

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 初期雨水处理工程项目

建设单位: 安徽省司尔特肥业股份有限公司

编制日期: 2023 年 6 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	rp2f15		
建设项目名称	初期雨水处理工程项目		
建设项目类别	43—096海水淡化处理; 其他水的处理、利用与分配		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称 (盖章)	安徽省司尔特肥业股份有限公司		
统一社会信用代码	91341800153443187Q		
法定代表人 (签章)	[REDACTED]		
主要负责人 (签字)	[REDACTED]		
直接负责的主管人员 (签字)	[REDACTED]		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	合肥冉启环境科技有限公司		
统一社会信用代码	91340111MA8P4D0W3E		
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
张永敬	2013035140350000003512140431	BH032876	张永敬
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
赵靓喆	建设项目基本情况、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	BH056232	赵靓喆
张永敬	建设项目工程分析、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论	BH032876	张永敬



建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位合肥冉启环境科技有限公司（统一社会信用代码91340111MA8P4D0W3E）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初期雨水处理工程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）的编制主持人为张永敬（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2013035140350000003512140431，信用编号BH032876），主要编制人员包括张永敬（信用编号BH032876）、赵靓喆（信用编号BH056232）（依次全部列出）等2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):

2023年5月11日



扫描全能王 创建



持证人签名:

Signature of the Bearer

张永敬

管理号:

File No.

姓名:

张永敬

Full Name

性别:

男

Sex

出生年月:

Date of Birth

专业类别:

Professional Type

批准日期:

2013年05月26日

Approval Date

签发单位盖章:

Issued by

签发日期:

2013年10月22日

Issued on

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



编号: HP00013932
No.



扫描全能王 创建

编制单位承诺书

本单位 合肥冉启环境科技有限公司 (统一社会信用代码 91340111MA8P4D0W3E) 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下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 单位名称、住所或者法定代表人(负责人)变更的
3. 出资人、举办单位、业务主管单位或者挂靠单位等变更的
4. 未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》第九条规定的符合性变更的
5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6. 编制人员未发生第5项所列情形, 全职情况变更、不再属于本单位全职人员的
7. 补正基本情况信息

承诺单位(公章):

2022年6月13日



编制人员承诺书

本人 张永敬 (身份证件号码) 郑重承诺: 本人在 合肥冉启环境科技有限公司 单位 (统一社会信用代码 91340111MA8P4DOW3E) 全职工作, 本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 6 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 编制单位终止的
6. 被注销后从业单位变更的
7. 被注销后调回原从业单位的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字): 张永敬

2022 年 6 月 13 日



编制人员承诺书

本人 赵静茹 (身份证件号码) 郑重承诺:

本人在 安徽中德环境科技有限公司 单位 (统一社会信用代码 91340111MA8P4D0W3E) 全职工作, 本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 编制单位终止的
6. 被注销后从业单位变更的
7. 被注销后调回原从业单位的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字): 赵静茹

2022年 8 月 9 日



医疗保险参保证明打印

单位名称: 合肥冉启环境科技有限公司

单位编号: 340100000000000731914

对应费款所属期起: 202303

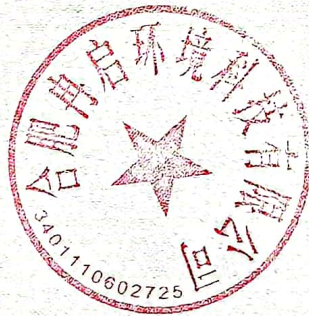
对应费款所属期止: 202303

人员姓名	人员编号	单位缴费比例 或定额标准	单位实缴划 入个人账户 金额	单位实缴 金额	费款对应所属 期	个人缴费比 例或定额标 准	个人缴费 划入个人 账户金额	个人实缴 金额	其它缴费划 拨金额	其它缴费金 额	人员缴费基数	缴费类型	缴费总额	滞纳金
1	赵靓喆	0.0640	0.00	245.25	202303	0.0200	76.64	76.64	0.00	0.00	3832	正常应缴	321.89	0.00
2	张永敬	0.0640	0.00	245.25	202303	0.0200	76.64	76.64	0.00	0.00	3832	正常应缴	321.89	0.00
3	鞠欣宇	0.0640	0.00	245.25	202303	0.0200	76.64	76.64	0.00	0.00	3832	正常应缴	321.89	0.00
合计:			0.00				229.92							

打印人: 孙振

经办机构 (盖章):

打印日期: 2023年04月17日



安徽省个人历年缴费明细表

单位名称： 合肥冉启环境科技有限公司

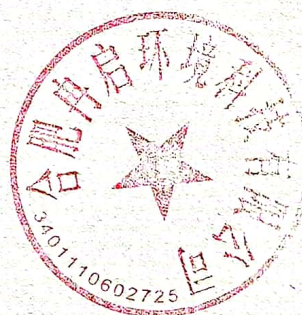
单位编号： 34011105547

日期： 2023-04-11 16:40:13

姓名			身份证号				性别		
张永敬							男		
缴费年月	险种标志	单位缴费基数	个人缴费基数	单位缴费额	个人缴费额	缴费月数	缴费状态	到账年月	缴费类型
202304	工伤保险	3832.00	3832.00	7.66	0.00	1	未到账		正常缴费
202304	失业保险	3832.00	3832.00	19.16	19.16	1	未到账		正常缴费
202304	养老保险	3832.00	3832.00	613.12	306.56	1	未到账		正常缴费
202303	工伤保险	3832.00	3832.00	7.66	0.00	1	已到账	202303	正常缴费
202303	失业保险	3832.00	3832.00	19.16	19.16	1	已到账	202303	正常缴费
202303	养老保险	3832.00	3832.00	613.12	306.56	1	已到账	202303	正常缴费
202302	工伤保险	3832.00	3832.00	7.66	0.00	1	已到账	202302	正常缴费
202302	失业保险	3832.00	3832.00	19.16	19.16	1	已到账	202302	正常缴费
202302	养老保险	3832.00	3832.00	613.12	306.56	1	已到账	202302	正常缴费
202301	工伤保险	3832.00	3832.00	7.66	0.00	1	已到账	202301	正常缴费
202301	失业保险	3832.00	3832.00	19.16	19.16	1	已到账	202301	正常缴费
202301	养老保险	3832.00	3832.00	613.12	306.56	1	已到账	202301	正常缴费

重要提示

本证明与经办窗口打印的材料具有同等效应



验真码： YLSD 289A 52ED

扫描二维码或访问安徽省人社厅网站—>在线办事—>便民热点，点击【社会保险凭证在线验

注：如有疑问，请至经办归属地社保经办机构咨询。



扫描全能王 创建

安徽省个人历年缴费明细表

单位名称： 合肥冉启环境科技有限公司

单位编号： 34011105547

日期： 2023-04-11 16:40:55

姓名			身份证号				性别		
赵靓喆							女		
缴费年月	险种标志	单位缴费基数	个人缴费基数	单位缴费额	个人缴费额	缴费月数	缴费状态	到账年月	缴费类型
202304	工伤保险	3832.00	3832.00	7.66	0.00	1	未到账		正常缴费
202304	失业保险	3832.00	3832.00	19.16	19.16	1	未到账		正常缴费
202304	养老保险	3832.00	3832.00	613.12	306.56	1	未到账		正常缴费
202303	工伤保险	3832.00	3832.00	7.66	0.00	1	已到账	202303	正常缴费
202303	失业保险	3832.00	3832.00	19.16	19.16	1	已到账	202303	正常缴费
202303	养老保险	3832.00	3832.00	613.12	306.56	1	已到账	202303	正常缴费
202302	工伤保险	3832.00	3832.00	7.66	0.00	1	已到账	202302	正常缴费
202302	失业保险	3832.00	3832.00	19.16	19.16	1	已到账	202302	正常缴费
202302	养老保险	3832.00	3832.00	613.12	306.56	1	已到账	202302	正常缴费
202301	工伤保险	3832.00	3832.00	7.66	0.00	1	已到账	202301	正常缴费
202301	失业保险	3832.00	3832.00	19.16	19.16	1	已到账	202301	正常缴费
202301	养老保险	3832.00	3832.00	613.12	306.56	1	已到账	202301	正常缴费

重要提示

本证明与经办窗口打印的材料具有同等效应



验真码： 73111289A5317

扫描二维码或访问安徽省人社厅网站→在线办事→便民热点，点击【社会保险凭证在线验证】；如有疑问，请至经办归属地社保经办机构咨询。



扫描全能王 创建



营业执照

(副本)

统一社会信用代码
91340111MA8P4DOW3E(1-1)

扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。



名称 合肥冉启环境科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 孙振

经营范围

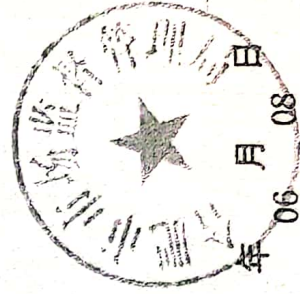
一般项目：资源再生利用技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；环境保护监测；生态环境监测；安全咨询服务；水污染治理；环境污染防治服务；环境保护专用设备制造；环境保护专用设备销售；大气污染治理；大气环境污染防治服务；水利相关咨询服务；工程造价咨询服务；土壤污染防治服务；土壤环境污染防治服务；固体废物治理；土壤污染修复服务；土壤修复及生态保护修复；室内空气污染治理；水土流失防治服务；生态恢复及生态治理；室内空气净化治理（除许可业务外，可自主依法经营法律法规禁止或限制的项目）
许可项目：检验检测服务；放射性污染监测；安全评价业务；职业卫生技术服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

注册资本 壹佰万圆整

成立日期 2022年06月08日

住所 合肥市包河经济开发区延安路28号（星悦机械）4#厂房2楼

登记机关



2022

年 06 月 08 日



一、建设项目基本情况

建设项目名称	初期雨水处理工程项目		
项目代码	2304-341862-04-02-551223		
建设单位联系人	██████	联系方式	██████
建设地点	安徽省宁国市国家级宁国经济技术开发区内		
地理坐标	(118 度 59 分 24.497 秒, 30 度 41 分 1.514 秒)		
国民经济行业类别	D4690 其他水的处理、利用与分配	建设项目行业类别	四十三、水的生产和供应业 96—其他水的处理、利用与分配 469—全部
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input checked="" 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）	宁国经济技术开发区管理委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	1500	环保投资（万元）	1500
环保投资占比（%）	100%	施工工期	6 个月
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是：本项目已于 2022 年 12 月建成，于 2023 年 3 月投入使用，项目建设前未办理环评手续。根据安徽省生态环境厅环保督察意见，限期整改。	用地面积（m ² ）	5000
专项评价设置情况	表1.1-1 专项评价设置情况表		
	专项评价类别	设置原则	是否设置专项
	大气	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标的建设项目	本项目排放的大气污染物为NH ₃ 、H ₂ S，不涉及《有毒有害大气污染物名录》中的有毒有害污染物且厂界 否

			外500米范围内无大气环境保护目标	
	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	本项目废水经处理后排放至受纳水体泗联河，最后汇入水阳江	是
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目	本项目所涉及的风险物质不超过临界量	否
	生态	取水口下游500米范围内由重要水生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	不涉及	否
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	不涉及	否
规划情况	1、规划名称：《宁国经济技术开发区汪溪园区总体发展规划（2020-2030年）》；召集审查机关：安徽省人民政府；审批文件名称及文号：/ 2、规划名称：《安徽司尔特化工集中区规划（2014~2020）》；召集审查机关：安徽省人民政府；审批文件名称及文号：/			
规划环境影响评价情况	1、规划环评名称：《宁国经济技术开发区汪溪园区总体发展规划（2020-2030年）环境影响报告书》；审查机关：宣城市宁国市生态环境分局；审批文件名称及文号：《宁国经济技术开发区汪溪园区总体发展规划（2020-2030年）环境影响报告书审查意见》（宁环[2021]144号） 2、规划环评名称：《安徽司尔特化工集中区规划环境影响跟踪评价报告书》；审查机关：宣城市生态环境局；审批文件名称及文号：《安徽司尔特化工集中区规划（2014~2020）环境影响跟踪评价审查意见的函》（宣环函[2022]14号）			
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>1.1.1 与《宁国经济技术开发区汪溪园区总体发展规划（2020-2030年）》符合性分析</p> <p>根据《宁国经济技术开发区汪溪园区总体发展（2020-2030年）》，汪溪园区主要发展化工、建材、电子信息产业，积极发展现代物流。本项目为园区内企业（安徽省司尔特肥业股份有限公司）配套的初期雨水处理项目，项目实施可以减少废水排放对周边水体泗联河、水阳江等地表水体的影响，有利于实现产业发展与区域生态环境保护相协调，因此，本项目符合园区规划。</p> <p>1.1.2 与《安徽司尔特化工集中区规划（2014~2020）》符合性分析</p> <p>安徽司尔特化工集中区属于2021年5月19日安徽省人民政府发布的</p>			

安徽省化工园区（第一批）名单中的化工园区，规划主导产业为“以司尔特现有的产业为基础，发展微硫酸钾生产项目、磷酸和磷铵生产项目、缓凝剂生产项目、硫酸生产项目等相关的复合肥生产项目，并以司尔特项目为出发点，发展上下游的相关产业链及集中区配套公用工程”。本项目安徽省司尔特肥业股份有限公司配套的初期雨水处理工程，项目实施可以减少废水排放对周边水体泗联河、水阳江等地表水体的影响，有利于实现产业发展与区域生态环境保护相协调，因此，本项目符合规划要求。

1.1.3 与《宁国经济技术开发区汪溪园区总体发展规划（2020-2030 年）环境影响报告书》及其审查意见符合性分析

表 1.1-1 项目与《宁国市经济技术开发区总体规划（2018-2030）环境影响报告书审查意见》符合性分析一览表

序号	要求	项目情况	相符性
1	优化产业布局，加强生态空间保护。结合园区产业定位和区域主导风向，合理规划不同功能区的环境保护空间。做好园区建设生产、生活及服务空间之间及周边环境敏感目标的隔离和管控，园区工业用地周边与环境敏感区应设置必要的防护带，严禁不符合管控要求的各类开发建设活动，重点关注园区周边水阳江、四联河等地表水体的保护，实现产业发展与区域生态环境保护相协调	本项目为安徽省司尔特肥业股份有限公司配套的初期雨水处理项目，项目实施可以减少废水排放对周边水阳江、泗联河等地表水体的影响，有利于实现产业发展与区域生态环境保护相协调	相符
2	细化生态环境准入清单。根据国家和区域发展战略，结合区域生态环境质量等，严格项目生态环境准入，推动高质量发展。入园项目应落实《安徽省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）》（皖长江办〔2019〕18 号）等要求，围绕主导产业，确保工艺先进、技术创新、排污量少。	本项目为安徽省司尔特肥业股份有限公司配套的初期雨水处理项目，不属于新入园项目	相符
3	强化环保基础设施建设。结合区域供水、排水和供气等规划，合理确定开发规模。结合区域环境质量现状，细化污染防治基础设施建设要求。加强挥发性有机物、	本项目为初期雨水处理基础设施建设项目，符合国家及地方产业政策要求	相符

	恶臭污染的治理。		
4	严格落实环境管理要求。按照国家和安徽省最新环境管理要求，加快产业转型升级和结构优化，做好全过程环境管控。加强固体废物、危险废物管理，完善危险废物贮存、处置规划要求。	本项目运营期产生的各类固体废物均得到安全处置，固体废物处置率 100%	相符
5	落实区域环境质量监控。组织制定生态环境保护规划，完善环境监测体系。统筹考虑园区内污染防治、生态恢复与建设、环境风险防范、环境管理等事宜。建立健全区域环境风险防范体系，建立应急响应联动机制，提升环境风险防控和应急响应能力，保障区域环境安全。完善包括环境空气、地表水、地下水、土壤等环境要素的监控体系，做好长期跟踪监测与管理。	本项目运营期间按照排污许可的要求，定期开展自行监测工作，监测内容包括出水水质、噪声排放、地下水和土壤质量等。要求建设单位按要求安装流量、pH、COD、氨氮等在线监测设备	相符

