

7000 吨/年二氯苯硝化工艺技术改造升级项目 竣工环境保护验收报告

建设单位：葫芦岛天启晟业化工有限公司

二〇二六年 七月

第一部分：

7000 吨/年二氯苯硝化工艺技术改造升级项目 竣工环境保护验收监测报告

7000 吨/年二氯苯硝化工艺技术改造升级项目
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：葫芦岛天启晟业化工有限公司

编制单位：辽宁恒胜生态环境咨询有限公司

2026 年 7 月

建设单位法人代表： (签字或盖章)

编制单位法人代表： (签字或盖章)

项 目 负 责 人：刘 瑞

报 告 编 写 人：李梦洋

建设单位：	葫芦岛天启晟业化工有限公司	编制单位：	辽宁恒胜生态环境咨询有限公司
电 话：	0429-3025788	电 话：	13940331477
传 真：	0429-3025788	传 真：	/
邮 编：	125000	邮 编：	110004
地 址：	葫芦岛经济开发区化工园区白马片区	地 址：	沈阳市铁西区北一路金谷大厦 BD 座 518 室

目 录

第一部分：	3
1 项目概况	1
2 验收依据	2
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、标准和规范性文件	2
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范	2
2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定	3
2.4 其他相关文件	3
3 项目建设情况	4
3.1 地理位置及平面布置	4
3.2 建设内容	8
3.3 主要原辅材料及能源	13
3.4 水源及水平衡	15
3.5 生产工艺	错误！未定义书签。
3.6 项目变动情况	21
4 环境保护设施	23
4.1 污染物治理/处置设施	23
4.2 其他环境保护设施	34
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况	41
5 环境影响报告书主要结论与建议及其审批部门审批决定	44
5.1 环境影响报告书主要结论	44
5.2 审批部门审批决定	51
6 验收执行标准	61
6.1 废水	61
6.2 废气	62
6.3 噪声	63
6.4 固体废物	64
7 验收监测内容	65
7.1 废水	65

7.2 废气	65
7.3 噪声	67
8 质量保证和质量控制	69
8.1 监测分析方法	69
8.2 人员能力	77
8.3 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制	78
8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制	78
8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制	78
9 验收监测结果	79
9.1 生产工况	79
9.2 污染物排放监测结果	79
9.3 主要污染物总量控制	108
10 验收监测及调查结论	111
10.1 环保设施调试运行效果	111
10.2 污染物排放监测结果	112
11 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表	115
附件:	117
1. 本项目环评批复文件	117
2. 委托书	125
3. 自查情况说明	126
4. 竣工及调试时间公示	127
5. 工况说明	128
6. 突发环境事件应急预案备案表	129
7. 排污许可证	131
8. 危废处置协议	132
9. 污水处理协议	139
10. 总量确认书	139
11. 验收检测报告及质检报告	148
第二部分: 竣工环境保护验收意见	219
第三部分: 其他需要说明的事项	230

1 项目概况

项目名称：7000 吨/年二氯苯硝化工艺技术改造升级项目

性质：改扩建

建设单位：葫芦岛天启晟业化工有限公司

建设地点：葫芦岛经济开发区化工园区白马片区天启晟业化工有限公司内，地理位置图详见图 3.1-1。

环境影响报告书编制单位与完成时间：辽宁英嘉环保技术咨询有限公司，2025 年 7 月

环评审批部门、审批时间与文号：葫芦岛市生态环境局，2025 年 7 月 18 日，葫环审〔2025〕25 号

开工时间：2025 年 10 月 11 日

竣工时间：2026 年 4 月 8 日

调试时间：2026 年 4 月 9 日-2026 年 8 月 9 日

排污许可证申领情况：企业排污许可管理级别为重点管理，已于 2026 年 4 月完成排污许可证重新申请，许可证编号为 9121140055815624XQ001P，有效期限 2025-11-19 至 2030-11-18。

2026 年 4 月 8 日，葫芦岛天启晟业化工有限公司成立了本项目的验收工作小组，本项目验收工作正式启动，并委托辽宁恒胜生态环境咨询有限公司负责本项目的验收监测报告编制工作。2026 年 4 月 9 日，辽宁恒胜生态环境咨询有限公司对本项目进行了现场勘查，制定了验收初步工作方案，与葫芦岛天启晟业化工有限公司一同进行了自查，并结合环评及批复等相关资料以及现场建设情况编制了验收监测方案。2026 年 4 月 14 日-4 月 15 日、2026 年 4 月 22 日—4 月 23 日分别对本项目进行了验收监测工作，辽宁恒胜生态环境咨询有限公司依据国家相关法律法规及现场核查、检测结果编制了本验收监测报告。

2 验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、标准和规范性文件

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2018 年 12 月 29 日；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日；
- (5) 《中华人民共和国噪声污染防治法》，2022 年 6 月 5 日；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 9 月 1 日；
- (7) 《中华人民共和国土壤污染防治法》2019 年 1 月 1 日；
- (8) 国务院，《建设项目环境保护管理条例》，国令第 682 号，2017 年 10 月 1 日；
- (9) 环境保护部，《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国环规环评〔2017〕4 号，2017 年 11 月 20 日；
- (10) 辽宁省环境保护厅，《辽宁省环境保护厅关于加强建设项目竣工环境保护验收工作的通知》，辽环发〔2018〕9 号，2018 年 8 月 5 日；
- (11) 《辽宁省生态环境厅关于进一步加强建设项目主要污染物排放总量指标审核和管理的通知》，辽环综函〔2020〕380 号。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 生态环境部，《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，公告 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 15 日；
- (2) 环境保护部，《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），2017 年 6 月 1 日；
- (3) 环境保护部，《排污单位自行监测技术指南 农药制造工业》（HJ987-2018），2019 年 3 月 1 日；
- (4) 环境保护部办公厅，《关于印发建设项目竣工环保验收现场检查及审查要点的通知》，环办〔2015〕113 号，2015 年 12 月 30 日；
- (5) 生态环境部办公厅，《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》，环办环评函〔2021〕688 号；

(6) 生态环境部,《排污许可证申请与核发技术规范 农药制造业》(HJ 862-2017),2017 年 9 月 29 日;

2.3 建设项目环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定

(1) 辽宁英嘉环保技术咨询有限公司,《7000 吨/年二氯苯硝化工艺技术改造升级项目环境影响报告书》,2025 年 7 月;

(2) 葫芦岛市生态环境局,《关于葫芦岛天启晟业化工有限公司 7000 吨/年二氯苯硝化工艺技术改造升级项目环境影响报告书的批复》,葫环审〔2025〕25 号,2025 年 7 月 18 日。

2.4 其他相关文件

(1) 葫芦岛天启晟业化工有限公司排污许可证申请表。

(2) 葫芦岛天启晟业化工有限公司企业事业单位突发环境事件应急预案备案表,备案编号为 211400-2025-035-H,备案表详见附件 7。

3 项目建设情况

3.1 地理位置及平面布置

葫芦岛天启晟业化工有限公司位于葫芦岛经济开发区化工园区白马片区，厂区中心地理坐标为 E120°55'46.00"，N40°44'39.00"。厂区西侧葫芦岛市乾海石化、兰得新材料，东侧为丹东线，隔路为辽宁陶普唯农化工、镁钾盐（葫芦岛）植物科技等，南侧、北侧目前为空地。项目周围无集中居民区、商业中心、学校、军事管理区等环境保护目标。地理位置图详见图 3.1-1。项目周边情况见图 3.1-2。

葫芦岛天启晟业化工有限公司厂区采用按生产特点和使用功能分区布置的方式，厂区分三个功能区：生活区、生产区和生产辅助区；生活区位于厂区北部，建有综合楼，靠近厂区人流出入口；生产区位于厂区的东侧、西及西北侧，以及东南侧；生产辅助区分布在东侧、西侧及南侧，建有锅炉房、污水处理站、储罐区、消防水池、库房及公用工程设施，项目总平面布置满足设计规范、工艺流程合理、布置集中紧凑的原则，防火间距满足标准要求。本项目主要位于厂区内北部的氯苯胺车间内，与环评一致。

厂区平面布置见图 3.1-3，



图 3.1-1 项目地理位置图（与环评一致）

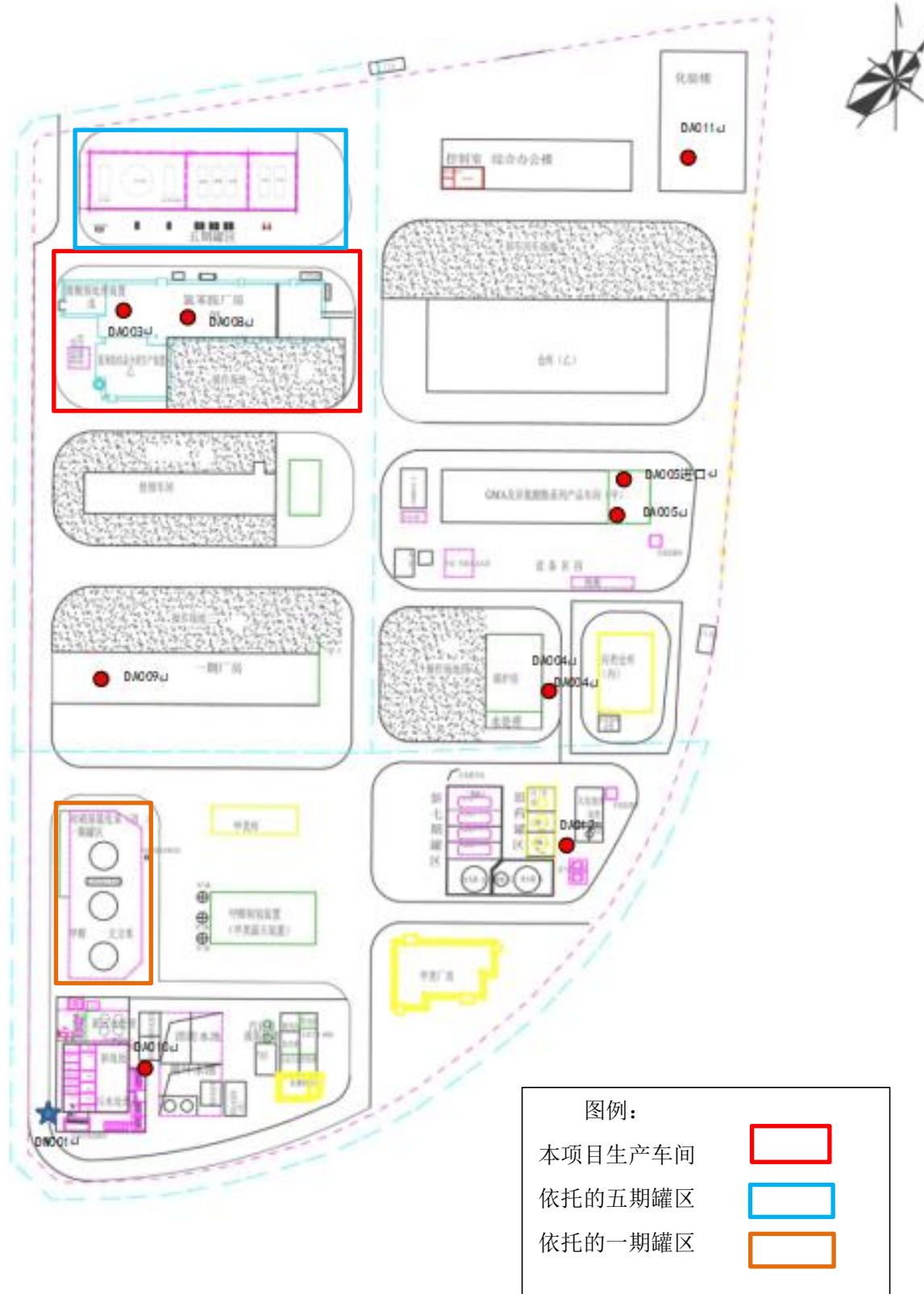


图 3.1-3 厂区平面布置图（与环评一致）

3.2 建设内容

3.2.1 建设内容及工程组成

本项目建设内容及工程组成与环评基本一致，建设内容：本次改扩建项目是在现有二车间二氯苯胺生产装置内原二氯苯硝化工序厂房内进行二氯苯硝化工艺设备设施建设项目改造，项目利用原工序厂房不新增用地，将原有的 2 套釜式间歇硝化反应装置改为管式连续硝化反应装置，利用现有场地，摆放连接相关管路、电气和控制系统，使硝化工艺由间歇式生产改为连续生产，硝化产能不变仍为 7000t/a，通过增加后续工序投料量，使二氯苯胺最大产能增加至 5000t/a（其中单独生产 3,4-二氯苯胺时最大产能仍为 4000t/a，单独生产 2,5-二氯苯胺时最大产能为 5000t/a）。

本项目实际总投资为 2100 万元，环保投资 4 万元，占总投资的 0.2%。本项目不新增劳动定员，需劳动定员 24 人，员工全部内部调剂。全年工作日为 300 天，每天 24h 生产（全年 7200h）计。硝化工序生产时间为 6888h/a，3,4-二氯苯胺加氢工序生产批次为 625 批次/年，2,5-二氯苯胺生产批次为 1250 批次/年，加氢工序全年生产 7187.5h（约 7200h）。

本项目组成详见表 3.2-1，本项目主要设备见表 3.2-2。

表 3.2-1 项目组成一览表

工程分类	名称	本工程环评设计内容	实际建设内容	是否属于重大变动
主体工程	氯苯胺生产车间	改造工程内容位于氯苯胺生产车间内，将 3 层西北侧现有的间歇式釜式硝化设备拆除，新增管式连续硝化设备及配套管线等，同时改造原料输送管道及泵，使生产方式由间断硝化改为连续硝化工艺，其余设备均利旧。 车间总占地面积 1036.5m ² ，改造后维持硝化产能 7000t/a 不变，二氯苯胺最大产能 5000t/a（单独生产 2,5-二氯苯胺时产能为 5000t/a，单独生产 3,4-二氯苯胺时产能为 4000t/a）。	已将 3 层西北侧现有的间歇式釜式硝化设备拆除，新增管式连续硝化设备及配套管线等，同时改造原料输送管道及泵，使生产方式由间断硝化改为连续硝化工艺，与环评一致	否
储运工程	罐区	本项目物料储存依托五期罐区现有的邻（对）二氯苯储罐、二氯硝基苯储罐、硫酸储罐、硝酸储罐和甲苯储罐，储罐尺及储存物料种类不变，罐区到生产车间距离为 23m，物料通过管道输送至车间内生产设备。依托现有	与环评一致	否
	一期罐区	本项目加氢工序使用的氢气来源自现有工程制氢装置，依托现有氢气缓冲罐，容积为 25m ³ ，氢气输送管线长度为 153m。	与环评一致	否
	成品库	依托现有。本项目产品及中间产品暂存在成品库房内。	与环评一致	否
公用工程	供水系统	依托现有。本项目无新增员工用水，生产用水依托现有园区供水系统和厂内自备的去离子水系统。新鲜水最大使用量为 1548.86t/a。	与环评一致	否
	排水系统	本项目废水最大产生量为 2768.32t/a，依托现有污水处理站（100t/d）进行处理，处理达标后再经一企一管排至葫芦岛北港水务有限公司深度处理。	与环评一致	否
	循环水系统	本项目硝化设备大量放热，依托循环水系统冷却	与环评一致	否

工程分类	名称		本工程环评设计内容	实际建设内容	是否属于重大变动
环保工程	供电系统		本项目用电依托现有变电所。	与环评一致	否
	供汽系统		本项目使用蒸汽对设备进行吹扫，蒸汽使用量为 1.2m³/a。	与环评一致	否
	供暖系统		本项目厂房依托现有供暖系统。	与环评一致	否
	废气处理	氯苯胺车间	硝化废气采用硝化楼顶的“降膜吸收塔（一级水吸收+一级碱吸收）”处理后，经过一根 30m 排气筒 DA003 排放；加氢工序产生的氢气经过气相平衡系统后，经过一根 15m 排气筒 DA008 排放；精馏废气经“二级冷凝+一级活性炭吸附”后经过一根 25m 排气筒 DA005 排放。依托现有。	与环评设计基本一致。 变化内容：加氢工序产生的氢气经过气相平衡系统后，经过一根 25m 排气筒 DA008 排放（排气筒高度增高）	否
		危废库	1#、2#危废贮存库废气采用“二级冷凝+二级碱洗+一级活性炭吸附”装置进行处理，处理后由 15m 高的排气筒 DA012 排放。依托现有。	与环评设计基本一致。 变化内容：危废贮存库废气处理后由 25m 高的排气筒 DA012 排放（排气筒高度增高）。	否
		罐区	硫酸、硝酸储罐废气先通过硝化外一楼“一级水洗+二级碱洗”处理，再采用硝化顶楼的“降膜吸收塔（一级水吸收+一级碱吸收）”处理后，最终通过 30m 高排气筒 DA003 排放。依托现有。	与环评一致	否
			2,5-二氯硝基苯储罐氮封后尾气、对二氯苯、邻二氯苯均采用氯苯胺车间精馏废气“二级冷凝+活性炭吸附”装置进行处理，处理后经一根 25m 高排气筒 DA005 排入大气。依托现有。	与环评一致	否
			甲苯储罐经氮封处理后，储罐废气先排至活性炭吸附装置进行	与环评一致	否

工程分类	名称		本工程环评设计内容	实际建设内容	是否属于重大变动
			处理，再排至二级冷凝+活性炭（与氯苯胺车间精馏废气共用）吸附装置进行处理，最终由 DA005 排放。依托现有。		
		污水站	污水站废气经密闭管道直接排至“一级碱洗+活性炭”吸附装置，处理后通过 15m 高排气筒 DA010 排放。	与环评一致	否
	废水治理	生产废水	废水环保措施无变化。项目产生的生活污水经化粪池（3m×3m×3.5m）处理后，与生产废水、锅炉排水、尾气处理系统排水等全部排入厂区污水处理站，经污水处理站处理达标后由一企一管排至葫芦岛北港水务有限公司处理，厂区现有污水处理站处理工艺为“微电解+电解+ODN 脱氮+厌氧反应器+EOT”，处理能力为 100t/d。依托现有。	与环评一致	否
		生活污水		与环评一致	否
		初期雨水	1 座 6.6m ³ （2.2m×2m×1.5m）初期雨水收集井和一座 200m ³ 初期雨水池，初期雨水经泵提升至厂区自建污水处理站处理，达标后经过一企一管排至葫芦岛北港水务有限公司处理。依托现有。	与环评一致	否
	噪声治理		采用低噪声设备，基础减振、隔声等。依托现有。	与环评一致	否
	固体废物		2 座危废贮存库，建筑面积分别为 50m ² 和 100m ² ，危废贮存库已按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求建设，做好了防渗、防雨、防风、分类存放等基础设施建设，并已通过环保验收；危险废物暂存后，定期交由有资质的单位处理与处置。依托现有。	与环评一致	否
	地下水、土壤		严格按照《石油化工防渗工程技术规范》（GB/T50934-2013）的要求，对重点污染防治区、一般污染防治区等采取分区防渗措施，对出现损害的防渗设施及时修复和加固，加强隐蔽工程	与环评一致	否

工程 分类	名称	本工程环评设计内容	实际建设内容	是否属于重大变动
		泄漏检测，一旦发现泄漏，立即采取补救措施。依托现有。		
	环境风险	罐区设围堰，围堰采用防渗钢筋混凝土，长×宽×高： 65m×19m×1m。依托现有。	与环评一致	否
		1 座事故水池 2500m ³ 。依托现有。	与环评一致	否
		一座消防水池 700m ³ 依托现有。	与环评一致	否

对照项目实际建设内容与环评设计内容，项目实际建设内容与环评基本一致。主要变化内容为：加氢工序产生的氢气经过气相平衡系统后，经过一根 25m 排气筒 DA008 排气筒排放（高度由原来环评设计 15m 增高至 25m），危废贮存库废气处理后由 1 根 25m 高的排气筒 DA012 排放（高度由原来环评设计 15m 增高至 25m）。

本项目生产所需工艺设备仅更新部分硝化设备，其余均利旧。3,4 二氯苯胺和 2,5 二氯苯胺共用一套装置，不同时生产。详见下表。

表 3.2-2 本项目设备一览表

3.2.2 产品方案

本项目对五期工程（2,5-二氯苯胺生产装置技改生产硝基氨基系列产品项目）进行技术改造，改造后硝化产能维持 7000t/a 不变，主产品 3,4-二氯苯胺和 2,5-二氯苯胺不同时生产，单独生产 3,4-二氯苯胺时最大产能为 4000t/a，单独生产 2,5-二氯苯胺时最大产能为 5000t/a，该生产线可随时更换产品。项目产品方案实际建设情况与环评设计一致，详见表 3.2-3、表 3.2-4。

表 3.2-3 本项目产品方案 1

注：单独生产 3,4-二氯苯胺时的产品方案

表 3.2-4 本项目产品方案 2

注：单独生产 2,5-二氯苯胺时的产品方案

3.3 主要原辅材料及能源

本项目原辅材料使用情况见表 3.3-1，能源消耗情况详见表 3.3-2。

表 3.3-1 本项目原辅料情况一览表

单位：t/a

表 3.3-2 本项目能源消耗情况一览表

序号	能源名称	环评用量			实际用量			来源	备注
		年消耗量	折合月消耗量	单位	折算年消耗量	验收期间月消耗量	单位		
1	电	47	3.9	万 KW.h	55.2	4.6	万 kWh	园区市政电网	与环评一致
2	0.5MP 蒸汽	0.00012	0.00001	万 t	1.2132	0.1011	万 t	园区市政管网	与环评一致
3	天然气	979.2	81.6	万 m ³	840	70	万 m ³	园区中天然气管网	与环评一致
4	水	1982.857	165.2	t	2013	167.75	t	自来水管网	与环评一致

3.4 水源及水平衡

本项目及全厂用、排水平衡图与环评设计一致，详见图 3.4-1~3.4-4。

(1) 供水

根据调试期间车间用水量统计情况，实际用水量与环评设计基本一致，具体如下：

①3,4-二氯苯胺

a.水洗系统：生产线水洗系统新鲜水用量为 2.5t/d，750t/a。

b.生产线：生产线去离子水制备补充新鲜水用量为 3.048t/d，914.4t/a。

c.冷却循环水：本项目生产过程冷却循环过程中水补水量为 0.15t/d，45t/a。

综上可知，单独生产 3,4-二氯苯胺时新鲜水使用量为 5.698t/d，1709.4t/a（其中中水用量 0.15t/d，45t/a）

②2,5-二氯苯胺

a.水洗系统：生产线水洗系统新鲜水用量为 2.8t/d，840t/a。

b.生产线：生产线去离子制备补充新鲜水使用量为 3.81t/d，1143t/a。

c.冷却循环水：循环冷却水系统中水补水量为 0.1t/d，30t/a。

综上可知，单独生产 2,5-二氯苯胺时新鲜水使用量为 6.71t/d，2013t/a（其中中水用量 0.1t/d，30t/a）

(4) 排水

项目厂区排水系统设置为生活污水排水、生产废水排水及雨水排水三个排水系统。采用雨污分流的排水方式。

项目产生的废水包括生产工艺废水、尾气吸收装置废水、化验室废水及员工生活污水等，产生的废水全部排至厂区现有污水处理站进行处理，处理后达标排至葫芦岛北港水务有限公司。初期雨水先进入初期雨水收集井（6.6m³），后排至初期雨水池（200m³）内，然后分批次排至污水处理站内进行处理。未被污染的雨水排入园区雨水管网。

①3,4-二氯苯胺

水洗系统：硝化楼顶水洗系统废水排放量为 1.8t/d，硝化工序水洗系统废水排放量为 0.45t/d，则水洗系统废水排放量为 2.25t/d，675t/a。

b.生产线：生产线废水排放量为 5.207t/d，1562.1t/a。

c.设备吹扫：设备吹扫蒸汽使用量为 1.2t/a，蒸汽全部转化为废水全部排放，则排放量为 0.004t/d，1.2t/a。

d.冷却循环水：冷却循环水系统排污量约 0.1t/d，则排放量为 30t/a。

e.去离子水系统：去离子水系统的新鲜水量为 3.048t/d，914.4t/a，去离子水制备率为 70%，则去离子水系统废水产生量为 0.915t/d，274.5t/a。

综上可知，单独生产 3,4-二氯苯胺时废水排放量为 8.476t/d，2542.8t/a。

②2,5-二氯苯胺

a.水洗系统：硝化楼顶水洗系统废水排放量为 1.8t/d，硝化工序水洗系统废水排放量为 0.72t/d，则水洗系统废水排放量为 2.52t/d，756t/a。

b.生产线：生产线废水排放量为 6.488t/d，1946.4t/a。

c.设备吹扫：项目设备吹扫蒸汽使用量为 1.2t/a，蒸汽全部转化为废水全部排放，则排放量为 0.004t/d，1.2t/a。

d.冷却循环水：冷却循环水系统排污量约 0.1t/d，30t/a。

e.去离子水系统：去离子水系统的新鲜水量为 3.81t/d，1143t/a，去离子水制备率为 70%，则去离子水系统废水产生量为 1.143t/d，342.9t/a。

综上可知，单独生产 2,5-二氯苯胺时废水排放量为 10.255t/d，3076.5t/a。

表 3.4-1 3,4-二氯苯胺用排水情况分析

用水环节		新鲜水用量		蒸汽使用量		去离子水用量		中水使用量		废水排放量	
		(m³/d)	(m³/a)	(m³/d)	(m³/a)	(m³/d)	(m³/a)	(m³/d)	(m³/a)	(m³/d)	(m³/a)
3,4-二氯苯胺	去离子水系统	3.048	914.4	0	0	0	0	0	0	0.915	274.5
	生产线	0	0	0	0	2.133	640	0	0	5.207	1562.1
	水洗系统	2.5	750	0	0	0	0	0	0	2.25	675
	设备吹扫	0	0	0.004	1.2	0	0	0	0	0.004	1.2
	冷却循环水	0	0	0	0	0	0	0.15	45	0.1	30
合计		5.548	1664.4	0.004	1.2	2.133	640	0.15	45	8.476	2542.8

表 3.4-2 2,5-二氯苯胺用排水情况分析

用水环节		新鲜水用量		蒸汽使用量		去离子水用量		中水使用量		废水排放量	
		(m³/d)	(m³/a)	(m³/d)	(m³/a)	(m³/d)	(m³/a)	(m³/d)	(m³/a)	(m³/d)	(m³/a)
2, 5-二氯苯胺	去离子水系统	3.81	1143	0	0	0	0	0	0	1.143	342.9
	生产线	0	0	0	0	2.667	800	0	0	6.488	1946.4
	水洗系统	2.8	840	0	0	0	0	0	0	2.52	756
	设备吹扫	0	0	0.004	1.2	0	0	0	0	0.004	1.2
	冷却循环水	0	0	0	0	0	0	0.1	30	0.1	30
合计		6.61	1983	0.004	1.2	2.667	800.00	0.1	30	10.255	3076.5

图 3.4-1 3,4-二氯苯胺水平衡图 (t/d) (与环评一致)

图 3.4-2 2,5-二氯苯胺水平衡图 (t/d) (与环评一致)

图 3.4-3 生产 3,4-二氯苯胺时全厂水平衡图 (t/d) (与环评一致)

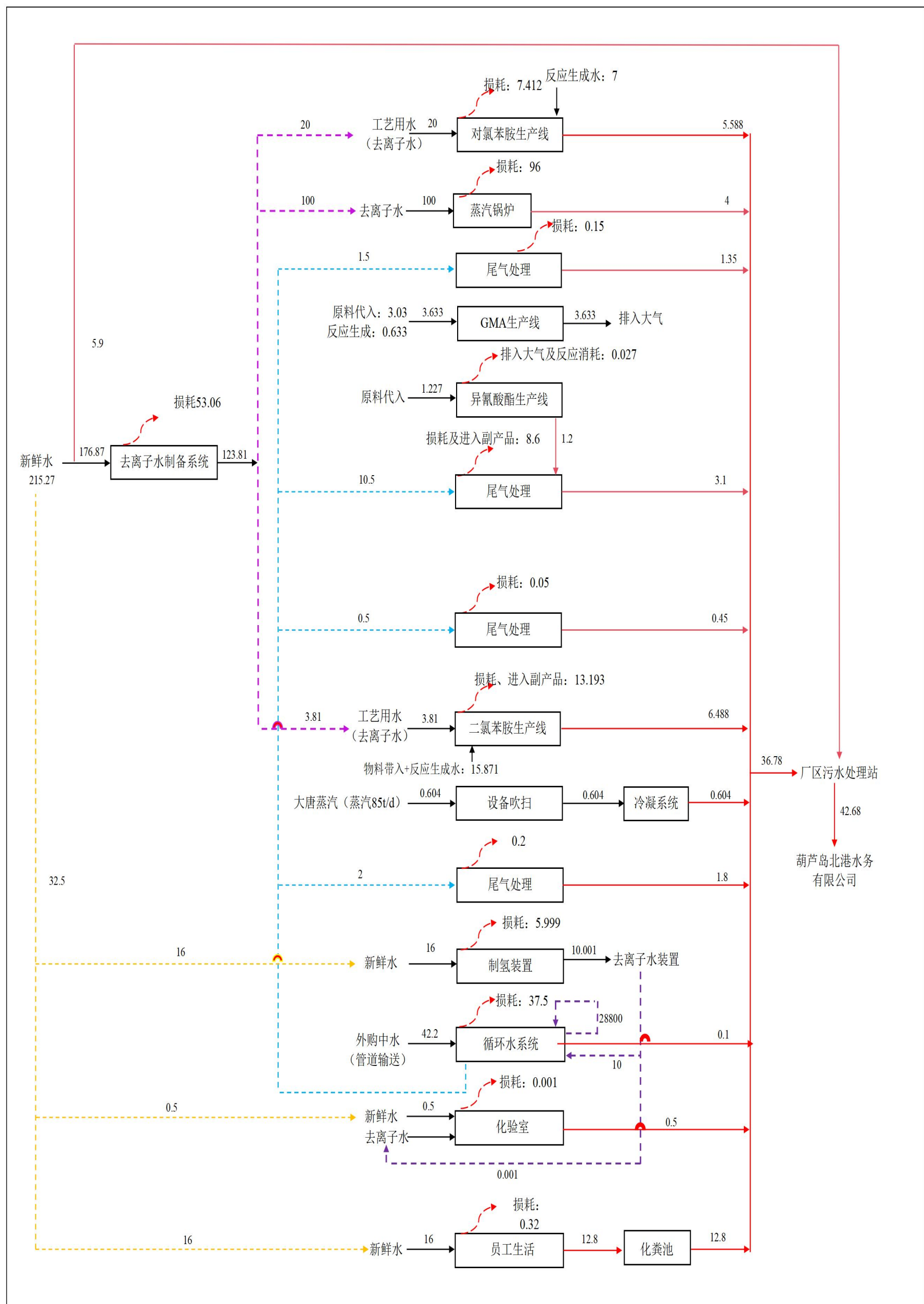


图 3.4-4 生产 2,5-二氯苯胺时全厂水平衡图 (与环评一致)

图 4.2-2 后续工序物料走向图 (kg/批次) (与环评一致)

3.6 项目变动情况

本项目行业类别为 C2614 有机化学原料制造,对照环境保护部关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知(环办环评函(2020)688号),判断是否属于重大变动。根据现场踏勘情况,具体情况详见表 3.5-1。

表 3.5-1 项目变动情况表

序号	重大变动情形	本项目实际建设与环评设计对照情况	是否属于重大变动
1、性质	建设项目开发、使用功能发生变化的	无变化	
2、规模	1 2.生产、处置或储存能力增大30%及以上的。 3.生产、处置或储存能力增大,导致废水第一类污染物排放量增加的。 4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大,导致相应污染物排放量增加的(细颗粒物不达标区,相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物;臭氧不达标区,相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物;其他大气、水污染物因子不达标区,相应污染物为超标污染因子);位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大,导致污染物排放量增加10%及以上的。	无变化	否
3、建设地点	3 项目重新选址:在原厂址附近调整(包括总平面布置变化)导致防护距离内新增敏感点。	无变化	否
4、生产工艺	4 6.新增产品品种或生产工艺(含主要生产装置、设备及配套设施)、主要原辅材料、燃料变化,导致以下情形之一: (1)新增排放污染物种类的(毒性、挥发性降低的除外); (2)位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的; (3)废水第一类污染物排放量增加的; (4)其他污染物排放量增加10%及以上的。 7.物料运输、装卸、贮存方式变化,导致大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。	无变化	否
5、环境保护措施	5 8.废气、废水污染防治措施变化,导致第6条中所列情形之一(废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。 9.新增废水直接排放口;废水由间接排放改为直接排放;废水直接排放口位置	对照项目实际建设内容与环评设计内容,项目实际建设内容与环评基本一致。主要变化内容为: 1、加氢工序产生的氢气经过气相平衡系统后,	仅涉及排气筒高度增高,不属于重大变动

	变化，导致不利环境影响加重的。 10.新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低10%及以上的。 11.噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。 12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。 13.事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	经过一根25m排气筒DA008排气筒排放（高度由原来环评设计15m增高至25m），危废贮存库废气处理后由1根25m高的排气筒DA012排放（高度由原来环评设计15m增高至25m）。 2、废硫酸的处置方式由原来的由有相关危险废物处置的单位处置变更为经提纯后外售，硫酸提纯项目已单独开展环境影响评价，与本项目同步进行验收，具体详见《葫芦岛天启晟业化工有限公司硫酸提纯项目竣工环境保护验收监测报告》。	
--	--	---	--

综上所述，本项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染的措施未发生重大变动。

4 环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

本项目废水包括生产废水和初期雨水。本项目废水包括生产废水和初期雨水。根据厂区污水总排口 2026 年 4 月份在线监测数据，目前厂区废水日排放量最大值为 $46.889\text{m}^3/\text{d}$ ，日排放量平均值为 $40.46\text{m}^3/\text{d}$ ，厂区废水均排至现有已建成的 1 座 $100\text{t}/\text{d}$ 污水处理站进行处理，处理达标后排至葫芦岛北港水务有限公司。

(1) 初期雨水

排水实行雨污分流制。屋面雨水经雨水斗收集排至道路，再由路面雨水口收集排入雨水管道。其中，初期雨水进入初期雨水收集井（ 6.6m^3 ），再进入初期雨水收集池内（ 200m^3 ），然后用泵提升至厂区自建污水处理站处理，达标后经过一企一管、明管输送排至葫芦岛北港水务有限公司处理，后期雨水经厂内雨水管道流入园区雨水管网，就近排入地表水体。

(2) 生产废水

全厂废水先排至厂区已建成的污水处理站进行处理，处理达标后通过一企一管排至葫芦岛北港水务有限公司深度处理，最终排入连山河。

厂区污水处理站见图 4.1-1、废水治理工艺流程见图 4.1-2。废水产生及治理情况见表 4.1-1。





厌氧进水池、AR 高效厌氧反应器、EOT 生物反应器

图 4.1-1 厂区污水处理站

表 4.1-1 废水排放及治理措施情况表

废水类别	来源	污染物种类	排放规律	排放量 (t/d)	治理措施			废水回用量 (t/a)	排放去向
					工艺	处理能力	设计指标		
初期雨水	降雨时	化学需氧量、悬浮物、氨氮	不定时	/			/		
生产废水	生产过程	pH 值	间断排放	厂区总排口最大值：6.889m ³ /d； 平均值：40.46m ³ /d。 本项目最大值 10.255m ³ /d。	微电解+ 电解 +ODN 脱氮+厌氧反应器 +EOT 设备等	100t/d	/	0	葫芦岛北港水务有限公司
		化学需氧量					去除效率 97%		
		悬浮物					去除效率 90%		
		五日生化需氧量					去除效率 89%		
		氨氮					去除效率 97%		
		总氮					去除效率 99%		
		总磷					去除效率 84%		
		苯胺类					去除效率 83%		
		硝基苯类					去除效率 10%		
		硫化物					去除效率 80%		
		挥发酚					去除效率 88%		
		二氯苯					去除效率 78%		
		可吸附有机卤素					去除效率 91%		
		石油类					去除效率 88%		
		总有机碳					去除效率 94%		
		甲苯					/		
		环氧氯丙烷					/		
		色度					/		



图 4.1-2 废水治理工艺流程图

4.1.2 废气

本项目产生的废气包括工艺废气、罐区废气、危废间废气、污水处理站废气、设备及管线组件密封点废气等，治理措施依托厂区内现有，无变化。废气治理措施汇总情况见下表。

表 4.1-2 本项目废气治理措施汇总表

污染物名称			处理方式	风量 (m³/h)	设计处 理效率%	排气筒高 度（m）	排放 去向	监测点设 置或开孔 情况	废气排放 口编号	废气排 放口名 称
生产 线废 气	硝化	氮氧化物	一级水吸收+一级碱 吸收	1000	0	30m	大气环境	已进行规 范化设置	DA003	P3
		硫酸雾			95		大气环境	已进行规 范化设置		
	萃取	硫酸雾		大气环境		已进行规 范化设置				
	加氢	氢气	气相平衡	4500	95	25m	大气环境	已进行规 范化设置	（DA008）	P8
	精馏	苯胺	二级冷凝+活性炭	2000	95	25m	大气环境	已进行规 范化设置	DA005	P5
		硝基苯			95		大气环境	已进行规 范化设置		
		甲苯			95		大气环境	已进行规 范化设置		
		TVOC			95		大气环境	已进行规 范化设置		
污水	池体	硫化氢	碱吸收+活性炭	4000	90	15m	大气环境	已进行规 范化设置	DA010	P10

污染物名称			处理方式	风量 (m ³ /h)	设计处 理效率%	排气筒高 度 (m)	排放 去向	监测点设 置或开孔 情况	废气排放 口编号	废气排 放口名 称
处理 站废 气		氨气			10		大气环境	已进行规 范化设置		
		TVOC			50		大气环境	已进行规 范化设置		
罐区 废气	储罐“大 小呼吸”	氮氧化物	先通过硝化外一楼 “一级水洗+二级碱 洗”处理,再采用硝化 顶楼的降膜吸收塔 (一级水吸收+一级 碱吸收)处理后	1000	97	30m	大气环境	已进行规 范化设置	DA003	
		硫酸			97		大气环境	已进行规 范化设置		
		氯苯	二级冷凝+活性炭吸 附装置	3000	97	25m	大气环境	已进行规 范化设置	DA005	
		硝基苯			97		大气环境	已进行规 范化设置		
		甲苯			97		大气环境	已进行规 范化设置		
		TVOC			97		大气环境	已进行规 范化设置		
危废 贮存 库废 气	危废贮存	TVOC	二级冷凝+二级碱洗 +一级活性炭吸附装 置	3000	97	25m	大气环境	已进行规 范化设置	DA012	

车间	图片	环保设施
氯苯胺车间一楼外 (硝化废气环保治理措施)		水洗+二级 碱吸收
氯苯胺车间硝化废气处理设施		冷凝+碱吸收
氯苯胺车间精馏废气处理设施		二级冷凝+ 活性炭吸附装置

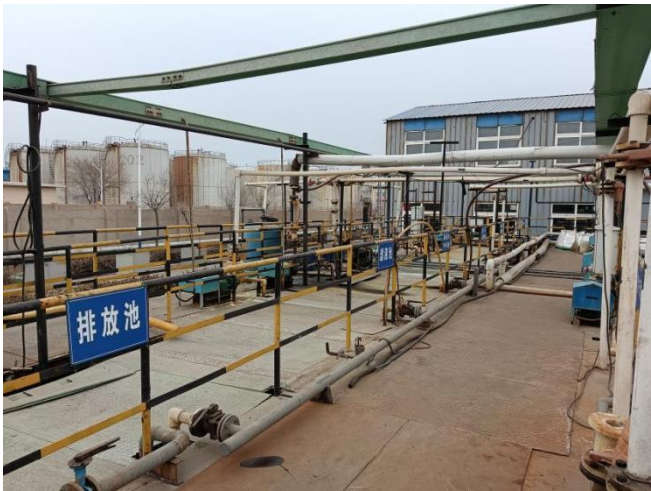
七期罐区、 危废贮存 库及车间 废气治理 设施		二级冷凝+ 二级碱洗+ 一级活性炭 吸附
污水处理 站		碱吸收+活 性炭 吸附装置
污水处理 站		池体加盖密 闭,减少无组 织排放

图 4.1-6 废气治理设施照片

4.1.3 噪声

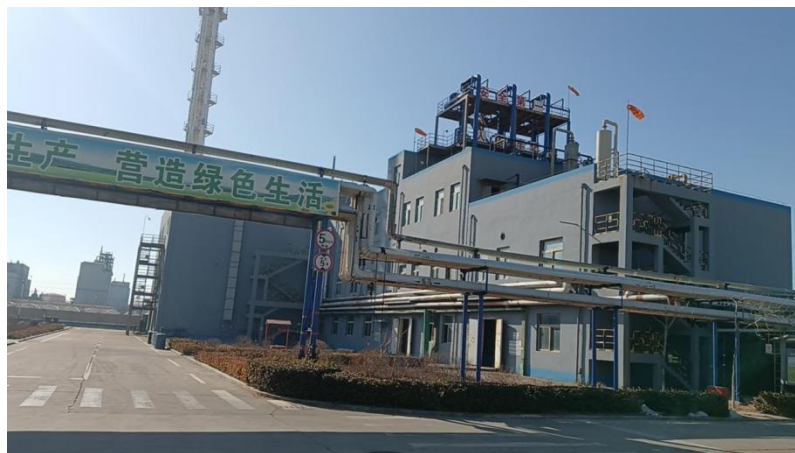
本项目新增的噪声源主要为机械噪声和动力噪声，包括各类反应釜、泵、风机、真空机组等设备。采取的治理措施：在设备选型中应采用低噪声设备，从源头控制噪声级；对于高噪声设备，安装隔音、减振设施；在设计中合理布局噪声设备，防止产生声音叠加现象，本项目噪声产生及治理情况见表 4.1-3。

表 4.1-3 噪声产生及治理措施情况表

噪声源设备名称	台数	源强	位置	运行方式	治理措施	其他
混酸连续配置系统	1 台	80	五期氯苯胺 厂房	连续	选用低噪声 设备、基础 减振、隔声	
连续硝化反应系统	1 台	100		连续		
萃取釜	2 台	80		连续		
萃取二氯苯打料泵	1 台	90		连续		
萃取打料泵	1 台	90		连续		
废酸打料泵	2 台	90		连续		
冷媒循环泵	1 台	100		连续		
应急泵	1 台	100		连续		
冷媒冷却器 1	1 台	90		连续		
冷媒冷却器 2	1 台	90		连续		
尾气吸收系统	1 台	80		连续		
水洗釜	1 台	80		连续		
沉降罐	1 台	90		连续		
加氢釜	1 台	90		连续		
脱溶釜	1 台	80		连续		
精馏釜	1 台	80		连续		
精馏塔	1 台	80		连续		
冷凝器	1 台	80		连续		
真空泵	1 台	110		连续		



减振基础



厂房隔声

图 4.1-7 噪声治理设施照片

4.1.4 固体废物

本项目产生的固体废物主要为原辅材料废包装、釜残、废包装物、废催化剂、废活性炭、污水处理站产生的污泥、切片粉尘、废硫酸。

(1) 原辅材料废包装：项目原辅材料大都采用罐装，碳酸氢钠和催化剂袋装物料在拆卸过程会产生废包装袋，属于一般固废，验收调试期间暂未产生。

(2) 釜残：本项目生产过程中在精馏工序会产生精馏釜残，危废代码为 HW11-900-013-11，根据实际生产情况，验收调试期间一个月产生量为 2 吨。

(3) 废催化剂：验收调试期间暂未产生。加氢工序产生的废催化剂属于危险废物，危废代码为 HW50-261-161-50。

(4) 废活性炭：验收调试期间每半个月更换一次，一个月产生量为 0.2t。废物代码为 HW49-900-039-49。

(5) 污水处理站产生的污泥：

验收调试期间暂未产生污泥。本厂区内污水处理站产生的污泥属于危险废物，危废类别及代码为 HW45（261-084-45）。

(6) 切片粉尘

本项目验收调试期间暂未产生切片粉尘。切片工序粉尘属于危险废物，危废代码为 HW45-261-085-45。

(7) 废硫酸

本项目硝化工序产生浓度为 84.3% 的废硫酸，废硫酸产生量为 5051t/a，属于危险废物，危废代码为 HW34-900-349-34。

目前，废浓硫酸（浓度 80%—83%）经萃取、沉降、过滤后成为再生工业浓硫酸后外售，《葫芦岛天启晟业化工有限公司硫酸提纯项目环境影响报告表》已经葫芦岛市生态环境局审批，审批文号：葫环审【2025】53 号，与本项目进行同步验收，同时编制竣工环境保护验收报告，详见《葫芦岛天启晟业化工有限公司硫酸提纯项目验收报告》。

危废贮存库见图 4.1-8。固废产生及治理情况见表 4.1-4。

表 4.1-4 固体废物产生及处置情况表

性质	固体废物名称	危险废物类别及代码	环评设计量 t/a	验收期间实际产生量 t/a	处置量 t/a	处理处置方式
一般固废	原辅材料废包装	/	0.1	0	0	环卫部门处置
危险废物	釜残	HW11（900-013-11）	27	24	0	先分类暂存在危废暂存库，定期交由沈阳中化化成环保科技有限公司处置（协议见附件 8）
	废催化剂	HW50（261-161-50）	0.044	0	0	
	废活性炭	HW49（900-039-49）	4	2.4	0	
	污水处理站污泥	HW45（261-084-45）	32.3	0	0	
	切片粉尘	HW45（261-085-45）	1.836	0	0	



图 4.1-8 所依托的 1#危废暂存间照片

4.2 其他环境保护设施

4.2.1 环境风险防范措施

本项目现有厂区已经根据各生产装置、辅助设施及公用工程设施的布置，按照《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求，将厂区划分为简单防渗区、一般防渗区和重点防渗区，并分别采取不同等级的防渗方案。

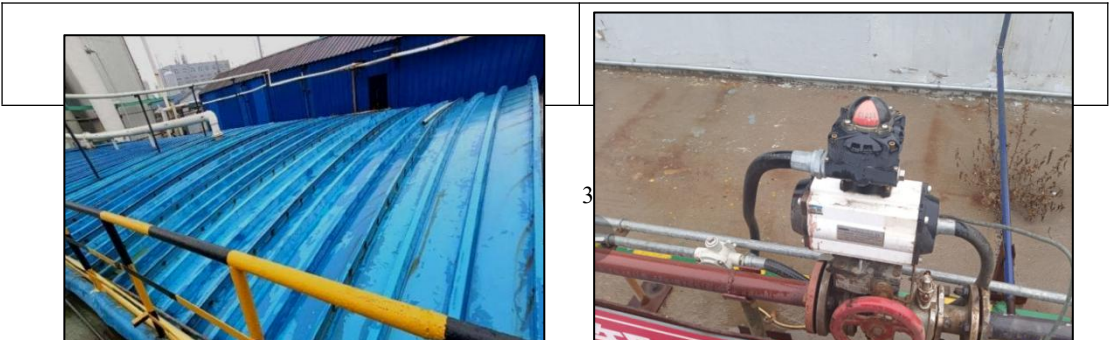
事故池依托厂内现有，容积为 2500m³，用于事故状态下泄漏化学品及废水的收集，发生泄漏时针对不同的化学品收集于围堰提高装置安全可靠。环境风险防范措施见图 4.2-1。全厂区污染防治措施及落实情况见表 4.2-1。

本项目新增风险物质，已于 2025 年 11 月编制了突发环境事件应急预案，并已在葫芦岛市生态环境局备案，备案编号为 211400-2025-035-H，详见附件。

表 4.2-1 厂区地下水防渗分区情况一览表

序号	污染防控分区	生产装置、单元名称	污染防控区域及部位	环评设计防渗要求	落实情况
1	一般防渗区	综合办公楼、检修车间、化验楼、主控楼、门卫、员工宿舍、配电室、制氮厂房、冷冻厂房、锅炉房、泵房等	地面	防渗性能不低于 1.5m 厚渗透系数为 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 的粘土层的防渗性能。	已落实。地面防渗层采用粘土、抗渗混凝土、高密度聚乙烯（HDPE）膜、钠基膨润土防水毯。
2		消防水池、循环水池、化粪池	底板及壁板		
3	重点防渗区	氯苯胺车间、对氯苯胺车间、七期厂房	地面	防渗性能不低于 6.0m 厚渗透系数 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 的粘土层的防渗性能	已落实。内表面涂刷水泥基渗透结晶型防水涂料，部分在混凝土内掺加水泥基渗透结晶型防水剂。
4		罐区、原料及产品区、危废贮存库等			
5		事故池、污水处理站、初期雨水池等	底板及壁板		
6		生产废水等的地下管道	地下管道		已落实。三级地管采用钢制管道；一

序号	污染防控分区	生产装置、单元名称	污染防控区域及部位	环评设计防渗要求	落实情况
					级、二级地管采用钢制管道。
7	简单防渗区	厂区道路、绿化带等	-	为防止污染区的污染物漫流到简单污染防控区，设置在地势较高处，部分设有边沟	已落实。为防止污染区的污染物漫流到简单污染防控区，设置在地势较高处，部分设有边沟



