

江苏长青农化南通有限公司 20400t/a 麦草畏等农药原药生产项目（一期）项目（年产 300 环氧菌唑原药）和年产 3500 吨草铵膦、2000 吨麦草畏、500 吨异噁草松项目（年产 500 异噁草松及副产项目）竣工环境保护其他需要说明的事项

江苏长青农化南通有限公司年产 300 吨环氧菌唑原药、500 吨异噁草松及副产项目相配套的污染防治设施已完成竣工环境保护自主验收。根据环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，就验收项目环境保护其他有关事项作出说明。

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

本项目的环境保护设施纳入了初步设计，按规范要求编制了设计方案，项目环评文件中提出了防止污染措施以及环境保护设施投资概算。

1.2 施工简况

本项目建设按国家有关建设项目环境管理法律法规要求，进行了环境影响评价。项目建设过程中组织实施了环境影响报告书及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施，将环境保护设施纳入了施工合同，与主体工程同时投入运行，“三同时”执行情况良好。

1、废气污染防治设施：

——环氧菌唑生产装置

（1）蒸馏回收二氯乙烷工序产生二氯乙烷不凝气(G7-2)，通过管道收集后进入一级水（T101）吸收处理装置，处理后抽至集气管道进入“4#蓄热式焚烧炉（RTO）+碱喷淋”处理，处理后尾气经 35m 高的 FQ-322303#排气筒排放；

（2）磷化工序产生氯乙烷废气(G7-3)、脱溶回收甲苯工序产生甲苯不凝气(G7-4)，通过管道收集后进入一级碱（T301）+碳纤维吸收处理装置，处理后抽至集气管道进入“4#蓄热式焚烧炉（RTO）+碱喷淋”处理，经 35m 高的 FQ-322303#排气筒排放；

(3) 酰化工序产生 HCl (含少量二氯乙烷不凝气)(G7-1), 氯化工序产生 HCl、SO₂ 废气(G7-5), 分别通过管道收集后进入二级降膜吸收+三级碱液吸收处理装置, 处理后抽至集气管道进入“4#蓄热式焚烧炉(RTO)+碱喷淋”处理, 经 35m 高的 FQ-322303#排气筒排放;

(4) 蒸馏回收氯苯工序产生氯苯不凝气(G7-6)和蒸馏回收 DMF 工序产生 DMF 不凝气(G7-9), 分别通过管道收集后进入一级碱(T602)吸收处理装置; 蒸馏回收乙酸乙酯工序产生乙酸乙酯不凝气(G7-7)和蒸馏回收甲醇工序产生甲醇不凝气(G7-8), 分别通过管道收集后进入一级碱(T502)吸收处理装置; 经处理后抽至集气管道进入“4#蓄热式焚烧炉(RTO)+碱喷淋”处理, 经 35m 高的 FQ-322303#排气筒排放;

(5) 蒸馏回收甲醇工序产生甲醇不凝气(含有少量粉尘)(G7-10), 包装工序产生粉尘(G7-11), 分别通过管道收集后进入布袋除尘装置, 经处理后抽至集气管道进入“4#蓄热式焚烧炉(RTO)+碱喷淋”处理, 经 35m 高的 FQ-322303#排气筒排放;

——异噁草松生产装置

(1) 脞化过程产生 NH₃、N₂O、甲苯等废气(G₃₋₁), 通过管道收集后进入一级水+一级碱吸收处理装置, 经处理后抽至集气管道进行“4#蓄热式焚烧炉(RTO)+碱喷淋”处理, 经 35m 高的 FQ-322303#排气筒排放;

(2) 回收套用甲苯产生不凝气甲苯(G₃₋₂), 缩合反应减压脱水过程废气甲苯(G₃₋₃), 异噁草松蒸馏过程产生废气异噁草松、邻氯氯苄、副产品中间体(G₃₋₄), 通过管道收集后进入一级水+一级碱吸收处理装置, 经处理后抽至集气管道后进行“4#蓄热式焚烧炉(RTO)+碱喷淋”处理, 经 35m 高的 FQ-322303#排气筒排放;