1.1.4 与《安徽司尔特化工集中区规划（2014~2020）环境影响跟踪评价报告书》及其审查意见符合性分析

表 1.1-2 项目与《安徽司尔特化工集中区规划（2014~2020）环境影响跟踪评价报告书》及其审查意见符合性分析一览表

序号	要求	项目情况	相符性
1	细化与安徽省“三线一单”、污染防治攻坚战行动方案以及宁国市国土空间总体规划等成果的衔接	本项目符合“三线一单”及分区管控要求，符合污染防治攻坚战行动方案要求	相符
2	结合产业准入等相关管理要求，围绕主导产业，确保工艺先进、技术创新、排污量少。	本项目实施后可以减少废水污染物的排放，减少对周边水阳江、泗联河等地表水体的影响	相符
3	结合区域环境质量现状，细化污染防治基础设施建设要求。加强硫酸雾、氯化氢、铬酸雾、挥发性有机物、总磷、硫化物、氟化物等污染物的治理。优化园区污水管网建设，提高园区水重复利用率。	本项目作为安徽省司尔特肥业股份有限公司配套的初期雨水处理项目，项目的建设有利于园区废水的进一步处理和安全排放，降低环境风险	相符

其他符合性分析	<p>1.2.1 产业政策符合性分析</p> <p>本项目初期雨水处理工程，对照《国民经济行业分类》（GB 4754-2017），行业类别为 D4690 其他水的处理、利用与分配。根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目属于其中第一类“鼓励类”第四十三条“环境保护与资源节约综合利用”第 15 项“三废”综合利用与治理技术、装备和工程”，项目符合国家产业政策。</p> <p>1.2.2 选址符合性分析</p> <p>本项目位于安徽省司尔特肥业股份有限公司厂区内，项目用地属于工业用地，项目选址符合工业区用地总体规划要求。</p> <p>根据建设单位提供的资料及现场勘察，项目区域供水、供电、通讯、排水等基础设施完善，项目场地及周边未发现滑坡、断层、采空区等不良地质，项目周边交通便捷。项目区域大气、水、声等环境质量均满足功能规划要求，周围无项目制约因素。</p> <p>综上所述，项目所在区域基础条件尚可，交通便利，场址区域地表水、声环境、大气环境现状质量较好，故从环保角度考虑，项目选址基本可行。</p> <p>1.2.3 环境相容性分析</p> <p>本项目位于安徽省司尔特肥业股份有限公司厂区内，北侧为新岭路，其余三侧为本公司其他厂房，周边无环境制约因素。考虑到初期雨水处理站运营过程中的无组织废气的影响，根据现场调查，安徽省司尔特肥业股份有限公司厂界外 500m 范围内无居民点、学校及医院等环境敏感建筑，因此，初期雨水处理站选址较为合理，与周边环境较为相容。</p> <p>1.2.4 “三线一单”相符性分析</p> <p>根据《安徽省人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的通知》要求：基于生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线，依据现有法律法规、政策标准和管理要求等，衔接区域发展战略和生态功能定位，坚持目标导向和问题导向，从空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控和资源利用效率等方面明确生态环境准入要求。</p>
---------	--

其他符合性分析

1、生态保护红线

根据《安徽省生态保护红线》（皖政秘[2018]120 号），宣城市总体规划划定结果如下：宣城市生态保护红线总面积为 2372.21km²，占全市国土总面的 19.25%；宣城市生态空间总面积为 6580.29km²，占全市国土总面的 53.40%。项目选址位于宁国经济技术开发区汪溪园区内（安徽省司尔特肥业股份有限公司厂区内），不涉及自然保护区、风景名胜区等生态保护红线区域，满足宣城市生态保护红线要求。项目与宣城市生态保护红线相对位置关系见附图 2。

2、环境质量底线及分区管控

（1）环境质量底线

根据宁国市生态环境局公布的 2021 年宁国市环境质量公报，判定宁国市 2021 年属于空气质量达标区，根据宣城市地表水环境质量月报及现场监测，项目所在区域的地表水、声环境质量现状满足相应质量标准的要求；同时，项目建成运行后，在落实评价提出的各项污染防治措施的前提下，各项污染物可以做到达标排放，排放的主要污染物可以满足总量控制指标要求，不会降低区域环境质量的原有功能级别，满足环境质量底线控制要求。

（2）分区管控

根据宣城市大气环境分区管控、水环境分区管控和土壤环境分区管控，本项目所在区域属于大气环境重点管控区、水环境工业污染重点管控区、土壤环境风险重点防控区。

表 1.2-1 本项目与大气、水、土壤环境分区管控要求的协调性分析一览表

管控单元分类	环境管控要求	协调性分析
大气环境重点管控区	落实《安徽省大气污染防治条例》《“十三五”生态环境保护规划》《安徽省“十三五”环境保护规划》《打赢蓝天保卫战三年行动计划》《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》《重点行业挥发性有机物综合治理方案》《宣城市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》等要求，严格目标实施计划，加强环境监管，促进生态环境质量好转。上年度 PM _{2.5} 不达标城市新建、改建和扩建项目大气污染物实	本项目为初期雨水处理站建设项目，废水处理过程中产生的恶臭气体采用对恶臭污染源进行加盖密封、污泥要及时清运、加强管理、喷洒除臭剂、加其通风等措施后，不会对周围大气环境造成明显不利影响。

	施“倍量替代”，执行特别排放标准的行业实施提标升级改造。	
水环境工业污染重点管控区	依据《中华人民共和国水污染防治法》《水污染防治行动计划》《安徽省水污染防治工作方案》及《宣城市水污染防治工作方案》对重点管控区实施管控；依据开发区规划、规划环评及审查意见相关要求对开发区实施管控；落实《“十三五”生态环境保护规划》《安徽省“十三五”环境保护规划》《安徽省“十三五”节能减排实施方案》《宣城市生态建设与环境保护“十三五”规划》等要求，新建、改建和扩建项目水污染物实施“等量替代”	①本项目的实施有利于所在区域废水的污染控制，降低废水外排环境风险。 ②本项目的实施符合《水污染防治行动计划》……《安徽省“十四五”重点流域水生态环境保护规划》等生态环境保护政策规划文件的要求。 ③本项目实施后，可减少废水主要污染物排放量 COD： NH ₃ -N 的排放
土壤环境风险重点防控区	落实《安徽省“十三五”环境保护规划》《安徽省“十三五”重金属污染综合防治规划》《安徽省“十三五”危险废物污染防治规划》《安徽省土壤污染防治工作方案》《宣城市土壤污染防治工作方案》等要求，防止土壤污染风险	本项目为初期雨水处理工程项目，运营期产生的危险废物在线检测废液交由有资质单位处理；初期雨水处理站落实分区防控措施，运营期将进一步加强土壤的跟踪监测和管理。

(3) 资源利用上限

本项目位于宁国经济技术开发区汪溪园区安徽省司尔特肥业股份有限公司厂区内，用地性质属于工业用地，不新增用地。项目供水依托园区供水系统，园区供水系统富余能力完全满足本项目需求。本项目用电由园区供电，区域电网能够满足本项目供电需要。

因此，拟建项目资源利用均在宁国经济技术开发区汪溪园区可承受范围内，符合资源利用上限的要求。

(4) 生态环境准入清单

根据《宣城市“三线一单”生态环境准入清单》（宣城市生态环境局，2020 年 12 月）表 4 中开发区生态环境准入清单中宁国经济技术开发区（南山园区）的生态环境准入条件及与《宁国经济技术开发区总体规划（2018-2030 年）环境影响报告书》生态环境准入清单的相符性，判定本项目与其相符性：

表 1.2-2 宁国经济技术开发区总体规划（2018-2030 年）环境影响报告书生态环境准入清单与本项目符合性分析表

环境管控	维度	清单编制要求	序号	准入要求	备注	本项目情况
------	----	--------	----	------	----	-------

单元						
重点管控区	空间布局约束	禁止开发建设活动的要求	1	严禁通过偷排、漏排或者篡改、伪造监测数据以及不正常运行防治污染设施等逃避监管的方式违法排放污染物。	禁止	不涉及
		限制开发建设活动的要求	2	限制生产和使用高环境风险化学品。	限制	不涉及
		不符合空间布局要求活动的退出要求	3	现状用地与规划用地不符的企业，开发区在后续发展建设过程中应严格落实规划方案及相关要求，协调区内现状土地利用与规划的关系。	限制	本项目使用土地性质为工业用地
			4	现有的电镀企业限期搬迁。	已完成搬迁	不涉及
			5	不得在规划范围北部居住组团区域新建、改扩建项目。	限制	不涉及
		其他空间布局约束要求	6	依法严查向滩涂、沼泽地等未利用地非法排污、倾倒有毒有害物质的环境违法行为。	《宣城市土壤污染防治工作方案》宣政〔2016〕82号	不涉及
			7	严格依法依规建设和运营污染治理设施，确保重点污染物稳定达标排放。		本项目废水排放口安装COD、氨氮等在线监测设备，确保稳定达标排放
			8	严厉打击非法排放有毒有害污染物、违法违规存放危险化学品、非法处置危险废物、非法转移、倾倒固废危废、不正常使用污染治理设施、监测数据弄虚作假等环境违法行为。		本项目危险废物暂存于危废间，定期委托有资质单位处理
	污染物排放管控	现有源提标升级改造	9	现有橡胶硫化行业废气治理应限期开展。	升级改造	不涉及
			10	现有橡胶硫化工艺应升级改造，污染物排放只降不增。	升级改造	不涉及
		新增源等量或倍量	11	新、改、扩建排放VOCs的项目，按照要求，在建设项目环评文件审批前必须取得总量指标，	《关于进一步加强建设项目新增大气主要污染物总量指	本项目不涉及VOCs排放

			替代		在本区域内实行“倍量替代”。涉及 VOCs 排放的建设项目环评文件中必须包括 VOCs 污染产生、排放、控制等相关内容。	标管理工作的通知》（皖环发〔2017〕19 号）	
			新增源排放标准限制	12	区内二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）全面执行大气污染物特别排放限值。	标准限制	不涉及
			其他污染物排放管控要求	13	燃气锅炉低氮燃烧改造后烟尘、二氧化硫、氮氧化物排放浓度分别不高于 5、10、50 毫克/立方米，新建燃气锅炉同步安装低氮燃烧装置并达到排放标准。生物质锅炉超低排放改造，改造后烟尘、二氧化硫、氮氧化物排放浓度分别不高于 10、35、50 毫克/立方米。	《关于开展锅炉综合整治工作的通知》宣大气办〔2019〕33 号	不涉及
				14	提高道路机械化清扫率，2020 年底前，市建成区达到 80%以上。	《宣城市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》（2019.5.30）	不涉及
				15	2020 年宣城市目标值：地表水水质优良（达到或优于Ⅲ类）断面比例 93.3%，城市集中式饮用水水源达标率 100%，宣城城区消除黑臭水体，其余各县市基本消除。	《宣城市生态建设与环境规划“十三五”规划》（2016-2020 年）	受纳水体下游汪溪断面水质满足Ⅲ类水质标准限值要求
		环境风险防控	土壤环境风险防控要求	16	对于涉及搬迁的企业，在企业搬迁后，按照污染地块土壤环境管理的有关规定，做好污染企业退出地块的管控。	用途管制	不涉及
			园区环境风险防控要求	17	应在居住区与工业区混杂区域设置绿化防护隔离带，并且临近住宅的工业区域设置为企业办公和绿化区域，与居住区临近的工业区尽量布局一类工业。	隔离带	不涉及
				18	园区应编制突发环境风险应急预案，建立环境	防控体系	园区已编制突发环境风

				风险防控体系。		险应急预案
		企业环境风险防控要求	19	现有化工企业升级转型或适时搬迁至专业的化工园区，进一步降低区域环境风险影响。	《宁国市企业投资项目负面清单》	不涉及
	资源利用效率	水资源利用效率要求	20	中水回用率不得低于30%；单位工业增加值新鲜水耗低于《宁国市水资源保护规划》要求（2030年：28.6m ³ /万元）；	标准	不涉及
		能源利用效率要求	21	继续推进电能替代燃煤和燃油工作。	《宣城市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》（2019.5.30）	不涉及
		禁燃区公告	22	对禁燃区内使用高污染燃料设施进行拆除或改用清洁能源。	《宣城市生态建设与环境保护“十三五”规划》（2016-2020年）	不涉及
		其他资源利用效率要求	23	宁国市2020年耕地保有量保持在17486.67公顷以上、建设用地总规模不得突破16146.67公顷、人均城镇工矿用地控制在175平方米。开发区单位GDP建设用地使用面积下降率不低于4.36%。	《关于落实“十三五”单位国内生产总值建设用地使用面积下降目标的指导意见的通知》（皖国土资函〔2017〕126号）	不涉及

表 1.2-3 宁国经济开发区规划区主导产业、非主导产业环境准入清单一览表

类别	内容		符合情况
《宁国经济技术开发区总体规划（2018-2030年）环境影响报告书》禁止类及限制类清单	制造业	不符合国家及地方产业政策，包括《产业结构调整指导目录》、《外商投资产业指导目录》、《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录》、《安徽省工业产业结构调整指导目录》、《宁国市企业投资项目负面清单（2015年本）》。	不属于
		对区域发展规划、各类专项规划实施有重大负面影响的项目。	不属于
		投资强度不符合《工业项目建设用地控制指标》（国土资发〔2008〕24号文件）要求的项目禁止入驻；	不属于
		依据《国务院关于化解产能严重过剩矛盾的指导意见》（国发〔2013〕41号），严禁产能过剩产业的新增产能项目入区，包括钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃等；	不属于

	电镀	在已有电镀集中区的地市，新建专业电镀企业原则上应全部进入电镀集中区。本次开发区规划范围严禁引入。	不属于
	石化化工	石化化工不进入化工园区或化工集中区的化工项目，严禁引入。	不属于
	其他	原则上规划期内禁止引进，确实属于技术含量高、污染水平低的项目，需经专家充分论证，在确保区域基础设施能支撑，周边大气环境影响能接受的基础上，可适度引进；	不属于
《长江经济带发展负面清单指南（试行）》		禁止在长江干支流 1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。	不属于
《宣城市工业经济发展指南(2016-2020)》负面清单		负面清单收录涉及化工、钢铁、建材等 9 大行业，157 项限制类、淘汰类生产工艺、设备、产品。	不属于

综上所述，本次扩建工程建设满足“三线一单”的控制要求。

1.2.5 与其他相关环境保护政策相符性分析

对照《水污染防治行动计划》（国发[2015]17 号）、《中共安徽省委安徽省人民政府关于全面打造水清岸绿产业优美丽长江（安徽）经济带的实施意见（升级版）》（皖发[2021]19 号）、《宣城市“十四五”生态环境保护规划》（宣环办[2022]17 号）、《安徽省“十四五”重点流域水生态环境保护规划》（皖环发[2022]17 号）等生态环境保护政策规划文件，本项目与之相符性分析详见下表：

表 1.2-4 项目与其他相关的环保政策相符性分析一览表

相关要求	本项目情况	相符性
《水污染防治行动计划》（国发[2015]17 号）		
集中治理工业集聚区水污染。强化经济技术开发区、高新技术产业开发区、出口加工区等工业集聚区污染治理	本项目为安徽省司尔特肥业股份有限公司配套的初期雨水处理设施	符合
推进污泥处理处置。污水处理设施产生的污泥应进行稳定化、无害化和资源化处理处置，禁止处理处置不达标的污泥进入耕地。非法污泥堆放点一律予以取缔。	本项目产生的污泥为一般固废，经脱水处理后交由其他单位进行综合利用或安全处置。	符合
全面推行排污许可。依法核发排污许可证。加强许可证管理。以改善水质、防范环境风险为目标，将污染物排放	安徽省司尔特肥业股份有限公司已取得宣城市生态环境局核发的排污许可证，编号为：91341800153443187Q001V	符合