事故池加盖封闭	卸车静电连接处
	
厂区消防设施	厂区消防设施
	
罐区围堰	

图 4.2-1 环境风险防范措施

4.2.2 规范化排污口、监测设施

现状监测采样照片见图 4.2-2。

	
硝化楼顶的降膜吸收塔（一级水吸收+一级碱吸收）废气出口（DA003）采样	氯苯胺车间、储罐废气治理设施进口采样
	
氯苯胺车间、储罐废气治理设施出口采样	污水处理站废气处理设施进口采样
	
污水处理站处理废气设施进出口采样（DA010）	厂区内无组织废气采样

图 4.2-2 现状监测采样照片 1

	
---	--

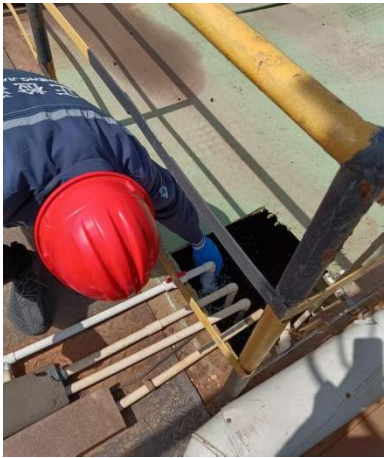
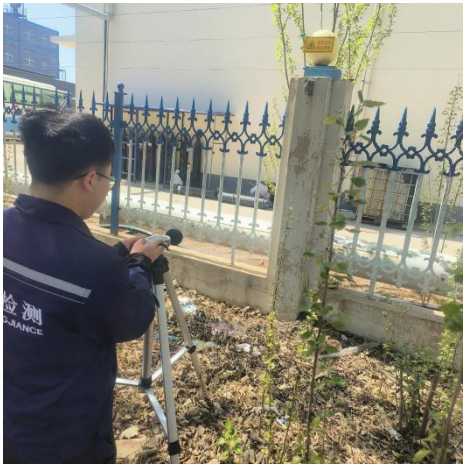
厂界无组织废气采样	污水处理站废水进水口采样
	
污水处理站废水出水口采样（DW001）	厂界噪声监测

图 4.2-3 现状监测采样照片 2

本项目监测采样平台、检测孔已完成规范化设置，并在废气、废水排放口设置排污标识牌，符合排污口规范化相关标准要求，见图 4.2-4~图 4.2-6。

--	--

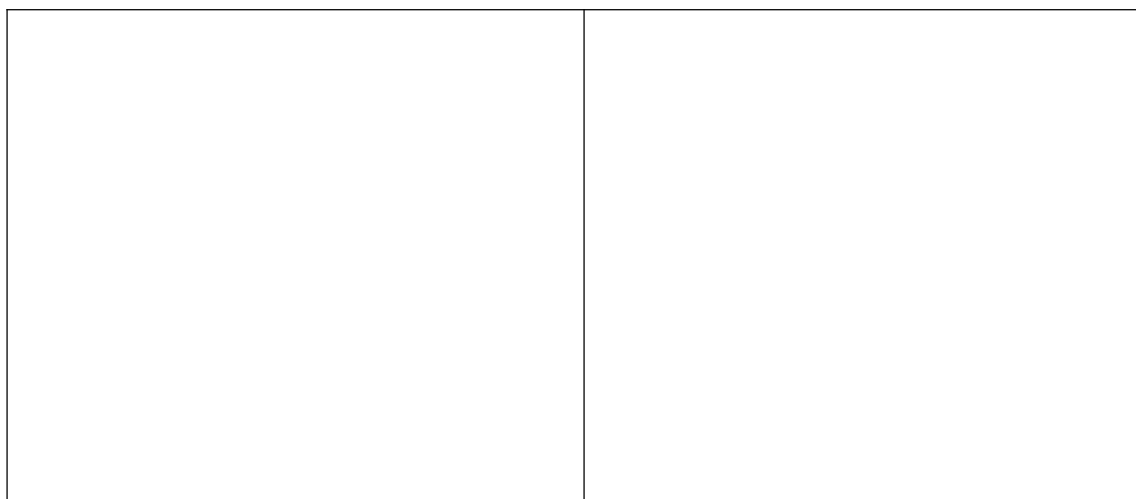


图 4.2-4 废气排放口标识牌

图 4.2-5 废水排放口及标识牌



图 4.2-6 废水在线监测设备



图 4.2-7 废气在线监测设备

4.2.3 卫生防护距离

项目实际建设内容与环评一致。本项目无大气环境保护距离，企业现有卫生防护距离为现有罐区、车间外 200m，本项目为氯苯胺厂房、危险废物贮存库及污水处理站外 100m，五期罐区外 200m，全厂的卫生防护距离仍然为 200m。

经现场勘查，本项目周边环境无变化，卫生防护距离内无居民、学校、医院等环境敏感建筑。卫生防护距离包络线图见图 4.2-6。

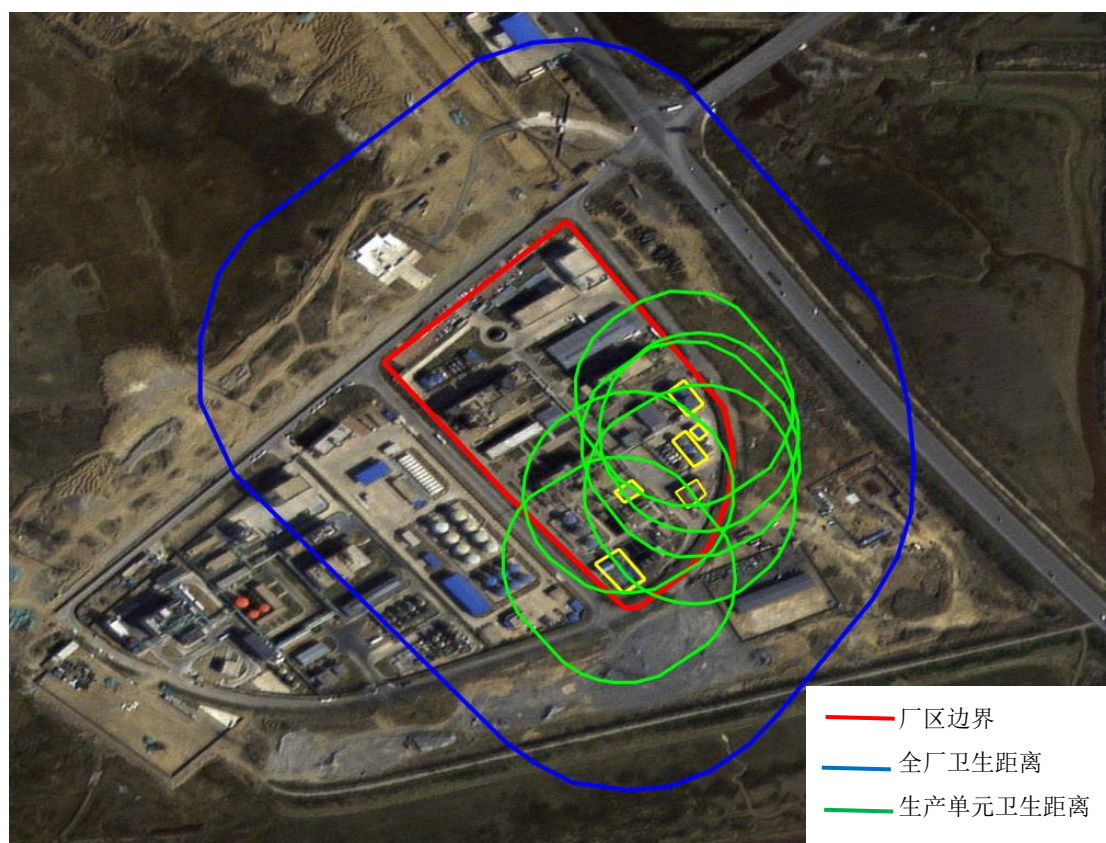


图 4.2-6 本项目卫生防护距离包络线图（与环评一致）

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

4.3.1 环保投资

本项目总投资 2100 万元，环保投资约 4 万元，占总投资的 0.2%，主要用于施工期设备清洗及固废处理，运营期环保措施均利用现有环保设备，因此，无运营期环保投资，环保投资落实情况见表 4.3-1。

表 4.3-1 本项目环保投资一览表

环境要素	环保措施		数量	设计投资估算 / 万元	实际投资估算	备注
废气	设备残留有机废气：采用吹扫法、抽吸法、吸附法液体吸收法、膜分离法对其中气体及残余液体进行吹扫或抽吸，吹扫废气进入现有工艺废气治理设施处理后达标排放		/	2	2	环保设施依托现有
废水	设备清洗废水中和后，送往现有污水处理站进行处理		/	2	2	污水处理站依托现有
噪声	材料装卸采用人工传递，加强监管		/	0	0	
固体废物	危险废物	现有危废贮存库2座，面积分别为50m ² 和100m ²	2座	0	0	依托现有
	一般固体废物	现有一般固体废物暂存区	1座	0	0	依托现有
合计	/	/	/	4	4	/
总投资	/	/	/	2100	2100	/
占比 (%)	/	/	/	0.2	0.2	/

4.3.2 “三同时”落实情况

本项目环保设施主要依托现有，具体详见表 4.3-2，环评提出污染防治措施及实际落实情况见表 4.3-2。

表 4.3-2 环评提出污染防治措施及实际落实情况

类别	产污环节	环评设计环保设施		实际设置的环保设施	变动情况
废气	氯苯胺车间硝化工序废气	/	依托现有。硝化楼顶的“降膜吸收塔（一级水吸收+一级碱吸收）”+30m 排气筒（DA003）	与环评一致。 五期罐区硝酸储罐废气、硫酸储罐废气经硝化外一楼“一级水洗+二级碱洗”处理后与氯苯胺车间硝化工序废气一同进入硝化楼顶的“降膜吸收塔（一级水吸收+一级碱吸收）”处理（30m 排气筒（DA003）	无
	五期罐区硝酸储罐废气、硫酸储罐废气	依托现有。硝化外一楼“一级水洗+二级碱洗”			
	氯苯胺车间生产线有机废气、氯苯胺车间废气、五期罐区邻（对）二氯苯储罐废气、五期罐区硝基苯储罐废气、五期罐区甲苯储罐废气	依托现有。二级冷凝+活性炭+25m 排气筒（DA005）		与环评一致。 二级冷凝+活性炭+25m 排气筒（DA005）	无
	污水处理站	依托现有。碱吸收+活性炭+1 根 15m 高的排气筒（DA010）		与环评一致。 碱吸收+活性炭+1 根 15m 高的排气筒（DA010）	无
	危废贮存库废气	依托现有。二级冷凝+二级碱洗+一级活性炭吸附装置+15m 高排气筒（DA012）		与环评基本一致。 二级冷凝+二级碱洗+一级活性炭吸附装置+25m 高排气筒（DA012）	排气筒高度增高
废水	依托厂区内已建成的 1 座 100t/d 的污水处理站			与环评一致。依托厂区内已建成的 1 座 100t/d 的污水处理站	

地下水	储罐区地面防渗措施（依托）； 厂区设置 5 眼地下水监控井（依托）	与环评一致。 储罐区地面防渗措施（依托）；厂区设置 5 眼地下水监控井（依托）	无
环境 风险	车间通风设施、罐区围堰（依托）、 事故水池（2500m ³ ）	与环评一致。 车间通风设施、罐区围堰（依托）、事故水池（2500m ³ 依托）	无
固废	100m ² 危废贮存库 1 座，50m ² 危废 贮存库 1 座	与环评一致。 100m ² 危废贮存库 1 座， 50m ² 危废贮存库 1 座	无
噪声	主要声源布置在车间内，优先选用低 噪声设备，安装减振设施	主要声源布置在车间内， 优先选用低噪声设备，安 装减振设施	无

5 环境影响报告书主要结论与建议及其审批部门审批决定

5.1 环境影响报告书主要结论

葫芦岛天启晟业化工有限公司位于葫芦岛经济开发区化工园区白马片区。葫芦岛天启晟业化工有限公司决定在现有的二氯苯胺车间进行二氯苯硝化工艺设备设施建设项目改造，不新增用地，利用原工序厂房，将原有釜式硝化改为管式连续硝化，间歇式生产改为连续生产，硝化产能不变仍为 7000t/a，通过增加投料量，使二氯苯胺产能由 4000t/a 增加至 5000t/a（其中单独生产 3,4-二氯苯胺时最大产能为 4000t/a，单独生产 2,5-二氯苯胺时最大产能为 5000t/a。）。项目

项目投资 2100 万元，本项目拟利用厂区的现有车间建设，更新部分生产设备，其余所需公用工程、环保工程及辅助设施依托现有项目。

5.1.1 环境质量现状

5.1.1.1 环境空气

根据《葫芦岛市环境质量通报》（2023 年度），项目所在区域 2023 年环境空气中的各项基本污染物平均浓度均未超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单二级标准限值，本项目所在区域属于环境空气质量达标区。

通过补充监测及引用监测数据可知，TSP、NO_x 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准及 2018 年修改单标准；非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》限值；TVOC、硫酸、苯胺、硝基苯、氨、硫化氢、甲苯满足《环境影响评价技术导则 大气环境》中附录 D 其他污染物空气质量浓度参考限值；氯苯满足前苏联《工业企业卫生设计标准》（CH245-71）中推荐值，项目所在区域的环境空气质量良好。

5.1.1.2 声环境

厂界四周环境噪声质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准，声环境质量较好。

5.1.1.3 地下水

地下水中石油类满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类水质标准，S5 总硬度不满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中Ⅲ类水质

标准，其余水质指标满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中Ⅲ类水质标准。据调查该监测井位于葫芦岛市内，位于本项目企业南侧 2300m 左右，周边为居民、学校等，由于地质原因该处地下水矿化度较高，地下水中钙镁离子含量多，导致总硬度监测数据超标，与本项目的建设无关。

5.1.1.4 土壤

土壤中各监测因子均满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地筛选值的要求。

5.1.2 环境影响评价

5.1.2.1 环境空气

基本污染物和特征污染物的短期浓度贡献值的最大浓度占标均小于 100%，污染物年均浓度贡献值的最大浓度占标率小于 30%。

项目所在区域为达标区，本项目污染源正常排放下，各敏感点及网格点短期浓度贡献值的最大浓度占标率 $\leq 100\%$ ，年均浓度贡献值的最大浓度占标率 $\leq 30\%$ 。

本项目预测范围内，本项目贡献浓度叠加现状浓度、区域削减污染源以及在在建、拟建项目的环境影响后， PM_{10} 的保证率日平均质量浓度和年平均质量浓度均符合环境质量标准；甲苯与非甲烷总烃短期浓度均符合环境质量标准。

本项目建成后，大气环境影响可接受。

5.1.2.2 地表水

本项目废水经厂区污水处理站处理后，水质能够满足葫芦岛北港水务有限公司进水协议浓度；经葫芦岛北港水务有限公司处理后，水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准要求，达标排入连山河。

5.1.2.3 地下水

根据预测结果可知，在非正常状况条件下，污水泄漏可能会对下游地下水环境产生不良的影响：非正常状况下泄露期间，持续对地下水环境造成影响，影响区域主要在厂区内及厂界周边区域，由于入渗污染物浓度较高，形成污染羽范围较大，影响区域超过厂区范围，并随地下水流动向下游区域运移，下游监测井于 30 天后发现异常，切断污染源，由于大气降雨及地下水径流补给原因，形成超标污染羽逐渐消失，超标污染羽持续时间较短，硝基苯水池超标污染物分别在 35 天、86 天、510 天、34 天及 34 天时消失，调节池超标污染物分别在 60 天、

40 天、355 天、200 天及 57 天时消失，污染影响浓度低于《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）及《地表水环境质量标准》（GB3838-2002），不再对地下水环境造成影响。由于项目下游无保护目标存在，污染物质随着时间所产生的污染物浓度逐渐减少，在包气带介质的吸附、降解等作用的影响，污染物质会得到不同程度的净化因此本项目做好防渗及日常监管，减少非正常状况下的废水外漏，对下游地下水的影响较小，因此对地下水环境造成威胁的可能性较小。

需要特别说明的是，上述所有溶质运移的预测工作均是在假设污染物持续入渗的前提下，且计算模型中并未考虑包气带介质的吸附、降解等作用的影响，实际上，包气带介质中含有各种离子、有机物和微生物，污染物质在通过包气带向地下水迁移的过程中将发生吸附、过滤、离子交换、生物降解等作用而得到不同程度的净化，因此污染羽的实际迁移情况将小于上述预测结果。

5.1.2.4 声环境

本项目实施后对厂界的噪声贡献值及与背景叠加后的预测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

5.1.2.5 固体废物

本项目运行后，固体废物主要为废包装物、废催化剂、蒸馏釜残、废活性炭、污水处理站污泥，废包装物属于一般固体废物，收集后外售，其余均为危险废物，在厂区内危废贮存库暂存后定期送有资质单位进行处置。符合工业固体废物“无害化、减量化、资源化”处理原则要求。

5.1.2.6 土壤

针对大气沉降对土壤环境的影响进行分析预测，在运营期间污染物质苯胺、硝基苯及甲苯对评价范围内土壤影响较小，根据预测结果，区域大气环境达标，结合大气影响预测分析结果，大气沉降影响范围较小，且可厂界达标，预测结果叠加本底值后，低于二类建设用地筛选值标准，不会改变土壤质量现状，故建设项目对评价范围内土壤环境影响较小。

5.1.3 污染防治措施

5.1.3.1 废气

（1）氯苯胺车间生产线：硝化废气采用硝化楼顶的“降膜吸收塔（一级水吸收+一级碱吸收）”处理后，经过一根 30m 排气筒（DA003）排放；加氢工序产

生的氢气经过气相平衡系统后，经过一根 15m 排气筒（DA008）排放；精馏废气经“二级冷凝+一级活性炭吸附”后经过一根 25m 排气筒（DA005）排放。

（2）五期罐区及氯苯胺车间废气：五期罐区硝酸储罐和硫酸储罐废气先通过硝化外一楼“一级水洗+二级碱洗”处理，再采用硝化顶楼的降膜吸收塔（一级水吸收+一级碱吸收）处理后，最终通过 30m 高排气筒（DA003）排放；五期罐区邻（对）二氯苯储罐、硝基苯储罐、甲苯储罐废气以及氯苯胺车间废气经过“二级冷凝+活性炭”处理后，通过 1 根 25m 排气筒（DA005）排放。

（3）危废库：1#危废库尾气+2#危废库废气采用的二级冷凝+二级碱洗+一级活性炭吸附装置进行处理，处理后由 1 根 15m 高的排气筒（DA012）排放。

（4）污水处理站废气：厂区污水站运营过程中产生的废气经收集后通过“碱吸收+活性炭”吸附装置处理后通过 15m 高排气筒 P10（DA010）排放。

综上，本项目废气经上述处理设施处理后，

DA003 中的硫酸雾、氮氧化物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染物大气污染物排放限值；硫酸雾执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染物大气污染物排放限值；

DA005 中的甲苯、硝基苯、苯胺满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 排放限值要求，非甲烷总烃、氯苯及 TVOC 满足《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）中表 1 标准；

DA008 中排放的是少量未能回用的氢气，无排放标准；

DA010 中的 TVOC、硫化氢、氨满足《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）中表 1 标准，臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值；

DA012 中的 TVOC 满足《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）中表 1 标准；

厂界甲苯、非甲烷总烃、苯胺和硝基苯、硫酸雾满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 厂界标准限值要求；氨、硫化氢及臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值；氯苯满足《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）厂界标准限值要求；

硫酸雾满足《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-2015）。

厂房外非甲烷总烃无组织排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 特别排放限值。

5.1.3.2 废水

本项目建成后全厂废水（生产废水及生活污水）均排至厂区内现有污水处理站内，处理达标后，最终经一企一管排至葫芦岛北港水务有限公司处理。

污水站设计处理规模为 100m³/d，经处理后，废水排放满足葫芦岛北港水务有限公司接管要求、《农药工业水污染物排放标准》（GB21523-2024）、《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008），工业园区污水处理厂出水满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

5.1.3.3 地下水及土壤

罐区、生产厂房、危废贮存库、污水处理站以及事故池分区防渗依托现有项目，对周围地下水及土壤环境的影响较小。

5.1.3.4 噪声

本项目拟采取选择低噪声设备、隔声、减振等降噪措施，确保厂界能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值。

5.1.3.5 固体废物

本项目一般工业固体废物经收集后，外售综合利用；危险废物经收集后，分类储存于现有的危险废物仓库中，定期交有资质单位处置。

5.1.4 环境风险分析

本项目属于化工原料生产项目，生产工艺复杂，涉及多种有毒有害、易燃易爆物质。本次评价按《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）对项目所涉及的有毒有害、易燃易爆物质进行危险性识别和综合评价。生产系统以生产车间为危险单元；储运设施系统以罐区、库房为危险单元；环保工程以污水处理设施、危废贮存库为危险单元。

本项目参照 Q/SY1190-2013，建立了水污染的安全泄漏三级防控体系，一级安全泄漏防控体系为罐区围堤、生产区围堰、雨水收集系统、污水导排设施；二级安全泄漏防控体系为 2500m³ 消防事故水池、事故水管网、污水导排设施；三级安全泄漏防控体系为企业污水处理站外排截止阀，作为事故状态下的防堵和控制手段，雨水排放阀关闭，将污染物控制在厂区内。水污染的安全泄漏三级防控

体系可有效收集事故状态下产生的消防污水、污染雨水和泄漏物料，切断污染物与外界通道，将事故污染控制在厂区、开发区内，防止重大事故消防污水、污染雨水和泄漏物料对外环境造成污染。和泄漏物料对外环境造成污染。

本项目采取各类有效地下水防渗措施、监控措施、应急措施，实现地下水污染防治，该措施可保护地下水，并及时发现地下水污染、迅速、有效控制地下水污染。同时，本项目设置环境风险事故应急监测系统，该系统可在发生环境风险事故时与地方环境保护监测站的应急监测系统联动，对环境风险事故造成的影响进行实时监控，为应急指挥中心迅速、准确提供事故影响程度和范围的数据资料，保证应急指挥中心准确实施救援决策。

葫芦岛天启晟业化工有限公司在《葫芦岛天启晟业化工有限公司环境风险事故应急预案》的框架内，有针对性的制定各种环境风险事故发生时的应急响应、处置、救援程序和措施，开展有针对性的应急培训与演练。为控制化工项目可能发生的各类、各级环境风险事故、降低并最终消除其环境影响，提供有效的组织保障、措施保障。

5.1.5 污染物总量控制

根据环保部《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》（环发〔2014〕197号）和辽宁省环保厅《关于贯彻执行环保部建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法的通知》（辽环发〔2015〕17号），结合本项目生产装置污染物排放状况，确定本项目总量控制因子为：

VOCs: +0.54749t/a; COD: +0.0244t/a; NH₃-N: +0.0024t/a。

5.1.6 公众参与

根据《环境影响评价公众参与办法》（2019年1月1日施行）要求，建设单位在征求意见稿完成后需要进行两次公示，首先建设单位应当在确定环境影响报告书编制单位后7个工作日内通过其网站、建设项目所在地公共媒体网站或者建设项目所在地相关政府网站进行第一次公示；其次建设项目环境影响报告书征求意见稿形成后，应进行第二次公示，第二次公示包括网站、报纸及张贴公示。本项目环评编制单位接受委托的日期为2024年10月22日，第一次公示时间为2024年10月25日，公示网站为“葫芦岛天启晟业化工有限公司官网”；征求意见稿完成时间为2025年1月10日，第二次公示时间为2025年1月17日~2025

年 2 月 7 日，公示时间为 10 个工作日，公示的网站为“葫芦岛天启晟业化工有限公司官网”，报纸公示的媒体为“葫芦岛日报”；第三次公示为报批前公示，公示时间为 2025 年 2 月 24 日，公示网站为“葫芦岛天启晟业化工有限公司官网”，公司内容为拟报批的环境影响报告书全本与公众参与说明。

本项目在二次公示期间尚未开展张贴公示，根据《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部部令第 4 号，自 2019 年 1 月 1 日起施行）中“第三十一条对已发批准设立的产业园区内的建设项目，若该产业园区已开展了规划环境影响评价公众参与且该建设项目性质、规模等符合经生态环境主管部门组织审查通过的规划环境影响报告书和审查意见，建设单位开展建设项目环境影响评价公众参与时，可免于采用张贴公告的方式”。

综上，本项目公示具有一定的合法性、有效性、代表性及真实性，根据公示反馈结果可知，目前两次公示期间无来信、来电和来访者，在征求意见期间公众未通过任何形式提出任何意见。

5.1.7 产业政策、规划符合性

本项目的建设符合国家和地方相关产业政策的要求，符合葫芦岛市城市发展总体规划、葫芦岛经济开发区化工园区开发区总体规划要求。

5.1.8 综合评价结论

综合分析结果表明，本项目建设符合产业政策；符合城市区域发展规划；各项污染物能够达标排放；项目运行后对周围环境影响较轻；环境风险水平在可接受程度内；公众认为本项目的建设可行；项目建成后对当地经济起到促进作用，项目建设可以实现“达标排放”、“总量控制”和“风险控制”的目标。但考虑项目在建设过程中的不确定因素，项目建设过程中认真落实环境保护“三同时”，严格落实设计和环评报告提出的污染防治措施和环境保护措施，并加强环保设施的运行维护和管理，保证各种环保设施的正常运行和污染物长期稳定达标排放。在落实并保证以上条件实施的前提下，从环保角度分析，本项目建设是可行的。

5.2 审批部门审批决定

关于葫芦岛天启晟业化工有限公司 7000 吨 / 年二氯苯硝化工艺技术改造升级项目环境影响报告书的批复

葫芦岛天启晟业化工有限公司：

你公司《关于葫芦岛天启晟业化工有限公司 7000 吨 / 年二氯苯硝化工艺技术改造升级项目报批环境影响评价文件申请书》及相关材料收悉。经研究，批复如下：

一、该项目位于葫芦岛经济开发区化工园区白马片区葫芦岛天启晟业化工有限公司现有厂区内。建设内容为在现有二氯苯胺车间内对二氯苯硝化工艺设备进行改造，将原有 2 套釜式间歇硝化反应装置改为管式连续硝化反应装置，利用现有场地摆放连接相关管路、电气和控制系统，使硝化工艺由间歇式生产改为连续生产，硝化产能不变仍为 7000t/a。通过增加投料量，使二氯苯胺产能由 4000t/a 增加至 5000t/a（其中单独生产 3,4 二氯苯胺时最大产能为 4000t/a，单独生产 2,5 - 二氯苯胺时最大产能为 5000t/a）。项目总投资 2100 万元，其中环保投资约 4 万元，占总投资的 0.2%。

该项目符合国家相关产业政策、《葫芦岛经济开发区化工园区总体规划（2020-2035 年）修编》、规划环评及规划环评审查意见（环〔2023〕58 号）、《葫芦岛市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（葫政发〔2021〕4 号）及《关于发布葫芦岛市生态环境分区管控动态更新成果（2023 年版）的通知》（环发〔2024〕12 号）相关要求，主要污染物排放总量符合地方生态环境部门核定的总量控制要求（HLDZL〔2025〕014）。在全面落实环境影响报告书和本批复提出的各项污染防治措施、生态环境保护措施、环境风险防范措施及环境管理制度后，工程建设导致的不利生态环境影响能够得到有效缓解和控制。我局原则同意环境影响报告书的环境影响评价总体结论和各项生态环境保护措施。

二、项目设计、建设和运行管理中应重点做好的工作（一）在设计、建设和运行中，按照循环经济、清洁生产理念，进一步强化装置节能降耗措施，实现减污降碳协同增效，达到清洁生产 I 级水平。

(二) 落实施工期各项环保措施, 加强项目施工期间的环境保护管理工作, 防止施工废水、扬尘、噪声和固体废物对周围环境产生不利影响。严格按照《中华人民共和国土壤污染防治法》第二十二条、《工矿用地土壤环境管理办法(试行)》(生态环境部令第 3 号)第十四条以及企业拆除活动污染防治相关要求, 制定拆除活动污染防治方案, 报生态环境、工业和信息化主管部门备案后实施, 杜绝拆除过程中新增二次污染和次生突发环境污染事件。

(三) 严格落实大气污染防治措施。在确保安全的前提下, 生产车间封闭, 生产系统、物料输送和储运体系密闭。优化废气收集、处理设施设计, 确保各项污染物收集、净化效率符合相关废气治理工程技术规范及污染防治技术政策要求。

五期罐区的硝酸储罐和硫酸储罐废气依托硝化外一楼“一级水洗 + 二级碱洗”设施预处理后, 与氯苯胺车间生产线的硝化废气一并依托硝化楼顶的现有降膜吸收, 采用“一级水吸收 + 级碱吸收”净化处理后经 30m 排气筒(DA003)达标排放。氯苯胺车间精馏工艺废气、氯苯胺车间废气以及五期罐区的邻(对)二氯苯储罐、硝基苯储罐、甲苯储罐废气一并排入氯苯胺车间废气处理设施, 采用“二级冷凝 + 一级活性炭吸附”净化处理后经 25m 排气筒(DA005)达标排放。1# 危废库及 2# 危废库均微负压运行, 收集后的废气采用“二级冷凝 + 二级碱洗 + 一级活性炭吸附”装置净化处理后经 15m 排气筒(DA012)排放。污水处理站处理单元密闭, 恶臭气体收集后采用“一级碱洗吸收 + 活性炭吸附”装置净化处理后经 15m 排气筒(DA010)排放。加氢工序产生的氢气经过气相平衡系统后通过 15m 排气筒(DA008)排放。上述净化后的废气污染物中, 氯苯、TVOC、氨、硫化氢应符合《农药制造工业大气污染物排放标准》(GB39727-2020)表 1 大气污染物排放限值, 硫酸雾、氮氧化物、甲苯、硝基苯、苯胺应符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准限值, 臭气浓度应符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准限值。

全面强化废气无组织排放管控。严格落实《农药制造工业大气污染物排放标准》(GB39727-2020)中无组织排放控制要求和挥发性有机物(VOCs)综合治理要求, 进一步强化 VOCs 全流程、全环节综合治理。按照“应收尽收”原则提高废气收集率; 反应设备进料置换废气、真空系统排气等全部排入工艺废气收集处理系统; 挥发性有机液体储罐须设置高效密封设施, 定期开展密封性检测;

优化生产工艺，减少工艺过程废气无组织排放；加强非正常工况废气排放管控措施，合理制定开停车、检维修、生产异常等非正常工况的操作规程，开停工、检维修期间须及时收集退料、清洗、吹扫等作业产生的 VOCs 废气并全部排至工艺废气收集处理系统，退料阶段产生的残存物料全部密闭贮存；严格控制物料库房、危险废物贮存处置过程及废水集输、储存、处理过程挥发损失逸散的 VOCs 及恶臭气体；按规定开展泄漏检测与修复工作。须确保厂区内挥发性有机物（非甲烷总烃）浓度符合《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）附录 C.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值，厂界氯苯浓度应符合《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）表 3 企业边界大气污染物浓度限值；甲苯、非甲烷总烃、苯胺和硝基苯、硫酸雾应符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值，硫化氢、氨、臭气浓度应符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值。

（四）严格落实水污染防治措施。该项目的生产废水、初期雨水、事故废水和生活污水均依托厂内现有污水处理站处理，达标后经园区市政污水管网排入园区污水处理厂。废水总排口各项污染物排放浓度应符合园区污水处理厂进水指标要求，进水指标未规定的污染物执行《农药工业水污染物排放标准》（GB21523-2024）表 1 标准限值。

（五）严格按照“源头控制、末端防治、污染监控、应急响应”相结合的原则及《环境影响评价技术导则 — 地下水环境》（HJ610-2016）要求，进一步完善地下水和土壤分区防渗措施。加强防渗设施的日常维护，对出现损害的防渗设施须及时修复和加固，确保防渗设施牢固安全。建立完善有效的地下水监控、预警体系，严防对周边地下水和土壤造成不利影响。

（六）严格落实固体废物污染防治措施。按照“减量化、资源化、无害化”原则，对固体废物进行分类收集、处理，并确保不造成二次污染。严格按照危险废物管理相关规定强化对签残、废催化剂、废活性炭、污水处理污泥、切片工序粉尘、废硫酸等危险废物的全流程监管，进一步规范危险废物贮存库运行管理，确保危险废物的贮存、运输、处置安全。一般工业固体废物综合利用。

科学调度生产系统，确保物料库房、危废贮存库及一般工业固废贮存库的容积与生产规模及转运周期匹配并留有一定裕度，严格控制厂内贮存时限，严禁超量或采取非密闭贮存形式存放。

（七）严格落实环境风险防范措施和环保设施安全生产管理要求，严防因安全事故引发次生环境风险。强化风险物质全流程、全环节的环境风险管控措施；进一步完善厂区水环境风险防范“三级防控”体系，严格雨水、污水管道建设管理，严禁事故污水污染雨水系统，确保事故状态下污水不排入外环境。应做好应急物资储备，按照相关规定编制并备案突发环境事件应急预案，该项目的突发环境事件应急预案须与葫芦岛天启晟业化工有限公司突发环境事件应急预案、葫芦岛经济开发区化工园区突发环境事件应急预案妥善衔接，定期进行环境应急培训和演练，有效防范和应对突发环境事件。严格按照《中华人民共和国安全生产法》《建设工程安全生产管理条例》《建设项目安全设施“三同时”监督管理办法》等安全生产相关法律法规和部门规章要求，健全企业内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，在环境保护设施设计、施工、验收、使用和拆除等过程中，认真落实安全生产主体责任，应按照规定委托有相应资质的设计单位对环保设备设施做好安全风险辨识评估和隐患排查治理工作。按照《辽宁省安委会办公室转发国务院安委会办公室生态环境部应急管理部关于进一步加强环保设备设施安全生产工作的通知》（辽安委明电〔2023〕20 号）要求，你公司需及时向行业安全监管部门报告环保设备设施相关信息。

（八）强化声环境保护措施。优先选用低噪设备，采取隔声、减震、消声等降噪措施，确保项目实施后厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类功能区标准要求。

（九）严格项目主要污染物和特征污染物排放管控。落实《报告书》制定的污染源和土壤、地下水、环境空气等监测计划，监测因子及监测频次须满足生态环境管理要求。如发现超标，应及时采取有效的环境减缓措施。你公司应积极配合属地政府妥善解决该项目建设和运营引发的生态环境信访问题。

三、你公司应进一步落实生态环境保护主体责任，加强生态环境管理，推进各项生态环境保护措施落实。项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。应将优化和细化后的各项生态环境保护措施和概算纳入设计、施工、工程监理等招标文件及合同，并明确责任。项目环境影响评价文件经批准后，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批项目环境影响评价文件。按照《排污许可管理条例》要求，及时完成排

污许可证申领与变更工作，未取得排污许可证或未完成排污许可证变更前，不得排放污染物。项目建成后，应按规定程序实施竣工环境保护验收。项目正式投产后 3~5 年内按规定组织开展环境影响后评价。

四、如项目建设和运行依法需要其他行政许可的，你公司须按规定办理其他审批手续后方可开工建设或运行。

五、葫芦岛市生态环境局龙港分局承担事中事后监管主要责任，履行属地监管职责，按照《关于进一步完善建设项目环境保护“三同时”及竣工环境保护自主验收监管工作机制的意见》（环执法〔2021〕70 号）要求，加强对该项目环境保护“三同时”及自主验收监管。葫芦岛经济开发区管委会按职责开展相关监管工作。你公司应在收到本批复 10 个工作日内，将批准后的环境影响报告书及批复文件分送上述部门，按规定接受生态环境部门监督检查。

（行政许可专用章）2025 年 7 月 18 日

环评批复及实际落实情况表 5.2-1。

表 5.2-1 环评批复要求及落实情况

序号	环评批复要求	实际落实情况
1	项目设计、建设和运行管理中应重点做好的工作（一）在设计、建设和运行中，按照循环经济、清洁生产理念，进一步强化装置节能降耗措施，实现减污降碳协同增效，达到清洁生产 I 级水平。	已落实。 项目设计、建设和运行管理中重点做好的工作（一）在设计、建设和运行中，按照循环经济、清洁生产理念，进一步强化装置节能降耗措施，对标清洁生产 I 级水平进行建设。将依法依规实施清洁生产审核。
2	落实施工期各项环保措施，加强项目施工期间的环境保护管理工作，防止施工废水、扬尘、噪声和固体废物对周围环境产生不利影响。严格按照《中华人民共和国土壤污染防治法》第二十二条、《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》（生态环境部令第 3 号）第十四条以及企业拆除活动污染防治相关要求，制定拆除活动污染防治方案，报生态环境、工业和信息化主管部门备案后实施，杜绝拆除过程中新增二次污染和次生突发环境污染事件。	已落实。 落实施工期各项环保措施，加强项目施工期间的环境保护管理工作，施工废水、扬尘、噪声和固体废物对周围环境影响较小。严格按照《中华人民共和国土壤污染防治法》第二十二条、《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》（生态环境部令第 3 号）第十四条以及企业拆除活动污染防治相关要求，制定拆除活动污染防治方案，报生态环境、工业和信息化主管部门备案后实施，拆除过程中无新增二次污染和次生突发环境污染事件。
3	严格落实大气污染防治措施。在确保安全的条件下，生产车间封闭，生产系统、物料输送和储运体系密闭。优化废气收集、处理设施设计，确保各项污染物收集、净化效率符合相关废气治理工程技术规范及污染防治技术政策要求。 五期罐区的硝酸储罐和硫酸储罐废气依托硝化外一楼“一级水洗 + 二级碱洗”设施预处理后，与氯苯胺车间生产线的硝化废气一并依托硝化楼顶的现有降膜吸收，采用“一级水吸收 + 级碱吸收”净化处理后经 30m 排气筒（DA003）达标排放。氯苯胺车间精馏工艺废气、氯苯胺车间废气以及五期罐区的邻（对）二氯苯储罐、硝基苯储罐、甲苯储罐废气一并排入氯苯胺车间废气处理设施，采用“二级冷凝 + 一级活性炭吸附”净化处理后经 25m 排气筒（DA005）达标排放。1# 危废库及 2# 危废库均微负压运行，收集后的废气采用“二级冷凝 + 二级碱洗 + 一级活性炭吸附”装置净化处理后经 15m 排气筒（DA012）排放。污水处理站处理单元密闭，恶臭气体收集后采用“一级碱	已落实。部分排气筒加高：排气筒 DA012 加高至 25m，DA008 排气筒加高至 25m。 严格落实大气污染防治措施。在确保安全的条件下，生产车间封闭，生产系统、物料输送和储运体系密闭。优化废气收集、处理设施设计，确保各项污染物收集、净化效率符合相关废气治理工程技术规范及污染防治技术政策要求。 五期罐区的硝酸储罐和硫酸储罐废气依托硝化外一楼“一级水洗 + 二级碱洗”设施预处理后，与氯苯胺车间生产线的硝化废气一并依托硝化楼顶的现有降膜吸收，采用“一级水吸收+级碱吸收”净化处理后经 30m 排气筒（DA003）达标排放。氯苯胺车间精馏工艺废气、氯苯胺车间废气以及五期罐区的邻（对）二氯苯储罐、硝基苯储罐、甲苯储罐废气一并排入氯苯胺车间废气处理设施，采用“二级冷凝+一级活性炭吸附”净化处理后经 25m 排气筒（DA005）达标排放。1# 危废库及 2# 危废库均微负压运行，收集后的废气采用“二级冷凝 + 二级碱洗 + 一级活性炭吸附”装置净化处理后经 25m 排气筒（DA012）排放。污水处理站处理单元密闭，恶臭气体收集后采用“一级碱洗

序号	环评批复要求	实际落实情况
	洗吸收 + 活性炭吸附”装置净化处理后经 15m 排气筒 (DA010) 排放。加氢工序产生的氢气经过气相平衡系统后通过 15m 排气筒 (DA008) 排放。上述净化后的废气污染物中, 氯苯、TVOC、氨、硫化氢应符合《农药制造工业大气污染物排放标准》(GB39727-2020) 表 1 大气污染物排放限值, 硫酸雾、氮氧化物、甲苯、硝基苯、苯胺应符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准限值, 臭气浓度应符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 标准限值。 全面强化废气无组织排放管控。严格落实《农药制造工业大气污染物排放标准》(GB39727-2020) 中无组织排放控制要求和挥发性有机物 (VOCs) 综合治理要求, 进一步强化 VOCs 全流程、全环节综合治理。按照“应收尽收”原则提高废气收集率; 反应设备进料置换废气、真空系统排气等全部排入工艺废气收集处理系统; 挥发性有机液体储罐须设置高效密封设施, 定期开展密封性检测; 优化生产工艺, 减少工艺过程废气无组织排放; 加强非正常工况废气排放管控措施, 合理制定开停车、检维修、生产异常等非正常工况的操作规程, 开停工、检维修期间须及时收集退料、清洗、吹扫等作业产生的 VOCs 废气并全部排至工艺废气收集处理系统, 退料阶段产生的残存物料全部密闭贮存; 严格控制物料库房、危险废物贮存处置过程及废水集输、储存、处理过程挥发损失逸散的 VOCs 及恶臭气体; 按规定开展泄漏检测与修复工作。须确保厂区内挥发性有机物 (非甲烷总烃) 浓度符合《农药制造工业大气污染物排放标准》(GB39727-2020) 附录 C.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值, 厂界氯苯浓度应符合《农药制造工业大气污染物排放标准》(GB39727-2020) 表 3 企业边界大气污染物浓度限值; 甲苯、非甲烷总烃、苯胺和硝基苯、硫酸雾应符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值, 硫化氢、氨、臭气浓度应符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 恶臭污染物厂界标准值。	吸收+活性炭吸附”装置净化处理后经 15m 排气筒 (DA010) 排放。加氢工序产生的氢气经过气相平衡系统后通过 25m 排气筒 (DA008) 排放。上述净化后的废气污染物中, 氯苯、TVOC、氨、硫化氢应符合《农药制造工业大气污染物排放标准》(GB39727-2020) 表 1 大气污染物排放限值, 硫酸雾、氮氧化物、甲苯、硝基苯、苯胺应符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准限值, 臭气浓度应符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 标准限值。 全面强化废气无组织排放管控。严格落实《农药制造工业大气污染物排放标准》(GB39727-2020) 中无组织排放控制要求和挥发性有机物 (VOCs) 综合治理要求, 进一步强化 VOCs 全流程、全环节综合治理。按照“应收尽收”原则提高废气收集率; 反应设备进料置换废气、真空系统排气等全部排入工艺废气收集处理系统; 挥发性有机液体储罐须设置高效密封设施, 已定期开展密封性检测; 优化生产工艺, 减少工艺过程废气无组织排放; 加强非正常工况废气排放管控措施, 合理制定开停车、检维修、生产异常等非正常工况的操作规程, 开停工、检维修期间须及时收集退料、清洗、吹扫等作业产生的 VOCs 废气并全部排至工艺废气收集处理系统, 退料阶段产生的残存物料全部密闭贮存; 严格控制物料库房、危险废物贮存处置过程及废水集输、储存、处理过程挥发损失逸散的 VOCs 及恶臭气体; 按规定开展泄漏检测与修复工作。须确保厂区内挥发性有机物 (非甲烷总烃) 浓度符合《农药制造工业大气污染物排放标准》(GB39727-2020) 附录 C.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值, 厂界氯苯浓度应符合《农药制造工业大气污染物排放标准》(GB39727-2020) 表 3 企业边界大气污染物浓度限值; 甲苯、非甲烷总烃、苯胺和硝基苯、硫酸雾应符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值, 硫化氢、氨、臭气浓度应符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 恶臭污染物厂界标准值。

序号	环评批复要求	实际落实情况
4	严格落实水污染防治措施。该项目的生产废水、初期雨水、事故废水和生活污水均依托厂内现有污水处理站处理，达标后经园区市政污水管网排入园区污水处理厂。废水总排口各项污染物排放浓度应符合园区污水处理厂进水指标要求，进水指标未规定的污染物执行《农药工业水污染物排放标准》（GB21523-2024）表 1 标准限值。	已落实。 严格落实水污染防治措施。该项目的生产废水、初期雨水、事故废水和生活污水均依托厂内现有污水处理站处理，达标后经园区市政污水管网排入园区污水处理厂。废水总排口各项污染物排放浓度应符合园区污水处理厂进水指标要求，进水指标未规定的污染物执行《农药工业水污染物排放标准》（GB21523-2024）表 1 标准限值。
5	严格按照“源头控制、末端防治、污染监控、应急响应”相结合的原则及《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ610-2016）要求，进一步完善地下水和土壤分区防渗措施。加强防渗设施的日常维护，对出现损害的防渗设施须及时修复和加固，确保防渗设施牢固安全。建立完善有效的地下水监控、预警体系，严防对周边地下水和土壤造成不利影响。	已落实。 严格按照“源头控制、末端防治、污染监控、应急响应”相结合的原则及《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ610-2016）要求，进一步完善地下水和土壤分区防渗措施。加强防渗设施的日常维护，对出现损害的防渗设施须及时修复和加固，确保防渗设施牢固安全。建立完善有效的地下水监控、预警体系，已按照相关要求进行了地下水监测，监测结果达标，严防对周边地下水和土壤造成不利影响。
6	严格落实固体废物污染防治措施。按照“减量化、资源化、无害化”原则，对固体废物进行分类收集、处理，并确保不造成二次污染。严格按照危险废物管理相关规定强化对废活性炭、污水处理站污泥、原辅材料废包装、废机油、废机油桶、废导热油等危险废物的全流程监管，进一步规范危险废物贮存库运行管理，确保危险废物的贮存、运输、处置安全。一般工业固体废物综合利用。 科学调度生产系统，确保物料库房、危废贮存库及一般工业固废贮存库的容积与生产规模及转运周期匹配并留有一定裕度，严格控制厂内贮存时限，严禁超量或采取非密闭贮存形式存放。	已落实。 严格落实固体废物污染防治措施。按照“减量化、资源化、无害化”原则，对固体废物进行分类收集、处理，并确保不造成二次污染。严格按照危险废物管理相关规定强化对废活性炭、污水处理站污泥、原辅材料废包装、废机油、废机油桶、废导热油等危险废物的全流程监管，进一步规范危险废物贮存库运行管理，确保危险废物的贮存、运输、处置安全。一般工业固体废物综合利用。 科学调度生产系统，确保物料库房、危废贮存库及一般工业固废贮存库的容积与生产规模及转运周期匹配并留有一定裕度，严格控制厂内贮存时限，严禁超量或采取非密闭贮存形式存放。
7	严格落实环境风险防范措施和环保设施安全生产管理要求，严防因安全事故引发次生环境风险。强化风险物质全流程、全环节的环境风险管控措施；进一步完善厂区水环境风险防范三级防控”体系，严格雨水、污水管道建设管理，严禁事故污水污染雨水系统，确保事故状态下	已落实。 本项目设有火灾、有毒气体报警系统，备用电源消防管道设施；通往事废水收集池的沟、渠或管道，配套泵类，出厂废水截断装置，依托原厂 1 座 2500m³ 事故池。本项目于 2025 年 11 月 13 日修订了突发环境事件应急预案，并在葫芦岛市生态环境局完

序号	环评批复要求	实际落实情况
	污水不排入外环境。应做好应急物资储备，按照相关规定编制并备案突发环境事件应急预案，该项目的突发环境事件应急预案须与葫芦岛天启晟业化工有限公司突发环境事件应急预案、葫芦岛经济开发区化工园区突发环境事件应急预案妥善衔接，定期进行环境应急培训和演练，有效防范和应对突发环境事件。严格按照《中华人民共和国安全生产法》《建设工程安全生产管理条例》《建设项目安全设施“三同时”监督管理办法》等安全生产相关法律法规和部门规章要求，健全企业内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，在环境保护设施设计、施工、验收、使用和拆除等过程中，认真落实安全生产主体责任，应按照规定委托有相应资质的设计单位对环保设施设备做好安全风险辨识评估和隐患排查治理工作。按照《辽宁省安委会办公室转发国务院安委会办公室生态环境部应急管理部关于进一步加强环保设施设备安全生产工作的通知》（辽安委明电（2023）20号）要求，你公司需及时向行业安全监管部门报告环保设施设备相关信息。	成备案，备案编号 211400-2025-035-H。
8	强化声环境保护措施。优先选用低噪设备，采取隔声、减震、消声等降噪措施，确保项目实施后厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类功能区标准要求。	已落实。 本项目选用基础减振、厂房隔声等降噪措施。根据监测结果，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。
9	严格项目主要污染物和特征污染物排放管控。落实《报告书》制定的污染源和土壤、地下水、环境空气等监测计划，监测因子及监测频次须满足生态环境管理要求。如发现超标，应及时采取有效的环境减缓措施。你公司应积极配合属地政府妥善解决该项目建设和运营引发的生态环境信访问题。	已落实。 已按照相关行业的排污许可证申请与核发技术规范、排污单位自行监测技术指南及环境管理要求，制定了完善的自行监测方案，监测因子、监测频次均满足生态环境管理要求。
10	你公司应进一步落实生态环境保护主体责任，加强生态环境管理，推进各项生态环境保护措施落实。项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。应将优化和细化后的各项生态环境保护措施和概算纳入设计、施工、工程监理等招标文件及合同，并明确责任。项目环境影响评价文件经批准后，项目的性质、规模、地	已落实。 本项目严格落实“三同时”制度，未发生重大变动。并于 2026 年 4 月重新申请取得排污许可证，许可证书编号：9121140055815624XQT001P。

序号	环评批复要求	实际落实情况
	点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批项目环境影响评价文件。按照《排污许可管理条例》要求，及时完成排污许可证申领与变更工作，未取得排污许可证或未完成排污许可证变更前，不得排放污染物。项目建成后，应按规定程序实施竣工环境保护验收。项目正式投产后 3~5 年内按规定组织开展环境影响后评价。	

6 验收执行标准

6.1 废水

厂区排水实行雨污分流制。本项目生产废水、生活污水依托厂区已建成污水处理站处理，处理达标后通过一企一管排至葫芦岛北港水务有限公司深度处理，最终排入连山河。

根据排污许可证副本，厂区废水总排口执行标准及标准值如下：

表 6.1-1 厂区污水总排口排放标准一览表 单位 mg/L

污染物名称	标准名称	标准值
pH 值	《农药工业水污染物排放标准》 (GB 21523-2024)	6-9 无量纲
全盐量		6000mg/L
硫化物		1.0mg/L
色度		100 稀释倍数
悬浮物	《辽宁省 污水综合排放标准》 (DB 21/1627-2008)	300mg/L
五日生化需氧量		250mg/L
化学需氧量		300mg/L
总氮 (以 N计)		50mg/L
氨氮 (NH ₃ -N)		30mg/L
总磷 (以 P计)		5.0mg/L
石油类		20mg/L
吡啶		3mg/L
挥发酚	《石油化学工业污染物排放标准》 (GB 31571-2015) 及修改单	0.5mg/L
环氧氯丙烷		0.02mg/L
氯苯	排水协议	0.2mg/L
1, 2-二氯苯		0.4mg/L
1, 3-二氯苯		0.4mg/L
1, 4-二氯苯		0.4mg/L
硝基苯类		2mg/L
苯胺类		1mg/L
可吸附有机卤化物		1mg/L
甲苯		0.1mg/L
总有机碳		20mg/L

