

# 江苏丰山集团股份有限公司

年产 1000 吨三氯吡氧乙酸、1000 吨三氯吡氧乙酸丁

氧基乙酯、700 吨氰氟草酯、300 吨炔草酯项目

## 竣工环境保护验收监测报告

建设单位：江苏丰山集团股份有限公司

编制单位：绿政生态环境咨询江苏有限公司

二〇二二年三月

建设单位法人代表： 殷凤山（签字）

编制单位法人代表： 李娄刚（签字）

项目负责人： 顾海亚

报告编写人： 季峰

建设单位：江苏丰山集团股份有限公司

电话:0515-83372129

传真:0515-83372129

邮编: 224100

地址:江苏省大丰港石化新材料产业园

编制单位:绿政生态环境咨询江苏有限公司

电话: 0515-88203236

传真:0515-88203236

邮编: 224000

地址: 盐城市青年中路 30 号

# 目 录

1 项目概况.....	1
2 验收依据.....	4
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范.....	4
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	4
2.3 建设项目环境影响报告书及审批部门审批决定.....	5
2.4 其他相关文件.....	5
3 项目建设情况.....	6
3.1 地理位置及平面布置.....	6
3.2 建设内容.....	7
3.3 主要原辅材料.....	33
3.4 水源及水平衡.....	34
3.5 生产工艺.....	36
3.6 建设项目变动情况.....	36
4 环境保护设施.....	47
4.1 污染治理设施/处置设施.....	47
4.2 其他环境保护设施.....	67
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	75
5 环境影响报告书主要结论与建议及审批部门审批决定.....	78
5.1 环境影响报告书主要结论与建议.....	78
5.2 审批部门审批决定.....	80
5.3 审批意见落实情况.....	85
6 验收执行标准.....	88
6.1 废水评价标准.....	88
6.2 废气评价标准.....	88
6.3 厂界噪声评价标准.....	89

6.4 固废贮存标准.....	89
6.5 大气环境质量标准.....	90
6.6 主要污染物总量控制指标.....	90
7 验收监测内容.....	92
7.1 环境保护设施调试运行效果.....	92
7.2 环境质量监测.....	96
8 质量保证及质量控制.....	98
8.1 监测分析方法.....	98
8.2 监测仪器.....	100
8.3 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	101
8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	104
8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	110
9 验收监测结果.....	111
9.1 生产工况.....	111
9.2 环境保护设施调试效果.....	112
9.3 工程建设对环境的影响.....	148
10 公众参与情况.....	151
11 验收监测结论.....	153
11.1 环境保护设施调试运行效果.....	153
11.2 工程建设对环境的影响.....	154
12 验收结论.....	155
13 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	157



## 附件

附件 1 营业执照

附件 2 项目立项文件

附件 3 项目审批文件

附件 4 排污许可证

附件 5 危险废物无害化处置合同、危废台账及危废转移联单

附件 6 应急预案备案

附件 7 竣工、调试时间公示截图

附件 8 工况说明

附件 9 调试期间原辅料消耗说明

附件 10 调试期废水产生说明

附件 11 验收监测报告

附件 12 变动影响分析及专家意见

附件 13 产能情况说明

## 1 项目概况

江苏丰山集团股份有限公司前身为大丰县农化二厂，始建于1988年，1996年更名为江苏丰山集团有限公司，2014年更名为江苏丰山集团股份有限公司（以下简称丰山公司），是国家重点农药生产企业，国家高新技术企业。丰山公司在大丰港石化新材料产业园农药生产厂区分两个区：一个是江苏丰山集团股份有限公司生产一区，另一个是江苏丰山集团股份有限公司生产二区。生产二区紧邻生产一区西侧。

2016年2月，丰山公司委托盐城市环境保护科学研究所编制了《江苏丰山集团股份有限公司年产1000吨三氯吡氧乙酸、1000吨三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯、1500吨硝磺草酮、700吨氰氟草酯、300吨炔草酯、800吨精喹禾灵原药生产线技改项目环境影响报告书》，2016年12月编制完成，2017年2月21日取得原盐城市环境保护局批复（盐环审〔2017〕6号）。在实际建设过程中，此次验收项目废气治理设施已提升改造，并已填报了环境影响登记表（备案号：202232090400000114）。

年产1000吨三氯吡氧乙酸、1000吨三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯、700吨氰氟草酯、300吨炔草酯项目于2019年8月开工建设，于2021年5月28日竣工，2021年11月5日-2022年3月28日进行调试。调试期间无环境投诉和违法处罚。

丰山公司于2017年12月7日首次申请新版排污许可证，于2021年1月4日进行了延续，2021年11月1日丰山公司新增年产1000吨三氯吡氧乙酸、1000吨三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯、700吨氰氟草酯、300吨炔草酯项目通过盐城市生态环境局审核（排污许可证号：9132090013485559XP001P，有效期：2021年11月4日至2026年11月3日），新版排污许可证中包含本次验收项目内容。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评

[2017]4号)，丰山公司开展了年产1000吨三氯吡氧乙酸、1000吨三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯、700吨氰氟草酯、300吨炔草酯项目废水、废气、噪声、固废污染防治设施竣工环境保护验收工作，本次验收范围包括：年产1000吨三氯吡氧乙酸、1000吨三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯、700吨氰氟草酯（不含中间体3,4-二氟苯腈合成）、300吨炔草酯项目主体工程、配套公辅工程以及环保工程。

2021年5月，丰山公司委托绿政生态环境咨询江苏有限公司负责该项目废水、废气、噪声、固废污染防治设施竣工环境保护验收工作，委托江苏中聚检测服务有限公司对丰山公司年产1000吨三氯吡氧乙酸、1000吨三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯、700吨氰氟草酯、300吨炔草酯项目工程各类污染源排污现状进行监测，并于2021年11月23日~11月29日、2021年12月18日~12月22日组织了现场监测，并收集了相关技术资料，2022年1月3日、2022年1月12日完成了验收检测报告（文号：（2021）苏中检（委）字第（12228）号、（2021）苏中检（委）字第（12229）号、（2022）苏中检（委）字第（01048）号、（2022）苏中检（委）字第（01058）号）。在此基础上，绿政生态环境咨询江苏有限公司编制了本验收监测报告并报验收工作组进行审查。

验收项目情况见表1-2。

表1-2 验收项目概况

序号	项目	具体情况
1	名称	年产1000吨三氯吡氧乙酸、1000吨三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯、700吨氰氟草酯、300吨炔草酯项目
2	性质	技改
3	建设单位	江苏丰山集团股份有限公司
4	建设地点	江苏省大丰港石化新材料产业园
5	立项过程	三氯吡氧乙酸、三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯于2015年11月23日取得盐城市经济和信息化委员会备案（备案号：3209001506330）；氰氟草酯、炔草酯于2015年7月3日取得盐城市经济和信息化委员会备案（备案号：3209001503659）
6	环评编制单位与完成时间	由盐城市环境保护科学研究所编制，于2016年12月完成编制
7	环评审批部门	原盐城市环境保护局

8	审批时间与文号	2017年2月21日取得原盐城市环境保护局批复（盐环审（2017）6号）
9	开工时间	2019年8月
10	竣工时间	2021年5月28日
11	调试时间	2021年11月5日~2022年3月28日
12	申领排污许可证情况	丰山公司于2017年12月7日首次申请新版排污许可证，于2021年1月4日进行了延续，2021年11月1日丰山公司新增年产1000吨三氯吡氧乙酸、1000吨三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯、700吨氰氟草酯、300吨炔草酯项目通过盐城市生态环境局审核（排污许可证号：9132090013485559XP001P，有效期：2021年11月4日至2026年11月3日），新版排污许可证中包含本次验收项目内容
13	验收工作由来	根据《建设项目环境保护管理条例》相关要求“编制环境影响报告书、环境影响报告表的建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告”开展验收工作
14	验收工作的组织与启动时间	2021年5月
15	验收范围与内容	年产1000吨三氯吡氧乙酸、1000吨三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯、700吨氰氟草酯（不含中间体3,4-二氟苯腈合成）、300吨炔草酯项目主体工程、配套公辅工程以及环保工程
16	验收方案编制时间	2021年5月
17	现场验收监测时间	2021年11月23日~11月29日、 2021年12月18日~12月22日
18	验收监测报告形成过程	根据江苏中聚检测服务有限公司出具的验收检测数据编制验收监测报告

## 2 验收依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，自 2015 年 1 月 1 施行；
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日修订，自 2018 年 10 月 26 日起施行；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2017 年 6 月 27 日修正，自 2018 年 1 月 1 日起施行；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 4 月 29 日修订，自 2020 年 9 月 1 日起施行；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日修订并施行；
- (6) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令，2017 年 10 月 1 日施行）；
- (7) 《污染源自动监控管理办法》（原环境保护总局令第 28 号，2005 年 11 月 1 日施行）；
- (8) 《环保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）；
- (9) 《国家危险废物名录》（2021 年版）；
- (10) 《关于印发<排污许可证管理暂行规定>的通知》，环水体[2016]186 号；
- (11) 《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办〔2021〕122 号）。

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（原环境保护部，国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日）；
- (2) 《建设项目竣工环境保护验收技术规范 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 15 日）。

## 2.3 建设项目环境影响报告书及审批部门审批决定

(1) 《江苏丰山集团股份有限公司年产 1000 吨三氯吡氧乙酸、1000 吨三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯、1500 吨硝磺草酮、700 吨氰氟草酯、300 吨炔草酯、800 吨精喹禾灵原药生产线技改项目环境影响报告书》，盐城市环境保护科学研究所，2016 年 12 月；

(2) 《关于<江苏丰山集团股份有限公司年产 1000 吨三氯吡氧乙酸、1000 吨三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯、1500 吨硝磺草酮、700 吨氰氟草酯、300 吨炔草酯、800 吨精喹禾灵原药生产线技改项目环境影响报告书>的审批意见》，盐环审〔2017〕6 号，原盐城市环境保护局，2017 年 2 月 21 日。

## 2.4 其他相关文件

(1) 排污许可证；

(2) 《江苏丰山集团股份有限公司年产 1000 吨三氯吡氧乙酸、1000 吨三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯、700 吨氰氟草酯、300 吨炔草酯项目一般变动环境影响分析》、专家意见；

(3) 《项目废气治理设施提升改造项目环境影响登记表》（备案号：202232090400000114）；

(4) 江苏丰山集团股份有限公司其他相关文件。

### 3 项目建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

江苏丰山集团股份有限公司本次验收项目位于大丰港石化新材料产业园，经纬度坐标为东经 120°42'38.99"，北纬 33°10'24.42"；厂区北侧为三港调度河、南侧为科菲特公司和江苏兄弟维生素有限公司、西侧为凯发新泉水务和璟源化工、东侧为凌云海热电。卫生防护距离范围内无敏感目标。

丰山公司平面总体为长方形，全厂主要分为生产和生活管理两大功能区。其中，生活管理区位于厂区南侧区域，生产区位于厂区北侧，与生活管理区通过围墙和道路相隔，确保生产和生活管理区分离。主厂房根据工艺流程采用集中式布置，公用工程（包含水、电、汽、冷等）布置在主厂房的周围。厂内不设职工宿舍。

本次验收的三氯吡氧乙酸、三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯、氰氟草酯、炔草酯项目位于生产二区的 432 车间，主要生产设备、主要噪声源位于厂区西侧中心区域。

具体地理位置图、厂区平面布置图及周边用地概况图分别见图 3.1-1、图 3.1-2 及图 3.1-3。

### 3.2 建设内容

丰山公司年产 1000 吨三氯吡氧乙酸、1000 吨三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯、700 吨氰氟草酯、300 吨炔草酯项目位于现有 432 车间，实际总投资 24300 万元。本次验收项目产品方案见表 3.2-1。

表 3.2-1 项目产品方案

序号	工程名称	产品名称及规格	设计能力 /t/a	运行时 数/h
1	三氯吡氧乙酸生产线	98%三氯吡氧乙酸	1000	7134
2	三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯生产线	98%三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯	1000	6923
3	氰氟草酯生产线	97%氰氟草酯	700	4900
4	炔草酯生产线	96%炔草酯	300	2250

注：原环评中涉及氰氟草酯、炔草酯中间体 DHPPA 以及氰氟草酯中间体 3,4-二氟苯腈；中间体 3,4-二氟苯腈装置未建，此次验收项目不含中间体 3,4-二氟苯腈合成。

本次验收项目公用及辅助工程建设内容见表 3.2-2。



表 3.2-2 本项目公用及辅助工程一览表

序号	名称	建设内容	建设地点	备注
1	供水	由市政管网接入	厂区内	
2	供电	由市政电网接入	厂区内	
3	供热	由市政管网接入	厂区内	

[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]																
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="461 316 629 391">[REDACTED]</td> <td data-bbox="629 316 797 391">[REDACTED]</td> </tr> <tr> <td data-bbox="461 391 629 469">[REDACTED]</td> <td data-bbox="629 391 797 469">[REDACTED]</td> </tr> </table>	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="813 316 981 391">[REDACTED]</td> <td data-bbox="981 316 1167 391">[REDACTED]</td> <td data-bbox="1167 316 1352 391">[REDACTED]</td> </tr> <tr> <td data-bbox="813 391 981 469">[REDACTED]</td> <td data-bbox="981 391 1167 469">[REDACTED]</td> <td data-bbox="1167 391 1352 469">[REDACTED]</td> </tr> </table>	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1368 316 1536 391">[REDACTED]</td> <td data-bbox="1536 316 1742 391">[REDACTED]</td> <td data-bbox="1742 316 1939 391">[REDACTED]</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1368 391 1536 469">[REDACTED]</td> <td data-bbox="1536 391 1742 469">[REDACTED]</td> <td data-bbox="1742 391 1939 469">[REDACTED]</td> </tr> </table>	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	
[REDACTED]	[REDACTED]																			
[REDACTED]	[REDACTED]																			
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]																		
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]																		
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]																		
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]																		
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="392 469 797 798">[REDACTED]</td> </tr> </table>	[REDACTED]	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="813 469 1352 798">[REDACTED]</td> </tr> </table>	[REDACTED]	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1368 469 1939 798">[REDACTED]</td> </tr> </table>	[REDACTED]	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1955 469 2065 798">[REDACTED]</td> </tr> </table>	[REDACTED]												
[REDACTED]																				
[REDACTED]																				
[REDACTED]																				
[REDACTED]																				
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="392 798 797 873">[REDACTED]</td> </tr> </table>	[REDACTED]	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="813 798 1352 873">[REDACTED]</td> </tr> </table>	[REDACTED]	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1368 798 1939 873">[REDACTED]</td> </tr> </table>	[REDACTED]	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1955 798 2065 873">[REDACTED]</td> </tr> </table>	[REDACTED]												
[REDACTED]																				
[REDACTED]																				
[REDACTED]																				
[REDACTED]																				
[REDACTED]	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="392 873 797 948">[REDACTED]</td> </tr> </table>	[REDACTED]	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="813 873 1352 948">[REDACTED]</td> </tr> </table>	[REDACTED]	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1368 873 1939 948">[REDACTED]</td> </tr> </table>	[REDACTED]	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1955 873 2065 948">[REDACTED]</td> </tr> </table>	[REDACTED]												
[REDACTED]																				
[REDACTED]																				
[REDACTED]																				
[REDACTED]																				
[REDACTED]	[REDACTED]																			

表 3.2-3 本次验收项目主要设备一览表

序号	名称			规格						单位
	名称	规格	数量	规格	规格	规格	规格	规格	规格	
1	变频器	ABB	1	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	台
	变频器	ABB	1	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	台
	变频器	ABB	1	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	台
	变频器	ABB	1	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	台
	变频器	ABB	1	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	台
	变频器	ABB	1	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	台
	变频器	ABB	1	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	台
	变频器	ABB	1	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	台
	变频器	ABB	1	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	台
	变频器	ABB	1	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	台
	变频器	ABB	1	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	台
	变频器	ABB	1	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	台
	变频器	ABB	1	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	台
	变频器	ABB	1	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	台
变频器	ABB	1	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	台	



			████████	██	干				
			████████	██	干				
			干	██	干				
			干	██	干				
			干	██	干				
			████████	██	干				
			████████	██	干				
			████████	██	干				
			████████	██	干				
████████	████████	████████	████████		干				
████████	████████	████████	████████		干				
████████	████████	████████	████████		干				
████████	████████	████████	████████		干				
			干	████████	██		██	██	████████████████
			干	████████	██				
			干	████████	██				
			干	████████	██				



			█	█	█			█	████████████████
█	█		█	█	█		█	█	████████████████
████	█		█	█	█		█	█	████████████████
████	█		█	█	█		█	█	████████████████
████	█		█	█			█	█	████████████████
			████	█	█			█	████████████████
█	█		████	█	█		█	█	
█	█								
█	█								
			█	█	█		█	█	████████████████
			█	█	█				████████████████
			█	█	█				████████████████
█	█		█	█	█		█	█	████████████████
█	█		█	█	█		█	█	████████████████
			████	█	█			█	████████████████
█	█		████	█	█		█	█	



				[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]				[REDACTED]
				[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]				[REDACTED]
				[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]				[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]		[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]		[REDACTED]		[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]		[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]		[REDACTED]		[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]		[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]		[REDACTED]		[REDACTED]
			[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]		[REDACTED]		[REDACTED]
			[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]		[REDACTED]		[REDACTED]
			[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]		[REDACTED]		[REDACTED]
			[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]		[REDACTED]		[REDACTED]
			[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]		[REDACTED]		[REDACTED]
			[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]		[REDACTED]		[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]		[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]		[REDACTED]		[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]		[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]		[REDACTED]		[REDACTED]

				┐	▬	▬				
	▬	▬							▬	▬
	▬	▬							▬	▬
	▬	▬		┐	┐	┐		▬	▬	▬
	▬	▬		▬	▬	▬		▬	▬	▬
	▬	▬							▬	▬
	▬	▬							▬	▬
	▬	▬		▬	▬	┐			▬	▬
				▬	▬	┐			▬	▬
				▬	▬	┐			▬	▬
				▬	▬	┐			▬	▬
				▬	▬	┐			▬	▬
				▬	▬	┐			▬	▬
				▬	▬	┐			▬	▬
▬	▬	▬		▬	▬	▬		▬	▬	▬
▬	▬	▬		▬	▬	▬		▬	▬	▬

█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
			█	█	█			█		█
			█	█	█			█		
			█	█	█			█		█
			█	█	█			█		
█	█		█	█	█		█	█		█
█	█		█	█	█		█	█		█
█	█		█	█	█		█	█		█
			█	█	█					
			█	█	█					
			█	█	█					
			█	█	█		█	█		█
			█	█	█					
			█	█	█					
			█	█	█					
			█	█	█					
			█	█	█					
			█	█	█					



				█	█	█			█	
				█	█	█			█	█
				█	█	█			█	█
				█	█	█			█	█
█	█	█		█	█	█		█	█	█
█				█	█	█			█	█
█	█			█	█	█		█	█	█
█				█	█	█			█	█
█	█			█	█	█		█	█	█
█	█			█	█	█		█	█	█
				█	█	█		█	█	█
				█	█	█		█	█	█
				█	█	█		█	█	█
				█	█	█		█	█	█


			⊥	⊥	—				
			⊥	⊥	—				
			—	—	⊥				
			—	—	⊥				
			⊥	—	⊥				
—	—	—							
			⊥	—	—				
			⊥	—	—				
			⊥	—	—		■	■	—
			⊥	—	—				
			⊥	—	—				
			⊥	⊥	—				
			⊥	—	—				
—	⊥	—					■	■	—

☰	☷	☵	☳	☱	☶	☲	☱			
☰	☷	☵	☳	☱	☶	☲	☱			
☰	☷	☵	☳	☱	☶	☲	☱			
☰	☷	☵	☳	☱	☶	☲	☱			
☰	☷	☵	☳	☱	☶	☲	☱			
☰	☷	☵	☳	☱	☶	☲	☱			
☰	☷	☵	☳	☱	☶	☲	☱			
☰	☷	☵	☳	☱	☶	☲	☱			
☰	☷	☵	☳	☱	☶	☲	☱			
☰	☷	☵	☳	☱	☶	☲	☱			
☰	☷	☵	☳	☱	☶	☲	☱			
☰	☷	☵	☳	☱	☶	☲	☱			
☰	☷	☵	☳	☱	☶	☲	☱			
☰	☷	☵	☳	☱	☶	☲	☱			
☰	☷	☵	☳	☱	☶	☲	☱			
☰	☷	☵	☳	☱	☶	☲	☱			
☰	☷	☵	☳	☱	☶	☲	☱			
☰	☷	☵	☳	☱	☶	☲	☱			



				██████	██████	███				
				██████	██████	███				
				██████	██████	███				
				██████	██████	███			█	██████████
				██████	███	███			█	██████████
				██████	███	███			█	██████████
				██████	███	███			█	██████████
				██████	███	███			█	██████████
				██████	███	███			█	██████████
				██████	███	███			█	██████████
██████	███			██████	███	███			█	██████████
				██████	███	███			█	██████████
██████	███			██████	███	███			█	██████████





				[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]				
				[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]				
				[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]				
				[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]				
				[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]				
				[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]				
				[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]				
	[REDACTED]	[REDACTED]								
	[REDACTED]	[REDACTED]								
				[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]		[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
				[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]		[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]		[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]		[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]		[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

				████████	████	████████				
				████	████	████████				
				████████	████	████████				
				████	████	████████				
				████	████	████████				
				████	████	████████				
				████	████	████████				
				████	████	████████			█	████████████████████
	████	████								
				████	████	████				
				████	████	████				
				████	████	████				
				████	████	████		█	█	████████████████████
				████	████	████				
				████	████	████				
				████	████	████				



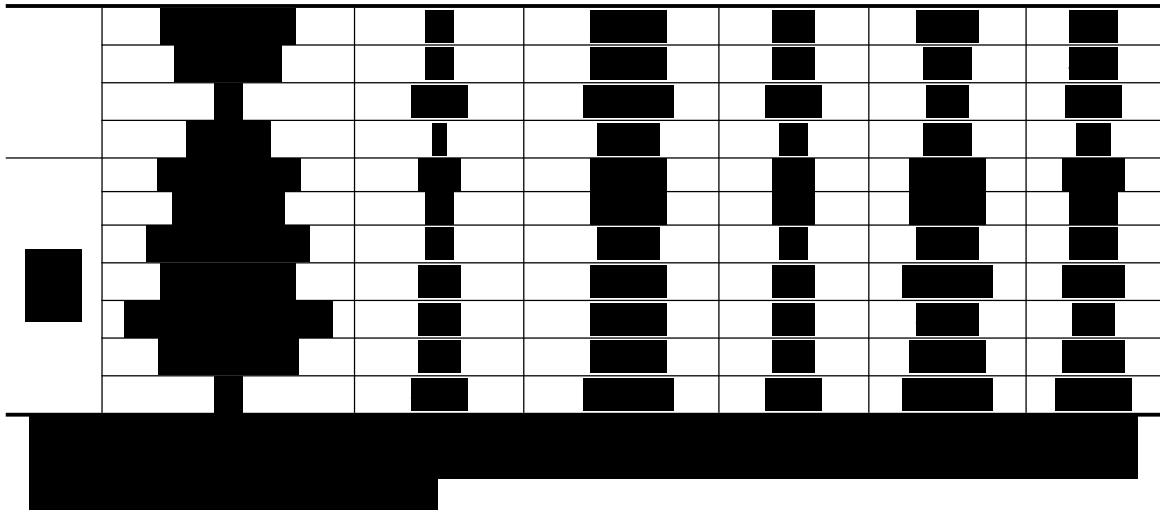


			█	█	█	█			
			█	█	█	█			
█	█								
			█	█	█		█	█	█
			█	█	█				
█	█	█	█	█	█		█	█	█
█	█		█	█	█		█	█	█
█	█		█	█	█		█	█	█
█	█	█							
			█	█	█		█	█	█
			█	█	█				



			█	█	█				
			█	█	█				
			█	█	█				
			█	█	█				
█	█								
			█	█	█				
			█	█	█		█	█	█
			█	█	█				
			█	█	█				
			█	█	█				
			█	█	█				
			█	█	█				
			█	█	█				
			█	█	█			█	█





### 3.4 水源及水平衡

此次验收项目生产用水来自凯发新泉水务（大丰）有限公司，年用水量约为 40994.81 吨；生活用水来自大丰第二自来水厂，年用水量约为 2015.8 吨。

调试期间高含盐废水产生量约为 1430 吨，高浓废水产生量约为 837 吨，低浓废水产生量约为 4409 吨，调试期间产品产量约占总产能 17.4%，则折算高含盐废水年产生量约为 8218.39 吨，高浓废水年产生量约为 4810.35 吨，低浓废水年产生量为 25339.08 吨，则此次验收项目废水合计年排放量约为 38367.82 吨。

本次验收项目实际生产过程中水平衡见图 3.4-1。

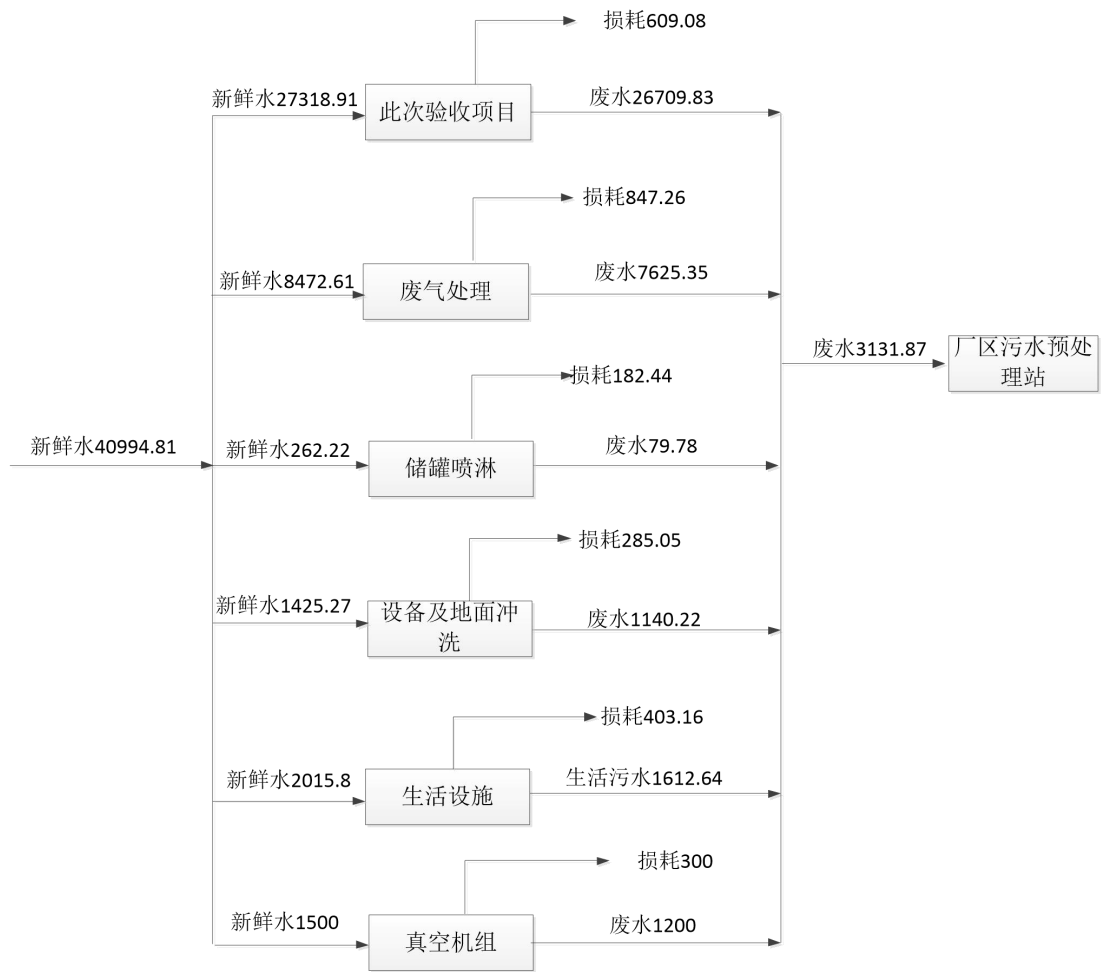


图 3.4-1 本次验收项目水平衡图 (t/a)

### **3.5 生产工艺**

### **3.6 建设项目变动情况**

本次验收项目在实际建设过程中生产工艺、生产设备、罐区、平面布置与项目环评相比发生变化，设备变动情况见表 3.2-3，其余变动情况见表 3.6-1 及表 3.6-2。

表 3.6-1 建设项目变动内容清单表

序号	变更内容	变更原因	变更内容	变更内容	变更内容	变更内容	变更内容
1	变更内容	变更原因	变更内容	变更内容	变更内容	变更内容	变更内容
2	变更内容	变更原因	变更内容	变更内容	变更内容	变更内容	变更内容
3	变更内容	变更原因	变更内容	变更内容	变更内容	变更内容	变更内容
4	变更内容	变更原因	变更内容	变更内容	变更内容	变更内容	变更内容

			[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	
			[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	
			[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	

			[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	
		[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	



			[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
		[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

			[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
			[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
			[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

			[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
			[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
		T	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
			[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

			[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
		[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]					[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]				[REDACTED]	[REDACTED]






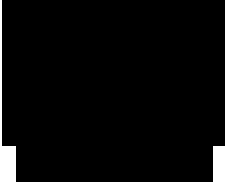
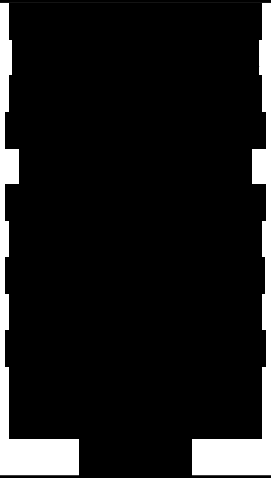

