

辽宁辽河石油股份有限公司盘锦分公司平  
盛加油站新建项目

竣工环境保护验收报告

建设单位:辽宁辽河石油股份有限公司盘锦分公司

编制单位:辽宁诚达悦天环境科技有限公司

2022 年 1 月

# 辽宁辽河石油股份有限公司盘锦分公司平 盛加油站新建项目

## 竣工环境保护验收监测报告

建设单位:辽宁辽河石油股份有限公司盘锦分公司

编制单位:辽宁诚达悦天环境科技有限公司

2022 年 1 月

建设单位法人代表：杜浩

编制单位法人代表：徐本良

项 目 负 责 人：石伟

报 告 编 写 人：褚凤磊

建设单位：辽宁辽河石油股份有限公司 编制单位：辽宁诚达悦天环境科技有限

盘锦分公司

公司

电话：0427-2999288

电话：024-23482118

传真：0427-2999288

传真：024-23482118

邮编：110002

邮编：110179

地址：辽宁省盘锦辽东湾新区滨海大道 地址：沈阳市浑南区文溯街 16-6 号

北燃销售公司 306 室

# 目录

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| 1 验收项目概况.....                    | 1  |
| 2 验收依据.....                      | 3  |
| 2.1 相关法律法规及技术规范.....             | 3  |
| 2.2 项目相关其他依据.....                | 3  |
| 3 工程建设情况.....                    | 5  |
| 3.1 地理位置及平面布置.....               | 5  |
| 3.2 建设内容.....                    | 8  |
| 3.2.1 建设规模.....                  | 8  |
| 3.2.2 建设性质.....                  | 8  |
| 3.2.3 项目组成.....                  | 8  |
| 3.3 生产设备.....                    | 9  |
| 3.4 主要原辅材料及能源消耗.....             | 10 |
| 3.5 水源及水平衡.....                  | 10 |
| 3.5.1 其他公用工程.....                | 10 |
| 3.6 工作制度及人员配置.....               | 11 |
| 3.7 生产工艺.....                    | 11 |
| 3.7.1 汽油卸油、加油工艺流程及产污节点.....      | 12 |
| 3.7.2 柴油卸油、加油工艺流程及产污节点.....      | 12 |
| 3.8 项目变动情况.....                  | 14 |
| 4 环境环保设施.....                    | 17 |
| 4.1 污染治理/处置设施.....               | 17 |
| 4.1.1 废气.....                    | 17 |
| 4.1.2 废水.....                    | 19 |
| 4.1.3 噪声.....                    | 20 |
| 4.1.4 固体废物.....                  | 21 |
| 4.1.5 环境风险.....                  | 22 |
| 4.2 环保设施投资.....                  | 25 |
| 4.3“三同时”落实情况.....                | 25 |
| 5 环境影响报告表的主要结论与建议及其审批部门审批决定..... | 29 |
| 5.1 建设项目环境影响报告表主要结论与建议.....      | 29 |
| 5.2 审批部门审批及落实情况.....             | 30 |
| 6 验收执行标准.....                    | 35 |
| 6.1 废气执行标准.....                  | 35 |
| 6.2 废水执行标准.....                  | 35 |
| 6.3 噪声执行标准.....                  | 36 |
| 6.4 固体废物执行标准.....                | 36 |
| 6.5 总量控制标准.....                  | 36 |
| 7 验收监测.....                      | 37 |
| 7.1 环境保护设施调试效果.....              | 37 |
| 7.1.1 油气回收检测.....                | 37 |
| 7.1.2 废气监测.....                  | 38 |

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 7.1.3 噪声监测.....              | 38 |
| 7.1.4 地下水监测.....             | 39 |
| 8 质量保证和质量控制.....             | 39 |
| 8.1 监测分析方法.....              | 39 |
| 8.2 人员能力.....                | 40 |
| 8.3 质量保证和质量控制.....           | 40 |
| 9 验收监测结果.....                | 42 |
| 9.1 生产工况.....                | 42 |
| 9.2 废气监测结果.....              | 42 |
| 9.3 噪声监测结果.....              | 46 |
| 9.4 地下水监测结果.....             | 47 |
| 9.5 污染物排放总量核算.....           | 47 |
| 9.6 排污口规范化建设情况.....          | 48 |
| 10 验收监测结论.....               | 49 |
| 10.1 结论.....                 | 49 |
| 10.2 总体结论.....               | 50 |
| 10.3 建议.....                 | 50 |
| 11 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表..... | 51 |
| 12 附件.....                   | 53 |

# 1 验收项目概况

(1) 项目名称：辽宁辽河石油股份有限公司盘锦分公司

平盛加油站新建项目

(2) 建设性质：新建

(3) 建设地点：盘锦市辽东湾新区中华路东，长白街北侧

(4) 项目建设及环保履行情况

辽宁辽河石油股份有限公司盘锦分公司平盛加油站建于盘锦市辽东湾新区中华路东，长白街北侧，为来往车辆提供加油服务。平盛加油站建有 30m<sup>3</sup>SF 双层汽油罐 2 座，站内汽油最大储存量为 40.5t，30m<sup>3</sup>SF 双层柴油罐 2 座，站内柴油最大储存量为 48.6t；设置 4 台双枪双油品潜油泵加油机（2 汽 2 柴）、罩棚、站房；占地面积 3750m<sup>2</sup>，总投资 1612.77 万元，环保投资 48.53 万元；年销售成品油 5292.5t，属三级加油站。

根据《中华人民共和国环境保护法》，《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院令 682 号《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，辽宁辽河石油股份有限公司盘锦分公司委托辽宁诚达悦天环境科技有限公司编制《辽宁辽河石油股份有限公司盘锦分公司平盛加油站新建项目环境影响报告表》于 2020 年 6 月 12 日取得盘锦辽东湾新区行政审批服务局《关于辽宁辽河石油股份有限公司盘锦分公司平盛加油站新建项目环境影响报告表的批复》（辽东湾行审[2020]51 号，盘锦辽东湾新区行政审批服务局，2020.6.12）。

项目于 2021 年 1 月 29 日开工建设，2021 年 3 月 16 日竣工，2021 年 7 月 23 日取得辽宁省房屋建筑工程和市政基础设施工程竣工验收备案书编号为 211133120210723-JX-001；项目于 2021 年 12 月 3 日运行，2021 年 3 月 31 日取得排污许可登记，排污许可登记编号为 91211100MA0TW5YG9G001X；于 2021 年 5 月 13 日进行突发环境事件应急预案备案，备案编号为 211100-2021-183-L。

现已具备验收条件，辽宁辽河石油股份有限公司盘锦分公司按照国家环保部建设项目竣工环保验收的相关要求，申请环保验收。

(5) 验收工作情况

按照《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日实施）和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日起

实施)要求,辽宁诚达悦天环境科技有限公司委托沈阳中天星艺环保科技有限公司于2022年1月16日~1月17日进行了竣工验收监测,辽宁诚达悦天环境科技有限公司协助辽宁辽河石油股份有限公司盘锦分公司对平盛加油站新建项目组织开展了项目竣工环境保护验收,根据监测单位的监测结果编制验收报告。

#### (6) 验收范围

本次验收范围为加油区、地下油罐区、站房、化粪池、隔油池、油气回收系统、声光报警系统、人体静电释放装置、液位监控管理系统、泄漏检测报警系统、紧急切断系统。

## 2 验收依据

### 2.1 相关法律法规及技术规范

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日起施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日起实施）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日起施行）；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日起施行）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日起实施）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日起实施）；
- (7) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；
- (8) 《国家危险废物名录》（2021 版）；
- (9) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）；
- (10) 《危险废物转移管理办法》（2022 年 1 月 1 日起施行）；
- (11) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017 年 10 月 1 日起施行）；
- (12) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日起实施）；
- (13) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018 年 5 月 16 日起实施）；
- (14) 《辽宁省环境保护厅关于加强建设项目竣工环境保护验收工作的通知》（辽环发[2018]9 号，2018 年 2 月 5 日）；
- (15) 关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688 号）；
- (16) 《关于印发<突发环境事件应急预案管理暂行办法>的通知》（环发[2010]113 号）。

### 2.2 项目相关其他依据

- (1) 《辽宁辽河石油股份有限公司盘锦分公司平盛加油站新建项目环境影

响报告表》（辽宁诚达悦天环境科技有限公司，2020.5）；

（2）《关于辽宁辽河石油股份有限公司盘锦分公司平盛加油站新建项目环境影响报告表的批复》（辽东湾行审[2020]51 号，盘锦辽东湾新区行政审批服务局，2020.6.12）。

### 3 工程建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

平盛加油站位于盘锦市辽东湾新区中华路东，长白街北侧，西临中华路，加油站的站房设于站内东南侧；站内左侧位置设置罩棚，加油机设置于罩棚下，埋地式储罐（4座）位于罩棚东北侧。本项目地理位置见图 3.1-1，厂区平面布置见图 3.1-2，厂区周边敏感图见图 3.1-3。

