

年产 5000 吨敌稗原药项目 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

二〇二五年十二月

年产 5000 吨敌稗原药项目
竣工环境保护验收报告

建设单位：葫芦砬子天启晟业化工有限公司

二〇二五年十二月



第一部分：

年产 5000 吨敌稈原药项目
竣工环境保护验收监测报告

年产 5000 吨敌稗原药项目
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

2025 年 12 月

年产 5000 吨敌稗原药项目
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



2025 年 12 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: 吕晶晶

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:	15940215100
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

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: 吕晶晶



建设单位:



电 话:

传 真:

邮 编:

地 址:

葫芦岛经济开发区化
工园区白马片区

编制单位:



电 话:

传 真:

邮 编:

地 址:

沈阳市铁西区北一
西路金谷大厦 BD 座
518 室

目 录

第一部分：	1
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	3
3.1 地理位置及平面布置	3
3.2 建设内容	7
3.3 主要原辅材料及能源	19
3.4 水源及水平衡	21
3.5 生产工艺	25
3.6 项目变动情况	27
4 环境保护设施	28
4.1 污染物治理/处置设施	28
4.2 其他环境保护设施	41
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况	48
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	53
5.1 环境影响报告书主要结论	53
5.2 审批部门审批决定	60
6 验收执行标准	69
6.1 废水	69
6.2 废气	71
6.3 噪声	71
6.4 固体废物	73
6.5 环境质量	错误！未定义书签。
7 验收监测内容	74
7.1 废水	74
7.2 废气	74
7.3 噪声	75
7.4 环境质量监测	错误！未定义书签。

8 质量保证和质量控制	77
8.1 监测分析方法	77
8.2 人员及仪器	80
8.3 人员能力	85
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制	86
8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制	86
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制	86
9 验收监测结果	87
9.1 生产工况	87
9.2 污染物排放监测结果	87
9.3 工程建设对环境的影响	错误！未定义书签。
9.4 主要污染物总量控制	110
10 验收监测及调查结论	112
10.1 环保设施调试运行效果	112
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	112
附件：	116
1. 本环评批复文件	116
2. 原有项目环评批复	124
3. 自查情况说明	147
4. 提供材料真实性承诺	错误！未定义书签。
5. 竣工及调试时间公示	149
7. 固定污染源烟气在线设备监测系统验收意见	错误！未定义书签。
8. 突发环境事件应急预案备案表	151
9. 排污许可证	153
10. 危废处置协议	154
11. 污水处理协议	173
12. 总量文件	177
13. 验收监测质控报告	183
14. 环境监测报告（环境空气、地下水、土壤）	错误！未定义书签。
15. 验收监测报告	184
16. 环境影响登记表	错误！未定义书签。
17. 葫芦岛北港水务有限公司情况说明	错误！未定义书签。
第二部分：	212
第三部分：	331

1 项目概况

项目名称：年产 5000 吨敌稗原药项目

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 8 月 5 日，葫环审〔2025〕31 号

开工时间：2025 年 9 月 10 日

竣工时间：2025 年 11 月 10 日

调试时间：2025 年 11 月 20 日-2026 年 2 月 20 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 2025 年 11 月 19 日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。

2025 年 11 月 12 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。2025 年 11 月 14 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。2025 年 12 月 10 日—11 日，辽宁恒胜生态环境咨询有限公司委托沈阳中正检测技术公司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,《年产 5000 吨敌稗原药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年产 5000 吨敌稗原药项目环境影响报告书的批复》,葫环审〔2025〕31 号,2025 年 8 月 5 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。

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"。厂区西侧是葫芦岛市乾海石化有限公司,东侧为丹东线,隔路为辽宁陶普唯农化工有限公司,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现有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。本项目位于厂区内东侧,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。厂区平面布置见图 3.1-3,与环评一致。



图 3.1-1 项目地理位置图（与环评一致）



图 3.1-2 四周关系图

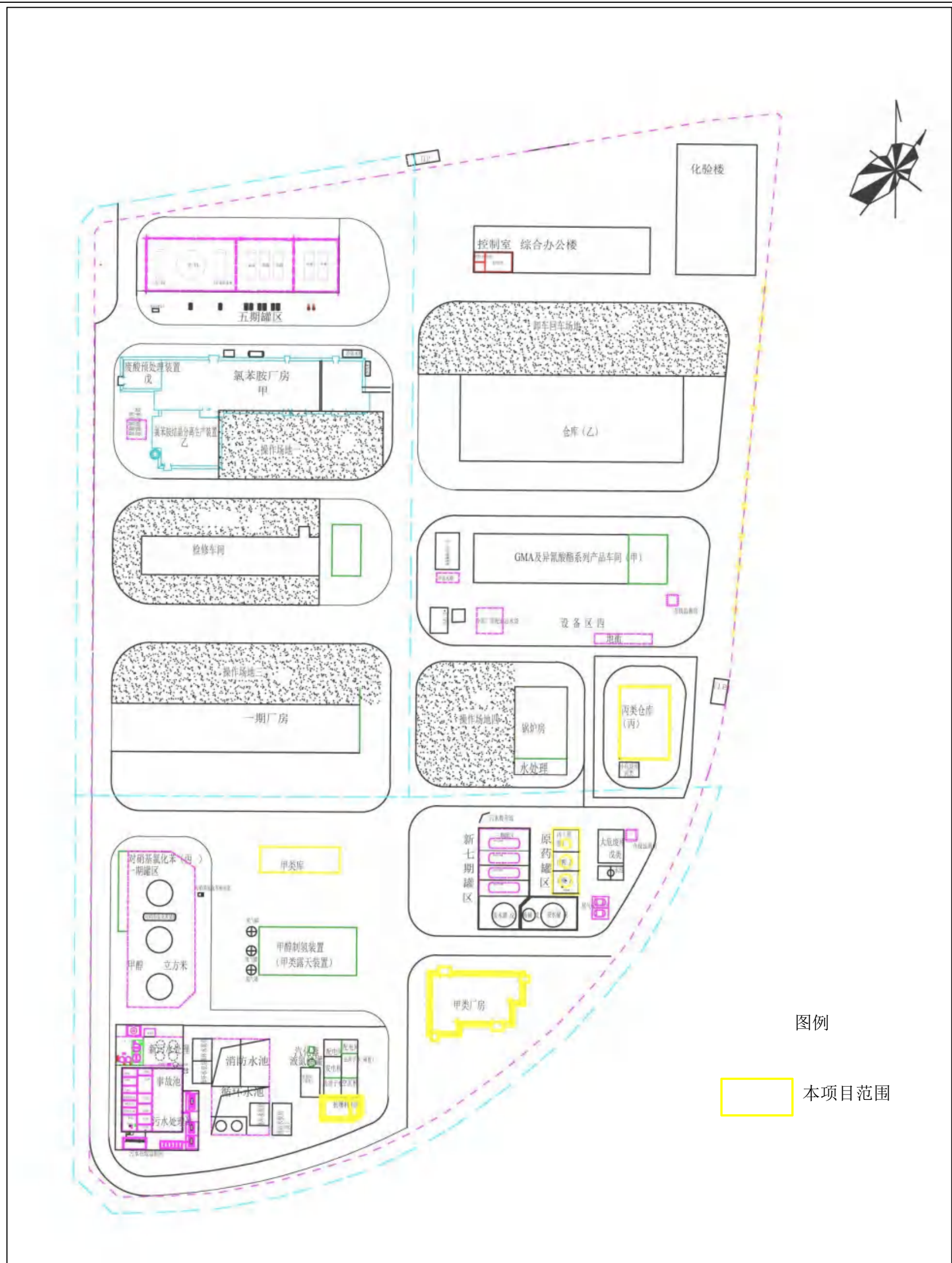


图 3.1-3 厂区平面布置图 (与环评一致)

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，将原有镁肥生产厂房拆除，新建一座敌稗原药甲类生产装置及一座抗爆机柜间，长 6m，宽 7.4m 的单层建筑物，利用公司原有公用工程项目改建与此建设项目配套的公用工程，敌稗原药设计产量为 5000t/a；改建 GMA 烘干厂房为丙类库房，新建一座甲类库房；厂房内配电系统、消防系统等配套设施改建；将原 1.4MW 天然气导热油炉改建为 4.2MW 天然气导热油炉及厂房内公用工程、配电系统等配套设施改建；拆除七期罐区内的 2 个废水储罐，将原 300m³ 盐酸、500m³ 液碱储罐改造为废水储罐，并新增一个 50m³ 液碱储罐，在原废水储罐位置新建 2 个 50m³ 丙酸储罐。

本项目实际总投资为 1450 万元，环保投资 350 万元，占总投资的 24.1%。本项目不新增劳动定员，全部厂内调剂，实行三班两倒制，每班 10 人，每班工作 8 小时，全年工作 300 天，全年工作 7161h，全年生产 3125 批，生产部分为 12 台釜同时做反应过程，单批反应时间：投料 2h，反应 18h，4 台脱酸釜进行脱酸，脱酸时间 4h，最后制片、包装 3.5h。

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		环评建设内容	实际建设内容	是否属于重大变动
主体工程	敌稗原药车间		拆除现有硫酸镁肥车间，新建厂房，位于厂区东南侧，占地面积 431.1m ² ，甲类厂房，三层混凝土结构，厂房东西长 25m，南北宽 15m，一层 4.5m，二层 6m，三层 7m，车间内为敌稗独立生产线，主要进行敌稗产品的缩合、脱酸、包装工段。	与环评一致	否
储运工程	罐区		将现有七期罐区拆分为 2 个罐区，分别作为新七期罐区和原药罐区，其中七期罐区占地面积 664.32m ² ，划分为 3 个区域，分别为①环己胺储罐 3 个（60m ³ ）、环氧氯丙烷储罐 1 个（60m ³ ）；②废水储罐 1 个（300m ³ ）；③废水储罐 1 个（500m ³ ）、液碱储罐（50m ³ ）1 个。 原药罐区占地面积 174.25m ² ，丙酸储罐 2 个（50m ³ ），丙类物料预留储罐 1 个（50m ³ ）。	将现有七期罐区拆分为 2 个罐区，分别作为新七期罐区和原药罐区，其中七期罐区占地面积 664.32m ² ，划分为 3 个区域，分别为①环己胺储罐 3 个（60m ³ ）、环氧氯丙烷储罐 1 个（60m ³ ）；②废水储罐 1 个（300m ³ ）；③废水储罐 1 个（500m ³ ）、液碱储罐（50m ³ ）1 个。 原药罐区占地面积 174.25m ² ，丙酸储罐 2 个（50m ³ ），因安全距离限制，1 个 50m ³ 丙类物料预留储罐取消建设	否
	库房	丙类库房	将原 GMA 干燥厂房改造为丙类库房，位于厂区东侧，一层，占地面积 390m ² ，主要用于储存敌稗原药成品。	与环评一致	否

工程分类	名称	环评建设内容	实际建设内容	是否属于重大变动
	甲类库房	将 2 座氢气缓冲罐，1 座液氮储罐移至一期工程制氢装置西侧，在该位置新建一座甲类库房，一层，占地面积 200m ² ，用于储存原料甲苯及乙酸乙酯。	与环评一致	否
公用工程	供水系统	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。新鲜水使用量为 450t/a。	与环评一致	否
	排水系统	本项目废水产生量为 1044.884t/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	本项目生产过程使用循环水用于冷凝器降温及造片釜降温，依托现有循环水系统冷却。	与环评一致	否
	供电系统	本项目用电依托现有变电所。	与环评一致	否
	供热系统	本项目车间采暖采用生产装置余热提供，现有锅炉无法满足本项目建成后全厂车间生产供热需求，故将现有 1 台 1.4MW 燃气导热油炉改建为 1 台 4.2MW 燃气导热油炉。	与环评一致	否
	供汽系统	本项目需对反应釜、脱酸釜加热保温，蒸汽消耗量为 600m ³ /a（2m ³ /d），另需使用蒸汽对设备进行吹扫，蒸汽使用量为 1.2m ³ /a（0.004m ³ /d），依托现有供汽管网。	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
	制冷系统	依托厂区现有制冷站房一座，内设氟利昂制冷机组 2 台（开一备一），为生产装置提供冷冻用水。项目所用制冷剂为 R404A，属于清洁能源，非限制使用或淘汰产品。	与环评一致	否
	供风系统	依托公司现有的空压站。现场仪表供风支线就近从仪表风主管线接引。净化风由空气压缩机提供。空压站现有 10Nm ³ /min 空压机 2 台，工作压力 0.7Mpa，	与环评一致	否

工程分类	名称		环评建设内容	实际建设内容	是否属于重大变动
			现有装置需用空气 10Nm ³ /min, 本项目所用空气 1Nm ³ /min, 工作压力 0.6Mpa。		
	消防系统		依托现有, 消防水池 1 座, 总容积 700m ³ , 1 个水池底部连通, 两台 50L/s 消防主泵及两台 5L/s 稳压泵, 一用一备。	与环评一致	否
环保工程	废气处理	敌稗原药车间	包装废气经布袋除尘器处理后与经冷凝回收处理后的合成、脱溶废气共同采用“一级水吸收+一级碱吸收+一级活性炭”处理, 最终通过一根 15m 高的排气筒 P13 (DA012) 排放。	与环评一致	否
		锅炉房	1 台 10t/h 燃气蒸汽锅炉、1 台 2.8MW 燃气导热油炉、1 台 4.2MW 燃气导热油炉均采用低氮燃烧技术处理后, 燃烧烟气经 1 根 40m 高烟囱 DA004 排放。	与环评一致	否
		危废贮存库	本项目废气处理系统利旧。	与环评一致	否

工程 分类	名称		环评建设内容	实际建设内容	是否属于重大 变动
		罐区	本项目丙酸储罐设置氮封，改建后的七期、原药罐区废气与 1#、2#危废贮存库采用共用的“二级冷凝+二级碱洗+一级活性炭吸附”装置进行处理，处理后再由 15m 高的排气筒 P13（DA012）排放。	与环评一致	否
		污水站	本项目废气处理系统利旧。	与环评一致	否
	废水治理	生产废水	本项目废水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
		生活污水	项目无新增员工，故无新增生活污水	与环评一致	否
		初期雨水	本项目依托现有工程初期雨水收集井和初期雨水收集池。	与环评一致	否
	噪声治理		采用低噪声设备，基础减振、隔声等	与环评一致	否
	固体废物		利旧现有 1#危废贮存库。	与环评一致	否

工程分类	名称		环评建设内容	实际建设内容	是否属于重大变动
	地下水、土壤		敌稗原药车间、甲类库房、原药罐区将按照重点区进行防渗处理，丙类库房及锅炉房已进行分区防渗，本次利旧。	与环评一致	否
	环境风险		改建后的新七期罐区、原药罐区均设置围堰，围堰采用防渗钢筋混凝土，新七期划分为 3 个区域，分别为①环己胺储罐 3 个（60m³）、环氧氯丙烷储罐 1 个（60m³），围堰尺寸为 16m×21.5m×1.2m；②废水储罐 1 个（300m³），围堰尺寸为 13m×10.4m×0.25m；③废水储罐 1 个（500m³）、液碱储罐（50m³）1 个，围堰尺寸为 17.8m×10.4m×0.2m；④原药罐区围堰尺寸为 20.5m×8.5m×1.2m。	与环评一致	否
			利旧 1 座事故水池 2500m³。	与环评一致	否
			利旧一座消防水池 700m³。	与环评一致	否
	拆除工程	废气	施工机械、设备采用清洁燃料和环保车辆；挥发或半挥发遗留物料设置气体收集及净化系统，必要时搭建密闭大棚。	与环评一致	否
		废水	施工废水不允许排入雨水系统，经厂区内现有污水处理站处理后排放。	与环评一致	否
		固废	分类贮存，贮存区域应当采取必要的防渗漏（如水泥硬化）等措施。	与环评一致	否
		噪声	尽量将施工机具设在远离生活区和办公区的地方，避免在夜间、中午和节假日的休息时间进行，材料装卸采用人工传递，特别对钢管、钢模等金属器材，严禁抛掷或从汽车上一次性下料，施工现场制定的噪声控制措施，由施工现场的专职环保员或环保队监控。	与环评一致	否
		土壤	在拆除区域与暂存区域所经路线及暂存区域内铺设防渗膜以免在拆除转移过程中高环境风险污染物落入地面污染地面及土壤；设备拆除需通过观察窗、试油棒等辅助设备查看内部是否有残油后再进行拆除作业，设置专人负责整个拆除活动的污染防治检查工作，拆除活动结束后，应对现场内所有区域进行检查、清理，确保所有拆除产物、遗留物料、残留，污染物等得到合理处	与环评一致	否

工程 分类	名称		环评建设内容	实际建设内容	是否属于重大 变动
			置，不遗留土壤污染隐患，对于土壤污染及疑似土壤污染所在区域，应采取 防雨水淋溶、侵蚀等措施，避免污染物进一步扩散。		

本项目罐区在原有七期罐区内改扩建，为降低环境风险，将原有七期罐区改建为两个罐区，分别为七期罐区（新）和原药罐区（本项目），新建 3 座 50m³ 储罐，利旧 1 座 300m³ 盐酸储罐、1 座 500m³ 液碱储罐，作为废水储罐，原有 2 座 500m³ 废水储罐拆除，详见下表。

表 3.2-2 本项目储罐一览表

序号	所属罐区	储罐名称	环评设计建设内容		实际建设情况		备注	
			容积（m ³ ）	数量（座）	容积（m ³ ）	数量（座）		
1	七期罐区	环己胺储罐	60	1	60	1	利旧	与环评一致
2		环己胺储罐	60	1	60	1	利旧	与环评一致
3		环己胺储罐	60	1	60	1	利旧	与环评一致
4		环氧氯丙烷储罐	60	1	60	1	利旧	与环评一致
5		废水储罐	500	1	500	1	利旧原液碱储罐	与环评一致
6		废水储罐	300	1	300	1	利旧原盐酸储罐	与环评一致
7		液碱储罐	50	1	50	1	新建	与环评一致
8	拆除	废水储罐	500	2	500	2	拆除	与环评一致
9	原药罐区	丙酸储罐	50	2	50	2	新建	与环评一致
10		丙类物料储罐（预留）	50	1	50	1	新建	受安全距离限制，实际未建设

表 3.2-2 主要设备一览表

序号	所属车间	设备名称	环评设计建设内容		实际建设情况		备注	
			规格型号	数量（台）	规格型号	数量（台）		
1	原药车间	缩合反应釜	K5000L	12	K5000L	12	新增	与环评一致
2		脱酸釜	K5000L	4	K5000L	4	新增	与环评一致
3		丙酸接收罐	K5000L	4	K5000L	4	新增	与环评一致
4		造片釜	K5000L	4	K5000L	4	新增	与环评一致
5		二次分层罐	Φ2000×2500	2	Φ2000×2500	2	新增	与环评一致
6		回收丙酸循环罐	Φ2000×2500	1	Φ2000×2500	1	新增	与环评一致
7		丙酸计量罐	Φ1500×1500	4	Φ1500×1500	4	新增	与环评一致
8		3,4-二氯苯胺储罐	Φ2000×3500	1	Φ2000×3500	1	新增	与环评一致
9		原料计量罐	Φ1200×1500	2	Φ1200×1500	2	新增	与环评一致
10		分酸接收罐	Φ1200×1500	4	Φ1200×1500	4	新增	与环评一致
11		冷油罐	Φ2000×2000	1	Φ2000×2000	1	新增	与环评一致
12		废水中间罐	Φ2000×2000	1	Φ2000×2000	1	新增	与环评一致
13		真空缓冲罐	Φ1200×1500	2	Φ1200×1500	2	新增	与环评一致
14		放空接收罐	Φ1200×1500	1	Φ1200×1500	1	新增	与环评一致
15		放空缓冲罐	Φ1200×1500	1	Φ1200×1500	1	新增	与环评一致
16		氮气缓冲罐	Φ1200×1500	1	Φ1200×1500	1	新增	与环评一致
17		蒸汽分配台	φ273×2100	1	φ273×2100	1	新增	与环评一致
18		切片机	/	2	/	2	新增	与环评一致
19		缩合冷凝器 1	20 m ²	12	20 m ²	12	新增	与环评一致
20		缩合冷凝器 2	10 m ²	12	10 m ²	12	新增	与环评一致

21		脱酸冷凝器	20 m ²	4	20 m ²	4	新增	与环评一致
22		脱酸深冷器	DN800×1200	4	DN800×1200	4	新增	与环评一致
23		甲苯计量罐	DN800×1500	1	DN800×1500	1	新增	与环评一致
24		丙酸打料泵	IMC50-32-160P	2	IMC50-32-160P	2	新增	与环评一致
25		分酸打料泵	IMC50-32-160P	4	IMC50-32-160P	4	新增	与环评一致
26		冷油循环泵	IS125-100-250	1	IS125-100-250	1	新增	与环评一致
27		废水泵	IMC50-32-160P	1	IMC50-32-160P	1	新增	与环评一致
28		废水回收泵	IMC50-32-160P	1	IMC50-32-160P	1	新增	与环评一致
29		真空泵	无油立式真空泵	3	无油立式真空泵	3	新增	与环评一致
30		导淋水泵	IMC50-32-160P	1	IMC50-32-160P	1	新增	与环评一致
31		水吸收塔循环泵	65FP-26	1	65FP-26	1	新增	与环评一致
32		碱吸收塔循环泵	65FP-26	1	65FP-26	1	新增	与环评一致
33		尾气风机	4 号风机	2	4 号风机	2	新增	与环评一致
34	原药罐区	丙酸储罐	Φ4000×4000, 50m ³ , 立式固定顶罐	2	Φ4000×4000, 50m ³ , 立式固定顶罐	2	新增	与环评一致
35		丙类物料储罐	Φ4000×4000, 50m ³ , 立式固定顶罐	1	/	/	新增	受安全距离限制, 实际未建设
36	公用工程	5°C水罐	/	1	/	1	新增	与环评一致
37		5°C水循环泵	IS125-100-315	2	IS125-100-315	2	新增	与环评一致
38	环保工程	碳箱	1m ³	1	1m ³	1	新增	与环评一致
39		尾气深冷器	DN800×1200	2	DN800×1200	2	新增	与环评一致
40		水吸收塔	φ1500*6000	1	φ1500*6000	1	新增	与环评一致
41		碱吸收塔	φ1500*6000	1	φ1500*6000	1	新增	与环评一致

42	锅炉房	天然气常压导热油锅炉	4.2MW	1	4.2MW	1	新增	与环评一致
43		燃烧机	RS410 YQW3000-YQ	1	RS410 YQW3000-YQ	1	新增	与环评一致
44		节能器	/	1	/	1	新增	与环评一致
45		电控柜	/	1	/	1	新增	与环评一致
46		电接点压力表	Y-150 0-1.0MPA	2	Y-150 0-1.0MPA	2	新增	与环评一致
47		涡轮流量计	/	1	/	1	新增	与环评一致
48		安全阀	/	1	/	1	新增	与环评一致
49		导热油压力表	0-1.0MPA	2	0-1.0MPA	2	新增	与环评一致
50		高位槽温度变送器	高位槽液位计 0-650MM	1	高位槽液位计 0-650MM	1	新增	与环评一致
51		导热油温度表	0--400℃	2	0--400℃	2	新增	与环评一致
52		铂热电阻	PT100 0-400	2	PT100 0-400	2	新增	与环评一致

3.2.2 产品方案

本项目产品敌稗原药，设计产量为 5000t/a，其中 166.6t/a 用于厂区内九期项目敌稗乳油制剂生产，其余 4833.4t/a 外售。具体产品方案及规格详见表 3.2-3。

表 3.2-3 项目产品方案及生产规模

序号	生产线名称	环评产品方案				实际产品方案				变动内容	是否属于重大变动
		名称	状态	储存方式	环评设计年产量(t/a)	名称	状态	包装方式	实际年产量(t/a)		
1	敌稗原药生产线	敌稗原药	固	袋装	5000	敌稗原药	固	袋装	5000	与环评一致	否

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

序号	名称		环评设计用量					实际用量						变动情况
			用量（ t/a）	折算月用量(t/m)	规格	包装形式	物态	验收监测期间用量		折合月用量（t/m）	规格	包装形式	物态	
								2025 年 12 月 10 日	2025 年 12 月 11 日					
1	3,4-二氯苯胺	外购	2000		≥99.0%		液体	7.92	7.92	237.6	≥99.0%	原料罐	液体	与环评一致
2			1750	145.83	99.9%	25kg/袋	固体	0	0	0	99.9%	25kg/袋	固体	与环评一致
3			1720		≥99.0%	储罐	液体	3.65	3.65	109.5	≥99.0%	储罐	液体	与环评一致
4	甲苯		21.84		≥99.0%	桶装	液体	0.048	0.047	1.44	≥99.0%	桶装	液体	与环评一致

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	验收监测期间用量		折合月消耗量	单位		
					2025 年 12 月 10 日	2025 年 12 月 11 日				
1	电	51.12	4.26	万 kWh/a	0.115	0.106	3.32	万 kWh/a	园区市政电网	与环评一致
2	新鲜水	/	/	m³/a	/	/	/	m³/a	园区市政管网	与环评一致
3	中水	9811.2	817.6	m³/a	21.3	20.9	633	m³/a	园区中水管网	

4	蒸汽	601.2	50.1	m ³ /a	1.25	1.32	38.6	m ³ /a	大唐国际热电有 限责任公司	
5	天然气	324	27	万 Nm ³ /a	0.68	0.69	21	万 Nm ³ /a	园区天然气管线	
6	氮气	1042	86.8	Nm ³ /a	2.32	2.69	75.2	Nm ³ /a	液氮外购，由厂内 液氮气化器生成 氮气	

3.4 水源及水平衡

(1) 供水

厂区现有去离子水制备系统,但本项目不使用去离子水,仅使用少量的中水,由园区中水管网提供。具体用水环节如下:

①生活用水

本项目不新增劳动定员,不新增生活用水。

②生产用水

a.生产工艺用水: 本项目生产工艺不用水。

b.设备吹扫: 生产过程中不进行设备清洗,每年设备进行一次大检修,在检修前采用蒸汽对设备进行吹扫,本项目设备吹扫蒸汽使用量为 1.2t/a(0.004m³/d)。

c.冷却循环水: 本项目生产过程使用现有冷却循环水对设备进行冷却,冷却循环水使用中水定期补充。根据企业现有工程生产经验,本项目循环水量为 1560m³/d(468000m³/a),损耗量约为循环水量的 2%,则补水量为 31.2t/d, 9360t/a。

d.环保工程用水: 本项目敌稗原药车间废气治理设施为“二级深冷+一级水吸收+一级碱吸收+一级活性炭”,其中“一级水吸收”装置中水用量为 1.5m³/d,每天更换一次,则中水用量为 450m³/a, 1.5m³/d。

综上可知,本项目中水使用量为 32.704t/d, 9811.2t/a。

(2) 消防水系统

根据室外消火栓一次灭火用水量为 30L/s,室内消火栓用水量为 10L/s,用水总量为 40L/s,一次火灾按 3 小时计算需用消防水量为 432m³。

(3) 循环水系统

公司现有循环水设施为 2 台 750m³/h 凉水塔,现有项目仅使用 1 台凉水塔,一用一备。本工程循环水用水量为 100m³/h,压力要求 0.30MPa,冷却水温度 ≤35℃。

(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。

a. 生活污水: 本项目不新增员工,不涉及新增生活污水。

b. 工艺废水：本项目工艺废水主要为反应生成水，根据建设单位提供数据，工艺废水产生量为 $404.284\text{m}^3/\text{a}$ ($1.348\text{m}^3/\text{d}$)，主要污染物为 pH 值、COD、氨氮、总有机碳、盐类、悬浮物，排至厂区污水处理站处理。

c. 设备吹扫：本项目设备吹扫蒸汽使用量为 $1.2\text{t}/\text{a}$ ，废水全部排放，则排放量为 $0.004\text{t}/\text{d}$ ， $1.2\text{t}/\text{a}$ ，主要污染物为 pH 值、COD、氨氮、总有机碳，排至厂区污水处理站处理。

d. 循环冷却水排水：根据企业现有工程生产经验，冷却循环水系统需要定期排放废水，约为 $58.6\text{m}^3/\text{次}$ ，每三个月排放一次，则年排放量为 $234.4\text{t}/\text{a}$ ($0.78\text{t}/\text{d}$)，主要污染物为 pH、COD、溶解性总固体，排至厂区污水处理站处理。

e. 环保工程排水：废气处理装置吸收废气后产生废气处理装置废水，根据建设单位提供数据，废水产生量为 $1.35\text{m}^3/\text{d}$ ， $405\text{m}^3/\text{a}$ ，主要污染物为 pH、COD、溶解性总固体，排至厂区污水处理站处理。

f. 初期雨水：雨水排水与现有工程一致无变化。企业初期雨水量为 168.75m^3 ，初期雨水先进入初期雨水收集井 (6.6m^3)，后排至初期雨水池 (200m^3) 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。

综上可知，本项目废水排放量为 $3.482\text{t}/\text{d}$ ， $1044.884\text{t}/\text{a}$ 。

初期雨水：企业初期雨水量为 168.75m^3 ，初期雨水先进入初期雨水收集井 (6.6m^3)，后排至初期雨水池 (200m^3) 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。

本项目及全厂用、排水平衡图与环评设计一致，详见图 3.5-1、3.5-2。

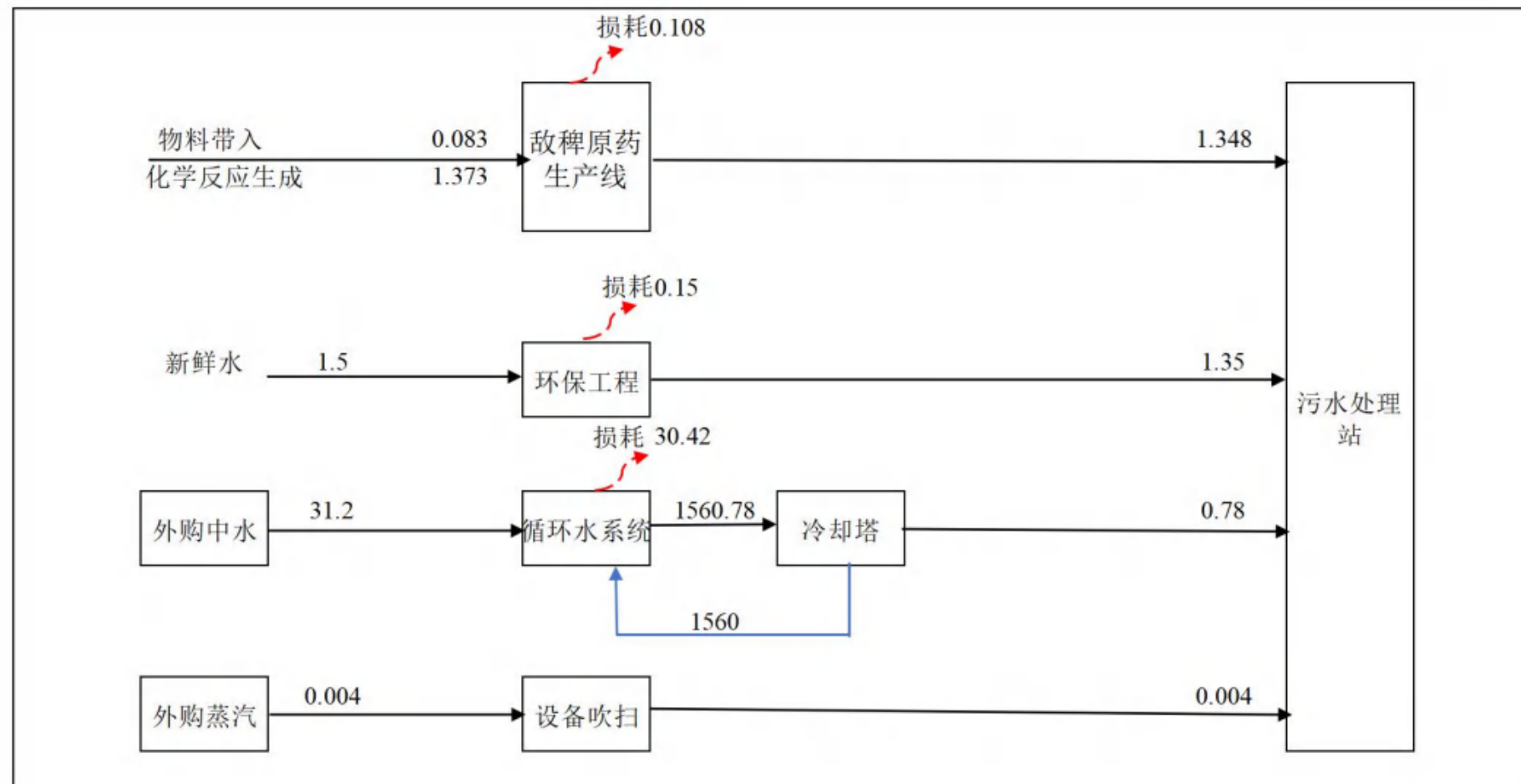


图 3.5-1 本项目用排水平衡图（与环评一致 单位：t/a）

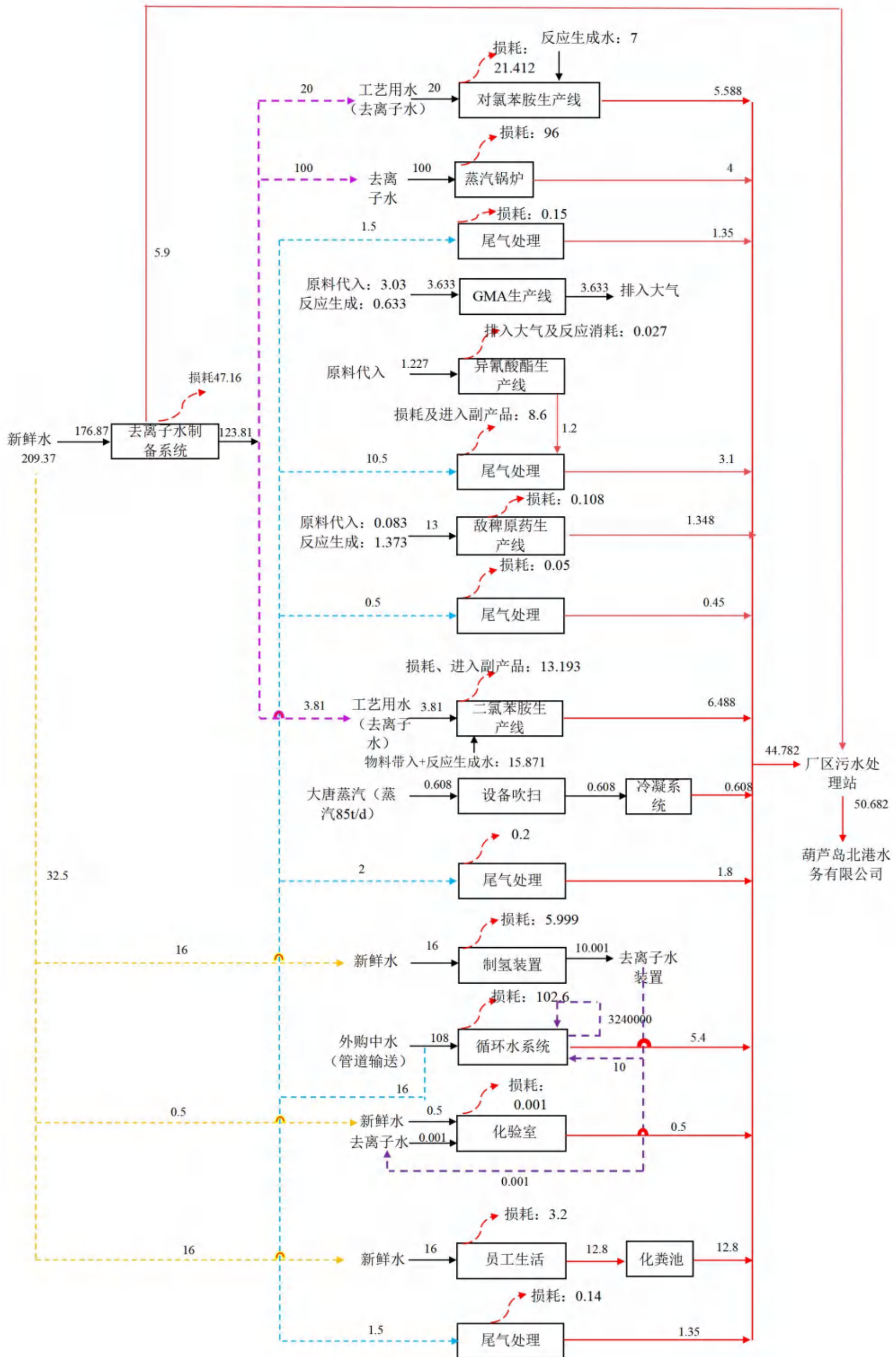


图 3.5-2 全厂用排水平衡图（与环评一致 单位：t/a）

3.5 生产工艺

(1) 投料

G1-1: 丙酸、甲苯投料过程产生投料废气, 主要污染物为丙酸、3, 4-二氯苯胺、甲苯。

(2) 合成

G1-2: 釜内升温、分水、分酸产生不凝汽, 主要污染物为丙酸、甲苯、水、3,4-二氯苯胺。

W1: 分水过程产生废水, 主要污染物为 pH 值、COD、总有机碳。

(3) 脱酸

G2: 脱酸过程通过真空泵产生含丙酸、甲苯、苯胺的废气。

(4) 包装

提前对造片系统进行检查，开启造片釜真空系统，检查造片釜至造片机布料器是否通畅。将脱酸釜内合格料通过真空抽至造片釜，开启造片机降温水，调节布料管检查钢带及滚轮是否有杂物，清理干净后，开启造片机的钢带调节器进行造片，造片规格为 0.5cm-1cm 片状成品，约 2h 完成全部产品造片。要求出料均匀，片薄，美观，记录出料袋数，造片后的成品经半自动包装机打包至库房（丙类），约 2h 打包完毕，打包规格为 $25\pm 0.4\text{kg}/\text{包}$ 。同时通知化验室取样。造片完毕后，用氮气吹扫管道以免敌稈结晶堵塞管道。

