

中泰莱（江苏）环境有限公司 2 万吨/年飞灰综合利用及 1 万吨/年活性炭再生（一期：1 万吨/年飞灰综合利用及 1 万吨/年活性炭再生）项目竣工环境保护验收意见

2025 年 01 月 24 日，中泰莱（江苏）环境有限公司 2 万吨/年飞灰综合利用及 1 万吨/年活性炭再生（一期：1 万吨/年飞灰综合利用及 1 万吨/年活性炭再生）项目竣工环境保护验收工作会议在中泰莱（江苏）环境有限公司内召开，参加会议的有建设单位（中泰莱（江苏）环境有限公司）、验收监测单位（江苏中聚检测服务有限公司）等单位代表以及 3 名专家，对该项目的环境保护执行情况进行现场检查和环保设施验收。

会议期间，验收组听取了建设单位对该项目环境保护“三同时”落实情况和验收监测单位对该项目竣工验收监测情况的汇报，实地踏勘了项目建设现场，审阅核对了有关资料，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》等国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、该项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求，进行了认真核验和充分讨论，形成以下验收意见：

一、工程建设基本情况

1. 建设地点、规模、主要建设内容：

中泰莱（江苏）环境有限公司创建于 2021 年 10 月，注册地址为盐城市大丰区大丰港石化新材料产业园，是一家专业从事环保产业技术研发及废弃物资源化利用的科技型民营企业。企业已具备 1 万吨/年飞灰综合利用及 1 万吨/年活性炭再生生产能力，目前员工 30 人，采用三班制生产，每班 8 小时，全年工作 300 天，年运行时间为 7200 小时。

2. 建设过程及环保审批情况：

2022 年 10 月，中泰莱（江苏）环境有限公司委托南京华远企业管理咨询有限公司编制了《2 万吨/年飞灰综合利用及 1 万吨/年活性炭再生项目环境影响报告书》，并取得了盐城市生态环境局的批复（盐环审[2022]82014 号）。公司一期项目于 2023 年 4 月开工建设，于 2024 年 6 月 30 日建设完成，并于 2024 年 7

月 1 日进入调试阶段。

3. 投资情况:

本项目实际总投资 8000 万元，环保投资 1058 万元，占总投资的 13.2%。

4. 验收范围:

本次验收范围为“中泰莱（江苏）环境有限公司 2 万吨/年飞灰综合利用及 1 万吨/年活性炭再生（一期：1 万吨/年飞灰综合利用及 1 万吨/年活性炭再生）项目”。目前该工程各类环保治理设施与主体工程已同步建成并投入运行，运行基本稳定，具备了项目竣工验收监测条件。

二、工程变动情况

本项目主要变动为：（1）平面布置根据实际需要，进行了调整；（2）在可以达到生产要求的前提下，为减少能耗及环境影响：前处理工序删减了造型工序，粉末活性炭删减了前处理工序；后处理工序删减了研磨工序；活化炉由炉内加热变更为炉外夹套加热。设备进行相应更新；热分解系统为控制氧含量增加氮气保护。设备进行相应更新；（3）废水处理设备发生微调；（4）活性炭仓库暂存废气与活性炭预处理废气管路相隔较远，因此不再合并，各自接入 2#废气处理设施处置：原无组织的飞灰拆包废气纳入废气处理设施处理后达标排放；结晶盐干燥废气、包装废气除尘设施由布袋除尘改为旋风除尘。对照《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），本建设项目的性质、规模、地点均未发生变动，环境保护措施与生产工艺未发生重大变动。

三、环境保护设施建设情况:

1. 废气:

本项目 1#排气筒：活性炭再生烟气、飞灰低温热分解废气通过管道收集后经过二燃室+SNCR 脱硝+换热器+急冷塔+干式反应+布袋除尘+二级碱液洗涤；2#排气筒：活性炭预处理废气经布袋除尘预处理，水洗废气、飞灰拆包废气（原无组织）、盐酸储罐呼吸废气经布袋除尘预处理，经预处理后的废气和活性炭仓库暂存废气、污水站废气合并经碱喷淋+活性炭吸附处理后通过 2#排气筒排放；

3#排气筒：活性炭产品筛分废气、研磨废气、包装废气经布袋除尘处理，制砖搅拌废气经布袋除尘处理，结晶盐干燥废气、包装废气经旋风除尘处理，以上处理后的废气和低温热解炉燃气燃烧废气合并通过 3#排气筒排放。

2. 废水:

本项目产生的碱喷淋塔系统定排水、化验室实验废水、地面和设备冲洗水、初期雨水经厂内污水站预处理后（调节池+斜管沉淀系统 1+水解酸化池+缺氧池+好氧池+二沉池+清水池+斜管沉淀系统 2+中间水池+复合过滤器+离子交换树脂+排放水箱），回用于飞灰水洗，不外排；循环冷却系统排水、软水制备浓水、锅炉排水与经化粪池处理后的生活废水一起汇入总排口，接管至联合环境水处理（大丰）有限公司进行处理。

3. 噪声:

本项目噪声来源于破碎机、配伍搅拌机、震动筛分机、研磨机、泵类、风机等高噪声设备。

生产中采取的噪声污染防治措施主要包括：（1）重视设备选型，采用减震措施：尽量选用精度高、运行噪声低的生产设备，底座安装减振材料等减小振动。

（2）合理布置厂房：车间内风机、各类泵等高噪声设备，应在车间内 设置独立的隔声间或封闭式围护结构，形成噪声屏障，阻碍噪声传播；对于生产车间的墙壁，应考虑设置隔声、吸声材料，使噪声受到不同程度的吸收，尽可能屏蔽声源。

（3）风机防治措施及对策：风机应考虑加装消声器，风机管道之间采取软边接防振等措施，以减少风机振动对周围环境的影响。（4）废气处理风机噪声：对每个风机加装隔声罩，从罩内引出的排风烟道采取隔声阻尼包扎。（5）加强管理：加强噪声防治管理，降低人为噪声。

从管理方面看，应加强以下几个方面工作，以减少对周围声环境的污染：（1）建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常生产噪声，同时确保环保措施发挥最有效的功能。（2）加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声。

4. 固体废物:

项目实际运行过程产生的固体废物中，生活垃圾：收集后交由环卫部门统一清运；一般工业固体废物：废离子交换树脂（软水制备）外售综合利用；危险废物：化验室废物、废布袋、污泥、废过滤膜、废离子交换树脂（污水处理）、废包装委托有资质单位处置；废活性炭、尾气处理灰渣及收集粉尘、碱液喷淋循环池池渣根据入厂检测结果自行利用或委托有资质单位处置。

四、环境保护设施调试效果

（1）废水

本项目循环冷却系统排水、软水制备浓水、锅炉排水与经化粪池处理后的生活废水一起汇入总排口，接管至联合环境水处理（大丰）有限公司。经检测符合联合环境水处理（大丰）有限公司接管标准。

（2）废气

监测结果表明，有组织废气中 1#排气筒：氨检测浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 限值要求、VOCs（以非甲烷总烃计）检测浓度满足《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1 限值要求，颗粒物、一氧化碳、氮氧化物、二氧化硫、氟化氢、氯化氢、二噁英、汞及其化合物(以 Hg 计)等重金属检测浓度满足《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2020)表 3 限值要求。2#排气筒：氨、硫化氢检测浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 限值要求，颗粒物、氯化氢、VOCs（以非甲烷总烃计）检测浓度满足《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1 限值要求。3#排气筒：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物检测浓度满足《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1 限值要求。

无组织废气：厂界无组织氨、硫化氢和臭气浓度检测浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 限值要求、颗粒物、氯化氢、VOCs（以非甲烷总烃计）检测浓度满足《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 3 限值要求，厂区内无组织 VOCs（以非甲烷总烃计）检测浓度满足《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 2 限值要求。

（3）噪声

本项目在主要设备和噪声防治设施正常运转的情况下，对照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准，经监测，本项目厂界昼、

夜间噪声均达标排放。

(4) 固体废物

项目实际运行过程产生的固体废物中，生活垃圾：收集后交由环卫部门统一清运；一般工业固体废物：废离子交换树脂（软水制备）外售综合利用；危险废物：化验室废物、废布袋、污泥、废过滤膜、废离子交换树脂（污水处理）、废包装委托有资质单位处置；废活性炭、尾气处理灰渣及收集粉尘、碱液喷淋循环池池渣根据入厂检测结果自行利用或委托有资质单位处置。

(5) 总量控制

项目总量核算符合总量控制指标要求。

五、验收意见

对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第二章中的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 5-1。

表 5-1 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。	符合
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标准、环评总量控制要求。	符合
3	环境影响报告书（表）经批准后，改建建设项目的性质、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；	本项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染的措施未发生重大变动。	符合
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修复的；	本项目建设过程中未造成重大环境污染。	符合
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，排污许可证编号：	符合

		91320928MA27931N9C001V。	
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	本项目分期建设、分期投入生产,使用的环境保护设施满足其相应主体工程需要。	符合
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;	本单位未被当地环保部门处罚。	符合
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;	/	符合
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。	/	符合

综上所述,本项目在建设过程中未改变环评工艺,工程实施符合环评及环评批复要求;较好的履行了“三同时”制度;检测结果表明:验收监测期间,本项目各项污染物指标均符合排放标准要求,固体废物基本得到妥善处理、处置及综合利用;基本落实环评批复中的各项要求,各类环保治理设施正常运行。

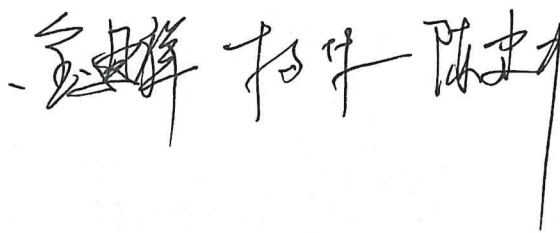
六、后续要求

(1) 对照江苏省《危险废物综合利用与处置技术规范通则》(DB32/T 4370-2022) 落实相关要求, 做好入厂分析。按照 HJ1091-2020 要求, 完善再生产品环境风险评价。

(2) 做好生产安全管理, 按照报告书及应急预案要求, 落实各项风险管控措施和应急处置措施, 定期做好环境隐患排查。

(3) 按照排污许可证和危废经营许可证的要求, 落实自行监测计划。

验收组成员签字:



中泰莱(江苏)环境有限公司

2025 年 01 月 24 日

