

淄博海益精细化工有限公司

80 万吨/年低碳烯烃项目竣工环境保护验收意见

2018 年 01 月 12 日，淄博海益精细化工有限公司根据 80 万吨/年低碳烯烃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表和审批部门审批意见（淄环报告书【2011】82 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

项目位于淄博市桓台经济开发区，项目占地面积 12000m²，建设性质为新建；主要产品为 80 万吨/年低碳烯烃产品，产品方案为：轻芳烃（汽油）36.19 万吨/年、中芳烃（柴油）16.91 万吨/年、液化气 20.76 万吨/年；生产工艺为：以加氢蜡油为原料，经催化裂化反应、催化剂烧焦再生、分馏、稳定、产品精制等工序制得产品；项目建设内容包括：生产装置 1 套、车间办公室和中控室 1008m²、配电室 346m²、环保工程有碱洗+滤清模块脱硫除尘系统；供水系统、供电系统，污水处理系统、物料储罐区、危险废物暂存间、固体废物暂存场所等依托山东汇丰石化集团有限公司；项目主要设备为：反应器 5 台、塔器 10 台、容器类 29 台、余热锅炉 1 台、换热器类设备 66 台、空冷类设备 6 台、主要机泵 52 台等。

（二）建设过程及环保审批情况

本项目环境影响报告书于 2011 年 10 月编制，2011 年 12 月 9 日通过淄博市环境保护局审批（淄环报告书[2011]82 号），项目环保设施 2016 年 12 月竣工并进行调试运行，项目已办理排污许可证，建设至建成过程中无环境举报、投诉和处罚。

（三）投资情况

项目实际总投资 16597 万元，其中环保投资 6850 万元，占总投资的 41.3%。

（四）验收范围

本次验收范围为 80 万吨/年低碳烯烃项目内容，不包括其他项目内容。

二、工程变动情况

本项目工程现状与环评报告书内容基本一致，有如下变化：原再生烟气除尘采用的三级旋风分离器变更为碱洗+滤清模块脱硫除尘废气处理系统（待验收），原排气筒已废弃，项目未构成重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目工艺废水主要为：工艺产生的酸性水（80000+1600t/a），排入汇丰石化硫磺回收联合装置；脱硫废水、生活污水、初期雨水、地面冲洗水、机泵冷却含油污水（合计 96000t/a），以上废水均排入汇丰石化污水处理站。项目无废（污）水直接外排。

（二）废气

项目有组织废气主要为催化剂烧焦废气，污染物主要成分为烟尘、二氧化硫和氮氧化物，废气采用碱洗+滤清模块进行处理，处理后经 80 米高的排气筒排放。

验收期间有组织废气处理设施已建成并且正常运行。

（三）噪声

主要噪声源为生产过程中减速机、泵及风机产生的噪声，采取的降噪措施为设备减震、设备封闭及关闭门窗，项目周边最近的敏感点为距离约 1000 米的官西村。

（四）固体废物

固体废物主要有废催化剂（含脱硫渣）（危废）（150t/a）、废平衡剂（危废）（540t/a）、生活垃圾（8.4 t/a）。

危险废物依托汇丰石化危废暂存间储存并进行处置；生活垃圾由环卫清运。

（五）其他环境保护设施

项目废气排放系统安装在线监测装置，无其他环保设施。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物达标排放情况

1. 废水

本项目工艺废水主要为：工艺产生的酸性水，排入汇丰石化硫磺回收联合装置；脱硫废水、生活污水、初期雨水、地面冲洗水、机泵冷却含油污水，以上废水均排入汇丰石化污水处理站。项目无废（污）水直接外排。

竣工验收检测报告对汇丰石化污水处理站排口进行取样，废水监测数据如下（最高浓度）：PH8.53-8.68、COD162mg/L、氨氮 0.302mg/L、SS15mg/L、石油类 2.24 mg/L、硫化物 0.205 mg/L。所有废水均实测汇丰石化污水处理站排口。污染物排放浓度可以满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）标准要求。