6.2 废气

本项目依托现有的废气治理设施及排气筒，根据环评批复意见，项目废气排放口执行标准及限值要求如下：

表 6.2-1 大气污染物排放限值		单位：mg/m ³		
类别	监测点位	监测因子	验收标准	标准限值
有组织废气	氯苯胺车间工艺废气及储罐废气治理设施出口 (DA003)	氮氧化物	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	240mg/m ³ 4.4kg/h
		硫酸雾		45mg/m ³ 8.8kg/h
	氯苯胺车间生产线有机废气、氯苯胺车间废气、五期罐区邻(对)二氯苯储罐废气、五期罐区硝基苯储罐废气、五期罐区甲苯储罐废气治理设施出口 (DA005)	氯苯	《农药制造工业大气污染物排放标准》(GB39727-2020) 中表 1 标准	50mg/m ³
		苯系物(包括苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯)		60mg/m ³
		TVOC		150mg/m ³
	污水处理站处理设施出口 (DA010)	硫化氢	《农药制造工业大气污染物排放标准》(GB39727-2020) 中表 1 标准及《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 恶臭污染物排放标准值	5mg/m ³
		氨气		30mg/m ³
		臭气浓度		2000 无量纲
		VOC(以非甲烷总烃计)		100mg/m ³
	危废贮存库废气处理设施进出口 (DA012)	TVOC	《农药制造工业大气污染物排放标准》(GB39727-2020) 中表 1 标准	150mg/m ³
		氨(氨气)		30
		硫化氢		5
		臭气浓度		2000 无量纲
厂界无组	上风向 1 个，下风向 3 个	氯苯类	《农药制造工业大气污染物排放标准》(GB39727-2020) 中	0.40mg/m ³

织			表 3 标准	
		硫酸雾	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 厂界标准限值要求	1.5mg/m ³
		苯胺		0.4mg/m ³
		硝基苯		0.04mg/m ³
		甲苯		2.4mg/m ³
		TVOC (以非甲烷总烃计)		4.0mg/m ³
		氨	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 表 1 恶臭污染物厂界标准值	1.5mg/m ³
		硫化氢		0.06mg/m ³
		臭气浓度		20 无量纲
厂房外	氯苯胺车间外 1 个	非甲烷总烃	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 表 A.1	10mg/m ³ (监控点处 1h 评价浓度值) 30mg/m ³ (监控点任意一次浓度值)

a. 苯系物包括苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯, 根据本项目工程分析可知, 苯系物主要为甲苯;

b. 根据企业使用的原料、生产工艺过程、生产的产品、副产品, 结合附录 B 和有关环境管理要求等, 筛选确定计入 TVOC 的物质, 根据本项目工程分析可知, TVOC 主要包括苯系物、硝基苯类、苯胺类及氯苯类。待国家污染物监测技术规定发布后实施。

6.3 噪声

本项目厂界噪声标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。标准值见表 6.3-1。

表 6.3-1 厂界噪声排放标准

单位: dB (A)

执行标准	标准值
------	-----

	昼间	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） 3 类标准	65	55

6.4 固体废物

本项目危险废物执行《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）及《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。

7 验收监测内容

7.1 废水

废水具体监测内容见表 7.1-1，监测点位布置图详见图 7-1。

表 7.1-1 废水验收监测内容

监测点位名称	监测因子	监测频次	监测周期
厂区污水处理站进水口、厂区污水处理站出水口	pH 值、色度、SS、COD、BOD ₅ 、氨氮、TN、TP、苯胺类、硝基苯类、硫化物、挥发酚、二氯苯、可吸附有机卤素（AOX）、（以 Cl 计）、氯苯、石油类、总有机碳、甲苯、全盐量、吡啶、环氧氯丙烷	4 次/天	连续 2 天

7.2 废气

废气具体监测内容见表 7.2-1，监测点位布置图详见图 7-1。

表 7.2-1 废气验收监测内容

类别	监测点位	监测因子	验收标准	标准限值（出口）	监测频次
有组织废气	硝化楼顶的降膜吸收塔（一级水吸收+一级碱吸收）废气出口（DA003）	氮氧化物	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	240mg/m ³ 4.4kg/h	3 次/天 监测 2 天
		硫酸雾		45mg/m ³ 8.8kg/h	
	氯苯胺车间生产线有机废气、氯苯胺车间废气、五期罐区邻（对）二氯苯储罐废气、五期罐区硝基苯储罐废气、五期罐区甲苯储罐废气治理设施进出口（二级冷凝+活性炭）	氯苯	《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）中表 1 标准	50mg/m ³	
		甲苯		60mg/m ³	
		TVOC（包括苯系物、硝基苯类、苯胺类及氯苯类）		150mg/m ³	
	污水处理站处理设施进出口（碱吸收+活性炭（DA010）	硫化氢	《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）中表 1 标准及《恶臭污染物排放标准》	5mg/m ³	
		氨气		30mg/m ³	
		TVOC（以非甲烷总烃计）		100mg/m ³	

		臭气浓度	(GB14554-93) 表 2 恶臭污染物排放标准值	2000 无量纲	
	危废贮存库废气处理设施进出口 (二级冷凝+二级碱洗+一级活性炭吸附装置) (DA012)	硫化氢	《农药制造工业大气污染物排放标准》(GB39727-2020) 中表 1 标准及《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 恶臭污染物排放标准值	5mg/m ³	
		氨气		30mg/m ³	
		TVOC (包括苯系物、硝基苯类、苯胺类及氯苯类)		100mg/m ³	
		臭气浓度		2000 无量纲	
厂界无组织	上风向 1 个, 下风向 3 个	氯苯类	《农药制造工业大气污染物排放标准》(GB39727-2020) 中表 3 标准	0.40mg/m ³	3 次/天 监测 2 天
		硫酸雾	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 厂界标准限值要求	1.5mg/m ³	
		苯胺		0.4mg/m ³	
		硝基苯		0.04mg/m ³	
		甲苯		2.4mg/m ³	
		TVOC (以非甲烷总烃计)		4.0mg/m ³	
		氨	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 恶臭污染物厂界标准值	1.5mg/m ³	
		硫化氢		0.06mg/m ³	
		臭气浓度		20 无量纲	
厂外	氯苯胺车间厂房外 (门窗或通风口外 1m、距地面 1.5m 以	非甲烷总烃	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 表	10 (监控点处 1h 评价浓度值);	3 次/天 监测 2 天

无 组 织	上处一点)		A.1	30 (监控 点任意一 次浓度 值)	
-------------	-------	--	-----	-----------------------------	--

7.3 噪声

厂界噪声具体监测内容见表 7.3-1，监测点位布置图详见图 7-1。

表 7.3-1 噪声验收监测内容

类别	监测点位名称	监测点位编号	监测频次	监测周期
工业企业 厂界噪声	厂界东侧	N1	昼夜各 1 次/天	连续 2 天
	厂界南侧	N2		
	厂界西侧	N3		
	厂界北侧	N4		



图 7.1-1 监测点位布置图

8 质量保证和质量控制

8.1 监测分析方法

检测分析方法见表 8.1.1～表 8.1.4。

8.1.1 废水监测分析方法

表 8.1-1 废水监测方法与分析仪器

序号	检测项目	检测标准（方法）	分析仪器名称/型号/编号	检出限	单位
1	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	多参数分析仪 DZB-718 SYZZ-SB-114-01	——	无量纲
2	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平 BSA124S SYZZ-SB-007-01 电热鼓风干燥箱 101-0ES SYZZ-SB-010-02	4	mg/L
3	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定重铬酸盐法 HJ 828-2017	酸式滴定管（棕） 50mL SYZZ-SB-127-03	4	mg/L
4	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV2400 SYZZ-SB-028-04	0.025	mg/L
5	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 UV2400 SYZZ-SB-028-04	0.05	mg/L
6	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 UV2400 SYZZ-SB-028-04	0.01	mg/L
7	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外光度测油仪 平明-油 10 SYZZ-SB-041-03	0.06	mg/L
8	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	50mL 比色管	2	倍
9	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法	生化培养箱 SPX-150 SYZZ-SB-005-01 溶解氧测定仪	0.5	mg/L

序号	检测项目	检测标准（方法）	分析仪器名称/型号/编号	检出限	单位
		HJ 505-2009	JPSJ-605 SYZZ-SB-019-01		
10	苯胺类	水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法 GB/T 11889-1989	紫外可见分光光度计 UV2400 SYZZ-SB-028-04	0.03	mg/L
11	硝基苯类	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010SE SYZZ-SB-071-03	——	μg/L
12	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计 UV2400 SYZZ-SB-028-04	0.01	mg/L
13	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 UV2400 SYZZ-SB-028-04	0.01	mg/L
14	氯苯	水质挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	1.0	μg/L
15	1,4-二氯苯	水质挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	0.8	μg/L
16	1,3-二氯苯	水质挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	1.2	μg/L
17	1,2-二氯苯	水质挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	0.8	μg/L
18	甲苯	水质挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	1.4	μg/L
19	可吸附有机卤素	水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定 离子色谱法 HJ/T 83-2001	离子色谱仪 CIC-D120 SYZZ-SB-032-02	——	μg/L
20	总有机碳	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ 501-2009	总有机碳分析仪 TOC-2000 SYZZ-SB-072-01	0.1	mg/L
21	全盐量	水质 全盐量的测定 重量法 HJ 51-2024	电子天平 BSA124S	25	mg/L

序号	检测项目	检测标准（方法）	分析仪器名称/型号/编号	检出限	单位
			SYZZ-SB-007-01		
			电热鼓风干燥箱 101-0ES SYZZ-SB-010-02		
22	吡啶	水质 吡啶的测定 顶空/ 气相色谱法 HJ 1072-2019	气相色谱仪 GC-9790Plus SYZZ-SB-030-03	0.03	mg/L
23	环氧氯丙烷	水质挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱- 质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	5.0	μg/L

8.1.2 废气监测分析方法

(1) 有组织废气

表 8.1-2 有组织废气监测方法与分析仪器

序号	检测项目	检测标准（方法）	分析、采样仪器名称/型号/编号	检出限	单位
1	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	——	——	无量纲
			真空箱气袋采样器 ZR-3520 SYZZ-SB-101-(06-07)		
2	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 UV2400 SYZZ-SB-028-04	0.25	mg/m ³
			自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 SYZZ-SB-055-(03-04) 多路烟气采样器 ZR-3714 型 SYZZ-SB-147-(02-03)		
3	硫化氢	固定污染源废气 硫化氢的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1388-2024	紫外可见分光光度计 UV2400 SYZZ-SB-028-04	0.007	mg/m ³
			自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 SYZZ-SB-055-(03-04) 多路烟气采样器 ZR-3714 型 SYZZ-SB-147-(02-03)		

序号	检测项目	检测标准（方法）	分析、采样仪器名称/型号/编号	检出限	单位
4	苯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	气质联用仪 GCMS-QP2010 plus SYZZ-SB-071-02	0.004	mg/m ³
			自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 SYZZ-SB-055-(01-04) 双路烟气采样器 ZR-3710 SYZZ-SB-054-02 多路烟气采样器 ZR-3714 型 SYZZ-SB-147-(01-03)		
5	甲苯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	气质联用仪 GCMS-QP2010 plus SYZZ-SB-071-02	0.004	mg/m ³
			自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 SYZZ-SB-055-(01-04) 双路烟气采样器 ZR-3710 SYZZ-SB-054-02 多路烟气采样器 ZR-3714 型 SYZZ-SB-147-(01-03)		
6	乙苯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	气质联用仪 GCMS-QP2010 plus SYZZ-SB-071-02	0.006	mg/m ³
			自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 SYZZ-SB-055-(01-04) 双路烟气采样器 ZR-3710 SYZZ-SB-054-02 多路烟气采样器 ZR-3714 型 SYZZ-SB-147-(01-03)		

序号	检测项目	检测标准（方法）	分析、采样仪器名称/型号 /编号	检出 限	单位
7	对/间二甲 苯	固定污染源废气 挥发性 有机物的测定 固相吸附- 热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	气质联用仪 GCMS-QP2010 plus SYZZ-SB-071-02	0.009	mg/m ³
			自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 SYZZ-SB-055-(01-04) 双路烟气采样器 ZR-3710 SYZZ-SB-054-02 多路烟气采样器 ZR-3714 型 SYZZ-SB-147-(01-03)		
8	苯乙烯	固定污染源废气 挥发性 有机物的测定 固相吸附- 热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	气质联用仪 GCMS-QP2010 plus SYZZ-SB-071-02	0.004	mg/m ³
			自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 SYZZ-SB-055-(01-04) 双路烟气采样器 ZR-3710 SYZZ-SB-054-02 多路烟气采样器 ZR-3714 型 SYZZ-SB-147-(01-03)		
9	邻二甲苯	固定污染源废气 挥发性 有机物的测定 固相吸附- 热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	气质联用仪 GCMS-QP2010 plus SYZZ-SB-071-02	0.004	mg/m ³
			自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 SYZZ-SB-055-(01-04) 双路烟气采样器 ZR-3710 SYZZ-SB-054-02 多路烟气采样器 ZR-3714 型 SYZZ-SB-147-(01-03)		
10	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化 物的测定定电位电解法 HJ 693-2014	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 SYZZ-SB-055-01	3	mg/m ³

序号	检测项目	检测标准（方法）	分析、采样仪器名称/型号/编号	检出限	单位
11	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	离子色谱仪 CIC-D120 SYZZ-SB-032-02	0.2	mg/m ³
			自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 SYZZ-SB-055-(01-02)		
12	氯苯	固定污染源废气 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 1079-2019	气相色谱仪 GC-9790Plus SYZZ-SB-030-03	0.03	mg/m ³
			自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 SYZZ-SB-055-(01-02) 双路烟气采样器 ZR-3710 SYZZ-SB-054-02 多路烟气采样器 ZR-3714 型 SYZZ-SB-147-01		
13	氯苯类化合物	固定污染源废气 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 1079-2019	气相色谱仪 GC-9790Plus SYZZ-SB-030-03	—	mg/m ³
			自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 SYZZ-SB-055-(01-04) 双路烟气采样器 ZR-3710 SYZZ-SB-054-02 多路烟气采样器 ZR-3714 型 SYZZ-SB-147-(01-03)		
14	硝基苯	空气质量 硝基苯类（一硝基和二硝基化合物）的测定 锌还原-盐酸萘乙二胺分光光度法 GB/T 15501-1995	紫外可见分光光度计 UV2400 SYZZ-SB-028-04	1.5	mg/m ³
			自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 SYZZ-SB-055-(01-04) 双路烟气采样器 ZR-3710 SYZZ-SB-054-02 多路烟气采样器 ZR-3714 型 SYZZ-SB-147-(01-03)		

序号	检测项目	检测标准（方法）	分析、采样仪器名称/型号/编号	检出限	单位
15	苯胺类	空气质量 苯胺类的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 GB/T 15502-1995	紫外可见分光光度计 UV2400 SYZZ-SB-028-04	0.125	mg/m ³
			自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 SYZZ-SB-055-(01-04) 双路烟气采样器 ZR-3710 SYZZ-SB-054-02 多路烟气采样器 ZR-3714 型 SYZZ-SB-147-(01-03)		
16	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃 的测定气相色谱法 HJ38-2017	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260（326017074938） ZR-3260（326017074395） 气相色谱仪 GC1120（TQJC-YQ-023）	0.07	mg/m ³

(2) 无组织废气

表 8.1-3 无组织废气监测方法与分析仪器

序号	检测项目	检测标准（方法）	分析仪器名称/型号/编号	检出限	单位
1	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	——	——	无量纲
			真空箱气袋采样器 ZR-3520 SYZZ-SB-101-08		
2	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 UV2400 SYZZ-SB-028-04 环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923 型 SYZZ-SB-146-(01、02、05、06)	0.01	mg/m ³
3	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2003 年） 第三篇 第一章 十一 (二)亚甲基蓝分光光度	紫外可见分光光度计 UV2400 SYZZ-SB-028-04	0.001	mg/m ³
			环境空气颗粒物综合采样		

序号	检测项目	检测标准（方法）	分析仪器名称/型号/编号	检出限	单位
		法	器 ZR-3923 型 SYZZ-SB-146-(01、02、05、06)		
4	甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	气相色谱仪 GC-9790Plus SYZZ-SB-030-03	1.5×10 ⁻³	mg/m ³
			环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923 型 SYZZ-SB-146-(01、02、05、06)		
5	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 GC-9790Plus SYZZ-SB-030-03	0.07	mg/m ³
			真空箱气袋采样器 ZR-3520 SYZZ-SB-101-08		
6	苯胺	大气固定污染源 苯胺类的测定 气相色谱法 HJ/T 68-2001	气相色谱仪 GC-9790Plus SYZZ-SB-030-03	0.05	mg/m ³
			环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923 型 SYZZ-SB-146-(07-10)		
7	硝基苯	环境空气 硝基苯类化合物的测定 气相色谱质谱法 HJ 739-2015	气质联用仪 GCMS-QP2010 plus SYZZ-SB-071-02	0.001	mg/m ³
			环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923 型 SYZZ-SB-146-(07-10)		
8	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	离子色谱仪 CIC-D120 SYZZ-SB-032-02	0.005	mg/m ³
			环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923 型 SYZZ-SB-146-(07-10)		

序号	检测项目	检测标准（方法）	分析仪器名称/型号/编号	检出限	单位
9	氯苯类化合物	固定污染源废气氯苯类化合物的测定气相色谱法 HJ 1079-2019	气相色谱仪 GC-9790Plus SYZZ-SB-030-03	——	mg/m ³
			环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923 型 SYZZ-SB-146-(07-10)		

8.1.3 噪声监测方法

序号	检测项目	检测标准（方法）	噪声仪器名称型号及编号	风速风向仪器型号及编号
1	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA 6228+ SYZZ-SB-036-13	手持气象要素测定仪 GRK-50QX SYZZ-SB-178-07

8.2 人员能力

为保证本次样品的采集质量，在采样前，提前做好组织准备工作，成立了由具有野外调查经验丰富且能熟练掌握本次采样技术规程的专业技术人员组成的采样小组，且每个采样人员均持证上岗。采样前组织了全体成员学习相关技术文件，了解操作技术规程。验收监测期间，参与监测的人员均通过培训考核并取得上岗证书，具备相对应的检测能力与资质。

（1）按国家环境监测技术规范布设监测点位，保证监测点位布设的科学性和合理性。

（2）采用国家标准监测分析方法。

（3）电子天平、噪声仪等均经检定、校准合格，并在有效期内使用。

（4）监测人员持证上岗。

（5）样品的采集、运输、保存、实验室分析和数据处理均符合国家实验室认可和计量认证的质量控制要求，实行全过程质量保证，以保证验收监测分析结果的准确性、可靠性。

（6）检测监测报告经三级审核后报出。

（7）气体监测分析过程中的质量保证和质量控制。

8.3 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程中采集一定比例的平行样；实验室分析过程使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等，并对质控数据分析。质控报告见附件。

8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

- （1）尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。
- （2）被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围。
- （3）烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时保证其采样流量的准确。
- （4）无组织废气采集合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。质控报告见附件。

8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声测试仪器（声级计）在监测前、后均用标准声源进行校准，监测前、后声级计的灵敏度相差不大于 0.5dB。质控报告见附件。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

本项目产品设计产能为：单独生产 3,4-二氯苯胺时最大产能为 4000t/a，单独生产 2,5-二氯苯胺时最大产能为 5000t/a，设计生产时间为年工作 300 天。

按照 2026 年生产计划，本项目 2026 年度产品为 3,4 二氯苯胺，其中 2,5-二氯苯胺暂不生产，故项目验收调试期间生产产品为 3,4 二氯苯胺。

验收监测期间，本项目主体工程工况稳定，生产负荷均在 75%以上，环境保护设施运行正常，监测期间生产工况见表 9.1-1。

表 9.1-1 监测期间生产工况一览表

产品名称	监测日期	设计产能 (t/d)	实际产能 (t/d)	生产负荷(%)
3,4 二氯苯胺	2026.4.22	13.3	13.3	100
	2026.4.23	13.3	13.3	100
	2026.4.14	13.3	12.5	94
	2026.4.15	13.3	13	98

9.2 污染物排放监测结果

9.2.1 废水

本项目调试生产验收监测期间，厂区污水处理站出水 pH 值 7.5-7.6、悬浮物最大日均值为 8.8mg/L、化学需氧量最大日均值为 24.5mg/L、氨氮最大日均值为 2.28mg/L、总氮最大日均值为 6.79mg/L、总磷最大日均值为 0.37mg/L、石油类最大日均值为 0.32mg/L、色度最大日均值为 2 倍、五日生化需氧量最大日均值为 5.6mg/L、总有机碳 4.6mg/L、全盐量 2.46×10^3 mg/L，其余污染因子为未检出或低于检出限，废水排放浓度均满足葫芦岛北港水务有限公司进水指标、《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）中表 2 标准、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）及《农药工业水污染物排放标准》（GB21523-2024）表 1 标准，达到环评及批复要求，废水验收监测结果及分析见表 9.2-1。

厂区污水处理设施对污染物的去除效率为：五日生化需氧量 94%，满足环评设计处理效率（五日生化需氧量 89%）；悬浮物为 30%、化学需氧量 93%、氨氮 94%、总氮 97%、总磷 56%、石油类 27%、总有机碳 93%，部分略低于环评

设计（悬浮物为 99%、化学需氧量 97%、氨氮 97%、总氮 99%、总磷 84%、石油类 88%、总有机碳 94%），主要是由于处理施进口处污染物产生浓度较低，同时厂区污水处理站处理厂区内全部生活污水与生产废水，进水水质不稳定，但去除效率整体不低，污染物排放浓度远低于排放标准限值要求，能够保证污染物稳定达标排放。

表 9.2-1 废水监测结果

检测项目	检测数据单位	检测结果								分析结果			
		采样日期：2026 年 04 月 22 日											
		进口				出口				出口检测日均值	标准值 mg/L	去除效率 %	达标情况
		HW0446302001	HW0446302002	HW0446302003	HW0446302004	HW0446302005	HW0446302006	HW0446302007	HW0446302008				
pH 值	无量纲	1.7	1.6	1.8	1.7	7.5	7.6	7.6	7.5	/	6-9	/	达标
悬浮物	mg/L	12	13	13	12	9	9	8	9	8.5	300	23	达标
化学需氧量	mg/L	361	358	367	354	24	26	25	23	25	300	93	达标
氨氮	mg/L	35.7	35.2	35.4	35.6	2.22	2.24	2.23	2.21	2.28	30	94	达标
总氮	mg/L	215	221	219	223	6.75	6.81	6.78	6.82	6.75	50.0	97	达标
总磷	mg/L	0.86	0.85	0.84	0.83	0.37	0.36	0.37	0.38	0.37	5	56	达标
石油类	mg/L	0.43	0.38	0.40	0.40	0.29	0.36	0.36	0.26	0.28	20	27	达标
色度	倍	3000	3000	3000	3000	2	2	2	2	2	100	99.93	达标

检测项目	检测数据单位	检测结果								分析结果			
		采样日期：2026 年 04 月 22 日											
		进口				出口				出口检测日均值	标准值 mg/L	去除效率%	达标情况
		HW0446302001	HW0446302002	HW0446302003	HW0446302004	HW0446302005	HW0446302006	HW0446302007	HW0446302008				
五日生化需氧量	mg/L	85.9	85.2	87.4	84.3	5.5	5.7	5.6	5.4	5.5	250	94	达标
苯胺类	mg/L	0.72	0.75	0.73	0.76	0.03(L)	0.03(L)	0.03(L)	0.03(L)	0.03(L))	5.0	/	达标
硝基苯类	μg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	5.0	/	达标
硫化物	mg/L	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L))	1.0	/	达标
挥发酚	mg/L	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L))	1.0	/	达标
氯苯	μg/L	1.0(L)	1.0(L)	1.0(L)	1.0(L)	1.0(L)	1.0(L)	1.0(L)	1.0(L)	1.0(L)	1.0	/	达标
1,4-二氯苯	μg/L	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	1.0	/	达标
1,3-二氯苯	μg/L	1.2(L)	1.2(L)	1.2(L)	1.2(L)	1.2(L)	1.2(L)	1.2(L)	1.2(L)	1.2(L)	1.0	/	达标

检测项目	检测数据单位	检测结果								分析结果			
		采样日期：2026 年 04 月 22 日											
		进口				出口				出口检测日均值	标准值 mg/L	去除效率 %	达标情况
		HW0446302001	HW0446302002	HW0446302003	HW0446302004	HW0446302005	HW0446302006	HW0446302007	HW0446302008				
1,2-二氯苯	µg/L	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	1.0	/	达标
甲苯	µg/L	1.4(L)	1.4(L)	1.4(L)	1.4(L)	1.4(L)	1.4(L)	1.4(L)	1.4(L)	1.4(L)	0.5	/	达标
可吸附有机卤素	µg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	8.0	/	达标
总有机碳	mg/L	71.4	71.1	72.8	70.2	4.5	4.7	4.6	4.6	4.5	20	93	达标
全盐量	mg/L	3.56×10 ⁴	3.54×10 ⁴	3.57×10 ⁴	3.56×10 ⁴	2.47×10 ³	2.45×10 ³	2.48×10 ³	2.44×10 ³	2.46×10 ³	6000	93	达标
吡啶	mg/L	0.03(L)	0.03(L)	0.03(L)	0.03(L)	0.03(L)	0.03(L)	0.03(L)	0.03(L)	0.03(L))	3.0	/	达标
环氧氯丙烷	µg/L	5.0(L)	5.0(L)	5.0(L)	5.0(L)	5.0(L)	5.0(L)	5.0(L)	5.0(L)	5.0(L)	0.02	/	达标
备注：检测结果小于检出限报最低检出限值加(L)。													

表 9.2-2 废水监测结果

检测项目	检测数据单位	检测结果								分析结果			
		采样日期：2026 年 04 月 23 日								出口检测日均值	标准值 mg/L	去除效率 %	达标情况
		进口				出口							
		HW04463 02011	HW0446 302012	HW0446 302013	HW0446 302014	HW0446 302015	HW0446 302016	HW0446 302017	HW04463 02018				
pH 值	无量纲	1.7	1.7	1.8	1.8	7.6	7.6	7.5	7.5	/	6-9	/	达标
悬浮物	mg/L	11	10	12	11	8	9	8	9	8.5	300	23	达标
化学需氧量	mg/L	363	354	372	358	26	24	23	25	24.5	300	93	达标
氨氮	mg/L	35.9	36.1	35.4	35.1	2.24	2.28	2.32	2.26	2.28	30	94	达标
总氮	mg/L	225	226	223	219	6.67	6.77	6.82	6.74	6.75	50.0	97	达标
总磷	mg/L	0.85	0.84	0.84	0.81	0.36	0.37	0.38	0.37	0.37	5	56	达标
石油类	mg/L	0.41	0.37	0.37	0.35	0.28	0.28	0.26	0.28	0.28	20	27	达标
色度	倍	3000	3000	3000	3000	2	2	2	2	2	100	99.93	达标
五日生化需氧	mg/L	86.4	84.3	88.6	85.2	5.7	5.4	5.3	5.6	5.5	250	94	达标

检测项目	检测数据单位	检测结果								分析结果			
		采样日期：2026 年 04 月 23 日								出口检测日均值	标准值 mg/L	去除效率 %	达标情况
		进口				出口							
		HW04463 02011	HW0446 302012	HW0446 302013	HW0446 302014	HW0446 302015	HW0446 302016	HW0446 302017	HW04463 02018				
量													
苯胺类	mg/L	0.75	0.71	0.72	0.77	0.03(L)	0.03(L)	0.03(L)	0.03(L)	0.03(L)	5.0	/	达标
硝基苯类	μg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	5.0	/	达标
硫化物	mg/L	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L)	1.0	/	达标
挥发酚	mg/L	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L)	1.0	/	达标
氯苯	μg/L	1.0(L)	1.0(L)	1.0(L)	1.0(L)	1.0(L)	1.0(L)	1.0(L)	1.0(L)	1.0(L)	1.0	/	达标
1,4-二氯苯	μg/L	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	1.0	/	达标
1,3-二氯苯	μg/L	1.2(L)	1.2(L)	1.2(L)	1.2(L)	1.2(L)	1.2(L)	1.2(L)	1.2(L)	1.2(L)	1.0	/	达标
1,2-二氯苯	μg/L	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	1.0	/	达标
甲苯	μg/L	1.4(L)	1.4(L)	1.4(L)	1.4(L)	1.4(L)	1.4(L)	1.4(L)	1.4(L)	1.4(L)	0.5		达

检测项目	检测数据单位	检测结果								分析结果			
		采样日期：2026 年 04 月 23 日								出口检测日均值	标准值 mg/L	去除效率 %	达标情况
		进口				出口							
		HW04463 02011	HW0446 302012	HW0446 302013	HW0446 302014	HW0446 302015	HW0446 302016	HW0446 302017	HW04463 02018				
													标
可吸附有机卤素	μg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	8.0	/	达标
总有机碳	mg/L	67.2	65.5	68.8	66.3	4.8	4.4	4.3	4.6	4.5	20	93	达标
全盐量	mg/L	3.57×10 ⁴	3.56×10 ⁴	3.59×10 ⁴	3.55×10 ⁴	2.46×10 ³	2.47×10 ³	2.44×10 ³	2.47×10 ³	2.46×10 ³	6000	93	达标
吡啶	mg/L	0.03(L)	0.03(L)	0.03(L)	0.03(L)	0.03(L)	0.03(L)	0.03(L)	0.03(L)	0.03(L)	3.0	/	达标
环氧氯丙烷	μg/L	5.0(L)	5.0(L)	5.0(L)	5.0(L)	5.0(L)	5.0(L)	5.0(L)	5.0(L)	5.0(L)	0.02	/	达标
备注：检测结果小于检出限报最低检出限值加(L)。													

9.2.2 废气

项目主要在 2026 年 4 月 22 日—4 月 23 日对本项目排放的有组织废气、无组织废气进行了监测工作，污水处理站产生的非甲烷总烃监测数据引用 2026 年 4 月 14 日-4 月 15 日厂区 4 月份的例行监测结果。

9.2.2.1 有组织废气

本次在氯苯胺车间工艺废气及储罐废气治理设施出口（降膜吸收塔（一级水吸收+一级碱吸收）”（DA003），氯苯胺车间生产线有机废气、氯苯胺车间废气、五期罐区邻（对）二氯苯储罐废气、五期罐区硝基苯储罐废气、五期罐区甲苯储罐废气治理设施进出口（二级冷凝+活性炭），污水处理站处理设施进出口（碱吸收+活性炭（DA010），危废贮存库废气处理设施进出口（二级冷凝+二级碱洗+一级活性炭吸附装置）（DA012）设置监测点位。

根据检测数据分析，DA003 氮氧化物最大排放浓度为 $29\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $0.025\text{kg}/\text{h}$ ，硫酸雾未检出，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标准限值要求（氮氧化物 $240\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $4.4\text{kg}/\text{h}$ ；硫酸雾 $45\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $8.8\text{kg}/\text{h}$ ）。

氯苯胺车间生产线有机废气、氯苯胺车间废气、五期罐区邻（对）二氯苯储罐废气、五期罐区硝基苯储罐废气、五期罐区甲苯储罐废气治理设施出口（二级冷凝+活性炭），甲苯最大排放浓度为 $0.0432\text{mg}/\text{m}^3$ ，氯苯未检出，TVOC 最大排放浓度为 $0.092\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）中表 1 标准限值要求（甲苯 $60\text{mg}/\text{m}^3$ ，氯苯 $50\text{mg}/\text{m}^3$ 、TVOC $150\text{mg}/\text{m}^3$ ）。废气治理设施对污染物的去除效率分别为：甲苯 90%，TVOC91%，低于环评设计甲苯 95%、TVOC95%的去除效率，主要是由于处理设施进口处污染物产生浓度较低，但污染物排放浓度远低于排放标准限值要求，能够保证污染物稳定达标排放。

污水处理站处理设施出口（DA010）硫化氢最大排放浓度为 $0.028\text{mg}/\text{m}^3$ 、氨最大排放浓度为 $0.77\text{mg}/\text{m}^3$ 、臭气浓度最大排放浓度为 977 无量纲，非甲烷总烃最大排放浓度为 $0.156\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）中表 1 标准

及《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2臭污染物排放标准值（硫化氢 5mg/m³、氨气 30mg/m³、臭气浓度 2000 无量纲，非甲烷总烃 100mg/m³）。废气治理设施对污染物的去除效率分别为：氨气 14%、非甲烷总烃 97.7%，满足环评设计的去除效率（氨气 10%、非甲烷总烃 50%）；硫化氢 65%，低于环评设计去除效率（硫化氢 90%），主要是由于处理设施进口处污染物产生浓度较低，但污染物排放浓度远低于排放标准限值要求，能够保证污染物稳定达标排放。

危废贮存库废气处理设施出口（二级冷凝+二级碱洗+一级活性炭吸附装置）（DA012）硫化氢 0.011mg/m³、氨气 0.82mg/m³、臭气浓度 173 无量纲，TVOC0.074mg/m³，满足《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）中表1标准及《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2恶臭污染物排放标准值限值要求（硫化氢 5mg/m³、氨气 30mg/m³、臭气浓度 2000 无量纲，TVOC150mg/m³）。废气治理设施对污染物的去除效率分别为：硫化氢 93%、氨气 14%、满足环评设计去除效率（硫化氢 90%、氨气 10%）；TVOC91%，低于环评设计去除效率（TVOC95%），主要是由于处理设施进口处污染物产生浓度较低，但污染物排放浓度远低于排放标准限值要求，能够保证污染物稳定达标排放。

具体废气监测结果如下：

表 9.2-3 废气监测结果(氯苯胺车间工艺废气及储罐废气治理设施出口(降膜吸收塔(一级水吸收+一级碱吸收))(DA003))

测试项目		单位	检测结果						结果分析		
			DA003								
			采样日期：2026 年 04 月 22 日			采样日期：2026 年 04 月 23 日					
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	最大值	标准值	达标情况
氮氧化物	标态干烟气流量	Nm³/h	891	983	846	775	870	777	983	/	/
	实测排放浓度	mg/m³	27	25	28	27	26	29	29	240	达标
	排放速率	kg/h	0.024	0.025	0.024	0.021	0.022	0.023	0.025	4.4	达标
硫酸雾	标态干烟气流量	Nm³/h	868	957	891	870	937	846	957	/	/
	实测排放浓度	mg/m³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	45	达标
	排放速率	kg/h	<1.74×10 ⁻⁴	<1.91×10 ⁻⁴	<1.78×10 ⁻⁴	<1.74×10 ⁻⁴	<1.87×10 ⁻⁴	<1.69×10 ⁻⁴	<1.91×10 ⁻⁴	8.8	达标

表 9.2-4 废气监测结果(氯苯胺车间生产线有机废气、氯苯胺车间废气、五期罐区邻(对)二氯苯储罐废气、五期罐区硝基苯储罐废气、五期罐区甲苯储罐废气治理设施)

检测点 位	测试项目		单位	检测结果						结果分析		
				采样日期: 2026 年 04 月 22 日			采样日期: 2026 年 04 月 23 日			最大值	标准值	达标情况
氯苯胺 车间生 产线有 机废 气、氯 苯胺车 间废 气、五 期罐区 邻(对)	氯苯	标态干 烟气流 量	Nm ³ /h	1556	1693	1627	1648	1699	1560	/	/	/
		实测排 放浓度	mg/m ³	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	/	/	/
		排放速 率	kg/h	<4.67×10 ⁻⁵	<5.08×10 ⁻⁵	<4.88×10 ⁻⁵	<4.94×10 ⁻⁵	<5.10×10 ⁻⁵	<4.68×10 ⁻⁵	/	/	/
	甲苯	标态干 烟气流 量	Nm ³ /h	1647	1693	1606	1696	1698	1628	/	/	/

检测点 位	测试项目		单位	检测结果						结果分析		
				采样日期：2026 年 04 月 22 日			采样日期：2026 年 04 月 23 日			最大值	标准值	达标情况
二氯苯 储罐废 气、五 期罐区 硝基苯 储罐废 气、五 期罐区 甲苯储 罐废气 治理设 施进口 (二级 冷凝+ 活性 炭)		实测排 放浓度	mg/m ³	0.398	0.411	0.385	0.444	0.434	0.458	/	/	/
		排放速 率	kg/h	6.56×10 ⁻⁴	6.96×10 ⁻⁴	6.18×10 ⁻⁴	7.53×10 ⁻⁴	7.37×10 ⁻⁴	7.46×10 ⁻⁴	/	/	/
	氯苯类 化合物	标态干 烟气流 量	Nm ³ /h	1556	1693	1627	1648	1699	1560	/	/	/
		实测排 放浓度	mg/m ³	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	/	/	/
		物排放 速率	kg/h	<2.33×10 ⁻⁴	<2.54×10 ⁻⁴	<2.44×10 ⁻⁴	<2.47×10 ⁻⁴	<2.55×10 ⁻⁴	<2.34×10 ⁻⁴	/	/	/
	硝基苯	标态干 烟气流 量	Nm ³ /h	1556	1693	1627	1648	1699	1560	/	/	/
		实测排 放浓度	mg/m ³	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	/	/	/
		硝基苯 排放速 率	kg/h	<2.33×10 ⁻³	<2.54×10 ⁻³	<2.44×10 ⁻³	<2.47×10 ⁻³	<2.55×10 ⁻³	<2.34×10 ⁻³	/	/	/
	苯系物	标态干 烟气流 量	Nm ³ /h	1647	1693	1606	1696	1698	1628	/	/	/
		实测排	mg/m ³	0.792	0.818	0.766	0.885	0.866	0.914	/	/	/

检测点 位	测试项目		单位	检测结果						结果分析		
				采样日期：2026 年 04 月 22 日			采样日期：2026 年 04 月 23 日			最大值	标准值	达标情况
		放浓度										
		排放速率	kg/h	1.30×10 ⁻³	1.38×10 ⁻³	1.23×10 ⁻³	1.50×10 ⁻³	1.47×10 ⁻³	1.49×10 ⁻³	/	/	/
	苯胺类	标态干烟气流量	Nm ³ /h	1647	1693	1606	1696	1698	1628	/	/	/
		实测排放浓度	mg/m ³	<0.125	<0.125	<0.125	<0.125	<0.125	<0.125	/	/	/
		排放速率	kg/h	<2.06×10 ⁻⁴	<2.12×10 ⁻⁴	<2.01×10 ⁻⁴	<2.12×10 ⁻⁴	<2.12×10 ⁻⁴	<2.04×10 ⁻⁴	/	/	/
	硫酸雾	标态干烟气流量	Nm ³ /h	1698	1626	1696	1670	1672	1696	/	/	/
		实测排放浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	/	/	/
		排放速率	kg/h	<3.40×10 ⁻⁴	<3.25×10 ⁻⁴	<3.39×10 ⁻⁴	<3.34×10 ⁻⁴	<3.34×10 ⁻⁴	<3.39×10 ⁻⁴	/	/	/
	氯苯胺 车间生 产线有 机废 气、氯	标态干烟气流量	Nm ³ /h	1676	1632	1696	1624	1681	1635	/	/	/
		实测排放浓度	mg/m ³	0.040	0.043	0.038	0.039	0.042	0.046	0.046	60	达标

检测点 位	测试项目		单位	检测结果						结果分析		
				采样日期：2026 年 04 月 22 日			采样日期：2026 年 04 月 23 日			最大值	标准值	达标情况
苯胺车 间废 气、五 期罐区 邻(对) 二氯苯 储罐废 气、五 期罐区 硝基苯 储罐废 气、五 期罐区 甲苯储 罐废气 治理设 施 出口 (二级 冷凝+ 活性 炭)		排放速 率	kg/h	6.70×10^{-5}	7.02×10^{-5}	6.44×10^{-5}	6.33×10^{-5}	7.06×10^{-5}	7.52×10^{-5}	7.52×10^{-5}	/	/
	氯苯	标态干 烟气流 量	Nm ³ /h	1655	1603	1627	1582	1644	1596	/	/	/
		实测排 放浓度	mg/m ³	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	50	达标
		排放速 率	kg/h	$<4.97 \times 10^{-5}$	$<4.81 \times 10^{-5}$	$<4.88 \times 10^{-5}$	$<4.75 \times 10^{-5}$	$<4.93 \times 10^{-5}$	$<4.79 \times 10^{-5}$	$<4.97 \times 10^{-5}$	/	/
	苯系物	标态干 烟气流 量	Nm ³ /h	1676	1632	1696	1624	1681	1635	/	150mg/m ³ (TVOC)	达标
		实测排 放浓度	mg/m ³	0.074	0.078	0.072	0.080	0.084	0.092	0.092		
		排放速 率	kg/h	1.24×10^{-4}	1.27×10^{-4}	1.22×10^{-4}	1.30×10^{-4}	1.41×10^{-4}	1.50×10^{-4}	1.50×10^{-4}		
	苯胺类	标态干 烟气流 量	Nm ³ /h	1676	1632	1696	1624	1681	1635	/		
		实测排 放浓度	mg/m ³	<0.125	<0.125	<0.125	<0.125	<0.125	<0.125	<0.125		
		排放速 率	kg/h	$<2.10 \times 10^{-4}$	$<2.04 \times 10^{-4}$	$<2.12 \times 10^{-4}$	$<2.03 \times 10^{-4}$	$<2.10 \times 10^{-4}$	$<2.04 \times 10^{-4}$	$<2.12 \times 10^{-4}$		
	氯苯类 化合物	标态干 烟气流	Nm ³ /h	1655	1603	1627	1582	1644	1596	/		

检测点 位	测试项目		单位	检测结果						结果分析		
				采样日期：2026 年 04 月 22 日			采样日期：2026 年 04 月 23 日			最大值	标准值	达标情况
		量										
		实测排 放浓度	mg/m ³	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15		
		排放速 率	kg/h	<2.48×10 ⁻⁴	<2.40×10 ⁻⁴	<2.44×10 ⁻⁴	<2.37×10 ⁻⁴	<2.47×10 ⁻⁴	<2.39×10 ⁻⁴	<2.48×10 ⁻⁴		
	硝基苯	标态干 烟气流 量	Nm ³ /h	1655	1603	1627	1582	1644	1596	/		
		实测排 放浓度	mg/m ³	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5		
		排放速 率	kg/h	<2.48×10 ⁻³	<2.40×10 ⁻³	<2.44×10 ⁻³	<2.37×10 ⁻³	<2.47×10 ⁻³	<2.39×10 ⁻³	<2.48×10 ⁻³		
	硫酸雾	标态干 烟气流 量	Nm ³ /h	1676	1684	1708	1635	1686	1707	/		
		实测排 放浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	45	达标
		排放速 率	kg/h	<3.35×10 ⁻⁴	<3.37×10 ⁻⁴	<3.42×10 ⁻⁴	<3.27×10 ⁻⁴	<3.37×10 ⁻⁴	<3.41×10 ⁻⁴	<3.42×10 ⁻⁴	8.8	达标

表 9.2-5 废气监测结果（污水处理站处理设施进出口（碱吸收+活性炭））

检测点位	测试项目		单位	检测结果						结果分析		
				采样日期：2026 年 04 月 22 日			采样日期：2026 年 04 月 23 日			最大值	标准值	达标情况
污水处理 站处理设 施进进口 (碱吸收+ 活性炭)	硫化 氢	标态干烟 气流量	Nm ³ /h	926	1007	967	979	1019	1009	/	/	/
		实测排放 浓度	mg/m ³	0.073	0.075	0.072	0.071	0.074	0.073	/	/	/
		排放速率	kg/h	6.76×10 ⁻⁵	7.55×10 ⁻⁵	6.96×10 ⁻⁵	6.95×10 ⁻⁵	7.54×10 ⁻⁵	7.37×10 ⁻⁵	/	/	/
	氨	标态干烟 气流量	Nm ³ /h	926	1007	967	979	1019	1009	/	/	/
		实测排放 浓度	mg/m ³	0.86	0.85	0.88	0.87	0.86	0.88	/	/	/
		排放速率	kg/h	7.96×10 ⁻⁴	8.56×10 ⁻⁴	8.51×10 ⁻⁴	8.52×10 ⁻⁴	8.76×10 ⁻⁴	8.88×10 ⁻⁴	/	/	/
	臭气 浓度	实测排放 浓度	无量纲	851	851	977	851	977	977	/	/	/
	苯系 物	标态干烟 气流量	Nm ³ /h	926	1007	967	979	1019	1009	/	/	/
		实测排放 浓度	mg/m ³	1.03	1.07	1.00	1.21	1.18	1.23	/	/	/
		排放速率	kg/h	9.54×10 ⁻⁴	1.08×10 ⁻³	9.67×10 ⁻⁴	1.18×10 ⁻³	1.20×10 ⁻³	1.24×10 ⁻³	/	/	/
	硝基 苯	标态干烟 气流量	Nm ³ /h	947	957	925	958	917	970	/	/	/
		实测排放 浓度	mg/m ³	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	/	/	/
		排放速率	kg/h	<1.42×10 ⁻³	<1.44×10 ⁻³	<1.39×10 ⁻³	<1.44×10 ⁻³	<1.38×10 ⁻³	<1.46×10 ⁻³	/	/	/
	氯苯	标态干烟 气流量	Nm ³ /h	947	957	925	958	917	970	/	/	/

检测点位	测试项目		单位	检测结果						结果分析		
				采样日期：2026 年 04 月 22 日			采样日期：2026 年 04 月 23 日			最大值	标准值	达标情况
	类化 合物	实测排放 浓度	mg/m³	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	/	/	/
		氯苯类化 合物排放 速率	kg/h	<1.42×10 ⁻⁴	<1.44×10 ⁻⁴	<1.39×10 ⁻⁴	<1.44×10 ⁻⁴	<1.38×10 ⁻⁴	<1.46×10 ⁻⁴	/	/	/
	苯胺 类	标态干烟 气流量	Nm³/h	947	957	925	958	917	970	/	/	/
		实测排放 浓度	mg/m³	<0.125	<0.125	<0.125	<0.125	<0.125	<0.125	/	/	/
		苯胺类排 放速率	kg/h	<1.18×10 ⁻⁴	<1.20×10 ⁻⁴	<1.16×10 ⁻⁴	<1.20×10 ⁻⁴	<1.15×10 ⁻⁴	<1.21×10 ⁻⁴	/	/	/
	污水处理 站处理设 施出口（碱 吸收+活性 炭） （DA010）	硫化 氢	标态干烟 气流量	Nm³/h	989	943	990	1014	968	1017	/	/
实测排放 浓度			mg/m³	0.028	0.026	0.025	0.026	0.023	0.025	0.028	5	达标
排放速率			kg/h	2.77×10 ⁻⁵	2.45×10 ⁻⁵	2.48×10 ⁻⁵	2.64×10 ⁻⁵	2.23×10 ⁻⁵	2.54×10 ⁻⁵	/	/	/
氨		标态干烟 气流量	Nm³/h	989	943	990	1014	968	1017	/	/	/
		实测排放 浓度	mg/m³	0.71	0.75	0.72	0.74	0.77	0.75	0.77	30	达标
		排放速率	kg/h	7.02×10 ⁻⁴	7.07×10 ⁻⁴	7.13×10 ⁻⁴	7.50×10 ⁻⁴	7.45×10 ⁻⁴	7.63×10 ⁻⁴	/	/	/

检测点位	测试项目		单位	检测结果						结果分析								
				采样日期：2026 年 04 月 22 日			采样日期：2026 年 04 月 23 日			最大值	标准值	达标情况						
	臭气浓度	实测排放浓度	无量纲	151	173	199	199	151	173	2000	/	/						
	苯系物	标态干烟气流量	Nm³/h	989	943	990	1014	968	1017	/	/	150mg/m³ (TVOC)	达标					
		实测排放浓度	mg/m³	0.147	0.156	0.156	0.124	0.128	0.140	0.156								
		排放速率	kg/h	1.45×10 ⁻⁴	1.47×10 ⁻⁴	1.54×10 ⁻⁴	1.26×10 ⁻⁴	1.24×10 ⁻⁴	1.42×10 ⁻⁴	/								
	硝基苯	标态干烟气流量	Nm³/h	919	871	966	849	828	896	/	150mg/m³ (TVOC)			达标				
		实测排放浓度	mg/m³	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5								
		排放速率	kg/h	<1.38×10 ⁻³	<1.31×10 ⁻³	<1.45×10 ⁻³	<1.27×10 ⁻³	<1.24×10 ⁻³	<1.34×10 ⁻³	/								
	氯苯类化合物	标态干烟气流量	Nm³/h	919	871	966	849	828	896	/					150mg/m³ (TVOC)	达标		
		实测排放浓度	mg/m³	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15								
		排放速率	kg/h	<1.38×10 ⁻⁴	<1.31×10 ⁻⁴	<1.45×10 ⁻⁴	<1.27×10 ⁻⁴	<1.24×10 ⁻⁴	<1.34×10 ⁻⁴	/								
	苯胺类	标态干烟气流量	Nm³/h	919	871	966	849	828	896	/							150mg/m³ (TVOC)	达标
		实测排放浓度	mg/m³	<0.125	<0.125	<0.125	<0.125	<0.125	<0.125	<0.125								
		排放速率	kg/h	<1.15×10 ⁻⁴	<1.09×10 ⁻⁴	<1.21×10 ⁻⁴	<1.06×10 ⁻⁴	<1.04×10 ⁻⁴	<1.12×10 ⁻⁴	/								