							
---	---	---	---	--	---	---	---

表 3.6-2 罐区变动情况

序号	罐区名称			罐区规格			罐区位置		备注
	名称	规格	数量	规格	数量	规格	位置	位置	
1	1号	100m³	1	1号	100m³	1	罐区	罐区	罐区
				2号	100m³	1			
2	2号	100m³	1	1号	100m³	1	罐区	罐区	罐区
				2号	100m³	1			
3	3号	100m³	1	1号	100m³	1	罐区	罐区	罐区
				2号	100m³	1			
4	4号	100m³	1	1号	100m³	1	罐区	罐区	罐区
				2号	100m³	1			
5	5号	100m³	1	1号	100m³	1	罐区	罐区	罐区
				2号	100m³	1			
6	6号	100m³	1	1号	100m³	1	罐区	罐区	罐区
				2号	100m³	1			
7	7号	100m³	1	1号	100m³	1	罐区	罐区	罐区
				2号	100m³	1			
8	8号	100m³	1	1号	100m³	1	罐区	罐区	罐区
				2号	100m³	1			
9	9号	100m³	1	1号	100m³	1	罐区	罐区	罐区
				2号	100m³	1			
10	10号	100m³	1	1号	100m³	1	罐区	罐区	罐区
				2号	100m³	1			
11	11号	100m³	1	1号	100m³	1	罐区	罐区	罐区
				2号	100m³	1			
12	12号	100m³	1	1号	100m³	1	罐区	罐区	罐区
				2号	100m³	1			
13	13号	100m³	1	1号	100m³	1	罐区	罐区	罐区
				2号	100m³	1			
14	14号	100m³	1	1号	100m³	1	罐区	罐区	罐区
				2号	100m³	1			
15	15号	100m³	1	1号	100m³	1	罐区	罐区	罐区
				2号	100m³	1			
16	16号	100m³	1	1号	100m³	1	罐区	罐区	罐区
				2号	100m³	1			
17	17号	100m³	1	1号	100m³	1	罐区	罐区	罐区
				2号	100m³	1			
18	18号	100m³	1	1号	100m³	1	罐区	罐区	罐区
				2号	100m³	1			
19	19号	100m³	1	1号	100m³	1	罐区	罐区	罐区
				2号	100m³	1			
20	20号	100m³	1	1号	100m³	1	罐区	罐区	罐区
				2号	100m³	1			


丰山公司属于农药生产企业，此次变动项目性质未发生变化，项目变动对照《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）中的“农药建设项目重大变动清单（试行）”进行判定，建设项目变动情况与重大变动清单对比情况详见表3.6-2。

引用《江苏丰山集团股份有限公司年产1000吨三氯吡氧乙酸、1000吨三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯、700吨氰氟草酯、300吨炔草酯项目一般变动环境影响分析》结论以及专家意见，对照《环保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）中农药建设项目重大变动清单（试行）要求，上述变动不属于重大变动，可纳入竣工环保验收管理。

## 4 环境保护设施

### 4.1 污染治理设施/处置设施

#### 4.1.1 废水

本次验收项目废水主要包括高含盐废水、高浓度废水、低浓度废水（部分工艺废水、设备冲洗水、地面冲洗水、储罐喷淋废水、生活污水、真空废水等）。

高含盐废水经“蒸发析盐”预处理，高浓度废水经综合预处理系统“铁碳微电解-芬顿氧化-中和絮凝沉淀-臭氧氧化”，预处理后和低浓度废水汇合进入厂区生化调节池，水质混合后，分别进入二期、三期生化处理系统进一步处理（二期生化：好氧活性污泥池-初沉池-缺氧水解池-PACT池-终沉池-混沉池；三期生化：好氧污泥池-初沉池-PACT池-终沉池-混沉池），最终进入清水池，达接管标准后排入联合环境水处理（大丰）有限公司深度处理。





本次验收项目废水产生、处理及排放情况见表 4.1.1-1。废水处理工艺流程见图 4.1.1-1。废水处理措施现场照片见图 4.1.1-2。



表 4.1.1-1 废水污染物产生、处理及排放情况

项目	废水种类	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	排放量	治理设施	污染治理设施工艺	设计处理能力
三氯吡氧乙酸、三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯、炔草酯、氟氟草酯、中间体 DHPPA	高含盐废水	三氯吡氧乙酸工艺废水 (W1-2、W1-3), 三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯工艺废水 (W2-2、W2-3), DHPPA 工艺废水 (W3-3、W3-5), 氟氟草酯工艺废水 (W4-2), 炔草酯工艺废水 (W5-1), 废气吸收废水	pH、COD、甲苯、DMF、盐分、甲醇、挥发酚、总氰化物	排至丰山公司厂区废水处理站后排入园区污水处理厂	间断排放	38367.82 t/a	高含盐废水预处理系统+综合预处理系统+生化系统	高含盐废水预处理系统: 蒸发析盐; 综合预处理系统: 铁碳微电解-芬顿氧化-中和絮凝沉淀-臭氧氧化; 二期生化: 好氧活性污泥池-初沉池-缺氧水解池-PACT池-终沉池-混沉池; 三期生化: 好氧污泥池-初沉池-PACT池-终沉池-混沉池	高含盐废水预处理系统设计能力: 288t/d; 综合预处理系统设计能力 400t/d; 二期生化设计能力 4000t/d; 三期生化设计能力 4800t/d
	高浓度废水	三氯吡氧乙酸工艺废水 (W1-1), 三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯工艺废水 (W2-1), DHPPA 工艺废水 (W3-1、W3-2、W3-4), 氟氟草酯工艺废水 (W4-1、W4-3)	pH、COD、甲苯、DMF、甲醇、盐分、挥发酚、吡啶类、总氰化物				综合预处理系统+生化系统		

低浓度废水	三氯吡氧乙酸工艺废水 (W1-4)、设备冲洗、地面冲洗、夏季储罐喷淋废水、生活污水、真空废水	pH、COD、SS、甲苯、甲醇、DMF、盐分、总氮、氨氮、总磷				生化系统		
-------	--	---------------------------------	--	--	--	------	--	--

类别	照片	
高含盐废水 预处理		
	高盐废水收集罐	蒸发析盐装置
综合预处理 系统		
	高浓废水调节池	铁碳微电解
综合预处理 系统		
	芬顿氧化	中和混凝沉淀

		
	<p>臭氧氧化池</p>	
<p>生化系统</p>		
	<p>生化调节池</p>	<p>二期生化-好氧活性污泥池</p>
		
	<p>二期生化-初沉池</p>	<p>二期生化-缺氧水解池</p>



二期生化-PACT池



二期生化-终沉池



二期生化-混沉池



三期生化-一段好氧污泥池



三期生化-二段好氧污泥池



三期生化-初沉池



	
<p>三期生化-PACT池</p>	<p>三期生化-终沉池</p>
	
<p>三期生化-混沉池</p>	<p>污泥浓缩池</p>
	
<p>污泥干化</p>	<p>清水池</p>

图 4.1.1-2 废水治理设施图片

## 4.1.2 废气

### (1) 有组织废气

本次验收项目有组织废气主要为：工艺废气、罐区尾气等。废气处理设施情况见表 4.1.2-1，废气处理工艺流程见图 4.1.2-1，废气处理装置照片见图 4.1.2-2。

表 4.1.2-1 废气处理设施情况表

项目名称	产污环节	主要污染物	排放形式	污染治理设施名称		设计指标	排气筒参数	排放去向	
三氯吡氧乙酸	工艺废气 (G1-1~G1-11)	DMF、甲醇、甲苯、非甲烷总烃	有组织排放	二级碱吸收		设计处理能力： 50000m <sup>3</sup> /h	H:25m φ:0.8m T:30°C	排入大气环境	
三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯	工艺废气 (G2-1~G2-4)	甲苯、非甲烷总烃							
350 中间罐区		DMF、甲苯、甲醇、HCl、硫酸雾、氯乙酸甲酯、非甲烷总烃							
炔草酯、氰氟草酯中间体 DHPA	工艺废气 (G3-3~G3-8)	甲醇、颗粒物、非甲烷总烃		/	二级碱吸收				4#RTO 焚烧+一级碱吸收
氰氟草酯	工艺废气 (G4-1~G4-12)	DMF、异丙醇、非甲烷总烃		/					
炔草酯	工艺废气 (G5-1~G5-14)	DMF、乙醇、非甲烷总烃		/					
炔草酯、氰氟草酯中间体 DHPA	工艺废气 (G3-1~G3-2)	HCl、SO <sub>2</sub>		三级降膜水吸收+一级碱吸收					



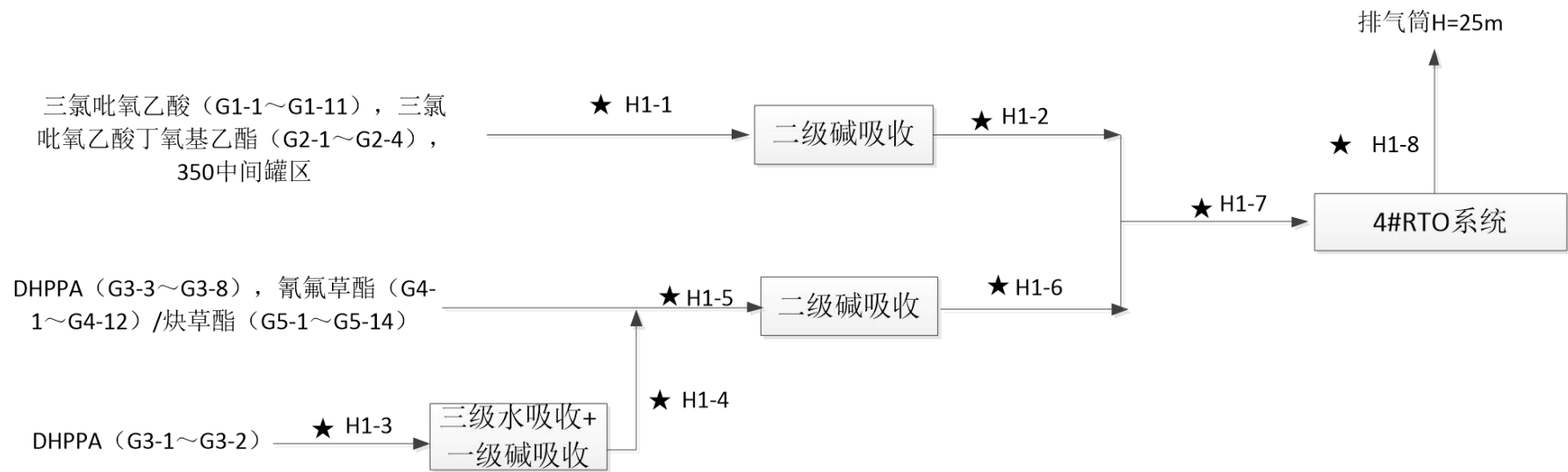


图 4.1.2-1 废气处理工艺流程及监测点位图



二级碱吸收（三氯吡氧乙酸、三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯、350 罐区）



三级水吸收（DHPPA）



一级碱吸收（DHPPA）



图 4.1.2-2 废气治理设施图片

(2) 无组织废气

本项目无组织排放废气主要为 350 中间罐区、432 车间的甲苯、



甲醇、DMF、非甲烷总烃、臭气浓度等。

主要的防治措施有：已按照环评要求在密闭状态下进行过滤，对过滤等无组织废气进行了收集处置；储罐设置了氮封系统，并对罐区废气进行收集处置；同时对设备、管道、阀门经常检查、检修，保持装置良好的气密性；进一步加强了内部管理，严格遵守了操作规程。

### 4.1.3 噪声

本次验收项目主要的噪声源为离心机、干燥机、真空机组、各类泵等，采用隔声门窗等措施。噪声污染治理设施见表 4.1.3-1。噪声防治设施现场照片见图 4.1.3-2。

表 4.1.3-1 主要噪声源及防治措施

序号	设备名称	数量	位置	运行方式	治理措施
1	离心机	13	432 车间	间歇	隔声门、隔声窗、 减震垫
2	干燥机	3		间歇	
3	真空机组	14		间歇	
4	各类泵	若干		间歇	



图 4.1.3-2 噪声防治设施图片

#### 4.1.4 固废

本验收项目固废主要有脱色残渣、蒸馏残渣、废盐、污泥、废包装材料等。脱色残渣、蒸馏残渣、废盐、污泥、废包装材料属于危险废物，其中脱色残渣委托淮安华科环保科技有限公司处置，蒸馏残渣委托淮安华科环保科技有限公司、淮安华昌固废处置有限公司处置，废盐委托江苏东江环境服务有限公司、光大环保（盐城）固废处置有限公司、盐城淇岸环境科技有限公司处置；污泥委托徐州鸿誉环境科技有限公司、江苏杰夏环保科技有限公司或自行焚烧处置，废包装材料委托淮安华科环保科技有限公司、盐城新宇辉丰环保科技有限公司处置。

丰山公司固废焚烧炉焚烧处置能力为 25t/d，于 2018 年 6 月 16 日通过废水、废气自主验收，于 2018 年 6 月 25 日通过原盐城市大丰区环境保护局噪声、固废验收（大环验[2018]003 号）。

本验收项目产生的危险废物贮存于现有 359 危废库（1440m<sup>2</sup>）、362 危废库（745m<sup>2</sup>），并已严格落实《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18957-2001）及修改单中相关规定，在贮存场所做好防晒、防风、防雨、防渗工作。危废仓库与《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18957-2001）及修改单的相符性分析见表 4.1.4-1，与《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327 号）的相符性分析见表 4.1.4-2，危废仓库照片见图 4.1.4-1，丰山公司固废焚烧炉照片见图 4.1.4-2。本验收项目固体废物分析结果汇总见表 4.1.4-3。

表 4.1.4-1 危废仓库与《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18957-2001）及修

改单的相符性分析表

相关要求	实际建设	是否达标
选址地质结构稳定，地震烈度不超过 7 度的区域内，设施底部必须高于地下水最高水位	丰山公司危废库所在地地震烈度不超过 7 度，设施底部高于地下水最高水位	是
地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。	危废库已建防渗，底层采用防火防渗漏水泥地坪+环氧地坪两道工序，建筑	是

	材料与危险废物相容。	
基础必须防渗，防渗层至少为 1mm 厚黏土层或 2mm 厚度高密度聚乙烯或 2mm 后的其他人工材料	丰山公司危废库地面涂刷了 2mm 厚度高密度聚乙烯防渗层，为环氧涂料	是
设施内要有安全照明设施和观察窗口	危废库内已安装安全照明设施和观察窗口	是
用以存放装载液体、半固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂痕	危废库地面已用坚固、防渗的材料建造，且耐腐蚀，表面无裂缝	是
应设计建造径流疏导系统，保证能防治 25a 一遇的暴雨不会流到危险废物堆里	危废库外已建造径流疏导系统，能防治 25a 一遇的暴雨不会流到危险废物堆里	是
危险废物堆要防风、防雨、防晒	危险废物存放在专门的危废库中，不是露天堆放，有防雨、防风、防晒措施	是
每个堆场应留有搬运通道	危废库内有搬运通道	是
不相容的危险废物不能堆放在一起	本项目危废堆放于不同的区域	是

**表 4.1.4-2 危废仓库与《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327 号）的相符性分析表**

相关要求	实际建设	是否达标
危险废物信息公开栏、贮存设施警示标志牌、包装识别标签设置规范	已按要求设置危险废物信息公开栏、贮存设施警示标志牌、包装识别标签	是
配备通讯设备、照明设施和消防设施	已配备通讯设备、照明设施和消防设施	是
在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网	已在危废库出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置设置视频监控，并与中控室联网	是
设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置	已设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置	是

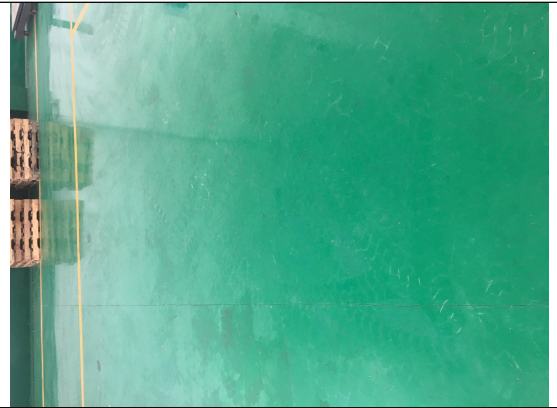


359 危废仓库（内、外）



359 危废仓库地面防渗

359 危废仓库导流沟、收集池



362 危废仓库（外）

362 危废仓库地面防渗



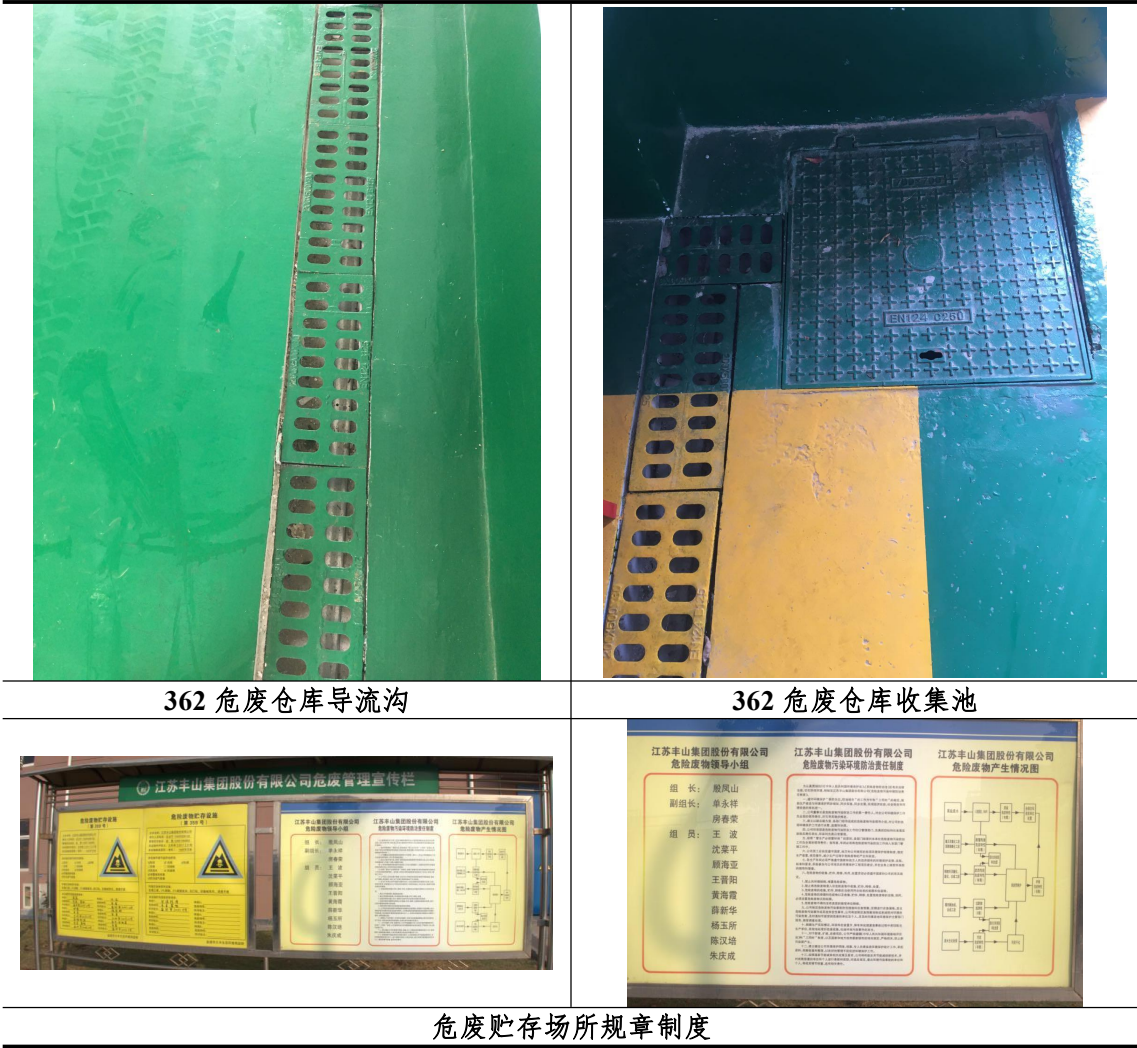


图 4.1.4-1 危废仓库照片





表 4.1.4-3 固体废物分析结果汇总表

产品	名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险性	已转移废物类别及代码	环评情况		实际情况				
								环评估算产生量 (t/a)	处理处置方式	调试期产生量 (t)	折算年产生量 (t/a)	目前贮存量 (t)	实际处置量 (t)	实际处置去向
三氯吡氧乙酸	脱色残渣	危险废物	脱色	固态	活性炭、绿草定酸、氯化钠、杂质、甲苯等	T(毒性)	263-010-04	0	/	3.622	27.862	0	3.542	淮安华科环保科技有限公司
	蒸馏残渣	危险废物	蒸馏	固态	绿草定酸、绿草定甲酯、甲苯	T(毒性)	263-008-04	0	/	0.913	7.023	0	0.895	淮安华科环保科技有限公司；淮安华昌固废处置有限公司
三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯	脱色残渣	危险废物	脱色	固态	活性炭、绿草定酯、酯化副反应物等	T(毒性)	263-010-04	0	/	6.365	27.318	0	4.18	淮安华科环保科技有限公司
DHP PA	精馏残渣	危险废物	精馏/蒸馏	固态	2-氯丙酸甲酯、杂质	T(毒性)	263-008-04	6.86	委托有资质单位处置	1.2	5.77	0	1.2	淮安华科环保科技有限公司；淮安华昌固废处置有限公司
	脱色残渣	危险废物	脱色	固态	活性炭、副反应物、杂质、水	T(毒性)	263-010-04	0	/	10.83	52.078	0	10.52	淮安华科环保科技有限公司

氰氟草酯	废盐 (离心 固体)	危险 废物	离心	固态	氰氟草酯、 溴化钾、碳 酸氢钾、碳 酸钾、亚硫 酸钠、DMF 等	T(毒 性)	263-008-04	741.49	委托有 资质单 位处置	125.60 6	745.12	0	120.438	江苏东江环境 服务有限公 司；光大环保 (盐城)固废 处置有限公 司；盐城淇岸 环境科技有 限公司
炔草 酯	废盐 (离心 固体)	危险 废物	离心	固态	炔草酯、氯 化钾、碳酸 氢钾、碳酸 钾、亚硫酸 钠、DMF 等	T(毒 性)	263-008-04	289.8	委托有 资质单 位处置	34.55	259.12 5	0	34.55	江苏东江环境 服务有限公 司；光大环保 (盐城)固废 处置有限公 司；盐城淇岸 环境科技有 限公司
	脱色残 渣	危险 废物	脱色	固态	活性炭、乙 醇、醚化副 反应物等	T(毒 性)	263-010-04	0	/	0.729	5.468	0	0.729	淮安华科环保 科技有限公司
	蒸馏残 渣	危险 废物	蒸馏	固态	炔草酯、醚 化副反应 物、乙醇等	T(毒 性)	263-008-04	136.12	委托有 资质单 位处置	16.596	124.47	0	14.22	淮安华科环保 科技有限公 司；淮安华昌 固废处置有 限公司
污泥	危险 废物	污水 处理	固态	污泥、杂质 等	T(毒 性)	HW04 263-011-04	38.85	送公司 固废焚 烧炉焚 烧处置 或委托 有资质	203.54 9	/	0	203.549 (转移 94.067 吨、自行 处置 109.482	徐州鸿誉环境 科技有限公 司、江苏杰夏 环保科技有 限公司、自行焚 烧处置	

								单位处 置				吨)	
废水蒸发废盐	危险 废物	污水 处理	固 态	盐分、杂质 等	T(毒 性)	263-008-04	2855.24	委托有 资质单 位处置	538.75 6	/	0	538.756	江苏东江环境 服务有限公 司；光大环保 (盐城)固废 处置有限公 司；盐城淇岸 环境科技有 限公司
废包装材料	危险 废物	包 装	固 态	废包装材 料	T(毒 性)	HW49 900-041-49	0.11	委托有 资质单 位处置	49.818	/	0	49.818	淮安华科环保 科技有限公 司、盐城新宇 辉丰环保科技 有限公司

注：[1]调试期间（以 2021.11~2022.1 计）三氯吡氧乙酸产能约为 130 吨，三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯产能约为 233 吨，DHPPA 产能约为 115 吨，氰氟草酯产能约为 118 吨，炔草酯产能约为 40 吨；[2]脱色残渣、蒸馏残渣、离心固体年产生量根据调试期间产能以及调试期间相应危废产生量折算而得；[3]污泥、废水蒸发废盐、废包装材料本项目无法单独收集，因此实际情况以丰山公司调试期污泥、废水蒸发废盐情况进行统计。

## 4.2 其他环境保护设施

### 4.2.1 环境风险防范设施

企业采取环境风险防范设施情况见下表 4.2-1，各措施简述如下：

表 4.2-1 环境风险防范设施情况

设备名称	设置情况
车间辅助罐区	已设置围堰
重点区域防渗工程	危废仓库、罐区
事故池	1 个 1900m <sup>3</sup> (42.5*18*2.5m, 位于生产二区北侧)、 1 个 1000m <sup>3</sup> (40*12.5*2m, 位于危化品罐区)、 1 个 150m <sup>3</sup> (14*8*1.5m, 位于制剂生产区)
初期雨水收集系统	设置初期雨水槽 (3 个 1000m <sup>3</sup> ) 和管网
雨水切换阀位置、切换方式	闸阀切换, 雨水切换阀正常情况下处于关闭状态
应急预案	突发环境事件应急预案 (备案号: 320982-2021-090-H) 已经盐城市大丰生态环境局 备案, 危险废物意外事故应急预案已经盐城市大 丰生态环境局备案 (备案号: wfyjya2021); 应 急预案中包含了此次验收项目
可燃气体检测报警系统	见表 4.2-2
视频监控系统	见表 4.2-2
应急处置物资储备	见表 4.2-3

表 4.2-2 环境风险源监控设备一览表

名称	数量	备注	
便携式可燃有毒气体检测报警仪	5 只	-	
固定可燃有毒气体检测报警仪	450 个	各车间、罐区、仓库	
警铃	3 套	各车间、罐区、仓库	
污染源自动监控	COD 自动监控仪	2 套	污水排口、雨水排口
	总磷自动监控	1 套	污水排口
	氨氮自动监控	1 套	污水排口
	总氮自动监控	1 套	污水排口
紧急切断	紧急切断阀	2 套	污水管道、雨水管道等
紧急停车系统	紧急停车系统	14 套	各车间
视频监控系统	大门摄像头	3 个	大门
	罐区摄像头	8 个	罐区
	仓库摄像头	21 个	仓库
	围墙摄像头	10 个	四周围墙
	办公楼西侧摄像头	1 个	办公楼
	办公楼走廊摄像头	4 个	办公楼
	车间内部摄像头	42 个	各车间
	危险废物仓库摄像头	20 个	危险废物仓库
污水处理站摄像头	12 个	污水处理站	

表 4.2-3 应急处置物资

应急物资				
序号	品名	规格	数量	配备位置
1	正压缩空气呼吸器	双管	2 套	432 车间
2	一级化学防护服	/	2 套	432
3	二级化学防护服	/	2 套	432
4	硼酸洗液	3%	2 瓶	432
5	碳酸氢钠溶液	5%	2 瓶	432
6	手套	东亚 807	2 副	432
7	气体浓度检测仪	/	1 台	432
8	唐人面罩带连接管	/	2 只(2 根)	432
9	滤毒罐	3 号、7 号	4 只(3 号.7 号各 2 只)	432
10	自吸过滤防毒面具	3M (半面罩)	3 只	432
11	滤毒盒	6001.6003.6004	各 2 盒	432
12	急救箱	/	1 个	432
13	创可贴	/	1 盒	432
14	医用脱脂棉	/	1 包	432
15	洗眼瓶	500ml	1 个	432
16	纱布叠片.切片	/	1 包	432
17	医用棉签	/	1 包	432
18	碘伏消毒液	/	1 瓶	432
19	红药气雾剂	/	1 盒	432
20	医用纱布	/	1 卷	432
21	手术剪	14CM	1 把	432
应急器材				
序号	品名	规格	数量	配备位置
1	塑料软水管	Φ 150	4	安环部
2	探照灯充电器	只	4	安环部
3	警戒带	卷	4	安环部
4	消防水带	Φ 50	2	安环部
5	消防水带	Φ 65	4	安环部
6	高压防冻涂塑料软管	32*32	1	安环部
7	消防水枪头	只	3	安环部
8	抱箍	Φ 89	1	安环部
9	抱箍	Φ 76	1	安环部
10	抱箍	Φ 50	1	安环部
11	不锈钢垫片	Φ 76	2	安环部
12	不锈钢垫片	Φ 57	3	安环部
13	螺杆	M16*55	59	安环部
14	扎箍	Φ 118—140	4	安环部
15	不锈钢钢螺	M16*55	16	安环部
16	漏电断路器	DZ15LE-40/3902	1	安环部
17	漏电断路器	DZ47LE	7	安环部
18	消防应急泵	台	1	安环部

19	演练应急标牌	只	10	安环部
20	消防锹	把	7	安环部
21	消防塑料管	若干米		安环部
22	生料带	卷	1	安环部
23	法兰片	Φ32	2	安环部
24	法兰片	Φ57	2	安环部
25	插座	220V	2	安环部
26	电缆线	2*7.5	1	安环部
27	钢锯	把	1	安环部
28	木塞	只	4	安环部
29	斧头	把	1	安环部
30	螺杆	M10*70	13	安环部
31	铁锤	把	1	安环部
32	木锤	把	1	安环部
33	活动扳手	300*36	1	安环部
34	钢锯条	根	6	安环部
35	十字起子	把	1	安环部
36	平口起子	把	3	安环部
37	剪刀	把	1	安环部
38	挫刀	把	1	安环部
39	开口扳手	12*14	2	安环部
40	手持式喊话筒	只	1	安环部
41	呼吸器软管	根	2	安环部
42	管嘴钳	450-60	1	安环部
43	管嘴钳	600-76	1	安环部
44	消防枪扳手	把	2	安环部
45	螺杆	M12*100	16	安环部
46	铁丝	Kg	0.5	安环部
47	钢丝绳	卷	1	安环部
48	防爆灯	盏	1	安环部
49	MFTZ/AB 干粉 50 型	只	10	车间及仓库
50	MFTZ/AB 干粉 35 型	只	40	车间及仓库
51	应急消防袋	只	100	安环部
52	防毒口罩	只	10	安环部
53	包装带	卷	1	安环部
54	普通生料带	盒	1	安环部
55	六角帽	只	4	安环部

