

# 南通润启环保服务有限公司

## 建设项目验收后变动环境影响分析

南通润启环保服务有限公司

二〇二二年三月

## 一、变动情况

### 1.1 项目概述

南通润启环保服务有限公司（曾用名“启东市金阳光固废处置有限公司”，以下简称“公司”）成立于 2001 年 3 月，位于启东生命健康产业园上海路 318 号，注册资金 3500 万元。公司主要从事危险废弃物集中处置，生产能力为 25000 吨/年危废焚烧和 3000 吨/年医废处置。

2016 年 12 月，公司投资 1 亿元进行 25000 吨/年危废焚烧处置和 3000 吨/年医废处置扩能技改项目建设，分别于 2018 年 11 月和 12 月通过了废水、废气和固体废物、噪声污染防治设施竣工环境保护验收，并于 2019 年 12 月申领排污许可证。

根据南通市政府的规划安排和公司后续发展需求，公司于 2021 年 7 月终止医废处置业务，并购置一台撕碎机作为破碎机的备用设备安置于原医废车间、实施了废气处理系统改造项目。此类验收后变动不属于《排污许可管理条例》重新申请排污许可证情形，根据《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），公司编制验收后变动环境影响分析报告，纳入排污许可变更管理。

### 1.2 建设项目环保手续履行情况

1.2.1 公司现有项目审批、验收情况如表 1-1

1.2.2 公司于 2019 年 12 月 2 日取得南通市生态环境局颁发的排污许可证，证书编号：913206817272351188001Q，有效期限：自 2019 年 12 月 2 日至 2022 年 12 月 1 日止。

表 1-1 公司现有项目审批、验收情况一览表

序号	项目名称	建设内容	环评类别	审批部门及审批文号	审批时间	验收情况
1	25000 吨/年危废焚烧处置和 3000 吨/年医废处置扩能技改项目	新增一条 3000t/a 的医废微波处置生产线、新建 1 套回转窑 (25000t/a) 处置系统以及配套处理设施。	环境影响报告书	启东市行政审批局:启行审环书〔2017〕3 号	2017 年 1 月	2018 年 11 月,项目废水、废气污染防治设施竣工环境保护自主验收。 2018 年 12 月,项目固体废物、噪声污染防治设施竣工环境保护验收,并取得了启东市行政审批局验收意见,文号:启行审环〔2018〕285 号。
2	环保设施提标改造项目	新增一套双效蒸发废水处理装置处理一、二级喷淋填料吸收塔高盐废水、新增一套烟气换热器消除焚烧系统排气筒白色烟羽。	环境影响报告表	启东市行政审批局:启行审环〔2019〕94 号	2019 年 4 月	2020 年 8 月,项目(一期)固体废物污染防治设施竣工环境保护验收,并取得启东市行政审批局验收意见,文号:启行审环〔2020〕297 号。
3	废气处理系统改造项目	新建一套 45000m <sup>3</sup> /h 废气处理装置,对厂区各收集管道重新设计、安装,对烟囱进行改造。	环境影响登记表	备案号:202132068100000064	2021 年 6 月	/

### 1.3 变动内容

从项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个方面阐述变动内容,具体如下:

#### 1.3.1 项目性质

项目为扩能技改项目,变动前后均属于危险废物治理行业,项目性质未发生变化。

#### 1.3.2 项目规模

变动前项目规模为 25000 吨/年危废焚烧处置和 3000 吨/年医废处置。根据南通市政府 2019 年《关于我市医疗废物集中处置能力建设的协调会商意见》会议纪要精神及南通市生态环境局 2019 年 6 月 24 日关于《关于建设医废焚烧处置项目的请示》的回函和南通市卫生健康委员会、南通市生态环境局和南通市城市管理局联合发布的《关于进一步加强医疗废物规范化管理的通知》（通卫医政〔2021〕8 号），公司于 2021 年 7 月终止医疗废物处置业务。变动后项目规模为 25000 吨/年危废焚烧处置。

