其检修水泵，保证水泵的正常运行，对水泵加防振减振垫；

③合理取水，确保周边生态用水。

④进行取水水源和相关供水设施周边将污染源的排查和整顿工作。

⑤本项目的原辅材料均堆存在厂区的储药间（地面硬底化）；沉淀池也按照设计要求进行防渗处理，避免水池水渗入地下。

根据以上措施，本项目建成后对周边土壤、地下水的影响较小。

6、环境风险分析

根据国家环保部《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77 号）中的要求和本项目的具体特点，本评价通过对发生事故后果的风险分词，识别其潜在的环境风险，加强环境保护管理，减轻危害程度和保护

环境的目的。

(1) 评价等级划分

①环境风险潜势初判

根据 (HJ/T169-2018) 附录 B, 结合《危险化学品重大危险源识别》(GB18218-2018), 本项目涉及的危险化学品为次氯酸钠和稀盐酸。根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018) 附录 C, 通过计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q, 来判断项目环境风险潜势。当单元内只涉及一种危险物质时, 则计算该物质的总量与临界量的比值 Q; 当单元内涉及多种危险物质时, 则按下式计算:

$$Q=q_1/Q_1+q_2/Q_2+\dots+q_n/Q_n$$

式中: q_1 、 q_2 、...、 q_n ——每种危险物质实际存在量 (t);

Q_1 、 Q_2 、...、 Q_n ——与各危险物质相对应的生产场所或贮存区的临界量 (t);

当 $Q < 1$ 时, 该项目环境风险潜势为 I。

当 $Q \geq 1$ 时, 将 Q 值划分为 (1) $1 \leq Q < 10$; (2) $10 \leq Q < 100$; (3) $Q \geq 100$ 。

表26 项目重大危险源辨识一览表

序号	物质名称	最大储存量 (t)	临界量 (t)	q_n/Q_n
1	次氯酸钠	1	5	0.2
2	盐酸	1.5	7.5	0.2

根据建设单位危险化学品储存信息, 厂区在生产过程涉及附录 B 的危险化学品为次氯酸钠和盐酸, 危险物质数量与临界量比值小于 1, 因此, 项目环境风险潜势为 I, 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)》中“表 1 专项评价设置原则表”的要求, 本项目无需设置环境风险专项评价。

②评价等级的判定

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T 169-2018), 环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级。根据建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势, 按表 27 确定评价工作等级。本项目环境风险潜势为 I, 因此本次风险评价工作等级“简单分析”。

表27 评级工作等级划分

环境风险潜势	IV ⁺ 、IV	III	II	I
评价工作等级	三	二	一	简单分析

环境风险识别

本项目存在的风险主要是：（1）次氯酸钠、稀盐酸容器泄漏引发的环境风险物质泄漏事件；（2）二氧化氯泄漏引发的事故。

环境风险分析

①风险事故发生对水环境的影响

当储存次氯酸钠、稀盐酸的容器发生泄漏时，若不加处置就排入环境中时会污染地表水。当储存次氯酸钠、稀盐酸的容器发生泄漏时，应及时使用化学物质中和处理，将泄漏容器内的液体移至空桶储存。将其可能产生的环境影响控制在厂区之内。

②风险事故发生对大气环境的影响

当储存次氯酸钠、稀盐酸的容器发生泄漏时，会产生有毒气体挥发到大气中，对厂区周边大气环境造成污染。当储存次氯酸钠、稀盐酸的容器发生泄漏时，及时使用物质进行覆盖、中和，将泄漏容器内的液体移至空桶储存。

二氧化氯一旦发生事故性泄漏，报警系统即会自动报警，工作人员可马上关闭二氧化氯发生器。

综上所述，建设项目应严格按照消防及安监部门要求，做好事故防范措施，以便采取更有效措施来监测灾情及防止环境污染事故进一步扩散。由于本项目所使用的原料不构成重大危险源，在采取以上措施的情况下，项目风险事故发生概率很低，本项目环境风险在可接受的范围内。

环境风险防治措施

①环境风险物质泄漏防治措施

为防止厂区内环境风险泄漏产生的风险，建议建设单位采取如下措施：

- （1）水厂的次氯酸钠储液池内壁做防腐处理，并设置废液井；
- （2）次氯酸钠、盐酸液体泄漏后进入废液井进行中和处理。
- （3）加强定期检查维修工作，值班室内设防毒面具和抢修工具。

建设项目环境风险简单分析内容表见下表。

表 28 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	连山壮族瑶族自治县小三江镇加田片区城镇饮水工程建设项目			
建设地点	广东省清远市连山壮族瑶族自治县小三江镇登阳村委会班状村大水冲			
地理坐标	经度	东经 112° 10'56.49"	纬度	北纬 24° 26'36.41"
主要危险物质及分布	少量次氯酸钠、盐酸，贮存在储药间			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	（1）次氯酸钠、盐酸可能发生泄漏，对水环境产生影响。 （2）二氧化氯发生泄漏，对大气环境产生影响			
风险防范措施要求	（1）制定严格的生产操作规程，加强作业工人的安全教育，杜绝工作失误造成的事故，在发生故障时应立即停止生产，同时应加强设备的检修。 （2）加强员工环境风险意识教育，梳理环境风险意识，防止人为事故发生，定期开展环境风险事故应急演练，加强工作人员的应急处理能力。			

环境风险分析结论

建设单位应严格按照消防及安监部门的要求，做好防范措施，设立以建设单位为环境风险责任主体的突发环境事故应急组织机构，以便采取更有效的措施来监测灾情及防止污染事故的进一步扩散。在采取有效措施的情况下，项目风险事故发生概率很低，本项目环境风险在可接受的范围内。