**防护用品**

序号	品名	规格	数量	配备位置
1	消防服	套	10	安环部
2	消防帽	顶	10	安环部
3	消防靴	双	10	安环部
4	雨靴	双	12	安环部
5	滤毒盒	3#	12	安环部
6	防酸面罩	只	10	安环部
7	安全带	根	11	安环部
8	防酸手套	副	11	安环部
9	雨衣	套	10	安环部
10	防风镜	只	12	安环部

11	防酸雨衣	套	4	安环部
12	防毒面罩	套	5	安环部
13	空气呼吸器	套	2	安环部
14	防酸靴	双	4	安环部

**应急医疗用品**

序号	品名	规格	数量	配备位置
1	氨水	瓶	5	安环部
2	3%碳酸氢钠	瓶	17	安环部
3	5%硼酸	瓶	5	安环部
4	无水乙醇	瓶	2	安环部
5	白醋	瓶	1	安环部
6	炉干石洗剂	瓶	20	安环部
7	医用纱布	卷	1	安环部
8	滴眼液	支	20	安环部
9	京万红	支	10	安环部
10	湿润烧伤膏	支	2	安环部
11	地塞米松乳膏	支	10	安环部
12	氧氟沙星眼膏	支	5	安环部
13	医用胶带	卷	2	安环部
14	邦迪	盒	2	安环部
15	如意金黄散	包	10	安环部
16	洗耳球	只	2	安环部

**环境应急物资**

序号	品名		规格	数量	配备位置	
1	围堵物资	沙土	吨	2	危化品仓库旁	
2		堵漏胶	kg	20	安环部	
3		PVC围油栏	米	20	物资仓库	
4		防火围油栏	米	20	物资仓库	
5	处理处置物资	吸油材料	吸油毡	kg	50	物资仓库
6		吸附剂	粉末状活性炭	kg	100	物资仓库
7		中和剂	硫酸		若干	化学品仓库
8			碳酸钠		若干	化学品仓库
9			消石灰	吨	1	化学品仓库
10			氢氧化钠		若干	化学品仓库
11		固化剂	水泥	kg	200	厂区内
12	其他类物资	液体塑料容器	个	10	化学品仓库	
13		固废收集桶	个	10	化学品仓库	
14		土壤包装袋		若干	化学品仓库	



事故应急池



初期雨水罐



切换阀



雨水明渠



消防泵房



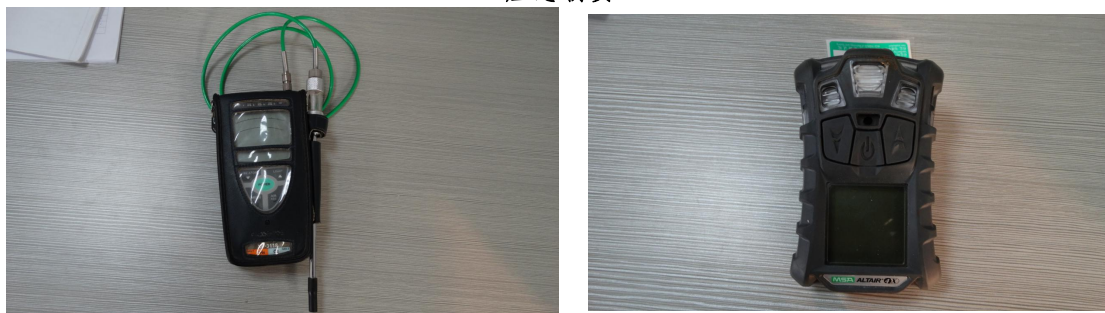
罐区围堰图







应急物资



便携式检测仪器

#### 4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

本次验收项目废气、废水排口设置环保图形标志牌；废气监测平台及需要通往监测平台的通道、监测孔等均已建设，满足了现场监测的要求。

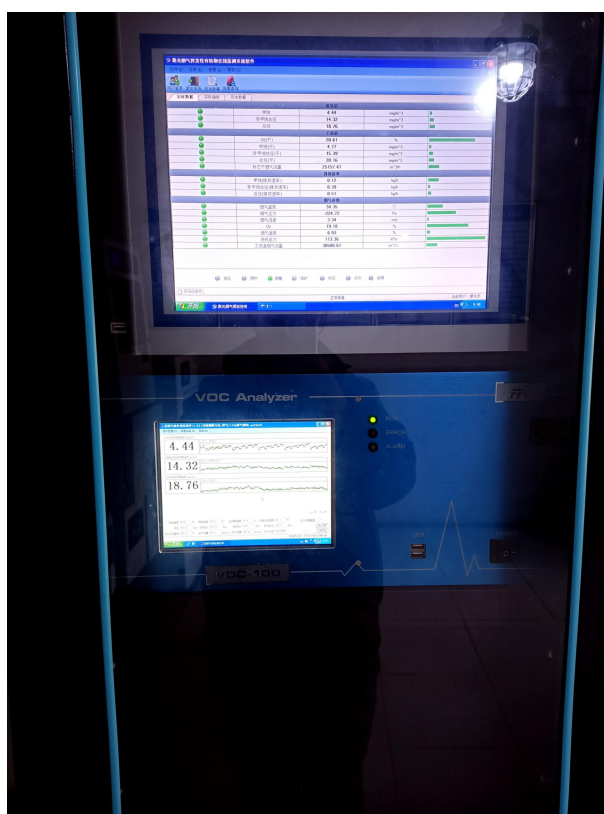
4#RTO 焚烧炉系统烟气设置聚光 CEMS 烟气在线监测、非甲烷总烃在线监测，废气在线监测系统与区生态环境局联网。废水总排口安装了流量、COD、pH、氨氮、总磷、总氮在线监测装置，清下水排口安装了流量、COD 在线监测装置，并与区生态环境局联网，在线监测装置见表 4.2-4。

表 4.2-4 在线监测装置

是否安装在线监控			是√		否□			
类型	位置	在线设备型号	数量(台)	监测因子	与哪一级环保部门联网			
					国家级	省级	地市级	县区级及以下
废气	4#RTO	CEMS-2000	1	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、颗粒物				√
		DHT508	1	非甲烷总烃				
废水	排放口	COD-2000	1	流量、COD、pH、氨氮、总磷、总氮				√
		D-14163Berlin	1	COD				√
		TPN-2000	1	氨氮、总磷				√
		pH 在线监测	1	总氮				√
		流量计	1	pH				√



4#RTO 焚烧炉系统在线 CEMS



4#RTO 焚烧炉系统在线非甲烷总烃





废水总排口-COD 在线



废水总排口-总磷在线



废水总排口-氨氮在线



废水总排口-总氮在线



废水总排口-pH 在线

### 4.2.3 其他设施

#### (1) “以新带老”改造工程

“以新带老”措施落实情况见表 4.2-5。

表 4.2-5 “以新带老”措施落实情况一览表

序号	原有项目存在问题	整改落实情况
1	丰山公司现有产品较多，危险废物产生量较大，目前暂存在公司固废堆场的危废较多	丰山公司已合理处置危废库暂存的危废；危废库暂存的危废不超过 3 个月

#### (2) 土壤、地下水污染防治措施

丰山公司已落实土壤、地下水污染防治措施，已做好厂区地面硬化、防腐防渗等工作，加强了各类废水收集处理，防止污染地下水和土壤。

#### (3) 绿化工程

本验收项目主要依托丰山公司现有厂区绿化，已建设厂界绿化隔离带，减轻了废气及噪声对周围环境的影响。

### 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

此次验收项目总投资额为 24300 万元，环保投资额为 125 万元，环保投资额占总投资额的 0.51%。环保设施投资情况见表 4.3-1。项目

“三同时”落实情况见表 4.3-2。

表 4.3-1 环保设施投资情况

序号	类别	实际投资额（万元）	备注
1	废水	依托现有	-
2	废气	40	-
3	噪声	10	-
4	固体废物	依托现有	-
5	绿化	依托现有	-
6	土壤、地下水	50	防渗
7	其他	25	排污口规范化整治、 车间换风、风险防范 措施等
合计		125	-
占总投资额百分率		0.51%	-

表 4.3-2 环保设施“三同时”落实情况

序号	类别	环评及登记表	初步设计	实际建设情况
1	废气	三氯吡氧乙酸、三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯、350 中间罐区废气：二级碱吸收+4#RTO 系统	三氯吡氧乙酸、三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯、350 中间罐区废气：二级碱吸收+4#RTO 系统	三氯吡氧乙酸、三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯、350 中间罐区废气：二级碱吸收+4#RTO 系统
		DHPPA SO <sub>2</sub> 、HCl 废气：三级降膜水吸收+一级碱吸收+二级碱吸收+4#RTO 系统，其他废气：二级碱吸收+4#RTO 系统	DHPPA SO <sub>2</sub> 、HCl 废气：三级降膜水吸收+一级碱吸收+二级碱吸收+4#RTO 系统，其他废气：二级碱吸收+4#RTO 系统	DHPPA SO <sub>2</sub> 、HCl 废气：三级降膜水吸收+一级碱吸收+二级碱吸收+4#RTO 系统，其他废气：二级碱吸收+4#RTO 系统
		氰氟草酯/炔草酯废气：二级碱吸收+4#RTO 系统	氰氟草酯/炔草酯废气：二级碱吸收+4#RTO 系统	氰氟草酯/炔草酯废气：二级碱吸收+4#RTO 系统
2	废水	高盐废水预处理：蒸发析盐；综合预处理：铁碳微电解-芬顿氧化-中和絮凝沉淀-臭氧氧化；生化设施（二期生化：好氧活性污泥池-初沉池-缺氧水解池-PACT 池-终沉池-混沉池-清水池；三期生化：好氧污泥池-初沉池-PACT 池-终沉池-混沉池-清水池）	按环评要求设计	按环评内容建设
3	噪声	隔声门、隔声窗等	按环评要求设计	按环评内容建设
4	固体废物	贮存依托现有 359 危废库（1440m <sup>2</sup> ）、362 危废库（745m <sup>2</sup> ）	贮存依托现有 359 危废库（1440m <sup>2</sup> ）、362 危废库（745m <sup>2</sup> ）	贮存依托现有 359 危废库（1440m <sup>2</sup> ）、362 危废库（745m <sup>2</sup> ）
5	地下水、土壤	防渗、防漏	按环评要求设计	按环评内容建设
6	风险	依托原有不低于 1000m <sup>3</sup> 事故池	按环评要求设计	按环评内容建设

## 5 环境影响报告书主要结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1 环境影响报告书主要结论与建议

(1) 根据《江苏丰山集团股份有限公司年产 1000 吨三氯吡氧乙酸、1000 吨三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯、1500 吨硝磺草酮、700 吨氰氟草酯、300 吨炔草酯、800 吨精喹禾灵原药生产线技改项目环境影响报告书》中对废水、废气、固体废物及噪声污染防治设施效果的要求见表 5.1-1。

表 5.1-1 污染防治设施效果一览表

类别	污染源	污染物	治理措施	拟达到的要求
废气	三氯吡氧乙酸、三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯及中间体 DHPPA	二氧化硫、氯化氢	三级降膜水吸收+二级碱吸收	达标排放
		颗粒物	一级水膜除尘	
		其他废气	二级水吸收+RTO 系统	
	炔草酯、氰氟草酯工艺废气	DMF、乙醇、3,4-二氟苯腈、溴代正丁烷、异丙醇、甲苯、甲醇等	二级水吸收+RTO 系统	
废水	工艺废水、废气吸收水、生活污水、地面冲洗水、设备冲洗水、夏季罐区喷淋水、真空废水等	pH、COD、SS、总氮、全盐量、挥发酚、吡啶类、氨氮、总磷、甲苯、甲醇、DMF、总氰化物	现有污水治理措施	满足污水处理厂接管标准要求
噪声	转料泵、真空泵等	噪声	隔声门、隔声窗、减震垫	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准
固废	/	蒸馏残渣、精馏残渣、污泥、废盐等	委托有资质单位处置	合法化处置 100%

#### (2) 工程建设对环境的影响及要求

##### ① 大气环境影响

项目正常排放时,各因子敏感保护目标及区域环境的小时、日均、年均浓度贡献值占标率不高,均能满足相应环境质量标准。项目非正常排放,各因子敏感目标处均满足相应环境质量标准,对周围环境影响不大。技改项目恶臭气体对外环境影响不大。

##### ② 水环境影响

技改项目废水经厂内预处理后可以达到联合环境水处理（大丰）有限公司接管标准，该项目的建设不会对王港河及黄海近海水域水环境造成显著的影响。

### ③噪声环境影响

项目建成运行后对厂界的昼、夜贡献值均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12448-2008）的3类区要求。

### ④固体废物影响

技改项目产生的固体废物均得到了妥善处置和利用，实现零排放，对外环境的影响可减至最小程度，不会产生二次污染，对环境影响较小。

### ⑤地下水环境影响

本次评价根据项目所在区域水文地质参数，以地下水流动数学模型和地下水污染物迁移数学模型，预测COD在地下水中浓度的变化。渗漏发生后，COD污染物沿地下水主径流方向逐步向东北方向运移，拟建工程营运30年后，按预测结果估计，横向扩散最远为115m，污染羽未超出厂界，基本不会进入附近地表水体；在纵向上上层的含水层渗透性较大，污染物在含水层中下渗的速度较快，但是由于隔水层的存在，在30年内污染物在纵向仅下渗了2.8m。由于以上本次评价是基于对地下水环境最不利影响的条件下进行预测分析，若企业制定并严格执行地下水监测方案，加强日常巡查及监管工作，并定期维护好防渗设施，本项目对地下水及土壤的环境影响很小。

### ⑥环境风险

项目在有效环境管理机制和切实的风险防范措施保证下，将能有效防止火灾、爆炸、中毒等事故的发生。一旦发生事故，依靠安全防护设施并采取事故应急措施，能及时控制事故，防止事故的蔓延。在风险防范措施和事故应急措施到位的前提下，经计算预测项目的 $R_{max} \leq RL$ ，环境风险处于正常的可接受范围之内。



## 5.2 审批部门审批决定

一、根据《盐城市化工整治领导小组专题会议纪要》（2011年第02号）、盐城市经信委《关于2015年6月份盐城市化工技改项目联合会审结果的通知》（盐经信投资[2015]87号）、盐城市经信委《关于2015年11月份盐城市化工技改项目联合会审结果的通知》（盐经信投资[2015]167号）、《报告书》评价结论、《报告书》技术评审会会议纪要、盐城市环境保护技术评估中心技术评估意见、大丰区环保局预审意见和《废水废气处理技术方案》，在落实《报告书》中提出的各项污染防治及风险防范措施的前提下，从环保角度考虑，你公司按《报告书》申报内容在大丰港石化新材料产业园现厂区（生产二区）范围内建设年产1000吨三氯吡氧乙酸、1000吨三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯、1500吨硝磺草酮、700吨氰氟草酯、300吨炔草酯、800吨精喹禾灵原药生产线技改项目具有环境可行性。

二、在项目工程设计、建设和环境管理中，你必须逐项落实预审意见和《报告书》中提出的各项环保要求，确保各类污染物稳定达标排放和环境安全，并须着重落实以下工作：

1、优化工程设计，合理布局，实施有效环境管理，提高资源合理配置水平。确保该项目清洁生产达到《报告书》所述的国内同行业先进水平。

2、按“清污分流、雨污分流、一水多用、分质处理”的原则，规划设计、改造厂区给排水系统，严禁生产废水、冲洗废水混入清下水管网。各类生产废水及生活污水经厂区预处理达联合环境水处理（大丰）有限公司接管标准后，通过专用明管排入联合环境水处理（大丰）有限公司集中处理。废水处理过程中严格按照《报告书》要求投加药剂，确保处理效果。污水收集系统和处理系统应有防腐、防漏、防渗的技术保证措施，严禁污染物混入清水（雨水）管网及向地下渗漏。

3、该项目实行集中供热，不得自建蒸汽锅炉。落实《报告书》、《废水废气处理技术方案》提出的各项废气污染防治措施和排气筒设置方案，确保各类废气稳定达标排放，各排气筒不得低于《报告书》所列高度。采取有效措施减少物料储运、生产过程中废气无组织排放。工艺废气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》

(GB16297-1996)表2二级标准、《化学工业挥发性有机物排放标准》(DB32/3151-2016)表1标准、附录A标准和《报告书》确认的其它标准及无组织排放监控浓度限值。恶臭污染物排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中二级标准。

4、选用优质低噪设备，采用“闹静分开”和“合理布局”的原则，高噪声设备远离厂界，并作减振、吸声处理；厂房安装吸声材料，进行消音、隔音处理。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准，施工期噪声应符合《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-2011)要求。

5、按“减量化、资源化、无害化”原则和环保管理要求，落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施，实现固体废物全部综合利用或安全处置。各类委外处置的危险废物须委托具备危险废物处置资质的单位安全处置，并依法办理危险废物转移处理审批手续，确保转运过程中的环境安全。危险废物厂内暂存场所应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求，防止造成二次污染。危险废物收集、贮存场所和项目厂区门口必须在该项目投入试生产前安装与市、县环保部门联网的危废在线视频监控系统。

6、按《报告书》要求，该项目建成，全厂须在危化品罐区周围设置500米卫生防护距离，该范围内目前无居民点等环境敏感目标，今后也不得规划、新建环境敏感目标。

7、按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》要求，规范化设置各类排污口和标志，废气排放筒应合理设置采样口、采样监测

平台，按照《盐城市人民政府办公室关于印发全市化工产业智能化绿色化发展实施意见的通知》(盐政传发[2016]283号)要求，2018年底有机废气排气筒须安装VOCs在线监测系统。按《江苏省污染源自动监控管理暂行办法》(苏环规〔2011〕1号)要求，建设、安装自动监控设备及其配套设施，并加强清下水排口监测。

8、在工程设计中,应结合同类型项目废水、废气处理工程经验,对废水、废气处理方案进一步优化完善,确保经济、技术指标合理、各类污染物稳定达标排放。

9、加强厂区绿化,厂界四周应建设一定宽度的绿化隔离带,以减轻废气和噪声对周围环境的影响。

三、加强施工期和营运期的环境管理,落实《报告书》提出的风险防范措施,将本项目的事故风险防范纳入园区应急防控体系。建立环境安全预警与应急体系,按环境风险评价提出的对策,制订并落实事故防范措施和事故应急预案,储备必要的事故应急物资设备,并定期进行演练,确保事故状态下的环境安全。利用现有容积不小于1000立方米的废水事故应急收集池(兼作消防尾水池),废水事故应急池正常情况下必须空置,万一发生突发性事故,企业必须停产,待该池内废水处理完后,方可恢复生产。按环境安全规范在危险化学品库区、贮罐区及使用该类化学品的生产装置周边等处设置围堰及相应的截流沟渠,防止泄漏物料进入外环境。主生产区地面、罐区、厂内废水预处理系统、废水事故应急收集池、危废暂存场等须采取严格完善的防渗措施,防止渗漏污染土壤及地下水。不得擅自改变生产工艺和原辅材料种类与规格,不得使用含铅、汞、镉、痔、类金属砷等重金属和放射性原辅材料,不得使用申报原辅材料之外的强毒性、含“三致”及恶臭物质。

四、同意大丰区环保局核定的该项目污染物排放总量控制指标及平衡方案,全厂(本项目)污染物总量控制指标核定为:

1、水污染物(接管考核指标):废水排放量  
≤380858.031(112376.574)吨/年、化学需氧量≤162.294(37.507)吨/  
年、悬浮物≤54.171(1.319)吨/年、甲苯≤0.0377(0.006)吨/年、苯胺类  
≤0.002(0)吨/年、硝基苯类≤0.056(0.052)吨/年、氯苯≤0.0054(0)吨/  
年、双乙烯酮≤0.0018(0)吨/年、苄基三乙基氯化铵≤0.0075(0)吨/年、  
氨氮≤4.776(0.035)吨/年、总磷≤0.2194(0.009)吨/年、二甲苯  
≤0.0044(0)吨/年、挥发酚≤0.1015(0.026)吨/年、二氯乙烷  
≤0.1124(0.057)吨/年、氟化物≤0.21(0)吨/年、氰化物≤0.044(0.034)吨/  
年、丙烯醛≤0.267(0)吨/年、对蚕甲苯≤0.025(0)吨/年、苯≤0.0111(0)  
吨/年、二氯甲烷≤0.0614(0)吨/年、一氯甲烷≤0.018(0)吨/年、三  
乙胺≤0.119(0)吨/年、硫化物≤0.174(0.045)吨/年、吡啶类≤0.005(0.003)  
吨/年、二甲基甲酰胺≤1.335(0.002)吨/年、甲醛≤0.059(0)吨/年、甲  
醇≤0.32(0)吨/年、总氮≤1.107(0.17)吨/年。

2、大气污染物排放总量控制指标为:环戊二烯≤4.44(0)吨/年、  
四氢糠醇≤0.001(0)吨/年、氨≤0.168(0)吨/年、二甲苯≤3.608(0)吨/  
年、丙烯醛≤0.09(0)吨/年、二甲基亚砷≤3.7(0)吨/年、2-氯-5-三氟  
甲基吡啶≤0.266(0)吨/年、2,3-二氯-5-三氟甲基吡啶≤0.214(0)吨/  
年、正丁醇≤3.575(0)吨/年、N,N-二甲基乙酰胺≤1.224(0)吨/年、苯  
≤0.194(0)吨/年、氯气≤4.62(0)吨/年、二甲基甲酰胺≤3.609(0.128)  
吨/年、氯化氢≤18.064(0.813)吨/年、氧硫化碳≤0.09(0)吨/年、一甲胺  
≤0.62(0)吨/年、甲醇≤10.325(0.053)吨/年、二氧化硫≤29.8952(4.704)  
吨/年、烟尘≤1.9094(0)吨/年、乙醇≤15.916(0.151)吨/年、氯化  
亚砷≤1.27685(0.006)吨/年、甲醛≤0.9(0)吨/年、二甲胺≤0.26(0)吨/  
年、二氯甲烷≤8.083(0.023)吨/年、二氯乙烷≤22.7783(0.13)吨/年、  
丙酮≤3.77(0)吨/年、石油醚≤3.895(0.325)吨/年、氟化氢≤0.194(0.19)  
吨/年、氯苯≤0.73(0)吨/年、甲苯≤18.071(0.915)吨/年、双乙烯酮  
≤0.0185(0)吨/年、乙腈≤0.211(0)吨/年、环己胺≤1(0)吨/年、乙酸三

甲酯 $\leq 0.9$  (0)吨/年、贲亭酸甲酯 $\leq 0.6$  (0)吨/年、粉尘 $\leq 0.4092$  (0.07)吨/年、非甲烷总烃 $\leq 0.14$  (0)吨/年、氮氧化物 $\leq 9.045$  (3.222)吨/年、2,3-二甲基戊酸丁酯 $\leq 0.0001$ (0)吨/年、2-甲基-2-乙基丁酸丁酯 $\leq 0.002$ (0)吨/年、甲酸 $\leq 0.000065$  (0)吨/年、硫酸二甲酯 $\leq 0.0029$ (0)吨/年、硫酸雾 $\leq 0.19212$ (0.192)吨/年、戊烷 $\leq 0.018$ (0)吨/年、voCs  $\leq 3.025$  (2.31)吨/年、甲基异丁基酮 $\leq 0.302$  (0.302)吨/年、2-氯丙酸甲酯 $\leq 0.051$  (0.051)吨/年、氯丙炔 $\leq 0.05$  (0.05)吨/年、CDFP $\leq 0.002$  (0.002)吨/年、CDFP 异构体 $\leq 0.001$  (0.001)吨/年、3,4-二氟苯腈 $\leq 0.066$  (0.066)吨/年、溴代正丁烷 $\leq 0.013$  (0.013)吨/年、异丙醇 $\leq 0.007$  (0.007)吨/年、DMI $\leq 0.081$  (0.081)吨/年、3-氯-4-氟苯腈 $\leq 0.001$  (0.001)吨/年、三乙胺 $\leq 0.005$  (0.005)吨/年、硫化氢 $\leq 0.084$  (0.084)吨/年、硝酸 $\leq 0.104$  (0.104)吨/年。

3、固体废物:全部综合利用或安全处置。

项目新增 COD 排放量 8.99 吨/年、氨氮 0.035 吨/年、二氧化硫 4.704 吨/年、氮氧化物 3.222 吨/年须在项目建成投产前申购到位。

五、按《报告书》意见,加强企业环境保护管理工作,形成企业环境监测等环境监控能力,并按《报告书》所列环境监测方案实施日常监测。

六、项目的环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。该项目建成后须及时向我局申办项目竣工环保验收手续。

七、根据环监察[2006]16号文件,对该项目的环境监督管理工作由大丰区环保局负责。盐城市环境监察局、盐城市核与辐射安全和固体废物监管中心负责不定期抽查。

八、项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、使用的原辅材料或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变化的,应当重新报批环境影响评价文件,自本批复文件批准之日起,如超过 5 年方决定工程开工建设的,环境影响报告书应当依法报我局重新审核。

## 5.3 审批意见落实情况

审批意见落实情况见表 5.3-1。

表 5.3-1 审批意见落实情况一览表

序号	环评批复内容	建设情况	落实情况
1	优化工程设计，合理布局，实施有效环境管理，提高资源合理配置水平。确保该项目清洁生产达到《报告书》所述的国内同行业先进水平。	本项目已合理布局，实施了有效的环境管理，提高了资源合理配置水平，清洁生产达到国内同行业先进水平。	已落实
2	按“清污分流、雨污分流、一水多用、分质处理”的原则，规划设计、改造厂区给排水系统，严禁生产废水、冲洗废水混入清下水管网。各类生产废水及生活污水经厂区预处理达联合环境水处理（大丰）有限公司接管标准后，通过专用明管排入联合环境水处理（大丰）有限公司集中处理。废水处理过程中严格按照《报告书》要求投加药剂，确保处理效果。污水收集系统和处理系统应有防腐、防漏、防渗的技术保证措施，严禁污染物混入清水（雨水）管网及向地下渗漏。	丰山公司已按照“清污分流、雨污分流、一水多用、分质处理”的原则，设计、改造了厂区给排水系统，生产废水、冲洗废水未混入清下水管网；生产废水及其他废水预处理达园区污水处理厂接管标准后通过专用明管排入园区污水处理厂进行集中处理；废水处理过程已经严格按照《报告书》要求投加了药剂，确保了处理效果；污水收集系统和处理系统设有防腐、防漏、防渗的技术保证措施，污染物未混入清水(雨水)管网及向地下渗漏。	已落实
3	该项目实行集中供热，不得自建蒸汽锅炉。落实《报告书》、《废水废气处理技术方案》提出的各项废气污染防治措施和排气筒设置方案，确保各类废气稳定达标排放，各排气筒不得低于《报告书》所列高度。采取有效措施减少物料储运、生产过程中废气无组织排放。工艺废气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准、《化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/3151-2016）表 1 标准和《报告书》确认的其它标准及无组织排放监控浓度限值。恶臭污染物排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中二级标准。	本项目实行集中供热，未自建蒸汽锅炉；此次变动项目废气处理设施发生变动，目前已取得项目废气治理实施提升改造项目环境影响登记表；废气污染物排放执行《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB 39727-2020）表 2 中排放限值、《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 中排放限值、《江苏省地方标准 化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/ 3151-2016）表 1 中排放限值和《报告书》确认的其它标准及无组织排放监控浓度限值。恶臭污染物排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中二级标准。	项目废气治理设施提升改造，废气污染物排放标准从严执行新的标准
4	选用优质低噪设备，采用“闹静分开”和“合理布局”的原则，高噪声设备远离厂界，并作减振、吸声处理；厂房安装吸声材料，进行消音、隔音处理。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，施工期噪声应符合《建筑施工场界噪声限值》（GB12523-2011）要求。	本项目已选用优质低噪设备，高噪声设备远离厂界，并作减振、吸声处理；厂房已安装吸声材料，进行消音、隔音处理；厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。	已落实
5	按“减量化、资源化、无害化”原则和环保管理要求，落实各类固体废物的	本项目将落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施，实现固体废物全部	已落实

	<p>收集、处置和综合利用措施，实现固体废物全部综合利用或安全处置。各类委外处置的危险废物须委托具备危险废物处置资质的单位安全处置，并依法办理危险废物转移处理审批手续，确保转运过程中的环境安全。危险废物厂内暂存场所应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求，防止造成二次污染。危险废物收集、贮存场所和项目厂区门口必须在该项目投入试生产前安装与市、县环保部门联网的危废在线视频监控系统。</p>	<p>综合利用或安全处置；各类委外处置的危险废物委托具备危险废物处置资质的单位进行安全处置，依法办理危险废物转移处理审批手续，确保转运过程中的环境安全；危险废物厂内暂存场所符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求，防止造成二次污染；危险废物收集、贮存场所和项目厂区门口已安装与市、县环保部门联网的危废在线视频监控系统。</p>	
6	<p>按《报告书》要求，该项目建成，全厂须在危化品罐区周围设置500米卫生防护距离，该范围内目前无居民点等环境敏感目标，今后也不得规划、新建环境敏感目标。</p>	<p>已按《报告书》要求，全厂在危化品罐区周围设置500米卫生防护距离，该范围内目前无居民点等环境敏感目标。</p>	已落实
7	<p>按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》要求，规范化设置各类排污口和标志，废气排放筒应合理设置采样口、采样监测平台，按照《盐城市人民政府办公室关于印发全市化工产业智能化绿色化发展实施意见的通知》(盐政传发[2016]283号)要求，2018年底前有机废气排气筒须安装VOCs在线监测系统。按《江苏省污染源自动监控管理暂行办法》(苏环规[2011]1号)要求，建设、安装自动监控设备及其配套设施，并加强清下水排口监测。</p>	<p>已规范化设置各类排污口和标志，废气排放筒合理设置了采样口、采样监测平台；已安装自动监控设备及其配套设施，并加强了清下水排口监测。</p>	已落实
8	<p>在工程设计中,应结合同类型项目废水、废气处理工程经验,对废水、废气处理方案进一步优化完善,确保经济、技术指标合理、各类污染物稳定达标排放。</p>	<p>已对废水、废气处理方案进一步优化完善,确保经济、技术指标合理、各类污染物稳定达标排放。</p>	已落实
9	<p>加强厂区绿化,厂界四周应建设一定宽度的绿化隔离带,以减轻废气和噪声对周围环境的影响。</p>	<p>已加强厂区绿化,厂界四周已建设一定宽度的绿化隔离带。</p>	已落实
10	<p>加强施工期和营运期的环境管理,落实《报告书》提出的风险防范措施,将本项目的事故风险防范纳入园区应急防控体系。建立环境安全预警与应急体系,按环境风险评价提出的对策,制订并落实事故防范措施和事故应急预案,储备必要的事故应急物资设备,并定期进行演练,确保事故状态下的环境安全。利用现有容积不小于1000立方米的废水事故应急收集池(兼作消防尾水池),废水事故应急池正常情</p>	<p>已加强施工期和营运期的环境管理,落实了《报告书》提出的风险防范措施;已将本项目的事故风险防范纳入园区应急防控体系;已建立环境安全预警与应急体系,按环境风险评价提出的对策,制订并落实了事故防范措施和事故应急预案,已储备必要的事故应急物资设备,并定期进行演练,确保了事故状态下的环境安全;丰山公司已建不低于1000立方米的废水事故应急收集池,废水事故应急池正常情况下空置。已按环</p>	已落实

