

山东潍坊润丰化工股份有限公司第三分公司

年产1500吨毒莠定技改项目

竣工环境保护验收意见

2023年06月18日，山东潍坊润丰化工股份有限公司第三分公司在潍坊市滨海化工产业园组织召开了“山东潍坊润丰化工股份有限公司第三分公司年产1500吨毒莠定技改项目”竣工环境保护验收现场会，会议成立了验收工作组。验收工作组由建设单位-山东潍坊润丰化工股份有限公司第三分公司、验收检测单位-潍坊市环科院环境检测有限公司、竣工环境保护验收报告编制单位-山东青绿管家环保服务有限公司及3名特邀专家组成（名单附后）。验收工作组现场查看并核实了本项目生产及环保设施的建设与运行情况，听取了建设单位和验收监测报告编制情况汇报，查看了污染治理设施运行管理记录等相关资料。经认真讨论，形成以下验收意见：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

山东潍坊润丰化工股份有限公司第三分公司年产1500吨毒莠定技改项目位于山东潍坊滨海化工产业园黄海路以西，围滩街以北，润丰路以东，沂河西街以南，山东潍坊润丰化工股份有限公司第三分公司厂区内。厂区中心坐标东经：119.083°，北纬37.120°。

主要建设内容：在现有1500吨毒莠定项目的基础上进行改扩建，依托现有3条毒莠定生产线，同时对现有生产线进行技改并新建1条毒莠定生产线，实现年运行7200h/a，年产毒莠定2500t/a。

（二）建设过程及环保审批情况

山东海美依项目咨询有限公司受山东潍坊润丰化工股份有限公司第三分公司委托，于2022年09月编制完成《山东潍坊润丰化工股份有限公司第三分公司年产1500吨毒莠定技改项目环境影响报告书》。并于2023年02月27日取得潍坊市生态环境局关于该项目的环评批复，批复文号“潍环审字[2023]B10号”。该项目于2023年02月28日开工建设，于2023年03月31日竣工，2023年04月21日完成排污许可证变更（许可证编号为91370000776323704Q001P），于2023年04月23

日至2023年10月22日进行调试，持证排污。

（三）投资情况

项目总投资1500万元，其中环保投资97万元，占总投资的6.5%。

（四）验收范围

本项目验收内容为“年产1500吨毒莠定技改项目”生产线及配套环保设施。

二、工程变动情况

对照环评报告及环评批复，该项目实际建设内容与环评及批复阶段设计内容发生的变动主要在以下方面：

1、碳酸氢钠实际使用量由环评阶段20t/a增加至39t/a，原因是增大反应pH，可在络合工序中更多的解离出产品母液，减少滤渣的产生。

2、氨水储罐废气环评阶段直接经一级酸洗处理后由25m高排气筒（DA017）排放，变为经“三级水洗+一级酸洗”处理后由25m高排气筒（DA017）排放。增加环保处理设施，提高去除效果。

3、结晶釜内的结晶物料经离心机产生的离心母液进入回收装置回收有效成分氨氯吡啶甲酸钠时，实际会有离心废气（主要为氨）产生，离心废气经“三级水洗+一级酸洗”处理后由25m高排气筒（DA017）排放。

4、在络合工序中加入定量30%盐酸用于调节PH，由于盐酸具有挥发性，此过程实际会有络合废气（主要为盐酸）产生，络合废气经一级碱吸收处理后由25m高排气筒（DA017）排放。

5、生产设备型号、规格部分发生变化，具体变化详见表3.3-6；设备变动后工艺产能未发生变化，污染物的种类及排放量未增加。

上述变动未产生重大不利环境影响，且不属于《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）、《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）中所列重大变动内容，以上变动不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废气

本项目有组织排放废气主要包括上料废气、碱性废气、酸性废气、干燥废气、包装废气和车间通风废气，分述如下：

(1) 上料废气主要为四氯吡啶上料过程中产生的粉尘废气，上料采用自动上料系统，上料粉尘废气经布袋除尘器处理后，经20m高排气筒（DA022）排放。

(2) 碱性废气包含工艺产生的打浆釜废气、氨化釜上料废气、氨化液暂存罐废气、氨水储罐大小呼吸废气、不凝汽废气、离心废气，工艺氨废气进入碱性废气处理系统“三级水洗+一级酸洗”处理，尾气经25m高排气筒（DA017）排放。

(3) 酸性废气为酸化釜氯化氢废气、络合废气和盐酸储罐废气，经酸性废气处理系统一级碱洗处理后，合并至25m高排气筒（DA017）排放。

(4) 干燥废气主要为干燥工序产生的粉尘废气以及少量的氯化氢废气，经“布袋除尘+一级水洗”处理后，经20m高排气筒（DA022）排放。

(5) 包装废气主要为包装工序产生的粉尘废气，同干燥废气一同进入“布袋除尘+一级水洗”处理后，经20m高排气筒（DA022）排放。

(6) 车间通风废气主要收集车间装置“跑、冒、滴、漏”产生的氯化氢和氨废气，经管道收集进入一级水洗处理后，经25m高排气筒（DA028）排放。

本项目无组织排放废气主要来源自装置区、罐区、污水站及危废间。

（二）废水

项目废水主要为酸化压滤废水、废气吸收塔废水、设备清洗废水、循环冷却系统排污水。厂区实行“清污分流、雨污分流、分质处理、循环利用”。酸化压滤废水经MVR装置预处理后，MVR污凝水与废气吸收塔排水和设备清洗废水一并进入厂区污水站处理，污水站出水与循环排污水达到园区污水处理厂（潍坊崇杰污水处理有限公司）接管标准后经“一企一管”排至该污水处理厂进一步处理。