种类、浓度、总量、排放去向等纳入许可证管理范围。禁止无证排污或不按许可证规定排污。		
《关于全面打造水清岸绿产业优美美丽长江（安徽）经济带的实施意见（升级版）》		
长江干流及主要支流国家考核断面水质全面实现达标，优良比例达100%。	本次评价预测结果明，本项目实施后，受纳水体下游汪溪断面水质可以满足《地表水环境质量标准》Ⅲ类水质标准要求，满足达标考核要求。	符合
管住入河排污口。全面推进长江流域入河排污口排查、监测、溯源、整治，完善水质监测指标，建立健全长江入河排污口名录，研究制定分类整治、规范化建设及监管措施。全面开展长江干流及一、二级支流入河排污口整治，2023年年底基本完成整治。强化执法监管，严厉打击企业暗管偷排行为，对造成入河排污口超标且经整治仍不能稳定达标的工业企业，依法依规关停整治。	本项目不新建排污口，拟利用宁国市经开区污水处理厂现有排污口。宁国经济技术开发区污水处理厂入河排污口设置手续齐全。本环评要求建设单位在废水排放口安装有在线监测设备，并与生态环境主管部门联网，废水可以稳定达标排放，不属于需要关停整治的类别	符合
强化开发区环境污染集中整治，加强环境基础设施建设	本项目安徽省司尔特肥业股份有限公司配套的初期雨水处理设施，项目实施有利于开发区环境污染集中整治	符合
重点排污单位依法安装使用污染物排放自动监测设备，规范监测和运维，并依法公开排污信息。建立重点排污单位自行监测与环境质量监测原始数据全面直传上报制度。在污染治理设施、监测站房、排放口等位置全部安装视频监控设备。	本环评要求建设单位按要求安装 pH、COD、氨氮等在线监测设施，并与生态环境行政主管部门联网。	符合
《宣城市“十四五”生态环境保护规划》（宣环办[2022]17号）		
纵深推进“三大一强”专项攻坚行动，持续深化“禁新建、减存量、关污源、进园区、建新绿、纳统管、强机制和生物多样性保护”等举措，持续开展城镇污水垃圾处理、化工污染治理、农业面源污染治理、船舶污染治理、尾矿库污染治理等生态环境污染治理“4+1”工程	本项目安徽省司尔特肥业股份有限公司配套的初期雨水处理工程，项目的实施降低司尔特肥业股份有限公司初期雨水直接排放的环境风险和废水污染物的排放量。该处理站的建设和运营有利于区域水环境质量管理目标的实现，促进水环境持续改善	符合
全面推进入河排污口整治。按照“一口一策”推进整治，强化执法监管，对造成入河排污口超标且经整治仍不能稳定达标的工业企业依法依规实施关停搬迁。实施入河污染源、排污口和水体水质联动管理，强化排污许可事中事后监管，进一步提升排污口在线监测能力，建设入河排污口监管平台，持续推进入河排	本项目废水排放依托宁国市经开区污水处理厂现有排污口排放，要求建设单位安装流量、COD、氨氮等在线监测设备。	符合

	污口规范化建设	
	《安徽省“十四五”重点流域水生态环境保护规划》（皖环发[2022]17号）	
	巩固深化水污染防治，有效防范水环境风险。要实现污水全收集、全处理，基本做到“污水零直排”。实施以排污许可制为核心的固定污染源监管制度，属于重点污染源的，应安装自动监测设备，并与生态环境保护部门联网。	本项目安徽省司尔特肥业股份有限公司配套的初期雨水处理设施，项目的实施降低司尔特肥业股份有限公司初期雨水直接排放的环境风险和废水污染物的排放量 符合
	全面开展入河排污口排查溯源，逐一明确入河排污口责任主体。按照“取缔一批、合并一批、规范一批”要求，实施分类整治	本项目不新建排污口，依托宁国市经开区污水处理厂现有排污口 符合
	<p>1.2.6 “三区三线”成果符合分析</p> <p>“三区三线”中的“三区”是指城镇空间、农业空间、生态空间三个区域，“三线”为对应划定的城镇开发边界、永久基本农田保护红线、生态保护红线三条控制线。2022年9月28日，自然资源部办公厅发文表示山西、吉林、上海、安徽、河南、青海6省（市）完成了“三区三线”划定工作，即日起正式启用。</p> <p>本项目建设地点位于安徽省宁国市宁国经济技术开发区安徽省司尔特肥业股份有限公司厂区内，不新增用地，无需独立选址。本项目的建设不涉及基本农田和宣城市生态保护红线，符合县级以上国土空间规划。因此符合自然资源部门关于“三区三线”控制要求。</p>	

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>2.1.1 项目建设背景</p> <p>安徽司尔特肥业股份有限公司是一家集磷复肥生产与各类化肥贸易为一体的现代化高科技上市公司，是国家火炬计划重点高新技术企业，综合实力已跻身中国磷复肥行业十强、中国化肥行业百强、安徽企业百强行列，并已被国家农业部认定为全国配方肥定点生产企业，为我国农业发展做出了重大贡献。2010 年以后，公司在宁国市城北区燕子山的北侧汪溪办事处的安徽司尔特化工集中区投资建设了新基地。</p> <p>根据《中华人民共和国长江保护法》要求和生态环境部公开通报中央生态环境保护督察的典型案例情况，开展长江流域的磷化工产业生态环境保护专项督察和整治必将成为各级生态环境行政主管部门的重点工作之一。司尔特积极响应国家、安徽省生态环境保护有关政策，切实履行社会责任，在宣城市生态环境局的引领、指导下，积极主动地开展其下属宁国生产基地生态环境整治工作。</p> <p>根据宁国市环境保护局宁环办[2010]36 号文关于《安徽省司尔特肥业有限公司 70 万吨/年氨化造粒缓释复合肥搬迁扩建项目环境影响评价》，厂区排水可分为生产废水、生产废水（主要为循环水系统排污水）、部分生活污水和磷肥堆场雨水等。项目产生的废水经处理达标后排入城市污水管网，进入宁国市经开区污水处理厂，处理达标后排入水阳江。</p> <p>安徽省司尔特肥业有限公司宁国生产基地现状厂区雨水总排口位于物流大门（西门）门卫室东侧，为溢流堰式截流井，在强降雨下对雨污河流水的截留能力有限，多余的雨污水排污外部市政管道，造成氨氮、总磷等指标的超标，排入附近水体后造成水体污染。因此，针对司尔特公司雨水总排口外排水水质超标问题，围绕雨水达标排放这一目标，采用“源头减量、过程控制、末端治理”系统化工作思路，实施雨污分流收集处理系统提升改造。</p> <p>2.1.2 项目由来</p> <p>为满足国家环保要求，安徽省司尔特肥业有限公司根据《安徽司尔特肥业生态环境综合整治项目（第一阶段）初步设计方案》，拟对全厂 30mm 初期污染</p>
------	--

雨水进行收集处理，新建初期雨水收集池及处理站，初期雨水处理站出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入附近自然水体。项目建设完成后，安徽省司尔特肥业有限公司原环评审批的生产工艺、产能等均不变。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院第 682 号《建设项目环境保护管理条例》等有关规定，项目应进行环境影响评价工作。另根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版）相关规定，项目属于“四十三、水的生产和供应业—96 海水淡化处理 463；其他水的处理、利用与分配 469—全部”，需编制“建设项目环境影响报告表”。因此，安徽省司尔特肥业有限公司委托我公司承担该项目环境影响评价工作。我公司接受委托后，立即组织有关技术人员踏勘了项目现场，筛选了项目环境影响因素和评价因子。在此基础上，依据国家有关法规和环境影响评价技术导则，编制了该项目环境影响报告表，报请生态环境主管部门审查，以期为项目实施和管理提供依据。

表 2.1-1 项目环评分类管理类别判定

环评类别		报告书	报告表	登记表
项目类别				
四十三、水的生产和供应业				
96	海水淡化处理 463； 其他水的处理、利用 与分配 469	/	全部	/

该项目于 2023 年 3 月正式投入运行，因此本次评价为补办环评手续。为落实安徽省生态环境厅关于 2022 年度建设项目环境保护“三同时”与排污许可监督检查情况的通报（2023.5.5）及宣城市宁国市生态环境分局于 2023 年 5 月 15 日针对该项目出具的要求建设单位完善环境应急管理及建设项目三同时整改情况的通知（详见附件 9、10）要求，建设单位委托我公司按国家相关规范尽快完成本项目环评工作。本项目建成后将会明显削减司尔特厂区初期雨水污染物排放量，将对保护当地地表水生态环境方面发挥积极作用。本项目具有明显的环境、社会效益。

2.1.3 项目概况

	<p>1、工程性质：改建（补办环评）</p> <p>2、地理位置及四周概况</p> <p>本项目位于宁国经济技术开发区汪溪园区安徽省司尔特肥业有限公司厂区内，项目北侧为新岭路，其余三侧为公司内其他厂房。项目地理位置见附图 1。</p> <p>3、服务范围与处理规模</p> <p>服务范围：本初期雨水处理站服务范围为安徽省司尔特肥业有限公司现状厂区；根据建设单位提供的设计资料，司尔特公司依据《硫酸、磷肥生产污水处理设计规范（GB50963-2014）》拟对厂区24万m²区域7200m³初期雨水进行收集，对厂区19万m²区域200469m³（5-7月三个月的降雨量1055.1mm，依据2022年降雨量数据计算产生的总雨水量，平均产生量2227m³/d）全部雨水进行收集，本项目设计全年收集雨水量约207669m³/a。</p> <p>污水站处理规模：设计处理规模为 2000m³/d。</p> <p>雨水收集池规模：设计处理规模为 20800m³。根据收集的雨水量分析可知，厂区区域初期污染雨水的排空时间 80h，收集的污染雨水水量为 13881m³，乘以保险系数 1.5，得到新建雨水收集池的体积应为 20821.5m³。（以 2020 年 7 月份日均最大降雨量 64.53mm 进行校核，厂区区域突发强降雨期间产生的污染雨水为 19461m³，雨水收集池 1 容积可满足 1 天的收集需求）</p> <p>4、处理工艺与进出水标准</p> <p>（1）处理工艺</p> <p>污水处理工艺采用“生化处理（活性污泥法）+物化处理”的处理工艺。废水处理工艺流程为：生化 A 池 1+生化 A 池 2+生化 A 池 3+生化 O 池+二沉池+高效沉淀池，辅以碳源投加措施，采用紧凑型设计。</p> <p>（2）进水水质</p> <p>本项目设计的水处理设施的服务对象为司尔特厂区初期雨水。安徽司尔特肥业股份有限公司是一家集磷复肥生产的企业，因此，初期雨水主要污染物以磷酸盐、氨氮、氟化物为主，根据司尔特公司提供的初期雨水水质监测报告（该数据由安徽春润检测技术有限公司提供，见附件 7），初期雨水主要污染物含量见下表：</p> <p style="text-align: center;">表 2.1-2 初期雨水水质参数一览表</p>
--	---

检测日期：2023.5.5					单位：mg/L pH 除外			
污染因子	pH	CODcr	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	TN	TP	氟化物
实测值	6.7~6.9	63~69	27.2~28.6	24~28	16.5~21.0	17.6~23.8	4.04~5.25	5.14~5.66
<p>根据安徽春涧检测技术有限公司提供的检测报告,司尔特厂区初期雨水基本不含砷、铊等重金属污染物(初期雨水中砷含量优于《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) III 类水质标准,铊含量低于方法检出限 0.02μg/L)。因此,参照建设单位提供的初期雨水检测报告中的水质检测数据,确定本次初期雨水处理站进水水质预测见下表。</p>								
表 2.1-2 初期雨水处理站进水水质一览表					单位 mg/L pH 除外			
污染物	pH	CODcr	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	TN	TP	氟化物
指标数值	6~9	70	30	100	30	60	10	15
<p>(3) 出水水质</p> <p>设计出水出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准要求(氟化物执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 一级排放标准)。主要指标如下:</p>								
表 2.1-3 初期雨水处理站出水水质一览表					单位 mg/L pH 除外			
污染物	pH	CODcr	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	TN	TP	氟化物
指标数值	6~9	≤50	≤10	≤10	≤5 (8)	≤15	≤0.5	≤10
<p>5、工作时数</p> <p>本初期雨水处理站设计处理规模为 2000m³/d,年工作天数为 365 天,根据水量进行调配。水量较大时全天 24h 运行,水量较小时每天运行 2~4 小时,以保证污泥活性。本初期雨水处理站管网设计时与现有综合污水处理站管网相通,平时阀门关闭,如遇旱季长时期无初期雨水可供处理时,可从综合污水处理站调配一部分污水过来以保证初期雨水处理站正常运行。</p>								
<p>6、排污口及接纳水体</p> <p>本项目不新建排污口,利用宁国市经开区污水处理厂现有排污口,宁国市经开区污水处理厂现有入河排污口的位置在泗联河南岸,排污口坐标:东经 118°59'59",北纬 30°41'5",接纳水体为泗联河,最后汇入水阳江。</p>								
<p>2.1.4 建设内容及规模</p> <p>本项目为初期雨水收集处理工程,拟对全厂 30mm 初期污染雨水进行收集</p>								

处理，主要建设内容为新建初期雨水处理站和初期雨水收集池，同时对现有雨水管网进行改造。

本次改建工程不新增职工，员工办公、食宿均依托安徽省司尔特肥业有限公司现有工程。项目建成后原有生产规模和现有项目保持一致。项目建设内容包括主体工程、公用工程及环保工程，工程建设内容见下表：

表 2.1-4 项目建设内容一览表

工程类别	单项工程名称	建设内容及规模	备注
主体工程	初期雨水处理站	1、生化 A 池 1：设生化池 A 池一座（根据实际来水氨氮情况选择曝气或机械搅拌）。碳钢结构；尺寸：D×H=φ 8.0m×7.5m	新建；设计规模 2000 m ³ /d
		2、生化 A 池 2：设生化池 A 池一座。碳钢结构；尺寸：D×H=φ 10.0m×7.5m	
		3、生化 A 池 3：设生化池 A 池一座。碳钢结构；尺寸：D×H=φ 10.0m×7.5m	
		4、生化 O 池：设生化池 O 池一座。碳钢结构；尺寸：D×H=φ 8.0m×7.5m	
		5、二沉池：尺寸：D×H=φ 8.0m×6.5m；2 座；碳钢结构；表面负荷：1.1m ³ /m ² ·h	
		6、高效沉淀池：处理规模：Q=85.0m ³ /h；1 座；碳钢结构	
		7、污泥池：尺寸：D×H=φ 4.0m×6.0m；1 座；碳钢结构	
		8、综合间：设配电室、加药及储药间、鼓风机房等；尺寸：L×B×H=20.0m×6.0m×5.5m；型钢结构	
	初期雨水收集池及配套管网工程	实施雨污分流提升改造，检修并改造现状厂区雨水收集管网 6.7km，新建初期雨水收集池。共新建 DN500 初期雨水转输 PE 管 520m，400×400 雨水收集沟 542m、φ 1000 混凝土雨水检查井 17 座、雨水总排口闸井一座；初期雨水收集池一座，规模为 20800m ³ 。	检修并改造现有管线，新建雨水收集管线
辅助工程	仓库	安徽省司尔特肥业有限公司建设有一座化学品仓库，项目废水处理过程中需要使用的化学药剂均堆放在化学品仓库	依托现有工程
公用工程	供电	当地市政电网供应，本工程设计以污水处理以低压进线柜的 380V 电源进线电缆终端头为界，初期雨水处理站内部所有低压配电、动力控制及水处理站内照明等	依托原有
	供水	宁国市城区自来水厂，主要为生活用水以及配药用水	
	排水	厂区排水实行雨污分流制。处理后的废水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》的一级 A 标准，氟化物满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级排放标准后经泗联河进入水阳江	依托现有工程改造
环保工程	废气	恶臭污染源进行加盖密封、污泥要及时清运、加强管理、喷洒除臭剂、加强通风等措施	新建

