淄博海益精细化工有限公司

10万吨/年C4综合利用项目（一期）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10万吨/年C4综合利用项目（一期）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（淄环审【2014】55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27013m²，建设性质为新建；主要产品为5万吨/年顺酐产品；生产工艺为：以C4（正丁烷含量96%）、空气中氧气、六氢化邻苯二甲酸丁酯为原料，经汽化、氧化反应、吸收-解析-精制、溶剂回收、结片、尾气处理等工序制得产品；项目建设内容包括：生产装置、罐区、仓库、控制室和办公室，环保工程有废气处理（所有有机废气经1套蓄热式氧化装置处理后通过35米排气筒排放）、污水处理系统（生产装置废水经微电解处理后排入汇丰石化污水处理站），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；辅助工程包括供水系统、供电系统，供热系统；项目主要设备为：氧化反应器2台、吸收塔1台、解析塔1台、成品塔2台、尾气蓄热式氧化装置1台以及其他辅助设备共228台套。

（二）建设过程及环保审批情况

本项目环境影响报告书于2014年6月编制，2014年7月22日通过淄博市环境保护局审批（淄环审【2014】55号），项目于2014年12月20日建成，环保设施同时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44960万元，其中环保投资1150万元，占总投资的2.56%。

（四）验收范围

本次验收范围为10万吨/年C4综合利用项目（一期）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：1、环评报告中生产装置废水采用多效蒸馏浓缩装置处理后排入汇丰石化污水处理站，实际为生产装置

废水采用微电解法处理后排入汇丰石化污水处理站；2、环评报告中遗漏了吸收塔、解析塔、成品塔等主要设备，这些设备为项目必备设备，缺少这些设备无法生产，建议修改环评中设备表，并经环保审批部门备案。

以上变动未构成重大变动，可以接受。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目工艺废水主要为：生产装置产生的废水（52480t/a），主要污染物为盐分和COD，项目采用微电解法处理后排入汇丰石化污水处理站；循环水系统排污水（120000t/a）进入汇丰石化“高盐水资源化利用项目”处理后回用；蒸汽发生器排污水、生活污水、初期雨水、地面冲洗水（合计约23390t/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

项目废气主要有：顺酐吸收塔反应尾气、溶剂回收真空系统排气、解析塔真空系统排气、顺酐精制真空系统排气、结片机真空系统排气。以上废气统一收集后经1套蓄热式氧化装置处理后通过35米排气筒排放。

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（危废）（72t/4a）、废包装桶（危废）（90个/a）、生活垃圾（7.5t/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

项目无其他环保设施，储罐区包含在汇丰石化公司内。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物达标排放情况

1.废水

项目工艺废水主要为：生产装置产生的废水采用微电解法处理后排入汇丰石化污水处理站；蒸汽发生器排污水、生活污水、初期雨水、地面冲洗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）：PH7.28-7.38、COD103mg/L、氨氮2.216mg/L、石油类1.12 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

项目废气主要有：顺酐吸收塔反应尾气、溶剂回收真空系统排气、解析塔真空系统排气、顺酐精制真空系统排气、结片机真空系统排气。以上废气统一收集后经1套蓄热式氧化装置处理后通过35米排气筒排放。根据验收监测数据结果，非甲烷总烃排放浓度最大值5.03mg/m^3、排放速率最大值0.26kg/h。其他污染物未进行检测。

非甲烷总烃排放浓度达到了《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中排放监控浓度限值要求。

根据验收监测数据，厂界无组织颗粒物浓度最大值为0.512mg/m^3；非甲烷总烃浓度最大值为3.16mg/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57.4dB（A），夜间最大为48.7dB（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

项目废催化剂尚未产生，其他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：VOCs77.76t/a。竣工验收检测报告只测定了非甲烷总烃，按最大排放速率（0.26kg/h）进行计算（年工作8000小时），非甲烷总烃实际排放量为2.08t/a。废水总量指标包含在汇丰石化污水站内。

（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，本项目微电解处理设施未进行测定。废水处理效率略

2.废气治理设施：

项目废气处理装置（蓄热式氧化装置）未检测进口数据，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：

项目废催化剂尚未产生，其他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。

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潴龙河，距离约6300米，项目产生的生产废水、蒸汽发生器排污水、生活污水、初期雨水、地面冲洗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—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，未分区挂牌表示，按相关要求进行整改危险废物暂存间。

2.生产装置区的污水沟有间断现象无法截留污水，应使污水沟连接防止污水外流。

3.厂区内成品润滑油存放不规范，应按相关要求存放，且增加防渗盘。

4.C4溶剂水洗罐、罐区溶剂泵区和工艺污水泵区无围堰，应按相关要求增加围堰。

5.环评报告中遗漏了吸收塔、解析塔、成品塔等主要设备和部分辅助设备，这些设备为项目必备设备，缺少这些设备无法生产，建议修改环评中设备表，并经环保审批部门备案。

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	
企业代表	高方军	淄博海益精细化工有限公司	13869364363	372422197908301610	
专　家	刘家弟	山东理工大学	13864311196	370304196002180619	
专　家	陈纪余	淄博化工行业协会	15169225398	370303196302122115	
专　家	耿殿荣	山东大成化工集团有限公司	13953302881	37030319611205211X	
检测代表	王清峰	淄博环益环保检测有限公司	13754778920	371428198401197537	
环评代表	孟鹏超	山东同济环境工程设计院有限公司	13953395420	370321197808020017	
安装单位	郭泽利	中石化工建设有限公司	18560958548	130902196401091213	
设计单位	天津化工设计院（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　陈纪余

淄博海益精细化工有限公司

2018年 1月13日