表 9.2-5 废气监测结果（污水处理站处理设施进出口（碱吸收+活性炭））

检测点位	测试项目		单位	检测结果						结果分析		
				采样日期：2026 年 04 月 14 日			采样日期：2026 年 04 月 15 日			最大值	标准值	达标情况
污水处理站 处理设施进 口	非甲 烷总 烃	标态干烟 气流量	Nm³/h	/	/	/	1022	1005	1026	/	/	/
		实测排放 浓度	mg/m³	/	/	/	89.5	86.6	80.8	/	/	/
		排放速率	kg/h	/	/	/	0.091	0.087	0.083	/	/	/
污水处理站 处理设施出 口（DA010）		标态干烟 气流量	Nm³/h	929	849	931	939	950	923	/	/	/
		实测排放 浓度	mg/m³	2.74	2.84	2.75	2.28	2.06	2.15	2.84	100	达标
		排放速率	kg/h	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	/	/	/

表 9.2-6 废气监测结果（危废贮存库废气处理设施进出口（二级冷凝+二级碱洗+一级活性炭吸附装置））

监测点位	测试项目		单位	检测结果						结果分析		
				采样日期：2026 年 04 月 22 日			采样日期：2026 年 04 月 23 日			最大值	标准值	达标情况
危废贮存 库废气处 理设施进 口（二级冷 凝+二级碱 洗+一级活 性炭吸附	测试 参数	标态干烟 气流量	Nm ³ /h	2128	2175	2395	2196	2260	2155	/	/	/
	硫化 氢	实测排放 浓度	mg/m ³	0.123	0.125	0.126	0.127	0.128	0.126	/	/	/
		硫化氢排 放速率	kg/h	2.62×10 ⁻⁴	2.72×10 ⁻⁴	3.02×10 ⁻⁴	2.79×10 ⁻⁴	2.89×10 ⁻⁴	2.72×10 ⁻⁴	/	/	/
	氨	标态干烟	Nm ³ /h	2128	2175	2395	2196	2260	2155	/	/	/

监测点位	测试项目		单位	检测结果						结果分析		
				采样日期：2026 年 04 月 22 日			采样日期：2026 年 04 月 23 日			最大值	标准值	达标情况
装置)		气流量										
		实测排放浓度	mg/m ³	0.89	0.91	0.88	0.89	0.82	0.89	/	/	/
		排放速率	kg/h	1.89×10 ⁻³	1.98×10 ⁻³	2.11×10 ⁻³	1.95×10 ⁻³	1.85×10 ⁻³	1.92×10 ⁻³	/	/	/
	臭气浓度	实测排放浓度	无量纲	977	851	977	977	851	977	/	/	/
	苯系物	标态干烟气流量	Nm ³ /h	2128	2175	2395	2196	2260	2155	/	/	/
		实测排放浓度	mg/m ³	0.648	0.663	0.636	0.670	0.703	0.660	/	/	/
		苯系物排放速率	kg/h	1.38×10 ⁻³	1.44×10 ⁻³	1.52×10 ⁻³	1.47×10 ⁻³	1.59×10 ⁻³	1.42×10 ⁻³	/	/	/
	硝基苯	标态干烟气流量	Nm ³ /h	2218	2259	2222	2263	2288	2197	/	/	/
		实测排放浓度	mg/m ³	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	/	/	/
		排放速率	kg/h	<3.33×10 ⁻³	<3.39×10 ⁻³	<3.33×10 ⁻³	<3.39×10 ⁻³	<3.43×10 ⁻³	<3.30×10 ⁻³	/	/	/
	氯苯类化合物	标态干烟气流量	Nm ³ /h	2218	2259	2222	2263	2288	2197	/	/	/
		实测排放浓度	mg/m ³	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	/	/	/
		排放速率	kg/h	<3.33×10 ⁻⁴	<3.39×10 ⁻⁴	<3.33×10 ⁻⁴	<3.39×10 ⁻⁴	<3.43×10 ⁻⁴	<3.30×10 ⁻⁴	/	/	/
	苯胺	标态干烟	Nm ³ /h	2218	2259	2222	2263	2288	2197	/	/	/

监测点位	测试项目		单位	检测结果						结果分析		
				采样日期：2026 年 04 月 22 日			采样日期：2026 年 04 月 23 日			最大值	标准值	达标情况
	类	气流量										
		实测排放浓度	mg/m ³	<0.125	<0.125	<0.125	<0.125	<0.125	<0.125	/	/	/
		排放速率	kg/h	<2.77×10 ⁻⁴	<2.82×10 ⁻⁴	<2.78×10 ⁻⁴	<2.83×10 ⁻⁴	<2.86×10 ⁻⁴	<2.75×10 ⁻⁴	/	/	/
危废贮存库废气处理设施出口（二级冷凝+二级碱洗+一级活性炭吸附装置）（DA012）	硫化氢	标态干烟气流量	Nm ³ /h	2187	2098	2095	2094	2006	2189	/	/	/
		实测排放浓度	mg/m ³	0.011	0.009	0.010	0.008	0.010	0.009	0.010	5	
		硫化氢排放速率	kg/h	2.41×10 ⁻⁵	1.89×10 ⁻⁵	2.10×10 ⁻⁵	1.68×10 ⁻⁵	2.01×10 ⁻⁵	1.97×10 ⁻⁵	/	/	/
	氨	标态干烟气流量	Nm ³ /h	2187	2098	2095	2094	2006	2189	/	/	/
		实测排放浓度	mg/m ³	0.82	0.79	0.78	0.81	0.78	0.77	0.82	30	
		氨排放速率	kg/h	1.79×10 ⁻³	1.66×10 ⁻³	1.63×10 ⁻³	1.70×10 ⁻³	1.56×10 ⁻³	1.69×10 ⁻³	/	/	/
	臭气浓度	实测排放浓度	无量纲	173	173	151	173	173	151	173	2000	
	苯系物	标态干烟气流量	Nm ³ /h	2187	2098	2095	2094	2006	2189	/	150mg/m ³ (TVOC)	达标
		实测排放浓度	mg/m ³	0.070	0.072	0.074	0.058	0.056	0.060	0.074		
		排放速率	kg/h	1.53×10 ⁻⁴	1.51×10 ⁻⁴	1.55×10 ⁻⁴	1.21×10 ⁻⁴	1.12×10 ⁻⁴	1.31×10 ⁻⁴	/		
	硝基	标态干烟	Nm ³ /h	2001	2189	2093	2097	2101	2096	/		

监测点位	测试项目		单位	检测结果						结果分析		
				采样日期：2026 年 04 月 22 日			采样日期：2026 年 04 月 23 日			最大值	标准值	达标情况
	苯	气流量										
		实测排放浓度	mg/m ³	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5		
		硝基苯排放速率	kg/h	<3.00×10 ⁻³	<3.28×10 ⁻³	<3.14×10 ⁻³	<3.15×10 ⁻³	<3.15×10 ⁻³	<3.14×10 ⁻³	/		
	氯苯类化合物	标态干烟气流量	Nm ³ /h	2001	2189	2093	2097	2101	2096	/		
		实测排放浓度	mg/m ³	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15		
		排放速率	kg/h	<3.00×10 ⁻⁴	<3.28×10 ⁻⁴	<3.14×10 ⁻⁴	<3.15×10 ⁻⁴	<3.15×10 ⁻⁴	<3.14×10 ⁻⁴	/		
	苯胺类	标态干烟气流量	Nm ³ /h	2001	2189	2093	2097	2101	2096	/		
		实测排放浓度	mg/m ³	<0.125	<0.125	<0.125	<0.125	<0.125	<0.125	<0.125		
		苯胺排放速率	kg/h	<2.50×10 ⁻⁴	<2.74×10 ⁻⁴	<2.62×10 ⁻⁴	<2.62×10 ⁻⁴	<2.63×10 ⁻⁴	<2.62×10 ⁻⁴	/		

9.2.2.2 无组织废气

本项目验收监测期间，厂界无组织废气中氯苯类（实测值低于检出限 $0.041\text{mg}/\text{m}^3$ ），满足《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）中表 3 标准（氯苯类 $0.40\text{mg}/\text{m}^3$ ）；苯胺（实测值低于检出限 $0.05\text{mg}/\text{m}^3$ ）、硫酸雾（实测值低于检出限 $0.005\text{mg}/\text{m}^3$ ）、硝基苯（实测值低于检出限 $0.001\text{mg}/\text{m}^3$ ）、甲苯（实测值低于检出限 $1.5\times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ ）、非甲烷总烃（实测值最大值为 $1.89\text{mg}/\text{m}^3$ ）满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）厂界标准限值要求（苯胺 $0.40\text{mg}/\text{m}^3$ 、硫酸雾 $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、硝基苯 $0.04\text{mg}/\text{m}^3$ 、甲苯 $2.4\text{mg}/\text{m}^3$ 、非甲烷总烃 $4.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）；氨气 $0.14\text{mg}/\text{m}^3$ ，硫化氢 $0.009\text{mg}/\text{m}^3$ ，臭气浓度 <10 无量纲，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值（氨气 $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，硫化氢 $0.06\text{mg}/\text{m}^3$ ，臭气浓度 20 无量纲）。

厂区内氯苯胺车间外非甲烷总烃最大浓度为 $2.09\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 排放限值（监控点处 1h 评价浓度值 $10\text{mg}/\text{m}^3$ 、监控点任意一次浓度值 $30\text{mg}/\text{m}^3$ ）

无组织废气验收监测结果见表 9.2-3。

表 9.2-7 无组织废气监测结果一览表

采样日期	点位	样品编号	检测项目	检测结果	标准限值	单位	是否达标
2026 年 04 月 22 日	厂界上 风向	HW0446312001	氯苯类化合物	0.041(L)	0.40	mg/m^3	是
		HW0446312002	氯苯类化合物	0.041(L)	0.40	mg/m^3	是
		HW0446312003	氯苯类化合物	0.041(L)	0.40	mg/m^3	是
		HW0446312004	甲苯	1.5×10^{-3} (L)	2.4	mg/m^3	是
		HW0446312005	甲苯	1.5×10^{-3} (L)	2.4	mg/m^3	是
		HW0446312006	甲苯	1.5×10^{-3} (L)	2.4	mg/m^3	是
		HW0446312007	硫酸雾	0.005(L)	1.5	mg/m^3	是
		HW0446312008	硫酸雾	0.005(L)	1.5	mg/m^3	是
		HW0446312009	硫酸雾	0.005(L)	1.5	mg/m^3	是
		HW0446312010	苯胺	0.05(L)	0.40	mg/m^3	是
		HW0446312011	苯胺	0.05(L)	0.40	mg/m^3	是
		HW0446312012	苯胺	0.05(L)	0.40	mg/m^3	是
		HW0446312013	硝基苯	0.001(L)	0.04	mg/m^3	是
		HW0446312014	硝基苯	0.001(L)	0.04	mg/m^3	是
		HW0446312015	硝基苯	0.001(L)	0.04	mg/m^3	是
		HW0446312016	非甲烷总烃	0.76	4.0	mg/m^3	是
		HW0446312017	非甲烷总烃	0.85	4.0	mg/m^3	是

采样日期	点位	样品编号	检测项目	检测结果	标准限值	单位	是否达标
		HW0446312018	非甲烷总烃	0.83	4.0	mg/m ³	是
2026 年 04 月 22 日	厂界上 风向	HW0446312019	氨	0.06	1.5	mg/m ³	是
		HW0446312020	氨	0.09	1.5	mg/m ³	是
		HW0446312021	氨	0.08	1.5	mg/m ³	是
		HW0446312022	硫化氢	0.002	0.06	mg/m ³	是
		HW0446312023	硫化氢	0.004	0.06	mg/m ³	是
		HW0446312024	硫化氢	0.003	0.06	mg/m ³	是
		HW0446312025	臭气浓度	<10	20	无量纲	是
		HW0446312026	臭气浓度	<10	20	无量纲	是
		HW0446312027	臭气浓度	<10	20	无量纲	是
	厂界下 风向 1	HW0446312028	氯苯类化合物	0.041(L)	0.40	mg/m ³	是
		HW0446312029	氯苯类化合物	0.041(L)	0.40	mg/m ³	是
		HW0446312030	氯苯类化合物	0.041(L)	0.40	mg/m ³	是
		HW0446312031	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	2.4	mg/m ³	是
		HW0446312032	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	2.4	mg/m ³	是
		HW0446312033	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	2.4	mg/m ³	是
		HW0446312034	硫酸雾	0.005(L)	1.5	mg/m ³	是
		HW0446312035	硫酸雾	0.005(L)	1.5	mg/m ³	是
		HW0446312036	硫酸雾	0.005(L)	1.5	mg/m ³	是
		HW0446312037	苯胺	0.05(L)	0.40	mg/m ³	是
		HW0446312038	苯胺	0.05(L)	0.40	mg/m ³	是
		HW0446312039	苯胺	0.05(L)	0.40	mg/m ³	是
		HW0446312040	硝基苯	0.001(L)	0.04	mg/m ³	是
		HW0446312041	硝基苯	0.001(L)	0.04	mg/m ³	是
		HW0446312042	硝基苯	0.001(L)	0.04	mg/m ³	是
		HW0446312043	非甲烷总烃	1.42	4.0	mg/m ³	是
		HW0446312044	非甲烷总烃	1.49	4.0	mg/m ³	是
		HW0446312045	非甲烷总烃	1.45	4.0	mg/m ³	是
		HW0446312046	氨	0.09	1.5	mg/m ³	是
		HW0446312047	氨	0.13	1.5	mg/m ³	是
		HW0446312048	氨	0.11	1.5	mg/m ³	是
		HW0446312049	硫化氢	0.005	0.06	mg/m ³	是
		HW0446312050	硫化氢	0.008	0.06	mg/m ³	是
		HW0446312051	硫化氢	0.006	0.06	mg/m ³	是
		HW0446312052	臭气浓度	<10	20	无量纲	是
		HW0446312053	臭气浓度	<10	20	无量纲	是
		HW0446312054	臭气浓度	<10	20	无量纲	是

采样日期	点位	样品编号	检测项目	检测结果	标准限值	单位	是否达标
2026 年 04 月 22 日	厂界下 风向 2	HW0446312055	氯苯类化合物	0.041(L)	0.40	mg/m ³	是
		HW0446312056	氯苯类化合物	0.041(L)	0.40	mg/m ³	是
		HW0446312057	氯苯类化合物	0.041(L)	0.40	mg/m ³	是
		HW0446312058	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	2.4	mg/m ³	是
		HW0446312059	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	2.4	mg/m ³	是
		HW0446312060	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	2.4	mg/m ³	是
		HW0446312061	硫酸雾	0.005(L)	1.5	mg/m ³	是
		HW0446312062	硫酸雾	0.005(L)	1.5	mg/m ³	是
		HW0446312063	硫酸雾	0.005(L)	1.5	mg/m ³	是
		HW0446312064	苯胺	0.05(L)	0.40	mg/m ³	是
		HW0446312065	苯胺	0.05(L)	0.40	mg/m ³	是
		HW0446312066	苯胺	0.05(L)	0.40	mg/m ³	是
		HW0446312067	硝基苯	0.001(L)	0.04	mg/m ³	是
		HW0446312068	硝基苯	0.001(L)	0.04	mg/m ³	是
		HW0446312069	硝基苯	0.001(L)	0.04	mg/m ³	是
		HW0446312070	非甲烷总烃	1.78	4.0	mg/m ³	是
		HW0446312071	非甲烷总烃	1.89	4.0	mg/m ³	是
		HW0446312072	非甲烷总烃	1.82	4.0	mg/m ³	是
		HW0446312073	氨	0.11	1.5	mg/m ³	是
		HW0446312074	氨	0.14	1.5	mg/m ³	是
		HW0446312075	氨	0.12	1.5	mg/m ³	是
		HW0446312076	硫化氢	0.006	0.06	mg/m ³	是
		HW0446312077	硫化氢	0.009	0.06	mg/m ³	是
		HW0446312078	硫化氢	0.008	0.06	mg/m ³	是
		HW0446312079	臭气浓度	<10	20	无量纲	是
		HW0446312080	臭气浓度	<10	20	无量纲	是
		HW0446312081	臭气浓度	<10	20	无量纲	是
	厂界下 风向 3	HW0446312082	氯苯类化合物	0.041(L)	0.40	mg/m ³	是
		HW0446312083	氯苯类化合物	0.041(L)	0.40	mg/m ³	是
		HW0446312084	氯苯类化合物	0.041(L)	0.40	mg/m ³	是
		HW0446312085	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	2.4	mg/m ³	是
		HW0446312086	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	2.4	mg/m ³	是
		HW0446312087	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	2.4	mg/m ³	是
		HW0446312088	硫酸雾	0.005(L)	1.5	mg/m ³	是
		HW0446312089	硫酸雾	0.005(L)	1.5	mg/m ³	是
		HW0446312090	硫酸雾	0.005(L)	1.5	mg/m ³	是
		HW0446312091	苯胺	0.05(L)	0.40	mg/m ³	是
		HW0446312092	苯胺	0.05(L)	0.40	mg/m ³	是

采样日期	点位	样品编号	检测项目	检测结果	标准限值	单位	是否达标
		HW0446312093	苯胺	0.05(L)	0.40	mg/m ³	是
2026 年 04 月 22 日	厂界下 风向 3	HW0446312094	硝基苯	0.001(L)	0.04	mg/m ³	是
		HW0446312095	硝基苯	0.001(L)	0.04	mg/m ³	是
		HW0446312096	硝基苯	0.001(L)	0.04	mg/m ³	是
		HW0446312097	非甲烷总烃	1.31	4.0	mg/m ³	是
		HW0446312098	非甲烷总烃	1.39	4.0	mg/m ³	是
		HW0446312099	非甲烷总烃	1.34	4.0	mg/m ³	是
		HW0446312100	氨	0.08	1.5	mg/m ³	是
		HW0446312101	氨	0.12	1.5	mg/m ³	是
		HW0446312102	氨	0.10	1.5	mg/m ³	是
		HW0446312103	硫化氢	0.003	0.06	mg/m ³	是
		HW0446312104	硫化氢	0.005	0.06	mg/m ³	是
		HW0446312105	硫化氢	0.003	0.06	mg/m ³	是
		HW0446312106	臭气浓度	<10	20	无量纲	是
		HW0446312107	臭气浓度	<10	20	无量纲	是
		HW0446312108	臭气浓度	<10	20	无量纲	是
	氯苯胺 车间厂 房外	HW0446312109	非甲烷总烃	2.00	10	mg/m ³	是
		HW0446312110	非甲烷总烃	2.07	10	mg/m ³	是
		HW0446312111	非甲烷总烃	2.02	10	mg/m ³	是
2026 年 04 月 23 日	厂界上 风向	HW0446312119	氯苯类化合物	0.041(L)	0.40	mg/m ³	是
		HW0446312120	氯苯类化合物	0.041(L)	0.40	mg/m ³	是
		HW0446312121	氯苯类化合物	0.041(L)	0.40	mg/m ³	是
		HW0446312122	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	2.4	mg/m ³	是
		HW0446312123	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	2.4	mg/m ³	是
		HW0446312124	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	2.4	mg/m ³	是
		HW0446312125	硫酸雾	0.005(L)	1.5	mg/m ³	是
		HW0446312126	硫酸雾	0.005(L)	1.5	mg/m ³	是
		HW0446312127	硫酸雾	0.005(L)	1.5	mg/m ³	是
		HW0446312128	苯胺	0.05(L)	0.40	mg/m ³	是
		HW0446312129	苯胺	0.05(L)	0.40	mg/m ³	是
		HW0446312130	苯胺	0.05(L)	0.40	mg/m ³	是
		HW0446312131	硝基苯	0.001(L)	0.04	mg/m ³	是
		HW0446312132	硝基苯	0.001(L)	0.04	mg/m ³	是
		HW0446312133	硝基苯	0.001(L)	0.04	mg/m ³	是
		HW0446312134	非甲烷总烃	0.78	4.0	mg/m ³	是
		HW0446312135	非甲烷总烃	0.90	4.0	mg/m ³	是
		HW0446312136	非甲烷总烃	0.84	4.0	mg/m ³	是
		HW0446312137	氨	0.07	1.5	mg/m ³	是

采样日期	点位	样品编号	检测项目	检测结果	标准限值	单位	是否达标
2026 年 04 月 23 日		HW0446312138	氨	0.10	1.5	mg/m ³	是
		HW0446312139	氨	0.09	1.5	mg/m ³	是
	厂界上 风向	HW0446312140	硫化氢	0.003	0.06	mg/m ³	是
		HW0446312141	硫化氢	0.004	0.06	mg/m ³	是
		HW0446312142	硫化氢	0.003	0.06	mg/m ³	是
		HW0446312143	臭气浓度	<10	20	无量纲	是
		HW0446312144	臭气浓度	<10	20	无量纲	是
		HW0446312145	臭气浓度	<10	20	无量纲	是
	厂界下 风向 1	HW0446312146	氯苯类化合物	0.041(L)	0.40	mg/m ³	是
		HW0446312147	氯苯类化合物	0.041(L)	0.40	mg/m ³	是
		HW0446312148	氯苯类化合物	0.041(L)	0.40	mg/m ³	是
		HW0446312149	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	2.4	mg/m ³	是
		HW0446312150	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	2.4	mg/m ³	是
		HW0446312151	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	2.4	mg/m ³	是
		HW0446312152	硫酸雾	0.005(L)	1.5	mg/m ³	是
		HW0446312153	硫酸雾	0.005(L)	1.5	mg/m ³	是
		HW0446312154	硫酸雾	0.005(L)	1.5	mg/m ³	是
		HW0446312155	苯胺	0.05(L)	0.40	mg/m ³	是
		HW0446312156	苯胺	0.05(L)	0.40	mg/m ³	是
		HW0446312157	苯胺	0.05(L)	0.40	mg/m ³	是
		HW0446312158	硝基苯	0.001(L)	0.04	mg/m ³	是
		HW0446312159	硝基苯	0.001(L)	0.04	mg/m ³	是
		HW0446312160	硝基苯	0.001(L)	0.04	mg/m ³	是
		HW0446312161	非甲烷总烃	1.40	4.0	mg/m ³	是
		HW0446312162	非甲烷总烃	1.48	4.0	mg/m ³	是
		HW0446312163	非甲烷总烃	1.43	4.0	mg/m ³	是
		HW0446312164	氨	0.10	1.5	mg/m ³	是
		HW0446312165	氨	0.13	1.5	mg/m ³	是
		HW0446312166	氨	0.11	1.5	mg/m ³	是
		HW0446312167	硫化氢	0.006	0.06	mg/m ³	是
		HW0446312168	硫化氢	0.008	0.06	mg/m ³	是
		HW0446312169	硫化氢	0.007	0.06	mg/m ³	是
		HW0446312170	臭气浓度	<10	20	无量纲	是
		HW0446312171	臭气浓度	<10	20	无量纲	是
		HW0446312172	臭气浓度	<10	20	无量纲	是
	厂界下 风向 2	HW0446312173	氯苯类化合物	0.041(L)	0.40	mg/m ³	是
		HW0446312174	氯苯类化合物	0.041(L)	0.40	mg/m ³	是
		HW0446312175	氯苯类化合物	0.041(L)	0.40	mg/m ³	是

采样日期	点位	样品编号	检测项目	检测结果	标准限值	单位	是否达标
2026 年 04 月 23 日		HW0446312176	甲苯	$1.5 \times 10^{-3}(\text{L})$	2.4	mg/m^3	是
		HW0446312177	甲苯	$1.5 \times 10^{-3}(\text{L})$	2.4	mg/m^3	是
		HW0446312178	甲苯	$1.5 \times 10^{-3}(\text{L})$	2.4	mg/m^3	是
	厂界下 风向 2	HW0446312179	硫酸雾	0.005(L)	1.5	mg/m^3	是
		HW0446312180	硫酸雾	0.005(L)	1.5	mg/m^3	是
		HW0446312181	硫酸雾	0.005(L)	1.5	mg/m^3	是
		HW0446312182	苯胺	0.05(L)	0.40	mg/m^3	是
		HW0446312183	苯胺	0.05(L)	0.40	mg/m^3	是
		HW0446312184	苯胺	0.05(L)	0.40	mg/m^3	是
		HW0446312185	硝基苯	0.001(L)	0.04	mg/m^3	是
		HW0446312186	硝基苯	0.001(L)	0.04	mg/m^3	是
		HW0446312187	硝基苯	0.001(L)	0.04	mg/m^3	是
		HW0446312188	非甲烷总烃	1.77	4.0	mg/m^3	是
		HW0446312189	非甲烷总烃	1.85	4.0	mg/m^3	是
		HW0446312190	非甲烷总烃	1.83	4.0	mg/m^3	是
		HW0446312191	氨	0.12	1.5	mg/m^3	是
		HW0446312192	氨	0.14	1.5	mg/m^3	是
		HW0446312193	氨	0.13	1.5	mg/m^3	是
		HW0446312194	硫化氢	0.007	0.06	mg/m^3	是
		HW0446312195	硫化氢	0.009	0.06	mg/m^3	是
		HW0446312196	硫化氢	0.007	0.06	mg/m^3	是
		HW0446312197	臭气浓度	<10	20	无量纲	是
		HW0446312198	臭气浓度	<10	20	无量纲	是
		HW0446312199	臭气浓度	<10	20	无量纲	是
	厂界下 风向 3	HW0446312200	氯苯类化合物	0.041(L)	0.40	mg/m^3	是
		HW0446312201	氯苯类化合物	0.041(L)	0.40	mg/m^3	是
		HW0446312202	氯苯类化合物	0.041(L)	0.40	mg/m^3	是
		HW0446312203	甲苯	$1.5 \times 10^{-3}(\text{L})$	2.4	mg/m^3	是
		HW0446312204	甲苯	$1.5 \times 10^{-3}(\text{L})$	2.4	mg/m^3	是
		HW0446312205	甲苯	$1.5 \times 10^{-3}(\text{L})$	2.4	mg/m^3	是
		HW0446312206	硫酸雾	0.005(L)	1.5	mg/m^3	是
		HW0446312207	硫酸雾	0.005(L)	1.5	mg/m^3	是
		HW0446312208	硫酸雾	0.005(L)	1.5	mg/m^3	是
		HW0446312209	苯胺	0.05(L)	0.40	mg/m^3	是
		HW0446312210	苯胺	0.05(L)	0.40	mg/m^3	是
		HW0446312211	苯胺	0.05(L)	0.40	mg/m^3	是
		HW0446312212	硝基苯	0.001(L)	0.04	mg/m^3	是

采样日期	点位	样品编号	检测项目	检测结果	标准限值	单位	是否达标
2026年04月23日		HW0446312213	硝基苯	0.001(L)	0.04	mg/m ³	是
		HW0446312214	硝基苯	0.001(L)	0.04	mg/m ³	是
	厂界下风向3	HW0446312215	非甲烷总烃	1.29	4.0	mg/m ³	是
		HW0446312216	非甲烷总烃	1.38	4.0	mg/m ³	是
		HW0446312217	非甲烷总烃	1.35	4.0	mg/m ³	是
		HW0446312218	氨	0.09	1.5	mg/m ³	是
		HW0446312219	氨	0.12	1.5	mg/m ³	是
		HW0446312220	氨	0.10	1.5	mg/m ³	是
		HW0446312221	硫化氢	0.004	0.06	mg/m ³	是
		HW0446312222	硫化氢	0.005	0.06	mg/m ³	是
		HW0446312223	硫化氢	0.004	0.06	mg/m ³	是
		HW0446312224	臭气浓度	<10	20	无量纲	是
		HW0446312225	臭气浓度	<10	20	无量纲	是
		HW0446312226	臭气浓度	<10	20	无量纲	是
	氯苯胺车间厂房外	HW0446312227	非甲烷总烃	2.00	10	mg/m ³	是
		HW0446312228	非甲烷总烃	2.09	10	mg/m ³	是
		HW0446312229	非甲烷总烃	2.04	10	mg/m ³	是

9.2.3 噪声

本项目验收监测期间，本项目厂界昼间噪声在 50~52dB（A）之间，厂界夜间噪声在 40~42dB（A）之间，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准限值要求（昼间 65dB（A），夜间 55dB（A））。

本次厂界噪声验收监测结果见表 9.2-4。

表 9.2-4 噪声监测结果 计量单位：dB（A）

采样点位	检测结果 Leq dB（A）			
	采样日期：2026 年 04 月 22 日		采样日期：2026 年 04 月 23 日	
	昼间	夜间	昼间	夜间
厂界东侧	52	42	51	41
厂界南侧	52	42	52	42
厂界西侧	51	41	51	41
厂界北侧	51	41	50	40
标准值	65	55	65	55
达标情况	达标	达标	达标	达标

9.3 主要污染物总量控制

9.3.1 废水

本项目为改扩建项目，废水主要为生产废水与生活污水，生活污水与生产废水与厂区内其他车间的废水均进入厂区内已建成的 1 座 100t/d 的污水处理站处理。根据厂区污水总排口 2026 年 4 月份在线监测数据，目前厂区废水日排放量平均值为 40.46m³/d。

废水主要污染物总量控制指标为 COD、NH₃-N，本项目总量确认书 HLDZL（2025）054 中给出的 COD、NH₃-N 总量控制指标是以本项目建成后全厂新增的 COD、NH₃-N 总量控制指标核算，故本次验收废水总量指标符合性以全厂废水排放情况进行核算。总量控制指标符合性分析如下：

表 13.2-5 全厂总量控制指标情况 单位：t/a

项目	污染物名称	全厂区废水排放量 t/a	污水总排口 污染物排放 浓度 mg/L	污水总排口实际排 放量 t/a	废水进 入外环 境的量 t/a	厂区污水 总排口许 可排放量	厂区废水 总量控制 指标	是否符合
废水	COD _{cr}	12138	24.5	0.297381	0.6090	2.347941	2.734622	符合
	NH ₃ -N		2.28	0.027675	0.0609	0.2486391	0.525322	符合
备注：厂区污水总排口（DW001）为主要排放口，厂区污水总排口许可排放量为排污许可证许可排放量；厂区废水总量控制指标为厂区内各项目总量确认书统计值								

由上表可知，厂区污水总排口实际排放量为 COD0.297381t/a、NH₃-N0.027675t/a，满足厂区污水总排口排污许可许可排放量（COD2.347941t/a、NH₃-N0.2486391t/a）；厂区废水排入外环境的量为为 COD0.6090t/a、NH₃-N0.0609t/a，满足全厂废水总量控制指标（COD2.734622t/a、NH₃-N0.525322t/a）及，符合环评要求。

9.3.2 废气

本项目废气主要污染物总量控制指标为 VOCs、NO_x。

本项目为改扩建项目，根据本项目总量确认书 HLDZL（2025）014 中给出的 VOCs、NO_x 总量控制指标对照本项目实际废气排放情况，具体如下：

表 9.3-2 废气污染物排放总量

产污环节	点位	污染物	排放速率 kg/h	年运行时间 h	实际排放量 t/a	实际排放量总计 t/a	总量控制指标 t/a	是否达标
氯苯胺车间工艺废气及储罐废气	废气治理设施出口（降膜吸收塔（一级水吸收+一级碱吸收）”（DA003）	氮氧化物	0.023	6888	0.158424	5.271624	32.89135	是
厂区内燃气锅炉*	厂区内燃气锅炉烟气出口（DA004）	氮氧化物	/	8400	5.1132*			
氯苯胺车间生产线有机废气、氯苯胺车间废气、五期罐区邻（对）二氯苯储罐废气、五期罐区硝基苯储罐废气、五期罐区甲苯储罐废气（最终与其他车间废气通过 DA005 排放）	氯苯胺车间生产线有机废气、氯苯胺车间废气、五期罐区邻（对）二氯苯储罐废气、五期罐区硝基苯储罐废气、五期罐区甲苯储罐废气治理设施出口（二级冷凝+活性炭）	TVOC	0.00013	2500	0.000325	0.024085	0.23119	是
污水处理站	处理设施出口（碱吸收+活性炭（DA010）	VOC	0.002	7200	0.0144			是
危废贮存库	处理设施出口（二级冷凝+二级碱洗+一级活性炭吸附装置）（DA012）	TVOC	0.00137	7200	0.00936			是

*厂区内燃气锅炉烟气氮氧化物总量控制指标

DA004 排放口排放量以 2025 年年度执行报告核算

本项目 VOCs 实际排放量为 0.024085t/a，满足有组织 VOCs 总量控制指标 0.23119t/a；本项目硝化过程氮氧化物实际排放量为 0.158424t/a，超过环评 0.03514t/a 的总量控制指标，但对比全厂氮氧化物总量控制指标 32.89135t/a（全厂设计氮氧化物排放量的仅本项目硝化工序+燃气锅炉），本项目硝化过程排放的氮氧化物与燃气锅炉排放的氮氧化物实际排放量之和小于全厂氮氧化物总量控制指标，符合氮氧化物总量控制指标。

10 验收监测及调查结论

10.1 环保设施调试运行效果

本项目验收监测期间环保设施运转正常，主体工程工况稳定，无不良天气因素影响，监测结果可以代表正常工作情况下的排污水平。

1. 废气

氯苯胺车间生产线有机废气、氯苯胺车间废气、五期罐区邻（对）二氯苯储罐废气、五期罐区硝基苯储罐废气、五期罐区甲苯储罐废气治理设施（二级冷凝+活性炭）对污染物的去除效率分别为：甲苯 90%，TVOC91%，低于环评设计甲苯 95%、TVOC95%的去除效率，主要是由于处理施进口处污染物产生浓度较低，但污染物排放浓度远低于排放标准限值要求，能够保证污染物稳定达标排放。

污水处理站处理设施废气治理设施对污染物的去除效率分别为：氨气 14%、非甲烷总烃 97.7%，满足环评设计的去除效率（氨气 10%、非甲烷总烃 50%）；硫化氢 65%，低于环评设计去除效率（硫化氢 90%），主要是由于处理施进口处污染物产生浓度较低，但污染物排放浓度远低于排放标准限值要求，能够保证污染物稳定达标排放。

危废贮存库废气处理设施出口（二级冷凝+二级碱洗+一级活性炭吸附装置）废气治理设施对污染物的去除效率分别为：硫化氢 93%、氨气 14%、满足环评设计去除效率（硫化氢 90%、氨气 10%）；TVOC91%，低于环评设计去除效率（TVOC95%），主要是由于处理施进口处污染物产生浓度较低，但污染物排放浓度远低于排放标准限值要求，能够保证污染物稳定达标排放。

2. 废水

厂区污水处理设施对污染物的去除效率为：五日生化需氧量 94%，满足环评设计处理效率（五日生化需氧量 89%）；悬浮物为 30%、化学需氧量 93%、氨氮 94%、总氮 97%、总磷 56%、石油类 27%、总有机碳 93%，部分略低于环评设计（悬浮物为 99%、化学需氧量 97%、氨氮 97%、总氮 99%、总磷 84%、石油类 88%、五日生化需氧量 89%、总有机碳 94%），主要是由于处理施进口处污染物产生浓度较低，同时厂区污水处理站处理厂区内全部生活污水与生产废水，进水水质不稳定，但去除效率整体不低，污染物排放浓度远低于排放标准限值要求，能够保证污染物稳定达标排放。

本项目废水依托现有污水处理站处理，均能够达标排放。

3.噪声

本项目产生的噪声主要来自反应釜、泵、风机、真空机组等设备产生的噪声。采取的治理措施：将设备置于生产车间内、隔声减振，选用低噪声设备，基础减振。

验收监测期间，本项目厂界昼间、夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

4.固体废物

项目一般固废有碳酸氢钠和催化剂废包装袋，危险废物为釜残、废催化剂、废活性炭、污水处理站产生的污泥、切片粉尘、废硫酸。

碳酸氢钠和催化剂废包装袋暂存一般固废间，定期由环卫部门处置；釜残、废催化剂、废活性炭、污水处理站产生的污泥、切片粉尘定期交由沈阳中化化成环保科技有限公司处置，同时由辽宁大昌实业有限公司对危险废物进行转运；废浓硫酸（浓度 80%—83%）经萃取、沉降、过滤后成为再生工业浓硫酸后外售，《葫芦岛天启晟业化工有限公司硫酸提供项目环境影响报告表》已经葫芦岛市生态环境局审批，审批文号：葫环审【2025】53 号，与本项目进行同步验收，同时编制竣工环境保护验收报告。

项目产生的固体废物均能做到合理处置，满足环保要求。

5.主要污染物总量控制

项目为改扩建项目，废水总量控制指标按照全厂废水排放量进行核算。厂区污水总排口实际排放量为 COD0.297381t/a、NH₃-N0.027675t/a，满足厂区污水总排口排污许可许可排放量；厂区废水排入外环境的量为 COD0.6090t/a、NH₃-N0.0609t/a，满足全厂废水总量控制指标，符合环评要求。

本项目实际排放的有组织 VOCs 0.024085t/a，NO_x 5.498484t/a（全厂），远小于总量控制指标要求，符合环评要求。

10.2 污染物排放监测结果

1、废气

根据检测数据分析，DA003 氮氧化物最大排放浓度为 $29\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $0.025\text{kg}/\text{h}$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标准限值要求。

氯苯胺车间生产线有机废气、氯苯胺车间废气、五期罐区邻（对）二氯苯储罐废气、五期罐区硝基苯储罐废气、五期罐区甲苯储罐废气治理设施出口（二级冷凝+活性炭），甲苯最大排放浓度为 $0.0432\text{mg}/\text{m}^3$ ，氯苯未检出，TVOC 最大排放浓度为 $0.092\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）中表 1 标准限值要求。

污水处理站处理设施出口（DA010）硫化氢最大排放浓度为 $0.028\text{mg}/\text{m}^3$ 、氨最大排放浓度为 $0.77\text{mg}/\text{m}^3$ 、臭气浓度最大排放浓度为 977 无量纲，非甲烷总烃最大排放浓度为 $0.156\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）中表 1 标准及《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 臭污染物排放标准值。

危废贮存库废气处理设施出口（二级冷凝+二级碱洗+一级活性炭吸附装置）（DA012）硫化氢 $0.011\text{mg}/\text{m}^3$ 、氨气 $0.82\text{mg}/\text{m}^3$ 、臭气浓度 173 无量纲，TVOC $0.074\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）中表 1 标准及《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值限值要求。

厂界无组织废气中氯苯类（低于检出限 $0.041\text{mg}/\text{m}^3$ ），满足《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）中表 3 标准；苯胺（低于检出限 $0.05\text{mg}/\text{m}^3$ ）、硫酸雾（低于检出限 $0.005\text{mg}/\text{m}^3$ ）、硝基苯（低于检出限 $0.001\text{mg}/\text{m}^3$ ）、甲苯（低于检出限 $1.5\times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ ）、非甲烷总烃最大值为 $1.89\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）厂界标准限值要求；氨气 $0.14\text{mg}/\text{m}^3$ ，硫化氢 $0.009\text{mg}/\text{m}^3$ ，臭气浓度 <10 无量纲，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值。

厂区内氯苯胺车间外非甲烷总烃最大浓度为 $2.09\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 特别排放限值。

2、废水

本项目调试生产验收监测期间，污水总排口出水 pH 值 7.5-7.6、悬浮物最大日均值为 $8.8\text{mg}/\text{L}$ 、化学需氧量最大日均值为 $24.5\text{mg}/\text{L}$ 、氨氮最大日均值为

2.28mg/L、总氮最大日均值为 6.79mg/L、总磷最大日均值为 0.37mg/L、石油类最大日均值为 0.32mg/L、色度最大日均值为 2 倍、五日生化需氧量最大日均值为 5.6mg/L、总有机碳 4.6mg/L、全盐量 2.46×10^3 mg/L，其余污染因子为未检出或低于检出限，废水排放浓度均满足葫芦岛北港水务有限公司进水指标、《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）中表 2 标准、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）及《农药工业水污染物排放标准》（GB21523-2024）表 1 标准，达到环评及批复要求。

综上，项目的验收监测结果表明，项目的废水、废气、厂界噪声均达标排放，对周边区域未造成污染。项目在开工前编制了环境影响报告书，并得到葫芦岛市生态环境局的批复，运营期环境保护措施均按照环评及批复要求得到落实，符合建设项目竣工环境保护验收条件，建议通过竣工环保验收。

11 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：填表人（签字）：项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	7000 吨/年二氯苯硝化工艺技术改造升级项目					项目代码	2404-211496-04-02-546543		建设地点	葫芦岛经济开发区化工园区白马片区		
	行业类别	C2614 有机化学原料制造					建设性质	() 新建 (√) 改扩建		项目厂区中心经度/纬度	E120°55'46.00", N40°44'39.00"		
	设计生产能力	主要产品产能为：硝化产能为 7000t/a，二氯苯胺最大产能为 5000t/a（其中单独生产 3,4-二氯苯胺时最大产能仍为 4000t/a，单独生产 2,5-二氯苯胺时最大产能为 5000t/a）					实际生产能力	主要产品产能为：硝化产能为 7000t/a，二氯苯胺最大产能为 5000t/a（其中单独生产 3,4-二氯苯胺时最大产能仍为 4000t/a，单独生产 2,5-二氯苯胺时最大产能为 5000t/a）		环评单位	辽宁英嘉环保技术咨询有限公司		
	环评文件审批机关	葫芦岛市生态环境局					审批文号	葫环审〔2025〕25 号		环评文件类型	报告书		
	开工日期	2025 年 10 月 11 日					竣工日期	2026 年 4 月 8 日		排污许可证申领时间	2025-11-19		
	环保设施设计单位	/					环保设施施工单位	/		本工程排污许可证编号	9121140055815624XQ001P		
	验收单位	葫芦岛天启晟业化工有限公司					环保设施监测单位	沈阳中正检测技术公司		验收监测时工况	>75%		
	投资总概算（万元）	2100					环保投资总概算（万元）	4		所占比例（%）	0.2		
	实际总投资（万元）	2100					实际环保投资（万元）	4		所占比例（%）	0.2		
	废水治理（万元）	2	废气治理（万元）	2	噪声治理（万元）	0	固体废物治理（万元）	0		绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	0
	新增废水处理设施能力	/					新增废气处理设施能力	/		年平均工作时	7200		
	运营单位	葫芦岛天启晟业化工有限公司					运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			9121140055815624XQ		验收时间	2026.4.9-2026.8.9
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控	污染物	原有排放量（1）	本期工程实际排放浓度（2）	本期工程允许排放浓度（3）	本期工程产生量（4）	本期工程自身削减量（5）	本期工程实际排放量（6）	本期工程核定排放总量（7）	本期工程“以新带老”削减量（8）	全厂实际排放总量（9）	全厂核定排放总量（10）	区域平衡替代削减量（11）	排放增减量（12）
	废水		0.03076498	/	/	/	/	/	/	1.2138	1.2138	/	+0.03076498
	化学需氧量		24.5	300	/	/	/	/	/	0.6090	2.734622	/	+0.024
	氨氮		2.28	30	/	/	/	/	/	0.0609	0.525322	/	+0.0024
	总氮	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

7 0 0 0 吨 / 年 二 氯 苯 硝 化 工 艺 技 术 改 造 升 级 项 目

制	工业粉尘		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氮氧化物		5.1132	29	240	/	0.208	0.158424	0.03514	0.208	5.271624	32.89135	/	+0
	工业固体废物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	与项目有关的其 他特征污染物	VOCs	0.903	0.156	150	/	0.06	0.024085	0.60749	0.06	0.927085	10.5088715	/	+0.2042

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。

附件：

1. 本项目环评批复文件

葫芦岛市生态环境局

葫环审〔2025〕25 号

关于葫芦岛天启晟业化工有限公司 7000 吨/年二氯苯硝化工艺技术改造升级项目 环境影响报告书的批复

葫芦岛天启晟业化工有限公司：

你公司《关于葫芦岛天启晟业化工有限公司 7000 吨/年二氯苯硝化工艺技术改造升级项目报批环境影响评价文件申请书》及相关资料收悉。经研究，批复如下：

一、该项目位于葫芦岛经济开发区化工园区白马片区葫芦岛天启晟业化工有限公司现有厂区内。建设内容为在现有二氯苯胺车间内对二氯苯硝化工艺设备设施进行改造，将原有 2 套釜式间歇硝化反应装置改为管式连续硝化反应装置，利用现有场地摆放连接相关管路、电气和控制系统，使硝化工艺由间歇式生产改

- 1 -

为连续生产，硝化产能不变仍为 7000t/a。通过增加投料量，使二氯苯胺产能由 4000t/a 增加至 5000t/a（其中单独生产 3,4-二氯苯胺时最大产能为 4000t/a，单独生产 2,5-二氯苯胺时最大产能为 5000t/a）。项目总投资 2100 万元，其中环保投资约 4 万元，占总投资的 0.2%。

该项目符合国家相关产业政策、《葫芦岛经济开发区化工园区总体规划（2020-2035 年）修编》、规划环评及规划环评审查意见（葫环〔2023〕58 号）、《葫芦岛市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（葫政发〔2021〕4 号）及《关于发布葫芦岛市生态环境分区管控动态更新成果（2023 年版）的通知》（葫环发〔2024〕12 号）相关要求，主要污染物排放总量符合地方生态环境部门核定的总量控制要求（HLDZL〔2025〕014）。在全面落实环境影响报告书和本批复提出的各项污染防治措施、生态环境保护措施、环境风险防范措施及环境管理制度后，工程建设导致的不利生态环境影响能够得到有效缓解和控制。我局原则同意环境影响报告书的环境影响评价总体结论和各项生态环境保护措施。

二、项目设计、建设和运行管理中应重点做好的工作

（一）在设计、建设和运行中，按照循环经济、清洁生产理念，进一步强化装置节能降耗措施，实现减污降碳协同增效，达到清洁生产 I 级水平。

（二）落实施工期各项环保措施，加强项目施工期间的环境保护管理工作，防止施工废水、扬尘、噪声和固体废物对周围环

境产生不利影响。严格按照《中华人民共和国土壤污染防治法》第二十二条、《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》（生态环境部 令第3号）第十四条以及企业拆除活动污染防治相关要求，制定拆除活动污染防治方案，报生态环境、工业和信息化主管部门备案后实施，杜绝拆除过程中新增二次污染和次生突发环境污染事件。

（三）严格落实大气污染防治措施。在确保安全的前提下，生产车间封闭，生产系统、物料输送和储运体系密闭。优化废气收集、处理设施设计，确保各项污染物收集、净化效率符合相关废气治理工程技术规范及污染防治技术政策要求。

五期罐区的硝酸储罐和硫酸储罐废气依托硝化外一楼“一级水洗+二级碱洗”设施预处理后，与氯苯胺车间生产线的硝化废气一并依托硝化楼顶的现有降膜吸收塔，采用“一级水吸收+一级碱吸收”净化处理后经 30m 排气筒（DA003）达标排放。氯苯胺车间精馏工艺废气、氯苯胺车间废气以及五期罐区的邻（对）二氯苯储罐、硝基苯储罐、甲苯储罐废气一并排入氯苯胺车间废气处理设施，采用“二级冷凝+一级活性炭吸附”净化处理后经 25m 排气筒（DA005）达标排放。1#危废库及 2#危废库均微负压运行，收集后的废气采用“二级冷凝+二级碱洗+一级活性炭吸附”装置净化处理后经 15m 排气筒（DA012）排放。污水处理站处理单元密闭，恶臭气体收集后采用“一级碱洗吸收+活性炭吸附”装置净化处理后经 15m 排气筒（DA010）排放。加氢工序产生的氢气经过气相平衡系统后通过 15m 排气筒（DA008）排放。上述

净化后的废气污染物中，氯苯、TVOC、氨、硫化氢应符合《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）表 1 大气污染物排放限值，硫酸雾、氮氧化物、甲苯、硝基苯、苯胺应符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值，臭气浓度应符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准限值。

全面强化废气无组织排放管控。严格落实《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）中无组织排放控制要求和挥发性有机物（VOCs）综合治理要求，进一步强化 VOCs 全流程、全环节综合治理。按照“应收尽收”原则提高废气收集率；反应设备进料置换废气、真空系统排气等全部排入工艺废气收集处理系统；挥发性有机液体储罐须设置高效密封设施，定期开展密封性检测；优化生产工艺，减少工艺过程废气无组织排放；加强非正常工况废气排放管控措施，合理制定开停车、检维修、生产异常等非正常工况的操作规程，开停工、检维修期间须及时收集退料、清洗、吹扫等作业产生的 VOCs 废气并全部排至工艺废气收集处理系统，退料阶段产生的残存物料全部密闭贮存；严格控制物料库房、危险废物贮存处置过程及废水集输、储存、处理过程挥发损失逸散的 VOCs 及恶臭气体；按规定开展泄漏检测与修复工作。须确保厂区内挥发性有机物（非甲烷总烃）浓度符合《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）附录 C.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值，厂界氯苯浓度应符合《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）表 3 企业边界大气污

染物浓度限值；甲苯、非甲烷总烃、苯胺和硝基苯、硫酸雾应符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值，硫化氢、氨、臭气浓度应符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值。

（四）严格落实水污染防治措施。该项目的生产废水、初期雨水、事故废水和生活污水均依托厂内现有污水处理站处理，达标后经园区市政污水管网排入园区污水处理厂。废水总排口各项污染物排放浓度应符合园区污水处理厂进水指标要求，进水指标未规定的污染物执行《农药工业水污染物排放标准》（GB21523-2024）表 1 标准限值。

（五）严格按照“源头控制、末端防治、污染监控、应急响应”相结合的原则及《环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ610-2016）要求，进一步完善地下水和土壤分区防渗措施。加强防渗设施的日常维护，对出现损害的防渗设施须及时修复和加固，确保防渗设施牢固安全。建立完善有效的地下水监控、预警体系，严防对周边地下水和土壤造成不利影响。

（六）严格落实固体废物污染防治措施。按照“减量化、资源化、无害化”原则，对固体废物进行分类收集、处理，并确保不造成二次污染。严格按照危险废物管理相关规定强化对釜残、废催化剂、废活性炭、污水处理污泥、切片工序粉尘、废硫酸等危险废物的全流程监管，进一步规范危险废物贮存库运行管理，确保危险废物的贮存、运输、处置安全。一般工业固体废物综合利用。

科学调度生产系统，确保物料库房、危废贮存库及一般工业固废贮存库的容积与生产规模及转运周期匹配并留有一定裕度，严格控制厂内贮存时限，严禁超量或采取非密闭贮存形式存放。

（七）严格落实环境风险防范措施和环保设施安全生产管理要求，严防因安全事故引发次生环境风险。强化风险物质全流程、全环节的环境风险管控措施；进一步完善厂区水环境风险防范“三级防控”体系，严格雨水、污水管道建设管理，严禁事故污水污染雨水系统，确保事故状态下污水不排入外环境。应做好应急物资储备，按照相关规定编制并备案突发环境事件应急预案，该项目的突发环境事件应急预案须与葫芦岛天启晟业化工有限公司突发环境事件应急预案、葫芦岛经济开发区化工园区突发环境事件应急预案妥善衔接，定期进行环境应急培训和演练，有效防范和应对突发环境事件。严格按照《中华人民共和国安全生产法》《建设工程安全生产管理条例》《建设项目安全设施“三同时”监督管理办法》等安全生产相关法律法规和部门规章要求，健全企业内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，在环境保护设施设计、施工、验收、使用和拆除等过程中，认真落实安全生产主体责任，应按照规定委托有相应资质的设计单位对环保设施设备做好安全风险辨识评估和隐患排查治理工作。按照《辽宁省安委会办公室转发国务院安委会办公室 生态环境部应急管理厅关于进一步加强环保设施设备安全生产工作的通知》（辽安委明电〔2023〕20号）要求，你公司需及时向行业安全监管部门报告环保设施设备相关信息。

(八)强化声环境保护措施。优先选用低噪设备,采取隔声、减震、消声等降噪措施,确保项目实施后厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类功能区标准要求。

(九)严格项目主要污染物和特征污染物排放管控。落实《报告书》制定的污染源和土壤、地下水、环境空气等监测计划,监测因子及监测频次须满足生态环境管理要求。如发现超标,应及时采取有效的环境减缓措施。你公司应积极配合属地政府妥善解决该项目建设和运营引发的生态环境信访问题。

三、你公司应进一步落实生态环境保护主体责任,加强生态环境管理,推进各项生态环境保护措施落实。项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。应将优化和细化后的各项生态环境保护措施和概算纳入设计、施工、工程监理等招标文件及合同,并明确责任。项目环境影响评价文件经批准后,项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的,应当重新报批项目环境影响评价文件。按照《排污许可管理条例》要求,及时完成排污许可证申领与变更工作,未取得排污许可证或未完成排污许可证变更前,不得排放污染物。项目建成后,应按规定程序实施竣工环境保护验收。项目正式投产后3~5年内按规定组织开展环境影响后评价。

四、如项目建设和运行依法需要其他行政许可的,你公司须按规定办理其他审批手续后方可开工建设或运行。

五、葫芦岛市生态环境局龙港分局承担事中事后监管主要责任，履行属地监管职责，按照《关于进一步完善建设项目环境保护“三同时”及竣工环境保护自主验收监管工作机制的意见》（环执法〔2021〕70号）要求，加强对该项目环境保护“三同时”及自主验收监管。葫芦岛经济开发区管委会按职责开展相关监管工作。你公司应在收到本批复10个工作日内，将批准后的环境影响报告书及批复文件分送上述部门，按规定接受生态环境部门监督检查。



抄送：葫芦岛市发展和改革委员会，葫芦岛市工业和信息化局，葫芦岛市应急管理局，葫芦岛市生态环境局龙港分局，葫芦岛经济开发区管委会，葫芦岛市生态环境保障服务中心，辽宁英嘉环保技术咨询有限公司。

葫芦岛市生态环境局办公室

2025年7月18日印发

2. 委托书

关于委托 7000 吨/年二氯苯硝化工艺技术改造升级项目 竣工环境保护验收工作的函

辽宁恒胜生态环境咨询有限公司：

葫芦岛天启晟业化工有限公司 7000 吨/年二氯苯硝化工艺技术改造升级项目于 2026 年 4 月 9 日开始调试运行，根据国家关于建设项目环境保护验收管理的相关规定，我单位组织建设项目竣工环境保护自主验收。现委托贵单位对该项目进行竣工环境保护设施验收并编制验收监测报告。

特此致函

单位（盖章）：葫芦岛天启晟业化工有限公司

2026 年 4 月 8 日



3. 自查情况说明

7000 吨/年二氯苯硝化工艺技术改造升级项目 环境保护设施自查情况说明

葫芦岛天启晟业化工有限公司 7000 吨/年二氯苯硝化工艺技术改造升级项目位于辽宁省葫芦岛经济开发区化工园区白马片区，根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，按照建设项目竣工环境保护验收暂行办法第八条所列验收不合格的情形逐一检查。通过认真检查，葫芦岛天启晟业化工有限公司 7000 吨/年二氯苯硝化工艺技术改造升级项目环境保护设施不存在验收暂行办法所列验收不合格情形。

特此说明

单位（盖章）：葫芦岛天启晟业化工有限公司

2026 年 4 月 8 日



4. 竣工及调试时间公示

全国建设项目环境信息公示平台
gs.eiacloud.com

建设项目公示与信息公开 > 验收报告公示 > 葫芦岛天启晟业化工有限公司7000吨/年二氯苯硝化工艺技术改造升级项目竣工时间公示

发帖 复制链接 返回 编辑 移动 删除

[辽宁] 葫芦岛天启晟业化工有限公司7000吨/年二氯苯硝化工艺技术改造升级项目竣工时间公示
188****8067 发表于 2026-04-08 13:54

项目名称: 葫芦岛天启晟业化工有限公司7000吨/年二氯苯硝化工艺技术改造升级项目
建设单位: 葫芦岛天启晟业化工有限公司
项目地址: 辽宁省葫芦岛经济开发区化工园区
根据《建设项目环境保护管理条例》、《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》(国环环评[2017] 4号)等要求,我单位(公司)公开“葫芦岛天启晟业化工有限公司7000吨/年二氯苯硝化工艺技术改造升级项目”环境保护设施竣工日期,竣工时间为:2026年4月8日。
联系人: 周多
联系电话: 18698957761
特此公示!

