

南京龙翔液体化工储运码头有限公司
9 台化工品储罐及小乙醇储罐储运设施工程
变动环境影响分析

建设单位：南京龙翔液体化工储运码头有限公司

二〇二二年九月



目 录

1. 变动情况	1
1.1 变动目的和背景	1
1.2 环保手续办理情况	2
1.3 环评批复要求及落实情况	2
1.4 项目变动情况	9
1.5 一般变动判定	54
1.6 排污许可管理要求	58
2. 评价要素	59
2.1 评价等级及评价范围	59
2.2 评价标准	60
3. 环境影响分析说明	64
3.1 大气环境影响分析说明	64
3.2 地表水环境影响分析说明	71
3.3 声环境影响分析说明	73
3.4 固体废物环境影响分析说明	73
3.5 土壤和地下水环境影响分析	73
3.6 环境风险影响分析	73
4. 总量控制指标	94
5. 结论	95

附件：

- 附件 1、9 台化工品储罐及小乙醇储罐储运设施工程环境影响报告书批复
- 附件 2、9 台化工品储罐及小乙醇储罐储运设施工程环境影响修编报告批复
- 附件 3、阶段性竣工环境保护验收行政许可决定书
- 附件 4、废气排放情况变动影响分析
- 附件 5、危废处置合同
- 附件 6、罐区废气综合治理项目环境影响登记表
- 附件 7、装车台尾气治理技术项目环境影响登记表
- 附件 8、厂内污水预处理站出水例行监测报告
- 附件 9、危废企业近期转移联单
- 附件 10、固定污染源排污登记回执
- 附件 11、变动后，各环保设施照片
- 附件 12、承诺书
- 附件 13、专家意见及修改清单

附图：

- 附图一 地理位置图
- 附图二 平面布置图

1. 变动情况

1.1 变动目的和背景

南京龙翔液体化工储运码头有限公司是由龙翔石化储运（集团）有限公司与南京化学工业园共同投资兴建。公司的经营范围是为美国塞拉尼斯公司六十万吨醋酸项目提供码头和仓储配套服务，同时也为南京化学工业园的其它入园企业提供各类液体化工物料的装卸、储存、分装、中转、运输等服务。

为了满足客户的需求，南京龙翔液体化工储运码头有限公司投资建设“9台化工品储罐及小乙醇储罐储运设施工程”，建设内容为：1×2000m³醇/酯类（丙醇、醋酸正丁酯、乙二醇、乙醇、聚醚多元醇、丁二醇）储罐、2×2000m³环氧丙烷/甲硫基代丙醛储罐、2×2000m³苯类（苯、甲苯、二甲苯）储罐、2×2000m³醋酸乙酯储罐、2×2000m³溶剂油储罐、2×10000m³乙醇储罐、外管（DN100 醋酸乙酯碳钢 1 根、DN150 乙醇碳钢 1 根）及其相关配套设施。该项目于 2012 年 6 月 8 日取得南京市生态环境局出具的环评批复（宁环建[2012]96 号），在 2015 年 4 月 20 日取得南京市生态环境局出具的关于“9 台化工品储罐及小乙醇储罐储运设施工程环境影响修编报告”批复（宁化环建复[2015]40 号），并于 2016 年 11 月 24 日通过了阶段性竣工环保验收（宁化环验复[2016]49 号），由于验收时苯类罐和环氧丙烷罐尚未投入使用，验收时不包括苯类罐和环氧丙烷罐。

随着市场需求变化及环境管理要求等变化，本项目对储存的化工货种及污染防治措施等进行了变动，具体变动情况如下：

（1）由于市场需求发生改变，建设单位对储存的化工货种进行变动，取消货种：苯、甲苯、二甲苯、聚醚多元醇、丁二醇、醋酸正丁酯、甲硫基代丙醛，新增货种：异辛醇、2-丙基庚醇、丙烯酸丁酯、异辛烷、工业己烷、甲基叔丁基醚、烷基苯混合物（含萘）、三甲苯（所有异构体）、石脑油、基础油、汽油、柴油、丙酸、乙烯焦油，变动后总仓储能力由 36.6 万吨/年变更为 34.5 万吨/年，同时对装车作业更换鹤位及对管线及装卸泵进行改造，以满足装车/船需求。

