

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：年产 35000 吨山梨酸智改数转升级技  
改项目

建设单位（盖章）：南通醋酸化工股份有限公司

编制日期：2026 年 5 月

中华人民共和国生态环境部制

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 35000 吨山梨酸智改数转升级扩产项目		
项目代码	2511-320671-89-02-206198		
建设单位联系人	朱工	联系方式	138136*****
建设地点	南通经济技术开发区江山路 968 号		
地理坐标	(120 度 57 分 56.599 秒, 31 度 51 分 10.764 秒)		
国民经济行业类别	[C1495]食品及饲料添加剂制造	建设项目行业类别	十一、食品制造业 14 其他食品制造 149 无发酵工艺的食品及饲料添加剂制造
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）	南通经济技术开发区行政审批局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	通开发行审备[2026]129 号
总投资（万元）	2000	环保投资（万元）	40
环保投资占比（%）	2.0	施工工期	2026 年 8 月至 12 月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	不新增用地面积，依托现有厂区 160217.39m <sup>2</sup>
专项评价设置情况	<b>表1 专项设置情况一览表</b>		
	专项评价类别	设置原则	本项目情况
	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。	本项目废气污染物无有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气，且项目周边500m范围内无环境空气保护目标。因此，无需设置大气专项。
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。	本项目不涉及废水直排，无需设置地表水专项。	不设置

	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。	本项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过其临界量，因此，需要设置环境风险专项。	设置
	生态	取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、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，无需设置生态专项。	不设置
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目。	不涉及，无需设置海洋专项。	不设置
规划情况	<p>规划名称：《南通经济技术开发区开发建设规划（2022-2035）》</p> <p>审批单位：南通市人民政府</p> <p>审批文件名称及文号：/</p>			
规划环境影响评价情况	<p>规划名称：《南通经济技术开发区开发建设规划（2022-2035年）环境影响报告书》</p> <p>审批单位：江苏省生态环境厅</p> <p>审批文件名称及文号：《省生态环境厅关于南通经济技术开发区开发建设规划（2022-2035年）环境影响报告书的审查意见》（苏环审〔2023〕18号）</p>			
规划及环境影响评价符合性分析	<p><b>1、与南通经济技术开发区开发建设规划相符性分析</b></p> <p>根据《南通经济技术开发区开发建设规划（2022-2035年）环境影响报告书》，南通经济技术开发区新一轮规划范围为北至源兴路、东至沈海高速及东方大道、西至裤子港河、南至长江，另含东北部产业拓展区及综保区B区，规划总用地面积共约98.52平方公里。</p> <p>（一）空间布局规划</p> <p>规划形成“一主一副，两轴多廊多组团”的空间结构，具体见附图1。</p> <p>“一主”即能达中心商务区核心，是南通开发区行政、商业、文化、办公中心，也是南通市区环狼山的重要节点之一。未来应该加强生态本底建设，重点完善商业商务功能、行政办公功能、综合服务功能。</p> <p>“一副”即滨江湾活力副中心，是南通开发区未来滨江文化、商业、办公中心。滨江副中心应该注重处理好与长江生态保护、狼山生态保护的关系，以工业区转型为契机，形成兼具生态、工业、滨水特色的活力地区。</p>			

“两轴”即沿星湖大道、通盛大道城市发展轴，串联南通开发区主要的片区，是南通开发区对接南通市区和锡通园区的重要发展轴、城市核心功能集聚轴和主要城市交通干道。

“多廊”即多条城市生态景观廊道。老洪港生态廊道和 G15 生态廊道，主要起到生态防护和生态保护功能；滨江生态型景观功能带、通启运河生态型景观功能带、能达生态型景观功能带，兼具生态景观、文化休闲、生态保护等功能。

“多组团”即多个城市功能组团，是开发区城市功能的重要载体。加强基本功能服务设施、基础设施建设，大力培育特色产业，通过服务保障、环境优化等途径提升城镇宜居性。

近期进一步优化整体空间布局，推进南拓、东进、西优、北协。南拓：竹行和新开部分地区，利用现有空地，发展宜业宜居城市空间；东进：继续大力发展能达商务区东区，完善功能配套，推进新城建设。西优：继续优化能达商务区西区，搬迁化工北区，研究改造通富路两侧城市空间；北协：在小海街道东片区，开发建设产业拓展区。

## （二）产业定位及发展策略

加快发展现代产业体系，推动二三产融合发展，推动产业基础再造和产业链升级，提高产业链整合能力，推动产业向高端化、绿色化、数字化、智能化、网络化发展，打造长三角具有核心竞争力的“产业标杆”。

产业定位：构筑“4+1+1”现代化产业体系，“4+1”主导产业包括新一代信息技术、高端装备、医药健康、化学新材料和新能源，以及“1”大现代服务业。产业发展策略如下：

### （1）新一代信息技术产业

大力发展 5G 移动通信设备及终端、核心路由器、关键元器件、大数据产业。发展智能汽车电子芯片及新能源汽车芯片等领域的模拟集成电路设计企业，形成相对完善产业链。依托国家集成电路测试产业园，大力发展集成电路测试，打造全国著名“测谷”；以国家华东地区（江苏）海缆动员中心为依托，进一步加强海缆建设，打造海底通信产业高地。延长大数据产业链，向工业、医疗、金融等融合应用层环节延伸。强化载体平

台建设，依托南通国际数据产业园，建设华东地区重要的数据中心，结合互联网国际通信专用通道，打造全国领先的互联网基础设施平台。

#### （2）高端装备产业

实施产业基础再造工程，梳理高端装备产业链堵点断点痛点，突出关键核心技术攻关力度，促进强链补链固链。聚焦智能制造装备、海工装备两大板块，深入融入长三角产业链协作，重点发展机器人及核心部件、工业 4.0 系统、高性能数控机床、精密仪器与控制系统、智能装备关键零部件、增材制造、海工平台等领域为主的高端装备产业集群，培育具有一定全国影响力的千亿级产业集群。

#### （3）医药健康产业

聚焦生物药、中成药、基因药物和疫苗、医疗诊断、高端医疗器械等领域，增设生物医药园区，盘活存量土地，提高资源利用效率。引进和培育原料药（不涉及化学原料药）、试剂制剂企业，延长生物医药产业链。

#### （4）化学新材料产业

承接既有的产业基础，聚焦高附加值、潜力大的功能性、环保性及新型高分子材料领域，着眼于现有产业链的拓展和延伸，运用生态经济理念构建循环系统，打造高分子新材料制造基地、新型合成材料科研中心和生态型循环产业示范区。

#### （5）新能源产业

构建以太阳能光伏、锂电池、电池隔膜、锂电储能为核心的产业发展体系，集聚具有技术和品牌优势的新能源领军企业、拥有细分领域核心竞争力的骨干企业，壮大新能源产业集群规模。

#### （6）现代服务业

加快建设科技创新体系，营造一流创新创业生态，做强做优科技创新平台，推动国家级科技孵化器、南通大学科技园、众创空间等科技创新平台建设；充分发挥产业母基金、科创基金作用，强化科技创新企业培育力度；加大人才公寓保障和人才政策扶持力度，更大力度激发“双创”活力。

以 5G 技术、移动互联网、云计算、大数据、物联网等新一代信息技

术与现代制造业、生产性服务业等各领域纵深融合为关键，以打造公共平台、培育龙头企业、完善配套载体为基础，构建高效生产性服务体系和优质生活性服务体系，着力将南通开发区打造成互联网大数据跨界融合的先行区、信息技术创新创业的集聚区、国际化程度较高的现代服务业示范区。

### （三）产业布局

近期开发区围绕长江大保护战略，全面启动空间再造专项行动，推动产业空间布局调整。专项行动以低效用地整治、化工园区提升、沿江 1 公里空间腾退等为主要内容，加快化工北区项目腾挪与南区品质提升，为“滨江湾”活力社区的规划建设做前期启动的准备。结合化工北区南迁及现状空间布局，形成 8 大制造园区和 2 大保税加工区。

远期结合主导产业体系和现状空间布局，先进制造业规划形成 7 大制造园区、1 大保税加工区、1 个混合产业片区。化工区南区（化学新材料）不再拓展规模，对现状化学新材料产业实施动态更新，提升用地产出、环境效益；结合现状产业基础布局医药健康产业区、高端装备产业区和新一代信息技术产业区；装备制造产业园区以海工平台等高端装备为主，可适度发展高端纺织等特色制造业。保税加工区以综保 B 区为载体，重点发展保税加工和物流。滨江湾片区积极探索产业混合、新型产业用地，建设未来产业园，发展大数据、电子信息、科创、智造等无污染的高新产业。现代服务业布局以通启运河和滨江绿化带为轴线，加快推进国际社区规划建设，重点拓展金融服务、总部经济、商务办公、创新创业等功能，全力打造城市发展新载体。做强综保区，充分发挥好服务全市外向型经济的辐射带动作用。综保 A 区重点发展保税研发、商贸展销功能，突出医药健康、光电通信、大数据及供应链等专业领域。

开发区新一轮规划近期、远期产业布局规划图详见附图 2、附图 3。

表 1.1-1 新一轮开发区产业布局规划

名称		主导功能		产业门类	
		近期	远期	近期	远期
1	滨江湾未来产业片区	工业	产业混合、新型工业	电子信息、新能源	大数据、电子信息、科创、智造、高新产业
	富民港产业园	工业		现代纺织、电子信息	
2	医药健康产业园	工业		生物医药	
3	高端装备产业园	工业		高端装备、精密机械及研发	
4	新一代信息技术产业园	工业		电子信息	
5	装备制造产业园（南北各一）	工业、物流		海工平台、高端装备、高端纺织	
6	新材料产业园	工业、物流		化学新材料	
7	新能源产业园	工业		新能源、高端装备	
8	综保 B 区	工业、物流		保税物流、保税加工	
9	小海产业拓展区	工业		预留产业（无污染、绿色环保型高新产业）	

**拟建项目建设于醋酸化工现有厂区内，不新增土地，醋酸化工用地类型属于工业用地，符合区域用地规划；拟建项目属于食品添加剂生产项目，项目产品属于生命健康类精细化学品，醋酸化工位于南通经济技术开发区新材料产业园内，符合南通经济技术开发区新材料产业园“化学新材料”的产业定位。因此，拟建项目建设符合园区新一轮开发建设规划。**

此外，根据《市政府关于同意南通经济技术开发区化工园区四至范围和产业定位的批复》（通政复〔2021〕120号），南通经济技术开发区化工区南区范围为：东至东方大道，西至长江江堤，南至海堡路，北至江海路，用地面积 12.65 平方公里，详见附图 4。南通经济技术开发区化工园区产业定位为以功能性高分子材料为主导的化工新材料产业、以生命健康和植物保护为主导的精细化学品产业。禁止在长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目；要严格产业准入，加快低端产能退出，落实限值限量管理要求，推动产业转型升级；要加强源头管控和风险防范，深化化工产业安全环保整治提升，持续提升园区本质安全环保和高质量发展水平。

**拟建项目属于食品添加剂生产项目，项目产品属于生命健康类精细**

化学品，项目建设位于醋酸化工现有厂区内，醋酸化工位于南通经济技术开发区化工园区南片区，符合南通经济技术开发区化工区南区（化学新材料）“以功能性高分子材料为主导的化工新材料产业、以生命健康和植物保护为主导的精细化学品产业”的产业定位；项目建设不在长江干支流两侧 1 公里范围内，且不涉及环境敏感区域及城镇人口密集区，项目环境风险可防控；项目建设符合国家及地方产业政策。

综上，拟建项目建设与园区规划及规划环评符合。

## 2、与南通经济技术开发区规划环评审查意见相符性分析

拟建项目与园区规划环评审查意见（苏环审〔2023〕18号）相符性分析见表 1.1-2，与南通经济技术开发区生态环境准入清单相符性分析见表 1.1-3。

表 1.1-2 与苏环审〔2023〕18号相符性分析

序号	相关要求	拟建项目情况	是否相符
1	严格空间管控，优化空间布局。严格落实《中华人民共和国长江保护法》《长江经济带发展负面清单指南（试行）》及江苏省实施细则、《江苏省化工产业安全环保整治提升方案》等法律法规和政策要求，长江干支流岸线一公里范围内禁止新建、扩建化工园区和化工项目。严格落实生态保护红线和生态空间管控要求，长江洪港饮用水水源保护区、老洪港应急水库饮用水水源保护区根据饮用水水源保护区相关法律法规进行管理。通启运河（南通市区）清水通道维护区、老洪港湿地公园内不得开展有损主导生态功能的开发建设活动，现存南通开发区泰利染织有限公司等企业不得扩大现有规模和占地面积。开发区内永久基本农田、绿地及水域在规划期内禁止开发利用。加快实施裤子港一营船港段粮油码头岸线调整工作。加快通启运河两侧、富民港产业园和综保 A 区等片区的“退二进三”进程，加快推动化工园区北区化工企业搬迁或退出，推进南通富来威农业装备有限公司等与规划用地性质不符的企业限期关停或搬迁，强化工业企业退出和产业升级过程中的污染防治、生态修复。强化区内空间隔离带建设，严格执行表面处理中心边界 100 米、化工园区边界 500 米隔离管控要求，加强工业区与居住区生活空间的防护，确保开发区产业布局与生态环境保护、人居环境安全相协调。	本项目严格执行《中华人民共和国长江保护法》、《长江经济带发展负面清单指南（试行）》及江苏省实施细则、《江苏省化工产业安全环保整治提升方案》等法律法规和政策要求；本项目建设于醋酸化工现有厂区内，不在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内；本项目不涉及永久基本农田、绿地及水域的开发利用，项目建设符合生态红线相关管控要求，不会导致开发区生态红线区域生态服务功能下降。	相符
2	严守环境质量底线，实施污染物排放限值限量管理。根据国家和江苏省关于大气、水、土壤、噪声污染防治、区域生态环境分区管控、工业园区（集中区）污染物排放限值限量管理相关	针对项目特点，醋酸化工采取了有针对性的“三废”治理方案，各类污染物均可实现达标排放，且本项目严格执行污	相符

	要求，建立以环境质量为核心的污染物总量控制管理体系，推进主要污染物排放浓度和总量“双管控”。2025年，开发区环境空气细颗粒物（PM <sub>2.5</sub> ）年均浓度应达到30微克/立方米；长江中泓水体应稳定达到Ⅱ类水质标准，长江开发区段近岸水体、通启运河等应稳定达到Ⅲ类水质标准。	染物总量控制的相关要求，项目建成后，废水、废气污染物排放量可在企业“以新带老”削减的总量内平衡，固废合规处置，项目建设对区域环境质量影响较小，符合环境质量底线的相关规定要求。	
3	加强源头治理，协同推进减污降碳。严格落实生态环境准入清单（附件2），落实《报告书》提出的各片区生态环境准入要求，严格限制与主导产业不相关且排污负荷大的项目入区，执行最严格的行业废水、废气排放控制要求。严格管控新污染物的生产和使用，加强有毒有害物质、优先控制化学品管控，提出限制或禁止性管理要求。强化企业特征污染物排放控制、高效治理设施建设，落实精细化管控要求，引进项目的生产工艺、设备，以及单位产品水耗、能耗、污染物排放和资源利用效率等应达到同行业国际先进水平。全面开展清洁生产审核，推动重点行业依法实施强制性审核，引导其他行业自觉自愿开展审核，不断提高现有企业清洁生产和污染治理水平。根据国家和地方碳达峰、碳中和行动方案和目标要求，推进开发区绿色低碳转型发展，优化产业结构、能源结构、交通运输等规划内容，实现减污降碳协同增效目标。	本项目建设符合园区用地规划及产业定位，符合园区生态环境准入清单的相关要求（具体分析见表1.1-3）；项目废气、废水排放严格执行相关排放标准限值，项目不涉及新污染物产排，不涉及优先控制化学品的使用；本项目建设性质属于改扩建，非新建，目前醋酸化工已开展清洁生产审核，根据2025年企业清洁生产审核验收意见，企业可达到国际先进水平。	相符
4	建立健全环境监测监控体系。指导区内企业规范安装在线监测设备并联网，推进区内排污许可重点管理单位自动监测全覆盖；暂不具备安装在线监测设备条件的企业，应做好委托监测工作。	醋酸化工已根据相关技术规范要求制定自行监测方案，按照相关要求规范安装在线监测设备并联网，其余定期委托监测。	相符
5	健全环境风险防控体系，提升环境应急能力。完善开发区三级防控体系建设，确保事故废水不进入外环境。加强环境风险防控基础设施配置，配备充足的应急装备物资和应急救援队伍，提升开发区环境防控体系建设水平。健全环境风险评估和应急预案制度，完善环境应急响应联动机制，定期开展环境应急演练。建立突发环境事件隐患排查长效机制，定期排查突发环境事件隐患，建立隐患清单并督促整改到位，保障区域环境安全。	醋酸化工目前已建立健全厂区风险防范体系，配套建设了消防设施、初期雨水池、事故应急池等风险防范设施，配置了一定数量的应急救援物资，组建了厂区应急救援队伍，企业环境风险可控，且企业已编制并备案突发环境事件应急预案，定期组织演练，不断加强开发与开发区应急预案的衔接。	相符

表 1.1-3 与苏环审[2023]18号附件2南通经济技术开发区生态环境准入清单相

符合性分析

项目	准入内容	拟建项目情况	是否相符
优先引进	优先引进属于国家及省重大战略性新兴产业或产业强链计划、且清洁生产水平达到国际领先水平的项目，引入项目须符合园区产业定位、产业布局： 新一代信息技术产业园：重点发展新一代通信设备、5G移动通信设备及终端、核心路由器、关键元器件、汽车电子芯片、新型智能终端、集成电路设计和测试、人工智能、海底通信产业、大数据、物联网等。 装备制造产业园：重点发展机器人及核心部件、工业	本项目属于食品添加剂生产项目，建设性质属于改扩建，非新建；醋酸化工位于南通经济技术开发区化工南区（新材料产业园）内，根据《市政府关于同意南通经济技	相符

	<p>4.0 系统、高性能数控机床、精密仪器与控制系统、智能装备关键零部件、增材制造、海工平台等。</p> <p>新能源产业园：重点发展太阳能光伏、锂电池、电池隔膜、锂电储能、智能电网、风电装备等。医药健康产业园：重点发展生物药、中成药、基因药物和疫苗、医疗诊断、高端医疗器械等。</p> <p>新材料产业园：新材料重点发展功能性高分子材料、新型功能材料、先进结构材料、高性能纤维及复合材料、碳纤维、石墨烯、低维及纳米材料、生物基材料等。化工重点发展化工新材料、高端专用化学品、化工节能环保等产业。鼓励企业转型升级和信息化改造，提升化工生产自动化、智能化水平。</p> <p>综保 B 区：重点发展保税物流及保税加工。</p> <p>滨江湾未来产业片区：重点发展现代服务业，纵深融合 5G 技术、移动互联网、云计算、大数据、物联网等新一代信息技术与现代制造业、生产性服务业等各领域。其中，化工园区北区现有化工企业全部搬迁或退出，不再发展化工产业。</p> <p>小海产业拓展区：预留发展低污染、绿色环保型高新产业。</p>	<p>术开发区化工园区四至范围和产业定位的批复》(通政复(2021)120 号)，南通经济技术开发区化工园区产业定位为以功能性高分子材料为主导的化工新材料产业、以生命健康和植物保护为主导的精细化学品产业，项目产品属于生命健康类精细化学品，与园区产业定位相关。</p>	
限制引入	<p>(1) 《产业结构调整指导目录(2019 年本)》中限制类项目。</p> <p>(2) 污染治理措施达不到《挥发性有机物(VOCs)污染防治技术政策》、《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》等要求的项目。</p>	<p>本项目建设符合国家及地方产业政策，污染防治措施满足《挥发性有机物(VOCs)污染防治技术政策》、《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》等文件要求。</p>	相符
禁止引入	<p>(1) 与国家、地方现行产业政策相冲突的项目，包括《产业结构调整指导目录(2019 年本)》中淘汰类项目。</p> <p>(2) 生产工艺及设备落后、风险防范措施疏漏、抗风险能力差的项目。</p> <p>(3) 与各片区主导产业不相关且属于《环境保护综合名录(2021 年版本)》“高污染、高环境风险”产品名录项目。</p> <p>(4) 《长江经济带发展负面清单指南(试行, 2022 年版)》《&lt;长江经济带发展负面清单指南(试行, 2022 年版)&gt;江苏省实施细则》列明的禁止建设的项目。</p> <p>(5) 新材料产业园禁止新建、改建、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药(化学合成类)项目，禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的农药中间体、医药中间体和染料中间体化工项目。</p> <p>(6) 根据《南通市关于加大污染减排力度推进重点行业绿色发展的指导意见》(通办(2021)59 号)，禁止引进纯电镀项目(为本地产业配套的“绿岛”类项目除外)。</p> <p>(7) 医药健康产业园禁止引进纳入《江苏省化工产业安全环保整治提升方案》(苏办(2019)96 号)中 251、261—266 行业产业目录的项目。</p>	<p>本项目建设符合国家及地方产业政策；项目不涉及落后生产工艺及生产设备，项目环境风险可控；项目建设符合园区产业定位，且项目产品均不属于《环境保护综合名录(2021 年版)》中高污染、高环境风险产品；项目建设符合《长江经济带发展负面清单指南(试行)》及江苏省实施细则的相关要求；本项目属于食品添加剂生产项目，非高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药项目及农药中间体、医药中间体、染料中间体项目。</p>	相符
空间布局约束	<p>(1) 落实最严格的耕地保护制度，规划实施时根据新一轮国土空间规划发布成果合理确定用地指标。</p> <p>(2) 严格落实《长江经济带发展负面清单指南(试行, 2022 年版)》《&lt;长江经济带发展负面清单指南(试行, 2022 年版)&gt;江苏省实施细则》、江苏省、南通市、开发区“三线一单”、《江苏省国家级生态保护红线规划》《江苏省生态空间管控区域规划》《南通经济技术开发</p>	<p>本项目建设于醋酸化工现有厂区内，不涉及占用耕地，不涉及生态红线管控区域，项目建设符合生态红线相关管控要求，不会导致开发区生态红</p>	相符

	<p>区生态空间管控区域调整方案》，生态保护红线范围内严格执行《关于在国土空间规划中统筹划定落实三条控制线的指导意见》《自然资源部生态环境部国家林业和草原局关于加强生态保护红线管理的通知（试行）》（自然资发〔2022〕142号），生态空间管控区域范围内严格执行《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1号）、《江苏省生态空间管控区域调整管理办法》（苏政办发〔2021〕3号）、《江苏省生态空间管控区域监督管理办法》（苏政办发〔2021〕20号）相应管控要求。</p> <p>（3）禁止在长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。</p> <p>（4）化工园区边界外设置500米防护距离，该范围内不得新建居民、学校等环境敏感目标。化工园区北区退出后，在满足相关要求情况下，原化工园区北区及500米防护距离范围内可建设居民、学校等环境敏感目标。</p> <p>（5）距离居住用地100m范围内的工业用地尽可能布置低污染项目，禁止引进工艺系统危险性为高度危害及极高度危害级别的项目。其中，医药健康产业区相应区域内主要布置医疗器械、制剂项目，高端装备产业区的高噪声项目应尽量远离居住片区，新一代信息技术产业园相应区域内主要布局研发、组装类的项目。</p> <p>（6）规划工业用地建设项目入区时，严格按照建设项目环评批复设置相应的卫生防护距离，确保该范围内不涉及规划居住区等敏感目标。</p>	<p>线区域生态服务功能下降；醋酸化工不在长江干支流岸线一公里范围内，周边500m范围内不存在环境敏感目标。</p>
<p>污染物排放总量控制</p>	<p>（1）环境质量：①大气环境质量：2025年PM<sub>2.5</sub>、二氧化氮、臭氧分别达到30、28、160微克/立方米，其余指标达到《环境空气质量标准》二级标准、《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录D其他污染物空气质量浓度参考限值等。②水环境质量：2025年，长江中泓水体应稳定达到Ⅱ类水质标准，长江开发区近岸水体、通启运河等应稳定达到Ⅲ类水质标准。③土壤环境质量：建设用地土壤达到《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）相应类别筛选值标准。</p> <p>（2）总量控制：①规划近期：大气污染物排放量为二氧化硫1752.1吨/年、颗粒物835.3吨/年、氮氧化物3869.9吨/年、挥发性有机物4774.8吨/年；水污染物排放量为化学需氧量3088.27吨/年、氨氮494.13吨/年、总磷30.88吨/年、总氮926.49吨/年。②规划远期：大气污染物排放量为二氧化硫1848.0吨/年、颗粒物814.8吨/年、氮氧化物3982.1吨/年、挥发性有机物4730.8吨/年；水污染物排放量为化学需氧量2786.28吨/年、氨氮445.80吨/年、总磷27.87吨/年、总氮835.89吨/年。</p> <p>（3）建设项目按照《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》要求实行区域内总量替代。</p> <p>（4）严格执行《关于进一步加强重金属污染防治的意见》（环固体〔2022〕17号）等文件要求，涉及重点行业重点重金属排放需实施减量置换或等量替换。</p> <p>（5）涉重废水接管要求为：新建项目废水中重点重金属需处理至直排标准。</p> <p>（6）区内新建或改造升级铸造建设项目应依据《关于重点区域严禁新增铸造产能的通知》（工信厅联装〔2019〕44号）等要求严格实施等量或减量置换。</p> <p>（7）强化VOCs治理，按照“可替尽替、应代尽代”的原则，推进实施源头替代。技术成熟领域全面推广低VOCs含量涂料，技术尚未全部成熟领域开展替代试</p>	<p>本项目所在区域大气、地表水、土壤等环境质量现状良好，且针对项目特点，醋酸化工采取了有针对性的“三废”治理方案，各类污染物均可实现达标排放，本项目严格执行污染物总量控制的相关要求，项目建成后，废水、废气污染物排放量可在企业“以新带老”削减的污染物总量内平衡，固废合规处置，项目建设对区域环境质量影响较小；本项目属于食品添加剂生产项目，非铸造项目；项目建设性质属于改扩建，非新建，项目废水不涉及重金属；醋酸化工严格按照相关要求建设危废仓库、危废焚烧炉，严格按照相关要求对固体废物进行收集、贮存、转移及处置。</p>

相符

	<p>点, 逐步实现涂料低 VOCs 化。</p> <p>(8) 规划实施时园区各年度允许排放总量按照《江苏省工业园区(集中区)污染物排放限值限量管理工作方案(试行)》《南通市工业园区(集中区)污染物排放定值定量工作方案》等要求确定。</p> <p>(9) 产生、利用或处置固体废物(含危险废物)的企业, 在贮存、转移、利用、处置固体废物(含危险废物)过程中, 应配套防扬尘、防流失、防渗漏等防止污染环境的措施。</p>		
环境 风险 防控	<p>(1) 建立健全开发区环境风险管控体系, 加强环境风险防范; 开发区和企业编制环境风险应急预案; 完善开发区环境事故应急设施建设和物资储备, 定期组织演练, 提高应急处置能力; 建立定期隐患排查治理制度, 做好污染防治过程中的安全防范。</p> <p>(2) 企业内部采取严格的防火、防爆、防泄漏措施; 建立有针对性的风险防范体系, 加强对潜在事故的监控。</p> <p>(3) 对建设用地污染风险重点管控区内关闭搬迁、拟变更土地利用方式和土地使用权人的重点行业企业用地, 由土地使用权人负责开展土壤环境状况调查评估。暂不开发利用或现阶段不具备治理与修复条件的污染地块, 实施以防止污染扩散为目的的风险管控。</p>	<p>醋酸化工目前已建立健全厂区风险防范体系(防火、防爆及防泄漏措施), 配套建设了消防设施、初期雨水池、事故应急池等风险防范设施, 配置了一定数量的应急救援物资, 组建了厂区应急救援队伍, 企业环境风险可控, 且企业已编制并备案突发环境事件应急预案, 定期组织演练, 不断提高应急处置能力, 建立了定期隐患排查治理制度。</p>	相符
资源 开发 效率 要求	<p>(1) 开发区土地资源总量上线: 9852.04 公顷, 其中, 近期建设用地上线 8125 公顷, 工业及仓储用地上线 4120 公顷; 远期建设用地上线 8154 公顷, 工业及仓储用地上线 3708 公顷。</p> <p>(2) 禁止销售使用燃料为“III类”(严格, 除现有火电企业、热电企业、集中供热企业及规划建设的火电、热电联产项目外), 具体包括: 煤炭及其制品(包括原煤、散煤、煤矸石、煤泥、煤粉、水煤浆、型煤、焦炭、兰炭等); 石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油; 非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料; 国家规定的其它高污染燃料。</p> <p>(3) “两高”项目实施节能审查, 满足区域碳达峰碳中和目标要求。</p> <p>(4) 执行国家和省有关能耗及水耗限额标准。高耗能行业重点领域能效执行《高耗能行业重点领域能效标杆水平和基准水平(2021版)》(发改产业〔2021〕1609号)标杆水平要求。</p> <p>(5) 引进项目的生产工艺、设备、能耗、污染物排放、资源利用等均须达到同行业国际先进水平, 同时须满足《南通市关于加大污染减排力度推进重点行业绿色发展的指导意见》要求, 强化企业清洁生产改造, 推进节水型企业、节水型园区建设, 提高资源能源利用效率。</p>	<p>本项目建设于醋酸化工现有厂区内, 不新增用地; 项目不涉及高污染燃料的使用; 运营期间会消耗一定量的电、水、蒸汽等能源, 但各类资源消耗均在区域可承受范围内, 不会突破环境资源利用上线; 对照《环境保护综合名录》(2021年版), 项目产品不属于高污染、高环境风险产品, 项目建设将严格按照相关环保要求执行; 项目生产技术来源于国内领先的智能设备厂家, 技术成熟、稳定、安全, 项目生产工艺水平先进, 清洁生产水平达到国际先进。</p>	相符

其他 符合 性分 析	<p><b>1、产业政策相符性</b></p> <p>本项目为食品添加剂生产项目，对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，拟建项目不属于其中限制类、淘汰类。</p> <p>对照《限期淘汰产生严重污染环境的工业固体废物的落后生产工艺设备名录》（中华人民共和国工业和信息化部公告 2021年第25号），拟建项目不涉及产生严重污染环境的工业固体废物的落后生产工艺设备。</p> <p>因此，拟建项目建设符合国家、地方产业政策。</p> <p><b>2、用地规划相符性</b></p> <p>拟建项目在醋酸化工现有厂区内建设，不新增土地，根据园区用地规划，醋酸化工用地类型属于三类工业用地，不属于《禁止用地项目目录（2012年本）》、《限制用地项目目录（2012年本）》中禁止、限制用地类项目。南通经济技术开发区近远期用地规划详见附图5、附图6。</p> <p>拟建项目用地不属于《自然资源要素支撑产业高质量发展指导目录（2024年本）》中鼓励类、限制类和禁止类，为允许类。《南通市国土空间总体规划（2021-2035年）》已于2023年8月25日获省政府正式批复（苏政复〔2023〕24号），根据《自然资源部办公厅关于北京等省（区、市）启用“三区三线”划定成果作为报批建设项目用地用海依据的函》（自然资办函〔2022〕2207号），对照《南通市国土空间总体规划》（2021-2035年）国土空间规划分区图（附图7），拟建项目位于城镇发展区；对照《南通市国土空间总体规划》（2021-2035年）市域重要控制线规划图（附图8），本项目位于城镇开发边界内，不涉及永久基本农田和生态保护红线。</p> <p>因此，拟建项目建设符合区域用地规划。</p> <p><b>3、生态环境分区管控相符性分析</b></p> <p>（1）与生态红线相符性分析</p> <p>国家级生态红线：拟建项目位于南通经济技术开发区江山路 968 号，对照《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号），拟建项目距离最近的国家级生态保护红线为长江洪港饮用水水源保护区，距离约 3.18km，不在其生态红线管控区范围内，符合《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政</p>
---------------------	---

发[2018]74号)要求。

生态环境分区管控:对照《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果公告》(2024年6月13日发布)、南通市生态环境分区管控成果动态更新情况说明(2023年)及《南通经济技术开发区生态空间管控区域调整方案》及批复(苏自然资函[2021]1667号),拟建项目属于重点管控区域,距离最近的生态空间保护区域为老洪港应急水库饮用水水源保护区,距离约1.33km,不在其生态空间管控区域范围内。

综上所述,拟建项目建设符合《江苏省国家级生态保护红线规划》(苏政发[2018]74号)、《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果公告》(2024年6月13日发布)及《南通经济技术开发区生态空间管控区域调整方案》及批复(苏自然资函[2021]1667号)。拟建项目所在位置与生态红线的位置关系详见附图9,拟建项目所在区域生态环境分区管控详见附图10。

#### (2) 与环境质量底线相符性分析

环境空气:根据《南通市生态环境状况公报》(2024年),项目所在区域SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>年均质量浓度、CO第95百分位浓度、O<sub>3</sub>日最大8小时滑动平均值第90百分位浓度均符合《环境空气质量标准》(GB3095-2026)二级标准。因此,项目所在区域属于达标区。拟建项目环境空气质量现状监测结果表明:区域大气中的TSP满足相关环境质量标准要求。

水环境:根据《南通市生态环境状况公报》(2024年),南通市共有16个国家考核断面,均达到省定考核要求,其中15个断面水质达到或优于《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准。55个省考以上断面中九圩港桥、聚南大桥、营船港闸、通吕二号桥等16个断面水质符合I类标准,孙窑大桥、碾砣港闸、勇敢大桥、东方大道桥、城港路桥等38个断面水质符合III类标准;无V类和劣V类断面。

声环境:根据《南通市生态环境状况公报(2024年)》,南通市区3类区昼间噪声等效声级值为56dB(A),夜间昼间噪声等效声级值为51dB(A),声环境质量现状达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类标准。

综上所述，拟建项目所在区域环境质量现状良好。

针对项目特点，建设单位采取了有针对性的“三废”处理方案，均可实现达标排放，工业固废均能得到合规处置。拟建项目建成后对区域大气、地表水、噪声等环境影响较小，且环境风险可控制在安全范围内。因此，拟建项目建设对区域环境质量影响较小，符合环境质量底线的相关规定要求。

(3) 与资源利用上线相符性

拟建项目建成后使用的资源主要包括水、电、蒸汽等，项目所在区域供水、供电等配套设施较为完善，其中水源来自市政自来水管网，用电来源于区域电网，蒸汽来源于区域供热管网，项目各类资源消耗均在区域可承受范围内；拟建项目不新增用地，不占用耕地和基本农田。因此，拟建项目建设符合区域资源利用上线。

(4) 与环境准入负面清单相符性

①与《市场准入负面清单（2025年版）》相符性分析

表 1.2-1 与《市场准入负面清单（2025年版）》相符性分析

市场准入负面清单内容		拟建项目情况	符合性
禁止或许可事项	禁止或许可准入措施描述		
<b>一、禁止准入类</b>		本项目不涉及与市场准入相关的禁止性规定，不属于《产业结构调整指导目录》中的淘汰类项目、限制类项目。	不属于禁止准入范围内
1、法律、法规、国务院决定等明确设立且与市场准入相关的禁止性规定。	法律、法规、国务院决定等明确设立，且与市场准入相关的禁止性规定。		
2、国家产业政策明令淘汰和限制的产品、技术、工艺、设备及行为。	《产业结构调整指导目录》中的淘汰类项目，禁止投资；限制类项目，禁止新建。禁止投资建设《汽车产业投资管理规定》所列的汽车投资禁止类事项。		
3、不符合主体功能区建设要求的各类开发活动。	地方国家重点生态功能区产业准入负面清单（或禁止限制目录）、农产品主产区产业准入负面清单（或禁止限制目录）所列有关事项。		
4、禁止违规开展金融相关经营活动。	--		
5、禁止违规开展互联网相关经营活动。	--		
6、禁止违规开展新闻传媒相关业务。	--		
<b>二、许可准入类/（三）制造业</b>		本项目不涉及“二、许可准入类/（三）制造业”中许可准入事项。	不属于许可准入范围内
17、未获得许可，不得从事特定食品生产经营和进出口。			
18、未获得许可或履行规定程序，不得从事烟草专卖品生产。			
19、未获得许可，不得从事特定印刷复制业务。			
20、未获得许可，不得从事涉核、放射性物品生产、运输和经营。			

21、未获得许可，不得从事特定化学品的生产经营及项目建设，不得从事金属冶炼项目建设。		
22、未获得许可，不得从事民用爆炸物品、烟花爆竹的生产经营及爆破作业。		
23、未获得许可，不得从事医疗器械或化妆品的生产与进口。		
24、未获得许可，不得从事药品的生产、销售或进出口。		
25、未经许可或指定，不得从事兽药及兽用生物制品的临床试验、生产、经营和进出口。		
26、未获得许可，不得从事农药、肥料的生产、经营、进口。		
27、未获得许可或相关资格，不得从事武器装备、枪支及其他公共安全相关产品的研发、生产、销售、购买和运输及特定国防科技工业领域项目的投资建设。		
28、未获得许可，不得从事民用航空产品和零部件设计、制造和使用相关业务以及民用航天发射相关业务。		
29、未获得许可，不得从事特定铁路运输设备生产、维修、进口业务。		
30、未获得许可，不得从事道路机动车辆生产。		
31、未获得许可或强制性认证，不得从事特种设备、重要工业产品等特定产品的生产经营。		
32、未获得许可，不得从事电信、无线电发射设备的生产、进口和经营。		
33、未获得许可，不得从事商用密码的检测评估和进出口。		
34、未获得许可，不得制造计量器具或从事相关量值传递和技术业务工作。		
35、未获得许可，不得从事报废机动车回收拆解业务。		

对照《市场准入负面清单（2025年版）》，拟建项目不属于其中的禁止准入类、许可准入类。

②与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》相符性分析

表 1.2-2 与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》相符性分析

序号	管控条例	拟建项目情况	相符性
1	禁止建设不符合全国和省级港口布局规划及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。	本项目属于食品添加剂生产项目，不属于码头及过长江通道项目。	符合
2	禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。	本项目位于南通经济技术开发区新材料产业园现有厂区内，不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内，也不在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内。	符合
3	禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目；禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。	本项目位于南通经济技术开发区新材料产业园现有厂区内，不在饮用水水源一级保护区、二级保护区的岸线和河段范围内。	符合
4	禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。	本项目位于南通经济技术开发区新材料产业园现有厂区内，不在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内，也不在国家湿地公园的岸线和河段范围内。	符合

5	禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	本项目位于南通经济技术开发区新材料产业园现有厂区内，不涉及利用、占用长江流域河湖岸线，不在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内，也不在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内。	符合
6	禁止未经许可在长江干支流及湖泊建设、改设或扩大排污口。	本项目不涉及在长江干支流及湖泊建设排污口。	符合
7	禁止在“一江一口两湖七河”和 332 个水生生物保护区开展生产性捕捞。	本项目不涉及生产性捕捞。	符合
8	禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目属于食品添加剂生产项目，位于醋酸化工现有厂区内，不在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内。	符合
9	禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。	本项目位于南通经济技术开发区新材料产业园现有厂区内，南通经济技术开发区新材料产业园为合规园区。	符合
10	禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。	本项目属于食品添加剂生产项目，不属于石化、现代煤化工等产业。	符合
11	禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	本项目建设符合国家及地方产业政策，不属于国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目，项目建设符合《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（环环评[2021]45号）。	符合

③与《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）>江苏省实施细则》相符性分析

表 1.2-3 与《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）>江苏省实施细则》

相符性分析

序号	管控条例	拟建项目情况	相符性
一、河段利用与岸线开发			
1	禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035年）》以及我省有关港口总体规划的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。	本项目为食品添加剂生产项目，不属于码头及过长江干线通道项目。	符合
2	严格执行《中华人民共和国自然保护区条例》，禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。严格执行《风景名胜区条例》、《江苏省风景名胜区管理条例》，禁止在国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。	本项目位于南通经济技术开发区江山路 968 号，不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内，不在国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内。	符合
3	严格执行《中华人民共和国水污染防治法》《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源地	本项目位于南通经济技术开发区江山路 968 号，不涉及饮用水	符合

	保护的決定》《江苏省水污染防治条例》，禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目；禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目；禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的投资建设项目，改建项目应当消减排污量。	水源保护区的岸线和河段。	
4	严格执行《水产种质资源保护区管理暂行办法》，禁止在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。严格执行《中华人民共和国湿地保护法》《江苏省湿地保护条例》，禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。	本项目位于南通经济技术开发区江山路968号，不在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内，不在国家湿地公园的岸线和河段范围内。	符合
5	禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。长江干支流基础设施项目应按照《长江岸线保护和开发利用总体规划》和生态环境保护、岸线保护等要求，按规定开展项目前期论证并办理相关手续。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	本项目位于南通经济技术开发区江山路968号，不在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和岸线保留区内，也不在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内；项目不属于长江干支流基础设施项目。	符合
6	禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	本项目废水排口依托厂区现有，废水接管至南通能达水处理有限公司，不涉及在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	符合
二、区域活动			
7	禁止长江干流、长江口、34个列入《率先全面禁捕的长江流域水生生物保护区名录》的水生生物保护区以及省规定的其它禁渔水域开展生产性捕捞。	本项目建设地位于醋酸化工现有厂区内，不涉及水生生物保护区以及省规定的其它禁渔水域开展生产性捕捞。	符合
8	禁止在距离长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。	本项目建设地位于醋酸化工现有厂区内，不在长江干支流两侧1公里范围内。	符合
9	禁止在长江干流岸线三公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目为食品添加剂生产项目，不属于尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库项目。	符合
10	禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。	本项目位于南通经济技术开发区，不涉及太湖流域。	符合
11	禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目。	本项目为食品添加剂生产项目，不属于燃煤发电项目。	符合
12	禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。	本项目位于南通经济技术开发区新材料产业园现有厂区内，南通经济技术开发区新材料产业园为合规园区。	符合
13	禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目。	本项目为食品添加剂生产项目，非新建化工项目，项目建设地南通经济技术开发区化工区南区属于合规的化工园区。	符合

14	禁止在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动密集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目。	本项目位于醋酸化工现有厂区内，企业安全距离符合相关要求，且本项目非人员密集的公共设施项目。	符合									
三、产业发展												
15	禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业新增产能项目。	本项目为食品添加剂生产项目，不属于尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱项目。	符合									
16	禁止新建、改建、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药（化学合成类）项目，禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的农药、医药和染料中间体化工项目。	本项目为食品添加剂生产项目，不属于农药原药项目，也不属于农药、医药和染料中间体化工项目。	符合									
17	禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目，禁止新建独立焦化项目。	本项目为食品添加剂生产项目，不属于独立焦化、国家石化及现代煤化工项目，项目建设符合国家及地方产业政策，符合园区产业规划及用地规划。	符合									
18	禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。	本项目建设符合国家及地方产业政策，不属于其中的限制类、淘汰类、禁止类。	符合									
19	禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	本项目建设符合国家及地方产业政策，不属于国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目，项目建设符合《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（环环评[2021]45号）。	符合									
<p>(5) 与“三线一单”生态环境分区管控方案相符性</p> <p>①与《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》（2024 年 6 月 13 日发布）总体要求相符性分析</p> <p>对照《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》（2024 年 6 月 13 日发布），全省环境管控单元分为优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元三类，实施分类管控。拟建项目位于南通经济技术开发区江山路 968 号，所在区域为重点管控单元。</p> <p>表 1.2-4 与《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》（2024 年 6 月 13 日发布）总体要求相符性分析</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>管控类别</th> <th>重点管控要求</th> <th>拟建项目情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"><b>江苏省省域生态环境管控要求</b></td> </tr> <tr> <td>空间布局约束</td> <td>1. 按照《自然资源部 生态环境部 国家林业和草原局关于加强生态保护红线管理的通知（试行）》（自然资发〔2022〕142 号）、《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1 号）、《关于进一步加强生态</td> <td>1、根据《自然资源部 生态环境部 国家林业和草原局关于加强生态保护红线管理的通知（试行）》（自然资发〔2022〕</td> </tr> </tbody> </table>				管控类别	重点管控要求	拟建项目情况	<b>江苏省省域生态环境管控要求</b>			空间布局约束	1. 按照《自然资源部 生态环境部 国家林业和草原局关于加强生态保护红线管理的通知（试行）》（自然资发〔2022〕142 号）、《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1 号）、《关于进一步加强生态	1、根据《自然资源部 生态环境部 国家林业和草原局关于加强生态保护红线管理的通知（试行）》（自然资发〔2022〕
管控类别	重点管控要求	拟建项目情况										
<b>江苏省省域生态环境管控要求</b>												
空间布局约束	1. 按照《自然资源部 生态环境部 国家林业和草原局关于加强生态保护红线管理的通知（试行）》（自然资发〔2022〕142 号）、《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1 号）、《关于进一步加强生态	1、根据《自然资源部 生态环境部 国家林业和草原局关于加强生态保护红线管理的通知（试行）》（自然资发〔2022〕										

	<p>保护红线监督管理的通知》（苏自然函〔2023〕880号）、《江苏省国土空间规划（2021-2035年）》（国函〔2023〕69号），坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针，以改善生态环境质量为核心，以保障和维护生态功能为主线，统筹山水林田湖草一体化保护和修复，严守生态保护红线，实行最严格的生态空间管控制度，确保全省生态功能不降低、面积不减少、性质不改变，切实维护生态安全。生态保护红线不低于1.82万平方千米，其中海洋生态保护红线不低于0.95万平方千米。</p> <p>2. 牢牢把握推动长江经济带发展“共抓大保护，不搞大开发”战略导向，对省域范围内需要重点保护的岸线、河段和区域实行严格管控，管住控好排放量大、耗能高、产能过剩的产业，推动长江经济带高质量发展。</p> <p>3. 大幅压减沿江干支流两侧1公里范围内、环境敏感区域、城镇人口密集区、化工园区外和规模以下化工生产企业，着力破解“重化围江”突出问题，高起点同步推进沿江地区战略性转型和沿海地区战略性布局。</p> <p>4. 全省钢铁行业坚持布局调整和产能整合相结合，坚持企业搬迁与转型升级相结合，鼓励有条件的企业实施跨地区、跨所有制的兼并重组，高起点、高标准规划建设沿海精品钢基地，做精做优沿江特钢产业基地，加快推动全省钢铁行业转型升级优化布局。</p> <p>5. 对列入国家和省规划，涉及生态保护红线和相关法定保护区的重大民生项目、重大基础设施项目（交通基础设施项目等），应优化空间布局（选线）、主动避让；确实无法避让的，应采取无害化方式（如无害化穿、跨越方式等），依法依规履行行政审批手续，强化减缓生态环境影响和生态补偿措施。</p>	<p>142号）、《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1号）、《关于进一步加强生态保护红线监督管理的通知》（苏自然函〔2023〕880号）、《江苏省国土空间规划（2021-2035年）》（国函〔2023〕69号），本项目所在厂区不在其生态空间管控区域范围内，因此，本项目建设符合生态红线相关管控要求，不会导致开发区生态红线区域生态服务功能下降。</p> <p>2、本项目属于食品添加剂生产项目，非农药原药及中间体项目，不属于耗能高、产能过剩产业。</p> <p>3、本项目位于南通经济技术开发区新材料产业园现有厂区内，项目建设不在长江干支流两侧1公里范围内，且不涉及环境敏感区域及城镇人口密集区。</p> <p>4、本项目所属国民经济行业类别为食品及饲料添加剂制造（C1495），非钢铁行业。</p> <p>5、本项目不属于重大民生项目及重大基础设施项目。</p>
<p>污染物排放管控</p>	<p>1. 坚持生态环境质量只能更好、不能变坏，实施污染物总量控制，以环境容量定产业、定项目、定规模，确保开发建设行为不突破生态环境承载力。</p> <p>2. 2025年，主要污染物排放减排完成国家下达任务，单位工业增加值二氧化碳排放量下降20%，主要高耗能行业单位工业增加值二氧化碳排放达到世界先进水平。实施氮氧化物（NOx）和VOCs协同减排，推进多污染物和关联区域联防联控。</p>	<p>本项目严格按照污染物总量控制的要求，项目建设不会突破区域生态环境承载力。</p>
<p>环境风险防控</p>	<p>1. 强化饮用水水源环境风险管控。县级以上城市全部建成应急水源或双源供水。</p> <p>2. 强化化工行业环境风险管控。重点加强化学工业园区、涉及大宗危化品使用企业、贮存和运输危化品的港口码头、尾矿库、集中式污水处理厂、危废处理企业的环境风险防控；严厉打击危险废物非法转移、处置和倾倒行为；加强关闭搬迁化工企业及遗留地块的调查评估、风险管控、治理修复。</p> <p>3. 强化环境事故应急管理。深化跨部门、跨区域环境应急协调联动，分区域建立环境应急物资储备库。各级工业园区（集聚区）和企业的环境应急装备和储备物资应纳入储备体系。</p> <p>4. 强化环境风险防控能力建设。按照统一信息平台、统一监管力度、统一应急等级、协同应急救援的思路，在沿江发展带、沿海发展带、环太湖等地区构建区域性环境风险预警应急响应机制，实施区域突发环境风险预警联防联控。</p>	<p>本项目建设位于南通经济技术开发区醋酸化工现有厂区内，目前企业已建立健全厂区风险防范体系，配套建设了消防设施、初期雨水池、事故应急池等风险防范设施，环境风险可防范。</p>
<p>资源利用效率要求</p>	<p>1. 水资源利用总量及效率要求：到2025年，全省用水总量控制在525.9亿立方米以内，万元地区生产总值用水量、万元工业增加值用水量下降完成国家下达目标，农田灌溉水有效利用系数提高到0.625。</p>	<p>本项目运营期间会消耗一定量的电、水等能源，但各类资源消耗均在区域可承受范围内，不会突破环境资源利用上线。</p>

	<p>2. 土地资源总量要求：到 2025 年，江苏省耕地保有量不低于 5977 万亩，其中永久基本农田保护面积不低于 5344 万亩。</p> <p>3. 禁燃区要求：在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的，应当在城市人民政府规定的期限内改用天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源。</p>	
<b>江苏省重点区域（长江流域）生态环境分区管控要求</b>		
空间布局约束	<p>1. 始终把长江生态修复放在首位，坚持共抓大保护、不搞大开发，引导长江流域产业转型升级和布局优化调整，实现科学发展、有序发展、高质量发展。</p> <p>2. 加强生态空间保护，禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内，投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。</p> <p>3. 禁止在沿江地区新建或扩建化学工业园区，禁止新建或扩建以大宗进口油气资源为原料的石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工项目；禁止在长江干流和主要支流岸线 1 公里范围内新建危化品码头。</p> <p>4. 强化港口布局优化，禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030 年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035 年）》的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过江干线通道项目。</p> <p>5. 禁止新建独立焦化项目。</p>	<p>1、本项目建设符合生态红线相关管控要求，不会导致南通市生态红线区域生态服务功能下降。</p> <p>2、本项目为食品添加剂生产项目，非石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工项目；项目建设地不在长江干流和主要支流岸线 1 公里范围内，且非危化品码头项目。</p> <p>3、本项目为食品添加剂生产项目，非码头和过江干线通道项目。</p> <p>4、本项目为食品添加剂生产项目，非独立焦化项目。</p>
污染物排放管控	<p>1. 根据《江苏省长江水污染防治条例》实施污染物总量控制制度。</p> <p>2. 全面加强和规范长江入河排污口管理，有效管控入河污染物排放，形成权责清晰、监控到位、管理规范、长江入河排污口监管体系，加快改善长江水环境质量。</p>	<p>本项目严格按照污染物总量控制的要求，项目的建设不会突破生态环境承载力。</p>
环境风险防控	<p>1. 防范沿江环境风险。深化沿江石化、化工、医药、纺织、印染、化纤、危化品和石油类仓储、涉重金属和危险废物处置等重点企业环境风险防控。</p> <p>2. 加强饮用水水源保护。优化水源保护区划定，推动饮用水水源地规范化建设。</p>	<p>本项目建设位于醋酸化工现有厂区内，不在饮用水水源保护区内，目前企业已建立健全厂区风险防范体系，配套建设了消防设施、初期雨水池、事故应急池等风险防范设施，环境风险可控。</p>
资源利用效率要求	<p>禁止在长江干支流岸线管控范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线和重要支流岸线管控范围内新建、改建、扩建尾矿库，但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。</p>	<p>本项目建设不会占用长江干支流自然岸线。</p>
<b>江苏省重点区域（沿海地区）生态环境分区管控要求</b>		
空间布局约束	<p>1. 禁止在沿海陆域内新建不具备有效治理措施的化学制浆造纸、化工、印染、制革、电镀、酿造、炼油、岸边冲滩拆船以及其他严重污染海洋环境的工业生产项目。</p> <p>2. 沿海地区严格控制新建医药、农药和染料中间体项目。</p>	<p>本项目建设位于南通经济技术开发区醋酸化工现有厂区内，不属于沿海区域。</p>
污染物排放管控	<p>按照《江苏省海洋环境保护条例》实施重点海域排污总量控制制度。</p>	<p>本项目建设位于南通经济技术开发区醋酸化工现有厂区内，不属于沿海区域。本项目严格按照污染物总量控制的要求，项目的建设不会突破生态环境承载力。</p>
环境风险防控	<p>1. 禁止向海洋倾倒汞及汞化合物、强放射性物质等国家规定的一类废弃物。</p> <p>2. 加强对赤潮、浒苔绿潮、溢油、危险化学品泄漏及海洋</p>	<p>本项目建设位于南通经济技术开发区醋酸化工现有厂区内，不属于沿海区域。本项目不涉及排放</p>

	核辐射等海上突发性海洋灾害事故的应急监视，防治突发性海洋环境灾害。 3. 沿海地区应加强危险货物运输风险、船舶污染事故风险应急管控。	汞及汞化合物、强放射性物质等国家规定的一类废弃物。
资源利用效率要求	至 2025 年，大陆自然岸线保有率不低于 36.1%。	本项目建设位于南通经济技术开发区醋酸化工现有厂区内，不属于沿海区域。

由表 1.2-4 可知，拟建项目符合《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》（2024 年 6 月 13 日发布）中对江苏省省域、重点区域（长江流域）、沿海生态环境重点管控的要求。

②与《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》（2024 年 6 月 13 日发布）生态环境管控单元（南通经济技术开发区）相符性分析

拟建项目位于南通经济技术开发区江山路 968 号，对照江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》（2024 年 6 月 13 日发布）生态环境管控单元，项目所在区域为南通经济技术开发区，属于重点管控单元。

表 1.2-5 《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》（2024 年 6 月 13 日发布）生态环境管控单元相符性分析

基础信息		
环境管控单元编码	ZH32067120169	
管控单元名称	南通经济技术开发区	
管控单元分类	重点管控单元	
面积（平方公里）	89.32	
生态环境准入清单		
管控类别	重点管控要求	拟建项目情况
空间布局约束	<p>优先引入：            优先引进属于国家及省重大战略性新兴产业或产业强链计划、且清洁生产水平达到国际领先水平的项目，引入项目须符合园区产业定位、产业布局；            新一代信息技术产业园：重点发展新一代通信设备、5G 移动通信设备及终端、核心路由器、关键元器件、汽车电子芯片、新型智能终端、集成电路设计和测试、人工智能、海底通信产业、大数据、物联网等。            装备制造产业园：重点发展机器人及核心部件、工业 4.0 系统、高性能数控机床、精密仪器与控制系统、智能装备关键零部件、增材制造、海工平台等。            新能源产业园：重点发展太阳能光伏、锂电池、电池隔膜、锂电储能、智能电网、风电装备等。            医药健康产业园：重点发展生物药、中成药、基因药物和疫苗、医疗诊断、高端医疗器械等。            新材料产业园：新材料重点发展功能性高分子材料、新型功能材料、先进结构材料、高性能纤维及复合材料、碳纤维、石墨烯、低维及纳米材料、生物基材料等。            化工重点发展化工新材料、高端专用化学品、化工节能环保等产业。鼓励企业转型升级和信息化改造，提升化工生产自动化、智能化水平。            综保 B 区：重点发展保税物流及保税加工。滨江湾未来产业片区：重</p>	<p>1、本项目建设性质属于扩建，不属于限制、禁止引入项目类别；            2、根据《市政府关于同意南通经济技术开发区化工园区四至范围和产业定位的批复》（通政复〔2021〕120 号）：南通经济技术开发区化工园区产业定位为以功能性高分子材料为主导的化工新材料产业、以生命健康和植物保护为主导的精细化学品产业，项目产品属于生命健康类精细化学品，与园区产业定位相关。</p>

