

中国航油集团辽宁石油有限公司沈阳油库乙醇汽油配送 中心项目竣工环境保护验收意见

2023年12月11日，中国航油集团辽宁石油有限公司根据《中国航油集团辽宁石油有限公司沈阳油库乙醇汽油配送中心项目竣工环境保护验收监测报告》对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4号，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/指南、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求，由项目建设单位、项目验收监测报告编制单位及聘请3位环保验收专家组成建设项目竣工环保验收组（见验收人员信息表）对本建设项目竣工进行环境保护验收，形成意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）项目建设地点、规模、主要建设内容

中国航油集团辽宁石油有限公司沈阳油库厂区占地面积 20589.00m²，本项目东侧、南侧、西侧和北侧均为田地；厂区内现有3座2000m³立式拱顶储罐，储存柴油；2座2000m³立式内浮顶储罐，库区南侧有铁路专用线1条，火车油罐车卸成品油鹤位10个，航空煤油鹤位10个，其中航空煤油不在厂区内储存，经铁路运输至沈阳油库后通过埋地管道直接输送至航油东北公司桃仙机场储油库的油罐内，航空煤油年周转量为20万吨。有一座4车位汽车收发油站台采用“压缩冷凝+活性炭吸附脱附”集成工艺的油气回收设施处理项目产生的有机废气，并设置一根6m高排气筒（DA001），油气回收设施处理效率达95%以上，处理能力为200Nm³/h，且已安装非甲烷总烃在线监测设备；企业不涉及非道路移动机械等移动源和固定源。现有一座100m³初期雨水收集池，一座100m³蓄水池，一座有效容积500m³事故应急池（长15.50m，宽10.50m，深4.80m）。本项目将1台原储存-35#柴油现更换储存介质为95#组分汽油，1台储存92#乙醇汽油现更换储存介质为92#组分汽油；12座150m³卧式油罐，拆除5座，剩余七座已更改为消防水罐；新建2台100m³卧式乙醇罐储存车用变性乙醇，并配套建设乙醇罐组防火堤及地坪；公路装卸车岛新增乙醇配比泵并配套工艺管线改造；新建100m³储罐增加液位、可燃气体报警、连锁报警及监控系统等。建成后贮存货种主要为柴油、汽油，变性乙醇，总容量10200m³。

1、项目给水

本项目劳动定员由公司内部进行调配，因此无新增职工生活用水；本次改建项目用水主要为冲洗罐用水，给水由沈阳市桃仙机场供水管网供给。

2、项目排水

本项目排水主要为水封废水及初期雨水，产生后运至厂区污水收集池进行暂存，待产生雨水后，与初期雨水一同进入污水站进行处理，处理后的雨水暂存于蓄水池中用于厂区绿化。

3、项目供暖

本项目生产用热和冬季生活供暖由两台电热水锅炉提供；一台 16KW 在消防泵站(型号:CLDR0.016-85/60)、一台 70KW 在办公楼(型号:CLDR0.07-85/60)。

4、项目供电

本项目供电分为两路供电，一路由国家电网苏家屯变电所提供，一路由机场中心变电所提供，新增使用量为 2 万 kwh/a。

(二) 环保审批情况

1、《中国航油集团辽宁石油有限公司沈阳油库乙醇汽油配送中心项目环境影响报告表》由辽宁青蓝环保咨询有限公司，2022 年 12 月编制完成；

2、《关于中国航油集团辽宁石油有限公司沈阳油库乙醇汽油配送中心项目环境影响报告表的批复》沈环苏家屯审字[2023]1 号，2023 年 1 月 10 日。

(三) 环境守法情况

本项目开工建设至试运行期间无环境投诉、违法及处罚记录。

(四) 投资情况

项目实际投资 192 万元人民币，其中环保投资 60.83 万元，占项目总投资的 31.68%。

(五) 验收范围

本项目审批全部内容。

二、工程变动情况

本项目工艺、设备与原环评及批复基本一致，可燃气体报警器、可燃气体报警仪、可燃气体探测器实际归属于可燃气体探测仪，规格型号为 ESP210，数量

共 31 个、固定式可燃气体（后台）报警器数量共 31 个；企业供暖从由地源热泵提供变更为两台电热水锅炉；废活性炭、油泵过滤器产生的含油废渣不在厂内贮存，产生后直接交有资质单位清运、处置，不为重大变更。

三、环境保护措施建设情况

本项目环保措施按照环评报告表和沈环苏家屯审字[2023] 1 号批复要求落实，环保设施建设情况如下：

（一）废水

本项目初期雨水、水封废水经厂区污水处理站（处理能力 10 立方米/小时，采用“过滤吸附+絮凝沉降”处理工艺）处理达到《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T 19820-2020）表 1 标准要求后，回用于厂区绿化。

（二）废气

本项目装载作业时采取底部装载方式，并安装 1 套油气回收装置，废气经油气（油类）回收装置处理后，通过 1 根 6 米高排气筒（DA001）排放，非甲烷总烃执行《储油库大气污染物排放标准》（GB 20950-2020）表 1 标准要求；