G3：切片机及半自动包装机均位于密闭操作间，内设集气管将废气密闭收集，包装过程产生的含尘废气，主要污染物为颗粒物。

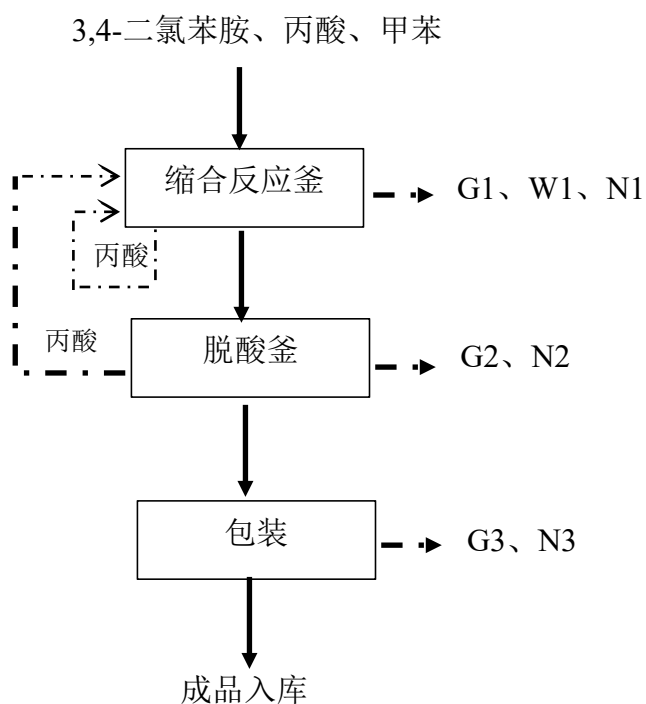


图 3.5-3 本项目工艺流程及产污节点图

3.6 项目变动情况

本项目行业类别为 C2631 化学农药制造，对照环境保护部《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评〔2018〕6 号）文件中附件 3《农药建设项目重大变动清单（试行）》，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
规模	1 化学合成农药新增主要生产设施或生产能力增加 30%及以上。	因安全距离限制，1个 50m ³ 丙类物料预留储罐取消建设，其余建设内容与环评一致	否
	2 生物发酵工艺发酵罐规格增大或数量增加，导致污染物排放量增加。	无变化	否
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
生产工艺	4 新增主要产品品种，主要生产工艺(备料、反应、发酵、精制/溶剂回收、分离、干燥、制剂加工等工序)变化，或主要原辅材料变化，导致新增污染物或污染物排放量增加。	无变化	否
环境保护措施	5 废气、废水处理工艺变化，导致新增污染物或污染物排放量增加(废气无组织排放改为有组织排放除外)。	无变化	否
	6 排气筒高度降低10%及以上。	无变化	否
	7 新增废水排放口：废水排放去向由间接排放改为直接排放:直接排放口位置变化导致不利环境影响加重。	无变化	否
	8 风险防范措施变化导致环境风险增大。	无变化	否
	9 危险废物处置方式由外委改为自行处置或处置方式变化导致不利环境影响加重。	无变化	否

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。现有工程厂区废水为 47.2t/d，本项目建成后全厂废水为 50.682t/d。

(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（6.6m³），再进入初期雨水收集池内（200m³），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

本次扩建后全厂废水先排至厂区自建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	/	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
生产废水	生产过程	pH 值	间断排放	3.48			/		
		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					/		

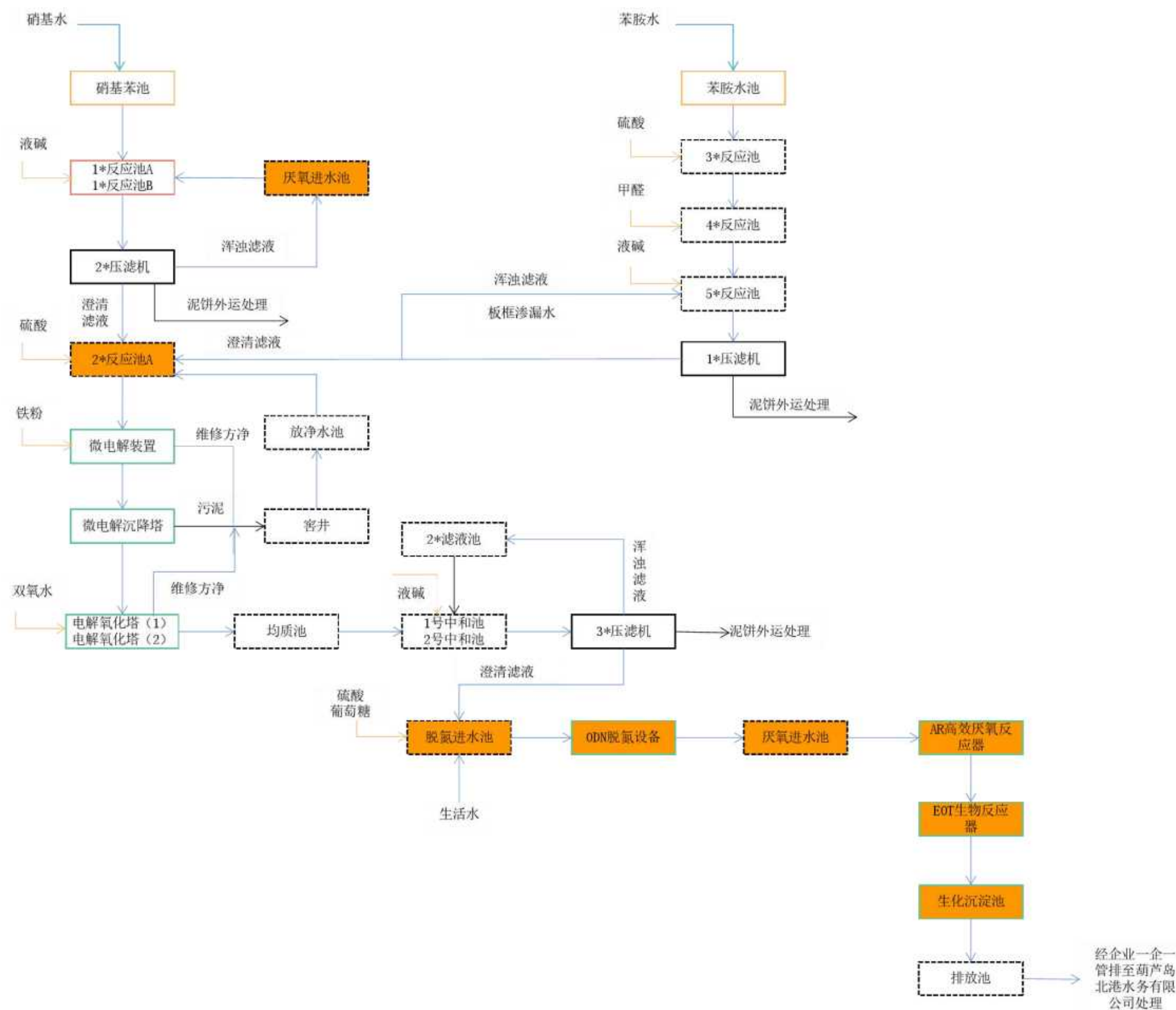


图 4.1-2 废水治理工艺流程图

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，治理措施汇总情况见下表。

表 4.1-2 本项目废气治理措施汇总表

来源	污染物种类	排放方式	治理措施			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
			工艺	风量 (m ³ /h)	设计指标					
工艺废气	挥发性有机物 (以 TVOC 计)、苯系物 (甲苯)、苯胺类	有组织	二级深冷+一级水吸收+一级碱吸收+一级活性炭	5000	处理效率: 挥发性有机物 (以 TVOC 计) 94.7%、苯系物 92.7%、苯胺类 97.2%	15	大气环境	已进行规范化设置	DA012	P13
	颗粒物	有组织	布袋除尘器+二级深冷+一级水吸收+一级碱吸收+一级活性炭		处理效率 99.4%	15	大气环境	已进行规范化设置	DA012	P13
罐区废气	挥发性有机物 (以 TVOC 计)、碱雾	有组织	氮封, 依托七期罐区现有废气治理设施“二级冷凝+二级碱吸收+一级活性炭吸附”处理	4500	处理效率 97%	15	大气环境	已进行规范化设置	DA012	P13
危废贮存库废气	挥发性有机物 (以 TVOC 计)	有组织	二级冷凝+二级碱洗+一级活性炭吸附	4500	处理效率 97%	15	大气环境	已进行规范化设置	DA012	P13

锅炉烟气	氮氧化物	有组织	低氮燃烧		处理效率 50%	40	大气环境	已进行规范化设置	DA004	P4
	颗粒物、二氧化硫、烟气黑度	有组织	/		/	40	大气环境	已进行规范化设置	DA004	P4
污水处理站	硫化氢、氨（氨气）、挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	有组织	一级碱吸收+活性炭吸附	4500	处理效率： 非甲烷总烃 50%、硫化氢 90%、氨（氨气） 10%	15	大气环境	已进行规范化设置	DA010	P10
设备动静密封点	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	无组织	各反应釜及设备均采用密闭式操作，设备与设备之间的物料转移直接通过管道以重力流方式进行转移，针对生产环节动静密封点制定并开展泄漏检测与修复（LDAR）计划，定期检测、及时修复	/	/	/	大气环境	/	/	/



工艺有机废气治理设施（二级深冷+一级水吸收+一级碱吸收+一级活性炭）



原药尘治理设施（布袋除尘器）



锅炉烟囱 DA004（40m）



危废贮存库废气治理设施（二级冷凝+二级碱洗+一级活性炭）及 DA012 排放口



污水处理站废气治理设施（一级碱吸收+活性炭吸附）

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
缩合反应釜 1#	1 台	80	敌稗原药车间内	连续	选用低噪声设备、基础减振、隔声	
缩合反应釜 1#	1 台	80		连续		
缩合反应釜 2#	1 台	80		连续		
缩合反应釜 3#	1 台	80		连续		
缩合反应釜 4#	1 台	80		连续		
缩合反应釜 5#	1 台	80		连续		
缩合反应釜 6#	1 台	80		连续		
缩合反应釜 7#	1 台	80		连续		
缩合反应釜 8#	1 台	80		连续		
缩合反应釜 9#	1 台	80		连续		
缩合反应釜 10#	1 台	80		连续		
缩合反应釜 11#	1 台	80		连续		
缩合反应釜 12#	1 台	80		连续		
脱酸釜 1#	1 台	80		连续		
脱酸釜 2#	1 台	80		连续		
脱酸釜 3#	1 台	80		连续		
脱酸釜 4#	1 台	80		连续		
造片釜 1#	1 台	80		连续		
造片釜 2#	1 台	80		连续		
造片釜 3#	1 台	80		连续		
造片釜 4#	1 台	80		连续		
蒸汽分配台	1 台	90		连续		
切片机 1#	1 台	90		连续		
切片机 2#	1 台	90		连续		
丙酸打料泵 1#	1 台	90		连续		
丙酸打料泵 2#	1 台	90		连续		
分酸打料泵	1 台	90		连续		
分酸打料泵	1 台	90		连续		
分酸打料泵	1 台	90		连续		
分酸打料泵	1 台	90		连续	选用低噪声	

冷油循环泵	1 台	90		连续	设备、基础 减振、隔声	
废水泵	1 台	90		连续		
废水回收泵	1 台	90		连续		
真空泵	1 台	90		连续		
真空泵	1 台	90		连续		
真空泵	1 台	90		连续		
导淋水泵	1 台	90		连续		
水吸收塔循环泵	1 台	90		连续		
碱吸收塔循环泵	1 台	90		连续		
5℃水循环泵	1 台	90		连续		
5℃水循环泵	1 台	90		连续		
水吸收塔	1 台	90		连续		
碱吸收塔	1 台	90		连续		
天然气常压导热油锅炉	1 台	90	锅炉房内	连续		
燃烧机	1 台	90		连续		
尾气风机 1#	1 台	90	敌稈原药车 间外	连续		
尾气风机 2#	1 台	90		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废机油、废机油桶、废包装物、废活性炭、污水处理污泥和废导热油。

1. 废机油、废机油桶

本项目在运行和检修过程会产生废矿物油和废机油桶，危废代码 HW08 900-249-08，产生量约为 0.05t/a，暂存于现有危废贮存库内，定期委托有资质单位清运处置，验收调试期间暂未产生。

2. 废包装物

本项目原辅材料大多采用罐装，3，4-二氯苯胺使用袋装，甲苯使用桶装，袋装物料在拆卸过程会产生废包装袋，桶装物料会产生废包装桶，属于危险废物，代码为 HW49 900-041-49，产生量约为 0.1t/a，暂存于现有危废贮存库内，定期委托有资质单位清运处置，验收调试期间暂未产生。

3. 废活性炭

本项目废气治理过程中废活性炭产生量为 2.12t/a，危废编号 HW49，代码 900-039-49，定期送至下游危废处置单位处置，验收调试期间暂未产生。

4. 污水处理站产生的污泥：

本项目污泥的产生量为 7.93t/a，属于危险废物，危废类别及代码为 HW45 261-084-45，暂存于现有危废贮存库内，定期委托有资质单位清运处置，验收调试期间暂未产生。

5. 废导热油

本项目 4.2MW 锅炉的导热油每两年更换一次，为危险废物，根据《国家危险废物名录》（2025 年版），代码为 HW08 900-249-08，则产生量为 3t/2a，暂存于现有危废贮存库内，定期委托有资质单位清运处置，验收调试期间暂未产生。

危废贮存库见图 4.1-7。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	实际产生量 t/a	处置量 t/a	处理方式	备注
危险废物	废机油、废机油桶	HW08 900-249-08	0.05	0	0	先分类暂存在 1#危废贮存库，定期再	调试期间暂未产生
	原辅材料废包装	HW49 900-041-49	0.1	0	0		
	废活性炭	HW49 900-039-49	2.12	0	0		

污水处理站 污泥	HW45 261-084-45	7.93	0	0	交由有 资质的 单位清 运处理
废导热油	HW08 900-249-08	3	0	0	



图 4.1-7 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，本项目将现有硫酸镁肥厂房拆除、将七期罐区拆分为原药罐区及新七期罐区、并新建一座甲类库房，本次将原药车间、原药罐区及新七期罐区、甲类库房均划分为重点防渗区。

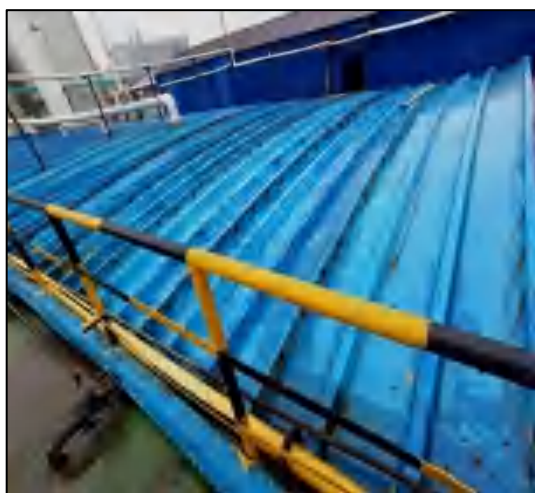
事故池依托厂内现有，容积为 2500m³，用于事故状态下泄漏化学品及废水的收集，发生泄漏时针对不同的化学品收集于围堰提高装置安全可靠性。环境风险防范措施见图 4.2-1。全厂区污染防治措施及落实情况见表 4.2-1。

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 污染防治措施落实一览表

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，或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		原药车间、甲类库房	地面		
7		原药罐区、新七期罐区	地面		
8		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；一级、二级地管采用钢制管道。
9	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，	已落实。为防止污染区的污染物漫流到简单污染防控

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
				设置在地势较高处，部分设有边沟	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



罐区围堰



厂区消防设施

图 4.2-1 环境风险防范措施

4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

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 4.2-2。

在废水总排口安装一套在线监测系统，监测内容为 pH 值、化学需氧量、氨氮、总氮，监测设备型号分别为大连瑞利声纳科技 RLSONAR-11D、桂林云璟科技 YJ-COD_{cr} 型、桂林云璟科技 YJ-NH₃N-II 型、桂林云璟科技 YJ-TN 型，已经完成验收并联网，在线监测设备房见图 4.2-5，设备验收意见见附件。



图 4.2-2 废气监测孔及采样平台



图 4.2-3 废气排放口标识牌

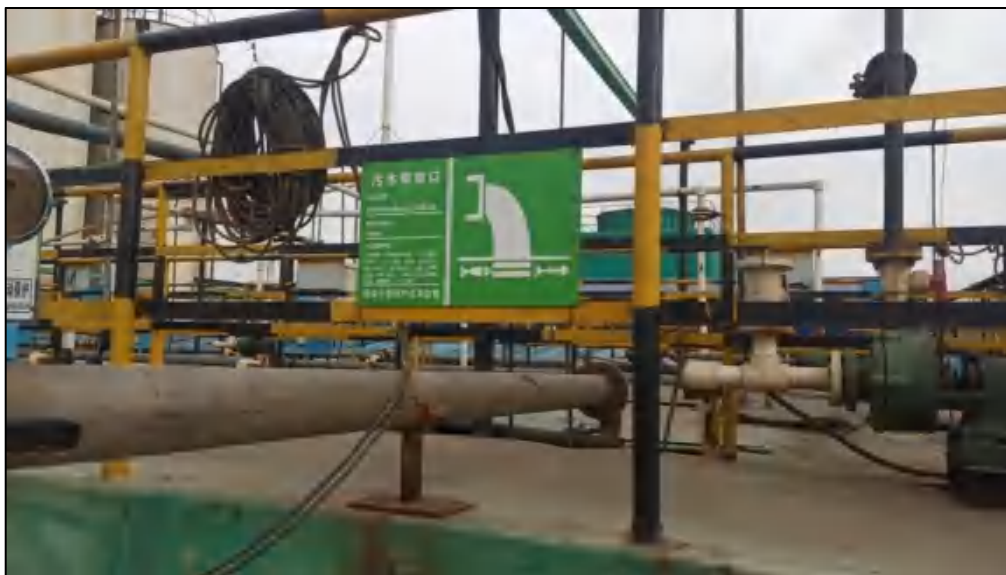


图 4.2-4 废水排放口及标识牌



图 4.2-5 废水在线监测设备

4.2.3 卫生防护距离

本项目建成后，全厂卫生防护距离仍为 200m，经现场勘查，本项目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。



4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

4.3.1 环保投资

本项目环评估算总投资 1500 万元，其中环保投资 354.7 万元，占总投资的 23.6%；实际总投资 1450 万元，其中环保投资 350 万元，占总投资的 24.1%。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

时期	环保项目	环保措施名称			投资估算 (万元)	实际投资 (万元)
施工期	废气治理	拟拆除设备内部物料放空	物料吹扫，引入现有废气治理设施处理后排放	/	0.2	0.2
		运输车辆废气	苫盖或封闭，防止遗撒	/	0.5	0.5
	废水治理	拟拆除设备无害化清洗	本项目拆除主要对有残留酸、碱的设备进行清洗。清洗废水中和后，应送往污水处理站进行处理	依托现有	0	0
		施工废水	沉淀池1座，有效容积为10m ³	/	3	3.5
	噪声治理	合理施工，加强管理，选用低噪声设备		/	0	0
	固废治理	拟拆除设备内部残留物料清理	物料按原收集贮存要求集中清理、收集。废弃的遗留物料及残留污染物的收集按照危险废物、第I类工业固体废物、第II类工业固体废物等分类收集，禁止混合收集。需要现场暂存的，应当分类贮存，贮存区域应当采取必要的防渗（如水泥硬化等）措施。	依托现有	0	0
		建筑垃圾	日产日清，设置围挡定点存放	/	0.5	0.3
	风险防范	拟拆除设备内部残留物料清理	在拆除区域与暂存区域所经路线及暂存区域内铺设防渗膜以免在拆除转移过程中高环境风险污染物落入地面污染地面及土壤	依托现有	0	0

时期	环保项目	环保措施名称		投资估算 (万元)	实际投资 (万元)	
			对于土壤污染及疑似土壤污染所在区域，应采取防雨水淋溶、侵蚀等措施，避免污染物进一步扩散。如有必要，应在周边设置警示牌、警戒线或围挡，防止不相关人员等接近场地造成伤害或对场地基础防护设施造成破坏	/	0.5	0.5
运营期	废气	工艺有机废气	二级深冷+一级水吸收+一级碱吸收+一级活性炭	/	180	178
		含尘废气	布袋除尘器	经布袋除尘器处理后汇入工艺有机废气治理设施处理	20	20
		锅炉烟气	低氮燃烧器	/	10	10
		危废贮存库、罐区废气	二级冷凝+二级碱吸收+一级活性炭吸附+15m高排气筒DA012	依托现有	0	0
		罐区废气	废气收集管道	/	10	10
		污水处理站废气	碱吸收+活性炭+15m高排气筒DA010	依托现有	0	0
	噪声	采用低噪声设备，同时采取消声、隔声、减振等措施。		/	25	25
	固体废物	危险废物	现有危废贮存库2座，面积分别为50m²和100m²	依托现有	0	0
	防渗措施	采取分区防渗，并制定跟踪监测计划		/	60	58
	环境风险防范措施	改建后的新七期罐区、原药罐区均设置围堰，围堰采用防渗钢钢筋混凝土，新七期划分为3个区域，分别为①环己胺储罐3个（60m³）、环氧氯丙烷储罐1个（60m³），围堰尺寸为16m×21.5m×1.2m；②废水储罐1个（300m³），围堰尺寸为13m×10.4m×0.25m；③废水储罐1个（500m³）、液碱储罐（50m³）1个围堰尺寸为17.8m×10.4m×0.2m，四期围堰尺寸为20.5m×8.5m×1.2m		原药车间、甲类库房、原药罐区、新七期罐区防渗措施新建，其余依托现有	45	44
1座事故水池2500m³		依托现有	0	0		

时期	环保项目	环保措施名称		投资估算 (万元)	实际投资 (万元)
	规范化排放口	设置3个废气采样口(DA004、DA010、DA012), 1个废水总排口(DW001), 安装环境图形标志。	依托现有	0	0
合 计				354.7	350
工程总投资				1500	1450
占工程总投资比例 (%)				23.6	34.1

4.3.2 “三同时”落实情况

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

类型	污染源	主要污染物	采取的治理措施	实际落实情况
废水	生产废水、初期雨水	COD _{Cr} 、SS、BOD ₅ 、氨氮、总氮、总磷、苯胺、硝基苯类、硫化物、挥发酚、二氯苯、可吸附有机氯化物、氯苯、石油类、TOC、甲苯、全盐类及吡啶	排至厂区自建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。	已落实。 本项目产生的生产废水和初期雨水排至厂内现有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。
废气	原药车间有机废气	挥发性有机物（以 TVOC 计）、苯系物、颗粒物	二级深冷+一级水吸收+一级碱吸收+一级活性炭+15m 排气筒 P13（DA012）	已落实。 本项目原药车间工艺有机废气经收集后采用“二级深冷+一级水吸收+一级碱吸收+一级活性炭”装置处理后通过 15m 排气筒 P13（DA012）排放。
	原药车间含尘废气	颗粒物	布袋除尘器+一级水吸收+一级碱吸收+一级活性炭+15m 排气筒 P13（DA012）	已落实。 本项目原药车间含尘废气经布袋除尘器处理后，与原药车间工艺有机废气一同汇入“一级水吸收+一级碱吸收+一级活性炭”装置处理后通过 15m 排气筒 P13（DA012）排放。
	锅炉烟气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度	清洁燃料天然气+低氮燃烧器+40m 排气筒 P4（DA004）	已落实。 本项目改扩建后的锅炉使用清洁燃料天然气，设置低氮燃烧器，烟气通过现有 40m 高排气筒 P4（DA004）排放。
	污水处理站	硫化氢、氨气、挥发性有机物（以 TVOC 计）	碱吸收+活性炭+1 根 15m 高的排气筒（DA010）	已落实。 本项目建成后，污水处理站废气依托现有“碱吸收+活性炭”装置处理后，通过 15m 高排气筒 P10（DA010）排放。
	危废贮存库废气、罐区废气	挥发性有机物（以 TVOC 计）	二级冷凝+二级碱洗+一级活性炭吸附装置+15m 高排气筒（DA012）	已落实。 本项目依托现有 1#危废贮存库，1#危废贮存库废气+2#危废贮存库废气+本期罐区均采用现有“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 P13（DA012）排放。
地下水	/	/	原药车间、甲类库房、原药罐区、新七期储罐区、丙类库房地面防渗措施（依托）；厂区设置 5 眼地下水监控井（依托）	已落实。 除原药车间、甲类库房外，均依托现有建构筑物，已在往期建设项目验收中按照防渗要求完成防渗工程。本次针对原药车间和甲类库房进行防腐防渗处理，在混凝土内掺加水泥基渗透结晶型防水剂。

类型	污染源	主要污染物	采取的治理措施	实际落实情况
环境风险	/	/	车间通风设施、罐区围堰、事故水池（依托）	已落实。 本项目原药车间设置通风设施，改建后的新七期罐区、原药罐区均设置围堰，围堰采用防渗钢筋混凝土，新七期划分为 3 个区域，分别为①环己胺储罐 3 个（60m ³ ）、环氧氯丙烷储罐 1 个（60m ³ ），围堰尺寸为 16m×21.5m×1.2m；②废水储罐 1 个（300m ³ ），围堰尺寸为 13m×10.4m×0.25m；③废水储罐 1 个（500m ³ ）、液碱储罐（50m ³ ）1 个，围堰尺寸为 17.8m×10.4m×0.2m；④原药罐区围堰尺寸为 20.5m×8.5m×1.2m，事故水池依托现有。
固体废物	生产	废机油、废机油桶、原辅材料废包装、废活性炭、污水处理站污泥、废导热油	100m ² 危废贮存库 1 座（依托现有）	已落实。 本项目依托现有 1#危废贮存库，占地面积为 100m ² ，已在往期建设项目验收中通过竣工环保验收，并已与有危废处理资质的单位签订委托处置协议。
噪声	反应釜、风机、泵等	/	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	已落实。 采用低噪声设备，同时反应釜、风机、泵等采取消音、吸音、隔音设施及减振措施降低噪声，定期维护。

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

5.1.1 项目概况

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将原有镁肥生产厂房拆除，新建一座敌稈原药甲类生产装置及一座抗爆机柜间，长 6m，宽 7.4m 的单层建筑物，利用公司原有公用工程项目改建与此建设项目配套的公用工程，敌稈原药设计产量为 5000t/a；改建 GMA 烘干厂房为丙类库房，新建一座甲类库房；厂房内配电系统、消防系统等配套设施改建；将原 1.4MW 导热油炉改建为 4.2MW 导热油炉及厂房内公用工程、配电系统等配套设施改建；拆除七期罐区内的 2 个废水储罐，将原盐酸、液碱储罐改造为废水储罐，并新增一个液碱储罐，在原废水储罐位置新建 2 个丙酸储罐，1 个丙类物料预留储罐。

项目投资 1500 万元，其中环保投资为 354.7 万元，占总投资比例 23.6%。

5.1.2 环境质量现状

（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；非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》限值；TVOC、苯胺、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；项目所在区域的环境空气质量良好。

（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。

（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，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。

（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。

5.1.3 环境影响评价

（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≤100%，年均浓度贡献值的最大浓度占标率≤30%。

本项目预测范围内，保护目标处与网格最大浓度点处叠加现状浓度、区域削减污染源以及在建、拟建项目的环境影响后，PM₁₀、SO₂与NO₂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、苯胺、氨、硫化氢与TVOC短期浓度均符合相关环境质量标准。

非正常工况下，仅甲苯与苯胺的短期浓度超出相关环境质量标准，其余污染物均达标排放。

本项目无需设置大气防护距离，卫生防护距离设定为 100m。以本项目厂房、危险废物贮存库、污水处理站、丙类库房及甲类库房外 100m 设定为本项目卫生防护距离。根据实际调研，在卫生防护距离范围内，无居民点、学校等环境敏感目标。企业现有罐区的卫生防护距离为 200m，所以本项目建成后全厂的卫生防护距离仍然为 200m；根据《葫芦岛经济开发区化工园区总体规划（2020-2035 年）环境影响报告书》，园区设置 1000m 的规划防护距离，本项目卫生防护距离在园区设置的防护距离内，且经调查，卫生防护距离范围内无环境敏感目标，综上，判定本项目的大气环境影响可以接受。

（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。

(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:非正常状况下泄漏期间,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,调节池超标污染物分别在 88 天、64 天、315 天、50 天及 34 天时消失,污染影响浓度低于《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)、《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2022)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。

(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) 固体废物

本项目的固废排放去向是可行、可靠、合理的。固废治理措施遵循了《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中的有关规定,杜绝了二次污染的产生。本项目固体废物全部进行了有序处置/处理,对环境的影响较小。

(6) 土壤

根据土壤影响预测结果,泄漏对土壤环境会有一定影响,结合地下水污染影响分析章节分析,下渗至含水层对地下水环境造成影响较小,且影响是暂时的。对土壤影响浓度始终低于筛选值浓度。在切断污染源后,及时进行处理,对周边的影响会逐渐消失。并且污染物在土壤中会受到微生物的分解,在污染影响一段时间后对周边土壤环境影响逐渐减小,厂区需做好厂区防渗及应急响应,保证在泄漏发生的第一时间进行处理,将对土壤的影响降至最低。

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 TVOC、苯胺、甲苯及苯系物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。

5.1.4 污染防治措施

(1) 废气

(1) 原药车间生产线: 本项目工艺废气中的有机废气采用“二级深冷+一级水吸收+一级碱吸收+一级活性炭”装置处理后,依托现有 15m 排气筒 DA012 排放,针对包装工段含尘酸性气体,先采用布袋除尘器处理后,引入有机废气治理措施“二级深冷+一级水吸收+一级碱吸收+一级活性炭”装置,依托现有 15m 排气筒 DA012 排放。