盘锦市地图



图 3.1-1 项目地理位置图

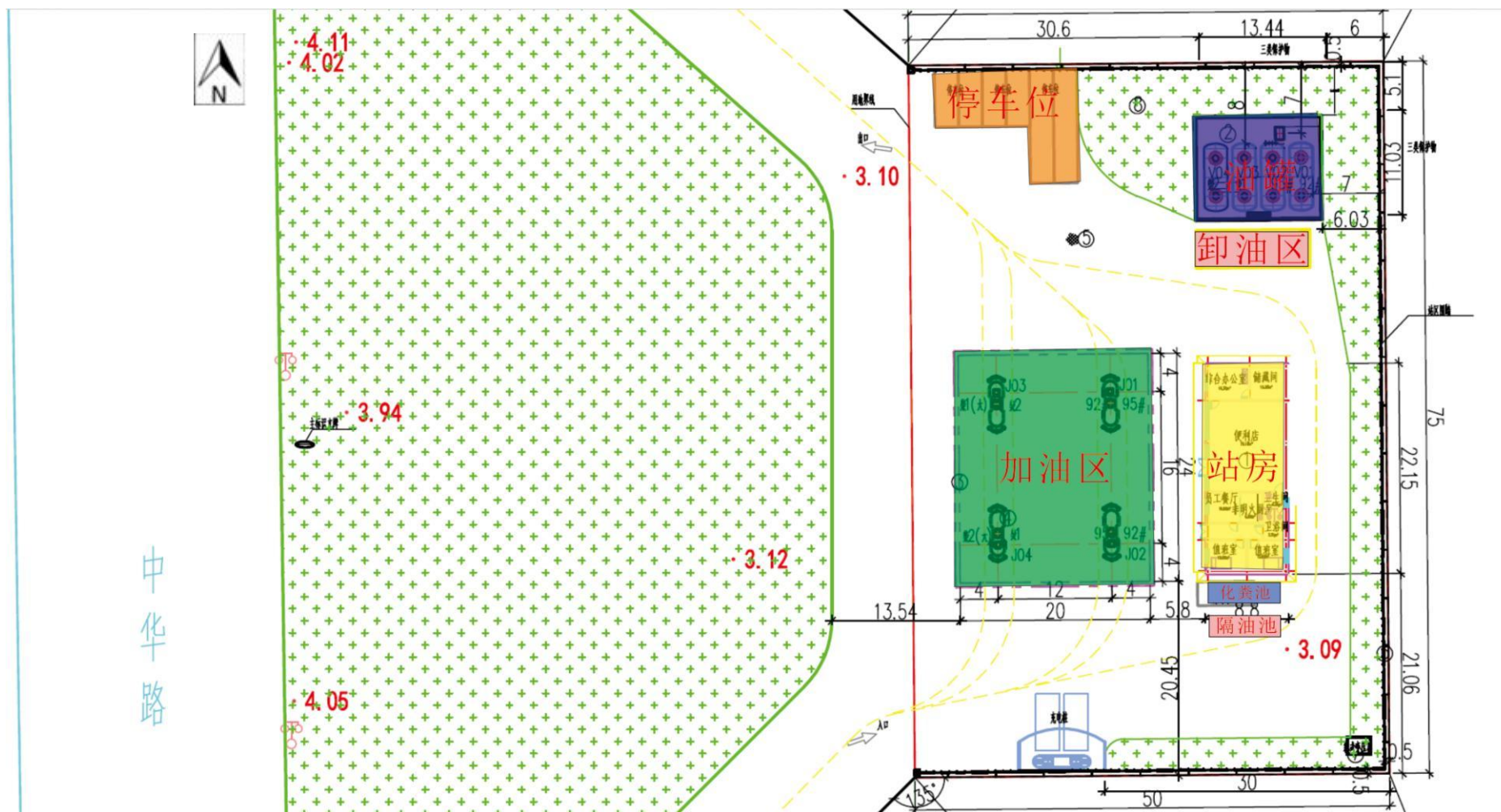


图 3.1-2 厂区平面图

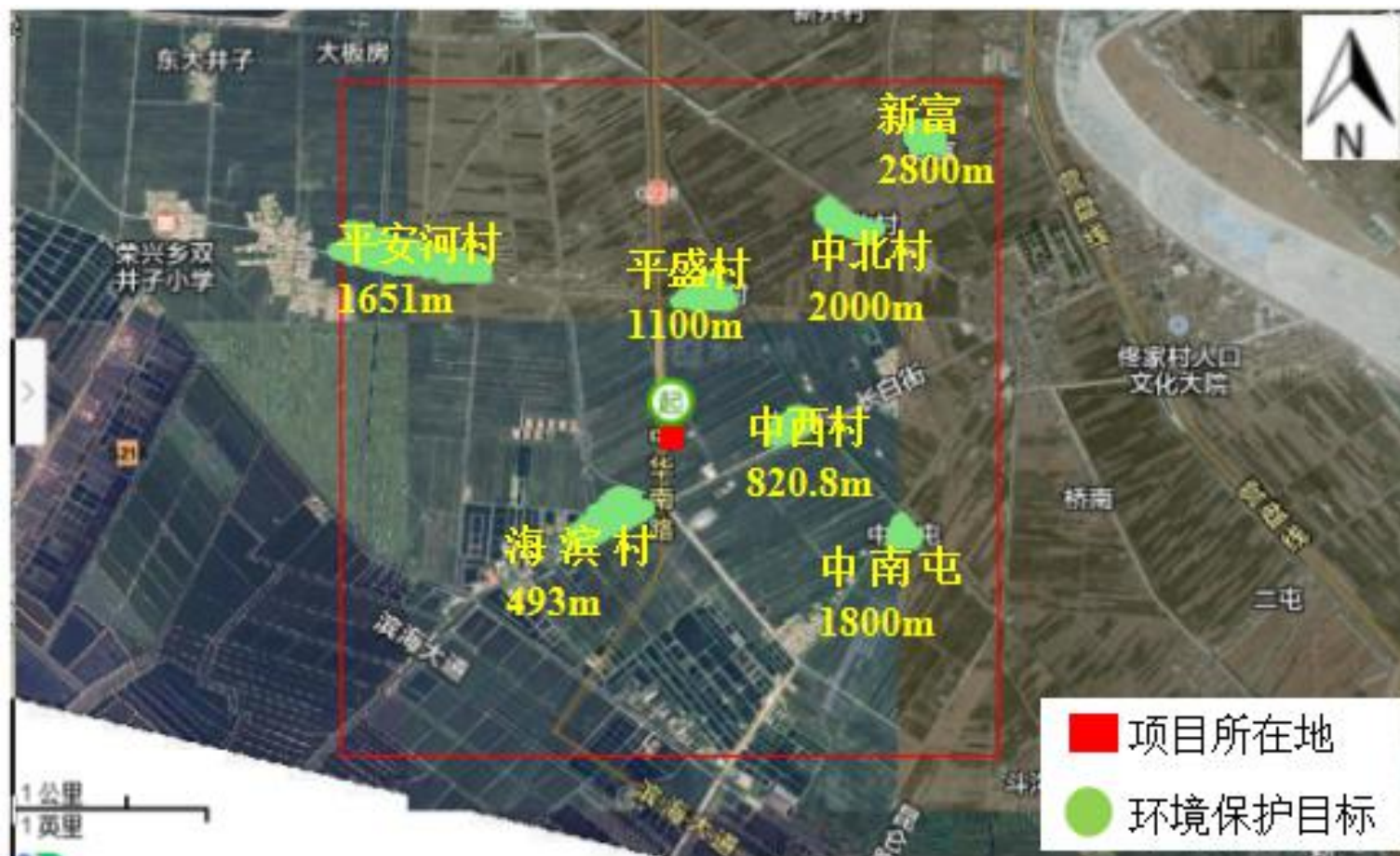


图 3.1-3 敏感目标分布

## 3.2 建设内容

### 3.2.1 建设规模

平盛加油站新建 30m<sup>3</sup>SF 双层汽油罐 2 座，站内汽油最大储存量为 40.5t，30m<sup>3</sup>SF 双层柴油罐 2 座，站内柴油最大储存量为 48.6t；设置 4 台双枪双油品潜油泵加油机（2 汽 2 柴）、罩棚、站房；占地面积 3750m<sup>2</sup>，总投资 1612.77 万元；年销售成品油 5292.5t，属三级加油站。

### 3.2.2 建设性质

新建。

### 3.2.3 项目组成

本项目组成情况见表3.2-1。

表 3.2-1 工程建设内容一览表

| 项目   | 名称     | 环评阶段建设内容或规模                                                                                             | 实际建设内容或规模                                         | 变化情况                   |
|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|
| 主体工程 | 加油区    | 本站设置 4 台双枪加油机，罩棚采用型钢结构，占地面积约 480m <sup>2</sup> ；新建声光报警系统、人体静电释放装置、紧急切断系统；设置应急灯及安全出口指示牌，增加紧急切断装置。        | 与环评一致                                             | 无变化                    |
|      | 地下油罐区  | 占地面积约 148.24m <sup>2</sup> ，包括 30m <sup>3</sup> SF 双层汽油罐 2 座，30m <sup>3</sup> SF 双层柴油罐 2 座，油罐采用成品防渗漏操作井 | 与环评一致                                             | 无变化                    |
| 辅助工程 | 站房     | 建筑面积 274.02m <sup>2</sup> ，包括便利店、非明火厨房、员工餐厅、值班室、综合办公区、储藏室、洗车房、卫生间等                                      | 项目未建设洗车房，其他与环评一致                                  | 项目未建设洗车房               |
| 公用工程 | 供水     | 市政管网供水                                                                                                  | 与环评一致                                             | 无变化                    |
|      | 供电     | 国家电网统一供电                                                                                                | 与环评一致                                             | 无变化                    |
|      | 供热     | 采用电锅炉供热                                                                                                 | 与环评一致                                             | 无变化                    |
|      | 排水     | 生活污水及地面冲洗废水排至站内化粪池处理后，排入市政污水管网；洗车房洗车废水经站内排水沟进入隔油沉淀池，经处理后排入市政污水管网。                                       | 生活污水及地面冲洗废水排至站内化粪池处理后与污水处理厂签订协议由污水处理厂处理；项目未建设洗车房。 | 市政污水管网尚未铺设完成；项目未建设洗车房。 |
| 环保   | 大气污染防治 | 为 2 台汽油加油机设置 2 套油气回收系统。                                                                                 | 与环评一致                                             | 无变化                    |

| 项目 | 名称    | 环评阶段建设内容或规模                                                                                                            | 实际建设内容或规模                                                                                         | 变化情况                                                  |
|----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 工程 | 固体废弃物 | 生活垃圾统一收集，送环卫部门指定地点，由环卫部门统一处理；油罐清洗产生的油水混合物及废渣委托有相应危废处置资质的处置单位进行处理，不在站内暂存。                                               | 生活垃圾统一收集，送环卫部门指定地点，由环卫部门统一处理；验收时未产生油水混合物及废渣产生，待油水混合物及废渣产生时委托专业公司进行清洗，签订危废处置协议，委托有资质的单位进行处置，站内不暂存。 | 验收时未有油水混合物及废渣产生，待油水混合物及废渣产生时委托专业公司进行清洗，签订危废处置协议，站内不暂存 |
|    | 水污染防治 | 生活污水及地面冲洗水排至站内化粪池处理后，排入市政污水管网；洗车房洗车废水经站内排水沟进入隔油沉淀池，经处理后排入市政污水管网。                                                       | 项目所在地已规划市政管网，目前还未铺设，生活污水及清洗地面用水排至站内化粪池处理后与污水处理厂签订协议由污水处理厂进行处理。项目未建设洗车房，不产生洗车废水。                   | 市政污水管网尚未铺设完成，项目未建设洗车房，不产生洗车废水。                        |
|    | 噪声防治  | 隔声、吸声、减振等                                                                                                              | 与环评一致                                                                                             | 无变化                                                   |
| 其他 |       | 站区范围内进行硬化的地面 5630 m <sup>2</sup> ，绿化面积 6800 m <sup>2</sup> （包括出、入口）                                                    | 与环评一致。                                                                                            | 无变化                                                   |
|    |       | 配置 4kg 手提式干粉灭火器 4 只；埋地储罐设 35kg 推车式干粉灭火器 1 个；配置灭火毯 2 块，沙子 2m <sup>3</sup> ；建筑内配置 10 只 5kg 手提式干粉灭火器和 2 只 7kg 手提式二氧化碳灭火器。 | 与环评一致。                                                                                            | 无变化                                                   |

### 3.3 生产设备

主要生产设备对照表详见表 3.3-1 所示。

表.3.3-1 主要设备对照表

| 序号 | 设备名称                    | 环评阶段预测数量 | 建设阶段实际数量 | 增减量 |
|----|-------------------------|----------|----------|-----|
| 1  | 汽油储罐（30m <sup>3</sup> ） | 2 个      | 2 个      | 0   |
| 2  | 柴油储罐（30m <sup>3</sup> ） | 2 个      | 2 个      | 0   |
| 3  | 加油机（2 汽 2 柴）            | 4 台      | 4 台      | 0   |
| 4  | 油气回收系统                  | 2 套      | 2 套      | 0   |
| 5  | 潜油泵                     | 4 台      | 4 台      | 0   |
| 6  | 全自动洗车设备                 | 1 台      | 0 台      | 1   |

### 3.4 主要原辅材料及能源消耗

本项目主要原辅材料消耗情况见表 3.4-1。

表 3.4-1 主要原辅材料及能源消耗情况

| 序号 | 名称  | 年耗量                |                    | 单位    |
|----|-----|--------------------|--------------------|-------|
|    |     | 环评阶段               | 实际生产阶段             |       |
| 1  | 柴油  | 2993               | 2894               | t/a   |
| 2  | 汽油  | 2299.5             | 2284.7             | t/a   |
| 3  | 新鲜水 | 533                | 498                | t/a   |
| 4  | 电   | $4.36 \times 10^5$ | $4.27 \times 10^5$ | kWh/a |

### 3.5 水源及水平衡

#### (1) 给水

加油站内用水为市政管网供水。本项目用水主要为员工生活用水及冲洗地面用水。

#### (2) 排水

本项目排水实行污污分流、清污分流、雨污分流的原则，所产生的污水主要为员工生活污水及冲洗地面污水。生活污水及冲洗地面污水排入站内化粪池进行处理后与污水处理厂签订协议由污水处理厂处理。绿化用水全部消耗，不外排。验收期间全站用水量见图 3.5.1。

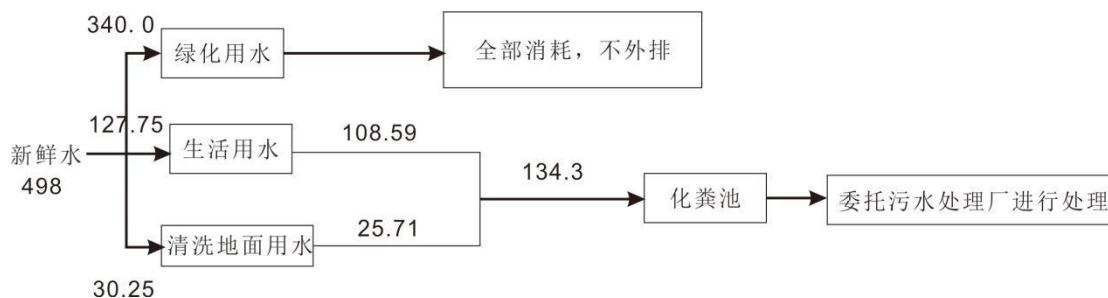


图 3.5-1 验收期间项目水平衡图 单位 t/a

#### 3.5.1 其他公用工程

供水：市政管网供水

供电：国家电网统一供电

供热：采用电锅炉供热

消防：本站设置 4 台双枪加油机，配置 4kg 手提式干粉灭火器 4 只；埋地储罐设 35kg 推车式干粉灭火器 1 个；配置灭火毯 2 块，沙子 2m<sup>3</sup>；建筑内配置 10

只 5kg 手提式干粉灭火器和 2 只 7kg 手提式二氧化碳灭火器。

运输：普通油罐车容积多在 18000-23000L（ $18\text{m}^3$  -  $23\text{m}^3$ ）左右，用于一般加油站

或者大型工厂等。本项目油罐车容积取  $20\text{m}^3$  计算，平盛加油站新建  $30\text{m}^3$

SF 双层汽油罐 2 座， $30\text{m}^3$  SF 双层柴油罐 2 座，则年周转次数约为 60 次。

其他：①厨房仅对员工自带成品进行加热，不产生油烟。

②平盛加油站不设置备用发电机组。

### 3.6 工作制度及人员配置

本站设工作人员 7 人，包括 1 名站长及 6 名加油员，采用 3 班制；加油站建成后全年运营 365 天，全天工作 24 小时。

### 3.7 生产工艺

加油工艺流程主要分为卸油及卸油油气回收、储油、加油及加油油气回收（分散式）、量油四部分。工艺流程必须保证卸油畅通，储油时间合理，加油无阻，避免脱销、积压现象。

#### （1）卸油及卸油油气回收工艺

①乙醇汽油、柴油卸油：该站采用油罐车经连通软管与油罐卸油孔连通卸油的方式卸油。装满乙醇汽油、柴油的油槽车到达加油站罐区后，在油罐附近停稳熄火，先接好静电接地装置，待油罐车熄火并静止 15min 后，将连通软管与油罐车的卸油口、储罐的进油口利用密闭快速接头连接好，经计量后准备接卸，卸油前，核对罐车与油罐中油品的品名、牌号是否一致，各项准备工作检查无误后，开始自流卸油。油品卸完后，拆卸油管与油罐车连接端头，并将卸油管抬高使管内油料流入油罐内并防止溅出，盖严卸油处的卸油帽，拆除静电接地装置，卸油完毕罐车静止 5min 后，发动油品罐车缓慢离开罐区。

②乙醇汽油罐卸油油气回收：乙醇汽油油罐车卸下一定数量的油品，就需吸入大致相等的气体补充到槽车内部，而加油站内的埋地油罐也因注入油品而向外排出相当数量的油气。通过安装一根气相管线，将油槽车与乙醇汽油储罐连通，卸车过程中，油槽车内部的乙醇汽油通过卸车管线进入储罐，储罐的油气经过气相管线输回油罐车内，完成密闭式卸油过程。回收油罐车内的油气，可由油罐车带回油库后，再经油库安装的油气回收设施回收处理。

#### （2）储油

对油罐车送来的油品在相应的油罐内进行储存，储存时间为 2 至 3 天，从而保证加油站不会出现脱销现象。

(3) 加油及汽油加油油气回收（分散式）

加油采用潜油泵加油工艺，将油品从储油罐抽出，经过加油机的计量器，再经加油枪加到汽车油箱中。

乙醇汽油加油油气回收：汽车加油过程中，将原来油箱口散溢的油气，通过油气回收专用加油枪收集，利用动力设备（真空泵）经油气回收管线输送至储罐，实现加油与油气等体积置换。

(4) 量油

采用液位仪和人工量油检尺相结合的方法进行测量。

清罐工艺

油罐使用一段时间后，油罐底部会积聚杂质和水分，油罐壁将附着一定的油污垢，必须进行清洗。为减少油罐清洗油污水排放，加油站采用干洗法，清洗前首先将油罐内的余油抽入油罐车内，采用防爆抽油泵将油水废液抽吸至回收车内，无法抽吸的油泥、油污垢人工入罐作业清除至铝桶内，待油罐油污杂质清除干净后，再进行清理擦拭，达到无杂质、无水分、无油污。