	噪声处理	对噪声较高的设备采取厂房隔声和基础减振等措施；同时合理布置厂区		新建
	固废处理	污泥为一般固废，经脱水处理后交由其他单位进行综合利用或安全处置；在线检测废液暂存于综合污泥危废间，定期交由有资质单位处理		依托原有

2.1.5 主要生产设施与设备

项目主要设备配置情况详见下表：

表 2.1-5 项目污水处理主要设备一览表

所在单元	设备名称	型号/规格	数量	材质
生化 A 池 1	生化池主体	Φ8.0m×7.5m	1 套	碳钢防腐
	微孔曝气器	φ 260mm	160 套	进口膜片
	潜水搅拌机	N=2.2kw	2 台	不锈钢
生化 A 池 2	生化池主体	Φ 10.0m×7.5m	1 套	碳钢防腐
	潜水搅拌机	N=3.0kw	2 台	不锈钢
	氧化还原电位仪	/	1 台	/
生化 A 池 3	生化池主体	Φ 10.0m×7.5m	1 套	碳钢防腐
	潜水搅拌机	N=3.0kw	2 台	不锈钢
生化 O 池	生化池主体	Φ 8.0m×7.5m	1 套	碳钢防腐
	微孔曝气器	φ 260mm	160 套	进口膜片
	溶氧仪	/	1 台	/
	回流泵	Q=50m³/h，H=10m	3 台	外壳铸铁
二沉池	二沉池主体	Φ 8.0m×6.5m	2 套	碳钢防腐
	刮泥机	Φ 8.0m	2 台	水下不锈钢
	布水系统	/	2 套	碳钢防腐
	污泥泵	Q=40m³/h，H=10m	3 台	/
高效沉淀池	沉淀池主体	Q=85m³/h	1 套	碳钢防腐
	立式搅拌机	N=1.5kW	2 台	/
	刮泥机	/	2 台	水下不锈钢
	斜管	/	1 套	PP
	斜管支架	/	1 套	碳钢防腐
	污泥泵	Q=6m³/h，H=60m	2 台	/
污泥池	污泥池主体	Φ 3.0m×6.0m	1 套	碳钢防腐
	污泥泵	Q=6~8m³/h，H=60m	2 台	/
综合间	罗茨鼓风机	Q=10m³/min， H=78.6Kpa	2 台	/
	计量泵	Q=500L/h	8 台	/
	加药螺杆泵	Q=1m³/h	2 套	/
	碳源加药罐	V=30m³	1 套	PE
	PAC 加药罐	V=5m³	1 套	PE
	PAM 加药罐	V=2m³	1 套	PE
污泥处置部分	叠螺机	Q=5~90kgds/h	1 套	不锈钢
	PAM 加药罐	V=2m³	1 套	PE
	计量泵	Q=300L/h	2 台	/

2.1.6 项目依托工程情况

1、废水收集管线依托可行性分析

安徽省司尔特肥业有限公司宁国生产基地现状雨水收集系统建有 DN300~DN1200 管道约 6.67km，1.0m×0.8m 明渠约 80 米，埋地敷设。主要收集厂区内雨水。为实施雨污分流提升改造，对现状厂区雨水收集管网进行改造，同时新建 DN500 初期雨水转输 PE 管 520m，400×400 雨水收集沟 542m、Φ1000 混凝土雨水检查井 17 座、雨水总排口闸井一座；初期雨水收集池一座，规模为 20800m³。

本项目为新建初期雨水处理站，对全厂 30mm 初期污染雨水进行收集处理，而且本项目实施后初期雨水处理站服务范围保持不变，现有工程已建设的废水收集管线和污水提升泵站改造后可以满足本次项目的使用需求，因此本项目部分废水收集依托现有工程具有可行性。

2、尾水排放工程依托可行性分析

本项目不新建排污口，拟利用宁国市经开区污水处理厂（排放标准为《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 排放标准）现有排污口，现有入河排污口的位置在泗联河南岸，排污口坐标：东经 118°59'59"，北纬 30°41'5"，受纳水体为泗联河，汇入水阳江。

宁国市经开区污水处理厂现有入河排污口于 2018 年 5 月 22 日取得宁国市水务局的批复，主要承担宁国经济技术开发区污水处理厂出水排放，其建设规模为 5000m³/d。本项目实施后，将新增入河排污口废水排放量 2000m³/d，使得总废水排放规模达到 7000m³/d，属于扩大排污口，安徽省司尔特肥业有限公司已根据法律法规要求，开展了本次扩大入河排污口论证工作，目前已通过专家评审。

本项目建成后，安徽省司尔特肥业有限公司应按照《安徽省排污口设置及规范化整治管理办法》（环法函〔2005〕114 号）建设，同时加装在线监测和自动化控制装置，在线监测数据接入宣城市生态环境局监测平台。

综上，本项目尾水排放依托现有入河排污口具有可行性。

3、公辅、储运、环保工程依托可行性分析

安徽省司尔特肥业有限公司现有综合污水处理站已配套建设了化验室可以满足本项目废水水质化验检测的需要，现有综合污水处理站的原料仓库和危险废

物暂存间使用情况较好。司尔特公司现有危险废物暂存间占地面积约为 160m²，根据现场勘察，现有危废暂存间配套采取了防风、防雨、防渗、导流沟等措施；并按重点防渗的要求，对地面采取了防渗措施，并配套危险废物堆放方式、警示标识等方面内容。目前，司尔特公司现有工程危废产生量少，危废暂存间尚有大部分闲置空间可供利用，本项目建成后，运行期新增危险废物保守估算约 0.01t/a，现有危废暂存间有足够的面积容纳本项目危险废物的储存需要。

司尔特公司现有厂区内给水、排水、供电设施齐全，可以满足本项目的使用需求。本项目废水、废气、环境风险防范等采取相应的防范措施后，可以稳定达标排放，固体废物可以得到安全处置，环境风险可控。故本项目相关公辅、储运、环保工程内容依托现有工程具有可行性。

2.1.7 主要原辅材料用量

本项目建成后，初期雨水处理站运营过程中原辅材料耗用情况详见下表：

表 2.1-6 初期雨水处理站主要原辅材料消耗情况一览表

序号	原辅料名称	消耗量	原料形态	包装方式	最大储存量	来源及运输方式
1	PAM	8t/a	固态	袋装/25kg	2t/a	外购/汽车运输
2	PAC	0.5t/a	固态	袋装/25kg	0.5t/a	
3	工业葡萄糖	20t/a	固态	袋装/25kg	10t/a	
4	氯化钙	5t/a	固态	袋装/25kg	1t/a	

PAM: 聚丙烯酰胺，是国内常见的非离子型高分子絮凝剂，密度为 1.32g/cm³（23℃），玻璃化温度为 188℃，软化温度近于 210℃，产品主要分为干粉和胶体两种形式。按其平均分子量可分为低分子量(<100 万)、中分子量(200~400 万)和高分子量(>700 万)三类。按其结构又可分为非离子型、阴离子型和阳离子型。阴离子型多为 PAM 的水解体（HPAM）。聚丙烯酰胺的主链上带有大量的酰胺基，化学活性很高，可以改性制取许多聚丙烯酰胺的衍生物，产品已广泛应用于造纸、选矿、采油、冶金、建材、污水处理等行业。

PAC: 聚合氯化铝，是一种无机物，一种新兴净水材料、无机高分子混凝剂，简称聚铝。它是介于 AlCl₃ 和 Al(OH)₃ 之间的一种水溶性无机高分子聚合物，化学通式为 [Al₂(OH)_nCl_{6-n}]_m，其中 m 代表聚合程度，n 表示 PAC 产品的中性程

<p>度。$n=1\sim5$ 为具有 Keggin 结构的高电荷聚合环链体，对水中胶体和颗粒物具有高度电中和及桥联作用，并可强力去除微有毒物及重金属离子，性状稳定。检验方法可按国标 GB15892—2003 标准检验。由于氢氧根离子的架桥作用和多价阴离子的聚合作用，生产出来的聚合氯化铝是相对分子质量较大、电荷较高的无机高分子水处理药剂。</p> <p>颜色呈黄色或淡黄色、深褐色、深灰色树脂状固体。该产品有较强的架桥吸附性能，在水解过程中，伴随发生凝聚，吸附和沉淀等物理化学过程。聚合氯化铝与传统无机混凝剂的根本区别在于传统无机混凝剂为低分子结晶盐，而聚合氯化铝的结构由形态多变的多元羧基络合物组成，絮凝沉淀速度快，适用 pH 值范围宽，对管道设备无腐蚀性，净水效果明显，能有效支除水中色质 SS、COD、BOD 及砷、汞等重金属离子，该产品广泛用于饮用水、工业用水和污水处理领域。</p> <p>工业葡萄糖： 又称全糖粉。白色块状固体，味甜。固形物$\geq 80\%$，DE 值≥ 95，产品广泛应用于污水处理、医药、化工、食品、微生物发酵等行业。</p> <p>工业葡萄糖固态产品为纯白色，白色粉末，极易溶于水。工业葡萄糖对生活饮用水及各种工业用水净化处理有着明显的效果。生活饮用水，工业用水，生活用水，生活污水和工业污水处理等。</p> <p>污水处理期间投加工业葡萄糖等是为了提供碳源，这是为了更好的培养细菌，提高污水的可生化性。若运行的系统中 COD、BOD 不足以供给菌种生长繁殖的话，就需要另外投加，以防污泥老化，生物活性降低。</p> <p>氯化钙：无色立方结晶体，白色或灰白色，有粒状、蜂窝块状、圆球状、不规则颗粒状、粉末状。微毒、无臭、味微苦。吸湿性极强，暴露于空气中极易潮解。易溶于水，20℃时溶解度为 74.5g/100g 水，同时放出大量的热（氯化钙的溶解焓为-176.2cal/g），其水溶液呈微酸性。易溶于多种极性、质子性溶剂。氯化钙因能使湿润的肌肤脱水而具有刺激性，固体的无水氯化钙溶解时大量放热，如被不慎摄入可致口腔和食道烧伤。摄入氯化钙的浓溶液或固体可引起胃肠道刺激或溃疡。</p> <p>2.1.8 水平衡分析</p>

1、司尔特公司现有工程水平衡分析

安徽司尔特肥业股份有限公司现有工程废水可分为生产废水、部分生活污水、磷肥堆场淋溶水、初期雨水等。公司厂区内建有一座 40m³/d 的硫酸车间污水处理站和 1500m³/d 的综合污水处理站以及 1000m³/d 的淋溶水应急处理站。硫酸车间污水处理站主要处理硫酸装置废水,废水经处理达标后回用于硫酸生产系统,作为净化工序的补充用水,不外排;综合污水处理站用于处理复合肥生产过程中产生的废水、生活污水及初期雨水;淋溶水应急处理站处理磷肥堆场淋溶水。综合污水处理站和淋溶水应急处理站出水水质达到《磷肥工业水污染排放标准》(GB15580-2011)表 2 标准后排入城市污水管网,进入宁国市经开区污水处理厂,处理达标后排入泗联河后,汇入水阳江。

由于司尔特厂区雨水采用地埋式的溢流堰式截流井进行收集,在降雨时对雨水的截流能力有限,当现状雨水收集池收集满后,便无法再收集多余的雨水,雨水只能通过雨水总排口排入外部市政管道。安徽司尔特肥业股份有限公司现有厂区水平衡图见下图:

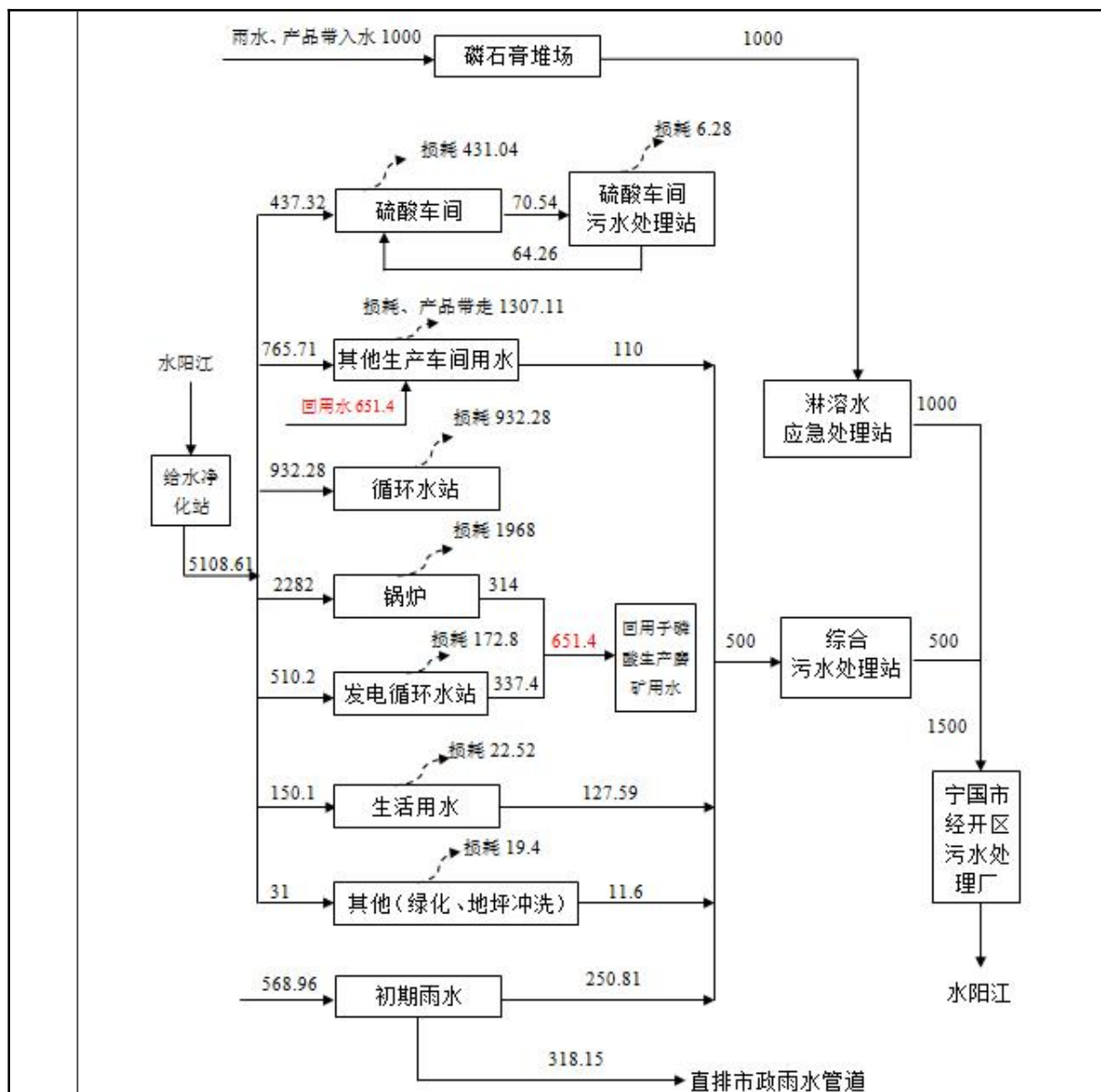


图 2.1-1 司尔特公司现有工程水平衡图 (m³/d)

2、本次建设项目水平衡分析

本项目主要是对司尔特公司全厂 30mm 初期污染雨水进行收集处理，处理规模 2000m³/d，设计全年收集雨水量约 207669m³/a。本次扩建项目用水主要为药剂配制用水，药剂主要为 PAC、PAM 等，用水量约为 1.2m³/d。