回复 点赞 收藏

评论 共0条评论

欢迎大家积极评论,理性发言,友善讨论...

0/150 发表评论

188****8067 306/500

4 主题 0 回复 636 云贝

项目名称 葫芦岛天启晟业化工有限公司7000吨/年二氯苯硝化工艺技术改造升级项目
行业分类 二十二、化学原料和化学制品制造业26-44.基础化学原料制造261; 农药制造263; 涂料、油...
项目位置 辽宁-葫芦岛
公示状态 公示中
公示有效期 2026.04.08 - 2026.07.10

周边公示 [248] 辽宁-葫芦岛 收起

[公示中] 葫芦岛市连山化工厂燃煤锅炉改为燃气锅炉技术改造项目竣工、调试时间公示
[公示结束] 葫芦岛连山化工有限公司年产5万吨混二硝基苯(DNB)项目调试时间公示
[公示结束] 葫芦岛连山化工有限公司年产5万吨混二硝基苯(DNB)项目竣工日期公示
[公示中] 葫芦岛市兴达冶炼厂炉渣回收综

建设项目公示与信息公开 > 验收报告公示 > 葫芦岛天启晟业化工有限公司7000吨/年二氯苯硝化工艺技术改造升级项目调试时间公示

发帖 复制链接 返回

[辽宁] 葫芦岛天启晟业化工有限公司7000吨/年二氯苯硝化工艺技术改造升级项目调试
188****8067 发表于 2026-04-08 13:57

项目名称: 葫芦岛天启晟业化工有限公司7000吨/年二氯苯硝化工艺技术改造升级项目
建设单位: 葫芦岛天启晟业化工有限公司
项目地址: 辽宁省葫芦岛经济开发区化工园区
根据《建设项目环境保护管理条例》、《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》(国环环评[2017] 4号)等要求,我单位(公司)公开“葫芦岛天启晟业化工有限公司7000吨/年二氯苯硝化工艺技术改造升级项目”环境保护设施竣工日期,调试起止时间为:2026年4月9日至2026年8月9日。
建设单位联系人: 周多
联系电话: 18698957761
特此公示!

回复 点赞 收藏

评论 共0条评论

5. 工况说明

7000 吨/年二氯苯硝化工艺技术改造升级项目

验收监测期间生产情况说明

- 1、 本项目年设计产量：单独生产 3,4-二氯苯胺时最大产能为 4000t/a，单独生产 2,5-二氯苯胺时最大产能为 5000t/a
- 2、 本项目设计年生产天数：300 天，每天 24h
- 3、 本项目平均每天设计产量：单独生产 3,4-二氯苯胺时为 13.3t/d，单独生产 2,5-二氯苯胺时最大产能为 16.7t/a
- 4、 监测期间具体生产情况如下：

产品名称	监测日期	设计产能 (t/d)	实际产能 (t/d)	生产负荷(%)
3,4 二氯苯胺	2026.4.22	13.3	13.3	100
	2026.4.23	13.3	13.3	100
	2026.4.14	13.3	12.5	94
	2026.4.15	13.3	13	98

特此说明。

葫芦岛辰晟业化工有限公司（盖章）

2026 年 4 月 23 日



6.突发环境事件应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	葫芦岛天启晟业化工有限公司	机构代码	9121140055815624XQ
法定代表人	冯天华	联系电话	0429-3025788
联系人	周多	联系电话	18842908862
传 真		电子邮箱	tcpharm@163.com
地 址	葫芦岛龙港区船舶产业园B区		
	中心经度 120.54.21.93 中心纬度 40.43.47.27		
预案名称	葫芦岛天启晟业化工有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	重大II		
本单位于 2025 年 11 月 11 日签署发布了突发环境事件应急预案,备案条件具备,备案文件齐全,现报送备案。 本单位承诺,本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实,无虚假,且未隐瞒事实。  预案制定单位(公章)			
预案签署人	冯天华	报送时间	2025 年 11 月 12 日

突发环境事件应急预案备案文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表； 2.环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3.环境风险评估报告； 4.环境应急资源调查报告； 5.环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2025 年 11 月 13 日收讫，文件齐全，予以备案。 		
备案编号	211400-2025-035-H		
报送单位	葫芦岛天启晟业化工有限公司		
受理部门负责人	刘治宇	经办人	崔军庆

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案，是永年县环境保护局当年受理的第 26 个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。

7.排污许可证

排污许可证

证书编号: 9121140055815624XQ001P

单位名称: 葫芦岛天启晟业化工有限公司

注册地址: 辽宁省葫芦岛北港工业园区船舶产业园区 (B区)

法定代表人: 冯天华

生产经营场所地址: 辽宁省葫芦岛市北港工业园区船舶产业园区 (B区)

行业类别:
有机化学原料制造, 其他基础化学原料制造, 化学农药制造, 化学试剂和助剂制造, 锅炉

统一社会信用代码: 9121140055815624XQ

有效期限: 自2025年11月19日至2030年11月18日止

发证机关: (盖章) 葫芦岛市生态环境局

发证日期: 2025年11月19日

中华人民共和国生态环境部监制

葫芦岛市生态环境局印制

8.危废处置协议



危险废物处置服务合同

合同编号: ZHHHC-SC-HT2601-CZ109

甲 方: 葫芦岛天启晟业化工有限公司

地 址: 葫芦岛北港工业区船舶产业园区(B区)

乙 方: 沈阳中化化成环保科技有限公司

地 址: 辽宁省沈阳市近海经济区规划七路4号

依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国民法典》、《危险化学品安全管理条例》等法律法规的相关规定,就甲方在生产、设备调试或科学实验过程中产生的危险废物进行减量化、无害化处置事宜,双方经过平等协商,在真实、充分的表达各自意愿的基础上,达成如下共识,并由双方共同恪守。

第一条 名词和术语

本合同涉及的名词和术语解释如下:

危险废物:是指列入《国家危险废物名录》或根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的危险废物。

处置:是指将固体危险废物焚烧和用其他改变固体危险废物的物理、化学、生物特性的方法,达到减少已产生的固体危险废物数量、缩小固体危险废物体积、减少或者消除其危险成份的活动,或者将固体危险废物最终置于符合环境保护规定要求的填埋场的活动。

第二条 危险废物基本情况

2.1 甲方委托乙方处置的危险废物如下:

序号	危险废物名称	危险废物代码	物理形态	预计处置量(吨/年)
1	釜残	900-013-11	固态	100
2	污泥	261-084-45	固态	30
3	废活性炭	900-039-49	固态	20
4	废包装物	900-041-49	固态	2
5	废试剂瓶、试剂用品	900-041-49	固态	2
6	废水试剂	900-047-49	液态	2
7	废机油	900-249-08	液态	5
8	废催化剂	261-161-50	固态	5

第 1 页 共 6 页



9	废吸附剂	900-041-49	固态	1
10	废树脂	900-015-13	固态	10
11	废导热油	900-249-08	半固态	10

第三条 处置事项

3.1 危险废物包装：危险废物的包装由甲方提供，甲方对各种危险废物提供符合标识、安全运输要求的包装物。

3.2 危险废物装车：危险废物的装车由甲方负责；

3.3 危险废物转移：甲方委托乙方进行转移的，乙方采用相应的已备案危险化学品运输车辆进行转移。甲方在危险废物转移计划完成后，提前 10 个工作日通知乙方安排转移、接收工作，并告知拟转移的危险废物品类及数量、包装方式等。

第四条 合同期限

本合同有效期自签订之日起至 2026 年 12 月 31 日止。

第五条 甲方权利和义务

5.1 在甲方区域内，甲方负责按照国家及地方的有关规定，将产生的危险废物进行集中收储、分类存放，粘贴危险废物标签等标识，并确保标识信息与实际盛装危险废物相符，同时向乙方提供危险废物清单，内容包括但不限于危险废物名称（与合同中的危险废物名称保持一致）、类别、数量、物理形态、包装方式、主要成分及危险特性、产生来源等。

5.2 甲方应根据物质相容性的原理选择合适材质的危险废物包装物（即危险废物不与包装物发生化学反应）将危险废物密封包装，在交接危险废物时不得有任何泄漏，从而避免造成环境污染。

5.3 甲方应配合乙方提供关于甲方产生危险废物的工艺过程，并告知乙方相关的安全、环保注意事项，引领乙方人员到危险废物储存场所踏勘、取样、转移等工作。

5.4 甲方负责协调危险废物的装车工作，确保装车过程中不发生安全事故和污染事故。

5.5 甲方保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况：

（1）品类未列入本合同委托处置范围的（特别是含有爆炸性物质、放射性物质、剧毒物质等高危性物质）；

（2）标识不规范或错误、包装破损或密封不严的；

（3）两类以上危险废物人为混合装入同一容器内，或者将危险废物与其它物品混合装入同一容器的；

（4）其他违反危险废物包装、贮存、运输的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。

如出现以上异常情形，甲方应及时通知乙方，并立即停止该危险废物的转移。如甲方未能及时告知乙方，因此带来的环境和安全风险，由甲方承担相应的法律责任和经济责任。



5.6 甲方确保其现场具备装车及运输条件。

第六条 乙方权利和义务

6.1 乙方应向甲方提供合法有效的危险废物经营许可证及有关资质证明等。

6.2 乙方已具备处置危险废物所需的条件和设施，对危险废物进行安全处置，保证处置过程中不产生二次污染，防止各类事故发生。

6.3 乙方在收到甲方通知后，运输车辆应按双方商定的时间到甲方收取危险废物，不影响甲方正常生产、经营活动。

6.4 乙方安排的运输车辆以及司机与装车人员，应在甲方厂区内文明作业，作业完毕后将其作业范围内清理干净。

6.5 如出现本合同中“第五条 5.5 款”的异常情形，乙方有权拒收，由甲方承担相应的法律责任和赔偿相应损失。

6.6 根据甲方需求，乙方可为甲方提供危险废物管理相关合理化建议。

第七条 保密义务

7.1 双方不得向任何第三方透漏对方的技术信息、经营信息及价格等相关内容。

7.2 涉密范围：相关人员及信息。

第八条 违约责任

8.1 任何一方未按合同规定的条款执行，给另一方造成损失（害）的，应承担相应的违约责任及法律责任，受损失（害）方可以解除本合同。

8.2 甲方逾期付款的，每延迟一天应按照未付金额的万分之五支付违约金。

8.3 本合同执行期间，如遇不可抗力，致使合同无法履行时，双方均不承担违约责任，并按有关政策法规规定及时协商解决。

第九条 危险废物计重

危险废物计重应按下列方式①、②、③同时进行：

① 在甲方过磅称重；

② 在乙方过磅称重；

③ 在乙方运输过程中造成计重变动应以①为准，甲方运输过程中造成计重变动应以②为准。

根据计重结果填写《危险废物计重单》，双方指定人员签字确认。如因除运输原因造成计重差超过货物重量的 5%，双方应商议解决，如有必要共同对衡器进行检测调校。

第十条 费用结算

甲方向乙方支付危险废物处置费用，结算及付款方式见《费用结算协议》。

第十一条 通知



甲乙双方因履行本合同而相互发出或者提供的所有通知、文件、资料等，均应按照下列的通讯地址、电子邮箱以邮寄或电子邮件方式送达；一方如果迁址或者变更电子邮件应当通知对方，否则发至本合同列明的通讯地址或者电子邮件系统的通知、文件、资料均视为有效送达。

以顺丰、EMS 等快递邮寄方式送达的，另一方签收之日视为送达；签收之日不明确的，或信件、快递因无人接收、被拒收或其他原因被退回的，以信件、快递寄出或者投邮之日起算的第五日视为送达；通过电子邮件方式送达的，通知、文件、资料等数据电文进入另一方系统之时视为送达；通知、文件、资料等数据电文进入另一方系统之时不明确的，以电子邮件发出后的第二日视为送达。

甲方邮寄地址：葫芦岛北港工业区船舶产业园区(B区)

电子邮箱：

联系人：周经理

联系方式：18842908862

乙方邮寄地址：辽宁省沈阳市辽中区沈阳近海经济区规划七路4号

公司电子邮箱：zhhcsc@sinochem.com

联系人：刘明宇

联系方式：15524039891

第十二条 其他约定

12.1 合同期内如出现本合同中“第五条 5.5 款”的异常情形，本着友好合作的原则，由甲乙双方人员进行沟通，排除异常情况。

12.2 合同所涉及的内容双方共同遵守，未尽事宜双方可根据具体情况协商签订补充合同，补充合同与本合同具有同等法律效力。

12.3 如遇不可抗力，致使合同无法履行时，双方可协商解决。

12.4 双方因履行本合同而发生争议时，应友好协商解决。协商不成的，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

12.5 本合同一式肆份，甲乙双方各执贰份，具有同等法律效力。合同经双方法人代表或授权代表签字并加盖双方合同章后正式生效。

甲方（签章）：

葫芦岛天启晟业化工有限公司

法定代表人/委托代理人：

签字日期： 年 月 日

乙方（签章）：

沈阳中化化成环保科技有限公司

法定代表人/委托代理人：

签字日期： 年 月 日





费用结算协议

第一条 处置价格

序号	危险废物名称	危险废物代码	处置单价 (元/吨)	备注
1	釜残	900-013-11	2350	
2	污泥	261-084-45	1700	
3	废活性炭	900-039-49	1600	
4	废包装物	900-041-49	2800	
5	废试剂瓶、试剂用品	900-041-49	2800	
6	废水试剂	900-047-49	5000	
7	废机油	900-249-08	1750	
8	废催化剂	261-161-50	2950	
9	废吸附剂	900-041-49	2350	
10	废树脂	900-015-13	2350	
11	废导热油	900-249-08	1750	

本合同价格为含税价 (6%增值税)。

第二条 处置费用

根据《危险废物计重单》上的类别和数量,按照上述条款处置单价结算处置费用。

第三条 运输费用

运输费用按②执行:

- ① 乙方不负责运输;
- ② 乙方负责运输,运输费用包含在处置费用中;
- ③ 乙方负责运输,运输费用 () 元/车,不包含在处置费用中,运输费用单独开具票据、单独结算。

第四条 结算方式

乙方每月在危险废物转移接收工作完成后 30 日内向甲方开具增值税专用发票。甲方收到发票审核无误后,在 90 日内付清全部款项。

第五条 双方信息

甲方信息:

甲方	葫芦岛天启晟业化工有限公司		
纳税人识别号	9121140055815624XQ	开户行	中国银行股份有限公司葫芦岛分行
地址、电话	葫芦岛北港工业区船舶产业园区 (B 区) 0429-3025988	账号	3103 6615 0211

乙方信息:

乙方	沈阳中化化成环保科技有限公司		
纳税人识别号	91210122MA0QFQAK05	开户行	中国银行股份有限公司沈阳辽中支行
地址、电话	辽宁省沈阳近海经济区规划七路	账号	2869 7654 0461



4 号 024-27931666

第六条 此协议为《危险废物处置服务合同》的一部分，与合同具有同等法律效力。

(以下无正文)

甲方(签章):
 葫芦岛天启晟业化工有限公司
 法定代表人/委托代理人: 
 签字日期: 2020年04月21日

乙方(签章):
 沈阳中化化成环保科技有限公司
 法定代表人/委托代理人: 
 签字日期: 2020年04月21日

危险废物转移联单



联单编号: 2026210000023406

国家联单编号: 20262114000675

第一部分 危险废物移出信息 (由移出人填写)

单位名称: 葫芦岛天启晟业化工有限公司					应急联系电话: 18842908862			
单位地址: 葫芦岛北港工业区船舶产业园区 (B区)								
经办人: 周多			联系电话: 18842908862		交付时间: 2026年03月24日 10时50分28秒			
序号	废物名称	废物代码	危险特性	形态	有害成分名称	包装方式	包装数量	移出量 (吨)
1	废催化剂	261-161-50	毒性	S固态	有机物	圆桶	1	0.0085
2	废活性炭	900-039-49	毒性	S固态	苯胺类、硝基苯类、有机物	编织袋	18	0.4650
3	废机油	900-249-08	毒性, 易燃性	L液态	重金属、废油	圆桶	10	0.1065
4	釜残	900-013-11	毒性	S固态	苯胺类、硝基苯类、杂质	圆桶	50	12.7130
5	废包装物	900-041-49	感染性, 毒性	S固态	包装物	编织袋	31	1.2140
6	废试剂瓶、试剂用品	900-041-49	感染性, 毒性	S固态	有机物、塑料	编织袋	6	0.0550

第二部分 危险废物运输信息 (由承运人填写)

单位名称: 辽宁大昌实业有限公司		营运证件号: 210100200008	
单位地址: 辽宁省沈阳市浑南区文源街E-2号1门		联系电话: 13904013468	
驾驶员: 于德生		联系电话: 18842476169	
运输工具: 汽车		牌号: 辽A7121	
运输起点: 葫芦岛北港工业区船舶产业园区 (B区)		实际起运时间: 2026年03月24日 10时51分51秒	
经由地: 葫芦岛, 辽中			
运输终点: 辽宁省近海经济区规划七路4号		实际到达时间: 2026年03月24日 15时06分45秒	

第三部分 危险废物接受信息 (由接受人填写)

单位名称: 沈阳中化化成环保科技有限公司				危险废物经营许可证编号: LN2101150108		
单位地址: 辽宁省近海经济区规划七路4号						
经办人: 于扬子		联系电话: 18600058919		0		
序号	废物名称	废物代码	是否存在重大差异	接受人处理意见	拟利用处置方式	接受量 (吨)
1	废催化剂	261-161-50	无	接受	D10焚烧	0.0085
2	废活性炭	900-039-49	无	接受	D10焚烧	0.4650
3	废机油	900-249-08	无	接受	D10焚烧	0.1065
4	釜残	900-013-11	无	接受	D10焚烧	12.7130
5	废包装物	900-041-49	无	接受	D10焚烧	1.2140
6	废试剂瓶、试剂用品	900-041-49	无	接受	D10焚烧	0.0550

9.污水处理协议

污水接收处理协议

甲方：葫芦岛北港水务有限公司

乙方：葫芦岛天启晟业化工有限公司

经甲乙双方共同协商，关于污水接收和处理达成如下协议：

- 1、甲方接收乙方排放的生活污水和工业污水，并进行处理。
- 2、乙方排放的生活污水和工业污水需达到甲方接收水质指标的要求，（见附表 1：进水指标要求）。
- 3、水量计量：以甲方提供的水量核定单为准。
- 4、收费标准：处理费为 15 元/吨（若处理费产生变化以补充协议为准）。
- 5、交费方式：对公转账，每月 10 号前交费（节假日顺延），不得逾期和随意拖欠，否则，甲方有权拒绝接收乙方排水。
- 6、其他：
 - （1）乙方排放的污水中含有有毒、有害以及污水处理厂无法处理的水质成分时，甲方有权拒绝接收。
 - （2）污水处理厂有权对乙方所产生的污水进行监测和检测，确保排放水质符合入厂标准。
 - （3）若乙方排放的污水超过污水处理厂的处理能力或不符合相关排放标准，污水处理厂有权要求乙方采取相应回运或对污水处理厂冲击后的损害赔偿（按照污水处理厂受到冲击后所产生的额外支付费用进行赔偿）并向当地环境执法部门

和管理部门进行通报。

(4) 乙方应按照污水处理厂规定的排放时间、排放量和排放方式进行操作，不得擅自更改或违反协议约定，乙方排放污水造成的环保问题，由乙方全权负责。

7、新增内容：

市里统一规划的深海排放管线建成后，加收深海排放管线使用费，具体费用参照市里向葫芦岛北港水务公司收取的费用。其他未写明事项或不可抗力的突发问题，由双方根据实际情况另行协商解决。

8、其他未写明事项或不可抗力的突发问题，由双方根据实际情况另行协商解决。

9、本协议一式贰份，甲乙双方各执壹份。

10、本协议有效期从 2026 年 1 月 1 日至 2026 年 12 月 31 日。



(盖章)

2025 年 12 月 18 日



(盖章)

2025 年 12 月 18 日

表 4 第二类污染物最高允许排放浓度

(1998 年 1 月 1 日后建设的单位) mg/L

(具体内容见《污水综合排放标准》中华人民共和国国家标准 GB8978—1996 表 4)

三、其他未注明事项执行国家、地方、行业规范标准，其优先级按照有关规定执行。



1000000

10.总量文件

编号: HLDZL(2025) 014

葫芦岛市建设项目污染物总量确认书 (试行)

项目名称: 7000 吨/年二氯苯硝化工艺技术改造
升级项目

建设单位(盖章): 葫芦岛天启晟业化工有限公司



申报时间: 年 月 日

葫芦岛市生态环境局制

项目名称	7000 吨/年二氯苯硝化工艺技术改造升级项目		
建设单位	葫芦岛天启晟业化工有限公司		
建设地点	辽宁省葫芦岛经济开发区化工园区白马片区葫芦岛天启晟业化工有限公司厂区内		
建设性质	新建□改扩建☑技改□	计划投产日期	2025. 08
统一社会信用	9121140055815624XQ	法定代表人	冯天华
环保负责人	周多	联系电话	18842908862
行业代码	C2614 有机化学原料制造	行业类别	二十三、化学原料和化学制品制
总投资（万元）	2100	环保投资（万元）	4
环保投资比例	0.2%	年工作时间（天）	300
主要产品	3,4 二氯苯胺；2,5 二氯苯胺	产量（吨/年）	4000；5000
环评单位	辽宁英嘉环保技术咨询有限公司	环评审批单位	葫芦岛市生态环境局
主要建设内容： 在原二氯苯硝化工序厂房内进行二氯苯硝化工艺设备设施建设项目改造，项目利用原工序厂房不新增用地，将原有的 2 套釜式间歇硝化反应装置改为管式连续硝化反应装置，使硝化工艺由间歇式生产改为连续生产，硝化产能不变仍为 7000t/a，通过增加后续工序投料量，使二氯苯胺最大产能增加至 5000t/a（其中单独生产 3,4-二氯苯胺时最大产能仍为 4000t/a，单独生产 2,5-二氯苯胺时最大产能为 5000t/a。）			
能源消耗情况			
水（吨/年）	2000	电（千瓦时/年）	47 万
燃煤（吨/年）	——	燃煤硫分（%）	——
燃油（吨/年）	——	其 它	——

建设项目投产后环评预测新增主要污染物排放量（吨/年）				
污染要素	污染因子	本项目新增排放量	削减替代方案削减量	排放去向
水污染物	化学需氧量	0.0244	0	葫芦岛北港水务有限公司污水处理厂
	氨氮	0.0024	0	
大气污染物	氮氧化物	0.03514	0.208	大气环境
	VOCs	0.60749	0.06	

一、建设项目主要污染物排放总量

（一）本项目水主要污染物排放量

化学需氧量排放量:0.0244 吨/年

氨氮排放量:0.0024 吨/年

（二）本项目大气主要污染物排放量

氮氧化物排放量: 0.03514 吨/年

VOCs 排放量:0.60749 吨/年

（三）本项目主要污染物排放量

化学需氧量排放量: 0.0244 吨/年

氨氮排放量: 0.0024 吨/年

VOCs 排放量: 0.60749 吨/年

氮氧化物排放量: 0.03514 吨/年

二、区域环境质量状况

（一）水环境质量

该项目所在葫芦岛市上一年度水环境质量达标，辖区内建设项目所需替代化学需氧量和氨氮主要污染物总量替代指标实行等量削减替代，即：该项目实际需要总量替代指标化学需氧量 0.0244 吨/年、氨氮 0.0024 吨/年

年。

（二）大气环境质量

该项目所在地市年度大气环境质量达标，辖区内建设项目所需替代氮氧化物、VOCs（以非甲烷总烃计）总量替代指标实行等量替代，即：该项目实际需要替代氮氧化物、VOCs 总量替代指标分别为 0.03514 吨/年、0.60749 吨/年。

三、结论

本项目主要污染物“总量替代指标”：

确认该项目总量替代指标化学需氧量 0.0244 吨/年、氨氮 0.0024 吨/年、氮氧化物 0.03514 吨/年、VOCs 0.60749 吨/年。

县区级生态环境部门确认主要污染物“总量替代指标”（吨/年）：			
污染因子	总量替代指标	指标来源	调剂方式
化学需氧量	0.0244	市局统筹	等量替代
氨氮	0.0024	市局统筹	等量替代
VOCs	0.60749	2022 年渤海物业管理有限责任公司减排项目 0.54749 自身削减替代 0.06	等量替代
氮氧化物	0.03514	自身削减替代 0.208	等量替代
县区级生态环境部门审核意见： 葫芦岛天启晟业化工有限公司 7000 吨/年二氯苯硝化工艺技术改造升级项目属于改扩建项目，位于辽宁省葫芦岛经济开发区化工园区白马片区葫芦岛天启晟业化工有限公司厂区内，在原二氯苯硝化工序厂房内进行二氯苯硝化工艺设备设施建设项目改造，项目利用原工序厂房，不新增用地，将原有的 2 套釜式间歇硝化反应装置改为管式连续硝化反应装置，使硝化工艺由间歇式生产改为连续生产，硝化产能不变仍为 7000t/a，通过增加后续工序投料量，使二氯苯胺最大产能增加至 5000t/a（其中单独生产 3,4-二氯苯胺时最大产能仍为 4000t/a，单独生产 2,5-二氯苯胺时最大产能为 5000t/a）。 核定该项目新增化学需氧量 0.0244 吨/年、氨氮 0.0024 吨/年、VOCs（以非甲烷总烃计）0.60749 吨/年、氮氧化物 0.03514 吨/年。其中 VOCs 企业自身削减替代 0.06 吨/年，氮氧化物企业自身削减替代 0.208 吨/年。由于上一年度项目所在地大气环境质量达标，辖区内建设项目大气总量指标实行等量替代，即：该项目实际需要削减替代的 VOCs、化学需氧量、氨氮总量替代指标分别为 0.54749 吨/年、0.0244 吨/年、0.0024 吨/年。同意该项目主要污染物总量替代指标申请。由于龙港区无化学需氧量、氨氮削减替代指标，经与葫芦岛市生态环境局沟通，化学需氧量、氨氮总量替代指标由市局统筹。 葫芦岛市生态环境局龙港分局 2025 年 6 月 9 日			

市级生态环境部门确认主要污染物“总量替代指标”(吨/年):			
污染因子	总量替代指标	指标来源	调剂方式
化学需氧量	0.0244	葫芦岛核建环保科技有限公司污水处理设施新改扩建项目	统筹调剂
氨氮	0.0024	葫芦岛核建环保科技有限公司污水处理设施新改扩建项目	统筹调剂
氮氧化物	0.03514	拆除企业原有二氯苯胺项目2台间歇式硝化反应釜削减替代方案自身削减0.208吨。	替代方案
VOCs	0.60749	拆除企业原有二氯苯胺项目2台间歇式硝化反应釜削减替代方案自身削减0.06吨。2022渤海物业管理有限公司减排项目调剂0.54749吨。	替代方案 统筹调剂
市级生态环境部门审核意见: 葫芦岛天启晟业化工有限公司7000吨/年二氯苯硝化工艺技术升级项目属于改扩建项目,位于葫芦岛市经济开发区化工园区。该项目经审批核定新增化学需氧量0.0244吨/年、氨氮0.0024吨/年、氮氧化物0.03514吨/年、VOCs(以非甲烷总烃计)0.60749吨/年,且削减替代方案符合环境影响评价管理要求。经大气科审核该项目削减替代方案符合《主要污染物总量减排核算技术指南(2022修订)》要求,核定削减替代方案氮氧化物、VOCs(以非甲烷总烃计)削减量为0.208吨、0.06吨。 			

11.验收检测报告与质检报告



副本

检测报告

报告编号: HW0446300

项目名称: 葫芦岛天启晟业化工有限公司 7000 吨年二氯苯硝化工艺技术改造升级项目与硫酸提纯项目

委托单位: 辽宁恒胜生态环境咨询有限公司

受检单位: 葫芦岛天启晟业化工有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2026 年 05 月 06 日

沈阳市中正检测技术有限公司

(检验检测专用章)

检验检测专用章

报告编号: HW0446300

报告日期: 2026 年 05 月 06 日

报告说明:

1. 本报告只适用于本次检测目的。
2. 送样报告仅对接收到的样品结果负责, 不对送样人提供信息的真实性负责。
3. 本报告涂改无效, 报告无公司检验检测专用章、骑缝章无效。
4. 未经公司书面批准, 不得部分复制本报告。
5. 本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下的项目测值。
6. 若对检测报告有异议, 请在收到报告后五日内向我单位提出, 逾期将不受理。
7. 本检测报告所涉及的仪器设备均属本公司所有。

本机构通讯资料:

联系地址: 沈阳市沈北新区蒲南路 33-7 号 (5 门)

电话: 024-81504982

报告编号: HW0446300

报告日期: 2026 年 05 月 06 日

一、前言

沈阳市中正检测技术有限公司受辽宁恒胜生态环境咨询有限公司的委托,于 2026 年 04 月 22 日至 2026 年 04 月 23 日对葫芦岛天启晟业化工有限公司 7000 吨年二氯苯硝化工艺技术改造升级项目与硫酸提纯项目的废水、有组织废气、无组织废气、噪声进行采样,于 2026 年 04 月 22 日至 2026 年 05 月 01 日进行样品分析检测,并于 2026 年 05 月 06 日提交检测报告,检测基本信息如下:

受 检 单 位	葫芦岛天启晟业化工有限公司		
联 系 人	于洋洋	联 系 电 话	13998908009
样 品 类 别	废水、有组织废气、无组织废气、 噪声	采 样 人 员	吕博伦、常永康、王玮琰、张子清、徐贺明、刘安康、鲁平、李佳
采 样 日 期	2026 年 04 月 22 日至 2026 年 04 月 23 日	分 析 日 期	2026 年 04 月 22 日至 2026 年 05 月 01 日
样品接收时间	2026 年 04 月 22 日至 2026 年 04 月 23 日		
采 样 依 据	《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019） 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）及 2017 年修改单 《恶臭污染环境监测技术规范》（HJ 905-2017） 《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000） 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）		

二、检测项目及频次

1、废水

序号	采样点位	检测项目	检测频次
1	厂区污水处理站进水口	pH 值、色度、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、苯胺类、硝基苯类、硫化物、挥发酚、1,4-二氯苯、1,3-二氯苯、1,2-二氯苯、可吸附有机卤素、氯苯、石油类、总有机碳、甲苯、全盐量、吡啶、环氧氯丙烷	连续监测 2 天,每天监测 4 次。
2	厂区污水处理站出水口		

2、有组织废气

序号	采样点位	检测项目	检测频次
1	氯苯胺车间工艺废气及储罐废气治理设施出口(DA003)	氮氧化物、硫酸雾	连续监测 2 天,每天监测 3 次。
2	污水处理站废气处理设施进口(DA010)	硫化氢、氨、苯系物(包含苯、甲苯、乙苯、对/间二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯)、硝基苯、氯苯类化合物、苯胺类、臭气浓度	

报告编号: HW0446300

报告日期: 2026 年 05 月 06 日

序号	采样点位	检测项目	检测频次	
3	污水处理站废气处理设施出口 (DA010)	硫化氢、氨、苯系物 (包含苯、甲苯、乙苯、对/间二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯)、硝基苯、氯苯类化合物、苯胺类、臭气浓度	连续监测 2 天, 每天监测 3 次。	
4	危废贮存库废气处理设施进口 (DA012)			
5	危废贮存库废气处理设施出口 (DA012)			
6	氯苯胺车间生产线有机废气、氯苯胺车间废气、五期罐区邻 (对) 二氯苯储罐废气、五期罐区硝基苯储罐废气、五期罐区甲苯储罐废气治理设施进口 (二级冷凝+活性炭)	氯苯、氯苯类化合物、甲苯、苯系物 (包含苯、甲苯、乙苯、对/间二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯)、硝基苯、苯胺类、硫酸雾		
7	氯苯胺车间生产线有机废气、氯苯胺车间废气、五期罐区邻 (对) 二氯苯储罐废气、五期罐区硝基苯储罐废气、五期罐区甲苯储罐废气治理设施出口 (二级冷凝+活性炭)			

3、无组织废气

序号	采样点位	检测项目	检测频次
1	厂界上风向	氯苯类化合物、甲苯、硫酸雾、苯胺、硝基苯、非甲烷总烃、氨、硫化氢、臭气浓度	连续监测 2 天, 每天监测 3 次。
2	厂界下风向 1		
3	厂界下风向 2		
4	厂界下风向 3		
5	氯苯胺车间厂房外	非甲烷总烃	

4、噪声

序号	采样点位	检测项目	检测频次
1	厂界东侧	等效连续 A 声级 Leq	连续监测 2 天, 每天昼、夜各监测 1 次。
2	厂界南侧		
3	厂界西侧		
4	厂界北侧		

报告编号: HW0446300

报告日期: 2026 年 05 月 06 日

三、废水样品信息

采样日期	采样点位	样品编号	样品表现性状/特征
2026 年 04 月 22 日	厂区污水处理站进水口	HW0446302001	黄色、微浊、有异味、少量浮油
		HW0446302002	黄色、微浊、有异味、少量浮油
		HW0446302003	黄色、微浊、有异味、少量浮油
		HW0446302004	黄色、微浊、有异味、少量浮油
	厂区污水处理站出水口	HW0446302005	无色、微浊、无异味、无浮油
		HW0446302006	无色、微浊、无异味、无浮油
		HW0446302007	无色、微浊、无异味、无浮油
		HW0446302008	无色、微浊、无异味、无浮油
2026 年 04 月 23 日	厂区污水处理站进水口	HW0446302011	黄色、微浊、有异味、少量浮油
		HW0446302012	黄色、微浊、有异味、少量浮油
		HW0446302013	黄色、微浊、有异味、少量浮油
		HW0446302014	黄色、微浊、有异味、少量浮油
	厂区污水处理站出水口	HW0446302015	无色、微浊、无异味、无浮油
		HW0446302016	无色、微浊、无异味、无浮油
		HW0446302017	无色、微浊、无异味、无浮油
		HW0446302018	无色、微浊、无异味、无浮油

四、检测项目、标准方法及检测仪器

1、废水

序号	检测项目	检测标准（方法）	分析仪器名称/型号/编号	检出限	单位
1	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	多参数分析仪 DZB-718 SYZZ-SB-114-01	—	无量纲
2	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平 BSA124S SYZZ-SB-007-01 电热鼓风干燥箱 101-0ES SYZZ-SB-010-02	4	mg/L
3	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	酸式滴定管（棕） 50mL SYZZ-SB-127-03	4	mg/L
4	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV2400 SYZZ-SB-028-04	0.025	mg/L
5	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 UV2400 SYZZ-SB-028-04	0.05	mg/L

报告编号: HW0446300

报告日期: 2026 年 05 月 06 日

序号	检测项目	检测标准 (方法)	分析仪器名称/型号/编号	检出限	单位
6	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 UV2400 SYZZ-SB-028-04	0.01	mg/L
7	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外光度测油仪 平明-油 10 SYZZ-SB-041-03	0.06	mg/L
8	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	50mL 比色管	2	倍
9	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱 SPX-150 SYZZ-SB-005-01 溶解氧测定仪 JPSJ-605 SYZZ-SB-019-01	0.5	mg/L
10	苯胺类	水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法 GB/T 11889-1989	紫外可见分光光度计 UV2400 SYZZ-SB-028-04	0.03	mg/L
11	硝基苯类	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010SE SYZZ-SB-071-03	—	μg/L
12	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计 UV2400 SYZZ-SB-028-04	0.01	mg/L
13	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 UV2400 SYZZ-SB-028-04	0.01	mg/L
14	氯苯	水质挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	1.0	μg/L
15	1,4-二氯苯	水质挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	0.8	μg/L
16	1,3-二氯苯	水质挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	1.2	μg/L
17	1,2-二氯苯	水质挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	0.8	μg/L

报告编号: HW0446300

报告日期: 2026 年 05 月 06 日

序号	检测项目	检测标准 (方法)	分析仪器名称/型号/编号	检出限	单位
18	甲苯	水质挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	1.4	μg/L
19	可吸附有机 卤素	水质 可吸附有机卤素 (AOX) 的测定 离子色谱法 HJ/T 83-2001	离子色谱仪 CIC-D120 SYZZ-SB-032-02	—	μg/L
20	总有机碳	水质 总有机碳的测定 燃烧 氧化-非分散红外吸收法 HJ 501-2009	总有机碳分析仪 TOC-2000 SYZZ-SB-072-01	0.1	mg/L
21	全盐量	水质 全盐量的测定 重量法 HJ 51-2024	电子天平 BSA124S SYZZ-SB-007-01	25	mg/L
			电热鼓风干燥箱 101-0ES SYZZ-SB-010-02		
22	吡啶	水质 吡啶的测定 顶空/气 相色谱法 HJ 1072-2019	气相色谱仪 GC-9790Plus SYZZ-SB-030-03	0.03	mg/L
23	环氧氯丙烷	水质挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04	5.0	μg/L

2、有组织废气

序号	检测项目	检测标准 (方法)	分析、采样仪器名称/型号/编号	检出限	单位
1	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	—	—	无量纲
			真空箱气袋采样器 ZR-3520 SYZZ-SB-101-(06-07)		
2	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳 氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 UV2400 SYZZ-SB-028-04	0.25	mg/m ³
			自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 SYZZ-SB-055-(03-04) 多路烟气采样器 ZR-3714 型 SYZZ-SB-147-(02-03)		

报告编号: HW0446300

报告日期: 2026 年 05 月 06 日

序号	检测项目	检测标准 (方法)	分析、采样仪器名称/型号/编号	检出限	单位
3	硫化氢	固定污染源废气 硫化氢的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1388-2024	紫外可见分光光度计 UV2400 SYZZ-SB-028-04	0.007	mg/m ³
			自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 SYZZ-SB-055-(03-04) 多路烟气采样器 ZR-3714 型 SYZZ-SB-147-(02-03)		
4	苯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	气质联用仪 GCMS-QP2010 plus SYZZ-SB-071-02	0.004	mg/m ³
			自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 SYZZ-SB-055-(01-04) 多路烟气采样器 ZR-3714 型 SYZZ-SB-147-(01-03)		
5	甲苯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	气质联用仪 GCMS-QP2010 plus SYZZ-SB-071-02	0.004	mg/m ³
			自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 SYZZ-SB-055-(01-04) 多路烟气采样器 ZR-3714 型 SYZZ-SB-147-(01-03)		
6	乙苯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	气质联用仪 GCMS-QP2010 plus SYZZ-SB-071-02	0.006	mg/m ³
			自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 SYZZ-SB-055-(01-04) 多路烟气采样器 ZR-3714 型 SYZZ-SB-147-(01-03)		

报告编号: HW0446300

报告日期: 2026 年 05 月 06 日

序号	检测项目	检测标准(方法)	分析、采样仪器名称/型号/编号	检出限	单位
7	对/间二甲苯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	气质联用仪 GCMS-QP2010 plus SYZZ-SB-071-02	0.009	mg/m ³
			自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 SYZZ-SB-055-(01-04) 多路烟气采样器 ZR-3714 型 SYZZ-SB-147-(01-03)		
8	苯乙烯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	气质联用仪 GCMS-QP2010 plus SYZZ-SB-071-02	0.004	mg/m ³
			自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 SYZZ-SB-055-(01-04) 多路烟气采样器 ZR-3714 型 SYZZ-SB-147-(01-03)		
9	邻二甲苯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	气质联用仪 GCMS-QP2010 plus SYZZ-SB-071-02	0.004	mg/m ³
			自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 SYZZ-SB-055-(01-04) 多路烟气采样器 ZR-3714 型 SYZZ-SB-147-(01-03)		
10	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 SYZZ-SB-055-01	3	mg/m ³

报告编号: HW0446300

报告日期: 2026 年 05 月 06 日

序号	检测项目	检测标准 (方法)	分析、采样仪器名称/型号/编号	检出限	单位
11	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	离子色谱仪 CIC-D120 SYZZ-SB-032-02	0.2	mg/m ³
			自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 SYZZ-SB-055-(01-02)		
12	氯苯	固定污染源废气 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 1079-2019	气相色谱仪 GC-9790Plus SYZZ-SB-030-03	0.03	mg/m ³
			自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 SYZZ-SB-055-(01-02) 双路烟气采样器 ZR-3710 SYZZ-SB-054-02 多路烟气采样器 ZR-3714 型 SYZZ-SB-147-01		
13	氯苯类化合物	固定污染源废气 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 1079-2019	气相色谱仪 GC-9790Plus SYZZ-SB-030-03	—	mg/m ³
			自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 SYZZ-SB-055-(01-04) 双路烟气采样器 ZR-3710 SYZZ-SB-054-02 多路烟气采样器 ZR-3714 型 SYZZ-SB-147-(01-03)		
14	硝基苯	空气质量 硝基苯类(一硝基和二硝基化合物)的测定 锌还原-盐酸萘乙二胺分光光度法 GB/T 15501-1995	紫外可见分光光度计 UV2400 SYZZ-SB-028-04	1.5	mg/m ³
			自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 SYZZ-SB-055-(01-04) 双路烟气采样器 ZR-3710 SYZZ-SB-054-02 多路烟气采样器 ZR-3714 型 SYZZ-SB-147-(01-03)		

报告编号: HW0446300

报告日期: 2026 年 05 月 06 日

序号	检测项目	检测标准 (方法)	分析、采样仪器名称/型号/编号	检出限	单位
15	苯胺类	空气质量 苯胺类的测定 盐酸 萘乙二胺分光光度法 GB/T 15502-1995	紫外可见分光光度计 UV2400 SYZZ-SB-028-04	0.125	mg/m ³
			自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 SYZZ-SB-055-(01-04) 双路烟气采样器 ZR-3710 SYZZ-SB-054-02 多路烟气采样器 ZR-3714 型 SYZZ-SB-147-(01-03)		

3、无组织废气

序号	检测项目	检测标准 (方法)	分析仪器名称/型号/编号	检出限	单位
1	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	——	——	无量纲
			真空箱气袋采样器 ZR-3520 SYZZ-SB-101-08		
2	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 UV2400 SYZZ-SB-028-04	0.01	mg/m ³
			环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923 型 SYZZ-SB-146-(01、02、05、06)		
3	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》 (第四版)国家环境保护总局 (2003 年)第三篇 第一章 十 一(二)亚甲基蓝分光光度法	紫外可见分光光度计 UV2400 SYZZ-SB-028-04	0.001	mg/m ³
			环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923 型 SYZZ-SB-146-(01、02、05、06)		
4	甲苯	环境空气 苯系物的测定 活 性炭吸附/二硫化碳解吸-气相 色谱法 HJ 584-2010	气相色谱仪 GC-9790Plus SYZZ-SB-030-03	1.5×10 ⁻³	mg/m ³
			环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923 型 SYZZ-SB-146-(01、02、05、06)		

报告编号: HW0446300

报告日期: 2026 年 05 月 06 日

序号	检测项目	检测标准 (方法)	分析仪器名称/型号/编号	检出限	单位
5	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 GC-9790Plus SYZZ-SB-030-03	0.07	mg/m ³
			真空箱气袋采样器 ZR-3520 SYZZ-SB-101-08		
6	苯胺	大气固定污染源 苯胺类的测定 气相色谱法 HJ/T 68-2001	气相色谱仪 GC-9790Plus SYZZ-SB-030-03	0.05	mg/m ³
			环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923 型 SYZZ-SB-146-(07-10)		
7	硝基苯	环境空气 硝基苯类化合物的测定 气相色谱质谱法 HJ 739-2015	气质联用仪 GCMS-QP2010 plus SYZZ-SB-071-02	0.001	mg/m ³
			环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923 型 SYZZ-SB-146-(07-10)		
8	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	离子色谱仪 CIC-D120 SYZZ-SB-032-02	0.005	mg/m ³
			环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923 型 SYZZ-SB-146-(07-10)		
9	氯苯类化合物	固定污染源废气氯苯类化合物的测定气相色谱法 HJ 1079-2019	气相色谱仪 GC-9790Plus SYZZ-SB-030-03	—	mg/m ³
			环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923 型 SYZZ-SB-146-(07-10)		

4、噪声

序号	检测项目	检测标准 (方法)	噪声仪器名称型号及编号	风速风向仪器型号及编号
1	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA 6228+ SYZZ-SB-036-13	手持气象要素测定仪 GRK-50QX SYZZ-SB-178-07