3.7.1 汽油卸油、加油工艺流程及产污节点

汽油卸油、加油工艺流程及排污节点见图 3.7.1-1。

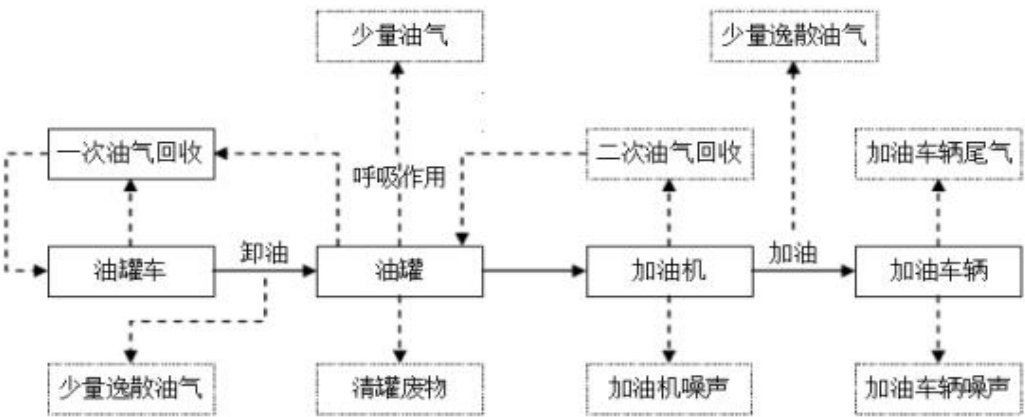


图 3.7.1-1 汽油卸油、加油工艺流程图及排污节点

3.7.2 柴油卸油、加油工艺流程及产污节点

柴油卸油、加油工艺流程及排污节点见图 3.7.2-1。

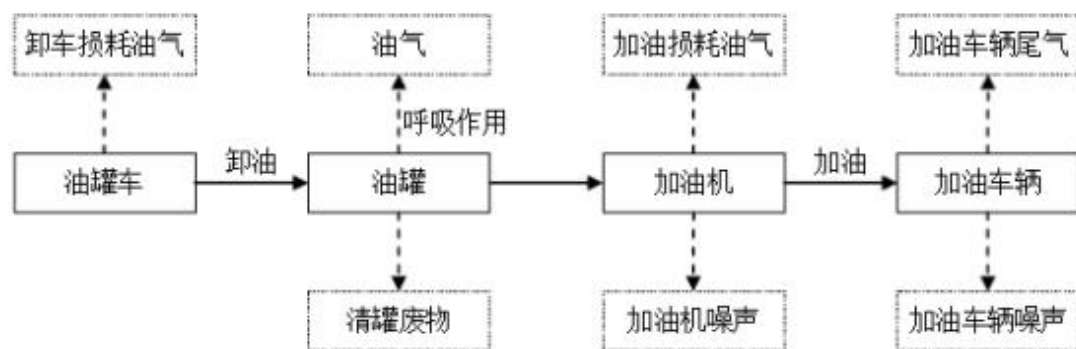


图 3.7.2-1 柴油卸油、加油工艺流程图及排污节点

### 3.8 项目变动情况

经现场踏勘，本项目与环评阶段相比变动情况如下：

因项目所在地规划的市政管网，目前还未铺设，环评中生活污水排入站内化粪池进行处理后，经市政污水管网排入辽东湾新区污水处理厂，改为生活污水及冲洗地面污水排至站内化粪池处理后与污水处理厂签订协议由污水处理厂处理。

项目变化情况对照《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》（环办环评函〔2020〕688号）见表 3.8-1。

表 3.8-1 本项目变动情况表

| 序号          | 重大变动清单                                                                                                                                                             | 本项目变动情况               | 是否重大变更 |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|
| <b>性质</b>   |                                                                                                                                                                    |                       |        |
| 1           | 建设项目开发、使用功能发生变化的                                                                                                                                                   | 项目开发、使用功能未发生变化        | 否      |
| <b>规模</b>   |                                                                                                                                                                    |                       |        |
| 2           | 生产、处置或储存能力增大 30%以上                                                                                                                                                 | 生产、处置及储存能力均未增大        | 否      |
| 3           | 生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加                                                                                                                                       | 生产、处置及储存能力均未增大        | 否      |
| 4           | 位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%以上的                                                                                 | 生产、处置及储存能力均未增大        | 否      |
| <b>地点</b>   |                                                                                                                                                                    |                       |        |
| 5           | 重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境保护距离范围变化且新增敏感点                                                                                                                         | 项目未重新选址，厂区总平面布置图未发生变化 | 否      |
| <b>生产工艺</b> |                                                                                                                                                                    |                       |        |
| 6           | 新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：<br>（1）新增排放污染物种类（毒性、挥发性降低的除外）；<br>（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；<br>（3）废水第一类污染物排放量增加的；<br>（4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。 | 项目未新增产品品种，生产工艺未变化     | 否      |
| 7           | 物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气无组织排放量增加 10%及以上的                                                                                                                                | 项目物料运输、装卸、贮存方式未变化     | 否      |

| 序号            | 重大变动清单                                                                            | 本项目变动情况                                                                                                            | 是否重大变更 |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>环境保护措施</b> |                                                                                   |                                                                                                                    |        |
| 8             | 废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的 | 因项目所在地规划的市政管网，目前还未铺设，生活污水排入站内化粪池进行处理后，经市政污水管网排入辽东湾新区污水处理厂改为生活污水及冲洗地面污水排至站内化粪池处理后与污水处理厂签订协议由污水处理厂处理。但未导致第 6 条所列情形发生 | 否      |
| 9             | 新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。                                  | 项目不涉及                                                                                                              | 否      |
| 10            | 新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的                                 | 项目未新增排放口                                                                                                           | 否      |
| 11            | 噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的                                                     | 噪声、土壤及地下水污染防治措施未变化                                                                                                 | 否      |
| 12            | 固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的     | 项目不涉及                                                                                                              | 否      |
| 13            | 事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的                                                  | 环境风险防范措施未变更                                                                                                        | 否      |

## 4 环境保护设施

项目施工期污染主要为粉尘、装修废气、设备安装噪声、施工人员生活污水及生活垃圾等。

建设单位施工期污染物治理要求详见表 4-1。

表 4-1 建设单位施工期污染物治理要求

| 阶段  | 实施方面   | 措施                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施工期 | 噪声污染防治 | ①合理安排施工时间,夜间必须作业的,须获得施工许可,并张贴告示;②尽量采用低噪声机械,对超过国家标准的机械应禁止其入场施工;③噪声较大的机械应远离居民区等声环境敏感点,并采取定期保养,严格操作规程;④使用商品混凝土,施工场地内不设置混凝土搅拌机;⑤做好施工车辆的组织工作,运输车辆在途经敏感点时,应减速慢行、禁止鸣笛。                                                                     |
|     | 大气污染防治 | ①施工前先修筑场界全封闭围挡;②在开挖干燥土面时,应适当喷水;③施工现场应设专人负责保洁工作,及时洒水清扫;④渣土要及时清运,进出工地的物料、渣土、垃圾运输车辆,装载的物料、垃圾、渣土高度不得超过车辆槽帮上沿,车斗用苫布遮盖或采用密闭车斗;⑤施工现场堆放砂石等易产生扬尘污染物料周围设置封闭的围挡,并用密目网或其它遮挡材料进行覆盖;⑥严格实行施工渣土清运资质管理,凡从事施工渣土运输的车辆必须设置密闭式加盖装置。                      |
|     | 水污染防治  | ①应加强施工管理和监理工作,定期检查施工机械;②将含泥沙的雨水、泥浆经沉砂池沉淀后优先考虑回用于施工地面洒水、机械和车辆清洗。                                                                                                                                                                     |
|     | 固废污染防治 | ①施工过程产生的废混凝土等建筑垃圾交渣土管理部门统一处置;②开挖多余土方协调区域平衡,无法利用的由市政垃圾消纳场消纳;清理地表产生的土方用于后期绿化带回填;③项目施工人员生活垃圾经专门容器分类收集后交予环卫部门处置;④运输流体、沙石等容易飞扬的建筑材料和建筑垃圾,应当密封、遮盖。运输车辆驶出施工现场前,应当冲洗干净,不得带泥出场;⑤施工现场内必须坚持日做日清,工完场清。工程竣工后,施工单位应当在一个月内拆除现场围挡和临时设施,清除场内余留物料和垃圾。 |

### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废气

本项目废气主要为油气、机动车尾气,废气污染物主要为非甲烷总烃以及 NO<sub>2</sub>、CO、THC、TSP。

加油站设置油气回收系统,可有效降低污染物对大气环境造成的危害。

因进入该区车流量较小,故机动车尾气排放量小,对周围环境产生的污染

小。只需加强管理，控制行车路线，尽量减少机动车辆启动次数及怠速行驶，以减少机动车尾气排放，机动车尾气造成的影响可控。

废气主要处理措施见表 4.1.1-1。

表 4.1.1-1 废气来源及处理方式

| 排放源    | 排放方式  | 主要污染因子 | 处理措施及去向  |
|--------|-------|--------|----------|
| 储油罐小呼吸 | 无组织排放 | 非甲烷总烃  | —        |
| 储油罐大呼吸 | 无组织排放 | 非甲烷总烃  | 卸油油气回收系统 |
| 油罐车卸料  | 无组织排放 | 非甲烷总烃  |          |
| 加油作业   | 无组织排放 | 非甲烷总烃  | 加油油气回收系统 |
| 作业跑冒滴漏 | —     | 非甲烷总烃  | —        |

废气处理措施见图 4.1-1。

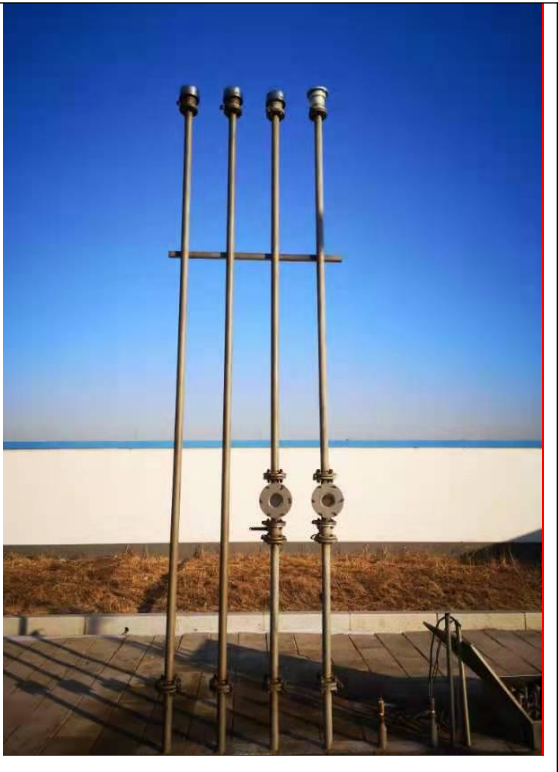
|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| 油气回收装置                                                                              | 呼吸阀                                                                                  |



图 4.1-1 废气处理设施照片

## 4.1.2 废水

加油站产生的废水主要为生活污水、地面冲洗废水。生活污水及地面冲洗废

水排入站内化粪池进行处理后与污水处理厂签订协议由污水处理厂进行处理。废水处置设施见图 4.1.2-1。



4.1.3 噪声

本项目产生的噪声主要有加油机、配电设备等运行噪声，以及车辆进、出加油站时的交通噪声和人群往来喧闹声，噪声值为 60~80dB（A）。部分减噪措施见图 4.1.3-1。主要噪声源及防治措施见表 4.1.3-1。

表 4.1.3-1 噪声来源及处理措施

| 噪声源名称    | 噪声源强 dB(A) | 运行情况 | 防治措施                  |
|----------|------------|------|-----------------------|
| 加油机、配电设备 | 60~70      | 间歇   | 选用低噪声环保型运营设备          |
| 车辆       | 60~80      | 间歇   | 在站址的车辆进出口处设置禁止机动车鸣笛标识 |



图 4.1.3-1 降噪措施图

#### 4.1.4 固体废物

加油站固体废物主要为危险废物和生活垃圾。

##### (1) 生活垃圾

主要包含废纸、废包装物、废弃含油手套及抹布等，员工生活垃圾由环卫部门清运处理。根据《国家危险废物名录》（2016年版）附录-危险废物豁免管理清单，废弃含油抹布、劳保用品混入生活垃圾，全过程不按危险废物管理。生活垃圾暂存设施见图 4.1.4-1。



图 4.1.4-1 生活垃圾暂存设施

## （2）危险废物

埋地储油罐定期清洗过程中产生油水混合物及废渣，其中废渣包括油垢、油渣等。地下储油罐委托专业公司进行清洗约每 3 年清洗 1 次。验收时未产生油水混合物及废渣产生，待油水混合物及废渣产生时委托专业公司进行清洗，并签订危废处置协议，委托有资质的单位进行处置，站内不暂存。本项目固体废物产生量及处理措施情况见下表 4.1.4-1。

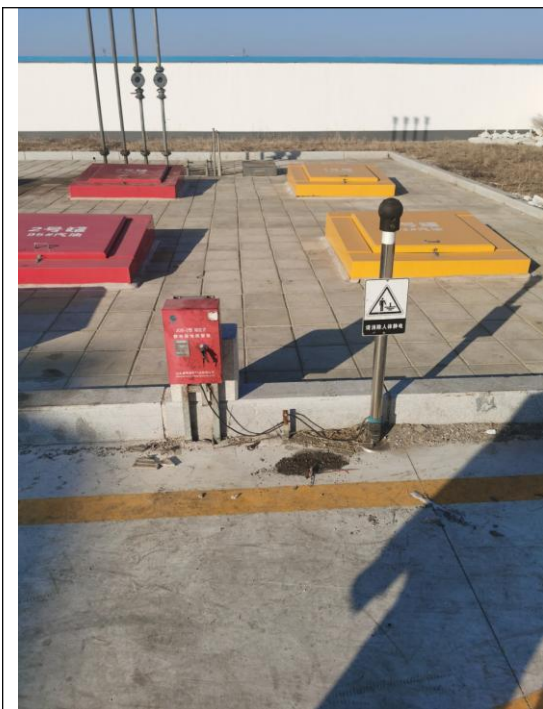
表 4.1.4-1 固体废物来源及处理方式

| 分类   | 名称 | 废物代码 | 产生量    | 处理措施及去向   |
|------|----|------|--------|-----------|
| 生活垃圾 | 垃圾 | /    | 1.3t/a | 由环卫部门统一处理 |

## 4.1.5 环境风险

企业已加强运输、贮存、运营过程中的安全管理工作。采用地埋式双层油罐，并已做好贮油罐及其管道的防渗透工作。企业已编制环境风险应急预案。应急预案备案号为 211100-2021-183L。环境风险防治措施见图 4.1.5-1。