	<p>点发展现代服务业, 纵深融合 5G 技术、移动互联网、云计算、大数据、物联网等新一代信息技术与现代制造业、生产性服务业等各领域。其中, 化工园区北区现有化工企业全部搬迁或退出, 不再发展化工产业。小海产业拓展区: 预留发展低污染、绿色环保型高新产业。</p> <p>限制引入:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.《产业结构调整指导目录(2019 年本)》中限制类项目。</li> <li>2.污染治理措施达不到《挥发性有机物(VOCs)污染防治技术政策》、《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》等要求的项目。</li> </ol> <p>禁止引入:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.生产工艺及设备落后、风险防范措施疏漏、抗风险能力差的项目。</li> <li>2.与各片区主导产业不相关且属于《环境保护综合名录(2021 年版本)》“高污染、高环境风险”产品名录项目。</li> <li>3.新材料产业园禁止新建、改建、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药(化学合成类)项目, 禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的农药中间体、医药中间体和染料中间体化工项目。</li> <li>4.根据《南通市关于加大污染减排力度推进重点行业绿色发展的指导意见》(通办(2021 59 号)), 禁止引进纯电镀项目(为本地产业配套的“绿岛”类项目除外)。</li> <li>5.医药健康产业禁止引进纳入《江苏省化工产业安全环保整治提升方案》(苏办(2019) 96 号)中 251.261-266 行业产业目录的项目。</li> </ol> <p>其他空间布局约束:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.落实最严格的耕地保护制度, 规划实施时根据新一轮国土空间规划发布成果合理确定用地指标。</li> <li>2.化工园区边界外设置 500 米防护距离, 该范围内不得新建居民、学校等环境敏感目标。化工园区北区退出后, 在满足相关要求情况下, 原化工园区北区及 500 米防护距离范围内可建设居民、学校等环境敏感目标。</li> <li>3.距离居住用地 100m 范围内的工业用地尽可能布置低污染项目, 禁止引进工艺系统危险性为高度危害及极高度危害级别的项目。其中, 医药健康产业区相应区域内主要布置医疗器械、制剂项目, 高端装备产业区的高噪声项目应尽量远离居住片区, 新一代信息技术产业园相应区域内主要布局研发、组装类的项目。</li> <li>4.规划工业用地建设项目入区时, 严格按照建设项目环评批复设置相应的卫生防护距离, 确保该范围内不涉及规划居住区等敏感目标。</li> </ol>	
<p>污染物排放管 控</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.大气污染物排放量为二氧化硫 1752.1 吨/年、颗粒物 835.3 吨/年、氮氧化物 3869.9 吨/年、挥发性有机物 4774.8 吨/年;</li> <li>2.水污染物排放量为化学需氧量 3088.27 吨/年、氨氮 494.13 吨/年、总磷 30.88 吨/年、总氮 926.49 吨/年。</li> <li>3.建设项目按照《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》要求实行区域内总量替代。</li> <li>4.严格执行《关于进一步加强重金属污染防控的意见》(环固体(2022)17 号)等文件要求, 涉及重点行业重点重金属排放需实施减量置换或等量替换。</li> <li>5.涉重废水接管要求为: 新建项目废水中重点重金属需处理至直排标准。</li> <li>6.区内新建或改造升级铸造建设项目应依据《关于重点区域严禁新增铸造产能的通知》等要求严格实施等量或减量置换。</li> <li>7.强化 VOCs 治理, 按照“可替尽替、应代尽代”的原则, 推进实施源头替代。技术成熟领域全面推广低 VOCs 含量涂料, 技术尚未全部成熟领域开展替代试点, 逐步实现涂料低 VOCs 化。</li> <li>8.规划实施时园区各年度允许排放总量按照《江苏省工业园区(集中区)污染物排放限值限量管理工作方案(试行)》《南通市工业园区(集中区)污染物排放定值定量工作方案》等要求确定。</li> <li>9.产生、利用或处置固体废物(含危险废物)的企业, 在贮存、转移、利用、处置固体废物(含危险废物)过程中, 应配套防扬尘、防流失、防渗漏等防止污染环境的措施。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、本项目建成后, 严格执行总量控制相关要求, 项目废水、废气污染物排放量可在企业“以新带老”削减的总量内平衡, 固废零排放。</li> <li>2、本项目废水污染物不涉及重金属。</li> </ol>

	10.落实工业园区（集中区）污染物排放限值限量管理要求，实行园区主要污染物排放浓度、排放总量双控。	
环境 风险 防控	<p>1.建立健全开发区环境风险管控体系，加强环境风险防范；开发区和企业编制环境风险应急预案；完善开发区环境事故应急设施建设和物资储备，定期组织演练，提高应急处置能力；建立定期隐患排查治理制度，做好污染防治过程中的安全防范。</p> <p>2.企业内部采取严格的防火、防爆、防泄漏措施；建立有针对性的风险防范体系，加强对潜在事故的监控。</p> <p>3.对建设用地污染风险重点管控区内关闭搬迁、拟变更土地利用方式和土地使用权人的重点行业企业用地，由土地使用权人负责开展土壤环境状况调查评估。暂不开发利用或现阶段不具备治理与修复条件的污染地块，实施以防止污染扩散为目的的风险管控。</p>	<p>1、醋酸化工目前已建立健全厂区风险防范体系，配套建设了消防设施、初期雨水池、事故应急池等风险防范设施，企业环境风险可控，且企业已编制并备案突发环境事件应急预案。</p> <p>2、企业已制定空气、地表水、地下水及土壤等自行监测方案，并定期委托第三方进行跟踪监测。</p>
资源 利用 效率 要求	<p>1.开发区土地资源总量上线：9852.04 公顷，其中，近期建设用地上线 8125 公顷，工业及仓储用地上线 4120 公顷；远期建设用地上线 8154 公顷，工业及仓储用地上线 3708 公顷。</p> <p>2.禁止销售使用燃料为“Ⅲ类”（严格，除现有火电企业、热电企业、集中供热企业及规划建设的火电、热电联产项目外），具体包括：煤炭及其制品（包括原煤、散煤、煤矸石、煤泥、煤粉、水煤浆、型煤、焦炭、兰炭等）；石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油；非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料；国家规定的其它高污染燃料。</p> <p>3.“两高”项目实施节能审查，满足区域碳达峰碳中和目标要求。</p> <p>4.执行国家和省有关能耗及水耗限额标准。高耗能行业重点领域能效执行《高耗能行业重点领域能效标杆水平和基准水平（2021 版）》标杆水平要求。</p> <p>5.引进项目的生产工艺、设备、能耗、污染物排放、资源利用等均须达到同行业国际先进水平，同时须满足《南通市关于加大污染减排力度推进重点行业绿色发展的指导意见》要求，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型园区建设，提高资源能源利用效率。</p>	<p>1、本项目运营期间会消耗一定量的电、水、蒸汽等能源，不涉及高污染燃料的使用。</p> <p>2、本项目建设位于醋酸化工现有厂区内，醋酸化工非新建企业，不新增用地。</p> <p>3、本项目属于扩建性质，项目生产技术来源于国内领先的智能设备厂家，技术成熟、稳定、安全，项目生产工艺水平先进，清洁生产水平达到国际先进。</p>
<p>由表 1.2-5 可知，拟建项目符合《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》（2024 年 6 月 13 日发布）生态环境管控单元中对南通经济技术开发区生态环境准入清单的管控要求。</p>		



图 1.2-1 江苏省生态环境分区管控综合服务平台截图



图 1.2-2 南通市生态环境分区管控系统平台截图

#### 4、与相关法规政策相符性分析

(1) 与《环境保护综合名录（2021年版）》相符性分析

拟建项目为食品添加剂生产项目，所属国民经济行业类别为食品及饲料添加剂制造（C1495），对照《环境保护综合名录（2021年版）》，项目产品均不属于《环境保护综合名录（2021年版）》中高污染、高环境风险产品。

(2) 与《中华人民共和国长江保护法》相符性分析

表 1.2-6 与《中华人民共和国长江保护法》相符性分析

序号	文件要求	拟建项目情况	相符性
1	第二十六条 国家对长江流域河湖岸线实施特殊管制。禁止在长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库；但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目为食品添加剂生产项目，所属国民经济行业类别为食品及饲料添加剂制造（C1495），非尾矿库项目，项目建设性质属于扩建，建设于醋酸化工现有厂区内，不在长江干支流岸线1公里范围内。	符合
2	第四十六条 磷矿开采加工、磷肥和含磷农药制造等企业，应当按照排污许可要求，采取有效措施控制总磷排放浓度和排放总量；对排污口和周边环境进行总磷监测，依法公开监测信息。	醋酸化工不属于磷矿开采加工、磷肥和含磷农药制造企业。	符合
3	第四十七条 在长江流域江河、湖泊新设、改设或者扩大排污口，应当按照国家有关规定报经有管辖权的生态环境主管部门或者长江流域生态环境监督管理机构同意。对未达到水质目标的水功能区，除污水集中处理设施排污口外，应当严格控制新设、改设或者扩大排污口。	本项目废水接市政污水管网送至南通通达水处理有限公司处理，不涉及在长江流域江河、湖泊新设、改设或者扩大排污口。	符合
4	第五十五条 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。	本项目不涉及利用、占用长江流域河湖岸线。	符合

(3) 与《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（环环评[2021]45号）相符性分析

**拟建项目为食品添加剂生产项目，所属国民经济行业类别为食品及饲料添加剂制造（C1495），不属于高耗能、高排放建设项目。**

(4) 与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53号）相符性分析

**拟建项目所属国民经济行业类别为食品及饲料添加剂制造（C1495），不属于其中“石化、化工、工业涂装、包装印刷、油品储运销等”重点行业。**

(5) 与《江苏省“两高”项目管理目录（2024年版）》的通知（苏发改规

发〔2024〕4号）相符性分析

文件要求：“两高”项目管理目录按石油、煤炭及其他燃料加工业、化学原料和化学制品制造业、非金属矿物制品业、黑色金属冶炼和压延加工业、有色金属冶炼和压延加工业及电力、热力生产和供应业等六个行业类别进行统计。

**拟建项目所属国民经济行业类别为食品及饲料添加剂制造（C1495），不属于《江苏省“两高”项目管理目录（2024年版）》的通知（苏发改规发〔2024〕4号）中所规定的行业，不属于“两高项目”。**

（6）与《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办〔2020〕101号）相符性分析

文件要求：二、建立危险废物监管联动机制

2、企业法定代表人和实际控制人是企业废弃危险化学品等危险废物安全环保全过程管理的第一责任人，企业要切实履行好从危险废物产生、收集、储存、运输、利用、处置等环节各项环保和安全职责；要制定危险废物管理计划并报属地生态环境部门备案。申请备案时，对废弃危险化学品、物理危险性尚不确定、根据相关文件无法认定达到稳定化要求的，要提供有资质单位出具的化学品物理危险性报告及其他证明材料，认定达到稳定化要求。

**拟建项目建成后将严格执行危险固废管理制度，设置安全环保全过程管理的第一责任人，制定危险废物管理计划并报属地生态环境部门备案。**

3、生态环境部门依法对危险废物的收集、储存、处置等进行监督管理。收到企业废弃危险化学品等危险废物管理计划后，对符合备案要求的，纳入危险废物管理。生态环境部门要将危险废物管理计划备案情况及时通报应急管理部门。

**拟建项目建成后，企业将按要求制定危险废物管理计划并报属地生态环境部门备案。**

三、建立环境治理设施监管联动机制

6、企业是各类环境治理设施建设、运行、维护、拆除的责任主体。企业要对脱硫脱硝、煤改气、挥发性有机物回收、污水处理、粉尘治理、RTO焚烧炉等六类环境治理设施开展安全风险辨识管控，要健全内部污染防治设施稳定运

行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。

7、生态环境部门在上述六类环境治理设施的环评审批过程中，要督促企业开展安全风险辨识，并将已审批的环境治理设施项目及时通报应急管理部门。生态环境部门在日常环境监管中，将发现的安全隐患线索及时移送应急管理部门

8、应急管理部门应当将上述六类环境治理设施纳入安全监管范围，推进企业安全生产标准化体系建设。对生态环境部门发现移送的安全隐患线索进行核查，督促企业进行整改，消除安全隐患。

**拟建项目涉及污水处理、粉尘治理、挥发性有机物治理等环境治理设施，企业应严格按照相关要求针对上述内容开展安全风险辨识，项目建成后将编制更新突发环境事件应急预案，企业将制定污染防治设施稳定运行和管理责任制度，相关操作人员做到培训上岗。其余涉及安全管理要求应在安评中另行评价，本报告不涉及。**

**综上，拟建项目建设与《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办[2020]101号）相符。**

（7）与《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》（环大气[2020]33号）相符性分析

表 1.2-7 与环大气[2020]33号相符性分析

文件要求	拟建项目情况
2020年7月1日起，全面执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》，重点区域应落实无组织排放特别控制要求。各地要加大标准生效时间、涉及行业及控制要求等宣贯力度，通过现场指导、组织培训、新媒体信息推送、发放明白纸等多种方式，督促指导企业对照标准要求开展含VOCs物料（包括含VOCs原辅材料、含VOCs产品、含VOCs废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等无组织排放环节排查整治，对达不到要求的加快整改。	本项目建成后，严格执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》中无组织排放特别控制要求，严格落实含VOCs物料储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏等过程无组织排放环节治理。
企业在无组织排放排查整治过程中，在保证安全的前提下，加强含VOCs物料全方位、全链条、全环节密闭管理。储存环节应采用密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。装卸、转移和输送环节应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。生产和使用环节应采用密闭设备，或在密闭空间中操作并有效收集废气，或进行局部气体收集；非取用状态时容器应密闭。处置环节应将盛装过VOCs物料的包装容器、含VOCs废料（渣、液）、废吸附剂等通过加盖、封装等方式密闭，妥善存放，不得随意丢弃，7月15日前集中清运一次，交有资质的单位处置；处置单位在贮存、清洗、破碎等环节应按要求对VOCs无组织排放废气进行收集、处理。高VOCs含量废水的集输、储存和处理环节，应加盖密闭。	本项目生产过程密闭化，含挥发性有机物料输送转运采用密闭管道及泵送方式；对于产生VOCs排放节点均设置有效收集措施等，以减少无组织排放量；含VOCs废料（渣、液）通过密闭存储，妥善处置；高VOCs含量废水的集输、储存和处理环节密闭；企业已按照相关

	<p>企业中载有气态、液态 VOCs 物料的设备与管线组件密封点大于等于 2000 个的，应全面梳理建立台账，6-9 月完成一轮泄漏检测与修复（LDAR）工作，及时修复泄漏源；石油炼制、石油化工、合成树脂企业严格按照排放标准要求开展 LDAR 工作，加强备用泵、在用泵、调节阀、搅拌器、开口管线等检测工作，强化质量控制；要将 VOCs 治理设施和储罐的密封点纳入检测计划中。</p>	<p>规定开展泄漏检测与修复（LDAR）工作。</p>
	<p>组织企业对现有 VOCs 废气收集率、治理设施同步运行率和去除率开展自查，重点关注单一采用光氧化、光催化、低温等离子、一次性活性炭吸附、喷淋吸收等工艺的治理设施，7 月 15 日前完成。对达不到要求的 VOCs 收集、治理设施进行更换或升级改造，确保实现达标排放。除恶臭异味治理外，一般不采用低温等离子、光催化、光氧化等技术。行业排放标准中规定特别排放限值和特别排放要求的，应按相关规定执行；未制定行业标准的应执行大气污染物综合排放标准和挥发性有机物无组织排放控制标准；已制定更严格地方排放标准的，按地方标准执行。</p>	<p>企业现有项目产生的废气经分类收集、分质处理后，污染物排放满足行业标准特别排放限值，现有废气治理设施满足相关环保要求。</p>
	<p>按照“应收尽收”的原则提升废气收集率。将无组织排放转变为有组织排放进行控制，优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式。按照与生产设备“同启同停”的原则提升治理设施运行率。根据处理工艺要求，在处理设施达到正常运行条件后方可启动生产设备，在生产设备停止、残留 VOCs 废气收集处理完毕后，方可停运处理设施。VOCs 废气处理系统发生故障或检修时，对应生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；因安全等因素生产工艺设备不能停止或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。按照“适宜高效”的原则提高治理设施去除率，不得稀释排放。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气特征、VOCs 组分及浓度、生产工况等，合理选择治理技术，对治理难度大、单一治理工艺难以稳定达标的，要采用多种技术的组合工艺。采用活性炭吸附技术的，应选择碘值不低于 800 毫克/克的活性炭，并按设计要求足量添加、及时更换。</p>	<p>本项目通过采取生产过程密闭化，含 VOCs 物料输送采用泵送方式，对于产生 VOCs 排放节点均设置有效收集措施等，以减少无组织排放量；本项目废气治理设施依托厂区现有，废气治理设施严格按照相关环保要求设计与运行、启停。</p>

由表1.2-7可知，拟建项目符合《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》（环大气〔2020〕33号）的相关管控要求。

（8）《关于进一步加强危险废物环境治理严密防控环境风险的指导意见》（环固体〔2025〕10号）

表 1.2-8 与环固体〔2025〕10号相符性分析

序号	要求	拟建项目情况	是否相符
1	<p>（七）深化危险废物规范化环境管理 严格落实企业主体责任。产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的单位承担危险废物污染防治的主体责任，要严格落实危险废物污染环境防治相关法律制度和标准等要求，采取有效措施，减少危险废物的产生量、促进再生利用、降低危害性，提升危险废物规范化环境管理水平。</p>	<p>企业属于危险废物产生单位，严格落实危险废物污染环境防治相关法律制度和标准等要求。</p>	是
2	<p>（八）强化危险废物信息化环境管理 强化全过程管控。加快建设运用全国危险废物全过程环境管理信息系统，实现危险废物产生情况在线申报、管理计划在线备案、转移联单在线运行、利用处置情况在线报告和全过程实时动态信息化追溯。鼓励有条件的地方开展危险废物收集、运输、利用、处置网上交易和第三方支付试点，探索废物流、资金流、信息流“三流合一”，加强对危险物流向的跟踪管控。 强化实时动态监控。运用物联网、区块链等新技术，紧盯产生、转移、利用处置等三个环节，运用统一的电子标签标志二维码、</p>	<p>企业严格落实危险废物信息化环境管理，落实危险废物转移电子联单制度，实行省内全域扫描“二维码”转移。加强与危险货物道路运输电子运单数据共享，实现运输轨迹可溯可查；同时危险废物产</p>	是

	<p>电子转移联单编号、电子危险废物经营许可证号等三个编码。推进危险废物产生单位“五即”规范化建设，推行危险废物即产生、即包装、即称重、即打码、即入库，强化危险废物从产生到处置的二维码全过程跟踪信息化管理，2025年长三角区域相关省份和有条件的省份率先实现。强化危险废物电子转移联单运行和转移轨迹记录。有序开展危险废物焚烧和水泥窑协同处置设施“装树联”。推广智慧填埋技术，实现危险废物填埋全过程追溯定位和渗漏风险实时监测预警。</p> <p>强化数据协同治理。推进危险废物基础数据治理，推动危险废物环境管理与环评审批、排污许可、生态环境统计、执法检查、信访举报等业务数据共享，建立利用大数据手段发现危险废物违法线索机制，提升精准发现危险废物违法线索的能力。到2027年，推动危险废物申报数据全面应用于生态环境统计。</p>	<p>生情况在线申报、管理计划在线备案、转移联单在线运行；已将危废产生情况纳入排污许可管理。</p>
--	---	--

(9) 与《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（江苏省人民政府令第119号）相符性分析

文件要求：新建、改建、扩建排放挥发性有机物的建设项目，应当依法进行环境影响评价。新增挥发性有机物排放总量指标的不足部分，可以依照有关规定通过排污权交易取得。

排放挥发性有机物的生产经营者应当履行防治挥发性有机物污染的义务，根据国家和省相关标准以及防治技术指南，采用挥发性有机物污染控制技术，规范操作规程，组织生产经营管理，确保挥发性有机物的排放符合相应的排放标准。

挥发性有机物排放重点单位应当按照有关规定和监测规范安装挥发性有机物自动监测设备，与环境保护主管部门的监控系统联网，保证其正常运行和数据传输，并按照规定如实向社会公开相关数据和信息，接受社会监督。

产生挥发性有机物废气的生产经营活动应当在密闭空间或者密闭设备中进行。生产场所、生产设备应当按照环境保护和安全生产等要求设计、安装和有效运行挥发性有机物回收或者净化设施；固体废物、废水、废气处理系统产生的废气应当收集和处理；含有挥发性有机物的物料应当密闭储存、运输、装卸，禁止敞口和露天放置。

**拟建项目严格执行相关总量控制要求，项目建成后，污染物排放量可在企业“以新带老”削减的总量内平衡，固废均能得到合规处置；工艺废气均收集处理后均满足相应排放标准，达标排放；项目生产过程实行密闭化、自动化，生产设备配套相应废气治理设施。因此，拟建项目建设与《江苏省挥发性有机**

物污染防治管理办法》（江苏省人民政府令第 119 号）相符。

（10）与《江苏省“无废园区”（化工园区）建设工作方案（试行）》（苏环办〔2023〕109 号）相符性分析

文件要求：（1）统筹园区产业布局。加强固体废物治理与园区规划、项目引进、产业结构优化等内容深度融合，对于危险废物产量大园区内无配套利用处置能力或设区市无法平衡解决的项目严格环境准入；（2）深入推行清洁生产。结合我省碳达峰实施方案相关要求推动园区内主要行业企业实施清洁生产，不断采取工艺改进、清洁能源和原料替代、数字化和智能化技术提升等措施，促进废有机溶剂、废酸等高危固体废物分质回用及杂盐、混盐等难处置固体废物源头分类收集，降低工业固体废物产生强度和危害性。到 2025 年，园区内重点行业企业清洁生产审核实现 100%覆盖。

本项目生产过程中产生的各类固体废物均能得到有效妥善处置，项目建成后，企业将严格按照相关环保要求实施清洁生产审核，通过优化生产工艺，清洁能源和原料替代等措施，以降低工业固体废物产生强度。因此，拟建项目建设与《江苏省“无废园区”（化工园区）建设工作方案（试行）》（苏环办〔2023〕109 号）相符。

（11）与《省生态环境厅关于进一步做好建设项目环评审批工作的通知》（苏环办〔2019〕36 号）相符性分析

表 1.2-9 与苏环办〔2019〕36 号相符性分析

序号	条款内容	拟建项目情况	是否相符
1	<p>一、有下列情形之一的，不予批准：</p> <p>（1）建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划；</p> <p>（2）所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求；</p> <p>（3）建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏；</p> <p>（4）改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防止措施；</p> <p>（5）建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理。</p>	<p>（1）本项目建设地点位于南通市经济技术开发区江山路 968 号，项目建设符合国家及地方产业政策、用地规划等相关法律法规；</p> <p>（2）本项目所在区域为环境质量达标，项目各类污染物经相应的环保设施处理后达标排放，对周边环境影响较小，本项目严格按照污染物总量控制的要求，项目建设不会突破区域生态环境承载力；</p> <p>（3）本项目污染防治措施依托企业现有，项目采取的污染防治设施技术成熟，且现有设施运行稳定，污染物经相应的三废治理设施治理后均能实现达标排放；</p> <p>（4）本项目建设性质属于扩建，本环评针对企业现有项目存在的问题</p>	是

		提出相关“以新带老”措施； (5)本报告编制过程按照相关法律法规、技术导则等文件要求进行。	
2	二、严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业,有关环境保护主管部门依法不予审批可能造成耕地土壤污染的建设项环境影响报告书或者报告表。	本项目建设地点位于南通市经济技术开发区江山路 968 号、企业现有厂区内,不新增用地,周边不涉及保护类耕地。	是
3	三、严格落实污染物排放总量控制制度,把主要污染物排放总量指标作为建设项目环境影响评价审批的前置条件。排放主要污染物的建设项目,在环境影响评价文件审批前,须取得主要污染物排放总量指标。	本项目建成后,污染物排放严格执行相关总量控制要求,项目废水、废气污染物排放量可在企业“以新带老”削减的总量内平衡,无需额外申请。	是
4	四、(1)规划环评要作为规划所包含项目环评的重要依据,对于不符合规划环评结论及审查意见的项目环评,依法不予审批。 (2)对于现有同类型项目环境污染或生态破坏严重、环境违法违规现象多发,致使环境容量接近或超过承载能力的地区,在现有问题整改到位前,依法暂停审批该地区同类行业的项目环评文件。 (3)对环境质量现状超标的地区,项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求的,依法不予审批其环评文件。对未达到环境质量目标考核要求的地区,除民生项目与节能减排项目外,依法暂停审批该地区新增排放相应重点污染物的项目环评文件。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外,在生态保护红线范围内,严控各类开发建设活动,依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。	(1)本项目与园区规划环评审查意见(苏环审〔2023〕18号)相符。 (2)本项目属于食品添加剂生产项目,现有同类型项目未因环境违法违规致使区域环境容量接近或超过承载能力。 (3)本项目所在区域为环境质量达标,项目各类污染物经相应的环保设施处理后达标排放,对周边环境影响较小,本项目严格按照污染物总量控制的要求,项目建设不会突破区域生态环境承载力;本项目不在国家级生态红线及省级生态红线范围内,项目建设符合《江苏省国家级生态保护红线规划》(苏政发〔2018〕74号)和《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》(苏政发〔2020〕1号)相关要求。	是
5	五、严禁在长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内新建布局化工园区和化工企业。严格化工项目环评审批,提高准入门槛,新建化工项目原则上投资额不得低于 10 亿元,不得新建、改建、扩建三类中间体项目。	本项目属于食品添加剂生产项目,所属国民经济行业类别为食品及饲料添加剂制造(C1495),项目建设性质属于扩建,非新建化工项目,非三类中间体项目;本项目建设位于南通经济技术开发区新材料产业园,企业现有厂区内,不在长江干支流两侧 1 公里范围内。	是
6	十、禁止审批无法落实危险废物利用、处置途径的项目,从严审批危险废物产生量大、本地无配套利用处置能力、且需设区市统筹解决的项目。	本项目项目产生的危险废物经收集后由厂区自建的危废焚烧炉焚烧处置,不存在无法落实危险废物利用、处置途径的情形。	是
7	十一、(7)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。	本项目位于南通经济技术开发区新材料产业园,企业现有厂区内,不在长江干支流两侧 1 公里范围内;项目建设地南通经济技术开发区属于合规化工园区。	是
(12) 与《省生态环境厅关于进一步加强建设项目环评审批和服务工作的指导意见》(苏环办〔2020〕225号)相符性分析			

表 1.2-10 与苏环办[2020]225 号相符性分析

序号	要求	拟建项目情况	是否相符
1	建设项目所在区域环境质量未达到国家或地方环境质量标准，且项目拟采取的污染防治措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求的，一律不得审批。	本项目所在区域为环境质量达标，项目各类污染物经相应的环保设施处理后达标排放，对周边环境影响较小。	是
2	加强规划环评与建设项目环评的联动，对不符合规划环评结论及审查意见的项目环评，依法不予审批。规划所包含项目的环评内容，可根据规划环评结论和审查意见依法予以简化。	本项目符合《南通经济技术开发区开发建设规划（2022-2035）环境影响报告书》及其审查意见（苏环审[2023]18号）。	是
3	切实加强区域环境容量、环境承载力研究，不得审批突破环境容量和环境承载力的建设项目。	本项目排污总量可在企业“以新带老”削减的总量内平衡。	是
4	应将“三线一单”作为建设项目环评审批的重要依据，严格落实生态环境分区管控要求，从严把好环境准入关。	本项目符合生态分区管控要求。	是
5	对纳入重点行业清单的建设项目，不适用告知承诺制和简化环评内容等改革试点措施。	本项目环评未采用告知承诺制和简化环评内容等改革试点措施。	是
6	重点行业清洁生产水平原则上应达国内先进以上水平，按照国家和省有关要求，执行超低排放或特别排放限值标准。	本项目属于食品添加剂生产项目，所属国民经济行业类别为食品及饲料添加剂制造（C1495），不属于重点行业建设项目。	是
7	严格执行《江苏省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）》，禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等行业中的高污染项目。禁止新建燃煤自备电厂。	本项目属于食品添加剂生产项目，不属于新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等行业中的高污染项目，不涉及新建燃煤自备电厂。	是
8	统筹推动沿江产业战略性转型和在沿海地区战略性布局，坚持“规划引领、指标从严、政策衔接、产业先进”，推进钢铁、化工、煤电等行业有序转移，优化产业布局、调整产业结构，推动绿色发展。	本项目位于南通经济技术开发区江山路968号、企业现有厂区内，属于规划工业用地，符合园区的用地布局规划。	是

（13）与《省生态环境厅关于加强重点管控新污染物及优先控制化学品环境管理工作的通知》（苏环办〔2023〕314号）相符性分析

表 1.2-11 与苏环办〔2023〕314号文相关要求相符性分析

文件要求	拟建项目情况	相符性
一、落实《重点管控新污染物清单》环境风险管控措施。按照《重点管控新污染物清单（2023年版）》要求，对列入清单的重点管控新污染物，采取相应的禁止、限制、限排、环境监测、隐患排查、环境风险评估等环境风险管控措施。涉重点管控新污染物的企业依照《环境监管重点单位名录管理办法》纳入环境监管重点单位。针对重点管控新污染物清单中环境风险管控措施的落实情况，会同有关部门每年至少组织开展一次联合执法或联合检查，依法严厉打击已淘汰持久性有机污染物等管控物质的非法生产和加工使用行为。	本项目不涉及《重点管控新污染物清单（2023年版）》中新污染物。	相符
二、落实《优先控制化学品名录》环境风险管控措施。对列入《优先控制化学品名录》的化学品，针对其产生环境与健康风险的主要环节，依据相关政策法规，结合经济技术可行性，采取纳入排污许可制度管理、实行限制措施（限制使用、鼓励替代）实施清洁生产审核及信息公开等一种或几种风险管控措施，最大限度降低化学品的生产、使用对人类健康和环境的重大影响。针对《优先控制化学	本项目生产过程不涉及《优先控制化学品名录》中新污染物。	相符

品名录（第一批）》《优先控制化学品名录（第二批）》中化学品环境风险管控措施的落实情况，会同有关部门每年至少组织开展一次跨部门联合检查。		
三、落实《有毒有害水污染物名录》《有毒有害大气污染物名录》要求。建立排放《有毒有害水污染物名录》所列有毒有害水污染物的企业事业单位和其他生产经营者清单。依据《中华人民共和国水污染防治法》，涉及排放名录中所列有毒有害水污染物的企业事业单位和其他生产经营者，要对排污口和周边环境进行监测，评估环境风险，排查环境安全隐患，并公开有毒有害水污染物信息，采取有效措施防范环境风险。依据《中华人民共和国大气污染防治法》，涉及排放名录中所列有毒有害大气污染物的企业事业单位，要按照国家有关规定建设环境风险预警体系，对排放口和周边环境进行定期监测，评估环境风险，排查环境安全隐患，并采取有效措施防范环境风险。每年组织开展企业环境监测情况及企业有毒有害水、大气污染物信息公开情况检查。	本项目生产过程不涉及《有毒有害水污染物名录》、《有毒有害大气污染物名录》中新污染物。	相符
四、加强新化学物质环境管理。依据《新化学物质环境管理登记办法》，监督相关企业事业单位落实相关要求，组织企业开展生产、进口和加工使用新化学物质自查。按照“双随机、一公开”原则，将新化学物质环境管理事项纳入环境执法年度工作计划，每年组织新化学物质环境管理登记执法检查活动并形成报电。	本项目不涉及新化学物质。	相符
五、加强相关企业清洁生产。组织行政区域内生产、使用或排放《重点管控新污染物清单》《优先控制化学品名录》所列化学物质的企业按要求实施强制性清洁生产审核，全面推进清洁生产改造，并采取便于公众知晓的方式公布相关信息。督促企业落实废药品、废农药以及抗生素生产过程中产生的废母液、废反应基和废培养基等废物的收集利用处置要求。	本项目不涉及新污染物；企业已按照相关要求开展清洁生产审核工作。	相符

（14）与重点管控新污染物相关文件相符性分析

表 1.2-12 与重点管控新污染物文件相符性分析

政策名称	政策要求	拟建项目情况	相符性
《重点管控新污染物清单(2023年版)》	对列入本清单的新污染物，应当按照国家有关规定采取禁止、限制、限排等环境风险管控措施。	本项目不涉及	相符
《第一批化学物质环境风险优先评估计划》	对列入《第一批化学物质环境风险优先评估计划》的化学物质，应当按照《新污染物治理行动方案》有关要求，完成详细信息调查和加密监测，积极配合做好本行政区域的环境风险评估工作。	本项目不涉及	相符
关于印发《中国严格限制的有毒化学品名录》(2023年)的公告	限定允许用途。	本项目不涉及	相符
《优先控制化学品名录(第一批)》	一、纳入排污许可制度 二、管理排放名录中所列有毒有害大气污染物的企业事业单位，应当取得排污许可证。排放名录中所列有毒有害水污染物的企业事业单位和其他生产经营者，应当对排污口和周边环境进行监测，公开有毒有害水污染物信息，采取有效措施防范环境风险。直接或者间接向水体排放工业废水以及其他按照规定应当取得排污许可证方可排放的废水、污水的企业事业单位，应当取得排污许可证。	本项目不涉及	相符
	三、实施清洁生产审核及信息公开制度 使用有毒有害原料进行生产或者在生产中排放有毒有害物质的企业，应当实施强制性清洁生产审核。实施强制性清洁生产审核的企业，应当采取便于公众知晓的方式公布企业相关信息，包括		

		使用有毒有害原料的名称、数量、用途，排放有毒有害物质的名称、浓度和数量等。		
	《优先控制化学品名录(第二批)》	二、实施清洁生产审核及信息公开制度 使用有毒、有害原料进行生产或者在生产中排放有毒、有害物质的企业，应当实施强制性清洁生产审核。实施强制性清洁生产审核的企业，应当采取便于公众知晓的方式公布企业相关信息，包括使用有毒有害原料的名称、数量、用途，排放有毒有害物质的名称、浓度和数量等。	本项目不涉及	相符
	《优先控制化学品名录(第三批)》	二、实施清洁生产审核及信息公开制度 使用有毒、有害原料进行生产或者在生产中排放有毒、有害物质的企业，应当实施强制性清洁生产审核。实施强制性清洁生产审核的企业，应当采取便于公众知晓的方式公布企业相关信息，包括使用有毒有害原料的名称、数量、用途，排放有毒有害物质的名称、浓度和数量等。	本项目不涉及	相符
	《有毒有害水污染物名录(第一批、第二批)》	排放名录中所列有毒有害水污染物的企业事业单位和其他生产经营者，应当对排污口和周边环境进行监测，公开有毒有害水污染物信息，采取有效措施防范环境风险。直接或者间接向水体排放工业废水以及其他按照规定应当取得排污许可证方可排放的废水、污水的企业事业单位，应当取得排污许可证。	本项目不涉及	相符
	《有毒有害大气污染物名录(2018年)》	国务院环境保护主管部门应当会同国务院卫生行政部门，公布有毒有害大气污染物名录。排放名录中所列有毒有害大气污染物的企业事业单位，应当取得排污许可证。	本项目不涉及	相符

(15) 与《市委办公室 市政府办公室印发<南通市关于加强减污降碳协同推进重点行业绿色发展的指导意见>的通知》(通办〔2024〕6号)相符性分析

**拟建项目所属国民经济行业类别为食品及饲料添加剂制造(C1495)，不属于其中“印染、装备制造、电子信息、船舶海工、造纸、非金属制品、化工、电力与热力效应”重点行业。**

(16) 与《南通市2025年工业园区污染物排放限值限量管理工作方案》相符性分析

文件要求：“9.联动环评审批。对位于限值限量管理园区内的新(改、扩)建项目环境影响评价文件增加限值限量相符性分析专篇，详细分析项目建成后对园区环境质量影响，对环境质量严重滑坡或距年度环境质量目标有明显差距的园区，视情况采取扣减排污总量指标、涉超标因子建设项目环评审批与限值限量管理达标情况挂钩等措施。”

**相符性分析：根据《关于2025年上半年全市工业园区(集中区)主要污染物限值限量情况分析报告》，南通经济开发区仅臭氧质量浓度相比去年同期上升，**

主要原因为降雨较少、气温较高，其余大气因子、水环境质量均满足相关要求。拟建项目 VOCs 经密闭管道收集后采用水喷淋、焚烧处置，可满足相应的排放标准；项目废水厂区污水处理站预处理达标后接管至南通能达水处理有限公司。拟建项目废气、废水污染物排放量可在企业“以新带老”削减的总量内平衡，项目不新增污染物排放量，对周边环境影响较小。因此，拟建项目符合《南通市 2025 年工业园区污染物排放限值限量管理工作方案》要求。

## 二、建设项目工程分析

建设内容	<p><b>1、项目由来</b></p> <p>南通醋酸化工股份有限公司（简称“醋酸化工”）位于南通经济技术开发区江山路 968 号，主要生产食品和饲料添加剂、医药和农药中间体、颜料和染料中间体、基本有机化工产品四大系列品种。</p> <p>截止目前，醋酸化工已申请八期建设项目环评，实际建成双乙烯酮生产能力 41448 吨/年，乙烯酮生产能力 10000 吨/年（全部用于山梨酸生产）、双乙甲酯生产能力 28000 吨/年、双乙乙酯生产能力 6000 吨/年、山梨酸生产能力 22000 吨/年、山梨酸钾生产能力 32000 吨/年、脱氢醋酸生产能力 5475 吨/年、脱氢醋酸钠生产能力 4750 吨/年及双乙苯胺类系列产品 19000 吨/年，同时配套建设处置能力 35000 吨/年的危险固废焚烧炉。除第八期建设项目《年产 19000 吨专用精细化学品（双乙类）产能内部调整及部分原料中转方式等变更安全环保提升项目》尚未进行竣工环保验收外，其余工程均已完成竣工环保验收。</p> <p>山梨酸作为国际公认的“绿色食品防腐剂”，凭借安全性高（LD<sub>50</sub> 值远高于苯甲酸钠等传统防腐剂）、抑菌谱广（对霉菌、酵母菌、细菌均有效）、耐高温性好（适用于烘焙、罐头等热加工食品）等优势，已成为食品、饮料、化妆品、医药等领域的核心添加剂，其市场需求正随消费升级与产业规范持续扩张。</p> <p>醋化化工现有山梨酸项目经过先后几十年的运行，工艺稳定，目前已完全达产，且处于供不应求状态。近几年，随着技术不断进步，装备不断更新换代，安全和环保技术迅速发展，企业拟对山梨酸进行自动化改造，提高生产自动化水平，提高生产安全性，降耗减排，同时提高产能，以满足市场需求，增强企业竞争力。</p> <p>为此，醋酸化工拟投资建设“年产 35000 吨山梨酸智改数转升级技改项目”，项目建设内容主要为：对现有 22000 吨/年山梨酸生产装置进行改进提升，新增 13000 吨/年山梨酸生产能力，项目建成后，山梨酸粗品总产能达 35000 吨/年，其中部分山梨酸粗品通过精制生产山梨酸成品，部分山梨酸粗品用于生产 32000 吨/年山梨酸钾（不在本次评价范围内），项目建成后，山梨酸成品生产</p>
------	---

能力可达 10000 吨/年。

按照《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》等有关法律、法规的要求，建设过程中或建成投产后可能对环境产生影响的新建、扩建、改建、迁建、技术改造项目及区域开发建设项目，必须进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属于“十一、食品制造业 14 其他食品制造 149 无发酵工艺的食品及饲料添加剂制造”项目，应编制环境影响报告表。醋酸化工委托南通国信环境科技有限公司开展该项目环境影响评价工作，环评工作组进行了实地踏勘和资料收集，在工程分析的基础上，编制了本环境影响报告表。

## 2、周边环境概况

拟建项目位于南通经济技术开发区江山路 968 号，醋酸化工现有厂区内，醋酸化工西侧为宏信化工、禧禧艾化工和规划的工业用地，南侧为江山路，路南为信越有机硅，东侧为十大队电灌河，隔河为南通中外运化工物流有限公司，北侧为中心河，隔河为迈图集团。

拟建项目具体地理位置见附图 11，周边土地利用状况见附图 12。

## 3、工程概况

### （1）建设内容及产品方案

拟建项目建设内容主要为：对现有 22000 吨/年山梨酸生产装置进行改进提升，新增 13000 吨/年山梨酸生产能力，项目建成后，山梨酸粗品总产能达 35000 吨/年，其中部分山梨酸粗品通过精制生产山梨酸成品，部分山梨酸粗品用于生产 32000 吨/年山梨酸钾（不在本次评价范围内），项目建成后，山梨酸成品生产能力可达 10000 吨/年。

拟建项目实施后山梨酸产品方案变化情况见表 2.1-1，全厂产品方案变化情况见表 2.1-2，拟建项目产品执行标准见表 2.1-3。拟建项目与企业现有项目相关产品间上下游产品链关系图见图 2.1-1。

表 2.1-1 拟建项目主体工程及产品方案

主体工程	产品	规格	改扩建前 产能 (t/a)	改扩建后 产能 (t/a)	变化情况 (t/a)	年运行时 数 (h)	备注
山梨酸生 产装置	山梨酸粗品	93%	22000	35000	+13000	7920	自用
	山梨酸成品	99%	6000	10000	+4000		外售

注：山梨酸成品通过山梨酸粗品进一步精制制得。

表 2.1-2 改扩建前后全厂产品方案变化情况表

序号	产品名称	设计能力 (t/a)			备注
		改扩建前	改扩建后	变化情况	
1	双乙烯酮	41448	34126	-7322	部分乙烯酮用于生产山梨酸，不再生产双乙烯酮，对应产能减少
2	乙烯酮	10000	17322	+7322	用于生产山梨酸，山梨酸产能增加，配套原料增加
3	双乙甲酯	28000	28000	0	已建成，本次不涉及
4	双乙乙酯	6000	6000	0	已建成，本次不涉及
5	山梨酸	22000	35000	+13000	本次评价主体
6	山梨酸钾	32000	32000	0	已建成，本次不涉及
7	脱氢醋酸	5475	5475	0	已建成，本次不涉及
8	脱氢醋酸钠	4750	4750	0	已建成，本次不涉及
9	双乙苯胺	7000	7000	0	已建成，本次不涉及
10	邻甲双乙苯胺	5000	5000	0	已建成，本次不涉及
11	2,4-二甲基双乙苯胺	3400	3400	0	已建成，本次不涉及
12	邻甲氧基双乙苯胺	1800	1800	0	已建成，本次不涉及
13	2,5-二甲氧基-4-氯双乙苯胺	1400	1400	0	已建成，本次不涉及
14	邻氯双乙苯胺	400	400	0	已建成，本次不涉及

注：拟建项目原料乙烯酮来源于厂区现有乙烯酮生产装置，乙烯酮生产装置全厂设计生产能力约 51448t/a (41448+10000)，满足拟建项目需求；用于生产山梨酸的乙烯酮产能增加通过减少双乙烯酮生产产能、降低双乙烯酮生产消耗的乙烯酮量，以实现厂区内乙烯酮总生产能力不变。因此，用于生产山梨酸的乙烯酮产能增加不在本次评价范围内；减产的双乙烯酮通过外购以满足下游产品生产需求。

拟建项目山梨酸成品执行《食品添加剂 山梨酸》（GB1886.186-2016）中相关质量标准要求，具体见表 2.1-3。

表 2.1-3 山梨酸产品质量标准

指标	规格值
色泽	白色或类白色
状态	粉末或颗粒
山梨酸含量（以干基计），w/%	≥99.0
熔点范围，℃	132.0-135.0

水分, w/%	≤0.5
灼烧残渣, w/%	≤0.2
醛 (以甲醛计), w/%	≤0.1
铅, mg/kg	≤2.0

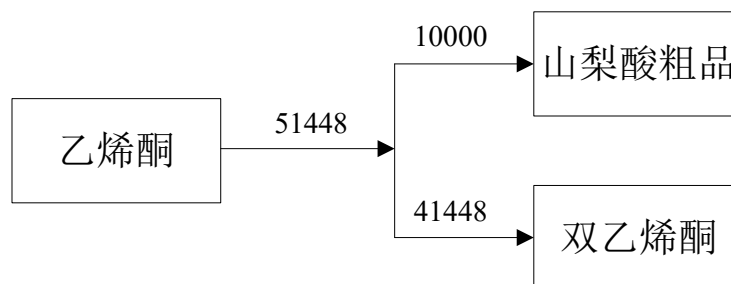


图 2.1-1 拟建项目涉及产品上下游关系图 (改建前)

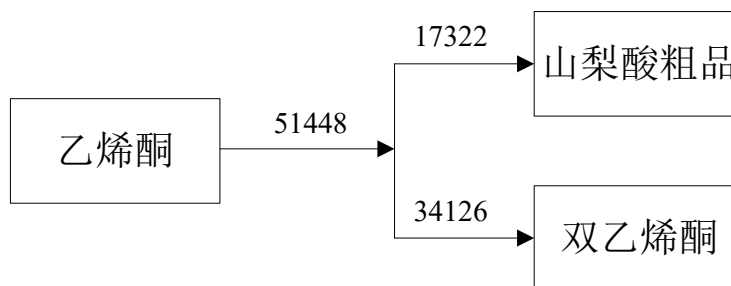


图 2.1-1 拟建项目涉及产品上下游关系图 (改建后)

## (2) 平面布置情况

醋酸化工位于南通经济技术开发区江山路 968 号，地块为矩形，厂区纵向被两条厂区道路分为东、中、西三部分，其中东部地块由南向北依次为办公楼、山梨酸钾仓库、山梨酸钾装置、山梨酸辅助装置、1#冷冻站、控制室和全厂变电所、消防水池和 2#丙类仓库、脱氢醋酸钠装置、双乙苯胺类生产装置、2#冷冻站、控制室，中部地块由南向北依次为山梨酸仓库、山梨酸精制装置、山梨酸水解装置、山梨酸缩合装置、1#粗双乙烯酮装置、2#粗双乙烯酮装置、盐酸回收装置、双乙甲（乙）酯装置、3#丙类仓库、双乙甲酯、双乙烯酮精馏装置、3#粗双乙烯酮装置、4#粗双乙烯酮装置；西部地块由南向北依次为污水处理装置、丙类桶装液体堆场、1#2#槽区、危废仓库、垃圾堆场、3#槽区（含废液槽区）及危险固废焚烧炉。此次拟建项目涉及的生产车间及公辅工程均依托现有。醋酸化工总平面布置详见附图 13。

## (3) 主要生产设备

涉及保密，不宜公开！

建设内容	<p><b>(4) 主要原辅材料消耗情况、理化性质及危险特性</b> 涉及保密，不宜公开！</p> <p><b>(5) 水平衡</b> 涉及保密，不宜公开！</p> <p><b>(6) 乙醇平衡</b> 涉及保密，不宜公开！</p> <p><b>(7) 生产定员与工作制度</b> 拟建项目所需员工依托厂区现有，不新增，年工作 330 天，四班两运转制 24h 生产，年运行 7920h。</p> <p><b>(8) 公用及辅助工程</b></p> <p>①供电 拟建项目利用厂区现有变电站，总负荷 26900kW，实际使用负荷 16000kW，项目建成后新增负荷 200kW，现有变配电设施可满足项目需求。</p> <p>②给排水</p> <p>a、给水 拟建项目生产、生活用水由园区统一供给，供水管网已布设到位，可满足项目用水需求。</p> <p>b、排水 企业排水系统实行清污分流，厂区设置一个雨水排口，后期雨水排入东侧十大队电灌河。废水经厂区现有污水处理站预处理达标后接管至南通能达水处理有限公司，最终排入长江。</p> <p>③压缩空气 企业现有一套 45Nm<sup>3</sup>/min 空压机组，一套 55Nm<sup>3</sup>/min 空压机组，压缩空气制备能力 100Nm<sup>3</sup>/min，目前用量 75Nm<sup>3</sup>/min，拟建项目建成后压缩空气用量不新增，现有装置可满足项目生产需求。</p> <p>④氮气系统 企业现有一套 300Nm<sup>3</sup>/min 制氮机组，一套 400Nm<sup>3</sup>/min 制氮机组，总氮气制备能力 700Nm<sup>3</sup>/min，目前用量 220Nm<sup>3</sup>/min，拟建项目建成后氮气用量不新增，现有装置可满足项目生产需求。</p>
------	--

⑤供热

企业所用蒸汽来源于南通江山新能科技有限公司及危废焚烧炉副产蒸汽，南通江山新能科技有限公司已建设 3×75t/h 锅炉、3×150t/h 锅炉、1×130t/h 锅炉，对外供热规模 805t/h，目前供热范围内已形成的平均热负荷约 426t/h，拟建项目建成后新增蒸汽用量约 2.2t/h，可满足项目用热需求。

⑥供冷

企业设置冷冻站两座，1#冷冻站设计规模为 1806 万 Kcal/h，配置浅冷机组 4 台，中冷机组 9 台、深冷机组 6 台，制冷剂为氨，载冷剂为乙二醇；2#冷冻站设计规模为 955 万 kcal/h，配置浅冷机组 6 台、深冷机组 3 台，制冷剂为氨，载冷剂为乙二醇，总规模 2761 万 Kcal/h，目前用量 2144 万 Kcal/h，拟建项目建成后新增用冷约 77.4 万 Kcal/h，可满足项目用冷需求。

⑦循环冷却水系统

醋酸化工现有山梨酸项目配套 13 座循环冷却塔，循环冷却水设计总能力 4850m<sup>3</sup>/h，根据企业提供的资料，现有项目循环冷却水用量约 4100m<sup>3</sup>/h，拟建项目新增循环冷却水用量约 50m<sup>3</sup>/h，可满足项目需求。

⑧贮运

拟建项目所需原辅料及成品均使用汽车运输；根据拟建项目原辅料的包装方式，拟建项目部分原料存储于企业现有槽区，部分原料存储于企业现有仓库。

拟建项目涉及储罐的基本情况见表 2.1-8，涉及仓库的基本情况见表 2.1-9。

表 2.1-8 拟建项目依托储罐情况一览表

序号	设备位号	设备名称	规格	材质	数量 (只)	工况	最大储存 量 (t)	罐型	备注
1#槽区									
1	TK-120	盐酸储罐	300m <sup>3</sup>	FRP	1	常温、常压	322	固定顶罐	依托现有
2#槽区									
1	TK-104	巴豆醛储罐	450m <sup>3</sup>	304	1	常温、常压	320.5	固定顶罐	依托现有
2	TK-110	巴豆醛储罐	450m <sup>3</sup>	304	1	常温、常压	320.5	固定顶罐	依托现有
3	TK-105	酒精储罐	340m <sup>3</sup>	Q235B	1	常温、常压	226	固定顶罐	依托现有
4	TK-121	液碱储罐	120m <sup>3</sup>	304	1	常温、常压	214	固定顶罐	依托现有

表 2.1-9 拟建项目依托仓库情况一览表

序号	仓库名称	建筑面积 (m <sup>2</sup> )	层次	火灾类别	存放物质	最大存量 (t)	备注
1	2#丙类仓库	2887	1	丙	锌盐	30	依托现有
					乙酰丙酮	30	依托现有
2	3#丙类仓库	2558.52	1	丙	尿素	20	依托现有
3	乙类仓库 (含危废库)	1949.25	1	乙	乙酰丙酮	30	依托现有
					活性炭	200	依托现有
4	山梨酸仓库	1498	1	丙	山梨酸	400	依托现有
5	山梨酸钾仓库	3281	1	丙	山梨酸	400	依托现有
					山梨酸粗品	400	

综上, 拟建项目公用及辅助工程详见表 2.1-10。

表 2.1-10 拟建项目涉及的公用及辅助工程

工程名称	建设名称	设计能力	备注
贮运工程	1#槽区	盐酸储罐 300m <sup>3</sup> ×1	依托现有
	2#槽区	巴豆醛储罐 450m <sup>3</sup> ×2, 酒精储罐 340m <sup>3</sup> ×1, 氢氧化钠储罐 120m <sup>3</sup> ×1	依托现有
	乙类仓库	原料乙酰丙酮、活性炭存储, 建筑面积 1949.25m <sup>2</sup>	依托现有
	2#丙类仓库	原料锌盐、乙酰丙酮锌存储, 建筑面积 2887m <sup>2</sup>	依托现有
	3#丙类仓库	原料尿素存储, 建筑面积 2558.52m <sup>2</sup>	依托现有
	山梨酸仓库	山梨酸仓库, 占地面积 1498m <sup>2</sup>	依托现有
	山梨酸钾仓库	山梨酸、山梨酸粗品仓库, 占地面积 3281m <sup>2</sup>	依托现有
公用工程	供水	园区自来水管网供给, 供水管网已布设	依托现有
	供电	厂区现有变电站, 供电总负荷 26900kW, 现有实际使用负荷 16000kW, 项目建成后新增负荷 200kW	依托现有
	空压站	2 套压缩空气机组, 供气量分别为 45Nm <sup>3</sup> /min、55Nm <sup>3</sup> /min, 总供气量 100Nm <sup>3</sup> /min, 现有实际使用 75Nm <sup>3</sup> /min, 项目建成后压缩空气用量不新增, 余量满足需求	依托现有
	氮气系统	2 套制氮机组, 氮气制备能力分别为 300Nm <sup>3</sup> /min、400Nm <sup>3</sup> /min, 总能力 700Nm <sup>3</sup> /min, 现有实际使用 220Nm <sup>3</sup> /min, 项目建成后氮气用量不新增, 余量满足需求	依托现有
	供热	蒸汽由南通江山新能科技有限公司供给, 区域供热管网已布设, 项目建成后新增蒸汽用量约 2.2t/h	依托现有
	冷冻站	两座冷冻站, 1#冷冻站供冷规模 1806 万 Kcal/h, 2#冷冻站供冷规模 955 万 Kcal/h, 总供冷规模 2761 万 Kcal/h, 现有实际使用 2144 万 Kcal/h, 项目建成后新增用冷量约 77.4 万 Kcal/h, 余量满足需求	依托现有
	循环冷却塔	项目涉及 13 座循环冷却塔, 总能力 4850m <sup>3</sup> /h, 现有实际使用 4100m <sup>3</sup> /h, 项目建成后新增循环冷却水用量约 50m <sup>3</sup> /h, 余量满足需求	依托现有
环保工程	废气处理	催化剂制备废气: 冷凝+水喷淋+DA012 (25m)	依托现有

		催化剂离心洗涤废气：冷凝+水喷淋+DA012 (25m)	依托现有
		催化剂烘干废气：旋风+布袋+水喷淋+DA009 (25m)	依托现有
		缩合反应废气：1#、2#裂解炉焚烧+ DA015 (50m)	依托现有
		脱溶废气：危废焚烧炉焚烧+ DA037 (50m)	依托现有
		水解废气：二级水喷淋+ DA010 (30m)	依托现有
		过滤废气：二级水喷淋+ DA008 (30m)	依托现有
		盐酸提浓废气：二级水喷淋+ DA016 (30m)	依托现有
		醇洗废气：水喷淋+ DA017 (25m)	依托现有
		脱色过滤废气：冷凝+水喷淋+ DA017 (25m)	依托现有
		山梨酸干燥废气：水喷淋+DA017 (25m)	依托现有
		离心洗涤废气：水喷淋+DA021 (25m)	依托现有
		酒精蒸发废气：水喷淋+ DA023 (25m)	依托现有
		酸析废气：水喷淋+DA023 (25m)	依托现有
		1#槽区盐酸储罐废气：水吸收	依托现有
		2#槽区酒精储罐废气：氮封+水吸收	依托现有
	2#槽区巴豆醛储罐废气：氮封+水吸收	依托现有	
	废水处理	1套废水处理装置，废水处理工艺：UASB厌氧+兼氧好氧，综合处理能力5000m <sup>3</sup> /d，项目建成后废水量不新增	依托现有
	噪声处理	厂房隔声、消声、减振等	厂界达标
	固废处理	危废焚烧炉一座(35000t/a)	依托现有
		700m <sup>2</sup> 危废仓库两间	依托现有
100m <sup>2</sup> 一般固废库		依托现有	
环境风险	事故应急池	有效容积2500m <sup>3</sup>	依托现有
	初期雨水池	有效容积2500m <sup>3</sup>	依托现有

**1、施工期生产工艺及主要污染工序**

拟建项目建设依托醋酸化工现有厂区、生产车间，厂房车间目前已建设完成。施工阶段主要对现有生产车间内的设备设施进行改造，施工期会有设备安装噪声、施工人员生活垃圾及生活污水产生。

**2、营运期生产工艺及主要污染工序**

涉及保密，不宜公开！

**3、物料平衡**

涉及保密，不宜公开！

### 1、现有项目环保手续履行情况

南通醋酸化工股份有限公司位于南通经济技术开发区江山路 968 号，于 2008 年开始建设，全厂占地面积约 157058m<sup>2</sup>，现有职工 700 人，主要生产食品和饲料添加剂、医药和农药中间体、颜料和染料中间体、基本有机化工产品四大系列品种。目前，南通醋酸化工股份有限公司现有项目工程概况及环保手续履行情况统计见表 2.3-1，现有项目产品方案见表 2.3-2。