报告编号: HW0446300

报告日期: 2026 年 05 月 06 日

五、检测结果

1、废水

表 1

检测项目	检测结果								单位
	采样日期: 2026 年 04 月 22 日								
	进口				出口				
	HW044 6302001	HW044 6302002	HW044 6302003	HW044 6302004	HW044 6302005	HW044 6302006	HW044 6302007	HW044 6302008	
pH 值	1.7	1.6	1.8	1.7	7.5	7.6	7.6	7.5	无量纲
悬浮物	12	13	13	12	9	9	8	9	mg/L
化学需氧量	361	358	367	354	24	26	25	23	mg/L
氨氮	35.7	35.2	35.4	35.6	2.22	2.24	2.23	2.21	mg/L
总氮	215	221	219	223	6.75	6.81	6.78	6.82	mg/L
总磷	0.86	0.85	0.84	0.83	0.37	0.36	0.37	0.38	mg/L
石油类	0.43	0.38	0.40	0.40	0.29	0.36	0.36	0.26	mg/L
色度	3000	3000	3000	3000	2	2	2	2	倍
五日生化需氧量	85.9	85.2	87.4	84.3	5.5	5.7	5.6	5.4	mg/L
苯胺类	0.72	0.75	0.73	0.76	0.03(L)	0.03(L)	0.03(L)	0.03(L)	mg/L
硝基苯类	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/L
硫化物	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L)	mg/L
挥发酚	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L)	mg/L
氯苯	1.0(L)	1.0(L)	1.0(L)	1.0(L)	1.0(L)	1.0(L)	1.0(L)	1.0(L)	μg/L
1,4-二氯苯	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	μg/L
1,3-二氯苯	1.2(L)	1.2(L)	1.2(L)	1.2(L)	1.2(L)	1.2(L)	1.2(L)	1.2(L)	μg/L
1,2-二氯苯	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	μg/L
甲苯	1.4(L)	1.4(L)	1.4(L)	1.4(L)	1.4(L)	1.4(L)	1.4(L)	1.4(L)	μg/L
可吸附有机卤素	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/L
总有机碳	71.4	71.1	72.8	70.2	4.5	4.7	4.6	4.6	mg/L
全盐量	3.56×10 ⁴	3.54×10 ⁴	3.57×10 ⁴	3.56×10 ⁴	2.47×10 ³	2.45×10 ³	2.48×10 ³	2.44×10 ³	mg/L
吡啶	0.03(L)	0.03(L)	0.03(L)	0.03(L)	0.03(L)	0.03(L)	0.03(L)	0.03(L)	mg/L
环氧氯丙烷	5.0(L)	5.0(L)	5.0(L)	5.0(L)	5.0(L)	5.0(L)	5.0(L)	5.0(L)	μg/L
备注: 检测结果小于检出限报最低检出限值加(L)。									

报告编号：HW0446300

报告日期：2026 年 05 月 06 日

表 2

检测项目	检测结果								单位
	采样日期：2026 年 04 月 23 日								
	进口				出口				
	HW044 6302011	HW044 6302012	HW044 6302013	HW044 6302014	HW044 6302015	HW044 6302016	HW044 6302017	HW044 6302018	
pH 值	1.7	1.7	1.8	1.8	7.6	7.6	7.5	7.5	无量纲
悬浮物	11	10	12	11	8	9	8	9	mg/L
化学需氧量	363	354	372	358	26	24	23	25	mg/L
氨氮	35.9	36.1	35.4	35.1	2.24	2.28	2.32	2.26	mg/L
总氮	225	226	223	219	6.67	6.77	6.82	6.74	mg/L
总磷	0.85	0.84	0.84	0.81	0.36	0.37	0.38	0.37	mg/L
石油类	0.41	0.37	0.37	0.35	0.28	0.28	0.26	0.28	mg/L
色度	3000	3000	3000	3000	2	2	2	2	倍
五日生化需氧量	86.4	84.3	88.6	85.2	5.7	5.4	5.3	5.6	mg/L
苯胺类	0.75	0.71	0.72	0.77	0.03(L)	0.03(L)	0.03(L)	0.03(L)	mg/L
硝基苯类	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/L
硫化物	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L)	mg/L
挥发酚	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L)	mg/L
氯苯	1.0(L)	1.0(L)	1.0(L)	1.0(L)	1.0(L)	1.0(L)	1.0(L)	1.0(L)	μg/L
1,4-二氯苯	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	μg/L
1,3-二氯苯	1.2(L)	1.2(L)	1.2(L)	1.2(L)	1.2(L)	1.2(L)	1.2(L)	1.2(L)	μg/L
1,2-二氯苯	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	μg/L
甲苯	1.4(L)	1.4(L)	1.4(L)	1.4(L)	1.4(L)	1.4(L)	1.4(L)	1.4(L)	μg/L
可吸附有机卤素	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	μg/L
总有机碳	67.2	65.5	68.8	66.3	4.8	4.4	4.3	4.6	mg/L
全盐量	3.57×10 ⁴	3.56×10 ⁴	3.59×10 ⁴	3.55×10 ⁴	2.46×10 ³	2.47×10 ³	2.44×10 ³	2.47×10 ³	mg/L
吡啶	0.03(L)	0.03(L)	0.03(L)	0.03(L)	0.03(L)	0.03(L)	0.03(L)	0.03(L)	mg/L
环氧氯丙烷	5.0(L)	5.0(L)	5.0(L)	5.0(L)	5.0(L)	5.0(L)	5.0(L)	5.0(L)	μg/L
备注：检测结果小于检出限报最低检出限值加(L)。									

报告编号: HW0446300

报告日期: 2026 年 05 月 06 日

2、有组织废气

表 1

测试项目		单位	检测结果					
			氯苯胺车间工艺废气及储罐废气治理设施出口 (DA003)					
			采样日期: 2026 年 04 月 22 日			采样日期: 2026 年 04 月 23 日		
			HW04463 06001	HW04463 06002	HW04463 06003	HW04463 06129	HW04463 06130	HW04463 06131
测试参数	标态干烟气流量	Nm ³ /h	891	983	846	775	870	777
测试结果	氮氧化物实测排放浓度	mg/m ³	27	25	28	27	26	29
	氮氧化物排放速率	kg/h	0.024	0.025	0.024	0.021	0.022	0.023

表 2

测试项目		单位	检测结果					
			氯苯胺车间工艺废气及储罐废气治理设施出口 (DA003)					
			采样日期: 2026 年 04 月 22 日			采样日期: 2026 年 04 月 23 日		
			HW04463 06004	HW04463 06005	HW04463 06006	HW04463 06132	HW04463 06133	HW04463 06134
测试参数	标态干烟气流量	Nm ³ /h	868	957	891	870	937	846
测试结果	硫酸雾实测排放浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	硫酸雾排放速率	kg/h	<1.74×10 ⁻⁴	<1.91×10 ⁻⁴	<1.78×10 ⁻⁴	<1.74×10 ⁻⁴	<1.87×10 ⁻⁴	<1.69×10 ⁻⁴

表 3

测试项目		单位	检测结果					
			氯苯胺车间生产线有机废气、氯苯胺车间废气、五期罐区邻(对)二氯苯储罐废气、五期罐区硝基苯储罐废气、五期罐区甲苯储罐废气治理设施进口(二级冷凝+活性炭)					
			采样日期: 2026 年 04 月 22 日			采样日期: 2026 年 04 月 23 日		
			HW04463 06007	HW04463 06008	HW04463 06009	HW04463 06135	HW04463 06136	HW04463 06137
测试参数	标态干烟气流量	Nm ³ /h	1556	1693	1627	1648	1699	1560
测试结果	样品编号	/	HW04463 06007	HW04463 06008	HW04463 06009	HW04463 06135	HW04463 06136	HW04463 06137
	氯苯实测排放浓度	mg/m ³	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	氯苯排放速率	kg/h	<4.67×10 ⁻⁵	<5.08×10 ⁻⁵	<4.88×10 ⁻⁵	<4.94×10 ⁻⁵	<5.10×10 ⁻⁵	<4.68×10 ⁻⁵
	氯苯类化合物实测排放浓度	mg/m ³	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
	氯苯类化合物排放速率	kg/h	<2.33×10 ⁻⁴	<2.54×10 ⁻⁴	<2.44×10 ⁻⁴	<2.47×10 ⁻⁴	<2.55×10 ⁻⁴	<2.34×10 ⁻⁴
	样品编号	/	HW04463 06013	HW04463 06014	HW04463 06015	HW04463 06141	HW04463 06142	HW04463 06143
	硝基苯实测排放浓度	mg/m ³	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	硝基苯排放速率	kg/h	<2.33×10 ⁻³	<2.54×10 ⁻³	<2.44×10 ⁻³	<2.47×10 ⁻³	<2.55×10 ⁻³	<2.34×10 ⁻³

备注: 当样品检测浓度低于检测方法检出限时, 计算总量时该检测数据应以最低检出限的 1/2 参加统计计算。

报告编号: HW0446300

报告日期: 2026 年 05 月 06 日

表 4

测试项目		单位	检测结果					
			氯苯胺车间生产线有机废气、氯苯胺车间废气、五期罐区邻（对）二氯苯储罐废气、五期罐区硝基苯储罐废气、五期罐区甲苯储罐废气治理设施进口（二级冷凝+活性炭）					
			采样日期: 2026 年 04 月 22 日			采样日期: 2026 年 04 月 23 日		
测试参数	标志干烟气流量	Nm³/h	1647	1693	1606	1696	1698	1628
测试结果	样品编号	/	HW0446306010	HW0446306011	HW0446306012	HW0446306138	HW0446306139	HW0446306140
	甲苯实测排放浓度	mg/m³	0.398	0.411	0.385	0.444	0.434	0.458
	甲苯排放速率	kg/h	6.56×10 ⁻⁴	6.96×10 ⁻⁴	6.18×10 ⁻⁴	7.53×10 ⁻⁴	7.37×10 ⁻⁴	7.46×10 ⁻⁴
	苯系物实测排放浓度	mg/m³	0.792	0.818	0.766	0.885	0.866	0.914
	苯系物排放速率	kg/h	1.30×10 ⁻³	1.38×10 ⁻³	1.23×10 ⁻³	1.50×10 ⁻³	1.47×10 ⁻³	1.49×10 ⁻³
	样品编号	/	HW0446306016	HW0446306017	HW0446306018	HW0446306144	HW0446306145	HW0446306146
	苯胺类实测排放浓度	mg/m³	<0.125	<0.125	<0.125	<0.125	<0.125	<0.125
	苯胺类排放速率	kg/h	<2.06×10 ⁻⁴	<2.12×10 ⁻⁴	<2.01×10 ⁻⁴	<2.12×10 ⁻⁴	<2.12×10 ⁻⁴	<2.04×10 ⁻⁴
备注:								
1、苯系物包含苯、甲苯、乙苯、对/间二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯。								
2、当样品检测浓度低于检测方法检出限时，计算总量时该检测数据应以最低检出限的 1/2 参加统计计算。								

表 5

测试项目		单位	检测结果					
			氯苯胺车间生产线有机废气、氯苯胺车间废气、五期罐区邻（对）二氯苯储罐废气、五期罐区硝基苯储罐废气、五期罐区甲苯储罐废气治理设施进口（二级冷凝+活性炭）					
			采样日期: 2026 年 04 月 22 日			采样日期: 2026 年 04 月 23 日		
测试参数	标志干烟气流量	Nm³/h	1698	1626	1696	1670	1672	1696
测试结果	硫酸雾实测排放浓度	mg/m³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	硫酸雾排放速率	kg/h	<3.40×10 ⁻⁴	<3.25×10 ⁻⁴	<3.39×10 ⁻⁴	<3.34×10 ⁻⁴	<3.34×10 ⁻⁴	<3.39×10 ⁻⁴

报告编号: HW0446300

报告日期: 2026 年 05 月 06 日

表 6

测试项目		单位	检测结果					
			氯苯胺车间生产线有机废气、氯苯胺车间废气、五期罐区邻（对）二氯苯储罐废气、五期罐区硝基苯储罐废气、五期罐区甲苯储罐废气治理设施出口（二级冷凝+活性炭）					
				采样日期: 2026 年 04 月 22 日			采样日期: 2026 年 04 月 23 日	
测试参数	标态干烟气流量	Nm ³ /h	1655	1603	1627	1582	1644	1596
测试结果	样品编号	/	HW0446306022	HW0446306023	HW0446306024	HW0446306150	HW0446306151	HW0446306152
	氯苯实测排放浓度	mg/m ³	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	氯苯排放速率	kg/h	<4.97×10 ⁻⁵	<4.81×10 ⁻⁵	<4.88×10 ⁻⁵	<4.75×10 ⁻⁵	<4.93×10 ⁻⁵	<4.79×10 ⁻⁵
	氯苯类化合物实测排放浓度	mg/m ³	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
	氯苯类化合物排放速率	kg/h	<2.48×10 ⁻⁴	<2.40×10 ⁻⁴	<2.44×10 ⁻⁴	<2.37×10 ⁻⁴	<2.47×10 ⁻⁴	<2.39×10 ⁻⁴
	样品编号	/	HW0446306028	HW0446306029	HW0446306030	HW0446306156	HW0446306157	HW0446306158
	硝基苯实测排放浓度	mg/m ³	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	硝基苯排放速率	kg/h	<2.48×10 ⁻³	<2.40×10 ⁻³	<2.44×10 ⁻³	<2.37×10 ⁻³	<2.47×10 ⁻³	<2.39×10 ⁻³
备注: 当样品检测浓度低于检测方法检出限时, 计算总量时该检测数据应以最低检出限的 1/2 参加统计计算。								

表 7

测试项目		单位	检测结果					
			氯苯胺车间生产线有机废气、氯苯胺车间废气、五期罐区邻（对）二氯苯储罐废气、五期罐区硝基苯储罐废气、五期罐区甲苯储罐废气治理设施出口（二级冷凝+活性炭）					
				采样日期: 2026 年 04 月 22 日			采样日期: 2026 年 04 月 23 日	
测试参数	标态干烟气流量	Nm ³ /h	1676	1632	1696	1624	1681	1635
测试结果	样品编号	/	HW0446306025	HW0446306026	HW0446306027	HW0446306153	HW0446306154	HW0446306155
	甲苯实测排放浓度	mg/m ³	0.040	0.043	0.038	0.039	0.042	0.046
	甲苯排放速率	kg/h	6.70×10 ⁻⁵	7.02×10 ⁻⁵	6.44×10 ⁻⁵	6.33×10 ⁻⁵	7.06×10 ⁻⁵	7.52×10 ⁻⁵
	苯系物实测排放浓度	mg/m ³	0.074	0.078	0.072	0.080	0.084	0.092
	苯系物排放速率	kg/h	1.24×10 ⁻⁴	1.27×10 ⁻⁴	1.22×10 ⁻⁴	1.30×10 ⁻⁴	1.41×10 ⁻⁴	1.50×10 ⁻⁴
	样品编号	/	HW0446306031	HW0446306032	HW0446306033	HW0446306159	HW0446306160	HW0446306161
	苯胺类实测排放浓度	mg/m ³	<0.125	<0.125	<0.125	<0.125	<0.125	<0.125
	苯胺类排放速率	kg/h	<2.10×10 ⁻⁴	<2.04×10 ⁻⁴	<2.12×10 ⁻⁴	<2.03×10 ⁻⁴	<2.10×10 ⁻⁴	<2.04×10 ⁻⁴
备注: 1、苯系物包含苯、甲苯、乙苯、对/间二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯。 2、当样品检测浓度低于检测方法检出限时, 计算总量时该检测数据应以最低检出限的 1/2 参加统计计算。								

报告编号: HW0446300

报告日期: 2026 年 05 月 06 日

表 8

测试项目		单位	检测结果					
			氯苯胺车间生产线有机废气、氯苯胺车间废气、五期罐区邻（对）二氯苯储罐废气、五期罐区硝基苯储罐废气、五期罐区甲苯储罐废气治理设施出口（二级冷凝+活性炭）					
			采样日期: 2026 年 04 月 22 日			采样日期: 2026 年 04 月 23 日		
			HW04463 06034	HW04463 06035	HW04463 06036	HW04463 06162	HW04463 06163	HW04463 06164
测试参数	标态干烟气流量	Nm ³ /h	1676	1684	1708	1635	1686	1707
测试结果	硫酸雾实测排放浓度	mg/m ³	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	硫酸雾排放速率	kg/h	<3.35×10 ⁻⁴	<3.37×10 ⁻⁴	<3.42×10 ⁻⁴	<3.27×10 ⁻⁴	<3.37×10 ⁻⁴	<3.41×10 ⁻⁴

表 9

测试项目		单位	检测结果					
			污水处理站废气处理设施进口（DA010）					
			采样日期：2026 年 04 月 22 日			采样日期：2026 年 04 月 23 日		
测试参数	标态干烟气流量	Nm³/h	926	1007	967	979	1019	1009
测试结果	样品编号	/	HW04463 06037	HW04463 06038	HW04463 06039	HW04463 06165	HW04463 06166	HW04463 06167
	硫化氢实测排放浓度	mg/m³	0.073	0.075	0.072	0.071	0.074	0.073
	硫化氢排放速率	kg/h	6.76×10 ⁻⁵	7.55×10 ⁻⁵	6.96×10 ⁻⁵	6.95×10 ⁻⁵	7.54×10 ⁻⁵	7.37×10 ⁻⁵
	样品编号	/	HW04463 06040	HW04463 06041	HW04463 06042	HW04463 06168	HW04463 06169	HW04463 06170
	氨实测排放浓度	mg/m³	0.86	0.85	0.88	0.87	0.86	0.88
	氨排放速率	kg/h	7.96×10 ⁻⁴	8.56×10 ⁻⁴	8.51×10 ⁻⁴	8.52×10 ⁻⁴	8.76×10 ⁻⁴	8.88×10 ⁻⁴
	样品编号	/	HW04463 06043	HW04463 06044	HW04463 06045	HW04463 06171	HW04463 06172	HW04463 06173
	苯系物实测排放浓度	mg/m³	1.03	1.07	1.00	1.21	1.18	1.23
	苯系物排放速率	kg/h	9.54×10 ⁻⁴	1.08×10 ⁻³	9.67×10 ⁻⁴	1.18×10 ⁻³	1.20×10 ⁻³	1.24×10 ⁻³

表 10

表 10								
测试项目		单位	检测结果					
			污水处理站废气处理设施进口（DA010）					
			采样日期：2026 年 04 月 22 日			采样日期：2026 年 04 月 23 日		
测试参数	标态干烟气流量	Nm³/h	947	957	925	958	917	970
测试结果	样品编号	/	HW04463 06046	HW04463 06047	HW04463 06048	HW04463 06174	HW04463 06175	HW04463 06176
	硝基苯实测排放浓度	mg/m³	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	硝基苯排放速率	kg/h	<1.42×10³	<1.44×10³	<1.39×10³	<1.44×10³	<1.38×10³	<1.46×10³

报告编号: HW0446300

报告日期: 2026 年 05 月 06 日

测试项目		单位	检测结果					
			污水处理站废气处理设施进口 (DA010)					
			采样日期: 2026 年 04 月 22 日			采样日期: 2026 年 04 月 23 日		
测试 结果	样品编号	/	HW04463 06049	HW04463 06050	HW04463 06051	HW04463 06177	HW04463 06178	HW04463 06179
	氯苯类化合物实测排放浓度	mg/m ³	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
	氯苯类化合物排放速率	kg/h	<1.42×10 ⁻⁴	<1.44×10 ⁻⁴	<1.39×10 ⁻⁴	<1.44×10 ⁻⁴	<1.38×10 ⁻⁴	<1.46×10 ⁻⁴
	样品编号	/	HW04463 06052	HW04463 06053	HW04463 06054	HW04463 06180	HW04463 06181	HW04463 06182
	苯胺类实测排放浓度	mg/m ³	<0.125	<0.125	<0.125	<0.125	<0.125	<0.125
	苯胺类排放速率	kg/h	<1.18×10 ⁻⁴	<1.20×10 ⁻⁴	<1.16×10 ⁻⁴	<1.20×10 ⁻⁴	<1.15×10 ⁻⁴	<1.21×10 ⁻⁴
	样品编号	/	HW04463 06055	HW04463 06056	HW04463 06057	HW04463 06183	HW04463 06184	HW04463 06185
	臭气浓度实测排放浓度	无量纲	851	851	977	851	977	977

备注: 当样品检测浓度低于检测方法检出限时, 计算总量时该检测数据应以最低检出限的 1/2 参加统计计算。

表 11

测试项目		单位	检测结果					
			污水处理站废气处理设施出口 (DA010)					
			采样日期: 2026 年 04 月 22 日			采样日期: 2026 年 04 月 23 日		
测试 参数	标态干烟气流量	Nm ³ /h	989	943	990	1014	968	1017
测试 结果	样品编号	/	HW04463 06058	HW04463 06059	HW04463 06060	HW04463 06186	HW04463 06187	HW04463 06188
	硫化氢实测排放浓度	mg/m ³	0.028	0.026	0.025	0.026	0.023	0.025
	硫化氢排放速率	kg/h	2.77×10 ⁻⁵	2.45×10 ⁻⁵	2.48×10 ⁻⁵	2.64×10 ⁻⁵	2.23×10 ⁻⁵	2.54×10 ⁻⁵
	样品编号	/	HW04463 06061	HW04463 06062	HW04463 06063	HW04463 06189	HW04463 06190	HW04463 06191
	氨实测排放浓度	mg/m ³	0.71	0.75	0.72	0.74	0.77	0.75
	氨排放速率	kg/h	7.02×10 ⁻⁴	7.07×10 ⁻⁴	7.13×10 ⁻⁴	7.50×10 ⁻⁴	7.45×10 ⁻⁴	7.63×10 ⁻⁴
	样品编号	/	HW04463 06064	HW04463 06065	HW04463 06066	HW04463 06192	HW04463 06193	HW04463 06194
	苯系物实测排放浓度	mg/m ³	0.147	0.156	0.156	0.124	0.128	0.140
	苯系物排放速率	kg/h	1.45×10 ⁻⁴	1.47×10 ⁻⁴	1.54×10 ⁻⁴	1.26×10 ⁻⁴	1.24×10 ⁻⁴	1.42×10 ⁻⁴

备注:

1、苯系物包含苯、甲苯、乙苯、对/间二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯。

2、当样品检测浓度低于检测方法检出限时, 计算总量时该检测数据应以最低检出限的 1/2 参加统计计算。

报告编号: HW0446300

报告日期: 2026 年 05 月 06 日

表 12

测试项目		单位	检测结果					
			污水处理站废气处理设施出口 (DA010)					
			采样日期: 2026 年 04 月 22 日			采样日期: 2026 年 04 月 23 日		
测试参数	标态干烟气流量	Nm ³ /h	919	871	966	849	828	896
测试结果	样品编号	/	HW04463 06067	HW04463 06068	HW04463 06069	HW04463 06195	HW04463 06196	HW04463 06197
	硝基苯实测排放浓度	mg/m ³	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	硝基苯排放速率	kg/h	<1.38×10 ⁻³	<1.31×10 ⁻³	<1.45×10 ⁻³	<1.27×10 ⁻³	<1.24×10 ⁻³	<1.34×10 ⁻³
	样品编号	/	HW04463 06070	HW04463 06071	HW04463 06072	HW04463 06198	HW04463 06199	HW04463 06200
	氯苯类化合物实测排放浓度	mg/m ³	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
	氯苯类化合物排放速率	kg/h	<1.38×10 ⁻⁴	<1.31×10 ⁻⁴	<1.45×10 ⁻⁴	<1.27×10 ⁻⁴	<1.24×10 ⁻⁴	<1.34×10 ⁻⁴
	样品编号	/	HW04463 06073	HW04463 06074	HW04463 06075	HW04463 06201	HW04463 06202	HW04463 06203
	苯胺类实测排放浓度	mg/m ³	<0.125	<0.125	<0.125	<0.125	<0.125	<0.125
	苯胺类排放速率	kg/h	<1.15×10 ⁻⁴	<1.09×10 ⁻⁴	<1.21×10 ⁻⁴	<1.06×10 ⁻⁴	<1.04×10 ⁻⁴	<1.12×10 ⁻⁴
	样品编号	/	HW04463 06076	HW04463 06077	HW04463 06078	HW04463 06204	HW04463 06205	HW04463 06206
	臭气浓度实测排放浓度	无量纲	151	173	199	199	151	173

备注: 当样品检测浓度低于检测方法检出限时, 计算总量时该检测数据应以最低检出限的 1/2 参加统计计算。

表 13

测试项目		单位	检测结果					
			危废贮存库废气处理设施进口 (DA012)					
			采样日期: 2026 年 04 月 22 日			采样日期: 2026 年 04 月 23 日		
测试参数	标态干烟气流量	Nm ³ /h	2128	2175	2395	2196	2260	2155
测试结果	样品编号	/	HW04463 06079	HW04463 06080	HW04463 06081	HW04463 06207	HW04463 06208	HW04463 06209
	硫化氢实测排放浓度	mg/m ³	0.123	0.125	0.126	0.127	0.128	0.126
	硫化氢排放速率	kg/h	2.62×10 ⁻⁴	2.72×10 ⁻⁴	3.02×10 ⁻⁴	2.79×10 ⁻⁴	2.89×10 ⁻⁴	2.72×10 ⁻⁴
	样品编号	/	HW04463 06082	HW04463 06083	HW04463 06084	HW04463 06210	HW04463 06211	HW04463 06212
	氨实测排放浓度	mg/m ³	0.89	0.91	0.88	0.89	0.82	0.89
	氨排放速率	kg/h	1.89×10 ⁻³	1.98×10 ⁻³	2.11×10 ⁻³	1.95×10 ⁻³	1.85×10 ⁻³	1.92×10 ⁻³
	样品编号	/	HW04463 06085	HW04463 06086	HW04463 06087	HW04463 06213	HW04463 06214	HW04463 06215
	苯系物实测排放浓度	mg/m ³	0.648	0.663	0.636	0.670	0.703	0.660
	苯系物排放速率	kg/h	1.38×10 ⁻³	1.44×10 ⁻³	1.52×10 ⁻³	1.47×10 ⁻³	1.59×10 ⁻³	1.42×10 ⁻³

备注: 苯系物包含苯、甲苯、乙苯、对/间二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯。

报告编号: HW0446300

报告日期: 2026 年 05 月 06 日

表 14

测试项目		单位	检测结果					
			危废贮存库废气处理设施进口 (DA012)					
			采样日期: 2026 年 04 月 22 日			采样日期: 2026 年 04 月 23 日		
测试参数	标态干烟气流量	Nm ³ /h	2218	2259	2222	2263	2288	2197
测试结果	样品编号	/	HW04463 06088	HW04463 06089	HW04463 06090	HW04463 06216	HW04463 06217	HW04463 06218
	硝基苯实测排放浓度	mg/m ³	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	硝基苯排放速率	kg/h	<3.33×10 ⁻³	<3.39×10 ⁻³	<3.33×10 ⁻³	<3.39×10 ⁻³	<3.43×10 ⁻³	<3.30×10 ⁻³
	样品编号	/	HW04463 06091	HW04463 06092	HW04463 06093	HW04463 06219	HW04463 06220	HW04463 06221
	氯苯类化合物实测排放浓度	mg/m ³	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
	氯苯类化合物排放速率	kg/h	<3.33×10 ⁻⁴	<3.39×10 ⁻⁴	<3.33×10 ⁻⁴	<3.39×10 ⁻⁴	<3.43×10 ⁻⁴	<3.30×10 ⁻⁴
	样品编号	/	HW04463 06094	HW04463 06095	HW04463 06096	HW04463 06222	HW04463 06223	HW04463 06224
	苯胺类实测排放浓度	mg/m ³	<0.125	<0.125	<0.125	<0.125	<0.125	<0.125
	苯胺类排放速率	kg/h	<2.77×10 ⁻⁴	<2.82×10 ⁻⁴	<2.78×10 ⁻⁴	<2.83×10 ⁻⁴	<2.86×10 ⁻⁴	<2.75×10 ⁻⁴
	样品编号	/	HW04463 06097	HW04463 06098	HW04463 06099	HW04463 06225	HW04463 06226	HW04463 06227
	臭气浓度实测排放浓度	无量纲	977	851	977	977	851	977

备注: 当样品检测浓度低于检测方法检出限时, 计算总量时该检测数据应以最低检出限的 1/2 参加统计计算。

表 15

测试项目		单位	检测结果					
			危废贮存库废气处理设施出口 (DA012)					
			采样日期: 2026 年 04 月 22 日			采样日期: 2026 年 04 月 23 日		
测试参数	标态干烟气流量	Nm ³ /h	2187	2098	2095	2094	2006	2189
测试结果	样品编号	/	HW04463 06100	HW04463 06101	HW04463 06102	HW04463 06228	HW04463 06229	HW04463 06230
	硫化氢实测排放浓度	mg/m ³	0.011	0.009	0.010	0.008	0.010	0.009
	硫化氢排放速率	kg/h	2.41×10 ⁻⁵	1.89×10 ⁻⁵	2.10×10 ⁻⁵	1.68×10 ⁻⁵	2.01×10 ⁻⁵	1.97×10 ⁻⁵
	样品编号	/	HW04463 06103	HW04463 06104	HW04463 06105	HW04463 06231	HW04463 06232	HW04463 06233
	氨实测排放浓度	mg/m ³	0.82	0.79	0.78	0.81	0.78	0.77
	氨排放速率	kg/h	1.79×10 ⁻³	1.66×10 ⁻³	1.63×10 ⁻³	1.70×10 ⁻³	1.56×10 ⁻³	1.69×10 ⁻³
	样品编号	/	HW04463 06106	HW04463 06107	HW04463 06108	HW04463 06234	HW04463 06235	HW04463 06236
	苯系物实测排放浓度	mg/m ³	0.070	0.072	0.074	0.058	0.056	0.060
	苯系物排放速率	kg/h	1.53×10 ⁻⁴	1.51×10 ⁻⁴	1.55×10 ⁻⁴	1.21×10 ⁻⁴	1.12×10 ⁻⁴	1.31×10 ⁻⁴
	苯系物排放速率	kg/h	1.53×10 ⁻⁴	1.51×10 ⁻⁴	1.55×10 ⁻⁴	1.21×10 ⁻⁴	1.12×10 ⁻⁴	1.31×10 ⁻⁴

备注:

1、苯系物包含苯、甲苯、乙苯、对/间二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯。

2、当样品检测浓度低于检测方法检出限时, 计算总量时该检测数据应以最低检出限的 1/2 参加统计计算。

报告编号: HW0446300

报告日期: 2026 年 05 月 06 日

表 16

测试项目		单位	检测结果					
			危废贮存库废气处理设施出口 (DA012)					
			采样日期: 2026 年 04 月 22 日			采样日期: 2026 年 04 月 23 日		
测试参数	标态干烟气流量	Nm³/h	2001	2189	2093	2097	2101	2096
测试结果	样品编号	/	HW0446306109	HW0446306110	HW0446306111	HW0446306237	HW0446306238	HW0446306239
	硝基苯实测排放浓度	mg/m³	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	硝基苯排放速率	kg/h	<3.00×10 ⁻³	<3.28×10 ⁻³	<3.14×10 ⁻³	<3.15×10 ⁻³	<3.15×10 ⁻³	<3.14×10 ⁻³
	样品编号	/	HW0446306112	HW0446306113	HW0446306114	HW0446306240	HW0446306241	HW0446306242
	氯苯类化合物实测排放浓度	mg/m³	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
	氯苯类化合物排放速率	kg/h	<3.00×10 ⁻⁴	<3.28×10 ⁻⁴	<3.14×10 ⁻⁴	<3.15×10 ⁻⁴	<3.15×10 ⁻⁴	<3.14×10 ⁻⁴
	样品编号	/	HW0446306115	HW0446306116	HW0446306117	HW0446306243	HW0446306244	HW0446306245
	苯胺实测排放浓度	mg/m³	<0.125	<0.125	<0.125	<0.125	<0.125	<0.125
	苯胺类排放速率	kg/h	<2.50×10 ⁻⁴	<2.74×10 ⁻⁴	<2.62×10 ⁻⁴	<2.62×10 ⁻⁴	<2.63×10 ⁻⁴	<2.62×10 ⁻⁴
	样品编号	/	HW0446306118	HW0446306119	HW0446306120	HW0446306246	HW0446306247	HW0446306248
	臭气浓度实测排放浓度	无量纲	173	173	151	173	173	151

备注: 当样品检测浓度低于检测方法检出限时, 计算总量时该检测数据应以最低检出限的 1/2 参加统计计算。

3、无组织废气

采样日期	采样点位	样品编号	检测项目	检测结果	单位
2026 年 04 月 22 日	厂界上风向	HW0446312001	氯苯类化合物	0.041(L)	mg/m³
		HW0446312002	氯苯类化合物	0.041(L)	mg/m³
		HW0446312003	氯苯类化合物	0.041(L)	mg/m³
		HW0446312004	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	mg/m³
		HW0446312005	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	mg/m³
		HW0446312006	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	mg/m³
		HW0446312007	硫酸雾	0.005(L)	mg/m³
		HW0446312008	硫酸雾	0.005(L)	mg/m³
		HW0446312009	硫酸雾	0.005(L)	mg/m³
		HW0446312010	苯胺	0.05(L)	mg/m³
		HW0446312011	苯胺	0.05(L)	mg/m³
		HW0446312012	苯胺	0.05(L)	mg/m³
		HW0446312013	硝基苯	0.001(L)	mg/m³
		HW0446312014	硝基苯	0.001(L)	mg/m³
		HW0446312015	硝基苯	0.001(L)	mg/m³
		HW0446312016	非甲烷总烃	0.76	mg/m³
		HW0446312017	非甲烷总烃	0.85	mg/m³
		HW0446312018	非甲烷总烃	0.83	mg/m³

报告编号: HW0446300

报告日期: 2026 年 05 月 06 日

采样日期	采样点位	样品编号	检测项目	检测结果	单位
2026 年 04 月 22 日	厂界上风向	HW0446312019	氨	0.06	mg/m ³
		HW0446312020	氨	0.09	mg/m ³
		HW0446312021	氨	0.08	mg/m ³
		HW0446312022	硫化氢	0.002	mg/m ³
		HW0446312023	硫化氢	0.004	mg/m ³
		HW0446312024	硫化氢	0.003	mg/m ³
		HW0446312025	臭气浓度	<10	无量纲
		HW0446312026	臭气浓度	<10	无量纲
		HW0446312027	臭气浓度	<10	无量纲
	厂界下风向 1	HW0446312028	氯苯类化合物	0.041(L)	mg/m ³
		HW0446312029	氯苯类化合物	0.041(L)	mg/m ³
		HW0446312030	氯苯类化合物	0.041(L)	mg/m ³
		HW0446312031	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	mg/m ³
		HW0446312032	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	mg/m ³
		HW0446312033	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	mg/m ³
		HW0446312034	硫酸雾	0.005(L)	mg/m ³
		HW0446312035	硫酸雾	0.005(L)	mg/m ³
		HW0446312036	硫酸雾	0.005(L)	mg/m ³
		HW0446312037	苯胺	0.05(L)	mg/m ³
		HW0446312038	苯胺	0.05(L)	mg/m ³
		HW0446312039	苯胺	0.05(L)	mg/m ³
		HW0446312040	硝基苯	0.001(L)	mg/m ³
		HW0446312041	硝基苯	0.001(L)	mg/m ³
		HW0446312042	硝基苯	0.001(L)	mg/m ³
		HW0446312043	非甲烷总烃	1.42	mg/m ³
		HW0446312044	非甲烷总烃	1.49	mg/m ³
		HW0446312045	非甲烷总烃	1.45	mg/m ³
		HW0446312046	氨	0.09	mg/m ³
		HW0446312047	氨	0.13	mg/m ³
		HW0446312048	氨	0.11	mg/m ³
		HW0446312049	硫化氢	0.005	mg/m ³
		HW0446312050	硫化氢	0.008	mg/m ³
		HW0446312051	硫化氢	0.006	mg/m ³
		HW0446312052	臭气浓度	<10	无量纲
		HW0446312053	臭气浓度	<10	无量纲
		HW0446312054	臭气浓度	<10	无量纲

报告编号: HW0446300

报告日期: 2026 年 05 月 06 日

采样日期	采样点位	样品编号	检测项目	检测结果	单位
2026 年 04 月 22 日	厂界下风向 2	HW0446312055	氯苯类化合物	0.041(L)	mg/m ³
		HW0446312056	氯苯类化合物	0.041(L)	mg/m ³
		HW0446312057	氯苯类化合物	0.041(L)	mg/m ³
		HW0446312058	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	mg/m ³
		HW0446312059	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	mg/m ³
		HW0446312060	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	mg/m ³
		HW0446312061	硫酸雾	0.005(L)	mg/m ³
		HW0446312062	硫酸雾	0.005(L)	mg/m ³
		HW0446312063	硫酸雾	0.005(L)	mg/m ³
		HW0446312064	苯胺	0.05(L)	mg/m ³
		HW0446312065	苯胺	0.05(L)	mg/m ³
		HW0446312066	苯胺	0.05(L)	mg/m ³
		HW0446312067	硝基苯	0.001(L)	mg/m ³
		HW0446312068	硝基苯	0.001(L)	mg/m ³
		HW0446312069	硝基苯	0.001(L)	mg/m ³
		HW0446312070	非甲烷总烃	1.78	mg/m ³
		HW0446312071	非甲烷总烃	1.89	mg/m ³
		HW0446312072	非甲烷总烃	1.82	mg/m ³
		HW0446312073	氨	0.11	mg/m ³
		HW0446312074	氨	0.14	mg/m ³
		HW0446312075	氨	0.12	mg/m ³
		HW0446312076	硫化氢	0.006	mg/m ³
		HW0446312077	硫化氢	0.009	mg/m ³
		HW0446312078	硫化氢	0.008	mg/m ³
		HW0446312079	臭气浓度	<10	无量纲
		HW0446312080	臭气浓度	<10	无量纲
		HW0446312081	臭气浓度	<10	无量纲
	厂界下风向 3	HW0446312082	氯苯类化合物	0.041(L)	mg/m ³
		HW0446312083	氯苯类化合物	0.041(L)	mg/m ³
		HW0446312084	氯苯类化合物	0.041(L)	mg/m ³
		HW0446312085	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	mg/m ³
		HW0446312086	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	mg/m ³
		HW0446312087	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	mg/m ³
		HW0446312088	硫酸雾	0.005(L)	mg/m ³
		HW0446312089	硫酸雾	0.005(L)	mg/m ³
		HW0446312090	硫酸雾	0.005(L)	mg/m ³
		HW0446312091	苯胺	0.05(L)	mg/m ³
		HW0446312092	苯胺	0.05(L)	mg/m ³
		HW0446312093	苯胺	0.05(L)	mg/m ³

报告编号: HW0446300

报告日期: 2026 年 05 月 06 日

采样日期	采样点位	样品编号	检测项目	检测结果	单位
2026 年 04 月 22 日	厂界下风向 3	HW0446312094	硝基苯	0.001(L)	mg/m ³
		HW0446312095	硝基苯	0.001(L)	mg/m ³
		HW0446312096	硝基苯	0.001(L)	mg/m ³
		HW0446312097	非甲烷总烃	1.31	mg/m ³
		HW0446312098	非甲烷总烃	1.39	mg/m ³
		HW0446312099	非甲烷总烃	1.34	mg/m ³
		HW0446312100	氨	0.08	mg/m ³
		HW0446312101	氨	0.12	mg/m ³
		HW0446312102	氨	0.10	mg/m ³
		HW0446312103	硫化氢	0.003	mg/m ³
		HW0446312104	硫化氢	0.005	mg/m ³
		HW0446312105	硫化氢	0.003	mg/m ³
		HW0446312106	臭气浓度	<10	无量纲
		HW0446312107	臭气浓度	<10	无量纲
2026 年 04 月 23 日	氯苯胺车间厂房外	HW0446312108	臭气浓度	<10	无量纲
		HW0446312109	非甲烷总烃	2.00	mg/m ³
		HW0446312110	非甲烷总烃	2.07	mg/m ³
	厂界上风向	HW0446312111	非甲烷总烃	2.02	mg/m ³
		HW0446312119	氯苯类化合物	0.041(L)	mg/m ³
		HW0446312120	氯苯类化合物	0.041(L)	mg/m ³
		HW0446312121	氯苯类化合物	0.041(L)	mg/m ³
		HW0446312122	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	mg/m ³
		HW0446312123	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	mg/m ³
		HW0446312124	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	mg/m ³
		HW0446312125	硫酸雾	0.005(L)	mg/m ³
		HW0446312126	硫酸雾	0.005(L)	mg/m ³
		HW0446312127	硫酸雾	0.005(L)	mg/m ³
		HW0446312128	苯胺	0.05(L)	mg/m ³
		HW0446312129	苯胺	0.05(L)	mg/m ³
		HW0446312130	苯胺	0.05(L)	mg/m ³
		HW0446312131	硝基苯	0.001(L)	mg/m ³
		HW0446312132	硝基苯	0.001(L)	mg/m ³
		HW0446312133	硝基苯	0.001(L)	mg/m ³
		HW0446312134	非甲烷总烃	0.78	mg/m ³
		HW0446312135	非甲烷总烃	0.90	mg/m ³
		HW0446312136	非甲烷总烃	0.84	mg/m ³
		HW0446312137	氨	0.07	mg/m ³
		HW0446312138	氨	0.10	mg/m ³
		HW0446312139	氨	0.09	mg/m ³

报告编号: HW0446300

报告日期: 2026 年 05 月 06 日

采样日期	采样点位	样品编号	检测项目	检测结果	单位
2026 年 04 月 23 日	厂界上风向	HW0446312140	硫化氢	0.003	mg/m ³
		HW0446312141	硫化氢	0.004	mg/m ³
		HW0446312142	硫化氢	0.003	mg/m ³
		HW0446312143	臭气浓度	<10	无量纲
		HW0446312144	臭气浓度	<10	无量纲
		HW0446312145	臭气浓度	<10	无量纲
	厂界下风向 1	HW0446312146	氯苯类化合物	0.041(L)	mg/m ³
		HW0446312147	氯苯类化合物	0.041(L)	mg/m ³
		HW0446312148	氯苯类化合物	0.041(L)	mg/m ³
		HW0446312149	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	mg/m ³
		HW0446312150	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	mg/m ³
		HW0446312151	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	mg/m ³
		HW0446312152	硫酸雾	0.005(L)	mg/m ³
		HW0446312153	硫酸雾	0.005(L)	mg/m ³
		HW0446312154	硫酸雾	0.005(L)	mg/m ³
		HW0446312155	苯胺	0.05(L)	mg/m ³
		HW0446312156	苯胺	0.05(L)	mg/m ³
		HW0446312157	苯胺	0.05(L)	mg/m ³
		HW0446312158	硝基苯	0.001(L)	mg/m ³
		HW0446312159	硝基苯	0.001(L)	mg/m ³
		HW0446312160	硝基苯	0.001(L)	mg/m ³
		HW0446312161	非甲烷总烃	1.40	mg/m ³
		HW0446312162	非甲烷总烃	1.48	mg/m ³
		HW0446312163	非甲烷总烃	1.43	mg/m ³
		HW0446312164	氨	0.10	mg/m ³
		HW0446312165	氨	0.13	mg/m ³
		HW0446312166	氨	0.11	mg/m ³
		HW0446312167	硫化氢	0.006	mg/m ³
		HW0446312168	硫化氢	0.008	mg/m ³
		HW0446312169	硫化氢	0.007	mg/m ³
		HW0446312170	臭气浓度	<10	无量纲
		HW0446312171	臭气浓度	<10	无量纲
		HW0446312172	臭气浓度	<10	无量纲
	厂界下风向 2	HW0446312173	氯苯类化合物	0.041(L)	mg/m ³
		HW0446312174	氯苯类化合物	0.041(L)	mg/m ³
		HW0446312175	氯苯类化合物	0.041(L)	mg/m ³
		HW0446312176	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	mg/m ³
		HW0446312177	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	mg/m ³
		HW0446312178	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	mg/m ³

报告编号: HW0446300

报告日期: 2026 年 05 月 06 日

采样日期	采样点位	样品编号	检测项目	检测结果	单位
2026 年 04 月 23 日	厂界下风向 2	HW0446312179	硫酸雾	0.005(L)	mg/m ³
		HW0446312180	硫酸雾	0.005(L)	mg/m ³
		HW0446312181	硫酸雾	0.005(L)	mg/m ³
		HW0446312182	苯胺	0.05(L)	mg/m ³
		HW0446312183	苯胺	0.05(L)	mg/m ³
		HW0446312184	苯胺	0.05(L)	mg/m ³
		HW0446312185	硝基苯	0.001(L)	mg/m ³
		HW0446312186	硝基苯	0.001(L)	mg/m ³
		HW0446312187	硝基苯	0.001(L)	mg/m ³
		HW0446312188	非甲烷总烃	1.77	mg/m ³
		HW0446312189	非甲烷总烃	1.85	mg/m ³
		HW0446312190	非甲烷总烃	1.83	mg/m ³
		HW0446312191	氨	0.12	mg/m ³
		HW0446312192	氨	0.14	mg/m ³
		HW0446312193	氨	0.13	mg/m ³
		HW0446312194	硫化氢	0.007	mg/m ³
		HW0446312195	硫化氢	0.009	mg/m ³
		HW0446312196	硫化氢	0.007	mg/m ³
		HW0446312197	臭气浓度	<10	无量纲
		HW0446312198	臭气浓度	<10	无量纲
		HW0446312199	臭气浓度	<10	无量纲
	厂界下风向 3	HW0446312200	氯苯类化合物	0.041(L)	mg/m ³
		HW0446312201	氯苯类化合物	0.041(L)	mg/m ³
		HW0446312202	氯苯类化合物	0.041(L)	mg/m ³
		HW0446312203	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	mg/m ³
		HW0446312204	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	mg/m ³
		HW0446312205	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	mg/m ³
		HW0446312206	硫酸雾	0.005(L)	mg/m ³
		HW0446312207	硫酸雾	0.005(L)	mg/m ³
		HW0446312208	硫酸雾	0.005(L)	mg/m ³
		HW0446312209	苯胺	0.05(L)	mg/m ³
		HW0446312210	苯胺	0.05(L)	mg/m ³
		HW0446312211	苯胺	0.05(L)	mg/m ³
		HW0446312212	硝基苯	0.001(L)	mg/m ³
		HW0446312213	硝基苯	0.001(L)	mg/m ³
		HW0446312214	硝基苯	0.001(L)	mg/m ³

报告编号: HW0446300

报告日期: 2026 年 05 月 06 日

采样日期	采样点位	样品编号	检测项目	检测结果	单位
2026 年 04 月 23 日	厂界下风向 3	HW0446312215	非甲烷总烃	1.29	mg/m³
		HW0446312216	非甲烷总烃	1.38	mg/m³
		HW0446312217	非甲烷总烃	1.35	mg/m³
		HW0446312218	氨	0.09	mg/m³
		HW0446312219	氨	0.12	mg/m³
		HW0446312220	氨	0.10	mg/m³
		HW0446312221	硫化氢	0.004	mg/m³
		HW0446312222	硫化氢	0.005	mg/m³
		HW0446312223	硫化氢	0.004	mg/m³
		HW0446312224	臭气浓度	<10	无量纲
		HW0446312225	臭气浓度	<10	无量纲
		HW0446312226	臭气浓度	<10	无量纲
	氯苯胺车间厂房外	HW0446312227	非甲烷总烃	2.00	mg/m³
		HW0446312228	非甲烷总烃	2.09	mg/m³
		HW0446312229	非甲烷总烃	2.04	mg/m³

备注:

1、检测结果小于检出限报最低检出限值加(L)。

2、当样品检测浓度低于检测方法检出限时, 计算总量时该检测数据应以最低检出限的 1/2 参加统计计算。

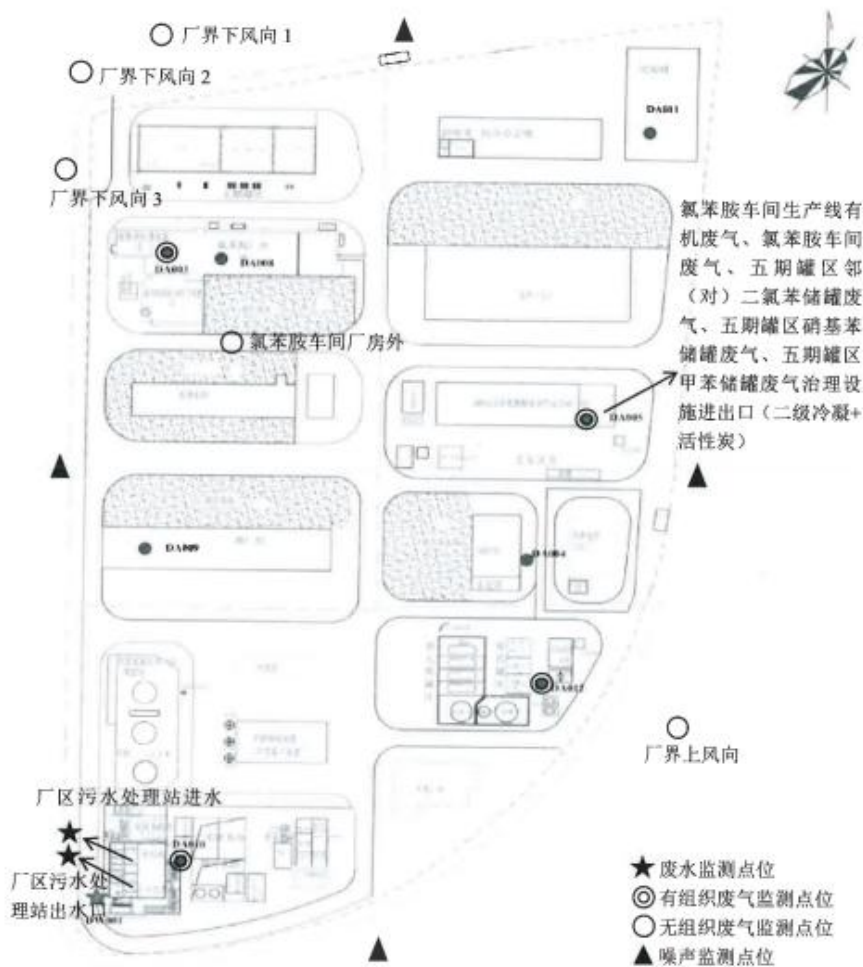
4、噪声

采样点位	检测结果 Leq dB (A)			
	采样日期: 2026 年 04 月 22 日		采样日期: 2026 年 04 月 23 日	
	昼间	夜间	昼间	夜间
厂界东侧	52	42	51	41
厂界南侧	52	42	52	42
厂界西侧	51	41	51	41
厂界北侧	51	41	50	40