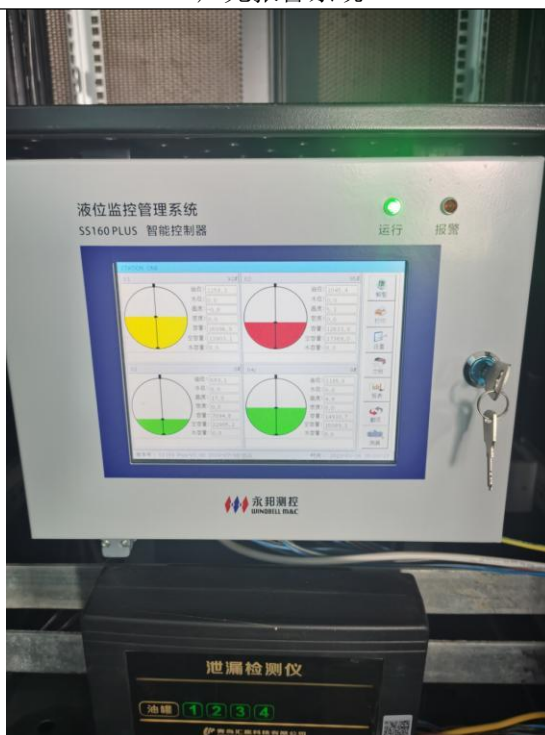
人体静电释放装置



声光报警系统



泄漏检测仪



液位监控管理系统



加油机防渗底座



SF 双层储罐



应急灯



紧急切断系统

图 4.1.5-1 环境风险防治措施

## 4.2 环保设施投资

项目总投资 1612.77 万元，环保投资 48.53 万元，占项目总投资的 3.01%。  
本项目的环保投资主要是废气治理设施，主要环保投资情况见表 4.2-1。

表 4.2-1 工程环保设施投资情况

| 治理内容 |      | 措施                 | 环评阶段设计费用（万元） | 建设阶段实际费用（万元） |
|------|------|--------------------|--------------|--------------|
| 施工期  | 废气   | 大气监测               | 0.5          | 0.5          |
| 施工期  | 噪声   | 噪声监测               | 0.1          | 0.1          |
| 运营期  | 废气   | 油气回收装置、通气管、呼吸阀     | 10.17        | 10.17        |
|      | 废水   | 化粪池                | 2.0          | 2.0          |
|      |      | 隔油池                | 1.87         | 1.87         |
|      | 噪声   | 警示牌                | 0.1          | 0.1          |
|      | 防渗措施 | 油罐池基础、地面硬化、SF 双层储罐 | 33.79        | 33.79        |
| 合计   |      |                    | 48.53        | 48.53        |

## 4.3 “三同时”落实情况

根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理办法》的规定进行了环境影响评价，落实了环境影响评价要求的有关措施，做到了环保设施与主体工程“同时设计、同时施工、同时投入运行”的“三同时”原则。具体“三同时”验收情况见表 4.3-1。

表 4.3-1 运营期主要污染防治措施落实情况

| 类别 | 污染源  | 污染物                                                 | 治理措施                                  | 处理效果、执行标准                                                                                                                                                                              | 是否落实                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 废气 | 加油站  | 非甲烷总烃                                               | 设置油气回收装置                              | 站界内执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中特别排放限值；<br>站界外执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放 4mg/m <sup>3</sup> 要求；油气处理装置排放口浓度执行《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007）中“应小于等于 25g/m <sup>3</sup> ”的限值。 | 落实。站界内执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中特别排放限值；<br>站界外执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放 4mg/m <sup>3</sup> 要求；<br>油气浓度无组织排放限值执行 2021 年 4 月 1 日实施的《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）中 4mg/m <sup>3</sup> 的限值；<br>油气处理装置排放口浓度执行 2021 年 4 月 1 日实施的《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）中“应小于等于 25g/m <sup>3</sup> ”的限值。 |
| 废水 | 生活污水 | COD<br>BOD <sub>5</sub><br>NH <sub>3</sub> -N<br>SS | 生活污水排入站内化粪池进行处理后，经市政污水管网排入辽东湾新区污水处理厂。 | 《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）中表 2 排入污水处理厂的水污染物最高允许排放浓度标准限值                                                                                                                             | 项目所在地规划有市政管网，目前还未铺设，生活污水及地面污水排至站内化粪池处理后与污水处理厂签订协议由污水处理厂处理。                                                                                                                                                                                                                                              |

|      |       |                                                            |                                         |                                          |    |
|------|-------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|----|
|      | 冲洗地面  | COD<br>BOD <sub>5</sub><br>NH <sub>3</sub> -N<br>SS<br>石油类 | 冲洗地面废水排入站内化粪池进行处理后,经市政污水管网排入辽东湾新区污水处理厂。 |                                          |    |
| 噪声   | 设备噪声源 | 噪声                                                         | 选用低噪声环保型运营设备,在站址的车辆进出口处设置禁止机动车鸣笛标识。     | 达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类、4类标准。 | 落实 |
| 固废处理 | 职工生活  | 生活垃圾                                                       | 由环卫部门清运                                 | /                                        | 落实 |
|      | 加油站   | 含油抹布、手套                                                    | 混入生活垃圾由环卫部门清运                           | /                                        | 落实 |

|        |                                                                                                                                                                                            |      |                                                                                                      |                                        |                                               |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|
|        | 储油区                                                                                                                                                                                        | 危险废物 | 油 水 混<br>合 物 及<br>废 渣 委<br>托 有 相<br>应 的 危<br>废 处 置<br>资 质 的<br>危 废 单<br>位 定 期<br>处 置，站<br>内 不 暂<br>存 | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013年修改单） | 验收时未产生废油泥、清洗液，待废油泥、清洗废液产生时委托有资质的单位进行处置，站内不暂存。 |
| 环境管理   | ①宣传、组织贯彻国家有关环境保护的法律、法规、规章，搞好项目的环境保护工作；<br>②执行上级主管部门建立的各种环境管理制度；<br>③监督本项目环保设施和设备的安装、调试和运行，保证“三同时”验收合格；<br>④领导并组织项目运行期的环境监测工作，建立档案；<br>⑤调查、处理项目产生的污染事故和污染纠纷；<br>⑥开展环保教育、技术培训和学术交流活动，提高员工素质。 |      |                                                                                                      |                                        | 落实                                            |
| 事故应急措施 | 加强运输、贮存、运营过程中的安全管理工作。采用地埋式双层油罐，做好贮油罐及其管道的防渗漏工作。严格杜绝加油站油品泄漏，防止出现跑、冒、滴、漏，制定事故风险防范措施和切实可行的环境风险应急预案，建立健全各项环境管理制度，防止环境风险事故发生。                                                                   |      |                                                                                                      |                                        | 落实                                            |

## 5 环境影响报告表的主要结论与建议及其审批部门审批决定

### 5.1 建设项目环境影响报告表主要结论与建议

2020年6月12日《关于辽宁辽河石油股份有限公司盘锦分公司平盛加油站新建项目环境影响报告表的批复》通过盘锦辽东湾新区行政审批服务局审批，取得批复（辽东湾行审[2020]51号）环评报告表主要结论与建议见表5.1-1。

表 5.1-1 环评报告表主要结论与建议

| 内容<br>类型                      | 排放源<br>(编号)                                      | 污染物名称                                                                      | 防治措施                                                  | 预期治理效果                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施工期<br>大气污<br>染防治             | 施工产生的<br>扬尘、车辆<br>燃油废气                           | 扬尘                                                                         | 积极推进绿色施工、强化<br>封闭围挡、裸露土方覆盖、<br>进出车辆冲洗、材料堆放<br>遮盖等管控环节 | 施工期施工扬尘及堆料<br>场扬尘达到辽宁省地方<br>标准《施工及堆料场地扬<br>尘 排 放 标 准 》<br>(DB21/2642-2016)中表<br>1 中郊区及农村地区标准<br>要求                                                               |
| 施工期<br>固体废<br>物污染<br>防治措<br>施 | 施工人员生<br>活垃圾、施<br>工土石方、<br>建筑垃圾等                 | 一般固废                                                                       | 弃渣、弃土、建筑垃圾分<br>类收集，生活垃圾等一般<br>固废集中运至垃圾处理场<br>处理。      | 一般固废处置必须满足<br>《一般工业固体废物贮<br>存、处置场污染控制标<br>准》(GB18599-2001)中<br>相关标准及其修改单中<br>的规定。                                                                                |
| 营运期<br>大气污<br>染物              | 储油罐大小<br>呼吸、油罐<br>车卸料、加<br>油作业、成<br>品油的跑冒<br>滴漏等 | 非甲烷总烃                                                                      | 油气回收系统                                                | 站界内非甲烷总烃执行<br>《挥发性有机物无组织<br>排放控制标准》，站界外<br>非甲烷总烃执行《大气污<br>染物 综 合 排 放 标 准 》<br>(GB16297-1996)中无组<br>织排放限值；油气处理装<br>置排放限值执行《加油站<br>大气污染物排放标准》<br>(GB20952-2007)要求。 |
| 营运期<br>废水                     | 生活污水、<br>地面清洗废<br>水                              | COD <sub>Cr</sub> 、<br>BOD <sub>5</sub> 、SS、<br>NH <sub>3</sub> -N、石<br>油类 | 经处理后通过市政污水管<br>网排入辽东湾新区污水处<br>理厂                      | 达到《辽宁省污水综合排<br>放 标 准 》<br>(DB21/1627-2008)中表<br>2 排入污水处理厂的水污<br>染物最高允许排放标准<br>限值                                                                                 |

|                 |          |      |                                                                                                                          |                                                             |
|-----------------|----------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 营运期<br>固废<br>处理 | 生活垃圾     | 生活垃圾 | 固体废物分类收集、贮存、处置。项目运营中产生的生活垃圾定期交由环卫部门处理。废油泥、清洗废液委托有资质的单位进行处置，加油站不暂存和处理。                                                    | 各类固体废物均得到合理处置。                                              |
|                 | 危废       | 废油泥  |                                                                                                                          |                                                             |
|                 |          | 清洗废液 |                                                                                                                          |                                                             |
| 营运期<br>噪声       | 设备       | 噪声   | 按照安全、节能、环保要求，项目选择低噪声和防爆型设备、采取降噪减振措施。                                                                                     | 西侧场界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准，南、东、北场界噪声执行2类标准。 |
| 营运期<br>风险       | 运输、贮存、运营 | 风险   | 加强运输、贮存、运营过程中的安全管理工作、采用地埋式双层油罐，做好贮油罐及其管道的防渗漏工作。严格杜绝加油站油品泄漏，防止出现跑、冒、滴、漏，制定事故风险防范措施和切实可行的环境风险应急预案，建立健全各项环境管理制度，防止环境风险事故发生。 | 建立健全各项环境管理制度，防止环境风险事故发生。                                    |

综上所述，本项目只要严格执行环保法律法规，认真落实本报告中提出的各项污染防治措施及建议，加强环境管理，其废气、噪声、固体废物等满足排放标准和环境保护要求，从环境影响角度分析，该项目建设可行。

## 5.2 审批部门审批及落实情况

一、“报告表”主要结论意见可信，环保对策措施和风险措施可行，可以作为该工程建设和环境管理的依据。

二、项目位于盘锦辽东湾新区中华路东，长白街北侧，占地面积 3750 m<sup>2</sup>，属于三级加油站，年销售汽油 2299.5 吨，柴油 2993 吨。建设内容包括：新建 30m<sup>3</sup>SF 双层汽油罐 2 座，站内汽油最大储存量为 40.5t，30m<sup>3</sup>SF 双层柴油罐 2 座，站内

柴油最大储存量为 48.6t；设置 4 台双枪双油品潜油泵加油机（2 汽 2 柴）、罩棚、站房，2 套油气回收系统。

项目总投资 1612.77 万元，环保投资 48.53 万元，所占比例 3.01%。

三、项目在建设和运营过程中，必须全面落实环境影响报告表及本批复提出污染防治和风险防控措施，着重做好以下几项工作：

（一）施工期做好污染防治工作

1. 施工期大气污染防治

无组织废气主要来自施工产生的扬尘、车辆燃油废气、建设单位严格按照辽宁省人民政府关于印发《辽宁省大气污染防治行动计划实施方案的通知》（辽政发[2014]8 号）的规定，认真贯彻落实《辽宁省扬尘污染防治管理办法》，积极推进绿色施工，强化封闭围挡、裸露土方覆盖、进出车辆冲洗、材料堆放遮盖等管控环节，施工期施工扬尘及堆料场地扬尘达到辽宁省地方标准《施工场地堆料扬尘排放标准》（DB21/2642-2016）中表 1 郊区及农村地区标准要求；保证施工机械设备及车辆运行状态良好。

2. 施工期固体废物污染防治措施

施工期产生的固废主要有施工人员生活垃圾、施工土石方、建筑垃圾等。弃渣、弃土、建筑垃圾分类收集，生活垃圾等一般固废集中运至垃圾处理场处理。一般固废处置必须满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）中相关标准及其修改单中的规定。

（二）营运期做好污染防治工作

1. 废气来源主要有储油罐大小呼吸、油罐车卸料、加油作业、成品油的跑冒滴漏等，站界内非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》

（GB37822-2019）中特别排放限值，站界外非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放限值；项目油气回收系统，要严格按规程操作和管理油气回收设施，定期检查、维护并记录备查，油气处理装置排放限值执行《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007）要求。

2. 废水来源主要为生活污水、地面清洗废水、经处理后通过市政污水管网排入辽东湾新区污水处理厂，出水执行《辽宁省污水综合排放标准》

（DB21/1627-2008）中表 2 排入污水处理厂的水污染物最高允许排放浓度标准限制；项目设置罩棚防止雨水进入加油区地面，地面采取混凝土硬化处理，设置卸

油防满溢系统，并监控油品有无泄漏。本项目加油站为双层储油罐，满足“辽宁省水污染防治工作方案”（水十条）的规定。

3. 按照安全、节能、环保要求，项目选择低噪声和防爆型设备，采取降噪减振措施，西侧场界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准，南、东、北场界噪声执行2类标准。

4. 固体废物分类收集、贮存、处置。项目运营中产生的生活垃圾定期交由环卫部门处理。废油泥、清洗废液委托有资质的单位进行处置，加油站不进行暂存和处理。

5. 加强运输、贮存、运营过程中的安全管理工作。采用地埋式双层油罐，做好贮油罐及其管道的防渗漏工作。严格杜绝加油站油品泄漏，防止出现跑、冒、滴、漏，制定事故风险防控措施和切实可行的环境风险应急预案，建立健全各项环境管理制度，防止环境风险事故发生。