表 2.3-1 现有项目环评及验收履行情况一览表

序号	项目名称	产品名称	设计生产规模 (t/a)	环评批复	验收情况
1	南通醋酸化工股份有限公司 21448 吨/年双乙烯酮、10237 吨/年氰基吡啶、5000 吨/年吡啶硫酮盐项目	双乙烯酮	21448	通环管[2008]116 号	已竣工验收 通环验[2012]0025 号
		氰基吡啶	10237		取消建设
		吡啶硫酮盐	5000		
2	南通醋酸化工股份有限公司年产 8000 吨双乙甲酯、2000 吨双乙乙酯、22000 吨山梨酸（钾）项目	双乙甲酯	8000	通环管[2009]063 号	已竣工验收 通环验[2012]0025 号
		双乙乙酯	2000		
		山梨酸（钾）	22000		
3	南通醋酸化工股份有限公司年产 5000 吨双乙苯胺类、3000 吨脱氢醋酸、2000 吨脱氢醋酸钠项目	脱氢醋酸	3000	通环管[2009]120 号	已竣工验收 通环验[2013]0029 号
		脱氢醋酸钠	2000		
		双乙苯胺类	5000		
4	一期 21448t/a 双乙烯酮、二期 8000t/a 双乙甲酯、2000t/a 双乙乙酯、22000t/a 山梨酸（钾）、三期 5000t/a 双乙苯胺类、3000t/a 脱氢醋酸、2000t/a 脱氢醋酸钠项目			通环管[2013]028 号	/
5	年产 20000 吨高纯双乙甲酯联产 5000 吨双乙烯酮、11000 吨山梨酸钾、醋酸及吡啶衍生物科研中心建设项目	双乙甲酯	20000	通环管[2014]021 号	2018 年 1 月 22 日竣工验收 备案号（通开发环验 [2018]002 号
		双乙烯酮	5000		
		山梨酸钾	11000		取消建设
		醋酸及吡啶衍生物	200		
6	南通醋酸化工股份有限公司醋酸衍生物搬迁技改清洁生产项目（年产 2750 吨脱氢醋酸钠）	脱氢醋酸钠	2750	通开发环复(书)2016004 号	2018 年 1 月 22 日竣工验收 备案号（通开发环验 [2018]002 号）
		脱氢醋酸	2475		

7	南通醋酸化工股份有限公司年产14000吨精细化学品（双乙类）、4000吨乙酰乙酸乙酯技改项目	双乙苯胺类	14000	通开发环复(书)2016038号	2018年1月22日竣工验收，备案号（通开发环验[2018]002号）
		乙酰乙酸乙酯	4000		
8	年处理35000吨危险废物焚烧处理项目	危险固废焚烧处置	35000	通开发环复(书)2019099号	2021年11月完成自主环保竣工验收
9	南通醋酸化工股份有限公司一、二、三、四、五、六期项目环境影响后评价报告书（报批稿）			南通经济技术开发区生态环境局备案 2020.6.23	/
10	年产19000吨专用精细化学品（双乙类）产能内部调整及部分原料中转方式等变更安全环保提升项目	双乙苯胺系列	19000	通开发环复(书)2024083号	已建成

表 2.3-2 现有项目产品方案

序号	类别	主要产品	批复产能 (t/a)	实际建成规模 (t/a)	2025年实际产能 (t/a)	年运行时数 (h/a)
1	基本有机化工产品	双乙烯酮	41448	41448	41444.35	7920
		乙烯酮 (用于生产山梨酸)	10000	10000	9955.34	7920
2	医药和农药中间体	双乙甲酯	28000	28000	27814.01	7920
3		双乙乙酯	6000	6000	5827.9	7920
4	食品和饲料添加剂	山梨酸	22000	22000	21209.9	7920
5		山梨酸钾	32000	32000	21831.04	7920
6		脱氢醋酸	5475	5475	2522.83	7920
7		脱氢醋酸钠	4750	4750	913.6	7920
8	颜料和染料中间体	双乙苯胺	7000	7000	4779.56	7920
9		邻甲双乙苯胺	5000	5000	3629.4	7920
10		2,4-二甲基双乙苯胺	3400	3400	2435.78	7920
11		邻甲氧基双乙苯胺	1800	1800	1735.08	7920
12		2,5-二甲氧基-4-氯双乙苯胺	1400	1400	1373.88	7920

13		邻氯双乙苯胺	400	400	296.93	1600
----	--	--------	-----	-----	--------	------

南通醋酸化工股份有限公司于2020年6月29日首次申领排污许可证，排污许可证编号：913206001382935126001P，后续多次针对厂内实际变化情况进行变更，最近一次变更日期为2025年09月29日，有效期限2023年05月24日至2028年05月23日。

企业已申领排污许可证行业类别为“有机化学原料制造，食品及饲料添加剂制造，危险废物治理，锅炉”，排污许可证管理类别为重点管理。企业已按照排污许可要求定期提交执行报告。

## 2、主体及公辅工程建设情况

目前，企业现有主体及公辅工程建设情况统计见表2.3-3。

表 2.3-3 现有主体及公辅工程建设情况一览表

工程类别	建设内容	工程规模	备注
主体工程	主生产装置	主要包括四座生产车间： 一车间主要生产双乙烯酮（41448t/a）和双乙甲酯（28000t/a）、双乙乙酯（6000t/a）； 二车间主要生产山梨酸（22000t/a）、山梨酸钾（32000t/a）； 三车间主要生产脱氢醋酸（5475t/a）和脱氢醋酸钠（4750t/a）； 四车间生产双乙苯胺类（19000t/a）	①构筑物 801、802、813、814 生产双乙烯酮，804、815 生产双乙甲（乙）酯； ②构筑物 805、806、807 主要生产山梨酸，809 作为辅助楼用于溶剂回收烘干山梨酸催化剂，803 盐酸提浓装置，808 生产山梨酸钾； ③构筑物 810 生产脱氢醋酸（钠）； ④构筑物 811 生产双乙苯胺、邻甲双乙苯胺，812 生产 2，4-二甲基双乙苯胺、邻甲氧双乙苯胺、邻氯双乙苯胺、2，5 二甲氧基-4-氯双乙苯胺
		现有共 10 台裂解炉，3-10#裂解炉共生产双乙烯酮 41448t/a，1-2#裂解炉生产乙烯酮 10000t/a，年运行时间 7920h	1-2#裂解炉生产山梨酸的乙烯酮，3-10#裂解炉生产双乙烯酮，每 2 台裂解炉合并为 1 个排气筒
贮运工程	1#丙类仓库	建筑面积 693m <sup>2</sup>	五金仓库
	2#丙类仓库	建筑面积 2887m <sup>2</sup>	设四个防火分区：分区一：空； 分区二：磷酸氢二铵、碳酸钾、碳酸钠、乙酰丙酮锌、催化剂、润滑油、2，5-二甲氧基-4-氯苯胺、五金 分区三：脱氢醋酸、脱氢醋酸钠、包材

			分区四：双乙苯胺、邻甲双乙苯胺、2, 4-二甲基双乙苯胺、邻氯双乙苯胺、邻甲氧基双乙苯胺
	3#丙类仓库	建筑面积 2558m <sup>2</sup>	双乙苯胺、邻甲双乙苯胺、2, 4-二甲基双乙苯胺、邻氯双乙苯胺、邻甲氧基双乙苯胺、2, 5-二甲氧基-4-氯双乙苯胺、磷酸氢二铵、消石灰、尿素、磷酸三钠、葡萄糖、碳酸钠、原料空桶、五金
	乙类仓库	建筑面积 1949m <sup>2</sup>	含危废仓库共 700m <sup>2</sup> （2 间）；分区一：邻氨基苯甲醚、邻氯苯胺、2,4- 二甲基苯胺、醋酸、乙酰丙酮、柴油 分区二、三：危险废物；分区四：五金；分区五：活性炭
	山梨酸仓库	建筑面积 1499m <sup>2</sup>	山梨酸、山梨酸钾、包材
	山梨酸钾仓库	建筑面积 3260m <sup>2</sup>	山梨酸、山梨酸钾、包材
	1#槽罐区	占地面积 756m <sup>2</sup>	淡酸、盐酸、氢氧化钾储罐
	2#槽罐区	占地面积 4287m <sup>2</sup>	醋酸、醋酸丁酯、燃料油、双乙甲酯、苯胺、邻甲苯胺、氢氧化钠、甲苯、无水乙醇、甲醇、酒精、巴豆醛、双乙乙酯储罐、残液罐
	3#槽罐区	占地面积 2552m <sup>2</sup>	醋酸、双乙甲酯储罐、废液储罐
	液氨储罐	现有项目生产配套深冷（-15℃）系统冷冻机组采用液氨作为制冷剂，2 座冷冻站共配套 2 个 15.5m <sup>3</sup> 及 2 个 10.6m <sup>3</sup> 液氨储罐	
公用工程	供水	生产、生活用水依托园区供水管网	最大自来水用量约 200m <sup>3</sup> /h
	排水	采用清污分流排水方式。雨水排入东侧十大队电灌河；污水经污水处理站处理后专管排入园区化工污水处理厂	设置雨水排口一个 污水排口一个
	天然气	管道输送，年用量 1920 万 m <sup>3</sup> /a	已建
	供电	双路供电变电房，供电能力 28900KVA	/
	供热	江山新能提供	管网已到位
	循环冷却系统	13 座循环冷却塔，总能力 4850m <sup>3</sup> /h	现有实际使用 4100m <sup>3</sup> /h
	去离子水制备系统	20t/h 去离子水制备装置，采用砂滤+反渗透+离子交换工艺	已建项目用量 212t/d
	制冷系统	设置冷冻站两座，设计规模为 2761 万 Kcal/h，配置浅冷机组 10 台，中冷机组 9 台、深冷机组 9 台，制冷剂为氨，载冷剂为乙二醇。	已建项目用量 2144 万 Kcal/h

环保工程	氮气系统		300Nm <sup>3</sup> /min 制氮机组一套；400Nm <sup>3</sup> /min 制氮机组一套	已建项目氮气用量约 220Nm <sup>3</sup> /min
	空压站		仪表 45m <sup>3</sup> /min 空压机组，工艺 55m <sup>3</sup> /min 空压机组，焚烧炉 60m <sup>3</sup> /min 空压机组	已用 75%
	污水处理	污水处理站	设有污水处理站一座，其中山梨酸与宏信公司含有机溶剂废水中和蒸馏预处理，装置能力 150t/d，生化系统采用 UASB+兼氧+好氧工艺，处理规模 5000m <sup>3</sup> /d	醋酸化工实际废水量约 2663m <sup>3</sup> /d，处理子公司宏信化工废水量约 366m <sup>3</sup> /d、余量约 1971m <sup>3</sup> /d
		事故池	有效容积 2500m <sup>3</sup>	已建
		初期雨水收集池	有效容积 2500m <sup>3</sup>	已建
	废气处理		废气共有 38 根排气筒，详见具体措施见表 2.3-4	已建
	固废		危险固废焚烧炉一座，设计能力 35000t/a	已建，用于处置醋酸化工及子公司宏信化工、立洋化学、宝灵化工产生的危险固废
			危废仓库二间，总面积 700m <sup>2</sup>	已建
			100m <sup>2</sup> 一般固废库	已建

序号	生产装置	产生环节	污染物	治理设施	排气筒编号	排气筒高度
1	双乙烯酮	1-2#裂解炉	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟尘	/	DA015	50
2		聚合废气、配套储槽透口气	醋酸、双乙烯酮、乙烯酮、甲烷、CO、VOCs	1-2#裂解炉	DA015	50
3		3-4#裂解炉	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟尘	/	DA026	50
4		聚合废气、配套储槽透口气	醋酸、双乙烯酮、乙烯酮、甲烷、CO、VOCs	3-4#裂解炉	DA026	50
5		5-6#裂解炉	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟尘	/	DA005	50
6		聚合废气、配套储槽透口气	醋酸、双乙烯酮、乙烯酮、甲烷、CO、VOCs	5-6#裂解炉	DA005	50
7		7-8#裂解炉	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟尘	/	DA007	50
8		聚合废气、配套储槽透口气	醋酸、双乙烯酮、乙烯酮、甲烷、CO、VOCs	7-8#裂解炉	DA007	50
9		双乙烯酮精馏及储罐透口气	乙烯酮、双乙烯酮、醋酸、醋酐	7-8#裂解炉	DA007	50
10		9-10#裂解炉	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟尘	/	DA029	50
11		聚合废气	乙烯酮、甲烷、CO、VOCs	9-10#裂解炉	DA029	50
12		淡酸提浓冷凝	丙酮、VOCs	实际接入 5-6#裂解炉	DA005	50
13				原有冷凝+水吸收+活性炭吸附装置备用	DA001	25
14		残液水解	丙酮、醋酸、双乙烯酮	7-8#裂解炉	DA007	50
15	双乙甲酯（乙酯）	酯化	甲醇、乙酸、双乙烯酮、VOCs	冷凝+水吸收+活性炭	DA003	25
16		酯化	乙醇、双乙烯酮、醋酸、甲醇、VOCs	冷凝+水吸收	DA006	25
17		精馏废气	甲醇、乙醇、醋酸甲酯、醋酸乙酯、醋酸、双乙烯酮、双乙甲酯、双乙乙酯	5、6#裂解炉	DA005	50
18		真空泵尾气	甲醇、醋酸甲酯、丙酮	7-8#裂解炉	DA007	50
19	山梨酸	催化剂烘干	颗粒物	旋风+布袋+水吸收	DA009	25
20		缩合废气	CO、甲烷	1、2#裂解炉	DA015	50
21		脱溶工段	巴豆醛、VOCs	实际接入危险固废焚烧炉	DA037	50
22				活性炭吸附装置备用	DA014	25
23		水解氯化氢	HCl、VOCs	水喷淋+碱喷淋	DA010	30

与项目有关的原有环境污染问题

		废气				
24		盐酸二合一过滤	HCl、VOCs	水喷淋+碱喷淋	DA008	25
25		醇洗分离精馏尾气	25年酒精真空泵停止使用，该股废气取消	二级冷凝+水吸收+活性炭吸附	DA020	25
26		精馏尾气	2023年7月工艺优化后不再使用二氯甲烷该股废气取消	二级冷凝	DA012	25
27		806脱色过滤、烘干	乙醇、VOCs	冷凝+水吸收	DA017	25
28		离心过滤洗涤	乙醇、VOCs	水吸收	DA021	25
29		盐酸吸收	HCl、VOCs	水吸收+碱吸收	DA016	30
30		辅助楼乙醇等尾气吸收	乙醇、VOCs	水吸收	DA023	25
31		中和釜废气	乙醇、VOCs	水吸收	DA024	25
32	山梨酸钾	1-6#线喷雾干燥	颗粒物	旋风分离+水吸收	DA025	25
33		1-6#线流化干燥	颗粒物	旋风分离+布袋除尘	DA027	25
34		7#球状线	颗粒物	旋风脉冲除尘+二级水吸收	DA030	25
35		8#球状线	颗粒物	旋风脉冲除尘+二级水吸收	DA028	25
36	脱氢醋酸	烘干	颗粒物、甲苯	旋风+布袋除尘+水吸收+催化氧化	DA013	25
37		甲苯储槽与缩合、离心尾气	甲苯	实际经二级冷凝预处理后接入焚烧炉处理装置	DA037	50
				活性炭吸附装置作为备用	DA004	25
38	甲苯蒸馏	甲苯	5、6#裂解炉	DA005	50	
39	脱氢醋酸钠	烘干	颗粒物	旋风+布袋除尘	DA002	20
40	双乙苯胺类	811车间工艺及蒸馏废气	乙醇、VOCs	水吸收+活性炭吸附	DA033	20
41		双乙苯胺烘干废气	染料尘、乙醇、VOCs、颗粒物	水吸收	DA034	30
42		邻甲双乙苯胺烘干废气	染料尘、乙醇、VOCs	水吸收	DA036	30
43		812车间双乙苯胺类等烘干废气	染料尘、乙醇、VOCs、颗粒物	二级水吸收	DA032	30
44		812车间酒精蒸馏废气	乙醇、VOCs	二级水吸收+活性炭	DA035	20
45		812车间双乙苯胺类工艺废气	乙醇、VOCs	水喷淋+活性炭吸附	DA031	20
46	污水处理站	污水处理装置废气	NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S、VOCs	水喷淋	DA022	35
47		厌氧罐废气	甲烷、硫化氢	1、2#裂解炉	DA015	50

48				3、4#裂解炉	DA026	50
49				5、6#裂解炉	DA005	50
50		山梨酸废水中和池尾气	HCl、VOCs	碱喷淋	DA018	15
51	炭场	活性炭压滤	VOCs、乙醇	水喷淋	DA019	15
52	危废仓库	危废仓库	乙醇、甲苯、VOCs、HCl、硫化氢、氨	水喷淋+活性炭吸附	DA011	20
53	焚烧炉废气	焚烧炉	巴豆醛、VOCs、汞及其化合物、铊及其化合物、镉及其化合物、铅及其化合物、砷及其化合物、铬及其化合物、颗粒物、一氧化碳、氮氧化物、二氧化硫、氟化氢、氯化氢、锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物、二噁英类	SNCR+急冷+消石灰+活性炭+袋式除尘+洗涤塔+吸收塔+湿式静电除尘+烟气脱白	DA037	50
54	实验楼废气	实验	非甲烷总烃	活性炭吸附	Q40	25

#### 4、现有项目水平衡

涉及保密，不宜公开！

#### 5、现有项目污染物治理情况

##### 5.1 大气污染物

###### (1) 大气污染防治措施及排放情况

根据企业实际情况，现有项目废气治理设施及排气筒设置情况见表 2.3-5。

###### (2) 废气治理设施近期监测情况

企业定期委托监测机构对厂内的废气治理设施进行监测，2025 年下半年委托江苏恒安检测技术有限公司开展检测，有组织废气监测情况见表 2.3-6、表 2.3-7，无组织废气监测情况见表 2.3-8、表 2.3-9。

与项目有关的原有环境污染问题

表 2.3-5 企业现有排气筒设置情况表

序号	排放口编号	排放口名称	污染因子	排气筒高度 (m)	排气筒出口内 径 (m)	排气温度 (°C)	备注
1	DA001	稀酸提浓排气筒	丙酮、VOCs	25	0.2	常温	备用
2	DA002	脱氢醋酸钠烘干尾气	颗粒物	20	0.2	常温	--
3	DA003	酯化废气排气筒	甲醇、乙酸、双乙烯酮、VOCs	25	0.2	常温	--
4	DA004	缩合离心尾气	甲苯	25	0.2	常温	备用
5	DA005	裂解炉烟气 3#	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟尘、甲苯、甲醇、乙醇、醋酸甲酯、醋酸乙酯、醋酸、双乙烯酮、双乙甲酯、双乙乙酯、乙烯酮、甲烷、丙酮、CO、VOCs、硫化氢	50	1.4	270.3	--
6	DA006	酯化废气排气筒	乙醇、双乙烯酮、醋酸、甲醇、VOCs	25	0.2	常温	--
7	DA007	裂解炉烟气 4#	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟尘、甲醇、醋酸甲酯、丙酮、醋酸、醋酐、丙酮、双乙烯酮、乙烯酮、甲烷、CO、VOCs	50	1.4	214	--
8	DA008	二合一水洗过滤	HCl、VOCs	25	0.2	常温	--
9	DA009	催化剂烘干	颗粒物	25	0.2	常温	--
10	DA010	水解氯化氢	HCl、VOCs	30	0.2	常温	--
11	DA011	危废仓库尾气	乙醇、甲苯、VOCs、HCl、硫化氢、氨	20	0.8	常温	--
12	DA012	精馏尾气	挥发性有机物、乙醇	25	0.1	常温	--
13	DA013	脱氢醋酸烘干	颗粒物、甲苯	25	0.4	常温	--
14	DA014	脱溶工段尾气	巴豆醛、VOCs	25	0.4	常温	备用
15	DA015	裂解炉烟气 1#	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟尘、醋酸、双乙烯酮、乙烯酮、甲烷、CO、VOCs、硫化氢	50	1.4	237	--
16	DA016	盐酸吸收尾气	HCl、VOCs	30	0.2	常温	--
17	DA017	806 脱色过滤烘干	乙醇、VOCs	25	0.15	常温	--
18	DA018	山梨酸废水中和池尾气	HCl、VOCs	15	0.5	常温	--
19	DA019	活性炭场压滤废气	VOCs、乙醇	15	0.3	常温	--

20	DA020	醇洗分离冷凝废气	乙醇、VOCs	25	0.2	常温	--
21	DA021	离心过滤洗涤	乙醇、VOCs	25	0.3	常温	--
22	DA022	水处理装置废气	NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S、VOCs	35	0.6	常温	--
23	DA023	辅助楼乙醇等尾气	乙醇、VOCs	25	0.2	常温	--
24	DA024	中和釜废气	乙醇、VOCs	25	0.2	常温	--
25	DA025	喷雾干燥废气	颗粒物	25	0.2	常温	--
26	DA026	裂解炉烟气 2#	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟尘、醋酸、双乙烯酮、乙烯酮、甲烷、CO、VOCs、硫化氢	50	1.4	186.5	--
27	DA027	流化干燥	颗粒物	25	0.2	常温	--
28	DA028	8#干燥废气	颗粒物	25	0.2	常温	--
29	DA029	裂解炉烟气 5#	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟尘、乙烯酮、甲烷、CO、VOCs	50	1.4	217	--
30	DA030	7#干燥废气	颗粒物	25	0.2	常温	--
31	DA031	2, 5-二甲氧基-4 氯离心机尾气排气筒	乙醇、VOCs	15	0.2	常温	--
32	DA032	邻甲氧基双乙苯胺等烘干排气筒	染料尘、乙醇、VOCs、颗粒物	30	0.5	常温	--
33	DA033	酒精回收尾气排气筒	乙醇、VOCs	20	0.2	常温	--
34	DA034	双乙苯胺烘干废气排气筒	染料尘、乙醇、VOCs、颗粒物	30	1.2	常温	--
35	DA035	酒精蒸馏尾气排气筒	乙醇、VOCs	20	0.2	常温	--
36	DA036	邻甲双乙苯胺烘干废气	染料尘、乙醇、VOCs	30	0.8	常温	--
37	DA037	焚烧废气排口	巴豆醛、甲苯、VOCs、汞及其化合物、铊及其化合物、镉及其化合物、铅及其化合物、砷及其化合物、铬及其化合物、颗粒物、一氧化碳、氮氧化物、二氧化硫、氟化氢、氯化氢、锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物、二噁英类	50	1.4	130	--
38	Q40	实验楼废气排口	非甲烷总烃	25	1.0	常温	--

表 2.3-6 醋酸化工 2025 年三季度有组织废气监测情况

污染源	采样日期	污染物	单位	监测值				执行标准	达标情况	
				第一次	第二次	第三次	第四次/均值*			
稀酸提浓 排气筒 DA001	2025.7.22	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	--	--	--	--	--	
		丙酮	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	40	达标
			排放速率	kg/h	--	--	--	--	4.6	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.310	0.212	0.318	0.149	80	达标
			排放速率	kg/h	--	--	--	--	26	--
脱氢醋酸 钠烘干尾 气 DA002	2025.7.23	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	5832	5819	5824	5812	--	--
		低浓度颗粒物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.2	3.7	3.4	--	20	达标
			排放速率	kg/h	1.9×10 <sup>-2</sup>	2.2×10 <sup>-2</sup>	2.0×10 <sup>-2</sup>		1	
酯化废气 排气筒 DA003	2025.7.22	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	--	--	--	--	--	
		甲醇	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	60	达标
			排放速率	kg/h	--	--	--	--	13.1	--
		乙酸	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	--	80	达标
			排放速率	kg/h	--	--	--		--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	80	达标
排放速率	kg/h		--	--	--	--	26	--		
裂解炉烟 气 3#DA005	2025.7.25	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	6194	3594	4890	5212	--	--
		含氧量		%	12.3	12.1	11.9	--	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	80	达标
			排放速率	kg/h	3.1×10 <sup>-5</sup>	1.8×10 <sup>-5</sup>	2.4×10 <sup>-5</sup>	2.6×10 <sup>-5</sup>	108	
		甲苯	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	25	达标
排放速率	kg/h		1.2×10 <sup>-5</sup>	7.2×10 <sup>-6</sup>	9.8×10 <sup>-6</sup>	1.0×10 <sup>-5</sup>	8.15			

			乙酸乙酯	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	50	达标
				排放速率	kg/h	1.9×10 <sup>-5</sup>	1.1×10 <sup>-5</sup>	1.5×10 <sup>-5</sup>	1.6×10 <sup>-5</sup>	16	
			乙酸丁酯	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	50	达标
				排放速率	kg/h	1.5×10 <sup>-5</sup>	9.0×10 <sup>-6</sup>	1.2×10 <sup>-5</sup>	1.3×10 <sup>-5</sup>	16	
			甲醇	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	60	达标
				排放速率	kg/h	1.5×10 <sup>-3</sup>	9.0×10 <sup>-4</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>	54	
			乙醇	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	--	80	达标
				排放速率	kg/h	3.1×10 <sup>-4</sup>	1.8×10 <sup>-4</sup>	2.4×10 <sup>-4</sup>		26	
			乙酸	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	--	80	达标
				排放速率	kg/h	3.1×10 <sup>-3</sup>	1.8×10 <sup>-3</sup>	2.4×10 <sup>-3</sup>		--	
			低浓度颗粒物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.1	3.7	2.9	--	20	达标
				折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.3	5.0	3.8			
				排放速率	kg/h	1.9×10 <sup>-2</sup>	1.3×10 <sup>-2</sup>	1.4×10 <sup>-2</sup>		--	
			二氧化硫	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	6	11	10	--	80	达标
				折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	8	15	13			
				排放速率	kg/h	3.7×10 <sup>-2</sup>	4.0×10 <sup>-2</sup>	4.9×10 <sup>-2</sup>		--	
			氮氧化物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	49	50	49	--	180	达标
				折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	68	67	65			
				排放速率	kg/h	0.30	0.18	0.24		--	
			酯化废气 排气筒 DA006	2025.7.22	标干废气流量			m <sup>3</sup> /h	--	--	--
挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>			ND	ND	ND	ND	80	达标	
	排放速率	kg/h			--	--	--	--	26	--	
乙醇	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>			ND	ND	ND	--	80	达标	
	排放速率	kg/h			--	--	--		26	--	
乙酸	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>			ND	ND	ND	--	80	达标	

			排放速率	kg/h	--	--	--	--	--	--
		甲醇	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	60	达标
			排放速率	kg/h	--	--	--	--	13.1	--
裂解炉烟气 4#DA007	2025.7.25	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	7812	4893	4558	3581	--	--
		含氧量		%	12.7	12.7	12.7	--	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	80	达标
			排放速率	kg/h	3.9×10 <sup>-5</sup>	2.4×10 <sup>-5</sup>	2.3×10 <sup>-5</sup>	1.8×10 <sup>-5</sup>	108	
		丙酮	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	40	达标
			排放速率	kg/h	3.9×10 <sup>-5</sup>	2.4×10 <sup>-5</sup>	2.3×10 <sup>-5</sup>	1.8×10 <sup>-5</sup>	19	
		甲醇	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	60	达标
			排放速率	kg/h	2.0×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>	9.0×10 <sup>-4</sup>	54	
		乙酸	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	--	80	达标
			排放速率	kg/h	3.9×10 <sup>-3</sup>	2.4×10 <sup>-3</sup>	2.3×10 <sup>-3</sup>		--	--
		低浓度颗粒物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.2	3.1	3.5	--	20	达标
			折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.6	4.5	5.1		--	--
			排放速率	kg/h	2.5×10 <sup>-2</sup>	1.5×10 <sup>-2</sup>	1.6×10 <sup>-2</sup>		--	--
		二氧化硫	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	--	80	达标
			折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND		--	--
			排放速率	kg/h	1.2×10 <sup>-2</sup>	7.3×10 <sup>-3</sup>	6.8×10 <sup>-3</sup>		--	--
		氮氧化物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	65	72	71	--	180	达标
			折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	94	104	103		--	--
排放速率	kg/h		0.51	0.35	0.32	--	--			
催化剂烘干 DA009	2025.7.22	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	2595	2583	2422	--	--	--
		低浓度颗粒物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.1	2.6	2.5	--	20	达标
			排放速率	kg/h	5.4×10 <sup>-3</sup>	6.7×10 <sup>-3</sup>	6.1×10 <sup>-3</sup>		1	

精馏尾气 DA012	2025.7.22	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	--	--	--	--	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.228	0.091	0.170	0.095	80	达标
			排放速率	kg/h	--	--	--	--	26	--
脱氢醋酸 烘干+缩合 离心 DA013	2025.7.23	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	2102	2214	2224	2272	--	--
		低浓度颗粒物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.5	3.2	2.9	--	20	达标
			排放速率	kg/h	5.3×10 <sup>-3</sup>	7.1×10 <sup>-3</sup>	6.4×10 <sup>-3</sup>		1	
		甲苯	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	25	达标
排放速率	kg/h		4.2×10 <sup>-6</sup>	4.4×10 <sup>-6</sup>	4.4×10 <sup>-6</sup>	4.5×10 <sup>-6</sup>	8.15			
裂解炉烟 气 1#DA015	2025.7.25	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	8431	5470	5747	5465	--	--
		含氧量		%	8.3	8.3	8.6	--	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	80	达标
			排放速率	kg/h	4.2×10 <sup>-5</sup>	2.7×10 <sup>-5</sup>	2.9×10 <sup>-5</sup>	2.7×10 <sup>-5</sup>	108	
		低浓度颗粒物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.6	3.4	4.4	--	20	达标
			折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.4	3.2	4.3			
			排放速率	kg/h	3.0×10 <sup>-2</sup>	1.9×10 <sup>-2</sup>	2.5×10 <sup>-2</sup>		--	
		二氧化硫	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	3	6	--	80	达标
			折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	3	6			
			排放速率	kg/h	1.3×10 <sup>-2</sup>	1.6×10 <sup>-2</sup>	3.4×10 <sup>-2</sup>		--	
氮氧化物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	85	82	91	--	180	达标		
	折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	80	77	88					
	排放速率	kg/h	0.72	0.45	0.52		--		--	
盐酸吸收 尾气 DA016	2025.7.22	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	--	--	--	--	--	--
		氯化氢	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	--	10	达标
			排放速率	kg/h	--	--	--	--	0.18	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	80	达标

			排放速率	kg/h	--	--	--	--	38	--
离心过滤 洗涤 DA021	2025.7.23	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	--	--	--	--	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	80	达标
			排放速率	kg/h	--	--	--	--	26	--
辅助楼乙 醇等尾气 DA023	2025.7.22	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	--	--	--	--	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	80	达标
			排放速率	kg/h	--	--	--	--	26	--
		乙醇	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	--	80	达标
			排放速率	kg/h	--	--	--	--	26	--
裂解炉烟 气 2#DA026	2025.7.25	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	8086	4234	5736	6590	--	--
		含氧量		%	9.4	9.5	9.6	--	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	80	达标
			排放速率	kg/h	$4.0 \times 10^{-5}$	$2.1 \times 10^{-5}$	$2.9 \times 10^{-5}$	$3.3 \times 10^{-5}$	108	
		低浓度颗粒物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.5	3.9	3.8	--	20	达标
			折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.6	4.1	4.0			
			排放速率	kg/h	$2.8 \times 10^{-2}$	$1.7 \times 10^{-2}$	$2.2 \times 10^{-2}$		--	
		二氧化硫	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3	4	8	--	80	达标
			折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3	4	8			
			排放速率	kg/h	$2.4 \times 10^{-2}$	$1.7 \times 10^{-2}$	$4.6 \times 10^{-2}$		--	
		氮氧化物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	52	50	54	--	180	达标
			折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	54	52	57			
排放速率	kg/h		0.42	0.21	0.31	--				
裂解炉烟 气 5#DA029	2025.7.28	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	9715	8074	7097	7355	--	--
		含氧量		%	15.2	15.2	15.0	--	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	80	达标

			低浓度颗粒物	排放速率	kg/h	$4.9 \times 10^{-5}$	$4.0 \times 10^{-5}$	$3.5 \times 10^{-5}$	$3.7 \times 10^{-5}$	108				
				实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.8	3.1	3.4	--	20	达标			
					折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.9	6.4				6.8		
			排放速率	kg/h	$3.7 \times 10^{-2}$	$2.5 \times 10^{-2}$	$2.4 \times 10^{-2}$	--		--	--			
			二氧化硫	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	--	80	达标			
				折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND						
				排放速率	kg/h	$1.5 \times 10^{-2}$	$1.2 \times 10^{-2}$	$1.1 \times 10^{-2}$		--	--	--		
			氮氧化物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	23	21	23	--	180	达标			
				折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	48	43	46						
				排放速率	kg/h	0.22	0.17	0.16		--	--	--		
			2, 5-二甲 氧基-4 氯 离心机尾 气排气筒 DA031	2025.7.23	标干废气流量			m <sup>3</sup> /h	--	--	--	--	--	--
					挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.042	0.033	0.022	0.081	80	达标	
排放速率	kg/h	--				--	--	--	7.2	--				
乙醇	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>			ND	ND	ND	--	80	达标				
	排放速率	kg/h			--	--	--		7.2	--				
邻甲氧基 双乙苯胺 等烘干排 气筒 DA032	2025.7.23	标干废气流量			m <sup>3</sup> /h	3161	3524	3275	3958	--	--			
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.240	ND	0.050	ND	80	达标				
			排放速率	kg/h	$7.6 \times 10^{-4}$	$1.8 \times 10^{-5}$	$1.6 \times 10^{-4}$	$2.0 \times 10^{-5}$	38					
		乙醇	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	--	80	达标				
			排放速率	kg/h	$1.6 \times 10^{-4}$	$1.8 \times 10^{-4}$	$1.6 \times 10^{-4}$		26					
		低浓度颗粒物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.6	3.9	3.3	--	15	达标				
			排放速率	kg/h	$1.1 \times 10^{-2}$	$1.4 \times 10^{-2}$	$1.1 \times 10^{-2}$		0.51					
		酒精回收 尾气排气 筒 DA033	2025.7.23	标干废气流量			m <sup>3</sup> /h	--	--	--	--	--	--	
挥发性有机物	实测排放浓度			mg/m <sup>3</sup>	3.51	0.302	3.27	2.19	80	达标				
	排放速率			kg/h	--	--	--	--	14	--				

		乙醇	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	--	80	达标
			排放速率	kg/h	--	--	--		14	--
双乙苯胺 烘干废气 排气筒 DA034	2025.7.23	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	27628	30099	29037	29744	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	80	达标
			排放速率	kg/h	1.4×10 <sup>-4</sup>	1.5×10 <sup>-4</sup>	1.5×10 <sup>-4</sup>	1.5×10 <sup>-4</sup>	38	
		乙醇	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	--	80	达标
			排放速率	kg/h	1.4×10 <sup>-3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>		26	
		低浓度颗粒物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.2	2.3	2.7	--	15	达标
			排放速率	kg/h	8.8×10 <sup>-2</sup>	6.9×10 <sup>-2</sup>	7.8×10 <sup>-2</sup>		0.51	
		酒精蒸馏 尾气排气 筒 DA035	2025.7.23	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	--	--	--	--
挥发性有机物	实测排放浓度			mg/m <sup>3</sup>	0.149	0.087	0.041	0.591	80	达标
	排放速率			kg/h	--	--	--	--	14	--
乙醇	实测排放浓度			mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	--	80	达标
	排放速率			kg/h	--	--	--		14	--
邻甲双乙 苯胺烘干 废气 DA036	2025.7.23	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	7182	8050	8137	8181	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	8.15	5.58	5.01	7.42	80	达标
			排放速率	kg/h	5.9×10 <sup>-2</sup>	4.5×10 <sup>-2</sup>	4.1×10 <sup>-2</sup>	6.1×10 <sup>-2</sup>	38	
		乙醇	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	--	80	达标
			排放速率	kg/h	3.6×10 <sup>-4</sup>	4.0×10 <sup>-4</sup>	4.1×10 <sup>-4</sup>		26	
		低浓度颗粒物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.8	3.3	3.0	--	20	达标
			排放速率	kg/h	2.7×10 <sup>-2</sup>	2.7×10 <sup>-2</sup>	2.4×10 <sup>-2</sup>		1	
焚烧废气 排口 DA037	2025.7.22	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	37910	37905	39854	35155	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	80	达标
			排放速率	kg/h	1.9×10 <sup>-4</sup>	1.9×10 <sup>-4</sup>	2.0×10 <sup>-4</sup>	1.8×10 <sup>-4</sup>	108	
		含氧量		%	11.2	11.1	10.1	--	--	--

标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	37910	37905	39854	38556	--	--
低浓度颗粒物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.8	3.2	3.5	3.2	30	达标
	折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.9	3.2	3.2	3.1		
	排放速率	kg/h	0.11	0.12	0.14	0.12	--	--
二氧化硫	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	100	达标
	折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND		
	排放速率	kg/h	5.7×10 <sup>-2</sup>	5.7×10 <sup>-2</sup>	6.0×10 <sup>-2</sup>	5.8×10 <sup>-2</sup>	--	--
氮氧化物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	42	37	49	43	300	达标
	折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	43	37	45	42		
	排放速率	kg/h	1.6	1.4	2.0	1.7	--	--
一氧化碳	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	100	达标
	折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND		
	排放速率	kg/h	5.7×10 <sup>-2</sup>	5.7×10 <sup>-2</sup>	6.0×10 <sup>-2</sup>	5.8×10 <sup>-2</sup>	--	--
氯化氢	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.5	3.6	3.7	3.6	60	达标
	折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.6	3.6	3.4	3.5		
	排放速率	kg/h	0.13	0.14	0.15	0.14	--	--
氟化氢	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	4	达标
	折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND		
	排放速率	kg/h	3.0×10 <sup>-3</sup>	3.0×10 <sup>-3</sup>	3.2×10 <sup>-3</sup>	3.1×10 <sup>-3</sup>	--	--
标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	35601	35537	34250	35129	--	--
含氧量		%	10.6	11.2	11.5	--	--	--
汞及其化合物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	0.05	达标
	折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND		
	排放速率	kg/h	5.3×10 <sup>-8</sup>	5.3×10 <sup>-8</sup>	5.1×10 <sup>-8</sup>	5.2×10 <sup>-8</sup>	--	--
标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	35423	36933	35556	35971	--	--

			含氧量	%	11.5	11.3	11.3	--	--	--
		砷及其化合物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	0.5	达标
			折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND		
			排放速率	kg/h	1.8×10 <sup>-6</sup>	1.8×10 <sup>-6</sup>	1.7×10 <sup>-6</sup>	1.8×10 <sup>-6</sup>	--	--
			标干废气流量	m <sup>3</sup> /h	36303	36846	36281	36477	--	--
			含氧量	%	11.4	11.5	11.0	--	--	--
		铊及其化合物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	0.05	达标
			折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND		
			排放速率	kg/h	1.5×10 <sup>-7</sup>	1.5×10 <sup>-7</sup>	1.5×10 <sup>-7</sup>	1.5×10 <sup>-7</sup>	--	--
			标干废气流量	m <sup>3</sup> /h	35578	34327	37128	35678	--	--
			含氧量	%	11.3	11.3	11.8	--	--	--
		镉及其化合物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	0.05	达标
			折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND		
			排放速率	kg/h	1.4×10 <sup>-5</sup>	1.4×10 <sup>-5</sup>	1.5×10 <sup>-5</sup>	1.4×10 <sup>-5</sup>	--	--
		铅及其化合物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.10×10 <sup>-2</sup>	1.13×10 <sup>-2</sup>	1.04×10 <sup>-2</sup>	1.09×10 <sup>-2</sup>	0.5	达标
			折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.13×10 <sup>-2</sup>	1.16×10 <sup>-2</sup>	1.13×10 <sup>-2</sup>	1.14×10 <sup>-2</sup>		
			排放速率	kg/h	3.9×10 <sup>-4</sup>	3.9×10 <sup>-4</sup>	3.9×10 <sup>-4</sup>	3.9×10 <sup>-4</sup>	--	--
		铬及其化合物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	0.5	达标
			折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND		
			排放速率	kg/h	7.1×10 <sup>-5</sup>	6.9×10 <sup>-5</sup>	7.4×10 <sup>-5</sup>	7.1×10 <sup>-5</sup>	--	--
		锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物（以Sn+Sb+Cu+Mn+Ni+Co计）	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.90×10 <sup>-2</sup>	3.99×10 <sup>-2</sup>	3.70×10 <sup>-2</sup>	3.86×10 <sup>-2</sup>	2.0	达标
			折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.03×10 <sup>-2</sup>	4.12×10 <sup>-2</sup>	4.02×10 <sup>-2</sup>	4.06×10 <sup>-2</sup>		
			排放速率	kg/h	--	--	--	--	--	--
	稀酸提浓排气筒DA001	2025.8.19	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	--	--	--	--	--
			丙酮	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	40

			排放速率	kg/h	--	--	--	--	4.6	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.880	0.788	0.356	0.940	80	达标
			排放速率	kg/h	--	--	--	--	26	--
酯化废气 排气筒 DA003	2025.8.19	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	--	--	--	--	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.225	0.073	ND	ND	80	达标
			排放速率	kg/h	--	--	--	--	26	--
裂解炉烟 气 3#DA005	2025.8.20	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	10327	10639	10605	9467	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.70	1.33	1.31	ND	80	达标
			排放速率	kg/h	1.8×10 <sup>-2</sup>	1.4×10 <sup>-2</sup>	1.4×10 <sup>-2</sup>	4.7×10 <sup>-5</sup>	108	
酯化废气 排气筒 DA006	2025.8.19	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	--	--	--	--	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.36	1.47	1.21	1.06	80	达标
			排放速率	kg/h	--	--	--	--	26	--
裂解炉烟 气 4#DA007	2025.8.21	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	10469	10462	11400	11403	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	80	达标
			排放速率	kg/h	5.2×10 <sup>-5</sup>	5.2×10 <sup>-5</sup>	5.7×10 <sup>-5</sup>	5.7×10 <sup>-5</sup>	108	
危废仓库 尾气 DA011	2025.8.20	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	7553	8023	8022	7552	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.25	3.53	0.753	ND	80	达标
			排放速率	kg/h	2.5×10 <sup>-2</sup>	2.8×10 <sup>-2</sup>	6.0×10 <sup>-3</sup>	3.8×10 <sup>-5</sup>	14	
		甲苯	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.447	0.412	0.053	ND	25	达标
			排放速率	kg/h	3.4×10 <sup>-3</sup>	3.3×10 <sup>-3</sup>	4.3×10 <sup>-4</sup>	1.5×10 <sup>-5</sup>	4.3	
		氨	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.92	0.50	0.53	--	--	--
			排放速率	kg/h	6.9×10 <sup>-3</sup>	4.0×10 <sup>-3</sup>	4.3×10 <sup>-3</sup>		8.7	达标
		硫化氢	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	--	--	--
			排放速率	kg/h	2.6×10 <sup>-5</sup>	2.8×10 <sup>-5</sup>	2.8×10 <sup>-5</sup>		0.58	达标
乙醇	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	--	80	达标		

			排放速率	kg/h	$3.8 \times 10^{-4}$	$4.0 \times 10^{-4}$	$4.0 \times 10^{-4}$		14	
		氯化氢	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	--	10	达标
			排放速率	kg/h	$1.1 \times 10^{-2}$	$1.2 \times 10^{-2}$	$1.2 \times 10^{-2}$		0.18	
裂解炉烟气 1#DA015	2025.8.19	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	7896	8716	7901	8733	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.233	0.036	ND	0.235	80	达标
			排放速率	kg/h	$1.8 \times 10^{-3}$	$3.1 \times 10^{-4}$	$4.0 \times 10^{-5}$	$2.1 \times 10^{-3}$	108	
山梨酸废水中和池 尾气 DA018	2025.8.22	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	--	--	--	--	--	--
		氯化氢	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.1	2.7	3.4	--	10	达标
			排放速率	kg/h	--	--	--		0.18	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.643	1.83	0.630	0.579	80	达标
排放速率	kg/h		--	--	--	--	7.2	--		
活性炭场 压滤废气 DA019	2025.8.22	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	--	--	--	--	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.125	0.017	ND	0.263	80	达标
			排放速率	kg/h	--	--	--	--	7.2	--
		乙醇	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	66.9	50.7	48.4	--	80	达标
排放速率	kg/h		--	--	--	--	7.2	--		
离心过滤 洗涤 DA021	2025.8.20	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	38	37	47	--	--	--
		乙醇	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND		80	达标
			排放速率	kg/h	$1.9 \times 10^{-6}$	$1.9 \times 10^{-6}$	$2.4 \times 10^{-6}$		26	达标
水处理装置 废气 DA022	2025.8.22	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	--	--	--	--	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.049	0.071	0.166	ND	80	达标
			排放速率	kg/h	--	--	--	--	54	--
		氨	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.38	0.28	0.35	--	--	--
			排放速率	kg/h	--	--	--		27	--
硫化氢	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.009	0.015	0.023	--	--	--		

			排放速率	kg/h	--	--	--		1.8	--
裂解炉烟 气 2#DA026	2025.8.19	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	7875	8766	7888	5565	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.033	0.066	0.048	0.104	80	达标
			排放速率	kg/h	2.6×10 <sup>-4</sup>	5.8×10 <sup>-4</sup>	3.8×10 <sup>-4</sup>	5.8×10 <sup>-4</sup>	108	
裂解炉烟 气 5#DA029	2025.8.21	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	10449	11365	11350	11361	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	80	达标
			排放速率	kg/h	5.2×10 <sup>-5</sup>	5.7×10 <sup>-5</sup>	5.7×10 <sup>-5</sup>	5.7×10 <sup>-5</sup>	108	
2, 5-二甲 氧基-4 氯 离心机尾 气排气筒 DA031	2025.8.19	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	--	--	--	--	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.100	ND	0.050	ND	80	达标
			排放速率	kg/h	--	--	--	--	7.2	--
邻甲氧基 双乙苯胺 等烘干排 气筒 DA032	2025.8.19	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	3963	3963	4207	4288	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	80	达标
			排放速率	kg/h	2.0×10 <sup>-5</sup>	2.0×10 <sup>-5</sup>	2.1×10 <sup>-5</sup>	2.1×10 <sup>-5</sup>	38	
酒精回收 尾气排气 筒 DA033	2025.8.19	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	--	--	--	--	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.47	1.93	0.033	0.324	80	达标
			排放速率	kg/h	--	--	--	--	14	--
双乙苯胺 烘干废气 排气筒 DA034	2025.8.19	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	16627	16301	15246	14902	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.230	0.460	0.190	ND	80	达标
			排放速率	kg/h	3.8×10 <sup>-3</sup>	7.5×10 <sup>-3</sup>	2.9×10 <sup>-3</sup>	7.5×10 <sup>-5</sup>	38	
酒精蒸馏 尾气排气 筒 DA035	2025.8.19	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	--	--	--	--	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.030	0.020	0.020	0.045	80	达标
			排放速率	kg/h	--	--	--	--	14	--
邻甲双乙 苯胺烘干	2025.8.19	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	9725	10413	8978	9715	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	29.8	13.4	3.89	11.9	80	达标

废气 DA036			排放速率	kg/h	0.29	0.14	$3.5 \times 10^{-2}$	0.12	38		
	燃烧废气 排口 DA037	2025.8.20	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	42365	42026	41544	41978	--	--
含氧量			%	10.3	10.2	10.6	--	--	--	--	
低浓度颗粒物			实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.5	2.0	2.3	2.3	30	达标	
			折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.3	1.9	2.2	2.1			
			排放速率	kg/h	0.11	$8.4 \times 10^{-2}$	$9.6 \times 10^{-2}$	$9.7 \times 10^{-2}$	--	--	
二氧化硫			实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3	3	3	3	100	达标	
			折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3	3	3	3			
			排放速率	kg/h	0.13	0.13	0.12	0.13	--	--	
氮氧化物			实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	38	47	47	44	300	达标	
			折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	36	44	45	42			
			排放速率	kg/h	1.6	2.0	2.0	1.9	--	--	
一氧化碳			实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	100	达标	
			折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND			
			排放速率	kg/h	$6.4 \times 10^{-2}$	$6.3 \times 10^{-2}$	$6.2 \times 10^{-2}$	$6.3 \times 10^{-2}$	--	--	
氯化氢			实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.8	3.2	3.8	3.6	60	达标	
			折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.6	3.0	3.7	3.4			
			排放速率	kg/h	0.16	0.13	0.16	0.15	--	--	
氟化氢			实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	4	达标	
			折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND			
			排放速率	kg/h	$3.4 \times 10^{-3}$	$3.4 \times 10^{-3}$	$3.3 \times 10^{-3}$	$3.4 \times 10^{-3}$	--	--	
标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	42246	40958	41344	41516	--	--			
含氧量		%	10.8	10.9	11.3	--	--	--			
汞及其化合物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	0.05	达标			

			折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND			
			排放速率	kg/h	6.3×10 <sup>-8</sup>	6.1×10 <sup>-8</sup>	6.2×10 <sup>-8</sup>	6.2×10 <sup>-8</sup>	--	--	
			标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	42616	43128	41100	42281	--	--
			含氧量		%	11.2	11.3	11.1	--	--	--
		砷及其化合物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	0.5	达标	
			折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND			
			排放速率	kg/h	2.1×10 <sup>-6</sup>	2.2×10 <sup>-6</sup>	2.1×10 <sup>-6</sup>	2.1×10 <sup>-6</sup>	--	--	
			标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	42697	43643	43190	43177	--	--
			含氧量		%	11.0	10.7	11.4	--	--	--
		铊及其化合物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	0.05	达标	
			折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND			
			排放速率	kg/h	1.7×10 <sup>-7</sup>	1.7×10 <sup>-7</sup>	1.7×10 <sup>-7</sup>	1.7×10 <sup>-7</sup>	--	--	
			标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	42423	41564	42161	42049	--	--
			含氧量		%	10.8	10.9	11.0	--	--	--
		镉及其化合物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	0.05	达标	
			折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND			
			排放速率	kg/h	1.7×10 <sup>-5</sup>	1.7×10 <sup>-5</sup>	1.7×10 <sup>-5</sup>	1.7×10 <sup>-5</sup>	--	--	
		铅及其化合物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.51×10 <sup>-3</sup>	7.40×10 <sup>-3</sup>	7.78×10 <sup>-3</sup>	7.56×10 <sup>-3</sup>	0.5	达标	
			折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.36×10 <sup>-3</sup>	7.33×10 <sup>-3</sup>	7.78×10 <sup>-3</sup>	7.49×10 <sup>-3</sup>			
			排放速率	kg/h	3.2×10 <sup>-4</sup>	3.1×10 <sup>-4</sup>	3.3×10 <sup>-4</sup>	3.2×10 <sup>-4</sup>	--	--	
		铬及其化合物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	0.5	达标	
			折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND			
			排放速率	kg/h	8.5×10 <sup>-5</sup>	8.3×10 <sup>-5</sup>	8.4×10 <sup>-5</sup>	8.4×10 <sup>-5</sup>	--	--	
		锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物（以	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.67×10 <sup>-3</sup>	1.61×10 <sup>-3</sup>	1.59×10 <sup>-3</sup>	1.62×10 <sup>-3</sup>	2.0	达标	
			折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.64×10 <sup>-3</sup>	1.59×10 <sup>-3</sup>	1.59×10 <sup>-3</sup>	1.61×10 <sup>-3</sup>			

		Sn+Sb+Cu+Mn+Ni+Co 计)	排放速率	kg/h	--	--	--	--	--	--
稀酸提浓 排气筒 DA001	2025.9.10	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	--	--	--	--	--	--
		丙酮	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	0.07	ND	40	达标
			排放速率	kg/h	--	--	--	--	4.6	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	80	达标
			排放速率	kg/h	--	--	--	--	26	--
酯化废气 排气筒 DA003	2025.9.10	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	--	--	--	--	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	0.124	0.055	0.090	80	达标
			排放速率	kg/h	--	--	--	--	26	--
裂解炉烟 气 3#DA005	2025.9.30	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	7034	7011	7002	7002	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	80	达标
			排放速率	kg/h	$3.5 \times 10^{-5}$	$3.5 \times 10^{-5}$	$3.5 \times 10^{-5}$	$3.5 \times 10^{-5}$	108	
酯化废气 排气筒 DA006	2025.9.10	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	--	--	--	--	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.060	0.029	0.040	0.076	80	达标
			排放速率	kg/h	--	--	--	--	26	--
裂解炉烟 气 4#DA007	2025.9.11	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	8262	8248	8225	8238	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.830	0.745	1.50	1.88	80	达标
			排放速率	kg/h	$6.9 \times 10^{-3}$	$6.1 \times 10^{-3}$	$1.2 \times 10^{-2}$	$1.5 \times 10^{-2}$	108	
裂解炉烟 气 1#DA015	2025.9.10	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	6868	7045	7008	7011	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	10.4	9.70	10.9	0.950	80	达标
			排放速率	kg/h	$7.1 \times 10^{-2}$	$6.8 \times 10^{-2}$	$7.6 \times 10^{-2}$	$6.7 \times 10^{-3}$	108	
806 脱色过 滤 DA017	2025.9.18	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	--	--	--	--	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	80	达标
			排放速率	kg/h	--	--	--	--	26	--

中和尾气 DA024	2025.9.18	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	--	--	--	--	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	80	达标
			排放速率	kg/h	--	--	--	--	26	--
喷雾干燥 废气 DA025	2025.9.18	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	34715	29891	33700	--	--	--
		低浓度颗粒物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.6	3.2	3.8	--	20	达标
			排放速率	kg/h	9.0×10 <sup>-2</sup>	9.6×10 <sup>-2</sup>	0.13		1	
裂解炉烟 气 2#DA026	2025.9.11	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	6944	7956	8149	8215	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.077	0.091	0.106	0.175	80	达标
			排放速率	kg/h	5.3×10 <sup>-4</sup>	7.2×10 <sup>-4</sup>	8.6×10 <sup>-4</sup>	1.4×10 <sup>-3</sup>	108	
流化干燥 DA027	2025.9.18	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	26294	23584	23491	--	--	--
		低浓度颗粒物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.6	2.8	3.5	--	20	达标
			排放速率	kg/h	6.8×10 <sup>-2</sup>	6.6×10 <sup>-2</sup>	8.2×10 <sup>-2</sup>		1	
8#干燥废 气 DA028	2025.9.18	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	3900	3987	3732	--	--	--
		低浓度颗粒物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.3	2.4	2.1	--	20	达标
			排放速率	kg/h	9.0×10 <sup>-3</sup>	9.6×10 <sup>-3</sup>	7.8×10 <sup>-3</sup>		1	
裂解炉烟 气 5#DA029	2025.9.11	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	5890	5888	5880	5887	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.967	1.67	1.02	1.85	80	达标
			排放速率	kg/h	5.7×10 <sup>-3</sup>	9.8×10 <sup>-3</sup>	6.0×10 <sup>-3</sup>	1.1×10 <sup>-2</sup>	108	
7#干燥废 气 DA030	2025.9.18	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	2597	2687	2779	--	--	--
		低浓度颗粒物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.9	3.6	2.8	--	20	达标
			排放速率	kg/h	7.5×10 <sup>-3</sup>	9.7×10 <sup>-3</sup>	7.8×10 <sup>-3</sup>		1	
2, 5-二甲 氧基-4 氯 离心机尾 气排气筒 DA031	2025.9.10	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	--	--	--	--	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.060	0.040	0.020	0.060	80	达标
			排放速率	kg/h	--	--	--	--	7.2	--

邻甲氧基双乙苯胺等烘干排气筒 DA032	2025.9.10	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	3433	3434	3436	3176	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	0.020	ND	ND	80	达标
			排放速率	kg/h	1.7×10 <sup>-5</sup>	6.9×10 <sup>-5</sup>	1.7×10 <sup>-5</sup>	1.6×10 <sup>-5</sup>	38	
酒精回收尾气排气筒 DA033	2025.9.10	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	--	--	--	--	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.90	2.24	2.86	2.71	80	达标
			排放速率	kg/h	--	--	--	--	14	
双乙苯胺烘干废气排气筒 DA034	2025.9.10	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	14444	15471	13347	12655	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.13	0.410	0.090	0.140	80	达标
			排放速率	kg/h	1.6×10 <sup>-2</sup>	6.3×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	1.8×10 <sup>-3</sup>	38	
酒精蒸馏尾气排气筒 DA035	2025.9.10	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	--	--	--	--	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	0.040	ND	0.070	80	达标
			排放速率	kg/h	--	--	--	--	14	
邻甲双乙苯胺烘干废气 DA036	2025.9.10	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	9391	9718	9788	9863	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	39.3	2.71	6.36	24.3	80	达标
			排放速率	kg/h	0.37	2.6×10 <sup>-2</sup>	6.2×10 <sup>-2</sup>	0.24	38	
实验楼废气 Q40	2025.9.18	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	28877	29390	30351	29403	--	--
		非甲烷总烃	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.92	1.89	1.91	1.88	80	达标
			排放速率	kg/h	5.5×10 <sup>-2</sup>	5.6×10 <sup>-2</sup>	5.8×10 <sup>-2</sup>	5.5×10 <sup>-2</sup>	26	