### 1.3.3 项目地点

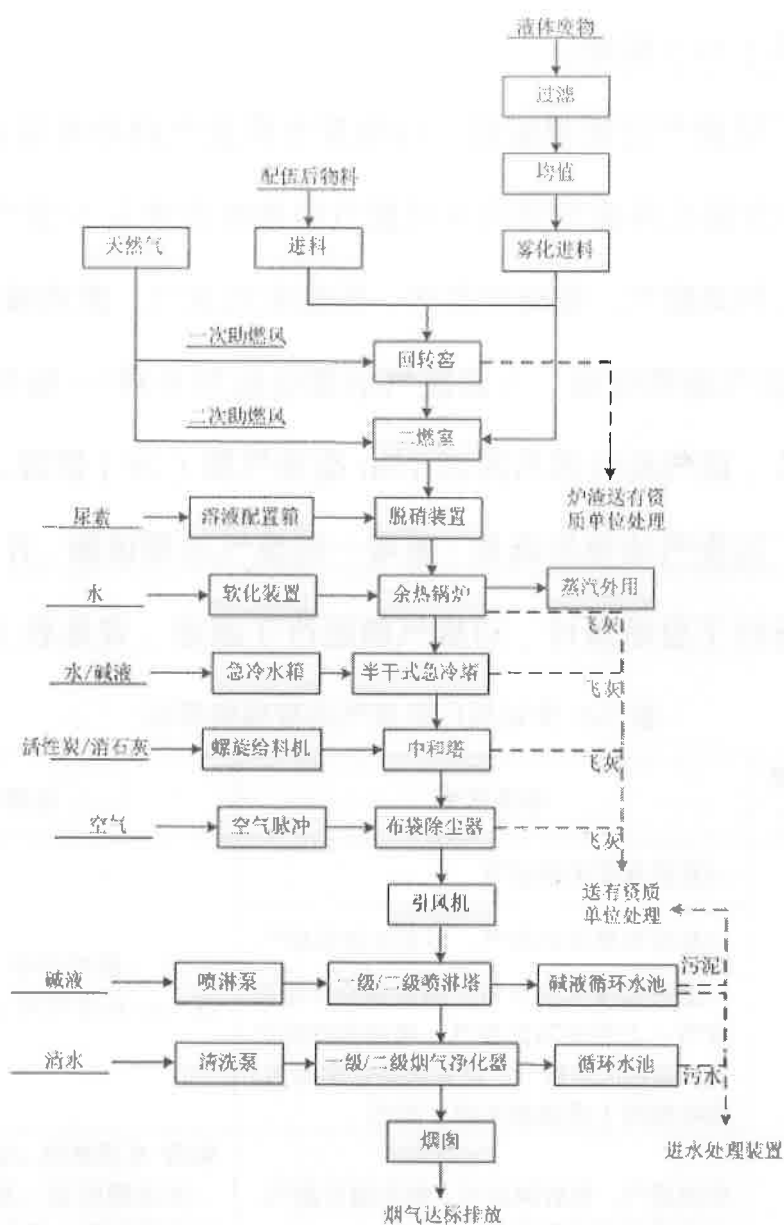
变动前后项目建设地点均为启东生命健康产业园上海路 318 号，项目地点未发生变化。

### 1.3.4 生产工艺

变动前后危险废物焚烧生产工艺未发生变化（详见图 1-1），为加强破碎设备管理，提高生产应急处理能力，公司新增一台双轴撕碎机安置于预处理间（原医废车间），设备型号：XY2S-1000-400-40，其余焚烧系统及相关配套设备未发生变化。

由于政府政策原因，公司取消医废处置业务，变动后无医废处置工艺，同步拆除原医废处置相关设备。

图 1-1 危险废物焚烧工艺流程



### 1.3.5 环境保护措施

#### 1.3.5.1 废气污染防治措施

变动前后焚烧废气处理工艺未发生变化，主要工艺是：焚烧废气通过“脱硝装置+余热锅炉+半干急冷塔+中和反应塔+石灰粉吸收装置+活性炭吸附装置+布袋除尘器+引风机+一级喷淋吸收塔+二级喷淋吸收塔+一级

烟气净化器+二级烟气净化器+两级碱液喷淋+烟气换热器”处理后，通过50m高排气筒（1#）排放。

变动前厂区废气治理措施是：1#危废仓库废气经收集后进入1#废气治理设施，1#危废仓库废气和污水站废气经收集后进入2#废气治理设施，料坑废气、上料间废气、破碎间废气、医废车间废气、废液罐区废气经收集后进入3#废气治理设施，三套废气治理设施均采用“一级喷淋塔+活性炭吸附”工艺，废气经处理后通过15m高排气筒（2#）排放。

变动后厂区废气治理措施是：新增一套废气治理设施，并对厂区废气的收集管道进行了重新设计，对排气筒进行了改造，详见表1-2：

表 1-2 变动后厂区废气治理措施情况

废气治理设施	额定风量 (m <sup>3</sup> /h)	收集区域	处理工艺
1#	30000	1#危废仓库顶部废气	采用“一级喷淋塔+活性炭吸附”后通过30m高排气筒（2#）排放
2#	50000	2#危废仓库顶部废气、污水处理站废气	
3#	70000	1#危废仓库底部废气、2#危废仓库底部废气、上料间顶部废气、破碎间顶部废气、料坑门口废气、次生危废仓库废气、预处理间（原医废车间）废气	
4#	45000	料坑废气、破碎间废气、废液罐区废气、废液罐区转液区废气	采用“水洗喷淋→碱洗喷淋(含除雾)→表冷器降温→高沸物过滤器→活性炭吸附→引风机”后通过30m高排气筒（2#）排放

### 1.3.5.2 废水污染防治措施

变动前后废水污染防治措施未发生变化，主要是：一、二级喷淋填料吸收塔废水通过双效蒸发系统处理后与一、二级净化塔废水、实验室废水、车辆冲洗水、容器冲洗废水、地面冲洗废水、余热锅炉排污水等生产废水

以及初期雨水送至厂区污水处理站经“混凝反应+一级沉淀+芬顿氧化反应+二级沉淀+水解酸化+A/O 氧化+二沉+尾水排放池”预处理后，接管园区污水处理厂。

#### 1.3.5.3 固废污染防治措施

变动前后固废污染防治措施未发生变化，公司现有危险废物贮存场所符合《危险废物贮存污染控制标准》及江苏省生态环境厅发布的相关通知要求。

### 1.4 界定与管理要求

根据《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）要求：“建设项目通过竣工环境保护验收后，原项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生变动，且不属于新、改、扩建项目范畴的，界定为验收后变动。涉及验收后变动的，建设单位应在变动前对照《环评名录》的环境影响评价类别要求，判断是否纳入环评管理。”