	<p>况下必须空置，万一发生突发性事故，企业必须停产，待该池内废水处理完后，方可恢复生产。按环境安全规范在危险化学品库区、贮罐区及使用该类化学品的生产装置周边等处设置围堰及相应的截流沟渠，防止泄漏物料进入外环境。主生产区地面、罐区、厂内废水预处理系统、废水事故应急收集池、危废暂存场等须采取严格完善的防渗措施，防止渗漏污染土壤及地下水。不得擅自改变生产工艺和原辅材料种类与规格，不得使用含铅、汞、镉、痔、类金属砷等重金属和放射性原辅材料，不得使用申报原辅材料之外的强毒性、含“三致”及恶臭物质。</p>	<p>境安全规范在危险化学品库区、贮罐区及使用该类化学品的生产装置周边等处设置了围堰及相应的截流沟渠，防止泄漏物料进入外环境；主生产区地面、罐区、厂内废水预处理系统、废水事故应急收集池、危废暂存场等采取了完善的防渗措施，防止渗漏污染土壤及地下水；此次变动项目生产工艺虽发生变动，但不属于重大变动，原辅材料种类与规格未发生变化，未使用含铅、汞、镉、铬、类金属砷等重金属和放射性原辅材料，未使用申报原辅材料之外的强毒性、含“三致”及恶臭物质。</p>	
11	<p>按《报告书》意见,加强企业环境保护管理工作，形成企业环境监测等环境监控能力，并按《报告书》所列环境监测方案实施日常监测。</p>	<p>已按《报告书》意见，加强了企业环境保护管理工作，已形成企业环境监测等环境监控能力，并按《报告书》所列环境监测方案实施了日常监测。</p>	已落实
12	<p>项目的环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。该项目建成后须及时向我局申办项目竣工环保验收手续。</p>	<p>本项目主体工程与环保设施同时设计、同时建成。</p>	已落实
13	<p>项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、使用的原辅材料或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变化的，应当重新报批环境影响评价文件，自本批复文件批准之日起，如超过5年方决定工程开工建设的，环境影响报告书应当依法报我局重新审核。</p>	<p>本项目变动不属于重大变动。</p>	已落实



## 6 验收执行标准

### 6.1 废水评价标准

本项目废水经预处理达接管要求后排入联合环境水处理（大丰）有限公司处理。联合环境水处理（大丰）有限公司出水 COD、氨氮、总氮和总磷达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) 一级 A 标准，其他因子达到《江苏省化学工业主要水污染物排放标准》(DB32/939-2020) 表 2 及表 4 排放限值。具体标准值见表 6.1-1。

表 6.1-1 水污染物排放标准 (mg/L)

序号	项目	接管标准	排放标准
1	pH (无纲量)	6~9	6~9
2	COD (mg/L) ≤	500	50
3	SS (mg/L) ≤	400	20
4	氨氮 (mg/L) ≤	40	5
5	总氮 (mg/L) ≤	60	15
6	全盐量 (mg/L) ≤	5000	10000
7	甲苯 (mg/L) ≤	0.2	0.1
8	挥发酚 (mg/L) ≤	2	0.5
9	吡啶类 (mg/L) ≤	2	2
10	DMF (mg/L) ≤	2	2
11	总磷 (mg/L) ≤	2	0.5
12	总氰化物 (mg/L) ≤	1	0.2

### 6.2 废气评价标准

RTO 焚烧排放的 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、二噁英类、氯化氢、颗粒物执行《农药制造工业大气污染物排放标准》(GB 39727-2020) 表 2 中排放限值，颗粒物无组织执行《江苏省地方标准 大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 3 中单位边界大气污染物排放监控浓度限值，硫酸雾执行《江苏省地方标准 大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 1 中排放限值；DMF、甲醇、甲苯、非甲烷总烃、臭气浓度执行《江苏省地方标准 化学工业挥发性有机物排放标准》(DB32/3151-2016) 表 1 中排放限值，乙醇、异丙醇参照执行《江苏省地方标准 化学工业挥发性有机物排放标准》(DB32/3151-2016) 表 1 中非甲烷总烃排放限值。具体标准值见表 6.2-1。

表 6.2-1 废气排放标准值

污染物指标	最高允许排放浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	排气筒高度 (m)	最高允许排放速率 (kg/h)	无组织排放监控浓度限值 (mg/Nm <sup>3</sup> )	标准来源
SO <sub>2</sub>	200	25	/	/	《农药制造工业大气污染物排放标准》(GB 39727-2020) 表 2 中排放限值
NO <sub>x</sub>	200	25	/	/	
二噁英类	0.1 ng-TEQ/m <sup>3</sup>	25	/	/	
氯化氢	30	25	/	0.2	
颗粒物	20	25	/	0.5	
硫酸雾	5	25	1.1	0.3	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 1 中排放限值
DMF	30	25	2	0.4	《化学工业挥发性有机物排放标准》(DB32/3151-2016) 表 1 中排放限值
甲醇	60	25	13.1	1.0	
甲苯	25	25	8.15	0.6	
非甲烷总烃	80	25	26	4.0	
臭气浓度	1500 (无量纲)	25	/	20	
乙醇	80	25	26	4.0	参照《江苏省地方标准化学工业挥发性有机物排放标准》(DB32/3151-2016) 中非甲烷总烃排放限值
异丙醇	80	25	26	4.0	

本项目厂区内 VOCs 无组织排放限值执行《农药制造工业大气污染物排放标准》(GB 39727-2020) 附录 C 中无组织排放限值，具体排放标准见表 6.2-2。

表 6.2-2 厂区内 VOCs 无组织排放限值

污染物	排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )	限值含义	无组织排放监控位置
非甲烷总烃	10	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监测点

### 6.3 厂界噪声评价标准

厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准，具体标准值见表 6.3-1。

表 6.3-1 工业企业厂界环境噪声排放限值

厂界外声环境功能区类别	昼间 (分贝)	夜间 (分贝)
3 类	65	55

### 6.4 固废贮存标准

危险废物在厂内贮存时，执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单中相关规定。

## 6.5 大气环境质量标准

甲苯、甲醇、氯化氢执行《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）附录 D 标准，非甲烷总烃参照《大气污染物综合排放标准详解》中的环境质量标准取值，异丙醇参照执行前苏联居民区大气中有害物最大允许浓度。具体标准见表 6.5-1。

表 6.5-1 环境空气质量标准

序号	污染物	取值时间	浓度限值 (mg/Nm <sup>3</sup> )	标准来源
1	甲苯	1 小时平均	0.2	《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）附录 D
2	甲醇	1 小时平均	3	
3	氯化氢	1 小时平均	0.05	
4	非甲烷总烃	一次	2.0	《大气污染物综合排放标准详解》中的环境质量标准取值
5	异丙醇	一次	0.6	前苏联居民区大气中有害物最大允许浓度

## 6.6 主要污染物总量控制指标

本次验收项目主要污染物总量控制指标见表 6.6-1。

表 6.6-1 本次验收项目污染物总量控制指标表

控制因子		总量控制指标 (t/a)
废水 (接管量)	废水量	68514.714
	COD	23.324
	DMF	0.002
	SS	0.804
	氨氮	0.022
	吡啶类	0.003
	挥发酚	0.016
	甲苯	0.004
	总氮	0.106
	总磷	0.006
	总氰化物	0.034
	废气	DMF
甲苯		0.533
甲醇		0.053
乙醇		0.017
异丙醇		0.007
HCl		0.065
SO <sub>2</sub>		1.831
颗粒物		0.07
固体废物	0	

注：此次验收项目废水中各污染物总量控制指标根据此次项目废水排放量和原环评特征因子、排放浓度统计而得；此次验收项目废气中各污染物总量控制指标根据原环评中验收项目废气排放情况统计而得。

## 7 验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试运行效果

通过对各类污染物达标排放及各类污染治理设施去除效率的监测，来说明环境保护设施调试效果，具体监测内容如下：

#### 7.1.1 废水

此次验收项目中氰氟草酯和炔草酯共用生产设备，不同时生产，因此此次验收项目废水分两次阶段进行监测。第一阶段监测时，此次验收项目运行产品为三氯吡氧乙酸、三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯以及炔草酯；第二阶段监测时，此次验收项目运行产品为三氯吡氧乙酸、三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯、中间体 DHPPA 以及氰氟草酯。第一阶段废水监测点位、项目和频次见表 7.1.1-1，第二阶段废水监测点位、项目和频次见表 7.1.1-2；废水监测点位布置见图 4.1.1-1。

表 7.1.1-1 废水监测点位、项目和频次（第一阶段）

测点编号	监测位置	监测项目	监测频次
F1	高含盐废水收集装置	pH、COD、总氮、盐分、挥发酚、甲苯、DMF、甲醇	连续监测 2 天，每天 4 次，等时间间隔采样。
F2	蒸发析盐后收集装置	pH、COD、总氮、盐分、挥发酚、甲苯、DMF、甲醇	
F3	高浓废水调节池	pH、COD、总氮、盐分、挥发酚、吡啶类、甲苯、DMF、甲醇	
F4	生化调节池	pH、COD、SS、总氮、盐分、挥发酚、吡啶类、氨氮、总磷、甲苯、DMF、甲醇	
F5	二期生化混沉池	pH、COD、SS、总氮、盐分、挥发酚、吡啶类、氨氮、总磷、甲苯、DMF、甲醇	
F6	三期生化混沉池	pH、COD、SS、总氮、盐分、挥发酚、吡啶类、氨氮、总磷、甲苯、DMF、甲醇	
F7	清水池	pH、COD、SS、总氮、盐分、挥发酚、吡啶类、氨氮、总磷、甲苯、DMF、甲醇	
Y1	此次验收项目车间高含盐废水收集装置	pH、COD、盐分、挥发酚、甲苯、DMF、甲醇	连续监测 2 天，每天 4 次，等时间间隔采样
Y2	此次验收项目车间高浓废水收集装置	pH、COD、盐分、挥发酚、吡啶类、甲苯、DMF、甲醇	
Y3	此次验收项目车间低浓度废水收集装置	pH、COD、SS、总氮、盐分、氨氮、总磷、甲苯、甲醇、DMF	

表 7.1.1-2 废水监测点位、项目和频次（第二阶段）

测点编号	监测位置	监测项目	监测频次
F1	高含盐废水收集装置	pH、COD、总氮、盐分、挥发酚、甲苯、DMF、甲醇、总氰化物	连续监测 2 天，每天 4 次，等时间间隔采样。
F2	蒸发析盐后收集装置	pH、COD、总氮、盐分、挥发酚、甲苯、DMF、甲醇、总氰化物	
F3	高浓废水调节池	pH、COD、总氮、盐分、挥发酚、吡啶类、甲苯、DMF、甲醇、总氰化物	
F4	生化调节池	pH、COD、SS、总氮、盐分、挥发酚、吡啶类、氨氮、总磷、甲苯、DMF、甲醇、总氰化物	
F5	二期生化混沉池	pH、COD、SS、总氮、盐分、挥发酚、吡啶类、氨氮、总磷、甲苯、DMF、甲醇、总氰化物	
F6	三期生化混沉池	pH、COD、SS、总氮、盐分、挥发酚、吡啶类、氨氮、总磷、甲苯、DMF、甲醇、总氰化物	
F7	清水池	pH、COD、SS、总氮、盐分、挥发酚、吡啶类、氨氮、总磷、甲苯、DMF、甲醇、总氰化物	
Y1	此次验收项目车间高含盐废水收集装置	pH、COD、盐分、挥发酚、甲苯、DMF、甲醇、总氰化物	连续监测 2 天，每天 4 次，等时间间隔采样
Y2	此次验收项目车间高浓废水收集装置	pH、COD、盐分、挥发酚、吡啶类、甲苯、DMF、甲醇、总氰化物	
Y3	此次验收项目车间低浓度废水收集装置	pH、COD、SS、总氮、盐分、氨氮、总磷、甲苯、甲醇、DMF、总氰化物	

## 7.1.2 废气

### (1) 有组织废气

此次验收项目中氰氟草酯和炔草酯共用生产设备，不同时生产，因此此次验收项目废水分两次阶段进行监测。第一阶段监测时，此次验收项目运行产品为三氯吡氧乙酸、三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯以及炔草酯；第二阶段监测时，此次验收项目运行产品为三氯吡氧乙酸、三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯、中间体 DHPPA 以及氰氟草酯。第一阶段有组织废气监测点位、项目和频次见表 7.1.2-1，第二阶段有组织废气监测点位、项目和频次见表 7.1.2-2。废气监测点位布置见图 4.1.2-1。

表 7.1.2-1 有组织废气监测点位、项目和频次（第一阶段）

项目	治理措施	监测位置	点位编号	监测项目	监测频次
三氯吡氧乙酸、三氯吡氧乙酸丁氧基酯、炔草酯	二级碱吸收 (三氯吡氧乙酸、三氯吡氧乙酸丁氧基酯、350 中间罐区)	废气治理措施进口	H1-1	异丙醇、氯乙酸甲酯、HCl、非甲烷总烃、硫酸雾、DMF、甲醇、甲苯产生浓度、风量；并折算出速率	连续监测 2 天，每天 3 次
		废气治理措施出口	H1-2	异丙醇、氯乙酸甲酯、HCl、非甲烷总烃、硫酸雾、DMF、甲醇、甲苯排放浓度、风量；并折算出速率	
	二级碱吸收吸收(炔草酯)	废气治理措施进口	H1-5	DMF、乙醇、非甲烷总烃产生浓度、风量；并折算出速率	
		废气治理措施出口	H1-6	DMF、乙醇、非甲烷总烃排放浓度、风量；并折算出速率	
	4#RTO 系统	4#RTO 炉进口	H1-7	硫酸雾、DMF、HCl、甲醇、乙醇、甲苯、异丙醇、氯乙酸甲酯、非甲烷总烃产生浓度、风量；并折算出速率	
		4#RTO 炉出口	H1-8	硫酸雾、DMF、HCl、甲醇、乙醇、甲苯、异丙醇、氯乙酸甲酯、非甲烷总烃、臭气浓度、二噁英类、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、颗粒物排放浓度、风量；并折算出速率	

注：根据江苏中聚检测服务有限公司出具的情况说明，H1-1、H1-5 不具备采样监测条件，无法采样。

表 7.1.2-2 有组织废气监测点位、项目和频次（第二阶段）

项目	治理措施	监测位置	点位编号	监测项目	监测频次
三氯吡氧乙酸、三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯、DHPPA、氟氟草酯	二级碱吸收 (三氯吡氧乙酸、三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯、350 中间罐区)	废气治理措施进口	H1-1	异丙醇、氯乙酸甲酯、HCl、非甲烷总烃、硫酸雾、DMF、甲醇、甲苯产生浓度、风量；并折算出速率	连续监测 2 天，每天 3 次
		废气治理措施出口	H1-2	异丙醇、氯乙酸甲酯、HCl、非甲烷总烃、硫酸雾、DMF、甲醇、甲苯排放浓度、风量；并折算出速率	
	三级水吸收+一级碱吸收 (DHPPA)	废气治理措施进口	H1-3	HCl、SO <sub>2</sub> 产生浓度、风量；并折算出速率	
		废气治理措施出口	H1-4	HCl、SO <sub>2</sub> 排放浓度、风量；并折算出速率	
	二级碱吸收吸收 (DHPPA、氟氟草酯)	废气治理措施进口	H1-5	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、甲醇、HCl、异丙醇、DMF、非甲烷总烃产生浓度、风量；并折算出速率	
		废气治理措施出口	H1-6	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、甲醇、HCl、异丙醇、DMF、非甲烷总烃排放浓度、风量；并折算出速率	
	4#RTO 系统	4#RTO 炉进口	H1-7	硫酸雾、DMF、HCl、甲醇、乙醇、甲苯、异丙醇、氯乙酸甲酯、非甲烷总烃产生浓度、风量；并折算出速率	
		4#RTO 炉出口	H1-8	硫酸雾、DMF、HCl、甲醇、乙醇、甲苯、异丙醇、氯乙酸甲酯、非甲烷总烃、臭气浓度、二噁英类、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、颗粒物排放浓度、风量；并折算出速率	

注：根据江苏中聚检测服务有限公司的情况说明，H1-1、H1-5 不具备采样监测条件，无法采样。



## (2) 无组织排放

无组织废气监测点位、项目和频次见表 7.1.2-3。

表 7.1.2-3 无组织废气监测点位、项目和频次

监测点位	监测项目	频次
按规范于公司厂界上风向设一参照点，下风向敏感处设三个监控点	硫酸雾、颗粒物、氯化氢、甲苯、甲醇、DMF、非甲烷总烃、臭气浓度，并记录各监测点位的气温、气压、风向、风速、天气情况等气象参数	连续监测 2 天，每天监测 4 次，每 2 小时一次。

根据《农药制造工业大气污染物排放标准》相关要求，需对厂区内 VOCs 无组织排放进行监测，在 432 车间门窗外 1m，距离地面 1.5m 以上位置处进行监测。具体监测情况见表 7.1.2-4。

表 7.1.2-4 厂区内 VOCs 无组织排放监测

监测因子	无组织排放监控位置	监测项目	备注
非甲烷总烃	432 车间外设置监控点	监控点处 1h 平均浓度值	厂区内 非甲烷总烃任何 1 h 平均浓度的监测采用 HJ 604 规定的方法，以连续 1 h 采样获取平均值，或在 1 h 内以等时间间隔采集 3~4 个样品计平均值。

## 7.1.3 噪声

厂界噪声监测点位和频次见表 7.1.3-1。

表 7.1.3-1 厂界噪声监测点位和频次

噪声种类	监测点位	监测项目	监测频次
厂界噪声	沿项目厂界共布设 8 个监测点位，编号为 Z1~Z8	昼间噪声等效声级 (Leq)、夜间噪声等效声级 (Leq)	昼、夜各监测 1 次，连续监测 2 天。

## 7.2 环境质量监测

《江苏丰山集团股份有限公司年产 1000 吨三氯吡氧乙酸、1000 吨三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯、1500 吨硝磺草酮、700 吨氰氟草酯、300 吨炔草酯、800 吨精喹禾灵原药生产线技改项目环境影响报告书》中要求对环境敏感目标处的环境空气进行监测。具体监测点位、项目和频次见 7.2-1，图 7.2-1。

表 7.2-1 大气现状监测布点及监测项目表

序号	编号	测点位置	距项目 距离 (m)	所处 方位	监测项目	监测时段及采样频率
1	G1	王港闸居民点	1100	西北	DMF、甲 苯、甲醇、 氯化氢、 非甲烷总 烃、 异丙醇	连续监测 7d，每天 4 次，每次采样时间不低 于 45min，连续监测 7 天。采样监测同时记录 风向、风速、气压气温、 风频等常规气象要素。
2	G2	市特水养殖场	2000	东北		
3	G3	省大中农场	2100	西南		
4	G4	华丰农场	2100	东南		

## 8 质量保证及质量控制

### 8.1 监测分析方法

监测方法见表 8.1-1、表 8.1-2、表 8.1-3。

表 8.1-1 废水监测分析方法

项目	分析方法	方法标准	检出限
pH	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	/
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L
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	0.3μg/L
全盐量	水质 全盐量的测定 重量法	HJ/T 51-1999	10mg/L
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	0.05mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	0.01mg/L
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	0.01mg/L
吡啶	水质 吡啶的测定 顶空 气相色谱法	HJ 1072-2019	0.03mg/L
甲醇	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法	HJ 895-2017	0.2mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	GB/T 11901-1989	/
N,N-二甲基甲酰胺	水和废水中挥发性有机物 含量的测定	SZHY-SOP-18 (参照 EPA 5030C: 2003 和 EPA 8260D: 2018)	1.0×10 <sup>-3</sup> mg/L
总氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法	HJ484-2009	0.004mg/L

表 8.1-2 空气和废气监测分析方法

类别	项目	监测分析方法	方法标准	检出限
有组织废气	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法	HJ/T 27-1999	0.9mg/m <sup>3</sup>
	甲苯	固定污染源废气 挥发性有机化合物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 734-2014	0.0006mg/m <sup>3</sup>
	异丙醇	气相色谱法	《空气和废气监测分析方法》(国家环境保护总局)(第四版增补版)(2003) 6.1.6.1	0.0003 mg/m <sup>3</sup>
	乙醇	气相色谱法		1.8mg/m <sup>3</sup>
	甲醇	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法	HJ/T 27-1999	3.0mg/m <sup>3</sup>
	硫酸雾	铬酸钼分光光度法	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)(国家环保总局)(2003) 5.4.4.1	0.03mg/m <sup>3</sup>

	恶臭（臭气浓度）	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	/
	N,N-二甲基甲酰胺	环境空气和废气 酰胺类化合物的测定 液相色谱法	HJ 801-2016	0.1mg/m <sup>3</sup>
	二氧化硫	甲醛缓冲溶液吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）（国家环保总局）（2003） 5.4.1.5	0.2mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法	HJ/T 43-1999	0.1mg/m <sup>3</sup>
	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	0.07mg/m <sup>3</sup>
	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	1.0mg/m <sup>3</sup>
	氯乙酸甲酯	工作场所空气有毒物质测定 第 129 部分：氯乙酸甲酯和氯乙酸乙酯	GBZ/T300.129-2017	0.1mg/m <sup>3</sup>
	二噁英类	环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨 质谱法	HJ 77.2-2008	/
无组 废气	N,N-二甲基甲酰胺	环境空气和废气 酰胺类化合物的测定 液相色谱法	HJ 801-2016	0.02mg/m <sup>3</sup>
	甲苯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 644-2013	0.1μg/m <sup>3</sup>
	甲醇	气相色谱法	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）（国家环保总局）（2003） 6.1.6.1	0.5mg/m <sup>3</sup>
	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法	HJ/T 27-1999	0.05mg/m <sup>3</sup>
	硫酸雾	铬酸钡分光光度法	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）（国家环保总局）（2003） 5.4.4.1	0.005mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995 及 修改单	0.001mg/m <sup>3</sup>
	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	0.07mg/m <sup>3</sup>
	恶臭（臭气浓度）	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	/
环境 空气	N,N-二甲基甲酰胺	环境空气和废气 酰胺类化合物的测定 液相色谱法	HJ 801-2016	0.02mg/m <sup>3</sup>
	甲苯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 644-2013	0.0001mg/m <sup>3</sup>

甲醇	气相色谱法	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）（国家环保总局）（2003） 6.1.6.1	0.5mg/m <sup>3</sup>
氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	HJ 549-2016	0.02mg/m <sup>3</sup>
异丙醇	固定污染源废气 挥发性有机化合物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱	HJ 734-2014	0.0001 mg/m <sup>3</sup>
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	0.07mg/m <sup>3</sup>

表 8.1-3 噪声监测方法依据

项目	方法依据	方法标准号
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008

## 8.2 监测仪器

此次验收项目所有监测仪器均按国家要求，进行了检定校准，具体情况见表 8.2-1。

表 8.2-1 监测仪器情况

序号	编号	名称	型号	检定日期
1	jszj-105	自动烟尘（气）测试仪	3012H	2022.07.15
2	jszj-394	自动烟尘（气）测试仪	3012H	2022.07.14
3	jszj-434/435	2104 型真空气袋采样器	YPR-2104	/
4	jszj-206	智能双路烟气采样器	3072	2022.07.15
5	jszj-204	自动烟尘（气）测试仪	3012H	2022.12.20
6	jszj-175	智能双路烟气采样器	3072	2022.05.17
7	jszj-190	自动烟尘测试仪	3012H	2022.08.01
8	jszj-277	废气 VOCs 采样仪	3036	/
9	jszj-192	智能双路烟气采样器	3072	2022.04.21
10	jszj-377	真空箱气袋采样器	ZR-3520 型	/
11	jszj-395	自动烟尘测试仪	3012H	2022.07.15
12	jszj-645	多功能声级计	AWA6228+	2023.01.05
13	jszj-356	声校准器	AWA6221B 型	2021.12.28
14	jszj-376	真空箱气袋采样器	ZR-3520 型	/
15	jszj-287	智能双路烟气采样器	3072	2022.07.08
16	jszj-193	智能双路烟气采样器	3072	2022.04.21
17	jszj-414	风向风速表	DEM6	2022.11.08
18	jszj-330	温湿度计	TES-1360A	2023.02.14
19	jszj-019	空盒气压表	DYM <sub>3</sub>	2021.12.29
20	jszj-213/212	空气/智能 TSP 综合采样器	2050	2022.07.04
21	jszj-219/224	空气/智能 TSP 综合采样器	2050	2022.07.08
22	jszj-220/198	空气/智能 TSP 综合采样器	2050	2022.04.22
23	jszj-199	空气/智能 TSP 综合采样器	2050	2022.07.04
24	jszj-159/158	空气/智能 TSP 综合采样器	2050	2022.01.07
25	jszj-211/196	空气/智能 TSP 综合采样器	2050	2022.05.18

26	jszj-197	空气/智能 TSP 综合采样器	2050	2022.05.17
27	jszj-214	空气/智能 TSP 综合采样器	2050	2022.06.30
28	jszj-200	空气/智能 TSP 综合采样器	2050	2022.04.22
29	jszj-227	空气/智能 TSP 综合采样器	2050	2022.10.21
30	jszj-216	空气/智能 TSP 综合采样器	2050	2022.05.18
31	jszj-225	空气/智能 TSP 综合采样器	2050	2022.10.18
32	jszj-421/005/00	紫外可见分光光度计	T6	2022.10.17
33	jszj-003	梅特勒电子精密天平	MS105DU	2022.10.17
34	jszj-516	自动进样器	Atomx	/
35	jszj-587	便携式 pH 计	PHBJ-260	2022.05.20
36	jszj-440	电热鼓风干燥箱	GZX-9076MBE	2022.10.17
37	jszj-642	COD 自动消解回流仪	HCA-112	/
38	jszj-508/509	气相色谱质谱联用仪	Clarus	2022.12.12
39	jszj-358	气相色谱仪	PE clarus 680	2022.04.21
40	jszj-357	顶空	Turbomatrix	/
41	jszj-237	离子色谱仪	ICS600	2022.12.15
42	jszj-258	气相色谱仪	Clarus 580	2022.12.15
43	jszj-167	热脱附进样器	Turbomatrix150	/
44	jszj-465/273	气相色谱质谱联用仪	Clarus	2022.12.12
45	jszj-333	液相色谱仪	PE Flexar	2022.12.15
46	jszj-257	气相色谱仪	Clarus 580	2022.12.15

### 8.3 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）以及各监测项目标准分析方法规定的质量控制要求执行。污水质量控制情况见表 8.3-1、表 8.3-2。

表 8.3-1 废水质量控制情况表（第一阶段）

序号	分析项目	样品类别	样品数(个)	☑全程序空白 ☑运输空白		平行样检查				加标回收检查						☑有证标准样品/质控样品 ☑标准曲线核查		合格率%	
				检查数	合格数	☑现场平行/ 加采 ☐密码平行		室内平行		空白加标			样品加标			检测值	标准值		
						检查数	合格数	检查数	合格数	检查数	回收率%	合格数	检查数	回收率%	合格数				
1	pH	废水	80	/	/	8	8	/	/	/	/	/	/	/	/	7.38 无量纲	7.35±0.06 无量纲	100	
2	化学需氧量		80	2	2	8	8	8	8	/	/	/	/	/	/	mg/L	500±5% mg/L	100	
3	甲苯		80	2	2	8	8	8	8	9	83-118	9	7	61-123	7	40.2/47.8/36.7/36.3 μg/L 11.8/12.3/12.1/12.9 μg/L	40.0μg/L 10.0μg/L	100	
4	全盐量		80	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	总氮		80	2	2	8	8	8	8	/	/	/	8	93-98	8	/	/	100	
6	氨氮		40	2	2	8	8	8	8	/	/	/	4	92-96	4	/	/	100	
7	总磷		40	2	2	8	8	8	8	/	/	/	4	96-102	4	/	/	100	
8	挥发酚		72	2	2	8	8	8	8	/	/	/	8	94-103	8	/	/	100	
9	甲醇		80	4	4	8	8	8	8	/	/	/	10	81-96	10	2.03/2.07/2.101.9 2/1.86/1.97/1.78/ 1.86/1.83/1.88/1.82/ 1.80/1.82mg/L	2.00mg/L	100	
10	悬浮物		40	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

