

淄博胜赢化工有限公司500吨/年对叔丁基邻苯二酚技术改造项目竣工环境保护验收意见

2022年1月22日，淄博胜赢化工有限公司依据《淄博胜赢化工有限公司500吨/年对叔丁基邻苯二酚联产500吨/年环保阻燃材料技术改造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》、国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、项目环境影响评价报告书(表)和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收。建设单位淄博胜赢化工有限公司、环评单位山东蔚清环保咨询有限公司、验收监测单位山东方杰检测技术有限公司和3名专家共6人组成验收组。与会专家和代表踏勘了现场，听取了建设单位对项目进展情况、验收报告编制单位对验收报告的详细介绍，经认真讨论，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

1. 项目建设地点： 项目位于淄博市临淄区辛化路28 号。
2. 项目建设性质： 技改。
3. 产品： 对叔丁基邻苯二酚。
4. 项目建设规模： 年产500吨。
5. 工程组成与建设内容： 项目主要由主体工程、配套工程、公用工程、环保工程组成。主体工程为反应釜、精馏塔、 TBC

配料釜、搅拌釜等设施；配套工程由用于成品对叔丁基邻苯二酚的切片设施。公共工程由供电、供水和供汽系统组成；环保工程为有机废气RCO 治理设施和危险废物暂存处等。

(二) 建设过程及环保审批情况

2021年7月淄博胜赢化工有限公司委托山东蔚清环保咨询有限公司编制完成了《500吨/年对叔丁基邻苯二酚联产500吨/年环保阻燃材料技术改造项目环境影响报告书》，淄博市生态环境局于2021年7月7日出具了《关于淄博胜赢化工有限公司500吨/年对叔丁基邻苯二酚联产500吨/年环保阻燃材料技术改造项目环境影响报告书的审批意见》（淄环审[2021]45号）。2021年8月份开工建设，2021年10月份项目竣工并进行调试运行，2021年12月28日至29日由山东方杰检测技术有限公司进行了验收监测。

2021 年8月18日，进行了排污许可登记变更，编号：91370305754488495G001P。

(三) 投资情况

项目实际投资2410万元，其中环保投资120万元，环保投资占总投资比例为5%。

(四) 验收范围

年产500吨对叔丁基邻苯二酚。

二、工程变动情况

经现场勘查，项目建设性质、地点、内容、生产工艺、产能、

总平面布置均未发生变化，建设项目与环评批复一致。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

该项目主要为初期雨水、地面冲洗废水、循环系统排污水以及生活污水。生活污水经化粪池处理后用于周围农田施肥；循环水系统排放的污水经单效蒸发器处理后回用到循环水系统；初期雨水、地面冲洗废水收集后排入齐鲁石化供排水厂橡胶污水处理场；产品中的痕量水精馏后进入ROC 焚烧排放。

（二）废气

项目有组织废气主要为反应釜抽真空废气、反应釜不凝气、搅拌釜抽真空废气、配料釜抽真空废气、产品切片收集废气等产生的有机废气，以及导热油炉天然气燃料产生的二氧化硫、氮氧化物、颗粒物。

反应釜抽真空废气、反应釜不凝气、搅拌釜抽真空废气、配料釜抽真空废气、产品切片收集废气等产生的有机废气经蓄热式催化燃烧处理装置(RCO) 处理后，通过15米高排气筒P1 排放。

导热油炉使用天然气燃料并采用低氮燃烧技术，其燃烧废气通过15米高排气筒P2 排放。

（三）噪声

项目主要噪声源为压缩机、机泵等转动设备产生的机械噪声，通过采取基础减振、隔声等措施厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

(四) 固体废物

该项目工业固体废物主要为蒸馏残渣、废包装材料、废机油、废导热油、废钯催化剂、废盐、实验室废液、实验室废液包装品及生活垃圾。

生活垃圾收集后委托环卫部门处理。蒸馏残渣、废包装材料、废机油、废导热油、废钯催化剂、废盐、实验室废液、实验室废液包装品收集后存放于危险废物暂存处，定期外委给有资质的单位处置。

(五) 辐射

本项目不涉及辐射源。

(六) 其他环境保护设施

本项目无在线监测设施；无“以新带老”改造工程；无关停或拆除的现有工程(旧机组或装置)、淘汰落后生产装置；不涉及生态恢复工程、绿化工程、边坡防护工程等其他环境保护设施。

四、环境保护设施调试效果

(一) 污染物达标排放情况

1. 废水治理设施。该项目主要为初期雨水、地面冲洗废水、循环系统排污水以及生活污水。生活污水经化粪池处理后用于周围农田施肥；循环水系统排放的污水经单效蒸发器处理后回用到循环水系统；初期雨水、地面冲洗废水收集后排入齐鲁石化供排水厂橡胶污水处理场。验收检测期间，废水COD_{cr}、氨氮、挥发

酚最大排放浓度分别为33mg/L、2.03mg/L、0.02mg/L, 满足《石油化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015) 间接排放标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)B等级标准要求, 也符合齐鲁石化橡胶污水处理场进水水质要求。

2. 废气治理设施。验收监测结果表明: 反应釜抽真空废气、反应釜不凝气、搅拌釜抽真空废气、配料釜抽真空废气、产品切片收集废气P1 排气筒出口 VOCs 排放浓度最大值为8.41mg/m³、最大排放速率为0.014kg/h, 酚排放浓度最大值为11.1mg/m³, 满足山东省《挥发性有机物排放标准第6部分: 有机化工行业》(DB37/2801.6-2018) 表 1 其他行业有机废气排放口第II时段标准要求及(VOCs 浓度限值: 60mg/m³、VOCs 速率限值: 3kg/h) 以及表 2 废气中有机特征污染物及排放限值(酚类浓度限值: 15mg/m³)排放限值要求。导热油炉天然气燃烧废气P2 排气筒出口颗粒物排放浓度最大值为8.3mg/m³、二氧化硫排放浓度最大值为11mg/m³、氮氧化物排放浓度最大值为18mg/m³, 均满足《锅炉大气污染物排放标准》(DB37/2374-2018) 中表 2 中重点控制区大气污染物排放浓度限值以及《临淄区2018-2019年秋冬季大气污染物减排调控方案》(临办[2018]68 号)要求。