2. 废气

催化剂烧焦废气经碱洗+滤清模块系统处理后经 80 米高排气筒排放。根据验收监测数据结果，烟尘排放浓度最大值 17mg/m³、排放速率最大值 1.6kg/h；二氧化硫排放浓度最大值 16mg/m³、排放速率最大值 1.5kg/h；氮氧化物排放浓度最大值 77mg/m³、排放速率最大值 7.3kg/h。

有组织废气排放达到了《石油炼制工业污染物排放标准》（GB31570-2015）表 4 中催化裂化催化剂再生烟气污染物排放限值要求。

根据验收监测数据结果，厂界无组织颗粒物浓度最大值为 $0.537\text{mg}/\text{m}^3$ ；非甲烷总烃浓度最大值为 $2.37\text{mg}/\text{m}^3$ 。均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。

3. 厂界噪声

监测报告结果表明，厂界噪声值昼间最大为 $58.8\text{dB}(\text{A})$ ，夜间最大为 $48.1\text{dB}(\text{A})$ 。厂界噪声值达到了《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 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：

项目污染物排放总量指标为：二氧化硫 $28.752\text{t}/\text{a}$ 、氮氧化物 $57.504\text{t}/\text{a}$ 、颗粒物 $11.501\text{t}/\text{a}$ 。按平均速率进行计算（年工作 8000 小时），二氧化硫实际排放量为 $9.60\text{t}/\text{a}$ ，氮氧化物实际排放量为 $56.00\text{t}/\text{a}$ ，烟尘实际排放量为 $11.333\text{t}/\text{a}$ 。满足总量指标要求。废水总量指标包含在汇丰石化内。

（二）环保设施去除效率：

1. 废水治理设施：

项目废水由汇丰石化污水处理站进行处理，本项目无废水处理设施。

2. 废气治理设施：

根据现场实际情况，项目废气进脱硫设施前无法设置取样口，进口数据无法获得，因此废气处理效率计算略。监测结果表明：公司生产废气总排气筒污染物浓度达到了环评及审批部门审批意见的要求。

3. 厂界噪声治理设施：

项目采取了减震等降噪措施，项目厂界噪声可以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潞龙河，距离约 6300 米，项目产生的脱硫废水、生活污水、初期雨水、地面冲洗水、机泵冷却含油污水，以上废水均排入汇丰石化污水处理站，废水对地表水影响较小；项目距最近的敏感点一官西村约 1000 米，项目产生的减速机、泵及风机等产生的噪声衰减到敏感点后对官西村影响不大；项目属于原油加工及石油制品制造行业，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；项目产生的废气具有较完善的处理装置，验收监测报告结果表明达标排放，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，验收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。验收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. 危险废物暂存间有漏雨现象，室内无危险废物台账，按相关要求进行整改危险废物暂存间。

2. 生产装置区按相关要求增加围堰（在适合的季节施工）。

3. 催化剂过滤槽中的过滤布属于危险废物，应按危险废物管理。

4. 项目检修更换的设备及管道废垫片，应集中处理后再外销。

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	吴振民	淄博海益精细化工有限公司	13605339740	133024197201012417	吴振民
专 家	刘家弟	山东理工大学	13864311196	370304196002180619	刘家弟
专 家	岳乃凤	淄博市化工研究所	13506444116	370303195804261727	岳乃凤
专 家	耿殿荣	山东大成化工集团有限公司	13953302881	37030319611205211X	耿殿荣
检测代表	王清峰	淄博环益环保检测有限公司	13754778920	371428198401197537	王清峰
安装单位	郭泽利	中石化工程建设有限公司	18560958548	130902196401091213	郭泽利
环评代表	淄博市环境保护科研所（未参加会议）				
设计单位	上海河图石化工程有限公司（未参加会议）				

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 耿殿荣 岳乃凤

淄博海益精细化工有限公司

2018年 01月12日