此次变动，原项目的性质、地点不变，规模及生产工艺由于政策性调整、增加一台撕碎机作为备用设备、环境保护措施发生变化，可界定为验收后变动，发生变动的主要是：（1）取消医废处置业务及其生产工艺，同步拆除相关设备；（2）增加一台撕碎机作为备用设备；（3）废气治理措施加强。

对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），变动（3）属于“四十七、生态保护和环境治理业——100 脱硫、脱硝、除尘、

VOCs 治理等大气污染治理工程——全部”，应填报环境影响登记表（已填报登记，详见附件）；变动（1）、（2）均不在《环评名录》内，不纳入环评管理。

## 二、环境影响分析说明

### 2.1 产排污环节变动分析

#### 2.1.1 废气

变动前厂区废气治理措施是：1#危废仓库废气经收集后进入 1#废气治理设施，1#危废仓库废气和污水站废气经收集后进入 2#废气治理设施，料坑废气、上料间废气、破碎间废气、医废车间废气、废液罐区废气经收集后进入 3#废气治理设施，三套废气治理设施均采用“一级喷淋塔+活性炭吸附”工艺，废气经处理后通过 15m 高排气筒（2#）排放。

变动后厂区废气治理措施是：新增一套废气治理设施，并对厂区废气的收集管道进行了重新设计，对排气筒进行了改造，详见表1-2。变动后而废气源强不变，变更后对于废气的收集更具科学性，引进了更加合理的处理工艺，优化提高了处理效率，不会导致新增污染物或污染物排放量增加。

#### 2.1.2 废水

废水处理工艺未做调整，不会导致新增污染物或污染物排放量增加，部分污染因子（主要是氨氮）排放浓度受物料影响会有所波动。

#### 2.1.3 固废



公司建设项目验收后，废气治理工序新增废活性炭，产生量约为60吨/年；原环评未考虑化验分析过程中产生的实验室废物、焚烧过程中产生的废耐火材料和废布袋、除臭系统中的废活性炭毡，现对照《国家危险废物名录》（2021版），将其纳入固废管理，具体固废产生变动情况对比分析详见表2-1。

表2-1 固废产生变动情况对比分析

序号	废物名称	产生工序	废物类别	废物代码	有害物质名称	物理性状	危险特性	变动前产生量 (t/a)	变动后产生量 (t/a)	处置去向
1	废活性炭	4#废气治理设施	HW49	900-039-49	废气吸附介质、重金属等	固态	T	0	60	委托有资质单位回收处理
2	废活性炭毡	1#、2#、3#废气治理设施	HW49	900-039-49	废气吸附介质、重金属等	固态	T	0	2	送回焚烧炉焚烧处置
3	废布袋	焚烧系统	HW49	900-41-49	废气吸附介质等	固态	T	0	0.8	
4	实验室废物	化验分析	HW49	900-47-49	实验室废试剂、废包装	固态 液态	T/C/I /R	0	2	
5	废耐火材料	回转窑焚烧	HW18	772-003-18	耐火材料	固态	T	0	200	委托有资质单位处置

## 2.2 达标判定

根据苏州市华测检测技术有限公司于2021年1月17日对公司废气、废水、固废进行检测，检测报告编号：A2190266005122CQa/

A2190266005122CQb/A2190266005122CG，检测结果均达标，详见下方。

### 2.2.1 废气

检测结果:		采样时间	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>		
检测项目			厂界下风向 1#	厂界下风向 2#	厂界下风向 3#
挥发性有机化合物 (54种)	三溴甲烷	11:00-12:00	ND	ND	ND
	苯乙烯		ND	ND	ND
	1,1,2-四氯乙烷		ND	ND	ND
	邻二甲苯		ND	ND	ND
	1,2,3-三氯丙烷		ND	ND	ND
	异丙苯		ND	ND	ND
	溴苯		ND	ND	ND
	正丙苯		ND	ND	ND
	2-氯甲苯		ND	ND	ND
	4-氯甲苯		ND	ND	ND
	1,3,5-三甲苯		ND	ND	ND
	叔丁基苯		ND	ND	ND
	1,2,4-三甲苯		ND	ND	ND
	仲丁基苯		ND	ND	ND
	1,3-二氯苯		ND	ND	ND
	1,4-二氯苯		ND	ND	ND
	对异丙基甲苯		ND	ND	ND
	1,2-二氯苯		ND	ND	ND
	正丁苯		ND	ND	ND
	1,2-二溴-3-氯丙烷		ND	ND	ND
1,2,4-三氯苯	ND	ND	ND		
萘	ND	ND	ND		
六氯丁二烯	ND	ND	ND		
1,2,3-三氯苯	ND	ND	ND		

