

安道麦辉丰(江苏)有限公司
年产 2000 吨粉唑醇原药生产线改造
技改项目竣工环境保护验收意见

2022 年 10 月 17 日,安道麦辉丰(江苏)有限公司根据《江苏辉丰生物农业股份有限公司年产 2000 吨粉唑醇原药生产线改造技改项目(重新报批)环境影响报告书》及环评审批意见(盐环审〔2021〕2 号),对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范等要求对本项目进行验收。

验收组由安道麦辉丰(江苏)有限公司(建设单位)、绿政生态环境咨询江苏有限公司(验收监测报告编制单位)、江苏京诚检测技术有限公司(验收监测单位,受疫情影响未到现场)及 3 名专家组成(名单附后)。建设单位汇报了项目建设和污染防治设施运行情况,验收监测报告编制单位汇报了验收监测报告情况,查看了建设项目现场,经认真评议,提出验收意见如下:

一、工程建设基本情况

(一)建设地点、规模、主要建设内容

项目名称:年产 2000 吨粉唑醇原药生产线改造技改项目

项目性质:技改

建设地点:大丰港石化新材料产业园安道麦辉丰(江苏)有限公司(以下简称辉丰公司)厂区内

建设规模:年产 2000 吨粉唑醇原药生产线改造技改项目。RTO 焚烧系统、废水处理站、危废仓库、事故应急池以及公用工程均依托现有。

(二)建设过程及环保审批情况

2020 年 3 月,辉丰公司委托江苏润环环境科技有限公司编制了《江苏辉丰生物农业股份有限公司年产 2000 吨粉唑醇原药生产线改造技改项目(重新报批)环境影响报告书》,2020 年 9 月编制完成,2021 年 1 月 26 日取得盐城市生态环境局批复(盐环审〔2021〕2 号)。

年产 2000 吨粉唑醇原药生产线改造技改项目于 2021 年 3 月开工建设,于 2021 年 12 月 3 日竣工,2021 年 12 月 4 日-2022 年 11 月 3 日进行调试。

辉丰公司于2017年12月18日首次申请新版排污许可证，于2021年1月21日进行了延续，2021年5月17日辉丰公司新增年产100吨氟丙菊酯、10000吨甲基膦酸二苯酯、4880吨25%醋酸钠水溶液、5000吨2-甲-4-氯异辛酯、5000吨草铵膦、1000吨氟环唑、2000吨粉唑醇项目通过盐城市生态环境局审核，2021年12月15日辉丰公司新增年产10000吨2,4-D异辛酯项目通过盐城市生态环境局审核，重新申领了排污许可证（排污许可证号：91320982MA1WNXWQX6001P，有效期：2021年12月16日至2026年12月15日），重新申领的新版排污许可证中包含本次验收项目内容。《安道麦辉丰(江苏)有限公司突发环境事件应急预案》已取得盐城市大丰生态环境局备案（备案编号：320982-2021-255-H），《安道麦辉丰(江苏)有限公司危险废物事故应急预案》已取得盐城市大丰生态环境局备案（备案编号：wfyjya2021）。

（三）投资情况

年产2000吨粉唑醇原药生产线改造技改项目总投资额为1600万元，环保投资额为60万元，环保投资额占总投资额的3.75%。

（四）验收范围

本次验收范围：年产2000吨粉唑醇原药生产线改造技改项目废水、废气、噪声、固废污染防治设施。

二、工程变动情况

验收项目在实际建设过程中，废水预处理工艺、设备、危废处置方式发生变动，具体变动内容见《安道麦辉丰(江苏)有限公司年产2000吨粉唑醇原药生产线改造技改项目一般变动环境影响分析》。对照《关于印发制浆造纸等十四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）”，上述变动不属于重大变动，可纳入竣工环保验收管理。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

验收项目废水主要包括杀菌剂废水（钾盐废水精馏预处理后出水）、普通废水（高含盐废水精馏出水（W4-1）、废气吸收水（WG-2））、低浓度废水（设备冲洗水、地面冲洗水、夏季储罐喷淋废水、生活污水、废气吸收水（WG-1、WG-3、WG-4）、循环冷却排水）。

钾盐废水精馏预处理后出水（杀菌剂废水）经“2#分质池-气浮池-湿氧收集池-湿式氧化-三效蒸发”预处理；普通废水经“3#分质池-6#调节池-气浮-调节池-电絮凝-调节池-初沉池-收集池-砂滤-集水池”预处理；上述预处理出水与低浓度废水混合后经生化系统进一步处置；一期生化系统为：综合调节池-一期水解池-水解沉淀池-一级反硝化-好氧池-中沉池-二级反硝化-一期硝化池-二沉池-中转池-生化强化池-斜板沉淀池-中转池-出水池；二期生化系统为：综合调节池-二期水解池-中转池-活性污泥池-硝化池-中转池-反硝化池-反硝化沉淀池-生化强化池-斜板沉淀池-中转池-出水池。出水池废水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。