注：标准值参照企业排污许可，\*DA037 除挥发性有机物外为均值。

表 2.3-7 醋酸化工 2025 年四季度有组织废气监测情况

污染源	采样日期	污染物		单位	监测值				执行标准	达标情况
					第一次	第二次	第三次	第四次/均值*		
稀酸提浓排气筒 DA001	2025.10.23	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	--	--	--	--	--	--
		丙酮	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	40	达标

			排放速率	kg/h	--	--	--	--	4.6	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	80	达标
			排放速率	kg/h	--	--	--	--	26	--
脱氢醋酸钠烘干尾气 DA002	2025.10.29	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	1160	1366	1247	1412	--	--
		低浓度颗粒物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.6	4.1	3.7	--	20	达标
			排放速率	kg/h	6.5×10 <sup>-3</sup>	5.6×10 <sup>-3</sup>	4.6×10 <sup>-3</sup>		1	
酯化废气排气筒 DA003	2025.10.23	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	--	--	--	--	--	--
		甲醇	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	60	达标
			排放速率	kg/h	--	--	--	--	13.1	--
		乙酸	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	--	80	达标
			排放速率	kg/h	--	--	--		--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	80	达标
排放速率	kg/h		--	--	--	--	26	--		
裂解炉烟气 3#DA005	2025.10.24	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	9371	8754	9042	8743	--	--
		含氧量		%	12.2	12.1	12.0	--	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	80	达标
			排放速率	kg/h	4.7×10 <sup>-5</sup>	4.4×10 <sup>-5</sup>	4.5×10 <sup>-5</sup>	4.4×10 <sup>-5</sup>	108	
		甲苯	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	25	达标
			排放速率	kg/h	1.9×10 <sup>-5</sup>	1.8×10 <sup>-6</sup>	1.8×10 <sup>-6</sup>	1.7×10 <sup>-5</sup>	8.15	
		乙酸乙酯	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	50	达标
			排放速率	kg/h	2.8×10 <sup>-5</sup>	2.6×10 <sup>-5</sup>	2.7×10 <sup>-5</sup>	2.6×10 <sup>-5</sup>	16	
		乙酸丁酯	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	50	达标
			排放速率	kg/h	2.3×10 <sup>-5</sup>	2.2×10 <sup>-5</sup>	2.3×10 <sup>-5</sup>	2.2×10 <sup>-5</sup>	16	
		甲醇	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	60	达标
			排放速率	kg/h	2.3×10 <sup>-3</sup>	2.2×10 <sup>-3</sup>	2.3×10 <sup>-3</sup>	2.2×10 <sup>-3</sup>	54	

			乙醇	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	--	80	达标	
				排放速率	kg/h	4.7×10 <sup>-4</sup>	4.4×10 <sup>-4</sup>	4.5×10 <sup>-4</sup>		26		
			乙酸	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	--	80	达标	
				排放速率	kg/h	4.7×10 <sup>-3</sup>	4.4×10 <sup>-3</sup>	4.5×10 <sup>-3</sup>		--	--	
			低浓度颗粒物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.9	4.1	4.6	--	20	达标	
				折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.7	5.5	6.1		--	--	
				排放速率	kg/h	4.6×10 <sup>-2</sup>	3.6×10 <sup>-2</sup>	4.2×10 <sup>-2</sup>		--	--	
			二氧化硫	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	--	80	达标	
				折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND		--	--	
				排放速率	kg/h	1.4×10 <sup>-2</sup>	1.3×10 <sup>-2</sup>	1.4×10 <sup>-2</sup>		--	--	
			氮氧化物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	86	82	83	--	180	达标	
				折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	117	111	111		--	--	
				排放速率	kg/h	0.81	0.72	0.75		--	--	
			酯化废气排气筒 DA006	2025.10.23	标干废气流量			m <sup>3</sup> /h	--	--	--	--
	挥发性有机物	实测排放浓度			mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	80	达标	
		排放速率			kg/h	--	--	--	--	26	--	
	乙醇	实测排放浓度			mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	--	80	达标	
		排放速率			kg/h	--	--	--		26	--	
	乙酸	实测排放浓度			mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	--	80	达标	
		排放速率			kg/h	--	--	--		--	--	
	甲醇	实测排放浓度			mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	60	达标	
排放速率		kg/h			--	--	--	--	13.1	--		
裂解炉烟气 4#DA007	2025.10.24	标干废气流量			m <sup>3</sup> /h	10555	9924	8989	9310	--	--	
		含氧量			%	12.0	12.0	12.1	--	--	--	
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	80	达标		

			排放速率	kg/h	$5.3 \times 10^{-5}$	$5.0 \times 10^{-5}$	$4.5 \times 10^{-5}$	$4.7 \times 10^{-5}$	108	
		丙酮	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	40	达标
			排放速率	kg/h	$5.3 \times 10^{-5}$	$5.0 \times 10^{-5}$	$4.5 \times 10^{-5}$	$4.7 \times 10^{-5}$	19	
		甲醇	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	60	达标
			排放速率	kg/h	$2.6 \times 10^{-3}$	$2.5 \times 10^{-3}$	$2.2 \times 10^{-3}$	$2.3 \times 10^{-3}$	54	
		乙酸	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND		80	达标
			排放速率	kg/h	$5.3 \times 10^{-3}$	$5.0 \times 10^{-3}$	$4.5 \times 10^{-3}$	--	--	
		低浓度颗粒物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.7	4.2	3.5		20	达标
			折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.9	5.6	4.7	--		
			排放速率	kg/h	$3.9 \times 10^{-2}$	$4.2 \times 10^{-2}$	$3.1 \times 10^{-2}$		--	--
		二氧化硫	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	3		80	达标
			折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	4	--		
			排放速率	kg/h	$1.6 \times 10^{-2}$	$1.5 \times 10^{-2}$	$2.7 \times 10^{-2}$		--	--
		氮氧化物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	84	85	88		180	达标
			折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	112	113	119	--		
			排放速率	kg/h	0.89	0.84	0.79		--	--
催化剂烘干 DA009	2025.10.29	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	2507	2545	2692	--	--	--
		低浓度颗粒物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.1	2.8	2.1		20	达标
			排放速率	kg/h	$5.3 \times 10^{-3}$	$7.1 \times 10^{-3}$	$5.7 \times 10^{-3}$	--		
精馏尾气 DA012	2025.10.29	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	--	--	--	--	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.604	0.235	ND	0.086	80	达标
			排放速率	kg/h	--	--	--	--	26	--
脱氢醋酸烘干 +缩合离心 DA013	2025.10.29	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	3197	3039	3142	3162	--	--
		低浓度颗粒物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.5	3.2	3.5		20	达标
			排放速率	kg/h	$8.3 \times 10^{-3}$	$9.7 \times 10^{-3}$	$1.1 \times 10^{-2}$	--		

		甲苯	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.164	ND	ND	ND	25	达标
			排放速率	kg/h	5.2×10 <sup>-4</sup>	6.1×10 <sup>-6</sup>	6.3×10 <sup>-6</sup>	6.3×10 <sup>-6</sup>	8.15	
裂解炉烟气 1#DA015	2025.10.23	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	7966	7813	8054	7970	--	--
		含氧量		%	9.9	10.1	10.0	--	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	80	达标
			排放速率	kg/h	4.0×10 <sup>-5</sup>	3.9×10 <sup>-5</sup>	4.0×10 <sup>-5</sup>	4.0×10 <sup>-5</sup>	108	
		低浓度颗粒物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.8	4.2	4.0	--	20	达标
			折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.2	4.6	4.4		--	--
			排放速率	kg/h	3.8×10 <sup>-2</sup>	3.3×10 <sup>-2</sup>	3.2×10 <sup>-2</sup>		--	--
		二氧化硫	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3	3	3	--	80	达标
			折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3	3	3		--	--
			排放速率	kg/h	2.4×10 <sup>-2</sup>	2.3×10 <sup>-2</sup>	2.4×10 <sup>-2</sup>		--	--
		氮氧化物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	151	160	160	--	180	达标
			折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	163	176	175		--	--
排放速率	kg/h		1.2	1.3	1.3	--	--			
盐酸吸收尾气 DA016	2025.10.28	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	--	--	--	--	--	--
		氯化氢	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	--	10	达标
			排放速率	kg/h	--	--	--	--	0.18	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.98	2.45	0.8	1.23	80	达标
排放速率	kg/h		--	--	--	--	38	--		
离心过滤洗涤 DA021	2025.10.28	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	--	--	--	--	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.08	1.41	2.28	2.88	80	达标
			排放速率	kg/h	--	--	--	--	26	--
		乙醇	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	--	80	达标
排放速率	kg/h		--	--	--	--	26		--	

	辅助楼乙醇等 尾气 DA023	2025.10.29	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	--	--	--	--	--	--	
			挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	0.107	ND	0.199	80	达标	
				排放速率	kg/h	--	--	--	--	26	--	
			乙醇	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	--	80	达标	
				排放速率	kg/h	--	--	--	--	26	--	
	裂解炉烟气 2#DA026	2025.10.23	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	9295	7693	8371	7973	--	--	
			含氧量		%	10.5	10.6	10.6	--	--	--	
			挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	80	达标	
				排放速率	kg/h	4.6×10 <sup>-5</sup>	3.8×10 <sup>-5</sup>	4.2×10 <sup>-5</sup>	4.0×10 <sup>-5</sup>	108		
			低浓度颗粒物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.1	4.3	4.8	--	20	达标	
				折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.7	5.0	5.5		--	--	
				排放速率	kg/h	3.8×10 <sup>-2</sup>	3.3×10 <sup>-2</sup>	4.0×10 <sup>-2</sup>		--	--	
			二氧化硫	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3	3	3	--	80	达标	
				折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3	3	3		--	--	
				排放速率	kg/h	2.8×10 <sup>-2</sup>	2.3×10 <sup>-2</sup>	2.5×10 <sup>-2</sup>		--	--	
氮氧化物			实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	109	117	118	--	180	达标		
			折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	125	135	136		--	--		
			排放速率	kg/h	1.0	0.90	0.99		--	--		
裂解炉烟气 5#DA029			2025.10.24	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	8377	10689	9363	9989	--	--
				含氧量		%	12.1	12.2	12.1	--	--	--
	挥发性有机物	实测排放浓度		mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	80	达标		
		排放速率		kg/h	4.2×10 <sup>-5</sup>	5.3×10 <sup>-5</sup>	4.7×10 <sup>-5</sup>	5.0×10 <sup>-5</sup>	108			
	低浓度颗粒物	实测排放浓度		mg/m <sup>3</sup>	4.1	3.6	3.8	--	20	达标		
		折算排放浓度		mg/m <sup>3</sup>	5.5	4.9	5.1		--	--		
		排放速率		kg/h	3.4×10 <sup>-2</sup>	3.8×10 <sup>-2</sup>	3.6×10 <sup>-2</sup>		--	--		

		二氧化硫	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	--	80	达标	
			折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND		--	--	
			排放速率	kg/h	1.3×10 <sup>-2</sup>	1.6×10 <sup>-2</sup>	1.4×10 <sup>-2</sup>		--	--	
		氮氧化物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	83	83	81	--	180	达标	
			折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	112	113	109		--	--	
			排放速率	kg/h	0.70	0.89	0.76		--	--	
	2, 5-二甲氧基-4 氯离心机尾气排气筒 DA031	2025.10.23	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	--	--	--	--	--	
			挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	80	达标
				排放速率	kg/h	--	--	--	--	7.2	--
乙醇			实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	73.6	78.4	68.3	--	80	达标	
			排放速率	kg/h	--	--	--		7.2	--	
邻甲氧基双乙苯胺等烘干排气筒 DA032	2025.10.23	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	3683	3602	3616	3619	--	--	
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	80	达标	
			排放速率	kg/h	1.8×10 <sup>-5</sup>	1.8×10 <sup>-5</sup>	1.8×10 <sup>-5</sup>	1.8×10 <sup>-5</sup>	38		
		乙醇	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	56.3	44.1	--	80	达标	
			排放速率	kg/h	1.8×10 <sup>-4</sup>	0.20	0.16		26		
		低浓度颗粒物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.5	3.4	3.1	--	15	达标	
			排放速率	kg/h	1.3×10 <sup>-2</sup>	1.2×10 <sup>-2</sup>	1.1×10 <sup>-2</sup>		0.51		
		酒精回收尾气排气筒 DA033	2025.10.23	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	--	--	--	--	--
挥发性有机物	实测排放浓度			mg/m <sup>3</sup>	1.10	1.03	0.568	1.82	80	达标	
	排放速率			kg/h	--	--	--	--	14	--	
乙醇	实测排放浓度			mg/m <sup>3</sup>	71.6	76.7	69.5	--	80	达标	
	排放速率			kg/h	--	--	--		14	--	
双乙苯胺烘干废气排气筒 DA034	2025.10.23	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	14315	14339	14267	14155	--	--	
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	80	达标	

				排放速率	kg/h	$7.2 \times 10^{-5}$	$7.2 \times 10^{-5}$	$7.1 \times 10^{-5}$	$7.1 \times 10^{-5}$	38	达标	
				乙醇	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	74.2	72.9	66.4	--		80
			排放速率		kg/h	1.1	1.0	0.95	26			
			低浓度颗粒物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.5	3.0	2.6	--	15		达标
				排放速率	kg/h	$3.6 \times 10^{-2}$	$4.3 \times 10^{-2}$	$3.7 \times 10^{-2}$		0.51		
	酒精蒸馏尾气 排气筒 DA035	2025.10.23	标干废气流量			m <sup>3</sup> /h	--	--	--	--	--	--
			挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	80	达标	
				排放速率	kg/h	--	--	--	--	14	--	
			乙醇	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	--	80	达标	
				排放速率	kg/h	--	--	--		14	--	
邻甲双乙苯胺 烘干废气 DA036	2025.10.23	标干废气流量			m <sup>3</sup> /h	7581	7373	7045	7450	--	--	
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	26.0	16.1	6.00	25.1	80	达标		
			排放速率	kg/h	0.20	0.12	$4.2 \times 10^{-2}$	0.19	38			
		乙醇	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	49.5	36.4	34.8	--	80	达标		
			排放速率	kg/h	0.38	0.27	0.25		26			
		低浓度颗粒物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.8	1.7	1.7	--	20	达标		
			排放速率	kg/h	$1.4 \times 10^{-2}$	$1.3 \times 10^{-2}$	$1.2 \times 10^{-2}$		1			
焚烧废气排口 DA037	2025.10.24	标干废气流量			m <sup>3</sup> /h	53984	53476	51292	51595	--	--	
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	80	达标		
			排放速率	kg/h	$2.7 \times 10^{-4}$	$2.7 \times 10^{-4}$	$2.6 \times 10^{-4}$	$2.6 \times 10^{-4}$	108			
		标干废气流量			m <sup>3</sup> /h	53984	53476	51292	52917			
		含氧量			%	11.7	11.8	11.5	--	--	--	
		低浓度颗粒物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.1	2.0	2.3	2.1	30	达标		
			折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.3	2.2	2.4	2.3				
排放速率	kg/h		0.11	0.11	0.12	0.11	--	--				

			二氧化硫	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	100	达标		
				折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND				
				排放速率	kg/h	8.1×10 <sup>-2</sup>	8.0×10 <sup>-2</sup>	7.7×10 <sup>-2</sup>	7.9×10 <sup>-2</sup>	--	--		
			氮氧化物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	21	20	21	21	300	达标		
				折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	23	22	22	22				
				排放速率	kg/h	1.1	1.1	1.1	1.1	--	--		
			一氧化碳	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	100	达标		
				折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND				
				排放速率	kg/h	8.1×10 <sup>-2</sup>	8.0×10 <sup>-2</sup>	7.7×10 <sup>-2</sup>	7.9×10 <sup>-2</sup>	--	--		
			氯化氢	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	60	达标		
				折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND				
				排放速率	kg/h	8.1×10 <sup>-2</sup>	8.0×10 <sup>-2</sup>	7.7×10 <sup>-2</sup>	7.9×10 <sup>-2</sup>	--	--		
			氟化氢	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	4	达标		
				折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND				
				排放速率	kg/h	4.3×10 <sup>-3</sup>	4.3×10 <sup>-3</sup>	4.1×10 <sup>-3</sup>	4.2×10 <sup>-3</sup>	--	--		
			标干废气流量				m <sup>3</sup> /h	50787	53078	55282	53048	--	--
			含氧量				%	11.4	11.9	12.1	--	--	--
			汞及其化合物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	0.05	达标		
				折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND				
				排放速率	kg/h	7.6×10 <sup>-8</sup>	8.0×10 <sup>-8</sup>	8.3×10 <sup>-8</sup>	8.0×10 <sup>-8</sup>	--	--		
			标干废气流量				m <sup>3</sup> /h	54635	54175	53647	54152	--	--
			含氧量				%	11.4	11.3	11.8	--	--	--
			砷及其化合物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	0.5	达标		
				折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND				
排放速率	kg/h	2.7×10 <sup>-6</sup>		2.7×10 <sup>-6</sup>	2.7×10 <sup>-6</sup>	2.7×10 <sup>-6</sup>	--	--					

			标干废气流量	m <sup>3</sup> /h	51753	54373	48037	51388	--	--	
			含氧量	%	12.6	11.4	11.4	--	--	--	
			铊及其化合物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	0.05	达标
				折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND		
				排放速率	kg/h	2.1×10 <sup>-7</sup>	2.2×10 <sup>-7</sup>	1.9×10 <sup>-7</sup>	2.1×10 <sup>-7</sup>	--	--
			标干废气流量	m <sup>3</sup> /h	51573	51410	51600	51528	--	--	
			含氧量	%	11.3	11.7	11.4	--	--	--	
			镉及其化合物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	0.05	达标
				折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND		
				排放速率	kg/h	2.1×10 <sup>-5</sup>	2.1×10 <sup>-5</sup>	2.1×10 <sup>-5</sup>	2.1×10 <sup>-5</sup>	--	--
			铅及其化合物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.67×10 <sup>-3</sup>	3.59×10 <sup>-3</sup>	3.78×10 <sup>-3</sup>	3.68×10 <sup>-3</sup>	0.5	达标
				折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.78×10 <sup>-3</sup>	3.86×10 <sup>-3</sup>	3.94×10 <sup>-3</sup>	3.86×10 <sup>-3</sup>		
				排放速率	kg/h	1.9×10 <sup>-4</sup>	1.8×10 <sup>-4</sup>	2.0×10 <sup>-4</sup>	1.9×10 <sup>-4</sup>	--	--
			铬及其化合物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	0.5	达标
				折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND		
				排放速率	kg/h	1.0×10 <sup>-4</sup>	1.0×10 <sup>-4</sup>	1.0×10 <sup>-4</sup>	1.0×10 <sup>-4</sup>	--	--
			锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物（以Sn+Sb+Cu+Mn+Ni+Co计）	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.61×10 <sup>-3</sup>	1.17×10 <sup>-3</sup>	ND	1.06×10 <sup>-3</sup>	2.0	达标
				折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.66×10 <sup>-3</sup>	1.26×10 <sup>-3</sup>	ND	1.11×10 <sup>-3</sup>		
				排放速率	kg/h	--	--	--	--	--	--
			稀酸提浓排气筒 DA001	2025.11.19	标干废气流量	m <sup>3</sup> /h	--	--	--	--	--
丙酮	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>			0.07	0.06	0.04	0.04	40	达标	
	排放速率	kg/h			--	--	--	--	4.6	--	
挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>			0.07	0.06	0.04	0.04	80	达标	
	排放速率	kg/h			--	--	--	--	26	--	
2025.11.19	标干废气流量	m <sup>3</sup> /h	--	--	--	--	--	--			

酯化废气排气筒 DA003		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.050	0.100	0.040	0.040	80	达标
			排放速率	kg/h	--	--	--	--	26	--
裂解炉烟气 3#DA005	2025.11.19	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	5862	5796	5780	5768	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.070	0.050	0.080	0.070	80	达标
			排放速率	kg/h	4.1×10 <sup>-4</sup>	2.9×10 <sup>-4</sup>	4.6×10 <sup>-4</sup>	4.0×10 <sup>-4</sup>	108	
		标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	--	--	--	--	--	--
酯化废气排气筒 DA006	2025.11.19	挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.060	0.193	0.079	0.100	80	达标
			排放速率	kg/h	--	--	--	--	26	--
裂解炉烟气 4#DA007	2025.11.24	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	8460	8706	8688	7412	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.100	0.150	0.070	0.150	80	达标
			排放速率	kg/h	8.5×10 <sup>-4</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>	6.1×10 <sup>-4</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>	108	
		标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	14359	13622	14366	14356	--	--
危废仓库尾气 DA011	2025.11.24	挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.070	0.060	0.130	0.110	80	达标
			排放速率	kg/h	1.0×10 <sup>-3</sup>	8.2×10 <sup>-4</sup>	1.9×10 <sup>-3</sup>	1.6×10 <sup>-3</sup>	14	
		甲苯	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	25	达标
			排放速率	kg/h	2.9×10 <sup>-5</sup>	2.7×10 <sup>-5</sup>	2.9×10 <sup>-5</sup>	2.9×10 <sup>-5</sup>	4.3	
		氨	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	--	--	--
			排放速率	kg/h	1.8×10 <sup>-3</sup>	1.7×10 <sup>-3</sup>	1.8×10 <sup>-3</sup>	--	8.7	达标
		硫化氢	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	--	--	--
			排放速率	kg/h	5.0×10 <sup>-5</sup>	4.8×10 <sup>-5</sup>	5.0×10 <sup>-5</sup>	--	0.58	达标
		乙醇	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	--	80	达标
			排放速率	kg/h	7.2×10 <sup>-4</sup>	6.8×10 <sup>-4</sup>	7.2×10 <sup>-4</sup>	--	14	
		氯化氢	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	--	10	达标
			排放速率	kg/h	1.4×10 <sup>-2</sup>	1.4×10 <sup>-2</sup>	1.4×10 <sup>-2</sup>	--	0.18	
	2025.11.18	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	7064	8093	6902	10616	--	--

裂解炉烟气 1#DA015		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.080	0.090	0.100	0.060	80	达标
			排放速率	kg/h	5.7×10 <sup>-4</sup>	7.3×10 <sup>-4</sup>	6.9×10 <sup>-4</sup>	6.4×10 <sup>-4</sup>	108	
山梨酸废水中 和池尾气 DA018	2025.11.24	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	--	--	--	--	--	--
		氯化氢	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	--	10	达标
			排放速率	kg/h	--	--	--		0.18	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.060	0.050	0.070	0.070	80	达标
排放速率	kg/h		--	--	--	--	7.2	--		
活性炭场压滤 废气 DA019	2025.11.24	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	--	--	--	--	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.100	0.050	0.080	0.070	80	达标
			排放速率	kg/h	--	--	--	--	7.2	--
		乙醇	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	--	80	达标
排放速率	kg/h		--	--	--	7.2	--			
水处理装置废 气 DA022	2025.11.24	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	--	--	--	--	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.070	7.90	0.060	0.070	80	达标
			排放速率	kg/h	--	--	--	--	54	--
		氨	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	--	--	--
			排放速率	kg/h	--	--	--		27	--
		硫化氢	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	--	--	--
排放速率	kg/h		--	--	--	1.8	--			
喷雾干燥废气 DA025	2025.11.18	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	22309	22473	23231	--	--	--
		低浓度颗粒物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	9.7	8.6	8.3	--	20	达标
			排放速率	kg/h	0.22	0.19	0.19		1	达标
裂解炉烟气 2#DA026	2025.11.18	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	16326	13792	13184	11027	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.100	0.080	0.080	0.260	80	达标
			排放速率	kg/h	1.6×10 <sup>-3</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>	2.9×10 <sup>-3</sup>	108	

流化干燥 DA027	2025.11.18	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	53675	55404	57310	--	--	--
		低浓度颗粒物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.4	3.2	5.9	--	20	达标
			排放速率	kg/h	0.24	0.18	0.34		1	
8 干燥废气 DA028	2025.11.18	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	13943	13977	13524	--	--	--
		低浓度颗粒物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.5	3.7	4.4	--	20	达标
			排放速率	kg/h	6.3×10 <sup>-2</sup>	5.2×10 <sup>-2</sup>	6.0×10 <sup>-2</sup>		1	
裂解炉烟气 5#DA029	2025.11.24	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	8185	8483	8477	7234	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.240	0.170	0.100	0.150	80	达标
			排放速率	kg/h	2.0×10 <sup>-3</sup>	1.4×10 <sup>-3</sup>	8.5×10 <sup>-4</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>	108	
7#干燥废气 DA030	2025.11.18	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	13832	13119	12276	--	--	--
		低浓度颗粒物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.5	5.1	6.1	--	20	达标
			排放速率	kg/h	9.0×10 <sup>-2</sup>	6.7×10 <sup>-2</sup>	7.5×10 <sup>-2</sup>		1	
2, 5-二甲氧 基-4 氯离心机 尾气排气筒 DA031	2025.11.18	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	--	--	--	--	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.040	0.050	0.030	0.040	80	达标
			排放速率	kg/h	--	--	--	--	7.2	
邻甲氧基双乙 苯胺等烘干排 气筒 DA032	2025.11.18	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	4515	4418	4230	4036	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.050	0.050	0.070	0.040	80	达标
			排放速率	kg/h	2.3×10 <sup>-4</sup>	2.2×10 <sup>-4</sup>	3.0×10 <sup>-4</sup>	1.6×10 <sup>-4</sup>	38	
酒精回收尾气 排气筒 DA033	2025.11.18	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	--	--	--	--	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.050	0.030	0.050	0.040	80	达标
			排放速率	kg/h	--	--	--	--	14	
双乙苯胺烘干 废气排气筒 DA034	2025.11.18	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	14447	14840	14471	14476	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.030	0.070	0.040	0.040	80	达标
			排放速率	kg/h	4.3×10 <sup>-4</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	5.8×10 <sup>-4</sup>	5.8×10 <sup>-4</sup>	38	
	2025.8.19	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	--	--	--	--	--	--

酒精蒸馏尾气 排气筒 DA035		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.030	0.020	0.020	0.045	80	达标
			排放速率	kg/h	--	--	--	--	14	--
邻甲双乙苯胺 烘干废气 DA036	2025.11.18	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	6888	6521	8221	6900	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.040	0.070	0.040	0.030	80	达标
			排放速率	kg/h	2.8×10 <sup>-4</sup>	4.6×10 <sup>-4</sup>	3.3×10 <sup>-4</sup>	2.1×10 <sup>-4</sup>	38	
		标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	53016	53722	55228	53989	--	--
含氧量		%	10.5	11.7	11.7	--	--	--		
焚烧废气排口 DA037	2025.11.19	低浓度颗粒物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.0	2.3	1.9	2.1	30	达标
			折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.9	2.5	2.0	2.1		
			排放速率	kg/h	0.11	0.12	0.10	0.11		
		二氧化硫	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	100	达标
			折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND		
			排放速率	kg/h	8.0×10 <sup>-2</sup>	8.1×10 <sup>-2</sup>	8.3×10 <sup>-2</sup>	8.1×10 <sup>-2</sup>		
		氮氧化物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	44	52	54	50	300	达标
			折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	42	56	58	52		
			排放速率	kg/h	2.3	2.8	3.0	2.7		
		一氧化碳	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	100	达标
			折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND		
			排放速率	kg/h	8.0×10 <sup>-2</sup>	8.1×10 <sup>-2</sup>	8.3×10 <sup>-2</sup>	8.1×10 <sup>-2</sup>		
		氯化氢	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	60	达标
			折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND		
			排放速率	kg/h	8.0×10 <sup>-2</sup>	8.1×10 <sup>-2</sup>	8.3×10 <sup>-2</sup>	8.1×10 <sup>-2</sup>		
		氟化氢	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	4	达标
			折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND		
			排放速率	kg/h	4.2×10 <sup>-3</sup>	4.3×10 <sup>-3</sup>	4.4×10 <sup>-3</sup>	4.3×10 <sup>-3</sup>		

			标干废气流量	m <sup>3</sup> /h	55055	52899	53751	53902	--	--
			含氧量	%	11.0	12.4	11.8	--	--	--
		汞及其化合物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	0.05	达标
			折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND		
			排放速率	kg/h	8.3×10 <sup>-8</sup>	7.9×10 <sup>-8</sup>	8.1×10 <sup>-8</sup>	8.1×10 <sup>-8</sup>	--	--
			标干废气流量	m <sup>3</sup> /h	53230	54344	55012	54195	--	--
			含氧量	%	10.9	11.7	12.4	--	--	--
		砷及其化合物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	0.5	达标
			折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND		
			排放速率	kg/h	2.7×10 <sup>-6</sup>	2.7×10 <sup>-6</sup>	2.8×10 <sup>-6</sup>	2.7×10 <sup>-6</sup>	--	--
			标干废气流量	m <sup>3</sup> /h	54221	54628	54830	54560	--	--
			含氧量	%	11.4	11.0	11.4	--	--	--
		铊及其化合物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	0.05	达标
			折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND		
			排放速率	kg/h	2.2×10 <sup>-7</sup>	2.2×10 <sup>-7</sup>	2.2×10 <sup>-7</sup>	2.2×10 <sup>-7</sup>	--	--
			标干废气流量	m <sup>3</sup> /h	54316	54555	54735	54535	--	--
			含氧量	%	12.1	11.5	12.8	--	--	--
		镉及其化合物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	0.05	达标
			折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND		
			排放速率	kg/h	2.2×10 <sup>-5</sup>	2.2×10 <sup>-5</sup>	2.2×10 <sup>-5</sup>	2.2×10 <sup>-5</sup>	--	--
		铅及其化合物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.91×10 <sup>-3</sup>	4.97×10 <sup>-3</sup>	5.00×10 <sup>-3</sup>	4.96×10 <sup>-3</sup>	0.5	达标
			折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.52×10 <sup>-3</sup>	5.23×10 <sup>-3</sup>	6.10×10 <sup>-3</sup>	5.62×10 <sup>-3</sup>		
			排放速率	kg/h	2.7×10 <sup>-4</sup>	2.7×10 <sup>-4</sup>	2.7×10 <sup>-4</sup>	2.7×10 <sup>-4</sup>	--	--
		铬及其化合物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	0.5	达标
			折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND		

			排放速率	kg/h	$1.1 \times 10^{-4}$	$1.1 \times 10^{-4}$	$1.1 \times 10^{-4}$	$1.1 \times 10^{-4}$	--	--	
			锡、镉、铜、锰、镍、钴及其化合物（以Sn+Sb+Cu+Mn+Ni+Co计）	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	2.0	达标
				折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND		
			排放速率	kg/h	--	--	--	--	--	--	
稀酸提浓排气筒 DA001	2025.12.18	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	--	--	--	--	--	--	
		丙酮	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.010	0.020	0.080	0.090	40	达标	
			排放速率	kg/h	--	--	--	--	4.6	--	
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.010	0.020	0.080	0.090	80	达标	
			排放速率	kg/h	--	--	--	--	26	--	
酯化废气排气筒 DA003	2025.12.18	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	--	--	--	--	--	--	
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.010	0.080	0.030	ND	80	达标	
			排放速率	kg/h	--	--	--	--	26	--	
裂解炉烟气 3#DA005	2025.12.10	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	6428	6027	5778	4570	--	--	
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.233	0.260	2.24	0.155	80	达标	
			排放速率	kg/h	$1.5 \times 10^{-3}$	$1.6 \times 10^{-3}$	$1.3 \times 10^{-2}$	$7.1 \times 10^{-4}$	108		
酯化废气排气筒 DA006	2025.12.18	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	--	--	--	--	--	--	
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.030	0.020	0.020	ND	80	达标	
			排放速率	kg/h	--	--	--	--	26	--	
裂解炉烟气 4#DA007	2025.12.10	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	6360	6426	6377	6355	--	--	
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.381	ND	0.252	0.311	80	达标	
			排放速率	kg/h	$2.4 \times 10^{-3}$	$3.2 \times 10^{-5}$	$1.6 \times 10^{-3}$	$2.0 \times 10^{-3}$	108		
二合一水洗过滤 DA008	2025.12.9	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	--	--	--	--	--	--	
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	0.082	0.045	0.119	80	达标	
			排放速率	kg/h	--	--	--	--	26	--	
		氯化氢	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.5	4.8	4.1	--	10	达标	

			排放速率	kg/h	--	--	--		0.18	--
水解氯化氢 DA010	2025.12.9	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	--	--	--	--	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.137	0.094	ND	0.186	80	达标
			排放速率	kg/h	--	--	--	--	38	--
		氯化氢	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.2	4.8	3.4	--	10	达标
			排放速率	kg/h	--	--	--		0.18	--
裂解炉烟气 1#DA015	2025.12.10	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	6952	4028	8018	5710	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	0.147	0.022	0.037	80	达标
			排放速率	kg/h	3.5×10 <sup>-5</sup>	5.9×10 <sup>-4</sup>	1.8×10 <sup>-4</sup>	2.1×10 <sup>-4</sup>	108	
806 脱色过滤 DA017	2025.12.9	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	--	--	--	--	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.079	0.093	0.052	0.015	80	达标
			排放速率	kg/h	--	--	--	--	26	--
醇洗分离冷凝 DA020	2025.12.9	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	--	--	--	--	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.089	ND	0.065	0.088	80	达标
			排放速率	kg/h	--	--	--	--	26	--
		乙醇	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	--	80	达标
			排放速率	kg/h	--	--	--		26	--
中和尾气 DA024	2025.12.9	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	--	--	--	--	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.129	0.272	0.109	0.040	80	达标
			排放速率	kg/h	--	--	--	--	26	--
		乙醇	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	--	80	达标
			排放速率	kg/h	--	--	--		26	--
裂解炉烟气 2#DA026	2025.12.10	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	5894	8337	9241	8301	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.019	0.788	0.042	0.018	80	达标
			排放速率	kg/h	1.1×10 <sup>-4</sup>	6.6×10 <sup>-3</sup>	3.9×10 <sup>-4</sup>	1.5×10 <sup>-4</sup>	108	

裂解炉烟气 5#DA029	2025.12.10	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	6399	6370	4578	4548	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.310	0.269	0.330	0.276	80	达标
			排放速率	kg/h	2.0×10 <sup>-3</sup>	1.7×10 <sup>-3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>	108	
2, 5-二甲氧基-4 氯离心机 尾气排气筒 DA031	2025.12.18	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	--	--	--	--	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.030	0.090	0.150	0.030	80	达标
			排放速率	kg/h	--	--	--	--	7.2	--
邻甲氧基双乙 苯胺等烘干排 气筒 DA032	2025.12.18	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	3111	3119	3117	3115	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.060	0.020	ND	0.210	80	达标
			排放速率	kg/h	1.9×10 <sup>-4</sup>	6.2×10 <sup>-5</sup>	1.6×10 <sup>-5</sup>	6.5×10 <sup>-4</sup>	38	
酒精回收尾气 排气筒 DA033	2025.12.19	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	--	--	--	--	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.125	0.019	0.097	0.037	80	达标
			排放速率	kg/h	--	--	--	--	14	--
双乙苯胺烘干 废气排气筒 DA034	2025.12.19	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	32362	32081	33172	33135	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	0.122	0.091	0.053	80	达标
			排放速率	kg/h	1.6×10 <sup>-4</sup>	3.9×10 <sup>-3</sup>	3.0×10 <sup>-3</sup>	1.8×10 <sup>-3</sup>	38	
酒精蒸馏尾气 排气筒 DA035	2025.12.18	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	--	--	--	--	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.120	0.120	0.140	0.181	80	达标
			排放速率	kg/h	--	--	--	--	14	--
邻甲双乙苯胺 烘干废气 DA036	2025.12.19	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	9178	9081	9067	9151	--	--
		挥发性有机物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.034	0.076	ND	0.088	80	达标
			排放速率	kg/h	3.1×10 <sup>-4</sup>	6.9×10 <sup>-4</sup>	4.5×10 <sup>-5</sup>	8.1×10 <sup>-4</sup>	38	
焚烧废气排口 DA037	2025.12.15	标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	52436	49773	50741	50983	--	--
		含氧量		%	12.4	12.3	12.2	--	--	--
		低浓度颗粒物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.2	4.6	3.1	4.0	30	达标
			折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.9	5.3	3.5	4.6		

			排放速率	kg/h	0.22	0.23	0.16	0.20	--	--
		二氧化硫	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	100	达标
			折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND		
			排放速率	kg/h	$7.9 \times 10^{-2}$	$7.5 \times 10^{-2}$	$7.6 \times 10^{-2}$	$7.7 \times 10^{-2}$	--	--
		氮氧化物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	52	56	54	54	300	达标
			折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	60	64	61	62		
			排放速率	kg/h	2.7	2.8	2.7	2.7	--	--
		一氧化碳	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	10	9	11	10	100	达标
			折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	12	10	12	11		
			排放速率	kg/h	0.52	0.45	0.56	0.51	--	--
		氯化氢	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	60	达标
			折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND		
			排放速率	kg/h	$7.9 \times 10^{-2}$	$7.5 \times 10^{-2}$	$7.6 \times 10^{-2}$	$7.7 \times 10^{-2}$	--	--
		氟化氢	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	4	达标
			折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND		
			排放速率	kg/h	$8.4 \times 10^{-3}$	$8.0 \times 10^{-3}$	$8.1 \times 10^{-3}$	$8.2 \times 10^{-3}$	--	--
		标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	51193	50229	50490	50637	--	--
		含氧量		%	12.3	12.8	12.0	--	--	--
		汞及其化合物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	0.05	达标
			折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND		
			排放速率	kg/h	$7.7 \times 10^{-8}$	$7.5 \times 10^{-8}$	$7.6 \times 10^{-8}$	$7.6 \times 10^{-8}$	--	--
		标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	49610	51631	52316	51186	--	--
		含氧量		%	12.3	12.0	11.5	--	--	--
		砷及其化合物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	0.5	达标
			折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND		

			排放速率	kg/h	$2.5 \times 10^{-6}$	$2.6 \times 10^{-6}$	$2.6 \times 10^{-6}$	$2.6 \times 10^{-6}$	--	--	
			标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	50735	48999	48895	49543	--	--
			含氧量		%	11.5	11.6	11.8	--	--	--
		铊及其化合物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	0.05	达标	
			折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND			
			排放速率	kg/h	$2.0 \times 10^{-7}$	$2.0 \times 10^{-7}$	$2.0 \times 10^{-7}$	$2.0 \times 10^{-7}$	--	--	
			标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	52374	51411	52080	51955	--	--
			含氧量		%	12.3	12.6	12.2	--	--	--
		镉及其化合物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	0.05	达标	
			折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND			
			排放速率	kg/h	$2.1 \times 10^{-5}$	$2.1 \times 10^{-5}$	$2.1 \times 10^{-5}$	$2.1 \times 10^{-5}$	--	--	
		铅及其化合物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	$7.65 \times 10^{-3}$	$7.36 \times 10^{-3}$	$7.19 \times 10^{-3}$	$7.40 \times 10^{-3}$	0.5	达标	
			折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	$8.79 \times 10^{-3}$	$8.76 \times 10^{-3}$	$8.17 \times 10^{-3}$	$8.57 \times 10^{-3}$			
			排放速率	kg/h	$4.0 \times 10^{-4}$	$3.8 \times 10^{-4}$	$3.7 \times 10^{-4}$	$3.8 \times 10^{-4}$	--	--	
		铬及其化合物	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	0.5	达标	
			折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND			
			排放速率	kg/h	$1.0 \times 10^{-4}$	$1.0 \times 10^{-4}$	$1.0 \times 10^{-4}$	$1.0 \times 10^{-4}$	--	--	
		锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物（以Sn+Sb+Cu+Mn+Ni+Co计）	实测排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	$2.20 \times 10^{-3}$	$1.17 \times 10^{-3}$	ND	$1.26 \times 10^{-3}$	2.0	达标	
			折算排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	$2.53 \times 10^{-3}$	$1.39 \times 10^{-3}$	ND	$1.44 \times 10^{-3}$			
			排放速率	kg/h	--	--	--	--	--	--	
	2025.12.21		标干废气流量		m <sup>3</sup> /h	42392	40653	38911	--	--	--
			含氧量		%	11.6	11.7	11.6	--	--	--
			二噁英类总量（PCDDs+PCDFs）		ng TEQ/m <sup>3</sup>	0.039	0.020	0.16	--	0.5	达标

注：标准值参照企业排污许可，\*DA037 除挥发性有机物外均为均值。

表 2.3-8 醋酸化工 2025 年三季度无组织废气监测情况							
监测点位	采样时间	监测因子	监测结果 (mg/m <sup>3</sup> )			标准值 (mg/m <sup>3</sup> )	达标情况
			第一次	第二次	第三次		
厂界上风向 G1	2025.8.22	挥发性有机物	0.0248	0.0543	0.196	4	达标
厂界下风向 G2			0.0285	0.0358	0.0234		
厂界下风向 G3			0.184	ND	0.0962		
厂界下风向 G4			0.186	0.0096	0.0520		
厂界上风向 G1		二氯甲烷	0.0115	0.0414	0.179	4	达标
厂界下风向 G2			0.0246	0.0275	0.0148		
厂界下风向 G3			0.171	ND	0.0867		
厂界下风向 G4			0.160	ND	0.0191		
厂界上风向 G1		苯	ND	ND	ND	0.12	达标
厂界下风向 G2			ND	ND	ND		
厂界下风向 G3			ND	ND	ND		
厂界下风向 G4			ND	ND	ND		
厂界上风向 G1		甲苯	0.0018	0.0084	0.0123	0.6	达标
厂界下风向 G2			0.0016	0.005	0.0048		
厂界下风向 G3			0.0044	ND	0.006		
厂界下风向 G4			0.0051	0.0066	0.0191		
厂界上风向 G1		二甲苯	ND	ND	ND	0.3	达标
厂界下风向 G2			ND	ND	ND		
厂界下风向 G3			ND	ND	ND		
厂界下风向 G4			ND	ND	ND		
厂界上风向 G1		TSP	0.188	0.198	0.174	0.5	达标
厂界下风向 G2			0.220	0.224	0.221		
厂界下风向 G3			0.246	0.264	0.256		
厂界下风向 G4			0.284	0.276	0.295		
厂界上风向 G1		丙酮	ND	ND	ND	0.8	达标
厂界下风向 G2			ND	ND	ND		
厂界下风向 G3			ND	ND	ND		
厂界下风向 G4			ND	ND	ND		
厂界上风向 G1	甲醇	ND	ND	ND	1	达标	
厂界下风向 G2		ND	ND	ND			
厂界下风向 G3		ND	ND	ND			
厂界下风向 G4		ND	ND	ND			
厂界上风向 G1	苯胺类	ND	ND	ND	0.1	达标	
厂界下风向 G2		ND	ND	ND			

与项目有关的原有环境污染问题

厂界下风向 G3		氯化氢	ND	ND	ND	0.05	达标
厂界下风向 G4			ND	ND	ND		
厂界上风向 G1			ND	ND	ND		
厂界下风向 G2			ND	ND	ND		
厂界下风向 G3			ND	ND	ND		
厂界下风向 G4			ND	ND	ND		
厂界上风向 G1		氟化物	ND	ND	ND	0.02	达标
厂界下风向 G2			ND	ND	ND		
厂界下风向 G3			ND	ND	ND		
厂界下风向 G4			ND	ND	ND		
厂界上风向 G1		苯并[a]芘	ND	ND	ND	0.000008	达标
厂界下风向 G2			ND	ND	ND		
厂界下风向 G3			ND	ND	ND		
厂界下风向 G4			ND	ND	ND		

注：标准值参照企业排污许可。

续表 2.3-8 醋酸化工 2025 年三季度无组织废气监测情况

监测点位	采样时间	监测因子	监测结果 (mg/m <sup>3</sup> )				标准值 (mg/m <sup>3</sup> )	达标情况
			第一次	第二次	第三次	第四次		
厂界上风向 G1	2025.8.22	氨	0.10	0.07	0.06	0.08	1.5	达标
厂界下风向 G2			0.12	0.14	0.12	0.14		
厂界下风向 G3			0.14	0.13	0.12	0.15		
厂界下风向 G4			0.16	0.14	0.13	0.16		
厂界上风向 G1		硫化氢	ND	ND	ND	ND	0.06	达标
厂界下风向 G2			ND	ND	ND	ND		
厂界下风向 G3			ND	ND	ND	ND		
厂界下风向 G4			ND	ND	ND	ND		
厂界上风向 G1		臭气浓度	<10	<10	<10	<10	20	达标
厂界下风向 G2			<10	11	11	<10		
厂界下风向 G3			<10	11	<10	<10		
厂界下风向 G4			11	<10	11	<10		

注：标准值参照企业排污许可。

续表 2.3-8 醋酸化工 2025 年三季度厂区内无组织废气监测情况

监测点位	采样时间	监测因子	监测结果 (mg/m <sup>3</sup> )				标准值 (mg/m <sup>3</sup> )	达标情况
			第一次	第二次	第三次	第四次		
焚烧车间	2025.8.20	非甲烷总烃	1.16	1.06	1.24	1.33	6	达标
4#粗双乙烯酮装置			1.31	1.55	1.20	1.20		

山梨酸钾装置			1.57	1.30	1.12	1.26		
双乙甲酯、双乙烯酮			1.52	1.32	1.43	1.16		
双乙甲酯装置			0.92	1.02	1.01	1.02		
HCl 回收装置			1.09	0.96	1.06	1.06		
2#粗双乙烯酮装置			1.12	1.00	1.08	1.30		
1#粗双乙烯酮装置			1.65	1.63	1.56	1.60		
山梨酸缩合装置			2.02	1.64	1.69	1.58		
山梨酸水解装置			2.27	2.43	2.44	2.22		
山梨酸精制装置			1.54	1.76	1.62	1.63		
双乙类（酒精溶剂）			3.20	3.25	3.02	3.03		
双乙类（稀酒精溶剂）			2.61	2.43	2.32	2.13		
山梨酸辅助装置			2.54	2.68	2.51	2.52		

注：标准值参照企业排污许可。

表 2.3-9 醋酸化工 2025 年四季度无组织废气监测情况

监测点位	采样时间	监测因子	监测结果 (mg/m <sup>3</sup> )			标准值 (mg/m <sup>3</sup> )	达标情况
			第一次	第二次	第三次		
厂界上风向 G1	2025.11.19	挥发性有机物	0.169	0.302	0.243	4	达标
厂界下风向 G2			0.0333	0.0951	0.0772		
厂界下风向 G3			0.307	0.0845	0.0366		
厂界下风向 G4			0.0427	0.0769	0.102		
厂界上风向 G1		二氯甲烷	0.103	0.203	0.177	4	达标
厂界下风向 G2			ND	0.0422	0.0276		
厂界下风向 G3			0.258	0.0515	0.0055		
厂界下风向 G4			ND	0.0333	0.0451		
厂界上风向 G1		苯	0.0153	0.0144	0.0133	0.12	达标
厂界下风向 G2			0.0008	0.0174	0.0114		
厂界下风向 G3			0.0144	0.0071	ND		
厂界下风向 G4			0.0015	0.0139	0.009		
厂界上风向 G1		甲苯	0.0132	0.0166	0.0122	0.6	达标
厂界下风向 G2			0.0048	0.0042	0.0056		
厂界下风向 G3			0.0040	0.0030	0.0039		
厂界下风向 G4			0.0091	0.0045	0.0098		
厂界上风向 G1	二甲苯	0.0053	0.0094	0.0093	0.3	达标	
厂界下风向 G2		0.0116	0.0062	0.0087			
厂界下风向 G3		0.0057	0.0039	0.0083			

厂界下风向 G4			0.0132	0.0059	0.0093		
厂界上风向 G1		TSP	0.182	0.196	0.191	0.5	达标
厂界下风向 G2			0.212	0.224	0.203		
厂界下风向 G3			0.239	0.227	0.235		
厂界下风向 G4			0.256	0.249	0.266		
厂界上风向 G1		丙酮	ND	ND	ND	0.8	达标
厂界下风向 G2			ND	ND	ND		
厂界下风向 G3			ND	ND	ND		
厂界下风向 G4			ND	ND	ND		
厂界上风向 G1		甲醇	ND	ND	ND	1	达标
厂界下风向 G2			ND	ND	ND		
厂界下风向 G3			ND	ND	ND		
厂界下风向 G4			ND	ND	ND		
厂界上风向 G1		苯胺类	ND	ND	ND	0.1	达标
厂界下风向 G2			ND	ND	ND		
厂界下风向 G3			ND	ND	ND		
厂界下风向 G4			ND	ND	ND		
厂界上风向 G1		氯化氢	ND	ND	ND	0.05	达标
厂界下风向 G2			ND	ND	ND		
厂界下风向 G3			ND	ND	ND		
厂界下风向 G4			ND	ND	ND		
厂界上风向 G1		氟化物	ND	ND	ND	0.02	达标
厂界下风向 G2			ND	ND	ND		
厂界下风向 G3			ND	ND	ND		
厂界下风向 G4			ND	ND	ND		
厂界上风向 G1		苯并[a]芘	ND	ND	ND	0.000008	达标
厂界下风向 G2			ND	ND	ND		
厂界下风向 G3			ND	ND	ND		
厂界下风向 G4			ND	ND	ND		

注：标准值参照企业排污许可。

续表 2.3-9 醋酸化工 2025 年四季度无组织废气监测情况

监测点位	采样时间	监测因子	监测结果 (mg/m <sup>3</sup> )				标准值 (mg/m <sup>3</sup> )	达标情况
			第一次	第二次	第三次	第四次		
厂界上风向 G1	2025.11.19	氨	0.08	0.09	0.08	0.07	1.5	达标
厂界下风向 G2			0.12	0.12	0.10	0.14		
厂界下风向 G3			0.15	0.13	0.16	0.15		
厂界下风向 G4			0.12	0.15	0.11	0.14		

厂界上风向 G1		硫化氢	ND	ND	ND	ND	0.06	达标
厂界下风向 G2			ND	ND	ND	ND		
厂界下风向 G3			ND	ND	ND	ND		
厂界下风向 G4			ND	ND	ND	ND		
厂界上风向 G1		臭气浓度	<10	<10	<10	<10	20	达标
厂界下风向 G2			<10	<10	11	11		
厂界下风向 G3			<10	11	<10	<10		
厂界下风向 G4			<10	<10	<10	11		

注：标准值参照企业排污许可。

续表 2.3-9 醋酸化工 2025 年四季度厂区内无组织废气监测情况

监测点位	采样时间	监测因子	监测结果 (mg/m <sup>3</sup> )				标准值 (mg/m <sup>3</sup> )	达标情况
			第一次	第二次	第三次	第四次		
807 车间外一米处	2025.11.25	非甲烷总烃	0.86	0.82	0.84	0.84	6	达标
806 车间外一米处			1.26	1.28	1.19	1.22		
808 车间外一米处			0.77	0.82	0.82	0.85		
809 车间外一米处			0.85	0.90	0.83	0.84		
805 车间外一米处			1.00	0.98	0.99	0.93		
801 车间外一米处			0.87	0.86	0.84	0.85		
802 车间外一米处			0.80	0.82	0.77	0.81		
803 车间外一米处			0.77	0.80	0.78	0.84		
804 车间外一米处			0.91	0.76	0.79	0.78		
815 车间外一米处			0.76	0.83	0.81	0.80		
813 车间外一米处			0.85	0.82	0.81	0.86		
810 车间外一米处			0.80	0.83	0.79	0.81		
811 车间外一米处			0.78	0.84	0.83	0.78		
812 车间外一米处			0.82	0.77	0.82	0.84		

注：标准值参照企业排污许可。

由上表可知，醋酸化工现有废气治理设施运行正常，全厂废气能够实现稳定达标排放。

醋酸化工近期在线监测数据见表 2.3-10。

表 2.3-10 现有排气筒在线监测情况一览表

监测日期	DA015			
	烟尘	二氧化硫	氮氧化物	一氧化碳
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
2026-03-31	2.0140	2.9910	124.2940	0.7100
2026-03-30	1.0410	8.8970	92.9700	0.0540
2026-03-29	0.9370	10.2980	93.2740	0.1140
2026-03-28	0.5380	13.1180	101.4660	0.0530
2026-03-27	0.4310	13.4310	103.3530	0.0780
2026-03-26	0.4170	11.7980	105.8080	0.0760
2026-03-25	0.5130	9.1080	102.9630	0.0200
2026-03-24	0.5030	11.1410	104.8880	0.0150
2026-03-23	0.8560	9.9500	99.4940	0.1030
2026-03-22	0.3400	9.9440	94.8950	0.0280
2026-03-21	0.5180	8.6320	106.9350	0.0110
2026-03-20	0.4820	9.8170	116.5820	0.0090
2026-03-19	0.7490	11.2150	116.4550	0.0240
2026-03-18	1.3260	11.0640	105.3100	0.0140
2026-03-17	0.8620	11.1260	100.6120	0.0070
2026-03-16	0.3640	11.5780	99.7560	0.0050
2026-03-15	0.5130	12.6860	97.8090	0.0520
2026-03-14	0.6360	12.9630	93.3010	0.0410
2026-03-13	0.6820	14.0720	97.0520	0.0190
2026-03-12	0.6170	15.9970	99.2580	0.0280
2026-03-11	0.6290	17.5740	99.9370	0.0300
2026-03-10	0.7950	18.6090	110.7920	0.0400
2026-03-09	1.3060	19.3790	113.9150	0.0240
2026-03-08	0.9830	20.1640	96.3850	0.0230
2026-03-07	0.8390	17.2030	100.7730	0.0160
2026-03-06	0.4900	17.8620	97.8720	0.0400
2026-03-05	0.3190	13.3750	88.1140	0.0710
2026-03-04	0.6880	15.9260	80.3710	0.0310
2026-03-03	0.7620	14.7170	86.0950	0.0190
2026-03-02	0.7370	16.8610	79.9280	0.0200
2026-03-01	1.0430	21.0180	74.8920	0.0330
限值	20	80	180	/
达标判定	达标	达标	达标	/

续表 2.3-10 现有排气筒在线监测情况一览表

监测日期	DA026		
	烟尘	二氧化硫	氮氧化物
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
2026-03-31	0.9110	11.0650	91.3200
2026-03-30	1.0000	9.9740	89.5020
2026-03-29	1.9660	11.7720	90.9680
2026-03-28	4.2620	9.5540	83.3130
2026-03-27	1.7980	8.9820	88.0280
2026-03-26	2.4140	11.5840	98.5910
2026-03-25	1.6800	10.1820	93.9100
2026-03-24	0.5150	11.1270	85.3730
2026-03-23	1.1870	10.5340	79.7190
2026-03-22	0.8840	11.3380	80.2930
2026-03-21	0.8790	10.1610	86.5220
2026-03-20	0.6560	11.5820	90.5640
2026-03-19	0.7390	12.4980	89.4680
2026-03-18	1.8280	12.4390	76.7720
2026-03-17	1.3100	12.2060	78.2390
2026-03-16	1.2360	11.4050	71.8810
2026-03-15	0.3360	10.7740	68.9100
2026-03-14	1.2950	10.6780	72.0440
2026-03-13	0.7130	11.8210	78.2430
2026-03-12	0.6070	14.1400	76.9450
2026-03-11	1.1260	15.5260	76.2100
2026-03-10	0.5410	16.6870	85.3140
2026-03-09	5.4110	19.5130	83.4370
2026-03-08	0.5450	22.6450	85.1420
2026-03-07	0.3430	24.6380	89.9960
2026-03-06	0.2930	20.4200	97.1740
2026-03-05	0.3900	18.0740	92.6110
2026-03-04	0.1040	14.3470	99.5580
2026-03-03	0.1870	13.7030	102.3740
2026-03-02	0.4710	18.9440	94.3080
2026-03-01	0.1840	27.5060	86.1850
标准限值	20	80	180
达标判定	达标	达标	达标