样品信息:					
样品类型	工业废气(无组织)	采样人员	张凯川、李小峰		
采样日期	2021-11-17	检测日期	2021-11-17~2021-11-22		
采样方式	连续/瞬时	样品状态	完好		
检测结果:					
检测项目	采样时间	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>			
		厂界下风向 1#	厂界下风向 2#	厂界下风向 3#	
挥发性有机化合物 (54种)	11:00~12:00	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND
		二氯甲烷	ND	ND	ND
		反-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND
		1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND
		顺-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND
		溴氯甲烷	ND	ND	ND
		三氯甲烷	ND	ND	ND
		2,2-二氯丙烷	ND	ND	ND
		1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND
		1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND
		1,1-二氯丙烯	ND	ND	ND
		四氯化碳	ND	ND	ND
		苯	ND	ND	ND
		二溴甲烷	ND	ND	ND
		1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND
		三氯乙烯	ND	ND	ND
		一溴二氯甲烷	ND	ND	ND
		反-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND
		顺-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND
		1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND
		甲苯	ND	0.004	0.007
		1,3-二氯丙烷	ND	ND	ND
		二溴一氯甲烷	ND	ND	ND
		1,2-二溴乙烷	ND	ND	ND
		四氯乙烯	ND	ND	ND
		1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND
		氯苯	ND	ND	ND
		乙苯	ND	ND	ND
		对(间)-二甲苯	ND	ND	ND

续上表

检测结果:					
检测项目	采样时间	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>			
		厂界下风向 1#	厂界下风向 2#	厂界下风向 3#	
挥发性有机化合物 (54种)	13:00-14:00	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND
		二氯甲烷	ND	ND	ND
		反-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND
		1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND
		顺-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND
		溴氯甲烷	ND	ND	ND
		三氯甲烷	ND	ND	ND
		2,2-二氯丙烷	ND	ND	ND
		1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND
		1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND
		1,1-二氯丙烷	ND	ND	ND
		四氯化碳	ND	ND	ND
		苯	ND	ND	ND
		二溴甲烷	ND	ND	ND
		1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND
		三氯乙烯	ND	ND	ND
		一溴二氯甲烷	ND	ND	ND
		反-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND
		顺-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND
		1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND
		甲苯	ND	0.005	0.009
		1,3-二氯丙烷	ND	ND	ND
		二溴一氯甲烷	ND	ND	ND
		1,2-二溴乙烷	ND	ND	ND
		四氯乙烯	ND	ND	ND
		1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND
		氯苯	ND	ND	ND
		乙苯	ND	ND	ND
对(间)-二甲苯	ND	ND	0.002		

续上表

检测结果:					
检测项目	采样时间	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>			
		厂界下风向 1#	厂界下风向 2#	厂界下风向 3#	
挥发性有机化合物 (54种)	13:00-14:00	三溴甲烷	ND	ND	ND
		苯乙烯	ND	ND	ND
		1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND
		邻二甲苯	ND	ND	ND
		1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND
		异丙苯	ND	ND	ND
		溴苯	ND	ND	ND
		正丙苯	ND	ND	ND
		2-氯甲苯	ND	ND	ND
		4-氯甲苯	ND	ND	ND
		1,3,5-三甲苯	ND	ND	ND
		叔丁基苯	ND	ND	ND
		1,2,4-三甲苯	ND	ND	ND
		仲丁基苯	ND	ND	ND
		1,3-二氯苯	ND	ND	ND
		1,4-二氯苯	ND	ND	ND
		对异丙基甲苯	ND	ND	ND
		1,2-二氯苯	ND	ND	ND
		正丁苯	ND	ND	ND
		1,2-二溴-3-氯丙烷	ND	ND	ND
		1,2,4-三氯苯	ND	ND	ND
		萘	ND	ND	ND
		六氯丁二烯	ND	ND	ND
1,2,3-三氯苯	ND	ND	ND		

续上表

检测结果:					
检测项目	采样时间	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>			
		厂界下风向 1#	厂界下风向 2#	厂界下风向 3#	
挥发性有机化合物 (54种)	15:00-16:00	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND
		二氯甲烷	ND	ND	ND
		反-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND
		1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND
		顺-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND
		溴氯甲烷	ND	ND	ND
		三氯甲烷	ND	ND	ND
		2,2-二氯丙烷	ND	ND	ND
		1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND
		1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND
		1,1-二氯丙烯	ND	ND	ND
		四氯化碳	ND	ND	ND
		苯	ND	ND	0.005
		二溴甲烷	ND	ND	ND
		1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND
		三氯乙烯	ND	ND	ND
		一溴二氯甲烷	ND	ND	ND
		反-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND
		顺-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND
		1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND
		甲苯	0.001	0.003	ND
		1,3-二氯丙烷	ND	ND	ND
		二溴一氯甲烷	ND	ND	ND
		1,2-二溴乙烷	ND	ND	ND
		四氯乙烯	ND	ND	ND
		1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND
		氯苯	ND	ND	ND
		乙苯	ND	ND	ND
		对(间)-二甲苯	ND	ND	ND