(2) 罐区及危废贮存库废气: 本项目罐区主要为丙酸储罐挥发的酸雾及废水储罐挥发的有机废气,氮封后经管道全部引入现有“二级冷凝+二级碱吸收+一级活性炭吸附”处理后经现有 1 根 15m 高排气筒 DA012 达标排放。本项目依托危废贮存库暂存危废种类多,废气主要污染因子主要以低浓度挥发性有机物为主,依托现有“二级冷凝+二级碱洗+一级活性炭吸附”处理设施处理后经现有 1 根 15m 高排气筒 DA012 达标排放。

(3) 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。

(4) 锅炉烟气: 采用清洁燃料天然气,经低氮燃烧器处理后经现有 40m 排气筒 P4 (DA004) 排放。

综上,本项目废气经上述处理设施处理后,DA004 颗粒物、二氧化硫、氮

氧化物排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 标准要求；DA010 排放的硫化氢、氨、挥发性有机物（以 TVOC 计）可满足《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）中表 1 标准，臭气浓度应满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值；DA012 排放的颗粒物、挥发性有机物（以 TVOC 计）、苯系物可满足《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）中表 1 标准要求。

厂界甲苯、非甲烷总烃、苯胺和硝基苯无组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）厂界标准限值要求；氨、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。

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）中附录 A 的特别排放限值。

（2）废水

本次扩建后处理后全厂废水（生产废水及生活污水）均排至扩建后的污水处理站内，经厂区内污水处理达标后，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）及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）要求，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。

（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、源头控制、跟踪监测，对周围地下水及土壤环境的影响较小。

（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）固体废物

危险废物经收集后，分类储存于现有的危险废物仓库中，定期交由资质单位处置。

5.1.5 环境风险分析

本项目属于农药生产项目，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。

本项目主要风险事故为有毒有害物质泄漏。根据重大危险源的主要工艺参数、物质危险特性、有毒有害特性，以及国内外化工风险事故的调查分析，同时结合本项目所在区域环境敏感点的特征及分布，确定本次评价大气环境风险最大可信事故为。厂外敏感点无超标现象。

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 2500 立方米消防事故水池、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。

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，有针对性地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。

综上，本项目风险防范措施可行，环境风险影响可接受。

5.1.6 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:+4.1t/a; NO_x:+2.423t/a; COD:+0.052t/a; NH₃-N:+0.0052t/a。

5.1.7 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12月25日，第一次公示时间为2024年12月30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2月26日，第二次公示时间为2025年2月26日—2025年3月13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”，公示时间为2025年2月28日、3月3日；第三次公示时间为2025年3月18日，公示的网站为“葫芦岛天启晟业化工有限公司官网”。

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，若该产业园区已经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。

5.1.8 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。

5.1.9 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

葫芦岛市生态环境局经葫环审〔2025〕31号文件对该项目环评报告书进行了批复，内容如下：

你公司《关于葫芦岛天启晟业化工有限公司年产 5000 吨敌稗原药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。建设内容为拆除原有镁肥生产厂房，新建一座敌稗原药甲类生产装置及一座抗暴机柜间、一座甲类库房；将 GMA 烘干厂房改建为丙类库房；将原有 1.4MW 天然气导热油炉改建为 4.2MW 天然气导热油炉；拆除七期罐区内的 2 个废水储罐，将原 300m³ 盐酸、500m³ 液碱储罐改造为废水储罐；新增一个 50m³ 液碱储罐，2 个 50m³ 丙酸储罐，1 个 50m³ 丙类物料预留储罐。项目投产后，敌稗原药设计生产能力为年产 5000 吨。项目总投资 1500 万元，其中环保投资 354.7 万元，占总投资比例 23.6%。

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〕016）。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，达到清洁生产一级水平。

（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。

切片工段含尘酸性气体采用布袋除尘器预处理后，与其他工艺废气一并采用“二级深冷+一级水吸收+一级碱吸收+一级活性炭”装置处理；丙酸储罐挥发的酸雾及废水储罐挥发的有机废气经氮封后，与危废库废气分别经管道引入现有“二级冷凝+二级碱吸收+一级活性炭吸附”处理；上述净化后的废气一并经现有 15m 排气筒（DA012）达标排放。污水站处理各处理单元密闭，废气收集后依托现有废气处理系统，采用“碱吸收+活性炭吸附”净化处理，经 15m 排气筒（DA010）达标排放。上述净化后排放的废气污染物中，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，其他污染物应符合《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）表 1 标准限值。天然气导热油炉采用低

氮燃烧，废气符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 燃气锅炉特别排放限值后经 40m 排气筒 P4（DA004）排放。

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，厂界颗粒物、甲苯、苯胺、非甲烷总烃的浓度应符合《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，单位产品基准排水量执行《农药工业水污染物排放标准》（GB21523-2024）表 3 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。

（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。

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	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，达到清洁生产一级水平。	已落实。 在建设中按照循环经济、清洁生产理念，本项目采用的技术及设备较为先进，能够达到国内清洁生产一级水平；项目不涉及限制、淘汰的高度、高污染、高风险的农药产品及工艺技术；并且企业内部已建立了完善的农药废弃物处置体系，减轻农药废弃物对环境的影响。

序号	环评批复要求	实际落实情况
2	<p>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、《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。</p>	<p>已落实。</p> <p>本项目施工期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。施工期废水主要是施工人员产生的生活污水，依托厂区现有生活污水处理设施。施工过程中严格按照规定，合理安排施工时间，对施工噪声采取有效防治措施。不对施工场地周边区域声环境产生不良影响。施工期固体废物主要为装修垃圾及人员生活垃圾，生活垃圾进行集中处理，妥善进行处置。并严格按照《中华人民共和国土壤污染防治法》第二十二、《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，于 2025 年 7 月制定了《葫芦岛天启晟业化工有限公司年产 5000 吨敌稗原药项目拆除污染防治方案》，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。</p>
3	<p>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。</p> <p>包装工段含尘酸性气体采用布袋除尘器预处理后，与其他工艺废气一并采用“二级深冷+一级水吸收+一级碱吸收+一级活性炭”装置处理；丙酸储罐挥发的酸雾及废水储罐挥发的有机废气经氮封后，与危废库废气分别经管道进入现有“二级冷凝+二级碱吸收+一级活性炭吸附”处理；上述净化后的废气一并经现有 15m 排气筒（DA012）达标排放。污水站处理各处理单元密闭，废气收集后依托现有废气处理系统，采用“碱吸收+活性炭吸附”净化处理，经 15m 排气筒（DA010）达标排放。上述净化后排放的废气污染物中，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，其他污染物应符合《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）表 1 标准限值。天然气导热油炉采用低氮燃烧，废</p>	<p>已落实。</p> <p>严格落实了大气污染防治措施，主要包括：</p> <p>（1）包装工段含尘酸性气体采用布袋除尘器预处理后，与其他工艺废气一并采用“二级深冷+一级水吸收+一级碱吸收+一级活性炭”装置处理；丙酸储罐挥发的酸雾及废水储罐挥发的有机废气经氮封后，与危废贮存库废气分别经管道进入现有“二级冷凝+二级碱吸收+一级活性炭吸附”处理；上述净化后的废气一并经现有 15m 排气筒（DA012）达标排放。污水站处理各处理单元密闭，废气收集后依托现有废气处理系统，采用“碱吸收+活性炭吸附”净化处理，经 15m 排气筒（DA010）达标排放。根据监测结果，上述净化后排放的废气污染物中，苯胺符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值，臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准限值，其他污染物符合《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）表 1 标准限值。天然气导热油炉采用低氮燃烧，废气符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 燃气锅炉特别排放限值后经 40m 排气筒 P4(DA004) 排放，无超标现象。</p>

序号	环评批复要求	实际落实情况
	<p>气符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 燃气锅炉特别排放限值后经 40m 排气筒 P4(DA004)排放。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,厂界颗粒物、甲苯、苯胺、非甲烷总烃的浓度应符合《大气污染物综合排放标准》(GB162971996)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。</p>	<p>(2)全面强化废气无组织排放管控。严格按照《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及挥发性有机物综合治理要求,加强物料全方位、全链条、全环节密闭管理,按照“应收尽收”原则提高废气收集率;优化生产工艺,减少工艺过程废气无组织排放;严格控制危险废物储存处置过程及废水集输、储存和处理过程挥发损失逸散的 VOCs 及恶臭气体;加强非正常工况废气排放管控措施,合理制定开停工(车)、检(维)修、生产异常等非正常工况的操作规程和污染控制措施,停工检修时涉 VOCs 物料用密闭容器盛装,装卸料过程废气、吹扫排气全部排至工艺废气收集处理系统;按规定开展泄漏检测与修复工作;确保厂区内挥发性有机物符合《农药制造工业大气污染物排放标准》(GB39727-2020)表 C.1 排放限值;根据监测结果,厂界颗粒物、甲苯、苯胺、非甲烷总烃的浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB162971996)表 2 无组织排放监控浓度限值,硫化氢、氨、臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值,无超标现象。</p>
4	<p>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,单位产品基准排水量执行《农药工业水污染物排放标准》(GB21523-2024)表 3 标准限值。</p>	<p>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。根据监测结果,废水总排口各项污染物排放浓度均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均符合《农药工业水污染物排放标准》(GB21523-2024)表 1 标准限值,单位产品基准排水量符合《农药工业水污染物排放标准》(GB21523-2024)表 3 标准限值,无超标现象。</p>

序号	环评批复要求	实际落实情况
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。 已按照环评要求设置土壤和地下水污染防控措施，建立了土壤及地下水监控、预警体系，定期监测，防止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。 已落实项目固体废物污染防治措施。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、废导热油为危险废物，暂存于现有 1#危废间内，定期委托有资质单位清运处置。 科学调度生产系统，确保物料库房、危废贮存库房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，应按照相	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 2500m ³ 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成备案，备案编号 211400-2025-035-H。

序号	环评批复要求	实际落实情况
	关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。	
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。	已落实。 本项目严格落实“三同时”制度，未发生重大变动。并于 2025 年 11 月重新申请取得排污许可证，许可证书编号：9121140055815624XQT001P。

6 验收执行标准

6.1 废水

本项目产品为敌稈原药，因此排放的废水执行《农药工业水污染物排放标准》（GB21523-2024），根据《农药工业水污染物排放标准》（GB21523-2024）表 1（1）注释“当企业污水排向其他污水集中处理设施时，第 1-10 项指标可以具备法律效力的书面合同协商确定间接排放限值，未协商的指标及第 11-27 项指标执行本表规定的间接排放限值”，由于本项目废水与厂内其他废水经污水处理站处理后一同排放，排放废水的生产线除农药行业外，还包含有机化学原料制造行业，因此，《农药工业水污染物排放标准》（GB21523-2024）表 1 中的 1-10 项指标执行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 标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996），取其严者，未协商及第 11-27 项指标执行《农药工业水污染物排放标准》（GB21523-2024）表 1、《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）中表 2 标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996），取其严者，具体标准值见表 6.1-1。

表 6.1-1 废水污染物及排放标准一览表 单位 mg/L（pH 除外）

序号	污染物	葫芦岛北港 水务有限公 司进水指标	《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》 （DB21/1627-2 008）	《污水综合排 放标准》 （GB8978-199 6）	本项目废 水排放标 准
1	pH 值	6~9	6~9	/	6~9	6~9
2	色度	100	64	100	/	100
3	SS	300	400	300	400	300
4	COD	300	500	300	500	300
5	BOD5	250	350	250	300	250
6	氨氮	30	45	30	/	30
7	TN	50	70	50	/	50
8	TP	5	8	/	/	5
9	苯胺类	1	5.0	/	5.0	5.0
10	硝基苯类	2	5.0	/	5.0	5.0
11	硫化物	1.0	1.0	/	2.0	1.0
12	挥发酚	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0
13	二氯苯	0.4	/	/	/	0.4
14	1,2-二氯 苯	0.4	/	/	/	0.4
15	1,3-二氯 苯	0.4	/	/	/	0.4

年 产 5 0 0 0 吨 敌 稗 原 药 项 目 竣 工 环 境 保 护 验 收 监 测 报 告

16	1,4-二氯苯	0.4	/	/	/	0.4
17	可吸附有机卤化物	1.0	8.0	/	8.0	8.0
18	氯苯	0.2	1.0	/	1.0	1.0
19	石油类	20	/	20	20	20
20	总有机碳	20	200	/	/	20
21	甲苯	0.1	0.5	/	0.5	0.5
22	全盐量	/	6000	/	/	6000
23	吡啶	3	4.0	3.0	/	3.0
24	环氧氯丙烷	0.02	/	/	/	0.02
25	单位产品基准排水量(酰胺类农药)	/	30	/	/	30

6.2 废气

本项目不新增废气排放口，敌稗原药生产工艺废气通过新建“二级深冷+一级水吸收+一级碱吸收+一级活性炭吸附”处理后依托现有 15m 排气筒 P13(DA012) 排放，本项目建设前、后各污染物排放执行标准及限值未发生变化；颗粒物、挥发性有机物（以 TVOC 计）、苯系物执行《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）中表 1 标准；锅炉烟气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 标准，利旧的烟囱高度为 40m，高出周围半径 200m 距离内最高建筑物 3m 以上（200m 范围内最高建筑为 GMA 及异氰酸酯车间，高度为 30m），符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）4.5 章节对于锅炉房烟囱高度的相关要求；污水站产生的恶臭气体（氨、硫化氢、臭气浓度及 TVOC）密闭收集后采用现有“一级碱洗+活性炭吸附”处理，后通过现有 15m 排气筒 P10（DA010）排放，TVOC、硫化氢、氨执行《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）中表 1 标准，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值；危废贮存库及罐区废气经过现有“二级冷凝+二级碱吸收+一级活性炭吸附”处理后通过现有排放口 P13（DA012）排放，挥发性有机物（以 TVOC 计）执行《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、挥发性有机物（以非甲烷总烃计）、苯胺、颗粒物无组织排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 厂界标准限值要求；氨、硫化氢及臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值。本项目挥发性有机物物料储存、转移和输送以及工艺过程 VOCs 无组织排放控制执行《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）中附录 C.1 的标准限值要求，厂房外非甲烷总烃无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 特别排放限值。

具体标准值见表 6.2-1。

表 6.2-1 大气污染物排放限值

单位：mg/m³

监控位置	序号	污染物名称	标准限值	标准来源
敌稗原药车间废气治理设施出口	1	颗粒物 ^a	20mg/m ³	GB39727-2020
	2	苯系物 ^c	60mg/m ³	

监控位置	序号	污染物名称	标准限值	标准来源
	2	挥发性有机物(以 TVOC 计) ^b	150mg/m ³	
敌稗车间工艺废气、原药罐区、七期罐区、危废库废气排气筒 P13 (DA012)	1	颗粒物 ^a	20mg/m ³	GB39727-2020
	2	苯系物 ^c	60mg/m ³	
	3	挥发性有机物(以 TVOC 计) ^b	150mg/m ³	
	4	氨(氨气)	30mg/m ³	
	5	硫化氢	5mg/m ³	
	6	苯胺类	20mg/m ³ 0.52kg/h	GB16297-1996
	7	臭气浓度	2000 无量纲	GB14554-93
锅炉烟气 P4 (DA004)	1	颗粒物	20mg/m ³	GB13271-2014
	2	二氧化硫	50mg/m ³	
	3	氮氧化物	150mg/m ³	
	4	烟气黑度	≤1 级	
污水处理站排气筒 P10 (DA010)	1	氨	30mg/m ³	GB39727-2020
	2	硫化氢	5mg/m ³	
	3	挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	100mg/m ³	
	4	臭气浓度	2000 (无量纲)	GB14554-93
企业边界	1	甲苯	2.4mg/m ³	GB16297-1996
	2	挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	4.0mg/m ³	
	3	苯胺	0.4mg/m ³	
	4	颗粒物	1.0mg/m ³	
	5	氨	1.5mg/m ³	GB14554-93
	6	硫化氢	0.06mg/m ³	
	7	臭气浓度	20 (无量纲)	
在厂房外设置监控点	1	挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	6mg/m ³ (监控点处 1h 平均浓度值)	GB37822-2019
			20mg/m ³ (监控点任意一次浓度值)	

a 适用于原药尘。

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，TVOC 主要包含甲苯、丙酸、苯胺。待国家污染物监测技术规定发布后实施。

c 苯系物包括苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯，根据工程分析，本项目苯系物为甲苯。

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	监测点位编号	监测因子	监测频次	监测周期
污水处理站进口 废水总排口	S1、S2	pH 值、五日生化需氧量、石油类、色度、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、总氮、苯胺类、硝基苯类、硫化物、挥发酚、可吸附有机卤素、氯苯、1,4-二氯苯、1,3-二氯苯、1,2-二氯苯、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

废气类别	监测点位名称	监测点位编号	监测因子	监测频次	监测周期
有组织废气	工艺废气治理设施进口	Q1	颗粒物、苯系物（含苯、甲苯、乙苯、对/间二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯）、挥发性有机物、烟气参数	3 次/天	连续 2 天
	工艺废气治理设施出口	Q2			
	P13（DA012）出口	Q3	颗粒物、苯系物（含苯、甲苯、乙苯、对/间二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯）、挥发性有机物、臭气浓度、硫化氢、氨、非甲烷总烃、苯胺类、烟气参数	3 次/天	连续 2 天
	锅炉烟气排放口	Q6	苯胺类、臭气浓度、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、烟气参数	3 次/天	连续 2 天
	污水处理站废气治理设施进口	Q7	非甲烷总烃、氨、硫化氢、臭气浓度、烟气参数	3 次/天	连续 2 天
	污水处理站废气治	Q8			

	理设施出口				
无组织 废气	原药车间厂房外	Q9	非甲烷总烃、气象参数	小时值：3 次/天 一次值：1 次/天	连续 2 天
	厂界上风向 1 个点位、下风向 3 个点位	Q10~Q13	甲苯、非甲烷总烃、苯胺、总悬浮颗粒物、气象参数	3 次/天	连续 2 天
			硫化氢、氨（氨气）、臭气浓度、气象参数	4 次/天	连续 2 天

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

监测分析方法见表 8.1.1~表 8.1.4。

8.1.1 废水监测分析方法

序号	检测项目	检测标准（方法）	检出限	单位
1	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	——	无量纲
2	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	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	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	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	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	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	0.06	mg/L
8	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	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	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	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	——	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	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	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	1.0	μg/L

序号	检测项目	检测标准（方法）	检出限	单位
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	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	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	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	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	——	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	0.1	mg/L
21	全盐量	水质 全盐量的测定 重量法 HJ 51-2024	25	mg/L
22	吡啶	水质 吡啶的测定 顶空/气相色谱 法 HJ 1072-2019	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	5.0	µg/L

8.1.2 废气监测分析方法

（1）有组织废气

序号	检测项目	检测标准（方法）	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
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	0.25	mg/m ³
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	0.007	mg/m ³
4	颗粒物	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 《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）修改单	——	mg/m ³
5	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	0.004	mg/m ³
6	甲苯	固定污染源废气 挥发性有机物的	0.004	mg/m ³

序号	检测项目	检测标准（方法）	检出限	单位
		测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014		
7	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	0.006	mg/m ³
8	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	0.009	mg/m ³
9	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	0.004	mg/m ³
10	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	0.004	mg/m ³
11	挥发性有机物	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	——	mg/m ³
12	颗粒物	固定污染源废气 颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0	mg/m ³
13	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
14	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	0.125	mg/m ³
15	烟气黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T398-2007	——	级
16	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3	mg/m ³
17	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

(3) 无组织废气

序号	检测项目	检测标准(方法)	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
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	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) 亚甲基蓝分光光度法	0.001	mg/m ³
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	1.5×10 ⁻³	mg/m ³
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	0.07	mg/m ³
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	0.05	mg/m ³
7	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	168	μg/m ³

8.1.3 噪声监测方法

序号	检测项目	测试分析方法	方法来源	检出限
1	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 多功能声级计法	GB12348-2008	/

8.2 人员及仪器

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。

监测仪器经计量部门检定合格并在有效使用期内。

废水分析仪器及型号见表 8.2.1、有组织废气分析仪器及型号见表 8.2.2-1、无组织废气分析仪器及型号见表 8.2.2-2、噪声分析仪器及型号见表 8.2.3。

环境空气分析仪器及型号见表 8.2.4-1、地下水分析仪器及型号见表 8.2.4-2、土壤分析仪器及型号见表 8.2.4-3。

8.2.1 废水分析仪器及型号

表 8.2.1 废水分析仪器及型号

序号	检测项目	分析仪器名称/型号/编号	型号
1	pH 值	多参数分析仪	DZB-718 SYZZ-SB-114-01
2	悬浮物	电子天平	BSA124S SYZZ-SB-007-01
3	化学需氧量	酸式滴定管（棕）	50mL SYZZ-SB-127-03
4	氨氮	紫外可见分光光度计	UV2400 SYZZ-SB-028-04
5	总氮	紫外可见分光光度计	UV2400 SYZZ-SB-028-04
6	总磷	紫外可见分光光度计	UV2400 SYZZ-SB-028-04
7	石油类	红外光度测油仪	平明-油 10 SYZZ-SB-041-03
8	色度	比色管	50mL
9	五日生化需氧量	生化培养箱	SPX-150 SYZZ-SB-005-01
		溶解氧测定仪	JPSJ-605 SYZZ-SB-019-01
10	苯胺类	紫外可见分光光度计	UV2400 SYZZ-SB-028-04
11	硝基苯类	气相色谱质谱仪	GCMS-QP2010SE SYZZ-SB-071-03
12	硫化物	紫外可见分光光度计	UV2400 SYZZ-SB-028-04
13	挥发酚	紫外可见分光光度计	UV2400 SYZZ-SB-028-04
14	氯苯	气相色谱质谱仪	GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04
15	1,4-二氯苯	气相色谱质谱仪	GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04
16	1,3-二氯苯	气相色谱质谱仪	GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04
17	1,2-二氯苯	气相色谱质谱仪	GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04
18	甲苯	气相色谱质谱仪	GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04
19	可吸附有机卤素	离子色谱仪	CIC-D120 SYZZ-SB-032-02
20	总有机碳	总有机碳分析仪	TOC-2000 SYZZ-SB-072-01
21	全盐量	电子天平	BSA124S SYZZ-SB-007-01
22	吡啶	气相色谱仪	GC-9790Plus SYZZ-SB-030-03
23	环氧氯丙烷	气相色谱质谱仪	GCMS-QP2010 SE SYZZ-SB-071-04

8.2.2 废气分析仪器及型号

(1) 有组织废气

表 8.2.2-1 有组织废气分析仪器及型号

序号	检测项目	分析、采样仪器名称/型号/编号
1	臭气浓度	真空箱气袋采样器 ZR-3520 SYZZ-SB-101-（03、07、09）
2	氨	紫外可见分光光度计 UV2400 SYZZ-SB-028-04 自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 SYZZ-SB-055-（01-03） 双路烟气采样器 ZR-3710 SYZZ-SB-054-（01、03、06）
3	硫化氢	紫外可见分光光度计 UV2400 SYZZ-SB-028-04 自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 SYZZ-SB-055-（01-03） 双路烟气采样器 ZR-3710 SYZZ-SB-054-（01、03、06）
4	颗粒物	电子天平 BSA124S SYZZ-SB-007-01 自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 SYZZ-SB-055-01
5	苯	气质联用仪 GCMS-QP2010 plus SYZZ-SB-071-02 双路 VOCS 采样器 ZR-3710B SYZZ-SB-093-（01-02） 双路烟气采样器 ZR-3710 SYZZ-SB-054-03 自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 SYZZ-SB-055-（01-03）
6	甲苯	气质联用仪 GCMS-QP2010 plus SYZZ-SB-071-02 双路 VOCS 采样器 ZR-3710B SYZZ-SB-093-（01-02） 双路烟气采样器 ZR-3710 SYZZ-SB-054-03 自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 SYZZ-SB-055-（01-03）
7	乙苯	气质联用仪

序号	检测项目	分析、采样仪器名称/型号/编号
		GCMS-QP2010 plus SYZZ-SB-071-02
		双路 VOCS 采样器 ZR-3710B SYZZ-SB-093- (01-02) 双路烟气采样器 ZR-3710 SYZZ-SB-054-03 自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 SYZZ-SB-055- (01-03)
8	对/间二甲苯	气质联用仪 GCMS-QP2010 plus SYZZ-SB-071-02
		双路 VOCS 采样器 ZR-3710B SYZZ-SB-093- (01-02) 双路烟气采样器 ZR-3710 SYZZ-SB-054-03 自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 SYZZ-SB-055- (01-03)
9	苯乙烯	气质联用仪 GCMS-QP2010 plus SYZZ-SB-071-02
		双路 VOCS 采样器 ZR-3710B SYZZ-SB-093- (01-02) 双路烟气采样器 ZR-3710 SYZZ-SB-054-03 自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 SYZZ-SB-055- (01-03)
10	邻二甲苯	气质联用仪 GCMS-QP2010 plus SYZZ-SB-071-02
		双路 VOCS 采样器 ZR-3710B SYZZ-SB-093- (01-02) 双路烟气采样器 ZR-3710 SYZZ-SB-054-03 自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 SYZZ-SB-055- (01-03)
11	挥发性有机物	气质联用仪 GCMS-QP2010 plus SYZZ-SB-071-02
		双路 VOCS 采样器 ZR-3710B

序号	检测项目	分析、采样仪器名称/型号/编号
		SYZZ-SB-093- (01-02) 双路烟气采样器 ZR-3710 SYZZ-SB-054-03 自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 SYZZ-SB-055- (01-03)
12	颗粒物	电子天平 ME55/02 SYZZ-SB-007-03 自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 SYZZ-SB-055-02
13	非甲烷总烃	气相色谱仪 GC-9790Plus SYZZ-SB-030-03 自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 SYZZ-SB-055- (01-03) 真空箱气袋采样器 ZR-3520 SYZZ-SB-101- (03、07、09)
14	苯胺类	紫外可见分光光度计 UV2400 SYZZ-SB-028-04 自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 SYZZ-SB-055-03 双路烟气采样器 ZR-3710 SYZZ-SB-054-03
15	烟气黑度	林格曼烟气黑度图 QT203M SYZZ-SB-132-01
16	二氧化硫	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 SYZZ-SB-055-03
17	氮氧化物	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 SYZZ-SB-055-03

(4) 无组织废气

表 8.2.2-2 无组织废气分析仪器及型号

序号	检测项目	分析仪器名称/型号/编号
1	臭气浓度	真空箱气袋采样器 ZR-3520 SYZZ-SB-101-10
2	氨	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- (07-10)
3	硫化氢	紫外可见分光光度计

序号	检测项目	分析仪器名称/型号/编号
		UV2400 SYZZ-SB-028-04
		环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923 型 SYZZ-SB-146- (07-10)
4	甲苯	气相色谱仪 GC-9790Plus SYZZ-SB-030-03
		环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923 型 SYZZ-SB-146- (07-10)
5	非甲烷总烃	气相色谱仪 GC-9790Plus SYZZ-SB-030-03
		真空箱气袋采样器 ZR-3520 SYZZ-SB-101-10
6	苯胺	气相色谱仪 GC-9790Plus SYZZ-SB-030-03
		环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923 型 SYZZ-SB-146- (01、02、05、06)
7	总悬浮颗粒物	电子天平 ME55/02 SYZZ-SB-007-03
		环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923 型 SYZZ-SB-146- (07-10)

8.2.3 噪声分析仪器及型号

表 8.2.3 噪声分析仪器及型号

序号	检测项目	仪器名称	型号
1	噪声	多功能声级计	AWA5688 SYZZ-SB-036-12

8.3 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。

8.4 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。

8.5 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。

8.6 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：年产敌稗原药 5000 吨，设计生产时间为年工作 300 天，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

敌稗原药生产线				
产品名称	监测日期	设计产能 (t/d)	实际产能 (t/d)	生产负荷 (%)
敌稗原药	2025.12.10	16.7	12.8	76.6
	2025.12.11	16.7	12.8	76.6
锅炉房				
产品名称	监测日期	设计燃料用 量 (m³/d)	实际燃料用 量 (m³/d)	生产负荷 (%)
锅炉蒸汽	2025.12.10	9000	6800	75.6
	2025.12.11	9000	6900	76.7

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，污水总排口出水 pH 值 7.1、悬浮物最大日均值为 268mg/L、化学需氧量最大日均值为 98mg/L、氨氮最大日均值为 3.36mg/L、总氮最大日均值为 19.7mg/L、总磷最大日均值为 0.44mg/L、石油类最大日均值为 0.84mg/L、色度最大日均值为 3 倍、五日生化需氧量最大日均值为 180mg/L、硫化物最大日均值为 0.02mg/L、总有机碳最大日均值为 8.2mg/L、全盐量最大日均值为 2160mg/L，其余污染物均未检出，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，废水验收监测结果见表 9.2-1。

表 9.2-1 废水监测结果

监测日期	检测项目	单位	检测点位	第一次	第二次	第三次	第四次	日均值	标准限值	达标情况
2025.12.10	pH 值	无量纲	污水处理站进口	2.7	2.7	2.8	2.8	/	——	——
			废水总排口	7.0	7.0	7.1	7.0	/	6~9	达标
	悬浮物	mg/L	污水处理站进口	831	842	844	838	839	——	——
			废水总排口	264	257	261	259	260	300	达标
	COD	mg/L	污水处理站进口	1.72×10 ⁵	1.71×10 ⁵	1.69×10 ⁵	1.72×10 ⁵	1.71×10 ⁵	——	——
			废水总排口	82	88	86	85	85	300	达标
	氨氮	mg/L	污水处理站进口	6.03	6.05	6.11	6.04	6.06	——	——
			废水总排口	3.24	3.31	3.26	3.33	3.29	30	达标
	总氮	mg/L	污水处理站进口	360	354	362	351	357	——	——
			废水总排口	19.7	19.1	19.5	19.4	19.4	50	达标
	总磷	mg/L	污水处理站进口	1.29	1.28	1.27	1.25	1.27	——	——
			废水总排口	0.41	0.43	0.42	0.43	0.42	5	达标
	石油类	mg/L	污水处理站进口	1.14	1.20	1.17	1.17	1.17	——	——
			废水总排口	0.80	0.75	0.74	0.83	0.78	20	达标
	色度	倍	污水处理站进口	5	5	5	5	5	——	——
			废水总排口	3	3	3	3	3	100	达标
	BOD ₅	mg/L	污水处理站进口	4.09×10 ⁴	4.12×10 ⁴	4.11×10 ⁴	4.08×10 ⁴	4.10×10 ⁴	——	——
			废水总排口	179	178	177	180	179	250	达标
	苯胺类	mg/L	污水处理站进口	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	——	——
			废水总排口	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	污水处理站进口	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	——	——
			废水总排口	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	5000	达标

2025. 12.10	硫化物	mg/L	污水处理站进口	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	——	——
			废水总排口	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	1.0	达标
	挥发酚	mg/L	污水处理站进口	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L)	——	——
			废水总排口	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L)	1.0	达标
	1,4-二氯苯	μg/L	污水处理站进口	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	——	——
			废水总排口	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	400	达标
	1,3-二氯苯	μg/L	污水处理站进口	1.2(L)	1.2(L)	1.2(L)	1.2(L)	1.2(L)	——	——
			废水总排口	1.2(L)	1.2(L)	1.2(L)	1.2(L)	1.2(L)	400	达标
	1,2-二氯苯	μg/L	污水处理站进口	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	——	——
			废水总排口	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	400	达标
	二氯苯	μg/L	污水处理站进口	1.0(L)	1.0(L)	1.0(L)	1.0(L)	1.0(L)	——	——
			废水总排口	1.0(L)	1.0(L)	1.0(L)	1.0(L)	1.0(L)	400	达标
	甲苯	μg/L	污水处理站进口	1.4(L)	1.4(L)	1.4(L)	1.4(L)	1.4(L)	——	——
			废水总排口	1.4(L)	1.4(L)	1.4(L)	1.4(L)	1.4(L)	500	达标

2025. 12.10	可吸附有 机卤素	$\mu\text{g/L}$	污水处理站进口	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		
			废水总排口	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	8000	达标
	总有机碳	mg/L	污水处理站进口	3.30×10^4	3.40×10^4	3.30×10^4	3.30×10^4	3.33×10^4	——	——
			废水总排口	7.9	8.2	8.1	8.0	8.1	20	达标
	全盐量	mg/L	污水处理站进口	1.12×10^4	1.14×10^4	1.17×10^4	1.15×10^4	1.15×10^4	——	——
			废水总排口	2.11×10^3	2.14×10^3	2.12×10^3	2.16×10^3	2.13×10^3	6000	达标
	吡啶	mg/L	污水处理站进口	0.03(L)	0.03(L)	0.03(L)	0.03(L)	0.03(L)	——	——
			废水总排口	0.03(L)	0.03(L)	0.03(L)	0.03(L)	0.03(L)	3.0	达标
	环氧氯丙 烷	mg/L	污水处理站进口	5.0(L)	5.0(L)	5.0(L)	5.0(L)	5.0(L)	——	——
			废水总排口	5.0(L)	5.0(L)	5.0(L)	5.0(L)	5.0(L)	0.02	达标

年 产 5 0 0 0 吨 敌 稗 原 药 项 目 竣 工 环 境 保 护 验 收 监 测 报 告

2025. 12.11	pH 值	无量纲	污水处理站进口	2.8	2.8	2.9	2.8	/	——	——
			废水总排口	7.1	7.1	7.0	7.0	/	6~9	达标
	悬浮物	mg/L	污水处理站进口	828	834	836	841	835	——	——
			废水总排口	262	254	266	268	263	300	达标
	COD	mg/L	污水处理站进口	1.71×10 ⁵	1.72×10 ⁵	1.73×10 ⁵	1.69×10 ⁵	1.72×10⁵	——	——
			废水总排口	95	98	93	97	96	300	达标
	氨氮	mg/L	污水处理站进口	6.05	6.03	6.13	6.02	6.06	——	——
			废水总排口	3.27	3.29	3.24	3.36	3.29	30	达标
	总氮	mg/L	污水处理站进口	365	351	364	352	358	——	——
			废水总排口	19.1	19.5	19.3	19.1	19.3	50	达标
	总磷	mg/L	污水处理站进口	1.29	1.24	1.21	1.23	1.24	——	——
			废水总排口	0.42	0.44	0.41	0.44	0.43	5	达标
	石油类	mg/L	污水处理站进口	1.13	1.11	1.07	1.05	1.09	——	——
			废水总排口	0.84	0.75	0.78	0.80	0.79	20	达标
	色度	倍	污水处理站进口	5	5	5	5	5	——	——
			废水总排口	3	3	3	3	3	100	达标
	BOD ₅	mg/L	污水处理站进口	4.07×10 ⁴	4.09×10 ⁴	4.12×10 ⁴	4.02×10 ⁴	4.08×10⁴	——	——
			废水总排口	178	177	179	180	179	250	达标
	苯胺类	mg/L	污水处理站进口	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	——	——
			废水总排口	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	污水处理站进口	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	——	——
			废水总排口	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	5000	达标