表 8.3-2 废水质量控制情况表（第二阶段）

序号	分析项目	样品类别	样品数(个)	☑全程序空白 ☑运输空白		平行样检查				加标回收检查						☑有证标准样品/质控样品 ☑标准曲线核查		合格率%	
				检查数	合格数	☑现场平行/ 加采 ☐密码平行		室内平行		空白加标			样品加标			检测值	标准值		
						检查数	合格数	检查数	合格数	检查数	回收率%	合格数	检查数	回收率%	合格数				
1	pH	废水	80	/	/	8	8	/	/	/	/	/	/	/	/	7.38/7.39/7.39/ 7.38 无量纲	7.35±0.06 无量纲	100	
2	化学需氧量		80	2	2	10	10	12	12	/	/	/	/	/	/	mg/L	500±5% mg/L	100	
3	甲苯		80	2	2	8	8	8	8	11	83-118	11	11	71-128	11	9.34/10.5/9.08/9.09/8.16/7.29/11.7/10.9/8.88/μg/L	10.0μg/L	100	
4	全盐量		80	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	总氮		80	2	2	8	8	8	8	/	/	/	8	92-98	8	/	/	100	
6	氨氮		40	2	2	8	8	4	4	/	/	/	4	92-96	4	/	/	100	
7	总磷		40	2	2	8	8	4	4	/	/	/	4	94-101	4	/	/	100	
8	挥发酚		72	2	2	8	8	8	8	/	/	/	8	94-107	8	/	/	100	
9	总氰化物		72	2	2	8	8	8	8	/	/	/	8	91-96	8	/	/	100	
10	吡啶类		48	2	2	8	8	4	4	/	/	/	4	92-101	4	1.06/0.979/0.951/ 0.988mg/L	1.00mg/L	100	
11	甲醇		80	4	4	8	8	8	8	/	/	/	6	94-110	6	2.08/2.11/1.96/ 2.00/1.91/1.97mg/L	2.00mg/L	100	
12	悬浮物		40	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/



#### 8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气验收监测质量控制与质量保证按照《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T 373-2007)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)以及各监测项目标准分析方法规定的质量控制要求执行。尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；被测排放物的浓度应在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的30~70%之间。对采样仪器的流量计定期进行校准。有组织废气、无组织废气、环境空气质量控制情况见表8.4-1、表8.4-2。

表 8.4-1 有组织废气、无组织废气、环境空气质量控制情况表（第一阶段）

序号	分析项目	样品类别	样品数(个)	☑全程序空白 ☑运输空白		平行样检查				加标回收检查						☑有证标准样品/质控样品 ☑标准曲线核查		合格率%
				检查数	合格数	☑现场平行/ 加采 ☐密码平行		室内平行		空白加标			样品加标			检测值	标准值	
						检查数	合格数	检查数	合格数	检查数	回收率%	合格数	检查数	回收率%	合格数			
1	氯化氢	有组织废气	18	2	2	/	/	/	/	2	102-104	2	/	/	/	/	/	100
2	甲苯		18	2	2	/	/	/	/	2	101-108	2	/	/	/	168/198ng	150/200ng	100
3	异丙醇		18	2	2	/	/	/	/	2	91-93	2	/	/	/	157/201ng	150/200ng	100
4	乙醇		24	2	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	9.77/9.28mg/L	10.0mg/L	100
5	甲醇		18	2	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	9.65/9.79mg/L	10.0mg/L	100
6	硫酸雾		18	2	2	/	/	/	/	2	93-96	2	/	/	/	/	/	100
7	恶臭 (臭气浓度)		6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8	N,N-二甲基甲酰胺		24	2	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.970/0.997/0.995/1.01/1.00/0.967mg/L	1.00mg/L	100
9	二氧化硫		6	2	2	/	/	/	/	2	94-95	2	/	/	/	/	/	100
10	氮氧化物		6	2	2	/	/	/	/	2	97-98	2	/	/	/	/	/	100
11	非甲烷		72	2	2	/	/	8	8	/	/	/	/	/	/	9.89/9.89/10.0/9.	9.91±10%	100

	总烃														92μmol/mol	μmol/mol		
12	颗粒物		6	2	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	100
13	氯乙酸 甲酯		18	2	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	10.2/9.90mg/L	10.0mg/L	100	
14	DMF	无组 织废 气	32	2	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.970/0.997/0.99 5/1.01/1.00/0.967 mg/L	1.00mg/L	100	
15	甲苯		32	2	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	209/201ng	200ng	100	
16	甲醇		32	2	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	10.4/9.63mg/L	10.0mg/L	100	
17	氯化氢		32	2	2	/	/	/	/	3	98- 103	3	/	/	/	/	/	100
18	硫酸雾		32	2	2	/	/	/	/	2	93- 98	2	/	/	/	/	/	100
19	颗粒物		32	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
20	非甲烷 总烃		120	2	2	/	/	10	10	/	/	/	/	/	/	9.96/9.97/9.88/9. 89μmol/mol	9.91±10% μmol/mol	100
21	恶臭 (臭气 浓度)		32	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
22	DMF	环境 空气	112	7	7	7	7	/	/	/	/	/	/	/	0.970/0.997/0.99 5/1.01/1.00/0.967 /1.01/0.989/1.02 mg/L	1.00mg/L	100	
23	甲苯		112	7	7	7	7	/	/	/	/	/	/	/	183/215/209/198/ 206/201/195ng	200ng	100	
24	甲醇		112	7	7	7	7	/	/	/	/	/	/	/	10.4/9.49/9.42/10 .4/1.3/9.98/10.5/1 0.7 mg/L	10.0mg/L	100	
25	氯化氢		112	14	14	7	7	/	/	/	/	/	/	/	1.07/1.01/1.02/0. 989/0.918/1.01/1.	1.00mg/L	100	

															08/0.922/0.920/1.03/0.990/0.975mg/L			
26	异丙醇		112	7	7	7	7	/	/	7	97-114	7	/	/	/	188/213/223/231/226/223/231ng	200ng	100
27	非甲烷总烃		336	28	28	/	/	28	28	/	/	/	/	/	/	9.83/9.79/9.78/9.87/9.89/9.82/9.91/9.95/9.95/9.98/9.95/9.93/9.91/9.96/9.86/10.0/9.85/9.88/9.87/9.87/9.79/9.87/9.86/9.85/9.85/9.84/9.77/9.87/9.81/9.83/9.93/9.96/9.97/9.99/9.92/9.89/9.92/9.98/10.0/10.0/9.95/9.97/9.94/9.99/9.95/9.87/9.98/9.9010.1/10.2/10.1/10.110.1/10.2/10.0/10.0μmol/mol	9.91±10% μmol/mol	100

表 8.4-2 有组织废气、无组织废气质量控制情况表（第二阶段）

序号	分析项目	样品类别	样品数(个)	☑全程序空白 ☑运输空白		平行样检查				加标回收检查						☑有证标准样品/质控样品 ☑标准曲线核查		合格率%
				检查数	合格数	☑现场平行/ 加采 ☐密码平行		室内平行		空白加标			样品加标			检测值	标准值	
						检查数	合格数	检查数	合格数	检查数	回收率%	合格数	检查数	回收率%	合格数			
1	氯化氢	有组织废气	30	2	2	/	/	/	/	4	98-103	4	/	/	/	/	/	100
2	甲苯		18	2	2	/	/	/	/	2	102-112	2	/	/	/	205/210ng	200ng	100
3	异丙醇		24	2	2	/	/	/	/	2	82-84	2	/	/	/	167/163ng	200ng	100
4	乙醇		12	2	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	9.79/9.20mg/L	10.0mg/L	100
5	甲醇		24	2	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	9.99/9.93mg/L	10.0mg/L	100
6	硫酸雾		18	2	2	/	/	/	/	2	94-98	2	/	/	/	/	/	100
7	恶臭 (臭气浓度)		6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8	N,N-二甲基甲酰胺		24	2	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.197/0.196/0.191mg/L	0.200mg/L	100
9	二氧化硫		24	2	2	/	/	/	/	2	92-95	2	/	/	/	/	/	100
10	氮氧化物		6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
11	非甲烷		72	2	2	/	/	8	8	/	/	/	/	/	/	9.93/9.73/9.74/9.	9.91±10%	100

	总烃														87μmol/mol	μmol/mol		
12	颗粒物		12	2	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	100	
13	氯乙酸 甲酯		18	2	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	10.8/10.90mg/L	10.0mg/L	100	
14	DMF	无组 织废 气	32	2	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.197/0.1960.191 mg/L	0.200mg/L	100	
15	甲苯		32	2	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	107/193ng	200ng	100	
16	甲醇		32	2	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	9.17/10.8/9.1310. 2 mg/L	10.0mg/L	100	
17	氯化氢		32	2	2	/	/	/	/	4	98- 103	4	/	/	/	/	/	100
18	硫酸雾		32	2	2	/	/	/	/	4	92- 98	4	/	/	/	/	/	100
19	颗粒物		32	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
20	非甲烷 总烃		120	2	2	/	/	10	10	/	/	/	/	/	/	9.70/9.75/9.87/9. 67μmol/mol	9.91±10% μmol/mol	100
21	恶臭 (臭气 浓度)		32	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

## 8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

测量仪器和校准仪器应定期检验合格，并在有效期内使用；每次测量前、后必须在测量现场进行声学校准，其前、后校准示值偏差不得大于 0.5dB，否则测量结果无效。噪声仪器校验情况见表 8.6-1。

表 8.5-1 噪声仪器校验情况表

监测日期	校准设备	校准值 dB		校准情况
		校准前	校准后	
2021.11.23 昼间	声级计校准	93.8	93.8	合格
2021.11.24 夜间		93.8	93.8	合格
2021.11.23 昼间		93.8	93.8	合格
2021.11.24 夜间		93.8	93.8	合格
2021.12.18 昼间		93.8	93.8	合格
2021.12.19 夜间		93.8	93.8	合格
2021.12.18 昼间		93.8	93.8	合格
2021.12.19 夜间		93.8	93.8	合格

## 9 验收监测结果

### 9.1 生产工况

验收监测数据在工况稳定、生产负荷达到相关要求、环境保护设施运行正常的情况下有效。

验收期间工况采用产品产量核算法进行核定，具体见表 9.1.1-1；验收监测期间进入 4#RTO 炉项目生产工况见表 9.1.1-2。

表 9.1.1-1 此次验收项目验收监测期间工况情况表

监测时间	项目名称	设计产量 (吨/天)	实际产量 (吨/天)	生产负荷 (%)
2021.11.23	三氯吡氧乙酸	3.3	2.8	84.8%
	三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯	3.3	3	90.9%
	炔草酯	3	2.5	83.3%
2021.11.24	三氯吡氧乙酸	3.3	2.8	84.8%
	三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯	3.3	2.9	87.9%
	炔草酯	3	2.6	86.7%
2021.12.18	三氯吡氧乙酸	3.3	3.1	93.9%
	三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯	3.3	3.0	90.9%
	中间体 DHPPA	1.8	1.6	88.9%
	氟氟草酯	3.5	3.2	91.4%
2021.12.19	三氯吡氧乙酸	3.3	3.0	90.9%
	三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯	3.3	3.2	97.0%
	中间体 DHPPA	1.8	1.6	88.9%
	氟氟草酯	3.5	3.2	91.4%

表 9.1.1-2 验收监测期间进入 4#RTO 炉项目生产工况一览表

监测时间	项目名称	产能 (t/d)
2021.11.23	精喹禾灵	3.5
	烟嘧磺隆	3.8
	毒死蜱	19
	氟乐灵	20
	双酰物	3.1
	喹禾糠酯	0.8
2021.11.24	精喹禾灵	3.5
	烟嘧磺隆	3.6
	毒死蜱	21
	氟乐灵	20
	双酰物	3
	喹禾糠酯	0.8
2021.12.18	精喹禾灵	3.6



	烟嘧磺隆	3.6
	毒死蜱	20
	氟乐灵	0
	双酰物	2.9
	啶禾糠酯	0.8
2021.12.19	精啶禾灵	3.5
	烟嘧磺隆	3.7
	毒死蜱	20
	氟乐灵	0
	双酰物	3
	啶禾糠酯	0.8

企业已出具了验收监测期间工况说明，具体见附件。

## 9.2 环境保护设施调试效果

### 9.2.1 污染物排放监测结果

#### 9.2.1.1 废水

丰山公司在验收监测期间所排污水中 pH、COD、SS、总氮、全盐量、挥发酚、吡啶类、氨氮、总磷、甲苯、甲醇、DMF、总氰化物的浓度均满足联合环境水处理（大丰）有限公司接管标准要求。第一阶段废水具体监测结果见表 9.2.1-1，第二阶段废水具体监测结果见表 9.2.1-2。

表 9.2.1-1 废水污染物监测结果与评价表（第一阶段）

采样日期	采样地点	检测编号	检测项目（单位 mg/L）											
			pH	COD	SS	总氮	全盐量	挥发酚	吡啶类	氨氮	总磷	甲苯	甲醇	DMF
2021.11.23	此次验收项目高盐废水收集装置	2111227FS010101	6.7	22200	/	/	130000	0.10	/	/	/	176	171	54100
		2111227FS010102	6.7	19000	/	/	116000	0.12	/	/	/	242	177	20100
		2111227FS010103	6.8	26100	/	/	105000	0.09	/	/	/	203	184	29900
		2111227FS010104	6.7	24000	/	/	121000	0.12	/	/	/	157	177	21900
	此次验收项目高浓废水收集装置	2111227FS020101	6.7	30900	/	/	10200	0.08	0.36	/	/	103	148	42100
		2111227FS020102	6.8	31000	/	/	11800	0.05	0.41	/	/	101	123	44900
		2111227FS020103	6.8	34800	/	/	11100	0.07	0.45	/	/	94.0	133	47500
		2111227FS020104	6.7	38500	/	/	12500	0.10	0.44	/	/	96.6	147	28400
	此次验收项目低浓废水收集装置	2111227FS030101	7.1	176	22	6.25	2640	/	/	4.11	0.37	0.002	0.2L	0.001L
		2111227FS030102	7.1	200	18	6.40	1630	/	/	4.24	0.42	0.002	0.2L	0.001L
		2111227FS030103	7.1	156	25	7.00	2090	/	/	4.39	0.35	0.0024	0.2L	0.001L
		2111227FS030104	6.8	149	18	6.80	1970	/	/	4.46	0.46	0.0034	0.2L	0.001L
	高含盐废水收集装置（F1）	2111227FS040101	7.2	13300	/	1040	110000	0.48	/	/	/	0.120	5.1	1.51
		2111227FS040102	7.2	13600	/	1090	105000	0.52	/	/	/	0.122	5.3	1.56
		2111227FS040103	7.2	12400	/	992	101000	0.42	/	/	/	0.110	6.1	1.52
		2111227FS040104	7.2	12700	/	1050	100000	0.46	/	/	/	0.096	6.7	1.51
	蒸发析盐后收集装置（F2）	2111227FS050101	7.2	533	/	87.6	1670	0.52	/	/	/	0.033	1.3	0.001L
		2111227FS050102	7.2	480	/	89.2	1580	0.68	/	/	/	0.0331	1.2	0.001L
		2111227FS050103	7.2	540	/	91.6	1500	0.58	/	/	/	0.0345	1.2	0.001L
		2111227FS050104	7.2	431	/	90.0	1740	0.64	/	/	/	0.0491	1.3	0.001L
	高浓废水调节池（F3）	2111227FS060101	7.1	5690	/	606	19200	0.48	0.03L	/	/	11.5	527	334
		2111227FS060102	7.1	6170	/	654	19300	0.57	0.03L	/	/	11.9	521	504
		2111227FS060103	7.1	6770	/	598	20300	0.62	0.03L	/	/	12.0	536	325
		2111227FS060104	7.1	5250	/	674	19700	0.45	0.03L	/	/	12.0	501	554
生化调节池（F4）	2111227FS070101	7.2	1730	30	84.3	4100	0.01L	0.03L	67.0	6.30	0.03	0.2L	0.001L	
	2111227FS070102	7.2	1840	27	85.2	4460	0.01L	0.03L	67.3	7.34	0.0308	0.2L	0.001L	
	2111227FS070103	7.2	1660	35	96.5	4920	0.01L	0.03L	71.6	5.35	0.0292	0.2L	0.001L	

		2111227FS070104	7.2	1610	33	86.1	4910	0.01L	0.03L	72.9	5.29	0.0288	0.2L	0.001L
	二期生化混沉池 (F5)	2111227FS080101	7.2	212	23	21.5	4620	0.01L	0.03L	6.84	0.27	0.006	0.2L	0.001L
		2111227FS080102	7.2	228	20	22.1	4730	0.01L	0.03L	7.04	0.22	0.0071	0.2L	0.001L
		2111227FS080103	7.2	184	28	20.8	4820	0.01L	0.03L	7.48	0.26	0.007	0.2L	0.001L
		2111227FS080104	7.2	197	25	21.5	4110	0.01L	0.03L	7.80	0.24	0.0098	0.2L	0.001L
		2111227FS090101	7.3	260	29	21.8	4810	0.01L	0.03L	6.92	0.21	0.015	0.2L	0.001L
	三期生化混沉池 (F6)	2111227FS090102	7.2	240	22	24.3	4840	0.01L	0.03L	7.16	0.21	0.016	0.2L	0.001L
		2111227FS090103	7.3	213	19	23.2	4800	0.01L	0.03L	7.60	0.19	0.0154	0.2L	0.001L
		2111227FS090104	7.3	189	24	23.8	4880	0.01L	0.03L	7.96	0.23	0.0141	0.2L	0.001L
	清水池 (F7)	2111227FS100101	7.4	232	21	22.4	4780	0.01L	0.03L	7.12	0.16	0.0003L	0.2L	0.001L
		2111227FS100102	7.3	216	24	24.8	4800	0.01L	0.03L	7.7	0.16	0.0003L	0.2L	0.001L
		2111227FS100103	7.3	194	22	24.1	4610	0.01L	0.03L	8.16	0.18	0.0003L	0.2L	0.001L
		2111227FS100104	7.2	224	23	25.4	4810	0.01L	0.03L	8.62	0.20	0.0003L	0.2L	0.001L
	标准值 (mg/L)		6-9	500	400	60	5000	2	2	40	2	0.2	/	2
	达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	/	达标
采样日期	采样地点	检测编号	检测项目 (单位 mg/L)											
			pH	COD	SS	总氮	全盐量	挥发酚	吡啶类	氨氮	总磷	甲苯	甲醇	DMF
2021.11.24	此次验收项目高盐废水收集装置	2111227FS010201	6.7	19000	/	/	117000	0.07	/	/	/	101	126	10900
		2111227FS010202	6.8	15300	/	/	119000	0.09	/	/	/	84.7	142	12000
		2111227FS010203	6.9	27800	/	/	111000	0.10	/	/	/	87.8	146	39800
		2111227FS010204	6.8	25200	/	/	115000	0.08	/	/	/	81.8	131	15000
	此次验收项目高浓废水收集装置	2111227FS020201	6.7	33700	/	/	10100	0.08	0.32	/	/	61	177	50200
		2111227FS020202	6.9	33200	/	/	10500	0.06	0.42	/	/	67.7	152	26600
		2111227FS020203	6.8	37900	/	/	10900	0.11	0.4	/	/	69.1	186	20500
		2111227FS020204	6.8	29300	/	/	11400	0.09	0.44	/	/	68.7	183	45900
	此次验收项目低浓废水收集装置	2111227FS030201	7.1	154	18	6.55	2410	/	/	4.20	0.48	0.0042	0.2L	0.001L
		2111227FS030202	7.1	190	18	6.22	1820	/	/	4.33	0.45	0.0038	0.2L	0.001L
		2111227FS030203	7.1	154	21	6.05	2100	/	/	4.51	0.44	0.0039	0.2L	0.001L
		2111227FS030204	6.8	174	20	6.45	1990	/	/	4.68	0.50	0.0037	0.2L	0.001L
	高含盐废水	2111227FS040201	7.2	11400	/	1080	110000	0.44	/	/	/	0.0518	6	1.49

收集装置 (F1)	2111227FS040202	7.2	12300	/	1110	106000	0.50	/	/	/	0.0534	5.3	1.42
	2111227FS040203	7.2	15300	/	1040	101000	0.49	/	/	/	0.0498	5.1	1.41
	2111227FS040204	7.2	10600	/	1060	100000	0.54	/	/	/	0.0553	5.7	1.42
蒸发析盐后 收集装置 (F2)	2111227FS050201	7.2	406	/	86.8	1810	0.79	/	/	/	0.0131	1.2	0.001L
	2111227FS050202	7.2	431	/	88.4	1640	0.67	/	/	/	0.0126	1.2	0.001L
	2111227FS050203	7.2	517	/	84.0	1780	0.72	/	/	/	0.0144	1.5	0.001L
	2111227FS050204	7.2	431	/	86.8	1810	0.76	/	/	/	0.022	1.2	0.001L
高浓废水调 节池 (F3)	2111227FS060201	7.1	6370	/	633	19300	0.41	0.03L	/	/	10.4	542	401
	2111227FS060202	7.1	4930	/	682	19100	0.45	0.03L	/	/	7.78	502	367
	2111227FS060203	7.1	7260	/	696	19800	0.50	0.03L	/	/	11	584	385
	2111227FS060204	7.1	5790	/	661	19900	0.38	0.03L	/	/	8.19	526	361
生化调节池 (F4)	2111227FS070201	7.2	1980	24	85.2	4220	0.01L	0.03L	67.3	5.25	0.052	0.2L	0.001L
	2111227FS070202	7.2	1460	31	95.7	4620	0.01L	0.03L	57.7	6.36	0.0514	0.2L	0.001L
	2111227FS070203	7.2	1730	34	86.1	4760	0.01L	0.03L	62.2	6.30	0.0484	0.2L	0.001L
	2111227FS070204	7.2	1590	29	85.2	4850	0.01L	0.03L	58.6	7.31	0.041	0.2L	0.001L
二期生化混 沉池 (F5)	2111227FS080201	7.2	235	25	21.3	4340	0.01L	0.03L	7.04	0.23	0.0003L	0.2L	0.001L
	2111227FS080202	7.2	213	21	21.8	4620	0.01L	0.03L	7.36	0.29	0.0003L	0.2L	0.001L
	2111227FS080203	7.2	171	29	21.4	4560	0.01L	0.03L	7.68	0.31	0.0003L	0.2L	0.001L
	2111227FS080204	7.2	260	25	21.0	4760	0.01L	0.03L	7.96	0.27	0.0003L	0.2L	0.001L
三期生化混 沉池 (F6)	2111227FS090201	7.2	245	21	22.5	4910	0.01L	0.03L	7.10	0.20	0.0019	0.2L	0.001L
	2111227FS090202	7.2	176	23	23.6	4840	0.01L	0.03L	7.48	0.18	0.0011	0.2L	0.001L
	2111227FS090203	7.2	245	27	23.0	4750	0.01L	0.03L	7.92	0.22	0.0012	0.2L	0.001L
	2111227FS090204	7.2	213	20	23.3	4790	0.01L	0.03L	8.36	0.19	0.0015	0.2L	0.001L
清水池 (F7)	2111227FS100201	7.3	212	19	22.9	4870	0.01L	0.03L	7.40	0.22	0.0003L	0.2L	0.001L
	2111227FS100202	7.1	198	22	24.5	4640	0.01L	0.03L	8.04	0.19	0.0003L	0.2L	0.001L
	2111227FS100203	7.2	226	22	24.2	4730	0.01L	0.03L	8.50	0.24	0.0003L	0.2L	0.001L
	2111227FS100204	7.2	268	24	25.0	4880	0.01L	0.03L	9.06	0.21	0.0003L	0.2L	0.001L
标准值 (mg/L)		6-9	500	400	60	5000	2	2	40	2	0.2	/	2
达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	/	达标

表 9.2.1-2 废水污染物监测结果与评价表（第二阶段）

采样日期	采样地点	检测编号	检测项目（单位 mg/L）												
			pH	COD	SS	总氮	全盐量	挥发酚	吡啶类	氨氮	总磷	甲苯	甲醇	DMF	总氰化物
2021.12.18	此次验收项目高盐废水收集装置	2112153FS010101	6.9	23300	/	/	140000	2.48	/	/	/	37.7	284	52900	18.9
		2112153FS010102	7.0	26500	/	/	150000	2.28	/	/	/	36.5	268	23100	16.1
		2112153FS010103	7.1	21000	/	/	147000	2.22	/	/	/	35.8	280	24700	18.9
		2112153FS010104	7.1	25800	/	/	142000	2.61	/	/	/	37.4	289	19100	17.1
	此次验收项目高浓废水收集装置	2112153FS020101	7.1	29200	/	/	12100	0.57	0.52	/	/	70.4	6020	5240	13.8
		2112153FS020102	7.0	32400	/	/	11800	0.63	0.60	/	/	72.9	5840	8780	14.9
		2112153FS020103	7.2	36900	/	/	11600	0.54	0.58	/	/	67.0	5600	7930	15.2
		2112153FS020104	7.1	33900	/	/	11700	0.66	0.65	/	/	39.0	5940	5690	14.1
	此次验收项目低浓废水收集装置	2112153FS030101	7.0	104	29	8.35	1300	/	/	6.34	0.32	0.001	0.2L	0.001L	/
		2112153FS030102	7.1	73	20	8.78	1600	/	/	6.88	0.29	0.0019	0.2L	0.001L	/
		2112153FS030103	7.1	96	27	9.00	1400	/	/	7.52	0.36	0.002	0.2L	0.001L	/
		2112153FS030104	7.2	81	23	9.10	1800	/	/	7.96	0.34	0.0037	0.2L	0.001L	/
	高含盐废水收集装置（F1）	2112153FS040101	7.1	27600	/	2140	95700	1.01	/	/	/	2.20	14.7	50.4	5.23
		2112153FS040102	7.0	24600	/	2190	99300	0.99	/	/	/	2.24	14.8	37.6	6.14
		2112153FS040103	7.2	25400	/	2180	99300	0.89	/	/	/	2.28	13.9	29.7	5.78
		2112153FS040104	7.2	24300	/	2100	105000	0.94	/	/	/	2.33	10.2	29.5	6.24
	蒸发析盐后收集装置（F2）	2112153FS050101	7.1	727	/	55.6	1790	1.24	/	/	/	0.372	1.7	4.32	1.41
		2112153FS050102	7.2	844	/	57.6	1830	1.11	/	/	/	0.340	1.7	1.50	1.42
		2112153FS050103	7.2	668	/	56.4	1930	1.17	/	/	/	0.322	1.8	4.00	1.40
		2112153FS050104	7.3	679	/	58.4	1500	1.14	/	/	/	0.266	1.5	3.86	1.41
高浓废水调节池（F3）	2112153FS060101	6.9	11500	/	526	45100	0.01L	0.03L	/	/	12.4	599	774	0.510	
	2112153FS060102	7.1	8950	/	512	43600	0.01L	0.03L	/	/	13.1	674	924	0.625	
	2112153FS060103	7.0	10000	/	491	44300	0.01L	0.03L	/	/	12.2	646	523	0.555	
	2112153FS060104	7.2	12900	/	519	39600	0.01L	0.03L	/	/	13.4	663	644	0.690	
生化调节池	2112153FS070101	7.2	1990	66	84.3	4200	0.01L	0.03L	62.8	6.97	0.0954	0.2L	0.001L	0.123	
	2112153FS070102	7.1	2330	85	95.6	4740	0.01L	0.03L	63.2	6.09	0.153	0.2L	0.001L	0.125	

	(F4)	2112153FS070103	7.2	1920	73	86.0	4530	0.01L	0.03L	63.6	5.89	0.144	0.2L	0.001L	0.126	
		2112153FS070104	7.0	1750	79	85.1	4660	0.01L	0.03L	63.9	7.00	0.115	0.2L	0.001L	0.122	
	二期生化混沉池 (F5)	2112153FS080101	7.0	311	25	21.4	4420	0.01L	0.03L	2.64	0.68	0.0003L	0.2L	0.001L	0.030	
		2112153FS080102	6.9	321	26	22.5	4140	0.01L	0.03L	2.95	0.70	0.0003L	0.2L	0.001L	0.030	
		2112153FS080103	7.1	277	29	20.8	4390	0.01L	0.03L	3.15	0.59	0.0003L	0.2L	0.001L	0.030	
		2112153FS080104	7.1	339	21	22.0	4430	0.01L	0.03L	3.55	0.63	0.0003L	0.2L	0.001L	0.030	
	三期生化混沉池 (F6)	2112153FS090101	6.9	284	56	19.7	4860	0.01L	0.03L	2.90	0.74	0.0003L	0.2L	0.001L	0.059	
		2112153FS090102	6.9	320	59	21.3	4730	0.01L	0.03L	3.22	0.72	0.0003L	0.2L	0.001L	0.059	
		2112153FS090103	7.0	285	57	20.7	4840	0.01L	0.03L	3.47	0.69	0.0003L	0.2L	0.001L	0.058	
		2112153FS090104	7.0	339	61	21.1	4820	0.01L	0.03L	3.77	0.76	0.0003L	0.2L	0.001L	0.057	
	清水池 (F7)	2112153FS100101	7.1	348	27	22.4	4970	0.01L	0.03L	2.94	0.65	0.0003L	0.2L	0.001L	0.061	
		2112153FS100102	7.0	297	26	24.2	4830	0.01L	0.03L	3.20	0.60	0.0003L	0.2L	0.001L	0.060	
		2112153FS100103	7.2	376	21	23.8	4510	0.01L	0.03L	3.45	0.56	0.0003L	0.2L	0.001L	0.058	
		2112153FS100104	7.3	312	29	24.8	4920	0.01L	0.03L	3.78	0.62	0.0003L	0.2L	0.001L	0.061	
	标准值 (mg/L)			6-9	500	400	60	5000	2	2	40	2	0.2	/	2	1
	达标情况			达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	/	达标	达标
采样日期	采样地点	检测编号	检测项目 (单位 mg/L)													
			pH	COD	SS	总氮	全盐量	挥发酚	吡啶类	氨氮	总磷	甲苯	甲醇	DMF	总氰化物	
2021.12.19	此次验收项目高盐废水收集装置	2112153FS010201	7.1	20900	/	/	151000	1.74	/	/	/	41.7	280	17900	19.2	
		2112153FS010202	7.0	22700	/	/	162000	1.64	/	/	/	40.0	282	31600	18.5	
		2112153FS010203	7.2	25000	/	/	159000	1.55	/	/	/	40.0	286	41100	19.2	
		2112153FS010204	7.1	19600	/	/	156000	1.48	/	/	/	39.7	285	30500	16.5	
	此次验收项目高浓废水收集装置	2112153FS020201	7.2	28800	/	/	11900	0.64	0.47	/	/	38.8	5040	-	11.9	
		2112153FS020202	7.0	31700	/	/	11500	0.69	0.67	/	/	35.1	5210	10200	14.5	
		2112153FS020203	7.1	28600	/	/	12000	0.60	0.52	/	/	36.3	6110	7260	13.2	
		2112153FS020204	7.2	27400	/	/	11700	0.57	0.60	/	/	39.2	6030	5940	14.2	
	此次验收项目低浓废水	2112153FS030201	7.2	88	25	8.70	2080	/	/	6.12	0.47	0.004	0.2L	0.001L	/	
		2112153FS030202	7.2	98	26	8.88	1940	/	/	6.60	0.51	0.0038	0.2L	0.001L	/	
		2112153FS030203	7.3	76	31	9.40	2250	/	/	7.24	0.45	0.0022	0.2L	0.001L	/	