——罐区产生的废气

罐区呼吸尾气经管道收集后, 通过活性炭吸附处理后, 经 8m 高的 FQ-322308#排气筒排放。

——危废仓库产生的废气

危废仓库废气收集后进入活性炭吸附处理装置, 最终通过 15m 高的 FQ-322307#排气筒排放。

——污水站加盖收集废气

污水站加盖废气通过“收集+3#蓄热式焚烧炉（RTO）+碱喷淋”处理后，尾气经 35m 高的 FQ-322304#排气筒排放。

——危废焚烧炉产生的废气

危废焚烧炉焚烧产生的废气通过“低氮燃烧+急冷+干法脱酸+活性炭吸附+布袋除尘+湿法脱酸（一级水洗+二级碱洗）”处理后，尾气经 50m 高的 FQ-322302#排气筒排放。

——导热油炉产生的废气

通过 15m 高的 FQ-322301#排气筒排放。

2、水污染防治措施：

项目产生的废水包括工艺废水异噁草松生产装置（分层 W3-1、水洗 W3-2、减压脱水 W3-3）、环氧菌唑生产装置（水洗 W7-1、水洗 W7-2、分层 W7-3、二氧化硫碱吸收 W7-4、）、生活污水、废气处理废水、地面冲洗水、设备冲洗水、实验室废水、罐区喷淋废水、RTO 焚烧系统喷淋、冷却塔排水、初期雨水等。环氧菌唑生产装置产生的 W7-2、W7-4 及异噁草松生产装置产生的 W3-1、W3-2 分别去“蒸发析盐”装置处理，蒸汽冷凝水收集后去污水站。

废水进入调节池后与其它项目废水进污水处理设施，经好氧活性污泥+缺氧水解+PACT 处理，处理后废水满足接管要求后排入如东深水环境科技有限公司（原名为园区污水处理厂）处理，经处理达标后排入黄海。

3、噪声：

本验收项目噪声源主要有：物料泵、离心机、风机、真空泵组等。

①生产机泵噪声防治

项目生产过程中使用流程泵、离心机数量较多，在运行过程中会产生噪声，该类噪声源噪声相对较低，位置分散，均置于车间内。防治措施：在满足工艺需要的前提下选择低噪声设备；对于功率大、噪声较高的机泵安装减振垫、隔声罩；生产车间装隔声门窗、墙壁持吸声材料；及时检查设备运行工况，加强保养，防止非正常运行。

②真空机组噪声防治

该类设备噪声主要包括：机械噪声、气体进出口振动噪声。防治措施：选用噪声较小的螺杆式压缩机，不选用活塞式压缩机；设备安装减振垫，进出口安装消声

器，在设备与管道连接处利用柔性接口；采用封闭式车间，安装隔声门窗，墙壁持吸声材料；保持设备良好的运行状态。

③风机噪声防治

对风机加装隔声罩，排风管道采用软连接，在风机出入风口加消声器，可使风机的隔声量在 30dB(A)以上。

4、固废：

落实了各类固废收集、处置措施。

公司建有 864m² 危废仓库，各类危废（过滤残渣 S1-1、水处理污泥、废原料包装袋）收集后在危废仓库内分类储存，污水处理产生的污泥由尚在调试中的自建焚烧炉焚烧处理，不利因素焚烧炉无法运行时，委托有资质单位（南通东江环保科技有限公司）处理处置，过滤残渣 S1-1 委托南通东江环保科技有限公司处理。

一般固废（废原料包装桶）暂存于一般固废仓库（1 座，面积为 420m²），委托扬州市江都区润明物资经营部（供货商）回收（该原料桶在无破损，可继续作为原料包装使用的情况下，由供货商回收，如出现破损等无法作为原料再次包装使用的情况，由厂区内自建焚烧炉处置，不利因素焚烧炉无法运行时，委托有资质单位（南通东江环保科技有限公司）处理处置）。

