

泰州市原色再生资源有限公司

过滤网清洗技术改造（一阶段）

变动环境影响分析

泰州市原色再生资源有限公司

二〇二二年三月

目 录

1 总论	1
1.1 项目由来	1
1.2 项目调整内容	1
1.3 污染物排放标准	1
1.4 评价内容及重点	2
2 结论	3
2.1 变更内容概况	3
2.2 与产业政策相符性	3
2.3 污染防治措施可行性	3
2.4 环境影响分析	4
2.5 总量控制情况	4
2.6 总结论	4

1 总论

1.1 项目由来

泰州市原色再生资源有限公司位于江苏省泰州市姜堰区张甸镇葛庄村，租用现有闲置厂房，利用已租用厂房对现有厂区产生的废过滤网进行加热处理，回收过滤网，拟投资 30 万元，外购真空清洗炉等主要设备，年处理过滤网 12 万片。

2021 年 7 月，南京创逸环保科技有限公司编制完成《泰州市原色再生资源有限公司过滤网清洗技术改造环境影响报告表》；2021 年 12 月 6 日，《泰州市原色再生资源有限公司过滤网清洗技术改造环境影响报告表》取得泰州市行政审批局审批意见（审批文号：泰行审批（姜堰）[2021]20128 号）。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 号发布）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）等文件的要求，泰州市原色再生资源有限公司进行自主环保验收，本次验收范围是对《泰州市原色再生资源有限公司过滤网清洗技术改造》进行整体竣工环保验收。

由于市场行情及企业原因，本项目目前只购置 2 台真空清洗炉，不能达到原环评的产能。因此本项目分阶段验收，验收范围为处理车间及配套的处理设施，产能为年处理过滤网 4.8 万片，准备验收。

1、废气处理设施发生变动：原环评中废过滤网加热过程产生的有机废气通过管道引至“二级活性炭”装置进行集中处理，然后通过 15 米高排气筒排放；实际建设过程中，考虑到废过滤网表层有一层油污，故废过滤网加热过程产生的有机废气通过管道引至“水封+二级活性炭”装置进行集中处理，然后接入厂区废塑料清洗破碎再生造粒项目废气处理设施（水喷淋+水气分离+光氧催化+活性炭吸附+静电除油）后通过 15 米高排气筒排放。

2、生产设备：原环评中真空烧结炉 5 台，实际建设过程中真空烧结炉 2 台。

根据关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688号）要求，对照“污染影响类建设项目重大变动清单（试行）”，对项目变动内容进行分析，具体情况见表 1.1-1。

表 1.1-1 变动情况分析一览表

序号	类别	重大变动清单内容	项目实际情况	是否涉及重大变动
1	性质	建设项目开发、使用功能发生变化的	未发生变化	否
2	规模	生产、处置或储存能力增大 30%及以上的	生产、处置或储存能力未增加	否
3		生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的	废水第一类污染物排放量未增加	否
4		位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%以上的	实际污染物排放量未增加	否
5	地点	重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境保护距离范围变化且新增敏感点的	建设项目未重新选址，环境保护距离范围不变且未新增敏感点	否
6	生产工艺	新增产品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： (1) 新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降	未新增产品品种及生产工艺，生产设备真空清洗机由原来的 5 台，变为现在的 2 台，减少了产能，不新增污染物的排放量	否

		低的除外)； (2)位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； (3)废水第一类污染物排放量增加的 (4)其他污染物排放量增加 10%及以上的			
7		物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的		物料运输、装卸、贮存方式未改变，大气污染物无组织排放量不变	否
8		废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的	环境保护措施	废水污染防治设施未变化，废气中废过滤网加热过程产生的有机废气处理设施发生变化，考虑到废过滤网表层有一层油污，故废过滤网加热过程产生的有机废气通过管道引至“水封+二级活性炭”装置进行集中处理，然后接入厂区废塑料清洗破碎再生造粒项目废气处理设施（水喷淋+水气分离+光氧催化+活性炭吸附+静电除油）后通过 15 米高排气筒排放，根据 2022.3.4-3.5 江苏添蓝检测技术服务有限公司现场监测数据显	否
9		新增废水直接排放口，废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的		示，1#排气筒排放的非甲烷总烃能够符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）。 本改建项目运营期无生产废水产生；不新增定员，无生活污水产生，与环评一致	否
10		新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的		未新增废气主要排放口，排气筒高度不变，与环评一致	否
11		噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的		噪声、土壤或地下水污染防治措施未变化，与环评一致	否

12		固体废物利用处置方式由委外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的	固废种类及产生量的未发生改变，与环评一致	否
13		事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低	事故废水暂存能力或拦截设施未变化，与环评一致	否

根据上表分析，对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688 号）要求，本项目变动内容均不属于重大变动，可纳入竣工环境保护验收管理，为分析以上变动内容产生的环境影响，建设单位根据项目变化情况编制了本项目变动环境影响分析，并将报告作为竣工环保验收的依据之一。