续上表

检测结果:		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>		
检测项目	采样时间	厂界下风向 1#	厂界下风向 2#	厂界下风向 3#
		挥发性有机化合物 (54 种)	15:00~16:00	ND
三氯甲烷		ND	ND	ND
苯乙烯		ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷		ND	ND	ND
邻二甲苯		ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷		ND	ND	ND
异丙苯		ND	ND	ND
溴苯		ND	ND	ND
正丙苯		ND	ND	ND
2-氯甲苯		ND	ND	ND
4-氯甲苯		ND	ND	ND
1,3,5-三甲苯		ND	ND	ND
叔丁基苯		ND	ND	ND
1,2,4-三甲苯		ND	ND	ND
仲丁基苯		ND	ND	ND
1,3-二氯苯		ND	ND	ND
1,4-二氯苯		ND	ND	ND
对异丙基甲苯		ND	ND	ND
1,2-二氯苯		ND	ND	ND
正丁苯		ND	ND	ND
1,2-二溴-3-氯丙烷		ND	ND	ND
1,2,4-三氯苯		ND	ND	ND
萘		ND	ND	ND
六氯丁二烯		ND	ND	ND
1,2,3-三氯苯		ND	ND	ND

续上表

检测结果:		排放浓度 mg/m <sup>3</sup> , 臭气浓度无量纲		
检测项目	采样时间	厂界下风向 1#	厂界下风向 2#	厂界下风向 3#
		总悬浮颗粒物	11:00~12:00	0.251
	13:00~14:00	0.201	0.217	0.251
	15:00~16:00	0.234	0.201	0.217
氨	11:00~12:00	ND	0.02	0.02
	13:00~14:00	ND	0.02	ND
	15:00~16:00	0.01	0.03	0.02
氯化氢	11:00~12:00	0.083	0.095	0.097
	13:00~14:00	0.094	0.098	0.095
	15:00~16:00	0.087	0.097	0.096
硫化氢	11:00~12:00	ND	ND	ND
	13:00~14:00	ND	ND	ND
	15:00~16:00	ND	ND	ND
臭气浓度	11:00~	17	17	16
	13:00~	18	17	17
	15:00~	16	18	18

样品编号:

检测项目	采样时间	样品编号		
		厂界下风向 1#	厂界下风向 2#	厂界下风向 3#
挥发性有机化合物 (54 种)	11:00~12:00	SUNB0260067	SUNB0260088	SUNB0260109
	13:00~14:00	SUNB0260068	SUNB0260089	SUNB0260110
	15:00~16:00	SUNB0260069	SUNB0260090	SUNB0260111
总悬浮颗粒物	11:00~12:00	SUNB0260055	SUNB0260076	SUNB0260097
	13:00~14:00	SUNB0260056	SUNB0260077	SUNB0260098
	15:00~16:00	SUNB0260057	SUNB0260078	SUNB0260099
氨	11:00~12:00	SUNB0260049	SUNB0260070	SUNB0260091
	13:00~14:00	SUNB0260050	SUNB0260071	SUNB0260092
	15:00~16:00	SUNB0260051	SUNB0260072	SUNB0260093
氯化氢	11:00~12:00	SUNB0260061	SUNB0260082	SUNB0260103
	13:00~14:00	SUNB0260062	SUNB0260083	SUNB0260104
	15:00~16:00	SUNB0260063	SUNB0260084	SUNB0260105
硫化氢	11:00~12:00	SUNB0260058	SUNB0260079	SUNB0260100
	13:00~14:00	SUNB0260059	SUNB0260080	SUNB0260101
	15:00~16:00	SUNB0260060	SUNB0260081	SUNB0260102

续上表

样品编号:					
检测项目	采样时间	样品编号			
		厂界下风向 1#	厂界下风向 2#	厂界下风向 3#	
臭气浓度	11:00~	SUNB0260052	SUNB0260073	SUNB0260094	
	13:00~	SUNB0260053	SUNB0260074	SUNB0260095	
	15:00~	SUNB0260054	SUNB0260075	SUNB0260096	
气象参数:					
气象参数	温度℃	大气压 kPa	相对湿度%	风速 m/s	风向
11:00~	13.4	102.1	60	2.9	东北
13:00~	14.8	101.9	55	2.7	东北
15:00~	16.7	101.7	52	2.8	东北
备注: 1.“ND”表示未检出, 涉及项目检出限详见表 5。 2.挥发性有机化合物(54种)总量为: SUNB0260067 排放浓度 ND mg/m <sup>3</sup> ; SUNB0260068 排放浓度 ND mg/m <sup>3</sup> ; SUNB0260069 排放浓度 0.001mg/m <sup>3</sup> ; SUNB0260088 排放浓度 0.004mg/m <sup>3</sup> ; SUNB0260089 排放浓度 0.005mg/m <sup>3</sup> ; SUNB0260090 排放浓度 0.003mg/m <sup>3</sup> ; SUNB0260109 排放浓度 0.007mg/m <sup>3</sup> ; SUNB0260110 排放浓度 0.011mg/m <sup>3</sup> ; SUNB0260111 排放浓度 0.005mg/m <sup>3</sup> ; 数值仅供参考。					