生活垃圾存放与各垃圾桶内，委托南通金蛤岛物业管理有限公司定期清运。

5、项目卫生防护距离内未新增居民住宅等敏感目标。编制了《突发环境事件应急预案》并在南通市如东生态环境局备案。公司已组织了应急演练。厂区设置了事故应急废水池，废水总排口和清水排口与外部水体间安装了切断装置。罐区周边均设置了围堰，生产车间、罐区及危废贮存区域均进行了地面硬化处理。危险品仓库安装了可燃气体报警装置。

6、公司已按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》要求，规范设置排污口及标志牌，安装了在线监测装置。

1.3 验收过程简况

一期环评项目 300t/a 环氧菌唑原药和五期环评项目 500t/a 异噁草松均位于十车间，在环评批复 5 年有效期内部分设施进行了建设，但因市场原因未安装生产设施、未进行投料调试，故环保验收工作滞后。

300t/a 环氧菌唑原药于 2016 年 11 月 8 日开工，2021 年 2 月 21 日竣工并进入调

试，调试日期为 2021 年 2 月 21 日至 2022 年 2 月 20 日。500t/a 异噁草松于 2019 年 11 月 22 日开工，2021 年 2 月 21 日竣工并进入调试，调试日期为 2021 年 2 月 21 日至 2022 年 2 月 20 日。受长青农化委托，江苏炯测环保技术有限公司于 2021 年 6 月 22 日—24 日对验收项目进行了竣工环境保护验收监测现场采样，中检科(上海)测试技术有限公司于 2021 年 6 月 25 日对验收项目所涉危废焚烧炉及 4#RTO 炉设施出口二恶英废气进行现场采样，南通华通环境科技有限公司根据验收监测结果和项目检查情况、建设单位提供的资料，编制验收监测报告。2021 年 9 月 14 日组织项目自主验收工作，召开验收会，进行了现场核查。验收结论为：项目的污染防治设施验收合格。

需要说明的是：

(一) 长青农化对已批一期环评项目 3000t/aS-异丙甲草胺、2000t/a 麦草畏、300t/a 环氧菌唑、300t/a 氰氟草酯及副产进行分期实施（公用环保工程先期统一实施），其中 3000t/aS-异丙甲草胺、2000t/a 麦草畏项目已建成投产，300t/a 氰氟草酯不再建设。对已批五期项目 2000t/a 麦草畏、3500t/a 草铵膦、500t/a 异噁草松及副产进行分期实施（公用环保工程先期统一实施），其中 2000t/a 麦草畏项目已建成投产，3500t/a 草铵膦项目不再建设。

(二) 调试期间，验收项目涉及的主体工程、环保工程等项目建设情况进行了现场核实，正式投产后若发生工艺、设备变更或实际运行过程中出现与项目竣工环保验收监测报告不相符情况，长青农化需按有关环保管理规范履行报备手续。

(三) 验收项目涉及到安全、职业卫生、消防等管理要求的，长青农化需根据相关行业规范进行安全风险分析和评估论证，并作相应调整和完善，确保安全防范措施可靠。

2 其他环境保护措施的实施情况

2.1 制度措施落实情况

(1) 环保组织机构及规章制度

建立了环保组织机构，由安环部专职管理环保工作，建立了各项环保规章制度，包括日常运行维护制度、环境管理台账记录要求等。

(2) 环境风险防范措施

制订了完善的环境风险应急预案，并进行备案，按照预案进行了演练。

(3) 环境监测计划

按照环境影响报告书及其审批部门审批决定要求制定了环境监测计划，并按计划进行了监测，监测结果合格。

2.2 配套措施落实情况

(1) 区域削减及淘汰落后产能

环评文件及环保部门批复中无区域削减及淘汰落后产能的要求。

(2) 防护距离控制及居民搬迁

防护距离按环评文件及环保部门批复中要求控制，防护距离内无居民搬迁问题。

2.3 其他措施落实情况

环评文件及环保部门批复中无林地补偿、珍惜动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设情况等落实要求。

江苏长青农化南通有限公司

2021年9月14日