续表 2.3-10 现有排气筒在线监测情况一览表

监测日期	DA005		
	烟尘	二氧化硫	氮氧化物
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
2026-03-31	0.8080	5.5170	117.7320
2026-03-30	0.4030	4.3520	114.2620
2026-03-29	0.3810	3.8100	119.8020
2026-03-28	0.5240	5.1930	122.2280
2026-03-27	0.3590	5.6140	120.7560
2026-03-26	0.2380	4.9940	126.2410
2026-03-25	0.2670	4.3860	127.5310
2026-03-24	0.4830	5.3480	124.8830
2026-03-23	0.5870	4.1170	122.2400
2026-03-22	0.5850	3.9330	118.7240
2026-03-21	0.4740	4.1280	118.0690
2026-03-20	0.4110	4.6050	124.4150
2026-03-19	3.2320	2.8650	103.2370
2026-03-18	0.5190	2.7100	91.8420
2026-03-17	0.1240	2.6450	87.2700
2026-03-16	0.3960	0.9850	88.9480
2026-03-15	0.3950	0.5620	92.7820
2026-03-14	0.4840	0.8150	94.6750
2026-03-13	0.5420	2.1790	101.1430
2026-03-12	0.6240	2.6980	110.8750
2026-03-11	0.4950	2.8490	112.7320
2026-03-10	0.6840	4.0840	119.8860
2026-03-09	0.6120	5.5200	118.6290
2026-03-08	0.4880	5.8710	115.6140
2026-03-07	0.4650	6.4140	123.5450
2026-03-06	0.4530	5.2240	124.1070
2026-03-05	0.2870	4.9970	132.6820
2026-03-04	0.2920	4.8190	139.5810
2026-03-03	0.3370	3.3250	152.8170
2026-03-02	0.2120	1.2270	140.5760
2026-03-01	0.3660	3.1090	125.9680
标准限值	20	80	180
达标判定	达标	达标	达标

续表 2.3-10 现有排气筒在线监测情况一览表

监测日期	DA007		
	烟尘	二氧化硫	氮氧化物
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
2026-03-31	0.1760	0.3550	82.3150
2026-03-30	0.1180	0.3480	78.8090
2026-03-29	0.1590	1.1310	82.1310
2026-03-28	0.1840	0.9530	89.3710
2026-03-27	0.1360	0.6750	90.0250
2026-03-26	0.0860	0.3500	91.6800
2026-03-25	0.1600	0.4440	93.0430
2026-03-24	0.6940	0.2840	89.7700
2026-03-23	0.0750	0.9530	80.3750
2026-03-22	0.0950	1.1170	79.3960
2026-03-21	0.1940	1.6490	89.8040
2026-03-20	0.0970	1.3350	89.2570
2026-03-19	0.3200	1.3310	88.8750
2026-03-18	0.3780	0.9750	82.3560
2026-03-17	2.5680	0.5140	77.6230
2026-03-16	2.3890	0.3470	77.0520
2026-03-15	4.2400	0.6560	66.6170
2026-03-14	2.9280	0.8650	69.8220
2026-03-13	1.7830	0.9710	76.4970
2026-03-12	2.8980	1.1340	77.8310
2026-03-11	3.3690	1.0810	80.9470
2026-03-10	1.3870	1.1040	92.0080
2026-03-09	0.1110	0.4480	94.0470
2026-03-08	0.2510	1.2620	93.7340
2026-03-07	0.1870	0.6330	94.7820
2026-03-06	0.1240	0.8320	81.2860
2026-03-05	0.1560	0.9480	85.2320
2026-03-04	0.2500	0.8170	87.4370
2026-03-03	0.1120	1.9970	82.5230
2026-03-02	0.1000	2.9600	77.7880
2026-03-01	0.1050	2.1570	75.4510
标准限值	20	80	180
达标判定	达标	达标	达标

续表 2.3-10 现有排气筒在线监测情况一览表

监测日期	DA029		
	烟尘	二氧化硫	氮氧化物
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
2026-03-31	0.2430	0.8390	65.9400
2026-03-30	0.0290	0.2490	64.4520
2026-03-29	0.1470	0.3350	71.8210
2026-03-28	0.1680	0.5270	73.0590
2026-03-27	0.0930	0.4860	71.1150
2026-03-26	0.0620	0.1870	74.7080
2026-03-25	0.4900	0.3530	77.2190
2026-03-24	0.6160	0.1750	74.2010
2026-03-23	0.0830	0.1400	70.6530
2026-03-22	0.4380	0.2770	68.3310
2026-03-21	0.4930	1.0230	75.5170
2026-03-20	0.2160	0.9180	66.0300
2026-03-19	0.9500	0.8470	72.0970
2026-03-18	0.6240	0.1460	72.6230
2026-03-17	0.3500	0.9890	68.0590
2026-03-16	0.1580	0.8430	66.1690
2026-03-15	0.0960	0.5140	62.6050
2026-03-14	0.1060	0.7170	62.7810
2026-03-13	0.2370	1.4580	65.3380
2026-03-12	0.2890	1.2900	66.5430
2026-03-11	0.4490	0.7850	71.9780
2026-03-10	1.7300	1.4680	78.5560
2026-03-09	0.2460	1.2420	81.9270
2026-03-08	0.7160	1.9800	79.2180
2026-03-07	0.7410	2.1990	81.2030
2026-03-06	0.1720	1.3270	72.5150
2026-03-05	0.6200	1.2790	70.5320
2026-03-04	0.3600	1.8480	62.2230
2026-03-03	0.0210	1.3150	52.5440
2026-03-02	0.0230	0.1550	48.9800
2026-03-01	0.0110	0.0150	49.4940
标准限值	20	80	180
达标判定	达标	达标	达标

续表 2.3-10 现有排气筒在线监测情况一览表

监测日期	DA037					
	烟尘	二氧化硫	氮氧化物	氯化氢	一氧化碳	氟化氢
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
2026-04-30	1.5650	4.8920	47.3000	5.1085	1.7520	0.3210
2026-04-29	1.3990	4.9810	54.3500	4.7002	1.5610	0.3360
2026-04-28	1.3380	5.7760	68.0250	6.0719	1.5520	0.2100
2026-04-27	1.3300	5.0570	73.1870	4.4070	0.8370	0.2080
2026-04-26	1.3180	4.8680	62.9380	6.3079	0.9020	0.2170
2026-04-25	1.2870	5.0120	75.6200	8.7187	0.7740	0.2160
2026-04-24	1.3850	4.7650	79.1720	6.5479	0.8110	0.2060
2026-04-23	1.3770	4.5700	76.6720	4.2706	0.7660	0.2090
2026-04-22	1.5250	5.0100	73.5610	3.5642	0.7800	0.2350
2026-04-21	2.4800	7.5380	63.0160	4.3910	1.5280	0.5260
2026-04-20	1.3760	4.7620	44.8350	3.6633	1.6230	0.8330
2026-04-19	1.4120	4.9090	46.8480	9.3304	1.1370	0.8050
2026-04-18	1.3090	4.8230	44.6240	6.9827	0.9780	0.7880
2026-04-17	1.4920	4.8740	47.1930	6.6188	1.3830	0.7800
2026-04-16	1.4900	5.0010	50.6690	6.3776	1.3280	0.8630
2026-04-15	1.3500	4.5660	47.6250	4.0723	1.5410	0.7920
2026-04-14	1.3440	5.4530	51.7690	6.0313	2.9700	1.1010
2026-04-13	1.2710	4.8040	67.3410	5.6160	0.9790	1.3190
2026-04-12	1.3990	5.1030	64.6530	5.1899	0.9380	1.4110
2026-04-11	1.5400	5.1850	64.1590	4.2503	0.9500	1.3900
2026-04-10	1.4640	5.0270	63.6390	4.3137	1.0830	1.4090
2026-04-09	1.4760	4.8740	61.8080	4.0443	0.9430	1.3970
2026-04-08	1.3980	5.0810	65.0720	3.9291	1.1000	1.3690
2026-04-07	13.7740	2.6160	41.9470	2.6202	2.4340	0.4820
2026-04-06	1.1650	4.4690	52.7660	5.5954	4.9720	0.5310
2026-04-05	1.1760	4.3470	57.7380	6.1477	3.2310	0.4750
2026-04-04	1.3840	5.0170	68.2870	7.5476	3.3490	0.5000
2026-04-03	1.3780	5.0120	77.9660	9.8569	3.4120	0.4930
2026-04-02	1.2940	4.9270	70.2980	7.5972	3.0060	0.4920
2026-04-01	1.4150	4.8960	70.1830	8.9031	2.2710	0.4420
标准限值	20	80	250	50	80	2
达标判定	达标	达标	达标	达标	达标	达标

由表 2.3-10 可知，企业现有废气治理设施运行正常，污染物能够做到稳定达标排放。

对照企业排污许可证自行监测要求，结合企业实际情况，根据 2025 年下半年监测报告，企业部分废气污染因子未按照要求进行监测。

## 5.2 水污染物

### (1) 水污染治理措施及排放情况

现有项目废水主要为工艺废水、废气处理系统废水、设备清洗废水、地面清洗水、生活污水、水环真空系统废水、初期雨水等。

废水收集后汇入厂内污水处理站进行处理，处理工艺为“UASB+兼氧+好氧工艺”，废水经处理后能够满足园区污水处理厂的接管标准。现有项目污水处理站处理工艺流程见图 2.3-2，污水处理设施主要构筑物及设备情况见表 2.3-11。

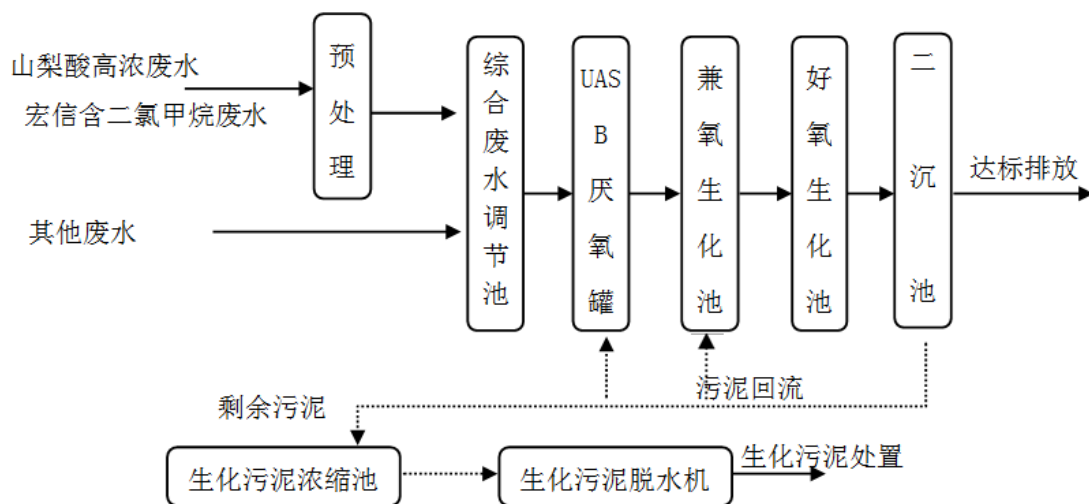


图 2.3-2 现有项目污水处理站处理工艺流程图

表 2.3-11 废水处理系统现有构筑物及主要设备一览表

序号	类别	名称	数量	结构	规格（单位：米）尺寸	运行参数
1	收集系统	脱氢醋酸废水池	1	半地下 钢砼	5.4m×12m×5.5m, V=350m <sup>3</sup>	--
2		双乙烯酮废水池	1	半地下 钢砼	5m×12m×5.5m, V=330m <sup>3</sup>	--
3		山梨酸低浓度废水池	1	半地下 钢砼	5m×12m×5.5m, V=330m <sup>3</sup>	--
4		生活污水池	1	地下 钢砼	6m×3.75m×2.25m, V=86m <sup>3</sup>	--
5		浓废水池	1	半地下 钢砼	18m×12m×5.5m, V=1200m <sup>3</sup>	--
6	预处理	中和池	1	半地下	5m×12m×5m, V=600m <sup>3</sup>	--

	理			钢砼		
7		蒸馏装置	1	三层钢 结构	占地面积 S=250m <sup>2</sup>	--
8	生化 处理	中和中间池	1	半地下 钢砼	7.5m×12m×5.5m, V=490m <sup>3</sup>	--
9		废水初调池	1	半地下 钢砼	22.5m×12m×5.5m, V=1500m <sup>3</sup>	停留时间 9h
10		废水精调池	1	半地下 钢砼	25m×16m×5.3m, V=2000m <sup>3</sup>	停留时间 12.5h
11		UASB 厌氧罐	3	地上钢 结构	Ø16×21m, V=4200m <sup>3</sup>	停留时间 52h
12		兼氧生化池 (东)	1	半地下 钢砼	17.5m×28.5m×5.5m, V=2800m <sup>3</sup>	停留时间 32h
13		兼氧生化池 (西)	1	半地下 钢砼	17.5m×28.5m×5.5m, V=2800m <sup>3</sup>	停留时间 32h
14		好氧生化池 (东)	1	半地下 钢砼	39.5m×28.5m×5.5m, V=6000m <sup>3</sup>	停留时间 72h
15		好氧生化池 (西)	1	半地下 钢砼	39.5m×28.5m×5.5m, V=6000m <sup>3</sup>	停留时间 72h
16		二沉池 (东)	1	半地下 钢砼	Ø16×4m, V=800m <sup>3</sup>	停留时间 10h
17		二沉池 (西)	1	半地下 钢砼	Ø16×4m, V=800m <sup>3</sup>	停留时间 10h
18		一体化除磷池	1	半地下 钢砼	4m×3.5m×3.5m, V=100m <sup>3</sup>	停留时间 0.6h
19		澄清池	1	半地下 钢砼	12.5m×4m×3m, V=150m <sup>3</sup>	停留时间 0.9h
20		污泥浓缩池	1	半地下 钢砼	12.3m×6m×5.3m, V=400m <sup>3</sup>	--

(2) 废水处理设施近期监测情况

醋酸化工定期委托监测机构对厂区废水排口、雨水排口进行监测，2025 年下半年委托江苏恒安检测技术有限公司开展了监测，废水排口监测情况见表 2.3-12、表 2.3-13，雨水排口监测情况见表 2.3-14、表 2.3-15。

表 2.3-12 醋酸化工三季度废水排口委外监测情况一览表

单位: mg/L

监测点位	监测时间	监测因子	标准	监测结果			达标情况
				第一次	第二次	第三次	
废水总排口	2025.7.28	pH 值 (无量纲)	6-9	8.1	8.1	8.2	达标
		化学需氧量	500	200	221	231	达标
		总氮	70	26.9	28.2	30.4	达标
		氨氮	45	15.4	16.7	17.3	达标
		总磷	8	3.66	3.58	3.62	达标
		总有机碳	--	80.6	83.2	85.8	--
		悬浮物	400	63	67	58	达标
		BOD <sub>5</sub>	300	67.8	77.2	85.6	达标

			氟化物	15	0.66	0.60	0.66	达标
			硫化物	1	ND	ND	ND	达标
			石油类	20	0.06	0.07	0.09	达标
			动植物油	100	0.14	0.16	0.22	达标
			挥发酚	2	ND	ND	ND	达标
			总氰化物	0.5	ND	ND	ND	达标
			苯胺类化合物	5	ND	ND	ND	达标
			AOX	5	0.616	0.569	0.678	达标
			甲苯	0.5	ND	ND	ND	达标
废水总排口	2025.8.20		总有机碳	--	41.2	40.6	42.4	--
			BOD <sub>5</sub>	300	43.5	33.2	41.8	达标
			石油类	20	ND	ND	ND	达标
			苯胺类化合物	5	ND	ND	ND	达标
			甲苯	0.5	ND	ND	ND	达标
废水总排口	2025.9.10		总有机碳	--	49.7	57.2	54.0	--
			BOD <sub>5</sub>	300	56.5	60.2	52.8	达标
			石油类	20	0.13	0.17	0.09	达标
			苯胺类化合物	5	ND	ND	ND	达标
			甲苯	0.5	ND	ND	ND	达标

注：标准值参照企业排污许可，排污许可未规定的参考接管协议。

续表 2.3-12 醋酸化工四季度废水排口委外监测情况一览表

单位：mg/L

监测点位	监测时间	监测因子	标准	监测结果			达标情况
				第一次	第二次	第三次	
废水总排口	2025.10.24	pH 值（无量纲）	6-9	7.8	7.8	7.9	达标
		化学需氧量	500	193	202	226	达标
		总氮	70	44.4	42.3	40.5	达标
		氨氮	45	28.6	29.9	25.0	达标
		总磷	8	2.98	2.99	2.96	达标
		总有机碳	--	117	100	106	--
		悬浮物	400	29	32	35	达标
		BOD <sub>5</sub>	300	91.0	86.4	82.4	达标
		氟化物	15	0.76	0.60	0.84	达标
		硫化物	1	ND	ND	ND	达标
		石油类	20	ND	ND	ND	达标
		动植物油	100	ND	ND	ND	达标
挥发酚	2	ND	ND	ND	达标		

		总氰化物	0.5	ND	ND	ND	达标
		苯胺类化合物	5	ND	ND	ND	达标
		AOX	5	0.730	0.625	0.642	达标
		二氯甲烷	0.2	ND	ND	ND	达标
		甲苯	0.5	ND	ND	ND	达标
废水总排口	2025.11.24	总有机碳	--	112	106	120	--
		BOD <sub>5</sub>	300	103	91.8	118	达标
		石油类	20	0.08	0.13	0.10	达标
		苯胺类化合物	5	ND	ND	ND	达标
		甲苯	0.5	ND	ND	ND	达标
废水总排口	2025.9.10	总有机碳	--	88	96.6	78.3	--
		BOD <sub>5</sub>	300	74.6	90.8	75.6	达标
		石油类	20	ND	ND	ND	达标
		苯胺类化合物	5	ND	ND	ND	达标
		甲苯	0.5	ND	ND	ND	达标

注：标准值参照企业排污许可，排污许可未规定的参考接管协议。

表 2.3-13 醋酸化工废水排口在线监测情况一览表

监测日期	废水排口					
	COD	氨氮	pH	TP	挥发酚	TN
	浓度 (mg/L)	浓度 (mg/L)	无量纲	浓度 (mg/L)	浓度 (mg/L)	浓度 (mg/L)
2026-04-30	241.0100	18.7400	8.2400	4.8160	0.2206	34.4640
2026-04-29	235.8600	18.1200	8.2800	4.8360	0.2332	33.3290
2026-04-28	250.3100	18.9900	8.2500	4.9480	0.2254	34.6610
2026-04-27	237.4600	18.8700	8.1200	4.9980	0.1958	34.9240
2026-04-26	232.1800	17.6200	8.1900	5.0700	0.2124	33.0360
2026-04-25	230.6200	17.1800	8.2100	4.8660	0.2198	32.3100
2026-04-24	238.2600	17.9400	8.2300	4.5290	0.2326	32.5410
2026-04-23	228.2100	16.8200	8.3000	4.2410	0.2665	30.7420
2026-04-22	248.5700	18.2500	8.2800	4.1350	0.2676	31.2270
2026-04-21	250.3900	17.7700	8.2800	3.8980	0.2599	31.1700
2026-04-20	274.4400	19.4100	8.2300	4.2820	0.2319	34.9890
2026-04-19	275.1800	19.8100	8.2400	4.9370	0.2364	35.5110
2026-04-18	274.0800	17.2800	8.2300	4.7440	0.2453	32.9820
2026-04-17	274.9600	18.7900	8.2400	4.7850	0.2222	34.5020
2026-04-16	263.8000	20.5400	8.2400	4.7410	0.2355	37.5760
2026-04-15	261.4300	20.7500	8.2600	4.3420	0.1948	37.6450

2026-04-14	278.2100	22.6900	8.2900	4.3510	0.0652	41.9050
2026-04-13	279.9800	24.9500	8.2100	5.0840	0.3434	44.5150
2026-04-12	314.8500	27.1400	8.3200	5.1670	0.2828	45.8910
2026-04-11	338.9000	27.2000	8.3200	5.7110	0.2683	43.7250
2026-04-10	341.8200	31.3000	8.2900	5.6050	0.2412	46.7290
2026-04-09	325.2400	32.1900	8.3100	4.7200	0.2110	47.3740
2026-04-08	308.2000	32.1300	8.4000	5.1310	0.2018	48.6750
2026-04-07	312.7700	32.8000	8.3700	5.2350	0.1867	47.5390
2026-04-06	319.2300	34.8500	8.3200	5.1790	0.1891	47.8690
2026-04-05	333.8100	35.2600	8.3300	4.9900	0.1607	47.4190
2026-04-04	336.5300	34.7700	8.3500	5.0400	0.1586	48.3570
2026-04-03	266.4500	31.0600	8.4000	3.8880	0.1266	42.5520
2026-04-02	324.4000	31.3900	8.3100	4.1460	0.1482	44.3050
2026-04-01	327.5900	29.3400	8.3400	4.3080	0.1330	41.7020
标准限值	500	45	6-9	8	2	70
达标判定	达标	达标	达标	达标	达标	达标

表 2.3-14 醋酸化工雨水排口委外监测情况一览表

单位: mg/L

监测点位	监测时间	监测因子	标准	监测结果			达标情况
				一时段	二时段	三时段	
雨水排放口	2026.2.9	pH 值 (无量纲)	6-9	7.0	7.1	7.0	达标
		COD	30	15	18	11	达标
		总磷	0.3	0.06	0.04	0.05	达标
		氨氮	1.5	0.09	0.085	0.068	达标

表 2.3-15 醋酸化工雨水排口在线监测情况一览表

序号	监测日期	雨水排口		
		pH 值	COD	挥发酚
		无量纲	浓度 (mg/L)	浓度 (mg/L)
1	2026-05-25	6.99	24.3	0.0044
2	2026-05-24	7	24.3	0.0044
3	2026-05-23	6.98	24.3	0.0044
4	2026-05-22	6.99	24.3	0.0044
5	2026-05-21	6.99	24.3	0.0044
6	2026-05-20	6.99	24.3	0.0044
标准限值		6-9	30	0.01
达标情况		达标	达标	达标

由表 2.3-12、表 2.3-13 可知，醋酸化工现有废水治理设施运行正常，全厂废水能够实现稳定达标排放；由表 2.3-14、表 2.3-15 可知，雨水排口中各污染物浓度满足《江苏省重点行业工业企业雨水排放环境管理办法（试行）》（苏污防攻坚指办[2023]71 号）中企业后期雨水排放未超过受纳水体水功能区目标管控要求（十大队电灌河为Ⅳ类水质）。

对照企业排污许可证自行监测要求，结合 2025 年下半年监测报告，企业废水排口部分污染物未按照要求进行监测。

### 5.3 噪声防治

项目的噪声来源主要是生产设备运行过程中产生的噪声，这些设备均安置于车间内，车间为封闭式建筑结构，采光窗采用固定式隔声窗，大门及各工段大门为隔声门，建筑墙体及车间顶部都选用吸音性能良好的材料装修，生产噪声对车间外环境影响较小。同时办公楼、门卫室等采用隔声门窗、基础减震、建设绿化隔离带等治理措施，通过距离衰减、合理布置等措施后，可使厂界噪声达标。

表 2.3-16 醋酸化工厂区声环境监测结果

单位：dB(A)

采样日期	检测点位	检测结果 (LeqdB(A))		标准限值 (LeqdB(A))	
		昼间	夜间	昼间	夜间
2025.7.25	东厂界北侧外一米 N1	61	52	65	55
	东厂界南侧外一米 N2	62	52		
	南厂界东侧外一米 N3	60	52		
	南厂界西侧外一米 N4	60	51		
	西厂界南侧外一米 N5	61	51		
	西厂界北侧外一米 N6	60	52		
	北厂界西侧外一米 N7	63	54		
	北厂界东侧外一米 N8	62	52		
2025.10.28	东厂界北侧外一米 N1	62	50	65	55
	东厂界南侧外一米 N2	62	50		
	南厂界东侧外一米 N3	58	49		
	南厂界西侧外一米 N4	61	49		
	西厂界南侧外一米 N5	63	49		
	西厂界北侧外一米 N6	59	48		
	北厂界西侧外一米 N7	60	51		

	北厂界东侧外一米 N8	61	48		
<p>根据检测结果可知，厂界昼间、夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相关标准限值。</p> <p>对照企业排污许可证自行监测要求，结合 2025 年下半年监测报告，企业厂界噪声已按照要求进行监测。</p> <p><b>5.4 固废</b></p> <p><b>（1）危险固废焚烧炉</b></p> <p>南通醋酸化工股份有限公司建成一套设计处理能力 105 吨/天危险废物焚烧处置线，其中处理固体危险废物 5000~10000 吨/年、液体危险废物 25000~30000 吨/年，总处理能力 35000 吨/年，处置醋酸化工、相邻子公司宏信化工及子公司南通立洋化学有限公司的危险废物。</p> <p>该焚烧炉于 2020 年 5 月开工建设，2021 年 3 月建成开展调试工作，2021 年 11 月完成自主环保竣工验收。危险固废焚烧炉处理工艺流程见图 2.3-3。</p>					

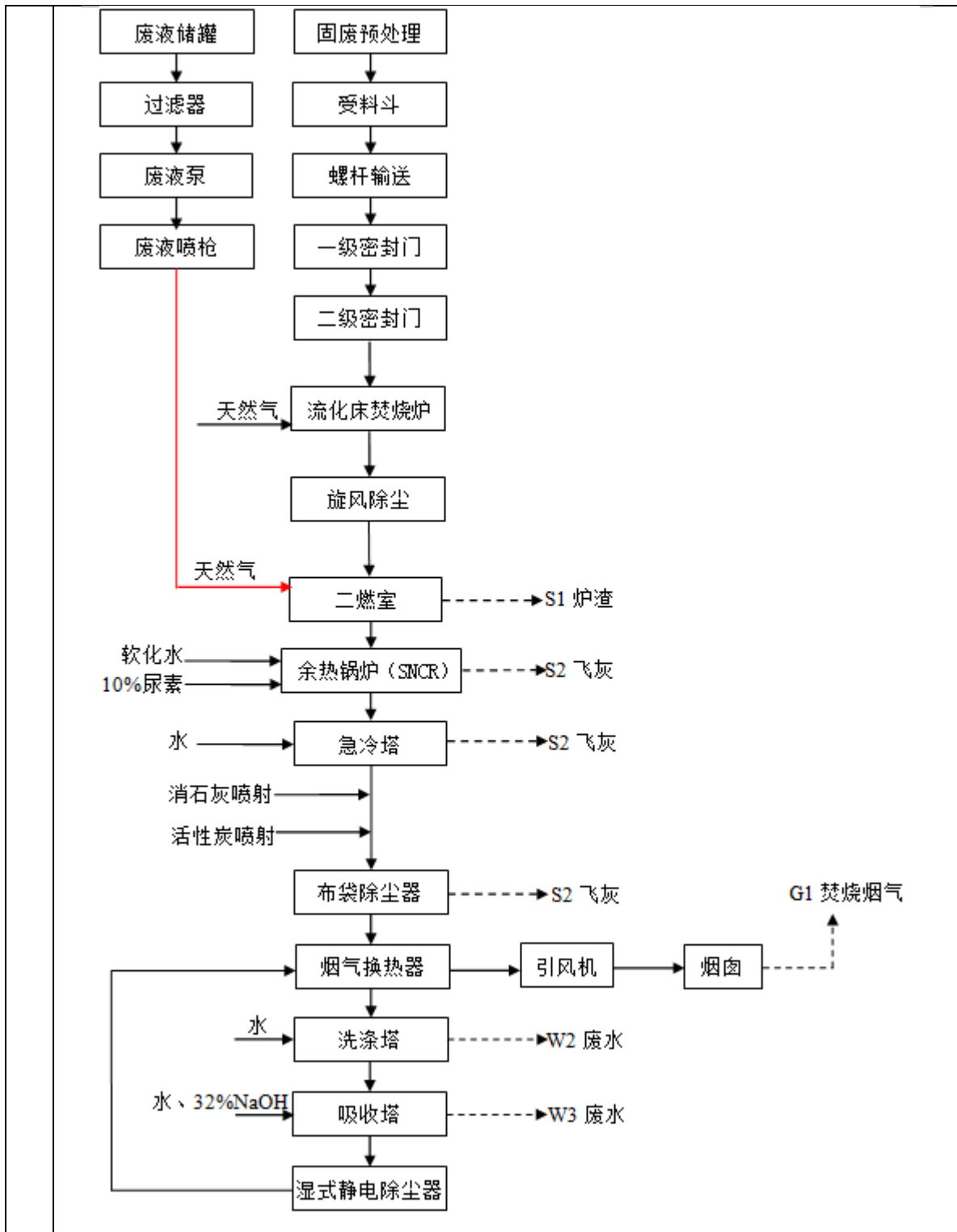


图 2.3-3 危废焚烧炉处理工艺流程图

## (2) 危险固废仓库及废液储罐建设运行情况

企业固态危险固废存放于 700m<sup>2</sup> 的危废仓库内，设三层重型货架，按现场实际情况每个三层单体货架可存放 8 个吨包，仓库内共安装 62 个单体货架，可

存放 496 个吨包，最大存贮固态危险固废 496 吨。危废仓库设置有废气收集孔，通过管道进入水喷淋+二级活性炭吸附处理装置后经 20 米高排气筒排放。

企业 3#槽区设置了 3 只 720m<sup>3</sup> 的废液储罐，用于存贮企业自身及子公司宏信化工产生的液态危险固废，储罐设置氮封及水封装置，呼吸废气接入危废焚烧炉，同时在危废焚烧炉装置区设置了 3 只 200m<sup>3</sup> 废液周转储罐。

表 2.3-17 废液储罐设备一览表

区域	罐体名称	规格	数量	备注
废液槽区	储罐	720m <sup>3</sup> , ID10.4m×H9.4m	3	拱顶罐
焚烧炉装置槽区	储罐	200m <sup>3</sup> , ID6m×H8m	3	拱顶罐

醋酸化工 2025 年固废处置情况见表 2.3-18。

表 2.3-18 醋酸化工 2025 年固废产生及处置情况一览表

序号	固体废物名称	固废种类	固废代码	产生量 (t/a)	委托处置量 (t/a)	自行处置量 (t/a)	暂存量 (t/a)	处置去向
1	精蒸馏残液渣	危险固废	HW11, 900-013-11	16890.69	0	16700.69	190	自行焚烧
2	稀酸提浓残渣	危险固废	HW11, 900-013-11	665.188	668.849	0	23.1610	委托焚烧处置
3	预处理油层	危险固废	HW11, 900-013-11	165.989	156.879	0	9.11	委托焚烧处置
4	尾气吸收活性炭	危险固废	HW49, 900-039-49	80.461	67.978	0	12.483	委托焚烧处置
5	过滤残渣	危险固废	HW49, 900-039-49	146.423	25.923	108.791	12.3720	委托利用/自行焚烧
6	废机油	危险固废	HW08, 900-214-08	10.321	9.002	0	5.973	委托利用
7	废包装物	危险固废	HW49, 900-041-49	73.582	63.002	11.266	0	委托焚烧处置/自行焚烧
8	实验室废物	危险固废	HW49, 900-041-49	4.04	4.06	0	0.1800	委托焚烧处置
9	脱色活性炭	危险固废	HW49, 900-039-49	984.367	0	984.367	0	自行焚烧
10	焚烧飞灰	危险固废	HW18, 772-003-18	1199.009	1176.539	0	39.1070	委托利用/委托填埋
11	焚烧炉渣	危险固废	HW18, 772-003-18	92.587	106.571	0	0.0000	委托利用/委托填埋
12	废滤袋	危险固废	HW18, 772-003-18	1.482	1.482	0	0	委托焚烧处置
13	水处理污泥	危险固废	HW18, 772-003-18	618.209	0	618.209	0.000	自行焚烧
14	废灯管	危险固废	HW29, 900-023-29	0.01	0	0	0.022	/

15	废铅蓄 电池	危险固 废	HW31,900- 052-31	0.298	0	0	0.64	/
16	脱色废 活性炭	一般固 废	SW59,900- 008-S59	3400	3400	0	0	委托利用

由表 2.3-18 可知，经采取以上措施，可使项目固废减量化、无害化、资源化，固废污染防治措施可行。

### 5.5 土壤及地下水

针对厂区土壤及地下水污染防治，企业主要采取源头控制、分区防渗措施及加强管理等措施，根据企业提供的土壤和地下水检测报告，厂区地下水、土壤环境质量状况见表 2.3-19、表 2.3-20。

表 2.3-19 醋酸化工 2025 年地下水污染物检测结果一览表								
采样日期	2025.06.24	监测点位	污水处理站东南角AS1	2#槽区西北侧BS2	危废仓库西南角CS3	焚烧炉装置区废液储罐南侧DS4	山梨酸水解装置 806 西侧ES5	IV类标准
与项目有关的原有环境污染问题	样品状态		浅黄透明	黄色不透明	浅黄透明	浅黄透明	浅黄透明	--
	pH值	无量纲	7.3	7.0	7.4	7.2	7.2	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0
	水温	℃	17.2	17.2	17.2	17.4	17.4	--
	臭和味	--	无	无	无	无	无	无
	肉眼可见物	--	无	无	无	无	无	无
	浊度	NTU	29	53	34	22	27	≤10
	色度	度	10	15	10	10	10	≤25
	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.1
	钙、镁总量（总硬度）	mg/L	102	330	267	279	188	≤650
	溶解性总固体	mg/L	732	486	450	592	382	≤2000
	硫酸盐	mg/L	64	24	13	178	17	≤350
	氯化物	mg/L	163	14	19	17	26	≤350
	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.01
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.3
	高锰酸盐指数	mg/L	4.0	4.1	2.8	3.5	2.4	≤10
	氨氮	mg/L	0.102	1.12	1.19	0.513	0.749	≤1.5
	硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	≤0.1
	亚硝酸盐氮	mg/L	0.020	0.020	0.022	0.012	0.057	≤4.8
硝酸盐氮	mg/L	1.08	0.112	0.139	14.1	3.54	≤30	
总氰化物	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.1	

氟化物	mg/L	0.92	0.95	0.40	0.68	0.54	≤2.0
碘化物	mg/L	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	≤0.5
苯胺类化合物	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	--
铁	mg/L	0.05	1.28	1.40	0.38	1.31	≤2
锰	mg/L	0.023	1.42	1.14	0.004L	0.571	≤1.5
铜	mg/L	3.20×10 <sup>-3</sup>	6.5×10 <sup>-4</sup>	6.1×10 <sup>-4</sup>	2.13×10 <sup>-3</sup>	6.2×10 <sup>-4</sup>	≤1.5
锌	mg/L	2.88×10 <sup>-3</sup>	5.24×10 <sup>-3</sup>	4.10×10 <sup>-3</sup>	1.92×10 <sup>-3</sup>	2.44×10 <sup>-3</sup>	≤5
铝	mg/L	0.10	0.10	0.39	0.23	0.11	≤0.5
钠	mg/L	137	8.14	11.4	17.5	7.99	≤400
汞	mg/L	4×10 <sup>-5</sup> L	4×10 <sup>-5</sup> L	4×10 <sup>-5</sup> L	4×10 <sup>-5</sup> L	1.2×10 <sup>-4</sup>	≤0.002
砷	mg/L	2.5×10 <sup>-3</sup>	3.81×10 <sup>-2</sup>	2.23×10 <sup>-2</sup>	2.7×10 <sup>-3</sup>	1.46×10 <sup>-2</sup>	≤0.05
硒	mg/L	4×10 <sup>-4</sup> L	4×10 <sup>-4</sup> L	4×10 <sup>-4</sup> L	4×10 <sup>-4</sup> L	4×10 <sup>-4</sup> L	≤0.1
镉	mg/L	1.1×10 <sup>-4</sup>	3.9×10 <sup>-4</sup>	1.2×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-5</sup> L	5×10 <sup>-5</sup> L	≤0.01
铅	mg/L	8×10 <sup>-3</sup>	2.4×10 <sup>-2</sup>	1.9×10 <sup>-2</sup>	1×10 <sup>-3</sup>	2×10 <sup>-3</sup>	≤0.1
三氯甲烷	mg/L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	≤0.3
四氯化碳	mg/L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	≤0.05
苯	mg/L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	≤0.12
甲苯	mg/L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	≤1.4
二氯甲烷	mg/L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	≤0.5
丙酮	mg/L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	--
吡啶	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	--
可萃取性石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/L	0.11	0.15	0.12	0.13	0.13	1.2
二噁英类	pgTEQ/L	0.108	0.023	0.017	0.067	0.75	--

续表 2.3-19 醋酸化工 2025 年地下水污染物检测结果一览表

采样日期	2025.06.24	监测点位	HCL回收装置 西侧FS6	粗双乙烯酮装置 西侧GS7	初期雨水收集池 北侧HS8	脱氢醋酸钠装置810 西南角IS9	山梨酸钾仓库西南 角JS10	厂区东北角 DZS11	评价标准
检测结 果	样品状态		浅黄透明	浅黄透明	浅黄透明	浅黄透明	浅黄透明	浅黄透明	--
	pH值	无量纲	7.5	7.3	7.1	6.9	7.4	7.2	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0
	水温	℃	17.2	17.2	17.4	17.4	17.2	17.4	--
	臭和味	--	无	无	无	无	无	无	无
	肉眼可见物	--	无	无	无	无	无	无	无
	浊度	NTU	24	37	31	45	29	32	≤10
	色度	度	10	5	5	15	10	5	≤25
	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.1
	钙、镁总量（总硬 度）	mg/L	230	198	318	283	222	265	≤650
	溶解性总固体	mg/L	484	384	594	484	532	490	≤2000
	硫酸盐	mg/L	76	35	109	98	40	46	≤350
	氯化物	mg/L	24	19	17	64	44	18	≤350
	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.01
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.3
	高锰酸盐指数	mg/L	2.8	2.9	1.5	2.6	3.4	2.0	≤10
	氨氮	mg/L	0.774	0.113	1.33	1.20	0.901	0.287	≤1.5
	硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	≤0.1
	亚硝酸盐氮	mg/L	0.082	0.014	0.165	0.024	0.023	0.017	≤4.8
	硝酸盐氮	mg/L	0.710	0.222	15.7	0.782	0.384	1.14	≤30
	总氰化物	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.1
氟化物	mg/L	0.58	0.43	0.37	0.47	0.98	0.48	≤2.0	
碘化物	mg/L	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	≤0.5	

苯胺类化合物	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	--
铁	mg/L	0.46	0.42	0.02	0.78	0.26	0.25		≤2
锰	mg/L	0.488	0.004L	0.107	1.21	0.410	0.534		≤1.5
铜	mg/L	1.26×10 <sup>-3</sup>	1.51×10 <sup>-3</sup>	7.8×10 <sup>-4</sup>	5.6×10 <sup>-4</sup>	1.04×10 <sup>-3</sup>	6.2×10 <sup>-4</sup>		≤1.5
锌	mg/L	2.66×10 <sup>-3</sup>	4.56×10 <sup>-3</sup>	1.77×10 <sup>-3</sup>	2.39×10 <sup>-3</sup>	1.80×10 <sup>-3</sup>	1.83×10 <sup>-3</sup>		≤5
铝	mg/L	0.36	0.26	0.07L	0.12	0.26	0.07L		≤0.5
钠	mg/L	23.1	6.72	7.58	6.24	48.2	7.59		≤400
汞	mg/L	4×10 <sup>-5</sup> L	4×10 <sup>-5</sup> L	4×10 <sup>-5</sup> L	1.5×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-5</sup> L	4×10 <sup>-5</sup> L		≤0.002
砷	mg/L	7.4×10 <sup>-3</sup>	1.07×10 <sup>-2</sup>	1.6×10 <sup>-3</sup>	1.80×10 <sup>-2</sup>	3.6×10 <sup>-3</sup>	3.6×10 <sup>-3</sup>		≤0.05
硒	mg/L	4×10 <sup>-4</sup> L	4×10 <sup>-4</sup> L	4×10 <sup>-4</sup> L	4×10 <sup>-4</sup> L	4×10 <sup>-4</sup> L	4×10 <sup>-4</sup> L		≤0.1
镉	mg/L	5×10 <sup>-5</sup> L	2.5×10 <sup>-4</sup>	6×10 <sup>-5</sup>	5×10 <sup>-5</sup> L	5×10 <sup>-5</sup> L	5×10 <sup>-5</sup> L		≤0.01
铅	mg/L	2×10 <sup>-3</sup>	2.3×10 <sup>-2</sup>	2×10 <sup>-3</sup>	3×10 <sup>-3</sup>	1×10 <sup>-3</sup> L	1×10 <sup>-3</sup> L		≤0.1
三氯甲烷	mg/L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L		≤0.3
四氯化碳	mg/L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L		≤0.05
苯	mg/L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L		≤0.12
甲苯	mg/L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L		≤1.4
二氯甲烷	mg/L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L		≤0.5
丙酮	mg/L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L		--
吡啶	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L		--
可萃取性石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/L	0.09	0.12	0.08	0.91	0.07	0.01L		1.2
二噁英类	pgTEQ/L	0.014	0.015	0.023	0.029	0.39	1.2		--

表 2.3-20 醋酸化工 2025 年土壤污染物检测结果一览表

采样日期	2025.06.24	监测点位	AT1 污水处理站东南角			AT2 一般固废堆场西南角			评价标准
		层次	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m	
检测结果	颜色		棕色	棕色	灰色	棕色	棕色	灰色	
	湿度		干	干	潮	干	干	潮	
	pH值	无量纲	7.64	7.68	7.52	8.04	8.01	8.06	--
	苯胺类	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--
	总氰化物	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	135
	氨氮	mg/kg	1.92	2.33	1.63	2.91	3.17	3.54	--
	水溶性硫酸盐	mg/kg	322	228	285	122	80.1	129	--
	六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.7
	总砷	mg/kg	4.22	7.98	3.04	6.42	2.74	4.29	60
	镉	mg/kg	0.18	0.16	10.0	0.46	0.13	0.13	65
	铜	mg/kg	13	18	11	8	12	14	18000
	铅	mg/kg	15.6	17.0	14.1	18.8	14.6	14.8	800
	总汞	mg/kg	0.051	0.056	0.054	0.036	0.027	0.038	38
	镍	mg/kg	40	45	42	44	40	39	900
	锌	mg/kg	93	99	82	100	80	87	--
	四氯化碳	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
	氯仿	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.9
	氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	37
	1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9
	1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5
1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	66	

	顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	596
	反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	54
	二氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	616
	1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5
	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10
	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.8
	四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	53
	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	840
	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
	三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5
	氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.43
	苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4
	氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	270
	1,2-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	560
	1,4-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	20
	乙苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	28
	苯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1290
	甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1200
	间二甲苯+ 对二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	570
	邻二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	640
	丙酮	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--
	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	76
	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	260

2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2256
苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5
苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	151
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1293
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	70
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	ND	ND	ND	66	8	9	4500
氯化物	mg/kg	12	32	31	6	10	20	--
二噁英类	ngTEQ/kg	0.138	--	--	0.53	--	--	40

续表 2.3-20 醋酸化工 2025 年土壤污染物检测结果一览表

采样日期	2025.06.24	监测点位	BT3 2#槽区西北侧			CT4 危废仓库西南角			评价标准
		层次	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m	
检测结果	颜色		棕色	棕色	灰色	棕色	棕色	灰色	
	湿度		干	干	潮	干	干	潮	
	pH值	无量纲	7.96	7.90	8.03	8.07	8.04	7.99	--
	苯胺类	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--
	总氰化物	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	135
	氨氮	mg/kg	3.27	2.77	5.95	2.26	2.14	2.93	--
	水溶性硫酸盐	mg/kg	134	156	181	221	188	141	--
六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.7	

总砷	mg/kg	3.83	3.35	3.55	3.92	4.66	2.72	60
镉	mg/kg	0.16	0.13	0.11	0.17	0.15	0.11	65
铜	mg/kg	8	6	4	7	10	6	18000
铅	mg/kg	13.6	13.0	13.3	15.1	15.1	13.0	800
总汞	mg/kg	0.039	0.030	0.017	0.496	0.053	0.135	38
镍	mg/kg	40	40	41	46	45	40	900
锌	mg/kg	86	72	73	92	86	73	--
四氯化碳	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
氯仿	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.9
氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	37
1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9
1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5
1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	66
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	596
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	54
二氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	616
1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.8
四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	53
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	840
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5

氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.43
苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4
氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	270
1,2-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	560
1,4-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	20
乙苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	28
苯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1290
甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1200
间二甲苯+ 对二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	570
邻二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	640
丙酮	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	76
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	260
2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2256
苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5
苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	151
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1293
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	70
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	23	25	7	ND	7	6	4500
氯化物	mg/kg	16	18	4	14	24	7	--

	二噁英类	ngTEQ/kg	0.090	--	--	0.055	--	--	40
--	------	----------	-------	----	----	-------	----	----	----

续表 2.3-20 醋酸化工 2025 年土壤污染物检测结果一览表

采样日期	2025.06.24	监测点位	CT5 垃圾堆场西南角			CT6 3#罐区西南角			评价标准
		层次	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m	
检测结果	颜色		棕色	棕色	灰色	棕色	棕色	灰色	
	湿度		干	干	潮	干	干	潮	
	pH值	无量纲	7.98	7.86	8.06	8.00	7.99	7.96	--
	苯胺类	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--
	总氰化物	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	135
	氨氮	mg/kg	1.96	2.77	2.40	2.36	2.13	2.69	--
	水溶性硫酸盐	mg/kg	60.4	90.0	72.9	94.5	124	144	--
	六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.7
	总砷	mg/kg	6.40	2.30	2.49	2.98	3.93	1.90	60
	镉	mg/kg	0.24	0.17	0.15	0.26	0.14	0.12	65
	铜	mg/kg	25	7	5	5	7	4	18000
	铅	mg/kg	27.6	15.0	13.1	12.8	13.0	12.4	800
	总汞	mg/kg	0.068	0.039	0.036	0.028	0.041	0.034	38
	镍	mg/kg	54	50	43	31	32	31	900
	锌	mg/kg	157	95	78	82	75	106	--
	四氯化碳	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
	氯仿	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.9
氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	37	
1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9	

	1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5
	1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	66
	顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	596
	反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	54
	二氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	616
	1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5
	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10
	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.8
	四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	53
	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	840
	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
	三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5
	氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.43
	苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4
	氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	270
	1,2-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	560
	1,4-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	20
	乙苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	28
	苯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1290
	甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1200
	间二甲苯+ 对二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	570
	邻二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	640
	丙酮	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--

	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	76
	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	260
	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2256
	苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
	苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5
	苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
	苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	151
	蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1293
	二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5
	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
	萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	70
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	13	ND	ND	ND	6	ND	4500
	氯化物	mg/kg	14	6	10	14	22	17	--
	二噁英类	ngTEQ/kg	0.41	--	--	0.14	--	--	40

续表 2.3-20 醋酸化工 2025 年土壤污染物检测结果一览表

采样日期	2025.06.24	监测点位	DT7 焚烧炉装置区废液储罐南侧			ET8 山梨酸仓库西南角			评价标准
		层次	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m	
检测结果	颜色		棕色	棕色	灰色	棕色	棕色	灰色	
	湿度		干	干	潮	干	干	潮	
	pH值	无量纲	8.02	7.87	8.00	8.03	7.93	8.00	--
	苯胺类	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--
	总氰化物	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	135
	氨氮	mg/kg	2.01	2.70	3.45	2.42	5.28	4.22	--

水溶性硫酸盐	mg/kg	287	234	255	297	229	184	--
六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.7
总砷	mg/kg	3.25	3.65	3.04	5.14	2.80	3.64	60
镉	mg/kg	0.14	0.18	0.12	0.14	0.14	0.14	65
铜	mg/kg	8	7	6	8	14	16	18000
铅	mg/kg	13.6	11.8	12.4	13.1	14.0	13.8	800
总汞	mg/kg	0.724	0.060	0.051	0.032	0.050	0.118	38
镍	mg/kg	31	30	29	36	34	34	900
锌	mg/kg	106	78	75	81	90	93	--
四氯化碳	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
氯仿	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.9
氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	37
1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9
1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5
1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	66
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	596
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	54
二氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	616
1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.8
四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	53
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	840
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8

	三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5
	氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.43
	苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4
	氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	270
	1,2-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	560
	1,4-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	20
	乙苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	28
	苯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1290
	甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1200
	间二甲苯+ 对二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	570
	邻二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	640
	丙酮	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--
	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	76
	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	260
	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2256
	苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
	苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5
	苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
	苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	151
	蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1293
	二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5
	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
	萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	70

石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	12	17	ND	9	21	8	4500
氯化物	mg/kg	6	11	14	10	39	33	--
二噁英类	ngTEQ/kg	0.054	--	--	0.062	--	--	40

续表 2.3-20 醋酸化工 2025 年土壤污染物检测结果一览表

采样日期	2025.06.24	监测点位	ET9 山梨酸水解装置806 西侧			FT10 粗双乙烯酮装置2#西南角			评价标准
		层次	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m	
检测结果	颜色		棕色	棕色	灰色	棕色	棕色	灰色	
	湿度		干	干	潮	干	干	潮	
	pH值	无量纲	8.15	8.09	8.27	7.98	8.13	8.08	--
	苯胺类	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--
	总氰化物	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	135
	氨氮	mg/kg	2.42	2.32	4.44	2.55	2.36	2.22	--
	水溶性硫酸盐	mg/kg	257	184	131	190	211	263	--
	六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.7
	总砷	mg/kg	3.66	5.28	3.77	3.59	2.42	3.65	60
	镉	mg/kg	0.16	0.19	0.13	0.13	0.11	0.11	65
	铜	mg/kg	5	21	13	8	6	10	18000
	铅	mg/kg	14.7	17.0	14.4	14.4	12.7	13.2	800
	总汞	mg/kg	0.041	0.163	0.080	0.088	0.089	0.073	38
	镍	mg/kg	33	42	35	31	33	35	900
	锌	mg/kg	86	104	87	84	77	80	--
四氯化碳	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8	
氯仿	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.9	

	氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	37
	1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9
	1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5
	1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	66
	顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	596
	反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	54
	二氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	616
	1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5
	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10
	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.8
	四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	53
	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	840
	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
	三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5
	氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.43
	苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4
	氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	270
	1,2-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	560
	1,4-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	20
	乙苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	28
	苯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1290
	甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1200
	间二甲苯+ 对二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	570

邻二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	640
丙酮	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	76
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	260
2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2256
苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5
苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	151
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1293
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	70
石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	13	ND	ND	ND	7	ND	4500
氯化物	mg/kg	14	10	7	3	10	6	--
二噁英类	ngTEQ/kg	0.062	--	--	0.061	--	--	40

续表 2.3-20 醋酸化工 2025 年土壤污染物检测结果一览表

采样日期	2025.06.24	监测点位	FT11 HCl 回收装置西侧			GT12 3#丙类仓库西南角			评价标准
		层次	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m	
检测结果	颜色		棕色	棕色	灰色	棕色	棕色	灰色	--
	湿度		干	干	潮	干	干	潮	
	pH值	无量纲	8.22	8.13	7.95	8.09	8.05	8.22	
	苯胺类	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	

总氰化物	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	135
氨氮	mg/kg	4.65	3.91	3.62	3.31	3.48	3.35	--
水溶性硫酸盐	mg/kg	146	123	115	139	190	147	--
六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.7
总砷	mg/kg	3.43	3.61	3.65	3.64	3.90	3.30	60
镉	mg/kg	0.15	0.15	0.11	0.16	0.16	0.12	65
铜	mg/kg	10	11	6	8	7	9	18000
铅	mg/kg	15.8	13.9	12.9	14.8	17.3	13.2	800
总汞	mg/kg	0.064	0.075	0.057	0.063	0.063	0.137	38
镍	mg/kg	41	39	37	40	32	31	900
锌	mg/kg	92	84	74	88	82	72	--
四氯化碳	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
氯仿	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.9
氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	37
1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9
1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5
1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	66
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	596
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	54
二氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	616
1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.8
四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	53

	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	840
	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
	三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5
	氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.43
	苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4
	氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	270
	1,2-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	560
	1,4-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	20
	乙苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	28
	苯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1290
	甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1200
	间二甲苯+ 对二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	570
	邻二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	640
	丙酮	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--
	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	76
	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	260
	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2256
	苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
	苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5
	苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
	苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	151
	蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1293
	二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5

茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	70
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	7	ND	ND	ND	6	ND	4500
氯化物	mg/kg	4	6	7	18	4	30	--
二噁英类	ngTEQ/kg	0.26	--	--	0.028	--	--	40

续表 2.3-20 醋酸化工 2025 年土壤污染物检测结果一览表

采样日期	2025.06.24	监测点位	GT13 粗双乙烯酮装置西侧			HT14 初期雨水收集池北侧			HT15 双乙类(酒精溶剂) 812西南角	评价标准
		层次	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m	0~0.5m	
检测结果	颜色		棕色	棕色	灰色	棕色	棕色	灰色	棕色	
	湿度		干	干	潮	干	干	潮	干	
	pH值	无量纲	7.94	7.85	8.00	8.31	8.25	8.40	8.26	--
	苯胺类	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--
	总氰化物	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	135
	氨氮	mg/kg	2.32	4.04	6.14	1.79	2.14	2.58	2.55	--
	水溶性硫酸盐	mg/kg	105	120	90.4	213	136	105	77.2	--
	六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.7
	总砷	mg/kg	6.49	2.01	3.13	4.23	3.06	1.43	4.27	60
	镉	mg/kg	0.25	0.16	0.13	0.33	0.23	0.16	0.18	65
	铜	mg/kg	27	6	10	13	5	14	15	18000
	铅	mg/kg	27.0	13.1	12.3	16.4	10.6	16.2	23.4	800
	总汞	mg/kg	0.107	0.069	0.072	0.101	0.137	0.081	0.092	38
镍	mg/kg	37	29	26	34	23	34	39	900	

锌	mg/kg	159	76	69	86	53	89	110	--
四氯化碳	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
氯仿	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.9
氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	37
1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9
1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5
1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	66
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	596
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	54
二氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	616
1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.8
四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	53
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	840
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5
氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.43
苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4
氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	270
1,2-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	560
1,4-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	20
乙苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	28

苯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1290
甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1200
间二甲苯+ 对二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	570
邻二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	640
丙酮	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	76
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	260
2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2256
苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5
苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	151
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1293
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	70
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	6	ND	ND	8	ND	ND	18	4500
氯化物	mg/kg	10	11	10	13	14	8	4	--
二噁英类	ngTEQ/kg	0.44	--	--	0.30	--	--	0.21	40

续表 2.3-20 醋酸化工 2025 年土壤污染物检测结果一览表

采样日期	2025.06.24	监测点位	IT16 脱氢醋酸钠装置810 西南角			JT17 山梨酸钾装置808 西南角			评价标准
		层次	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m	

检测结果	颜色		棕色	棕色	灰色	棕色	棕色	灰色	
	湿度		干	干	潮	干	干	潮	
	pH值	无量纲	7.90	8.05	8.11	7.78	7.79	7.85	--
	苯胺类	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--
	总氰化物	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	135
	氨氮	mg/kg	1.84	2.25	2.28	1.68	3.66	3.62	--
	水溶性硫酸盐	mg/kg	283	181	164	179	134	117	--
	六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.7
	总砷	mg/kg	3.76	3.43	1.39	3.97	4.79	2.11	60
	镉	mg/kg	0.16	0.11	0.13	0.16	0.16	0.11	65
	铜	mg/kg	14	10	8	10	20	9	18000
	铅	mg/kg	14.7	13.7	12.6	14.1	17.2	14.0	800
	总汞	mg/kg	0.080	0.086	0.057	0.076	0.103	0.092	38
	镍	mg/kg	36	31	30	34	41	31	900
	锌	mg/kg	94	75	68	79	97	69	--
	四氯化碳	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
	氯仿	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.9
	氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	37
	1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9
	1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5
	1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	66
	顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	596
	反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	54
二氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	616	

	1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5
	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10
	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.8
	四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	53
	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	840
	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
	三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5
	氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.43
	苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4
	氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	270
	1,2-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	560
	1,4-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	20
	乙苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	28
	苯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1290
	甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1200
	间二甲苯+ 对二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	570
	邻二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	640
	丙酮	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--
	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	76
	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	260
	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2256
	苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
	苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5

苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	151
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1293
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	70
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	6	6	ND	ND	ND	6	4500
氯化物	mg/kg	8	10	11	6	10	15	--
二噁英类	ngTEQ/kg	0.028	--	--	0.32	--	--	40

