

江苏丰山集团股份有限公司

年产1000吨三氯吡氧乙酸、1000吨三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯、700吨氰氟草酯、

300吨炔草酯项目竣工环境保护验收会议签到簿

2022.3.12

类别	姓名	单位	职称/职务	电话	身份证号码
验收 负责人	顾海亚	江苏丰山集团	副总	13905112161	320926196304294795
专 家 组 成 员	钱晓荣	盐城工学院	教授	18921898005	320113196903284884
	朱江	江苏盐城环境检测中心	高工	13805100171	320911197208278277
	张燕	盐城工信局(退休)	高工	18921872196	320922196401263527

江苏丰山集团股份有限公司

年产1000吨三氯吡氧乙酸、1000吨三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯、700吨氰氟草酯、

300吨炔草酯项目竣工环境保护验收会议签到簿

2022.3.12

类别	姓名	单位	职称/职务	电话	身份证号码
参加验收人员	顾海亚	江苏丰山集团股份有限公司	副总	12705112161	320926196204294795
	陈春萍	江苏丰山集团股份有限公司	总裁助理	13815567636	320926196707274776
	朱庆成	江苏丰山集团股份有限公司	环保总监	18851480676	320982198809126471
	李峰	绿正生态环境检测有限公司	主任	18936319936	32092498508302513
	李素娟	绿正生态环境检测有限公司	主任	15605101331	320902197507200019

江苏丰山集团股份有限公司

年产1000吨三氯吡氧乙酸、1000吨三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯、700吨氰氟草酯、

300吨炔草酯项目竣工环境保护验收会议签到簿

2022.3.12

类别	姓名	单位	职称/职务	电话	身份证号码
参加验收人员	周甲	江苏中聚检测服务有限公司	检测员	17712863009	320911199001076674
	胡加祝	江苏中聚检测服务有限公司	总经理	18062485678	320911197003071515
	易中俊	江苏中聚检测服务有限公司	工程师	18921882878	320924198905167536

江苏丰山集团股份有限公司
年产 1000 吨三氯吡氧乙酸、1000 吨三氯吡氧乙酸丁氧基乙
酯、700 吨氰氟草酯、300 吨炔草酯项目
竣工环境保护验收意见

2022 年 3 月 12 日，江苏丰山集团股份有限公司根据《江苏丰山集团股份有
限公司年产 1000 吨三氯吡氧乙酸、1000 吨三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯、1500 吨硝
磺草酮、700 吨氰氟草酯、300 吨炔草酯、800 吨精喹禾灵原药生产线技改项目
环境影响报告书》及环评审批意见（盐环审〔2017〕6 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。

验收组由江苏丰山集团股份有限公司（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）、江苏中聚检测服务有限公司（验收监测单
位）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，形成验收意见如下：

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 1000 吨三氯吡氧乙酸、1000 吨三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯、
700 吨氰氟草酯、300 吨炔草酯项目

项目性质：技改

建设地点：大丰港石化新材料产业园江苏丰山集团股份有限公司（以下简称
丰山公司）厂区内

建设规模：年产 1000 吨三氯吡氧乙酸、1000 吨三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯、
700 吨氰氟草酯（不含中间体 3,4-二氟苯腈合成）、300 吨炔草酯项目。350 罐区、
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

2016 年 2 月，丰山公司委托盐城市环境保护科学研究所编制了《江苏丰山
集团股份有限公司年产 1000 吨三氯吡氧乙酸、1000 吨三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯、

陈海丑 李峰 302

朱江 张燕 陈峰

1500 吨硝磺草酮、700 吨氰氟草酯、300 吨炔草酯、800 吨精喹禾灵原药生产线技改项目环境影响报告书》，2016 年 12 月编制完成，2017 年 2 月 21 日取得原盐城市环境保护局批复（盐环审〔2017〕6 号）。在实际建设过程中，此次验收项目废气治理设施已提升改造，并已填报了环境影响登记表（备案号：202232090400000114）。

年产 1000 吨三氯吡氧乙酸、1000 吨三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯、700 吨氰氟草酯、300 吨炔草酯项目于 2019 年 8 月开工建设，于 2021 年 5 月 28 日竣工，2021 年 11 月 5 日-2022 年 3 月 28 日进行调试。调试期间无环境投诉和违法处罚。