（2）企业为了提高废气收集去除效率，对废气防治措施进行改进，扫线废气进入储罐内部，与储罐呼吸气一起接入现有 CO 装置处理后通过 15m 高的排气筒(DA002)排放，装车废气接入现有 CO 装置+水洗后通过 15m 高的排气筒(DA001)排放；装船废气接入现有碱洗+水洗+活性炭吸附+催化脱附装置后通过 15m 高的排气筒（DA005、DA006）排放。

(3) 由于环境管理要求发生变化, 储罐降温喷淋水、冷却系统定期排水不再排入雨水管网, 而是进入厂区污水预处理站处理后接管南京化工园博瑞德水务有限公司污水处理厂,。

(4) 由于废气污染防治措施发生变化, 导致废活性炭产生量减少, 同时由于原环评及修编报告未考虑不定期检测物料品质取样、产品更换时管线冲洗等时会产生少量废储存物料, 本次补充核算。

由于本项目验收时苯类罐和环氧丙烷罐尚未投入使用, 验收时不包括苯类罐和环氧丙烷罐, 属于阶段性验收。通过分析, 属于整体项目验收前的变动, 且属于一般变动, 纳入排污许可和竣工环境保护验收管理。本次编制变动环境影响分析主要为本项目整体验收服务。

由于总仓储能力、储存的化工货种及污染防治措施等发生变更, 根据《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》(苏环办〔2021〕122号), 编制了《南京龙翔液体化工储运码头有限公司9台化工品储罐及小乙醇储罐储运设施工程变动环境影响分析》。

1.2 环保手续办理情况

本项目环保手续办理情况如下:

表 1.2-1 本项目环保手续办理情况

序号	项目名称	建设内容	环评批复	“三同时”验收
1	9台化工品储罐及小乙醇储罐储运设施工程环境影响报告书	1×2000m ³ 醇/酯类(丙醇、醋酸正丁酯、乙二醇、乙醇、聚醚多元醇、丁二醇)储罐、2×2000m ³ 环氧丙烷/甲硫基代丙醛储罐、2×2000m ³ 苯类(苯、甲苯、二甲苯)储罐、2×2000m ³ 醋酸乙酯储罐、2×2000m ³ 溶剂油储罐、2×10000m ³ 乙醇储罐、外管(DN100醋酸乙酯碳钢1根、DN150乙醇碳钢1根)及其相关配套设施	2012年6月8日取得批复, 宁环建[2012]96号	2016年11月24日通过了阶段性竣工环保验收(宁化环验复[2016]49号), 验收时不包括苯类罐和环氧丙烷罐(T0605、T0606、T0803、T0804)
2	9台化工品储罐及小乙醇储罐储运设施工程环境影响修编报告	“将扫线尾气纳入二期焚烧火炬中处理”调整为“将扫线尾气通过活性炭吸附处理”	2015年4月20日取得批复, 宁化环建复[2015]40号	

1.3 环评批复要求及落实情况

本项目环评报告批复要求及落实情况见表 1.3-1, 修编报告批复落实情况见表 1.3-2。

表 1.3-1 环评报告批复要求及落实情况

因涉及商业机密，故删除。

因涉及商业机密，故删除。

因涉及商业机密，故删除。

因涉及商业机密，故删除。

因涉及商业机密，故删除。

因涉及商业机密，故删除。

1.4 项目变动情况

1.4.1 项目基本情况

项目名称：南京龙翔液体化工储运码头有限公司 9 台化工品储罐及小乙醇储罐储运设施工程；

行业类别：C594 危险品仓储；

建设地点：南京化学工业园玉带片区南京龙翔液体化工储运码头有限公司一期预留用地；

建设内容：项目主体工程主要包括：1×2000m³醇/酯类（丙醇、醋酸正丁酯、乙二醇、乙醇、聚醚多元醇、丁二醇）储罐、2×2000m³环氧丙烷/甲硫基代丙醛储罐、2×2000m³苯类（苯、甲苯、二甲苯）储罐、2×2000m³醋酸乙酯储罐、2×2000 m³溶剂油储罐、2×10000m³乙醇储罐、外管（DN100 醋酸乙酯碳钢 1 根、DN150 乙醇碳钢 1 根）及其相关配套设施。