样品信息:			
样品类型	焚烧炉废气	采样人员	张凯川、李小峰
采样日期	2021-11-17	检测日期	2021-11-18
采样方式	连续	样品状态	完好

检测结果:						
点位名称	检测项目	样品编号	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	排气筒高度 m		
回转窑焚烧炉尾气 (50m 烟囱)	汞	SUNB0260140	0.0025	50		
		SUNB0260141	ND			
		SUNB0260142	ND			
		平均值	ND			
	砷、镍	砷	SUNB0260143		6×10 <sup>-4</sup>	
					ND	
		总量	SUNB0260144		3×10 <sup>-4</sup>	
					ND	
		砷	SUNB0260145		5×10 <sup>-4</sup>	
					1.3×10 <sup>-3</sup>	
		镍	SUNB0260145		1.8×10 <sup>-3</sup>	
					5×10 <sup>-4</sup>	
		总量	平均值		5×10 <sup>-4</sup>	
					1.0×10 <sup>-3</sup>	
		铅	SUNB0260143		1.1×10 <sup>-3</sup>	
			SUNB0260144		1.0×10 <sup>-3</sup>	
	SUNB0260145		1.0×10 <sup>-3</sup>			
	平均值		1.0×10 <sup>-3</sup>			
	镉	SUNB0260143	ND			
		SUNB0260144	ND			
SUNB0260145		ND				
平均值		ND				

表 1:

样品信息:					
样品类型	工业废气(无组织)	采样人员	张凯川、李小峰		
采样日期	2021-11-17	检测日期	2021-11-18~2021-11-21		
采样方式	连续	样品状态	完好		
检测结果:					
检测项目	采样时间	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>			
		厂界下风向 1#	厂界下风向 2#	厂界下风向 3#	
氯化氢	11:00~12:00	ND	ND	ND	
	13:00~14:00	ND	ND	ND	
	15:00~16:00	ND	ND	ND	
样品编号:					
检测项目	采样时间	样品编号			
		厂界下风向 1#	厂界下风向 2#	厂界下风向 3#	
氯化氢	11:00~12:00	SUNB0260064	SUNB0260085	SUNB0260106	
	13:00~14:00	SUNB0260065	SUNB0260086	SUNB0260107	
	15:00~16:00	SUNB0260066	SUNB0260087	SUNB0260108	
气象参数:					
气象参数	温度℃	大气压 kPa	相对湿度%	风速 m/s	风向
11:00~12:00	13.4	102.1	60	2.9	东北
13:00~14:00	14.8	101.9	55	2.7	东北
15:00~16:00	16.7	101.7	52	2.8	东北
备注: "ND"表示未检出, 涉及项目检出限详见表 3。					

续上表

检测结果:					
点位名称	检测项目	样品编号	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	排气筒高度 m	
回转窑焚烧炉尾气 (50m 烟囱)	铬、锡、铈、铜、锰	SUNB0260143	铬	4×10 <sup>-4</sup>	50
			锡	6×10 <sup>-4</sup>	
			铈	1.7×10 <sup>-4</sup>	
			铜	7×10 <sup>-4</sup>	
			锰	1.8×10 <sup>-4</sup>	
			总量	2.0×10 <sup>-3</sup>	
		SUNB0260144	铬	ND	
			锡	ND	
			铈	1.4×10 <sup>-4</sup>	
			铜	6×10 <sup>-4</sup>	
			锰	1.6×10 <sup>-4</sup>	
			总量	9×10 <sup>-4</sup>	
		SUNB0260145	铬	6×10 <sup>-4</sup>	
			锡	ND	
			铈	1.5×10 <sup>-4</sup>	
			铜	6×10 <sup>-4</sup>	
			锰	2.0×10 <sup>-4</sup>	
			总量	1.6×10 <sup>-3</sup>	
		平均值	铬	4×10 <sup>-4</sup>	
			锡	2×10 <sup>-4</sup>	
铈	1.5×10 <sup>-4</sup>				
铜	6×10 <sup>-4</sup>				
锰	1.8×10 <sup>-4</sup>				
总量	1.5×10 <sup>-3</sup>				

## 2.2.2 废水



样品信息:						
样品类型	废水		采样人员	张凯川, 李小峰		
采样日期	2021-11-17		检测日期	2021-11-17~2021-11-23		
采样方式	瞬时					
检测结果:						
点位名称	采样时间	样品编号	样品状态	检测项目	结果	单位
污水处理设施进口	2021-11-17	第一次	黑色、臭、浑浊	pH值	7.4	无量纲
				悬浮物	47	mg/L
				总氮	257	mg/L
				氨氮	39.3	mg/L
				总磷	6.62	mg/L
				化学需氧量	9.96×10 <sup>3</sup>	mg/L
				石油类	0.08	mg/L
				总氯	0.55	mg/L
				铬	ND	mg/L
				铅	ND	mg/L
	镉	0.419	mg/L			
	第二次	黑色、臭、浑浊	pH值	7.4	无量纲	
			悬浮物	42	mg/L	
			总氮	288	mg/L	
			氨氮	39.3	mg/L	
			总磷	5.91	mg/L	
			化学需氧量	1.04×10 <sup>4</sup>	mg/L	
			石油类	0.08	mg/L	
			总氯	0.54	mg/L	
			铬	0.03	mg/L	
铅			ND	mg/L		
镉	0.389	mg/L				