丰山公司于 2017 年 12 月 7 日首次申请新版排污许可证，于 2021 年 1 月 4 日进行了延续，2021 年 11 月 1 日丰山公司新增年产 1000 吨三氯吡氧乙酸、1000 吨三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯、700 吨氰氟草酯、300 吨炔草酯项目通过盐城市生态环境局审核（排污许可证号：9132090013485559XP001P，有效期：2021 年 11 月 4 日至 2026 年 11 月 3 日），新版排污许可证中包含本次验收项目内容。《江苏丰山集团股份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：320982-2021-090-H），《江苏丰山集团股份有限公司危险废物意外事故应急预案》已取得盐城市大丰生态环境局备案（备案号：wfyjya2021）。

（三）投资情况

年产 1000 吨三氯吡氧乙酸、1000 吨三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯、700 吨氰氟草酯、300 吨炔草酯项目总投资额为 24300 万元，环保投资额为 125 万元，环保投资额占总投资额的 0.51%。

（四）验收范围

本次验收范围：年产 1000 吨三氯吡氧乙酸、1000 吨三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯、700 吨氰氟草酯（不含中间体 3,4-二氟苯腈合成）、300 吨炔草酯项目废水、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，生产工艺、生产设备、罐区、平面布置等发生变动，设备变动情况见验收监测报告表 3.2-3，其他变动见验收监测报告表 3.6-1、3.6-2。

对照《环保部关于印发制浆造纸等十四个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

顾海亚 李峰 孙峰 朱江 张燕

变动不属于重大变动，纳入竣工环保验收管理。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

本次验收项目废水主要包括高含盐废水、高浓度废水、低浓度废水（部分工艺废水、设备冲洗水、地面冲洗水、储罐喷淋废水、生活污水、真空废水等）。

高含盐废水经“蒸发析盐”预处理，高浓度废水经综合预处理系统“铁碳微电解-芬顿氧化-中和絮凝沉淀-臭氧氧化”，预处理后和低浓度废水汇合进入厂区生化调节池，水质混合后，分别进入二期、三期生化处理系统进一步处理（二期生化：好氧活性污泥池-初沉池-缺氧水解池-PACT池-终沉池-混沉池；三期生化：好氧污泥池-初沉池-PACT池-终沉池-混沉池），最终进入清水池，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、罐区尾气等。本次验收项目有组织废气处理设施情况见表1。

陈海亚 李春 3.12 张蕊 朱江 张蕊

表 1 废气处理设施情况表

项目名称	产污环节	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
三氯吡氧乙酸	工艺废气 (G1-1~G1-11)	DMF、甲醇、甲苯、非甲烷总烃	有组织排放	二级碱吸收		设计处理能力： 50000m ³ /h	H:25m φ:0.8m T:30℃	排入大气环境
三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯	工艺废气 (G2-1~G2-4)	甲苯、非甲烷总烃						
350 中间罐区		DMF、甲苯、甲醇、HCl、硫酸雾、异丙醇、氯乙酸甲酯、非甲烷总烃						
炔草酯、氟氟草酯中间体 DHPPA	工艺废气 (G3-3~G3-8)	甲醇、颗粒物、非甲烷总烃		/	二级碱吸收			
氟氟草酯	工艺废气 (G4-1~G4-12)	DMF、异丙醇、非甲烷总烃		/				
炔草酯	工艺废气 (G5-1~G5-14)	DMF、乙醇、非甲烷总烃		/				
炔草酯、氟氟草酯中间体 DHPPA	工艺废气 (G3-1~G3-2)	HCl、SO ₂		三级降膜水吸收+一级碱吸收				

陈海丹 2021.12.1
张蕊 2021.12.1
陈海丹 2021.12.1

验收项目无组织排放废气主要为甲苯、甲醇、DMF、非甲烷总烃、臭气浓度等。

（三）噪声

验收项目主要噪声源为离心机、干燥机、真空机组、各类泵等，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过脱色残渣、蒸馏残渣、废盐、污泥、废包装材料等。脱色残渣、蒸馏残渣、废盐、污泥、废包装材料属于危险废物，其中脱色残渣委托淮安华科环保科技有限公司处置，蒸馏残渣委托淮安华科环保科技有限公司、淮安华昌固废处置有限公司处置，废盐委托江苏东江环境服务有限公司、光大环保（盐城）固废处置有限公司、盐城淇岸环境科技有限公司处置；污泥委托徐州鸿誉环境科技有限公司、江苏杰夏环保科技有限公司或自行焚烧处置，废包装材料委托淮安华科环保科技有限公司、盐城新宇辉丰环保科技有限公司处置。