1.2 项目调整内容

项目具体的调整情况见表 1.2-1。

表 1.2-1 项目调整前后情况一览表

项目	调整前	调整后	变更原因
废气处理措施变化	废过滤网加热过程产生的有机废气通过管道引至“二级活性炭”装置进行集中处理，然后通过 15 米高排气筒排放	废过滤网加热过程产生的有机废气通过管道引至“水封+二级活性炭”装置进行集中处理，然后接入厂区废塑料清洗破碎再生造粒项目废气处理设施（水喷淋+水气分离+光氧催化+活性炭吸附+静电除油）后通过 15 米高排气筒排放	考虑到废过滤网表层有一层油污，故废过滤网加热过程产生的有机废气处理设施增加了水封
生产设备	真空烧结炉 5 台	真空烧结炉 2 台	阶段验收

1.3 污染物排放标准

（1）大气污染物排放标准

本项目产生非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）。

本项目采用的大气污染物排放标准详见表 1.3-1。

表 1.3-1 大气污染物排放标准

污染物	最高允许排放速率 kg/h	最高允许排放浓度 mg/m ³ (H=15m)	无组织排放监控浓度限值 mg/m ³	标准来源	备注
非甲烷总烃	3	60	4	DB32/4042-2021	与环评一致
污染物项目	排放限值 (mg/m ³)	限制含义	无组织排放监控点位	执行标准	
非甲烷总烃	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点	江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)	
	20	监控点处任意一次浓度值			

（2）厂界噪声标准

本项目厂界执行租赁厂房的边界，厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，排放限值详表 1.3-2。

表 1.3-2 工业企业厂界环境噪声排放限值 单位：dB(A)

时段声环境功能区类别	昼间	夜间
3 类	65	55

（4）固体废物评价执行标准

生活垃圾的排放及管理执行中华人民共和国建设部令第 157 号《城市生活垃圾管理规定》。

其他一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准（GB18599-2001）》及 2013 年修改单要求。

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）和《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 号中的规定相关要求。

1.4 评价内容及重点

本评价主要内容有：

- 1、调查项目变化情况，核算项目变更后三废产生、排放量，总量控制量。
- 2、预测及分析变更后项目对周围环境的影响程度及范围。
- 3、根据调整后工程分析、影响分析给出评价结论。

2 结论

2.1 变更内容概况

本项目变更内容为：

（1）废气处理设施发生变动

原环评中废过滤网加热过程产生的有机废气通过管道引至“二级活性炭”装置进行集中处理，然后通过 15 米高排气筒排放；实际建设过程中，考虑到废过滤网表层有一层油污，故废过滤网加热过程产生的有机废气通过管道引至“水封+二级活性炭”装置进行集中处理，然后接入厂区废塑料清洗破碎再生造粒项目废气处理设施（水喷淋+水气分离+光氧催化+活性炭吸附+静电除油）后通过 15 米高排气筒排放。

生产设备：原环评中真空烧结炉 5 台，实际建设过程中真空烧结炉 2 台。

2.2 与产业政策相符性

项目变更后，产品种类和产能不变，经查询项目不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（2020 年）中的限制类和淘汰类，项目属于允许类建设项目，因此该项目变更后符合国家及地方产业政策。

2.3 污染防治措施可行性

变更前后项目废水、噪声污染防治措施没有发生变化，一般固废外售处理，危险废物均委托有资质单位进行处理，废气污染防治措施委托相关有资质单位做了优化调整，详见下表。

表 2.3-1 项目污染防治措施变更前后一览表

类别	污染源	污染因子	环评要求		实际建设	
			治理设施	排放去向	治理设施	排放去向
废气	阳极废过滤网加热	非甲烷总烃	二级活性炭吸附	经 15m 高 1#排气筒排放	水封+二级活性炭吸附装置+水喷淋+水气分离+光氧催化+活性炭吸附+静电除油装置	经 15m 高 1#排气筒排放
固体废	废活性炭		委托有资质单位处置	不排放	委托有资质单位处置	不排放

物	过滤网熔融料	厂区废塑料再生的原料回用		厂区废塑料再生的原料回用	
---	--------	--------------	--	--------------	--

项目变更后，企业对其生产过程中产生的污染物质均采取了有效的防治措施，上述的各项污染防治措施及技术和经济可行，各类污染物均可做到稳定达标排放。

2.4 环境影响分析

变更前后，项目环境影响对比见表 2.4-1。

表 2.4-1 环境影响变更前后对比情况

类别	变更前	变更后	影响情况
大气环境	排放的废气中污染物最大落地浓度值均低于相应的环境质量控制目标值，对周围环境造成的影响较小。	排放的废气中污染物最大落地浓度值均低于相应的环境质量控制目标值，对周围环境造成的影响较小。	不变
水环境	本改建项目运营期无生产废水产生；不新增定员，无生活污水产生。	本改建项目运营期无生产废水产生；不新增定员，无生活污水产生。	不变
噪声环境	厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准	厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准	不变
固废	实现零排放	实现零排放	不变

2.5 总量控制情况

变更后，生产废水污染物排放量不变；非甲烷总烃排放量有所减少，变更前批复总量能够满足变更后总量要求。

2.6 总结论

根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688号），本项目变动内容均不属于重大变动，可纳入竣工环境保护验收管理。