

**淄博海益精细化工有限公司 20 万吨/年绿色环保型
异辛烷工业示范装置项目竣工环境保护验收意见**

2018 年 1 月 13 日，淄博海益精细化工有限公司根据 20 万吨/年绿色环保型异辛烷工业示范装置项目竣工环境保护验收监测报告并对照《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、本项目环境影响报告书和审批部门审批意见（淄环审[2013]24 号）等要求对本项目进行验收，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：

项目位于山东桓台经济开发区山东汇丰石化集团有限公司厂区内。建设性质为新建。主要产品为异辛烷 20 万吨/年、副产品燃料气 0.2352 万吨/年、副产品碳四（C4）4.8944 万吨/年。

（1）. 主要生产设备为烷基化反应器 3 台（ $\phi 3700 \times 29113$ 、14Cr1MoR）、异丁烷汽提塔塔器 1 台（ $\phi 3400 \times 81160$ 、Q345R）、正丁烷提纯塔 1 台（ $\phi 2000 / \phi 1400 \times 52835$ 、Q245R）、脱二甲醚塔 1 台（ $\phi 1200 / \phi 1600 \times 49035$ 、Q345R）、换热器 12 台、空冷器 6 片、容器 12 台、电加热器 2 台、空压机 1 台、泵 16 台、丙烷制冷成套设备 1 套，共计 56 台（套）。原料罐、成品罐依托山东汇丰石化集团有限公司。

（2）. 工程组成主要包括主体工程生产装置 1 套（露天、框架结构、新建），辅助工程罐区、生活设施依托现有工程，公用工程供水系统、供电系统、供汽系统依托现有工程，环保工程包括污水处理依托山东汇丰石化集团有限公司污水处理场（设计规模为 7200 m³/d）、事故水池依托山东汇丰石化集团有限公司现有事故水池（5000 m³）、危险废物暂存间（依托现有 450 m²）、隔音降噪设施。

（二）建设过程及环保审批情况

项目环评报告书于 2013 年 3 月编制，2013 年 4 月 15 日通过审批（淄环审[2013]24 号），项目于 2015 年 6 月建成，环保设施于 2015 年 6 月竣工并进行调试运行，项目已办理排污许可证。项目未受到环保举报或环保处罚。

（三）投资情况

项目实际总投资 45273 万元，其中环保投资 360 万元，占总投资的 0.79%。

（四）验收范围

本次环保验收为 20 万吨/年绿色环保型异辛烷工业示范装置项目。

二、工程变动情况

本项目工程现状与环评报告书对比，主要变动情况有：环评批复意见（淄环审[2013]24 号）要求储存容器建设挥发性物质回收系统，实际情况是异辛烷采用内浮顶罐储存，依据《石油炼制工业污染物排放标准（GB31570-2015）》规定，不需采用有机废气回收设施。

验收监测报告表明，该项目无组织废气达标排放。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目产生的废水主要有：含油废水（来自机泵冷却水）、循环水排污水、初期雨水、地面冲洗水和生活污水，主要污染物为 COD、SS、氨氮、石油类等，收集进入山东汇丰石化集团有限公司污水处场集中处理后，部分（1320 m³/a）回用于本项目地面冲洗，其余经市政管网排入光大水务（淄博）三分厂。

（二）废气

本项目无组织废气产生。

无组织废气主要有生产装置区、储罐区无组织排放的废气，主要污染物为非甲烷总烃。

（三）噪声

主要噪声源为机泵类、风机、空冷器、压缩机等设备产生的噪声，采取的降噪措施为设备减震、设备封闭等措施，项目周边最近的敏感点为距离约 300 米的东果里村。

（四）固体废物

固体废物主要有废固体酸催化剂（SAC）（危废）（约 6.85 t/a），厂家回收（美国雅宝公司，有回收合同），废吸附剂（危废）（约 18 t/a）。危险废物由厂内危废暂存间暂存。生活垃圾（约 12t/a），由环卫部门定期清运。

（五）其他环境保护设施



装置区、罐区设置了围堰，地面进行了防腐防渗处理，设置了事故应急池。安装可燃报警器 60 个，厂界安装异味在线检测装置，污水处理场废水排口安装在线监测仪。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物达标排放情况