废水产生项目主要为污泥浓缩、压滤滤水，返回污水处理系统进行再处理，处理后的废水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准要求，氟化物可以达到《污水综合排放标准》（GB8979-1996）中一级排放

标准，尾水经管道排入泗联河后，汇入水阳江。

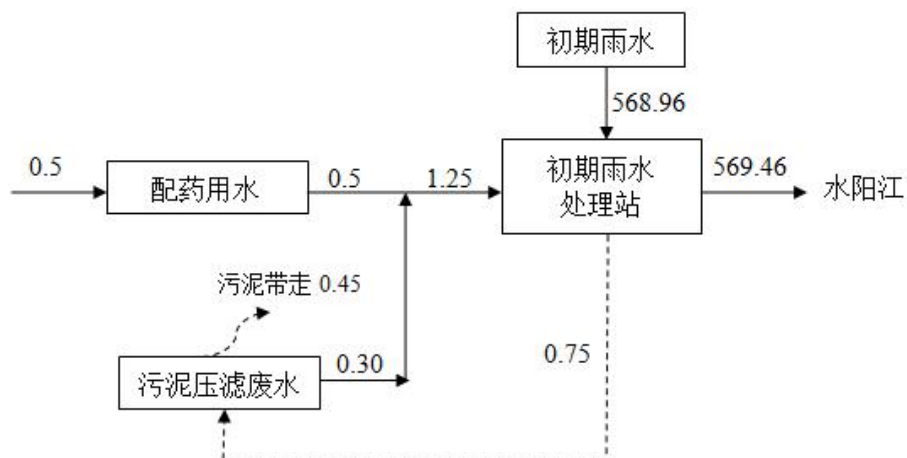


图 2.1-2 本次建设项目水平衡图 (m³/d)

2、本项目建成后全厂水平衡分析

本项目主要是对司尔特公司全厂 30mm 初期污染雨水进行收集处理，项目建成后，司尔特公司原环评审批的生产工艺、生产工况、产能等均不变，劳动定员不变，故本项目建设前后，司尔特公司全厂生产废水、生活污水产排情况均不变。

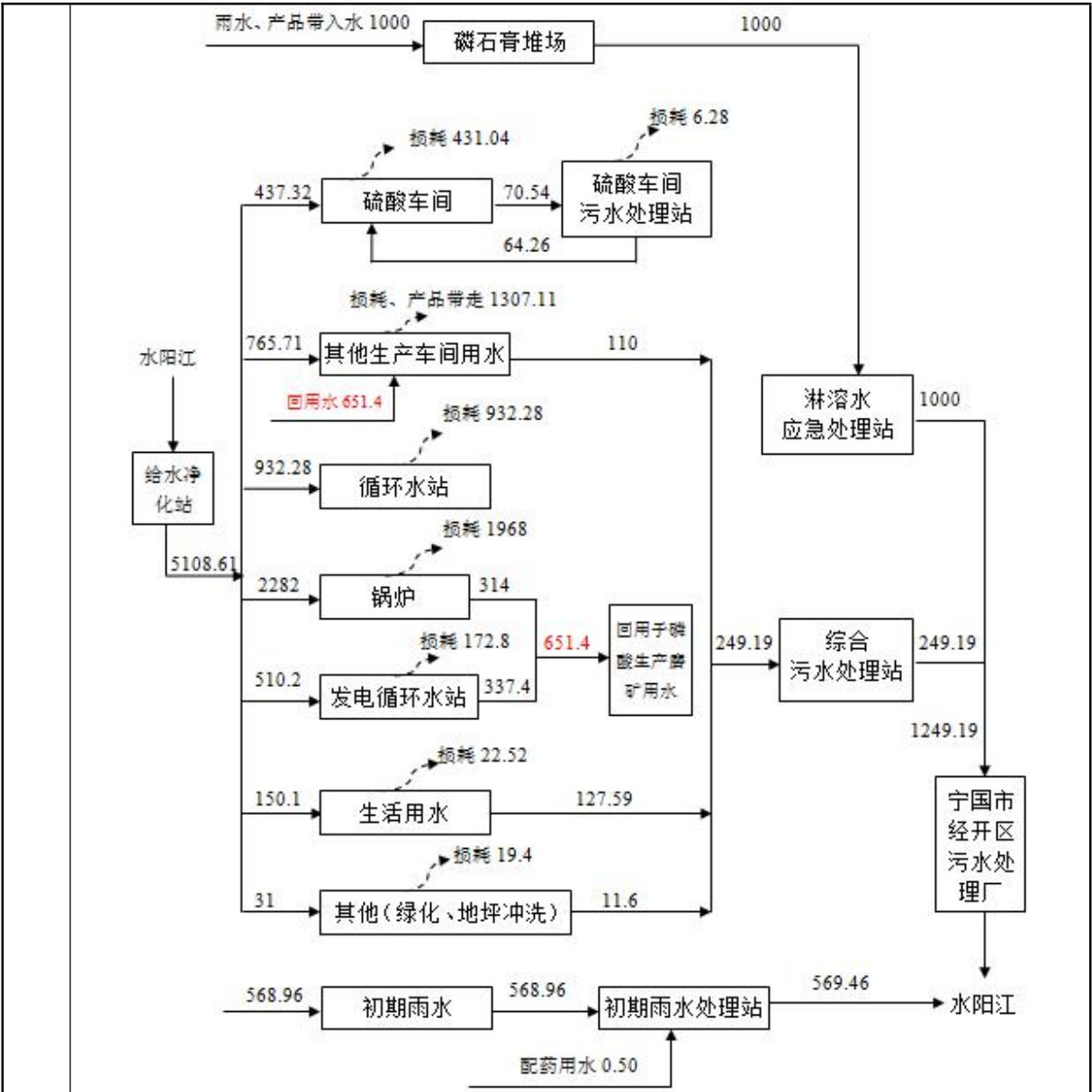


图 2.1-2 项目建成后全厂总水平衡图 (m³/d)

2.1.9 工作组织及进度安排

安徽省司尔特肥业有限公司现有职工 350 人，本项目不新增劳动定员。本初期雨水处理站年工作日约为 365 天。

本次工程施工内容为污水处理设备安装、现状厂区雨水收集管网的改造以及新增部分初期雨水传输管线及初期雨水收集池。施工期约为 30 天，目前，本项目已 2022 年 12 月建成，尚未投入使用。

2.1.10 厂区平面布置及合理性分析

	<p>拟建项目地块近似矩形，设施根据处理工艺由西向东布置，最北侧由西向东依次为生化 A 池 1、生化 A 池 2、二沉池 1；中间部分由西向东依次为生化 A 池 3、生化 O 池、二沉池 2；最南侧由西向东依次为配电室、加药间、脱水机房、污泥池、高效沉淀池。</p> <p>拟建项目设置 1 个出入口，位于初期雨水处理站南侧，与厂内道路相连，污泥池和脱水机房位于地块南侧（靠近南侧出口处），便于污泥就近运出场。总体而言， 拟建项目各污水处理设施布局紧凑，以地埋形式布置为主。</p> <p>综上， 拟建项目污水处理设施布置合理，详见总平面布置图附图 4。</p>
<p>工艺流程和产排污环节</p>	<p>2.2.1 施工期工艺流程</p> <p>本项目依托本公司现有厂房。本次工程施工内容为污水处理设备安装、现状厂区雨水收集管网的改造，新增部分初期雨水传输管线及初期雨水收集池。</p> <p>本次评价为补办环评，项目已投入使用，施工期已结束。根据现场踏勘，建设期间，建设单位落实了相应环保措施，施工期间无相应的环保投诉。项目施工期采取的污染治理措施切实可行，达到较好效果，未因项目施工造成明显影响，未遗留环境问题。因此，本次评价不对施工期进行评价。</p> <p>2.2.2 运营期工艺流程</p> <p>1、初期雨水处理工艺选择</p> <p>（1）废水特性分析：</p> <p>本初期雨水处理站处理的废水为厂区初期雨水，水质比较清洁，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。根据建设单位提供的资料，$BOD_5 \leq 30\text{mg/L}$，$COD_{Cr} \leq 70\text{mg/L}$，$BOD_5/COD_{Cr} = 0.43$，可以采用生化处理工艺，并且可生化性较好。根据实际运行情况，确定是否补充碳源。因此，本项目采取“生化处理+ 物化处理”的处理工艺。</p> <p>（2）物化工艺选择</p> <p>混凝法是在废水中投入混凝剂，将水中无法自然沉降的细小悬浮颗粒聚合成较大颗粒，然后通过沉淀池自然沉淀去除掉。</p>

(3) 生化处理工艺选择

表 2.2-1 生化处理工艺比选一览表

常用方法	活性污泥法	生物接触氧化
工艺原理	以悬浮在水中的活性污泥为主体，在有利于微生物生长的环境条件下和污水充分接触，使污水净化的一种方法	通过附着在载体或者介质表面上的细菌等微生物生长繁殖，形成膜状活性生物污泥，利用生物膜降解水中有机污染物
处理效果	BOD 去除率 80%~95%	BOD 去除率 85%~95%
抗冲击负荷	高	低
填料	无	有
污泥回流	有	无
污泥膨胀	有（生物选择区改良）	无
日常运行	工艺过程简单，运行管理方便	操作简单，运行方便
工程投资	较低	适中
后续工艺	出水稳定，污泥沉降性能好	出水稳定，污泥沉降性能好
运行成本	适中	较低
占地面积	适中	适中

活性污泥法对工业废水处理效果突出，因此本项目距采用活性污泥法进行生化处理

2、初期雨水处理工艺流程

(1) 工艺流程及主要产污环节图

拟建初期雨水处理站污水处理工艺流程及主要产污环节见图 2.2-1。

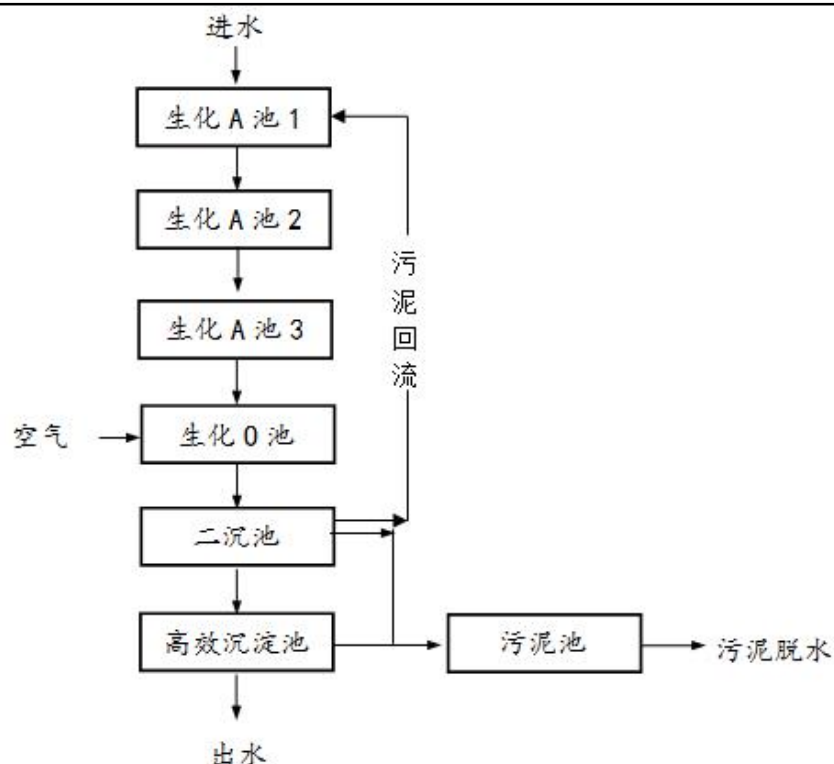


图 2.2-1 废水处理工艺流程

（2）污水工艺流程简述

本项目主要针对厂区的初期雨水，采用初期雨水池先收集，收集后用泵提升至初期雨水处理系统；根据建设方提供的资料，本项目初期雨水处理涉及到的水质超标污染物指标主要有氨氮、COD、磷酸盐及氟化物。

厂区初期雨水经初步拦截后由管网收集进入初期雨水池，经自然沉淀后由泵提升至初期雨水处理系统，初期雨水处理系统主要分为生化处理及深度处理 2 个部分，其中生化处理部分主要针对 COD、氨氮、总氮及磷酸盐的处理，深度处理部分主要针对磷酸盐及氟化物的处置，其处理方式如下：

①生化处理阶段

本项目生化处理工艺采用 A/A/A/O/二沉池工艺，污水进入到 A/A/A/O 生化池，该池由缺氧、缺氧、厌氧、好氧及沉淀池五部分组成，在 O 池进行硝化反应及有机物的降解，在 A 池进行反硝化反应，同步进行生物除磷工艺；

本项目因来水有机物相对降低，在 A 池需适当补充碳源；因硝化反应的需要，于 O 池适当的补充碱度；

生化池出水至二沉池，在二沉池进行泥水分离，上清液自流至后续深度处

	<p>理部分，污泥回流至缺氧池 A1，剩余污泥排至污泥池。</p> <p>②深度处理阶段</p> <p>本项目深度处理部分采用高效沉淀池，进一步降解水中的磷酸盐及氟化物，采用投加氯化钙及PAC、PAM，形成氟化钙、磷酸钙及磷酸铝盐沉淀物，保证出水稳定达标；高效沉淀池上清液排至标准排放口，污泥排至污泥池。</p> <p>③污泥处理</p> <p>污水处理各工艺段产泥均排放至污泥浓缩池，通过投加 PAM 改善污泥的沉降性能，经过投加 PAM 的污泥首先进入浓缩池，经浓缩后污泥被送至叠螺机进行脱水，污泥经叠螺机脱水处理至 80%含水率，统一收集后综合利用。</p> <p>（3）初期雨水处理站工艺产污节点分析</p> <p>根据初期雨水处理工艺进行分析，项目运营过程中主要污染工序见下表：</p> <p style="text-align: center;">表 2.2-2 初期雨水处理过程主要产污环节和排污特征</p> <table><tr><th>类别</th><th>产污环节</th><th>主要污染因子</th><th>治理措施及去向</th></tr><tr><td>废气</td><td>生物池、二沉池、高效沉淀池、脱水机房等</td><td>NH₃、H₂S</td><td>恶臭污染源进行加盖密封、污泥要及时清运、加强管理、喷洒除臭剂、加其通风等措施</td></tr><tr><td>废水</td><td>污泥脱水</td><td>pH、COD、BOD₅、SS、氟化物等</td><td>返回本处理站进行处理</td></tr><tr><td>噪声</td><td>水泵、污泥泵、鼓风机、脱水机等</td><td>噪声</td><td>选用低噪声设备，高噪声设备采用隔声、减振降噪措施。</td></tr><tr><td rowspan="3">固废</td><td>原辅料包装</td><td>废包装袋</td><td>交由有资质单位处理</td></tr><tr><td>在线监测</td><td>检测废液</td><td>交由有资质单位处理</td></tr><tr><td>污泥脱水</td><td>污泥</td><td>收集后交由处理能力的单位综合利用</td></tr></table>	类别	产污环节	主要污染因子	治理措施及去向	废气	生物池、二沉池、高效沉淀池、脱水机房等	NH ₃ 、H ₂ S	恶臭污染源进行加盖密封、污泥要及时清运、加强管理、喷洒除臭剂、加其通风等措施	废水	污泥脱水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氟化物等	返回本处理站进行处理	噪声	水泵、污泥泵、鼓风机、脱水机等	噪声	选用低噪声设备，高噪声设备采用隔声、减振降噪措施。	固废	原辅料包装	废包装袋	交由有资质单位处理	在线监测	检测废液	交由有资质单位处理	污泥脱水	污泥	收集后交由处理能力的单位综合利用
类别	产污环节	主要污染因子	治理措施及去向																								
废气	生物池、二沉池、高效沉淀池、脱水机房等	NH ₃ 、H ₂ S	恶臭污染源进行加盖密封、污泥要及时清运、加强管理、喷洒除臭剂、加其通风等措施																								
废水	污泥脱水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氟化物等	返回本处理站进行处理																								
噪声	水泵、污泥泵、鼓风机、脱水机等	噪声	选用低噪声设备，高噪声设备采用隔声、减振降噪措施。																								
固废	原辅料包装	废包装袋	交由有资质单位处理																								
	在线监测	检测废液	交由有资质单位处理																								
	污泥脱水	污泥	收集后交由处理能力的单位综合利用																								
与项目有关的原有环	<p>2.3.1 与项目有关的现有工程环保手续履行情况</p> <p>安徽省司尔特肥业股份有限公司是一家专业从事各类磷复肥、专用测土配方肥及生态肥料研发、生产与销售为一体的上市公司，目前拥有安徽宁国、宣州、亳州及贵州开阳四大化肥生产基地。公司总部位于安徽省宣城宁国化工园区，是一家集磷复肥产品研发、生产及销售为一体的现代化高新技术上市企业。</p> <p>安徽省司尔特肥业有限公司安徽司尔特化工集中区厂区建有 70 万吨/年氨</p>																										