工作时数：全年有效工作日 330 天，采用四班两倒制，全年工作时数 7920h。罐区运行时间按 365 天计。

因涉及商业机密，故删除。

表 1.4.2-1 主体工程变动情况

因涉及商业机密，故删除。

因涉及商业机密，故删除。

2、公辅工程变动情况

表 1.4.2-2 公辅工程变动情况

因涉及商业机密，故删除。

因涉及商业秘密，故删除。

因涉及商业机密，故删除。

表 1.4.3-2 变动后，本项目主要化学品进出方式

因涉及商业机密，故删除。

因涉及商业机密，故删除。

因涉及商业机密，故删除。

因涉及商业机密，故删除。

因涉及商业机密，故删除。

表 1.4.4-1 主要设备清单

因涉及商业机密，故删除。

表 1.4.6-1 有组织废气污染防治措施变动情况

因涉及商业机密，故删除。

表 1.4.8-4 变动后，项目涉及的废气污染物产生情况一览表

因涉及商业机密，故删除。

因涉及商业秘密，故删除。

因涉及商业机密，故删除。

因涉及商业机密，故删除。

因涉及商业机密，故删除。

因涉及商业机密，故删除。

因涉及商业机密，故删除。

因涉及商业机密，故删除。

因涉及商业机密，故删除。

因涉及商业机密，故删除。

因涉及商业机密，故删除。

因涉及商业秘密，故删除。

表 1.5-1 建设项目重大变动判定表

因涉及商业机密，故删除。

因涉及商业机密，故删除。

因涉及商业机密，故删除。

因涉及商业机密，故删除。

因涉及商业秘密，故删除。

因涉及商业机密，故删除。

因涉及商业秘密，故删除。

因涉及商业机密，故删除。

因涉及商业机密，故删除。

因涉及商业机密，故删除。

因涉及商业机密，故删除。

因涉及商业机密，故删除。

因涉及商业机密，故删除。

因涉及商业机密，故删除。

因涉及商业秘密，故删除。

因涉及商业机密，故删除。

因涉及商业机密，故删除。

因涉及商业机密，故删除。

因涉及商业秘密，故删除。

因涉及商业机密，故删除。

因涉及商业机密，故删除。

因涉及商业机密，故删除。

因涉及商业机密，故删除。

因涉及商业机密，故删除。

因涉及商业机密，故删除。

因涉及商业机密，故删除。

5. 结论

随着市场需求变化及环境管理要求等变化,本项目对储存的化工货种及污染防治措施等进行了变动,具体变动情况如下:

(1) 由于市场需求发生改变,建设单位对储存的化工货种进行变动,取消货种:苯、甲苯、二甲苯、聚醚多元醇、丁二醇、醋酸正丁酯、甲硫基代丙醛,新增货种:异辛醇、2-丙基庚醇、丙烯酸丁酯、异辛烷、工业己烷、甲基叔丁基醚、烷基苯混合物(含萘)、三甲苯(所有异构体)、石脑油、基础油、汽油、柴油、丙酸、乙烯焦油,变动后总仓储能力由36.6万吨/年变更为34.5万吨/年,同时对装车作业更换鹤位及对管线及装卸泵进行改造,以满足装车/船需求。

(2) 企业为了提高废气收集去除效率,对废气防治措施进行改进,扫线废气进入储罐内部,与储罐呼吸气一起接入现有CO装置处理后通过15m高的排气筒(DA002)排放,装车废气接入现有CO装置+水洗后通过15m高的排气筒(DA001)排放;装船废气接入现有碱洗+水洗+活性炭吸附+催化脱附装置后通过15m高的排气筒(DA005、DA006)排放。

(3) 由于环境管理要求发生变化,储罐降温喷淋水、冷却系统定期排水不再排入雨水管网,而是进入厂区污水预处理站处理后接管南京化工园博瑞德水务有限公司污水处理厂。

(4) 由于废气污染防治措施发生变化,导致废活性炭产生量减少,同时由于原环评及修编报告未考虑不定期检测物料品质取样、产品更换时管线冲洗等时会产生少量废储存物料,本次补充核算。

对照《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》(环办环评函〔2020〕688号),本次变动未列入重大变动清单,属于一般变动。

通过分析,本项目调整后,废气排放量减少,对周围环境影响减少;废水排放量增大,但接管南京化工园博瑞德水务有限公司污水处理厂集中处理后达标排放,对周围水环境影响较小,固废产生情况有所变动,但均得到有效处置,不对外环境产生二次污染影响,因此,原建设项目环评影响分析的结论不变,仍具有环境可行性。