续表 2.3-20 醋酸化工 2025 年土壤污染物检测结果一览表

采样日期	2025.06.24	监测点位	JT18 山梨酸钾仓库西南角			DZT19 厂区东北角 (对照点)			评价标准
		层次	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m	
检测结果	颜色		棕色	棕色	灰色	棕色	棕色	灰色	
	湿度		干	干	潮	干	干	潮	
	pH值	无量纲	8.13	8.17	8.08	7.89	8.12	8.06	--
	苯胺类	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--
	总氰化物	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	135
	氨氮	mg/kg	22.7	6.07	7.22	1.96	1.52	2.44	--
	水溶性硫酸盐	mg/kg	84.9	104	91.8	95.6	66.0	81.2	--
	六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.7
	总砷	mg/kg	2.69	3.19	2.09	2.74	2.58	4.42	60
	镉	mg/kg	0.15	0.13	0.12	0.15	0.14	0.16	65
铜	mg/kg	15	16	12	11	10	12	18000	

铅	mg/kg	14.7	14.5	13.2	13.0	13.8	14.2	800
总汞	mg/kg	0.070	0.090	0.098	0.094	0.109	0.090	38
镍	mg/kg	35	34	31	32	33	36	900
锌	mg/kg	80	81	70	81	72	78	--
四氯化碳	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
氯仿	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.9
氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	37
1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9
1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5
1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	66
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	596
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	54
二氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	616
1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.8
四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	53
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	840
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5
氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.43
苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4
氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	270

1,2-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	560
1,4-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	20
乙苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	28
苯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1290
甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1200
间二甲苯+ 对二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	570
邻二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	640
丙酮	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	--
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	76
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	260
2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2256
苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5
苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	151
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1293
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	70
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	6	12	20	ND	ND	14	4500
氯化物	mg/kg	10	18	30	34	9	6	--
二噁英类	ngTEQ/kg	0.38	--	--	0.065	--	--	40

与项目有关的原有环境污染问题

由表 2.3-19 可知，监测点位地下水各监测因子总体上符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）V 类标准，石油烃（C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>）满足《上海市建设用地地下水污染风险管控筛选值补充指标》（沪环土〔2020〕62 号文，附件 5，2020 年 3 月 26 日）中的第二类用地筛选值。

由表 2.3-20 可知，监测点位土壤检测因子均低于《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）中第二类用地风险筛选值。

对照企业排污许可证自行监测要求，结合 2025 年监测报告，企业土壤自行监测点位数量不满足排污许可自行监测要求，另外部分因子未按照要求进行监测。

#### 6、现有项目环境风险管理

根据现场踏勘，目前企业已采取有效的风险防范措施，企业已于 2024 年编制《南通醋酸化工股份有限公司突发环境事件应急预案》，于 2024 年 1 月 26 日通过南通市生态环境局开发区分局的备案，备案号：320609-2024-11-H。

《环境风险评估报告》和《应急预案》均有明确的环境风险评价结论，因此引用主要结论。从隐患排查情况、应急物资与装备、救援队伍情况、已采取的风险防范措施、应急管理制度、培训及演练情况来考虑，南通醋酸化工股份有限公司在污染防治措施和突发环境事件应急管理方面，满足管理部门的相关要求。具体内容见风险专项报告。

#### 7、现有项目污染物许可排放总量

根据企业现有排污许可证，全厂核发的污染物年排放量详见表 2.3-21。

表 2.3-21 现有项目污染物许可排放量

类别	污染物种类	许可排放量限值 (t/a)
废气	颗粒物	24.75
	SO <sub>2</sub>	66.6
	NO <sub>x</sub>	170.26
	VOCs	79.3363
废水	COD <sub>cr</sub>	393.01
	氨氮	17.01
	总氮	29.237
	总磷	3.612

根据企业提供的 2025 年度排污许可执行报告，现有项目污染物排放情况汇总见表 2.3-22。

表 2.3-22 现有项目污染物排放情况汇总表

序号	污染物	2025 年实际排放量 t/a <sup>①</sup>	折算满产时 2025 年排放量 t/a <sup>②</sup>	现有项目环评批复量 t/a <sup>③</sup>	核发许可排放量 t/a	总量是否达标
废气 (有组织)	颗粒物	0.603	0.701	34.408	24.75	达标
	SO <sub>2</sub>	3.3	3.8	66.6	66.6	达标
	NO <sub>x</sub>	36.424	42.353	170.26	170.26	达标
	VOCs	24.3	28.256	130.21765	45.4283	达标
废水	废水量	555838.95	646324.36	879897.73	--	达标
	COD	51.44	59.81	351.96	393.01	达标
	NH <sub>3</sub> -N	10.3	11.98	15.75	17.01	达标
	总氮	7.62	8.86	26.397	29.237	达标
	总磷	1.146	1.333	3.552	3.612	达标

注：①2025 年实际排放量数据来源企业 2025 年排污许可证年度执行报告；②根据企业提供资料，2025 年全厂产品产能约占批复产能的 86%；③《南通醋酸化工股份有限公司年产 19000 吨专用精细化学品(双乙类)产能内部调整及部分原料中转方式等变更安全环保提升项目环境影响报告书》中全厂批复量。

## 8、现有项目存在问题及以新带老措施

根据对企业现有项目的梳理及现场踏勘，南通醋酸化工股份有限公司现有生产项目基本按照环评批复要求落实了“三同时”措施，现有项目主体工程及其配套的公辅工程、环保工程运行状况良好。现有项目存在的问题主要为：

- (1) 部分废气污染物实际情况与排污许可证不一致；
- (2) 部分废气污染物及废水污染物未严格按照排污许可证自行监测要求进行监测；
- (3) 土壤、地下水污染因子及监测点位未严格按照排污许可证自行监测要求进行监测。

以新带老措施如下：建设单位应根据企业实际情况，及时变更排污许可，完善污染源监测计划，严格按照排污许可证自行监测要求，落实各污染源、各监测因子的定期监测。

此外，本次环评对企业现有 22000t/a 山梨酸生产项目进行改扩建，对企业现有 22000t/a 山梨酸生产项目废气（工艺废气）、废水（工艺废水、废气吸收喷淋废水、水环泵废水）污染物的排放量进行以新带老削减，根据《南通醋酸化工股份有限公司一、二、三、四、五、六期项目环境影响后评价报告书（报

批稿)》，现有山梨酸生产项目废气、废水污染物排放情况统计见表 2.3-23。

表 2.3-23 现有山梨酸生产项目废气、废水污染物排放情况

单位: t/a

类别	污染物名称	排放量/接管量	补充核算过程
废气 (有组织)	颗粒物	0.284	/
	VOCs	17.484	/
	氯化氢	0.192	/
废气 (无组织)	颗粒物	0.287	根据现有催化剂烘干工段有组织颗粒物产生量(28.4)，结合密闭管道收集效率(99%)，补充计算(28.4/0.99-28.4)
	VOCs	0.203	/
	氯化氢	1.13	现有山梨酸项目酸析工段未考虑氯化氢产排，本次予以补充核算，根据拟建项目酸析工段氯化氢产生量(1.8)，结合产能进行折算(1.8*2.2/3.5)
废水	废水量	247583	/
	COD	99.03	废水污染物的排放量=现有山梨酸项目废水排放量/全厂许可废水排放量×许可污染物排放量
	氨氮	4.43	
	总氮	7.43	
	盐分	1020.37	

根据《年产 19000 吨专用精细化学品(双乙类)产能内部调整及部分原料中转方式等变更安全环保提升项目环境影响报告书(报批稿)》(通开发环复(书)2024083 号)，现有山梨酸生产项目通过工艺优化，提高母液套用比例，已减少废水产生量 22096.4 吨/年，对应废水减排量见表 2.3-24。

表 2.3-24 现有山梨酸生产项目已削减污染物总量情况表

类别	污染物因子	山梨酸工艺优化
废水	废水量	22096.4
	COD	11.05
	氨氮	0.40
	总磷	0.09
	总氮	0.66

综上，针对现有 22000t/a 山梨酸生产项目，本次环评纳入“以新带老”削减的污染物总量见表 2.3-25。

表 2.3-25 本次环评“以新带老”削减的现有山梨酸生产项目污染物排放量

单位: t/a

类别	污染物名称	排放量/接管量
废气 (有组织)	颗粒物	0.284
	VOCs	17.484
	氯化氢	0.192
废气 (无组织)	颗粒物	0.287
	VOCs	0.203
	氯化氢	1.13
废水	废水量	208940
	COD	81.36
	氨氮	3.73
	总氮	6.27
	盐分	952.17

注: 现有山梨酸生产项目缩合废气治理涉及水封, 会有水封废水 (16547t/a) 产生, 拟建项目建设前后, 水封废水不变, 本次不予削减。

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

#### 1、环境空气质量现状

根据《南通市生态环境状况公报（2024年）》，全市环境空气中可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）、二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、二氧化氮（NO<sub>2</sub>）、一氧化碳第95百分位浓度（CO-95%）和臭氧日最大8小时滑动平均值第90百分位浓度（O<sub>3</sub>-8h-90%）分别为42微克/立方米、7微克/立方米、24微克/立方米、1.0毫克/立方米和156微克/立方米。与2023年相比，PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、NO<sub>2</sub>和O<sub>3</sub>-8h第90百分位数浓度均有下降，下降幅度分别为7.4%、10.6%、11.1%和6.0%，SO<sub>2</sub>浓度持平，CO第95百分位数浓度有所上升，升幅为11.1%。区域空气质量现状评价表见表3.1-1。

表 3.1-1 项目所在区域环境空气质量评价

污染物	年评价指标	现状浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	过渡阶段浓度限值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	达标情况
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	7	60	达标
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	24	40	达标
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	42	60	达标
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	25	30	达标
CO	24小时平均第95百分位数	1000	4000	达标
O <sub>3</sub>	8小时平均第90百分位数	156	160	达标

注：2026年3月1日起至2030年12月30日实施过渡阶段浓度限值，2031年1月1日起实施基本项目浓度限值。

区域  
环境  
质量  
现状

由表 3.1-1 可知，项目所在区域 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 年均质量浓度、CO 第 95 百分位浓度、O<sub>3</sub> 日最大 8 小时滑动平均值第 90 百分位浓度均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2026）二级标准。因此，项目所在区域属于达标区。

拟建项目大气特征污染物 TSP 引用《欧区爱铸造材料（中国）有限公司树脂涂料技改项目环境影响报告书》中环境质量现状监测数据（G1 欧区爱），报告编号：MST20241105025-1，欧区爱位于醋酸化工西南方向，最近距离约 837m，具体监测点位图见附图 15。拟建项目特征污染物引用数据均为项目周边 5km 范围内近 3 年监测数据，引用可行。具体监测数据见表 3.1-2。

表 3.1-2 特征污染物环境质量现状监测结果

监测点位	污染物	取值类型	评价标准/ (mg/m <sup>3</sup> )	监测浓度范围/ (mg/m <sup>3</sup> )	最大浓度占标率 /%	超标率/%	达标 情况
欧区爱	TSP	日均值	0.3	0.156-0.183	61	0	达标

监测结果表明：项目所在区域 TSP 日均浓度符合相应环境质量标准要求。

## 2、地表水环境质量现状

根据《南通市生态环境状况公报》（2024 年），南通市共有 16 个国家考核断面，均达到省定考核要求，其中 15 个断面水质达到或优于《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准。55 个省考以上断面中九圩港桥、聚南大桥、营船港闸、通吕二号桥等 16 个断面水质符合 I 类标准，孙窑大桥、碾砣港闸、勇敢大桥、东方大道桥、城港路桥等 38 个断面水质符合III类标准；无 V 类和劣 V 类断面。

**饮用水源：**全市均以长江水作为饮用水源，长江狼山水源地（对应狼山水厂、崇海水厂）、长江洪港水源地（洪港水厂）、长江长青沙水源地（对应如皋鹏鹞水厂）、长江海门水源地（海门长江水厂）符合地表水III类及以上标准，水质优良。全市共计年取水量 8.5 亿吨，饮用水源地水质达标率均为 100%。

**长江（南通段）水质：**长江（南通段）水质为III类，水质优良。其中，姚港（左岸）、团结闸（左岸）、小李港（左岸）断面水质保持III类。

**内河水质：**南通市境内主要内河中，焦港河、通吕运河、如海运河、九圩港河、通启运河、新江海河、通扬运河、新通扬运河、拼茶运河、如泰运河、遥望港水质基本达到III类标准。

**城区主要河流：**市区濠河水水质总体达到地表水III类标准，水质良好；各县（市、区）城区水质基本达到III类标准。

## 3、声环境质量现状

根据《南通市中心城区声环境功能区划分规定》（2024 年修订版）中环境功能区划分部分内容，本项目位于 3 类声环境功能区，所在区域噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中的 3 类标准。

根据《南通市生态环境状况公报（2024 年）》，南通市区 3 类区昼间噪声等效声级值为 56dB(A)，夜间昼间噪声等效声级值为 51dB(A)，声环境质量现状达

	<p>到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准。</p> <p>根据《南通市中心城区声环境功能区划分规定》（2024年修订版）中环境功能区划分部分内容，本项目位于3类声环境功能区，所在区域噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）表1中的3类标准。</p> <p>根据《南通市生态环境状况公报（2024年）》，南通市区3类区昼间噪声等效声级值为56dB(A)，夜间昼间噪声等效声级值为51dB(A)，声环境质量现状达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准。</p> <p><b>4、生态环境</b></p> <p>拟建项目建设依托企业现有厂区，不新增用地，项目所在厂区不涉及生态环境保护目标，无需进行生态环境现状调查。</p> <p><b>5、电磁辐射</b></p> <p>拟建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，无需对项目电磁辐射现状开展监测与评价。</p> <p><b>6、地下水、土壤环境</b></p> <p>拟建项目原则上不开展环境质量现状调查。</p> <p>根据《南通市生态环境状况公报（2024年）》，南通市省控以上23个地下水区域监测点位，水质满足IV类及以上标准的20个，满足V类的3个，分别占比87.0%、13.0%。</p> <p>2024年南通市土壤环境共监测29个国家网一般风险监控点，均为农用地类型，其中28个为耕地类型，1个为林地类型，全年土壤环境质量状况总体良好，砷、铬、铜、汞、镍、铅、锌7项重金属含量均未超过风险筛选值，与2022年及“十三五”期间相比，超风险筛选值点位数量减少，综合污染指数（PN）下降，土壤环境质量呈改善趋势。</p>
<p>环 境 保 护 目 标</p>	<p><b>1、大气环境保护目标</b></p> <p>本项目位于南通经济技术开发区江山路968号，企业现有厂区内，用地周围为工业企业，厂界外500m范围内无自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域等保护目标。</p> <p><b>2、声环境保护目标</b></p> <p>本项目位于南通经济技术开发区江山路968号，企业现有厂区内，厂界外</p>

	<p>50m 范围内没有声环境敏感目标。</p> <p><b>3、地下水环境保护目标</b></p> <p>拟建项目位于南通经济技术开发区江山路 968 号，企业现有厂区内，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、温泉等特殊地下水水源。</p> <p><b>4、生态环境</b></p> <p>拟建项目位于南通经济技术开发区江山路 968 号，企业现有厂区内，项目用地性质为工业用地，用地范围内无生态环境保护目标。</p>																								
<p>污 染 物 排 放 控 制 标 准</p>	<p><b>1、水污染物排放标准</b></p> <p>拟建项目废水经管网收集后进入厂区污水处理站处理达标后，接管至南通能达水处理有限公司集中处理，尾水最终排入长江。根据《化学工业水污染物排放标准》（DB32/939-2020）：企业废水间接排放进入集中式工业污水处理厂的，其间接排放限值应满足现行国家或行业排放标准的间接排放要求。现行标准未予规定的污染物控制项目，企业可与集中式工业污水处理厂协商确定间接排放限值，并报当地生态环境主管部门备案。因此，拟建项目废水污染物 pH 值、COD 执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，氨氮、总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中表 1 中 B 等级标准值，盐分执行污水处理厂接管要求。</p> <p>南通能达水处理有限公司废水排放执行《化学工业水污染物排放标准》（DB32/939-2020）中表 2 化工集中区污水处理厂主要水污染物排放限值。具体标准值详见表 3.3-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3.3-1 废水污染物排放标准</b></p> <p style="text-align: right;">单位：pH 值无量纲，mg/L</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">污染物名称</th> <th style="width: 15%;">单位</th> <th style="width: 25%;">接管要求</th> <th style="width: 35%;">尾水排放标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH 值</td> <td>无量纲</td> <td>6~9</td> <td>6~9</td> </tr> <tr> <td>COD</td> <td>mg/L</td> <td>500</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td>mg/L</td> <td>45</td> <td>5（8）*</td> </tr> <tr> <td>总氮</td> <td>mg/L</td> <td>70</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>盐分</td> <td>mg/L</td> <td>6000</td> <td>10000</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：*括号外数值为水温&gt;12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。</p>	污染物名称	单位	接管要求	尾水排放标准	pH 值	无量纲	6~9	6~9	COD	mg/L	500	50	氨氮	mg/L	45	5（8）*	总氮	mg/L	70	15	盐分	mg/L	6000	10000
污染物名称	单位	接管要求	尾水排放标准																						
pH 值	无量纲	6~9	6~9																						
COD	mg/L	500	50																						
氨氮	mg/L	45	5（8）*																						
总氮	mg/L	70	15																						
盐分	mg/L	6000	10000																						

企业后期雨水经管网收集后排入十大队电灌河，后期雨水参照执行《江苏省重点行业工业企业雨水排放环境管理办法（试行）》（苏污防攻坚指办[2023]71号）相关管理要求，即IV类水质标准要求。

## 2、大气污染物排放标准

拟建项目工艺废气污染物颗粒物、HCl有组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表1相关标准限值，拟建项目工艺废气中乙醇、乙酰丙酮、乙烯酮、醋酐、巴豆醛有组织排放参考《化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/3151-2016）中表1非甲烷总烃标准限值；裂解炉燃烧废气污染物SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物、烟气黑度有组织排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）中表1相关标准限值；固废焚烧炉污染物排放执行《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2020）中表3相关标准限值。

厂界无组织排放的乙醇、乙酰丙酮、乙烯酮、醋酐、巴豆醛参考《化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/3151-2016）中表2非甲烷总烃标准限值，厂界无组织排放的颗粒物、氯化氢执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表3相关标准限值。

厂区内挥发性有机物排放监控点浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表A.1相关标准限值。

拟建项目大气污染物排放标准限值详见表3.3-2~表3.3-5。

表 3.3-2 大气污染物有组织排放标准

污染物	排气筒编号	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率 (kg/h)	标准来源
氯化氢	DA008 (25m)	10	0.18	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)
乙醇*	DA009 (25m)	80	26	《化学工业挥发性有机物排放标准》(DB32/3151-2016)
颗粒物		20	1	
氯化氢	DA010 (30m)	10	0.18	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)
乙醇*	DA012 (25m)	80	26	《化学工业挥发性有机物排放标准》(DB32/3151-2016)
乙酰丙酮*		80	26	
乙烯酮*	DA015 (50m)	80	108	《化学工业挥发性有机物排放标准》(DB32/3151-2016)
醋酐*		80	108	
颗粒物		20	--	
SO <sub>2</sub>	DA015 (50m)	80	--	《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB32/3728-2020)
NO <sub>x</sub>		180	--	

烟气黑度		林格曼黑度 1 级	--	
氯化氢	DA016 (30m)	10	0.18	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)
乙醇*	DA017 (25m)	80	26	《化学工业挥发性有机物排放 标准》(DB32/3151-2016)
乙醇*	DA021 (25m)	80	26	《化学工业挥发性有机物排放 标准》(DB32/3151-2016)
乙醇*	DA023 (25m)	80	26	《化学工业挥发性有机物排放 标准》(DB32/3151-2016)
氯化氢		10	0.18	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)
巴豆醛*	DA037 (50m)	80	108	《化学工业挥发性有机物排放 标准》(DB32/3151-2016)

注：\*参考非甲烷总烃标准限值。

表 3.3-3 固废焚烧炉污染物排放浓度限值

污染物	限值 (mg/m <sup>3</sup> )	取值时间	标准来源
颗粒物	30	1 小时均值	《危险废物焚烧污染控 制标准》(GB18484- 2020)
	20	24 小时均值或日均值	
一氧化碳	100	1 小时均值	
	80	24 小时均值或日均值	
氮氧化物	300	1 小时均值	
	250	24 小时均值或日均值	
二氧化硫	100	1 小时均值	
	80	24 小时均值或日均值	
氟化氢	4.0	1 小时均值	
	2.0	24 小时均值或日均值	
氯化氢	60	1 小时均值	
	50	24 小时均值或日均值	
汞、铊、镉及其化合物	0.05	测定均值	
铅、砷、铬及其化合物	0.5	测定均值	
锡、锑、铜、锰、镍、钴 及其化合物	2.0	测定均值	
二噁英类	0.5ng TEQ/Nm <sup>3</sup>	测定均值	

注：表中污染物限值为基准氧含量排放浓度。

表 3.3-4 大气污染物无组织排放标准

污染物	厂界浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	标准来源
乙醇*	4.0	《化学工业挥发性有机物排放标 准》(DB32/3151-2016)
乙酰丙酮*	4.0	
乙烯酮*	4.0	
醋酐*	4.0	
巴豆醛*	4.0	

颗粒物	0.5	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)
氯化氢	0.05	

注：\*参考非甲烷总烃标准限值。

表 3.3-5 厂区内 VOCs 无组织排放限值

污染物项目	特别排放限值	限值含义	无组织排放监控位置	标准来源
NMHC	6mg/m <sup>3</sup>	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点	《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019)
	20mg/m <sup>3</sup>	监控点处任意一次浓度值		

### 3、环境噪声排放标准

施工期项目场界执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准限值，具体标准限值见表 3.3-6。运营期噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准，具体标准限值见表 3.3-7。

表 3.3-6 建筑施工场界环境噪声排放标准

噪声限值		标准来源
昼间	夜间	《建筑施工场界环境噪声排放标准》 (GB12523-2011)
70dB(A)	55dB(A)	

表 3.3-7 工业企业厂界噪声排放标准

功能区类别	昼间	夜间	依据
3 类	65dB(A)	55dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)

### 4、固废贮存标准

拟建项目产生的一般工业固体废物储存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)及《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉(GB18599-2020)等三项固体废物污染控制标准的公告》(2020 年第 65 号公告)中的相关规定。

危险固废在厂内储放执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、《危险废物收集储存运输技术规范》(HJ2025-2012)、《江苏省固体废物全过程监管工作意见》(苏环办[2024]16 号)中相关规定要求进行危险废物的包装、贮存设施的选址、设计、运行、安全防护、监测和关闭等要求进行合理的贮存。

根据工程分析，拟建项目污染物产生及排放情况详见表 3.4-1，拟建项目建成后全厂污染物排放总量控制指标见表 3.4-2。

表 3.4-1 拟建项目污染物产生量、削减量、排放量三本账汇总表

单位: t/a

类别	污染物名称	产生量	削减量	排放量/接管量	外排环境量
废气 (有组织)	颗粒物	12.32	11.95	0.37	0.37
	非甲烷总烃	1413.82	1407.69	6.13	6.13
	VOCs	1413.82	1407.69	6.13	6.13
	氯化氢	4.25	3.825	0.425	0.425
废气 (无组织)	颗粒物	0.124	0	0.124	0.124
	非甲烷总烃	0.62	0	0.62	0.62
	VOCs	0.62	0	0.62	0.62
	氯化氢	0.265	0	0.265	0.265
废水	废水量	133175.73	0	133175.73	133175.73
	COD	3121.26	3067.99	53.27	6.659
	氨氮	0.049	--	2.38	0.666
	总氮	0.074	--	4.00	1.998
	盐分	1240.56	691.74	548.82	548.82
固废	离心洗涤废液(S1)	31.11	31.11	0	0
	盐酸提浓废液(S2)	2291.895	2291.895	0	0
	蒸发残液处理油层(S3)	8472.09	8472.09	0	0
	碱溶过滤残渣(S4)	3749.43	3749.43	0	0
	废包装	2.5	2.5	0	0

注：拟建项目废水污染物氨氮、总氮的产生浓度低于污水排口排放浓度，不再考虑污水处理站对其削减量；。

表 3.4-2 拟建项目建成后全厂污染物总量控制指标

单位: t/a

类别	污染物名称	现有总量控制指标	以新带老削减量	拟建项目排放量	全厂排放量	变化量	外排环境量
有组织废气	SO <sub>2</sub>	66.6	0	0	66.6	0	66.6
	NO <sub>x</sub>	170.26	0	0	170.26	0	170.26
	颗粒物	34.408	0.284	0.37	34.494	0.086	34.494
	氯化氢	4.325	0.192	0.425	4.558	0.233	4.558
	丙酮	40.3535	0	0	40.3535	0	40.3535
	苯胺类	0.01549	0	0	0.01549	0	0.01549
	双乙烯酮	0.00216	0	0	0.00216	0	0.00216
	巴豆醛	3.72	0	0	3.72	0	3.72

	甲苯	4.79	0	0	4.79	0	4.79
	乙醇	75.9763	0	0	75.9763	0	75.9763
	乙酸	0.003	0	0	0.003	0	0.003
	乙酸乙酯	0.0322	0	0	0.0322	0	0.0322
	VOCs	130.21765	17.484	6.13	118.86365	-11.354	118.86365
	氟化氢	0.187	0	0	0.187	0	0.187
	氨	0.374	0	0	0.374	0	0.374
	硫化氢	0.066	0	0	0.066	0	0.066
	Hg	0.0004	0	0	0.0004	0	0.0004
	Cd	0.003	0	0	0.003	0	0.003
	Pb	0.0003	0	0	0.0003	0	0.0003
	As+Ni	0.003	0	0	0.003	0	0.003
	Cr+Sn+Sb+Cu+Mn	0.03	0	0	0.03	0	0.03
	二噁英 (g/a)	0.02	0	0	0.02	0	0.02
无组织废气	颗粒物*	0.287	0.287	0.124	0.124	-0.163	0.124
	氯化氢*	1.13	1.13	0.265	0.265	-0.865	0.265
	VOCs	33.6301	0.203	0.62	34.0471	0.417	34.0471
废水	废水量	879897.73	208940	133175.73	804133.46	-75764.27	804133.46
	COD	351.96	81.36	53.27	323.87	-28.09	40.21
	氨氮	15.75	3.73	2.4	14.42	-1.33	4.02
	总磷	3.552	0	0	3.552	0	12.06
	总氮	26.397	6.27	4	24.127	-2.27	0.40
	酚类	0.02	0	0	0.02	0	0.02
	甲苯	0.01	0	0	0.01	0	0.01
	苯胺	0.03	0	0	0.03	0	0.03
	盐分	3626.35	952.17	548.82	3223	-403.35	3223
固体废物	危险废物	0	0	0	0	0	0
	一般固废	0	0	0	0	0	0

注：\*现有山梨酸项目未考虑无组织废气排放的颗粒物、氯化氢及 VOCs，本次予以补充核算。

拟建项目污染物排放总量控制建议指标如下：

(1) 大气污染物：总量控制因子颗粒物、非甲烷总烃有组织排放量分别为 0.37t/a、6.13t/a，无组织排放量分别为 0.124t/a、0.62t/a，考核因子氯化氢有组织排放量为 0.425t/a，无组织排放量为 0.265t/a。

(2) 水污染物（接管量/外排环境量）：废水外排量约 133175.73t/a，总量控

制因子排放量：COD 53.27t/a/6.659t/a、氨氮 2.38t/a/0.666t/a、总氮 4.0t/a/1.998t/a，考核因子排放量：盐分 548.82t/a/548.82t/a。

（3）固体废物：拟建项目所有工业固废均能得到合规处置，固体废弃物排放量为零。

根据《关于进一步优化建设项目排污总量指标管理提升环评审批效能的意见（试行）》（通环办〔2023〕132号），需编制报批环境影响报告书（表）的新（改、扩）建项目（不含生活污水及工业废水集中处理厂、垃圾处理场、危险废物填埋和医疗废物处置厂），且属于《固定污染源排污许可分类管理名录》规定的重点管理或简化管理的排污单位，需通过交易获得新增排污总量指标。指标种类为化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物、颗粒物等 8 种，其中化学需氧量、氨氮、总磷、二氧化硫、氮氧化物等 5 种指标排污总量指标需有偿获得，总氮、挥发性有机物、颗粒物等 3 种指标待价格主管部门确定有偿使用基准价后再行有偿。

南通醋酸化工股份有限公司实施排污许可重点管理，根据表 3.4-2，拟建项目废水总量控制指标（化学需氧量、氨氮、总氮）、废气总量控制指标（颗粒物、挥发性有机物）的排放量可在企业“以新带老”削减的总量内平衡，无需额外申请。

拟建项目废气、废水考核因子由南通经济技术开发区生态环境局根据项目实际排放量核定。

## 四、主要环境影响和保护措施

<p>施 工 期 环 境 保 护 措 施</p>	<p>拟建项目建设依托醋酸化工现有厂区、生产车间，厂房车间等配套公辅工程已建设完成。施工阶段主要在现有生产车间内进行部分设备的拆除、安装，施工期会有设备安装噪声、施工人员生活垃圾及生活污水产生。</p> <p>(1) 废水：施工现场不设住宿、食堂，施工废水主要来自于施工人员产生少量生活污水，依托厂区现有生活污水收集处置设施，处理达标后接入园区市政污水管网，对周围水环境影响较小。</p> <p>(2) 噪声：主要来自生产设备安装、调试过程产生的噪声，部分设备噪声值较高，但由于设备安装调试噪声属于间歇性噪声，且设备运行时间一般较短，不会持续很长时间，对外界的影响相对较小。</p> <p>(3) 固废：主要来自于施工过程中施工人员产生的生活垃圾，经集中收集后委托环卫清运。</p> <p>综上所述，施工期影响为短期影响，工程施工结束影响也随之结束，在采取有效措施的情况下，施工期产生的废水、噪声和固体废物对周围环境影响较小。</p>
<p>运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施</p>	<p><b>4.1 废气</b></p> <p><b>4.1.1 废气源强核算、收集、处理、排放方式</b></p> <p>拟建项目为食品添加剂制造项目，项目建设性质属于改扩建，废气污染源强在结合企业现有山梨酸项目实际生产情况的基础上，采用物料平衡法进行核算。</p> <p>(1) 山梨酸生产工艺废气</p> <p>根据工程分析，拟建项目生产废气主要为催化剂制备废气、缩合反应废气、脱溶废气、醇洗废气、脱色过滤废气、离心洗涤废气、酸析废气、盐酸提浓废气、酒精蒸发废气、干燥废气等，废气污染物主要为颗粒物、VOCs（乙醇、乙酰丙酮、乙烯酮、醋酐、巴豆醛等）及氯化氢。其中催化剂制备、离心洗涤废气经密闭管道收集后采用水喷淋处理，最终通过 25m 排气筒 DA012 排放；催化剂烘干废气经密闭管道收集后采用旋风+布袋+水喷淋处理，最终通过 25m 排气筒 DA009 排放；缩合反应废气经密闭管道收集后采用水封+裂解炉焚烧处理，</p>

最终通过 50m 排气筒 DA015 排放；脱溶废气经密闭管道收集后采用危废焚烧炉焚烧处理，最终通过 50m 排气筒 DA037 排放；水解废气经密闭管道收集后采用二级水喷淋处理，最终通过 30m 排气筒 DA010 排放；过滤废气经密闭管道收集后采用二级水喷淋处理，最终通过 30m 排气筒 DA008 排放；盐酸提浓废气经密闭管道收集后采用二级水喷淋处理，最终通过 30m 排气筒 DA016 排放；醇洗、脱色过滤、山梨酸干燥包装废气经密闭管道收集后采用水喷淋处理，最终通过 25m 排气筒 DA017 排放；离心洗涤废气经密闭管道收集后采用水喷淋处理，最终通过 25m 排气筒 DA021 排放；酒精蒸发、酸析废气经密闭管道收集后采用水喷淋处理，最终通过 25m 排气筒 DA023 排放。

#### （2）槽区储罐废气

根据企业提供的资料，槽区储罐物料装卸采用平衡管装卸，储罐呼吸废气主要来自小呼吸。拟建项目原料盐酸、酒精、巴豆醛及液碱储存均依托企业现有槽区储罐，不涉及新建储罐，现有槽区储罐呼吸废气已在企业现有项目环评资料中进行核算，本次环评不再进行重复核算。

#### （3）污水处理站废气

拟建项目废水处理依托厂区现有污水处理站，污水处理站在日常运行过程中，会有异味产生。根据工程分析，拟建项目建成后废水量不新增，污水处理站废气已在企业现有项目环评资料中进行核算，本次环评不再进行重复核算。

#### （4）1#、2#裂解炉燃料燃烧废气

拟建项目缩合反应废气经收集后送 1#、2#裂解炉焚烧处理，1#、2#裂解炉采用天然气作为助燃燃料，根据企业提供的资料，拟建项目建成后不新增使用天然气。

#### （5）危废焚烧炉废气

拟建项目脱溶废气、危废焚烧依托厂区现有危废焚烧炉，危废焚烧炉产生的废气经配套废气治理措施处理后，通过现有 50 米的排气筒 DA037 排放。企业现有危废焚烧炉的环保手续已在“年处理 35000 吨危险废物焚烧处理项目”中进行申报（通开发环复(书)2019099 号），该项目环评已对危废焚烧炉焚烧处置的相关工程进行了分析，并已按照其最大设计处理能力对废气污染物的产排量进行了核算。因此，本次环评不再进行重复计算。

(6) 危废仓库废气

拟建项目产生的危险废物主要为工艺固废(S1-S3)及沾染毒性物质的废包装,根据企业提供的资料,工艺固废(S1-S3)经收集后通过管道直接输送至3#槽区废液罐储存,不涉及危废仓库储存;根据工程分析,拟建项目建成后,沾染毒性物质的废包装产生量相较现有山梨酸项目有所减少。因此,拟建项目建成后,不新增危废仓库危废储存量,危废仓库废气不新增。

综上,拟建项目废气源强核算、收集、处理、排放情况统计见表4.1-1。

表 4.1-1 拟建项目废气源强核算、收集、处理、排放方式情况一览表

产品名称	产污环节	污染源编号	污染源种类	污染源源强核算 (t/a)	源强核算依据	废气收集方式	收集效率	治理措施			排放形式
								治理工艺	去除效率	是否可行性	
山梨酸	催化剂制备	G1	乙醇	0.21	物料平衡法	密闭管道	99%	冷凝+水喷淋	90%	是	DA012
			乙酰丙酮	0.67							
	催化剂离心洗涤工段	G2	乙醇	0.06		密闭管道	99%	冷凝+水喷淋	90%		DA012
	催化剂烘干工段	G3	乙醇	0.26		密闭管道	99%	旋风+布袋+水喷淋	90%		DA009
			乙酰丙酮锌	3.32					97%		
			杂质	9					97%		
	缩合反应工段	G4	乙烯酮	1062.31		密闭管道	99%	水封+裂解炉焚烧	≥99.99%		DA015
			醋酐	290.21					≥99.99%		
			CO	109.58					/		
			CO <sub>2</sub>	1360.87					/		
			甲烷	385.56					/		
	脱溶工段	G5	巴豆醛	34.26		密闭管道	99%	危废焚烧炉焚烧	99.99%		DA037
	水解工段	G6	氯化氢	10		密闭管道	99%	二级水喷淋	99%		DA010
	过滤工段	G7	氯化氢	10.3		密闭管道	99%	二级水喷淋	99%		DA008
盐酸提浓工段	G8	氯化氢	4.2	密闭管道	99%	二级水喷淋	99%	DA016			
醇洗工段	G9	乙醇	10	密闭管道	99%	水喷淋	90%	DA017			
酒精蒸发工段	G10	乙醇	15	密闭管道	99%	水喷淋	90%	DA023			
脱色过滤工段	G11	乙醇	1	密闭管道	99%	冷凝+水喷淋	90%	DA017			
离心洗涤工段	G12	乙醇	30.1	密闭管道	99%	水喷淋	90%	DA021			
干燥包装工段	G13	乙醇	4	密闭管道	99%	水喷淋	90%	DA017			
酸析工段	G14	氯化氢	1.8	密闭管道	99%	水喷淋	90%	DA023			

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

#### 4.1.2 有组织废气产生及排放情况

拟建项目有组织废气污染物产生及排放情况统计见表 4.1-2，有组织废气污染物最大排放情况统计见表 4.1-3。

表 4.1-2 拟建项目有组织废气污染物产生及排放情况一览表

污染源位置	工作时间(h/a)	产生情况			排放情况			治理设施	去除效率(%)	排放口基本情况					排放标准		
		污染物名称	浓度(mg/m <sup>3</sup> )	速率(kg/h)	产生量(t/a)	浓度(mg/m <sup>3</sup> )	速率(kg/h)			排放量(t/a)	风量(m <sup>3</sup> /h)	高度(m)	内径(m)	温度(°C)	编号及名称	浓度(mg/m <sup>3</sup> )	速率(kg/h)
山梨酸辅助装置区	7920	乙醇	5.47	0.03	0.26	0.55	0.003	0.026	旋风+布袋+水喷淋	90	6000	25	0.2	25	DA009	80	26
		乙酰丙酮锌	69.87	0.42	3.32	2.17	0.013	0.1		97						20	1
		杂质	189.39	1.14	9	5.67	0.034	0.27		97							
	7920	乙醇	85.23	0.03	0.27	8.52	0.003	0.027	冷凝+水喷淋	90	400	25	0.1	25	DA012	80	26
		乙酰丙酮	211.49	0.08	0.67	21.15	0.008	0.067		90							
	7920	乙醇	541.13	1.89	15	54.11	0.189	1.5	水喷淋	90	3500	25	0.2	25	DA023	80	26
氯化氢		64.94	0.23	1.8	6.49	0.023	0.18	90		10						0.18	
山梨酸水解装置区	7920	氯化氢	742.7	1.3	10	7.43	0.013	0.1	二级水喷淋	99	1700	30	0.2	25	DA010	10	0.18
	7920	氯化氢	812.8	1.3	10.3	8.13	0.013	0.103	二级水喷淋	99	1600	30	0.2	25	DA008	10	0.18
	7920	乙醇	631.31	1.89	15	63.13	0.189	1.5	水喷淋	90	3000	25	0.15	25	DA017	80	26
山梨酸缩合装置区	7920	乙烯酮	13413.01	134.13	1062.31	/	/	/	水封+裂解炉焚烧	≥99.99%	10000	50	1.4	237	DA015	80	108
		醋酐	3664.27	36.64	290.21	/	/	/		≥99.99%							
		醋酸	/	/	/	/	/	/		≥99.9							
山梨酸精制装置区	7920	乙醇	542.93	3.80	30.1	54.29	0.380	3.01	水喷淋	90	7000	25	0.3	25	DA021	80	26
氯化氢回收装置区	7920	氯化氢	184.1	0.5	4.2	1.84	0.005	0.042	二级水喷淋	99	2880	30	0.2	25	DA016	10	0.18

注：①乙醇、乙酰丙酮、乙烯酮、醋酐无相关排放标准，参照执行非甲烷总烃排放标准限值；②缩合废气中污染物乙烯酮、醋酐遇水极不稳定，分解为醋酸，1#、2#裂解炉已按照裂解设计能力进行污染物核算，本环评不再对其废气污染物进行重复核算。

表 4.1-3 拟建项目有组织废气污染物最大排放情况一览表

污染源位置	工作时间(h/a)	污染物名称	排放情况			排放口基本情况					排放标准	
			浓度(mg/m <sup>3</sup> )	速率(kg/h)	排放量(t/a)	风量(m <sup>3</sup> /h)	高度(m)	内径(m)	温度(°C)	编号	浓度(mg/m <sup>3</sup> )	速率(kg/h)
山梨酸辅助装置区	7920	非甲烷总烃	0.55	0.003	0.026	6000	25	0.2	25	DA009	80	26
		颗粒物	7.84	0.047	0.37						20	1
	7920	非甲烷总烃	29.67	0.011	0.094	400	25	0.1	25	DA012	80	26
	7920	非甲烷总烃	54.11	0.189	1.5	3500	25	0.2	25	DA023	80	26
		氯化氢	6.49	0.023	0.18						10	0.18
山梨酸水解装置区	7920	氯化氢	7.43	0.013	0.1	1700	30	0.2	25	DA010	10	0.18
	7920	氯化氢	8.13	0.013	0.103	1600	30	0.2	25	DA008	10	0.18
	7920	非甲烷总烃	63.13	0.189	1.5	3000	25	0.15	25	DA017	80	26
山梨酸精制装置区	7920	非甲烷总烃	54.29	0.380	3.01	7000	25	0.3	25	DA021	80	26
氯化氢回收装置区	7920	氯化氢	1.84	0.005	0.042	2880	30	0.2	25	DA016	10	0.18

根据现场踏勘，拟建项目排气筒 DA008、DA010 涉及排放相同污染物（氯化氢），距离小于其几何高度之和 60m，需进行等效排气筒计算；排气筒 DA009、DA023 涉及排放相同污染物（非甲烷总烃），需进行等效排气筒计算。拟建项目等效排气筒污染物达标排放情况见表 4.1-4。

表 4.1-4 拟建项目等效排气筒污染物达标排放情况一览表

排气筒编号	污染物名称	等效高度 (m)	等效速率 (kg/h)	执行标准	达标情况
				速率 (kg/h)	
DA008、DA010	氯化氢	30	0.026	1	达标
DA009、DA023	非甲烷总烃	25	0.192	26	达标

由表 4.1-4 可知，拟建项目涉及等效的排气筒经等效后，废气污染物仍可实现达标排放。

拟建项目有组织废气排放口基本信息统计见表 4.1-5。

表 4.1-5 拟建项目有组织废气排放口基本信息统计

排气筒编号	经度	纬度	排气筒高度 (m)	排气筒出口内径 (m)	排气温度 (°C)	排放口类型
DA008	120° 57' 54.11"	31° 51' 5.94"	30	0.2	25	一般排放口
DA009	120° 57' 58.28"	31° 51' 7.38"	25	0.2	25	一般排放口
DA010	120° 57' 53.86"	31° 51' 6.05"	30	0.2	25	一般排放口
DA012	120° 57' 57.78"	31° 51' 7.60"	25	0.1	25	一般排放口
DA016	120° 57' 53.32"	31° 51' 10.91"	30	0.2	25	一般排放口
DA017	120° 57' 53.64"	31° 51' 5.47"	25	0.15	25	一般排放口
DA021	120° 57' 54.14"	31° 51' 5.62"	25	0.3	25	一般排放口
DA023	120° 57' 56.92"	31° 51' 7.52"	25	0.2	25	一般排放口

#### 4.1.3 无组织废气产生及排放情况

拟建项目无组织废气主要来源于各生产装置区，根据工程分析源强核算，拟建项目无组织废气产生及排放情况统计详见表 4.1-6。

表 4.1-6 拟建项目无组织废气产生及排放情况一览表

面源名称	污染物名称	产生量 (t/a)	产生速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放源面积 (m <sup>2</sup> )	面源有效高度 (m)
山梨酸辅助装置区	非甲烷总烃	0.164	0.021	0.164	0.021	76×12	10
	颗粒物	0.124	0.016	0.124	0.016		
	氯化氢	0.018	0.002	0.018	0.002		
山梨酸水解装置区	氯化氢	0.205	0.026	0.205	0.026	54×22	12
	非甲烷总烃	0.152	0.019	0.152	0.019		
山梨酸精制装置区	非甲烷总烃	0.304	0.038	0.304	0.038	50×26	12
氯化氢回收装置区	氯化氢	0.042	0.005	0.042	0.005	54×12	9

#### 4.1.4 废气污染物排放量核算

拟建项目大气污染物有组织排放量核算情况见表 4.1-7，无组织排放量核算情况见表 4.1-8，项目大气污染物年排放量核算情况见表 4.1-9。

表 4.1-7 拟建项目大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度/ (mg/m <sup>3</sup> )	核算排放速率/ (kg/h)	核算年排放量/ (kg/a)
主要排口					
1	--	--	--	--	--
主要排放口合计			--		--
一般排放口					
1	DA008	氯化氢	8.13	0.013	0.103
2	DA009	非甲烷总烃	0.55	0.003	0.026
		颗粒物	7.84	0.047	0.37
3	DA010	氯化氢	7.43	0.013	0.1
4	DA012	非甲烷总烃	29.67	0.011	0.094
5	DA016	氯化氢	1.84	0.005	0.042
6	DA017	非甲烷总烃	63.13	0.189	1.5
7	DA021	非甲烷总烃	54.29	0.380	3.01
8	DA023	非甲烷总烃	54.11	0.189	1.5
		氯化氢	6.49	0.023	0.18
一般排放口合计		颗粒物			0.37
		非甲烷总烃			6.13
		氯化氢			0.425
有组织排放总计		颗粒物			0.37
		非甲烷总烃			6.13
		氯化氢			0.425

表 4.1-8 拟建项目大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口编号	产污环节	污染物	主要防治措施	污染物排放标准		年排放量 (t/a)
					标准名称	浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	
1	山梨酸辅助装置区	日常生产	非甲烷总烃	--	DB32/3151-2016	4.0	0.164
			颗粒物		DB32/4041-2021	0.5	0.124
			氯化氢		DB32/4041-2021	0.05	0.018
2	山梨酸水解装置区	日常生产	氯化氢	--	DB32/3151-2016	4.0	0.205
			非甲烷总烃		DB32/4041-2021	0.05	0.152
3	山梨酸精制装置区	日常生产	非甲烷总烃	--	DB32/3151-2016	4.0	0.304

4	氯化氢回收装置区	日常生产	氯化氢	--	DB32/4041-2021	0.05	0.042	
无组织排放总计								
无组织排放总计		颗粒物					0.124	
		非甲烷总烃					0.62	
		氯化氢					0.265	

表 4.1-9 拟建项目大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量 (t/a)
1	颗粒物	0.494
2	非甲烷总烃	6.75
3	氯化氢	0.69

#### 4.1.5 非正常工况

由于企业生产设施开停车、废气治理措施未进行定期维护与更新，废气处理效率未达到设计处理效率等异常工况，则会导致拟建项目废气非正常排放情况，通过工艺过程的非正常排放分析，考虑在处理设施效率为 0 的情况下，得出拟建项目的非正常排放污染源强，具体如下表 4.1-10。

表 4.1-10 拟建项目废气非正常排放情况

污染源	非正常排放原因	污染物名称	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	单次持续时间/h	年发生频次/年	应对措施
DA008	生产设施开停车、废气治理措施未进行定期维护与更新，废气治理设施未达到设计处理效率	氯化氢	1.3	812.8	0.5	1	加强开停车管理、定期对环保设施进行维护与监测等
DA009		非甲烷总烃	0.03	5.5	0.5	1	
		颗粒物	1.57	261.33			
DA010		氯化氢	1.3	742.7	0.5	1	
DA012		非甲烷总烃	0.11	296.7	0.5	1	
DA016		氯化氢	0.5	184.1	0.5	1	
DA017		非甲烷总烃	1.89	631.3	0.5	1	
DA021		非甲烷总烃	3.8	542.9	0.5	1	
DA023		非甲烷总烃	1.89	541.1	0.5	1	
		氯化氢	0.23	64.9			

由表 4.1-10 可知，企业生产设施开停机、废气治理措施异常等非正常工况下，拟建项目污染物排放速率、排放浓度明显增大，对周边环境的影响明显增大，为此，为有效降低、减少非正常工况对周边环境的影响，企业拟采取的控制措施主包括：

①加强生产的监督和管理，对可能出现的非正常排放情况制定预案或应急措施，出

现非正常排放时及时妥善处理；

②开车过程中，应先运行废气处理装置，后运行生产装置，停车过程中，应先停止生产装置，后停止废气处理装置，在确保废气有效处理后再停止废气处理装置；

③检修过程中，应与停车的操作规程一致，先停止生产装置，后停止废气处理装置，确保废气通过送至废气处理装置处理后通过排气筒排放；

④加强环保设备的管理和维修，确保废气处理装置的正常运行；

⑤在调试期和正式投产后一定时间内，对大气污染控制设施进行环保验收，及时调整和更换有关工艺及设备；

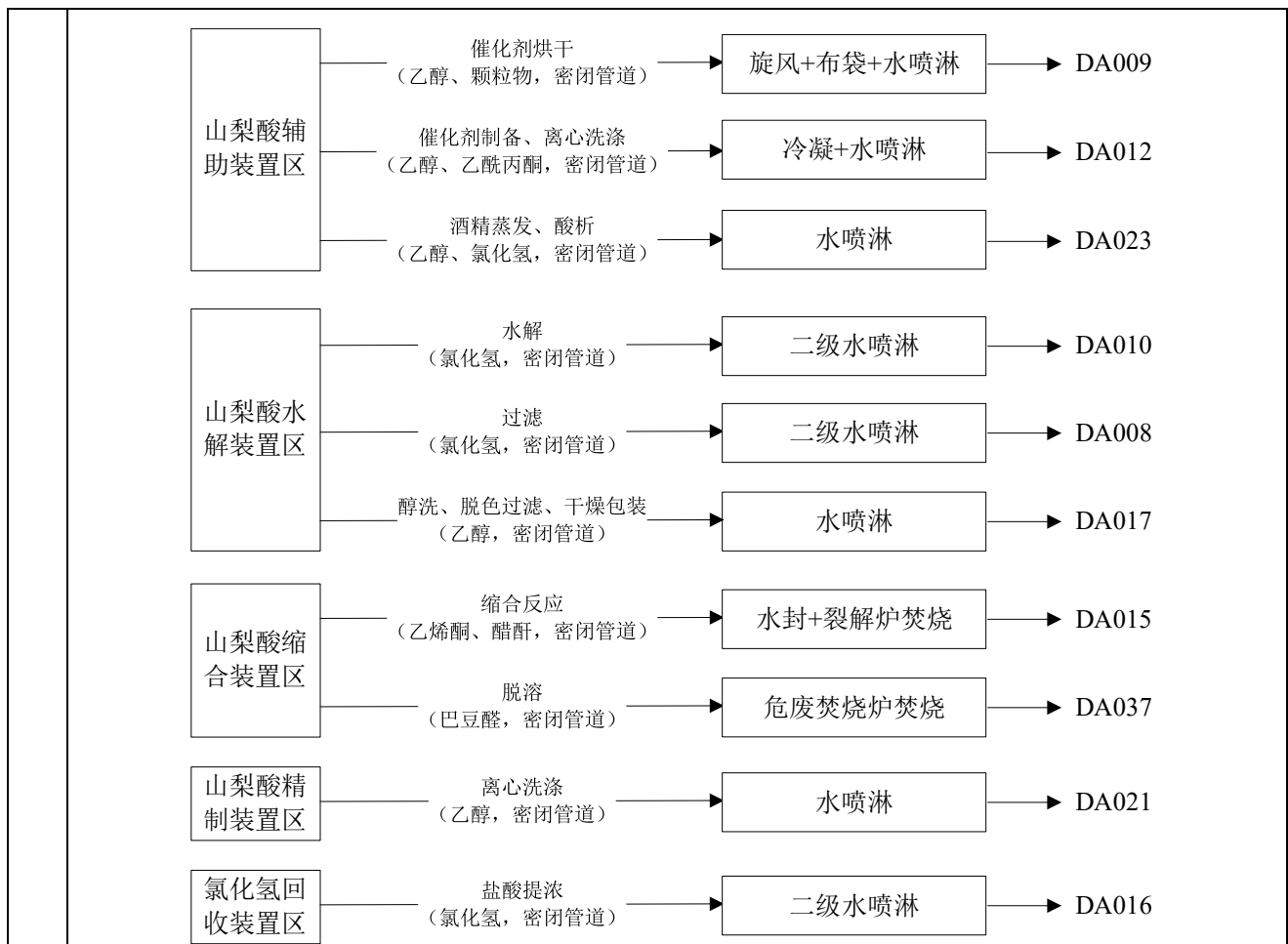
⑥按照自行监测计划，定期委托有资质的第三方检测公司进行污染源排放浓度、排放速率、污染物去除效率等监测，以了解定期掌握废气治理设施的运行效果。

#### 4.1.6 废气治理设施及可行性分析

##### (1) 废气收集治理设施

根据工程分析，拟建项目产生的废气主要为生产工艺废气，主要来源于催化剂制备、缩合反应、脱溶、醇洗、脱色过滤、离心洗涤、酸析、盐酸提浓、酒精蒸发、干燥等工段，主要污染物为颗粒物、VOCs（乙醇、乙酰丙酮、乙烯酮、醋酐、巴豆醛等）及氯化氢，其中催化剂制备、离心洗涤废气经密闭管道收集后采用水喷淋处理，最终通过 25m 排气筒 DA012 排放；催化剂烘干废气经密闭管道收集后采用旋风+布袋+水喷淋处理，最终通过 25m 排气筒 DA009 排放；缩合反应废气经密闭管道收集后采用水封+裂解炉焚烧处理，最终通过 50m 排气筒 DA015 排放；脱溶废气经密闭管道收集后采用危废焚烧炉焚烧处理，最终通过 50m 排气筒 DA037 排放；水解废气经密闭管道收集后采用二级水喷淋处理，最终通过 30m 排气筒 DA010 排放；过滤废气经密闭管道收集后采用二级水喷淋处理，最终通过 30m 排气筒 DA008 排放；盐酸提浓废气经密闭管道收集后采用二级水喷淋处理，最终通过 30m 排气筒 DA016 排放；醇洗、脱色过滤、山梨酸干燥包装废气经密闭管道收集后采用水喷淋处理，最终通过 25m 排气筒 DA017 排放；离心洗涤废气经密闭管道收集后采用水喷淋处理，最终通过 25m 排气筒 DA021 排放；酒精蒸发、酸析废气经密闭管道收集后采用水喷淋处理，最终通过 25m 排气筒 DA023 排放。

拟建项目废气收集、处理方式示意图见图 4.1-1。



注：DA015、DA037不在本次评价范围内

图 4.1-1 拟建项目废气收集处理示意图

拟建项目生产线各工段产生的废气污染物采用密闭管道收集，根据江山农化泄漏监测与修复(LDAR)工作报告，密闭管道废气污染物的收集效率可达 99.5%，本环评以 99% 计可行。

对照《排污许可证申请与核发技术规范 食品制造工业—方便食品，食品及饲料添加剂制造工业》(HJ1030.3-2019)废气治理可行技术参照表，拟建项目采取的废气治理设施(旋风除尘、布袋除尘、水喷淋、焚烧等)均属于可行技术。

#### ①旋风除尘

旋风分离器是利用气固混合物在作高速旋转时所产生的离心力，将粉尘从气流中分离出来的干式气固分离设备。由于颗粒所受的离心力远大于重力和惯性力，所以分离效率较高。主要结构是一个圆锥形筒，筒上段切线方向装有一个气体入口管，圆筒顶部装有插入筒内一定深度的排气管，锥形筒底有接受细粉的出粉口。含尘气流一般以 12-30m/s

速度由进气管进入旋风分离器时，气流将由直线运动变为圆周运动。旋转气流的绝大部分，沿器壁自圆筒体呈螺旋形向下朝锥体流动。此外，颗粒在离心力的作用下，被甩向器壁，尘粒一旦与器壁接触，便失去惯性力，而靠器壁附近的向下轴向速度的动量沿壁面下落，进入排灰管，由出粉口落入收集袋里。旋转下降的外旋气流，在下降过程中不断向分离器的中心部分流入，形成向心的径向气流，这部分气流就构成了旋转向上的内旋流。内、外旋流的旋转方向是相同的。最后净化气经排气管排出器外，一部分未被分离下来的较细尘粒也随之逃逸。自进气管流入的另一小部分气体，则通过旋风分离器顶盖，沿排气管外侧向下流动，当到达排气管下端时，与上升的内旋气流汇合，进入排气管，于是分散在这部分上旋气流中的细颗粒也随之被带走，并在其后用袋滤器或湿式除尘器捕集。旋风分离器内部构造示意图 4.1-2。

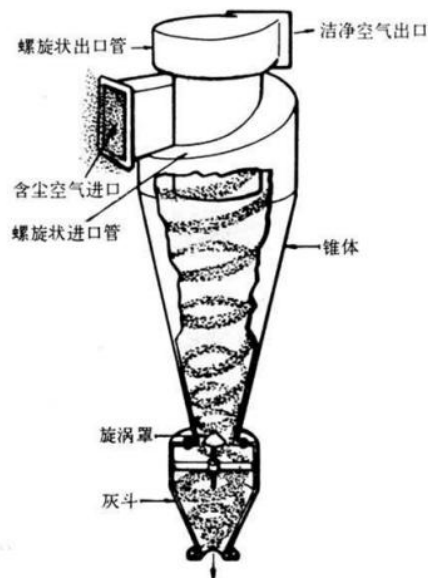


图 4.1-2 旋风分离器内部构造示意图

根据企业提供的资料，拟建项目旋风除尘器配置情况见表4.1-11。

表 4.1-11 拟建项目旋风除尘分离器主要设计参数

工段名称	滤料种类	风速	使用寿命	配置数量（套）
催化剂烘干工段	颗粒物	12~30m/s	3-4 年	1

## ②布袋除尘

袋式除尘器是利用棉、毛、人造纤维等编织物作为滤袋起过滤作用，对颗粒物进行捕集而达到除尘效果的。其主要工作原理是：含尘气流从下部进入圆筒形滤袋，在通过滤料的孔隙时，粉尘被捕集于滤料上，透过滤料的清洁气体由排出口排出。沉积在滤料上