四、项目竣工后，你公司应按规定程序开展环保设施竣工验收、验收合格后，方可正式投入生产。

环评污染防治设施与实际落实情况见表 5.2-1。

**表 5.2-1 环评阶段与实际落实情况一览表**

| 序号 | 环评污染防治设施及措施                                                                                                                                                                                                                              | 实际建设污染防治设施及措施                                                                 |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 项目位于盘锦辽东湾新区中华路东，长白街北侧，占地面积 3750 m <sup>2</sup> ，属于三级加油站，年销售汽油 2299.5 吨，柴油 2993 吨。<br>建设内容包括：新建 30m <sup>3</sup> SF 双层汽油罐 2 座，站内汽油最大储存量为 40.5t，30m <sup>3</sup> SF 双层柴油罐 2 座，站内柴油最大储存量为 48.6t；设置 4 台双枪双油品潜油泵加油机（2 汽 2 柴）、罩棚、站房，2 套油气回收系统。 | 已落实，与环评一致。                                                                    |
| 2  | 项目总投资 1612.77 万元，环保投资 48.53 万元，所占比例 3.01%。                                                                                                                                                                                               | 已落实，与环评一致。                                                                    |
| 3  | 施工期大气污染防治<br>无组织废气主要来自施工产生的扬尘、车辆燃油废气、建设单位严格按照辽宁省人民政府关于印发《辽宁省大气污染防治行动计划实施方案的通知》（辽政发[2014]8 号）的规定，认真贯彻落实《辽宁省扬尘污染防治管理办法》，积极推进绿色施工，强化封闭围挡、裸露土方覆盖、进出车辆冲洗、材料堆放遮盖等管控环节，施工期施工扬尘及堆料场地扬尘达到辽宁省地方标准《施工场                                              | 已落实，建设单位积极推进绿色施工，强化封闭围挡、裸露土方覆盖、进出车辆冲洗、材料堆放遮盖等管控环节，施工期施工扬尘及堆料场地扬尘达到辽宁省地方标准《施工场 |

|   |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                               |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 地堆料扬尘排放标准》(DB21/2642-2016)中表 1 郊区及农村地区标准要求; 保证施工机械设备及车辆运行状态良好。                                                                                                                                                                         |                                                                                               |
| 4 | <p>施工期固体废物污染防治措施</p> <p>施工期产生的固废主要有施工人员生活垃圾、施工土石方、建筑垃圾等。弃渣、弃土、建筑垃圾分类收集, 生活垃圾等一般固废集中运至垃圾处理场处理。一般固废处置必须满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)中相关标准及其修改单中的规定。</p>                                                                         | 已落实。施工期固废已合理处置。                                                                               |
| 5 | <p>营运期废气来源主要有储油罐大小呼吸、油罐车卸料、加油作业、成品油的跑冒滴漏等, 站界内非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中特别排放限值, 站界外非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放限值; 项目油气回收系统, 要严格按规程操作和管理油气回收设施, 定期检查、维护并记录备查, 油气处理装置排放限值执行《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007)要求。</p> | 已落实。项目油气回收系统, 要严格按规程操作和管理油气回收设施, 定期检查、维护并记录备查                                                 |
| 6 | <p>营运期废水来源主要为生活污水、地面清洗废水、经处理后通过市政污水管网排入辽东湾新区污水处理厂, 出水执行《辽宁省污水综合排放标准》(DB21/1627-2008)中表 2 排入污水处理厂的水污染物最高允许排放浓度标准限制; 项目设置罩棚防止雨水进入加油区地面, 地面采取混凝土硬化处理, 设置卸油防满溢系统, 并监控油品有无泄漏。本项目加油站为双层储油罐, 满足“辽宁省水污染防治工作方案”(水十条)的规定。。</p>                   | 已落实。项目设置罩棚防止雨水进入加油区地面, 地面采取混凝土硬化处理, 设置卸油防满溢系统, 并监控油品有无泄漏。                                     |
| 7 | <p>按照安全、节能、环保要求, 项目选择低噪声和防爆型设备, 采取降噪减振措施, 西侧场界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4 类标准, 南、东、北场界噪声执行 2 类标准。</p>                                                                                                                          | 已落实。按照安全、节能、环保要求, 项目选择低噪声和防爆型设备, 采取降噪减振措施。                                                    |
| 8 | <p>固体废物分类收集、贮存、处置。项目运营中产生的生活垃圾定期交由环卫部门处理。废油泥、清洗液委托有资质的单位进行处置, 加油站不进行暂存和处理。</p>                                                                                                                                                         | <p>固体废物分类收集、贮存、处置。项目运营中产生的生活垃圾定期交由环卫部门处理。验收期间未产生废油泥、清洗液, 待废油泥、清洗废液产生时委托有资质的单位进行处置, 站内不暂存。</p> |
| 9 | <p>加强运输、贮存、运营过程中的安全管理工作。采用地埋式双层油罐, 做好贮油罐及其管道的防渗漏工作。严格杜绝加油站油品泄漏, 防止出现跑、冒、滴、漏, 制定事故风险防控措施和切实可行的环境风险应急预案</p>                                                                                                                              | 已落实。企业已编制环境风险应急预案。应急预案备案号为 211100-2021-183L。                                                  |

|    |                                           |                                                                             |
|----|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|    | 案，建立健全各项环境管理制度，防止环境风险事故发生。                |                                                                             |
| 10 | 该项目的污染物排放标准按照环评报告表提出的要求执行。                | 已落实。项目的污染物排放标准满足环评报告表提出的执行标准。                                               |
| 11 | 项目竣工后，你公司应按规定程序开展环保设施竣工验收、验收合格后，方可正式投入生产。 | 已落实。建设单位严格执行“三同时”制度，企业已于 2021 年 3 月 31 日申请排污许可登记，编号：91211100MA0TW5YG9G001X。 |

## 6 验收执行标准

### 6.1 废气执行标准

#### (1) 环评期间标准

站界内非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中特别排放限值要求，环评期间站界内排放标准见表 6.1.1-1。

表 6.1.1-1 废气污染物排放标准

| 污染物项目 | 排放限值 | 特别排放限制 | 限制含义          | 无组织排放监控位置 |
|-------|------|--------|---------------|-----------|
| NMHC  | 10   | 6      | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 |
|       | 30   | 20     | 监控点处任意一次浓度值   |           |

站界外非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放  $4\text{mg}/\text{m}^3$  的限值。

油气处理装置排放口浓度执行《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007）中“应小于等于  $25\text{g}/\text{m}^3$ ”的限值。

#### (2) 验收期间标准

油气浓度无组织排放限值执行 2021 年 4 月 1 日实施的《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）中  $4\text{mg}/\text{m}^3$  的限值。

油气处理装置排放口浓度执行 2021 年 4 月 1 日实施的《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）中“应小于等于  $25\text{g}/\text{m}^3$ ”的限值。

### 6.2 废水执行标准

#### (1) 环评期间标准

加油站废水主要为员工生活污水、冲洗地面废水。生活污水及冲洗地面废水经化粪池处理后通过市政污水管网排入辽东湾新区污水处理厂。加油站废水排放执行《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）中表 2 排入污水处理厂的水污染物最高允许排放浓度标准限值。详见表 6.1.2-1。

表 6.1.2-1 辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）表 2

| 项目                 | CODcr | SS  | NH <sub>3</sub> -N | 石油类 | BOD <sub>5</sub> |
|--------------------|-------|-----|--------------------|-----|------------------|
| DB21/1627-2008 表 2 | 300   | 300 | 30                 | 20  | 250              |

#### (2) 验收期间标准

项目所在地规划有市政管网，目前还未铺设，生活污水及冲洗地面污水排至

站内化粪池处理后与污水处理厂签订协议由污水处理厂处理。

### 6.3 噪声执行标准

厂界噪声排放执行国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类、4类标准, 详见表 6.1.3-1。

表 6.1.3-1 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位: dB (A)

| 位置       | 昼间 | 夜间 | 执行标准            |
|----------|----|----|-----------------|
| 厂界北、东、南侧 | 60 | 50 | GB12348-2008 2类 |
| 厂界西侧     | 70 | 55 | GB12348-2008 4类 |

### 6.4 固体废物执行标准

#### (1) 环评期间标准

油水混合物及废渣委托有相应的危废处置资质的危废单位定期处置, 站内不暂存, 执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) (2013 年修改单) 标准。

#### (2) 验收期间标准

验收期间生活垃圾集中收集交由环卫部门统一清运, 验收期间未产生废油泥、清洗液, 待废油泥、清洗废液产生时委托有资质的单位进行处置, 站内不暂存。

### 6.5 总量控制标准

本项目生活污水: COD<sub>Cr</sub> 浓度按 50mg/L, 氨氮浓度按 5mg/L 计算, 生活污水排放量为 164.05t/a。

环评建议主要污染物排放总量控制指标为:

化学需氧量: 0.0082t/a, 氨氮: 0.0008t/a。

7 验收监测

7.1 环境保护设施调试效果

7.1.1 油气回收检测

油气回收检测内容，见表 7.1.1-1

表 7.1.1-1 油气回收检测内容

| 监测类别  | 监测点位                      | 监测项目           | 检测频次         | 监测方法                                     |
|-------|---------------------------|----------------|--------------|------------------------------------------|
| 废气    | 量油口端盖、油气回收盖帽、卸油口、加油机油气回收管 | 挥发性有机物（泄漏控制浓度） | /            | 泄漏和敞开液面排放的挥发性有机物检测技术导则 HJ733-2014        |
| 油气回收  | /                         | 液阻、密闭性、气液比     | 检测 1 天，1 次/天 | 加油站大气污染物排放标准 GB20952-2020                |
| 无组织废气 | 下风向监控点 1# (01)            | 非甲烷总烃          | 检测 1 天，4 次/天 | 环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 Hj604-2017 |
|       | 下风向监控点 2# (02)            |                |              |                                          |
|       | 下风向监控点 3# (03)            |                |              |                                          |
|       | 下风向监控点 4# (04)            |                |              |                                          |

点位示意图见图 7-1。



图 7-1 点位示意图

7.1.2 废气监测

本次验收监测期间生产工况稳定，符合监测要求。  
无组织废气监测内容，见表 7.1.2-1

表 7.1.1-1 废气监测内容

| 监测类别 | 监测点位                       | 监测项目           | 监测频次                 |
|------|----------------------------|----------------|----------------------|
| 废气   | 站界外上风向 1 个点位，<br>下风向 3 个点位 | 非甲烷总烃          | 连续监测 2d，每天<br>采样 4 次 |
|      | 站界内                        | 非甲烷总烃 1h 平均浓度值 | 连续监测 2d，每天<br>采样 4 次 |

7.1.3 噪声监测

项目噪声监测内容见表 7.1.3-1。

表 7.1.3-1 噪声监测内容

| 检测类别 | 检测点位                  | 检测项目      | 监测频次                    |
|------|-----------------------|-----------|-------------------------|
| 噪声   | 厂界东、南、西、<br>北厂界外 1m 处 | 等效连续 A 声级 | 检测 2 天，每天昼、夜各<br>检测 1 次 |

监测点位见图 7-2。

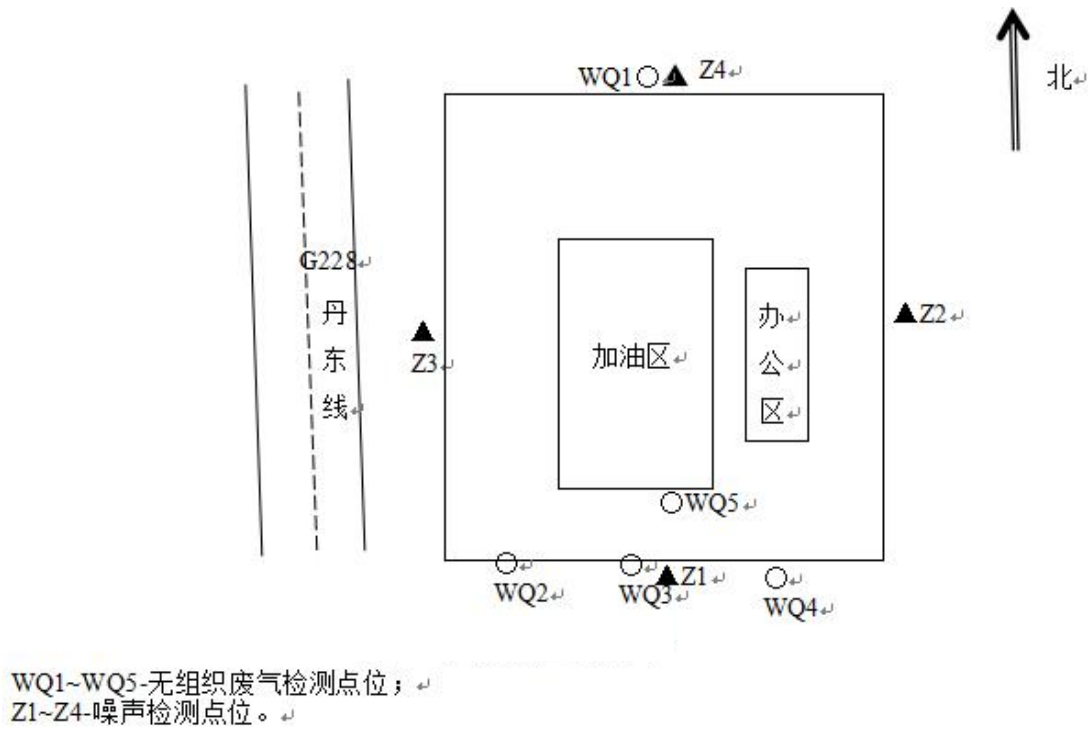


图 7-2 监测点位图

## 7.1.4 地下水监测

辽宁辽河石油股份有限公司盘锦分公司于 2022 年 1 月 27 日委托沈阳中天星艺环保科技有限公司进行了辽宁辽河石油股份有限公司平盛加油站新建项目地下水跟踪监测。监测项目为 pH 值（无量纲）、耗氧量、氨氮、石油类。

## 8 质量保证和质量控制

### 8.1 监测分析方法

验收监测采用国家标准分析方法或推荐方法，详见表 8.1-1、表 8.1-2、表 8.1-3、表 8.1-4、表 8.1-5。

表 8.1-1 油气回收检测分析方法

| 检测项目 | 检测方法                                   | 仪器名称及型号         |
|------|----------------------------------------|-----------------|
| 液阻   | 加油站大气污染物排放标准 GB20952-2020 附录 A 液阻检测方法  | 油气回收多参数检测仪 7003 |
| 密闭性  | 加油站大气污染物排放标准 GB20952-2020 附录 B 密闭性检测方法 | 油气回收多参数检测仪 7003 |
| 气液比  | 加油站大气污染物排放标准 GB20952-2020 附录 C 气液比检测方法 | 油气回收多参数检测仪 7003 |