报告编号: HW0446300

报告日期: 2026 年 05 月 06 日

测点分布示意图:



报告编制人员: 张旭

报告审核人员: 张旭

授权签字人: 张旭

签发日期: 2026.5.6

** 报告结束 **

第 27 页 共 27 页



附件：质量保证措施（报告编号：HW0446300）

- (1) 按国家环境监测技术规范布设监测点位，保证监测点位布设的科学性和合理性。
- (2) 采用国家标准监测分析方法。
- (3) 电子天平、噪声仪等均经检定、校准合格，并在有效期内使用。
- (4) 监测人员持证上岗。
- (5) 样品的采集、运输、保存、实验室分析和数据处理均符合国家实验室认可和计量认证的质量控制要求，实行全过程质量保证，以保证监测分析结果的准确性、可靠性。
- (6) 检测报告经三级审核后报出。
- (7) 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 1

测量日期	设备名称	设备编号	有效期	测量前		测量后		校准结果
				校准流量/ 校准浓度	指示流量/ 指示浓度	校准流量/ 校准浓度	指示流量/ 指示浓度	
2026 年 04 月 22 日	自动烟尘烟气综合 测试仪 ZR-3260	SYZZ-SB- 055-01	2027.04.16	24.00L/min	24.00L/min	24.00L/min	24.00L/min	合格
				24.00L/min	24.00L/min	24.00L/min	24.00L/min	
				24.00L/min	24.00L/min	24.00L/min	24.00L/min	
				42.00L/min	42.00L/min	42.00L/min	42.00L/min	合格
				42.00L/min	42.00L/min	42.00L/min	42.00L/min	
				42.00L/min	42.00L/min	42.00L/min	42.00L/min	
				64.00L/min	64.00L/min	64.00L/min	64.00L/min	合格
				64.00L/min	64.00L/min	64.00L/min	64.00L/min	
				64.00L/min	64.00L/min	64.00L/min	64.00L/min	
	自动烟尘烟气综合 测试仪 ZR-3260	SYZZ-SB- 055-02	2027.04.16	24.00L/min	24.00L/min	24.00L/min	24.00L/min	合格
				24.00L/min	24.00L/min	24.00L/min	24.00L/min	
				24.00L/min	24.00L/min	24.00L/min	24.00L/min	
				42.00L/min	42.00L/min	42.00L/min	42.00L/min	合格
				42.00L/min	42.00L/min	42.00L/min	42.00L/min	
				42.00L/min	42.00L/min	42.00L/min	42.00L/min	
				64.00L/min	64.00L/min	64.00L/min	64.00L/min	合格
				64.00L/min	64.00L/min	64.00L/min	64.00L/min	
				64.00L/min	64.00L/min	64.00L/min	64.00L/min	

测量日期	设备名称	设备编号	有效期	测量前		测量后		校准结果
				校准流量/ 校准浓度	指示流量/ 指示浓度	校准流量/ 校准浓度	指示流量/ 指示浓度	
2026 年 04 月 22 日	双路烟气采样器 ZR-3710 (A 路)	SYZZ-SB- 054-02	2027.04.16	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	合格
				0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	
	0.5L/min			0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	合格	
	0.5L/min			0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min		
	0.5L/min			0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min		
	0.5L/min			0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min		
	双路烟气采样器 ZR-3710 (B 路)	SYZZ-SB- 147-01	2026.11.28	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	合格
				0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	
	0.5L/min			0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	合格	
	0.5L/min			0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min		
	0.5L/min			0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min		
	0.5L/min			0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min		
	多路烟气采样器 ZR-3714 型 (A 路)	SYZZ-SB- 147-02	2027.04.16	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	合格
				0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	
	0.5L/min			0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	合格	
	50mL/min			50mL/min	50mL/min	50mL/min		
	50mL/min			50mL/min	50mL/min	50mL/min		
	50mL/min			50mL/min	50mL/min	50mL/min		
	多路烟气采样器 ZR-3714 型 (C 路)	SYZZ-SB- 147-03	2027.04.16	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	合格
				0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	
	0.5L/min			0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	合格	
	50mL/min			50mL/min	50mL/min	50mL/min		
	50mL/min			50mL/min	50mL/min	50mL/min		
	50mL/min			50mL/min	50mL/min	50mL/min		
多路烟气采样器 ZR-3714 型 (A 路)	SYZZ-SB- 146-01	2026.11.28	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	合格	
			0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min		
0.5L/min			0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	合格		
1.0L/min			1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min			
1.0L/min			1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min			
1.0L/min			1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min			

测量日期	设备名称	设备编号	有效期	测量前		测量后		校准结果
				校准流量/ 校准浓度	指示流量/ 指示浓度	校准流量/ 校准浓度	指示流量/ 指示浓度	
2026 年 04 月 22 日	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923 型 (A 路)	SYZZ-SB-146-02	2026.11.28	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	合格
				0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	
				0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	
				1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	
	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923 型 (B 路)	SYZZ-SB-146-05	2027.03.29	1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	合格
				1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	
				1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	
				1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	
	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923 型 (A 路)	SYZZ-SB-146-06	2027.03.29	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	合格
				0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	
				0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	
				1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	
	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923 型 (B 路)	SYZZ-SB-146-07	2027.03.29	1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	合格
				1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	
				1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	
				1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	
	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923 型 (颗粒物采样口)	SYZZ-SB-146-08	2027.03.29	100L/min	100L/min	100L/min	100L/min	合格
				100L/min	100L/min	100L/min	100L/min	
				100L/min	100L/min	100L/min	100L/min	
				100L/min	100L/min	100L/min	100L/min	

测量日期	设备名称	设备编号	有效期	测量前		测量后		校准结果
				校准流量/ 校准浓度	指示流量/ 指示浓度	校准流量/ 校准浓度	指示流量/ 指示浓度	
2026 年 04 月 22 日	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923 型 (A 路)	SYZZ-SB-146-08	2027.03.29	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	合格
				0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	
				0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	
				1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	
	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923 型 (B 路)	SYZZ-SB-146-09	2027.03.29	1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	合格
				1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	
				1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	
				1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	
	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923 型 (颗粒物采样口)	SYZZ-SB-146-10	2027.03.29	100L/min	100L/min	100L/min	100L/min	合格
				100L/min	100L/min	100L/min	100L/min	
				100L/min	100L/min	100L/min	100L/min	
				100L/min	100L/min	100L/min	100L/min	
2026 年 04 月 23 日	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923 型 (A 路)	SYZZ-SB-146-09	2027.03.29	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	合格
				0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	
				0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	
				0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	
	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923 型 (B 路)	SYZZ-SB-146-10	2027.03.29	1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	合格
				1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	
				1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	
				1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	
	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923 型 (颗粒物采样口)	SYZZ-SB-146-10	2027.03.29	100L/min	100L/min	100L/min	100L/min	合格
				100L/min	100L/min	100L/min	100L/min	
				100L/min	100L/min	100L/min	100L/min	
				100L/min	100L/min	100L/min	100L/min	
2026 年 04 月 23 日	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260	SYZZ-SB-055-01	2027.04.16	24.00L/min	24.00L/min	24.00L/min	24.00L/min	合格
				24.00L/min	24.00L/min	24.00L/min	24.00L/min	
				24.00L/min	24.00L/min	24.00L/min	24.00L/min	
				24.00L/min	24.00L/min	24.00L/min	24.00L/min	
				42.00L/min	42.00L/min	42.00L/min	42.00L/min	合格
				42.00L/min	42.00L/min	42.00L/min	42.00L/min	
				42.00L/min	42.00L/min	42.00L/min	42.00L/min	
				42.00L/min	42.00L/min	42.00L/min	42.00L/min	
				64.00L/min	64.00L/min	64.00L/min	64.00L/min	合格
				64.00L/min	64.00L/min	64.00L/min	64.00L/min	
				64.00L/min	64.00L/min	64.00L/min	64.00L/min	
				64.00L/min	64.00L/min	64.00L/min	64.00L/min	

测量日期	设备名称	设备编号	有效期	测量前		测量后		校准结果
				校准流量/ 校准浓度	指示流量/ 指示浓度	校准流量/ 校准浓度	指示流量/ 指示浓度	
2026 年 04 月 23 日	自动烟尘烟气综合 测试仪 ZR-3260	SYZZ-SB- 055-02	2027.04.16	24.00L/min	24.00L/min	24.00L/min	24.00L/min	合格
				24.00L/min	24.00L/min	24.00L/min	24.00L/min	
				24.00L/min	24.00L/min	24.00L/min	24.00L/min	
				42.00L/min	42.00L/min	42.00L/min	42.00L/min	合格
				42.00L/min	42.00L/min	42.00L/min	42.00L/min	
				42.00L/min	42.00L/min	42.00L/min	42.00L/min	
				64.00L/min	64.00L/min	64.00L/min	64.00L/min	合格
				64.00L/min	64.00L/min	64.00L/min	64.00L/min	
	64.00L/min	64.00L/min	64.00L/min	64.00L/min				
	双路烟气采样器 ZR-3710 (A 路)	SYZZ-SB- 054-02	2027.04.16	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	合格
				0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	
	双路烟气采样器 ZR-3710 (B 路)			0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	合格
				0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	
	多路烟气采样器 ZR-3714 型 (A 路)	SYZZ-SB- 147-01	2026.11.28	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	合格
				0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	
	多路烟气采样器 ZR-3714 型 (C 路)			50mL/min	50mL/min	50mL/min	50mL/min	合格
				50mL/min	50mL/min	50mL/min	50mL/min	
	多路烟气采样器 ZR-3714 型 (A 路)	SYZZ-SB- 147-02	2027.04.16	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	合格
				0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	
	多路烟气采样器 ZR-3714 型 (C 路)			50mL/min	50mL/min	50mL/min	50mL/min	合格
				50mL/min	50mL/min	50mL/min	50mL/min	
	多路烟气采样器 ZR-3714 型 (A 路)	SYZZ-SB- 147-03	2027.04.16	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	合格
				0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	
	多路烟气采样器 ZR-3714 型 (C 路)			50mL/min	50mL/min	50mL/min	50mL/min	合格
				50mL/min	50mL/min	50mL/min	50mL/min	

测量日期	设备名称	设备编号	有效期	测量前		测量后		校准结果
				校准流量/ 校准浓度	指示流量/ 指示浓度	校准流量/ 校准浓度	指示流量/ 指示浓度	
2026 年 04 月 23 日	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923 型 (A 路)	SYZZ-SB-146-01	2026.11.28	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	合格
				0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	
				0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	
	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923 型 (B 路)			1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	合格
				1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	
				1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	
	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923 型 (A 路)	SYZZ-SB-146-02	2026.11.28	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	合格
				0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	
				0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	
	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923 型 (B 路)			1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	合格
				1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	
				1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	
	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923 型 (A 路)	SYZZ-SB-146-05	2027.03.29	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	合格
				0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	
				0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	
	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923 型 (B 路)			1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	合格
				1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	
				1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	
	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923 型 (A 路)	SYZZ-SB-146-06	2027.03.29	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	合格
				0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	
				0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	
	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923 型 (B 路)			1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	合格
				1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	
				1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	
	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923 型 (颗粒物采样口)	SYZZ-SB-146-07	2027.03.29	100L/min	100L/min	100L/min	100L/min	合格
				100L/min	100L/min	100L/min	100L/min	
				100L/min	100L/min	100L/min	100L/min	
	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923 型 (A 路)			0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	合格
				0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	
				0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	
	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923 型 (B 路)			1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	合格
				1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	
				1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	

测量日期	设备名称	设备编号	有效期	测量前		测量后		校准结果
				校准流量/ 校准浓度	指示流量/ 指示浓度	校准流量/ 校准浓度	指示流量/ 指示浓度	
2026 年 04 月 23 日	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923 型（颗粒物采样口）	SYZZ-SB-146-08	2027.03.29	100L/min	100L/min	100L/min	100L/min	合格
				100L/min	100L/min	100L/min	100L/min	
				100L/min	100L/min	100L/min	100L/min	
	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923 型（A 路）			0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	合格
				0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	
				0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	
	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923 型（B 路）			1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	合格
				1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	
				1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	
	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923 型（颗粒物采样口）	SYZZ-SB-146-09	2027.03.29	100L/min	100L/min	100L/min	100L/min	合格
				100L/min	100L/min	100L/min	100L/min	
				100L/min	100L/min	100L/min	100L/min	
	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923 型（A 路）			0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	合格
				0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	
				0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	
	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923 型（B 路）			1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	合格
				1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	
				1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	
	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923 型（颗粒物采样口）	SYZZ-SB-146-10	2027.03.29	100L/min	100L/min	100L/min	100L/min	合格
				100L/min	100L/min	100L/min	100L/min	
				100L/min	100L/min	100L/min	100L/min	
	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923 型（A 路）			0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	合格
				0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	
				0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	0.5L/min	
	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923 型（B 路）			1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	合格
				1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	
				1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min	
1.0L/min				1.0L/min	1.0L/min	1.0L/min		
备注：流量校准使用数字皂膜/液体流量计（型号：JCL-2010，设备编号 SYZZ-SB-001-01）。证书编号：202604608010，有效期 2026 年 04 月 17 日至 2028 年 04 月 16 日。								

表 2

检测类别	分析日期	标气的测定	校准曲线范围内标准点浓度值 (ppm)	校准曲线范围内标准点浓度测定值 (ppm)		允许相对误差 (%)	实测相对误差 (%)		是否合格
			物质编号: GBW(T)062252 CAS NO./批号: L74002084	总烃	甲烷		总烃	甲烷	
无组织废气	2026.04.23	标样-1	10.0	9.79	9.36	≤±10	-2.1	-6.4	是
		标样-2	10.0	10.0	9.56	≤±10	0.00	-4.4	是
无组织废气	2026.04.24	标样-1	10.0	10.2	9.63	≤±10	2.0	-3.7	是
		标样-2	10.0	10.3	9.71	≤±10	3.0	-2.9	是

表 3 空白试验结果

分析日期	样品类别	样品编号	检测项目	质控要求	检测结果	结果评价
2026.04.22	无组织废气	样品空白	硫化氢	检出限 0.001mg/m ³	0.001(L)mg/m ³	符合
2026.04.23	无组织废气	样品空白	硫化氢	检出限 0.001mg/m ³	0.001(L)mg/m ³	符合
2026.04.23	无组织废气	样品空白	氨	吸光度不应大于 0.030	0.0181	符合
2026.04.23	无组织废气	HW0446312113 QCXKB	氨	检出限 0.01mg/m ³	0.01(L)mg/m ³	符合
2026.04.24	无组织废气	样品空白	氨	吸光度不应大于 0.030	0.0174	符合
2026.04.24	无组织废气	HW0446312231 QCXKB	氨	检出限 0.01mg/m ³	0.01(L)mg/m ³	符合
2026.04.24	无组织废气	空白 1	硝基苯	检出限 0.001mg/m ³	0.001(L)mg/m ³	符合
2026.04.24	无组织废气	HW0446312117 XCKB	硝基苯	检出限 0.001mg/m ³	0.001(L)mg/m ³	符合
2026.04.24	无组织废气	空白 2	硝基苯	检出限 0.001mg/m ³	0.001(L)mg/m ³	符合
2026.04.25	无组织废气	HW0446312235 XCKB	硝基苯	检出限 0.001mg/m ³	0.001(L)mg/m ³	符合
2026.04.28	无组织废气	实验室空白	硫酸雾	应小于 0.020mg/m ³ (测定下限)	<0.020mg/m ³	符合
2026.04.29	无组织废气	HW0446312115 QCXKB-1	硫酸雾	应小于 0.020mg/m ³ (测定下限)	<0.020mg/m ³	符合
2026.04.29	无组织废气	HW0446312116 QCXKB-2	硫酸雾	应小于 0.020mg/m ³ (测定下限)	<0.020mg/m ³	符合
2026.04.30	无组织废气	实验室空白	硫酸雾	应小于 0.020mg/m ³ (测定下限)	<0.020mg/m ³	符合

分析日期	样品类别	样品编号	检测项目	质控要求	检测结果	结果评价
2026.04.30	无组织废气	HW0446312233 QCXKB-1	硫酸雾	应小于 0.020mg/m ³ (测定下限)	<0.020mg/m ³	符合
2026.04.30	无组织废气	HW0446312234 QCXKB-2	硫酸雾	应小于 0.020mg/m ³ (测定下限)	<0.020mg/m ³	符合
2026.04.26	无组织废气	空白-1	氯苯类化合物	低于 0.04mg/m ³	0.04(L)mg/m ³	符合
2026.04.27	无组织废气	HW0446312114 QCXKB	氯苯类化合物	低于 0.04mg/m ³	0.04(L)mg/m ³	符合
2026.04.27	无组织废气	空白-2	氯苯类化合物	低于 0.04mg/m ³	0.04(L)mg/m ³	符合
2026.04.29	无组织废气	HW0446312232 QCXKB	氯苯类化合物	低于 0.04mg/m ³	0.04(L)mg/m ³	符合
2026.04.22	无组织废气	空白-1	甲苯	检出限 1.5×10 ⁻³ mg/m ³	1.5×10 ⁻³ (L)mg/m ³	符合
2026.04.23	无组织废气	HW0446312118 XCKB	甲苯	检出限 1.5×10 ⁻³ mg/m ³	1.5×10 ⁻³ (L)mg/m ³	符合
2026.04.23	无组织废气	空白-2	甲苯	检出限 1.5×10 ⁻³ mg/m ³	1.5×10 ⁻³ (L)mg/m ³	符合
2026.04.24	无组织废气	HW0446312236 XCKB	甲苯	检出限 1.5×10 ⁻³ mg/m ³	1.5×10 ⁻³ (L)mg/m ³	符合
2026.04.24	无组织废气	空白-1	苯胺	检出限 0.05mg/m ³	0.05(L)mg/m ³	符合
2026.04.25	无组织废气	空白-2	苯胺	检出限 0.05mg/m ³	0.05(L)mg/m ³	符合
2026.04.22	有组织废气	样品空白	硫化氢	检出限 0.007mg/m ³	<0.007mg/m ³	符合
2026.04.22	有组织废气	HW0446306125 QCXKB	硫化氢	检出限 0.007mg/m ³	<0.007mg/m ³	符合
2026.04.23	有组织废气	样品空白	硫化氢	检出限 0.007mg/m ³	<0.007mg/m ³	符合
2026.04.23	有组织废气	HW0446306253 QCXKB	硫化氢	检出限 0.007mg/m ³	<0.007mg/m ³	符合
2026.04.23	有组织废气	样品空白	氨	吸光度不应大于 0.030	0.0173	符合
2026.04.23	有组织废气	HW0446306126 QCXKB	氨	检出限 0.25mg/m ³	<0.25mg/m ³	符合
2026.04.24	有组织废气	样品空白	氨	吸光度不应大于 0.030	0.0177	符合
2026.04.24	有组织废气	HW0446306254 QCXKB	氨	检出限 0.25mg/m ³	<0.25mg/m ³	符合
2026.04.23	有组织废气	样品空白	苯胺类	检出限 0.125mg/m ³	<0.125mg/m ³	符合
2026.04.23	有组织废气	HW0446306128 XCKB	苯胺类	检出限 0.125mg/m ³	<0.125mg/m ³	符合

分析日期	样品类别	样品编号	检测项目	质控要求	检测结果	结果评价
2026.04.24	有组织废气	样品空白	苯胺类	检出限 0.125mg/m ³	<0.125mg/m ³	符合
2026.04.24	有组织废气	HW0446306256 XCKB	苯胺类	检出限 0.125mg/m ³	<0.125mg/m ³	符合
2026.04.24	有组织废气	实验室空白	硫酸雾	应小于 0.80mg/m ³ (测定下限)	<0.80mg/m ³	符合
2026.04.25	有组织废气	HW0446306250 QCXKB-1	硫酸雾	应小于 0.80mg/m ³ (测定下限)	<0.80mg/m ³	符合
2026.04.25	有组织废气	HW0446306251 QCXKB-2	硫酸雾	应小于 0.80mg/m ³ (测定下限)	<0.80mg/m ³	符合
2026.04.27	有组织废气	实验室空白	硫酸雾	应小于 0.80mg/m ³ (测定下限)	<0.80mg/m ³	符合
2026.04.27	有组织废气	HW0446306122 QCXKB-1	硫酸雾	应小于 0.80mg/m ³ (测定下限)	<0.80mg/m ³	符合
2026.04.27	有组织废气	HW0446306123 QCXKB-2	硫酸雾	应小于 0.80mg/m ³ (测定下限)	<0.80mg/m ³	符合
2026.04.26	有组织废气	空白 1	苯	不应大于 7ng	<7ng	符合
2026.04.26	有组织废气	空白 1	甲苯	不应大于 7ng	<7ng	符合
2026.04.26	有组织废气	空白 1	乙苯	不应大于 7ng	<7ng	符合
2026.04.26	有组织废气	空白 1	对/间二甲苯	不应大于 7ng	<7ng	符合
2026.04.26	有组织废气	空白 1	邻二甲苯	不应大于 7ng	<7ng	符合
2026.04.26	有组织废气	空白 1	苯乙烯	不应大于 7ng	<7ng	符合
2026.04.28	有组织废气	空白 2	苯	不应大于 7ng	<7ng	符合
2026.04.28	有组织废气	空白 2	甲苯	不应大于 7ng	<7ng	符合
2026.04.28	有组织废气	空白 2	乙苯	不应大于 7ng	<7ng	符合
2026.04.28	有组织废气	空白 2	对/间二甲苯	不应大于 7ng	<7ng	符合
2026.04.28	有组织废气	空白 2	邻二甲苯	不应大于 7ng	<7ng	符合
2026.04.28	有组织废气	空白 2	苯乙烯	不应大于 7ng	<7ng	符合
2026.04.26	有组织废气	空白-1	氯苯	检出限 0.03mg/m ³	<0.03mg/m ³	符合
2026.04.26	有组织废气	空白-2	氯苯	检出限 0.03mg/m ³	<0.03mg/m ³	符合
2026.04.27	有组织废气	空白-1	氯苯类化合物	低于 0.15mg/m ³	<0.04mg/m ³	符合
2026.04.27	有组织废气	空白-2	氯苯类化合物	低于 0.15mg/m ³	<0.04mg/m ³	符合

重 庆 市 社 区 环 保 局

分析日期	样品类别	样品编号	检测项目	质控要求	检测结果	结果评价
2026.04.23	有组织废气	空白	硝基苯	检出限 1.5mg/m ³	<1.5mg/m ³	符合
2026.04.24	有组织废气	空白	硝基苯	检出限 1.5mg/m ³	<1.5mg/m ³	符合
2026.04.23	有组织废气	HW0446306127 XCKB	硝基苯	检出限 1.5mg/m ³	<1.5mg/m ³	符合
2026.04.24	有组织废气	HW0446306255 XCKB	硝基苯	检出限 1.5mg/m ³	<1.5mg/m ³	符合

表 4 有证标准物质测试结果

检测日期	检测类别	检测项目	标准物质编号	CAS NO./批号	单位	检测值	标准值	不确定度	结果评定
2026.04.23	无组织废气	氨	GSB 07-3232-2014	206919	mg/L	0.631	0.644	0.043	符合
2026.04.24	无组织废气	氨	GSB 07-3232-2014	206919	mg/L	0.628	0.644	0.043	符合
2026.04.22	无组织废气	硫化氢	BY400164	B24100325	mg/L	1.62	1.60	0.12	符合
2026.04.23	无组织废气	硫化氢	BY400164	B24100325	mg/L	1.57	1.60	0.12	符合
2026.04.22	有组织废气	硫化氢	BY400164	B24100325	mg/L	1.58	1.60	0.12	符合
2026.04.23	有组织废气	硫化氢	BY400164	B24100325	mg/L	1.64	1.60	0.12	符合
2026.04.23	有组织废气	氨	GSB 07-3232-2014	206919	mg/L	0.621	0.644	0.043	符合
2026.04.24	有组织废气	氨	GSB 07-3232-2014	206919	mg/L	0.609	0.644	0.043	符合
2026.04.23	有组织废气	苯胺类	BY400179	B25030529	mg/L	1.45	1.42	0.11	符合
2026.04.24	有组织废气	苯胺类	BY400179	B25030529	mg/L	1.40	1.42	0.11	符合
2026.04.23	有组织废气	硝基苯	BY400121	A25121680B	mg/L	1.32	1.37	10%	符合
2026.04.24	有组织废气	硝基苯	BY400121	A25121680B	mg/L	1.35	1.37	10%	符合

表 5 加标回收率测试结果

分析日期	样品类别	样品编号	检测项目	单位	加标量	样品	加标样品	加标回收率 (%)	结果评价
2026.04.24	无组织废气	KBJB1	硝基苯	μg	0.200	0.001(L) mg/m ³	0.205	102	符合
2026.04.24	无组织废气	KBJB2	硝基苯	μg	0.200	0.001(L) mg/m ³	0.186	93.0	符合
2026.04.28	无组织废气	KBJB	硫酸雾	mg/L	2.00	0.005(L) mg/m ³	2.12	106	符合

分析日期	样品类别	样品编号	检测项目	单位	加标量	样品	加标样品	加标回收率(%)	结果评价
2026.04.30	无组织废气	KBJB	硫酸雾	mg/L	2.00	0.005(L) mg/m ³	1.99	99.5	符合
2026.04.26	无组织废气	空白加标样-1	氯苯	μg	10.0	0.008(L) mg/m ³	10.2	102	符合
2026.04.26	无组织废气	空白加标样-1	2-氯甲苯	μg	10.0	0.009(L) mg/m ³	10.1	101	符合
2026.04.26	无组织废气	空白加标样-1	3-氯甲苯	μg	10.0	0.008(L) mg/m ³	10.5	105	符合
2026.04.26	无组织废气	空白加标样-1	4-氯甲苯	μg	10.0	0.008(L) mg/m ³	10.5	105	符合
2026.04.26	无组织废气	空白加标样-1	1,3-二氯苯	μg	10.0	0.008(L) mg/m ³	10.2	102	符合
2026.04.26	无组织废气	空白加标样-1	1,4-二氯苯	μg	10.0	0.008(L) mg/m ³	9.86	98.6	符合
2026.04.26	无组织废气	空白加标样-1	1,2-二氯苯	μg	10.0	0.01(L) mg/m ³	10.2	102	符合
2026.04.26	无组织废气	空白加标样-1	1,3,5-三氯苯	μg	10.0	0.008(L) mg/m ³	10.0	100	符合
2026.04.26	无组织废气	空白加标样-1	1,2,4-三氯苯	μg	10.0	0.007(L) mg/m ³	10.2	102	符合
2026.04.26	无组织废气	空白加标样-1	1,2,3-三氯苯	μg	10.0	0.008(L) mg/m ³	10.3	103	符合
2026.04.27	无组织废气	空白加标样-2	氯苯	μg	10.0	0.008(L) mg/m ³	10.0	100	符合
2026.04.27	无组织废气	空白加标样-2	2-氯甲苯	μg	10.0	0.009(L) mg/m ³	10.5	105	符合
2026.04.27	无组织废气	空白加标样-2	3-氯甲苯	μg	10.0	0.008(L) mg/m ³	10.1	101	符合
2026.04.27	无组织废气	空白加标样-2	4-氯甲苯	μg	10.0	0.008(L) mg/m ³	10.3	103	符合
2026.04.27	无组织废气	空白加标样-2	1,3-二氯苯	μg	10.0	0.008(L) mg/m ³	10.3	103	符合
2026.04.27	无组织废气	空白加标样-2	1,4-二氯苯	μg	10.0	0.008(L) mg/m ³	10.0	100	符合
2026.04.27	无组织废气	空白加标样-2	1,2-二氯苯	μg	10.0	0.01(L) mg/m ³	10.1	101	符合
2026.04.27	无组织废气	空白加标样-2	1,3,5-三氯苯	μg	10.0	0.008(L) mg/m ³	10.3	103	符合
2026.04.27	无组织废气	空白加标样-2	1,2,4-三氯苯	μg	10.0	0.007(L) mg/m ³	10.2	102	符合
2026.04.27	无组织废气	空白加标样-2	1,2,3-三氯苯	μg	10.0	0.008(L) mg/m ³	9.62	96.2	符合

分析日期	样品类别	样品编号	检测项目	单位	加标量	样品	加标样品	加标回收率(%)	结果评价
2026.04.24	有组织废气	KBJB	硫酸雾	mg/L	2.00	<0.2 mg/m ³	1.96	98.0	符合
2026.04.27	有组织废气	KBJB	硫酸雾	mg/L	2.00	<0.2 mg/m ³	1.83	91.5	符合
2026.04.26	有组织废气	KBJB1	苯	ng	20.0	<0.004 mg/m ³	21.5	108	符合
2026.04.26	有组织废气	KBJB1	甲苯	ng	20.0	<0.004 mg/m ³	21.1	106	符合
2026.04.26	有组织废气	KBJB1	乙苯	ng	20.0	<0.006 mg/m ³	20.7	104	符合
2026.04.26	有组织废气	KBJB1	对/间二甲苯	ng	20.0	<0.009 mg/m ³	20.6	103	符合
2026.04.26	有组织废气	KBJB1	邻二甲苯	ng	20.0	<0.004 mg/m ³	21.5	108	符合
2026.04.26	有组织废气	KBJB1	苯乙烯	ng	20.0	<0.004 mg/m ³	21.4	107	符合
2026.04.28	有组织废气	KBJB2	苯	ng	20.0	<0.004 mg/m ³	21.3	106	符合
2026.04.28	有组织废气	KBJB2	甲苯	ng	20.0	<0.004 mg/m ³	20.8	104	符合
2026.04.28	有组织废气	KBJB2	乙苯	ng	20.0	<0.006 mg/m ³	20.4	102	符合
2026.04.28	有组织废气	KBJB2	对/间二甲苯	ng	20.0	<0.009 mg/m ³	20.3	102	符合
2026.04.28	有组织废气	KBJB2	邻二甲苯	ng	20.0	<0.004 mg/m ³	21.3	106	符合
2026.04.28	有组织废气	KBJB2	苯乙烯	ng	20.0	<0.004 mg/m ³	21.2	106	符合
2026.04.26	有组织废气	空白加标样-1	氯苯	μg	10.0	<0.03 mg/m ³	20.3	102	符合
2026.04.26	有组织废气	空白加标样-1	2-氯甲苯	μg	20.0	<0.03 mg/m ³	20.3	102	符合
2026.04.26	有组织废气	空白加标样-1	3-氯甲苯	μg	20.0	<0.03 mg/m ³	21.0	105	符合
2026.04.26	有组织废气	空白加标样-1	4-氯甲苯	μg	20.0	<0.03 mg/m ³	21.1	106	符合
2026.04.26	有组织废气	空白加标样-1	1,3-二氯苯	μg	20.0	<0.03 mg/m ³	20.5	103	符合
2026.04.26	有组织废气	空白加标样-1	1,4-二氯苯	μg	20.0	<0.03 mg/m ³	19.7	98.5	符合
2026.04.26	有组织废气	空白加标样-1	1,2-二氯苯	μg	20.0	<0.04 mg/m ³	20.5	103	符合

分析日期	样品类别	样品编号	检测项目	单位	加标量	样品	加标样品	加标回收率(%)	结果评价
2026.04.26	有组织废气	空白加标样-1	1,3,5-三氯苯	μg	20.0	<0.03 mg/m ³	20.1	101	符合
2026.04.26	有组织废气	空白加标样-1	1,2,4-三氯苯	μg	20.0	<0.02 mg/m ³	20.4	102	符合
2026.04.26	有组织废气	空白加标样-1	1,2,3-三氯苯	μg	20.0	<0.03 mg/m ³	20.6	103	符合
2026.04.27	有组织废气	空白加标样-1	氯苯	μg	10.0	<0.03 mg/m ³	20.0	100	符合
2026.04.27	有组织废气	空白加标样-1	2-氯甲苯	μg	20.0	<0.03 mg/m ³	20.9	104	符合
2026.04.27	有组织废气	空白加标样-1	3-氯甲苯	μg	20.0	<0.03 mg/m ³	20.1	100	符合
2026.04.27	有组织废气	空白加标样-1	4-氯甲苯	μg	20.0	<0.03 mg/m ³	20.6	103	符合
2026.04.27	有组织废气	空白加标样-1	1,3-二氯苯	μg	20.0	<0.03 mg/m ³	20.6	103	符合
2026.04.27	有组织废气	空白加标样-1	1,4-二氯苯	μg	20.0	<0.03 mg/m ³	20.0	100	符合
2026.04.27	有组织废气	空白加标样-1	1,2-二氯苯	μg	20.0	<0.04 mg/m ³	20.1	100	符合
2026.04.27	有组织废气	空白加标样-1	1,3,5-三氯苯	μg	20.0	<0.03 mg/m ³	20.6	103	符合
2026.04.27	有组织废气	空白加标样-1	1,2,4-三氯苯	μg	20.0	<0.02 mg/m ³	20.3	102	符合
2026.04.27	有组织废气	空白加标样-1	1,2,3-三氯苯	μg	20.0	<0.03 mg/m ³	19.2	96.0	符合

(8) 噪声仪器校检表

噪声仪器型号		AWA 6228+		噪声仪器编号		SYZZ-SB-036-13	
校准/检定日期		2026.02.06		有效期		2027.02.05	
测量日期		现场声学校准/dB					备注
		标准值	测量前	示值偏差	测量后	示值偏差	
2026 年 04 月 22 日	昼间	94.0	93.8	0.2	93.8	0.2	测量前、后校准示值偏差不得大于 0.5dB，测量数据有效。
	夜间	94.0	93.8	0.2	93.8	0.2	
2026 年 04 月 23 日	昼间	94.0	93.8	0.2	93.8	0.2	
	夜间	94.0	93.8	0.2	93.8	0.2	

(9) 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

1 空白试验结果

分析日期	样品类别	样品编号	检测项目	质控要求	检测结果	结果评价
2026.04.23	废水	样品空白	石油类	检出限 0.06mg/L	0.06(L)mg/L	符合
2026.04.24	废水	样品空白	石油类	检出限 0.06mg/L	0.06(L)mg/L	符合
2026.04.23	废水	HW0446302009 QCXKB	石油类	检出限 0.06mg/L	0.06(L)mg/L	符合
2026.04.24	废水	HW0446302019 QCXKB	石油类	检出限 0.06mg/L	0.06(L)mg/L	符合
2026.04.23	废水	实验室空白	全盐量	检出限 25mg/L	25(L)mg/L	符合
2026.04.24	废水	实验室空白	全盐量	检出限 25mg/L	25(L)mg/L	符合
2026.04.22	废水	HW0446302009 QCXKB	挥发酚	检出限 0.01mg/L	0.01(L)mg/L	符合
2026.04.23	废水	HW0446302019 QCXKB	挥发酚	检出限 0.01mg/L	0.01(L)mg/L	符合
2026.04.23	废水	HW0446302009 QCXKB	硫化物	检出限 0.01mg/L	0.01(L)mg/L	符合
2026.04.24	废水	HW0446302019 QCXKB	硫化物	检出限 0.01mg/L	0.01(L)mg/L	符合
2026.04.23	废水	HW0446302009 QCXKB	总磷	检出限 0.01mg/L	0.01(L)mg/L	符合
2026.04.24	废水	HW0446302019 QCXKB	总磷	检出限 0.01mg/L	0.01(L)mg/L	符合
2026.04.23	废水	实验室空白	化学需氧量	4 个空白	24.74mL	符合
					24.70mL	
					20.61mL	
					20.71mL	
2026.04.24	废水	实验室空白	化学需氧量	4 个空白	24.74mL	符合
					24.68mL	
					20.65mL	
					20.73mL	
2026.04.23	废水	HW0446302009 QCXKB	化学需氧量	检出限 4mg/L	4(L)mg/L	符合
2026.04.24	废水	HW0446302019 QCXKB	化学需氧量	检出限 4mg/L	4(L)mg/L	符合
2026.04.23	废水	实验室空白	总有机碳	检出限 0.1mg/L	0.1(L)mg/L	符合
2026.04.24	废水	实验室空白	总有机碳	检出限 0.1mg/L	0.1(L)mg/L	符合

分析日期	样品类别	样品编号	检测项目	质控要求	检测结果	结果评价
2026.04.23	废水	HW0446302009 QCXKB	总有机碳	检出限 0.1mg/L	0.1(L)mg/L	符合
2026.04.24	废水	HW0446302019 QCXKB	总有机碳	检出限 0.1mg/L	0.1(L)mg/L	符合
2026.04.23- 2026.04.28	废水	实验室空白	五日生化需氧量	检出限 0.5mg/L	0.5(L)mg/L	符合
2026.04.24- 2026.04.29	废水	实验室空白	五日生化需氧量	检出限 0.5mg/L	0.5(L)mg/L	符合
2026.04.23	废水	试剂空白	氨氮	吸光度应不超过 0.030 (10mm 比色 皿)	0.0227	符合
2026.04.24	废水	试剂空白	氨氮	吸光度应不超过 0.030 (10mm 比色 皿)	0.0225	符合
2026.04.23	废水	HW0446302009 QCXKB	氨氮	检出限 0.025mg/L	0.025(L)mg/L	符合
2026.04.24	废水	HW0446302019 QCXKB	氨氮	检出限 0.025mg/L	0.025(L)mg/L	符合
2026.04.23	废水	HW0446302009 QCXKB	苯胺类	检出限 0.03mg/L	0.03(L)mg/L	符合
2026.04.24	废水	HW0446302019 QCXKB	苯胺类	检出限 0.03mg/L	0.03(L)mg/L	符合
2026.04.23	废水	样品空白	总氮	吸光度应小于 0.030	0.0237	符合
2026.04.24	废水	样品空白	总氮	吸光度应小于 0.030	0.0222	符合
2026.04.23	废水	HW0446302009 QCXKB	总氮	检出限 0.05mg/L	0.05(L)mg/L	符合
2026.04.24	废水	HW0446302019 QCXKB	总氮	检出限 0.05mg/L	0.05(L)mg/L	符合
2026.04.25	废水	空白	环氧氯丙烷	检出限 5.0μg/L	5.0(L)μg/L	符合
2026.04.25	废水	HW0446302009 QCXKB	环氧氯丙烷	检出限 5.0μg/L	5.0(L)μg/L	符合
2026.04.25	废水	HW0446302019 QCXKB	环氧氯丙烷	检出限 5.0μg/L	5.0(L)μg/L	符合
2026.04.25	废水	HW0446302010 YSKB	环氧氯丙烷	检出限 5.0μg/L	5.0(L)μg/L	符合
2026.04.25	废水	HW0446302020 YSKB	环氧氯丙烷	检出限 5.0μg/L	5.0(L)μg/L	符合
2026.04.26	废水	空白	硝基苯	检出限 0.04μg/L	0.04(L)μg/L	符合
2026.04.26	废水	空白	邻-硝基甲苯	检出限 0.04μg/L	0.04(L)μg/L	符合
2026.04.26	废水	空白	间-硝基甲苯	检出限 0.04μg/L	0.04(L)μg/L	符合

分析日期	样品类别	样品编号	检测项目	质控要求	检测结果	结果评价
2026.04.26	废水	空白	对-硝基甲苯	检出限 0.04μg/L	0.04(L)μg/L	符合
2026.04.26	废水	空白	间-硝基氯苯	检出限 0.05μg/L	0.05(L)μg/L	符合
2026.04.26	废水	空白	对-硝基氯苯	检出限 0.05μg/L	0.05(L)μg/L	符合
2026.04.26	废水	空白	邻-硝基氯苯	检出限 0.05μg/L	0.05(L)μg/L	符合
2026.04.26	废水	空白	对-二硝基苯	检出限 0.05μg/L	0.05(L)μg/L	符合
2026.04.26	废水	空白	间-二硝基苯	检出限 0.05μg/L	0.05(L)μg/L	符合
2026.04.26	废水	空白	邻-二硝基苯	检出限 0.05μg/L	0.05(L)μg/L	符合
2026.04.26	废水	空白	2,6-二硝基甲苯	检出限 0.05μg/L	0.05(L)μg/L	符合
2026.04.26	废水	空白	2,4-二硝基甲苯	检出限 0.05μg/L	0.05(L)μg/L	符合
2026.04.26	废水	空白	3,4-二硝基甲苯	检出限 0.05μg/L	0.05(L)μg/L	符合
2026.04.26	废水	空白	2,4-二硝基氯苯	检出限 0.04μg/L	0.04(L)μg/L	符合
2026.04.26	废水	空白	2,4,6-三硝基甲苯	检出限 0.05μg/L	0.05(L)μg/L	符合
2026.04.26	废水	HW0446302009 QCXKB	硝基苯	检出限 0.04μg/L	0.04(L)μg/L	符合
2026.04.26	废水	HW0446302009 QCXKB	邻-硝基甲苯	检出限 0.04μg/L	0.04(L)μg/L	符合
2026.04.26	废水	HW0446302009 QCXKB	间-硝基甲苯	检出限 0.04μg/L	0.04(L)μg/L	符合
2026.04.26	废水	HW0446302009 QCXKB	对-硝基甲苯	检出限 0.04μg/L	0.04(L)μg/L	符合
2026.04.26	废水	HW0446302009 QCXKB	间-硝基氯苯	检出限 0.05μg/L	0.05(L)μg/L	符合
2026.04.26	废水	HW0446302009 QCXKB	对-硝基氯苯	检出限 0.05μg/L	0.05(L)μg/L	符合
2026.04.26	废水	HW0446302009 QCXKB	邻-硝基氯苯	检出限 0.05μg/L	0.05(L)μg/L	符合
2026.04.26	废水	HW0446302009 QCXKB	对-二硝基苯	检出限 0.05μg/L	0.05(L)μg/L	符合
2026.04.26	废水	HW0446302009 QCXKB	间-二硝基苯	检出限 0.05μg/L	0.05(L)μg/L	符合
2026.04.26	废水	HW0446302009 QCXKB	邻-二硝基苯	检出限 0.05μg/L	0.05(L)μg/L	符合
2026.04.26	废水	HW0446302009 QCXKB	2,6-二硝基甲苯	检出限 0.05μg/L	0.05(L)μg/L	符合
2026.04.26	废水	HW0446302009 QCXKB	2,4-二硝基甲苯	检出限 0.05μg/L	0.05(L)μg/L	符合

分析日期	样品类别	样品编号	检测项目	质控要求	检测结果	结果评价
2026.04.26	废水	HW0446302009 QCXKB	3,4-二硝基甲苯	检出限 0.05μg/L	0.05(L)μg/L	符合
2026.04.26	废水	HW0446302009 QCXKB	2,4-二硝基氯苯	检出限 0.04μg/L	0.04(L)μg/L	符合
2026.04.26	废水	HW0446302009 QCXKB	2,4,6-三硝基甲苯	检出限 0.05μg/L	0.05(L)μg/L	符合
2026.04.26	废水	HW0446302019 QCXKB	硝基苯	检出限 0.04μg/L	0.04(L)μg/L	符合
2026.04.26	废水	HW0446302019 QCXKB	邻-硝基甲苯	检出限 0.04μg/L	0.04(L)μg/L	符合
2026.04.26	废水	HW0446302019 QCXKB	间-硝基甲苯	检出限 0.04μg/L	0.04(L)μg/L	符合
2026.04.26	废水	HW0446302019 QCXKB	对-硝基甲苯	检出限 0.04μg/L	0.04(L)μg/L	符合
2026.04.26	废水	HW0446302019 QCXKB	间-硝基氯苯	检出限 0.05μg/L	0.05(L)μg/L	符合
2026.04.26	废水	HW0446302019 QCXKB	对-硝基氯苯	检出限 0.05μg/L	0.05(L)μg/L	符合
2026.04.26	废水	HW0446302019 QCXKB	邻-硝基氯苯	检出限 0.05μg/L	0.05(L)μg/L	符合
2026.04.26	废水	HW0446302019 QCXKB	对-二硝基苯	检出限 0.05μg/L	0.05(L)μg/L	符合
2026.04.26	废水	HW0446302019 QCXKB	间-二硝基苯	检出限 0.05μg/L	0.05(L)μg/L	符合
2026.04.26	废水	HW0446302019 QCXKB	邻-二硝基苯	检出限 0.05μg/L	0.05(L)μg/L	符合
2026.04.26	废水	HW0446302019 QCXKB	2,6-二硝基甲苯	检出限 0.05μg/L	0.05(L)μg/L	符合
2026.04.26	废水	HW0446302019 QCXKB	2,4-二硝基甲苯	检出限 0.05μg/L	0.05(L)μg/L	符合
2026.04.26	废水	HW0446302019 QCXKB	3,4-二硝基甲苯	检出限 0.05μg/L	0.05(L)μg/L	符合
2026.04.26	废水	HW0446302019 QCXKB	2,4-二硝基氯苯	检出限 0.04μg/L	0.04(L)μg/L	符合
2026.04.26	废水	HW0446302019 QCXKB	2,4,6-三硝基甲苯	检出限 0.05μg/L	0.05(L)μg/L	符合
2026.04.23	废水	空白-1	吡啶	检出限 0.03mg/L	0.03(L)mg/L	符合
2026.04.24	废水	空白-2	吡啶	检出限 0.03mg/L	0.03(L)mg/L	符合
2026.04.23	废水	HW0446302009 QCXKB	吡啶	检出限 0.03mg/L	0.03(L)mg/L	符合
2026.04.24	废水	HW0446302019 QCXKB	吡啶	检出限 0.03mg/L	0.03(L)mg/L	符合
2026.04.27	废水	空白	甲苯	检出限 1.4μg/L	1.4(L)μg/L	符合

分析日期	样品类别	样品编号	检测项目	质控要求	检测结果	结果评价
2026.04.27	废水	空白	氯苯	检出限 1.0μg/L	1.0(L)μg/L	符合
2026.04.27	废水	空白	1,3-二氯苯	检出限 1.2μg/L	1.2(L)μg/L	符合
2026.04.27	废水	空白	1,4-二氯苯	检出限 0.8μg/L	0.8(L)μg/L	符合
2026.04.27	废水	空白	1,2-二氯苯	检出限 0.8μg/L	0.8(L)μg/L	符合
2026.04.27	废水	HW0446302009 QCXKB	甲苯	检出限 1.4μg/L	1.4(L)μg/L	符合
2026.04.27	废水	HW0446302009 QCXKB	氯苯	检出限 1.0μg/L	1.0(L)μg/L	符合
2026.04.27	废水	HW0446302009 QCXKB	1,3-二氯苯	检出限 1.2μg/L	1.2(L)μg/L	符合
2026.04.27	废水	HW0446302009 QCXKB	1,4-二氯苯	检出限 0.8μg/L	0.8(L)μg/L	符合
2026.04.27	废水	HW0446302009 QCXKB	1,2-二氯苯	检出限 0.8μg/L	0.8(L)μg/L	符合
2026.04.27	废水	HW0446302010 YSKB	甲苯	检出限 1.4μg/L	1.4(L)μg/L	符合
2026.04.27	废水	HW0446302010 YSKB	氯苯	检出限 1.0μg/L	1.0(L)μg/L	符合
2026.04.27	废水	HW0446302010 YSKB	1,3-二氯苯	检出限 1.2μg/L	1.2(L)μg/L	符合
2026.04.27	废水	HW0446302010 YSKB	1,4-二氯苯	检出限 0.8μg/L	0.8(L)μg/L	符合
2026.04.27	废水	HW0446302010 YSKB	1,2-二氯苯	检出限 0.8μg/L	0.8(L)μg/L	符合
2026.04.27	废水	HW0446302019 QCXKB	甲苯	检出限 1.4μg/L	1.4(L)μg/L	符合
2026.04.27	废水	HW0446302019 QCXKB	氯苯	检出限 1.0μg/L	1.0(L)μg/L	符合
2026.04.27	废水	HW0446302019 QCXKB	1,3-二氯苯	检出限 1.2μg/L	1.2(L)μg/L	符合
2026.04.27	废水	HW0446302019 QCXKB	1,4-二氯苯	检出限 0.8μg/L	0.8(L)μg/L	符合
2026.04.27	废水	HW0446302019 QCXKB	1,2-二氯苯	检出限 0.8μg/L	0.8(L)μg/L	符合
2026.04.27	废水	HW0446302020 YSKB	甲苯	检出限 1.4μg/L	1.4(L)μg/L	符合
2026.04.27	废水	HW0446302020 YSKB	氯苯	检出限 1.0μg/L	1.0(L)μg/L	符合
2026.04.27	废水	HW0446302020 YSKB	1,3-二氯苯	检出限 1.2μg/L	1.2(L)μg/L	符合
2026.04.27	废水	HW0446302020 YSKB	1,4-二氯苯	检出限 0.8μg/L	0.8(L)μg/L	符合