无组织排放VOCs 浓度最大值为1.77mg/m³, 满足《挥发性有机物排放标准第6部分: 有机化工行业》(DB37/2801.6-2018) 表1中第II时段标准要求 (VOCs:60mg/m³、速率: 3kg/h); 酚浓度最大值为0.041mg/m³, 能够满足《大气污染物综合排放标准》

(GB16297-1996) 中无组织排放监控浓度限值($0.08\text{mg}/\text{m}^3$); 臭气浓度未检出, 能够满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 恶臭污染物厂界标准。

3. 厂界噪声治理设施。验收监测期间, 厂界噪声昼间在 $44.9\sim 59.3\text{dB}(\text{A})$ 之间, 夜间在 $42.6\sim 48.3\text{dB}(\text{A})$ 之间, 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类区标准。

4. 固体废物治理设施。该项目工业固体废物主要为蒸馏残渣、废包装材料、废机油、废导热油、废钯催化剂、废盐、实验室废液、实验室废液包装品及生活垃圾。

生活垃圾收集后委托环卫部门处理。蒸馏残渣、废包装材料、废机油、废导热油、废钯催化剂、废盐、实验室废液、实验室废液包装品收集后存放于危险废物暂存处, 定期外委给有资质的单位处置。

(二) 环保设施处理效率

1. 废水治理设施。 该项目生活污水经化粪池处理后用于周围农田施肥; 循环水系统排放的污水经单效蒸发器处理后回用到循环水系统; 初期雨水、地面冲洗废水收集后排入齐鲁石化供排水厂橡胶污水处理场。

2. 废气治理设施。 根据验收监测数据测算, 有机废气经蓄热式催化燃烧处理装置 (RCO) VOCs 去除效率为88.3%、酚类去除效率为70%。

3. 厂界噪声治理设施。验收监测期间，厂界昼夜噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类区标准。

4. 固体废物治理设施。该项目工业固体废物得到有效处置。

(三) 污染物排放情况

1. 废水。该项目生活污水年产生量约576吨、初期雨水量2430吨、地面冲洗水222.32吨。

2. 废气。根据验收监测期间的监测数据测算，本项目各污染物排放量分别为：VOCs0.11t/a、粉尘0.0252t/a、二氧化硫0.03368 t/a、氮氧化物0.06t/a。

3. 厂界噪声。厂界昼间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中2类区标准。

4. 固体废物。该项目工业固体废物产生量：蒸馏残渣20.8吨/年、废包装材料0.1吨/年、废机油0.5吨/年、废导热油0.6吨/年、废钯催化剂0.4吨/年、废盐8.64吨/年、生活垃圾4.5吨/年。

5. 污染物排放总量。 本项目各污染物排放总量为：VOCs0.11t/a、粉尘0.0252t/a、二氧化硫0.03368 t/a、氮氧化物0.06t/a。满足项目污染物总量确认书 LZZL(2021)067 号批复的总量指标VOCs1.58 t/a、(烟(粉)尘0.03t/a、二氧化硫0.07、氮氧化物0.14t/a)。

五、工程建设对环境的影响

本项目废气满足达标排放要求；工业废水部分处理后回用，部分排入橡胶污水处理场进行处置；固体废物妥善处置；厂界噪声达标；本项目对环境影响较小。

六、验收结论

淄博胜赢化工有限公司年产500吨对叔丁基邻苯二酚项目技术改造过程中按照批复要求落实了相关环保措施，建立了相应的环保管理制度，“三废”排放达到国家相关排放标准，待问题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，验收组一致同意通过验收。

七、存在的问题

1. 制定环保管理制度并悬挂上墙。
2. 加强职工环保培训，提高职工环保意识。
3. 在厂区设施环保宣传栏。
4. 制定企业年度监测计划，按计划进行监测，并建立监测台账。
5. P1“排气筒未悬挂标示牌。应按照规定制作并悬挂标示牌。
6. 废气管线应标注废气流向。
7. 正常运行环保设施，循环水浓盐水蒸发器环保设施应建立运行和检修记录。
8. 完善产品灌装工序废气收集设施，提高收集效率。
9. 循环水浓盐水蒸发离心机脱出水管线改进单效蒸发器入口。

八、后续要求

1. 循环水蒸发产生的盐在鉴定前应按照危险废物管理。
2. 按照要求进行地下水动态监测。
3. 加强设备管理、维护，定期开展泄漏与修复 (LDAR)。
4. 加强环境风险防范措施，定期开展应急演练，完善应急预案和应急措施。

九、验收人员信息

详见环境保护验收工作组信息表。

淄博胜赢化工有限公司

2022年1月27日



淄博胜赢化工有限公司

500吨/年叔丁基邻苯二酚联产500吨/年环保阻燃材料

技术改造项目验收人员名单

单位名称：(盖章)

时间：2021年 月 日

姓名	单位	职务(职称)	联系电话
本院	齐鲁石化	高工	385338972
李伟	齐鲁石化	高人	399306解
谢沛璋	东滨盛环境工程有限公司	工程师	18678165786
的继	治博胜赢化工有限公司	经理	1346841424
王书芹	淄博陆赢化有限公司	安全	3589492868
郭帅	山东方杰检测技术有混公司	业务经理	56533173