表 8.1-2 油气回收检测中无组织废气检测分析方法

| 检测项目  | 检测方法                                     | 检出限 (mg/m <sup>3</sup> ) | 仪器名称及型号          |
|-------|------------------------------------------|--------------------------|------------------|
| 非甲烷总烃 | 环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ604-2017 | 0.07                     | 气相色谱仪 GC9790plus |

表 8.1-3 废气验收监测分析方法

| 检测项目  | 排放方式 | 检测方法                                       | 主要检测设备        | 检出限 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|-------|------|--------------------------------------------|---------------|--------------------------|
| 非甲烷总烃 | 无组织  | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017 | 气相色谱仪 GC-2014 | 0.07                     |

表 8.1-4 噪声验收监测分析方法

| 检测项目 | 检测方法 | 主要检测设备 |
|------|------|--------|
|------|------|--------|

|            |                                 |                    |
|------------|---------------------------------|--------------------|
| 工业企业厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准<br>GB 12348—2008 | 多功能声级计<br>AWA6228+ |
|------------|---------------------------------|--------------------|

**表 8.1-5 地下水检测分析方法**

| 检测项目      | 检测方法                                                          | 主要检测设备             | 检出限<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|-----------|---------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|
| pH 值（无量纲） | 水质 pH 值的测定电极法<br>HJ1147-2020                                  | pH计PHS-3C          | -                           |
| 耗氧量       | 酸性高锰酸钾滴定法 生活<br>饮用水标准检验方法 有机<br>物综合指标<br>GB/T5750.7-2006（1.1） | 酸式滴定管50ml          | 0.05                        |
| 氨氮        | 水质 氨氮的测定 纳氏试<br>剂分光光度法 HJ535-2009                             | 紫外可见分光光<br>度计T6新世纪 | 0.025                       |
| 石油类       | 水质 石油类的测定 紫外<br>分光光度法（试行）<br>HJ970-2018                       | 紫外可见分光光<br>度计T6新世纪 | 0.01                        |

## 8.2 人员能力

沈阳中天星艺环保科技有限公司已经通过辽宁省质量技术监督局的资质审核，并取得 CMA 资质(证书编号：201506A017U)。

参与本次验收的监测人员是具有丰富理论基础和实践经验的科研技术人员，采样和分析人员均通过岗前培训，考核合格，持证上岗。

## 8.3 质量保证和质量控制

本次监测采样及样品分析均严格按照《环境监测技术规范》等要求进行，实

施全过程质量控制。

- (1) 合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。
- (2) 监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）方法，监测人员经过考核并持有合格证书。
- (3) 测试所用仪器均处于计量检定/校准有效期内。
- (4) 实验室落实质量控制措施，保证验收监测分析结果的准确性、可靠性。
- (5) 气样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）的要求进行。采样器进入现场前及采样后，均使用流量计进行了校核，采样前后的流量变化小于 5%。
- (6) 噪声仪在使用前后用声校准器校准，校准读数偏差不大于 0.5dB。
- (7) 测试所用的标准物质和标准样品均处于有效期内。
- (8) 监测数据严格实行三级审核制度，经过校对、审核，最后由技术负责人审定。

## 9 验收监测结果

### 9.1 生产工况

验收监测期间，监测单位对该项目进行了现场监测，2022 年 1 月 16 日~1 月 17 日，该项目日销售成品油量详见表 9.1-1。

表 9.1-1 验收监测期间工况情况

| 产品名称 | 环评设计量 (t/d) | 监测日期      | 实际销售量 (t/d) | 营运负荷 (%) |
|------|-------------|-----------|-------------|----------|
| 柴油   | 8.20        | 2021.1.16 | 7.35        | 91.83    |
|      |             | 2021.1.17 | 7.54        | 91.95    |
| 汽油   | 6.30        | 2021.1.16 | 5.26        | 83.49    |
|      |             | 2021.1.17 | 5.47        | 86.83    |

### 9.2 废气监测结果

辽宁辽河石油股份有限公司盘锦分公司委托辽宁标普检测技术有限公司于 2021 年 12 月 22 日~12 月 23 日对平盛加油站的油气回收系统进行检测，检测结果见表 9.2-1、表 9.2-2、表 9.2-3、表 9.2-4、表 9.2-5，检测报告见附件。

表 9.2-1 挥发性有机物（泄漏控制浓度）检测结果

| 测点位置     | 测点数量 | 测量最大值 (ppm) |
|----------|------|-------------|
| 量油口端盖    | 2    | 8           |
| 油气回收盖帽   | 1    | 31          |
| 卸油口      | 2    | 72          |
| 加油机油气回收管 | 4    | 0           |

检测项目挥发性有机物（泄漏控制浓度）检测结果满足《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）相关要求。

表 9.2-2 液阻检测结果

| 加油机编号                                     | 汽油标号    | 液阻压力 (Pa) |      |      |
|-------------------------------------------|---------|-----------|------|------|
| 1#加油机                                     | 92#/95# | 5         | 11   | 12   |
| 2#加油机                                     | 92#/95# | 2         | 9    | 11   |
| 通入氮气流量 (L/min)                            |         | 18.0      | 28.0 | 38.0 |
| 《加油站大气污染物排放标准》<br>(GB20952-2020) 液阻最大压力限值 |         | 40        | 90   | 155  |

液阻检测结果满足《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）相关要

求。

表 9.2-3 密闭性检测结果

|                                              |       |
|----------------------------------------------|-------|
| 油罐编号                                         | 连通油罐  |
| 受影响的加油枪数（枪）                                  | 4     |
| 油气空间（L）                                      | 26667 |
| 测试初始压力（Pa）                                   | 504   |
| 最小剩余压力（Pa）                                   | 469   |
| 《加油站大气污染物排放标准》<br>（GB20952-2020）最小剩余压力限值（Pa） | 467   |

密闭性检测结果满足《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）相关要求。

表 9.2-4 气液比检测结果

| 加油枪编号                        | 档位 | 加油体积（L） | 加油时间（s） | 回收油气体<br>积（L） | 气液比                |
|------------------------------|----|---------|---------|---------------|--------------------|
| 1#枪                          | 高  | 15.29   | 29.13   | 16.40         | 1.07               |
| 2#枪                          | 高  | 15.98   | 29.23   | 17.15         | 1.07               |
| 3#枪                          | 高  | 15.28   | 28.87   | 16.07         | 1.07               |
| 4#枪                          | 高  | 16.46   | 29.44   | 17.58         | 1.07               |
| 《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020） |    |         |         |               | 1.0 ≤ 气液比<br>≤ 1.2 |

气液比检测结果满足《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）相关要求。

表 9.2-5 油气回收无组织废气检测结果

| 采样日期             | 检测点位              | 样品编号       | 非甲烷总烃（mg/m <sup>3</sup> ） |
|------------------|-------------------|------------|---------------------------|
| 2021 年 12 月 22 日 | 下风向监控点 1#<br>(01) | 21366-Q1-1 | 3.63                      |
|                  |                   | 21366-Q1-2 | 3.77                      |
|                  |                   | 21366-Q1-3 | 3.59                      |
|                  |                   | 21366-Q1-4 | 3.64                      |
|                  |                   | 平均值        | 3.66                      |
|                  | 下风向监控点 2#<br>(02) | 21366-Q2-1 | 3.57                      |
|                  |                   | 21366-Q2-2 | 3.61                      |
|                  |                   | 21366-Q2-3 | 3.56                      |
|                  |                   | 21366-Q2-4 | 3.56                      |

|  |                   |            |      |
|--|-------------------|------------|------|
|  | 下风向监控点 3#<br>(03) | 平均值        | 3.58 |
|  |                   | 21366-Q3-1 | 3.49 |
|  |                   | 21366-Q3-2 | 3.66 |
|  |                   | 21366-Q3-3 | 3.30 |
|  |                   | 21366-Q3-4 | 3.46 |
|  |                   | 平均值        | 3.48 |
|  | 下风向监控点 4#<br>(04) | 21366-Q4-1 | 3.48 |
|  |                   | 21366-Q4-2 | 3.45 |
|  |                   | 21366-Q4-3 | 3.49 |
|  |                   | 21366-Q4-4 | 3.09 |
|  |                   | 平均值        | 3.38 |

油气浓度无组织排放限值满足 2021 年 4 月 1 日实施的《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）中 4mg/m<sup>3</sup>的限值。

沈阳中天星艺环保科技有限公司于 2022 年 1 月 16 日~1 月 17 日对辽宁辽河石油股份有限公司盘锦分公司平盛加油站的站界外无组织排放废气以及站界内无组织排放废气进行了监测。

(1) 站界外无组织排放废气监测结果

表 9.2-6 无组织废气排放情况一览表 单位 mg/m<sup>3</sup>

| 日期        | 监测点位       | 样品编号          | 监测结果  |
|-----------|------------|---------------|-------|
|           |            |               | 非甲烷总烃 |
| 2022.1.16 | 上风向 1(WQ1) | L007(1)WQ1-01 | 0.62  |
|           |            | L007(1)WQ1-02 | 0.82  |
|           |            | L007(1)WQ1-03 | 0.64  |
|           |            | L007(1)WQ1-04 | 0.78  |
|           | 下风向 1(WQ2) | L007(1)WQ2-01 | 1.22  |
|           |            | L007(1)WQ2-02 | 0.93  |
|           |            | L007(1)WQ2-03 | 1.21  |
|           |            | L007(1)WQ2-04 | 1.02  |
|           | 下风向 2(WQ3) | L007(1)WQ3-01 | 1.35  |
|           |            | L007(1)WQ3-02 | 0.94  |
|           |            | L007(1)WQ3-03 | 1.30  |
|           |            | L007(1)WQ3-04 | 1.01  |
|           | 下风向 3(WQ4) | L007(1)WQ4-01 | 1.65  |
|           |            | L007(1)WQ4-02 | 1.27  |
|           |            | L007(1)WQ4-03 | 1.89  |
|           |            | L007(1)WQ4-04 | 1.60  |
| 2022.1.17 | 上风向 1(WQ1) | L007(1)WQ1-01 | 0.74  |
|           |            | L007(1)WQ1-02 | 0.75  |
|           |            | L007(1)WQ1-03 | 0.58  |

| 日期       | 监测点位          | 样品编号          | 监测结果          |
|----------|---------------|---------------|---------------|
|          |               |               | 非甲烷总烃         |
|          |               | L007(1)WQ1-04 | 0.81          |
|          | 下风向 1(WQ2)    | L007(1)WQ2-01 | 0.98          |
|          |               | L007(1)WQ2-02 | 1.00          |
|          |               | L007(1)WQ2-03 | 1.11          |
|          |               | L007(1)WQ2-04 | 1.21          |
|          |               | 下风向 2(WQ3)    | L007(1)WQ3-01 |
|          | L007(1)WQ3-02 |               | 0.94          |
|          | L007(1)WQ3-03 |               | 1.14          |
|          | L007(1)WQ3-04 |               | 1.06          |
|          | 下风向 3(WQ4)    | L007(1)WQ4-01 | 1.52          |
|          |               | L007(1)WQ4-02 | 1.34          |
|          |               | L007(1)WQ4-03 | 1.94          |
|          |               | L007(1)WQ4-04 | 1.47          |
| 监控点最高浓度值 |               |               | 1.94          |
| 标准限值     |               |               | 4             |
| 达标情况     |               |               | 达标            |

监测结果评价：由表 9.2-6 可知，站界外非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放  $4\text{mg}/\text{m}^3$  的限值与《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）的限值。

(2) 站界内无组织排放废气监测结果

表 9.2-7 无组织废气排放情况一览表 单位 mg/m<sup>3</sup>

| 日期        | 监测点位     | 样品编号          | 监测结果  |
|-----------|----------|---------------|-------|
|           |          |               | 非甲烷总烃 |
| 2022.1.16 | 站界内（WQ5） | L007(1)WQ5-01 | 1.35  |
|           |          | L007(1)WQ5-02 | 1.34  |
|           |          | L007(1)WQ5-03 | 1.46  |
|           |          | L007(1)WQ5-04 | 1.74  |
| 2022.1.17 | 站界内（WQ5） | L007(1)WQ5-01 | 1.22  |
|           |          | L007(1)WQ5-02 | 1.07  |
|           |          | L007(1)WQ5-03 | 1.17  |
|           |          | L007(1)WQ5-04 | 1.88  |
| 监控点最高浓度值  |          |               | 1.88  |
| 标准限值      |          |               | 6     |
| 达标情况      |          |               | 达标    |

监测结果评价：由表 9.2-7 可知，站界内非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中特别排放限值要求。

### 9.3 噪声监测结果

本次验收监测为厂界四周 1m 处，结果见表 9.3-1。

表 9.3-1 厂界四周噪声监测结果一览表 单位：dB (A)

| 点位<br>监测结果 |    | 1.16 昼间 | 1.16 夜间 | 1.17 昼间 | 1.17 夜间 |
|------------|----|---------|---------|---------|---------|
| 厂界南侧       | Z1 | 51      | 44      | 53      | 43      |
| 厂界东侧       | Z2 | 47      | 42      | 48      | 42      |
| 厂界西侧       | Z3 | 63      | 52      | 62      | 51      |
| 厂界北侧       | Z4 | 53      | 43      | 54      | 44      |
| 2 类标准限值    |    | 60      | 50      | 60      | 50      |
| 4 类标准限制    |    | 70      | 55      | 70      | 55      |
| 达标情况       |    | 达标      | 达标      | 达标      | 达标      |

由表 9.3-1 可知，本次厂界北、东、南侧噪声满足国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，厂界西侧噪声满足国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准。

## 9.4 地下水监测结果

地下水跟踪监测结果见表 9.4-1，检测报告见附件。

表 9.4-1 地下水跟踪监测结果 计量单位：mg/L

| 检测项目      | 来样时间      | 检测时间      | 来样编号/样品编号           | 检测结果  |
|-----------|-----------|-----------|---------------------|-------|
| pH 值（无量纲） | 2022.1.27 | 2022.1.27 | DXS1/Z018（1）DXS1-01 | 8.42  |
| 耗氧量       | 2022.1.27 | 2022.1.27 | DXS1/Z018（1）DXS1-01 | 2.49  |
| 氨氮        | 2022.1.27 | 2022.1.27 | DXS1/Z018（1）DXS1-01 | 0.145 |
| 石油类       | 2022.1.27 | 2022.1.27 | DXS1/Z018（1）DXS1-01 | 0.01L |

根据监测结果可知项目所在区域地下水环境质量符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中 III 类标准要求；石油类监测结果符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类标准要求。