境
污
染
问
题

化造粒缓释复合肥项目（括 30 万 t/a 硫精砂制硫酸、12 万 t/a 磷酸、10 万 t/a 硫基氮磷钾复合肥、3×20 万 t/a 氯基氮磷钾复合肥及配套设施）、35 万吨/年硫磺制酸装置项目以及余热发电项目、4 万吨/年硫酸钾技改项目、20 万吨/年粉状磷酸一铵改扩建项目、年产 65 万吨新型肥料和 40 万吨土壤调理剂项目（在建）、150kt/a 粉状磷酸一铵改造项目（在建）。现有工程环境影响评价及竣工环保“三同时”验收制度落实情况见下表。

表 2.3-1 已批复工程 环境保护“三同时”执行情况汇总表

工程名称	环评批复		竣工环保“三同时”验收	
	批文	审批单位	验收文号	验收单位
70 万吨/年氨化造粒缓释复合肥扩建项目	宣环综[2010]35 号，2010.5	宣城市环境保护局	宣环验[2014]6 号，2014.1	宣城市环境保护局
35 万吨/年硫磺制酸装置项目	宣环评[2012]21 号，2012.4	宣城市环境保护局	宣环验[2014]5 号，2011.1	宣城市环境保护局
余热发电项目	环评函[2012]417 号，2012.4	安徽省环境保护厅	皖环函2014]483 号，2014.4	安徽省环境保护厅
4 万吨/年硫酸钾技改项目	宣环评[2015]11 号，2015.2	宣城市环境保护局	环监〔验〕字 2016 第 033 号	自主验收
20 万吨/年粉状磷酸一铵改扩建项目	皖环函〔2015〕326 号，2015.3	安徽省环境保护厅	环监〔验〕字 2016 第 032 号	自主验收
磷复肥装置尾气烟囱脱白技术改造项目	宣环评[2017]3 号，2017.2	宣城市环境保护局	/	/
年产 65 万吨新型肥料和 40 万吨土壤调理剂项目	宁环审批[2018]95 号，2018.09.21	宁国市环境保护局	/	/
150kt/a 粉状磷酸一铵改造项目	宁环审批[2020]107 号，2020.9.16	宣城市宁国市生态环境分局	/	/
排污许可	2019 年 9 月 20 日取得宣城市生态环境局核发的排污许可证，2022 年 9 月排污许可证到期申请延续获得批准，排污许可证编号为：91341800153443187Q001V			
入河排污口论证许可	本项目不新建排污口，利用宁国市经开区污水处理厂现有排污口，受纳水体为泗联河，最后汇入水阳江。安徽省司尔特肥业股份有限公司已委托中国环境科学研究院于 2022 年 6 月编制完成“汛期初期性雨水应急排放可行性论证报告”，目前已通过专家评审，正处于审批流程之中。			

2.3.2 与项目有关的现有及在建工程污染物排放量统计

根据 2021 年度、2022 年各季度定期检测数据及现有在建工程环评报告进行

统计，现有及在建工程污染物排放量估算建下表。

表 2.3-2 与项目有关的原有项目污染物排放量统计一览表

污染物类别	主要污染物		排放量 (t/a)
废气	有组织	烟(粉)尘	90.91
		SO ₂	51.265
		NO _x	11.734
		硫酸雾	0.837
		氟化物	1.161
		HCl	/
		H ₂ S	0
		NH ₃	7.346
废水	废水量		663624.75
	COD _{Cr}		33.982
	BOD ₅		7.217
	SS		9.772
	NH ₃ -N		4.282
	TN		14.007
	TP		1.203
	氟化物		6.834
固废	一般固废	煤渣	6171
		废陶瓷填料	0.6
		污泥	150
		废弃包装袋	5.5
	危险废物	在线检测废液	0.1
		废包装袋	0.1

2.3.3 与项目有关的现有工程存在的环境问题及整改措施

本次评价过程中，经现场踏勘与了解建设单位提供的近期环保督查情况，发现存在以下环境问题，根据厂内现有工程的实际情况，提出了整改措施与计划，具体见下表。

表 2.3-3 与项目有关的现有工程存在的主要环境问题与整改措施

序号	环境问题	整改措施	完成时间
1	初期雨水收集池与事故池混用，雨水收集不及时造成雨水直排	新增一座 20800m ³ 初雨池；新建初期雨水处理站，规模 2000m ³ /d	已建成，尚未投入使用
2	地下排水管网存在跑冒滴漏现象	进行管网排查清淤	正在整改，预计 2023 年 12 月完成
3	磷酸罐区地坪、酸沟和污水收集池因地基下沉，存在渗漏	委托专业队伍修复地基、重新做防腐防渗	正在整改，预计 2023 年 6 月完成
4	磷矿堆场矿石堆至山体，导致山水直接进入堆场，增加污水	清退磷矿石，山体与堆场间做混凝土挡墙并优化截洪沟	正在整改，预计 2023 年 6 月完成

2.3.4 本工程存在的环境问题及整改措施

安徽省司尔特肥业股份有限公司《初期雨水处理工程项目》已于 2022 年 12 月建设，于 2023 年 3 月建成使用，项目建设前未办理环评手续。根据现场踏勘，现将项目环保设施实际完成、运行情况及企业存在的主要环境问题归纳如下：

表 2.3-4 本项目环保设施落实情况一览表

污染物类别	已经采取的环保措施	达标排放情况	存在环境问题	整改措施
废气	恶臭污染源进行加盖密封、污泥要及时清运、加强管理、喷洒除臭剂、加强通风等措施	根据安徽春润检测技术有限公司提供的检测数据，厂界氨气、硫化氢浓度满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 5 中二级排放限值	不存在环境问题	无需整改
废水	生化 A 池 1+生化 A 池 2+生化 A 池 3+生化 O 池+二沉池+高效沉淀池	满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准要求（氟化物执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级排放标准）	1、出水未安装 COD 自动监测设备 2、出水无消毒工序 3、为规范化建设排污口	1、安装废水 COD 在线监测设备 2、污水处理工艺末端出水无消毒工序，建议增加紫外线消毒工序 3、规范化建设排污口
设备噪声	选用低噪声设备，采取隔声、减振、消声等对设备噪声进行综合治理	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准	不存在环境问题	无需整改
固废	污泥脱水后统一收集后综合利用；废包装袋、在线检测废液依托现有危废暂存间暂存，委托有危废处理资质单位进厂外运处理，危险废物的转移须严格按照《危险废物转移联单管理办法》执行。	固体废物处置率 100%	不存在环境问题	无需整改

综上，该初期雨水处理过程废水、废气、噪声均能达标排放；固废均得到合理处置。但初期雨水处理站出水没有消毒且未安装 COD 在线监测系统，没按要求规范化建设排污口。鉴于原项目存在的问题，环评要求，通过本次评价加以解决，完善污水处理厂管理制度及台账制度，完善污水处理厂排污许可证申请，安装 COD 在线监测系统，规范化建设排污口等。

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	3.1.1 大气环境质量现状			
	<p>本项目位于宁国经济技术开发区汪溪园区安徽省司尔特肥业股份有限公司厂区内，项目所在区域为环境空气二类功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单中的二级浓度限值。</p> <p>由于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单中未制定 NH₃、H₂S 的质量标准，NH₃、H₂S 执行《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）中附录 D 表 D.1 其他污染物空气质量浓度参考限值要求，具体标准值详见下表：</p>			
	表 3.1-1 环境空气质量标准（单位：μg/m ³ ）			
	污染物 名称	浓度限值（μg/m ³ ）		
		1 小时平均	24 小时平均	年平均
	SO ₂	500	150	60
	NO ₂	200	80	40
	NO _x	250	100	50
	PM ₁₀	/	150	70
	PM _{2.5}	/	75	35
	O ₃	200	160	/
	CO	10000	4000	/
	TSP	/	300	200
	NH ₃	200	/	/
	H ₂ S	10	/	/
	标准来源			
	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准			
	《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）			
	1、项目所在区域达标判定			
	<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），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。</p> <p>本次评价引用《2021 年宁国市环境质量公报》中相关数据，2021 年宁国市环境空气质量有效监测天数 363 天，其中空气质量达到“优”或“良”的天数 349 天，占监测天数的 96.1%，“轻度污染”天数 14 天，占监测天数的 3.9%。细颗粒物（PM_{2.5}）年均浓度 28 微克/立方米；可吸入颗粒物（PM₁₀）年均浓度 48 微克/立方米；二氧化硫（SO₂）年均浓度 6 微克/立方米；二氧化氮（NO₂）年均浓度 21 微克/立方</p>			

米；臭氧（O₃）日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位数浓度 134 微克/立方米；一氧化碳（CO）日均值第 95 百分位数浓度 0.9 毫克/立方米。项目所在区域环境空气质量现状评价结果如下：

表 3.1-2 宁国市大气环境质量现状评价表

污染物	评价指标	现状浓度	标准值	占标率%	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	6μg/m ³	60μg/m ³	10	达标
NO ₂	年平均质量浓度	21μg/m ³	40μg/m ³	52.5	达标
CO	第 95 百分位数日平均浓度	9mg/m ³	4.0mg/m ³	22.5	达标
O ₃	第 90 百分位数日平均浓度	134μg/m ³	160μg/m ³	83.7	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	48μg/m ³	70μg/m ³	68.5	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	28μg/m ³	35μg/m ³	80	达标

由上表可知，宁国市 2021 年大气环境六项监测指标均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，因此项目所在区域属于达标区域。

2、其他污染物环境质量现状评价

本项目大气环境质量现状评价涉及的环境空气其他污染物为氨、硫化氢。氨、硫化氢环境空气质量现状监测数据引用《安徽司尔特化工集中区规划（2014~2020）环境影响跟踪评价报告书》中合肥天海检测技术服务有限公司于 2021 年 5 月 27 日~6 月 2 日对项目所在区域环境空气中氨和硫化氢的监测数据，引用数据具有时效性，具体如下。

（1）监测点位基本信息

《安徽司尔特化工集中区规划（2014~2020）环境影响跟踪评价报告书》共布设 4 个监测点，布点同时兼顾集中区内、外和边界，敏感目标及上下风向等因素。具体点位见下表：

表 3.1-3 其他污染物补充监测点位基本信息表

监测点名称	监测点坐标		监测因子	监测时段	相对厂址方位	相对厂界距离/m	备注
	X	Y					
梅山村	118.995492	30.689805	氨、硫化氢	连续监测 7 天。每天采样时间为 02、08、14、20 时，每小时至少采样时间 45min	NE	1230	数据引用
电镀园	118.993818	30.683496	氨、硫化氢		SE	260	
石村	118.988969	30.663284	氨、硫化氢		SW	2235	
汪溪村	118.975494	30.693925	氨、硫化氢		NW	1550	



图 3.1-1 环境空气质量现状调查监测点位图

(2) 监测结果及评价

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），排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，可引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据。因此，本次评价引用数据具有时效性，监测点布设符合距离要求。监测结果及评价见下表：

表 3.1-4 其他污染物环境质量现状（监测结果）表

监测地点	监测点坐标/m		污染物	平均时间	评价标准 (mg/m ³)	监测浓度范围 (mg/m ³)	最大浓度 占标率%	超标率 %	达标情况
	X	Y							
梅山村	118.99 5492	30.68 9805	硫化氢	小时值	0.01	0.001~0.003	30.0	0	达标
			氨	小时值	0.2	0.04~0.07	35.0	0	达标
电镀园	118.99 3818	30.68 3496	硫化氢	小时值	0.01	0.006~0.009	90.0	0	达标
			氨	小时值	0.2	0.04~0.09	45.0	0	达标
石村	118.98 8969	30.66 3284	硫化氢	小时值	0.01	0.001~0.003	30.0	0	达标
			氨	小时值	0.2	0.03~0.07	35.0	0	达标
汪溪村	118.97 5404	30.69 3025	硫化氢	小时值	0.01	0.001~0.003	30.0	0	达标

			氨	小时值	0.2	0.03~0.07	35.0	0	达标
--	--	--	---	-----	-----	-----------	------	---	----

由上表可知，各监测点位处氨、硫化氢 1 小时平均浓度可以满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）附 D 中浓度限值（氨 0.2mg/m³、硫化氢 0.01mg/m³）。

3.1.2 地表水环境质量现状

本项目尾水依托宁国市经开区污水处理厂现有排污口排入泗联河，由泗联河汇入水阳江。根据宣城市生态环境局公开发布的宣城市地表水环境质量月报统计分析结果可知，近 3 年来除 2020 年 7 月汪溪断面水质不符合Ⅲ类水质标准外，其余各月份汪溪断面的水质均满足Ⅲ类水质目标；整体来看水阳江汪溪断面水质呈变好的趋势。

地表水环境质量现状具体统计分析及补充监测详见“地表水环境影响专项评价”。

3.1.3 声环境质量现状

厂界现状声环境质量状况引用安徽省司尔特肥业股份有限公司委托安徽拓维检测服务有限公司对现有厂区厂界噪声 2022 年第二季度监测数据，监测时间 2022 年 7 月 25 日，在厂界四周布设 4 个监测点，项目监测期间生产车间处于正常生产状态。具体结果见下表。

表 3.1-5 项目区声环境质量监测结果 单位：dB(A)

监测点位置	监测时间（2022/7/25）		标准值		达标情况	
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
厂区东界外 1m	61.2	52.9	65	55	达标	达标
厂区南界外 1m	60.3	51.9	65	55	达标	达标
厂区西界外 1m	63.0	53.1	65	55	达标	达标
厂区北界外 1m	62.5	51.4	65	55	达标	达标

根据声环境现状监测结果分析，厂界现状环境噪声昼间、夜间等效声级现状噪声均可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类区标准要求。

3.1.4 生态环境

本项目位于安徽省司尔特肥业股份有限公司厂区内，建设项目不新增用地，

且用地范围内不涉及生态环境保护目标，故本次评价不需进行生态现状调查。

3.1.5 地下水、土壤环境

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）》，报告表原则上不开展地下水、土壤环境质量现状调查，本项目初期雨水处理设施、雨水收集池、雨水输送管线拟采用重点防渗措施，可有效防止污染土壤、地下水，故本项目不开展地下水、土壤环境质量现状调查。