续上表

检测结果:										
点位名称	采样时间	样品编号	样品状态	检测项目	结果	单位				
污水处理设施进口	2021-11-17	第三次	黑色、臭、浑浊	pH值	7.4	无量纲				
				悬浮物	46	mg/L				
				总氮	264	mg/L				
				氨氮	40.1	mg/L				
				总磷	6.62	mg/L				
				化学需氧量	1.07×10 <sup>4</sup>	mg/L				
				石油类	0.08	mg/L				
				总氯	0.55	mg/L				
				铬	ND	mg/L				
				铅	ND	mg/L				
				镉	0.405	mg/L				
				污水处理设施出口	2021-11-17	第一次	无色、无味、透明	pH值	7.6	无量纲
								五日生化需氧量	8.1	mg/L
氟化物	1.64	mg/L								
汞	0.00035	mg/L								
六价铬	ND	mg/L								
砷	0.0008	mg/L								
镉	ND	mg/L								
悬浮物	9	mg/L								
总氮	13.4	mg/L								
氨氮	0.189	mg/L								
总磷	0.07	mg/L								
化学需氧量	34	mg/L								
石油类	ND	mg/L								
总氯	0.18	mg/L								
铬	ND	mg/L								
铅	ND	mg/L								
镉	0.016	mg/L								

续上表

检测结果:							
点位名称	采样时间		样品编号	样品状态	检测项目	结果	单位
污水处理设施出口	2021-11-17	第二次	SUNB026002	无色、无味、透明	pH值	7.6	无量纲
			SUNB0260026		五日生化需氧量	7.9	mg/L
			SUNB0260020		氟化物	1.75	mg/L
			SUNB0260032		汞	0.00044	mg/L
			SUNB0260023		六价铬	ND	mg/L
			SUNB0260032		砷	0.0011	mg/L
			SUNB0260029		镉	ND	mg/L
			SUNB0260014		悬浮物	8	mg/L
			SUNB0260008		总氮	13.0	mg/L
			SUNB0260008		氨氮	0.196	mg/L
			SUNB0260008		总磷	0.05	mg/L
			SUNB0260008		化学需氧量	35	mg/L
			SUNB0260011		石油类	ND	mg/L
			SUNB0260005		总氯	0.20	mg/L
			SUNB0260017		铬	ND	mg/L
SUNB0260017	铅	ND	mg/L				
SUNB0260017	镉	0.010	mg/L				

续上表

检测结果:							
点位名称	采样时间		样品编号	样品状态	检测项目	结果	单位
污水处理设施出口	2021-11-17	第三次	SUNB0260003	无色、无味、透明	pH值	7.6	无量纲
			SUNB0260027		五日生化需氧量	9.0	mg/L
			SUNB0260021		氟化物	1.72	mg/L
			SUNB0260033		汞	0.00044	mg/L
			SUNB0260024		六价铬	ND	mg/L
			SUNB0260033		砷	0.0010	mg/L
			SUNB0260030		镉	ND	mg/L
			SUNB0260015		悬浮物	9	mg/L
			SUNB0260009		总氮	12.2	mg/L
			SUNB0260009		氨氮	0.188	mg/L
			SUNB0260009		总磷	0.05	mg/L
			SUNB0260009		化学需氧量	35	mg/L
			SUNB0260012		石油类	ND	mg/L
			SUNB0260006		总氯	0.19	mg/L
			SUNB0260018		铬	ND	mg/L
SUNB0260018	铅	ND	mg/L				
SUNB0260018	镉	0.008	mg/L				

备注: 1.采样方式为瞬时随机采样, 只对当时采集的样品负责。  
 2.pH值、总氯为现场检测。  
 3.“ND”表示未检出, 涉及项目检出限详见表5。

## 2.2.3 固废

表 1:

样品信息:					
样品类型	固体废物		采样人员	张凯川、李小峰	
采样日期	2021-11-17		检测日期	2021-11-20	
检测结果:					
点位名称	样品状态	检测项目	样品编号	结果	单位
危险废物焚烧炉	固态:颗粒、微刺激性气味,黑色	热灼减率	SUNB0260112	2.2	%
备注:检测结果仅适用于客户指定点位所采集样品。					

表 2:

仪器信息:					
检测项目		对应仪器			
		名称	型号	实验室编号	检校有效期
固体废物	热灼减率	电子天平	JE1002	TTE20163359	2022-07-18
		马弗炉	SX-G30103	TTF20181204	2022-06-10

表 3:

检测方法 & 检出限:			
类别	项目	标准(方法)名称及编号(含年号)	检出限
固体废物	热灼减率	生活垃圾焚烧污染控制标准 GB 18485-2014	/

\*\*\*报告结束\*\*\*

## 2.3 项目变动后总量等控制分析

项目变动废气治理措施加强,废气治理设施稳定运行,废气排放种类、总量和浓度均未增加;废水治理措施未发生变化,废水排放种类、总量和浓度均未增加;固废新增废活性炭(毡)、废耐火材料、实验室废物,为零排放,即固废排放种类发生变化,排放总量和排放浓度均未增加。本项目变动后总量控制因子与原环评一致,无需另申请总量。

## 2.4 变动后环境风险源变化情况

### 2.4.1 风险源监控及报警系统

公司对可能涉及的危害因素进行识别并进行风险评价,对评价出的重大危害因素编制具体的管理方案或控制措施。在实施过程中按管理方案或控制措施进行实施,并对实施效果进行监控。对环境事件信息进行接收、统计分析,对预警信息进行监控。变动后,不再产生医疗废物相关环境风