厂区现有2500m³/d污水站，处理工艺为“隔油+微电解+絮凝沉淀+水解酸化+A/O”，432m³/d（3×144m³/d）废水萃取系统+500m³/d MVR装置1套。

（三）噪声

项目主要噪声源为各种泵类、风机等设备运行产生的噪声。采取了购置低噪设备，优化平面布置，同时加大高噪设备的噪声治理力度，对高噪声设备采取消声、减振等降噪措施。

（四）固体废物

本项目产生的固体废物主要包括：项目产生的固体废物主要为过滤废渣、废过滤布、MVR废盐、MVR高浓废液、污泥、废包装材料、检测室废液、酸吸收塔废酸等。

过滤废渣、废过滤布、MVR高浓废液、污泥、废包装材料、检测室废液、酸吸收塔废酸危险废物暂存于危废库，委托有相应危废处理资质的单位进行处理；MVR废盐进入精制盐装置进行处置；硫酸亚铁和碳酸氢钠废包装材料属于一般固废外售综合利用。

本项目依托厂区现有300m²危废暂存间、565m²危废打包库。

（五）其他

（1）企业设有环保管理机构，环保规章制度较完善。

（2）已设置废水排放口在线监测装置、RTO在线监测装置，在关键点位安装了工业企业用电量智能监控系统，并与生态环境部门联网。

（3）落实了环境风险防范措施，编制了《突发环境事件应急预案》（备案编号 370703-2023-031-M；2023年03月20日）；

（4）对生产车间、污水处理站、事故水池、污水管网、危废暂存间、罐区等进行了防渗处理。

（5）办理了排污许可证（编号：91370000776323704Q001P，有效期为2023年04月21日至2028年04月20日）。

四、环境保护设施调试效果

根据山东青绿管家环保服务有限公司编制的《山东潍坊润丰化工股份有限公司第三分公司年产1500吨毒莠定技改项目竣工环境保护验收监测报告》，验收监测期间生产工况稳定，环保设施运行正常，符合竣工环保验收条件。验收监测结果表明：

（一）废气

由检测结果可见：排气筒 DA017：氯化氢排放浓度未检出；氨排放浓度未检出，均满足《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）表1浓度限值（氯化氢 $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$ ；氨 $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

排气筒 DA022：氯化氢排放浓度未检出，满足《农药制造工业大气污染物

排放标准》（GB39727-2020）表 1 浓度限值（氯化氢 $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$ ）；颗粒物排放浓度最大值 $2.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区浓度限值（颗粒物 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

排气筒 DA028：氯化氢排放浓度未检出；氨排放浓度最大值： $0.25\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）表 1 浓度限值（氯化氢 $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$ ；氨 $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

厂界无组织废气颗粒物最大排放浓度： $0.441\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值（颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）；氯化氢最大排放浓度 $0.198\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB39727-2020）表 3 浓度限值（氯化氢 $\leq 0.2\text{mg}/\text{m}^3$ ）；氨最大排放浓度 $0.11\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《有机化工企业污水处理厂（站）挥发性有机物及恶臭污染物排放标准》（DB37/3161-2018）表 2 厂界监控点浓度限值（氨 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

（二）废水

由检测结果可见：厂区污水排放口的废水 pH 值范围为 7.7~7.9，化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、石油类、挥发酚、悬浮物、色度、五日生化需氧量、全盐量最大值分别为： $405\text{mg}/\text{L}$ 、 $29.2\text{mg}/\text{L}$ 、 $1.81\text{mg}/\text{L}$ 、 $39.6\text{mg}/\text{L}$ 、 $0.92\text{mg}/\text{L}$ 、 $0.400\text{mg}/\text{L}$ 、 $80\text{mg}/\text{L}$ 、200 倍、 $131\text{mg}/\text{L}$ 、 $4.01 \times 10^3 \text{mg}/\text{L}$ ，均满足潍坊崇杰污水处理有限公司接管要求，总有机碳最大值为 $57.4\text{mg}/\text{L}$ ，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级排放标准限值。

（三）噪声

由检测结果可见：昼间噪声范围为 52~56dB，夜间噪声范围为 44~49dB，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

（四）固体废物

项目按固体废物“资源化、减量化、无害化”处置原则，严格落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。项目产生的危险废物为：过滤废渣、废过滤布、MVR废盐、MVR高浓废液、污泥、危化品废包装物、检测室废液、酸吸收塔废酸。MVR废盐直接进入厂区现有2500t/a精制盐装置处置；其他危险废物委托有资质单位处置。危险废物的收集、暂存满足《危险废物贮存污染控制标