年 产 5 0 0 0 吨 敌 稗 原 药 项 目 竣 工 环 境 保 护 验 收 监 测 报 告

2025. 12.11	硫化物	mg/L	污水处理站进口	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	——	——
			废水总排口	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	1.0	达标
	挥发酚	mg/L	污水处理站进口	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L)	——	——
			废水总排口	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L)	1.0	达标
	1,4-二氯苯	μg/L	污水处理站进口	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	——	——
			废水总排口	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	400	达标
	1,3-二氯苯	μg/L	污水处理站进口	1.2(L)	1.2(L)	1.2(L)	1.2(L)	1.2(L)	——	——
			废水总排口	1.2(L)	1.2(L)	1.2(L)	1.2(L)	1.2(L)	400	达标
	1,2-二氯苯	μg/L	污水处理站进口	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	——	——
			废水总排口	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	400	达标
	二氯苯	μg/L	污水处理站进口	1.0(L)	1.0(L)	1.0(L)	1.0(L)	1.0(L)	——	——
			废水总排口	1.0(L)	1.0(L)	1.0(L)	1.0(L)	1.0(L)	400	达标
	甲苯	μg/L	污水处理站进口	1.4(L)	1.4(L)	1.4(L)	1.4(L)	1.4(L)	——	——
			废水总排口	1.4(L)	1.4(L)	1.4(L)	1.4(L)	1.4(L)	500	达标
	可吸附有机卤素	μg/L	污水处理站进口	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出		
			废水总排口	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	8000	达标
	总有机碳	mg/L	污水处理站进口	3.40×10 ⁴	3.30×10 ⁴	3.30×10 ⁴	3.40×10 ⁴	3.35×10⁴	——	——
			废水总排口	7.1	7.4	7.0	7.2	7.2	20	达标
	全盐量	mg/L	污水处理站进口	1.11×10 ⁴	1.16×10 ⁴	1.12×10 ⁴	1.13×10 ⁴	1.13×10⁴	——	——
			废水总排口	2.14×10 ³	2.18×10 ³	2.11×10 ³	2.13×10 ³	2.14×10³	6000	达标
	吡啶	mg/L	污水处理站进口	0.03(L)	0.03(L)	0.03(L)	0.03(L)	0.03(L)	——	——
			废水总排口	0.03(L)	0.03(L)	0.03(L)	0.03(L)	0.03(L)	3.0	达标
	环氧氯丙烷	mg/L	污水处理站进口	5.0(L)	5.0(L)	5.0(L)	5.0(L)	5.0(L)	——	——
			废水总排口	5.0(L)	5.0(L)	5.0(L)	5.0(L)	5.0(L)	0.02	达标



图 9.2-1 废水采样照片

9.2.2 废气

9.2.2.1 有组织废气

本项目验收监测期间，在敌稗原药车间工艺有机废气治理设施进出口（Q1、Q2）及敌稗原药车间废气、危废贮存库废气、罐区废气总排气筒 DA012（Q3）进行了监测，挥发性有机物最大排放浓度为 $2.13\text{mg}/\text{m}^3$ 、苯系物最大排放浓度为 $0.335\text{mg}/\text{m}^3$ 、颗粒物最大排放浓度为 $7.9\text{mg}/\text{m}^3$ 、氨（氨气）最大排放浓度为 $0.29\text{mg}/\text{m}^3$ 、硫化氢最大排放浓度为 $0.024\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）表 1 标准要求，苯胺类最大排放浓度为 $1.38\text{mg}/\text{m}^3$ ，苯胺类未检出，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求，臭气最大排放浓度为 229 无量纲，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。

在锅炉废气排放口 DA004（Q6）进行了监测，颗粒物最大排放浓度 $3.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫未检出，氮氧化物最大排放浓度 $82\text{mg}/\text{m}^3$ ，烟气黑度 <1 级，满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）排放限值要求。

在污水处理站废气处理设施进口 Q7、出口 Q8 进行了监测，非甲烷总烃最大排放浓度 $3.15\text{mg}/\text{m}^3$ ，氨（氨气）最大排放浓度 $0.28\text{mg}/\text{m}^3$ ，硫化氢最大排放

浓度 $0.024\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）表 1 中排放限值。臭气浓度最大排放浓度为 229 无量纲，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 排放限值要求，有组织废气验收监测结果见表 9.2-2。

根据表 9.2-2，本项目原药车间有机废气治理设施对挥发性有机物的处理效率为 71%、对苯系物的处理效率为 96%、对颗粒物的处理效率大于 63%；污水处理站对非甲烷总烃的处理效率为 48%，对氨（氨气）的处理效率为 36%，对硫化氢的处理效率为 42%，各治理设施进口污染物浓度较低，因此环保设施治理效率较环评要求稍低，但污染物排放浓度远低于排放标准限值要求，因此，本项目废气环保治理设施能够保证污染物稳定达标排放。

表 9.2-2 废气监测结果

监测日期	监测点位	监测因子	测试参数	第一次	第二次	第三次	标准限值	达标情况
2025.12.10	Q1 工艺废气治理设施进口	颗粒物	标干流量 (Nm ³ /h)	2558	2397	2579	--	--
			实测浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	--	--
			排放速率 (kg/h)	<0.051	<0.048	<0.052	--	--
		苯系物	标干流量 (Nm ³ /h)	3666	3622	3706	--	--
			实测浓度 (mg/m ³)	5.07	5.61	5.39	--	--
			排放速率 (kg/h)	0.019	0.020	0.020	--	--
		挥发性有机物 (TVOC)	标干流量 (Nm ³ /h)	3666	3622	3706	--	--
			实测浓度 (mg/m ³)	6.69	7.39	7.11	--	--
			排放速率 (kg/h)	0.025	0.027	0.026	--	--
	Q2 工艺废气治理设施出口	颗粒物	标干流量 (Nm ³ /h)	2457	2516	2475	--	--
			实测浓度 (mg/m ³)	7.2	7.5	7.1	--	--
			排放速率 (kg/h)	0.018	0.019	0.018	--	--
			去除效率 (%)	> 63			--	--
		苯系物	标干流量 (Nm ³ /h)	2537	2479	2576		
			实测浓度 (mg/m ³)	0.430	0.453	0.417	--	--
			排放速率 (kg/h)	0.00011	0.0011	0.0011	--	--
			去除效率 (%)	96			--	--
		挥发性有机物 (TVOC)	标干流量 (Nm ³ /h)	2537	2479	2576	--	--
			实测浓度 (mg/m ³)	0.728	0.770	0.709	--	--
			排放速率 (kg/h)	0.008	0.007	0.008	--	--
			去除效率 (%)	71			--	--

监测日期	监测点位	监测因子	测试参数	第一次		第二次		第三次		标准限值	达标情况
2025.12.10	Q3 DA012 出口	--	标干流量 (Nm ³ /h)	2546		2542		2549		--	--
		颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	7.9		7.5		7.7		20mg/m ³	达标
			排放速率 (kg/h)	0.020		0.019		0.020		--	--
		氨	实测浓度 (mg/m ³)	0.26		0.29		0.28		30mg/m ³	达标
			排放速率 (kg/h)	6.62×10 ⁻⁴		7.38×10 ⁻⁴		7.13×10 ⁻⁴		--	--
		硫化氢	实测浓度 (mg/m ³)	0.021		0.019		0.022		5mg/m ³	达标
			排放速率 (kg/h)	5.35×10 ⁻⁵		4.83×10 ⁻⁵		5.60×10 ⁻⁵		--	--
		苯系物	实测浓度 (mg/m ³)	0.294		0.328		0.335		60mg/m ³	达标
			排放速率 (kg/h)	7.49×10 ⁻⁴		8.34×10 ⁻⁴		8.53×10 ⁻⁴		--	--
		挥发性有机物 (TVOC)	实测浓度 (mg/m ³)	1.87		2.09		2.13		150mg/m ³	达标
			排放速率 (kg/h)	4.76×10 ⁻³		5.32×10 ⁻³		5.43×10 ⁻³		--	--
		--	标干流量 (Nm ³ /h)	2448		2548		2545		--	--
		非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	8.16		8.25		8.24		100mg/m ³	达标
			排放速率 (kg/h)	2.00×10 ⁻²		2.10×10 ⁻²		2.10×10 ⁻²		--	--
		苯胺类	实测浓度 (mg/m ³)	<0.125		<0.125		<0.125		20mg/m ³	达标
			排放速率 (kg/h)	<3.06×10 ⁻⁴		<3.19×10 ⁻⁴		<3.18×10 ⁻⁴		0.52kg/h	达标
		臭气浓度	实测浓度 (无量纲)	199	173	199	151	229	173	2000无量纲	达标

监测日期	监测点位	监测因子	测试参数	第一次	第二次	第三次	标准限值	达标情况
2025.12.10	Q6 锅炉烟气排放口	--	标干流量 (Nm ³ /h)	13537	13528	13502	--	--
		二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	--	--
			折算浓度 (mg/m ³)	<5	<5	<5	50mg/m ³	达标
			排放速率 (kg/h)	<0.041	<0.041	<0.041	--	--
		氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	51	54	53	--	--
			折算浓度 (mg/m ³)	81	82	81	150mg/m ³	达标
			排放速率 (kg/h)	0.69	0.74	0.71	--	--
		颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	2.8	3.5	3.2	--	--
			折算浓度 (mg/m ³)	3.0	3.7	3.4	20mg/m ³	达标
			排放速率 (kg/h)	0.04	0.05	0.04	--	--
		烟气黑度	实测浓度 (级)	<1	<1	<1	1 级	达标

监测日期	监测点位	监测因子	测试参数	第一次		第二次		第三次		标准限值	达标情况
2025.12.10	Q7 污水处理站废气治理设施进口	--	标干流量（Nm³/h）	1024		1064		989		--	--
		非甲烷总烃	实测浓度（mg/m³）	6.73		6.74		7.09		--	--
			排放速率（kg/h）	6.89×10 ⁻³		7.17×10 ⁻³		7.01×10 ⁻³		--	--
		氨（氨气）	实测浓度（mg/m³）	0.28		0.32		0.30		--	--
			排放速率（kg/h）	2.87×10 ⁻⁴		3.40×10 ⁻⁴		2.97×10 ⁻⁴		--	--
		硫化氢	实测浓度（mg/m³）	0.024		0.026		0.027		--	--
			排放速率（kg/h）	2.46×10 ⁻⁵		2.77×10 ⁻⁵		2.67×10 ⁻⁵		--	--
		臭气浓度	实测浓度（无量纲）	977	851	851	977	977	851	--	--
	Q8 污水处理站废气治理设施出口（DA010）	--	标干流量（Nm³/h）	1213		1166		1139		--	--
		非甲烷总烃	实测浓度（mg/m³）	3.12		3.15		3.12		100mg/m³	达标
			排放速率（kg/h）	3.78×10 ⁻³		3.67×10 ⁻³		3.55×10 ⁻³		--	--
			去除效率（%）	48							--
		氨（氨气）	实测浓度（mg/m³）	0.17		0.16		0.17		30mg/m³	达标
			排放速率（kg/h）	2.06×10 ⁻⁴		1.87×10 ⁻⁴		1.94×10 ⁻⁴		--	--
			去除效率（%）	36							--
		硫化氢	实测浓度（mg/m³）	0.012		0.014		0.013		5mg/m³	达标
			排放速率（kg/h）	1.46×10 ⁻⁵		1.63×10 ⁻⁵		1.48×10 ⁻⁵		--	--
			去除效率（%）	42							--
		臭气浓度	实测浓度（无量纲）	151	173	229	199	173	151	2000无量纲	达标

监测日期	监测点位	监测因子	测试参数	第一次	第二次	第三次	标准限值	达标情况
2025.12.11	Q1 工艺废气治理设施进口	颗粒物	标干流量 (Nm ³ /h)	3681	3650	3711	--	--
			实测浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	--	--
			排放速率 (kg/h)	<0.074	<0.073	<0.074	--	--
		苯系物	标干流量 (Nm ³ /h)	3695	3593	3632	--	--
			实测浓度 (mg/m ³)	5.45	6.08	5.59	--	--
			排放速率 (kg/h)	0.020	0.022	0.020	--	--
		挥发性有机物 (TVOC)	标干流量 (Nm ³ /h)	3695	3593	3632	--	--
			实测浓度 (mg/m ³)	7.19	8.02	7.37	--	--
			排放速率 (kg/h)	0.027	0.029	0.027	--	--
	Q2 工艺废气治理设施出口	颗粒物	标干流量 (Nm ³ /h)	2576	2507	2536	--	--
			实测浓度 (mg/m ³)	6.9	7.4	7.2	--	--
			排放速率 (kg/h)	0.018	0.019	0.018	--	--
			去除效率 (%)	> 75			--	--
		苯系物	标干流量 (Nm ³ /h)	2561	2473	2506		
			实测浓度 (mg/m ³)	0.445	0.500	0.527	--	--
			排放速率 (kg/h)	0.018	0.018	0.018	--	--
			去除效率 (%)	13			--	--
		挥发性有机物 (TVOC)	标干流量 (Nm ³ /h)	2561	2473	2506	--	--
			实测浓度 (mg/m ³)	0.796	0.888	0.939	--	--
			排放速率 (kg/h)	0.008	0.007	0.008	--	--
			去除效率 (%)	72			--	--

监测日期	监测点位	监测因子	测试参数	第一次		第二次		第三次		标准限值	达标情况
2025.12.11	Q3 DA012 出口	--	标干流量 (Nm ³ /h)	2550		2543		2547		--	--
		颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	7.6		7.4		7.8		20mg/m ³	达标
			排放速率 (kg/h)	0.019		0.019		0.020		--	--
		氨	实测浓度 (mg/m ³)	0.28		0.26		0.27		30mg/m ³	达标
			排放速率 (kg/h)	7.13×10 ⁻⁴		6.61×10 ⁻⁴		6.87×10 ⁻⁴		--	--
		硫化氢	实测浓度 (mg/m ³)	0.023		0.021		0.024		5mg/m ³	达标
			排放速率 (kg/h)	5.86×10 ⁻⁵		5.34×10 ⁻⁵		6.11×10 ⁻⁵		--	--
		苯系物	实测浓度 (mg/m ³)	0.310		0.289		0.323		60mg/m ³	达标
			排放速率 (kg/h)	7.89×10 ⁻⁴		7.35×10 ⁻⁴		8.22×10 ⁻⁴		--	--
		挥发性有机物 (TVOC)	实测浓度 (mg/m ³)	1.97		1.84		2.05		150mg/m ³	达标
			排放速率 (kg/h)	5.02×10 ⁻³		4.68×10 ⁻³		5.22×10 ⁻³		--	--
		--	标干流量 (Nm ³ /h)	2546		2447		2545		--	--
		非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	7.04		7.09		7.05		150mg/m ³	达标
			排放速率 (kg/h)	1.79×10 ⁻²		1.73×10 ⁻²		1.79×10 ⁻²		--	--
		苯胺类	实测浓度 (mg/m ³)	<0.125		<0.125		<0.125		150mg/m ³	达标
			排放速率 (kg/h)	<3.18×10 ⁻⁴		<3.06×10 ⁻⁴		<3.18×10 ⁻⁴		0.52kg/h	达标
		臭气浓度	实测浓度 (无量纲)	151	173	229	199	229	173	2000无量纲	达标

监测日期	监测点位	监测因子	测试参数	第一次	第二次	第三次	标准限值	达标情况
2025.12.11	Q6 锅炉烟气排放口	--	标干流量 (Nm ³ /h)	13506	13524	13519	--	--
		二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	--	--
			折算浓度 (mg/m ³)	<5	<5	<5	50mg/m ³	达标
			排放速率 (kg/h)	<0.041	<0.041	<0.041	--	--
		氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	51	53	52	--	--
			折算浓度 (mg/m ³)	79	81	78	150mg/m ³	达标
			排放速率 (kg/h)	0.69	0.72	0.70	--	--
		颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	2.8	3.5	3.2	--	--
			折算浓度 (mg/m ³)	3.0	3.7	3.4	20mg/m ³	达标
			排放速率 (kg/h)	0.04	0.05	0.04	--	--
		烟气黑度	实测浓度 (级)	<1	<1	<1	1 级	达标

监测日期	监测点位	监测因子	测试参数	第一次		第二次		第三次		标准限值	达标情况
2025.12.11	Q7 污水处理站废气治理设施进口	--	标干流量（Nm³/h）	1001		1072		1019		--	--
		非甲烷总烃	实测浓度（mg/m³）	6.08		6.31		6.32		--	--
			排放速率（kg/h）	6.09×10 ⁻³		6.76×10 ⁻³		6.44×10 ⁻³		--	--
		氨（氨气）	实测浓度（mg/m³）	0.29		0.31		0.33		--	--
			排放速率（kg/h）	2.90×10 ⁻⁴		3.32×10 ⁻⁴		3.36×10 ⁻⁴		--	--
		硫化氢	实测浓度（mg/m³）	0.029		0.026		0.024		--	--
			排放速率（kg/h）	2.90×10 ⁻⁵		2.79×10 ⁻⁵		2.45×10 ⁻⁵		--	--
		臭气浓度	实测浓度（无量纲）	977	851	851	977	977	977	--	--
	Q8 污水处理站废气治理设施出口（DA010）	--	标干流量（Nm³/h）	1090		1164		1113		--	--
		非甲烷总烃	实测浓度（mg/m³）	3.04		3.08		3.05		100mg/m³	达标
			排放速率（kg/h）	3.31×10 ⁻³		3.59×10 ⁻³		3.39×10 ⁻³		--	--
			去除效率（%）	47						--	--
		氨（氨气）	实测浓度（mg/m³）	0.26		0.27		0.28		30mg/m³	达标
			排放速率（kg/h）	2.83×10 ⁻⁴		3.14×10 ⁻⁴		3.12×10 ⁻⁴		--	--
			去除效率（%）	5						--	--
		硫化氢	实测浓度（mg/m³）	0.021		0.022		0.020		5mg/m³	达标
			排放速率（kg/h）	2.29×10 ⁻⁵		2.56×10 ⁻⁵		2.23×10 ⁻⁵		--	--
			去除效率（%）	13						--	--
		臭气浓度	实测浓度（无量纲）	151	199	229	173	199	151	2000 无量纲	达标

9.2.2.2 无组织废气

本项目验收监测期间，车间外监控点无组织废气非甲烷总烃最大浓度为 $2.19\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）中附录 C.1 的标准限值要求；厂界甲苯未检出、挥发性有机物（以非甲烷总烃计）最大排放浓度为 $1.49\text{mg}/\text{m}^3$ 、苯胺未检出、颗粒物最大排放浓度为 $0.248\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 厂界标准限值要求；氨最大排放浓度为 $0.13\text{mg}/\text{m}^3$ 、硫化氢最大排放浓度为 $0.007\text{mg}/\text{m}^3$ 、臭气浓度未检出，均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值，根据监测结果表明均达到环评及批复要求。

无组织废气验收监测结果见表 9.2-3。

表 9.2-3 无组织废气监测结果

采样日期	采样点位	样品编号	检测项目	检测结果	标准限值	单位	是否达标
2025 年 12 月 10 日	Q9 原药车间厂房外	GW1228812001	非甲烷总烃	2.08	10	mg/m^3	达标
		GW1228812002	非甲烷总烃	2.19	10	mg/m^3	达标
		GW1228812003	非甲烷总烃	2.11	10	mg/m^3	达标
	Q10 厂界上风向	GW1228812004	甲苯	$1.5 \times 10^{-3}(\text{L})$	2.4	mg/m^3	达标
		GW1228812005	甲苯	$1.5 \times 10^{-3}(\text{L})$	2.4	mg/m^3	达标
		GW1228812006	甲苯	$1.5 \times 10^{-3}(\text{L})$	2.4	mg/m^3	达标
		GW1228812007	非甲烷总烃	0.84	4.0	mg/m^3	达标
		GW1228812008	非甲烷总烃	0.93	4.0	mg/m^3	达标
		GW1228812009	非甲烷总烃	0.87	4.0	mg/m^3	达标
		GW1228812010	苯胺	0.05(L)	0.4	mg/m^3	达标
		GW1228812011	苯胺	0.05(L)	0.4	mg/m^3	达标
		GW1228812012	苯胺	0.05(L)	0.4	mg/m^3	达标
		GW1228812013	总悬浮颗粒物	0.181	1.0	mg/m^3	达标
		GW1228812014	总悬浮颗粒物	0.193	1.0	mg/m^3	达标
		GW1228812015	总悬浮颗粒物	0.187	1.0	mg/m^3	达标
		GW1228812016	氨	0.09	1.0	mg/m^3	达标
		GW1228812017	氨	0.11	1.0	mg/m^3	达标
		GW1228812018	氨	0.10	1.0	mg/m^3	达标
		GW1228812019	硫化氢	0.003	0.06	mg/m^3	达标
		GW1228812020	硫化氢	0.005	0.06	mg/m^3	达标
		GW1228812021	硫化氢	0.004	0.06	mg/m^3	达标
		GW1228812022	臭气浓度	<10	20	无量纲	达标
		GW1228812023	臭气浓度	<10	20	无量纲	达标
		GW1228812024	臭气浓度	<10	20	无量纲	达标

采样日期	采样点位	样品编号	检测项目	检测结果	标准限值	单位	是否达标
2025 年 12 月 10 日	Q11 厂 界下风 向 1	GW1228812025	甲苯	$1.5 \times 10^{-3}(\text{L})$	2.4	mg/m^3	达标
		GW1228812026	甲苯	$1.5 \times 10^{-3}(\text{L})$	2.4	mg/m^3	达标
		GW1228812027	甲苯	$1.5 \times 10^{-3}(\text{L})$	2.4	mg/m^3	达标
		GW1228812028	非甲烷总烃	1.40	4.0	mg/m^3	达标
		GW1228812029	非甲烷总烃	1.50	4.0	mg/m^3	达标
		GW1228812030	非甲烷总烃	1.47	4.0	mg/m^3	达标
		GW1228812031	苯胺	0.05(L)	0.4	mg/m^3	达标
		GW1228812032	苯胺	0.05(L)	0.4	mg/m^3	达标
		GW1228812033	苯胺	0.05(L)	0.4	mg/m^3	达标
		GW1228812034	总悬浮颗粒物	0.206	1.0	mg/m^3	达标
		GW1228812035	总悬浮颗粒物	0.220	1.0	mg/m^3	达标
		GW1228812036	总悬浮颗粒物	0.212	1.0	mg/m^3	达标
	Q11 厂 界下风 向 1	GW1228812037	氨	0.11	1.0	mg/m^3	达标
		GW1228812038	氨	0.13	1.0	mg/m^3	达标
		GW1228812039	氨	0.12	1.0	mg/m^3	达标
		GW1228812040	硫化氢	0.005	0.06	mg/m^3	达标
		GW1228812041	硫化氢	0.007	0.06	mg/m^3	达标
		GW1228812042	硫化氢	0.006	0.06	mg/m^3	达标
		GW1228812043	臭气浓度	<10	20	无量纲	达标
		GW1228812044	臭气浓度	<10	20	无量纲	达标
		GW1228812045	臭气浓度	<10	20	无量纲	达标
	Q12 厂 界下风 向 2	GW1228812046	甲苯	$1.5 \times 10^{-3}(\text{L})$	2.4	mg/m^3	达标
		GW1228812047	甲苯	$1.5 \times 10^{-3}(\text{L})$	2.4	mg/m^3	达标
		GW1228812048	甲苯	$1.5 \times 10^{-3}(\text{L})$	2.4	mg/m^3	达标
		GW1228812049	非甲烷总烃	1.79	4.0	mg/m^3	达标
		GW1228812050	非甲烷总烃	1.88	4.0	mg/m^3	达标
		GW1228812051	非甲烷总烃	1.84	4.0	mg/m^3	达标
		GW1228812052	苯胺	0.05(L)	0.4	mg/m^3	达标
		GW1228812053	苯胺	0.05(L)	0.4	mg/m^3	达标
		GW1228812054	苯胺	0.05(L)	0.4	mg/m^3	达标
		GW1228812055	总悬浮颗粒物	0.229	1.0	mg/m^3	达标
		GW1228812056	总悬浮颗粒物	0.243	1.0	mg/m^3	达标
		GW1228812057	总悬浮颗粒物	0.235	1.0	mg/m^3	达标
		GW1228812058	氨	0.12	1.0	mg/m^3	达标
		GW1228812059	氨	0.14	1.0	mg/m^3	达标
		GW1228812060	氨	0.13	1.0	mg/m^3	达标
		GW1228812061	硫化氢	0.006	0.06	mg/m^3	达标
		GW1228812062	硫化氢	0.008	0.06	mg/m^3	达标
		GW1228812063	硫化氢	0.007	0.06	mg/m^3	达标
		GW1228812064	臭气浓度	<10	20	无量纲	达标

采样日期	采样点位	样品编号	检测项目	检测结果	标准限值	单位	是否达标
2025 年 12 月 10 日		GW1228812065	臭气浓度	<10	20	无量纲	达标
		GW1228812066	臭气浓度	<10	20	无量纲	达标
	Q13 厂界下风向 3	GW1228812067	甲苯	$1.5 \times 10^{-3}(\text{L})$	2.4	mg/m^3	达标
		GW1228812068	甲苯	$1.5 \times 10^{-3}(\text{L})$	2.4	mg/m^3	达标
		GW1228812069	甲苯	$1.5 \times 10^{-3}(\text{L})$	2.4	mg/m^3	达标
		GW1228812070	非甲烷总烃	1.28	4.0	mg/m^3	达标
		GW1228812071	非甲烷总烃	1.36	4.0	mg/m^3	达标
		GW1228812072	非甲烷总烃	1.34	4.0	mg/m^3	达标
		GW1228812073	苯胺	0.05(L)	0.4	mg/m^3	达标
		GW1228812074	苯胺	0.05(L)	0.4	mg/m^3	达标
		GW1228812075	苯胺	0.05(L)	0.4	mg/m^3	达标
	Q13 厂界下风向 3	GW1228812076	总悬浮颗粒物	0.196	1.0	mg/m^3	达标
		GW1228812077	总悬浮颗粒物	0.215	1.0	mg/m^3	达标
		GW1228812078	总悬浮颗粒物	0.202	1.0	mg/m^3	达标
		GW1228812079	氨	0.10	1.0	mg/m^3	达标
		GW1228812080	氨	0.12	1.0	mg/m^3	达标
		GW1228812081	氨	0.11	1.0	mg/m^3	达标
		GW1228812082	硫化氢	0.004	0.06	mg/m^3	达标
		GW1228812083	硫化氢	0.006	0.06	mg/m^3	达标
		GW1228812084	硫化氢	0.005	0.06	mg/m^3	达标
		GW1228812085	臭气浓度	<10	20	无量纲	达标
2025 年 12 月 11 日	Q9 原药车间 厂外	GW1228812092	非甲烷总烃	2.06	10	mg/m^3	达标
		GW1228812093	非甲烷总烃	2.15	10	mg/m^3	达标
		GW1228812094	非甲烷总烃	2.11	10	mg/m^3	达标
	Q10 厂界上风向	GW1228812095	甲苯	$1.5 \times 10^{-3}(\text{L})$	2.4	mg/m^3	达标
		GW1228812096	甲苯	$1.5 \times 10^{-3}(\text{L})$	2.4	mg/m^3	达标
		GW1228812097	甲苯	$1.5 \times 10^{-3}(\text{L})$	2.4	mg/m^3	达标
		GW1228812098	非甲烷总烃	0.80	4.0	mg/m^3	达标
		GW1228812099	非甲烷总烃	0.90	4.0	mg/m^3	达标
		GW1228812100	非甲烷总烃	0.87	4.0	mg/m^3	达标
		GW1228812101	苯胺	0.05(L)	0.4	mg/m^3	达标
		GW1228812102	苯胺	0.05(L)	0.4	mg/m^3	达标
		GW1228812103	苯胺	0.05(L)	0.4	mg/m^3	达标
		GW1228812104	总悬浮颗粒物	0.186	1.0	mg/m^3	达标
		GW1228812105	总悬浮颗粒物	0.198	1.0	mg/m^3	达标
		GW1228812106	总悬浮颗粒物	0.194	1.0	mg/m^3	达标
		GW1228812107	氨	0.08	1.0	mg/m^3	达标
		GW1228812108	氨	0.10	1.0	mg/m^3	达标

采样日期	采样点位	样品编号	检测项目	检测结果	标准限值	单位	是否达标
2025 年 12 月 11 日		GW1228812109	氨	0.09	1.0	mg/m ³	达标
		GW1228812110	硫化氢	0.002	0.06	mg/m ³	达标
		GW1228812111	硫化氢	0.004	0.06	mg/m ³	达标
		GW1228812112	硫化氢	0.003	0.06	mg/m ³	达标
		GW1228812113	臭气浓度	<10	20	无量纲	达标
		GW1228812114	臭气浓度	<10	20	无量纲	达标
		GW1228812115	臭气浓度	<10	20	无量纲	达标
	Q11 厂界下风向 1	GW1228812116	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	2.4	mg/m ³	达标
		GW1228812117	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	2.4	mg/m ³	达标
		GW1228812118	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	2.4	mg/m ³	达标
	Q11 厂界下风向 1	GW1228812119	非甲烷总烃	1.41	4.0	mg/m ³	达标
		GW1228812120	非甲烷总烃	1.49	4.0	mg/m ³	达标
		GW1228812121	非甲烷总烃	1.45	4.0	mg/m ³	达标
		GW1228812122	苯胺	0.05(L)	0.4	mg/m ³	达标
		GW1228812123	苯胺	0.05(L)	0.4	mg/m ³	达标
		GW1228812124	苯胺	0.05(L)	0.4	mg/m ³	达标
		GW1228812125	总悬浮颗粒物	0.211	1.0	mg/m ³	达标
		GW1228812126	总悬浮颗粒物	0.227	1.0	mg/m ³	达标
		GW1228812127	总悬浮颗粒物	0.219	1.0	mg/m ³	达标
		GW1228812128	氨	0.10	1.0	mg/m ³	达标
		GW1228812129	氨	0.12	1.0	mg/m ³	达标
		GW1228812130	氨	0.11	1.0	mg/m ³	达标
		GW1228812131	硫化氢	0.004	0.06	mg/m ³	达标
		GW1228812132	硫化氢	0.006	0.06	mg/m ³	达标
		GW1228812133	硫化氢	0.005	0.06	mg/m ³	达标
		GW1228812134	臭气浓度	<10	20	无量纲	达标
		GW1228812135	臭气浓度	<10	20	无量纲	达标
		GW1228812136	臭气浓度	<10	20	无量纲	达标
	Q12 厂界下风向 2	GW1228812137	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	2.4	mg/m ³	达标
		GW1228812138	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	2.4	mg/m ³	达标
		GW1228812139	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	2.4	mg/m ³	达标
		GW1228812140	非甲烷总烃	1.80	4.0	mg/m ³	达标
		GW1228812141	非甲烷总烃	1.89	4.0	mg/m ³	达标
		GW1228812142	非甲烷总烃	1.87	4.0	mg/m ³	达标
		GW1228812143	苯胺	0.05(L)	0.4	mg/m ³	达标
		GW1228812144	苯胺	0.05(L)	0.4	mg/m ³	达标
		GW1228812145	苯胺	0.05(L)	0.4	mg/m ³	达标
		GW1228812146	总悬浮颗粒物	0.234	1.0	mg/m ³	达标
		GW1228812147	总悬浮颗粒物	0.248	1.0	mg/m ³	达标
		GW1228812148	总悬浮颗粒物	0.241	1.0	mg/m ³	达标

采样日期	采样点位	样品编号	检测项目	检测结果	标准限值	单位	是否达标
2025 年 12 月 11 日	Q12 厂 界下风 向 2	GW1228812149	氨	0.11	1.0	mg/m ³	达标
		GW1228812150	氨	0.13	1.0	mg/m ³	达标
		GW1228812151	氨	0.12	1.0	mg/m ³	达标
		GW1228812152	硫化氢	0.005	0.06	mg/m ³	达标
		GW1228812153	硫化氢	0.007	0.06	mg/m ³	达标
		GW1228812154	硫化氢	0.006	0.06	mg/m ³	达标
		GW1228812155	臭气浓度	<10	20	无量纲	达标
		GW1228812156	臭气浓度	<10	20	无量纲	达标
		GW1228812157	臭气浓度	<10	20	无量纲	达标
	Q12 厂 界下风 向 2	GW1228812158	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	2.4	mg/m ³	达标
		GW1228812159	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	2.4	mg/m ³	达标
		GW1228812160	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	2.4	mg/m ³	达标
		GW1228812161	非甲烷总烃	1.29	4.0	mg/m ³	达标
		GW1228812162	非甲烷总烃	1.39	4.0	mg/m ³	达标
		GW1228812163	非甲烷总烃	1.31	4.0	mg/m ³	达标
		GW1228812164	苯胺	0.05(L)	0.4	mg/m ³	达标
		GW1228812165	苯胺	0.05(L)	0.4	mg/m ³	达标
		GW1228812166	苯胺	0.05(L)	0.4	mg/m ³	达标
		GW1228812167	总悬浮颗粒物	0.200	1.0	mg/m ³	达标
		GW1228812168	总悬浮颗粒物	0.222	1.0	mg/m ³	达标
		GW1228812169	总悬浮颗粒物	0.206	1.0	mg/m ³	达标
		GW1228812170	氨	0.09	1.0	mg/m ³	达标
		GW1228812171	氨	0.11	1.0	mg/m ³	达标
		GW1228812172	氨	0.10	1.0	mg/m ³	达标
		GW1228812173	硫化氢	0.003	0.06	mg/m ³	达标
		GW1228812174	硫化氢	0.005	0.06	mg/m ³	达标
		GW1228812175	硫化氢	0.004	0.06	mg/m ³	达标
		GW1228812176	臭气浓度	<10	20	无量纲	达标
		GW1228812177	臭气浓度	<10	20	无量纲	达标
		GW1228812178	臭气浓度	<10	20	无量纲	达标