险，其余基本未发生变化，具体项目风险源及监控系统见表2-2。

表2-2 风险源及监控系统一览表

作业过程		风险源名称	风险物质	主要监控措施
运输过程	原料运输	运输车辆	危险废物	1、专人负责监督、押运 2、使用危险废物专用运输车辆
存储过程	卸料、存储	储罐、管阀、 危废仓库		1、设有应急设施，如：火灾报警器、自动切断装置、可燃气体检测报警装置、有毒气体检测报警装置 2、罐区负责人监督 3、设置视频监控 4、设置岗位应急卡 5、设有灭火设施，如灭火器等。 6、液位阀 7、储罐压力监控，温度报警
处置过程	危废焚烧	焚烧炉、余热 锅炉、二燃室 等		1、视频监控 2、操作规范上墙 3、专人监督 4、可燃、有毒气体检测报警装置 5、焚烧炉中控平台 6、尾气在线监测装置
环保工程	固废	垃圾贮存点	生活垃圾	1、视频监控 2、专人巡检
	废水	公司污水处理 设施	废水处理	1、视频监控 2、COD、流量剂等在线监控设备
		公司排口	不达标废水	1、切断措施 2、视频监控
	废气	废气处理设施	故障设备	1、设置灭火设施，如消防栓、灭火器 2、设置应急处置卡 3、管道设置回火阀 4、管理人员巡查监督 5、设置失电报警

对于其他环境风险源的监控采取属地管理的方式，由各部门/车间对所辖区域内的环境风险源进行日常的检查，强化制度管理。公司各级管理人员和单线管理人员对各环境风险源进行定期检查或不定期的抽查。

### (1) 人工监控

公司要保持作业人员相对稳定，在作业过程中严禁污染物泄露，安全环保人员、车间负责人和公司领导进行现场监护。同时进行定期检查，消防人员24小时值班，工人每日巡查2次。

(2) 采取DCS系统集中控制，对装置生产过程中采取集中检测、显示、连锁、控制和报警。设施连锁和紧急停车系统，并独立于DCS监视和控制系统。设置火灾自动报警系统。在有毒(可燃)气体可能泄漏的场所，根据规范设置有毒(可燃)气体检测仪，随时检测操作环境中有害气体的浓度，以便采取必要的处理设施。

#### 2.4.2 预防措施

##### 2.4.2.1 泄露、火灾事故预防措施

(1) 加强安全管理，每天定时对涉及易燃物质的管道进行查漏，重点检查管道上的阀门、计量表、调压检修表、调节器检修柜或其它连接部位等，应加强对这些部位的护理；

(2) 罐区工作人员应进行严格培训，严禁其他人员操作(如装卸料等)，避免出现意外；

(3) 车间门窗尽量保持通风状态，以防化学品反应后在车间内积聚使得浓度过高；

(4) 定期对车间进行检查，杜绝一切与生产无关的火源、热源存在；

(5) 对生产车间，每班设置兼职安环保员一名，以确保在化学品泄露后可在最短时间内处理，将环境影响降至最低。

##### 2.4.2.2 有害气体超标排放

(1) 加强污染源监控，定期检查设备运行情况，组织人员巡检，及时更换相关处理设施。

(2) 及时更换废气处理设施中的活性炭，确保废气达标排放。

#### 2.4.2.3其他生产工序环境事故预防措施

(1) 加强设备设施、容器、管道、法兰、接头、泵和阀的维护保养。

(2) 拆装后的管线投入使用，必须满足工艺要求，生产过程中操作人员沿线巡视，检查管线、法兰、焊缝、管件等附件是否泄漏或其它故障并及时处理。

#### 2.4.2.4储存场所预防措施

(1) 仓库内物料根据其性质分区、分类、隔离储存。

(2) 仓库内物料平均单位面积储存量、墙距、通道宽度必须符合仓储要求。

(3) 物料存储必须使用定点容器生产厂家的合格包装容器。

(4) 仓库温度必须根据储存物料的理化特性相应确定，物料避免接触高温，仓库应保持阴凉，避免阳光直射，同时保持良好通风。

#### 2.4.3.5环保设施预防措施

企业产生的工艺废气经废气处理设施处理。当废气处理设备出现故障时，对故障设备进行检修；故障设备检修期间，对废气达标排放情况进行监控，若不能达标排放，尽量采取停机处理。

为预防此类事故发生，除确保施工安装质量先进可靠外，还需加强管理，做好设备的日常维护、保养工作，定期检查各项设备运行情况，同时

严格按照操作规程运行。

#### 2.4.3原环境风险防范措施有效性分析

公司于2019年7月制定了《南通润启环保服务有限公司突发环境事件应急预案(2019版)》，应急预案对公司风险物质泄漏现场处置、风险物质发生火灾伴生次生污染突发环境事件处置等提出了合理有效的方案。原环境风险防范措施对于项目变动后仍有效。

### 三、结论

综上，原项目的性质、地点不变，规模及生产工艺由于政策性调整、增加一台撕碎机作为备用设备、环境保护措施发生变化，可界定为验收后变动，发生变动的主要是：(1)取消医废处置业务及其生产工艺，同步拆除相关设备；(2)增加一台撕碎机作为备用设备；(3)废气治理措施加强。

项目变动未改变环境影响评价的结论，根据验收后变动内容和环境影响分析，对照《排污许可管理条例》第十五条，不属于重新申请取得排污许可证的情形，可以纳入排污许可证变更管理。