验收项目产生的危险废物贮存于 359 危废库、362 危废库，地面已设防腐防渗层、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

验收项目按照应急预案要求配备了各类应急物资。应急事故池依托丰山公司现有事故池。

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。4#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；在线监测设备均与盐城市大丰生态环境局联网。

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。丰山公司已落实土

陈海亚 魏峰 朱心 张燕

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。

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、总氮、全盐量、挥发酚、吡啶类、氨氮、总磷、甲苯、甲醇、DMF、总氰化物的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

验收项目在验收监测期间有组织排放的废气中，RTO 焚烧排放的 SO₂、NO_x、二噁英类、氯化氢、颗粒物满足《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，硫酸雾满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 中排放限值；DMF、甲醇、甲苯、非甲烷总烃、臭气浓度执行《江苏省地方标准 化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/ 3151-2016）表 1 中排放限值；乙醇、异丙醇满足《江苏省地方标准 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。

无组织排放的硫酸雾、颗粒物浓度满足《江苏省地方标准 大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 中单位边界大气污染物排放监控浓度限值，甲醇、甲苯、DMF、非甲烷总烃、臭气浓度均满足《江苏省地方标准 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，氯化氢满足《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB 39727-2020）表 3 中企业边界大气污染物浓度限值。

验收项目车间外非甲烷总烃 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、贮存符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单的规定。

冯海西 魏峰 朱江 魏燕 制

5、污染物排放总量

本次验收项目大气污染物异丙醇、HCl、乙醇、甲苯、DMF、甲醇在验收项目总量控制指标范围内，4#RTO 炉排放的二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、非甲烷总烃在排污许可证 4#RTO 许可总量内；水污染物 COD、SS、氨氮、总氮、总磷、总氰化物、DMF、挥发酚、吡啶类、甲苯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

验收监测数据表明，蒸发析盐预处理系统能满足环评预测去除效率；综合预处理系统去除效率能满足环评预测去除效率；废水生化系统对悬浮物的去除效率未能达到环评预测去除效率，此次验收项目监测时生化综合调节池悬浮物浓度较原环评偏低，导致悬浮物去除效率达不到环评预测去除效率，废水生化系统对其他污染物去除效率能满足环评预测去除效率。

2、废气治理设施

验收监测数据表明，氯化氢、二氧化硫的去除效率总体能满足环评预测的去除效率。

（三）工程建设对环境的影响

本次验收对王港闸居民点、市特水养殖场、省大中农场、华丰农场进行了布点监测，各测点甲苯、甲醇、氯化氢满足《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、异丙醇满足前苏联居民区大气中有害物最大允许浓度。

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；丰山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。

冯海生 魏峰 朱江 魏燕 李静

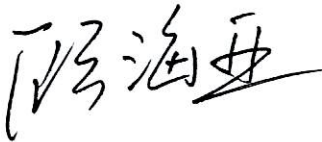
对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，验收组认为江苏丰山集团股份有限公司年产 1000 吨三氯吡氧乙酸、1000 吨三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯、700 吨氰氟草酯（不含中间体 3,4-二氟苯腈合成）、300 吨炔草酯项目竣工环境保护验收合格。

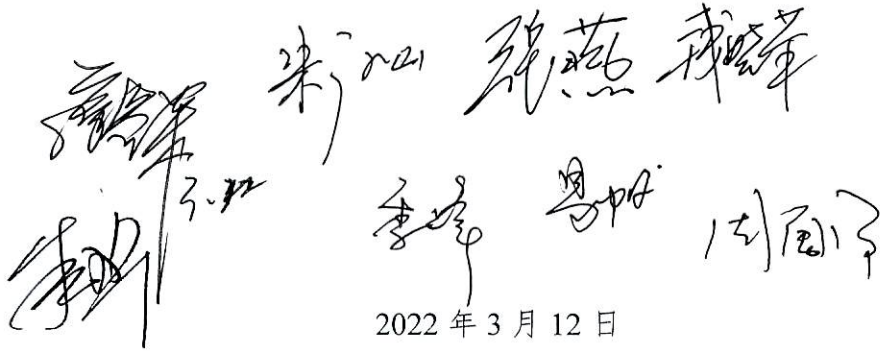
六、后续要求

- 1、严格按照环评及环评批复批准的产能组织生产，规范生产运行记录。
- 2、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；做好各类应急物资的维护保养。
- 3、按要求做好固废管理工作。

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：

2022 年 3 月 12 日