分析日期	样品类别	样品编号	检测项目	质控要求	检测结果	结果评价
2026.04.27	废水	HW0446302020 YSKB	1,2-二氯苯	检出限 0.8μg/L	0.8(L)μg/L	符合
2026.04.25	废水	实验室空白 1	可吸附有机氯	检出限 15μg/L	15(L)μg/L	符合
2026.04.25	废水	实验室空白 1	可吸附有机氟	检出限 5μg/L	5(L)μg/L	符合
2026.04.25	废水	实验室空白 1	可吸附有机溴	检出限 9μg/L	9(L)μg/L	符合
2026.04.26	废水	实验室空白 2	可吸附有机氯	检出限 15μg/L	15(L)μg/L	符合
2026.04.26	废水	实验室空白 2	可吸附有机氟	检出限 5μg/L	5(L)μg/L	符合
2026.04.26	废水	实验室空白 2	可吸附有机溴	检出限 9μg/L	9(L)μg/L	符合
2026.04.25	废水	HW0446302009 QCXKB	可吸附有机氯	检出限 15μg/L	15(L)μg/L	符合
2026.04.25	废水	HW0446302009 QCXKB	可吸附有机氟	检出限 5μg/L	5(L)μg/L	符合
2026.04.25	废水	HW0446302009 QCXKB	可吸附有机溴	检出限 9μg/L	9(L)μg/L	符合
2026.04.26	废水	HW0446302019 QCXKB	可吸附有机氯	检出限 15μg/L	15(L)μg/L	符合
2026.04.26	废水	HW0446302019 QCXKB	可吸附有机氟	检出限 5μg/L	5(L)μg/L	符合
2026.04.26	废水	HW0446302019 QCXKB	可吸附有机溴	检出限 9μg/L	9(L)μg/L	符合

2 实验室平行双样分析测试结果

分析日期	样品类别	样品编号	检测项目	单位	检出限	平行双样 试验结果		相对 偏差 RD (%)	结果 评价
2026.04.23	废水	HW0446302001	全盐量	mg/L	25	3.53× 10 ⁴	3.59× 10 ⁴	0.85	符合
2026.04.24	废水	HW0446302011	全盐量	mg/L	25	3.55× 10 ⁴	3.59× 10 ⁴	0.57	符合
2026.04.23	废水	HW0446302001	悬浮物	mg/L	4	12	12	0.00	符合
2026.04.24	废水	HW0446302011	悬浮物	mg/L	4	11	11	0.00	符合
2026.04.22	废水	HW0446302001	挥发酚	mg/L	0.01	0.01 (L)	0.01 (L)	0.00	符合
2026.04.23	废水	HW0446302011	挥发酚	mg/L	0.01	0.01 (L)	0.01 (L)	0.00	符合
2026.04.23	废水	HW0446302001	硫化物	mg/L	0.01	0.01 (L)	0.01 (L)	0.00	符合
2026.04.24	废水	HW0446302011	硫化物	mg/L	0.01	0.01 (L)	0.01 (L)	0.00	符合

分析日期	样品类别	样品编号	检测项目	单位	检出限	平行双样 试验结果		相对 偏差 RD (%)	结果 评价
2026.04.23	废水	HW0446302001	总磷	mg/L	0.01	0.85	0.87	1.2	符合
2026.04.24	废水	HW0446302011	总磷	mg/L	0.01	0.84	0.86	1.2	符合
2026.04.23	废水	HW0446302001	化学需氧量	mg/L	4	358	364	-0.84	符合
2026.04.23	废水	HW0446302005	化学需氧量	mg/L	4	25	23	4.2	符合
2026.04.24	废水	HW0446302011	化学需氧量	mg/L	4	361	365	-0.56	符合
2026.04.24	废水	HW0446302015	化学需氧量	mg/L	4	27	25	3.9	符合
2026.04.23	废水	HW0446302001	总有机碳	mg/L	0.1	73.0	69.8	2.3	符合
2026.04.24	废水	HW0446302011	总有机碳	mg/L	0.1	69.2	65.2	3.0	符合
2026.04.23- 2026.04.28	废水	HW0446302001	五日生化需 氧量	mg/L	0.5	87.9	83.9	2.4	符合
2026.04.24- 2026.04.29	废水	HW0446302011	五日生化需 氧量	mg/L	0.5	88.2	84.6	2.1	符合
2026.04.23	废水	HW0446302001	氨氮	mg/L	0.025	35.8	35.6	0.29	符合
2026.04.24	废水	HW0446302011	氨氮	mg/L	0.025	36.0	35.8	0.28	符合
2026.04.23	废水	HW0446302001	苯胺类	mg/L	0.03	0.70	0.74	2.8	符合
2026.04.24	废水	HW0446302011	苯胺类	mg/L	0.03	0.74	0.76	1.4	符合
2026.04.23	废水	HW0446302001	总氮	mg/L	0.05	211	219	1.9	符合
2026.04.24	废水	HW0446302011	总氮	mg/L	0.05	221	229	1.8	符合
2026.04.25	废水	HW0446302002	环氧氯丙烷	μg/L	5.0	5.0(L)	5.0(L)	0.00	符合
2026.04.26	废水	HW0446302001	硝基苯	μg/L	0.04	0.04 (L)	0.04 (L)	0.00	符合
2026.04.26	废水	HW0446302001	邻-硝基甲 苯	μg/L	0.04	0.04 (L)	0.04 (L)	0.00	符合
2026.04.26	废水	HW0446302001	间-硝基甲 苯	μg/L	0.04	0.04 (L)	0.04 (L)	0.00	符合
2026.04.26	废水	HW0446302001	对-硝基甲 苯	μg/L	0.04	0.04 (L)	0.04 (L)	0.00	符合
2026.04.26	废水	HW0446302001	间-硝基氯 苯	μg/L	0.05	0.05 (L)	0.05 (L)	0.00	符合
2026.04.26	废水	HW0446302001	对-硝基氯 苯	μg/L	0.05	0.05 (L)	0.05 (L)	0.00	符合

分析日期	样品类别	样品编号	检测项目	单位	检出限	平行双样 试验结果		相对 偏差 RD (%)	结果 评价
2026.04.26	废水	HW0446302001	邻-硝基氯苯	μg/L	0.05	0.05 (L)	0.05 (L)	0.00	符合
2026.04.26	废水	HW0446302001	对-二硝基苯	μg/L	0.05	0.05 (L)	0.05 (L)	0.00	符合
2026.04.26	废水	HW0446302001	间-二硝基苯	μg/L	0.05	0.05 (L)	0.05 (L)	0.00	符合
2026.04.26	废水	HW0446302001	邻-二硝基苯	μg/L	0.05	0.05 (L)	0.05 (L)	0.00	符合
2026.04.26	废水	HW0446302001	2,6-二硝基甲苯	μg/L	0.05	0.05 (L)	0.05 (L)	0.00	符合
2026.04.26	废水	HW0446302001	2,4-二硝基甲苯	μg/L	0.05	0.05 (L)	0.05 (L)	0.00	符合
2026.04.26	废水	HW0446302001	3,4-二硝基甲苯	μg/L	0.05	0.05 (L)	0.05 (L)	0.00	符合
2026.04.26	废水	HW0446302001	2,4-二硝基氯苯	μg/L	0.04	0.04 (L)	0.04 (L)	0.00	符合
2026.04.26	废水	HW0446302001	2,4,6-三硝基甲苯	μg/L	0.05	0.05 (L)	0.05 (L)	0.00	符合
2026.04.23	废水	HW0446302001	吡啶	mg/L	0.03	0.03 (L)	0.03 (L)	0.00	符合
2026.04.24	废水	HW0446302011	吡啶	mg/L	0.03	0.03 (L)	0.03 (L)	0.00	符合
2026.04.27	废水	HW0446302001	甲苯	μg/L	1.4	1.4(L)	1.4(L)	0.00	符合
2026.04.27	废水	HW0446302001	氯苯	μg/L	1.0	1.0(L)	1.0(L)	0.00	符合
2026.04.27	废水	HW0446302001	1,3-二氯苯	μg/L	1.2	1.2(L)	1.2(L)	0.00	符合
2026.04.27	废水	HW0446302001	1,4-二氯苯	μg/L	0.8	0.8(L)	0.8(L)	0.00	符合
2026.04.27	废水	HW0446302001	1,2-二氯苯	μg/L	0.8	0.8(L)	0.8(L)	0.00	符合
2026.04.25	废水	HW0446302001	可吸附有机氯	μg/L	15	15(L)	15(L)	0.00	符合
2026.04.25	废水	HW0446302001	可吸附有机氟	μg/L	5	5(L)	5(L)	0.00	符合
2026.04.25	废水	HW0446302001	可吸附有机溴	μg/L	9	9(L)	9(L)	0.00	符合
2026.04.26	废水	HW0446302011	可吸附有机氯	μg/L	15	15(L)	15(L)	0.00	符合

分析日期	样品类别	样品编号	检测项目	单位	检出限	平行双样试验结果		相对偏差 RD (%)	结果评价
2026.04.26	废水	HW0446302011	可吸附有机氟	μg/L	5	5(L)	5(L)	0.00	符合
2026.04.26	废水	HW0446302011	可吸附有机溴	μg/L	9	9(L)	9(L)	0.00	符合

3 现场平行双样分析测试结果

表 1

分析日期	样品类别	检测项目	单位	检出限	现场平行双样试验结果		相对偏差 RD (%)	结果评价
					HW0446302008	HW0446302008XCPX		
2026.04.23	废水	全盐量	mg/L	25	2.42×10^3	2.46×10^3	0.82	符合
2026.04.22	废水	挥发酚	mg/L	0.01	0.01(L)	0.01(L)	0.00	符合
2026.04.23	废水	硫化物	mg/L	0.01	0.01(L)	0.01(L)	0.00	符合
2026.04.23	废水	总磷	mg/L	0.01	0.37	0.39	2.7	符合
2026.04.23	废水	化学需氧量	mg/L	4	22	24	-4.4	符合
2026.04.23	废水	总有机碳	mg/L	0.1	4.8	4.4	4.4	符合
2026.04.23	废水	氨氮	mg/L	0.025	2.22	2.20	0.46	符合
2026.04.23	废水	苯胺类	mg/L	0.03	0.03(L)	0.03(L)	0.00	符合
2026.04.23	废水	总氮	mg/L	0.05	6.78	6.85	0.44	符合
2026.04.25	废水	环氧氯丙烷	μg/L	5.0	5.0(L)	5.0(L)	0.00	符合
2026.04.26	废水	硝基苯	μg/L	0.04	0.04(L)	0.04(L)	0.00	符合
2026.04.26	废水	邻-硝基甲苯	μg/L	0.04	0.04(L)	0.04(L)	0.00	符合
2026.04.26	废水	间-硝基甲苯	μg/L	0.04	0.04(L)	0.04(L)	0.00	符合
2026.04.26	废水	对-硝基甲苯	μg/L	0.04	0.04(L)	0.04(L)	0.00	符合
2026.04.26	废水	间-硝基氯苯	μg/L	0.05	0.05(L)	0.05(L)	0.00	符合
2026.04.26	废水	对-硝基氯苯	μg/L	0.05	0.05(L)	0.05(L)	0.00	符合
2026.04.26	废水	邻-硝基氯苯	μg/L	0.05	0.05(L)	0.05(L)	0.00	符合
2026.04.26	废水	对-二硝基苯	μg/L	0.05	0.05(L)	0.05(L)	0.00	符合
2026.04.26	废水	间-二硝基苯	μg/L	0.05	0.05(L)	0.05(L)	0.00	符合

分析日期	样品类别	检测项目	单位	检出限	现场平行双样试验结果		相对偏差 RD	结果评价
2026.04.26	废水	邻-二硝基苯	μg/L	0.05	0.05(L)	0.05(L)	0.00	符合
2026.04.26	废水	2,6-二硝基甲苯	μg/L	0.05	0.05(L)	0.05(L)	0.00	符合
2026.04.26	废水	2,4-二硝基甲苯	μg/L	0.05	0.05(L)	0.05(L)	0.00	符合
2026.04.26	废水	3,4-二硝基甲苯	μg/L	0.05	0.05(L)	0.05(L)	0.00	符合
2026.04.26	废水	2,4-二硝基氯苯	μg/L	0.04	0.04(L)	0.04(L)	0.00	符合
2026.04.26	废水	2,4,6-三硝基甲苯	μg/L	0.05	0.05(L)	0.05(L)	0.00	符合
2026.04.23	废水	吡啶	mg/L	0.03	0.03(L)	0.03(L)	0.00	符合
2026.04.27	废水	甲苯	μg/L	1.4	1.4(L)	1.4(L)	0.00	符合
2026.04.27	废水	氯苯	μg/L	1.0	1.0(L)	1.0(L)	0.00	符合
2026.04.27	废水	1,3-二氯苯	μg/L	1.2	1.2(L)	1.2(L)	0.00	符合
2026.04.27	废水	1,4-二氯苯	μg/L	0.8	0.8(L)	0.8(L)	0.00	符合
2026.04.27	废水	1,2-二氯苯	μg/L	0.8	0.8(L)	0.8(L)	0.00	符合
2026.04.25	废水	可吸附有机氯	μg/L	15	15(L)	15(L)	0.00	符合
2026.04.25	废水	可吸附有机氟	μg/L	5	5(L)	5(L)	0.00	符合
2026.04.25	废水	可吸附有机溴	μg/L	9	9(L)	9(L)	0.00	符合

表 2

分析日期	样品类别	检测项目	单位	检出限	现场平行双样试验结果		相对偏差 RD (%)	结果评价
					HW0446302018	HW0446302018XCPX		
2026.04.24	废水	全盐量	mg/L	25	2.44×10 ³	2.50×10 ³	0.94	符合
2026.04.23	废水	挥发酚	mg/L	0.01	0.01(L)	0.01(L)	0.00	符合
2026.04.24	废水	硫化物	mg/L	0.01	0.01(L)	0.01(L)	0.00	符合
2026.04.24	废水	总磷	mg/L	0.01	0.36	0.38	2.8	符合
2026.04.24	废水	化学需氧量	mg/L	4	24	26	-4.0	符合
2026.04.24	废水	总有机碳	mg/L	0.1	4.7	4.5	2.2	符合
2026.04.24	废水	氨氮	mg/L	0.025	2.27	2.25	0.45	符合
2026.04.24	废水	苯胺类	mg/L	0.03	0.03(L)	0.03(L)	0.00	符合

分析日期	样品类别	检测项目	单位	检出限	现场平行双样试验结果		相对偏差 RD	结果评价
2026.04.24	废水	总氮	mg/L	0.05	6.71	6.77	0.45	符合
2026.04.25	废水	环氧氯丙烷	μg/L	5.0	5.0(L)	5.0(L)	0.00	符合
2026.04.26	废水	硝基苯	μg/L	0.04	0.04(L)	0.04(L)	0.00	符合
2026.04.26	废水	邻-硝基甲苯	μg/L	0.04	0.04(L)	0.04(L)	0.00	符合
2026.04.26	废水	间-硝基甲苯	μg/L	0.04	0.04(L)	0.04(L)	0.00	符合
2026.04.26	废水	对-硝基甲苯	μg/L	0.04	0.04(L)	0.04(L)	0.00	符合
2026.04.26	废水	间-硝基氯苯	μg/L	0.05	0.05(L)	0.05(L)	0.00	符合
2026.04.26	废水	对-硝基氯苯	μg/L	0.05	0.05(L)	0.05(L)	0.00	符合
2026.04.26	废水	邻-硝基氯苯	μg/L	0.05	0.05(L)	0.05(L)	0.00	符合
2026.04.26	废水	对-二硝基苯	μg/L	0.05	0.05(L)	0.05(L)	0.00	符合
2026.04.26	废水	间-二硝基苯	μg/L	0.05	0.05(L)	0.05(L)	0.00	符合
2026.04.26	废水	邻-二硝基苯	μg/L	0.05	0.05(L)	0.05(L)	0.00	符合
2026.04.26	废水	2,6-二硝基甲苯	μg/L	0.05	0.05(L)	0.05(L)	0.00	符合
2026.04.26	废水	2,4-二硝基甲苯	μg/L	0.05	0.05(L)	0.05(L)	0.00	符合
2026.04.26	废水	3,4-二硝基甲苯	μg/L	0.05	0.05(L)	0.05(L)	0.00	符合
2026.04.26	废水	2,4-二硝基氯苯	μg/L	0.04	0.04(L)	0.04(L)	0.00	符合
2026.04.26	废水	2,4,6-三硝基甲苯	μg/L	0.05	0.05(L)	0.05(L)	0.00	符合
2026.04.24	废水	吡啶	mg/L	0.03	0.03(L)	0.03(L)	0.00	符合
2026.04.27	废水	甲苯	μg/L	1.4	1.4(L)	1.4(L)	0.00	符合
2026.04.27	废水	氯苯	μg/L	1.0	1.0(L)	1.0(L)	0.00	符合
2026.04.27	废水	1,3-二氯苯	μg/L	1.2	1.2(L)	1.2(L)	0.00	符合
2026.04.27	废水	1,4-二氯苯	μg/L	0.8	0.8(L)	0.8(L)	0.00	符合
2026.04.27	废水	1,2-二氯苯	μg/L	0.8	0.8(L)	0.8(L)	0.00	符合
2026.04.26	废水	可吸附有机氯	μg/L	15	15(L)	15(L)	0.00	符合
2026.04.26	废水	可吸附有机氟	μg/L	5	5(L)	5(L)	0.00	符合
2026.04.26	废水	可吸附有机溴	μg/L	9	9(L)	9(L)	0.00	符合

4 有证标准物质测试结果

检测日期	检测类别	检测项目	标准物质编号	CAS NO./批号	单位	检测值	标准值	不确定度	结果评定
2026.04.23	废水	石油类	BY400171	A25090641	mg/L	9.42	9.54	8%	符合
2026.04.24	废水	石油类	BY400171	A25090641	mg/L	9.83	9.54	8%	符合
2026.04.23	废水	全盐量	BY400216	B26030324	mg/L	111	115	21	符合
2026.04.24	废水	全盐量	BY400216	B26030324	mg/L	121	115	21	符合
2026.04.22	废水	挥发酚	BY400125	B25030666	μg/mL	1.44	1.47	0.10	符合
2026.04.23	废水	挥发酚	BY400125	B25030666	μg/mL	1.44	1.47	0.10	符合
2026.04.23	废水	硫化物	BY400164	B24100325	mg/L	1.59	1.60	0.12	符合
2026.04.24	废水	硫化物	BY400164	B24100325	mg/L	1.61	1.60	0.12	符合
2026.04.23	废水	总磷	BW80600DW	E0030717	mg/L	0.294	0.300	0.015	符合
2026.04.24	废水	总磷	BW80600DW	E0030717	mg/L	0.293	0.300	0.015	符合
2026.04.23	废水	化学需氧量	BW20003-125-500	B25080659	mg/L	124	125	3	符合
2026.04.24	废水	化学需氧量	GSB 07-3161-2014	2001203	mg/L	35.2	34.8	3.3	符合
2026.04.23	废水	化学需氧量	BW20003-125-500	B25080659	mg/L	126	125	3	符合
2026.04.24	废水	化学需氧量	GSB 07-3161-2014	2001203	mg/L	37.3	34.8	3.3	符合
2026.04.23-2026.04.28	废水	五日生化需氧量	BY400124	B24050191	mg/L	113	115	8	符合
2026.04.23-2026.04.28	废水	五日生化需氧量	BY400124	B24050333	mg/L	4.31	4.55	0.39	符合
2026.04.24-2026.04.29	废水	五日生化需氧量	BY400124	B24050191	mg/L	118	115	8	符合
2026.04.24-2026.04.29	废水	五日生化需氧量	BY400124	B24050333	mg/L	4.34	4.55	0.39	符合
2026.04.23	废水	氨氮	BY400012	B25070234	mg/L	13.6	14.3	1.0	符合
2026.04.24	废水	氨氮	BY400012	B25070234	mg/L	14.4	14.3	1.0	符合
2026.04.23	废水	苯胺类	BY400179	B25030529	mg/L	1.46	1.42	0.11	符合
2026.04.24	废水	苯胺类	BY400179	B25030529	mg/L	1.45	1.42	0.11	符合
2026.04.23	废水	总氮	BY400015	B24080217	mg/L	2.44	2.50	0.16	符合
2026.04.24	废水	总氮	BY400015	B24080217	mg/L	2.55	2.50	0.16	符合

5 加标回收率测试结果

分析日期	样品类别	样品编号	检测项目	单位	加标量	样品	加标样品	加标回收率(%)	结果评价
2026.04.23	废水	HW0446302001 JTJB	硫化物	mg/L	0.05	0.01 (L)	0.05	100	符合
2026.04.24	废水	HW0446302011 JTJB	硫化物	mg/L	0.05	0.01 (L)	0.05	100	符合
2026.04.23	废水	HW0446302001 JTJB	总有机碳	mg/L	71.4	70.0	141	99.4	符合
2026.04.24	废水	HW0446302011 JTJB	总有机碳	mg/L	67.2	68.0	135	99.7	符合
2026.04.23	废水	HW0446302001 JTJB	总氮	mg/L	110	215	321	96.4	符合
2026.04.24	废水	HW0446302011 JTJB	总氮	mg/L	120	225	340	95.8	符合
2026.04.25	废水	HW0446302003 JTJB	环氧氯丙烷	μg/L	50.0	5.0(L)	47.8	95.6	符合
2026.04.26	废水	HW0446302001 JTJB	硝基苯	μg/L	1.00	0.04 (L)	0.88	88.0	符合
2026.04.26	废水	HW0446302001 JTJB	邻-硝基甲苯	μg/L	1.00	0.04 (L)	0.87	87.0	符合
2026.04.26	废水	HW0446302001 JTJB	间-硝基甲苯	μg/L	1.00	0.04 (L)	0.76	76.0	符合
2026.04.26	废水	HW0446302001 JTJB	对-硝基甲苯	μg/L	1.00	0.04 (L)	0.77	77.0	符合
2026.04.26	废水	HW0446302001 JTJB	间-硝基氯苯	μg/L	1.00	0.05 (L)	0.87	87.0	符合
2026.04.26	废水	HW0446302001 JTJB	对-硝基氯苯	μg/L	1.00	0.05 (L)	1.06	106	符合
2026.04.26	废水	HW0446302001 JTJB	邻-硝基氯苯	μg/L	1.00	0.05 (L)	1.00	100	符合
2026.04.26	废水	HW0446302001 JTJB	对-二硝基苯	μg/L	1.00	0.05 (L)	0.81	81.0	符合
2026.04.26	废水	HW0446302001 JTJB	间-二硝基苯	μg/L	1.00	0.05 (L)	0.99	99.0	符合
2026.04.26	废水	HW0446302001 JTJB	邻-二硝基苯	μg/L	1.00	0.05 (L)	0.84	84.0	符合
2026.04.26	废水	HW0446302001 JTJB	2,6-二硝基甲苯	μg/L	1.00	0.05 (L)	0.93	93.0	符合
2026.04.26	废水	HW0446302001 JTJB	2,4-二硝基甲苯	μg/L	1.00	0.05 (L)	0.72	72.0	符合

分析日期	样品类别	样品编号	检测项目	单位	加标量	样品	加标样品	加标回收率(%)	结果评价
2026.04.26	废水	HW0446302001 JTJB	3,4-二硝基甲苯	μg/L	1.00	0.05(L)	0.88	88.0	符合
2026.04.26	废水	HW0446302001 JTJB	2,4-二硝基氯苯	μg/L	1.00	0.04(L)	0.76	76.0	符合
2026.04.26	废水	HW0446302001 JTJB	2,4,6-三硝基甲苯	μg/L	1.00	0.05(L)	0.93	93.0	符合
2026.04.23	废水	HW0446302001 JTJB	吡啶	mg/L	0.200	0.03(L)	0.189	94.5	符合
2026.04.24	废水	HW0446302011 JTJB	吡啶	mg/L	0.200	0.03(L)	0.197	98.5	符合
2026.04.27	废水	HW0446302001 JTJB	甲苯	μg/L	25.0	1.4(L)	28.1	112	符合
2026.04.27	废水	HW0446302001 JTJB	氯苯	μg/L	25.0	1.0(L)	23.9	95.6	符合
2026.04.27	废水	HW0446302001 JTJB	1,3-二氯苯	μg/L	25.0	1.2(L)	29.0	116	符合
2026.04.27	废水	HW0446302001 JTJB	1,4-二氯苯	μg/L	25.0	0.8(L)	27.2	109	符合
2026.04.27	废水	HW0446302001 JTJB	1,2-二氯苯	μg/L	25.0	0.8(L)	29.5	118	符合
2026.04.25	废水	KBJB	可吸附有机氯	mg/L	5.00	15(L)	4.95	99.0	符合
2026.04.25	废水	KBJB	可吸附有机氟	mg/L	10.0	5(L)	10.1	101	符合
2026.04.25	废水	KBJB	可吸附有机溴	mg/L	20.0	9(L)	19.9	99.5	符合
2026.04.26	废水	KBJB	可吸附有机氯	mg/L	5.00	15(L)	5.09	102	符合
2026.04.26	废水	KBJB	可吸附有机氟	mg/L	10.0	5(L)	10.1	101	符合
2026.04.26	废水	KBJB	可吸附有机溴	mg/L	20.0	9(L)	20.3	102	符合



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 17061205A128

名称: 沈阳市中正检测技术有限公司

地址: 沈阳市沈北新区蒲南路 33-7 号 (5 门)

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基
本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数
据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由沈阳市中
正检测技术有限公司承担。

许可使用标志



17061205A128

有效期届满三个月前, 将资质认定复评审申请上报受理机关。

发证日期: 2024 年 08 月 16 日

有效期至: 2028 年 08 月 15 日

发证机关: 辽宁省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。



正本

检测报告

No: 沈同青环检(委)字 2026 第 045057 号

检测项目: 葫芦岛天启晟业化工有限公司废气检测项目

受检单位: 葫芦岛天启晟业化工有限公司

沈阳同青检测服务有限公司

2026 年 4 月 20 日

声 明

- 1.报告无“检验检测专用章”及“骑缝章”无效。
- 2.报告无编制人、审核人及授权签字人签字（或等效标识）无效。
- 3.报告内容涂改无效。
- 4.复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
5. 未经公司书面批准，不得部分复制本报告（全文复制除外）。
- 6.委托方送样检测，仅对所送样品检测结果的准确性负责，委托方对所提供的样品及其相关信息的真实性负责。
- 7.本报告所出具的检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下的检测结果。
- 8.检测项目中注“※”者，为分包检测项目。
- 9.委托单位对于检测结果的使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律责任。
- 10.对检测报告若有异议，请在收到报告之日起 15 日内以书面形式向本公司提出申诉。

单 位：沈阳同青检测服务有限公司

电 话：13134237566

地 址：浑南区五三街道远航东路 89 号中科二号院 A1 号楼

邮 编：110000

电子邮件：1113243544@qq.com

沈阳同青检测服务有限公司

检测报告

№：沈同青环检（委）字 2026 第 045057 号

第 1 页 共 19 页

1. 检测任务

按照委托方的检测要求，沈阳同青检测服务有限公司于 2026 年 4 月 14 日-19 日，在仪器设备正常运行的工况条件下，对葫芦岛天启晟业化工有限公司废气检测项目的废气进行了现场采样及测试，并依据检测结果出具检测报告。

2. 检测方法依据及使用仪器

2.1 废气

表 2-1 废气检测项目及方法依据

序号	项 目	检测方法	检出限	仪器名称、型号及编号
1	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3 mg/m ³	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 (326017074938)
2	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	0.07 mg/m ³	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 (326017074938) 气相色谱仪 GC1120 (TQJC-YQ-023)
3	烟气含氧量	《空气和废气监测分析方法》 (第四版) 国家环境保护总局 (2003 年) 第五篇 第二章 六 (三) 电化学法测定氧	-	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 (326017074938)
4	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.2 mg/m ³	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 (326017074938) 双路烟气采样器 ZR-3710 (371016041331) 离子色谱仪 CIC-100 (TQJC-YQ-002)

沈阳同青检测服务有限公司

检测报告

№: 沈同青环检(委)字 2026 第 045057 号

第 10 页 共 19 页

4. 检测结果

4.1 废气

表 4-1 有组织废气检测结果

检测 点位	检测 日期	检测 因子	含氧量 (%)	标干 流量 (Nm ³ /h)	实测 浓度 (mg/m ³)	折算 浓度 (mg/m ³)	排放 速率 (Kg/h)
1#P4 (DA004)	13:11~13:25	氮氧化物	4.4	6019	43	45	0.259
	13:28~13:42		4.5	6307	51	54	0.322
	13:49~14:04		4.5	6131	47	50	0.288
2#P10 (DA010)	14:35	非甲烷总烃	-	929	2.74	-	0.003
	14:47		-	849	2.84	-	0.002
	14:58		-	931	2.75	-	0.003
3#P13 (DA012)	04 月 14 日	氯化氢	-	2477	0.81	-	0.002
			-	2616	0.80	-	0.002
			-	2495	0.85	-	0.002
		非甲烷总烃	-	2477	1.86	-	0.005
			-	2616	1.73	-	0.005
			-	2495	1.73	-	0.004
		丙酮	-	2477	0.119	-	0.0003
			-	2616	0.076	-	0.0002
			-	2495	0.156	-	0.0004

沈阳同青检测服务有限公司

检测报告

No: 沈同青环检(委)字 2026 第 045057 号

第 19 页 共 19 页

续表 4-1

检测 点位	检测 日期		检测 因子	含氧量 (%)	标干 流量 (Nm³/h)	实测 浓度 (mg/m³)	折算 浓度 (mg/m³)	排放 速率 (Kg/h)
4#P5 (DA005)	04 月 16 日	07:20	苯甲醚	-	1395	ND	-	0.000002
		08:25		-	1363	ND	-	0.000002
		09:29		-	1280	ND	-	0.000002

注：废气检测结果中 ND 表示小于检出限。

5. 分包方资质情况

分包因子		分包单位	证书编号
有组织废气	光气	辽宁兴邦环境检测有限公司	18061205A027

附图



报告结束

报告编制人:

授权签字人:

审核人:

签发日期: 2026 年 4 月 20 日

气象参数表

日期		天气	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
04 月 14 日	日均	阴	12	100.8	西	2.5
04 月 16 日	日均	多云	15	100.6	西南	2.3

结论

检测结果表明:

- 1、葫芦岛天启晟业化工有限公司排放口 P4 (DA004) 废气污染物排放浓度均符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014) 标准限值要求;
- 2、葫芦岛天启晟业化工有限公司排放口 P5 (DA005) 非甲烷总烃、氯化氢、总挥发性有机物排放浓度均符合《农药制造工业大气污染物排放标准》(GB 39727-2020) 标准限值要求, 苯胺类符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 标准限值要求;
- 3、葫芦岛天启晟业化工有限公司排放口 P10 (DA010) 废气排放浓度均符合《农药制造工业大气污染物排放标准》(GB 39727-2020) 标准限值要求;
- 4、葫芦岛天启晟业化工有限公司排放口 P13 (DA012) 非甲烷总烃、总挥发性有机物排放浓度均符合《农药制造工业大气污染物排放标准》(GB 39727-2020) 标准限值要求, 氯化氢符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 标准限值要求。



230612110035

同青检测服务有限公司
TONG QING

正本

检测报告

No: 沈同青环检(委)字 2026 第 045059 号

检测项目: 葫芦岛天启晟业化工有限公司

废气治理设施去除效率检测项目

受检单位: 葫芦岛天启晟业化工有限公司



沈阳同青检测服务有限公司

2026 年 4 月 17 日



声 明

- 1.报告无“检验检测专用章”及“骑缝章”无效。
- 2.报告无编制人、审核人及授权签字人签字（或等效标识）无效。
- 3.报告内容涂改无效。
- 4.复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
- 5.未经公司书面批准，不得部分复制本报告（全文复制除外）。
- 6.委托方送样检测，仅对所送样品检测结果的准确性负责，委托方对所提供的样品及其相关信息的真实性负责。
- 7.本报告所出具的检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下的检测结果。
- 8.检测项目中注“※”者，为分包检测项目。
- 9.委托单位对于检测结果的使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律责任。
- 10.对检测报告若有异议，请在收到报告之日起 15 日内以书面形式向本公司提出申诉。

单 位：沈阳同青检测服务有限公司

电 话：13134237566

地 址：浑南区五三街道远航东路 89 号中科二号院 A1 号楼

邮 编：110000

电子邮件：1113243544@qq.com

沈阳同青检测服务有限公司
检测 报 告

№：沈同青环检（委）字 2026 第 045059 号第 1 页 共 5 页

1. 检测任务

按照委托方的检测要求，沈阳同青检测服务有限公司于 2026 年 4 月 15 日- 16 日，在仪器设备正常运行的工况条件下，对葫芦岛天启晟业化工有限公司废气治理设施去除效率检测项目的废气进行了现场采样及测试，并依据检测结果出具检测报告。

2. 检测方法依据及使用仪器

2.1 废气

表 2-1 废气检测项目及方法依据

序号	项 目	检测方法	检出限	仪器名称、型号及编号
1	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	0.07 mg/m ³	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260（326017074938） ZR-3260（326017074395） 气相色谱仪 GC1120（TQJC-YQ-023）

3. 检测点位、频次

3.1 废气

本项目分别在 1#对氯苯胺车间罐区废气治理设施进口、2#对氯苯胺车间罐区废气治理设施出口、3#对氯苯胺车间精馏废气治理设施进口、4#对氯苯胺车间精馏废气治理设施出口、5#氯苯胺车间精馏废气治理设施进口、6#氯苯胺车间精馏废气治理设施出口、7#三车间楼顶尾气吸收装置进口、8#三车间楼顶尾气吸收装置出口、9#危废库废气治理设施进口、10#危废库废气治理设施出口、11#污水处理站废气治理设施进口、12#污水处理站废气治理设施出口、13#原药车间废气治理设施进口、14#原药车间废气治理设施出口各布设 1 个检测点位，检测 1 天，每天 3 次。

检测因子：非甲烷总烃。
具体检测点位见图 3-1

沈阳同青检测服务有限公司

检测报告

№: 沈同青环检(委)字 2026 第 045059 号

第 4 页 共 5 页

续表 4-1

检测 点位	检测 日期	检测 因子	含氧量 (%)	标干 流量 (Nm ³ /h)	实测 浓度 (mg/m ³)	折算 浓度 (mg/m ³)	排放 速率 (Kg/h)
6#氯苯胺 车间精馏 废气治理 设施出口	10:11	非甲烷总烃	-	1604	4.15	-	0.007
	10:20		-	1599	3.85	-	0.006
	10:31		-	1605	4.19	-	0.007
7#三车间 楼顶尾气 吸收装置 进口	11:06		-	1560	106	-	0.165
	11:15		-	1517	110	-	0.167
	11:27		-	1534	113	-	0.173
8#三车间 楼顶尾气 吸收装置 出口	11:07		-	1440	4.70	-	0.007
	11:16		-	1424	4.74	-	0.007
	11:27		-	1467	5.08	-	0.007
9#危废库 废气治理 设施进口	12:10		-	2592	275	-	0.713
	12:20		-	2623	308	-	0.808
	12:30		-	2594	294	-	0.763
10#危废库 废气治理 设施出口	12:09		-	2467	10.9	-	0.027
	12:20		-	2561	11.0	-	0.028
	12:30		-	2509	11.4	-	0.029
11#污水处 理站废气 治理设施 进口	13:03		-	1022	89.5	-	0.091
	13:13		-	1005	86.6	-	0.087
	13:22		-	1026	80.8	-	0.083

沈阳同青检测服务有限公司

检测报告

№: 沈同青环检(委)字 2026 第 045059 号

第 5 页 共 5 页

续表 4-1

检测 点位	检测 日期	检测 因子	含氧量 (%)	标干 流量 (Nm ³ /h)	实测 浓度 (mg/m ³)	折算 浓度 (mg/m ³)	排放 速率 (Kg/h)
12#污水处 理站废气 治理设施 出口	13:03		-	939	2.28	-	0.002
	13:13		-	950	2.06	-	0.002
	13:22		-	923	2.15	-	0.002
13# 原药车间 废气治理 设施进口	04 月 15 日	非甲烷总烃	-	703	193	-	0.136
	14:08		-	715	189	-	0.135
	14:20		-	688	198	-	0.136
14# 原药车间 废气治理 设施出口	13:58		-	624	4.41	-	0.003
	14:08		-	628	4.26	-	0.003
	14:20		-	635	4.05	-	0.003

报告结束

报告编制人:

授权签字人:

审核人:

签发日期: 2026 年 4 月 17 日



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 230612110035

名称: 沈阳同青检测服务有限公司

辽宁省沈阳市浑南区五三街道远航东路89号中科二号院A1号楼

地址:

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力(含食品)及授权签字人见证书附表。授权名称和分支机构名称见附页。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律 responsibility 由沈阳同青检测服务有限公司承担。



许可使用标志



230612110035

发证日期: 2023年03月02日

有效期至: 2029年03月01日

发证机关: 辽宁省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

第二部分：

7000 吨/年二氯苯硝化工艺技术改造升级项目 竣工环境保护验收意见

葫芦岛天启晟业化工有限公司
7000 吨年二氯苯硝化工艺技术改造升级项目
竣工环境保护验收
验收组意见

2026 年 7 月 26 日，葫芦岛天启晟业化工有限公司根据《7000 吨年二氯苯硝化工艺技术改造升级项目竣工环境保护验收监测报告》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、本项目环境影响报告书和审批部门审批决定等要求，对本项目竣工进行环境保护验收。验收组由建设单位、验收报告编制单位、验收监测单位的代表，并邀请 3 位专家组成验收组，经研究提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

7000 吨/年二氯苯硝化工艺技术改造升级项目位于辽宁省葫芦岛经济开发区化工园区白马片区葫芦岛天启晟业化工有限公司厂区内，中心坐标东经 120°55'46.00"，北纬 40°44'39.00"。本项目建设内容包括：在原二氯苯硝化工序厂房内进行二氯苯硝化工艺设备设施改造，将原有的 2 套釜式间歇硝化反应装置改为管式连续硝化反应装置，利用现有场地，布置相关管路、

电气和控制系统，使硝化工艺由间歇式生产改为连续生产，硝化产能不变仍为 7000t/a，通过增加后续工序投料量，使二氯苯胺最大产能增加至 5000t/a（其中单独生产 3,4-二氯苯胺时最大产能仍为 4000t/a，单独生产 2,5-二氯苯胺时最大产能为 5000t/a）。

（二）建设过程及环保审批情况

2025 年 7 月，辽宁英嘉环保技术咨询有限公司编制完成《葫芦岛天启晟业化工有限公司年产 7000 吨二氯苯硝化工艺技术改造升级项目环境影响报告书》，2025 年 7 月 18 日获得葫芦岛市生态环境局对该项目的批复，文号为（葫环审〔2025〕25 号）。公司 2026 年 4 月完成排污许可证重新申请，许可证编号：9121140055815624XQ001P。企业编制完成突发环境事件应急预案，于 2025 年 11 月 12 日备案，备案编号：211400-2025-035-H。

本项目于 2025 年 10 月 11 日开工，2026 年 4 月 8 日竣工，并开始调试。建设及运行至今无环境投诉、违法和处罚记录。

（三）投资情况

本项目实际总投资为 2100 万元，其中环保投资 4 万元，占总投资的 0.2%。

（四）验收范围

本次验收为葫芦岛天启晟业化工有限公司 7000 吨年二氯苯硝化工艺技术改造升级项目主体生产设施、配套公用工程、辅助设施及环保治理设施等。

二、工程变动情况

本项目实际建设内容与环评阶段设计内容及批复要求基本一致。本项目行业类别为 C2614 有机化学原料制造，对照环境保护部《关于印发制浆造纸等十四行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评〔2018〕6 号），本次验收内容实际建设情况与环评批复要求比较，项目性质、规模、建设地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施未发生重大变动，故本项目符合验收要求。

三、环境保护设施建设情况

本项目基本落实了环评报告书及批复中的要求，执行了“三同时”制度。

（一）废水处理设施：本项目生产废水依托厂区 1 座 100t/d 的自建污水处理站进行处理。初期雨水进入初期雨水收集井，再进入初期雨水收集池，然后用泵提升至厂区自建污水处理站处理。上述处理达标后，废水排至葫芦岛北港水务有限公司。

（二）废气处理设施：（1）硝化废气采用硝化楼顶的“降膜吸收塔（一级水吸收+一级碱吸收）”处理后，经过一根 30m 排气筒 DA003 排放；硫酸、硝酸储罐废气先通过硝化外一楼“一级水洗+二级碱洗”处理，再采用硝化顶楼的“降膜吸收塔

（一级水吸收+一级碱吸收）”处理后，最终通过 30m 高排气筒 DA003 排放。（2）2,5-二氯硝基苯储罐氮封后尾气、对二氯苯、邻二氯苯均采用氯苯胺车间精馏废气“二级冷凝+活性炭吸附”装置进行处理，处理后经一根 25m 高排气筒 DA005 排入大气；（3）甲苯储罐经氮封处理后，储罐废气先排至活性炭吸附装置进行处理，再排至二级冷凝+活性炭（与氯苯胺车间精馏废气共用）吸附装置，最终经 DA005 排放；（4）精馏废气经“二级冷凝+一级活性炭吸附”后经过一根 25m 排气筒 DA005 排放。（5）加氢工序产生的氢气经过气相平衡系统，经一根 25m 排气筒 DA008 排放。（6）1#、2#危废贮存库废气采用“二级冷凝+二级碱洗+一级活性炭吸附”装置进行处理，经处理后由 25m 高的排气筒 DA012 排放。（7）污水站废气 经密闭管道直接排至“一级碱洗+活性炭”吸附装置，经处理后通过 15m 高排气筒 DA010 排放。污水处理站池体加盖密闭，减少无组织排放。

（三）噪声处理设施：本项目在设备选型中采用低噪声设备，将设备置于生产车间内、隔声减振，选用低噪声设备，基础减振。

（四）固体废物处置：碳酸氢钠和催化剂废包装袋暂存一般固废间，定期由环卫部门处置；釜残、废催化剂、废活性炭、污水处理站产生的污泥、切片粉尘定期交由沈阳中化化成环保科技有限公司处置。废浓硫酸（浓度 80%—83%）经萃取、沉

降、过滤后成为再生工业浓硫酸后外售，《葫芦岛天启晟业化工有限公司硫酸提纯项目环境影响报告表》已经葫芦岛市生态环境局审批，审批文号：葫环审〔2025〕53号，与本项目进行同步验收，同时编制竣工环境保护验收报告。固体废物均得到合理处置。

（五）其他环境保护设施：

1.施工期污染防治措施：经调查，施工期遵守了各项环保规定，基本落实了相关环保措施。

2.环境风险防范措施：公司具备一定的风险防范能力，基本落实了环境风险防范措施，编制了突发环境应急预案并备案，备案编号：211400-2025-035-H。

3.防渗措施：落实了地下水和土壤分区防渗措施，有效控制项目对周边地下水和土壤造成影响。

4.其他设施：排污口建设规范，设置了排污口标识；

5.卫生防护距离：经现场勘查，本项目周边环境无变化，200米卫生防护距离内无居民、学校、医院等环境敏感建筑。

四、环境保护设施调试效果

验收监测期间各系统均正常运行，负荷达到设计要求，配套建设的环境保护设施同步投入使用，满足验收监测条件。

2026年4月22-23日，沈阳市中正检测技术有限公司对本项目调试生产期间污染物排放情况进行了验收监测，2026年5月6日出具《葫芦岛天启晟业化工有限公司7000吨/年二氯苯硝化工艺

技术改造升级项目与硫酸提纯项目检测报告》（报告编号：HW0446300）；2026年4月14-19日、2026年4月15-16日，沈阳同青检测服务有限公司对本项目调试生产期间污染物排放情况进行了验收监测，2026年4月20日出具的《葫芦岛天启晟业化工有限公司废气检测项目检测报告》（报告编号沈同青环检（委）字2026第045057号）、2026年4月17日出具的《葫芦岛天启晟业化工有限公司废气治理设施去除率检测项目检测报告》（报告编号沈同青环检（委）字2026第045059号）。上述3个报告表明，验收期间各项污染物排放浓度、排放量均符合相应标准。

（一）**废气：**验收监测期间，（1）DA003 氮氧化物排放浓度、排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标准限值要求；（2）氯苯胺车间生产线有机废气、氯苯胺车间废气、五期罐区邻（对）二氯苯储罐废气、五期罐区硝基苯储罐废气、五期罐区甲苯储罐废气治理设施出口，甲苯、氯苯、TVOC 最大排放浓度满足《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）中表 1 标准限值要求。（3）污水处理站处理设施出口（DA010）硫化氢、氨、臭气浓度、非甲烷总烃排放浓度均满足《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB 39727-2020）中表 1 标准及《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值。（4）危废贮存库废气处理设施出口（DA012）硫化氢、氨气、臭气

浓度、TVOC 排放浓度满足《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB 39727-2020）中表 1 标准及《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值。（5）厂界无组织废气中氯苯类排放浓度满足《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）中表 3 标准；苯胺、硫酸雾、硝基苯、甲苯、非甲烷总烃排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）厂界标准限值要求；氨气、硫化氢、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值。（6）厂区内氯苯胺车间外非甲烷总烃排放浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 标准限值要求。

（二）**废水：**验收监测期间，本项目外排废水浓度满足葫芦岛北港水务有限公司进水指标、《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）中表 2 标准、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）及《农药工业水污染物排放标准》（GB21523-2024）表 1 标准。

（三）**厂界噪声：**验收监测期间，厂界昼间、夜间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类标准要求。

（四）**固体废物：**项目产生的一般固体废物贮存与处置符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB

18599-2020)；危险废物贮存处置方式符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中相关要求。

(五) 污染物排放总量核算：本项目废水化学需氧量、氨氮的排放量，废气 TVOC 的排放量，符合总量控制指标要求。本项目硝化过程氮氧化物实际排放量为 0.158424t/a，超过环评 0.03514t/a 的总量控制指标，但对比全厂氮氧化物总量控制指标 32.89135t/a（全厂设计氮氧化物排放量仅本项目硝化工序+燃气锅炉），本项目硝化过程排放的氮氧化物与燃气锅炉排放的氮氧化物实际排放量之和小于全厂氮氧化物总量控制指标，符合氮氧化物总量控制指标要求。

(六) 工程建设对环境的影响：基于验收监测期间的监测数据，本次验收废气、废水、噪声能够达标排放，固体废物基本得到合理处置。因此，在认真落实各项管理、污染防治和应急防范措施后，本项目对周围环境影响较小。

五、验收结论

通过现场检查和监测，本项目建设内容在实施过程中基本符合环境影响评价报告书和环评批复的要求。配套建设了相应的环境保护设施，落实了相应的环境保护措施，各类污染物达到相关排放标准的要求，符合建设项目竣工环境保护验收要求。经验收组研究，同意葫芦岛天启晟业化工有限公司 7000 吨年二氯苯硝化工艺技术改造升级项目通过竣工环境保护验收。

六、项目后续要求

(一) 完善危废贮存库废气进口监测平台建设；完善环境质量监测。

(二) 进一步完善氯苯胺车间工艺废气及储罐废气治理设施，确保硝化过程中氮氧化物有效治理，排放量达标。

(三) 进一步强化环境风险防范，加强环保设施运行维护管理，完善环保管理制度，确保各项污染物长期稳定达标排放。

验收单位：葫芦岛天启晟业化工有限公司

2026 年 7 月 26 日

年产 7000 吨/年二氯苯硝化工艺技术改造升级项目竣工环境保护验收组成员名单

姓名	工作单位	职务/职称	联系方式	签字

第三部分：

7000 吨/年二氯苯硝化工艺技术改造升级项目

其他需要说明的事项

7000 吨/年二氯苯硝化工艺技术改造升级项目

其他需要说明的事项

7000 吨/年二氯苯硝化工艺技术改造升级项目为改扩建项目，于 2025 年 7 月 18 日通过葫芦岛市生态环境局审批，共投资 2100 万元，其中环保投资 4 万元。该项目于 2025 年 10 月 11 日开工，2026 年 4 月 8 日竣工，调试日期为 2026 年 4 月 9 日-2026 年 8 月 9 日。

项目建设内容：在厂区现有的氯苯胺生产装置内原二氯苯硝化工序厂房内进行二氯苯硝化工艺设备设施建设项目改造，项目利用原工序厂房不新增用地，将原有的 2 套釜式间歇硝化反应装置改为管式连续硝化反应装置，利用现有场地，摆放连接相关管路、电气和控制系统，使硝化工艺由间歇式生产改为连续生产，硝化产能不变仍为 7000t/a，通过增加后续工序投料量，使二氯苯胺最大产能增加至 5000t/a（其中单独生产 3,4-二氯苯胺时最大产能仍为 4000t/a，单独生产 2,5-二氯苯胺时最大产能为 5000t/a。实际建设内容与环评设计基本一致。

1、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

本项目委托了辽宁英嘉环保技术咨询有限公司于 2025 年 7 月完成了环境影响评价报告书。

1.2 施工简况

我公司将环境保护设施建设纳入了本项目的施工合同，确保了环境保护设施的建设进度和资金。

1.3 验收过程简况

本项目竣工时间为 2026 年 4 月 8 日，验收工作启动时间为 2026 年 4 月 9 日。本项目采取自主验收方式，并委托辽宁恒胜生态环境咨询有限公司进行验收监测报告的编制工作。验收监测报告于 2026 年 5 月完成。2026 年 4 月 9 日，我公司根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，按照建设项目竣工环境保护验收暂行办法第八条所列验收不合格的情形逐一检查。通过认真检查，本项目不存在验收暂行办法所列验收不合格情形。

1.4 公众反馈意见及处理情况

本项目在项目设计、施工和验收期间均未收到公众反馈意见及投诉。

2、其他环境保护措施的实施情况

2.1 制度措施落实情况

本项目建立了环保组织机构，对职责进行分工，并建立了环保规章制度以及环境保护设施日常维护制度。

2.2 配套措施落实情况

（1）环境风险防范措施

本项目现有厂区已经根据各生产装置、辅助设施及公用工程设施的布置，按照《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求，将厂区划分为简单防渗区、一般防渗区和重点防渗区，并分别采取不同等级的防渗方案。本项目为依托现有氯苯胺车间进行改建，地面为重点防渗，无新增防渗结构，防渗结构满足项目需求。

事故池依托厂内现有，容积为 2500m³，用于事故状态下泄漏化学品及废水的收集，发生泄漏时针对不同的化学品收集于围堰提高装置安全可靠性。

本项目新增风险物质，已于 2025 年 11 月编制了突发环境事件应急预案，并已在葫芦岛市生态环境局备案，备案编号为 211400-2025-035-H。

（2）环境监测计划

本项目已制定环境监测计划，并按照监测计划进行自行监测。