（二）废气

验收项目有组织废气主要为：工艺废气、罐区尾气、车间收集的废气、蒸发析盐不凝汽、RTO 焚烧尾气等。本次验收项目有组织废气处理设施情况见表 1。

表 1 废气处理设施情况表

项目名称	产污编号	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
粉唑醇	工艺废气 (G1-1~G1-8)	二甲硫醚、叔丁醇、硫酸二甲酯、氟化物、甲醇	有组织排放	一级盐水冷冻+ 两级水吸收	5#RTO 焚烧系统	设计处理能力： 30000m³/h	H54:35m φ:0.9m T:60℃	排入大气环境
	工艺废气 (G1-9、G1-10、G1-12)	一级盐水冷冻						
	工艺废气 (G2-1~G2-5)	一级盐水冷冻						
	工艺废气 (G2-6~G2-12、G2-14)	一级盐水冷冻						
	工艺废气 (G2-13、G2-15)，罐区废气 (G5)	/						
	工艺废气 (G2-16、G2-17、G1-11)	一级盐水冷冻		7#RTO 焚烧系统	设计处理能力： 50000m³/h	H57:29m φ:1.7m T:60℃		
	钾盐废水预处理 (G3-1)	一级碱喷淋						
	高含盐废水 (杀菌剂废水) 预处理	甲苯、甲醇、DMF		/	1#RTO 焚烧系统	设计处理能力： 30000m³/h	H53:30m φ:1.25m T:60℃	
	钾盐废水预处理 (三效蒸发) (G3-2)	叔丁醇、甲苯		/				
	E40 车间室内换风 (GU1)	叔丁醇、DMF、甲醇、二甲硫醚、乙二醇、VOCs		一级水喷淋	设计处理能力： 65000m³/h	H33:29m φ:1.25m T:30℃		
	B40 车间室内换风顶楼 (GU2)、高盐废水预处理废气 (G4-1)	甲苯、甲醇、DMF、VOCs、硫酸雾		一级水喷淋	设计处理能力： 35000m³/h	H44:36m φ:1m T:30℃		

	B40 车间室内换风一楼 (GU3)	甲苯、甲醇、二甲硫醚、叔丁醇、DMF、VOCs		一级水喷淋	一级活性炭 吸附	设计处理 能力： 25000m³/h	H43:30m φ:0.9m T:30°C	
--	--------------------	-------------------------	--	-------	-------------	--------------------------	-----------------------------	--

验收项目无组织排放废气主要为甲苯、DMF、甲醇、叔丁醇、乙二醇、非甲烷总烃、臭气浓度等。

（三）噪声

验收项目主要噪声源为真空泵、真空上料系统、压滤机、离心机、耙干机、风机等，采用隔声门窗、减震垫等措施。

（四）固废

根据环评及变动影响分析，验收项目固废主要有蒸（精）馏残液、冷凝废液（精馏残液）、离心残渣、废盐、污泥、废活性炭、废劳保及废包材、废机油、废包装桶。蒸（精）馏残液、冷凝废液（精馏残液）、离心残渣、废盐、污泥、废活性炭、废劳保及废包材、废机油、废包装桶属于危险废物，均委托有资质单位处置。

验收项目产生的危险废物贮存于 A40 危废仓库，“以新带老”的 J61 危废库地面均已设防腐防渗层、渗滤液收集沟，安装安全照明设施、视频监控，设置包装标识、贮存设施警示标志牌等，符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18957-2001）、《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）相关要求。

（四）其他环境保护设施

1、环境风险防范设施

验收项目生产车间配备了应急物资。应急事故池依托辉丰公司现有事故池。

辉丰公司危废暂存库、生产车间等已设置防渗工程；已建设 3920m³ 事故池，厂区雨污分流，安装雨水排口切断阀，配备了应急处置物资。

2、在线监测装置

废水总排口安装流量计、pH、COD、氨氮、总磷、总氮在线监测设备；雨水排放口安装 COD 在线监测设备。1#、5#、7#RTO 炉出口安装非甲烷总烃、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物在线监测设备；在线监测设备均已通过企业自主验收，并经盐城市大丰生态环境局备案。

3、其他

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。辉丰公司已落实土壤、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。验收项目主要依托辉丰公司现有厂区绿化，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。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物达标排放情况

1、废水

废水总排口中 pH、COD、SS、氨氮、总氮、总磷、氟化物、甲苯、全盐量、DMF 浓度均符合联合环境水处理（大丰）有限公司接管标准要求。

2、废气

验收监测期间，有组织排放的甲醇、甲苯、DMF、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 中排放限值；乙二醇、叔丁醇满足《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；硫酸二甲酯满足“多介质环境目标值估算方法”计算值；RTO 焚烧排放的 SO₂、NO_x 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，颗粒物、硫酸雾、氟化物的排放满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 中排放限值；此次验收项目依托的 A40 危废库排放的氨、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。