图 9.2-2 废气采样照片

9.2.3 噪声

本项目验收监测期间，本项目厂界昼间噪声在 62~64dB（A）之间，厂界夜间噪声在 51~54dB（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。

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）

监测日期	监测点位/昼间 Leq 值（dB（A））
------	----------------------

	厂界东侧 (▲1)		厂界南侧 (▲2)		厂界西侧 (▲3)		厂界北侧 (▲4)	
	昼	夜	昼	夜	昼	夜	昼	夜
2025.12.10	51	41	52	42	51	41	50	40
2025.12.11	51	41	52	41	52	42	50	40
区域类型	3 类	3 类	3 类	3 类	3 类	3 类	3 类	3 类
标准限值	65	55	65	55	65	55	65	55
达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

9.3 主要污染物总量控制

本项目废水主要为生产废水，根据建设单位提供数据，废水排放量为 1044.884t/a，主要污染物总量控制指标为 COD、NH₃-N，总量确认书 HLDZL（2025）016 中给出的 COD、NH₃-N 总量控制指标是以葫芦岛北港水务有限公司出口设计浓度计算的，无实际参考意义。因此，本次验收以厂区废水总排口浓度计算 COD、NH₃-N 总量，参考环评中厂区污水总排口污染物总量控制指标，详见表 9.3-1。

表 9.3-1 废水污染物排放总量

序号	污染物	废水排放量 t/a	排放浓度 mg/L	年排放量 t/a	环评总量控制指标	是否符合
1	COD	1044.884	98	0.102	0.313	符合
2	NH ₃ -N		3.36	0.0035	0.031	符合

由上表可知，本项目厂区污水总排口 COD、NH₃-N 总量满足环评预测总量指标，符合环评要求。

本项目废气主要污染物总量控制指标为 VOCs、NO_x。

本项目总量确认书 HLDZL（2025）016 中给出的 VOCs 总量控制指标为 4.1t/a，其中有组织 VOCs 排放量为 1.7731t/a，包括工艺废气、危废贮存库废气及罐区废气排气筒 DA012 排放量为 1.7711t/a，污水处理站废气排气筒 DA010 排放量为 0.002t/a，无组织 VOCs 排放量为 2.3269t/a。

本项目总量确认书 HLDZL（2025）016 中给出的 NO_x 总量控制指标 3.033t/a，削减替代方案削减量为 0.61t/a，来源为锅炉改造新增，本次锅炉烟气监测范围为全厂锅炉房，包含现有工程 1 台 2.8MW 导热油炉、1 台 10t/h 蒸汽锅炉及本项目技改 1 台 4.2MW 导热油炉，因此，NO_x 排放量达标判定应以全厂锅炉烟气中 NO_x 总量控制指标为依据，根据《葫芦岛天启晟业化工有限公司锅炉煤改气项目》总量确认书 HLDZL（2018）039，NO_x 总量控制指标为 10.67t/a，综上，全厂锅炉烟气 NO_x 总量控制指标为 10.67+3.033-0.61=13.093t/a，根据验收监测数据，本项目实际排放的有组织 VOCs 总量为 0.2042t/a<1.7731t/a，NO_x 总量为 6.69t/a<13.093t/a，符合总量控制指标要求，无组织 VOCs 排放量无法计算总量，核算过程详见表 9.3-2。

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	年运	满负荷	总量控	是否
------	----	-----	-----	----	-----	-----	----

			率 kg/h	行时间 h	排放量 t/a	制指标	达标
敌稗原药生产 线、罐区、危废 库	Q3 DA012 出口	非甲烷 总烃	0.0179	7161	0.1687	--	--
		苯胺类	0.0001 6	7161	0.0015	--	--
		苯系物	0.0001 78	7161	0.0017	--	--
污水处理站	Q8 污水处 理站废气 治理设施 出口 (DA010)	非甲烷 总烃	0.0034 3	7161	0.0323	--	--
合计		VOCs			0.2042	1.7731	达标
锅炉	Q6 锅炉烟 气排放口 (DA004)	NOx	0.71	7161	6.69	--	--
合计		NOx			6.69	13.093	达标

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

本项目原药车间有机废气治理设施对挥发性有机物的处理效率为 71%、对苯系物的处理效率为 96%、对颗粒物的处理效率大于 63%；污水处理站对非甲烷总烃的处理效率为 48%，对氨（氨气）的处理效率为 36%，对硫化氢的处理效率为 42%，各治理设施进口污染物浓度较低，因此环保设施治理效率较环评要求稍低，但污染物排放浓度远低于排放标准限值要求，因此，本项目废气环保治理设施能够保证污染物稳定达标排放。

2. 废水

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、泵机、风机、压滤机、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

本项目固体废物主要为废机油、废机油桶、废包装物、废活性炭、污水处理污泥和废导热油，均属于危险废物，收集后于现有 1#危废贮存库进行暂存，由危废处置单位定期进行清运处置。固体废物均得到合理处置。

5. 主要污染物总量控制

本项目主要污染物总量控制指标为 COD、NH₃-N、VOCs、NO_x，年排放总量分别为 0.102t/a、0.0035t/a、0.2042t/a、6.69t/a，符合总量确认文件及环评要求。

10.2 污染物排放监测结果

1、废气

本项目验收监测期间，在敌稗原药车间工艺有机废气治理设施进出口（Q1、Q2）及敌稗原药车间废气、危废贮存库废气、罐区废气总排气筒 DA012（Q3）进行了监测，挥发性有机物最大排放浓度为 $2.13\text{mg}/\text{m}^3$ 、苯系物最大排放浓度为 $0.335\text{mg}/\text{m}^3$ 、颗粒物最大排放浓度为 $7.9\text{mg}/\text{m}^3$ 、氨（氨气）最大排放浓度为 $0.29\text{mg}/\text{m}^3$ 、硫化氢最大排放浓度为 $0.024\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）表 1 标准要求，苯胺类最大排放浓度为 $1.38\text{mg}/\text{m}^3$ ，苯胺类未检出，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求，臭气最大排放浓度为 229 无量纲，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要求。

在锅炉废气排放口 DA004(Q6)进行了监测，颗粒物最大排放浓度 $3.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫未检出，氮氧化物最大排放浓度 $82\text{mg}/\text{m}^3$ ，烟气黑度 <1 级，满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）排放限值要求。

在污水处理站废气处理设施进口 Q7、出口 Q8 进行了监测，非甲烷总烃最大排放浓度 $3.15\text{mg}/\text{m}^3$ ，氨（氨气）最大排放浓度 $0.28\text{mg}/\text{m}^3$ ，硫化氢最大排放浓度 $0.024\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）表 1 中排放限值。臭气浓度最大排放浓度为 229 无量纲，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 排放限值要求。

车间外监控点无组织废气非甲烷总烃最大浓度为 $2.19\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）中附录 C.1 的标准限值要求；厂界甲苯未检出、挥发性有机物（以非甲烷总烃计）最大排放浓度为 $1.49\text{mg}/\text{m}^3$ 、苯胺未检出、颗粒物最大排放浓度为 $0.248\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 厂界标准限值要求；氨最大排放浓度为 $0.13\text{mg}/\text{m}^3$ 、硫化氢最大排放浓度为 $0.007\text{mg}/\text{m}^3$ 、臭气浓度未检出，均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值要求。

经计算，全厂锅炉烟气 NO_x 总量控制指标为 $6.69\text{t}/\text{a}<13.093\text{t}/\text{a}$ ，有组织 VOCs 实际排放总量为 $0.2042\text{t}/\text{a}<1.7731\text{t}/\text{a}$ ， NO_x 实际排放总量为 $6.69\text{t}/\text{a}<13.093\text{t}/\text{a}$ ，均符合总量控制指标要求

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 7.1、悬浮物最大日均值为 $268\text{mg}/\text{L}$ 、化学需氧量最大日均值为 $157\text{mg}/\text{L}$ 、氨氮最大日均值为

3.36mg/L、总氮最大日均值为 19.7mg/L、总磷最大日均值为 0.44mg/L、石油类最大日均值为 0.84mg/L、色度最大日均值为 3 倍、五日生化需氧量最大日均值为 180mg/L、硫化物最大日均值为 0.02mg/L、总有机碳最大日均值为 12.9mg/L、全盐量最大日均值为 2160mg/L，其余污染物均未检出，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。

经核算，本项目厂区污水总排口 COD、NH₃-N 总量满足环评预测总量指标，符合环评要求。

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	年产 5000 吨敌稗原药项目					项目代码	/		建设地点	葫芦岛经济开发区化工园区白马片区		
	行业类别	C2631 化学农药制造					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	年产敌稗原药 5000t					实际生产能力	年产敌稗原药 5000t		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〕31 号		环评文件类型	报告书		
	开工日期	2025 年 9 月 10 日					竣工日期	2025 年 11 月 10 日		排污许可证申领时间	2025-11-29		
	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）	1500					环保投资总概算（万元）	354.7		所占比例（%）	23.6		
	实际总投资（万元）	1450					实际环保投资（万元）	350		所占比例（%）	24.1		
	废水治理（万元）	3.5	废气治理（万元）	189	噪声治理（万元）	25	固体废物治理（万元）	0.3		绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	132.2
污染物排放达标与总量控制	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	7161		
	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	2025.11.20-2026.2.20		
	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	1.416	0.1044884	/	0.1044884	0	0.1044884	/	/	1.5204884	/	/	+0.1044884
	化学需氧量	0.36536	157	300	179.72	179.618	0.102	0.313	/	0.52936	2.695372	/	+0.102
	氨氮	0.263	3.36	30	0.0064	0.0029	0.0035	0.031	/	0.2665	0.268537	/	+0.0035
	总氮	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
与项目有关的其他特征污染物	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物	5.092	82	150	13.38	6.69	6.69	13.093	5.092	6.69	13.093	/	+1.598
	工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	VOCs	0.632	2.13	150	/	/	0.2042	1.7731	/	0.8362	5.16735	/	+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〕31号

关于葫芦岛天启晟业化工有限公司年产 5000吨敌稗原药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年产5000吨敌稗原药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。建设内容为拆除原有镁肥生产厂房，新建一座敌稗原药甲类生产装置、一座抗爆机柜间、一座甲类库房；将GMA烘干厂房改建为丙类库房；将原有1.4MW天然气导热油炉改建为4.2MW天然气导热油炉；拆除七期罐区内的2个废水储罐，将原有300m³盐酸、500m³液碱储罐改造为废水

- 1 -

储罐：新增一个 50m³液碱储罐，2 个 50m³丙酸储罐，1 个 50m³丙类物料预留储罐。项目投产后，敌稗原药设计生产能力为年产 5000 吨。项目总投资 1500 万元，其中环保投资为 354.7 万元，占总投资比例 23.6%。

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〕016）。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，达到清洁生产一级水平。

（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。

包装工段含尘酸性气体采用布袋除尘器预处理后，与其他工艺废气一并采用“二级深冷+一级水吸收+一级碱吸收+一级活性炭”装置处理；丙酸储罐挥发的酸雾及废水储罐挥发的有机废气经氮封后，与危废库废气分别经管道引入现有“二级冷凝+二级碱吸收+一级活性炭吸附”处理；上述净化后的废气一并经现有15m 排气筒（DA012）达标排放。污水站处理各处理单元密闭，废气收集后依托现有废气处理系统，采用“碱吸收+活性炭吸附”净化处理，经15m 排气筒（DA010）达标排放。上述净化后排放的废气污染物中，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，其他污染物应符合《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）表1

标准限值。天然气导热油炉采用低氮燃烧，废气符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3 燃气锅炉特别排放限值后经40m排气筒P4（DA004）排放。

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，厂界颗粒物、甲苯、苯胺、非甲烷总烃的浓度应符合《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，单位产品基准排水量执行《农药工业水污染物排放标准》（GB21523-2024）表3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。

（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。

（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8月5日印发

2. 原有项目环评批复

葫芦岛市环境保护局

葫环审〔2011〕43号

关于葫芦岛天启晟业化工有限公司 年产 30000 吨氯苯胺系列产品项目 (5000 吨/年对氯苯胺、5000 吨/年 2,5-二氯 苯胺部分)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年产 30000 吨氯苯胺系列产品项目(5000 吨/年对氯苯胺、5000 吨/年 2,5-二氯苯胺部分)环境影响报告书》收悉。经我局 2011 年建设项目审批委员会第 5 次会议研究,批复如下:

一、葫芦岛天启晟业化工有限公司拟建项目位于龙港区北港工业开发区船舶产业园区 2 号地,南靠连山河,西靠龙城北路干线,占地面积 74933.34 m²,项目投资 2900 万元,建设内容为:5000 吨/年对氯苯胺、5000 吨/年 2,5-二氯苯胺,配套 1000 吨/

年甲醇裂解制氢装置。项目符合北港工业区船舶产业园区规划，符合产业政策要求，“报告书”中的污染防治措施落实后不会对周边环境产生明显影响，从环保角度分析，同意该项目建设。

二、项目在实施、运行过程中应重点做好以下工作：

1、施工期严格落实报告书噪声污染防治措施，减少施工期水土流失，防止扬尘污染；确保施工场界噪声达到《建筑施工场界噪声限值》（GB12523-90）的规定；建筑垃圾运至专门的建筑垃圾堆放场；生活垃圾集中堆放，及时清运。

2、厂区排水为雨污分流制。项目工艺废水、地面设备冲洗水经厂区污水处理站处理；生活污水经化粪池处理后通过污水管网入北港工业区污水处理厂。企业外排废水执行《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）中表2标准，同时满足北港工业区污水处理厂污水进水水质要求。规范设置排污口，污水排口须安装流量计和COD自动监测仪，并纳入自动监测管理系统。

3、项目生产过程变压吸附解析尾气经15m排气筒排放；新建10t/h蒸汽锅炉（待园区配套供热系统建成后，按承诺无条件拆除）燃煤烟气采用湿式脱硫除尘器处理后经40m烟囱排放；制氢工段导热油炉烟气通过水膜脱硫除尘后经20m高排气筒排放（除尘效率>97%，脱硫效率>85%），确保符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2001）二类区II时段标准的要求；硝化废气采用冷凝、稀碱吸收（用水射真空泵进行气水混合吸收，尾气再经碱液喷淋塔吸收后经15米高排气筒排放；硫酸雾去除率>90%，氮氧化物去除率>94%）；对氯苯胺和2,5-二氯苯胺生

产过程排出氢气重新回气柜再利用；精馏回收乙醇尾气用水喷淋吸收（喷淋液乙醇浓度达 60%时送乙醇精馏塔），喷淋塔废气经 15 米高排气筒排放。废气排放执行《大气污染物综合排放》（GB16297-1996）表 2 二级标准和无组织排放监控浓度限值要求。项目大气环境保护距离为 200m。

4、项目须选用低噪声设备并采取减振、密闭、隔声等措施。确保项目实施后厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）III类标准要求。

5、项目对氯苯胺、2,5-二氯苯胺生产过程中蒸馏和精馏釜残、制氢装置废催化剂由生产厂家回收后综合利用；变压吸附废吸附剂、加氢装置废催化剂、大孔径废树脂、工艺污水污泥等要严格按照危废管理规定进行管理并委托有资质的处理单位进行处理，危废临时库房必须遵循《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）建设。导热油炉炉渣、锅炉房炉渣综合利用；生活垃圾由环卫部门收集处置。

6、项目生产装置区、罐区设置围堰；配套建设 2500m³事故池一座；清净水下干管和雨排干管设置阀门，防止事故污水外排。

7、全面落实环境风险防范措施，制定切实可行的环境风险应急预案并报环境保护应急管理部门备案；加强风险防范应急演练；加强设备维护、保养，减少跑冒滴漏及因设备原因造成的开、停车和各种非正常排放。

8、按辽宁省建设项目环境监理相关规定，本项目须委托有资质的环境监理单位开展环境监理工作。

9.项目污染物排放总量为:SO₂13.4t/a,烟尘18.92t/a, NO_x:
3.539 t/a.

三、建设单位接到批复后,可以办理相关手续,可以设计并建设。建设中必须按报告书及批复要求落实环保措施,制定环保管理制度,设专人对环保设施进行管理,施工和营运期要到市环保局办理排污申报登记,并接受现场监察管理。

四、项目竣工前须向市环保局提出试生产申请,经市环保局批准后进行试生产,试生产三个月内提出验收申请,经验收合格方可正式投入生产。

五、请龙港区环保局负责该项目施工期环境保护监督管理工作。

此复

二〇一一年六月二十三日



主题词: 环保 建设项目 报告书 批复

抄送: 龙港区环保局、船舶产业园区管委会、葫芦岛市环科所

葫芦岛市环境保护局办公室 2011年6月23日印发

葫芦岛市环境保护局

葫环验〔2017〕2号

关于葫芦岛天启晟业化工有限公司年产30000吨氯苯胺系列产品项目（5000吨/年2,5-二氯苯胺部分）竣工环境保护验收意见的函

葫芦岛天启晟业化工有限公司：

你公司报送的《葫芦岛天启晟业化工有限公司年产30000吨氯苯胺系列产品一期工程（5000吨/年2,5-二氯苯胺）项目环境保护设施竣工验收申请的报告》及附送的《葫芦岛天启晟业化工有限公司年产30000吨氯苯胺系列产品项目（5000吨/年2,5-二氯苯胺部分）环保设施竣工验收监测报告》（葫环监字Z15012号）等相关材料收悉。我局于2016年12月6日对该项目进行了竣工环境保护验收现场检查。经研究，提出验收意见如下：

一、项目建设的基本情况

- 1 -

该项目位于葫芦岛龙港海洋工程工业区，建设内容中 5000 吨/年对氯苯胺生产线，配套的 1000 吨/年甲醇裂解制氢装置及相关公用工程及辅助设施已于 2014 年 8 月 13 日通过葫芦岛市环保局竣工环保验收（葫环验〔2014〕14 号），5000 吨/年 2,5-二氯苯胺生产线已建设完成。该部分工程实际总投资 1800 万元，其中环保投资 847 万元，占总投资的 47.1%。

2011 年 6 月 23 日，葫芦岛市环保局批复了该项目环评文件（葫环审〔2011〕43 号）。2015 年 4 月 23 日，葫芦岛市环保局同意该项目 5000 吨/年 2,5-二氯苯胺部分进行试生产（葫环审函〔2015〕21 号）。2016 年 12 月葫芦岛市环境保护监测站出具了验收监测报告（报批稿），验收监测表明，验收监测期间生产装置正常运行且生产负荷 $\geq 75\%$ ，项目配套建设的环境保护设施已同步投入使用。

项目发生如下变更：

（一）硝化废气由“采用冷凝吸收后经 15m 排气筒排放”变更为“经冷凝喷淋吸收后回收，无外排”；

（二）2,5-二氯苯胺生产过程排出氢气由“重新回气柜再利用”变更为“四个加氢釜相连进行气相平衡，氢气无外排”；

（三）硝化车间增加两级废水处理设施。硝化废水经沉降回收物料后，调节 pH 值至中性，排入厂内污水处理站。

二、环境保护措施及环境风险防范措施落实情况

(一)施工期及试运行期遵守各项环保规定并落实了相关环保措施,无环境信访及环境污染事件发生。

(二)项目区域落实了“雨污分流、污污分流”排水体制。硝化车间废水排入车间内污水处理槽,处理后与加氢车间工艺废水及地面、设备冲洗废水一并排入厂内污水处理站,采用“沉降+蒸馏+大孔树脂吸附”进行深度处理后全部回用,无废水外排,不设置排污口。

(三)2,5-二氯苯胺生产过程排出氢气在加氢釜间气相平衡,无外排;硝化废气排入冷凝吸收罐,经冷凝吸收后无尾气排放。大气环境保护距离200m内未规划建设环境敏感目标。煤场、渣场半封闭已完成。

(四)选用了低噪声设备,并落实了减振、消声、隔声等措施。

(五)危险废物暂存间符合相关规范要求。2,5-二氯苯胺生产过程产生的蒸馏和精馏釜残委托辽宁东野环保产业开发有限公司处置,废加氢催化剂由生产厂商西安凯立化工有限公司负责回收处置,均已签订相关协议。

(六)按照环评及批复要求落实了三级防控措施,事故池依托厂区内现有2500m³事故池。《葫芦岛天启晟业化工有限公司突发环境事件应急预案》于2016年8月24日在葫芦岛市龙港区环保局备案,备案编号211403201601。

(七)委托葫芦岛市环境保护科学研究所进行了施工期环境

监理，并提交了《葫芦岛天启晟业化工有限公司年产 30000 吨氯苯胺系列产品项目（5000 吨/年 2,5-二氯苯胺部分）环境监理报告》。

三、环保设施运行效果和项目建设对环境的影响

葫芦岛市环境保护监测中心站编制的《葫芦岛天启晟业化工有限公司年产 30000 吨氯苯胺系列产品项目（5000 吨/年 2,5-二氯苯胺部分）环保设施竣工验收监测报告》（葫环监字 Z15012 号）表明：

（一）导热油炉与燃煤锅炉合并 40m 排气筒总排口的烟尘及二氧化硫排放浓度、烟气黑度均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2001）II 时段标准要求，除尘效率、脱硫效率均满足环评文件及批复要求的 97% 及 85%。无组织排放 4 个监测点位中苯胺、硫酸雾、氮氧化物浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值。

（二）厂界四周噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

（三）二氧化硫排放量符合市环保局核定的总量指标，氮氧化物超过市环保局核定的总量指标 0.13t/a。

四、验收结论和后续要求

该项目在实施过程中落实了环境影响评价文件及批复要求，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，经验收合格，同意主体工程正式投入运营。

工程正式投运后应做好以下工作：

(一) 做好环保设施日常运行管理, 确保各项污染物长期稳定达标排放。强化环境风险防范措施, 杜绝发生环境污染事故。

(二) 尽快完成导热油炉及燃煤锅炉环保设施提标改造工作, 确保符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 1 在用燃煤锅炉大气污染物排放浓度限值。

(三) 园区供汽条件满足生产需要后, 即刻拆除现有临时燃煤锅炉及导热油炉。

葫芦岛市环境保护局

2017 年 1 月 10 日

葫芦岛市生态环境局

葫环审〔2022〕28号

关于葫芦岛天启晟业化工有限公司利用 2,5-二氯苯胺生产装置技改生产硝基氨基系列产品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《关于申请审查〈葫芦岛天启晟业化工有限公司利用 2,5-二氯苯胺生产装置技改生产硝基氨基系列产品项目环境影响报告书〉的请示》及相关材料收悉。经研究，批复如下：

一、该项目位于葫芦岛市北港工业区军民融合产业园区葫芦岛天启晟业化工有限公司现有厂区内，利用 2,5-二氯苯胺生产装置技改生产氟苯胺系列产品，在保持原产品生产工艺的基础上，替代原有 2,5-二氯苯胺产能，技改后年产 2,5-二氯苯胺 2000 吨，新增年产 3,4-二氯苯胺 2000 吨，2,5-二氯苯胺和 3,4-二氯

- 1 -

苯胺共用一套设备，交替生产。建设内容为新建3座精馏塔、5座结晶器及其他辅助设施，对配套环保工程进行改造，其他公辅工程及储运工程依托葫芦岛天启晟业化工有限公司现有设施。项目总投资1000万元，其中环保投资52万元，占投资的5.2%。

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）》、规划环评及规划环评审查意见（葫环〔2021〕28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）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〔2022〕020）。在全面落实环境影响报告书和本批复提出的各项生态环境保护措施后，工程建设导致的不利生态环境影响能够得到一定的缓解和控制。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，进一步强化各装置节能降耗措施，减少污染物的产生量和排放量。

（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、固体废物和噪声对周围环境产生不利影响。

（三）严格落实大气污染防治措施。优化废气处理设施设计，确保各项污染物净化效率符合挥发性有机物污染防治技术政策及相关废气治理工程技术规范要求。二期罐区中硫酸、硝酸及废

酸储罐废气与 2,5-二氯苯胺车间硝化废气一并采用“水洗+碱洗+降膜吸收”处理后经现有 30m 排气筒排放。加氢废气采用四个加氢釜进行气相平衡处理后通过 20m 排气筒排放。二期罐区中甲苯、对二氯苯、邻二氯苯及 3,4-二氯硝基苯储罐废气、2,5-二氯苯胺车间废气与精馏尾气均引入该车间精馏废气处理装置,采用“二级冷凝+活性炭吸附”处理;一期罐区中对硝基氯化苯及甲醇储罐尾气、对氯苯胺车间废气与精馏废气采用“二级冷凝+活性炭吸附”处理;三期罐区中甲苯、甲醇、甲醇钠及双氧水储罐废气、吡啶醇车间废气收集后引入该车间二级冷凝处理装置处理;三期罐区中盐酸、废水储罐废气与危废暂存间废气引入吡啶醇车间降膜吸收处理装置处理;上述净化后的废气一并依托吡啶醇车间现有 25m 排气筒排入大气处理后排放。废气污染物中非甲烷总烃、氯苯类、氟化氢、氨气应符合《农药制造工业大气污染物排放标准》(GB39727-2020)表 1 标准限值,苯胺类、硝基苯类、甲醇、甲苯应符合《石油化学工业污染物排放标准》(GB31571-2015)表 5 及表 6 排放限值,氮氧化物、硫酸雾应符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准。

全面强化废气无组织排放管控。在确保安全的前提下,按照《农药制造工业大气污染物排放标准》(GB39727-2020)及挥发性有机物综合治理要求,进一步加强物料全方位、全链条、全环节密闭管理,按照“应收尽收”原则提高废气收集率;优化生产工艺,减少工艺过程废气无组织排放;严格控制危险废物储存处置过程及废水集输、储存和处理过程挥发损失逸散的 VOCs 及恶

臭气体；加强非正常工况废气排放管控措施，合理制定开停工（车）、检维修、生产异常等非正常工况的操作规程和污染控制措施，确保厂区内非甲烷总烃无组织排放符合《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）附表 C1 标准限值。

（四）严格落实水污染防治措施。应进一步提高水的回用率，减少新鲜水用量和废水产生量。生产废水经车间污水处理系统预处理后排入厂区现有污水处理站处理，符合《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）、《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）表 2 标准及葫芦岛北港工业区污水处理有限公司进水指标要求后经园区污水管网排入葫芦岛北港工业区污水处理有限公司处理。

（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，进一步完善地下水和土壤污染防治措施。加强防渗设施的日常维护，确保防渗设施牢固安全，建立完善有效的土壤及地下水监控、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。科学调度生产系统，确保物料库房和危废贮存库房容积与生产规模及转运周期匹配，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）严格按照危险废物管理相关规定强化对危险废物的全流程监管，有效避免发生突发环境事件。精馏釜残、废催化剂、

废活性炭、污水处理站污泥、沾染物料的废包装物等危险废物委托有资质单位妥善处置。

(八)严格落实环境风险防范措施,严防因安全事故引发次生环境风险。该项目的“三级防控”系统、环境风险防控措施及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现有环境风险防范体系及相关管理部门和所在区域的突发环境事件应急预案妥善衔接,并报生态环境应急管理部门备案。加强环境风险防范应急演练及区域应急联动,切实提高事故状态下污染控制和风险防范能力,有效防范和应对环境污染事故。

(九)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。

(十)严格项目主要污染物和特征污染物排放管控。按照《排污许可证申请与核发技术规范 农药制造工业》《排污单位自行监测技术指南 农药制造工业》及环境管理要求,完善自行监测方案,监测因子、监测频次须满足生态环境管理要求,自动监控设施与生态环境部门联网并纳入生态环境部门监管体系。

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。项目建成后，应按规定程序实施竣工环境保护验收。项目通过环境保护设施竣工验收后3~5年应组织开展环境影响后评价。在施工和运营过程中，应主动回应公众关于工程实施生态环境保护的关切，接受社会监督。

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。葫芦岛军民融合产业园区管理委员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。

葫芦岛市生态环境局

2022年6月24日

抄送：葫芦岛军民融合产业园区管理委员会，葫芦岛市生态环境局龙港分局，葫芦岛市生态环境保护服务中心，辽宁特莱斯环保科技有限公司。

葫芦岛市生态环境局办公室

2022年6月24日印发

葫芦岛市生态环境局

葫环审（2023）21号

关于葫芦岛天启晟业化工有限公司利用年产 1000吨1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇生产装置 改造生产（取代）苯基单异氰酸酯系列产品 及甲基丙烯酸缩水甘油酯（GMA）产品项目 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《关于利用年产1000吨1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇生产装置改造生产（取代）苯基单异氰酸酯系列产品及甲基丙烯酸缩水甘油酯（GMA）产品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。利用原有的年产1000吨1-（4-氯苯基）-3-吡唑醇生产装置改造生产（取代）苯基单异

- 1 -

氰酸酯系列产品及甲基丙烯酸缩水甘油酯（GMA）产品，将戊类库房改造升级为乙类库房，新建一座 100m² 危废贮存库，对现有污水处理站进行扩能及提标改造，同步配建环保工程，其他公辅工程依托厂内现有设施。该项目异氰酸酯生产线设计产能为 1500 吨/年（其中对氯苯基异氰酸酯、3,4-二氯苯基异氰酸酯、环己基异氰酸酯设计产能均为 500 吨/年），甲基丙烯酸缩水甘油酯（GMA）设计产能为 1500 吨/年。项目总投资 1000 万元，其中环保投资 380 万元，占总投资的 38%。

该项目符合国家相关产业政策、行业发展规划、《葫芦岛经济开发区化工园区总体规划（2020-2035）》、规划环评及规划环评审查意见（葫环〔2021〕28 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）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〔2023〕013）。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一定的缓解和控制。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，减少污染物的产生量和排放量，达到同行业清洁生产先进水平。

（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、固体废物和噪声对周围环境产生不利影响。

（三）严格落实大气污染防治措施。在确保安全的前提下，建立密闭生产和储运体系。优化废气处理设施设计，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。

GMA 生产线干燥工序废气采用布袋除尘器净化处理，符合《石油化学工业污染物排放标准》（GB 31571-2015）表 5 大气污染物特别排放限值后经 15m 排气筒 P12（DA012）排放。GMA 生产线废气、环己基异氰酸酯生产线的蒸馏尾气和精馏尾气、对氯苯基异氰酸酯生产线废气、3,4 二氯苯基异氰酸酯生产线废气分别经系统自带冷凝装置预处理，上述预处理后的废气一并排入 2#尾气处理装置，采用“二级降膜+二级碱吸收”净化处理。环己基异氰酸酯生产线的成盐反应废气、脱水分层废气及合成反应废气分别经系统自带冷凝装置预处理后，一并排入 1#尾气处理装置，采用“二级降膜+光气吸收塔+二级碱吸收”净化处理。1#、2#尾气处理装置净化后的废气一并排入尾气吸附装置，采用“碱喷淋+二级活性炭”净化处理后经 25m 排气筒 P5（DA005）排放，其中非甲烷总烃、TVOC、氯化氢应符合《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）表 1 标准限值，甲苯及苯胺类应符合《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）表 6 标准限值。

1#危废库废气、2#危废库废气、本期罐区呼吸废气与本期车

间废气一并采用“二级降膜+二级碱洗+一级活性炭吸附装置”净化处理后经 15m 排气筒 P13 (DA013) 达标排放，其中非甲烷总烃、TVOC、氯化氢应符合《农药制造工业大气污染物排放标准》(GB39727-2020) 表 1 标准限值，苯胺类应符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准限值。厂区污水站产生挥发性有机物及恶臭气体的处理单元密闭，废气经收集后通过“碱吸收+活性炭吸附装置”净化处理后经 15m 排气筒 P10 (DA010) 达标排放，其中硫化氢、氨、非甲烷总烃应符合《农药制造工业大气污染物排放标准》(GB39727-2020) 表 1 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。严格按照《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及挥发性有机物综合治理要求，进一步加强物料全方位、全链条、全环节密闭管理，按照“应收尽收”原则提高废气收集率；优化生产工艺，减少工艺过程废气无组织排放；严格控制危险废物储存处置过程及废水集输、储存和处理过程挥发损失逸散的 VOCs 及恶臭气体；加强非正常工况废气排放管控措施，合理制定开停工（车）、检（维）修、生产异常等非正常工况的操作规程和污染控制措施，停工检修时涉 VOCs 物料用密闭容器盛装，装卸料过程废气、吹扫排气全部排至工艺废气收集处理系统；按规定开展泄漏检测与修复工作；确保厂区内挥发性有机物符合《农药制造工业大气污染物排放标准》(GB39727-2020) 表 C.1 排放限值；

厂界无组织废气污染物中，氯化氢应符合《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）表3标准限值，甲苯、非甲烷总烃、颗粒物应符合《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）表7标准限值，氨、硫化氢及臭气浓度应符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1标准限值。

（四）严格落实水污染防治措施。进一步优化污水处理系统设计，提高水的回用率，减少新鲜水用量和废水产生量。工艺废水、尾气吸收装置废水、化验室废水与经化粪池预处理后的员工生活污水共同排至扩建后的污水处理站，采用“物化+生化”组合工艺处理符合葫芦岛北港水务有限公司进水指标要求后，经园区污水管网排入葫芦岛北港水务有限公司处理。在葫芦岛北港工业污水处理有限公司未完成工业废水处理工艺调整并确保达标排放前，该项目不得投入运行。

（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《石油化工工程防渗技术规范》（GB/T50934）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。进一步完善地下水监控、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。按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）进一步规范建设和管理危险废物贮存库。釜残、

原辅材料废包装、废活性炭及污水处理站污泥等须严格按照危险废物管理相关规定委托有资质单位妥善处置。对于暂不能确认为副产品的副产物进行属性鉴别，在不具备危险废物属性且你公司已完成相关产品企业标准备案的前提下，副产物可作为副产品定向销售。强化副产品质量管控，检测合格后方可出售，产品质量检测报告和销售台账记录存档备查。在副产物属性鉴别结论明确前暂按危险废物从严管理。工程产生的一般工业固体废物可综合利用。