## 9.5 污染物排放总量核算

辽宁省建设项目污染物总量确认书：本项目生活污水：排入外环境 COD<sub>Cr</sub> 浓度按 50mg/L，氨氮浓度按 5mg/L 计算，生活污水排放量为 164.05t/a。主要污染物排放总量控制指标为：

化学需氧量：0.0082t/a，氨氮：0.0008t/a。

项目所在地已规划市政管网，目前还未铺设，生活污水及地面冲洗污水排至

站内化粪池处理后与污水处理厂签订协议由污水处理厂处理。

项目产生的污水量为 134.3t/a。排入外环境 CODcr 浓度按 50mg/L，氨氮浓度按 5mg/L 计算，则化学需氧量：0.0067t/a，氨氮：0.0007t/a，满足辽宁省建设项目污染物总量确认书要求。

## 9.6 排污口规范化建设情况

建设项目排污口按照《环境保护图形标志》（GB15562.1~2-95）相关规定，在站界内设置图形标志牌。

## 10 验收监测结论

### 10.1 结论

辽宁辽河石油股份有限公司盘锦分公司平盛加油站新建项目落实了环境影响评价报告表及其批复提出的各项环保措施及要求；验收监测期间主体工程及环保设施处于正常生产运行状态。

#### （1）大气污染物达标情况

站界内非甲烷总烃满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中特别排放限值要求。站界外非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放  $4\text{mg}/\text{m}^3$  的限值与《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）的限值，油气处理装置排放口浓度满足《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）中“应小于等于  $25\text{g}/\text{m}^3$ ”的限值。

#### （2）噪声达标情况

厂界北、东、南侧噪声满足国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，厂界西侧噪声满足国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准。

#### （3）废水处置情况

项目所在地已规划市政管网，目前还未铺设，生活污水及地面冲洗污水排至站内化粪池处理后与污水处理厂签订协议由污水处理厂处理。

#### （4）固体废物妥善处置情况

生活垃圾集中收集交由环卫部门统一清运，验收时未产生废油泥、清洗液，待废油泥、清洗废液产生时委托有资质的单位进行处置，站内不暂存。

#### （5）环境风险防控情况

企业已加强运输、贮存、运营过程中的安全管理工作。采用地埋式双层油罐，并已做好贮油罐及其管道的防渗透工作。企业已编制环境风险应急预案。应急预案备案号为 211100-2021-183L。

#### （6）污染物总量达标情况

项目污染物排放总量满足辽宁省建设项目污染物总量确认书要求。

## 10.2 总体结论

辽宁辽河石油股份有限公司盘锦分公司遵守国家相关法律法规，严格执行“三同时”制度。经现场检查和采样监测，废气、噪声监测结果以及固废处置措施均达到验收执行标准要求。各项环保设施均已按照环评批复的要求得到落实，企业环境保护设施管理到位，达到国家相关验收要求。

## 10.3 建议

建议加强环保设施的维护和管理，确保各项污染物稳定达标排放。根据项目危险废物产生的实际情况，建议及时签订危废处置协议，并及时进行地下水跟踪监测。

## 11 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：辽宁辽河石油股份有限公司盘锦分公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

[illegible]

|  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  | 废气            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 二氧化硫          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 烟尘            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 工业粉尘          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 氮氧化物          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 工业固废          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 与项目有关的其他特征污染物 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）（5）-（8）-（11+（1））。3、计量单位：废水、固废：万吨/年；废气量：×10<sup>4</sup>标米<sup>3</sup>/年；废水中污染物浓度：毫克/升

## 12 附件

### 附件 1 环评批复

#### 盘锦辽东湾新区行政审批服务局文件

辽东湾行审〔2020〕51号

#### 关于辽宁辽河石油股份有限公司盘锦分公司 平盛加油站新建项目环境影响 报告表的批复

辽宁辽河石油股份有限公司盘锦分公司：

你单位报送的《辽宁辽河石油股份有限公司盘锦分公司平盛加油站新建项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）已收悉。经我局讨论决定，现就该“报告表”批复如下：

一、“报告表”主要结论意见可信，环保对策措施和风险防范措施可行，可以作为该工程建设和环境管理的依据。

二、项目位于盘锦辽东湾新区中华路东，长白街北侧，占地面积 3750m<sup>2</sup>，属于三级加油站，年销售汽油 2299.5 吨，柴油 2993 吨。建设内容包括：新建 30m<sup>3</sup>SF 双层汽油罐 2 座，

站内汽油最大储存量为 40.5t, 30 m<sup>3</sup>SF 双层柴油罐 2 座, 站内柴油最大储存量为 48.6t; 设置 4 台双枪双油品潜油泵加油机 (2 汽 2 柴)、罩棚、站房, 2 套油气回收系统。

项目总投资 1612.77 万元, 环保投资 48.53 万元, 所占比例 3.01%。

三、项目在建设和运营过程中, 必须全面落实环境影响报告表及本批复提出的污染防治和风险防范措施, 着重做好以下几项工作:

#### (一) 施工期做好污染防治工作

##### 1. 施工期大气污染防治

无组织废气主要来自施工产生的扬尘、车辆燃油废气。建设单位严格按照辽宁省人民政府关于印发《辽宁省大气污染防治行动计划实施方案的通知》(辽政发〔2014〕8号)的规定, 认真贯彻落实《辽宁省扬尘污染防治管理办法》, 积极推进绿色施工, 强化封闭围挡、裸露土方覆盖、进出车辆冲洗、材料堆放遮盖等管控环节, 施工期施工扬尘及堆料场地扬尘达到辽宁省地方标准《施工及堆料场地扬尘排放标准》(DB21/ 2642-2016) 中表 1 中郊区及农村地区标准要求; 保证施工机械设备及车辆运行状态良好。

##### 2. 施工期固体废物污染防治措施

施工期产生的固废主要有施工人员生活垃圾、施工土石方、建筑垃圾等。弃渣、弃土、建筑垃圾分类收集，生活垃圾等一般固废集中运至垃圾处理场处理。一般固废处置必须满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)中相关标准及其修改单中的规定。

## (二) 营运期做好污染防治工作

1. 废气来源主要有储油罐大小呼吸、油罐车卸料、加油作业、成品油的跑冒滴漏等。站界内非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中特别排放限值，站界外非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放限值；项目油气回收系统，要严格按规程操作和管理油气回收设施，定期检查、维护并记录备查，油气处理装置排放限值执行《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007)要求。

2. 废水来源主要为生活污水、地面清洗废水。经处理后通过市政污水管网排入辽东湾新区污水处理厂，出水执行《辽宁省污水综合排放标准》(DB21/1627-2008)中表2排入污水处理厂的水污染物最高允许排放浓度标准限值；项目设置罩棚防止雨水进入加油区地面，地面采取混凝土硬化处理，设置卸油防满溢系统，并监控油品有无渗漏。本项目加

油站为双层储油罐，满足“辽宁省水污染防治工作方案”（水十条）的规定。

3. 按照安全、节能、环保要求，项目选择低噪声和防爆型设备，采取降噪减振措施。西侧场界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4a 类标准，南、东、北场界噪声执行 2 类标准。

4. 固体废物分类收集、贮存、处置。项目运营中产生的生活垃圾定期交由环卫部门处理。废油泥、清洗废液委托有资质单位进行处置，加油站不进行暂存和处理。

5. 加强运输、贮存、运营过程中的安全管理工作。采用埋地式双层油罐，做好贮油罐及其管道的防渗漏工作。严格杜绝加油站油品泄露，防止出现跑、冒、滴、漏，制定事故风险防范措施和切实可行的环境风险应急预案，建立健全各项环境管理制度，防止环境风险事故发生。

四、项目竣工后，你公司应按规定程序开展环保设施竣工验收，验收合格后，方可正式投入生产。

盘锦辽东湾新区行政审批服务局

2020年6月12日

91211100MA0TWSY696202001-01

附件 2 排污许可登记回执及登记表

固定污染源排污登记回执

登记编号：91211100MA0TW5YG9G001X

排污单位名称：辽宁辽河石油股份有限公司盘锦分公司

生产经营场所地址：辽宁省盘锦辽东湾新区中华路东、长白街北

统一社会信用代码：91211100MA0TW5YG9G

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2021年03月31日

有效期：2021年03月31日至2026年03月30日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方微博微信



由 扫描全能王 扫描创建

## 固定污染源排污登记表

( ☒首次登记    ☐延续登记    ☐变更登记 )

|                                                                                                             |     |                                                                  |                   |                                                                                                                          |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 单位名称 (1)                                                                                                    |     | 辽宁辽河石油股份有限公司盘锦分公司                                                |                   |                                                                                                                          |              |
| 省份 (2)                                                                                                      | 辽宁省 | 地市 (3)                                                           | 盘锦市               | 区县 (4)                                                                                                                   | 盘锦市辽东湾       |
| 注册地址 (5)                                                                                                    |     | 辽宁省盘锦辽东湾新区滨海大道北燃销售公司 306 室                                       |                   |                                                                                                                          |              |
| 生产经营场所地址 (6)                                                                                                |     | 辽宁省盘锦辽东湾新区中华路东、长白街北                                              |                   |                                                                                                                          |              |
| 行业类别 (7)                                                                                                    |     | 机动车燃油零售                                                          |                   |                                                                                                                          |              |
| 其他行业类别                                                                                                      |     |                                                                  |                   |                                                                                                                          |              |
| 生产经营场所中心经度 (8)                                                                                              |     | 122°3'15.30"                                                     | 中心纬度 (9)          |                                                                                                                          | 40°46'16.54" |
| 统一社会信用代码 (10)                                                                                               |     | 91211100MA0TW5YG9G                                               | 组织机构代码/其他注册号 (11) |                                                                                                                          |              |
| 法定代表人/实际负责人 (12)                                                                                            |     | 孟庆                                                               | 联系方式              |                                                                                                                          | 15509871118  |
| 生产工艺名称 (13)                                                                                                 |     | 主要产品 (14)                                                        | 主要产品产能            |                                                                                                                          | 计量单位         |
|                                                                                                             |     |                                                                  |                   |                                                                                                                          |              |
| 燃料使用信息 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无                                     |     |                                                                  |                   |                                                                                                                          |              |
| 涉 VOCs 辅料使用信息 (使用涉 VOCs 辅料 1 吨/年以上填写) (15) <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 |     |                                                                  |                   |                                                                                                                          |              |
| 废气 <input type="checkbox"/> 有组织排放 <input type="checkbox"/> 无组织排放 <input checked="" type="checkbox"/> 无      |     |                                                                  |                   |                                                                                                                          |              |
| 废水 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无                                         |     |                                                                  |                   |                                                                                                                          |              |
| 废水污染治理设施 (18)                                                                                               |     | 治理工艺                                                             |                   | 数量                                                                                                                       |              |
| 化粪池                                                                                                         |     | 物理处理法, 化粪池                                                       |                   | 1                                                                                                                        |              |
| 排放口名称                                                                                                       |     | 执行标准名称                                                           |                   | 排放去向 (19)                                                                                                                |              |
| 生活污水                                                                                                        |     | 污水综合排放标准 DB 21/1627-2008                                         |                   | <input type="checkbox"/> 不外排<br><input checked="" type="checkbox"/> 间接排放: 排入城市污水处理厂<br><input type="checkbox"/> 直接排放: 排入 |              |
| 工业固体废物 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无                                     |     |                                                                  |                   |                                                                                                                          |              |
| 是否应当申领排污许可证, 但长期停产                                                                                          |     | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |                   |                                                                                                                          |              |
| 其他需要说明的信息                                                                                                   |     |                                                                  |                   |                                                                                                                          |              |

注:

- (1) 按经工商行政管理部门核准, 进行法人登记的名称填写, 填写时应使用规范化汉字全称, 与企业 (单位) 盖章所使用的名称一致, 二级单位须同时用括号注明二级单位的名称。  
 (2)、(3)、(4) 指生产经营场所地址所在地省份、城市、区县。

- (5) 经工商行政管理部门核准,营业执照所载明的注册地址。
- (6) 排污单位实际生产经营场所所在地。
- (7) 企业主营业务行业类别,按照 2017 年国民经济行业分类(GB/T 4754—2017)填报,尽量细化到四级行业类别,如“A0311 牛的饲养”。
- (8)、(9) 指生产经营场所中心经纬度坐标,应通过全国排污许可证管理信息平台中的 GIS 系统点选后自动生成经纬度。
- (10) 有统一社会信用代码的,此项为必填项。统一社会信用代码是一组长度为 18 位的用于法人和其他组织身份的代码。依据《法人和其他组织统一社会信用代码编码规则》(GB 32100-2015)编制,由登记管理部门负责在法人和其他组织注册登记时发放统一代码。
- (11) 无统一社会信用代码的,此项为必填项。组织机构代码根据中华人民共和国国家标准《全国组织机构代码编制规则》(GB 11714-1997),由组织机构代码登记主管部门给每个企业、事业单位、机关、社会、团体和民办非企业单位颁发的在全国范围内唯一,始终不变的法定代码。组织机构代码由 8 位无属性的数字和一位校验码组成。填写时,应按照技术监督部门颁发的《中华人民共和国组织机构代码证》上的代码填写;其他注册号包括未办理三证合一的旧版营业执照注册号(15 位代码)等。
- (12) 分公司可填写实际负责人。
- (13) 指与产品、产能相对应的生产工艺,填写内容应与排污单位环境影响评价文件一致,非生产类单位可不填。
- (14) 填报主要某种或某类产品及其生产能力,生产能力填写设计产能,无设计产能的可填上一年实际产量,非生产类单位可不填。
- (15) 涉 VOCs 辅料包括涂料、油漆、胶粘剂、油墨、有机溶剂和其他含挥发性有机物的辅料,分为水性辅料和油性辅料,使用量应包含稀释剂、固化剂等添加剂的量。
- (16) 污染治理设施名称,对于有组织废气,污染治理设施名称包括除尘器、脱硫设施、脱硝设施、VOCs 治理设施等;对于无组织废气排放,污染治理设施名称包括分散式除尘器、移动式焊烟净化器等。
- (17) 指有组织的排放口,不含无组织排放。排放同类污染物、执行相同排放标准的排放口可合并填报,否则应分开填报。
- (18) 指主要污水处理设施名称,如“综合污水处理站”、“生活污水处理系统”等。
- (19) 指废水出厂界后的排放去向,不外排包括全部在工序内部循环使用、全厂废水经处理后全部回用不向外环境排放(畜禽养殖行业废水用于农田灌溉也属于不外排);间接排放去向包括去工业园区集中污水处理厂、市政污水处理厂、其他企业污水处理厂等;直接排放包括进入海域、进入江河、湖、库等水环境。
- (20) 根据《危险废物鉴别标准》判定是否属于危险废物。