无组织排放的甲苯、DMF、甲醇、非甲烷总烃、臭气浓度均满足《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。

E40 车间、B40 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

厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准。

4、固废

固体废物的处置方式符合环评和环评批复的要求，各类固体废物的收集、贮存基本符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单的规定。

5、污染物排放总量

经监测与核算，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，RTO 炉排放的二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs（以非甲烷总烃计）在排污许可证许可总量内；验收项目所排废水中各污染物的接管考核量在验收项目总量控制指标范围内。

（二）环保设施去除效率

1、废水治理设施

湿式氧化装置对 COD、甲苯的去除效率基本能满足环评预测去除效率。蒸发析盐装置对全盐量的去除效率未能达到环评预测去除效率，分析是由于验收监测时蒸发析盐装置进水浓度较原环评偏低，且蒸发析盐装置进出水水质存在波动；蒸发析盐装置对 COD 的去除效率基本能满足环评预测去除效率。综合预处理系统对 COD、SS、总氮、甲醇、甲苯、DMF 的去除效率基本能满足环评预测去除效率。废水生化系统对氯化物的去除效率未能达到环评预测去除效率，分析是由于验收监测时生化综合调节池氯化物浓度较原环评偏低，且废水生化系统进出水水质存在波动；废水生化系统对其他污染物去除效率基本能满足环评预测去除效率。

2、废气治理设施

此次验收项目甲醇、甲苯、非甲烷总烃等主要污染物去除效率均满足环评预测去除效率。

（三）工程建设对环境的影响

1、环境空气中硫酸雾、氨、硫化氢、甲苯、甲醇满足《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 满足前苏联居民区大气中有害物质的最大允许浓度。

2、除点位 D1~D3 色度，D3 氯离子、总硬度、溶解性总固体达到《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）V 类标准；各点位其他监测因子均能达到《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV 类及以上标准。

3、土壤各项指标均低于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）中第二类用地筛选值。

五、验收结论

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；安道麦辉丰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》，验收组认为安道麦辉丰(江苏)有限公司年产 2000 吨粉唑醇原药生产线改造技改项目竣工环境保护验收合格。

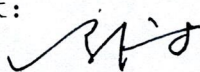
六、后续要求

- 1、J61 危废库应在易燃、易爆等危险品仓库防护区域以外。
- 2、进一步做好废水、废气收集和处理工作，加强废水、废气处理设施的运维，确保各类污染物稳定达标排放，做好台账。
- 3、加强固废和副产品管理。
- 4、项目废气吸收喷淋废水和环评水量存在差异。

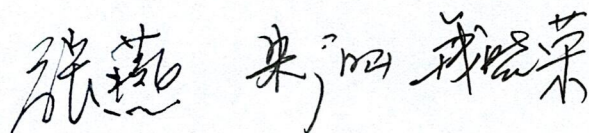
七、验收人员信息

验收组人员信息见附表。

验收组组长：



验收组成员：



安道麦辉丰(江苏)有限公司

2022 年 10 月 17 日

安道麦辉丰(江苏)有限公司
年产2000吨粉唑醇原药生产线技术改造项目
竣工环境保护验收会议签到簿

2022.10.17

类别	姓名	单位	职称/职务	电话	身份证号码
验收负责人	马华	安道麦辉丰(江苏)有限公司	HSE总监	13588863275	130604197409091235
专家组成员	陈晓荣	盐城工学院	教授	18921898005	320113196903284884
	陈超	盐城市生态环境局(退休)	主任	18921872196	320902196401263527
	朱子阳	江苏省盐城环境资源中心	副主任	13505100171	320911197208278277

安道麦辉丰(江苏)有限公司

年产2000吨唑啉醇原药生产线改造技改项目竣工环境保护验收会议签到簿

2022.10.17

类别	姓名	单位	职称/职务	电话	身份证号码
参加验收人员	顾国军	安道麦辉丰	技术总监	13961950725	320926197405164513
	孙成	安道麦	环保总监	13916438064	130403198208050039
	孙成	安道麦辉丰	经理	15151087061	320982198909281778
	杨芳菲	安道麦辉丰	环保总监	18168628233	620503198611026238
	崔益清	安道麦辉丰	二厂厂长	18560086088	320671198717017014
	王利军	安道麦辉丰	二厂副经理	13815518246	320982198303267250
	王利军	安道麦辉丰	二厂副经理	13916699896	532932198606030218
	王利军	安道麦辉丰	环保总监	15062650536	3212821994112123817
	徐海	安道麦辉丰	副经理	18261211100	320926197902130015