收集装置	2112153FS030204	7.3	83	34	9.10	1980	/	/	7.76	0.49	0.004	0.2L	0.001L	/
高含盐废水 收集装置 (F1)	2112153FS040201	7.3	20000	/	2100	105000	0.89	/	/	/	0.185	29.0	717	4.82
	2112153FS040202	7.1	21900	/	2140	106000	0.94	/	/	/	0.182	28.9	729	5.18
	2112153FS040203	7.2	19200	/	2200	100000	0.78	/	/	/	0.145	28.2	794	4.88
	2112153FS040204	7.1	23900	/	2220	105000	0.86	/	/	/	0.148	26.1	761	6.02
蒸发析盐后 收集装置 (F2)	2112153FS050201	7.1	536	/	58.0	1540	1.15	/	/	/	0.0441	14.7	286	1.31
	2112153FS050202	7.3	653	/	54.8	1050	1.29	/	/	/	0.0436	16.7	392	1.32
	2112153FS050203	7.3	569	/	59.2	1720	1.26	/	/	/	0.0423	16.8	335	1.44
	2112153FS050204	7.2	471	/	55.6	1640	1.18	/	/	/	0.0406	19.5	393	1.43
高浓废水调 节池 (F3)	2112153FS060201	7.0	9410	/	547	34300	0.01L	0.03L	/	/	13.0	640	354	0.645
	2112153FS060202	7.1	10900	/	526	38200	0.01L	0.03L	/	/	13.9	648	363	0.520
	2112153FS060203	7.1	10400	/	540	35600	0.01L	0.03L	/	/	19.6	635	347	0.575
	2112153FS060204	7.2	8430	/	512	39400	0.01L	0.03L	/	/	15.8	607	413	0.485
生化调节池 (F4)	2112153FS070201	7.3	2090	89	85.1	4210	0.01L	0.03L	62.7	6.06	0.22	0.2L	0.001L	0.133
	2112153FS070202	7.2	1810	71	86.0	4430	0.01L	0.03L	63.2	6.94	0.30	0.2L	0.001L	0.135
	2112153FS070203	7.2	2240	64	93.0	4720	0.01L	0.03L	59.5	7.07	0.255	0.2L	0.001L	0.125
	2112153FS070204	7.3	1940	68	84.2	4690	0.01L	0.03L	63.7	6.97	0.26	0.2L	0.001L	0.123
二期生化混 沉池 (F5)	2112153FS080201	7.2	423	27	25.0	4490	0.01L	0.03L	2.46	0.61	0.0003L	0.2L	0.001L	0.031
	2112153FS080202	7.1	491	24	21.4	4290	0.01L	0.03L	2.67	0.59	0.0003L	0.2L	0.001L	0.030
	2112153FS080203	7.2	392	23	20.8	4320	0.01L	0.03L	2.86	0.63	0.0003L	0.2L	0.001L	0.030
	2112153FS080204	7.1	439	30	21.9	4390	0.01L	0.03L	3.35	0.68	0.0003L	0.2L	0.001L	0.029
三期生化混 沉池 (F6)	2112153FS090201	7.2	306	52	21.0	4670	0.01L	0.03L	2.76	0.74	0.0003L	0.2L	0.001L	0.055
	2112153FS090202	7.1	386	60	21.7	4710	0.01L	0.03L	3.10	0.67	0.0003L	0.2L	0.001L	0.069
	2112153FS090203	7.1	333	55	21.5	4830	0.01L	0.03L	3.31	0.71	0.0003L	0.2L	0.001L	0.053
	2112153FS090204	7.2	406	47	22.1	4900	0.01L	0.03L	3.67	0.65	0.0003L	0.2L	0.001L	0.054
清水池 (F7)	2112153FS100201	7.1	264	25	22.2	4860	0.01L	0.03L	2.79	0.64	0.0003L	0.2L	0.001L	0.067
	2112153FS100202	7.2	228	28	24.3	4830	0.01L	0.03L	3.11	0.67	0.0003L	0.2L	0.001L	0.068
	2112153FS100203	7.2	366	24	23.6	4940	0.01L	0.03L	3.32	0.58	0.0003L	0.2L	0.001L	0.064
	2112153FS100204	7.1	272	20	24.6	4970	0.01L	0.03L	3.60	0.61	0.0003L	0.2L	0.001L	0.060
标准值 (mg/L)		6-9	500	400	60	5000	2	2	40	2	0.2	/	2	1

	达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
--	------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



经监测，丰山公司清下水排放的 COD、SS 指标符合园区清下水排水水质规定。具体监测结果见 9.2.1-3。

表 9.2.1-3 清下水中污染物监测结果与评价表

监测点位	采样日期及时间	采样时间	COD (mg/L)	SS (mg/L)
清下水	2020.8.27	一次值	36	4L
	2020.8.28	一次值	33	4L
	标准值		≤60	≤40
	达标情况		达标	达标

注：清下水数据引用自《江苏丰山集团股份有限公司危险废物（蒸发析盐）收集、处置、利用项目竣工环境保护验收监测报告》中数据。

### 9.2.1.2 废气

#### (1) 有组织排放

经监测，有组织排放的废气中，RTO 焚烧排放的 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、二噁英类、氯化氢、颗粒物满足《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB 39727-2020）表 2 中排放限值，硫酸雾满足《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1 中排放限值；DMF、甲醇、甲苯、非甲烷总烃、臭气浓度执行《江苏省地方标准 化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/ 3151-2016）表 1 中排放限值；乙醇、异丙醇满足《江苏省地方标准 化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/ 3151-2016）表 1 中非甲烷总烃排放限值。第一阶段有组织废气监测结果与评价见表 9.2.1-4，第二阶段有组织废气监测结果与评价见表 9.2.1-5。

表 9.2.1-4 有组织废气监测结果统计与评价（第一阶段）

采样日期	采样地点	采样时间	检测项目	实测浓度	排放速率
				mg/m <sup>3</sup>	kg/h
2021.11.23	二级碱吸收出口 (H1-2)	第一次	异丙醇	0.0144	1.8×10 <sup>-5</sup>
		第二次		0.0162	2.1×10 <sup>-5</sup>
		第三次		0.0061	7.7×10 <sup>-6</sup>
		平均值		0.0122	1.5×10 <sup>-5</sup>
		第一次	氯乙酸甲酯	ND	-
		第二次		ND	-
		第三次		ND	-
		平均值		ND	-
		第一次	氯化氢	4.9	6.2×10 <sup>-3</sup>
		第二次		5.2	6.6×10 <sup>-3</sup>
		第三次		4.4	5.6×10 <sup>-3</sup>
		平均值		4.8	6.1×10 <sup>-3</sup>
		第一次	非甲烷总烃	1.13×10 <sup>3</sup>	1.43

		第二次		1.15×10 <sup>3</sup>	1.46
		第三次		1.12×10 <sup>3</sup>	1.42
		平均值		1.13×10 <sup>3</sup>	1.43
		第一次	硫酸雾	0.25	3.2×10 <sup>-4</sup>
		第二次		0.22	2.8×10 <sup>-4</sup>
		第三次		0.25	3.2×10 <sup>-4</sup>
		平均值		0.24	3.0×10 <sup>-4</sup>
		第一次	DMF	404	0.51
		第二次		380	0.48
		第三次		404	0.51
		平均值		396	0.50
		第一次	甲醇	156	0.20
		第二次		143	0.18
		第三次		152	0.19
		平均值		150	0.19
		第一次	乙醇	ND	-
		第二次		ND	-
		第三次		ND	-
		平均值		ND	-
		第一次	甲苯	6.51	8.2×10 <sup>-3</sup>
第二次	6.15	7.8×10 <sup>-3</sup>			
第三次	4.66	5.9×10 <sup>-3</sup>			
平均值	5.77	7.3×10 <sup>-3</sup>			
二级碱吸收出口 (H1-6)	第一次	DMF	494	1.1	
			第二次	499	1.11
			第三次	494	1.1
			平均值	496	1.1
	第一次	乙醇	237	0.53	
			第二次	206	0.46
			第三次	256	0.57
			平均值	233	0.52
	第一次	非甲烷总烃	947	2.1	
			第二次	801	1.78
			第三次	1.07×10 <sup>3</sup>	2.38
			平均值	939	2.09
4#RTO 进口 (H1-7)	第一次	硫酸雾	2.82	2.6×10 <sup>-2</sup>	
			第二次	2.11	2.0×10 <sup>-2</sup>
			第三次	3.25	3.0×10 <sup>-2</sup>
			平均值	2.73	2.5×10 <sup>-2</sup>
	第一次	DMF	39.7	0.37	
			第二次	47.3	0.44
			第三次	42.7	0.4
			平均值	43.2	0.4
	第一次	氯化氢	21.3	0.2	
			第二次	23	0.21
			第三次	19.1	0.18
			平均值	21.1	0.2
	第一次	甲醇	67.8	0.63	
			第二次	85.3	0.8

4#RTO 出口 (H1-8)	第三次		98.6	0.92
	平均值		83.9	0.78
	第一次	乙醇	870	8.11
	第二次		943	8.79
	第三次		910	8.49
	平均值		908	8.47
	第一次		甲苯	4.2
	第二次	4.39		$4.1 \times 10^{-2}$
	第三次	4.51		$4.2 \times 10^{-2}$
	平均值	4.37		$4.1 \times 10^{-2}$
	第一次	异丙醇	1.98	$1.8 \times 10^{-2}$
	第二次		1.8	$1.7 \times 10^{-2}$
	第三次		1.72	$1.6 \times 10^{-2}$
	平均值		1.83	$1.7 \times 10^{-2}$
	第一次	氯乙酸甲酯	2.1	$2.0 \times 10^{-2}$
	第二次		1.4	$1.3 \times 10^{-2}$
	第三次		1.3	$1.2 \times 10^{-2}$
	平均值		1.6	$1.5 \times 10^{-2}$
	第一次	非甲烷总烃	$1.68 \times 10^3$	15.7
	第二次		$1.58 \times 10^3$	14.7
	第三次		$1.56 \times 10^3$	14.5
	平均值		$1.61 \times 10^3$	15
	第一次	颗粒物	5.2	0.078
	第二次		7	0.11
	第三次		6.3	0.095
	平均值		6.2	0.093
	标准限值		20	1
	达标情况		达标	达标
	第一次	DMF	ND	-
	第二次		ND	-
	第三次		ND	-
	平均值		ND	-
	标准限值		30	2
	达标情况		达标	达标
	第一次	甲醇	ND	-
	第二次		ND	-
	第三次		ND	-
	平均值		ND	-
	标准限值		60	13.1
	达标情况		达标	达标
第一次	乙醇	0.9	$1.4 \times 10^{-2}$	
第二次		1	$1.5 \times 10^{-2}$	
第三次		1	$1.5 \times 10^{-2}$	
平均值		1	$1.5 \times 10^{-2}$	
标准限值		80	26	
达标情况		达标	达标	
第一次	甲苯	0.0034	$5.1 \times 10^{-5}$	
第二次		0.0983	$1.5 \times 10^{-3}$	
第三次		1.22	$1.8 \times 10^{-2}$	

平均值		0.441	$6.6 \times 10^{-3}$
标准限值		25	8.15
达标情况		达标	达标
第一次	异丙醇	0.0023	$3.5 \times 10^{-5}$
第二次		0.0209	$3.1 \times 10^{-4}$
第三次		0.0365	$5.5 \times 10^{-4}$
平均值		0.0199	$3.0 \times 10^{-4}$
标准限值		80	26
达标情况		达标	达标
第一次	氯化氢	4.8	$7.2 \times 10^{-2}$
第二次		4.6	$6.9 \times 10^{-2}$
第三次		3.7	$5.6 \times 10^{-2}$
平均值		4.4	$6.6 \times 10^{-2}$
标准限值		30	/
达标情况		达标	/
第一次	二氧化硫	ND	-
第二次		ND	-
第三次		ND	-
平均值		ND	-
标准限值		200	/
达标情况		达标	/
第一次	氮氧化物	38.7	0.58
第二次		41.6	0.62
第三次		42	0.63
平均值		40.8	0.61
标准限值		200	/
达标情况		达标	/
第一次	硫酸雾	0.09	$1.4 \times 10^{-3}$
第二次		0.12	$1.9 \times 10^{-3}$
第三次		0.08	$1.3 \times 10^{-3}$
平均值		0.1	$1.6 \times 10^{-3}$
标准限值		5	1.1
达标情况		达标	达标
第一次	氯乙酸甲酯	ND	-
第二次		ND	-
第三次		ND	-
平均值		ND	-
标准限值		10.8	/
达标情况		达标	/
第一次	非甲烷总烃	5.51	$8.8 \times 10^{-2}$
第二次		3.13	$5.0 \times 10^{-2}$
第三次		2.98	$4.7 \times 10^{-2}$
平均值		3.87	$6.2 \times 10^{-2}$
标准限值		80	26
达标情况		达标	达标
第一次	臭气浓度 (无量纲)	132	-
第二次		229	-
第三次		72	-
最大值		229	-

		标准限值		1500	/
		达标情况		达标	/
2021.11.24	二级碱吸收出口 (H1-2)	第一次	异丙醇	0.0148	$1.8 \times 10^{-5}$
		第二次		0.0279	$3.4 \times 10^{-5}$
		第三次		0.0207	$2.5 \times 10^{-5}$
		平均值		0.0211	$2.5 \times 10^{-5}$
		第一次	氯乙酸甲酯	ND	-
		第二次		ND	-
		第三次		ND	-
		平均值		ND	-
		第一次	氯化氢	4.3	$5.2 \times 10^{-3}$
		第二次		4.7	$5.7 \times 10^{-3}$
		第三次		3.7	$4.5 \times 10^{-3}$
		平均值		4.2	$5.1 \times 10^{-3}$
		第一次	非甲烷总烃	$1.32 \times 10^3$	1.59
		第二次		$1.27 \times 10^3$	1.53
		第三次		$1.36 \times 10^3$	1.64
		平均值		$1.32 \times 10^3$	1.59
		第一次	硫酸雾	0.23	$2.8 \times 10^{-4}$
		第二次		0.24	$2.9 \times 10^{-4}$
		第三次		0.2	$2.4 \times 10^{-4}$
		平均值		0.22	$2.7 \times 10^{-4}$
	第一次	DMF	421	0.51	
	第二次		399	0.48	
	第三次		396	0.48	
	平均值		405	0.49	
	第一次	甲醇	200	0.24	
	第二次		178	0.21	
	第三次		147	0.18	
	平均值		175	0.21	
	第一次	乙醇	ND	-	
	第二次		ND	-	
	第三次		ND	-	
	平均值		ND	-	
	第一次	甲苯	4.09	$4.9 \times 10^{-3}$	
	第二次		4.13	$5.0 \times 10^{-3}$	
	第三次		4.23	$5.1 \times 10^{-3}$	
	平均值		4.15	$5.0 \times 10^{-3}$	
	二级碱吸收出口 (H1-6)	第一次	DMF	494	1.02
		第二次		472	0.97
		第三次		480	0.99
		平均值		482	0.99
第一次		乙醇	281	0.58	
第二次			275	0.57	
第三次			209	0.43	
平均值			255	0.52	
第一次		非甲烷总烃	$1.01 \times 10^3$	2.08	
第二次			854	1.75	

4#RTO 进口 (H1-7)	第三次		783	1.61	
	平均值		882	1.81	
	第一次	硫酸雾	2.85	$2.0 \times 10^{-2}$	
	第二次		2.8	$2.0 \times 10^{-2}$	
	第三次		2.92	$2.1 \times 10^{-2}$	
	平均值		2.86	$2.0 \times 10^{-2}$	
	第一次	DMF	52.8	0.38	
	第二次		42.3	0.3	
	第三次		45.4	0.32	
	平均值		46.8	0.33	
	第一次	氯化氢	55	0.39	
	第二次		68.3	0.49	
	第三次		48.7	0.35	
	平均值		57.3	0.41	
	第一次	甲醇	80	0.57	
	第二次		86.9	0.62	
	第三次		104	0.74	
	平均值		90.3	0.65	
	第一次	乙醇	296	2.12	
	第二次		296	2.12	
	第三次		302	2.16	
	平均值		298	2.13	
	第一次	甲苯	3.97	$2.8 \times 10^{-2}$	
	第二次		4.42	$3.2 \times 10^{-2}$	
	第三次		4.47	$3.2 \times 10^{-2}$	
	平均值		4.29	$3.1 \times 10^{-2}$	
	第一次	异丙醇	0.0585	$4.2 \times 10^{-4}$	
	第二次		1.28	$9.1 \times 10^{-3}$	
	第三次		0.1	$7.1 \times 10^{-4}$	
	平均值		0.48	$3.4 \times 10^{-3}$	
	第一次	氯乙酸甲酯	0.3	$2.1 \times 10^{-3}$	
	第二次		1.7	$1.2 \times 10^{-2}$	
	第三次		2.6	$1.9 \times 10^{-2}$	
	平均值		1.5	$1.1 \times 10^{-2}$	
	第一次	非甲烷总烃	$1.52 \times 10^3$	10.9	
	第二次		$1.70 \times 10^3$	12.1	
	第三次		$1.70 \times 10^3$	12.1	
	平均值		$1.64 \times 10^3$	11.7	
	4#RTO 出口 (H1-8)	第一次	颗粒物	6	0.1
		第二次		5.8	0.1
第三次		6.7		0.12	
平均值		6.2		0.11	
标准限值		20	1		
达标情况		达标	达标		
第一次		DMF	ND	-	
第二次			ND	-	
第三次			ND	-	
平均值			ND	-	
标准限值		30	2		

达标情况		达标	达标
第一次	甲醇	ND	-
第二次		ND	-
第三次		ND	-
平均值		ND	-
标准限值		60	13.1
达标情况		达标	达标
第一次	乙醇	ND	-
第二次		ND	-
第三次		ND	-
平均值		ND	-
标准限值		80	26
达标情况		达标	达标
第一次	甲苯	0.699	$1.2 \times 10^{-2}$
第二次		0.149	$2.6 \times 10^{-3}$
第三次		0.148	$2.6 \times 10^{-3}$
平均值		0.332	$5.7 \times 10^{-3}$
标准限值		25	8.15
达标情况		达标	达标
第一次	异丙醇	0.0082	$1.4 \times 10^{-4}$
第二次		0.0155	$2.7 \times 10^{-4}$
第三次		0.0182	$3.2 \times 10^{-4}$
平均值		0.014	$2.4 \times 10^{-4}$
标准限值		80	26
达标情况		达标	达标
第一次	氯化氢	1.8	$3.1 \times 10^{-2}$
第二次		1.6	$2.8 \times 10^{-2}$
第三次		1.4	$2.4 \times 10^{-2}$
平均值		1.6	$2.8 \times 10^{-2}$
标准限值		30	/
达标情况		达标	/
第一次	二氧化硫	ND	-
第二次		ND	-
第三次		ND	-
平均值		ND	-
标准限值		200	/
达标情况		达标	/
第一次	氮氧化物	46.7	0.81
第二次		44.7	0.77
第三次		43.7	0.76
平均值		45	0.78
标准限值		200	/
达标情况		达标	/
第一次	硫酸雾	0.07	$1.6 \times 10^{-3}$
第二次		0.1	$2.3 \times 10^{-3}$
第三次		0.11	$2.5 \times 10^{-3}$
平均值		0.09	$2.1 \times 10^{-3}$
标准限值		5	1.1
达标情况		达标	达标

		第一次	氯乙酸甲酯	ND	-
		第二次		ND	-
		第三次		ND	-
		平均值		ND	-
		标准限值		10.8	/
		达标情况		达标	/
		第一次	非甲烷总烃	10.4	0.24
		第二次		5.88	0.14
		第三次		5.31	0.12
		平均值		7.2	0.17
		标准限值		80	26
		达标情况		达标	达标
		第一次	臭气浓度 (无量纲)	174	-
		第二次		416	-
		第三次		132	-
		最大值		416	-
标准限值		1500	/		
达标情况		达标	/		
2021.11.24		第一次	二噁英类 (ng TEQ/Nm <sup>3</sup> )	0.0032	-
		第二次		0.0031	-
		第三次		0.0062	-
		平均值		0.0042	-
		标准限值		0.1	/
达标情况		达标	/		
2021.11.25		第一次	二噁英类 (ng TEQ/Nm <sup>3</sup> )	0.0064	-
		第二次		0.0054	-
		第三次		0.0091	-
		平均值		0.0070	-
		标准限值		0.1	/
达标情况		达标	/		

注：①经与企业核实，4#RTO 焚烧装置不需要补充空气进行燃烧，根据《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB 39727-2020），不需要另外补充空气的，以实测质量浓度作为达标判定依据；②ND 表示未检出，氯乙酸甲酯检出限为 0.1mg/m<sup>3</sup>，DMF 检出限为 0.1mg/m<sup>3</sup>，二氧化硫检出限为 0.2mg/m<sup>3</sup>，甲醇检出限为 3mg/m<sup>3</sup>，乙醇检出限为 1.8mg/m<sup>3</sup>。

表 9.2.1-5 有组织废气监测结果统计与评价（第二阶段）

采样日期	采样地点	采样时间	检测项目	实测浓度	排放速率
				mg/m <sup>3</sup>	kg/h
2021.12.18	二级碱吸收出口 (H1-2)	第一次	硫酸雾	0.46	5.3×10 <sup>-4</sup>
		第二次		0.11	1.3×10 <sup>-4</sup>
		第三次		0.17	1.9×10 <sup>-4</sup>
		平均值		0.25	2.9×10 <sup>-4</sup>
		第一次	DMF	391	0.45
		第二次		473	0.54
		第三次		494	0.57
		平均值		453	0.52
		第一次	甲醇	355	0.41
		第二次		353	0.4
		第三次		314	0.36



		平均值		341	0.39
		第一次	异丙醇	0.0494	$5.7 \times 10^{-5}$
		第二次		0.0236	$2.7 \times 10^{-5}$
		第三次		0.0239	$2.7 \times 10^{-5}$
		平均值		0.0323	$3.7 \times 10^{-5}$
		第一次	甲苯	6.36	$7.3 \times 10^{-3}$
		第二次		6.98	$8.0 \times 10^{-3}$
		第三次		7.02	$8.0 \times 10^{-3}$
		平均值		6.79	$7.8 \times 10^{-3}$
		第一次	氯化氢	7.2	$8.2 \times 10^{-3}$
		第二次		5.4	$6.2 \times 10^{-3}$
		第三次		4.8	$5.5 \times 10^{-3}$
		平均值		5.8	$6.6 \times 10^{-3}$
		第一次	氯乙酸甲酯	ND	-
		第二次		ND	-
		第三次		ND	-
		平均值		ND	-
		第一次	非甲烷总烃	822	0.94
		第二次		744	0.85
		第三次		791	0.9
		平均值		786	0.9
三级水吸收+一级碱吸收进口 (H1-3)		第一次	氯化氢	524	0.13
		第二次		518	0.13
		第三次		541	0.14
		平均值		528	0.13
		第一次	二氧化硫	964	0.25
		第二次		993	0.25
		第三次		989	0.25
		平均值		982	0.25
三级水吸收+一级碱吸收出口 (H1-4)		第一次	氯化氢	6.4	$1.9 \times 10^{-3}$
		第二次		9.0	$2.6 \times 10^{-3}$
		第三次		8.8	$2.6 \times 10^{-3}$
		平均值		8.1	$2.3 \times 10^{-3}$
		第一次	二氧化硫	4.2	$1.2 \times 10^{-3}$
		第二次		5.1	$1.5 \times 10^{-3}$
		第三次		3.7	$1.1 \times 10^{-3}$
		平均值		4.3	$1.2 \times 10^{-3}$
二级碱吸收出口 (H1-6)		第一次	颗粒物	3.8	$4.9 \times 10^{-3}$
		第二次		3.5	$4.5 \times 10^{-3}$
		第三次		5.3	$6.8 \times 10^{-3}$
		平均值		4.2	$5.4 \times 10^{-3}$
		第一次	二氧化硫	0.3	$3.8 \times 10^{-4}$
		第二次		0.4	$5.1 \times 10^{-4}$
		第三次		0.3	$3.8 \times 10^{-4}$
		平均值		0.3	$3.8 \times 10^{-4}$
		第一次	甲醇	198	0.25
		第二次		230	0.29
		第三次		290	0.37

		平均值		239	0.31
		第一次	氯化氢	1.2	$1.5 \times 10^{-3}$
		第二次		1.5	$1.9 \times 10^{-3}$
		第三次		1.3	$1.7 \times 10^{-3}$
		平均值		1.3	$1.7 \times 10^{-3}$
		第一次	非甲烷总烃	814	1.04
		第二次		912	1.17
		第三次		892	1.14
		平均值		873	1.12
		第一次	异丙醇	2.9	$3.7 \times 10^{-3}$
		第二次		6.36	$8.1 \times 10^{-3}$
		第三次		6.89	$8.8 \times 10^{-3}$
		平均值		5.38	$6.9 \times 10^{-3}$
		第一次	DMF	330	0.42
		第二次		301	0.39
		第三次		361	0.46
平均值	331	0.42			
4#RTO 进口 (H1-7)	硫酸雾	第一次	4.03	$9.3 \times 10^{-2}$	
		第二次	3.03	$7.0 \times 10^{-2}$	
		第三次	2.79	$6.4 \times 10^{-2}$	
		平均值	3.28	$7.6 \times 10^{-2}$	
	DMF	第一次	44.1	1.02	
		第二次	33.4	0.77	
		第三次	32.4	0.75	
		平均值	36.6	0.84	
	甲醇	第一次	11.4	0.26	
		第二次	5.9	0.14	
		第三次	8.6	0.2	
		平均值	8.6	0.2	
	乙醇	第一次	693	16	
		第二次	954	22	
		第三次	672	15.5	
		平均值	773	17.8	
	甲苯	第一次	6.11	0.14	
		第二次	6.53	0.15	
		第三次	6.33	0.15	
		平均值	6.32	0.15	
	氯化氢	第一次	28.1	0.65	
		第二次	25.8	0.59	
		第三次	28.8	0.66	
		平均值	27.6	0.64	
	异丙醇	第一次	0.0734	$1.7 \times 10^{-3}$	
		第二次	0.0568	$1.3 \times 10^{-3}$	
		第三次	0.0487	$1.1 \times 10^{-3}$	
		平均值	0.0596	$1.4 \times 10^{-3}$	
	氯乙酸甲酯	第一次	ND	-	
		第二次	ND	-	
		第三次	ND	-	
		平均值	ND	-	

	第一次	非甲烷总烃	$1.58 \times 10^3$	36.4
	第二次		$1.65 \times 10^3$	38
	第三次		$1.62 \times 10^3$	37.3
	平均值		$1.62 \times 10^3$	37.3
	第一次	硫酸雾	0.18	$6.3 \times 10^{-3}$
	第二次		0.08	$2.8 \times 10^{-3}$
	第三次		0.09	$3.2 \times 10^{-3}$
	平均值		0.12	$4.2 \times 10^{-3}$
标准限值			5	1.1
达标情况			达标	达标
4#RTO 出口 (H1-8)	第一次	DMF	ND	-
	第二次		ND	-
	第三次		ND	-
	平均值		ND	-
标准限值			30	2
达标情况			达标	达标
	第一次	甲醇	ND	-
	第二次		ND	-
	第三次		ND	-
	平均值		ND	-
标准限值			60	13.1
达标情况			达标	达标
	第一次	乙醇	ND	-
	第二次		ND	-
	第三次		ND	-
	平均值		ND	-
标准限值			80	26
达标情况			达标	达标
	第一次	甲苯	0.165	$5.8 \times 10^{-3}$
	第二次		0.104	$3.7 \times 10^{-3}$
	第三次		0.0277	$9.8 \times 10^{-4}$
	平均值		0.0989	$3.5 \times 10^{-3}$
标准限值			25	8.15
达标情况			达标	达标
	第一次	异丙醇	0.0047	$1.7 \times 10^{-4}$
	第二次		0.0057	$2.0 \times 10^{-4}$
	第三次		0.0022	$7.7 \times 10^{-5}$
	平均值		0.0042	$1.5 \times 10^{-4}$
标准限值			80	26
达标情况			达标	达标
	第一次	氯乙酸甲酯	ND	-
	第二次		ND	-
	第三次		ND	-
	平均值		ND	-
标准限值			10.8	/
达标情况			达标	/
	第一次	氯化氢	6.4	0.23
	第二次		6	0.21
	第三次		6.2	0.22