7、三同时验收

项目自试运行之日起三个月内应对环保设施进行自主竣工验收，验收合格后方可正式投产。验收监测项目的范围、时间和频率按监测规范进行。本项目“三同时”竣工环境保护验收内容详见下表：

表 29 建设项目“三同时”竣工环境保护验收内容

序号	环境工程类别	验收内容	治理设施	验收要求	监测位置
1	废水治理设施	生产废水	沉淀池	生产废水经沉淀处理后回用于厂区周边灌溉	厂区内
2		生活污水	三级化粪池	生活污水经三级化粪池处理后用于厂区周边灌溉	厂区内
3	固体废物处置	固体废物名称、产生量、处置情况、综合利用情况	设置固体废物贮存仓	①污泥经过脱水处理后送往政府指定地点填埋。 ②员工生活垃圾、网格渣交由	厂区内

		况		环卫部门处理。	
4	噪声	产生噪声的装置和厂界噪声	优化厂区平面布局、选择低噪声设备、对高噪声源进行减震、隔音处理	监测内容：等效连续 A 声级；厂界噪声：执行 GB12348-2008 中表 1 的 2 类排放限值。	厂界
5	环保设施工程质量		/	符合有关设计规范的要求，确保处理效果。	/
6	环保管理制度		/	建立完善的环保管理、监测制度，设专门环境管理人员。	/

环保投资估算

本项目环保设施投资估算如下表所示。

表 30 本项目环保投资估算一览表

序号	污染源		主要环保措施	投资金额
1	废水	生产废水	沉淀池	8 万元
2		生活污水	三级化粪池	
3	噪声		隔声、吸声、减震等措施	2 万元
4	固废	生活垃圾、网格渣	垃圾桶贮存，交由环卫部门处理	0.98 万元
5		污泥	储存于固体废物储存仓	
总计			—	10.98 万元

环境管理

1、运营期的环境管理

①建立环境保护管理组织和机构，指定专人或兼职环保管理人员，落实各级环保责任。

②负责产污工序的工人和班组长进行上岗前的环保知识法规教育及操作规程的培训，使各项环保设施的操作规范化，保证环保设施的正常运转。

③落实环境监测工作，重点是各污染源的监测，并注意做好记录，不弄虚作假。

④建立相关记录台账：突发环境事件记录；

⑤建立污染事故报告制度。当污染事故发生时，必须在事故发生二十四小时内，向环境主管部门作出事故发生的时间、地点、类型和排放污染物的数量、经济损失等情况的初步报告，事故查清后，向区环境主管部门报告事故的原因，采取的措施，处理结果，并附有关证明。若发生污染事故，则有责任排除危害，同时对直接受到损害的单位或个人赔偿损失。

	(6) 建立突发环境事件应急预案，配备相关应急器材，定期开展演练。
--	-----------------------------------

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	备用柴油发电机废气	SO ₂ 、NO ₂ 、烟尘	加强通风	/
	非正常排放废气	二氧化氯	设置自动报警器，一旦发生事故性泄漏，报警系统即会自动报警	/
地表水环境	反冲洗废水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	通过沉淀池处理后回用于周边绿化灌溉	回用于周边绿化灌溉，不外排
	生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	经三级化粪池处理后回用于周边绿化灌溉	回用于周边绿化灌溉，不外排
声环境	生产设备	运行噪声	采用低噪设备，对高噪设备采取隔振、减振措施；合理布局；	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中表1工业企业厂界噪声排放限值2类区限值
电磁辐射	/	/		/
固体废物	生活垃圾、网格渣交由环卫部门定期清运，污泥送往政府部门指定地点填埋。			
土壤及地下水污染防治措施	厂区内应进行硬底化处理，生产车间、储药房、废水收集池等区域按一般防渗区要求采取防渗措施。			
生态保护措施	项目产生的污染物较少，对项目所在地的生态环境没有造成明显的影响。在建设单位做好上述污染防治措施的情况下，本项目不会对周围生态环境造成明显影响			
环境风险防范措施	1) 环境风险物质泄漏防治措施 为防止厂区内环境风险泄漏产生的风险，建议建设单位采取如下措施： A、水厂的次氯酸钠、盐酸储液池内壁做防腐处理，并设置废液井； B、次氯酸钠、盐酸液体泄漏后进入废液井做中和处理。			

	C、加强定期检查维修工作，值班室内设防毒面具和抢修工具。
其他环境 管理要求	建设项目发生实际排污行为之前，排污单位应当按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求申请排污许可证，不得无证排污或不按证排污。排污许可证执行报告、台账记录以及自行监测执行情况等应作为开展建设项目环境影响后评价的重要依据。

六、结论

根据上述分析，按现有报建功能和规模，该项目的建设有较好的社会效益和经济效益。本项目建成后对周围环境造成废水、废气、噪声污染较小，建设单位若能在建成后切实落实本环评提出的各项环境污染防治措施，落实“三同时”制度，加强环境管理，保证环保投资的投入，确保污染物达标排放，则本项目建成投入使用后，对环境的影响是可以接受的。在此前提下，本项目的选址和建设从环境保护角度而言，是可行的。

附表

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）	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
废水	化学需氧量（吨/年）	/	/	/	/	/	/	/
	五日生化需氧量（吨/年）	/	/	/	/	/	/	/
	悬浮物（吨/年）	/	/	/	/	/	/	/
	氨氮（吨/年）	/	/	/	/	/	/	/
一般工业 固体废物	污泥（吨/年）	/	/	/	30	/	30	+30
	网格渣（吨/年）	/	/	/	0.1	/	0.1	+0.1
	生活垃圾（吨/年）	/	/	/	1.1	/	1.1	+1.1

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①