1. 废水

项目产生的废水主要有：含油废水（来自机泵冷却水）、循环水排污水、初期雨水、地面冲洗水和生活污水，主要污染物为 COD、SS、氨氮、石油类等，收集进入山东汇丰石化集团有限公司污水处站集中处理。

汇丰石化污水处理站总排口检测结果为 pH 值 6.57-6.66、氨氮最大值 0.859mg/L、化学需氧量(COD)最大值 58.7 mg/L、石油类最大值 0.12mg/L，均满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）标准要求。

2. 废气

监测报告结果表明：

厂界无组织非甲烷总烃检测浓度的最大值为 2.79mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放浓度监控限值 4.0 mg/m³ 要求。

3. 厂界噪声

监测报告结果表明，该项目东、南、西三个厂界噪声值均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。北厂界紧邻 G205 国道，噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准要求。

4. 固体废物

项目固体废物未进行监测，但厂家进行了产生量统计，未发现超标排放情况。

5. 污染物排放总量

本项目所需 COD、氨氮指标占用山东汇丰石化集团有限公司“十二五”期间所分配的总量控制指标，满足要求。

（二）环保设施去除效率

1. 废水治理设施

项目产生的含油废水（来自机泵冷却水）、循环水排污水、初期雨水、地面冲洗水和生活污水，收集进入山东汇丰石化集团有限公司污水处站集中处理。污水排放指标可以满足环评及审批部门审批意见要求，本项目废水处理效率不计算。

2. 废气治理设施

本项目无组织废气排放。检测报告结果表明，无组织废气达标排放。

3. 厂界噪声治理设施

项目采取了减震、关闭门窗等降噪措施，厂界噪声值满足环评及审批部门审批意见的要求。

4. 固体废物治理设施

项目固体废物无监测结果，但厂家进行产生量统计，未发现超标排放情况。

五、工程建设对环境的影响

按照环境要素监测结果，项目周边地表水为东猪龙河，距离约 6300 米，项目产生的废水进入山东汇丰石化集团有限公司污水处场集中处理，废水对地表水影响较小；项目距最近的敏感点—东果里村约 300 米，产生的机械噪声衰减到敏感点后对东果里村影响不大；项目属于化学原料和化学制品制造业，产生的危险废物得到了有效处理，对地下水及土壤环境影响较小；项目采用 DCS 控制，设备、管线密封较好，验收监测报告结果表明无组织废气达标排放，对周围的环境空气影响较小。

六、验收结论

按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定要求，专家组对本项目所涉及的所有资料和现场情况进行了认真核查，并进行了详细分析和讨论，提出了整改建议。专家组一致认为该项目经补充相关资料、现场进行相应整改后，可以满足项目竣工环境保护验收标准要求，达到了验收合格标准，同意通过验收。

七、存在问题及建议：

1. 建议装置区反应循环泵增设围堰。
2. 建议进一步规范完善装置区排水导流设施。
3. 建议危废暂存库危废分区存放，并悬挂标示牌。

以上问题整改完成后，将整改前后照片发给验收组确认后通过验收。

八、验收人员信息:

序号	姓名	单位	电话	身份证号	签字
企业代表	马玉成	淄博海益精细化工有限公司	13287031206	371425198710045570	马玉成
企业代表	窦志富	淄博海益精细化工有限公司	17306388950	370724198809224797	窦志富
专 家	刘家弟	山东理工大学	13864311196	370304196002180619	刘家弟
专 家	陈纪余	淄博市化工行业协会	15169225398	370303196302122115	陈纪余
专 家	耿殿荣	山东大成化工集团有限公司	13953302881	37030319611205211X	耿殿荣
设计单位	孙健	安徽华东化工医药工程有限责任公司	13761690473	370303197911262513	孙健
施工单位	郭泽利	中石化工程建设有限公司	18560958548	130902196401091213	郭泽利
检测代表	王清峰	淄博环益环保检测有限公司	13754778920	371428198401197537	王清峰
环评代表	孟鹏超	山东同济环境工程设计院有限公司	13953395420	370321197808020017	孟鹏超

验收小组责任人签字:

整改后专家确认签字: 已整改, 符合要求.

刘家弟 陈纪余 耿殿荣

淄博海益精细化工有限公司

2018年1月13日