		平均值		6.2	0.22
		标准限值		30	/
		达标情况		达标	/
		第一次	颗粒物	4.7	0.18
		第二次		4.5	0.17
		第三次		5.6	0.21
		平均值		4.9	0.19
		标准限值		20	1
		达标情况		达标	达标
		第一次	二氧化硫	ND	-
		第二次		ND	-
		第三次		ND	-
		平均值		ND	-
		标准限值		200	/
		达标情况		达标	/
		第一次	氮氧化物	76	2.9
		第二次		70	2.67
		第三次		62	2.37
		平均值		69	2.63
		标准限值		200	/
		达标情况		达标	/
		第一次	非甲烷总烃	13.2	0.5
		第二次		12.7	0.48
		第三次		7.66	0.29
		平均值		11.2	0.43
		标准限值		80	26
		达标情况		达标	达标
		第一次	臭气浓度 (无量纲)	98	-
		第二次		724	-
		第三次		309	-
		最大值		724	-
		标准限值		1500	/
达标情况		达标	/		
2021.12.19	二级碱吸收出口 (H1-2)	第一次	硫酸雾	0.3	$3.3 \times 10^{-4}$
		第二次		0.15	$1.6 \times 10^{-4}$
		第三次		0.2	$2.2 \times 10^{-4}$
		平均值		0.22	$2.4 \times 10^{-4}$
		第一次	DMF	346	0.38
		第二次		456	0.49
		第三次		416	0.45
		平均值		406	0.44
		第一次	甲醇	431	0.47
		第二次		373	0.4
		第三次		298	0.32
		平均值		367	0.4
		第一次	异丙醇	0.0243	$2.6 \times 10^{-5}$
		第二次		0.0244	$2.6 \times 10^{-5}$
		第三次		0.0305	$3.3 \times 10^{-5}$
		平均值		0.0264	$2.9 \times 10^{-5}$

		第一次	甲苯	6.58	$7.1 \times 10^{-3}$
		第二次		6.5	$7.1 \times 10^{-3}$
		第三次		6.68	$7.2 \times 10^{-3}$
		平均值		6.59	$7.2 \times 10^{-3}$
		第一次	氯化氢	7.5	$8.1 \times 10^{-3}$
		第二次		9.3	$1.0 \times 10^{-2}$
		第三次		7.8	$8.5 \times 10^{-3}$
		平均值		8.2	$8.9 \times 10^{-3}$
		第一次	氯乙酸甲酯	ND	-
		第二次		ND	-
		第三次		ND	-
		平均值		ND	-
		第一次	非甲烷总烃	917	0.99
		第二次		$1.09 \times 10^3$	1.18
		第三次		818	0.89
		平均值		942	1.02
三级水吸收+一级碱吸收进口 (H1-3)	氯化氢	第一次	512	0.13	
		第二次	525	0.13	
		第三次	506	0.13	
		平均值	514	0.13	
	二氧化硫	第一次	955	0.24	
		第二次	898	0.23	
		第三次	964	0.24	
		平均值	939	0.24	
三级水吸收+一级碱吸收出口 (H1-4)	氯化氢	第一次	13.2	$3.9 \times 10^{-3}$	
		第二次	15.6	$4.6 \times 10^{-3}$	
		第三次	10.6	$3.1 \times 10^{-3}$	
		平均值	13.1	$3.8 \times 10^{-3}$	
	二氧化硫	第一次	5.1	$1.5 \times 10^{-3}$	
		第二次	6.0	$1.8 \times 10^{-3}$	
		第三次	5.3	$1.6 \times 10^{-3}$	
		平均值	5.5	$1.6 \times 10^{-3}$	
二级碱吸收出口 (H1-6)	颗粒物	第一次	4.2	$5.6 \times 10^{-3}$	
		第二次	2.1	$2.8 \times 10^{-3}$	
		第三次	3.1	$4.1 \times 10^{-3}$	
		平均值	3.1	$4.1 \times 10^{-3}$	
	二氧化硫	第一次	0.4	$5.3 \times 10^{-4}$	
		第二次	0.5	$6.6 \times 10^{-4}$	
		第三次	0.4	$5.3 \times 10^{-4}$	
		平均值	0.4	$5.3 \times 10^{-4}$	
	甲醇	第一次	247	0.33	
		第二次	214	0.28	
		第三次	221	0.29	
		平均值	227	0.3	
	氯化氢	第一次	2.1	$2.8 \times 10^{-3}$	
		第二次	2.8	$3.7 \times 10^{-3}$	
		第三次	1.9	$2.5 \times 10^{-3}$	
		平均值	2.3	$3.0 \times 10^{-3}$	
第一次	非甲烷总烃	873	1.16		

		第二次		913	1.21		
		第三次		836	1.11		
		平均值		874	1.16		
		第一次		7.39	$9.8 \times 10^{-3}$		
		第二次	异丙醇	8.39	$1.1 \times 10^{-2}$		
		第三次		7.96	$1.1 \times 10^{-2}$		
		平均值		7.91	$1.0 \times 10^{-2}$		
		第一次	DMF	527	0.7		
		第二次		417	0.55		
		第三次		383	0.51		
		平均值		442	0.59		
		4#RTO 进口 (H1-7)		第一次	硫酸雾	2.33	$5.6 \times 10^{-2}$
				第二次		2.21	$5.3 \times 10^{-2}$
				第三次		2.28	$5.5 \times 10^{-2}$
平均值	2.27			$5.5 \times 10^{-2}$			
第一次	DMF			34.9	0.84		
第二次				37.2	0.9		
第三次				34.3	0.83		
平均值				35.5	0.86		
第一次	甲醇			28.8	0.7		
第二次				34	0.82		
第三次				34.9	0.84		
平均值				32.6	0.79		
第一次	乙醇			743	18		
第二次				699	16.9		
第三次				816	19.7		
平均值				753	18.2		
第一次	甲苯			6.69	0.16		
第二次				6.85	0.17		
第三次				6.91	0.17		
平均值				6.82	0.16		
第一次	氯化氢			30.6	0.74		
第二次				35.8	0.87		
第三次				41.2	1		
平均值				35.9	0.87		
第一次	异丙醇			0.065	$1.6 \times 10^{-3}$		
第二次				0.0412	$1.0 \times 10^{-3}$		
第三次				0.0675	$1.6 \times 10^{-3}$		
平均值				0.0579	$1.4 \times 10^{-3}$		
第一次	氯乙酸甲酯			ND	-		
第二次				ND	-		
第三次				ND	-		
平均值				ND	-		
第一次	非甲烷总烃			$1.66 \times 10^3$	40.1		
第二次				$1.70 \times 10^3$	41.1		
第三次				$1.67 \times 10^3$	40.4		
平均值				$1.68 \times 10^3$	40.6		
4#RTO 出口 (H1-8)				第一次	硫酸雾	0.17	$7.1 \times 10^{-3}$
				第二次		0.08	$3.3 \times 10^{-3}$

		第三次		0.1	$4.2 \times 10^{-3}$
		平均值		0.12	$5.0 \times 10^{-3}$
		标准限值		5	1.1
		达标情况		达标	达标
		第一次	DMF	ND	-
		第二次		ND	-
		第三次		ND	-
		平均值		ND	-
		标准限值		30	2
		达标情况		达标	达标
		第一次	甲醇	ND	-
		第二次		ND	-
		第三次		ND	-
		平均值		ND	-
		标准限值		60	13.1
		达标情况		达标	达标
		第一次	乙醇	ND	-
		第二次		ND	-
		第三次		ND	-
		平均值		ND	-
		标准限值		80	26
		达标情况		达标	达标
		第一次	甲苯	0.0269	$1.1 \times 10^{-3}$
		第二次		0.1	$4.2 \times 10^{-3}$
		第三次		0.0898	$3.7 \times 10^{-3}$
		平均值		0.0722	$3.0 \times 10^{-3}$
		标准限值		25	8.15
		达标情况		达标	达标
		第一次	异丙醇	0.0029	$1.2 \times 10^{-4}$
		第二次		0.0057	$2.4 \times 10^{-4}$
		第三次		0.0054	$2.3 \times 10^{-4}$
		平均值		0.0047	$2.0 \times 10^{-4}$
		标准限值		80	26
		达标情况		达标	达标
		第一次	氯乙酸甲酯	ND	-
		第二次		ND	-
		第三次		ND	-
		平均值		ND	-
		标准限值		10.8	/
		达标情况		达标	/
		第一次	氯化氢	4.9	0.2
		第二次		3.7	0.15
		第三次		4.9	0.2
		平均值		4.5	0.19
		标准限值		30	/
		达标情况		达标	/
		第一次	颗粒物	6.5	0.27
		第二次		5.8	0.24
		第三次		6.4	0.26

		平均值		6.2	0.25
		标准限值		20	1
		达标情况		达标	达标
		第一次	二氧化硫	ND	-
		第二次		ND	-
		第三次		ND	-
		平均值		ND	-
		标准限值		200	/
		达标情况		达标	/
		第一次	氮氧化物	69	2.83
		第二次		73	3
		第三次		76	3.12
		平均值		73	3
		标准限值		200	/
		达标情况		达标	/
		第一次	非甲烷总烃	6.35	0.26
		第二次		7.3	0.3
		第三次		10.2	0.42
		平均值		7.95	0.33
		标准限值		80	26
		达标情况		达标	达标
		第一次	臭气浓度 (无量纲)	132	-
		第二次		132	-
		第三次		229	-
		最大值		229	-
		标准限值		1500	/
		达标情况		达标	/
2021.12.21		第一次	二噁英类 (ng TEQ/m <sup>3</sup> )	2.6×10 <sup>-3</sup>	-
		第二次		5.4×10 <sup>-3</sup>	-
		第三次		5.2×10 <sup>-3</sup>	-
		平均值		4.4×10 <sup>-3</sup>	-
		标准限值		0.1	/
		达标情况		达标	/
2021.12.22		第一次	二噁英类 (ng TEQ/m <sup>3</sup> )	5.9×10 <sup>-3</sup>	-
		第二次		6.1×10 <sup>-3</sup>	-
		第三次		7.4×10 <sup>-3</sup>	-
		平均值		6.5×10 <sup>-3</sup>	-
		标准限值		0.1	/
		达标情况		达标	/

注：①经与企业核实，4#RTO 焚烧装置不需要补充空气进行燃烧，根据《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB 39727-2020），不需要另外补充空气的，以实测质量浓度作为达标判定依据；②ND 表示未检出，DMF 检出限为 0.1mg/m<sup>3</sup>，二氧化硫检出限为 0.2mg/m<sup>3</sup>，甲醇检出限为 3mg/m<sup>3</sup>，乙醇检出限为 1.8mg/m<sup>3</sup>。

此次验收项目依托 359 危废库、362 危废库，为了解其危废库废气达标情况，丰山公司于 2020 年 7 月 31 日委托淮安市华测检测技术有限公司对 359 危废库、362 危废库排放的废气进行了监测（A2200114850103C），经监测氨、硫化氢满



足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2中标准，非甲烷总烃、臭气浓度满足《化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/3151-2016）表1中标准要求，监测结果与评价见表9.2.1-6。

表 9.2.1-6 危废库废气监测结果统计与评价

采样日期	采样地点	采样时间	检测项目	浓度	排放速率	
				mg/m <sup>3</sup>	kg/h	
2020.7.31	359 危废库废气出口	一次	非甲烷总烃	0.243	2.18×10 <sup>-4</sup>	
		二次		0.068	5.46×10 <sup>-5</sup>	
		三次		0.109	8.61×10 <sup>-5</sup>	
		标准限值			<b>80</b>	<b>7.2</b>
		达标情况			达标	达标
		一次	氨	3.02	2.71×10 <sup>-3</sup>	
		二次		2.96	2.38×10 <sup>-3</sup>	
		三次		3.34	2.64×10 <sup>-3</sup>	
		标准限值			/	<b>4.9</b>
		达标情况			/	达标
		一次	硫化氢	0.02	1.79×10 <sup>-5</sup>	
		二次		ND	/	
		三次		ND	/	
		标准限值			/	<b>0.33</b>
		达标情况			/	达标
		一次	臭气浓度（无量纲）	229	/	
	二次	309		/		
	三次	309		/		
	标准限值			<b>1500</b>	/	
	达标情况			达标	/	
	362 危废库废气出口	一次	非甲烷总烃	1.57	6.72×10 <sup>-3</sup>	
		二次		9.87	4.43×10 <sup>-3</sup>	
		三次		22.2	9.35×10 <sup>-3</sup>	
		标准限值			<b>80</b>	<b>7.2</b>
		达标情况			达标	达标
		一次	氨	1.90	8.13×10 <sup>-4</sup>	
		二次		1.83	8.22×10 <sup>-4</sup>	
		三次		1.72	1.72×10 <sup>-4</sup>	
标准限值			/	<b>4.9</b>		
达标情况			/	达标		
一次		硫化氢	0.01	4.28×10 <sup>-6</sup>		
二次			0.01	4.49×10 <sup>-6</sup>		
三次	0.01		4.21×10 <sup>-6</sup>			
标准限值			/	<b>0.33</b>		
达标情况			/	达标		
一次	臭气浓度（无量纲）	416	/			
二次		416	/			
三次		549	/			
标准限值			<b>1500</b>	/		
达标情况			达标	/		

此次验收项目产生的部分污泥依托公司固废焚烧炉焚烧处置,为了解其固废焚烧炉废气达标情况,丰山公司于2020年3月1日-3月2日委托江苏中聚检测服务有限公司对固废焚烧炉进行了监测((2020)苏中检(委)字第(03083)号),监测结果表明,固废焚烧炉排气筒焚烧尾气颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、HCl、HF、CO、二噁英类排放浓度均符合《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2020)中表3标准限值,具体监测结果见表9.2.1-7。

表 9.2.1-7 固废焚烧炉有组织废气监测结果表

采样地点	检测项目		排放浓度	排放速率	标准值	
					排放浓度	排放速率
			mg/m <sup>3</sup>	kg/h	mg/m <sup>3</sup>	kg/h
固废焚烧炉处理设施出口 (2020.3.1)	颗粒物	第一次	3.0	4.9×10 <sup>-2</sup>	30	/
		第二次	2.3	3.8×10 <sup>-2</sup>		
		第三次	2.6	4.3×10 <sup>-2</sup>		
		平均值(实测)	2.6	4.3×10 <sup>-2</sup>		
		平均值(折算)	2.6	/		
		达标情况	达标	/		
	二氧化硫	第一次	2.7	4.4×10 <sup>-2</sup>	100	/
		第二次	2.2	3.6×10 <sup>-2</sup>		
		第三次	2.7	4.4×10 <sup>-2</sup>		
		平均值(实测)	2.5	4.1×10 <sup>-2</sup>		
		平均值(折算)	2.5	/		
		达标情况	达标	/		
	氮氧化物	第一次	17.8	0.29	300	/
		第二次	18.4	0.30		
		第三次	21.9	0.36		
		平均值(实测)	19.4	0.32		
		平均值(折算)	19.6	/		
		达标情况	达标	/		
	氯化氢	第一次	ND	/	60	/
		第二次	ND	/		
		第三次	ND	/		
		平均值	ND	/		
		达标情况	达标	/		
	氟化氢	第一次	ND	/	4.0	/
第二次		ND	/			
第三次		ND	/			
平均值		ND	/			

		达标情况	达标	/		
	二噁英类	第一次	0.012 ngTEQ/m <sup>3</sup>	86.832 ngTEQ/h	0.5 ngTEQ/m <sup>3</sup>	/
		第二次	0.022 ngTEQ/m <sup>3</sup>	290.598 ngTEQ/h		
		第三次	0.027 ngTEQ/m <sup>3</sup>	347.571 ngTEQ/h		
		平均值	0.020 ngTEQ/m <sup>3</sup>	241.667 ngTEQ/h		
		达标情况	达标	/		
固废焚烧炉处理设施出口 (2020.3.2)	颗粒物	第一次	3.4	6.4×10 <sup>-2</sup>	30	/
		第二次	2.1	3.9×10 <sup>-2</sup>		
		第三次	1.8	3.4×10 <sup>-2</sup>		
		平均值(实测)	2.4	4.5×10 <sup>-2</sup>		
		平均值(折算)	2.4	/		
		达标情况	达标	/		
	二氧化硫	第一次	2.5	4.7×10 <sup>-2</sup>	100	/
		第二次	2.6	4.9×10 <sup>-2</sup>		
		第三次	2.7	5.1×10 <sup>-2</sup>		
		平均值(实测)	2.6	4.9×10 <sup>-2</sup>		
		平均值(折算)	2.6	/		
		达标情况	达标	/		
	氮氧化物	第一次	18.9	0.35	300	/
		第二次	19.7	0.37		
		第三次	22.8	0.43		
		平均值(实测)	20.5	0.38		
		平均值(折算)	20.7	/		
		达标情况	达标	/		
	氯化氢	第一次	ND	/	60	/
		第二次	ND	/		
		第三次	ND	/		
		平均值	ND	/		
		达标情况	达标	/		
	氟化氢	第一次	ND	/	4.0	/
第二次		ND	/			
第三次		ND	/			
平均值		ND	/			
达标情况		达标	/			
二噁英类	第一次	0.010 ngTEQ/m <sup>3</sup>	77.2 ngTEQ/h	0.5ngTEQ/ m <sup>3</sup>	/	
	第二次	0.012 ngTEQ/m <sup>3</sup>	157.848 ngTEQ/h			
	第三次	0.036	454.104			

		ngTEQ/m <sup>3</sup>	ngTEQ/h		
	平均值	0.019 ngTEQ/m <sup>3</sup>	229.717 ngTEQ/h		
	达标情况	达标	/		

## (2) 无组织排放

经监测，厂界无组织排放的废气中，硫酸雾、颗粒物浓度满足《江苏省地方标准 大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3中单位边界大气污染物排放监控浓度限值，甲醇、甲苯、DMF、非甲烷总烃、臭气浓度均满足《江苏省地方标准 化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/3151-2016）表2中厂界挥发性有机物监控点浓度限值和臭气浓度限值，氯化氢满足《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB 39727-2020）表3中企业边界大气污染物浓度限值。无组织废气监测期间气象参数见表9.2.1-8，无组织监测结果见表9.2.1-9、9.2.1-10。

表 9.2.1-8 无组织废气监测期间气象参数表

监测日期	采样时间	气温 (°C)	相对湿度 (%)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	天气
2021.11.23	08:30-09:30	3.4	70.8	102.8	西北	2.3	多云
	09:30-10:30	5.2	70.5	102.8	西北	2.3	多云
	10:30-11:30	6.8	69.3	102.7	西北	2.2	多云
	11:30-12:30	7.1	68.6	102.6	西北	2.2	多云
	12:30-13:30	7.6	67.2	102.6	西北	2.3	多云
	13:30-14:30	7.9	66.8	102.6	西北	2.4	多云
	14:30-15:30	8.1	66.4	102.4	西北	2.4	多云
2021.11.24	15:30-16:30	6.9	66.9	102.5	西北	2.5	多云
	09:30-10:30	8.1	71.3	102.7	西北	2.4	多云
	10:30-11:30	10.2	70.9	102.7	西北	2.3	多云
	11:30-12:30	13.1	70.7	102.5	西北	2.2	多云
	12:30-13:30	13.8	70.5	102.4	西北	2.2	多云
	13:30-14:30	14.6	69.8	102.4	西北	2.3	多云
	14:30-15:30	14.5	69.4	102.4	西北	2.3	多云
2021.12.18	15:30-16:30	10.4	68.5	102.4	西北	2.5	多云
	16:30-17:30	8.0	68.7	102.5	西北	2.6	多云
	09:30-10:30	1.2	59.9	103.3	西	3.0	晴
	10:30-11:30	2.9	58.7	103.3	西	2.9	晴
	11:30-12:30	3.4	57.7	103.2	西	2.9	晴
	12:30-13:30	5.1	55.9	103.0	西	2.8	晴
	13:30-14:30	4.8	56.3	103.1	西	2.8	晴
14:30-15:30	3.9	57.0	103.2	西	2.8	晴	
15:30-16:30	3.0	58.5	103.2	西	3.0	晴	
16:30-17:30	2.6	58.9	103.3	西	3.1	晴	

2021.12. 19	09:00-10:00	5.7	49.7	103.1	西	2.8	晴
	10:00-11:00	6.4	48.6	103.1	西	2.8	晴
	11:00-12:00	7.9	47.7	103.0	西	2.7	晴
	12:00-13:00	8.5	46.5	103.0	西	2.7	晴
	13:00-14:00	11.1	46.9	102.9	西	2.6	晴
	14:00-15:00	9.4	48.1	103.0	西	2.6	晴
	15:00-16:00	7.0	49.0	103.1	西	2.8	晴
	16:00-17:00	6.8	49.9	103.1	西	2.9	晴

表 9.2.1-9 无组织监测结果与评价表

日期	采样地点	采样时间	检测项目 (单位: mg/m <sup>3</sup> )								
			硫酸雾	颗粒物	甲醇	氯化氢	甲苯	DMF	臭气浓度	非甲烷总烃	
2021. 11.23	1#厂界上 风向	08:30-09:30	0.008	0.118	ND	0.07	0.0036	ND	<10	0.12	
		10:30-11:30	0.007	0.085	ND	0.06	0.0047	ND	<10	0.10	
		12:30-13:30	0.009	0.090	ND	0.06	0.0052	ND	<10	0.10	
		14:30-15:30	0.006	0.102	ND	0.06	0.0061	ND	<10	0.10	
	2#厂界下 风向	08:30-09:30	0.033	0.158	ND	0.15	0.0058	ND	<10	0.15	
		10:30-11:30	0.034	0.152	ND	0.16	0.0092	ND	12	0.17	
		12:30-13:30	0.032	0.135	ND	0.17	0.0167	ND	<10	0.16	
		14:30-15:30	0.033	0.140	ND	0.17	0.0130	ND	<10	0.18	
	3#厂界下 风向	08:30-09:30	0.038	0.142	ND	0.19	0.0088	ND	<10	0.20	
		10:30-11:30	0.039	0.178	ND	0.17	0.0067	ND	<10	0.20	
		12:30-13:30	0.038	0.128	ND	0.18	0.0213	ND	<10	0.20	
		14:30-15:30	0.037	0.138	ND	0.17	0.0048	ND	<10	0.17	
	4#厂界下 风向	08:30-09:30	0.032	0.170	ND	0.17	0.0195	ND	<10	0.21	
		10:30-11:30	0.033	0.127	ND	0.18	0.0187	ND	<10	0.18	
		12:30-13:30	0.031	0.125	ND	0.16	0.0090	ND	<10	0.18	
		14:30-15:30	0.030	0.132	ND	0.16	0.0049	ND	<10	0.17	
	监控点最高值			0.039	0.178	/	0.19	0.0213	/	12	0.21
	2021. 11.24	1#厂界上 风向	08:30-09:30	0.007	0.113	ND	0.07	0.0012	ND	<10	0.11
			10:30-11:30	0.008	0.098	ND	0.08	0.0005	ND	<10	0.11
			12:30-13:30	0.008	0.105	ND	0.07	0.0008	ND	<10	0.10
14:30-15:30			0.006	0.108	ND	0.06	0.0012	ND	<10	0.10	
2#厂界下 风向		08:30-09:30	0.031	0.152	ND	0.15	0.0031	ND	<10	0.18	
		10:30-11:30	0.033	0.165	ND	0.16	0.0020	ND	<10	0.22	
		12:30-13:30	0.033	0.147	ND	0.18	0.0027	ND	<10	0.11	
		14:30-15:30	0.030	0.138	ND	0.18	0.0069	ND	<10	0.22	
3#厂界下 风向		08:30-09:30	0.036	0.142	ND	0.15	0.0059	ND	<10	0.18	
		10:30-11:30	0.037	0.162	ND	0.19	0.0026	ND	<10	0.24	
		12:30-13:30	0.035	0.137	ND	0.18	0.0019	ND	<10	0.20	
		14:30-15:30	0.036	0.127	ND	0.18	0.0063	ND	<10	0.16	
4#厂界下 风向		08:30-09:30	0.030	0.158	ND	0.18	0.0016	ND	17	0.13	
		10:30-11:30	0.032	0.137	ND	0.17	0.0022	ND	<10	0.20	
		12:30-13:30	0.031	0.138	ND	0.16	0.0023	ND	<10	0.13	
		14:30-15:30	0.029	0.148	ND	0.17	0.0047	ND	<10	0.21	
监控点最高值			0.037	0.165	/	0.19	0.0069	/	17	0.24	
标准值			0.3	0.5	1.0	0.20	0.6	0.4	20	4.0	
达标情况			达标	达标	达标	不达标	达标	达标	达标	达标	

注: ND 表示未检出, 甲醇检出限为 0.5mg/m<sup>3</sup>, DMF 检出限为 0.02mg/m<sup>3</sup>。

表 9.2.1-10 无组织监测结果与评价表

日期	采样地点	采样时间	检测项目 (单位: mg/m <sup>3</sup> )							
----	------	------	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

			硫酸雾	颗粒物	甲醇	氯化氢	甲苯	DMF	臭气浓度	非甲烷总烃
2021.12.18	1#厂界上风向	10:30-11:30	0.011	0.120	ND	0.08	0.0021	ND	<10	0.12
		12:30-13:30	0.012	0.125	ND	0.09	0.0011	ND	<10	0.12
		14:30-15:30	0.009	0.103	ND	0.10	0.0015	ND	<10	0.12
		16:30-17:30	0.010	0.080	ND	0.11	0.0015	ND	<10	0.12
	2#厂界下风向	10:30-11:30	0.048	0.135	ND	0.15	0.133	ND	<10	0.18
		12:30-13:30	0.041	0.297	ND	0.18	0.0941	ND	<10	0.19
		14:30-15:30	0.039	0.170	ND	0.18	0.0626	ND	<10	0.15
		16:30-17:30	0.045	0.160	ND	0.17	0.108	ND	17	0.16
	3#厂界下风向	10:30-11:30	0.057	0.202	ND	0.18	0.192	ND	19	0.15
		12:30-13:30	0.048	0.208	ND	0.19	0.168	ND	<10	0.15
		14:30-15:30	0.049	0.265	ND	0.18	0.0975	ND	<10	0.15
		16:30-17:30	0.056	0.167	ND	0.18	0.142	ND	<10	0.15
	4#厂界下风向	10:30-11:30	0.039	0.193	0.7	0.17	0.201	ND	<10	0.18
		12:30-13:30	0.033	0.230	0.6	0.17	0.201	ND	<10	0.16
		14:30-15:30	0.041	0.170	0.7	0.18	0.181	ND	19	0.14
		16:30-17:30	0.035	0.218	0.6	0.18	0.121	ND	<10	0.16
监控点最高值			0.057	0.297	0.7	0.19	0.201	/	19	0.19
2021.12.19	1#厂界上风向	10:00-11:00	0.007	0.108	ND	0.07	0.0038	ND	<10	0.10
		12:00-13:00	0.011	0.118	ND	0.06	0.0136	ND	<10	0.11
		14:00-15:00	0.009	0.088	ND	0.07	0.0048	ND	<10	0.12
		16:00-17:00	0.015	0.097	ND	0.07	0.0039	ND	<10	0.13
	2#厂界下风向	10:00-11:00	0.036	0.162	ND	0.13	0.128	ND	17	0.18
		12:00-13:00	0.032	0.157	ND	0.14	0.143	ND	<10	0.18
		14:00-15:00	0.045	0.160	ND	0.16	0.159	ND	<10	0.22
		16:00-17:00	0.035	0.150	ND	0.15	0.214	ND	14	0.22
	3#厂界下风向	10:00-11:00	0.055	0.173	ND	0.14	0.103	ND	<10	0.25
		12:00-13:00	0.052	0.215	ND	0.17	0.103	ND	19	0.23
		14:00-15:00	0.043	0.147	ND	0.15	0.117	ND	<10	0.23
		16:00-17:00	0.052	0.175	ND	0.16	0.147	ND	<10	0.25
	4#厂界下风向	10:00-11:00	0.030	0.158	0.7	0.17	0.0717	ND	<10	0.24
		12:00-13:00	0.027	0.228	0.7	0.15	0.0664	ND	<10	0.31
		14:00-15:00	0.025	0.147	0.7	0.16	0.0717	ND	<10	0.22
		16:00-17:00	0.029	0.202	0.7	0.15	0.0827	ND	<10	0.24
监控点最高值			0.055	0.228	0.7	0.17	0.214	/	19	0.31
标准值			<b>0.3</b>	<b>0.5</b>	<b>1.0</b>	<b>0.20</b>	<b>0.6</b>	<b>0.4</b>	<b>20</b>	<b>4.0</b>
达标情况			达标	达标	达标	不达标	达标	达标	达标	达标

注：ND 表示未检出，甲醇检出限为 0.5mg/m<sup>3</sup>，DMF 检出限为 0.02mg/m<sup>3</sup>。

无组织废气检测点位见图 3.1-2。

### (3) 此次验收项目 432 车间外 VOCs 无组织监测

经监测，432 车间外非甲烷总烃 1h 平均浓度值符合《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB 39727-2020）附录 C 中无组织排放限值。432 车间外非甲烷总烃监测结果见表 9.2.1-11、9.2.1-12。

表 9.2.1-11 432 车间外非甲烷总烃监测结果与评价表

日期	采样地点	采样时间	检测项目（单位：mg/m <sup>3</sup> ）
			非甲烷总烃
2021.11.23	432 车间外（门窗外）	08:50-09:30	0.61

	1m)	10:50-11:30	0.66
		12:50-13:30	0.72
		14:50-15:30	1.17
	平均值		0.79
2021.11.24	432 车间外 (门窗外 1m)	09:50-10:30	0.61
		11:50-12:30	0.46
		13:50-14:30	0.68
		15:50-16:30	0.76
	平均值		0.63
标准值			10
达标情况			达标

表 9.2.1-12 432 车间外非甲烷总烃监测结果与评价表

日期	采样地点	采样时间	检测项目 (单位: mg/m <sup>3</sup> )
			非甲烷总烃
2021.12.18	432 车间外 (门窗外 1m)	10:47-11:27	0.16
		12:47-13:27	0.15
		14:47-15:27	0.15
		16:47-17:27	0.15
	平均值		0.15
2021.11.24	432 车间外 (门窗外 1m)	10:17-10:57	0.30
		12:17-12:57	0.23
		14:17-14:57	0.37
		16:17-16:57	0.29
	平均值		0.30
标准值			10
达标情况			达标

### 9.2.1.3 厂界噪声

经监测, 厂界噪声昼间和夜间均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类区标准的要求。具体结果见表 9.2.1-13、9.2.1-14。