的粉尘，可在机械振动的作用下从滤料表面脱落，落入灰斗中。常用滤料由棉、毛、人造纤维等加工而成，新型滤有玻璃纤维和微滤膜等，滤料本身网孔较小，一般为20-50 $\mu\text{m}$ ，表面起绒的滤料为5-10 $\mu\text{m}$ ，而新型滤料的孔径在5 $\mu\text{m}$ 以下。按不同粒径的粉尘在流体中运动的不同物理学特征，颗粒物通过惯性碰撞、截留、扩散、静电、筛滤等作用被捕集。此外，粉尘因截留、惯性碰撞、静电和扩散等作用，逐渐在滤袋表面形成粉尘层，常称为粉层初层。初层形成后，它成为袋式除尘器的主要过滤层，提高了除尘效率。滤布只不过起着形成粉尘初层和支撑它的骨架作用，但随着粉尘在滤袋上积聚，滤袋两侧的压力差增大，会把有些已附在滤料上的细小粉尘挤压过去，使除尘效率下降。另外，若除尘器阻力过高，还会使除尘系统的处理气体量显著下降，影响生产系统的排风效果。因此，除尘器阻力达到一定数值后，要及时清灰。

布袋除尘器特点：

A、除尘效率高，特别是对微细粉尘也有较高的除尘效率，一般可达99%以上。

B、适应性强，可以搜集不同性质的粉尘。例如，对于高比电阻粉尘，采用袋式除尘器比电除尘器优越。此外，入口含尘浓度在一相当大的范围内变化时，对除尘效率和阻力的影响都不大。

C、使用灵活，处理风量可由每小时数百立方米到数十万立方米。可以做成直接安装于室内、机器附近的小型机组，也可以作成大型的除尘器室。

D、结构简单，可以因地制宜彩直接套袋的简易袋式除尘器，也可彩效率更高的脉冲清灰袋式除尘器。

E、工作稳定，便于回收干料，没有污泥处理、腐蚀等问题，维护简单。

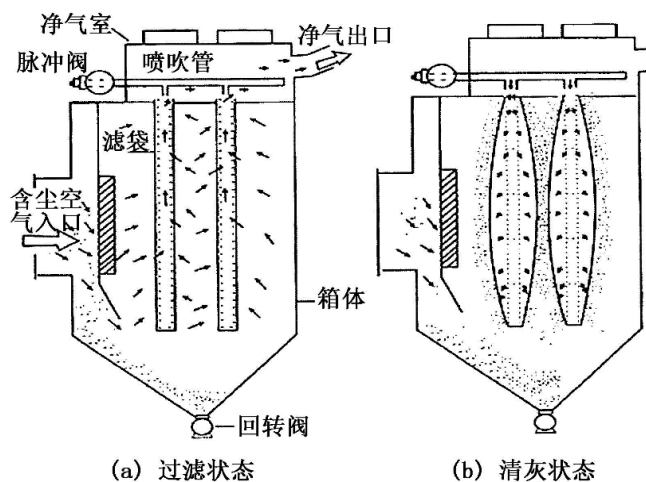


图 4.1-2 布袋除尘器原理图

根据《陕西标正作物科学有限公司生产基地扩产升级项目竣工环境保护验收监测报告表》（2020年10月），其DF车间生产废气（颗粒物）排气筒进出口监测数据统计见表4.1-12。

表 4.1-12 陕西标正作物科学有限公司 DF 车间生产废气（颗粒物）检测结果

采样时间	采样点位	监测项目	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
2020.9.3	粉体车间粉尘废气处理设施（布袋除尘+水喷淋）进口	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	62.5	73.1	68.7
		排放速率（kg/h）	0.591	0.692	0.657
2020.9.4		排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	76.8	68.2	60.7
		排放速率（kg/h）	0.731	0.655	0.573
2020.9.3	粉体车间粉尘废气处理设施（布袋除尘）出口	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	4.1	3.8	4.3
		排放速率（kg/h）	0.037	0.034	0.038
2020.9.4		排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	3.2	4.5	4.1
		排放速率（kg/h）	0.027	0.039	0.035

由表4.1-12可知，布袋+水喷淋的颗粒物平均治理效率约94.6%，拟建项目旋风+布袋+水喷淋的颗粒物去除效率保守估计以97%计可信。

根据企业提供的资料，拟建项目布袋除尘器相关工艺参数详见表4.1-13。

表 4.1-13 拟建项目布袋除尘器主要技术参数

车间	废气来源	设计参数	排放去向
山梨酸辅助装置区	催化剂烘干	脉冲反吹，滤料聚酯纤维，设计能力 100m <sup>3</sup> /min，过滤面积 45m <sup>2</sup> ，过滤风速 1.5-2.0m/min，阻力 800~1100Pa	DA009

### ③喷淋塔

拟建项目产生的乙醇、氯化氢水溶性较好，企业采用水喷淋进行吸收处置，喷淋塔是一种效率高、压力损失较低的吸收设备，其工作原理为：在主体部分中装有填料，废气通过引风机作用在管箱中上升，采用的吸收液从喷淋装置分配到填料上形成薄膜层，产生较大的气液接触面。废气中污染物在填料表面被传质、吸收，随着填料层逐级下降，最后进入气液分离箱，未吸收气体通过排气筒排放，液体由管道排入净化液贮槽，贮槽中采用pH值显示控制自动加药泵配置吸收液，吸收液可循环使用。喷淋塔具有耐腐蚀性能优异、传质性能良好、不易结垢和安装维护简便等特点。

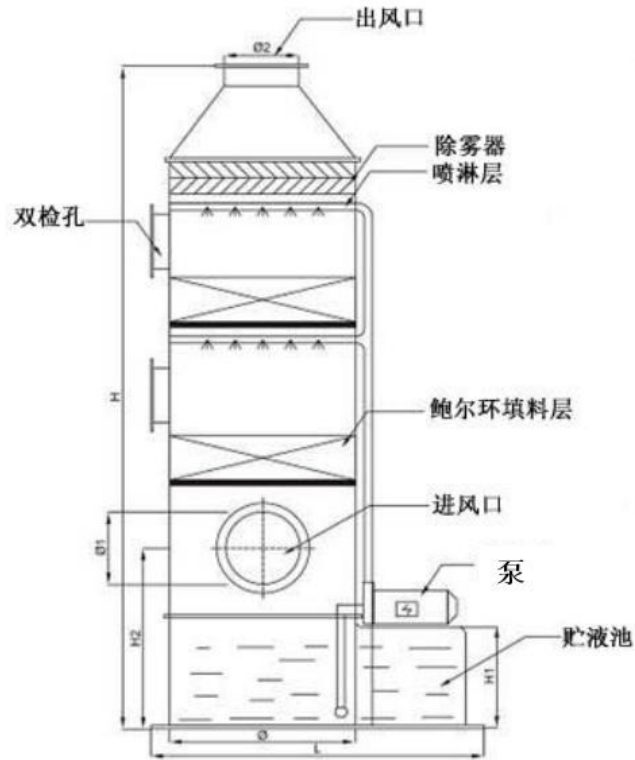


图 4.1-3 喷淋塔工艺原理示意图

根据企业提供资料，拟建项目配置的喷淋塔相关工艺参数详见表 4.1-14。

表 4.1-14 拟建项目喷淋塔技术参数

排气筒	生产工序	喷淋装置	技术名称	技术参数	台/套	其他
DA012	催化剂制备	水喷淋塔	压降	650pa	1	二段逆流式填料，塔底带循环水泵
			空塔气速	1-1.5m/s		
			停留时间	>3s		
			气液比	4.0L/m <sup>3</sup>		
			塔径	Φ325mm		
			塔高	4300mm		
DA009	催化剂烘干	水喷淋塔	压降	650pa	1	二段逆流式填料，塔底带循环水泵
			空塔气速	1-1.5m/s		
			停留时间	>3s		
			气液比	4.0L/m <sup>3</sup>		
			塔径	Φ1400mm		
			塔高	3800mm		
DA010	水解	水喷淋塔	压降	650pa	2	二段逆流式填料，塔底带循环水泵
			空塔气速	1-1.5m/s		
			停留时间	>5s		
			气液比	4.0L/m <sup>3</sup>		

			塔径	Φ800mm		
			塔高	4820mm		
			液体 pH 值	自控, 8-9		
DA008	过滤	水喷淋塔	压降	650pa	2	二段逆流式填料, 塔底带循环水泵
			空塔气速	1-1.5m/s		
			停留时间	>5s		
			气液比	4.0L/m <sup>3</sup>		
			塔径	Φ800mm		
			塔高	4820mm		
			液体 pH 值	自控, 8-9		
DA016	盐酸提浓	水喷淋塔	压降	650pa	2	二段逆流式填料, 塔底带循环水泵
			空塔气速	1-1.5m/s		
			停留时间	>3s		
			气液比	4.0L/m <sup>3</sup>		
			塔径	Φ800mm		
			塔高	4820mm		
			液体 pH 值	自控, 8-9		
DA017	醇洗、脱色 过滤、山梨 酸干燥	水喷淋塔	压降	650pa	1	二段逆流式填料, 塔底带循环水泵
			空塔气速	1-1.5m/s		
			停留时间	>5s		
			气液比	4.0L/m <sup>3</sup>		
			塔径	Φ1000mm		
			塔高	5500mm		
DA021	离心洗涤	水喷淋塔	压降	650pa	1	二段逆流式填料, 塔底带循环水泵
			空塔气速	1-1.5m/s		
			停留时间	>3s		
			气液比	4.0L/m <sup>3</sup>		
			塔径	Φ1200mm		
			塔高	6000mm		
DA023	酒精蒸发、 酸析	水喷淋塔	压降	650pa	1	二段逆流式填料, 塔底带循环水泵
			空塔气速	1-1.5m/s		
			停留时间	>3s		
			气液比	4.0L/m <sup>3</sup>		
			塔径	Φ1000mm		
			塔高	6800mm		
拟建项目喷淋塔均依托厂区现有, 现有喷淋塔的进、出口 VOCs 自行检测数据统计						

见表 4.1-15。

表 4.1-15 醋酸化工现有山梨酸项目涉及的喷淋塔 VOCs 检测结果

检测时间	采样点位	监测项目	检测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )			
			第一次	第二次	第三次	平均值
2026 年 5 月 18 日	DA009 配套水喷淋塔	进口	425	385	365	392
		出口	42	28	39	36
		处理效率	90%	93%	89%	91%
	DA012 配套水喷淋塔	进口	425	405	410	413
		出口	33	38	40	37
		处理效率	92%	91%	90%	91%
	DA017 配套水喷淋塔	进口	450	425	867	581
		出口	24	38	72	45
		处理效率	95%	91%	92%	92%
	DA021 配套水喷淋塔	进口	335	265	810	470
		出口	41	14	65	40
		处理效率	88%	95%	92%	91%
	DA023 配套水喷淋塔	进口	595	615	705	638
		出口	69	54	70	64
		处理效率	88%	91%	90%	90%

由表 4.1-15 可知，拟建项目喷淋塔的 VOCs 平均治理效率 90%~92%，因此，拟建项目水喷淋塔 VOCs 的去除效率保守估计以 90%计可信。

#### ④危废焚烧炉

拟建项目实施后危险固废产生量有所增加，依托企业现有危废焚烧炉处置。企业危废焚烧炉建设项目环评已经按照最大设计处理能力与危险固废设计配伍进行污染物排放量核算，此次建设项目的实施不会增加危险固废焚烧炉小时焚烧处置量，也不会突破危险固废设计配伍比例，因此各污染物小时最大排放浓度与产生速率不增加。危废焚烧炉产生的废气采用干法和湿法相结合的烟气净化工艺（SNCR+急冷+消石灰+活性炭+袋式除尘+洗涤塔+吸收塔+湿式静电除尘+烟气脱白）进行处理，以达到去除烟尘和酸性污染成分（SO<sub>2</sub>、HCl、HF 等）、吸附烟气中的二噁英和重金属的目的，净化达标后的尾气通过 50 米的排气筒（DA037）排放，根据在线监测及例行委托监测数据，可实现稳定达标排放，现有废气治理设施可行。

现有危废焚烧炉处理工艺流程见图 4.1-4。

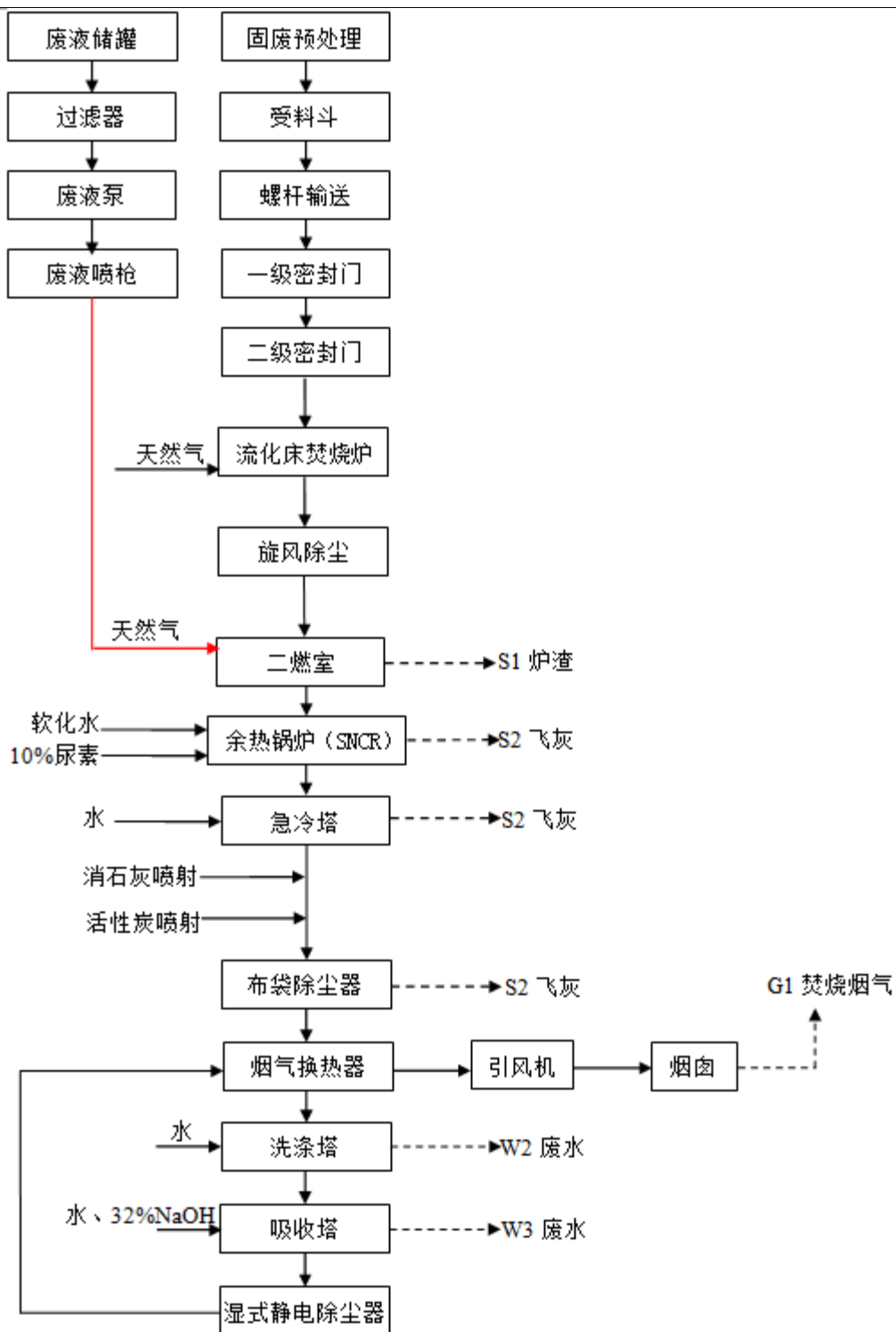


图 4.1-4 现有危废焚烧炉处理工艺流程图

⑤1#、2#、3#裂解炉

醋酸化工配置了 10 台醋酸裂解炉为醋酸裂解反应提供热量，拟建项目涉及其中 1#、2#、3#裂解炉，该裂解炉为双排管双面辐射卧管底烧立式加热炉，辐射盘管盘旋在炉膛

中央，裂解炉燃烧器为扁平焰带压燃烧器，设计为底烧 8 根枪（在炉膛的底部）加侧烧 4 根枪，是可以油、气、残液混烧的结构。该燃烧器的枪头由多个小孔组成，残液通过加压泵送入燃烧器，同时伴有 0.5MPa 的蒸汽对其进行雾化，残液出枪后即被雾化成细小的雾滴，喷出枪口后即能自行燃烧，物料燃烧的火焰温度达 1100℃ 以上。经过雾化残液能稳定完全燃烧，燃烧去除率能达到 99.99%。产生的火焰可将炉膛温度辐射到 850℃ 左右，用于裂解管内醋酸蒸汽热裂解为乙烯酮和水。裂解炉现采用清洁能源天然气为主要燃料，天然气消耗量为 220Nm<sup>3</sup>/h。天然气的火焰温度 2000℃，同时为了提高裂化炉的热效率，在对流段安装了燃烧用空气预热系统，把空气预热至 250℃。裂解炉运行过程中采用 DCS 控制系统进行自动控制，其燃烧温度稳定；该 DCS 系统设置自动报警系统，对不符合工艺条件的参数及时报警，并对超过一定范围的主要工艺指标设置了连锁紧急自动停车系统。裂解炉保温材料包裹在炉体及管道外，不接触物料，属于一般固废。

10 台裂解炉中每 2 台裂解炉共用一根高度 50m（1-5#）、用混凝土基础钢筒结构的烟囱。烟囱内外壁均采用耐高温防腐涂料，确保烟囱的使用寿命。烟囱上设置采样孔、测温孔、采样平台及避雷装置。裂解炉设计参数见表 4.1-16。

表 4.1-16 裂解炉设计参数一览表

序号	设备名称	指标名称	单位	指标
1	醋酸蒸发器	醋酸加料量 F103 含量≥94%	kg/h	1800~2200
2	裂解炉	出对流室烟气温度 T901	℃	≤490
		烟气出辐射室温度 T904	℃	≤850
		出预热器温度 T106	℃	≤600
		裂化段出口压力 P105	KPa	≤-75
		催化剂进料量 F104 含量 30%左右	kg/h	10~26
		裂化段出口温度 T107	℃	650~750
		火焰温度	℃	1100-2000
		物料停留时间	s	≥2
		燃烧效率	%	≥99.9
		焚毁去除率	%	≥99.99
		排气筒	m	50
		采用 DCS 控制系统进行自动控制，设置自动报警系统，并对超过一定范围的主要工艺指标设置了连锁紧急自动停车系统。		

## （2）废气治理方案可行性分析

### ①废气治理设施依托可行性分析

拟建项目生产工艺、产污环节及废气污染物种类与企业现有山梨酸项目基本一致，废气治理设施均依托厂区现有，对照《排污许可证申请与核发技术规范 食品制造业—方便食品，食品及饲料添加剂制造业》（HJ1030.3-2019）废气治理可行技术参照表，拟建项目废气治理设施（旋风除尘、布袋除尘、水喷淋、焚烧等）均属于可行技术，且结合企业例行监测数据，各污染源废气污染物均可实现稳定达标排放，现有项目废气治理设施可行，因此拟建项目采取的废气治理工艺可行。

拟建项目排气筒均依托厂区现有，各排气筒废气风量核算详见表 4.1-17。

表 4.1-17 拟建项目废气风量核算情况一览表

排放源	污染物名称	废气来源及风量核算		排气筒
G1	乙醇、乙酰丙酮	乙酰丙酮中间槽（1200L）、催化剂制备釜（5000L）、催化剂冷却釜（5000L）、母液槽（5000L），合计废气量 350m <sup>3</sup> /h	400m <sup>3</sup> /h	DA012
G2	乙醇	洗涤酒精槽（1600L），废气量 50m <sup>3</sup> /h		
G3	乙醇、乙酰丙酮、杂质	负压，引风机，风机风量 6000m <sup>3</sup> /h	6000m <sup>3</sup> /h	DA009
G4	乙烯酮、醋酐、甲烷	负压，引风机，风机风量 2×5000m <sup>3</sup> /h	10000m <sup>3</sup> /h	DA015
G5	巴豆醛	负压，引风机，风机风量 50000m <sup>3</sup> /h	50000m <sup>3</sup> /h	DA037
G6	氯化氢	新鲜酸高位槽（6300L）、水解釜（15×6300L）、废酸加热槽（5000L），合计废气量 1700m <sup>3</sup> /h	1700m <sup>3</sup> /h	DA010
G7	氯化氢	过滤器（8×7500L）、浆料釜（2×10000L）、浆料高位釜（2×6300L）、套用酸槽（2×10000L）、盐酸高位槽（6200L）、盐酸中间槽（55000L），合计废气量 1600m <sup>3</sup> /h	1600m <sup>3</sup> /h	DA008
G8	氯化氢	负压，连接 4 台真空泵，抽气量 4×750m <sup>3</sup> /h	3000m <sup>3</sup> /h	DA016
G9	乙醇	废酒精中间槽（34000L）、废酒精缓冲槽（2×48000L）、酒精高位槽（8000L）、洗涤酒精缓冲槽（2×48000L）焦油洗涤槽（48000L），合计废气量 1060m <sup>3</sup> /h	3000m <sup>3</sup> /h	DA017
G11	乙醇	脱色釜（4×35000L）、脱色釜中间槽（4000L），合计废气量 500m <sup>3</sup> /h		
G13	乙醇	负压，连接 2 台真空泵，抽气量 2×720m <sup>3</sup> /h		
G10	乙醇	洗涤酒精槽（48000L）、废酒精槽（2×48000L）、酒精蒸发釜（4×8000L）、回收酒精槽（48000L）、稀酒精槽（48000L）、分层槽（12500L）、混合槽（48000L）、母液槽（48000L）、残液冷却塔（8×10000L）、酒精再生槽（90000L）、溶解釜（2×30000L）、废水槽（2×60000L），合计废气量 3000m <sup>3</sup> /h	3500m <sup>3</sup> /h	DA023
G14	氯化氢	酸析釜（2×30000L），酸析水槽（2×60000L），合计废气量 500m <sup>3</sup> /h		
G12	乙醇	负压，引风机，风机风量 7000m <sup>3</sup> /h	7000m <sup>3</sup> /h	DA021

## ②废气达标排放可行性

根据工程分析，拟建项目各生产装置区工艺废气经相应废气治理设施处理后，DA009 非甲烷总烃的排放浓度为  $0.55\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为  $0.003\text{kg}/\text{h}$ ，符合《化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/3151-2016）中相应排放限值要求（即  $80\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $26\text{kg}/\text{h}$ ），颗粒物的排放浓度为  $7.84\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为  $0.047\text{kg}/\text{h}$ ，符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中相应排放限值要求（即  $20\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1\text{kg}/\text{h}$ ）；DA012 非甲烷总烃的排放浓度为  $29.67\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为  $0.011\text{kg}/\text{h}$ ，符合《化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/3151-2016）中相应排放限值要求（即  $80\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $26\text{kg}/\text{h}$ ）；DA023 非甲烷总烃的排放浓度为  $54.11\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为  $0.189\text{kg}/\text{h}$ ，符合《化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/3151-2016）中相应排放限值要求（即  $80\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $26\text{kg}/\text{h}$ ），氯化氢的排放浓度为  $6.49\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为  $0.023\text{kg}/\text{h}$ ，符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中相应排放限值要求（即  $10\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.18\text{kg}/\text{h}$ ）；DA010 氯化氢的排放浓度为  $7.43\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为  $0.013\text{kg}/\text{h}$ ，符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中相应排放限值要求（即  $10\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.18\text{kg}/\text{h}$ ）；DA008 氯化氢的排放浓度为  $8.13\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为  $0.013\text{kg}/\text{h}$ ，符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中相应排放限值要求（即  $10\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.18\text{kg}/\text{h}$ ）；DA017 非甲烷总烃的排放浓度为  $63.13\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为  $0.189\text{kg}/\text{h}$ ，符合《化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/3151-2016）中相应排放限值要求（即  $80\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $26\text{kg}/\text{h}$ ）；DA021 非甲烷总烃的排放浓度为  $54.29\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为  $0.38\text{kg}/\text{h}$ ，符合《化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/3151-2016）中相应排放限值要求（即  $80\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $26\text{kg}/\text{h}$ ）；DA016 氯化氢的排放浓度为  $1.84\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为  $0.005\text{kg}/\text{h}$ ，符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中相应排放限值要求（即  $10\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.18\text{kg}/\text{h}$ ）。

综上所述，拟建项目废气收集治理措施可行。

### 4.1.7 异味环境影响分析

拟建项目生产过程会产生少量的异味，以臭气浓度表征。本环评引用张欢等在《恶臭污染评价分级方法》中基于韦伯-费希纳公式所建立的臭气强度与臭气浓度的关系，将国外臭气强度 6 级法与我国《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）结合，详见下表 4.1-18，该分级法以臭气强度的嗅觉感觉和实验经验为分级依据，对臭气浓度进行等级划分，提高了分级的准确程度。

表 4.1-18 恶臭污染物评价等级

分级	臭气强度	臭气浓度	嗅觉感受
0	0	10	未闻到有任何气味，无任何反应
1	1	23	勉强能闻到有气味，但不易辨认气味性质（感觉阈值）认为无所谓
2	2	51	能闻到气味，且能辨认气味的性质(识别值)，但感到很正常
3	3	117	很容易闻到气味，有所不快，但不反感
4	4	265	有很强的气味，很反感，想离开
5	5	600	有极强的气味，无法忍受，立即逃跑

拟建项目臭气为能闻到有气味，但在感到很正常范围内，根据上表，可知项目恶臭强度一般在 2~3 级，折合臭气浓度为 51~117（无量纲），项目工艺废气均经废气处理设施处理后达标排放，拟建项目异味对周边环境影响较小。

#### 4.1.8 无组织废气控制措施

本项目无组织排放废气主要是生产过程中未捕集的及少量逸散的废气，企业应根据 GB37822-2019 中相应要求控制 VOCs 无组织排放，相关控制措施如下：

（1）生产过程中 VOCs 废气收集处理系统与生产工艺设备同步运行。VOCs 废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备停止运行，待检修完毕后同步投入使用。

（2）加强管理，在条件允许的情况下采取必要措施对无组织废气进行收集处理，加强生产管理和车间通风，加强车间外的绿化等措施减少无组织排放有机废气对周边环境的影响。

（3）对生产设备、管道、阀门经常检查、检修，保持装置气密性良好。在保证厂区原料供应的情况下，尽量减少原料的大储存量；物料储存的包装桶等密封储存，在每次取用完成后，储存容器立即密封储存，防止储存物料和储存容器内的残存物料挥发产生无组织的废气。

（4）加强对工程技术人员及操作工的培训，熟悉各类物品的物化性质，熟练掌握操作规程。定期检查生产设备，加强设备的维护，减少装置的跑、冒、滴、漏，并对操作人员进行培训，使操作人员能训练有素的按操作规程操作。

（5）进行例行监测，废气收集和处理设备应定期检查和维修，确保其正常运行管理确保厂界达标排放。

（6）定期开展泄露检测与修复工作（LDAR）。

通过采取以上无组织排放控制措施，污染物的厂界外最高浓度能够低于无组织排放监控浓度限值，无组织排放废气能够达标排放。

#### 4.1.9 大气环境影响分析结论

拟建项目位于南通经济技术开发区江山路 968 号，醋酸化工现有厂区内，区域大气环境中的 TSP 现状值满足相关环境质量标准要求，项目周边 500m 范围内无大气环境保护目标，经相应废气污染治理设施处理后，废气污染物颗粒物、非甲烷总烃、氯化氢的排放速率、排放浓度均满足相应排放标准要求。因此，拟建项目废气污染物排放对周边大气环境影响较小。

#### 4.1.10 污染源监测计划

拟建项目废气排放口的监测要求应根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)、《排污许可证申请与核发技术规范 食品制造业—方便食品，食品及饲料添加剂制造业》(HJ1030.3-2019)等文件及当地环保部门的相关要求制定，具体见表 4.1-19。

表 4.1-19 拟建项目废气污染源监测计划

监测点位		监测项目	监测频次	排放执行标准
废气	DA008	氯化氢	每季度监测一次	《化学工业挥发性有机物排放标准》(DB32/3151-2016)、《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)
	DA009	颗粒物、非甲烷总烃	每季度监测一次	
	DA010	氯化氢	每季度监测一次	
	DA012	非甲烷总烃	每季度监测一次	
	DA016	氯化氢	每季度监测一次	
	DA017	非甲烷总烃	每季度监测一次	
	DA021	非甲烷总烃	每季度监测一次	
	DA023	非甲烷总烃、氯化氢	每季度监测一次	
	厂界	非甲烷总烃、颗粒物、氯化氢	每季度监测一次	

注：具体污染物排放标准限值详见第三章节。

## 4.2 废水

### 4.2.1 废水源强核算

拟建项目所需员工依托厂区现有，不新增员工生活污水；项目生产车间、生产设备等主要依托厂区现有，不新增车间地面清洗废水、生产设备清洗废水及初期雨水；拟建项目新增使用蒸汽 2.2t/h (17424t/a)，损耗以 20%计，则蒸汽冷凝水产生量约 13939.2t/a，经收集后用作废气喷淋吸收补充水。根据工程分析，拟建项目产生的废水主要为生产工

艺废水、废气吸收喷淋废水、水环真空泵废水、循环冷却系统排污水。

(1) 生产工艺废水

根据工程分析，拟建项目生产工艺废水主要包括：盐酸提浓废水 W1、酸析压滤废水 W2，根据项目物料平衡，盐酸提浓废水 W1 产生量约 15648.51m<sup>3</sup>/a，酸析压滤废水 W2 产生量约 33847.22m<sup>3</sup>/a，生产工艺废水产生总量约 49495.73m<sup>3</sup>/a，类比企业现有山梨酸项目，废水污水物 COD、氨氮、总氮、盐分的产生浓度分别约 60000mg/L、1mg/L、1.5mg/L、25000mg/L，污染物的产生量分别为 COD 2969.74t/a、氨氮 0.049t/a、总氮 0.074t/a、盐分 1237.39t/a。生产工艺废水经“中和+活性炭吸附”预处理后送至厂区污水处理站处理，处理达标后接管至南通能达水处理有限公司。

(2) 废气吸收喷淋废水

拟建项目缩合废气采用“水封+裂解炉焚烧”处理，根据企业提供的资料，水封装置废水定期更换，拟建项目不新增水封废水。拟建项目建成后，共设置 8 套水喷淋装置装置，根据企业实际生产经验数据，各喷淋装置吸收液用量及其更换频次统计见表 4.2-1。

表 4.2-1 拟建项目废气吸收喷淋吸收液用量核算

序号	排气筒	设备名称	吸收液	循环水槽 (m <sup>3</sup> )	更换频次	吸收液补加量 (m <sup>3</sup> /h)
1	DA009	水喷淋塔	水	2.64	补加	0.8
2	DA012	水喷淋塔	水	1	补加	0.8
3	DA017	水喷淋塔	水	2.3	补加	0.8
4	DA021	水喷淋塔	水	2	补加	0.8
5	DA023	水喷淋塔	水	2	补加	0.8
合计						4

注：水解、过滤、盐酸提浓工段废气配置的 3 套二级水喷淋塔已在物料平衡图中考虑，本次不再重复考虑。

由表 4.2-1 可知，拟建项目废气吸收喷淋吸收液总用量约 4m<sup>3</sup>/h，年工作 7920h，则拟建项目废气吸收喷淋废水产生量约 31680m<sup>3</sup>/a，类比企业现有山梨酸项目，废水污水物 COD、盐分的产生浓度分别约 1500mg/L、100mg/L，污染物的产生量分别为 COD 47.52t/a、盐分 3.17t/a。废气吸收喷淋废水经厂区污水处理站处理达标后接管至南通能达水处理有限公司。

(3) 水环真空泵废水

拟建项目盐酸提浓、山梨酸成品干燥工序共计配套设置 6 台水环真空泵，会有真空泵废水产生，根据企业日常生产经验数据，拟建项目建成后水环真空泵废水产生量约

52000t/a，废水污水物 COD 产生浓度约 2000mg/L，产生量约 COD 104t/a。水环真空泵废水经厂区污水处理站处理达标后接管至南通能达水处理有限公司。

(4) 循环冷却系统排污水

拟建项目新增循环冷却系统用水量约 50m<sup>3</sup>/h，年运行时间 7920 小时，新增循环冷却系统总用水量约 39.6 万 m<sup>3</sup>/a，根据《工业循环冷却水处理设计规范》(GB50050-2017)，补充水量不宜大于循环水量的 0.1%，本项目补充水量以循环水量的 0.1%计，浓缩倍数取 4 倍，则本项目补充水量需 396t/a，循环冷却系统排水量约 99t/a，主要污染物 COD、SS 的产生浓度分别约 80mg/L、50mg/L，污染物的产生量分别为 COD 0.008t/a、SS 0.005t/a。循环冷却系统排污水经收集后用作废气喷淋吸收补充水。

综上，拟建项目废水产生及排放情况见表 4.2-2。

表 4.2-2 拟建项目建成后全厂废水产生和排放情况表

废水来源	废水量 (t/a)	污染物名称	污染物产生量		治理措施	污染物名称	污染物接管量		标准限值 (mg/L)	排放方式与去向
			浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)			浓度 (mg/L)	接管量 (t/a)		
生产工艺废水	49495.73	COD	60000	2969.74	中和+活性炭吸附+污水处理站 (UASB 厌氧+兼氧好氧)	--	--	--	--	南通能达水处理有限公司
		氨氮	1	0.049		--	--	--	--	
		总氮	1.5	0.074		--	--	--	--	
		盐分	25000	1237.39		--	--	--	--	
废气吸收喷淋废水	31680	COD	1500	47.52	污水处理站 (UASB 厌氧+兼氧好氧)	--	--	--	--	
		盐分	100	3.17		--	--	--	--	
水环真空泵废水	52000	COD	2000	104	厌氧+兼氧好氧					
循环冷却系统排污水	540	COD	80	0.0432	--	--	--	--	--	用于废气吸收喷淋补充水
		SS	50	0.0270		--	--	--	--	
		盐分	300	0.1620		--	--	--	--	
综合废水	133175.73	COD	37169.48	3121.26	中和+活性炭吸附+污水处理站 (UASB 厌氧+兼氧好氧)	COD	400	53.27	500	南通能达水处理有限公司
		氨氮	0.60	0.049		氨氮	18	2.40	45	
		总氮	0.91	0.074		总氮	30	4.00	70	
		盐分	15282.40	1240.56		盐分	4121	548.86	6000	

注：拟建项目综合废水排放浓度以项目建成后全厂废水排放口污染物的平均排放浓度计。

企业废水排放口需根据江苏省环保厅《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》进行规范化设置。拟建项目废水类别、污染物及污染治理设施信息见表 4.2-3，废水间接排放口基本情况见表 4.2-4。

表 4.2-3 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

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	排放口类型
				污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
生产工艺废水、废气吸收喷淋废水	COD、氨氮、总氮、盐分	南通能达水处理有限公司	间接排放	TW001	厂区污水处理站	UASB+兼氧+好氧	DW001	是	企业总排口

表 4.2-4 废水间接排放口基本信息表

排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量	排放去向	排放规律	间歇排放时段	容纳污水处理厂信息		
	经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值 (mg/L)
DW001	120° 57' 51.80"	31° 51' 1.69	t/a	南通能达水处理有限公司	间接排放	定期排放	南通能达水处理有限公司	COD	50
								氨氮	5
								总氮	15
								盐分	10000

表 4.2-5 拟建项目污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度(mg/L)	日排放量 (t/d)	年排放量 (t/a)
1	DW001	废水量	--	403.563	133175.73
		COD	400	0.161	53.27
		氨氮	18	0.007	2.38
		总氮	30	0.012	4.00
		盐分	4121	1.663	548.82
拟建项目合计		废水量			133175.73
		COD			53.27
		氨氮			2.40
		总氮			4.00
		盐分			548.86

表 4.2-6 拟建项目建成后全厂废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度 (mg/L)	日排放量 (kg/d)	年排放量 (t/a)
1	DW001 (主要排放口)	废水量	--	2436768.06	804133.46
		COD	400.00	981.42	323.87

	氨氮	18	43.70	14.42
	总氮	30	73.11	24.127
	总磷	4.04	10.76	3.552
	酚类	0.02	0.06	0.02
	甲苯	0.01	0.03	0.01
	苯胺类	0.03	0.09	0.03
	盐分	4121	9766.67	3223
全厂排放口合计	废水量			804133.46
	COD			323.87
	氨氮			14.42
	总氮			24.127
	总磷			3.552
	酚类			0.02
	甲苯			0.01
	苯胺类			0.03
	盐分			3223

#### 4.2.2 现有废水治理设施

根据企业提供的资料，醋酸化工厂区现有一座污水处理站，综合废水处理设计能力5000m<sup>3</sup>/d，废水处理工艺为“UASB厌氧+兼氧好氧”，对照《排污许可证申请与核发技术规范 食品制造业—方便食品，食品及饲料添加剂制造业》（HJ1030.3-2019），醋酸化工废水处理工艺属于其中废水污染防治可行技术。醋酸化工厂区污水收集处理工艺流程见图4.2-1，相关废水处理工艺流程简述如下：

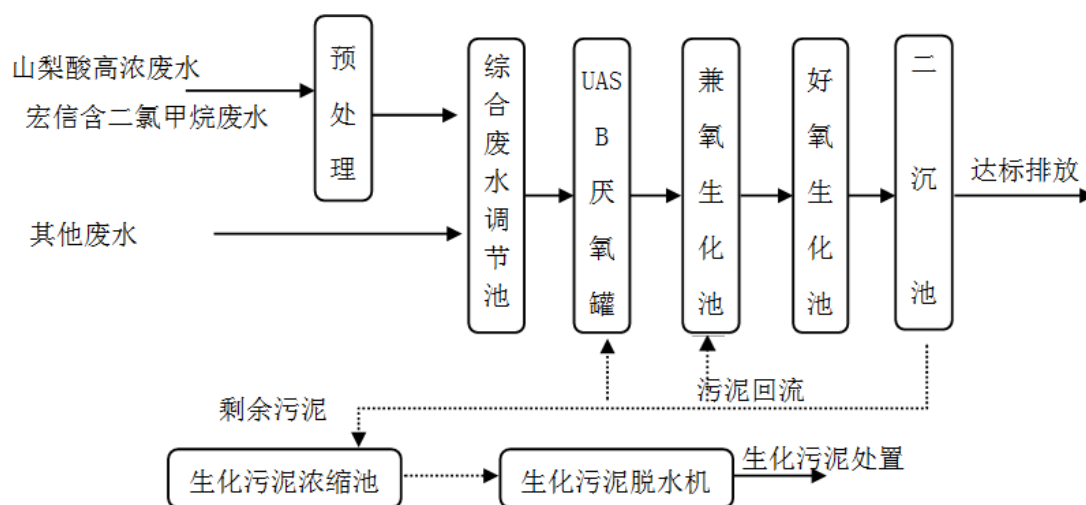


图 4.2-1 醋酸化工废水处理工艺流程示意图

预处理：

山梨酸浓废水经中和，活性炭过滤；宏信二氯甲烷废水经蒸馏脱去低沸物

#### (1) 综合调节

废水分别经相应预处理后在综合调节池中混合，均质后将 pH 调节至 7.5 左右送至后续 UASB 厌氧调节池。

#### (2) UASB 厌氧生物处理

调节后的废水进入上流式厌氧污泥床 (UASB)，UASB 由污泥反应区、气液固三相分离器(包括沉淀区)和气室三部分组成。在底部反应区内存留大量厌氧污泥，具有良好的沉淀性能和凝聚性能的污泥在下部形成污泥层。污水从厌氧污泥床底部流入与污泥层中污泥进行混合接触，污泥中的微生物分解污水中的有机物，把它转化为沼气。沼气以微小气泡形式不断放出，微小气泡在上升过程中，不断合并，逐渐形成较大的气泡，在污泥床上部由于沼气的搅动形成一个污泥浓度较稀薄的污泥和水一起上升进入三相分离器，沼气碰到分离器下部的反射板时，折向反射板的四周，然后穿过水层进入气室，集中在气室沼气，用导管导出，固液混合液经过反射进入三相分离器的沉淀区，污水中的污泥发生絮凝，颗粒逐渐增大，并在重力作用下沉降。沉淀至斜壁上的污泥沿着斜壁滑回厌氧反应区内，使反应区内积累大量的污泥，与污泥分离后的处理出水从沉淀区溢流堰上部溢出，然后排出污泥床。综合废水经 UASB 厌氧处理后，COD 去除率可达 60%。

厌氧生物处理还有以下一些特点：①能耗非常低；②剩余污泥产量少，污泥处置费用低；③需要补充的 N、P 等营养物质少；④长时间停运后，较易恢复。

#### (3) 兼氧生化

经过 UASB 厌氧处理的废水进入兼氧生化池进一步处理。兼氧生化处理工艺主要通过兼氧微生物的水解酸化作用把废水中大分子有机物水解成低分子脂肪酸，改善废水的可生化性，提高好氧氧化效率。

由于废水中可能含有一些低分子量的水溶性聚合物，它们无法扩散穿过细胞壁进入细胞体内，所以不能被微生物降解，并且这类低分子量聚合物也无法通过混凝沉降作用去除。但是，在兼氧环境下这类低分子聚合物能在兼性微生物胞外酶的作用下，水解成小分子量的有机物，后者可在好氧条件下被进一步降解。处理后废水由兼氧生化池出水进入好氧生化池。

#### (4) 好氧生物处理

好氧生化池中在提供游离氧的前提下，以好氧微生物为主，使有机物降解、稳定的无害化处理方法。废水中存在的各种有机物，主要以胶体状、溶解体的有机物为主，作为微生物的营养源，这些高能位的有机物质经过一系列的生化反应，逐级释放能量，最终以低能位的无机物质稳定下来，达到无害化的要求，以便进一步回到自然环境和妥善处置。

好氧生化采用活性污泥法，该工艺投资低去除效果高，主要特点如下：

- ①具有很强的吸附能力。
- ②具有很强的分解、氧化有机物的能力。
- ③具有良好的沉降性能。

现有废水处理设施主要构筑物及其设计参数详见表 4.2-7。

4.2-7 废水处理系统现有构筑物及主要设备一览表

序号	类别	名称	数量	结构	规格（单位：米）尺寸	运行参数
1	收集系统	脱氢醋酸废水池	1	半地下钢砼	5.4m×12m×5.5m, V=350m <sup>3</sup>	--
2		双乙烯酮废水池	1	半地下钢砼	5m×12m×5.5m, V=330m <sup>3</sup>	--
3		山梨酸低浓度废水池	1	半地下钢砼	5m×12m×5.5m, V=330m <sup>3</sup>	--
4		生活污水池	1	地下钢砼	6m×3.75m×2.25m, V=86m <sup>3</sup>	--
5		浓废水池	1	半地下钢砼	18m×12m×5.5m, V=1200m <sup>3</sup>	--
6	预处理	中和池	1	半地下钢砼	5m×12m×5m, V=600m <sup>3</sup>	--
7		蒸馏装置	1	三层钢结构	占地面积 S=250m <sup>2</sup>	--
8	生化处理	中和中间池	1	半地下钢砼	7.5m×12m×5.5m, V=490m <sup>3</sup>	--
9		废水初调池	1	半地下钢砼	22.5m×12m×5.5m, V=1500m <sup>3</sup>	停留时间 9h
10		废水精调池	1	半地下钢砼	25m×16m×5.3m, V=2000m <sup>3</sup>	停留时间 12.5h
11		UASB 厌氧罐	3	地上钢结构	Ø16×21m, V=4200m <sup>3</sup>	停留时间 52h
12		兼氧生化池（东）	1	半地下钢砼	17.5m×28.5m×5.5m, V=2800m <sup>3</sup>	停留时间 32h
13		兼氧生化池（西）	1	半地下钢砼	17.5m×28.5m×5.5m, V=2800m <sup>3</sup>	停留时间 32h
14		好氧生化池（东）	1	半地下钢砼	39.5m×28.5m×5.5m, V=6000m <sup>3</sup>	停留时间 72h
15		好氧生化池（西）	1	半地下钢砼	39.5m×28.5m×5.5m, V=6000m <sup>3</sup>	停留时间 72h
16		二沉池（东）	1	半地下钢砼	Ø16×4m, V=800m <sup>3</sup>	停留时间 10h
17		二沉池（西）	1	半地下钢砼	Ø16×4m, V=800m <sup>3</sup>	停留时间 10h
18		一体化除磷池	1	半地下钢砼	4m×3.5m×3.5m, V=100m <sup>3</sup>	停留时间 0.6h
19		澄清池	1	半地下钢砼	12.5m×4m×3m, V=150m <sup>3</sup>	停留时间 0.9h
20		污泥浓缩池	1	半地下钢砼	12.3m×6m×5.3m, V=400m <sup>3</sup>	--

根据企业例行监测数据及在线监测数据（具体数据详见现有项目相关章节内容），醋酸化工现有废水处理设施运行正常，能够做到废水稳定达标排放。

#### 4.2.3 拟建项目废水依托现有污水处理设施处理的可行性分析

拟建项目废水水质与企业现有山梨酸项目废水基本一致，根据工程分析，项目建成后废水排放量相较现有山梨酸项目废水排放量有所减少，拟建项目建设不会明显改变企业现有废水水质，不会对企业现有污水处理设施正常运行造成影响，醋酸化工现有废水处理设施运行正常，能够做到废水稳定达标排放，因此，拟建项目废水依托企业现有污水处理设施处理可行。

#### 4.2.4 废水接管可行性分析

##### （1）南通能达水处理有限公司概况

南通能达水处理有限公司位于开发区通盛南路东、江河路北，总占地面积约75271m<sup>2</sup>，其中利用开发区通盛排水有限公司现有厂区39600m<sup>2</sup>，新征用地35671m<sup>2</sup>，设计化工废水处理规模为50000吨/天，服务范围为化工南区的化工、涂料、医药、农药等行业企业。南通能达水处理有限公司出水专管接入开发区通盛排水有限公司现有排口，废水排放执行《化学工业水污染物排放标准》（DB32/939-2020）中表2 化工集中区废水处理厂主要水污染物排放限值、《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中表1 一级A标准中较严格标准限值。南通能达水处理有限公司废水处理工艺流程详见图4.2-2。

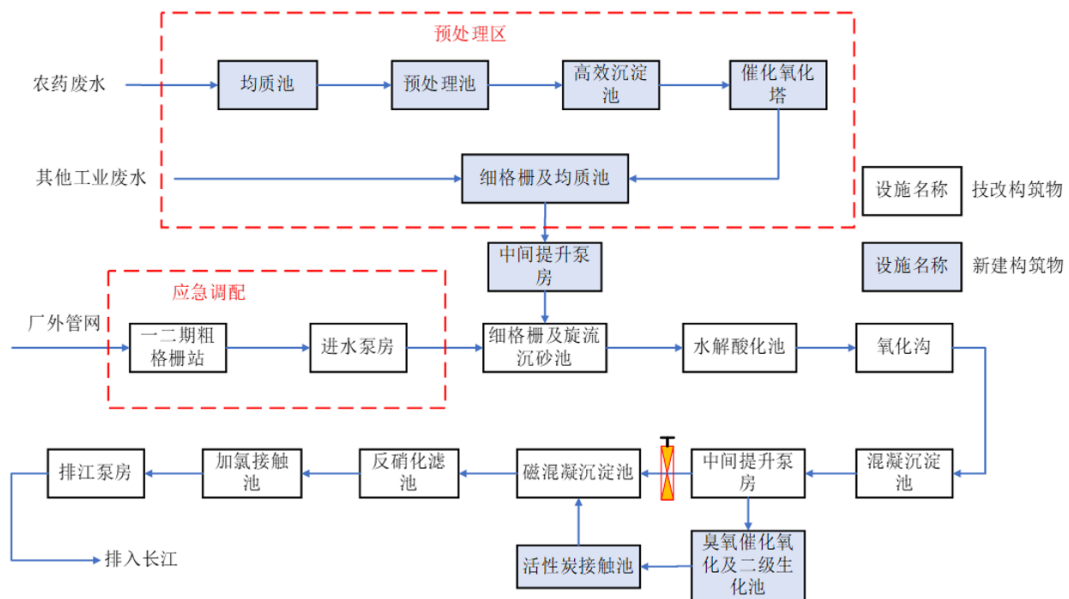


图 4.2-2 南通能达水处理有限公司废水处理工艺流程示意图

## (2) 南通能达水处理有限公司接纳拟建项目废水的可行性分析

南通能达水处理有限公司服务范围为化工南区的化工、涂料、医药、农药等企业，醋酸化工位于化工南区内，在南通能达水处理有限公司服务范围内，且企业已配合园区建成并投用“一企一管”工程，现有项目废水通过专属管网送至南通能达水处理有限公司处理。醋酸化工已与污水处理厂签订污水处理协议，详见相关附件。

拟建项目建成后，项目废水接管至南通能达水处理有限公司化工污水处理设施集中处理，该化工污水处理设施利用通盛排水有限公司已运行的一期和二期工程改建而成，总处理规模为5万t/d（一期2.5万t/d，二期2.5万t/d），已投入运行，目前实际处理水量约2.2万t/d，尚有处理余量约2.8万t/d。拟建项目建成后废水排放量相较现有山梨酸项目废水排放量减少，且项目废水经厂区污水处理设施处理后，可实现达标排放，满足南通能达水处理有限公司的接管标准，不会对南通能达水处理有限公司污水处理设施造成明显的负荷冲击。

综上所述，拟建项目废水经厂区污水处理设施预处理后，接管至南通能达水处理有限公司进行集中处理是可行的。

### 4.2.5 污染源监测计划

拟建项目废水排放口的监测要求应根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 食品制造业—方便食品，食品及饲料添加剂制造业》（HJ1030.3-2019）等文件及当地环保部门的相关要求制定，结合企业排污许可证，拟建项目废水污染源监测计划见表4.2-8。

表 4.2-8 拟建项目废水污染源监测计划

监测点	监测项目	监测频次	排放执行标准
废水总排口 DW001	流量、pH、COD、NH <sub>3</sub> -N、TN	自动监测	《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）、《污水 排入城镇下水道水质标准》 （GB/T31962-2015）园区污 水处理厂接管要求
	全盐量	每季度监测一次	
雨水排口 DW002	pH、COD	自动监测	
	NH <sub>3</sub> -N	每月监测一次	

注：污染物排放具体标准限值详见第三章。

## 4.3 噪声

### 4.3.1 噪声源强及治理措施情况

拟建项目高噪声设备主要为各类机械生产设备（各类泵、吸收塔、离心机、过滤机等）噪声，单台设备噪声声级值约80~90dB(A)。建设单位拟采取以下降噪措施：

(1) 控制设备噪声

在设备选型时选用先进的低噪声设备，在满足工艺设计的前提下，尽量选用满足国际标准的低噪声、低振动型号的设备，降低噪声源强。

(2) 设备减振、隔声、消声器

高噪声设备安装减振底座，可降噪约 10dB(A)左右。对风机的进、出口处安装阻性消声器，并在机组与地基之间安置减震器，在风机与排气筒之间设置软连接，风机整体安装消音罩，可降噪约 20dB(A)左右。

(3) 加强建筑物隔声措施

高噪声设备均安置在室内，合理布置设备的位置，有效利用了建筑隔声，并采取隔声、吸声材料制作门窗、墙体等，防止噪声的扩散和传播，正常生产时门窗密闭，采取隔声措施，降噪量约 15dB(A)左右。

(4) 强化生产管理

确保各类防治措施有效运行，各设备均保持良好运行状态，防止突发噪声。拟建项目高噪声设备主要为各类机械生产设备（各类泵、吸收塔、离心机、过滤机等）噪声，单台设备噪声声级值约 80~90dB(A)。

拟建项目主要噪声源强调查见表 4.3-1。

表 4.3-1 拟建项目噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	型号/台数	空间相对位置/m			声源源强（任选一种）		声源控制措施	运行时段（h/d）
			X	Y	Z	（声压级/距声源距离）/（dB(A)/m）	声功率级/dB(A)		
1	水解釜吸收塔	2	0.1	-172.3	23	--	88	隔声减震、距离衰减等	24
2	脱色尾气吸收塔	1	-3.5	-176.8	23	--	85		24
3	喷淋循环泵	2	3.8	-180.8	23	--	93		24
4	酒精尾气吸收塔	1	84.5	-119.2	19	--	85		24
5	尾气吸收循环泵	1	93	-118.3	19	--	90		24
6	闪蒸尾气吸收循环泵	2	97.9	-119.6	19	--	93		24
7	闪蒸尾气吸收塔	1	97.9	-123.6	19	--	85		24
8	催化剂尾气吸收循环泵	2	72.7	-117.1	19	--	93		24
9	催化剂尾气吸收塔	1	72.7	-121.6	19	--	90		24

注：表中坐标以厂界中心（120.965118,31.853105）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。部分多台设备以噪声源叠加后于各区域中央计。

续表 4.3-1 拟建项目噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	型号/台数	声源源强 声功率级/dB(A)	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m				室内边界声级/dB(A)				运行时段(h/d)	建筑物插入损失 / dB(A)				建筑物外噪声声压级/dB(A)				
						X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北		东	南	西	北	东	南	西	北	建筑物外距离
1	醋酸化工-806	三合一过滤机	8	89	隔声减震、距离衰减等	-7.6	-177.6	1.2	35.0	11.1	19.7	16.0	67.2	67.4	67.3	67.3	24.0	16.0	16.0	16.0	16.0	51.2	51.4	51.3	51.3	1
2	醋酸化工-806	浆料泵	4	96		-14.1	-175.6	1.5	41.5	13.5	13.2	13.8	72.2	72.3	72.3	72.3	24.0	16.0	16.0	16.0	16.0	56.2	56.3	56.3	56.3	1
3	醋酸化工-806	套用酸泵	4	96		-10	-171.9	1.5	37.2	17.0	17.4	10.2	72.2	72.3	72.3	72.4	24.0	16.0	16.0	16.0	16.0	56.2	56.3	56.3	56.4	1
4	醋酸化工-806	洗涤废水泵	4	96		-14.1	-182.9	1.5	41.7	6.2	13.1	21.1	72.2	72.7	72.3	72.3	24.0	16.0	16.0	16.0	16.0	56.2	56.7	56.3	56.3	1
5	醋酸化工-806	盐酸打料泵	1	90		-1.5	-181.2	1.5	29.0	7.2	25.7	19.8	72.3	72.6	72.3	72.3	24.0	16.0	16.0	16.0	16.0	56.3	56.6	56.3	56.3	1

6	醋酸化工-806	焦油洗涤泵	1	90		4.2	-175.6	1.5	23.2	12.5	31.5	14.3	72.3	72.4	72.2	72.3	24.0	16.0	16.0	16.0	16.0	56.3	56.4	56.2	56.3	1
7	醋酸化工-806	尿素打料泵	1	90		-6.8	-183.7	1.5	34.4	5.0	20.4	22.1	72.2	73.0	72.3	72.3	24.0	16.0	16.0	16.0	16.0	56.2	57.0	56.3	56.3	1
8	醋酸化工-806	滤液输送泵	2	93		9	-171.1	1.5	18.2	16.8	36.4	10.0	72.3	72.3	72.2	72.4	24.0	16.0	16.0	16.0	16.0	56.3	56.3	56.2	56.4	1
9	醋酸化工-806	洗涤酒精泵	2	93		3.3	-167	1.5	23.8	21.2	30.7	5.7	72.3	72.3	72.2	72.8	24.0	16.0	16.0	16.0	16.0	56.3	56.3	56.2	56.8	1
10	醋酸化工-809	立式刮刀自动离心机	1	85		93	-123.6	1.5	37.5	6.9	37.9	13.8	67.4	67.7	67.4	67.4	24.0	16.0	16.0	16.0	16.0	51.4	51.7	51.4	51.4	1

注：表中坐标以厂界中心（120.965118,31.853105）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。部分多台设备以噪声源叠加后于各区域中央计。

### 4.3.2 厂界噪声达标情况分析

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）要求，选取预测模式，应用过程中将根据具体情况作必要简化。声环境影响评价中声级的叠加是按能量（声功率或声压平方）相加的（声压级及声功率级的叠加计算均为下式）。

$$L_{P_T} = 10 \lg \left[ \sum_1^N \left( 10^{\frac{L_{P_i}}{10}} \right) \right]$$