3.1.6 电磁辐射

本次环评不涉及电磁辐射相关内容。

3.2.1大气环境

项目位于本项目位于安徽省司尔特肥业股份有限公司厂区内，司尔特公司厂区500米范围无大气环境保护目标。

3.2.2 声环境

安徽省司尔特肥业股份有限公司厂界外50m范围内无声环境保护目标。

3.2.3 地表水环境

本项目处理后的尾水排入泗联河，由泗联河汇入水阳江，因此，地表水环境保护目标为泗联河、水阳江以及下游的敏感目标，具体见下表：

表 3.2-1 主要环境保护目标（地表水）一览表

环境要素	保护目标	坐标/°		保护对象	规模	环境功能区	相对工程方位	相对厂界距离/m
		经度	纬度					
地表水	泗联河	/	/	河流	小型	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 中Ⅲ类	N	/
	水阳江	/	/	河流	中型		W	/
	宁国市港口自来水厂饮用水水源保护区	118.91667	30.71667	饮用水取水口	乡镇及农村级别集中式饮用水水源保护区		NW	8200

3.2.4 地下水环境

项目厂界外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，无地下水环境保护目标。

环境
保护
目
标

污
染
物
排
放
控
制
标
准

3.2.5 生态环境

安徽省司尔特肥业股份有限公司用地范围内不涉及生态环境保护目标。

3.3.1 废水排放标准

本项目处理后的初期雨水依托宁国市经开区污水处理厂现有排污口排入泗联河，由泗联河汇入水阳江。尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 排放标准，氟化物执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级排放标准。

表 3.3-1 水污染物排放标准一览表 单位：mg/L， pH 无量纲

序号	项目	出水水质浓度限值	标准来源
1	pH	6~9	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准
2	CODcr	50	
3	BOD ₅	10	
4	SS	10	
5	NH ₃ -N	5（8）*	
6	TN	15	
7	TP	0.5	
8	氟化物	10	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级排放标准

注*：括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

3.3.2 废气排放标准

本项目为初期雨水处理站工程，运行过程中产生的恶臭污染物无组织排放参照执行执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 4 中二级排放限值。具体标准值见下表：

表 3.3-2 废气污染物排放标准 单位：mg/m³

监控点	项目	浓度限值	标准来源
厂界处	氨	1.5	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）
	硫化氢	0.06	
	臭气浓度（无量纲）	20	

3.3.3 噪声排放标准

施工期噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）中的标准限值（昼间：70dB(A)；夜间：55dB(A)）；运营期厂界噪声控制标准执

	<p>行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准(昼间:65dB(A); 夜间: 55dB(A))。</p> <p>3.3.4 固废执行标准</p> <p>一般工业固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) (2021 年 7 月 1 日实施); 危险废物处置执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001) 及 2013 年修改单要求; 污泥处置需同时满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 污泥控制标准中的相应要求。</p>
总量控制指标	<p>根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》(环发〔2014〕197 号)中的相关规定以及本项目特点, 本项目涉及总量控制指标为 COD、氨氮。</p> <p>本项目申请废水排放总量指标分别为 COD: 5.196t/a, NH₃-N: 0.042t/a。</p>

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>本次环评为补办环评，施工期已结束，根据现场查看及调查，项目施工期各类污染物已妥善处置，无遗留环境问题，无环境投诉事件，本次评价不做分析。</p>
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<h3>4.2.1 运营期大气环境影响和保护措施</h3> <h4>1、污染工序及源强分析</h4> <p>初期雨水处理站产生的废气主要为臭气，臭气主要在提升泵房、沉砂池及污泥处理工段产生。臭气的浓度与原污水水质、曝气搅拌程度以及气象条件等有关。本项目为初期雨水处理站，废水中 BOD_5 含量较低，因此恶臭产生源强降低，本项目初期雨水处理站恶臭主要来自 A/A/A/O 生化池和污泥处理过程中产生的恶臭。恶臭主要成分为硫化氢和氨。</p> <p>初期雨水处理站处理的污水有机物的含量相对较低，恶臭污染物的产生量较低。本次评价保守采用经验系数法对初期雨水处理站运行过程中的恶臭源强进行估算，根据《大气氨源排放清单编制技术指南（试行）》（原环境保护部公告 2014 年第 55 号），污水处理厂污水处理过程处理处置过程大气氨的产生系数为 $0.003g/m^3$-处理污水；本项目 A/A/A/O 污水处理工艺，根据《城市污水典型处理工艺气态无机硫化物与臭气的排放特征研究》（孙池），A^2/O 工艺废水处理过程硫化氢的产生系数为 $0.394mg/m^3$-处理污水。据此核算，本项目初期雨水处理站规模 $207669m^3/a$，年运行约 365 天，运行过程中氨的产生量为 $0.00062t/a$（$0.00025kg/h$）、硫化氢的产生量为 $0.000082t/a$（$0.000032kg/h$）。</p> <p>本项目为司尔特公司厂区初期雨水处理站，污水处理规模较低，恶臭产生源强较低，通过采取加盖密闭、加强管理等措施进行控制后，废气以无组织的形式排放。本项目废气产生及排放情况详见下表：</p>

表 4.2-1 本项目废气产生及排放情况一览表

污染源	污染物	产生情况		治理措施	排放情况		排放方式
		速率 kg/h	产生量 t/a		速率 kg/h	排放量 t/a	
初期雨水处理站	氨	0.00025	0.00062	加盖密封、加强管理等	0.00025	0.00062	无组织排放
	硫化氢	0.000032	0.000082		0.000032	0.000082	

2、现有污染治理措施

根据现场调查，现有措施主要为：

①加强厂区绿化，降低恶臭污染。利用植物具有一定的吸收有害气体、减轻恶臭污染的作用，

②对可覆盖的恶臭污染源进行加盖密封，以减少臭气的散发；厂区的污水管设计流速应足够大，可尽量避免产生死区，避免污物淤积腐败产生臭气。

③为保证操作环境良好，在污泥脱水机间及提升泵房内设置排风装置，将恶臭气体抽至室外排放。

④定期喷洒除臭液、加强管理。

针对夏季由于气温较高，恶臭浓度可能会较大。本环评提出以下进一步的改进措施：

①污水处理厂运行过程中要加强管理，控制污泥发酵，定期喷洒除臭剂。

②污泥要及时清运，定时清洗污泥池；避免一切固体废弃物在厂内长时间堆放。

③在各池停产修理时，池底积泥会暴露出来散发臭气，应取及时清除积泥的措施来防止臭气的影响。

④如遇到进水有机物含量比较低的情况下，使用的药剂（主要为碳源葡萄糖），减轻污水厂恶臭对周围环境的影响。

⑤定期进行恶臭气体的环境监测，发现异常及时采取喷洒除臭剂等补救措施。

本初期雨水处理站废水处理规模较小，所处理的废水为初期雨水，废水中 B/C 较低，恶臭产生源强降低，类比司尔特公司现有综合污水处理站运营过程中实际效果和厂界处恶臭气体的实测结果，可知本项目实施后全厂厂界处恶臭气体仍可以稳定达标排放。另外，污水站周边无居民区和学校等大气环境敏感目标，具有

较好的自外通风除臭效果。

3、达标排放分析

根据安徽春润检测技术有限公司于 2023 年 6 月 1 日~6 月 2 日对污水处理站进行了废气监测。监测结果如下表：

表 4.2-2 无组织废气监测结果表 单位：mg/m³

检测项目	监测点位	检测结果									标准限值	达标情况
		2023.6.1				2023.6.2				最大值		
氨气	1#上风向	0.02	0.03	0.02	0.04	0.02	0.03	0.02	0.04	0.004	1.5	达标
	2#下风向	0.15	0.13	0.12	0.10	0.21	0.20	0.18	0.17	0.21		达标
	3#下风向	0.09	0.11	0.12	0.14	0.18	0.14	0.16	0.09	0.18		达标
	4#下风向	0.13	0.12	0.15	0.14	0.11	0.14	0.12	0.10	0.15		达标
硫化氢	1#上风向	0.004	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.02	0.002	0.004	0.06	达标
	2#下风向	0.007	0.010	0.012	0.010	0.008	0.011	0.009	0.012	0.012		达标
	3#下风向	0.008	0.007	0.009	0.004	0.007	0.010	0.013	0.015	0.015		达标
	4#下风向	0.011	0.010	0.011	0.012	0.011	0.009	0.008	0.006	0.012		达标

监测结果表明：监测期间，各监测数据均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 4 中二级标准（1.5mg/m³，0.06mg/m³）。但下风向监测点氨气、硫化氢污染物浓度明显高于上风向监测点浓度，主要原因为司尔特公司现有项目排放的污染物所致。因此，污建议建设单位加强对现有过程的管理，厂区内定期喷洒除臭液，定期进行恶臭气体的环境监测，发现异常及时采取喷补救措施。

4、污染治理措施可行性分析

本项目为初期雨水处理工程项目，根据《排污许可证申请与核发技术规范水处理(试行)》（HJ 978-2018）可知，废气治理可行技术主要为生物过滤、化学洗涤、活性炭吸附。

由于本项目污水处理规模较小，暂未采用该规范要求的可行技术，主要对产臭构筑物进行喷洒除臭剂处理后，进行无组织排放。故本项目主要通过简要分析进行论证其可行性。

根据工程分析可得，本项目定期对产臭构筑物进行喷洒除臭液；并通过加强管理，及时清运污泥；定时清洗污泥池、定期喷洒除臭剂；在各池停产修理时，

及时清除积泥；加强绿化等措施来防止臭气的影响，绿色植物具有一定的吸收有害气体，减轻恶臭异味的作用。

通过以上的分析，针对本项目产生的废气特点，采用以上措施具有投资低，操作和维护费用低，运行和维护最少等特点。并根据监测数据分析，监测期间厂界下风向监测点位中氨、硫化氢浓度均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 4 中二级标准。因此，本项目运营期产生的恶臭对环境空气影响较小。

故本项目采取的臭气治理措施技术是可行性的。

5、大气环境影响分析

根据 2021 年《宁国市生态环境状况公报》，宁国市为环境空气达标区。根据环境空气质量现状监测，特征因子氨、硫化氢的监测浓度满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）中的推荐限值。

建设项目位于宁国经济技术开发区内，项目周边 500m 范围内无大气环境保护目标，且项目运营期产生的废气污染物主要为少量的氨、硫化氢等均不属于《有毒有害大气污染物名录》中的有毒有害大气污染物。在采取有效的污染防治措施及加强管理的前提下，不会对周边居民的正常生活产生较大影响。

综上，拟建项目在采取有效的污染防治措施，加强管理的前提下，运营期产生的废气污染物对周边大气环境影响较小。

6、废气自行监测方案

根据《排污许可证申请与核发技术规范 水处理（试行）》（HJ 978-2018）、《排污单位自行监测技术指南 水处理》（HJ 1083-2020），提出自行监测计划，具体见下表：

表 4.2-4 改建项目运营期废气自行监测方案

类型	监测点位	监测项目	监测频次
废气	厂界浓度最高点	氨、硫化氢、臭气浓度	1 次/半年
	厂区甲烷体积浓度最高处	甲烷	1 次/年

4.2.2 运营期废水环境影响和保护措施

本项目初期雨水处理站接纳的废水为安徽司尔特肥业股份有限公司厂区初期雨水，废水处理工艺采用“生化A池1+生化A池2+生化A池3+生化O池+二沉池+高效沉淀池”处理后，尾水中污染物浓度可以满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）中的一级A排放标准，氟化物可以满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级排放标准，处理达标后的废水经泗联河排入水阳江。

根据预测结果可知，本项目建成运行后，不会改变排污口下游各断面的水环境功能级别，依然满足 GB3838-2002 中的III类标准要求。

具体内容见“地表水环境影响评价专题”。

4.2.3 运营期噪声环境影响和保护措施

1、噪声源强分析

本项目产生的噪声源主要来自于初期雨水处理站部分废水处理设备，其源强一般为 75~95dB(A)之间，主要噪声源强见下表。

表 4.2-5 本项目主要噪声源强调查清单

序号	设备名称	数量	位置	(声压级/距声源距离) / (dB(A)/m)	声源控制措施	运行时间
1	潜水搅拌机	2	生化 A 池 1	75/1	选用低噪声设备；合理布置、减振、隔声、消声、定期维护	24 小时
2	潜水搅拌机	2	生化 A 池 2	75/1		24 小时
3	潜水搅拌机	2	生化 A 池 3	75/1		24 小时
4	回流泵	3	生化 O 池	80/1		24 小时
5	刮泥机	2	二沉池	80/1		24 小时
6	污泥泵	3	二沉池	75/1		24 小时
7	立式搅拌机	2	高效沉淀池	80/1		24 小时
8	刮泥机	1	高效沉淀池	80/1		24 小时
9	污泥泵	2	高效沉淀池	75/1		24 小时
10	污泥泵	2	污泥池	75/1		24 小时
11	罗茨鼓风机	2	综合间	90/1		24 小时
12	加药螺杆泵	3	综合间	85/1		24 小时
13	叠螺机	1	污泥浓缩间	85/1		24 小时

2、现有治理措施

根据现场调查，本项目已采取了以下降噪措施

(1) 已选用性能优、噪声小的设备，降低噪声源强度；

- (2) 已采取合理布置厂区，通过距离衰减减少厂界噪声值；
- (3) 已采取隔声，设备基座采用减震基座；
- (4) 已将风机安装在设备房，设消声器和减震基础、软性接口等措施降低噪声；
- (5) 在安装和检修过程中保证设备安装平衡，经常维护保养，保持设备运转正常。

3、厂界达标情况分析

安徽省司尔特肥业股份有限公司委托安徽春润检测技术有限公司于 2023 年 6 月 1 日~2 日对厂界噪声进行了现状监测，监测期间，项目处于正常运行状态，故本次以噪声现状监测结果分析项目厂界噪声达标情况。监测结果统计如下表：

表 4.2-6 噪声监测统计结果及评价 LAeq: dB

监测日期	监测点位	监测结果		标准限值		达标情况	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
2023 年 6 月 1 日	东厂界外 1 m 处	55	47	65	55	达标	达标
	南厂界外 1 m 处	55	48	65	55	达标	达标
	西厂界外 1 m 处	57	46	65	55	达标	达标
	北厂界外 1 m 处	56	47	65	55	达标	达标
2023 年 6 月 2 日	东厂界外 1 m 处	57	47	65	55	达标	达标
	南厂界外 1 m 处	55	47	65	55	达标	达标
	西厂界外 1 m 处	57	45	65	55	达标	达标
	北厂界外 1 m 处	54	43	65	55	达标	达标

检测结果表明：厂界检测点昼间噪声检测结果满足满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限制要求，不会对区域声环境造成明显不利影响。

4、噪声监测计划

本次评价依据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）中相关监测要求，提出厂界环境噪声监测计划，监测内容详见表。

表 4.2-7 厂界环境噪声监测计划

监测点位	监测频次
厂界四周	每季度 1 次（昼间、夜间）

4.2.4 固体废物环境影响和保护措施

1、固体废物产生情况

本项目劳动定员及工作制度保持现有不变，不新增生活垃圾，运营过程中产生的固体废物主要包括废水处理污泥、废包装袋、在线检测废液等。

(1) 废水处理污泥

该初期雨水处理站采用A/A/A/O处理工艺，根据南方多个城市的统计，1万吨污水处理厂年产1吨/日绝干污泥，折算含水率60%，产污泥2.5吨/日。则项目产生的剩余污泥量为0.5t/d（52.5t/a），污泥脱水后统一收集后综合利用。

(2) 废包装袋

本项目使用的废水处理药剂，均采用袋装，药剂使用后，产生废包装袋。类比现有工程产生量，本项目预计新增包装袋产生量0.05t/a。废包装袋属于HW49 900-041-49 类危险废物，收集暂存于危废暂存间后，定期交由有资质的单位进行安全处置。

(3) 在线检测废液

本项目初期雨水处理站尾水排放口安装有在线监测设备，运营过程将产生在线检测废液。类比现有工程产生量，本次扩建预计新增在线检测废液产生量0.05t/a。在线检测废液属于HW49 900-047-49类危险废物，收集暂存于危废暂存间后，定期交由有资质的单位进行安全处置。