表 9.2.1-13 厂界噪声监测结果与评价表

测点	昼间[dB(A)]		夜间[dB(A)]	
	2021.11.23	2021.11.24	2021.11.23	2021.11.24
Z1	53.4	54.6	49.4	49.9
Z2	55.6	56.3	51.5	51.7
Z3	55.1	55.8	50.8	51.1
Z4	52.1	53.1	49.4	49.0
Z5	57.7	57.9	53.0	52.0
Z6	59.2	59.0	53.2	53.3
Z7	51.7	51.8	48.4	48.3
Z8	54.2	55.1	50.8	50.6
最大值	59.2		53.3	
标准值	≤65		≤55	
评价	达标		达标	

表 9.2.1-14 厂界噪声监测结果与评价表

测点	昼间[dB(A)]		夜间[dB(A)]	
	2021.12.18	2021.12.19	2021.12.18	2021.12.19
Z1	57.3	58.8	51.8	51.4

Z2	57.1	60.0	51.1	50.0
Z3	58.9	57.4	50.2	48.5
Z4	56.1	60.1	52.1	51.6
Z5	56.5	58.4	51.4	52.5
Z6	56.0	61.8	50.5	50.7
Z7	55.8	57.7	49.2	49.9
Z8	55.7	56.1	49.3	47.9
最大值	61.8		52.5	
标准值	≤65		≤55	
评价	达标		达标	

噪声检测点位见图 3.1-2。

#### 9.2.1.4 固（液）体废物

调试期间危险废物产生及处置情况见表 4.1.4-3。经查，此次验收项目产生的危险废物均已合理处置，处置协议见附件。

公司建有专门的危险废物贮存场所，符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单的规定，贮存场所地面采取防渗、防漏措施，配有渗滤液导流沟。危险废物有专人负责管理，危险废物按种类不同实行分类存放，并建有危险废物进出台帐。危险废物贮存场所设有警示标志，各类危险废物有标签识别。

#### 9.2.1.5 污染物排放总量核算

##### （1）废水

本次验收项目废水污染物排放总量根据验收项目高含盐废水浓度、高浓废水浓度、低浓废水浓度、废水排放量以及蒸发析盐预处理系统、综合预处理系统、生化系统对污染物的去除率进行核算。

##### ①COD 排放量

根据建设提供的数据，此次验收项目高含盐废水调试期约为 1430 吨，折算年产生量约为 8218.39 吨（调试期产品量约占产能的 17.4%），根据监测结果 COD 浓度均值为 22712.5mg/L，则 COD 年产生量约为 186.66 吨，蒸发析盐处理系统对 COD 去除效率约为 96.8%（见表 9.2.2-1）；此次验收项目高浓度废水调试期产生量约为 837 吨，折算年产生量约为 4810.35 吨，根据监测结果 COD 浓度均值为 32387.5mg/L，则 COD 年产生量约为 155.79 吨，综合预处理系统对 COD 去除效率约为 76.1%（见表 9.2.2-1）；此次验收项目低浓度废水调试期产生量约



为 4409 吨，折算年产生量约为 25339.08 吨，根据监测结果 COD 浓度均值为 128.3mg/L，则 COD 年产生量约为 3.25 吨，生化系统对 COD 去除效率约为 85.9%（见表 9.2.2-1）；则核算出此次验收项目 COD 年排放量为 6.55 吨/年。

#### ②SS 排放量

此次验收项目低浓度废水调试期产生量约为 4409 吨，折算年产生量约为 25339.08 吨，根据监测结果 SS 浓度均值为 23.4mg/L，则 SS 年产生量约为 0.593 吨，生化系统对 SS 去除效率约为 66.4%（见表 9.2.2-1）；则核算出此次验收项目 SS 年排放量为 0.1999 吨/年。

#### ③氨氮排放量

此次验收项目低浓度废水调试期产生量约为 4409 吨，折算年产生量约为 25339.08 吨，根据监测结果氨氮浓度均值为 5.7mg/L，则氨氮年产生量约为 0.144 吨，生化系统对氨氮去除效率约为 91.2%（见表 9.2.2-1）；则核算出此次验收项目氨氮年排放量为 0.013 吨/年。

#### ④总氮排放量

此次验收项目低浓度废水调试期产生量约为 4409 吨，折算年产生量约为 25339.08 吨，根据监测结果总氮浓度均值为 7.7mg/L，则氨氮年产生量约为 0.195 吨，生化系统对总氮去除效率约为 72.6%（见表 9.2.2-1）；则核算出此次验收项目总氮年排放量为 0.053 吨/年。

#### ⑤总磷排放量

此次验收项目低浓度废水调试期产生量约为 4409 吨，折算年产生量约为 25339.08 吨，根据监测结果总磷浓度均值为 0.4mg/L，则总磷年产生量约为 0.01 吨，生化系统对总氮去除效率约为 96.8%（见表 9.2.2-1）；则核算出此次验收项目总磷年排放量为 0.0003 吨/年。

#### ⑥总氰化物排放量

此次验收项目高含盐废水调试期约为 1430 吨，折算年产生量约为 8218.39 吨，根据监测结果总氰化物浓度均值为 18mg/L，则总氰化物年产生量约为 0.15 吨，蒸发析盐处理系统对总氰化物去除效率约为 74.8%（见表 9.2.2-1）；此次验

收项目高浓度废水调试期产生量约为 837 吨，折算年产生量约为 4810.35 吨，根据监测结果总氰化物浓度均值为 14mg/L，则总氰化物年产生量约为 0.07 吨，综合预处理系统对总氰化物去除效率约为 78%（见表 9.2.2-1），生化系统对总氰化物去除效率约为 51.2%（见表 9.2.2-1）；则核算出此次验收项目总氰化物年排放量为 0.026 吨/年。

⑦DMF、挥发酚、吡啶类、甲苯排放量

DMF、挥发酚、吡啶类、甲苯最终排放浓度未检出，排放量为 0。

经监测与核算，本验收项目所排废水中 COD、SS、氨氮、总氮、总磷、总氰化物、DMF、挥发酚、吡啶类、甲苯的接管考核量在验收项目总量控制指标范围内。废水污染物排放总量核算结果见表 9.2.1-15。

表 9.2.1-15 废水污染物排放总量核算与评价表

污染物名称	排放总量 (t/a)	总量控制指标 (t/a)	达标情况
废水量	38367.82	68514.714	达标
COD	6.55	23.324	达标
DMF	0	0.002	达标
SS	0.199	0.804	达标
氨氮	0.013	0.022	达标
吡啶类	0	0.003	达标
挥发酚	0	0.016	达标
甲苯	0	0.004	达标
总氮	0.053	0.106	达标
总磷	0.0003	0.006	达标
总氰化物	0.026	0.034	达标

(2) 废气

本次验收项目废气中异丙醇、HCl、乙醇、甲苯排放总量根据其速率（H1-2、H1-6）以及 4#RTO 焚烧系统的去除率进行核算，废气污染物排放量核算表见表 9.2.1-16；DMF、甲醇最终排放浓度未检出，排放量为 0；4#RTO 排放的非甲烷总烃、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放总量已在排污许可证中落实，此次验收项目对 4#RTO 排放的非甲烷总烃、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物实际排放量与排污许可证落实的总量进行比较，以判断其达标情况，废气污染物排放量核算表见表 9.2.1-17。废气污染物排放总量核算与评价见表 9.2.1-18。

表 9.2.1-16 废气污染物排放总量核算表

阶段	因子	H1-2 平均速率 (kg/h)	H1-6 平均速率 (kg/h)	RTO 系统去除效率%	运行时间 (h)	平均生产负荷 (%)	排放总量 (t/a)
第一阶段	异丙醇	0.00002	0	93.7	7200	86.4	0.0042
第二阶段		0.000033	0.00845	93.7	7200	91.7	
第一阶段	氯化氢	0.0056	0	76	7200	86.4	0.0302
第二阶段		0.00775	0.00235	76	7200	91.7	
第一阶段	乙醇	0	0.52	99.8	7200	86.4	0.0087
第二阶段		0	0	99.8	7200	91.7	
第一阶段	甲苯	0.00615	0	90.3	7200	86.4	0.0107
第二阶段		0.0075	0	90.3	7200	91.7	

表 9.2.1-17 废气污染物排放总量核算表

项目	排气筒	平均排放速率 (kg/h)	实际运行时间 (h)	生产负荷 (%)	排放总量 (t/a)	总量控制指标 (t/a)	达标情况
二氧化硫	4#RTO 出口	未检出	7200	/	0	5.431	达标
氮氧化物	4#RTO 出口	1.755	7200	/	12.636	45.98	达标
颗粒物	4#RTO 出口	0.183	7200	/	1.318	4.39	达标
非甲烷总烃	4#RTO 出口	0.248	7200	/	1.786	4.93	达标

表 9.2.1-18 废气污染物排放总量核算与评价表

污染物名称	排放总量 (t/a)	总量控制指标 (t/a)	达标情况
异丙醇	0.0042	0.007	达标
氯化氢	0.0302	0.065	达标
乙醇	0.0087	0.017	达标
甲苯	0.0107	0.533	达标
DMF	0	0.125	达标
甲醇	0	0.053	达标
二氧化硫	0	5.431	达标
氮氧化物	12.636	45.98	达标
颗粒物	1.318	4.39	达标
非甲烷总烃	1.786	4.93	达标

根据验收监测结果进行核算,本次验收项目所排废气各污染物的排放总量在验收项目总量控制指标范围内,4#RTO 炉排放的二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、非甲烷总烃在排污许可证 4#RTO 许可总量内。

## 9.2.2 环保设施处理效率监测结果

### 9.2.2.1 废水治理设施

各废水治理设施对各污染物去除效率见表 9.2.2-1。

表 9.2.2-1 各废水治理设施对各污染物去除效率表

废水治理设施		去除效率 (%)											
		COD	SS	总氮	全盐量	挥发酚	吡啶类	氨氮	总磷	甲苯	甲醇	DMF	总氰化物
蒸发析盐预处理系统	环评估算	80	/	50	99	/	/	/	/	70	70	85	/
	实际检测	96.8	/	94.5	98.4	/	/	/	/	73.4	70.6	90.7	/
综合预处理系统	环评估算	75.2	/	52	/	99	88	/	/	99	23.5	87	/
	实际检测	76.1	/	84.9	/	99	/	/	/	98.8	80	87	/
生化系统	环评估算	68.3	88.9	70.6	/	99	99	67.2	37.1	99	91.8	91.6	52
	实际检测	85.9	66.4	72.6	/	/	/	91.2	96.8	99	/	/	51.2

验收监测数据表明，蒸发析盐预处理系统能满足环评预测去除效率；综合预处理系统去除效率能满足环评预测去除效率；废水生化系统对悬浮物的去除效率未能达到环评预测去除效率，此次验收项目监测时生化综合调节池悬浮物浓度较原环评偏低，导致悬浮物去除效率达不到环评预测去除效率，废水生化系统对其他污染物去除效率能满足环评预测去除效率。

### 9.2.2.2 废气治理设施

废气治理设施对各污染物去除效率见表 9.2.2-2。

表 9.2.2-2 各废气治理设施对各污染物去除效率表

废气治理设施		去除效率 (%)							
		HCl	SO <sub>2</sub>	DMF	甲醇	乙醇	甲苯	异丙醇	非甲烷总烃
三级水吸收+ 一级碱吸收	环评估算	99	99	/	/	/	/	/	/
	实际检测	98.2	99.5	/	/	/	/	/	/
4#RTO 焚烧系统	环评估算	/	/	/	/	/	/	/	/
	实际检测	76	/	99	99	99.8	90.3	93.7	99

注：登记表中未给出废气治理设施去除效率。

验收监测数据表明，氯化氢、二氧化硫的去除效率总体能满足环评预测的去除效率。RTO 焚烧系统对各有机废气的去除效率均达到 90%以上。

### 9.2.2.3 噪声治理设施

监测时仅监测了厂界四周噪声值，无法估算噪声治理设施去除效率。

### 9.2.2.4 固体废物治理设施

本次验收未对固体废物进行监测，仅对固体废物来源、性质、产生量、处理处置量、处理处置方式等进行调查核实。

## 9.3 工程建设对环境的影响

### 9.3.1 空气环境质量监测结果

环境空气采样时气象条件见表 9.3.1-1，监测结果见表 9.3.1-2。

表 9.3.1-1 环境空气采样时气象条件情况表

监测日期	采样时间	气温 (°C)	相对湿度 (%)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	天气
2021.11.23	02:00-03:00	2.1	71.5	102.9	西北	2.7	多云
	08:00-09:00	3.5	70.8	102.8	西北	2.3	多云
	14:00-15:00	7.9	66.8	102.6	西北	2.4	多云
	20:00-21:00	4.1	70.5	102.7	西北	2.6	多云
2021.11.24	02:00-03:00	2.6	71.3	102.7	西北	2.5	多云
	08:00-09:00	6.9	71.1	102.7	西北	2.4	多云

	14:00-15:00	13.9	69.5	102.5	西北	2.3	多云
	20:00-21:00	4.1	70.8	102.6	西北	2.5	多云
2021.11.25	02:00-03:00	3.2	71.6	102.9	东	2.6	多云
	08:00-09:00	8.8	70.8	102.8	东	2.4	多云
	14:00-15:00	12.1	68.5	102.6	东	2.1	多云
	20:00-21:00	7.3	70.4	102.7	东	2.6	多云
	02:00-03:00	7.1	60.1	103.3	东北	2.5	多云
2021.11.26	08:00-09:00	10.2	58.2	103.1	东北	2.3	多云
	14:00-15:00	13.5	57.7	102.9	东北	2.1	多云
	20:00-21:00	9.5	59.4	103.2	东北	2.6	多云
2021.11.27	02:00-03:00	2.9	72.1	102.9	东	2.5	多云
	08:00-09:00	8.6	71.8	102.8	东	2.4	多云
	14:00-15:00	11.5	71.3	102.7	东	2.3	多云
	20:00-21:00	5.5	71.1	102.8	东	2.5	多云
2021.11.28	20:00-21:00	3.1	69.7	102.9	东	2.5	多云
	20:00-21:00	6.8	68.8	102.7	东	2.4	多云
	20:00-21:00	11.4	67.3	102.6	东	1.9	多云
	20:00-21:00	4.3	68.6	102.7	东	2.4	多云
2021.11.29	20:00-21:00	2.9	74.3	102.2	西北	2.8	多云
	20:00-21:00	4.8	73.1	102.2	西北	2.6	多云
	20:00-21:00	11.4	71.2	102.0	西北	2.4	多云
	20:00-21:00	7.8	71.9	102.1	西北	2.7	多云

表 9.3.1-2 监测结果汇总表

点位名称	污染物	平均时间	评价标准 (mg/m <sup>3</sup> )	监测浓度 范围 (mg/m <sup>3</sup> )	最大浓 度占标 率/%	超标 率/%	达标情况
王港闸居民点	DMF	小时平均	0.03	ND	-	-	达标
	甲苯	小时平均	0.2	0.0004~ 0.0324	16.2	-	达标
	甲醇	小时平均	3	ND	-	-	达标
	氯化氢	小时平均	0.05	ND~0.039	78	-	达标
	非甲烷总烃	小时平均	2.0	0.1~0.29	14.5	-	达标
	异丙醇	小时平均	0.6	0.0008~ 0.0039	0.65	-	达标
市特水养殖场	DMF	小时平均	0.03	ND	-	-	达标
	甲苯	小时平均	0.2	0.0003~ 0.0209	10.45	-	达标
	甲醇	小时平均	3	ND	-	-	达标
	氯化氢	小时平均	0.05	ND~0.047	94	-	达标
	非甲烷总烃	小时平均	2.0	0.09~0.3	15	-	达标
	异丙醇	小时平均	0.6	0.0008~ 0.004	0.67	-	达标
省大中农场	DMF	小时平均	0.03	ND	-	-	达标
	甲苯	小时平均	0.2	0.001~ 0.0203	10.15	-	达标
	甲醇	小时平均	3	ND	-	-	达标
	氯化氢	小时平均	0.05	ND~0.045	90	-	达标
	非甲烷总烃	小时平均	2.0	0.08~0.33	16.5	-	达标
	异丙醇	小时平均	0.6	0.0008~ 0.0056	0.93	-	达标

华丰农场	DMF	小时平均	0.03	ND	-	-	达标
	甲苯	小时平均	0.2	0.0003~ 0.0895	44.75	-	达标
	甲醇	小时平均	3	ND	-	-	达标
	氯化氢	小时平均	0.05	ND~0.046	92	-	达标
	非甲烷总烃	小时平均	2.0	0.08~0.29	14.5	-	达标
	异丙醇	小时平均	0.6	0.0008~ 0.0026	0.43	-	达标

注：ND 表示未检出，DMF 检出限为 0.02mg/m<sup>3</sup>，甲醇检出限为 0.5mg/m<sup>3</sup>。

由表 9.3.1-2 可见，本项目现状监测各监测点的 Pi 值均小于 1，甲苯、甲醇、氯化氢满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）附录 D 标准，非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》中的环境质量标准取值，DMF、异丙醇满足前苏联居民区大气中有害物最大允许浓度。

## 10 公众参与情况

江苏丰山集团股份有限公司于 2022 年 1 月 15 日在丰山公司官网进行了年产 1000 吨三氯吡氧乙酸、1000 吨三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯、700 吨氰氟草酯、300 吨炔草酯项目竣工环境保护验收征求公众意见公示，征求意见的公众范围为建设项目周边公众及企业，以及关心本项目的相关人员，并明确了建设项目竣工环境保护验收公众意见调查表的网络链接，公众意见调查表见表 10.1-1，公示截图见图 10.1-1。

表 10-1 建设项目竣工环境保护验收公众意见调查表

工程名称	年产 1000 吨三氯吡氧乙酸、1000 吨三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯、700 吨氰氟草酯、300 吨炔草酯项目			建设地点	大丰港石化新材料产业园		
姓名		性别		年龄	30 岁及以下	40~50 岁	50 岁及以上
职业		民族		文化程度			
联系电话			居住地址				
项目基本情况		<p>江苏丰山集团股份有限公司年产 1000 吨三氯吡氧乙酸、1000 吨三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯、700 吨氰氟草酯、300 吨炔草酯项目于 2017 年 2 月 21 日取得原盐城市环境保护局批复（盐环审〔2017〕6 号），已于 2021 年 5 月 28 日竣工。2021 年 11 月 5 日-2022 年 3 月 28 日进行调试。</p> <p>项目产生的废水经厂内预处理后送园区污水处理厂集中处理。项目产生的废气经相应治理措施处理后经排气筒高空排放。项目产生的危险废物委托有资质单位处理。现根据国家对该项目的有关规定，征询有关公众对该项目建设的意见，望大力支持，谢谢合作！</p>					
调查内容		施工期		噪声对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
				扬尘对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
				废水对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
				是否有扰民现象或纠纷	有	没有	
		调试期间		废气对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
				废水对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
				噪声对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
				固体废物储运及处置对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
				是否发生过环境污染事故	有	没有	
		您对该公司本项目的环境保护工作满意程度		满意	较满意	不满意	
您对该项目建设的意见和建议							





当前位置 > 首页 > 新闻资讯 > 公告

### 江苏丰山集团股份有限公司 年产1000吨三氯吡氧乙酸、1000吨三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯、700吨氟草酯、300吨快草酯项目 竣工环境保护验收征求公众意见

江苏丰山集团股份有限公司前身为大丰农药二厂，始建于1988年，1996年更名为江苏丰山集团有限公司，2014年更名为江苏丰山集团股份有限公司（以下简称丰山公司），是国家重点农药生产企业，国家高新技术企业。丰山公司在大丰港石化新材料产业园农药生产厂区分为两个区：一个是江苏丰山集团股份有限公司生产一区，另一个是江苏丰山集团股份有限公司生产二区，生产二区实行生产一区限制。

2016年2月，丰山公司委托盐城城市环境保护科学研究院编制了《江苏丰山集团股份有限公司年产1000吨三氯吡氧乙酸、1000吨三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯、1400吨联苯醚、700吨氟草酯、300吨快草酯、800吨噻嗪米灵原药生产技改项目环境影响报告书》，2016年12月编制完成，2017年2月21日取得盐城市环境保护批复（盐环审〔2017〕6号），年产1000吨三氯吡氧乙酸、1000吨三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯、700吨氟草酯、300吨快草酯项目于2019年8月开工建设，于2021年5月28日竣工，2021年11月5日-2022年3月28日进行调试。

参照《关于切实加强建设项目环境保护公众参与的意见》（苏环规〔2017〕4号）的要求，丰山公司现征求周边公众对此项验收的意见：

(一)建设单位名称及联系方式

建设单位：江苏丰山集团股份有限公司  
联系方式：13770247723

(二)编制单位

编制单位：绿动生态环境咨询江苏有限公司  
联系方式：953258542@qq.com

(三)征求意见的公众范围

建设项目周边公众及企业，以及关心丰山项目的有关人员

(四)公众意见调查的网络链接

链接：<https://pan.baidu.com/s/1eWYkMQAxf54dclpWLBQ>  
提取码：4787

(五)公众提出意见的方式和途径

公众可通过建设单位指定的地址发送电子邮件、电话或面谈等方式，提出关于该项目的意见看法，请公众在发表意见时同时尽量提供详细的联系方式，以便及时收到相关的反馈信息。

丰山集团旗下的企业：江苏丰山化工有限公司 | 上海丰山应用技术服务有限公司 | 南京丰山化工有限公司

图 10.1-1 征求公众意见公示截图

本项目公示期间，没有收到公众的质疑、反对意见，因此没有公众意见需要进行处理。

## 11 验收监测结论

### 11.1 环境保护设施调试运行效果

#### 11.1.1 环保设施处理效率监测结果

验收监测数据表明，蒸发析盐预处理系统能满足环评预测去除效率；综合预处理系统去除效率能满足环评预测去除效率；废水生化系统对悬浮物的去除效率未能达到环评预测去除效率，此次验收项目监测时生化综合调节池悬浮物浓度较原环评偏低，导致悬浮物去除效率达不到环评预测去除效率，废水生化系统对其他污染物去除效率能满足环评预测去除效率。

验收监测数据表明，氯化氢、二氧化硫的去除效率总体能满足环评预测的去除效率。RTO 焚烧系统对各有机废气的去除效率均达到 90%以上。

#### 11.1.2 污染物排放监测结果

(1) 验收项目在验收监测期间所排污水中 pH、COD、SS、总氮、全盐量、挥发酚、吡啶类、氨氮、总磷、甲苯、甲醇、DMF、总氰化物的浓度均满足联合环境水处理（大丰）有限公司接管标准要求。

水污染物 COD、SS、氨氮、总氮、总磷、总氰化物、DMF、挥发酚、吡啶类、甲苯的接管考核量在验收项目总量控制指标范围内。

(2) 经监测，有组织排放的废气中，RTO 焚烧排放的 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、二噁英类、氯化氢、颗粒物满足《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB 39727-2020）表 2 中排放限值，硫酸雾满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 中排放限值；DMF、甲醇、甲苯、非甲烷总烃、臭气浓度执行《江苏省地方标准 化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/3151-2016）表 1 中排放限值；乙醇、异丙醇满足《江苏省地方标准 化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/3151-2016）表 1 中非甲烷总烃排放限值。

无组织排放的废气中，硫酸雾、颗粒物浓度满足《江苏省地方标准 大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 中单位边界大气污染物排放监控浓度限值，甲醇、甲苯、DMF、非甲烷总烃、臭气浓度均满足《江苏省地方标准 化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/ 3151-2016）表 2 中厂界挥发性有机物监控点浓度限值和臭气浓度限值，氯化氢满足《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB 39727-2020）表 3 中企业边界大气污染物浓度限值。

本次验收项目大气污染物异丙醇、HCl、乙醇、甲苯、DMF、甲醇在验收项目总量控制指标范围内，4#RTO 炉排放的二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、非甲烷总烃在排污许可证 4#RTO 许可总量内。

432 车间外非甲烷总烃 1h 平均浓度值符合《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB 39727-2020）附录 C 中无组织排放限值。

（3）厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准的要求。

（4）各类固体废物的收集、贮存符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单的规定。

## 11.2 工程建设对环境的影响

环境空气中甲苯、甲醇、氯化氢满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）附录 D 标准，非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》中的环境质量标准取值，DMF、异丙醇满足前苏联居民区大气中有害物最大允许浓度。

## 12 验收结论

对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第二章 第八条 建设项目环境保护设施存在下列情形之一的，建设单位不得提出验收合格的意见，本项目执行情况及其相符性分析见表 12-1。

表 12-1 建设单位不得提出验收合格意见的情形一览表

序号	不得提出验收合格意见的情形	本项目执行情况	相符性分析
1	未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的；	环境保护设施按环境影响报告书及其批复要求建成，并与主体工程同时投产使用	不涉及
2	污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的；	污染物排放符合国家和地方相关标准、符合批复总量要求	不涉及
3	环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、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，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的；	该建设项目的性质、规模、废水废气治理措施未发生变动；地点、工艺发生变动，但不属于重大变动；污泥由委托有资质单位处置变为部分由公司焚烧炉焚烧处置、部分委托有资质单位处置，但不属于重大变动	不涉及
4	建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的；	建设过程中未造成重大环境污染	不涉及
5	纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的；	已取得排污许可证，包含此次验收项目内容	不涉及
6	分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的；	本次验收项目各项污染治理设施已建设完成，其中废水治理设施为针对全厂，废气预处理设施针对此次验收项目，4#RTO 焚烧炉系统针对全厂	不涉及
7	建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的；	/	不涉及
8	验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的；	/	不涉及
9	其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。	/	不涉及

综上，建设项目执行了环境影响评价制度，环评报告及环评批复手续齐全，并按照审批要求同步建成了环境保护设施；根据监测报告，污染物排放符合国家、地方及行业相关标准；验收项目在实际建设过程中未发生重大变动；建设过程中未造成重大环境污染；丰山公司已

取得排污许可证，包含本次验收项目内容；项目未分期建设；验收报告基础资料数据详实；现场核查期间未发现违反其他环境保护法律法规规章等规定的情形。对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，验收组认为江苏丰山集团股份有限公司年产 1000 吨三氯吡氧乙酸、1000 吨三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯、700 吨氰氟草酯（不含中间体 3,4-二氟苯腈合成）、300 吨炔草酯项目竣工环境保护验收合格。

### 13 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表详见下表。

#### 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

建设项目	项目名称	年产 1000 吨三氯吡氧乙酸、1000 吨三氯吡氧乙酸丁氧基乙醇、700 吨氟氟草酯、300 吨炔草酯项目				项目代码	备案号：3209001506330、3209001503659		建设地点	大丰港石化新材料产业园				
	行业类别（分类管理名录）	二十三、化学原料和化学制品制造业				建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造							
	设计生产能力	年产 1000 吨三氯吡氧乙酸、1000 吨三氯吡氧乙酸丁氧基乙醇、700 吨氟氟草酯、300 吨炔草酯项目				实际生产能力	年产 1000 吨三氯吡氧乙酸、1000 吨三氯吡氧乙酸丁氧基乙醇、700 吨氟氟草酯、300 吨炔草酯项目		环评单位	《江苏丰山集团股份有限公司年产 1000 吨三氯吡氧乙酸、1000 吨三氯吡氧乙酸丁氧基乙醇、1500 吨硝磺草酮、700 吨氟氟草酯、300 吨炔草酯、800 吨精唑禾灵原药生产线技改项目环境影响报告书》，由盐城市环境保护科学研究所编制，于 206 年 2 月完成编制				
	环评文件审批机关	原盐城市环境保护局				审批文号	盐环审（2017）6 号		环评文件类型	环境影响报告书				
	开工日期	2019 年 8 月				竣工日期	2021 年 5 月 28 日		排污许可证申领时间	2021 年 11 月 1 日				
	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	9132090013485559XP001P				
	验收单位	江苏丰山集团股份有限公司				环保设施监测单位	江苏中聚检测服务有限公司		验收监测时工况	生产负荷大于设计能力的 75%				
	投资总概算（万元）	24300				环保投资总概算（万元）	125		所占比例（%）	0.51				
	实际总投资（万元）	24300				实际环保投资（万元）	125		所占比例（%）	0.51				
	废水治理（万元）	-	废气治理（万元）	40	噪声治理（万元）	10	固体废物治理（万元）	-	绿化及生态（万元）	-	其他（万元）	75		
新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力	50000Nm <sup>3</sup> /h		年平均工作时间	7200h/a					
运营单位	江苏丰山集团股份有限公司				运营单位统一社会信用代码（或组织机构代码）	9132090013485559XP		验收时间	2022 年 3 月					
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	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	/	/	/	/	/	3.836782	6.8514714	/	/	/	/	/	
	化学需氧量	/	224	500	/	/	6.55	23.324	/	/	/	/	6.55	
	氨氮	/	8.62	40	/	/	0.013	0.022	/	/	/	/	0.013	
	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	与项目有关的其他特征污染物	废水	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		DMF	/	未检出	0.6	/	/	0	0.002	/	/	/	/	0
		吡啶类	/	未检出	2	/	/	0	0.003	/	/	/	/	0
		挥发酚	/	未检出	2	/	/	0	0.016	/	/	/	/	0
		总氟化物	/	0.061	2	/	/	0.026	0.034	/	/	/	/	0.026
		甲苯	/	未检出	0.2	/	/	0	0.004	/	/	/	/	0
		SS	/	23	400	/	/	0.199	0.804	/	/	/	/	0.199
		总氮	/	25.4	60	/	/	0.053	0.106	/	/	/	/	0.053
		总磷	/	0.2	2	/	/	0.0003	0.006	/	/	/	/	0.0003
废气		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
异丙醇	/	0.0199	80	/	/	0.0042	0.007	/	/	/	/	0.0042		
乙醇	/	1	80	/	/	0.0087	0.017	/	/	/	/	0.0087		
甲苯	/	0.441	60	/	/	0.0107	0.533	/	/	/	/	0.0107		
DMF	/	未检出	30	/	/	0	0.125	/	/	/	/	0		
甲醇	/	未检出	60	/	/	0	0.053	/	/	/	/	0		
氯化氢	/	4.4	30	/	/	0.0302	0.065	/	/	/	/	0.0302		

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；水污染物、大气污染物排放量——吨/年。