科学调度生产系统，确保物料库房、危废贮存库房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管理要求，严防因安全事故引发次生环境风险。针对厂内各设施可能产生的有毒有害物质泄漏、大气污染物（含恶臭物质）的产生与扩散以及可能产生的事故风险等，进一步强化生产运营管理，规范设置自动检测、报警、紧急切断及紧急停车系统、事故处理系统以及环境风险三级防控系统。优化事故污水收集输送途径，严格雨污管道建设管理，防止事故污水污染雨水系统。该项目的“三级防控”系统、环境风险防控措施及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现有环境风险防范体系和葫芦岛经济开发区突发环境事件应急预案妥善衔接，并报生态环境应急管理部门备案。加强环境风险防范应急演练及区域应急联动，切

实提高事故状态下污染控制和风险防范能力,有效防范和应对环境污染事故。

(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。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,完善自行监测方案,监测因子、监测频次须满足生态环境管理要求;工艺废气排放口及废水总排口均应按照相关要求安装废气、废水在线监测设施,与生态环境部门联网并纳入生态环境部门监管体系。

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工作,未取得排污许可证前不得排放污染物。项目建成后,应按规定程序实施竣工环境保护验收。项目通过环境保护设施竣工验收后3~5年按规定组织开展环境影响后评价。在施工和运营过

程中，应主动回应公众关于工程实施生态环境保护的关切，接受社会监督。

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、葫芦岛市生态环境保护综合行政执法队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。

葫芦岛市生态环境局

2023年5月30日

行政许可专用章

抄送：葫芦岛经济开发区管委会，葫芦岛市生态环境保护综合行政执法队，

葫芦岛市生态环境保障服务中心，辽宁华一环境咨询事务所有限公司。

葫芦岛市生态环境局办公室

2023年5月30日印发

3. 委托书

关于委托年产 5000 吨敌稗原药项目 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年产 5000 吨敌稗原药项目于 2025 年 11 月 20 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



4. 自查情况说明

年产 5000 吨敌稗原药项目环境保护设施自查情况说明

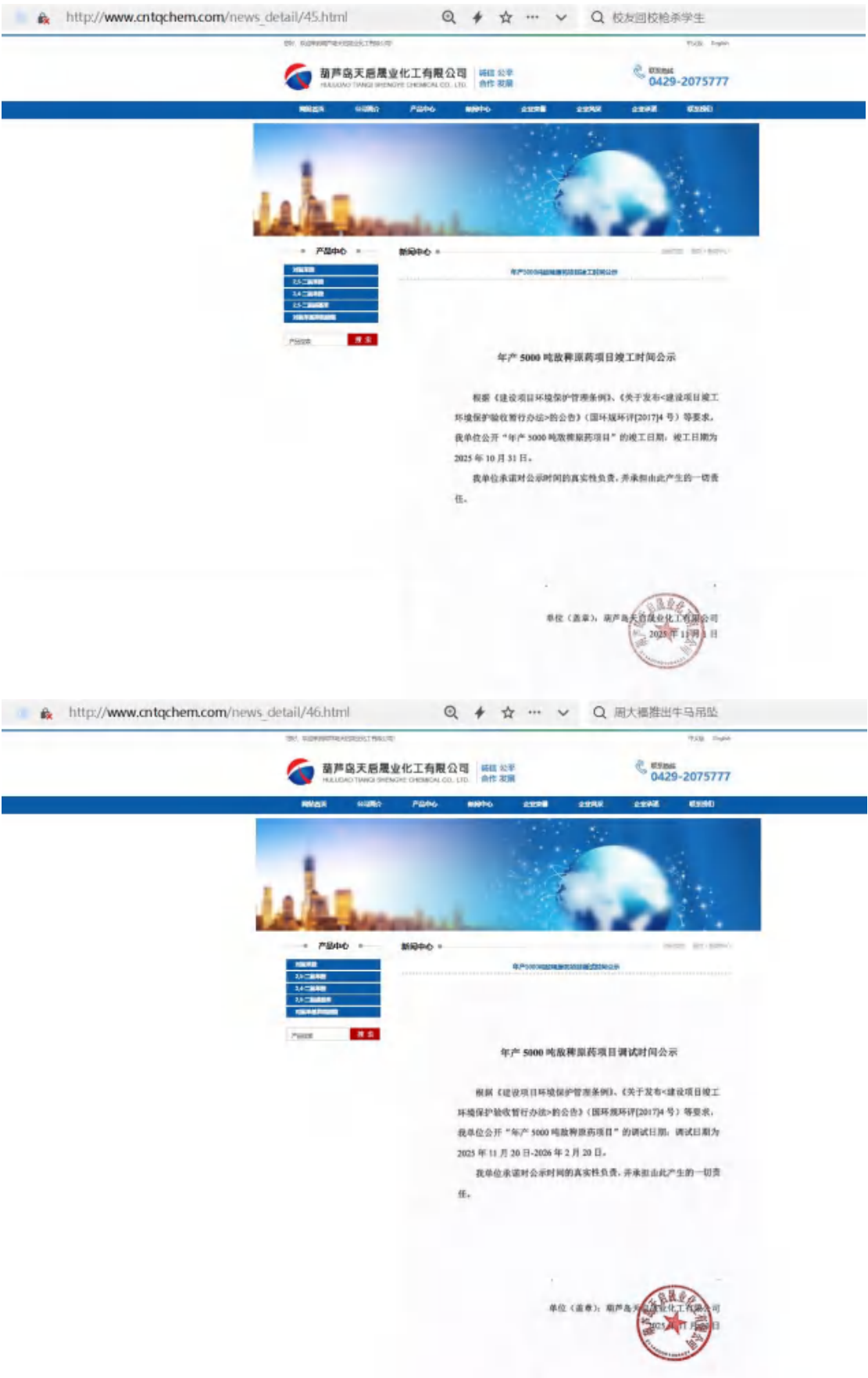
葫芦岛天启晟业化工有限公司年产 5000 吨敌稗原药项目位于辽宁省葫芦岛经济开发区化工园区白马片区，根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，按照建设项目竣工环境保护验收暂行办法第八条所列验收不合格的情形逐一检查。通过认真检查，葫芦岛天启晟业化工有限公司年产 5000 吨敌稗原药项目环境保护设施不存在验收暂行办法所列验收不合格情形。

特此说明

单位（盖章）：葫芦岛天启晟业化工有限公司



5. 竣工及调试时间公示



6. 工况说明

年产 5000 吨敌稗原药项目
验收监测期间生产情况说明

- 1、 本项目年设计产量年产 敌稗原药 5000t
- 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 敌稗原药 16.7t
- 4、 监测期间具体生产情况如下：

敌稗原药生产线				
产品名称	监测日期	设计产能 (t/d)	实际产能 (t/d)	生产负荷 (%)
敌稗原药	2025.12.10	16.7	12.8	76.6
	2025.12.11	16.7	12.8	76.6
锅炉房				
产品名称	监测日期	设计燃料用 量 (m³/d)	实际燃料用 量 (m³/d)	生产负荷 (%)
锅炉蒸汽	2025.12.10	9000	6800	75.6
	2025.12.11	9000	6900	76.7

特此说明。

葫芦岛天启晟业化工有限公司（盖章）




2025 年 12 月 15 日

7.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H		
<p>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。</p> <p>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。</p> <div>天启晟业化工有限公司 预案制定单位（公章）</div>			
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。 <div style="text-align: right;">  </div>		
备案编号	211400-2025-035-H		
报送单位	葫芦岛天启晨业化工有限公司		
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。

8.排污许可证

	<h1>排污许可证</h1>	
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, 其他肥料制造, 锅炉		
统一社会信用代码: 9121140055815624XQ		
有效期限: 自 2023 年 06 月 23 日至 2028 年 06 月 22 日止		
		
发证机关: (盖章) 葫芦岛市生态环境局		
发证日期: 2023 年 05 月 15 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

9.危废处置协议

合同编号: JZ-YS-2025

危险废物委托 处置服务合同书

甲方（委托方）：葫芦岛天启晟业化工有限公司

乙方（受托方）：锦州永盛废油再生有限公司

危险废物委托处置服务合同书

甲方（委托方）：葫芦岛天启晟业化工有限公司

乙方（受托方）：锦州永盛废油再生有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移联单管理办法》以及相关法律法规，甲乙双方本着“平等自愿、互助互惠”的原则，就甲方委托乙方处置危险废物事宜协商一致并签订本合同，供双方共同遵照执行。

第一条 主体资格

1.1 乙方持有生态环境行政主管部门颁发的危险废物经营许可证资质，具备危险废物安全处置的相关设施及能力，本合同约定的服务内容在乙方为危险废物经营许可证范围内。

第二条 委托处置的危险废物内容及处置方式

2.1 危险废物名称：

序号	废物名称	废物类别	废物代码	物理形态	包装方式	预估重量 (吨/年)
1	釜残	精蒸馏残渣	900-013-11	液态/固态	桶装	120
2	废活性炭	其他废物	900-039-49	固态	吨袋	20
3	废包装物	其他废物	900-041-49	固态	吨袋	20
4	废试剂瓶、试剂用品	其他废物	900-041-49	固态	桶	2

注：实际危险废物处置重量以甲乙双方签收确认的危险废物转移联单显示的重量为准。

第三条 危险废物的计量

危险废物的计重方式：在甲方指定场区内或附近过磅称重。

备注：甲、乙双方在交接地共同核实危险废物数量和重量，双方签字生效，作为结算凭证。

第四条 甲乙双方权利与义务

4.1 甲方的权利和义务

4.1.1 甲方应向乙方如实明确生产运营过程中产生的危险废物的危险特性及化验分析报告,配合乙方的需求提供废物的环评信息、安全数据信息、产废频次、现场作业注意事项等。如甲方提供的危险废物中含有易燃、易爆、剧毒的物质,甲方应当提前主动如实告知乙方,并在外包装的显著位置张贴标识标签;若甲方未能提前主动如实告知乙方,导致在乙方仓库存放期间或在由乙方进行处置期间出现意外事故的,甲方应承担相应的责任并赔偿所有损失。

4.1.2 甲方应按照国家《危险废物收集、贮存、运输技术规范》等相关法规要求,将危险废物临时存放、保管至安全、环保且便于装车运输的地点。

4.1.3 甲方提供的危险废物必须按《危险废物规范化管理指标体系》要求,对废物的不同性质进行分类包装存放,标识清楚,不明废物不属于本合同约定乙方服务范围。甲方应统一使用符合国家相关标准要求标签,内容必须真实填写且齐全、完整。

4.1.4 危险废物的转移时间根据甲方要求和乙方生产需要协调安排,甲方需在转运时提前5天通知乙方,便于乙方做好接收准备。

4.1.5 甲方依据《危险废物转移联单管理办法》要求,在辽宁省固体废物智能监管信息平台及环保主管部门进行管理计划、转移计划联单创建等手续的办理。

4.1.6 甲方应保证危险废物包装物完好、结实并封口紧密,确保所盛装的危险废物在甲方场地内装卸及运输过程不发生泄漏或渗漏情况,如有发生乙方不负任何责任。

4.1.7 甲方须依照合同约定按时足额向乙方支付危险废物处置费用。

4.2 乙方的权利和义务

4.2.1 乙方须依照合同约定依法依规处置甲方提供的危险废物。

4.2.2 乙方发现实际进场危险废物的名称、代码、数量、特性、形态或包装方式、转出单位、运输单位、车牌号等情况与危险废物转移联单信息不符的,有权要求甲方进行核定和修改,若甲方最终达不到《危险废物转移联单管理办法》要求,乙方有权拒收,由此产生的一切费用均由甲方承担。

4.2.3 乙方在接到甲方通知之时起按照双方确认的转移计划分批次转移危险废物,并妥善储存、处置危险废物。

4.2.4 乙方应确保危险废物运输单位具备交通主管部门颁发的危险废物《道路运输经营许可证》，并用专用车辆运输；专用车辆应当悬挂危险货物运输许可标志，专用车辆的驾驶人员需取得相应机动车驾驶证和相应危险货物运输从业资格；押运人应具备相关法律法规要求之证照。严格遵守交通法规和危险货物运输相关规定，防止运输途中发生泄漏、丢失、被盗等事故。在处置过程中，按照操作规程进行作业，采取必要的安全防护和污染防治措施，保障工作人员的人身安全和周边环境安全。

4.2.5 乙方对实际进场危险废物进行检测分析，若发现分析数据超出合同约定的特征污染物与入场指标控制范围，乙方有权拒收或经甲乙双方协商后调整处置费用。由此产生的一切费用均由甲方承担。

4.2.6 乙方有权要求甲方按照本合同约定支付危险废物处置费用。

第六条 合同期限

6.1 本合同的履约期限(有效期)自本合同签订生效之日起一年(2025年9月29日至2026年9月28日)。

6.2 合同到期后，双方进行协商，同等条件下乙方具有优先续约权。

第七条 结算方式

7.1 甲乙双方按照本合同附件一：《结算附件》进行支付费用。

第八条 保密

在合同履行期间，甲乙双方所获得的对方一切资料，信息负有保密义务，未经对方书面同意以任何方式泄露或用于与本合同无关的其他任何事项，任何一方违反保密义务的，造成合同另一方损失的，应向另一方赔偿其因此而产生的实际损失及相应的法律责任。

第九条 违约责任

9.1 甲方不得将爆炸性或放射性的危险废物、密封容器、压力容器、合同范围外的其他危险废物等混装于待处理危险废物中，若混装导致出现不良影响或造成乙方及第三方损失，由甲方承担全部责任并赔偿损失。若新增危险废物处置，则双方协商并另行签订本合同补充协议。

9.2 若甲方未按照合同约定按时足额支付费用，甲方按“应付金额×3%×逾期天数”向乙方额外支付违约金，违约金不调减。若甲方逾期支付费用超过一个月以上，乙方有权单方暂停服务或单方解除合同且不承担任何违约责任，并要求甲方支付应付账款和违约金。

9.3 如因甲方未履行本合同约定义务导致的所有损失，均由甲方承担赔偿责任。比如：若因甲方原因（危废包装、标识等不规范，联单有误或无法生成等因素）导致乙方无法正常拉运，甲方需承担车辆放空费用。

9.4 甲方未履行本合同约定的义务的，亦应承担乙方向甲方主张权利所产生的相关费用，包括但不限于律师费、诉讼费（含保全保险费）、交通食宿费、鉴定费、公证费等。

第十条 合同的变更、转让和解除

10.1 订立本合同所依据的法律、行政法规、规章发生变化时，或订立本合同所依据的客观情况发生重大变化致使本合同无法履行的，经甲乙双方协商一致并以书面形式确定，可以变更或者终止合同的履行。

10.2 未经对方书面同意，任何一方不得将本合同规定的权利和义务转让给第三方。

第十一条 争议解决

11.1 本合同有效期内，合同条款如与最新法律规定有冲突时，该合同条款应按最新法律规定执行，其他合同条款不受影响继续执行。

11.2 与合同有关的争议应由双方协商解决，如无法达成共识，双方均有权向乙方所在地人民法院提起诉讼。

第十二条 其他

12.1 本合同未尽事宜，由双方协商一致并另行签订补充协议，补充协议同本合同具有同等法律效力。

12.2 本合同经甲乙双方盖章后生效，一式肆份，甲方执贰份，乙方执贰份，均具有同等法律效力。

12.3 本合同签署处所列联系方式为甲乙双方指定有效送达地址，该送达地址适用于双方发送的与本合同相关的各类文件及法院、仲裁机构发送的法律文书。一方的通讯信息发生变化的，应当在变更后七日内通知另一方，否则另一方以原通讯方式的通知视为有效通知。

第十三条 其他资料

13.1 甲方营业执照及开票信息

13.2 双方法定代表人授权委托书（如有必要）

(以下为《危险废物委托处置合同》签字盖章页, 无正文内容)

甲方(委托方): 葫芦岛北港工业园区船舶产业园区有限公司 乙方(受托方): 锦州永盛废油再生公司



(盖章)

法人代表/授权代表(签字):

法人代表/授权代表(签字):

纳税人识别号: 9121140055815624XQ

纳税人识别号: 91210727580739185E

地址: 葫芦岛北港工业园区船舶产业园区 (B区)

地址: 义县大定堡乡大定堡村

电话: 0429-3025988

电话: 0416-2420088

开户银行: 中国银行股份有限公司葫芦岛分行

收款银行: 锦州银行股份有限公司解放路支行

银行帐号: 310366150211

银行帐号: 410100380522810

银行行号:

银行行号: 313 227 000 115

合同签订日期: 2018年9月29日

合同签订日期: 年 月 日

合同签订地点:

合同签订地点: 辽宁锦州

附件一：

结算附件

第一条 处置单价

序号	废物名称	废物类别	废物代码	预计转移量(吨)	处置单价 (元/吨)	备注
1	釜残	釜残	900-013-11	120	2300	
2	废活性炭	其他废物	900-039-49	20	1700	
3	废包装物	其他废物	900-041-49	20	2200	
4	废试剂瓶、 试剂用品	其他废物	900-041-49	2	3800	

第二条 处置费用

根据《危险废物转移联单》上的类别和数量，按照前款处置单价据实结算处置费用。

第三条 结算方式

3.1 危险废物处置费用(含税)：按实结算。实际危险废物处置费用按“实际危险废物处置重量×处置单价”计算。以上处置单价含处置费、税费和运输费。

3.2 乙方按甲方要求可提供增值税专用发票或收据，增值税专用发票现行税率为6%，以开票时国家最新税率为准，但处置单价(含税)不变。甲方未提供开票信息时，乙方仅开具收据。

3.3 付款方式：在合同有效期内，甲方按批次向乙方支付实际危险废物处置费用，甲方应在收到乙方开具的增值税专用发票或收据之日起的5日内向乙方足额支付危险废物处置费用。

第四条 运费

乙方负责提供运输。

如因甲方原因未能及时装车，押车费用由甲方承担。

第五条 双方信息

甲方	葫芦岛天启晟业化工有限公司		
地址	葫芦岛北港工业园区船舶产业园区(B区)	开户行	中国银行股份有限公司葫芦岛分行
账号	310366150211	税号	——
电话	0429-3025988	传真	——

乙方	锦州永盛废油再生有限公司		
地址	义县大定堡乡大定堡村	开户行	锦州银行股份有限公司解放路支行
账号	410100380522810	税号	91210727580739185E
行号	313 227 000 115	电话	0416-2420088

第六条 此附件是合同的一部分，与合同具有同等效力。

(以下为《结算附件》签署处，无正文内容)

甲方（盖章）

乙方（盖章）

委托代理人：

委托代理人：

日期：

2015.9.29

日期：



危险废物无害化委托处置合同

(甲方厂区交付)

编号: 212305-HI-20250108-000041

甲方(委托方): 葫芦岛天启晟业化工有限公司

乙方(处置方): 抚顺中油优艺环保服务有限公司

签订日期: 2025 年 01 月 01 日

签订地点: 辽宁省抚顺市新抚区/县

第 1 页 共 8 页



危险废物无害化委托处置合同

甲方（委托方）：葫芦岛天启晟业化工有限公司

乙方（处置方）：抚顺中油优艺环保服务有限公司

甲方是一家从事化工（行业/产品）的产废企业，乙方是专业从事工业危险废物处置的企业。根据《民法典》和国家《固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移管理办法》、《危险废物名录》等相关环保法律法规的规定，甲方将在生产经营过程中产生的危险废物（以下称“危废”）委托乙方进行安全无害化处置。为明确双方的权利和义务，经双方友好协商签订委托处置合同如下：

一、服务内容

乙方对甲方产生的危废进行收集、贮存、处置。

二、委托处置危废的名称、数量、单价（见附件一）

序号	废物名称	废物细分代码	包装形式	物理形态
1	釜残	900-013-11	桶	固态
2	污泥	251-084-45	吨袋	固态
3	废活性炭	900-039-49	吨袋	固态
4	废包装物	900-041-49	吨袋	固态
5	废试剂瓶、试剂用品	900-041-49	桶	液态
6	废水试剂	900-047-49	桶	固态
7	废吸附剂	900-041-49	桶	固态
8	废树脂	900-015-13	桶	固态

本合同单价为为完成本合同项下所有费用支出，包括但不限于收集、运输、处置、税收、检测、许可、保险等。双方现场均配备计量器具，乙方按照净重对每批危废进行计量，作为危废数量结算依据。

三、危废包装、标识、收集、交接、装车、运输、处置等通用约定

鉴于国家环保监管部门对危废暂存、转移及处置实行严格的全流程专业监管，甲乙双方均应遵守危废环境管理的相关法律法规和技术标准，主要包括但不限于以下要求：

3.1 危废的包装、标识

3.1.1 应根据所产生的废物相容性原理,选用合适材质的容器对危废进行包装,确保贮存运输中不相(渗)漏。盛装危废的容器及危废标识必须符合《危险废物贮存污染控制标准》的规定。危废包装破损或封密不严的禁止接收、转移和处置。

3.1.2 拟转移处置的危废内不得混入本合同约定类别之外的危废,特别是具有易燃、易爆、放射性特性以及含多氯联苯、氰化钾等危险且剧毒特性的物质,亦不能混入超乙方资质范围的危废。

3.1.3 不得将两类及以上危险废物混合装入同一容器内,或将危废与非危废混装。

3.1.4 危废专用标识应准确、清晰和规范,不能出现标识错误、遗漏、字迹模糊、标签掉落等。

废物包装或标识不合规范,包括但不限于破损、渗漏、洒漏、挥发等,或警示、告知、说明含混,或无标识、标识不规范等,乙方可给予甲方专业指导。甲方整改不合格的,乙方有权拒绝转移危废。

3.1.5 甲方自行包装,因包装质量瑕疵导致运输、卸货等过程中造成的财产损失、人身伤害、污染环境等,甲方应承担相应责任。

3.1.6 如甲方需乙方提供包装物、容器或标识等额外服务的,费用由双方协商确定。

3.2 危废的收集、交接、运输、处置

3.2.1 危废交接地点为:甲方暂存库。

3.2.2 甲方需向乙方提供危废清单,该清单涵盖危废名称、类别、数量、化学性质、物理形态、包装方式、危险特性、环评资料等,以供乙方鉴别和安全处置危废。对该清单项中有任一项不明或存疑的,应加以明显的警示标注和说明。若有需要,甲方应向乙方提供危废溯源协助,包括但不限于提供采购来源以及产生危废的工艺流程、生产技术资料等。

3.2.3 为保证运输安全,由乙方押运员按照相容性原则指挥甲方装车。甲方装车应按照乙方危废司押运人员指定车辆及划定的箱内区域放置危废,不得任意叠层码堆或混放装车。否则,乙方有权拒绝起运该批危废。

3.2.4 在甲方暂存地点内转运危废时,甲方应指派专人负责现场监管调度、过磅和办理交接手续,并负责组织现场清扫等,以确保现场清运过程中不发生环境污染或安全事故。

3.2.5 《危险废物转移联单》是记载危废产生、转运、处置过程的法定凭据和双方结算依据。现场交接危废时,双方应严格按照《危险废物转移管理办法》的填制转移信息。填写《危险废物转移联单》时应做到内容完备齐全,字迹工整清晰,并及时签字盖章。

若所在地实行电子转移联单的,甲方应按照电子联单填报要求时限完成。

3.2.6 甲方如需乙方提供现场搬运、装车、清扫等服务的,甲方应免费提供装车工具和人力协助。

3.2.7 在转移危险废物过程中若发生意外事故,以双方的交接签收为分界点,交接前的事由责任由甲方承担,交接完成后的事由责任由乙方承担(事故发生在己方但有事实证明对方对事故发生负有责任的仍应承担相应责任)。

3.2.8 处置地点:乙方工厂内。



3.2.9 若本业务需要政府机构审批或备案的，由甲方负责审批或备案，乙方可以给予必要的专业指导，但费用应由甲方承担。

3.2.10 属于应急处置或者地方政府有特定要求的，还应遵守相关规定或政府监管指令。

四、费用结算

4.1 经双方协商一致，危废处置服务费用采用以下第①项规定进行结算：

①按车次结算：一车一结算，清运完成后7个工作日内将处置费用结清。处置服务费支付前，乙方应将相应金额的发票开至甲方。

②按月结算，每月25号结算一次，次月5日前将处置费用结清。处置服务费支付前，乙方应将相应金额的发票开至甲方。

③甲方预付Y____元作为预付款。多批次结算，预付款在实际结算时冲抵最后一批次的处置费用。合同有效期内发生的危废处置服务费用应不低于预付款金额。若合同期满，预付款冲抵处置费有结余的，结余部分乙方有权不予退还。

4.2 如没有采用4.1结算方式，经过甲乙双方协商最终确定结算方式为：/_____

4.3 乙方为甲方提供了现场整理、厂/场内搬运装车或清扫等清运工作的，费用标准由双方另行商定。

4.4 合同有效期内，甲方付款逾期，乙方有权中止清运。由此产生的一切不良后果及经济损失均由甲方自行承担。

4.5 双方结算信息

4.5.1 甲方发票信息

公司名称：葫芦岛天启晟业化工有限公司
开户银行：中国银行股份有限公司葫芦岛分行
账号：310366150211
纳税人识别号：9121140055815624XQ
地址：葫芦岛北港工业区船舶产业园区(B区)
电话：0429-3025988

开具增值税专用发票需另外提供增值税一般纳税人证明。

4.5.2 乙方指定的收款账户

账户名称：抚顺中油优艺环保服务有限公司
开户银行：招商银行股份有限公司抚顺分行
银行账号：127916391210 806

以上结算信息如发生变更，应在五个工作日内书面形式通知乙方。未在指定时间内有效通知到对方所产生的一切后果责任均由甲方承担。

4.5.3 依法规定，乙方向甲方开具 6% (随国家税率调整) 的增值税发票。

4.5.4 处置费用应通过双方银行账户支付和收取 (甲方在乙方财务部直接缴付现金除外)，乙方不接收现金。甲方如以现金支付给乙方业务人员或以“乙方文件授权要求”为由，将处置费支付到本公司之外的其他单位或个人账户上，乙方一概不予承认，由此造成的损失由甲方承担。

五、甲方权利义务

5.1 甲方的权利

5.1.1 根据本合同第三条的约定和法律法规对危废经营者的规定，要求乙方履行处置企业的责任，合法合规、安全地接收、转移和处置危废。

5.1.2 甲方享有自己所产危废处置的知情权。在政府监管时，有权要求乙方提供证明性资料。

5.1.3 合同履行期间，甲方可要求乙方提供必要的危废管理咨询和技术指导 (超过一定工作量的应支付费用)。

5.1.4 法律法规赋予乙方的其它与产废单位相关权利。

5.2 甲方的义务

5.2.1 向乙方提供有效的社会信用代码证或相关资质证明文件的复印件 1 份，供乙方备案使用。

5.2.2 为乙方工作人员、车辆出入甲方厂区提供必要的手续，便利出入。收集现场清运和装车过程中，甲方工作人员应听从乙方司押人员的专业性指导意见。

5.2.3 协助乙方取样化验和开展疑难危废鉴别。

5.2.4 指派专 (兼) 职人员与乙方对接办理危废转移申报手续。

5.2.5 甲方应提前五个工作日以《清运通知单》等有效的形式 (包括但不限于通过电话、传真、微信或邮件等) 函请乙方确认危废《清单》、日期时间、地点等。

5.2.6 本合同约定的危废 (连同包装物) 应全部转移至乙方处理。在本合同有效期内，约定的危废不得自行处理或转交第三方进行处理。

5.2.7 法律法规赋予乙方的其它与危废处置相关的义务。

六、乙方权利义务

6.1 乙方的权利

6.1.1 要求甲方依据本合同约定转移危废 (含包装物)，按时足额支付处置费用。

6.1.2 有权依据危废法律法规、技术标准和本合同约定，要求产废单位履行产废者责任，包括但不限于规范包装、标识合规、取样化验、疑难危废溯源、接受清运现场指挥、及时办理转移手续等。

6.1.3 乙方有权拒绝接收和转运存在安全隐患的批次危废，有权退回超出转移联单之外的危废，有权依照合同约定向对方追索实际损失。

6.1.4 为确保乙方所产生的危废实现无害化安全处置，在提前商约对方后，有权根据情势变化调整清运计划。

6.1.5 法律法规赋予危废经营者的其它权利。

6.2 乙方的义务

6.2.1 向甲方提供有效的社会信用代码证、危废经营许可证及有关证明性资料的复印件供甲方备案。

6.2.2 乙方承诺：按照危废法律法规和收集处置技术标准，实现危废的合规达标、安全无害化处置。

6.2.3 乙方承诺：自主承担危废处置安全事故或二次污染环境等安全环保责任（但不排除因甲方原因导致的安全或环境事故责任）。

6.2.4 乙方承诺：为甲方提供危废收集处置服务的车辆、人员和装备均具备合格资质，有足额保险。

6.2.5 在甲方厂区内通行及清运作业等，服从甲方秩序管理规定，遵守安全环保操作要求，积极采取预防性措施防止发生意外。

6.2.6 本着诚信和服务客户原则，主动衔接产废单位，做好清运人力和车辆安排，在约定时间内到甲方运输危险废物。如因客观原因导致延误或未如期展开清运作业的，应商请甲方及时协商解决。

6.2.7 指导或协助产废单位办理和完善危废转移所需要的行政审批手续。

6.2.8 法律法规赋予危废经营者的其它义务。

七、违约责任

7.1 凡因不符合本合同第三条环保监管通用规定导致本处置服务约定条款无效的，并不必然导致其它约定条款无效。任意一方因疏忽或怠于履行法定义务或本合同约定的义务给对方造成损失的，应承担相应的违约责任和赔偿义务。

7.2 乙方保证为甲方提供的服务符合国家相关法规政策。如因乙方在服务过程中处置不当给乙方造成损失的，乙方承担赔偿责任。

7.3 甲方违反约定没有按时足额付款的，按所拖欠金额的日万分之五承担违约金直至款项付清为止。

7.4 任一方无正当理由撤销或者解除本合同致对方产生损失的，应赔偿对方实际损失。

7.5 甲方所交付危废不符合本合同约定的，乙方有权拒绝收运，若单方面解除合同不视为乙方违约。

7.6 若甲方蓄意向乙方收运人员隐瞒危废信息，或者存在过失，造成乙方将本合同约定之外的危废或爆炸性、放射性废物装车或收运进入乙方仓库的，乙方有权将该批废物退回甲方，并要求甲方赔偿全部经济损失（包含分析检测费、处理工艺研发费、废物处理费、运输费等）并承担违约责任。

7.7 本合同生效后，任何一方违反本合同的约定，除承担违约金之外，还应承担守约方实现债权所支付的一切费用，包括但不限于聘请律师、诉讼、保全、公告、鉴定、交通和食宿等费用。

八、变更与解除

8.1 双方协商一致或者因不可抗力导致本合同丧失履行必要的，本合同解除，互不承担违约责任。

8.2 甲方所交付危废不符合本合同约定的,或者经过危废鉴别不属于乙方经营许可类别的,本合同可以解除或者变更。合同解除的,危废退回甲方暂存库(但搬运和运输等费用应由产废单位承担)。合同变更的,按照变更后的约定履行。

8.3 甲方所产危废属于合同类别外但在乙方资质许可以内的,乙方可就新类别危废重新提出报价单交予甲方,经双方商议签署新委托处置合同。若甲方将上述不符合本合同要求危废转交于第三方处理或者由甲方自行处理的,其法律责任均由甲方承担。

8.4 甲方产废种类/品种变更时,依据处置形态,处置量由双方另行签订补充合同。

九、代理和送达

9.1 根据危废监管要求,也便于合同履行,双方各自指定1人作为本合同履行工作联系人:

甲方联系人姓名:周多,手机/微信号:0429-3025788

乙方联系人姓名:卢美廷,手机/微信号:15004134717

9.2 邮寄送达地址:

甲方:葫芦岛北港工业区船舶产业园

乙方:辽宁省抚顺市新抚区千金乡郎士村

若上述人员/地址发生变动,应在合理时间内以书面形式通知对方。经一方盖章或授权上述工作联系人签字后发至对方的传真件、指定的邮件、信函均视为发出方的意思表示,自始对合同双方均有约束力。一方意思表示(包括但不限于合同、函件、交易使用的资料等),法律文书等达到对方工作联系人的,或者到达上述邮寄地址的,均视为送达。

十、其它约定

10.1 本合同有效期自2025年01月01日至2025年12月31日止。

10.2 本合同未尽事宜,由双方协商解决。若协商不成,提起诉讼的,由原告所在地人民法院管辖。

10.3 本合同壹式肆份,甲、乙双方各执两份,本合同经甲、乙双方签字盖章后有效,本合同未尽事宜及修正事项,由双方协商后另行签订补充协议,补充协议与本协议具有同等法律效力。

甲方盖章:葫芦岛天启晟业化工有限公司

统一社会信用代码证:9121140055815624XQ

法定代表人:冯天华

甲方委托代理人(打印+签字):周多

地址:葫芦岛北港工业区船舶产业园

电话:0429-3025788

日期:2025年01月01日

乙方盖章:抚顺中油优艺环保服务有限公司

统一社会信用代码证:91210402590948941C

法定代表人:卢美廷

乙方委托代理人(打印+签字):卢美廷

地址:辽宁省抚顺市新抚区郎士村

电话:024-53992008

日期:2025年01月01日

第7页共8页

危险废物应急处置合同

甲方：葫芦岛天启晟业化工有限公司（以下简称甲方）2025TQSY

乙方：中节能（盘锦）清洁技术发展有限公司（以下简称乙方）签订地点：盘锦

甲、乙双方根据《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》、《危险废物转移联单管理办法》等国家法律法规的有关规定，通过平等友好协商，就甲方所产生的危险废物实行无害化的安全处理事宜，签订如下合同：

第一条 危险废物基本情况

1. 甲方地理位置：葫芦岛北港工业区船舶产业园区(B区)