本项目储罐采取“浮顶罐+机械式密封（内浮顶+高效密封）”形式，乙醇储罐采取“氮封+水封系统”形式，厂界处非甲烷总烃执行《储油库大气污染物排放标准》（GB 20950-2020）表 1 标准要求；厂区内非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 中排放限值要求。

（三）噪声

本项目噪声源主要为泵类设备运行时将产生噪声，其噪声值在 65~80dB（A）之间。本项目优先选用低噪声设备，采取合理布局，减振隔声，并定期检修、加强管理等。

（四）固体废物

本项目产生的固废主要是废活性炭、含油废渣、含油废水、含油污泥及生活垃圾。

（1）危险废物

本项目产生的废活性炭、油泵过滤器产生的含油废渣不在厂内贮存，产生后直接交有资质单位清运、处置；储罐清洗产生的含油废水、含油废渣、含油污泥委托专业公司清洗后直接交有资质单位处置。

(2) 生活垃圾

本项目生活垃圾定点收集，交由环卫部门清运。

四、污染物排放情况

根据沈阳克林环境检测有限公司提供的《验收监测报告》：

(一) 雨水

初期雨水检测结果表明：pH 值、色度、臭和味、浊度、五日生化需氧量、氨氮 ($\text{NH}_3\text{-N}$)、阴离子表面活性剂、铁、锰、溶解性总固体、溶解氧、总氯、大肠埃希氏菌、石油类，排放标准执行《城市污水再生利用城市杂用水水质》(GB/T 18920-2020) 表 1 中“城市绿化”标准限值。

雨水排放口检测结果表明：化学需氧量、氨氮 ($\text{NH}_3\text{-N}$)、悬浮物、石油类排放标准执行《辽宁省污水综合排放标准》(DB 21/1627-2008) 表 1 标准限值；pH 值、动植物油类排放标准执行《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 二级标准。

(二) 无组织废气

检测结果表明：无组织厂界上风向、下风向污染物中非甲烷总烃检测结果均符合《储油库大气污染物排放标准》(GB 20950-2020) 5.3 企业边界排放限值；厂房外储油罐周边无组织排放废气中非甲烷总烃检测结果均符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 表 A.1 排放限值。

挥发性有机物泄露检测值结果符合《储油库大气污染物排放标准》(GB 20950-2020) 5.2 泄漏排放限值，未认定发生泄漏。

(三) 有组织废气

检测结果表明：油气回收装置出口废气中非甲烷总烃检测结果及去除效率均符合《储油库大气污染物排放标准》(GB 20950-2020) 表 1 排放限值。

(四) 噪声

检测结果表明：项目厂界昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中 1 类标准要求。

(五) 固体废物

本项目产生的废活性炭、油泵过滤器产生的含油废渣不在厂内贮存，产生后直接交有资质单位清运、处置；储罐清洗产生的含油废水、含油废渣、含油污泥

委托专业公司清洗后直接交有资质单位处置。

一般固体废物排放执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023),《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ 2025-2012)。生活垃圾排放参照执行沈阳市人民政府令第 56 号《辽宁省沈阳市城市垃圾管理规定》。

五、工程建设对环境的影响

本工程建设废气、废水和噪声排放得到有效处理,固体废物排放得到合理处置。根据沈阳克林环境检测有限公司提供的《验收监测报告》,本项目试运营期排放废气、废水、噪声及固体废物检测、检查结果均符合国家相应排放标准及法律法规要求。

六、验收结论

中国航油集团辽宁石油有限公司沈阳油库乙醇汽油配送中心项目建设相应的环境保护设施符合环保审批要求,所排放主要污染物均符合相应排放标准、环境保护法律、法规要求,具备建设项目环境保护验收条件,在完成环境风险应急预案备案的基础上,验收工作组同意通过环保验收。

七、后续要求

- 1、加强各项环境设施的日常管理和维护,确保各项污染物长期稳定达标排放;
- 2、严格执行环保要求。

八、验收人员信息

见附表(验收人员信息表)。

验收工作组成员签字:

李强

李强

李强

中国航油集团辽宁石油有限公司

2023年12月11日



中国航油集团辽宁石油有限公司沈阳油库乙醇汽油配送中心项目竣工环境保护验收组名单

序号	姓名	单位	职务或职称	电话	签字
1	李爱华	中国航油集团辽宁石油有限公司	副主任	18102485280	李爱华
2	于伟	中国航油集团辽宁石油有限公司	总助	18004915000	于伟
3	于伟	Heimann环境设计	高工	13308820820	于伟
4	徐高	沈阳市生态环境服务中心	高工	13940543743	徐高
5	李	采油工程研究所	高工	13342471155	李
6	李基峰	中国航油集团辽宁石油有限公司	助理	18102485260	李基峰
7					



2023年12月11日