式中：

$L_{P_T}$ —各个噪声源叠加后的总声压级，dB；

$L_{P_i}$ —第  $i$  个噪声源的声压级，dB；

$N$ —噪声源总个数。

如果有  $N$  个相同声源叠加，则总声压（功率）级为：

$$L_P = L_{P1} + 10 \lg N$$

室内声源和室外声源分别按照导则附录 B 和附录 A 分别计算：

#### （1）室内声源



图 B.1 室内声源等效为室外声源图例

①计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级。计算公式如下：

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

式中：

$L_{p1}$ —靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

$L_w$ —点声源声功率级（A 计权或倍频带）；

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

$R$ —房间常数， $R=Sa/(1-\alpha)$ ， $S$  为房间内表面面积， $m^2$ ， $\alpha$  为平均吸声系数；

$r$ —声源到靠近围护结构某点处的距离， $m$ 。

②计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级。计算公式如下：

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{plij}} \right)$$

式中：

$L_{pli}(T)$ —靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

$L_{plij}$ —室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N—室内声源总数。

③计算出靠近室外维护结构处的声压级。计算公式如下：

$$L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL_i + 6)$$

式中：

$L_{p2i}(T)$ —靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

$L_{pli}(T)$ —靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

$TL_i$ —围护结构 i 倍频带的隔声量，dB；

④将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积 (S) 处的等效声源的倍频带声功率级。计算公式如下：

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

式中：

$L_w$ —中心位置位于透声面积 (S) 处的等效声源的倍频带声功率级，dB；

$L_{p2}(T)$ —靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

S—透声面积， $m^2$ ；

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

## (2) 室外声源

室外声源在预测点产生的声级计算模型见附录 A。项目各噪声源都按点声源处理，根据声长特点，其预测模式为：

$$L_p(r) = L_p(r_0) + Dc - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bcr} + A_{misc})$$

式中：

$L_p(r)$ —预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$ ——参考位置  $r_0$  处的声压级, dB;

$D_c$ ——指向性校正,它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级  $L_w$  的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度, dB;

$A_{div}$ ——几何发散引起的衰减, dB;

$A_{atm}$ ——大气吸收引起的衰减, dB;

$A_{gr}$ ——地面效应引起的衰减, dB;

$A_{bar}$ ——障碍物屏蔽引起的衰减, dB;

$A_{misc}$ ——其他多方面效应引起的衰减, dB。

项目中噪声源都按点声源处理,无指向性点声源几何发散衰减的基本公式是:

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

式中:

$L_p(r)$ ——预测点处声压级, dB;

$L_p(r_0)$ ——参考位置  $r_0$  处的声压级, dB;

$r$ ——预测点距声源的距离;

$r_0$ ——参考位置距声源的距离。

(3) 噪声贡献值计算公式

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

式中:

$L_{eqg}$ ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值, dB;

$T$ ——用于计算等效声级的时间, s;

$N$ ——室外声源个数;

$t_i$ ——在  $T$  时间内  $i$  声源工作时间, s;

$M$ ——等效室外声源个;

$t_j$ ——在  $T$  时间内  $j$  声源工作时间, s。

通过预测模型计算,项目厂界噪声预测结果与达标分析见表 4.3-2。

表 4.3-2 项目厂界声环境影响预测结果

单位: dB(A)

边界点位	噪声背景值 (dB(A))		噪声标准 (dB(A))		噪声贡献值 (dB(A))		噪声预测值 (dB(A))		较现状增量 (dB(A))		超标和达标情况	
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
西厂界北	59	48	65	55	12.9	12.9	59	48	0	0	达标	达标
西厂界南	63	49	65	55	41.8	41.8	63	49.8	0	0.8	达标	达标
南厂界东	58	49	65	55	39.4	39.4	58.1	49.5	0.1	0.5	达标	达标
南厂界西	61	49	65	55	40.9	40.9	61	49.6	0	0.6	达标	达标
东厂界南	62	50	65	55	45.4	45.4	62.1	51.3	0.1	1.3	达标	达标
东厂界北	62	50	65	55	14.5	14.5	62	50	0	0	达标	达标
北厂界东	61	48	65	55	12.4	12.4	61	48	0	0	达标	达标
北厂界西	60	51	65	55	12.5	12.5	60	51	0	0	达标	达标

为了减轻设备运行产生的噪声对周围环境的影响,建设方拟采取如下降噪措施:

(1) 厂区合理布局,各类设备均设置在室内,车间封闭。窗户采用双层中空玻璃,车间门采用重性隔声门,以上措施最高可降低噪声 20dB(A)。

(2) 隔绝传播途径:对于噪声源强相对较高的设备底座安装减震基座、垫橡胶圈,在声源周围加装隔声屏障或设置隔振沟。

(3) 加强管理:加强对企业操作人员的业务管理,加强设备的维护,确保设备处于良好的运转状态,杜绝设备不正常运转产生的高噪声现象。

(4) 搞好绿化:厂区围墙采用实心墙,沿厂区边界种植绿化防护林带,以美化环境和滤尘降噪。

(5) 增加隔音罩,减少其对外环境的影响。

#### 4.3.3 污染源监测计划

建设项目噪声排放监测要求应根据《排污许可证申请与核发技术规范 食品制造工业—方便食品,食品及饲料添加剂制造工业》(HJ1030.3-2019)等文件要求制定,具体见表 4.3-3。

表 4.3-3 拟建项目噪声污染源监测计划

监测点位		监测项目	监测频次
噪声	厂界	等效声级 Leq(A)	每季度监测一次

#### 4.4 固体废物

##### 4.4.1 固体废物污染源强分析

根据工程分析，结合企业实际生产情况，拟建项目产生的副产物主要为生产工艺固废、废包装、除尘装置收集物料。拟建项目催化剂烘干废气处理涉及使用布袋除尘器，布袋除尘器中的布袋定期更换，根据企业提供的资料，拟建项目建成后，布袋的更换频率不变，不新增废布袋。

##### (1) 生产工艺固废

根据项目物料平衡，拟建项目生产工艺固废主要包括：离心洗涤废液（S1）、盐酸提浓废液（S2）、蒸发残液处理油层（S3）及碱溶过滤残渣（S4）。根据企业现有山梨酸项目固废处置情况，离心洗涤废液（S1）、盐酸提浓废液（S2）、蒸发残液处理油层（S3）属于危险废物，产生总量约 10792.89t/a，经定期收集后由厂区自建危废焚烧炉焚烧处置；根据《南通醋酸化工股份有限公司脱色废活性炭危险特性鉴别报告（备案稿）》（2024 年 9 月），企业山梨酸（钾）脱色废活性炭不具有易燃性、腐蚀性、反应性、急性毒性、浸出毒性和毒性物质含量的危险特性，属于一般固体废物，因此，拟建项目碱溶过滤残渣（S4）属于一般固废，产生总量约 3749.43t/a，经定期收集后委外综合利用。

##### (2) 废包装

拟建项目原辅料锌盐、尿素及活性炭的包装方式为袋装，日常生产会有废包装，根据工程分析，项目建成后，原辅料锌盐、尿素的总年用量相较现有山梨酸项目减少，因此，项目建成后不新增锌盐、尿素的废包装；原料活性炭的使用量相较现有山梨酸项目增加，增加量约 588.74t/a，其包装方式为 25kg/袋装，新增活性炭废包装的产生量约 23550 个（2.5t/a），属于一般固废，经定期收集后外售处置。

##### (3) 除尘装置收集物料

根据工程分析，拟建项目催化剂烘干工序产生的粉尘采用旋风+布袋除尘处理，旋风+布袋除尘收集物料量约 11.7t/a，经定期收集后回用于生产。

综上，拟建项目副产物产生情况见表 4.4-1。

表 4.4-1 拟建项目副产物产生情况一览表

编号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (t/a)
1	离心洗涤废液 (S1)	催化剂制备	液态	乙醇、乙酰丙酮、杂质、水	31.11
2	盐酸提浓废液 (S2)	盐酸提浓	液态	山梨酸、盐酸、焦油、尿素、巴豆醛、乙酰丙酮锌等	2291.895
3	蒸发残液处理油层 (S3)	酒精蒸发残液处理	液态	山梨酸、盐酸、焦油、巴豆醛、乙醇、杂质等	8472.09
4	碱溶过滤残渣 (S4)	碱溶过滤	固态	山梨酸钠、山梨酸、焦油、活性炭、乙醇、杂质等	3749.43
5	废包装	原辅料包装	固态	塑料包装袋、活性炭	2.5
6	除尘装置收集物料	催化剂烘干	固态	乙酰丙酮锌	11.7

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2025）及《关于贯彻落实建设项目危险废物环境影响评价指南要求的通知》（苏环办[2018]18号），判断每种副产物是否属于固体废物，具体判定结果见表 4.4-2。

表 4.4-2 副产物属性判定表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	是否属于固废	判定依据
1	离心洗涤废液 (S1)	催化剂制备	液态	乙醇、乙酰丙酮、杂质、水	是	4.1-(d)
2	盐酸提浓废液 (S2)	盐酸提浓	液态	山梨酸、盐酸、焦油、尿素、巴豆醛、乙酰丙酮锌等	是	4.1-(d)
3	蒸发残液处理油层 (S3)	酒精蒸发残液处理	液态	山梨酸、盐酸、焦油、巴豆醛、乙醇、杂质等	是	4.1-(d)
4	碱溶过滤残渣 (S4)	碱溶过滤	固态	山梨酸钠、山梨酸、焦油、活性炭、乙醇、杂质等	是	4.1-(d)
5	废包装	原辅料包装	固态	包装袋、活性炭	是	5.2-(a)
6	除尘装置收集物料	催化剂烘干	固态	乙酰丙酮锌	否	4.2.1-(a)

根据《国家危险废物名录》（2025 版）以及《危险废物鉴别标准通则》（GB5085.7-2007），判定拟建项目的固体废物是否属于危险废物，具体判定结果见表 4.4-3。

表 4.4-3 危险废物属性判定表

编号	副产物名称	产生工序	是否属于危险废物	废物类别
1	离心洗涤废液 (S1)	催化剂制备	是	HW06 900-402-06
2	盐酸提浓废液 (S2)	盐酸提浓	是	HW11 900-013-11
3	蒸发残液处理油层 (S3)	酒精蒸发残液处理	是	HW11 900-013-11
4	碱溶过滤残渣 (S4)	碱溶过滤	否	SW59 900-008-S59
5	废包装	原辅料包装	否	SW17 900-005-S17

拟建项目一般固体废物产生和处置情况见表 4.4-4，危险废物产生和处置情况见表 4.4-5。

表 4.4-4 拟建项目一般固废产生和处置情况

编号	固体废物名称	废物类别	废物代码	产生工序	形态	主要成分	预计产生量 (t/a)	处置方式
1	碱溶过滤残渣 (S4)	SW59	900-008-S59	碱溶过滤	固态	山梨酸钠、山梨酸、焦油、活性炭、乙醇、杂质等	3732.39	委外综合利用
2	废包装	SW17	900-005-S17	原辅料包装	固态	包装袋、活性炭	2.5	收集外售

表 4.4-5 拟建项目危险废物产生和处置情况

编号	固体废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生工序	形态	主要成分	预计产生量 (t/a)	危险特性	处置方式
1	离心洗涤废液 (S1)	HW06	900-402-06	催化剂制备	液态	乙醇、乙酰丙酮、杂质、水	31.11	T/C/I/R	危废焚烧炉焚烧
2	盐酸提浓废液 (S2)	HW11	900-013-11	盐酸提浓	液态	山梨酸、盐酸、焦油、尿素、巴豆醛、乙酰丙酮锌等	2291.895	T	
3	蒸发残液处理油层 (S3)	HW11	900-013-11	酒精蒸发残液处理	液态	山梨酸、盐酸、焦油、巴豆醛、乙醇、杂质等	8472.09	T	

由表 4.4-4、表 4.4-5 可知，拟建项目产生的各类固体废物均能得到有效妥善处置，固废排放总量为零，预计不会对周围环境造成不良影响。

#### 4.4.2 固体废物处置方案可行性分析

拟建项目产生的固废主要为生产工艺固废、废包装，生产工艺固废中离心洗

涤废液（S1）、盐酸提浓废液（S2）及蒸发残液处理油层（S3）属于危险固废，碱溶过滤残渣（S4）及废包装属于一般固废。

结合企业现有山梨酸项目固废委托处置情况，拟建项目危险固废离心洗涤废液（S1）、盐酸提浓废液（S2）及蒸发残液处理油层（S3）经定期收集后由厂区自建危废焚烧炉焚烧处置，一般固废碱溶过滤残渣（S4）经定期收集后委外综合利用，废包装经定期收集后外售。

根据工程分析，拟建项目建成后，工艺危废（S1、S2、S3）产生总量约10795.095t/a，现有山梨酸项目满负荷生产下工艺危废产生总量约8210t/a，新增工艺危废量约2585.1t/a，现有危废焚烧炉设计能力35000t/a（固体5000t/a、30000t/a），现有项目焚烧量约23000t/a（固体2000t/a、21000t/a），余量满足拟建项目需求。

根据醋酸化工近期危废焚烧炉例行监测报告，现有危废焚烧炉运行正常，废气污染物均可实现稳定达标排放。因此，拟建项目危废焚烧处置依托厂区现有固废焚烧炉可行。

目前，醋酸化工已与一般固废处置企业签订委托处置合同（详见附件）。

综上，拟建项目各类固体废物的处理处置措施是可行的。

#### 4.4.3 固体废物贮存情况

拟建项目固废存储依托厂区现有固废仓库、废液储罐，目前厂区已配套建设1座一般固废仓库（占地面积100m<sup>2</sup>）、2座危险固废仓库（占地面积700m<sup>2</sup>）。

企业固态危险固废存放于危险固废仓库内，危险固废仓库设三层重型货架，按现场实际情况每个三层单体货架可存放8个吨包，仓库内共安装62个单体货架，可存放496个吨包，最大存贮固态危险固废496吨。拟建项目建成后固态危险固废产生量相较现有山梨酸项目减少，现有危险固废仓库满足拟建项目需求。

企业液态危险固废存放于3#槽区废液罐（3×720m<sup>3</sup>），同时危废焚烧炉装置区亦设置了废液周转储罐（3×200m<sup>3</sup>）。拟建项目新增液态危险固废产生量在企业现有危废焚烧炉剩余处理能力范围内，因此，拟建项目液态危险固废依托厂区现有废液罐储存、危废焚烧炉焚烧可行。

#### 4.4.4 固体废物环境管理要求

（1）一般固废贮存过程管理要求

企业现有一般固废仓库需满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）及其修改单的相关要求，具体如下：

①贮存、处置场的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致；

②贮存、处置场应进行地面硬化，并做好防风、防雨淋、防扬散措施，必要时采取措施防止地基下沉，尤其是防止不均匀或局部下沉；

③为加强监督管理，贮存、处置场应按 GB15562.2 设置环境保护图形标志；

④一般工业固体废物贮存、处置场禁止危险废物和生活垃圾混入；

⑤贮存、处置场的使用单位，应建立档案制度，应将入场的一般工业固体废物的种类和数量等资料详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

#### （2）危险废物贮存过程环境管理要求

拟建项目危险废物在收集、贮存、运输等过程中执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）、《省生态环境厅关于印发<江苏省固体废物全过程环境监管工作意见>的通知》（苏环办〔2024〕16号）等文件中的相关规定。

本项目危险废物的贮存、处置及防渗有如下几点要求：

##### ①危险废物的贮存容器

A.应当使用符合标准的容器盛装危险废物，所有危废需密封加盖存放，严格控制废气等二次污染。

B.装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求。

C.装载危险废物的容器必须完好无损。

D.盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应）。

E.液体危险废物可注入开孔直径不超过 70 毫米并有放气孔的桶中。

##### ②危险废物的堆放

A.基础必须防渗，防渗层为至少 1 米厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ 厘米/秒），或 2 毫米厚高密度聚乙烯，或至少 2 毫米厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ 厘米/秒。

B.危险废物堆要防风、防雨、防晒。

C.产生量大的危险废物可以散装方式堆放贮存在按上述要求设计的废物堆

里。

D.不相容的危险废物不能堆放在一起。

E.总贮存量不超过 300kg(L)的危险废物要放入符合标准的容器内，加上标签，容器放入坚固的柜或箱中，柜或箱应设多个直径不少于 30 毫米的排气孔。不相容危险废物要分别存放或存放在不渗透间隔分开的区域内，每个部分都应有防漏裙脚或储漏盘，防漏裙脚或储漏盘的材料要与危险废物相容。

#### ③危险废物贮存设施的运行与管理

A.盛装在容器内的同类危险废物可以堆叠存放。

B.危险废物贮存设施都必须按 GB15562.2 的规定设置警示标志，配备照明及通讯设备，出入口、设施内部等关键位置布设监控装置。

C.不得将不相容的废物混合或合并存放。

D.危险废物产生者和危险废物贮存设施经营者均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 3a。危废转移需严格执行转移联单制度，规范填写，加强管理。

E.必须定期对所贮存危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。

#### ④危险废物贮存设施的安全防护

A.各类危废分类存放，按照《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置场）》（GB15562.2-1995）及其修改单中的要求做好标识。

B.危险废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏。

C.危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。

D.危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。

拟建项目与《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《省生态环境厅关于印发<江苏省固体废物全过程环境监管工作意见>的通知》（苏环办〔2024〕16号）相符性分析详见表 4.4-6、表 4.4-7。

表 4.4-6 拟建项目与 GB18597-2023 相符性分析

分类	条款内容	相符性分析	相符性
总体要求	<p>1、产生、收集、贮存、利用、处置危险废物的单位应建造危险废物贮存设施或设置贮存场所，并根据需要选择贮存设施类型；</p> <p>2、贮存危险废物应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和环境风险等因素，确定贮存设施或场所类型和规模；</p> <p>3、贮存危险废物应根据危险废物的类别、形态、物理化学性质和污染防治要求进行分类贮存，且应避免危险废物与不相容的物质或材料接触；</p> <p>4、贮存危险废物应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取措施减少渗滤液及其衍生物、渗漏的液态废物（简称渗滤液）、粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体等污染物的产生，防止其污染环境；</p> <p>5、危险废物贮存过程产生的液态废物和固体废物应分类收集，按其环境管理要求妥善处理；</p> <p>6、贮存设施或场所、容器和包装物应按 HJ1276 要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志；</p> <p>7、HJ1259 规定的危险废物环境重点监管单位，应采用电子地磅、电子标签、电子管理台账等技术手段对危险废物贮存过程进行信息化管理，确保数据完整、真实、准确；采用视频监控的应确保监控画面清晰，视频记录保存时间至少为 3 个月；</p> <p>8、贮存设施退役时，所有者或运营者应依法履行环境保护责任，退役前应妥善处理处置贮存设施内剩余的危险废物，并对贮存设施进行清理，消除污染；还应依据土壤污染防治相关法律法规履行场地环境风险防控责任；</p> <p>9、在常温常压下易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物应进行预处理，使之稳定后贮存，否则应按易爆、易燃危险品贮存；</p> <p>10、危险废物贮存除应满足环境保护相关要求外，还应执行国家安全生产、职业健康、交通运输、消防等法律法规和标准的相关要求。</p>	<p>1、拟建项目危废存储依托厂区现有，醋酸化工已配套建设危废仓库、废液罐，专门用于收集暂存危险废物；</p> <p>2、拟建项目根据危险废物的种类、形态、性质等确定包装、存储方式及其规模，项目各类危废分类分区贮存，危废包装密闭，危废仓库、废液罐已配套设置废气治理设施；</p> <p>3、企业现有贮存场所、容器、包装物严格按照 HJ1276 要求设置危险废物贮存场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志；</p> <p>4、企业属于危险废物环境重点监管单位，对危险废物贮存过程进行信息化管理，视频监控确保监控画面清晰，视频记录保存时间至少为 3 个月；</p> <p>5、本项目不涉及常温常压下易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物。</p>	相符
选址要求	<p>1、贮存设施选址应满足生态环境保护法律法规、规划和“三线一单”生态环境分区管控的要求，建设项目应依法进行环境影响评价；</p> <p>2、集中贮存设施不应选在生态保护红线区域、永久基本农田和其他需要特别保护的区域内，不应建在溶洞区或易遭受洪水、滑坡、泥石流、潮汐等严重自然灾害影响的地区；</p> <p>3、贮存设施不应选在江河、湖泊、运河、渠道、水库及其最高水位线以下的滩地和岸坡，以及法律法规规定禁止贮存危险废物的其他地点；</p> <p>4、贮存设施场址的位置以及其与周围环境敏感目标的距离应依据环境影响评价文件确定。</p>	<p>1、醋酸化工危废贮存设施选址满足生态环境保护法律法规、规划和“三线一单”生态环境分区管控的要求，现有项目危废库已进行环境影响评价；</p> <p>2、贮存设施不在生态保护红线区域、永久基本农田和其他需要特别保护的区域内，未建在溶洞区或易遭受洪水、滑坡、泥石流、潮汐等严重自然灾害影响的地区；</p> <p>3、贮存设施不在江河、湖泊、运河、渠道、水库及其最高水位线以下的滩地和岸坡，以及法律法规规定禁止贮存危险废物的其他地点。</p>	相符

	容器和包装物污染控制要求	<p>1、容器和包装物材质、内衬应与盛装的危险废物相容；</p> <p>2、针对不同类别、形态、物理化学性质的危险废物，其容器和包装物应满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求；</p> <p>3、硬质容器和包装物及其支护结构堆叠码放时不应有明显变形，无破损泄漏；</p> <p>4、柔性容器和包装物堆叠码放时应封口严密，无破损泄漏；</p> <p>5、使用容器盛装液态、半固态危险废物时，容器内部应留有适当的空间，以适应因温度变化等可能引发的收缩和膨胀，防止其导致容器渗漏或永久变形；</p> <p>6 容器和包装物外表面应保持清洁。</p>	<p>本项目拟根据各类危险废物的特性选择包装容器，危废均密封贮存，运行中定期检查，确保包装完好无损。</p>	相符
	贮存过程污染控制要求	<p>8.1.1 在常温常压下不易水解、不易挥发的固态危险废物可分类堆放贮存，其他固态危险废物应装入容器或包装物内贮存。</p> <p>8.1.2 液态危险废物应装入容器内贮存，或直接采用贮存池、贮存罐区贮存。</p> <p>8.1.3 半固态危险废物应装入容器或包装袋内贮存，或直接采用贮存池贮存。</p> <p>8.1.4 具有热塑性的危险废物应装入容器或包装袋内进行贮存。</p> <p>8.1.5 易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物应装入密闭容器或包装物内贮存。</p> <p>8.1.6 危险废物贮存过程中易产生粉尘等无组织排放的，应采取抑尘等有效措施。</p> <p>8.2.1 危险废物存入贮存设施前应对危险废物类别和特性与危险废物标签等危险废物识别标志的一致性进行核验，不一致的或类别、特性不明的不应存入。</p> <p>8.2.2 应定期检查危险废物的贮存状况，及时清理贮存设施地面，更换破损泄漏的危险废物贮存容器和包装物，保证堆存危险废物的防雨、防风、防扬尘等设施功能完好。</p> <p>8.2.3 作业设备及车辆等结束作业离开贮存设施时，应对其残留的危险废物进行清理，清理的废物或清洗废水应收集处理。</p> <p>8.2.4 贮存设施运行期间，应按国家有关标准和规定建立危险废物管理台账并保存。</p> <p>8.2.5 贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施环境管理制度、管理人员岗位职责制度、设施运行操作制度、人员岗位培训制度等。</p> <p>8.2.6 贮存设施所有者或运营者应依据国家土壤和地下水污染防治的有关规定，结合贮存设施特点建立土壤和地下水污染隐患排查制度，并定期开展隐患排查；发现隐患应及时采取措施消除隐患，并建立档案。</p> <p>8.2.7 贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施全部档案，包括设计、施工、验收、运行、监测和环境应急等，应按国家有关档案管理的法律法规进行整理和归档。</p>	<p>1、本项目液态危废采用废液罐储存，固态危废采用密封袋装，项目产生的各类危废按照形态、性质等分类收集、分类包装、分区贮存；</p> <p>2、本项目易产生粉尘的危险废物（废包装）密闭保存，且危废仓库配套设置废气治理设施（水喷淋+二级活性炭），易产生 VOCs 的液态危废储存于废液罐，储罐呼吸废气接入危废焚烧炉焚烧处置；</p> <p>3、企业拟在后续运行管理中定期检查危险废物的贮存状况，若发现包装容器破损，及时清理更换；</p> <p>4、企业已建立贮存设施环境管理制度、管理人员岗位职责制度、设施运行操作制度、人员岗位培训制度等；</p> <p>5、企业在后续运行管理中做好台账记录，相关记录保留 3 年以上，以备检查。</p>	相符
	污染物排放控制要求	<p>1、贮存设施产生的废水（包括贮存设施、作业设备、车辆等清洗废水，贮存罐区积存雨水，贮存事故废水等）应进行收集处理，废水排放应符合 GB8978 规定的要求。</p> <p>2、贮存设施产生的废气（含无组织废气）的排放应符合 GB16297 和 GB37822 规定的要求。</p> <p>3、贮存设施产生的恶臭气体的排放应符合 GB14554 规定的要求。</p> <p>4、贮存设施内产生以及清理的固体废物应按固体废物分类管理要求妥善处理。</p> <p>5、贮存设施排放的环境噪声应符合 GB12348 规定的要求。</p>	<p>本项目危废日常存储不涉及废水产生，产生的废气经配套的废气治理设施处理后达标排放；危废仓库产生以及清理的固体废物严格按固体废物分类管理要求妥善处理，噪声排放满足相关标准要求。</p>	相符
	环境监测	<p>1、贮存设施的环境监测应纳入主体设施的环境监测计划。</p> <p>2、贮存设施所有者或运营者应依据《大气污染防治法》《水污染防治法》《土壤污染防治法》等有关法律、《排污许可管理条例》等行政法规和 HJ819、HJ1250 等规定制订监测方案，对贮</p>	<p>本项目危废仓库不涉及废水产生，危废日常存储涉及产生少量挥发性有机物、颗粒物，</p>	相符

要求	<p>存设施污染物排放状况开展自行监测，保存原始监测记录，并公布监测结果。</p> <p>3、贮存设施废水污染物排放的监测方法和监测指标应符合国家相关标准要求。</p> <p>4、HJ1259 规定的危险废物环境重点监管单位贮存设施地下水环境监测点布设应符合 HJ164 要求，监测因子应根据贮存废物的特性选择具有代表性且能表征危险废物特性的指标，地下水监测因子分析方法按照 GB/T14848 执行。</p> <p>5、配有收集净化系统的贮存设施大气污染物排放的监测采样应按 GB/T16157、HJ/T397、HJ732 的规定执行。</p> <p>6、贮存设施无组织气体排放监测因子应根据贮存废物的特性选择具有代表性且能表征危险废物特性的指标；采样点布设、采样及监测方法可按 HJ/T55 的规定执行，VOCs 的无组织排放监测还应符合 GB37822 的规定。</p> <p>7、贮存设施恶臭气体的排放监测应符合 GB14554、HJ905 的规定。</p>	<p>企业已配套设置相应废气收集处理设施，且企业已制定相应废气、土壤、地下水监测方案，并定期委托专业机构进行监测，公开相关信息。</p>	
环境应急要求	<p>1、贮存设施所有者或运营者应按照国家有关规定编制突发环境事件应急预案，定期开展必要的培训和环境应急演练，并做好培训、演练记录。</p> <p>2、贮存设施所有者或运营者应配备满足其突发环境事件应急要求的应急人员、装备和物资，并应设置应急照明系统。</p> <p>3、相关部门发布自然灾害或恶劣天气预警后，贮存设施所有者或运营者应启动相应防控措施，若有必要可将危险废物转移至其他具有防护条件的地点贮存。</p>	<p>1、企业已编制突发环境事件应急预案，定期开展培训和环境应急演练，并做好培训、演练记录。</p> <p>2、本项目贮存设施已配备满足其突发环境事件应急要求的应急人员、装备和物资，并设置应急照明系统。</p>	相符

表 4.4-7 拟建项目与苏环办[2024]16 号文相符性分析

序号	条款内容	相符性分析	相符性
1	<p>一、注重源头预防</p> <p>2.规范项目环评审批。建设项目环评要评价产生的固体废物种类、数量、来源和属性，论述贮存、转移和利用处置方式合规性、合理性，提出切实可行的污染防治对策措施。所有产物要按照以下五类属性给予明确并规范表述：目标产物（产品、副产品）、鉴别属于产品（符合国家、地方或行业标准）、可定向用于特定用途按产品管理（如符合团体标准）、一般固体废物和危险废物。不得将不符合 GB34330、HJ1091 等标准的产物认定为“再生产品”，不得出现“中间产物”“再生产物”等不规范表述，严禁以“副产品”名义逃避监管。不能排除危险特性的固体废物，须在环评文件中明确具体鉴别方案，鉴别前按危险废物管理，鉴别后根据结论按一般固废或危险废物管理。危险废物经营单位项目环评审批要点要与危险废物经营许可证审查要求衔接一致。</p>	<p>本环评已对建设项目产生的固体废物种类、数量、来源、属性进行评价，并对其处置方式合理性进行论述，提出相应可行的污染防治对策措施；本环评已对固体废物予以明确的描述，不涉及副产物、中间产物、再生产物。</p>	相符
2	<p>一、注重源头预防</p> <p>3.落实排污许可制度。企业要在排污许可管理系统中全面、准确申报工业固体废物产生种类，以及贮存设施和利用处置等相关情况，并对其真实性负责。实际产生、转移、贮存和利用处置情况对照项目环评发生变动的，要根据变动情况及时采取重新报批环评、纳入环境保护竣工验收等手续，并及时变更排污许可。</p>	<p>本项目严格执行相关环保法规要求，项目正式投产前，对排污许可证进行重新申领，对项目产生的各类工业固废及相关贮存设施、利用处置情况如实填报。</p>	相符
3	<p>二、严格过程控制</p> <p>6.规范贮存管理要求。根据《危险废物贮存污染控制</p>	<p>企业已按相关环保要求建设 2 座危废仓库、废液罐，危废仓库已</p>	相符

	标准》(GB18597-2023),企业可根据实际情况选择采用危险废物贮存设施或贮存点两类方式进行贮存,符合相应的污染控制标准;不具备建设贮存设施条件、选用贮存点方式的,除符合国家关于贮存点控制要求外,还要执行《江苏省危险废物集中收集体系建设工作方案(试行)》(苏环办〔2021〕290号)中关于贮存周期和贮存量的要求,I级、II级、III级危险废物贮存时间分别不得超过30天、60天、90天,最大贮存量不得超过1吨。	按照《环境保护图形标志固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995)和危险废物识别标识设置规范设置标志,配备通讯设备、照明设施和消防设施,设置气体导出口及气体净化装置,确保废气达标排放;按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控,并与中控室联网。根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存,设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置。	
4	二、严格过程控制 8.强化转移过程管理。全面落实危险废物转移电子联单制度,实行省内全域扫描“二维码”转移。加强与危险货物道路运输电子运单数据共享,实现运输轨迹可溯可查。危险废物产生单位须依法核实经营单位主体资格和技术能力,直接签订委托合同,并向经营单位提供相关危险废物产生工艺、具体成分,以及是否易燃易爆等信息,违法委托的,应当与造成环境污染和生态破坏的受托方承担连带责任;经营单位须按合同及包装物扫码签收危险废物,签收人、车辆信息等须拍照上传至系统,严禁“空转”二维码。积极推行一般工业固体废物转移电子联单制度,优先选择环境风险较大的污泥、矿渣等固体废物试行。	本项目建成运营后,企业严格按照相关要求全面落实危险废物转移电子联单制度,实行省内全域扫描“二维码”转移,加强与危险货物道路运输电子运单数据共享,实现运输轨迹可溯可查。企业产生的各类危险固废经定期收集后委托相关有资质单位处置。积极推行一般工业固体废物转移电子联单制度。	相符
5	二、严格过程控制 9.落实信息公开制度。危险废物环境重点监管单位要在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置设置视频监控并与中控室联网,通过设立公开栏、标志牌等方式,主动公开危险废物产生和利用处置等有关信息。集中焚烧处置单位及有自建危废焚烧处置设施的单位要依法及时公开二燃室温度等工况运行指标以及污染物排放指标、浓度等有关信息,并联网至属地生态环境部门。危险废物经营单位应同步公开许可证、许可条件等全文信息。	企业产生的各类危险固废经定期收集后由厂区自建的危废焚烧炉焚烧处置,企业已按照相关要求设置视频监控,并与中控室联网,加大危险废物信息的公开力度,主动公开危险废物产生、利用处置等信息。	相符
6	三、强化末端管理 15.规范一般工业固废管理。企业需按照《一般工业固体废物管理台账制定指南(试行)》(生态环境部2021年第82号公告)要求,建立一般工业固废台账,污泥、矿渣等同时还需在固废管理信息系统申报,电子台账已有内容,不再另外制作纸质台账。各地要对辖区内一般工业固废利用处置需求和能力进行摸排,建立收运处体系。一般工业固废用于矿山采坑回填和生态恢复的,参照《一般工业固体废物用于矿山采坑回填和生态恢复技术规范》(DB15/T2763-2022)执行。	本项目建成后,企业严格按照《一般工业固体废物管理台账制定指南(试行)》(生态环境部2021年第82号公告)要求,建立一般工业固废台账,以及进行固废管理信息系统申报。	相符

### (3) 危险废物运输过程管理要求

危险废物应采用专门的车辆,密闭运输,严格禁止抛洒滴漏,杜绝在运输过程中造成环境的二次污染。危险废物运输过程应按照《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025)要求管理,具体要求如下:

①危险废物运输应由持有危险废物经营许可证的单位按照其许可证的经营

范围组织实施,承担危险废物运输的单位应获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质。

②危险废物公路运输应按照《危险货物道路运输安全管理办法》(交通运输部令 2019 年第 29 号)、JT617 以及 JT618 执行。

③运输单位承运危险废物时,应在危险废物包装上按照 GB18597 附录 A 设置标志。公路运输车辆应按 GB13392 设置车辆标志。铁路运输和水路运输危险废物时应在集装箱外按 GB190 规定悬挂标志。

④从事运输危险物质活动的人员必须接受有关法律、法规、规章和安全知识、专业技术、职业卫生防护和应急救援知识的培训,并经考核合格,方可上岗作业。

⑤运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链,槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防爆。晒、雨淋,防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置,禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶,勿在桥间、居民区和人口稠密区停留。

⑥危险废物运输时的中转、装卸过程应遵守如下技术要求:卸载区的工作人员应熟悉废物的危险特性,并配备适当的个人防护装备;卸载区应配备必要的消防设备和设施,并设置明显的指示标志;危险废物装卸区应设置隔离设施。

#### (4) 危险废物处理处置管理要求

①危险废物应委托有资质的单位处理处置,不得擅自倾倒、堆放。

②禁止无许可证或者未按照许可证规定从事危险废物收集、贮存、利用、处置的经营活动。

③禁止将危险废物提供或者委托给无许可证的单位或者其他生产经营者从事收集、贮存、利用、处置活动。

#### (5) 危险废物环境风险评价

按照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018),拟建项目的危险废物具有有毒有害危险性,存在泄漏风险,拟建项目液态危废依托企业现有 3# 槽区废液罐存储,槽区已设置围堰、泄露物料收集系统,危废仓库内设置禁火标志,并布置灭火器、沙包等消防物资,防止火灾的发生和蔓延。拟建项目液态危

废一旦储存不当导致泄漏，泄漏的废液可能会进入雨、污管网，随雨水进入河流，进而造成地表水的污染。废包装一旦储存不当或遭遇明火，可能会发生火灾事件，会对环境和社会造成不利影响，严重时会引起人员伤亡。厂区发生火灾事故在燃烧中产生含有一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、氯化氢等有毒气体，对大气环境产生不利影响。此外，厂区发生泄漏以及火灾、爆炸事故也可能导致有毒有害物质渗透入土壤中，造成土壤、地下水污染。主要环境影响分析如下：

①对环境空气的影响

拟建项目涉及液态挥发性危险废物均于密闭的废液罐中贮存，可有效减少挥发性物质对环境空气的影响。

②对地表水的影响

危废暂存场所具有防雨、防漏、防渗措施，当事故发生时，不会产生废液进入厂区雨水系统，对周边地表水产生不良影响。

③对土壤、地下水的影响

危险废物暂存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求，进行防腐、防渗，暂存场所地面铺设等效 2mm 厚高密度聚乙烯防渗层，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s，设集液托盘，正常情况下不会泄漏至室外污染土壤和地下水，不会对区域地下水环境产生影响。

④对环境保护目标的影响

本项目暂存的危险废物都按要求妥善保管，暂存场地地面按控制标准的要求做了防渗漏处理，一旦发生泄漏事故及时采取控制措施，环境风险水平在可控制范围内。

综上，建设项目危废发生泄漏事件，可得到有效及时收集及处置，影响不会扩散，影响范围可控制厂区内，环境风险可接受。

## 4.5 地下水和土壤

### 4.5.1 地下水影响分析

#### （1）地下水污染源、类型

建设项目在生产、储运和“三废”收集、输送与贮存过程中涉及到有毒有害化学物质，这些污染物的跑、冒、滴、漏可造成污染物的下渗，进而污染地下水及土壤。

## (2) 污染途径

建设项目对地下水产生污染的途径主要是渗透污染,根据工程所处区域的地质情况,项目可能对地下水造成污染的途径主要有:各生产装置区、槽区化学物料的跑、冒、滴、漏,废水处理设施区域及危废仓库等污水、渗滤液下渗对地下水造成的污染。

## (3) 影响分析

### ①浅层地下水的污染影响

正常情况下,污染物对地下水的影响主要是由于降雨或废水废液渗漏等通过垂直渗透进入包气带的污染物在物理、化学和生物作用下经吸附、转化、迁移和分解后输入地下水。因此,包气带是联接地面污染物和地下含水层的主要通道和过渡带,既是污染物媒介体,又是污染物的净化场所和保护层。地下水能否被污染以及污染物的种类和性质。一般说来,土壤粒细而紧密,渗透性差,则污染慢;反之,颗粒大松散,渗透性能良好则污染重。场地包气带岩(土)层单层厚度  $Mb \geq 1.0m$ ,且分布连续、稳定,根据场地内的渗水试验结果,该层渗透系数垂向渗透系数为  $5.38 \times 10^{-5} cm/s$ ,包气带防污性能为中级,说明浅层地下水不太容易受到污染。若废水或废液发生渗漏,污染物不会很快穿过包气带进入浅层地下水,对浅层地下水的污染较小。

### ②对深层地下水的污染影响

判断深层地下水是否会受到污染影响,通常分析深层地下水含水组上覆地层的防污性能和有无与浅层地下水的水利联系。通过水文地质条件分析,区内第 II 含水组顶板为分布比较稳定且厚度较大的亚粘土隔水层,所以垂直渗入补给条件较差,与浅层地下水水利联系不密切。因此,深层地下水不会受到项目下渗污水的污染影响。

在相关污染防治措施落实到位的前提下,本项目建设不会对地下水产生较大的间接影响。

## 4.5.2 土壤影响分析

土壤污染是指人类活动所产生的物质(污染物),通过各种途径进入土壤,其数量和速度超过了土壤的容纳能力和净化速度的现象。土壤污染可使土壤的性质、组成及性状等发生变化,使污染物质的积累过程逐渐占据优势,破坏土壤的

自然动态平衡，从而导致土壤自然正常功能失调，土壤质量恶化，影响作物的生长发育，以致造成产量和质量的下降，并可通过食物链危害生物和人类健康。

污染物可以通过多种途径进入土壤，主要类型有以下三种：

(1) 大气污染型：污染物来源于被污染的大气，主要集中在土壤表层，主要污染物是大气中的颗粒物，它们降落到地表可引起土壤土质发生变化，破坏土壤肥力与生态系统的平衡。

(2) 水污染型：项目废水事故状态下未有效收集直接排入外环境，或发生泄漏，致使土壤受到无机盐、有机物和病原体的污染。

(3) 固体废物污染型：项目产生的固废在运输、堆放过程中通过扩散、降水淋洗等直接或间接的影响土壤。

建设项目土壤环境影响识别见表 4.5-1，主要污染影响途径为大气沉降、地表漫流及垂直入渗。

表 4.5-1 建设项目土壤环境影响类型与影响途径表

不同时段	污染影响型			
	大气沉降	地表漫流	垂直入渗	其他
建设期				
运营期	√	√	√	
服务期满			√	

表 4.5-2 建设项目土壤环境影响源及影响因子识别表

污染源	工艺流程/节点	污染途径	全部污染指标	特征因子	备注
生产装置区	各生产工段	垂直入渗、大气沉降	巴豆醛、乙醇、盐酸、液碱、乙酰丙酮、锌盐、尿素等	pH 值、巴豆醛、乙醇、乙酰丙酮、锌盐、尿素等	事故，影响区域土壤、地下水环境
1#槽区	原料存储	垂直入渗	盐酸	pH 值	事故，影响区域土壤、地下水环境
2#槽区	原料存储	垂直入渗	巴豆醛、乙醇、液碱	pH 值、巴豆醛、乙醇	事故，影响区域土壤、地下水环境
3#槽区	液态危废存储	垂直入渗	乙醇、盐酸、乙酰丙酮、山梨酸、焦油、巴豆醛等	pH 值、乙醇、乙酰丙酮、山梨酸、焦油、巴豆醛等	事故，影响区域土壤、地下水环境
乙类、丙类仓库	原料存储	垂直入渗	乙酰丙酮、锌盐、尿素等	乙酰丙酮、锌、尿素、氨氮等	事故，影响区域土壤、地下水环境
污水处理站	污水处理	垂直入渗	pH 值、COD、氨氮、总氮、盐分等	pH 值、COD、氨氮、总氮、盐分等	事故，管线跑冒滴漏，处理装置渗漏，影响区域土壤、地下水环境
危险仓库	固态危险存贮	垂直入渗	锌盐、尿素等	锌盐、尿素、氨氮等	事故，影响区域土壤、地下水环境

拟建项目生产装置区、槽区、污水处理站、危废处理区、危废仓库、丙类仓库、乙类仓库等重点区域均依托厂区现有，目前企业已按照相关环保要求对厂区进行分区防渗，并加强管理，采取定期巡查、电子监控等方式杜绝泄漏事故发生，因此，正常情况下发生垂直入渗影响深层土壤的可能性较小，此外，项目所在厂区已配套建设废水收集管网及储存设施，正常情况下发生地表漫流影响深层土壤的可能性亦较小。

#### 4.5.3 地下水、土壤污染防治措施

(1) 源头控制：项目输水、排水管道等必须采取防渗措施，杜绝各类废水下渗的通道。另外，应严格废水的管理，强调节约用水，防止污水“跑、冒、滴、漏”，确保污水处理系统的正常运行。污水的转移运输管线敷设尽量采用“可视化”原则，即管道尽可能地上敷设，做到污染物“早发现、早处理”，以减少由于埋地管道泄漏而可能造成地下水污染。并且接口处要定期检查以免漏水。

(2) 末端控制：分区防控。主要包括厂内污染区地面的防渗措施和泄漏、渗漏污染物收集措施，即在污染区地面进行防渗处理，防止洒落地面的污染物渗入地下，并把滞留在地面的污染物收集起来集中处理，从而避免对地下水的污染。

对照《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）的要求对厂区进行防渗区划分，根据污染控制难易程度、天然包气带防污性能以及相关环境保护管理要求通常分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。

①重点防渗区指对地下水环境有污染的物料或污染物泄漏后，不能及时发现和处理的区域或部位。对于拟建项目而言，各生产装置区、槽区、乙类仓库、危废焚烧区、危废仓库、污水处理站、事故应急池及初期雨水池等均列入重点防渗区。

②一般污染防渗区指对地下水环境有污染的物料或污染物泄漏后，可及时发现和处理的区域或部位。拟建项目丙类仓库、山梨酸仓库、山梨酸钾仓库及一般固废仓库等为一般污染防渗区。

③简单防渗区指对地下水环境有污染的物料或污染物泄漏后，可及时发现和处理，污染物类型不涉及重金属及持久性有机物，天然包气带防污能力中、强的区域。拟建项目主要为办公楼等辅助区域。

本项目利用厂区现有构筑物，不新增生产车间、仓库等建筑，项目生产设备基本依托现有，仅有少量设备涉及拆除、增加，现有厂区防渗措施可满足地下水污染防治措施要求，故本项目依托现有可行。

目前，拟建项目涉及区域采取的地下水污染防治措施见表 4.5-3，分区防渗图见附图 14。

表 4.5-3 拟建项目涉及区域地下水污染防治分区

装置、单元名称	污染防治区域及部位	污染防治区类别	防渗设计要求
各生产装置区	地面	重点防渗区	等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，渗透系数 K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s
槽区	地面	重点防渗区	
危废焚烧区	地面	重点防渗区	
危废仓库	地面	重点防渗区	
乙类仓库	地面	重点防渗区	
污水处理站	池壁、底部、地面	重点防渗区	
初期雨水池	池壁、底部	重点防渗区	
事故应急池	池壁、底部	重点防渗区	
丙类仓库	地面	一般防渗区	等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，渗透系数 K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s
山梨酸仓库	地面	一般防渗区	
山梨酸钾仓库	地面	一般防渗区	
一般固废仓库	地面	一般防渗区	
综合办公楼	地面	简单防渗区	一般地面硬化

(3) 厂区门口设置缓坡，当发生事故时，将事故废水堵截在厂区内暂存，防止发生事故时事故废水污染地下水，同时厂区内应做好防腐、防渗措施。

(4) 对于泄露的物料应有具体防治措施，及时将泄露的物料收集并处理，防止其渗入地下。

(5) 采用国内先进的生产工艺和生产设备，进一步提高生产效益和劳动生产率，减少原材料消耗和污染物的排放。同时加强厂区内的计量和计量器具的维护管理，杜绝跑、冒、滴、漏等浪费现象的发生。

(6) 保证项目所需的生产及生活用水均由给水管网统一供给，不开采地下水资源。

综上所述，项目营运期不会对项目所在地土壤及地下水水质造成明显的不良影响。

#### 4.5.4 地下水、土壤跟踪监测

为及时发现建设项目运行中出现的对地下水、土壤环境的不利影响，防范地下水、土壤污染事故发生，并为地下水污染后治理措施的制定和治理方案的实施提供基础资料，建议建设单位在项目运行前，建立起地下水环境监测网络，并在项目运行中定期监测、定期整理研究、定期预报，及时识别供水风险与污染事故并采取措施。

结合建设场地水位地质条件，场地跟踪监测点的布置重点围绕潜在污染源附近及场地地下水流向下游方向。根据《工业企业土壤和地下水自行监测 技术指南（试行）（HJ1209-2021）》及企业现有监测井分别情况，醋酸化工地下水、土壤跟踪监测方案见表 4.5-4。

表 4.5-4 地下水、土壤环境质量跟踪监测计划表

类别	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
地下水	污水处理站东南角	GB/T14848 表 1 常规指标（微生物指标、放射性指标除外）、pH、苯、甲苯、二氯甲烷、丙酮、苯胺类、氯化物、石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）、二噁英类、锌、氰化物、氨氮、吡啶、硫酸盐	每年一次	《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）
	2#槽区西北侧		每年一次	
	危废仓库西南角		每年一次	
	焚烧炉装置区废液储罐南侧		每年一次	
	山梨酸水解装置西侧		每年一次	
	HCl 回收装置西侧		每年一次	
	粗双乙烯酮装置西侧		每年一次	
	初期雨水池北侧		每年一次	
	脱氢醋酸钠装置西侧		每年一次	
	山梨酸钾仓库西南角		每年一次	
	厂区东北角（对照点）		每年一次	
土壤	污水处理站东南角	pH、45项基本因子、二氯甲烷、丙酮、苯胺类、石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）、二噁英类（表层）、锌、氰化物	表层样 1 年监测一次，深层样 3 年监测 1 次	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）
	原一般固废堆场西南角			
	2#槽区西北侧			
	危废仓库西南角			
	垃圾堆场西南角			
	3#罐区西南角			
	焚烧炉装置储罐南侧			
	山梨酸仓库西南角			
	山梨酸水解装置 806 西侧			
	粗双乙烯酮装置 2#西南角			
	HCl 回收装置西侧			

	3#丙类仓库西南角			
	粗双乙烯酮装置西侧			
	初期雨水收集池北侧			
	双乙类（酒精溶剂）812 西南角			
	脱氢醋酸钠装置 810 西南角			
	山梨酸钾装置 808 西南角			
	山梨酸钾仓库西南角			
	厂区东北角（对照点）			

**4.6 环境风险**

拟建项目环境风险评价相关内容详见项目风评专项报告，本环评直接引用该项目风评专项报告结论：

拟建项目生产涉及部分可燃、易燃、有毒物质，主要分布在各生产装置区、罐区等区域，运营期间存在一定的环境风险，企业在环境风险管理方面需从工艺技术、过程控制、消防设施和风险管理上严格要求，以降低项目的环境风险，在各项环境风险防范措施严格落实到位的情况下，可有效降低建设项目的环境风险，最大程度减少项目对环境可能造成的危害。因此，拟建项目环境风险可控。

**4.7 生态、电磁辐射**

不涉及。

## 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	DA008	氯化氢	二级水喷淋	《化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/3151-2016）、《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）
	DA009	颗粒物、非甲烷总烃	旋风+布袋+水喷淋	
	DA010	氯化氢	二级水喷淋	
	DA012	非甲烷总烃	水喷淋	
	DA016	氯化氢	二级水喷淋	
	DA017	非甲烷总烃	水喷淋	
	DA021	非甲烷总烃	水喷淋	
	DA023	非甲烷总烃、氯化氢	水喷淋	
地表水环境	DW001	pH 值、COD、氨氮、总氮、盐分	中和+活性炭吸附+污水处理站（UASB 厌氧+兼氧好氧）	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）、园区污水处理厂接管要求
声环境	设备噪声	Leq(A)	合理布局、选用低噪声设备、设备减振、加强管理等	《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	<p>拟建项目固废存储依托厂区现有固废仓库，其中1座一般固废仓库100m<sup>2</sup>，2座危废仓库700m<sup>2</sup>、3#槽区废液罐（3×720m<sup>3</sup>）、危废焚烧炉装置区废液周转储罐（3×200m<sup>3</sup>）。一般工业固废存储执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中相关规定；危险废物在收集、贮存、运输过程中执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）、《省生态环境厅关于印发&lt;江苏省固体废物全过程环境监管工作意见&gt;的通知》（苏环办〔2024〕16号）等文件中的相关规定。</p> <p>拟建项目产生的固废主要为生产工艺固废、废包装，其中生产工艺固废中离心洗涤废液（S1）、盐酸提浓废液（S2）及蒸发残液处理油层（S3）属于危险固废，经定期收集后由厂区自建危废焚烧炉焚烧处置，碱溶过滤残渣（S4）及废包装属于一般固废，经定期收集后委外综合利用。</p>			
土壤及地下水污染防治措施	依托企业现有防治措施：采用“源头控制”、“分区防控”的防渗措施，主要包括污染区地面的防渗措施和泄漏、渗漏污染物收集措施，即在污染区地面进行防渗处理，防止洒落地面的污染物渗入地下，从而避免对地下水和土壤的污染。			
生态保护措施	--			
环境风险防范措施	<p>①建立健全各种有关消防与安全生产的规章制度，建立岗位责任制。生产装置区、槽区、仓库等重点场所严禁明火，并配置足量的泡沫、干粉等灭火器。</p> <p>②厂区留有足够的消防通道，生产装置区、槽区、仓库等区域设置消防给水管</p>			

	<p>道和消防栓；组织义务消防员，并进行定期培训与演练；重点场所设置自动报警系统，一旦发生火灾，立即做出应急反应。</p> <p>③危废仓库设置监控系统，进行实时监控，并与中控室联网；厂区门口设置危废信息公开栏，危废仓库外墙及各类危废贮存处墙面设置贮存设施警示标志牌；危废存储过程设置托盘等，发生少量泄漏立即将容器内剩余溶液转移，并收集托盘内泄漏液体，防止泄漏物料挥发到大气。</p> <p>④本项目事故废水的收集依托厂区现有事故应急池及相关应急切断装置，事故应急池的有效容积能够满足主要危险物质在管道和装置内的最大容量及一次消防用水量。</p> <p>⑤厂区严格实行雨污分流，雨污水管网应设置切换阀，确保事故废水不排入外环境。</p>
其他环境管理要求	<p>①配备专职环保人员，做好环保台账记录。</p> <p>②认真贯彻执行有关建设项目环境保护管理文件的精神、建立健全各项规章制度。</p> <p>③建设单位在项目实施过程中，建设项目的污染防治措施必须实行“三同时”原则，即与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，并按规定程序实施竣工环境保护验收，验收合格方可投入生产。</p> <p>④严格执行排污许可制度。</p>

## 六、结论

从环保角度，南通醋酸化工股份有限公司“年产 35000 吨山梨酸智改数转升级扩产项目”可行。

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	SO <sub>2</sub>	66.6	66.6	0	0	0	66.6	0
	NO <sub>x</sub>	170.26	170.26	0	0	0	170.26	0
	颗粒物	34.698	34.698	0	0.494	0.571	34.621	-0.077
	氯化氢	5.457	5.457	0	0.69	1.322	4.825	-0.632
	丙酮	40.3535	40.3535	0	0	0	40.3535	0
	苯胺类	0.01549	0.01549	0	0	0	0.01549	0
	双乙烯酮	0.00216	0.00216	0	0	0	0.00216	0
	巴豆醛	3.72	3.72	0	0	0	3.72	0
	甲苯	4.79	4.79	0	0	0	4.79	0
	乙醇	75.9763	75.9763	0	0	0	75.9763	0
	乙酸	0.003	0.003	0	0	0	0.003	0
	乙酸乙酯	0.0322	0.0322	0	0	0	0.0322	0
	VOCs	163.84775	163.84775	0	6.75	17.687	152.91075	-10.937
	氟化氢	0.187	0.187	0	0	0	0.187	0
	氨	0.374	0.374	0	0	0	0.374	0
	硫化氢	0.066	0.066	0	0	0	0.066	0
	Hg	0.0004	0.0004	0	0	0	0.0004	0
	Cd	0.003	0.003	0	0	0	0.003	0
Pb	0.0003	0.0003	0	0	0	0.0003	0	

	As+Ni	0.003	0.003	0	0	0	0.003	0
	Cr+Sn+Sb+Cu+Mn	0.03	0.03	0	0	0	0.03	0
	二噁英 (g/a)	0.02	0.02	0	0	0	0.02	0
废水	废水量	879897.73	879897.73	0	133175.73	208940	804133.46	-75764.27
	COD	351.96	351.96	0	53.27	81.36	323.87	-28.09
	氨氮	15.75	15.75	0	2.4	3.73	14.42	-1.33
	总磷	3.552	3.552	0	0	0	3.552	0
	总氮	26.397	26.397	0	4	6.27	24.127	-2.27
	酚类	0.02	0.02	0	0	0	0.02	0
	甲苯	0.01	0.01	0	0	0	0.01	0
	苯胺	0.03	0.03	0	0	0	0.03	0
	盐分	3626.35	3626.35	0	548.82	952.17	3223	-403.35
生活垃圾	生活垃圾	1000	1000	0	0	0	1000	0
一般工业 固体废物	山梨酸(钾) 脱色废活性炭	3862	3862	0	3732.39	3862	3732.39	-129.61
	包装物	50	50	0	9.3	6.8	52.5	+2.5
	废设备、管道	400	400	0	0	0	400	0
	废耐火材料	10	10	0	0	0	10	0
	废保温棉	20	20	0	0	0	20	0
危险固废	废气处理活性 炭	60	60	0	0	0	60	0
	产品脱色废活 性炭	470	470	0	0	0	470	0
	精蒸馏残液	18170	18170	0	10795.095	8210	20755.095	+2585.095
	淡酸提浓残渣	720	720	0	0	0	720	0

	废水预处理油层	100	100	0	0	0	100	0
	污泥	1700	1700	0	0	0	1700	0
	废包装物	40	40	0	0	0	40	0
	废润滑油	15	15	0	0	0	15	0
	实验室废物	8	8	0	0	0	8	0
	废铅蓄电池	0.5	0.5	0	0	0	0.5	0
	废灯管	0.2	0.2	0	0	0	0.2	0
	焚烧炉渣	170	170	0	0	0	170	0
	废滤袋	0.8	0.8	0	0	0	0.8	0
	焚烧飞灰	1000	1000	0	0	0	1000	0

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①