2. 危险废物名称、数量：

委托处置危险废物明细

序号	废物名称	废物类别	废物代码	形态	包装方式	暂估重量(吨)	备注
1	釜残	HW11	900-013-11	固态	袋	150	
2	污泥	HW45	261-084-45	固态	袋	20	
3	废活性炭	HW49	900-039-49	固态	袋	50	
4	废包装物	HW49	900-041-49	固态	袋	2	
5	废试剂瓶、试剂用品	HW49	900-041-49	液态	桶	2	
6	废水试剂	HW49	900-047-49	固态	袋	2	
7	废吸附剂	HW49	900-041-49	固态	袋	1	
8	废树脂	HW13	900-015-13	固态	袋	10	
9	废机油	HW08	900-249-08	液态	桶	2	
10	废机油桶	HW08	900-249-08	液态	桶	1	
11	加氢废催化剂	HW50	261-161-50	固态	袋	1	
12	制氢废催化剂	HW50	261-152-50	固态	袋	5	
13	废导热油	HW08	900-249-08	液态	桶	5	
14	实验室废液	HW49	900-047-49	液态	桶	1	

第二条 合同期限

本合同期限为自签订之日起至 2025 年 12 月 31 日。

第三条 结算及付款

1. 结算方式及付款

结算方式按第 (2) 种方式执行。

(1) 按月结算，即按上月 25 日至当月 24 日危险转移的重量进行结算。转移工作结束后，甲乙双方办理结算手续，甲方应当在收到乙方开具的发票后于 7 日内采用电汇、银行承兑汇票的方式将危险废物处置费用一次性支付至乙方指定账户。

(2) 按次结算, 即按该批次危险转移的重量进行结算。转移工作结束后, 甲乙双方办理结算手续, 甲方应当在收到乙方开具的发票后于7日内采用电汇、银行承兑汇票的方式将危险废物处置费用一次性支付至乙方指定账户。

(3) 按预付款方式结算, 即根据甲方的预付款额度及对应单价进行危废转移工作。合同有效期内, 预付款用于冲抵本合同期内实际发生的处置费用; 合同到期后, 预付款尚有结余的, 乙方将结余款项无息退还。预付款项不足以进行单次危废转移的, 乙方有权拒绝转移, 并要求甲方补足预付款项后再行转移。预付款支付可采用电汇、银行承兑汇票的方式。

2. 乙方指定账户:

(1) (一般收款账户) 账户名称: 中节能(盘锦)清洁技术发展有限公司

银行账号: 21050173030800000450

开户银行: 中国建设银行股份有限公司盘锦大洼支行

(2) (基本存款账户) 账户名称: 中节能(盘锦)清洁技术发展有限公司

银行账号: 21001734201052501325

开户银行: 中国建设银行股份有限公司盘锦辽滨支行

上述两个账户为乙方指定收款账户, 其他任何变更指定账户授权委托书等书面材料(包括但不限于加盖公章、合同章、部门签章等)均不能代表乙方的真实意思表示, 若甲方付款至除上述指定账户外的其他账户, 应自行承担由此产生的损失。

3. 危废计重

危废实际转移处置重量(含包装重量)按甲方标定计重。如果偏差过大(正负大于百分之三), 最终按甲乙双方协商后结果计重。

4. 开票开具

乙方根据结算金额开具相应的税率为6%专用增值税发票。若在履行合同过程中, 国家对税率进行了调整, 结算开票税率及税金按国家规定自动调整变更。

第四条 甲方的权利和义务

1. 甲方负责将其生产过程中产生的危险废弃物进行分类、收集、标识、包装、暂时贮存。委托处理的危险废弃物应置于规范的包装物内, 防止危险废弃物渗漏, 并在包装物上张贴识别标签。如因标识不清、包装破损及甲方将合同外危险废弃物夹杂在转移行为中而导致事故由甲方承担, 且乙方有权拒绝转移。

2. 甲方应提供委托处理危险废弃物的成份及物化性质、生产工艺。由于甲方漏报、错报、瞒报给乙方造成的损失双方协商处理。

3. 甲方所产生的危险废弃物因生产工艺改变而导致其物化性质发生改变的, 应及时通知乙

方。否则由于甲方瞒报所导致的损失由甲方自行承担,同时乙方可以就所受损失追究甲方的违约责任。

4. 甲方按照《危险废物转移联单管理办法》及相关法规办理有关废物转移手续,须提前10个工作日提出转移申请,通知乙方拟转移的危废类别、数量。

5. 甲方需按实际情况填写《危险废物转移联单》,并确保待转移废物与转移联单情况保持一致。无转移联单或转移废物与转移联单的种类、数量、成分等基本信息不一致的危险废物转移行为,乙方有权拒绝接收、运输。

6. 在合同履行期间,甲方所获得的一切价格信息、处置工艺等属乙方所有,甲方负有保密义务。未经乙方书面同意,甲方不得在合同期内或合同履行完毕后三年内以任何方式泄露或用于与本合同无关的其他任何事项。

7. 甲方有权对乙方的处理过程进行监督。

8. 甲方负责甲方厂内的危险废物装车时,承担相应的安环环保责任。

9. 甲方负责危险废物的运输时,委托的运输工具应符合危险废物运输技术规范要求,并配备必要的应急防护设备。装运危险废物时,检查其包装其所附标签、标识,并按照危险废物装运的技术规范要求装载。

第五条 乙方的权利和义务

1. 乙方应根据有关法律、法规及本合同的规定对甲方所产生的危险废弃物进行无害化处理。

2. 乙方按照甲方提供的样品及产废规模确定处置价格,如甲方存在蓄意提供虚假信息、瞒报等情况,乙方有权随时终止合同,并要求甲方按照本合同价款的30%承担违约责任。

3. 乙方按合同规定收取甲方的处置费用,如由于相关法律、法规、标准调整导致本合同业务成本改变的,乙方应与甲方协商调整费用,但不能无原因的擅自加价,更不得只收费不服务或多收费少服务。

4. 乙方接到甲方转移申请后,10个工作日内做出接收安排并通知甲方办理转移手续,并于甲方协商完成危废转移的时间。如遇政府相关部门封路、限号等不可抗拒的情况导致危废转移不能按时完成时,乙方应与甲方协商另行安排并达成书面补充协议。

5. 乙方负责甲方厂内的危险废物装车时,承担相应的安环环保责任。

6. 乙方负责危险废物的运输时,委托的运输工具应符合危险废物运输技术规范要求,并配备必要的应急防护设备。装运危险废物时,检查其包装其所附标签、标识,并按照危险废物装运的技术规范要求装载。

第六条 违约责任

1. 如因甲方原因造成乙方未按合同规定完成危险废弃物的处理工作,乙方有权要求甲方限

期整改，并有权终止合同；若甲方未按上述约定时间支付处置费用，经乙方催告，并在乙方告知的合理期限内仍不履行付款义务的，甲方应以当次费用为基数，按照费用3%的标准向乙方支付违约金。

2. 如因乙方原因造成不能完成甲方危险废弃物的处理，并造成甲方直接经济损失，或发生环保事故；甲方有权要求乙方限期整改，并有权终止合同。

第七条 合同的变更、终止

1. 本合同的修订、补充须经双方协商并签订补充协议后执行。

2. 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，并按有关法规政策规定及时协商处理。

3. 合同期满，本合同自动终止。

第八条 争议解决

合同履行过程中双方若发生争议，应协商解决，协商不成的，任何一方可向乙方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

第九条 其他约定事项

1. 本合同甲方场地内的装车由 乙方 负责；

2. 本合同危险废物的运输由 乙方 负责。

第十条 附则

1. 本合同一式八份，甲乙双方各执四份，具有同等法律效力。

2. 本合同经甲乙双方签字盖章后生效。

甲方：葫芦岛天启晨业化工有限公司

乙方：中节（盘锦）清洁科技发展有限公司

地址：葫芦岛北港工业区船舶产业园区(B区)

地址：辽宁省盘锦市兴隆台区合力街北、华锦路西

法定代表人或授权委托人： 

法定代表人或授权委托人： 

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

10.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。

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。

本协议一式贰份，甲乙双方各执壹份。

7、本协议有效期从 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日。

甲方：葫芦岛北港水务有限公司



2024 年 月 日

乙方：



2024 年 月 日

附表 1: 进水指标要求

进水指标要求

序号	项目名称	最高允许 排放浓度	单位	序号	项目名称	最高允许 排放浓度	单位
1	色度(稀释倍 数)	100	—	44	硝基苯类	2	mg/L
2	悬浮物(SS)	300	mg/L	45	阴离子表面活性剂 (LSA)	5	mg/L
3	生化需氧量 (BOD ₅)	250	mg/L	46	总铜	0.5	mg/L
4	化学需氧量 (COD _{Cr})	300 ^①	mg/L	47	总锌	2	mg/L
5	总氮	50	mg/L	48	总锰	2	mg/L
6	氨氮	30	mg/L	49	彩色显影剂 (电影洗片)	1	mg/L
7	磷酸盐(以 P 计)	5	mg/L	50	显影剂及氧化物总量 (电影洗片)	3	mg/L
8	石油类	20	mg/L	51	元素磷	0.1	mg/L
9	挥发酚	2	mg/L	52	有机磷农药(以 P 计)	不得检出	mg/L
10	硫化物	1	mg/L	53	乐果	不得检出	mg/L
11	总氰化物 (按 CN ⁻ 计)	1	mg/L	54	对硫磷	不得检出	mg/L
12	氯化物 (以氯离子计)	1000	mg/L	55	甲基对硫磷	不得检出	mg/L
13	砷	10	mg/L	56	马拉硫磷	不得检出	mg/L
14	总钼(按 Mo 计)	3	mg/L	57	五氯酚及五氯酚钠 (以五氯酚计)	5	mg/L
15	总钒	2	mg/L	58	可吸附有机卤化物 (AOX) (以 Cl 计)	1	mg/L
16	总钴	1	mg/L	59	三氯甲烷	0.3	mg/L
17	苯乙烯	3	mg/L	60	四氯化碳	0.03	mg/L
18	乙腈	5	mg/L	61	三氯乙烯	0.3	mg/L
19	甲醇	15	mg/L	62	四氯乙烯	0.1	mg/L
20	水合肼	0.3	mg/L	63	苯	0.1	mg/L
21	丙烯醛	3	mg/L	64	甲苯	0.1	mg/L
22	吡啶	3	mg/L	65	乙苯	0.4	mg/L
23	二硫化碳	4	mg/L	66	邻-二甲苯	0.4	mg/L
24	丁基黄原酸盐	0.5	mg/L	67	对-二甲苯	0.4	mg/L

25	总汞	0.05		68	间-二甲苯	0.4	mg/L
26	烷基汞	不得检出	mg/L	69	氯苯	0.2	mg/L
27	总镉	0.01	mg/L	70	邻-二氯苯	0.4	mg/L
28	总铬	1.5	mg/L	71	对-二氯苯	0.4	mg/L
29	六价铬	0.5	mg/L	72	对-硝基氯苯	0.5	mg/L
30	总砷	0.5	mg/L	73	2,4-二硝基氯苯	0.5	mg/L
31	总铅	1	mg/L	74	苯酚	0.3	mg/L
32	总镍	1	mg/L	75	间-甲酚	0.1	mg/L
33	苯并(a)芘	0.00003	mg/L	76	2,4-二氯酚	0.6	mg/L
34	总铍	0.005	mg/L	77	2,4,6-三氯酚	0.6	mg/L
35	总银	0.5	mg/L	78	邻苯二甲酸二丁酯	0.2	mg/L
36	总 α 放射性	1	Bq/L	79	邻苯二甲酸二辛酯	0.3	mg/L
37	总 β 放射性	10	Bq/L	80	丙烯腈	2	
38	PH	6~9		81	总硒	0.1	
39	动植物油	10	mg/L	82	粪大肠菌群数 (医院及医疗机构)	见表4	mg/L
40	总氯化物	0.5	mg/L	83	总余氯 (采用氯化消毒的医 院污水)	见表4	mg/L
41	氟化物	10	mg/L	84	总有机碳(TOC)	20	mg/L
42	甲醛	1	mg/L	85	溶解性总固体	2000	mg/L
43	苯胺类	1	mg/L				

说明:

- (1) 执行《辽宁省污水综合排放标准》(DB21/1627—2008), 共24项(序号1~24)。
- 注: ①粮食加工、食品加工、啤酒、饮料、酒精、味精等行业排入污水处理厂COD最高浓度为450mg/L。
- (2) 执行《污水综合排放标准》(GB8978—1996)
 - (a)、表1“第一类污染物最高允许排放浓度”要求, 共13项(序号25~37);
 - (b)、表4“第二类污染物最高允许排放浓度, 一级标准”, 共46项(序号38~40, 序号42~84)。
- (3) 执行《污水排入城镇下水道水质标准(GB/T31962-2015)》表1的B级标准, 共1项(序号85)。
- (4) 执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准, 共1项(序号41)。
- (5) 其他未注明事项执行国家、地方规范标准。

11.总量文件

编号：HLDZL(2023) 016

葫芦岛市建设项目污染物总量确认书 (试行)

项目名称：年产 5000 吨敌稗原药项目

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	年产 5000 吨敌稗原药项目		
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葫芦岛天启晟业化工有限公司厂区内		
建设性质	新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>	计划投产日期	2025.08
统一社会信用代码	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	C2631 化学农药制造	行业类别	二十三、化学原料和化学制品制造业 44 农药制造
总投资 (万元)	1500	环保投资 (万元)	354.7
环保投资比例	23.6	年工作时间 (天)	300
主要产品	敌稗原药	产量 (吨/年)	5000t/a
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
<p>主要建设内容:</p> <p>本次改扩建项目是将原有镁肥生产厂房拆除,新建一座敌稗原药甲类生产装置,同时配套建设一座抗暴机柜间及一座甲类库房,设计产量为 5000t/a;改建 GMA 烘干厂房为丙类库房;拆除 1.4MW 天然气导热油炉,改为 4.2MW 天然气导热油炉及公用工程、配电系统等配套设施;拆除七期罐区内的 2 个废水储罐,新增一个 50m³液碱储罐、2 个 50m³丙酸储罐、1 个 50m³丙类物料预留储罐,将原 300m³盐酸、500m³液碱储罐改造为废水储罐。</p>			
能源消耗情况			
水 (吨/年)	9811.2	电 (千瓦时/年)	51.12 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	0.052	/	葫芦岛北港水务有限公司污水处理厂
	氨氮	0.0052	/	
大气污染物	氮氧化物	3.033	0.61	大气
大气污染物	VOCs	4.1	/	大气
<p>一、建设项目主要污染物排放总量</p> <p>(一) 本项目水主要污染物排放量</p> <p>化学需氧量排放量: 0.052 吨/年</p> <p>氨氮排放量: 0.0052 吨/年</p> <p>(二) 本项目大气主要污染物排放量</p> <p>氮氧化物排放量: 3.033 吨/年</p> <p>VOCs 排放量: 4.1 吨/年</p> <p>(三) 本项目主要污染物排放量</p> <p>化学需氧量排放量: 0.052 吨/年</p> <p>氨氮排放量: 0.0052 吨/年</p> <p>氮氧化物排放量: 3.033 吨/年</p> <p>VOCs 排放量: 4.1 吨/年</p> <p>二、区域环境质量状况</p> <p>(一) 水环境质量</p> <p>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 0.052 吨/年、氨氮 0.0052 吨/年。</p>				

（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 总量指标分别为 3.033 吨/年、4.1 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 0.052 吨/年、氨氮 0.0052 吨/年、氮氧化物 3.033 吨/年、VOCs 4.1 吨/年。

县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	0.052	市局统筹	等量替代
氨氮	0.0052	市局统筹	等量替代
VOCs	4.1	2022 年船舶物业管理有限责任公司淘汰锅炉项目	等量替代
氮氧化物	3.033	2023 年太阳能+清洁取暖项目削减 2.423 自身削减替代 0.61	等量替代
<p>县级生态环境部门审核意见：</p> <p>葫芦岛天启晟业化工有限公司年产 5000 吨敌稗原药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，将原有镁肥生产厂房拆除，新建一座敌稗原药甲类生产装置及一座抗暴机柜间，设计产量为 5000t/a；改建 GMA 烘干厂房为丙类库房，新建一座甲类库房；将原 1.4MW 天然气导热油炉改建为 4.2MW 天然气导热油炉及厂区内公用工程、配电系统等配套设施改建；新增一个 50m³液碱储罐，在原废水储罐位置新建 2 个 50m³丙酸储罐，1 个 50m³丙类物料预留储罐。</p> <p>核定该项目新增化学需氧量 0.052 吨/年、氨氮 0.0052 吨/年、VOCs（以非甲烷总烃计）4.1 吨/年，氮氧化物 3.033 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 NO_x、VOCs、化学需氧量、氨氮总量替代指标分别为 3.033 吨/年、4.1 吨/年、0.052 吨/年、0.0052 吨/年，其中氮氧化物企业自身削减 0.61 吨/年，2023 年太阳能+清洁取暖项目削减 2.423 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，经报请市局同意后，化学需氧量、氨氮总量替代指标由市局统筹。</p>			



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	0.052	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	市局统筹调剂
氨氮	0.0052	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	市局统筹调剂
氮氧化物	3.033	2023年太阳能+清洁取暖项目调剂2.423吨，自身削减替代0.61吨。	分局统筹调剂替代方案
VOCs	4.1	2022年瀚船物业管理有限责任公司淘汰锅炉项目	分局统筹调剂
<p>市级生态环境部门审核意见：</p> <p>葫芦岛天启晟业化工有限公司年产5000吨敌稗原药项目属于改扩建项目，位于葫芦岛市经济开发区化工园区。该项目经审批科核定新增化学需氧量0.052吨/年、氨氮0.0052吨/年、氮氧化物3.033吨/年、VOCs（以非甲烷总烃计）4.1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削减量为0.61吨。</p> <div data-bbox="954 1153 1181 1377" data-label="Image"> </div>			

12.验收监测质控报告

13.验收监测报告

	
	
<h2>检验检测机构 资质认定证书</h2>	
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)	
<p>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。</p> <p>你机构对外出具检验检测报告或证书的法律責任由沈阳市中 正检测技术有限公司承担。</p>	
许可使用标志	发证日期: 2024年08月16日
	有效期至: 2028年08月15日
17061205A128	发证机关: 辽宁省市场监督管理局
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。	
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。	



副本

检测报告

报告编号: GW1228800

委托单位: 葫芦岛天启晟业化工有限公司

委托单位地址: 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厂区内

检测类别: 委托检测

报告日期: 2025年12月19日

沈阳市中正检测技术有限公司

(检验检测专用章)



报告编号: GW1228800

报告日期: 2025 年 12 月 19 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。

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: GW1228800

报告日期: 2025 年 12 月 19 日

一、前言

沈阳市中正检测技术有限公司受葫芦岛天启晟业化工有限公司的委托，于 2025 年 12 月 10 日至 2025 年 12 月 11 日对其废水、有组织废气、无组织废气、噪声进行采样，于 2025 年 12 月 10 日至 2025 年 12 月 18 日进行样品分析检测，并于 2025 年 12 月 19 日提交检测报告，检测基本信息如下：

委 托 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	常永康、刘志强、刘双、孟欢、徐琪、韩冬、田佳乐、王福瑞
采 样 日 期	2025 年 12 月 10 日至 2025 年 12 月 11 日	分 析 日 期	2025 年 12 月 10 日至 2025 年 12 月 18 日
样品接收时间	2025 年 12 月 10 日至 2025 年 12 月 11 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 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》（HJ 836-2017） 《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	S1 污水处理站进口	pH 值、五日生化需氧量、石油类、色度、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、总氮、苯胺类、硝基苯类、硫化物、挥发酚、可吸附有机卤素、氯苯、1,4-二氯苯、1,3-二氯苯、1,2-二氯苯、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	S2 废水总排口		

2、有组织废气

序号	采样点位	检测项目	检测频次
1	Q6 锅炉烟气排放口	低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度	连续监测 2 天， 每天监测 3 次。

报告编号: GW1228800

报告日期: 2025 年 12 月 19 日

序号	采样点位	检测项目	检测频次
2	Q1 工艺废气治理设施进口	颗粒物、苯系物（包含苯、甲苯、乙苯、对/间二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯）、挥发性有机物	连续监测 2 天，颗粒物、低浓度颗粒物、苯系物（含苯、甲苯、乙苯、对/间二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯）、挥发性有机物、硫化氢、氨、非甲烷总烃、苯胺类每天监测 3 次，臭气浓度每天监测 6 次。
3	Q2 工艺废气治理设施出口	低浓度颗粒物、苯系物（含苯、甲苯、乙苯、对/间二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯）、挥发性有机物	
4	Q3 DA012 出口	低浓度颗粒物、苯系物（含苯、甲苯、乙苯、对/间二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯）、挥发性有机物、臭气浓度、硫化氢、氨、非甲烷总烃、苯胺类	
5	Q7 污水处理站废气治理设施进口	非甲烷总烃、氨、硫化氢、臭气浓度	
6	Q8 污水处理站废气治理设施出口		

3、无组织废气

序号	采样点位	检测项目	检测频次
1	Q9 原药车间厂房外	非甲烷总烃	连续监测 2 天， 每天监测 3 次。
2	Q10 厂界上风向	甲苯、非甲烷总烃、苯胺、总悬浮颗粒物、氨、硫化氢、臭气浓度	
3	Q11 厂界下风向 1		
4	Q12 厂界下风向 2		
5	Q13 厂界下风向 3		

4、噪声

序号	采样点位	检测项目	检测频次
1	厂界东侧 N1	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 N2		
3	厂界西侧 N3		
4	厂界北侧 N4		

三、废水样品信息

采样日期	采样点位	样品编号	样品表观性状/特征
2025 年 12 月 10 日	S1 污水处理站进口	GW1228802001	微黄、微浊、有异味、无浮油
		GW1228802002	微黄、微浊、有异味、无浮油
		GW1228802003	微黄、微浊、有异味、无浮油
		GW1228802004	微黄、微浊、有异味、无浮油
	S2 废水总排口	GW1228802005	微黄、微浊、无异味、无浮油
		GW1228802006	微黄、微浊、无异味、无浮油
		GW1228802007	微黄、微浊、无异味、无浮油
		GW1228802008	微黄、微浊、无异味、无浮油

报告编号: GW1228800

报告日期: 2025 年 12 月 19 日

采样日期	采样点位	样品编号	样品表现性状/特征
2025 年 12 月 11 日	S1 污水处理站进口	GW1228802011	微黄、微浊、有异味、无浮油
		GW1228802012	微黄、微浊、有异味、无浮油
		GW1228802013	微黄、微浊、有异味、无浮油
		GW1228802014	微黄、微浊、有异味、无浮油
	S2 废水总排口	GW1228802015	微黄、微浊、无异味、无浮油
		GW1228802016	微黄、微浊、无异味、无浮油
		GW1228802017	微黄、微浊、无异味、无浮油
		GW1228802018	微黄、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	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

报告编号: GW1228800

报告日期: 2025 年 12 月 19 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
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
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

报告编号: GW1228800

报告日期: 2025 年 12 月 19 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
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- (03、07、09)		
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- (01-03) 双路烟气采样器 ZR-3710 SYZZ-SB-054- (01、03、06)		
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- (01-03) 双路烟气采样器 ZR-3710 SYZZ-SB-054- (01、03、06)		
4	颗粒物	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 《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) 修改单	电子天平 BSA124S SYZZ-SB-007-01	——	mg/m ³
			自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 SYZZ-SB-055-01		

报告编号: GW1228800

报告日期: 2025 年 12 月 19 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
5	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
			双路 VOCs 采样器 ZR-3710B SYZZ-SB-093- (01-02) 双路烟气采样器 ZR-3710 SYZZ-SB-054-03 自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 SYZZ-SB-055- (01-03)		
6	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
			双路 VOCs 采样器 ZR-3710B SYZZ-SB-093- (01-02) 双路烟气采样器 ZR-3710 SYZZ-SB-054-03 自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 SYZZ-SB-055- (01-03)		
7	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
			双路 VOCs 采样器 ZR-3710B SYZZ-SB-093- (01-02) 双路烟气采样器 ZR-3710 SYZZ-SB-054-03 自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 SYZZ-SB-055- (01-03)		

报告编号: GW1228800

报告日期: 2025 年 12 月 19 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
8	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
			双路 VOCs 采样器 ZR-3710B SYZZ-SB-093- (01-02) 双路烟气采样器 ZR-3710 SYZZ-SB-054-03 自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 SYZZ-SB-055- (01-03)		
9	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
			双路 VOCs 采样器 ZR-3710B SYZZ-SB-093- (01-02) 双路烟气采样器 ZR-3710 SYZZ-SB-054-03 自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 SYZZ-SB-055- (01-03)		
10	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
			双路 VOCs 采样器 ZR-3710B SYZZ-SB-093- (01-02) 双路烟气采样器 ZR-3710 SYZZ-SB-054-03 自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 SYZZ-SB-055- (01-03)		

报告编号: GW1228800

报告日期: 2025 年 12 月 19 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	挥发性有机物	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	—	mg/m ³
			双路 VOCs 采样器 ZR-3710B SYZZ-SB-093- (01-02) 双路烟气采样器 ZR-3710 SYZZ-SB-054-03 自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 SYZZ-SB-055- (01-03)		
12	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	电子天平 ME55/02 SYZZ-SB-007-03	1.0	mg/m ³
			自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 SYZZ-SB-055-02		
13	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	气相色谱仪 GC-9790Plus SYZZ-SB-030-03	0.07	mg/m ³
			自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 SYZZ-SB-055- (01-03) 真空箱气袋采样器 ZR-3520 SYZZ-SB-101- (03、07、09)		
14	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-055-03 双路烟气采样器 ZR-3710 SYZZ-SB-054-03		
15	烟气黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T398-2007	林格曼烟气黑度图 QT203M SYZZ-SB-132-01	—	级
16	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 SYZZ-SB-055-03	3	mg/m ³

报告编号: GWI228800

报告日期: 2025 年 12 月 19 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
17	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-055-03	3	mg/m ³

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	真空箱气袋采样器 ZR-3520 SYZZ-SB-101-10	—	无量纲
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- (07-10)	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) 亚甲基蓝分光光度法	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- (07-10)	0.001	mg/m ³
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 环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923 型 SYZZ-SB-146- (07-10)	1.5×10 ⁻³	mg/m ³
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 真空箱气袋采样器 ZR-3520 SYZZ-SB-101-10	0.07	mg/m ³
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 环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923 型 SYZZ-SB-146- (01、02、05、06)	0.05	mg/m ³

报告编号: GW1228800

报告日期: 2025 年 12 月 19 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
7	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	电子天平 ME55/02 SYZZ-SB-007-03	168	μg/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 AWA5688 SYZZ-SB-036-12	便携式风速风向仪 FB-8 SYZZ-SB-012-12

五、检测结果

1、废水

表 1

检测项目	检测结果								单位
	采样日期: 2025 年 12 月 10 日								
	S1 污水处理站进口				S2 废水总排口				
	GW122 8802001	GW122 8802002	GW122 8802003	GW122 8802004	GW122 8802005	GW122 8802006	GW122 8802007	GW122 8802008	
pH 值	2.7	2.7	2.8	2.8	7.0	7.0	7.1	7.0	无量纲
悬浮物	831	842	844	838	264	257	261	259	mg/L
化学需氧量	1.72×10 ⁵	1.71×10 ⁵	1.69×10 ⁵	1.72×10 ⁵	82	88	86	85	mg/L
氨氮	6.03	6.05	6.11	6.04	3.24	3.31	3.26	3.33	mg/L
总氮	360	354	362	351	19.7	19.1	19.5	19.4	mg/L
总磷	1.29	1.28	1.27	1.25	0.41	0.43	0.42	0.43	mg/L
石油类	1.14	1.20	1.17	1.17	0.80	0.75	0.74	0.83	mg/L
色度	5	5	5	5	3	3	3	3	倍
五日生化需氧量	4.09×10 ⁴	4.12×10 ⁴	4.11×10 ⁴	4.08×10 ⁴	29.3	29.8	29.5	29.7	mg/L
苯胺类	0.08	0.08	0.07	0.08	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	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	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

报告编号: GW1228800

报告日期: 2025 年 12 月 19 日

报告编号: GW1220005		检测结果								报告日期: 2025 年 12 月 19 日	
检测项目	采样日期: 2025 年 12 月 10 日								单位		
	S1 污水处理站进口				S2 废水总排口						
	GW122	GW122	GW122	GW122	GW122	GW122	GW122	GW122			
	8802001	8802002	8802003	8802004	8802005	8802006	8802007	8802008			
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	3.30×10 ⁴	3.40×10 ⁴	3.30×10 ⁴	3.30×10 ⁴	7.9	8.2	8.1	8.0	mg/L		
全盐量	1.12×10 ⁴	1.14×10 ⁴	1.17×10 ⁴	1.15×10 ⁴	2.11×10 ³	2.14×10 ³	2.12×10 ³	2.16×10 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)。											

备注: 检测结果小于检出限报最低检出限值加(L)。

表 2

检测项目	检测结果								单位
	采样日期: 2025 年 12 月 11 日								
	S1 污水处理站进口				S2 废水总排口				
	GW122 8802011	GW122 8802012	GW122 8802013	GW122 8802014	GW122 8802015	GW122 8802016	GW122 8802017	GW122 8802018	
pH 值	2.8	2.8	2.9	2.8	7.1	7.1	7.0	7.0	无量纲
悬浮物	828	834	836	841	262	254	266	268	mg/L
化学需氧量	1.71×10 ⁵	1.72×10 ⁵	1.73×10 ⁵	1.69×10 ⁵	95	98	93	97	mg/L
氨氮	6.05	6.03	6.13	6.02	3.27	3.29	3.24	3.36	mg/L
总氮	365	351	364	352	19.1	19.5	19.3	19.1	mg/L
总磷	1.29	1.24	1.21	1.23	0.42	0.44	0.41	0.44	mg/L
石油类	1.13	1.11	1.07	1.05	0.84	0.75	0.78	0.80	mg/L
色度	5	5	5	5	3	3	3	3	倍
五日生化需氧量	4.07×10 ⁴	4.09×10 ⁴	4.12×10 ⁴	4.02×10 ⁴	33.9	35.1	33.2	34.6	mg/L
苯胺类	0.07	0.07	0.08	0.08	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	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	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

检测项目	检测结果								单位
	采样日期: 2025 年 12 月 11 日								
	S1 污水处理站进口				S2 废水总排口				
	GW122 8802011	GW122 8802012	GW122 8802013	GW122 8802014	GW122 8802015	GW122 8802016	GW122 8802017	GW122 8802018	
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	3.40×10 ⁴	3.30×10 ⁴	3.30×10 ⁴	3.40×10 ⁴	7.1	7.4	7.0	7.2	mg/L
全盐量	1.11×10 ⁴	1.16×10 ⁴	1.12×10 ⁴	1.13×10 ⁴	2.14×10 ³	2.18×10 ³	2.11×10 ³	2.13×10 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)。									

2、有组织废气

表 1

测试项目			检测结果					
			Q1 工艺废气治理设施进口					
			采样日期: 2025 年 12 月 10 日			采样日期: 2025 年 12 月 11 日		
			GW12288 06001	GW12288 06002	GW12288 06003	GW12288 06081	GW12288 06082	GW12288 06083
测试参数	标态干烟气流量	Nm ³ /h	3666	3608	3611	3681	3650	3711
测试结果	颗粒物实测排放浓度	mg/m ³	<20	<20	<20	<20	<20	<20
	颗粒物排放速率	kg/h	<0.073	<0.072	<0.072	<0.074	<0.073	<0.074

表 2

测试项目			检测结果					
			Q1 工艺废气治理设施进口					
			采样日期: 2025 年 12 月 10 日			采样日期: 2025 年 12 月 11 日		
			GW12288 06004	GW12288 06005	GW12288 06006	GW12288 06084	GW12288 06085	GW12288 06086
测试参数	标态干烟气流量	Nm ³ /h	3666	3622	3706	3695	3593	3632
测试结果	苯系物实测排放浓度	mg/m ³	5.07	5.61	5.39	5.45	6.08	5.59
	苯系物排放速率	kg/h	0.019	0.020	0.020	0.020	0.022	0.020
	挥发性有机物实测排放浓度	mg/m ³	6.69	7.39	7.11	7.19	8.02	7.37
	挥发性有机物排放速率	kg/h	0.025	0.027	0.026	0.027	0.029	0.027
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、当样品挥发性有机物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 3

测试项目		单位	检测结果					
			Q2 工艺废气治理设施出口					
			采样日期: 2025 年 12 月 10 日			采样日期: 2025 年 12 月 11 日		
			GW12288 06007	GW12288 06008	GW12288 06009	GW12288 06087	GW12288 06088	GW12288 06089
测试参数	标态干烟气流量	Nm³/h	2457	2516	2475	2576	2507	2536
测试结果	低浓度颗粒物实测排放浓度	mg/m³	7.2	7.5	7.1	6.9	7.4	7.2
	低浓度颗粒物排放速率	kg/h	0.018	0.019	0.018	0.018	0.019	0.018

表 4

测试项目		单位	检测结果					
			Q2 工艺废气治理设施出口					
			采样日期: 2025 年 12 月 10 日			采样日期: 2025 年 12 月 11 日		
			GW12288 06010	GW12288 06011	GW12288 06012	GW12288 06090	GW12288 06091	GW12288 06092
测试参数	标态干烟气流量	Nm³/h	2537	2479	2576	2561	2473	2506
测试结果	苯系物实测排放浓度	mg/m³	0.430	0.453	0.417	0.445	0.500	0.527
	苯系物排放速率	kg/h	1.09×10 ⁻³	1.12×10 ⁻³	1.07×10 ⁻³	1.14×10 ⁻³	1.24×10 ⁻³	1.32×10 ⁻³
	挥发性有机物实测排放浓度	mg/m³	0.728	0.770	0.709	0.796	0.888	0.939
	挥发性有机物排放速率	kg/h	1.85×10 ⁻³	1.91×10 ⁻³	1.83×10 ⁻³	2.04×10 ⁻³	2.20×10 ⁻³	2.35×10 ⁻³
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、当样品挥发性有机物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					
			Q3 DA012 出口					
			采样日期: 2025 年 12 月 10 日			采样日期: 2025 年 12 月 11 日		
			GW12288 06013	GW12288 06014	GW12288 06015	GW12288 06093	GW12288 06094	GW12288 06095
测试参数	标态干烟气流量	Nm³/h	2546	2542	2549	2550	2543	2547
测试结果	低浓度颗粒物实测排放浓度	mg/m³	7.9	7.5	7.7	7.6	7.4	7.8
	低浓度颗粒物排放速率	kg/h	0.020	0.019	0.020	0.019	0.019	0.020