准》（GB18597-2023）要求，企业加强对各类危险废物储存，运输和处置环节的全过程环境管理，执行危废申报登记和转移联单制度，防止危险物流失、扩散导致二次污染；一般固废按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月29日修订，2020年9月1日施行）中有关一般固体废物的要求管理进行贮存、运输、处置。

（五）环境空气

由检测结果可见：环境空气氯化氢小时浓度最大值为0.027mg/m³，氨小时浓度最大值为0.07mg/m³，均满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）表D.1其他污染物空气质量浓度参考限值。

（六）地下水

本次验收地下水环境质量监测数据引用山东潍坊润丰化工股份有限公司第三分公司地下水例行监测数据。由检测结果可见：地下水井1#、2#、3#监测因子满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）V类标准要求。

（七）土壤

本次验收土壤环境质量监测数据引用山东潍坊润丰化工股份有限公司第三分公司土壤例行监测数据。由检测结果可见：土壤监测因子满足《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600—2018）筛选值第二类用地标准要求。

（八）污染排放总量

表1 废气中污染物总量核算结果

序号	污染物类别	总量确认书排放量（t/a）	验收实际排放量（t/a）	折满负荷排放量（t/a）	备注
1	颗粒物	0.266	0.151	0.168	

表2 潍坊崇杰污水处理有限公司在线监测数据表

污染物名称	2023.05.12在线监测数据（mg/L）	2023.05.16在线监测数据（mg/L）
COD	17.7	17.8
氨氮	0.184	0.043

表3 废水中污染物总量核算结果

类别	排放浓度 (mg/L)	排入污水厂 的量 (t/a)	排河量 (t/a)	环评批文排入 污水厂的量 (t/a)	环评批文 (排河量) (t/a)	备注
COD	144	6.487	0.802	90.097	1.351	排河量按潍坊崇杰污水处理有限公司在线监测数据计算 (COD: 17.8mg/L氨氮 0.184mg/L)
氨氮	29.2	1.315	0.008	4.505	0.068	
废水量	45048.50m ³ /a					

综上，项目废气、废水中污染物总量符合环评批复要求。

五、验收结论

山东潍坊润丰化工股份有限公司第三分公司年产1500吨毒莠定技改项目环保手续齐全，在实施过程中总体按照环评文件及批复要求配套建设和采取了相应的环境保护设施、措施，根据验收监测数据可知，各类污染物达标排放，符合建设项目竣工环保验收条件，工程竣工环境保护验收合格。

六、现场整改及后续要求

1、加强工艺废气处理措施的运行和管理，确保各股废气能够有效收集和处理后实现稳定达标排放；加强清洁生产管理，有效避免生产过程中的“跑、冒、滴、漏”现象发生。

2、完善环境保护管理制度，完善环境监测计划，加强企业自行监测，按照《企事业单位环境信息公开管理办法》要求，加强环境信息公开，提高企业环保透明度。

3、加强各类环保设施日常维护和管理，确保环保设施正常运转；如遇环保设施检修、停运等情况，要及时向当地环保部门报告，并如实记录备查。

七、验收人员信息

验收人员信息见附表。

验收组

2023年06月18日

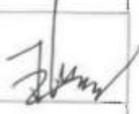
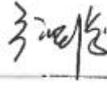
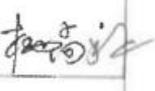
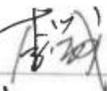
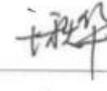
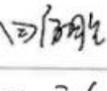
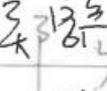
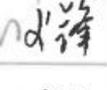
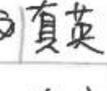
附表：

山东潍坊润丰化工股份有限公司第三分公司

年产1500吨毒莠定技改项目

竣工环境保护验收组名单

2023 年06月18日

类别	姓名	单位	职务/职称	签名
建设单位	王亮 (组长)	山东潍坊润丰化工股份有限公司 第三分公司	总经理	
	张佳俊 (成员)	山东潍坊润丰化工股份有限公司 第三分公司	总经理助理	
	杨尚祚 (成员)	山东潍坊润丰化工股份有限公司 第三分公司	总经理助理	
	李学成 (成员)	山东潍坊润丰化工股份有限公司 第三分公司	总经理助理	
	栾正香 (成员)	山东潍坊润丰化工股份有限公司 第三分公司	环保主管	
	王秋华 (成员)	山东潍坊润丰化工股份有限公司 第三分公司	安环员	
技术专家	田佰胜 (成员)	潍坊市污染物排放总量控制中心	正高级工程师	
	郑学彦 (成员)	潍坊市污染物排放总量控制中心	高工	
	刘延锋 (成员)	潍坊市生态环境局环境监测 中心站	高工	
验收检测单位	刘真英 (成员)	潍坊市环科院环境检测有限公司	工程师	
验收监测报告编制单位	马绪涛 (成员)	山东青绿管家环保服务有限公司	工程师	