表 4.2-8 改建项目一般固体废物产生情况一览表

序号	废物名称	类别	代码	产生量 (t/a)	产生工序 及装置	形态	主要 成分	有害 成分	产废 周期	危险 特性	污染防 治措施
1	污泥	一般固废	900-999-61	52.5	污泥 压滤	固液 混合	污泥	/	日常	/	综合利 用

表 4.2-9 改建项目运营期危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (t/a)	产生工序 及装置	形态	主要 成分	有害 成分	产废 周期	危险 特性	污染防 治措施
1	废包装袋	HW49	900-041-49	0.05t/a	原辅料 包装	固态	聚酯纤维	水处理 药剂	日常	T/In	委托 有资 质单 位处 理
2	在线检测废液	HW49	900-047-49	0.05t/a	在线监 测	液态	检查废 液	重金属等	1 月	T/C/I/R	

2、固体废物环境影响分析和保护措施

(1) 一般固废管理要求

运营期产生的一般固废主要是污水站产生的污泥，依托现有污泥暂存间，建设单位应做好固体废物在厂内的收集和储存等相关防护工作。项目建设单位应强化废物产生、收集、贮存等各环节的管理，建立完善的规章制度，以降低固废散落对周围环境的影响。一般工业固体废物的收集、储存、处置过程中严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的有关规定执行。

（2）危险废物管理要求

1）危险废物的收集

危险废物在收集时，根据废物的类别及主要成份的不同，分别进行收集和包装，避免性质不相容的废物暂存一处。本项目产生的废包装袋采用袋装和检测废液采用桶装，所有包装容器应足够安全，并经过周密检查，严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况。对危险废物进行安全包装的同时，并在包装的明显位置附上危险废物标签。

2）危险废物的暂存

目前，安徽省司尔特肥业股份有限公司已配套建设一座危废暂存间，危废暂存间配套采取了防风、防雨、防渗、导流沟等措施；并按重点防渗的要求，地面采取了抗渗混凝土浇筑并加涂环氧树脂，并配套危险废物堆放方式、警示标识等方面内容。危废暂存间已完成竣工环保验收工作，目前使用情况较好。本项目运营期间，危险废物产生量很少，现有危废暂存库可以满足暂存需求。

3）危险废物的转移

危险废物外运时严格按照原国家环境保护总局令第5号文件《危险废物转移联单管理办法》的相关规定报批危险废物转移计划，转移危险废物时按照规定填报危险废物转移联单，并向危险废物移出地和接受地的县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门报告。运输危险废物的人员接受专业培训经考核合格后从事运输危险废物的工作；运输危险废物的资质单位应当制定在发生意外事故时采取的应急措施和防范措施方可运输；运输时，发生突发性事故必须立即采取措施消除或者减轻对环境的污染危害，及时通报给附近的单位和居民，并向事故发生地

县级以上人民政府环境保护行政主管部门和有关部门报告，接受调查处理。运输过程中做到密闭，沿途不抛洒，有明显的标志，并有防雨、防晒等设施。运输路线按照主管部门制定路线进行运输，同时应配备全球卫星定位和事故报警装置。

危险废物厂内转移应采取专业的设备，防洒落遗漏，并由专人负责厂内转移，另外，该初期雨水处理站运营过程应针对项目制定危险废物台账制度。

4) 危险废物处置要求

本项目需要委托处置的危险废物种类包括：HW49。企业已签订危废处置合作单位为马鞍山澳新环保科技有限公司（经营范围已包含 HW49 类别），因此，本项目产生的危废可继续交该单位进行转运处置。

评价要求企业应须作好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留三年。

根据安徽省环境保护厅公布的《安徽省危险废物经营许可证汇总统计表》，同时查询跨省转移清单。

综上所述，通过相应处置利用措施及严格的监督管理措施，本项目各类固废均可得到妥善处置和利用或暂时储存，不会产生二次污染，可实现区域零排放，不会对周围环境产生不利影响。

4.2.5 地下水、土壤

1、土壤、地下水的污染途径

本项目为初期雨水处理工程项目，项目接收的初期雨水经处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后经泗联河排入水阳江，废水经管道运输，所有废水处理构筑物、雨水收集池均已采取了防腐防渗措施，正常情况下废水不会对土壤、地下水造成影响；项目运营期产生的固废均得到了妥善处置，不会受到雨水淋溶或风力作用而进入外环境。一般情况下，不会发生地表水径流污染和固体废物入渗污染。因此，从污染途径分析，本项目对土壤、地下水造成污染的途径主要是初期雨水处理站构筑物防渗层破损发生泄漏对项目区域土壤、地下水产生的影响。

2、土壤、地下水污染防治措施

本项目初期雨水处理站在运营过程中，非正常工况下，初期雨水处理站各构筑物防渗层发生破损，废水输送管道损坏，废水的滴、漏、跑、冒有可能污染地下水及土壤。因此，项目建设过程中必须考虑地下水和土壤的保护问题，按照“源头控制、分区防控、污染监控、应急响应”的原则，加强管理，尽量减少污染物进入地下含水层的机会和数量，采取必要的工程防渗等污染物阻隔手段，防止污染物下渗含水层。

（1）源头控制措施

①在设备、仪表及阀门的选型上把好关，不合格的配件坚决不用；严格掌握关键设备的性能，安装质量要做到一丝不苟，做好工程。

②积极采用先进废水处理工艺，减少新鲜水用量，提高水的重复利用率，降低废水外排的污染物浓度，减少污染物外排量。

③加强生产管理，对管道阀门定期检查，减少“跑、冒、滴、漏”等现象的发生。管道、阀门等尽可能设置在地上，以便于发现破损等问题及时更换，对设置地下的管道必须采用防渗管沟，管沟上设活动观察顶盖，以便于出现渗漏问题及时观察解决。

（2）分区防治措施

污染防治区分为一般防渗区和重点防渗区。其中，一般防渗区是指毒性小的装置区、装置区外管廊区；重点防渗区是指危害性大、毒性较大的生产区域，包括初期雨水处理站主体工程内拟建的污水处理设施、污泥暂存场所和输送废水管沟等。

根据现场调查及查阅资料，建设单位已按以下要求落实分区防渗措施：各生化池、沉淀池、污泥浓缩池、污泥脱水房、沉淀池、各输水管线等为重点防渗区，其他区域为一般防渗区。重点防渗区满足“等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0\text{m}$ ， $K \leq 1.0 \times 10^{-7}\text{cm/s}$ ”的防渗技术要求，一般防渗区满足“等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5\text{m}$ ， $K \leq 1.0 \times 10^{-7}\text{cm/s}$ ”的防渗技术要求。

本次项目其他公辅工程均依托现有工程，建设单位在今后运营过程中应加强

对各区域防渗层的维护，当出现防渗层破损的情况，应立即采取措施进行修复，确保各区域的防渗效果满足重点防渗区和一般防渗区的防渗技术要求，确保地下水和土壤不受污染。

表 4.2-10 本项目污染防渗分区及要求一览表

防渗级别	区域	防渗要求	防渗工艺
重点防渗	各生化池、沉淀池、污泥浓缩池、污泥脱水房、沉淀池、各输水管线等	等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$, $K \leq 1.0 \times 10^{-7}cm/s$	刚性防渗结构，各水池防渗采用抗渗等级 P6 钢筋混凝土浇筑，池壁水平施工缝做止水钢板，水池混凝土加入高效微膨剂，池体内部均采用 20mm 厚 1:2 防水砂浆粉刷
一般防渗	其他区域	等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$, $K \leq 1.0 \times 10^{-7}cm/s$	采用抗渗混凝土（厚度 $\geq 100mm$ ），其下铺砌砂石基层，原土夯实达到防渗目的

在落实好分区防渗工作的前提下，项目运营期基本不会对厂区及其周边土壤和地下水环境造成影响。

（3）污染监控

安徽省司尔特肥业股份有限公司现有厂区设有 3 个地下水监控监测井，分别位于项目区地下水上、下游，设有 28 个土壤监测点，按照核发的排污许可证管理要求每年定期委托第三方检测机构采样检测，跟踪厂区地下水、土壤污染物状况，并建立管控措施及处置预案。

综上所述，只要建设单位切实落实好各类设施及地面的防腐、防渗措施，则本项目运营期不会对土壤、地下水环境产生较大的影响。

4.2.6 环境风险分析

1、环节风险识别

本项目为初期雨水处理站项目，处理的对象为厂区初期雨水，废水中不含有毒有害等风险物质（根据安徽春润检测技术有限公司提供的检测报告，司尔特厂区初期雨水中砷含量优于《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）III 类水质标准，铊含量低于方法检出限（ $0.02\mu g/L$ ），因此本项目运行期环节风险主要为非正常工况下初期雨水处理站运行失效，废水未得到有效治理直接排放情况下，会对受纳地表水体水阳江的水质造成影响以及初期雨水收集池、初期雨水处理站各构筑防渗层破损或废水转运管道泄漏，导致废水下渗对区域地下水水质造成影响。

2、环境风险防范措施

(1) 已经采取的风险防范措施

根据现场勘察及查阅资料，建设单位已采取以下风险防范措施

①污水收集区域事故预防

A、污水输送管线已选择适当的最小设计流速和充满度，同时严禁固体废物排入管网，避免管道发生堵塞、破裂；

B、污水收集管网采用符合国家标准和相关规定的合格材质，避免传输污水途中发生渗漏和外流，造成地下水及土壤的二次污染；

②初期雨水处理站运行事故预防

A、在设备选型时，采用性能可靠的优质产品；

B、对易发生故障的器械部件、水泵等，在设计中应考虑备用替换品；

C、对于大型机械的易损坏零件，有足够的备用件和替换件；

(2) 需进一步完善的管理措施

根据本项目的特点，在以上风险防范措施的基础上，本环评提出以下进一步完善的管理措施：

①定期巡查、检测污水管网，建立污水管网事故隐患排查和排水安全保障制度；

②加强进水水质管理，确保接入管网的的污染物排放浓度应不超出处理站进水水质的设计标准；

③因需要暂停运转的，须报当地环保部门审查和批准。因事故停止运转，应立即采取措施，停止废水排放，并及时报告当地环境保护行政主管部门；

④加强初期雨水处理站内各种设备的维护、保养，确保各设备运行工况保持良好的运行状态，降低设备故障造成的风险影响。

⑤污水处理系统人为事故预防措施。加强工作人员职业操守、岗位技术、安全生产等培训，实行严格的管理制度和考核制度。

⑥建设完整的在线水质监测系统，对本工程运行状况、进水出水水质进行及时监测，及早发现事故，及时处理，立即向上级部门汇报，并提出建议。

⑦要建立完善的档案制度，记录进厂水质水量变化引起污水处理设施的处理效果和尾水水质变化状况，尤其要记录事故时的工况，以便总结经验，杜绝事故的再次发生。

综上，建设单位在认真落实本环评提出的风险防范对策后，运行期加强管理，本工程的环境事故风险可控，风险水平可以接受。

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	提升泵房、沉砂池及污泥处理工段等	氨、硫化氢、臭气浓度	恶臭污染源进行加盖密封、污泥要及时清运、加强管理、喷洒除臭剂、加强通风等措施	厂界处恶臭气体无组织排放浓度满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表4中二级排放限值
地表水环境	初期雨水	pH、COD、NH ₃ -N、SS、TN、TP、氟化物等	新建初期雨水处理站, 规模2000m ³ /d, 处理工艺: 生化A池1+生化A池2+生化A池3+生化O池+二沉池+高效沉淀池	尾水排放满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A排放标准要求; 氟化物排放浓度满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级排放标准要求
	污泥脱水		返回初期雨水处理站进行处理	
声环境	初期雨水处理站各生产设备	噪声(等效声级)	选用低噪声设备, 采取隔声、减振、消声等对设备噪声进行综合治理	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	污泥脱水后统一收集后综合利用; 废包装袋、在线检测废液暂存于危废暂存间, 委托有危废处理资质单位进厂外运处理, 危险废物的转移须严格按照《危险废物转移联单管理办法》执行。			
土壤及地下水污染防治措施	(1) 源头控制措施 ①在设备、仪表及阀门的选型上把好关, 安装质量要做到一丝不苟, 做好工程。 ②积极采用先进废水处理工艺, 降低废水外排的污染物浓度, 减少污染物外排量。 ③加强生产管理, 对管道阀门定期检查, 减少“跑、冒、滴、漏”等现象的发生。 (2) 分区防治措施 各生化池、沉淀池、污泥浓缩池、污泥脱水房、沉淀池、各输水管线等为重点防渗区, 其他区域为一般防渗区。 3、污染监控			
生态保护措施	/			

环境风险防范措施	1、污水收集区域事故预防：定期巡查、检测污水管网，建立污水管网事故隐患排查和排水安全保障制度；加强进水水质管理，确保接入管网的的污染物排放浓度应不超出处理站进水水质的设计标准； 2、初期雨水处理站运行事故预防：加强初期雨水处理站内各种设备的维护、保养，确保各设备运行工况保持良好的运行状态，降低设备故障造成的风险影响。建设完整的在线水质监测系统，对本工程运行状况、进水出水水质进行及时监测，及早发现事故，及时处理，立即向上级部门汇报，并提出建议。				
其他环境管理要求	排污口规范化	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，设置排污口标志牌。			
		图 5.1-1 排污口图形标志牌			
		序号	提示性图形符号	警告图形符号	排放口及堆场
		1			污水排放口
		2			废气排放（表示废气向大气环境排放）
		3			噪声排放源
		4			一般固体废物
		5	/		危险废物
		环境保护竣工验收	项目竣工后，建设单位应依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南—污染影响类》，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。		

六、结论

安徽省司尔特肥业股份有限公司《初期雨水处理工程项目》位于宁国经济技术开发区司尔特肥业股份有限公司现有厂区内，该项目符合国家产业政策，选址合理，符合“三线一单”要求。该项目为安徽省司尔特肥业股份有限公司配套的初期雨水处理工程，项目的建设解决了该公司部分雨水因收集不及时直接外排的问题。经环评分析，建设单位认真落实报告表提出的各项污染防治措施后，废气、废水、噪声可实现达标排放，固废可得到有效处理和处置，环境风险可控，项目建设及营运对环境保护目标及周围环境影响较小。从环境保护角度分析，本项目的建设是可行的。

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） 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	烟(粉)尘	90.91	365.2	/	/	/	90.91	0
	SO ₂	51.265	291.2	/	/	/	51.265	0
	NO _x	11.734	53.92	/	/	/	11.734	0
	硫酸雾	0.837	/	/	/	/	0.837	0
	氟化物	1.161	/	/	/	/	1.161	0
	HCl	/	/	/	/	/	/	0
	H ₂ S	0	/	/	0.000082	/	0	+0.000082
	NH ₃	7.346	/	/	0.00062	/	7.34662	+0.00062
废水	废水量	663624.75	/		207852.9	91545.65	663807.25	182.5
	COD _{Cr}	35.083	/	/	5.196	12.285	27.994	-7.089
	BOD ₅	8.729	/	/	1.419	4.169	5.979	-2.75
	SS	8.451	/	/	1.741	3.891	6.301	-2.15
	NH ₃ -N	4.93	/	/	0.042	2.65	2.322	-2.608
	TN	10.628	/	/	0.035	3.789	6.874	-3.754
	TP	0.82	/	/	0.104	0.592	0.332	-0.488
	氟化物	6.087	/	/	0.561	1.527	5.121	-0.966

一般工业 固体废物	煤渣	6171	/	/	0	/	6171	0
	废陶瓷填料	0.6	/	/	0	/	0.6	0
	污泥	150			52.5	/	202.5	+52.5
	废弃包装袋	5.5	/	/	0	/	5.5	/
危险废物	在线检测废	0.1	/	/	0.05	/	0.15	+0.05
	废包装袋	0.1	/	/	0.05	/	0.15	+0.05

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①