表 6

测试项目		单位	检测结果					
			Q3 DA012 出口					
			采样日期: 2025 年 12 月 10 日			采样日期: 2025 年 12 月 11 日		
测试参数	标态干烟气流量	Nm³/h	2547	2544	2547	2546	2543	2545
测试结果	样品编号	/	GW12288 06022	GW12288 06023	GW12288 06024	GW12288 06102	GW12288 06103	GW12288 06104
	氨实测排放浓度	mg/m³	0.26	0.29	0.28	0.28	0.26	0.27
	氨排放速率	kg/h	6.62×10 ⁻⁴	7.38×10 ⁻⁴	7.13×10 ⁻⁴	7.13×10 ⁻⁴	6.61×10 ⁻⁴	6.87×10 ⁻⁴
	样品编号	/	GW12288 06025	GW12288 06026	GW12288 06027	GW12288 06105	GW12288 06106	GW12288 06107
	硫化氢实测排放浓度	mg/m³	0.021	0.019	0.022	0.023	0.021	0.024
	硫化氢排放速率	kg/h	5.35×10 ⁻⁵	4.83×10 ⁻⁵	5.60×10 ⁻⁵	5.86×10 ⁻⁵	5.34×10 ⁻⁵	6.11×10 ⁻⁵
	样品编号	/	GW12288 06016	GW12288 06017	GW12288 06018	GW12288 06096	GW12288 06097	GW12288 06098
	苯系物实测排放浓度	mg/m³	0.294	0.328	0.335	0.310	0.289	0.323
	苯系物排放速率	kg/h	7.49×10 ⁻⁴	8.34×10 ⁻⁴	8.53×10 ⁻⁴	7.89×10 ⁻⁴	7.35×10 ⁻⁴	8.22×10 ⁻⁴
	挥发性有机物实测排放浓度	mg/m³	1.87	2.09	2.13	1.97	1.84	2.05
	挥发性有机物排放速率	kg/h	4.76×10 ⁻³	5.32×10 ⁻³	5.43×10 ⁻³	5.02×10 ⁻³	4.68×10 ⁻³	5.22×10 ⁻³
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、当样品挥发性有机物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					
			Q3 DA012 出口					
			采样日期: 2025 年 12 月 10 日			采样日期: 2025 年 12 月 11 日		
测试参数	标态干烟气流量	Nm³/h	2448	2548	2545	2546	2447	2545
测试结果	样品编号	/	GW12288 06019	GW12288 06020	GW12288 06021	GW12288 06099	GW12288 06100	GW12288 06101
	非甲烷总烃实测排放浓度	mg/m³	8.16	8.25	8.24	7.04	7.09	7.05
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	2.00×10 ⁻²	2.10×10 ⁻²	2.10×10 ⁻²	1.79×10 ⁻²	1.73×10 ⁻²	1.79×10 ⁻²
	样品编号	/	GW12288 06034	GW12288 06035	GW12288 06036	GW12288 06114	GW12288 06115	GW12288 06116
	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	<3.06×10 ⁻⁴	<3.19×10 ⁻⁴	<3.18×10 ⁻⁴	<3.18×10 ⁻⁴	<3.06×10 ⁻⁴	<3.18×10 ⁻⁴

表 8

采样日期	采样点位	样品编号	检测项目	检测结果	单位
2025 年 12 月 10 日	Q3 DA012 出口	GW1228806028	臭气浓度	199	无量纲
		GW1228806029	臭气浓度	173	无量纲
		GW1228806030	臭气浓度	199	无量纲
		GW1228806031	臭气浓度	151	无量纲
		GW1228806032	臭气浓度	229	无量纲
		GW1228806033	臭气浓度	173	无量纲
2025 年 12 月 11 日		GW1228806108	臭气浓度	151	无量纲
		GW1228806109	臭气浓度	173	无量纲
		GW1228806110	臭气浓度	229	无量纲
		GW1228806111	臭气浓度	199	无量纲
		GW1228806112	臭气浓度	229	无量纲
		GW1228806113	臭气浓度	173	无量纲

表 9

测试项目		单位	检测结果					
			Q6 锅炉烟气排放口					
			采样日期：2025 年 12 月 10 日			采样日期：2025 年 12 月 11 日		
			GW1228806043	GW1228806044	GW1228806045	GW1228806123	GW1228806124	GW1228806125
测试参数	标态干烟气流量	Nm³/h	13537	13528	13502	13506	13524	13519
测试结果	低浓度颗粒物实测排放浓度	mg/m³	10.2	9.8	10.1	9.9	10.3	10.0
	低浓度颗粒物折算排放浓度	mg/Nm³	16	15	16	15	16	15
	低浓度颗粒物排放速率	kg/h	0.138	0.133	0.136	0.134	0.139	0.135
	二氧化硫实测排放浓度	mg/m³	<3	<3	<3	<3	<3	<3
	二氧化硫折算排放浓度	mg/Nm³	<5	<5	<5	<5	<5	<5
	二氧化硫排放速率	kg/h	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041
	氮氧化物实测排放浓度	mg/m³	50	48	52	51	53	49
	氮氧化物折算排放浓度	mg/Nm³	79	73	80	80	81	74
	氮氧化物排放速率	kg/h	0.680	0.653	0.703	0.694	0.719	0.668
	烟气黑度	级	<1	<1	<1	<1	<1	<1

报告编号: GW1228800

报告日期: 2025 年 12 月 19 日

表 11

测试项目		单位	检测结果					
			Q7 污水处理站废气治理设施进口					
			采样日期: 2025 年 12 月 10 日			采样日期: 2025 年 12 月 11 日		
测试参数	标态干烟气流量	Nm³/h	1024	1064	989	1001	1072	1019
测试结果	样品编号	/	GW1228806046	GW1228806047	GW1228806048	GW1228806126	GW1228806127	GW1228806128
	非甲烷总烃实测排放浓度	mg/m³	6.73	6.74	7.09	6.08	6.31	6.32
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	6.89×10 ⁻³	7.17×10 ⁻³	7.01×10 ⁻³	6.09×10 ⁻³	6.76×10 ⁻³	6.44×10 ⁻³
	样品编号	/	GW1228806049	GW1228806050	GW1228806051	GW1228806129	GW1228806130	GW1228806131
	氨实测排放浓度	mg/m³	0.52	0.55	0.51	0.53	0.52	0.54
	氨排放速率	kg/h	5.32×10 ⁻⁴	5.85×10 ⁻⁴	5.04×10 ⁻⁴	5.31×10 ⁻⁴	5.57×10 ⁻⁴	5.50×10 ⁻⁴
	样品编号	/	GW1228806052	GW1228806053	GW1228806054	GW1228806132	GW1228806133	GW1228806134
	硫化氢实测排放浓度	mg/m³	0.024	0.026	0.027	0.029	0.026	0.024
	硫化氢排放速率	kg/h	2.46×10 ⁻⁵	2.77×10 ⁻⁵	2.67×10 ⁻⁵	2.90×10 ⁻⁵	2.79×10 ⁻⁵	2.45×10 ⁻⁵

表 12

采样日期	采样点位	样品编号	检测项目	检测结果	单位
2025 年 12 月 10 日	Q7 污水处理站 废气治理设施进口	GW1228806055	臭气浓度	977	无量纲
		GW1228806056	臭气浓度	851	无量纲
		GW1228806057	臭气浓度	851	无量纲
		GW1228806058	臭气浓度	977	无量纲
		GW1228806059	臭气浓度	977	无量纲
GW1228806060		臭气浓度	851	无量纲	
2025 年 12 月 11 日		GW1228806135	臭气浓度	977	无量纲
		GW1228806136	臭气浓度	851	无量纲
		GW1228806137	臭气浓度	851	无量纲
		GW1228806138	臭气浓度	977	无量纲
		GW1228806139	臭气浓度	977	无量纲
		GW1228806140	臭气浓度	977	无量纲

表 13

测试项目		单位	检测结果					
			Q8 污水处理站废气治理设施出口					
			采样日期：2025 年 12 月 10 日			采样日期：2025 年 12 月 11 日		
测试参数	标态干烟气流量	Nm³/h	1213	1166	1139	1090	1164	1113
测试结果	样品编号	/	GW1228806061	GW1228806062	GW1228806063	GW1228806141	GW1228806142	GW1228806143
	非甲烷总烃实测排放浓度	mg/m³	3.12	3.15	3.12	3.04	3.08	3.05
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	3.78×10 ⁻³	3.67×10 ⁻³	3.55×10 ⁻³	3.31×10 ⁻³	3.59×10 ⁻³	3.39×10 ⁻³
	样品编号	/	GW1228806064	GW1228806065	GW1228806066	GW1228806144	GW1228806145	GW1228806146
	氨实测排放浓度	mg/m³	0.27	0.26	0.27	0.26	0.27	0.28
	氨排放速率	kg/h	3.28×10 ⁻⁴	3.03×10 ⁻⁴	3.08×10 ⁻⁴	2.83×10 ⁻⁴	3.14×10 ⁻⁴	3.12×10 ⁻⁴
	样品编号	/	GW1228806067	GW1228806068	GW1228806069	GW1228806147	GW1228806148	GW1228806149
	硫化氢实测排放浓度	mg/m³	0.015	0.013	0.014	0.011	0.014	0.012
	硫化氢排放速率	kg/h	1.82×10 ⁻⁵	1.52×10 ⁻⁵	1.59×10 ⁻⁵	1.20×10 ⁻⁵	1.63×10 ⁻⁵	1.34×10 ⁻⁵

表 14

采样日期	采样点位	样品编号	检测项目	检测结果	单位
2025 年 12 月 10 日	Q8 污水处理站 废气治理设施出口	GW1228806070	臭气浓度	151	无量纲
		GW1228806071	臭气浓度	173	无量纲
		GW1228806072	臭气浓度	229	无量纲
		GW1228806073	臭气浓度	199	无量纲
		GW1228806074	臭气浓度	173	无量纲
		GW1228806075	臭气浓度	151	无量纲
2025 年 12 月 11 日		GW1228806150	臭气浓度	151	无量纲
		GW1228806151	臭气浓度	199	无量纲
		GW1228806152	臭气浓度	229	无量纲
		GW1228806153	臭气浓度	173	无量纲
		GW1228806154	臭气浓度	199	无量纲
		GW1228806155	臭气浓度	151	无量纲

报告编号: GW1228800

报告日期: 2025 年 12 月 19 日

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
2025 年 12 月 10 日	Q9 原药车间厂房外	GW1228812001	非甲烷总烃	2.08	mg/m ³
		GW1228812002	非甲烷总烃	2.19	mg/m ³
		GW1228812003	非甲烷总烃	2.11	mg/m ³
	Q10 厂界上风向	GW1228812004	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	mg/m ³
		GW1228812005	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	mg/m ³
		GW1228812006	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	mg/m ³
		GW1228812007	非甲烷总烃	0.84	mg/m ³
		GW1228812008	非甲烷总烃	0.93	mg/m ³
		GW1228812009	非甲烷总烃	0.87	mg/m ³
		GW1228812010	苯胺	0.05(L)	mg/m ³
		GW1228812011	苯胺	0.05(L)	mg/m ³
		GW1228812012	苯胺	0.05(L)	mg/m ³
		GW1228812013	总悬浮颗粒物	0.181	mg/m ³
		GW1228812014	总悬浮颗粒物	0.193	mg/m ³
		GW1228812015	总悬浮颗粒物	0.187	mg/m ³
		GW1228812016	氨	0.09	mg/m ³
		GW1228812017	氨	0.11	mg/m ³
		GW1228812018	氨	0.10	mg/m ³
		GW1228812019	硫化氢	0.003	mg/m ³
		GW1228812020	硫化氢	0.005	mg/m ³
		GW1228812021	硫化氢	0.004	mg/m ³
		GW1228812022	臭气浓度	<10	无量纲
		GW1228812023	臭气浓度	<10	无量纲
		GW1228812024	臭气浓度	<10	无量纲
	Q11 厂界下风向 1	GW1228812025	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	mg/m ³
		GW1228812026	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	mg/m ³
		GW1228812027	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	mg/m ³
		GW1228812028	非甲烷总烃	1.40	mg/m ³
		GW1228812029	非甲烷总烃	1.50	mg/m ³
		GW1228812030	非甲烷总烃	1.47	mg/m ³
		GW1228812031	苯胺	0.05(L)	mg/m ³
		GW1228812032	苯胺	0.05(L)	mg/m ³
		GW1228812033	苯胺	0.05(L)	mg/m ³
		GW1228812034	总悬浮颗粒物	0.206	mg/m ³
		GW1228812035	总悬浮颗粒物	0.220	mg/m ³
		GW1228812036	总悬浮颗粒物	0.212	mg/m ³

报告编号: GW1228800

报告日期: 2025 年 12 月 19 日

采样日期	采样点位	样品编号	检测项目	检测结果	单位
2025 年 12 月 10 日	Q11 厂界下风向 1	GW1228812037	氨	0.11	mg/m ³
		GW1228812038	氨	0.13	mg/m ³
		GW1228812039	氨	0.12	mg/m ³
		GW1228812040	硫化氢	0.005	mg/m ³
		GW1228812041	硫化氢	0.007	mg/m ³
		GW1228812042	硫化氢	0.006	mg/m ³
		GW1228812043	臭气浓度	<10	无量纲
		GW1228812044	臭气浓度	<10	无量纲
		GW1228812045	臭气浓度	<10	无量纲
	Q12 厂界下风向 2	GW1228812046	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	mg/m ³
		GW1228812047	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	mg/m ³
		GW1228812048	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	mg/m ³
		GW1228812049	非甲烷总烃	1.79	mg/m ³
		GW1228812050	非甲烷总烃	1.88	mg/m ³
		GW1228812051	非甲烷总烃	1.84	mg/m ³
		GW1228812052	苯胺	0.05(L)	mg/m ³
		GW1228812053	苯胺	0.05(L)	mg/m ³
		GW1228812054	苯胺	0.05(L)	mg/m ³
		GW1228812055	总悬浮颗粒物	0.229	mg/m ³
		GW1228812056	总悬浮颗粒物	0.243	mg/m ³
		GW1228812057	总悬浮颗粒物	0.235	mg/m ³
		GW1228812058	氨	0.12	mg/m ³
		GW1228812059	氨	0.14	mg/m ³
		GW1228812060	氨	0.13	mg/m ³
		GW1228812061	硫化氢	0.006	mg/m ³
		GW1228812062	硫化氢	0.008	mg/m ³
		GW1228812063	硫化氢	0.007	mg/m ³
		GW1228812064	臭气浓度	<10	无量纲
		GW1228812065	臭气浓度	<10	无量纲
		GW1228812066	臭气浓度	<10	无量纲
	Q13 厂界下风向 3	GW1228812067	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	mg/m ³
		GW1228812068	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	mg/m ³
		GW1228812069	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	mg/m ³
		GW1228812070	非甲烷总烃	1.28	mg/m ³
		GW1228812071	非甲烷总烃	1.36	mg/m ³
		GW1228812072	非甲烷总烃	1.34	mg/m ³
		GW1228812073	苯胺	0.05(L)	mg/m ³
		GW1228812074	苯胺	0.05(L)	mg/m ³
		GW1228812075	苯胺	0.05(L)	mg/m ³

报告编号: GW1228800

报告日期: 2025 年 12 月 19 日

采样日期	采样点位	样品编号	检测项目	检测结果	单位
2025 年 12 月 10 日	Q13 厂界下风向 3	GW1228812076	总悬浮颗粒物	0.196	mg/m ³
		GW1228812077	总悬浮颗粒物	0.215	mg/m ³
		GW1228812078	总悬浮颗粒物	0.202	mg/m ³
		GW1228812079	氨	0.10	mg/m ³
		GW1228812080	氨	0.12	mg/m ³
		GW1228812081	氨	0.11	mg/m ³
		GW1228812082	硫化氢	0.004	mg/m ³
		GW1228812083	硫化氢	0.006	mg/m ³
		GW1228812084	硫化氢	0.005	mg/m ³
		GW1228812085	臭气浓度	<10	无量纲
		GW1228812086	臭气浓度	<10	无量纲
		GW1228812087	臭气浓度	<10	无量纲
2025 年 12 月 11 日	Q9 原药车间厂房外	GW1228812092	非甲烷总烃	2.06	mg/m ³
		GW1228812093	非甲烷总烃	2.15	mg/m ³
		GW1228812094	非甲烷总烃	2.11	mg/m ³
	Q10 厂界上风向	GW1228812095	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	mg/m ³
		GW1228812096	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	mg/m ³
		GW1228812097	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	mg/m ³
		GW1228812098	非甲烷总烃	0.80	mg/m ³
		GW1228812099	非甲烷总烃	0.90	mg/m ³
		GW1228812100	非甲烷总烃	0.87	mg/m ³
		GW1228812101	苯胺	0.05(L)	mg/m ³
		GW1228812102	苯胺	0.05(L)	mg/m ³
		GW1228812103	苯胺	0.05(L)	mg/m ³
		GW1228812104	总悬浮颗粒物	0.186	mg/m ³
		GW1228812105	总悬浮颗粒物	0.198	mg/m ³
		GW1228812106	总悬浮颗粒物	0.194	mg/m ³
		GW1228812107	氨	0.08	mg/m ³
		GW1228812108	氨	0.10	mg/m ³
		GW1228812109	氨	0.09	mg/m ³
		GW1228812110	硫化氢	0.002	mg/m ³
		GW1228812111	硫化氢	0.004	mg/m ³
		GW1228812112	硫化氢	0.003	mg/m ³
		GW1228812113	臭气浓度	<10	无量纲
		GW1228812114	臭气浓度	<10	无量纲
		GW1228812115	臭气浓度	<10	无量纲
	Q11 厂界下风向 1	GW1228812116	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	mg/m ³
		GW1228812117	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	mg/m ³
		GW1228812118	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	mg/m ³

报告编号: GW1228800

报告日期: 2025 年 12 月 19 日

采样日期	采样点位	样品编号	检测项目	检测结果	单位
2025 年 12 月 11 日	Q11 厂界下风向 1	GW1228812119	非甲烷总烃	1.41	mg/m ³
		GW1228812120	非甲烷总烃	1.49	mg/m ³
		GW1228812121	非甲烷总烃	1.45	mg/m ³
		GW1228812122	苯胺	0.05(L)	mg/m ³
		GW1228812123	苯胺	0.05(L)	mg/m ³
		GW1228812124	苯胺	0.05(L)	mg/m ³
		GW1228812125	总悬浮颗粒物	0.211	mg/m ³
		GW1228812126	总悬浮颗粒物	0.227	mg/m ³
		GW1228812127	总悬浮颗粒物	0.219	mg/m ³
		GW1228812128	氨	0.10	mg/m ³
		GW1228812129	氨	0.12	mg/m ³
		GW1228812130	氨	0.11	mg/m ³
		GW1228812131	硫化氢	0.004	mg/m ³
		GW1228812132	硫化氢	0.006	mg/m ³
		GW1228812133	硫化氢	0.005	mg/m ³
		GW1228812134	臭气浓度	<10	无量纲
		GW1228812135	臭气浓度	<10	无量纲
		GW1228812136	臭气浓度	<10	无量纲
	Q12 厂界下风向 2	GW1228812137	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	mg/m ³
		GW1228812138	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	mg/m ³
		GW1228812139	甲苯	1.5×10 ⁻³ (L)	mg/m ³
		GW1228812140	非甲烷总烃	1.80	mg/m ³
		GW1228812141	非甲烷总烃	1.89	mg/m ³
		GW1228812142	非甲烷总烃	1.87	mg/m ³
		GW1228812143	苯胺	0.05(L)	mg/m ³
		GW1228812144	苯胺	0.05(L)	mg/m ³
		GW1228812145	苯胺	0.05(L)	mg/m ³
		GW1228812146	总悬浮颗粒物	0.234	mg/m ³
		GW1228812147	总悬浮颗粒物	0.248	mg/m ³
		GW1228812148	总悬浮颗粒物	0.241	mg/m ³
		GW1228812149	氨	0.11	mg/m ³
		GW1228812150	氨	0.13	mg/m ³
		GW1228812151	氨	0.12	mg/m ³
		GW1228812152	硫化氢	0.005	mg/m ³
		GW1228812153	硫化氢	0.007	mg/m ³
		GW1228812154	硫化氢	0.006	mg/m ³
		GW1228812155	臭气浓度	<10	无量纲
		GW1228812156	臭气浓度	<10	无量纲
		GW1228812157	臭气浓度	<10	无量纲

报告编号: GW1228800

报告日期: 2025 年 12 月 19 日

采样日期	采样点位	样品编号	检测项目	检测结果	单位
2025 年 12 月 11 日	Q12 厂界下风向 2	GW1228812158	甲苯	$1.5 \times 10^{-3}(\text{L})$	mg/m^3
		GW1228812159	甲苯	$1.5 \times 10^{-3}(\text{L})$	mg/m^3
		GW1228812160	甲苯	$1.5 \times 10^{-3}(\text{L})$	mg/m^3
		GW1228812161	非甲烷总烃	1.29	mg/m^3
		GW1228812162	非甲烷总烃	1.39	mg/m^3
		GW1228812163	非甲烷总烃	1.31	mg/m^3
		GW1228812164	苯胺	0.05(L)	mg/m^3
		GW1228812165	苯胺	0.05(L)	mg/m^3
		GW1228812166	苯胺	0.05(L)	mg/m^3
		GW1228812167	总悬浮颗粒物	0.200	mg/m^3
		GW1228812168	总悬浮颗粒物	0.222	mg/m^3
		GW1228812169	总悬浮颗粒物	0.206	mg/m^3
		GW1228812170	氨	0.09	mg/m^3
		GW1228812171	氨	0.11	mg/m^3
		GW1228812172	氨	0.10	mg/m^3
		GW1228812173	硫化氢	0.003	mg/m^3
		GW1228812174	硫化氢	0.005	mg/m^3
		GW1228812175	硫化氢	0.004	mg/m^3
		GW1228812176	臭气浓度	<10	无量纲
		GW1228812177	臭气浓度	<10	无量纲
		GW1228812178	臭气浓度	<10	无量纲

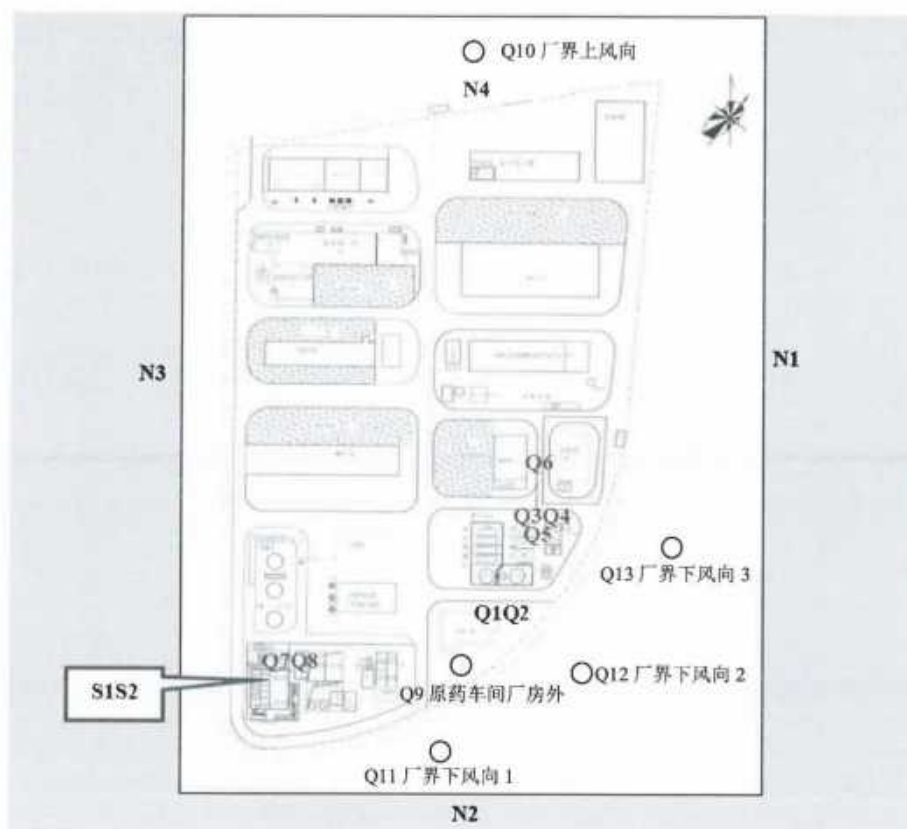
4、噪声

采样点位	检测结果 Leq dB (A)			
	采样日期: 2025 年 12 月 10 日		采样日期: 2025 年 12 月 11 日	
	昼间	夜间	昼间	夜间
厂界东侧 N1	51	41	51	41
厂界南侧 N2	52	42	52	41
厂界西侧 N3	51	41	52	42
厂界北侧 N4	50	40	50	40

报告编号: GW1228800

报告日期: 2025 年 12 月 19 日

测点分布示意图:



编写人: 孙磊

审核人: 孙磊

签发人: 孙磊

签发日期: 2025.12.19

** 报告结束 **

第 23 页 共 23 页

附件：监测期间有组织废气相关测试参数（报告编号：GW1228800）

测试项目		单位	检测结果					
			Q6 锅炉烟气排放口					
			采样日期：2025 年 12 月 10 日			采样日期：2025 年 12 月 11 日		
			GW1228806 043	GW1228806 044	GW1228806 045	GW1228806 123	GW1228806 124	GW1228806 125
测试参数	烟气温度	℃	133.2	133.1	133.3	133.4	133.5	133.4
	烟气动压	Pa	55	56	55	56	54	55
	烟气静压	kPa	-0.12	-0.11	-0.12	-0.10	-0.11	-0.12
	截面积	m ²	0.6300	0.6300	0.6300	0.6300	0.6300	0.6300
	烟气含湿量	%	4.8	4.9	5.0	5.0	4.8	4.9
	基准氧含量	%	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
	氧气含量	%	9.9	9.4	9.6	9.8	9.5	9.3
	烟气流速	m/s	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1

备注：检测项目烟气含湿量采用《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)中 5.2.3 干湿球法。依据干湿球法测定湿度的工作原理及设备(型号 ZR-3260)使用说明书技术参数中干湿球温度范围(0-100℃)，当烟温过高时使用干湿球法方法受限，故有组织废气相关测试参数仅供参考使用。

第二部分：

年产 5000 吨敌稗原药项目

竣工环境保护验收意见

**葫芦岛天启晟业化工有限公司
年产 5000 吨敌稗原药项目竣工环境保护验收
验收组意见**

2025 年 12 月 28 日，葫芦岛天启晟业化工有限公司主持召开了《年产 5000 吨敌稗原药项目》竣工环境保护验收会，验收工作组由建设单位葫芦岛天启晟业化工有限公司、验收报告编制单位辽宁恒胜生态环境咨询有限公司，并特邀 3 位专家组成验收工作组，名单附后。验收组认真听取了建设单位及编制单位对该项目有关环境保护措施落实情况和监测结果汇报，通过现场核查，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报告书及环评批复等要求，经过认真讨论，形成意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本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，中心地理坐标东经 120°55'46.00"，北纬 40°44'39.00"。本项目建设内容包括：一条敌稗原药生产线、配套公用工程及辅助设施，总计年产 5000 吨敌稗原药。

（二）建设过程及环保审批情况

2025 年 8 月，辽宁英嘉环保技术咨询有限公司编制完



成了《年产5000吨敌稗原药项目环境影响报告书》，并于2025年8月5日取得环评批复，批复文号为萌环审（2025）31号。该项目于2025年9月10日开工，2025年11月10日竣工，调试日期为2025年11月20日-2026年2月20日。目前项目主体设施和环保设施运行稳定，具备竣工验收条件。项目从建设至竣工过程中无环境投诉、违法或处罚等记录。

排污许可证申领情况：已于2025年11月19日完成排污许可证重新申请，许可证编号为：9121140055815624XQ001P。

（三）投资情况

本项目实际总投资1450万元，其中环保投资350万元，占总投资的24.1%。

（四）验收范围

年产5000吨敌稗原药项目主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程等。

二、工程变动情况

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）文件中附件3《农药建设项目重大变动清单（试行）》，本项目建设的性质、规模、地点、采用的生产工艺、防治污染、防止生态破坏的措施均未发生重大变动。

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。生产废水先排至厂区自建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。

（二）废气处理设施：本项目工艺有机废气密闭收集后采用“二级深冷+一级水吸收+一级碱吸收+一级活性炭”装置处理后通过15m排气筒P13（DA012）排放；工艺含尘废气经布袋除尘器处理后，与工艺有机废气一同进入“二级深冷+一级水吸收+一级碱吸收+一级活性炭”装置处理，后通过15m排气筒P13（DA012）排放；罐区废气经氮封后与危废贮存库废气一起依托现有废气治理设施“二级冷凝+二级碱吸收+一级活性炭吸附”处理，后通过15m排气筒P13（DA012）排放；锅炉采取低氮燃烧，烟气通过40m排气筒P4（DA004）排放；污水处理站废气经现有“一级碱吸收+活性炭吸附”装置处理后，通过15m排气筒P10（DA010）排放。

（三）噪声处理设施：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。



(四)固体废物处置:本项目产生的固体废物为废机油、废机油桶、废包装物、废活性炭、污水处理污泥和废导热油,均为危险废物,暂存于现有1#危废贮存库,定期委托有资质单位清运处置;生活垃圾由环卫部门定期清理统一处置。

(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.地下水防治措施:为避免土壤和地下水污染,本项目排水系统实施雨污分流;道路实现硬覆盖。

4.其他设施:排污口建设较规范,设置了排污口标识;环境防护敏感目标无变化。

四、环境保护设施调试结果

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。沈阳中正检测技术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,出具的《葫芦岛天启晟业化工有限公司检测报告》(GW1228800)表明验收期间,各项污染物排放浓度均符合相应标准。



(一) 废水：验收监测期间，本项目外排废水所检测的因子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、《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。

(二) 废气：验收监测期间，工艺废气、罐区废气及危废贮存库废气排放口 P13（DA012）排放废气均满足《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020，含 2024 修改单）表 1、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 及《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 限值要求；锅炉废气排放口 P4（DA004）污染物均满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）排放限值要求；污水处理站废气排放口 P10（DA010）污染物均满足《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）表 1 及《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 限值要求；车间外非甲烷总烃无组织排放满足《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020，含 2024 修改单）中附录 C 的标准限值；企业边界污染物均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 及《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值要求。

(三) 厂界噪声：验收监测期间，本项目厂界昼夜间噪



声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准限值要求，达标排放。

(四)固体废物：本项目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)总量核算：主要污染物排放总量满足控制指标的要求。

五、工程建设对环境的影响

基于验收监测期间的监测条件及监测数据，本次验收废水、废气、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、监控、污染防治和应急防范措施的前提下，本项目对周围环境影响较小。

六、验收结论

经验收组现场检查和资料审核后认为，本项目落实了“三同时”污染治理措施，落实了水、气、噪声和固体废物污染防治措施；根据现场检查、验收监测及项目竣工环境保护验收报告结果，项目主要污染物满足排放标准限值及总量控制指标的要求，验收工作组同意本项目通过环保验收，本项目竣工环境保护验收合格。

七、项目后续要求

(一)进一步规范烟气排污口建设，完善环境质量检测。

(二)进一步加强环保设施的运行、管理与维护，确保各项污染物稳定达标排放。



八、验收人员信息

本项目竣工环境保护验收组成员信息见《葫芦岛天启晟业化工有限公司年产 5000 吨敌稗原药建设项目竣工环境保护验收组人员名单》（名单附后）。

验收单位：葫芦岛天启晟业化工有限公司

2023 年 12 月 28 日

葫芦岛天启晟业化工有限公司
年产 5000 吨敌稗原药建设项目竣工环境保护验收

验收组成员名单

2025年12月28日

姓 名	单 位	职务/职称	电 话
符文忠	葫芦岛晟业化工有限公司	总经理	18802983872
周学	葫芦岛晟业化工有限公司	环保部长	18842908862
李之博	辽宁省葫芦岛生态环境监测中心	教高	18042970909
杨红	天启晟业	高工	13052688080
陈艳华	葫芦岛市生态环境保障服务中心	高工	13019984339
吕翩翩	辽宁恒胜塔环境咨询有限公司	咨询师	15940215100
于海峰	天启晟业	环保	13978908009

第三部分：

年产 5000 吨敌稗原药项目

其他需要说明的事项

年产 5000 吨敌稗原药项目

其他需要说明的事项

年产 5000 吨敌稗原药项目为改扩建项目，于 2025 年 8 月 5 日通过葫芦岛市生态环境局审批，共投资 1450 万元，其中环保投资 350 万元。该项目于 2025 年 9 月 10 日开工，2025 年 11 月 10 日竣工，调试日期为 2025 年 11 月 20 日-2026 年 2 月 20 日。

《年产 5000 吨敌稗原药项目环境影响报告书》中设计建设内容为将原有镁肥生产厂房拆除，新建一座敌稗原药甲类生产装置及一座抗爆机柜间，长 6m，宽 7.4m 的单层建筑物，利用公司原有公用工程项目改建与此建设项目配套的公用工程，敌稗原药设计产量为 5000t/a；改建 GMA 烘干厂房为丙类库房，新建一座甲类库房；厂房内配电系统、消防系统等配套设施改建；将原 1.4MW 天然气导热油炉改建为 4.2MW 天然气导热油炉及厂房内公用工程、配电系统等配套设施改建；拆除七期罐区内的 2 个废水储罐，将原 300m³ 盐酸、500m³ 液碱储罐改造为废水储罐，并新增一个 50m³ 液碱储罐，在原废水储罐位置新建 2 个 50m³ 丙酸储罐。

1、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

我公司对本项目委托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 2025 年 11 月 10 日，验收工作启动时间为 2025 年 11 月。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 2025 年 12 月完成。2025 年 12 月 28 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，本项目将现有硫酸镁肥厂房拆除、将七期罐区拆分为原药罐区及新七期罐区、并新建一座甲类库房，本次将原药车间、原药罐区及新七期罐区、甲类库房均划分为重点防渗区。

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。