### 附件 3 总量确认书

编号: LHZL(20 )\_\_\_\_

## 辽宁省建设项目污染物总量确认书

(试行)

项目名称: 辽宁辽河石油股份有限公司盘锦分公司平盛加油站

新建项目

建设单位(盖章): 辽宁辽河石油股份有限公司盘锦分公司



申报时间: 2020 年 3 月 23 日

辽宁省环境保护厅制

|                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                 |          |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|
| 项目名称                                                                                                                                                                                                                                                                | 辽宁辽河石油股份有限公司盘锦分公司平盛加油站新建项目                                                                      |          |                        |
| 建设单位                                                                                                                                                                                                                                                                | 辽宁辽河石油股份有限公司盘锦分公司                                                                               |          |                        |
| 建设地点                                                                                                                                                                                                                                                                | 盘锦市辽东湾新区中华路东，长白街北侧                                                                              |          |                        |
| 建设性质                                                                                                                                                                                                                                                                | 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> | 计划投产日期   | ——                     |
| 法人代码                                                                                                                                                                                                                                                                | 91211100MA0TW5YG9G                                                                              | 法定代表人    | 杜浩                     |
| 环保负责人                                                                                                                                                                                                                                                               | 孟庆                                                                                              | 联系电话     | 15509871118            |
| 行业代码                                                                                                                                                                                                                                                                | F5265                                                                                           | 行业类别     | 机动车燃油零售                |
| 总投资（万元）                                                                                                                                                                                                                                                             | 1612.77                                                                                         | 环保投资（万元） | 48.53                  |
| 环保投资比例                                                                                                                                                                                                                                                              | 3.01%                                                                                           | 年工作时间    | 8760 小时                |
| 主要产品                                                                                                                                                                                                                                                                | 成品油                                                                                             | 产量（万吨/年） | 0.52925                |
| 环评单位                                                                                                                                                                                                                                                                | 辽宁诚达悦天环境科技有限公司                                                                                  | 环评审批单位   | 盘锦辽东湾新区行政审批服务局         |
| <p>主要建设内容：</p> <p>本项目在盘锦市辽东湾新区中华路东，长白街北侧新建加油站一座，包括新建 30m<sup>3</sup> SF 双层汽油罐 2 座，30m<sup>3</sup> SF 双层柴油罐 2 座；4 座单柱加油岛，设置 4 台双枪双油品潜油泵加油机（2 汽 2 柴），其中两台汽油加油机设配套油气回收装置；型钢结构罩棚一座，水平投影面积 480 m<sup>2</sup>；一层站房一座，建筑面积 274.02 m<sup>2</sup>；年销售成品油 5292.5t，属三级加油站。</p> |                                                                                                 |          |                        |
| 能源消耗情况                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                 |          |                        |
| 水（吨/年）                                                                                                                                                                                                                                                              | 533                                                                                             | 电（千瓦时/年） | 4.36x10 <sup>5</sup> 万 |

|                                                                                            |       |         |       |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------|---------|
| 燃煤（吨/年）                                                                                    | -     | 燃煤硫份（%） | -     |         |
| 燃油（吨/年）                                                                                    | -     | 其它（天然气） | -     |         |
| 建设项目投产后企业主要污染物排放总量（吨/年）【环评预测】                                                              |       |         |       |         |
| 污染要素                                                                                       | 污染因子  | 排放浓度    | 排放量   | 排放去向    |
| 废水                                                                                         | 化学需氧量 | 300     | 0.05  | 园区污水处理厂 |
|                                                                                            | 氨氮    | 30      | 0.005 |         |
| 废气                                                                                         | 二氧化硫  | /       | /     | /       |
|                                                                                            | 氮氧化物  | /       | /     | /       |
| 企业污染物排放总量核算方法：                                                                             |       |         |       |         |
| 1、本项目污染物排放量                                                                                |       |         |       |         |
| 废水                                                                                         |       |         |       |         |
| 根据本项目环境影响报告书预测结果，本项目新增污水排放量为 164.05m³/a，污水中化学需氧量排放浓度为 300mg/L、氨氮排放浓度为 30mg/L。则污染物排放总量核算如下： |       |         |       |         |
| 化学需氧量=164.05m³/a×300mg/L÷10 <sup>6</sup> =0.05t/a                                          |       |         |       |         |
| 氨氮=164.05m³/a×30mg/L÷10 <sup>6</sup> =0.005t/a                                             |       |         |       |         |
| 2、园区污水处理厂新增污染物排放量                                                                          |       |         |       |         |
| 园区污水处理厂出水水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准要求。故园区污水处理厂新增污染物排放量为：                   |       |         |       |         |
| 化学需氧量=164.05m³/a×50mg/L÷10 <sup>6</sup> =0.0082t/a                                         |       |         |       |         |
| 氨氮=164.05m³/a×5mg/L÷10 <sup>6</sup> =0.0008t/a                                             |       |         |       |         |
| 企业 2010 年污染物排放总量（吨/年）【污染源普查动态更新数据】                                                         |       |         |       |         |
| 化学需氧量                                                                                      | 氨氮    | 二氧化硫    | 氮氧化物  |         |
| -                                                                                          | -     | -       | -     |         |

| 污染因子                                                                                                                                                                                                     | 总量指标                | 指标来源                   | 调剂方式 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------|------|
| 化学需氧量                                                                                                                                                                                                    | 0.0164=0.0082*<br>2 | 盘锦奇正环保水务有限公司<br>污水减排项目 | 调剂   |
| 氨 氮                                                                                                                                                                                                      | 0.0016=0.0008*<br>2 | 盘锦奇正环保水务有限公司<br>污水减排项目 | 调剂   |
| 二氧化硫                                                                                                                                                                                                     | -                   |                        |      |
| 氮氧化物                                                                                                                                                                                                     | -                   |                        |      |
| <p>县环境保护局意见：</p> <p>废水指标：</p> <p>公司污水经过处理后排入园区污水处理厂，本项目化学需氧量 0.0164 吨/年，氨氮 0.0016 吨/年，指标来源于盘锦奇正环保水务有限公司污水减排项目（COD836.8 吨、氨氮 92.62 吨）。</p> <div data-bbox="815 1279 1023 1480" data-label="Image"> </div> |                     |                        |      |

## 附件 4 突发性环境事件应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

|                                                                                                                                |                                                           |                                                                                      |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 单位名称                                                                                                                           | 辽宁辽河石油股份有限公司盘锦分公司平盛加油站                                    | 机构代码                                                                                 | 91211100MA1133106X    |
| 法定代表人                                                                                                                          | 孟庆                                                        | 联系电话                                                                                 | 15509871118           |
| 联系人                                                                                                                            | 孙维森                                                       | 联系电话                                                                                 | 13842746547           |
| 传 真                                                                                                                            |                                                           | 电子邮箱                                                                                 | 605308362@qq.com      |
| 地址                                                                                                                             | 辽宁省盘锦市大洼区 G228(中华南路)<br>中心经度 122.3.57.86 中心纬度 40.46.35.21 |                                                                                      |                       |
| 预案名称                                                                                                                           | 辽宁辽河石油股份有限公司盘锦分公司平盛加油站突发环境事件应急预案                          |                                                                                      |                       |
| 风险级别                                                                                                                           | 一般 L                                                      |                                                                                      |                       |
| <p>本单位于 2021 年 05 月 12 日签署发布了突发环境事件应急预案, 备案条件具备, 备案文件齐全, 现报送备案。</p> <p>本单位承诺, 本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实, 无虚假, 且未隐瞒事实。</p> |                                                           |                                                                                      |                       |
| 预案签署人                                                                                                                          | 孟庆                                                        |  | 报告时间 2021 年 05 月 12 日 |



由 扫描全能王 扫描创建

|                  |                                                                                                                                                                                                   |     |     |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| 突发环境事件应急预案备案文件目录 | <p>1.突发环境事件应急预案备案表；</p> <p>2.环境应急预案及编制说明：</p> <p>    环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；</p> <p>    编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）；</p> <p>3.环境风险评估报告；</p> <p>4.环境应急资源调查报告；</p> <p>5.环境应急预案评审意见。</p> |     |     |
| 备案意见             | <p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2021 年 05 月 13 日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <div style="text-align: right;">  </div>             |     |     |
| 备案编号             | 211100-2021-183-L                                                                                                                                                                                 |     |     |
| 报送单位             | 辽宁辽河石油股份有限公司盘锦分公司平盛加油站                                                                                                                                                                            |     |     |
| 受理部门负责人          | 韩君                                                                                                                                                                                                | 经办人 | 邵广财 |

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县\*\*重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案，是永年县环境保护局当年受理的第 26 个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。

## 附件5 辽宁省房屋建筑工程和市政基础设施工程竣工验收备案书

| 辽宁省房屋建筑工程和市政基础设施工程竣工验收备案书  |                                |      |                   |
|----------------------------|--------------------------------|------|-------------------|
| 编号: 211133120210723-JX-001 |                                |      |                   |
| 工程名称                       | 辽宁辽河石油股份有限公司盘锦分公司<br>平盖加油站(站房) | 工程用途 | 民用建筑              |
| 工程地址/地段                    | 盘锦市辽东湾新区中华路东、长白街北              | 建筑面积 | 195.36 平方米        |
| 结构类型                       | 框架结构                           | 工程造价 | 500 万元            |
| 层数                         | 地上 1/1 层                       | 开工时间 | 2021 年 1 月 29 日   |
| 竣工验收时间                     | 2021 年 3 月 16 日                | 建设单位 | 辽宁辽河石油股份有限公司盘锦分公司 |
| 勘察单位                       | 盘锦盛绘建筑勘察设计有限公司                 | 设计单位 | 哈尔滨天源石化工程设计有限公司   |
| 施工单位                       | 中能华泰(大连)建设工程有限公司               | 监理单位 | 辽宁恒鑫源工程项目管理有限公司   |

经审查,该工程符合竣工验收备案规定,予以备案。

备案部门负责人(签字)

工程竣工验收备案部门(公章)

2021 年 07 月 23 日

附件 6 加油机出厂状态证明

加油机出厂状态证明

今应销售部需要对 2020 年 10 月份出厂的两台加油机进行出厂状态确认，加油机出厂状态如下表：

| 序号 | 出厂检验日期     | 出厂编号         | 机器型号       | 油枪号      | 状态说明                   |
|----|------------|--------------|------------|----------|------------------------|
| 1  | 2020.10.17 | 76280020A002 | SK76QF222K | 1#<br>2# | 该两台加油机均为双枪双油品带油气回收的加油机 |
| 2  | 2020.10.16 | 76280020A001 | SK76QF222K | 1#<br>2# |                        |

特此证明！

郑州三鑫石油设备制造有限公司

质量管理部

2022 年 1 月 26 日

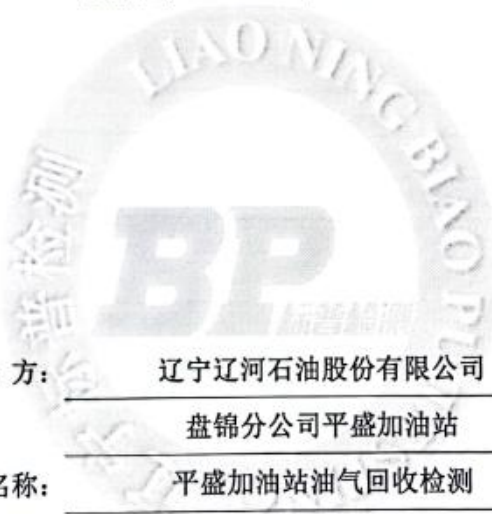
附件 7 油气回收检测报告



副本

# 检测报告

标普检字(2021)第1080号



委托方: 辽宁辽河石油股份有限公司  
盘锦分公司平盛加油站  
项目名称: 平盛加油站油气回收检测  
报告日期: 二〇二一年十二月三十日



辽宁标普检测技术有限公司  
地址: 辽宁省沈阳市和平区族旺路2号 电话: 024-83733866 邮箱: bpjc150610@163.com  
检验检测专用章



扫描全能王 创建

## 声 明

- 1、报告未加盖“辽宁标普检测技术有限公司检验检测专用章”无效，报告无骑缝章、无  章无效。
- 2、报告无编制人、审核人及签发人签字无效。
- 3、报告涂改或部分复印无效，复制报告未重新加盖“辽宁标普检测技术有限公司检验检测专用章”无效。
- 4、委托检测由委托方送样时，检测报告仅对收样负责。本报告不对送检样品来源、样品信息真实性及检测目的负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 5、本报告中检测结果仅对当时检测工况条件下的测值负责，报告中如附限值标准仅供参考。
- 6、本报告不对委托方提供的信息包括但不限于委托方名称、样品说明、数据等的真实性、准确性负责。
- 7、委托方对报告内容如有异议，请于接收报告十日内向本公司提出申述。
- 8、本公司负有对本报告所有原始记录及相关资料保管和保密责任，除委托方特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
- 9、报告由封面、声明页及检测报告正文组成，页码排序从检测报告正文开始。
- 10、除委托方特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定失效期的样品均不再留样。

单 位：辽宁标普检测技术有限公司

电 话：024-83733860

地 址：沈阳市和平区族旺路 2 号

邮 编：110111

投诉邮箱：bpjc150610@163.com

## 检测报告

### 一、检测任务信息

委托方: 辽宁辽河石油股份有限公司盘锦分公司平盛加油站

通讯地址: 辽宁省盘锦市辽东湾新区中华路东长白街北

联系人: 赵山 联系电话: 17615184403

检测性质: 委托检测

受检单位: 辽宁辽河石油股份有限公司盘锦分公司平盛加油站

受检地址: 辽宁省盘锦市辽东湾新区中华路东长白街北

采样日期: 2021年12月22日

测试日期: 2021年12月22日~23日

### 二、检测点位、项目及频次

检测点位、项目及频次见表2-1。

表2-1 检测点位、项目及频次

| 检测类别  | 检测点位         | 检测项目       | 检测频次       |
|-------|--------------|------------|------------|
| 油气回收  | /            | 液阻、密闭性、气液比 | 检测1天, 1次/天 |
| 无组织废气 | 下风向监控点1#(O1) | 非甲烷总烃      | 检测1天, 4次/天 |
|       | 下风向监控点2#(O2) |            |            |
|       | 下风向监控点3#(O3) |            |            |
|       | 下风向监控点4#(O4) |            |            |

### 三、检测结果

表3-1 液阻检测结果

| 加油机编号                                     | 汽油标号    | 液阻压力(Pa) |      |      |
|-------------------------------------------|---------|----------|------|------|
| 1#加油机                                     | 92#/95# | 5        | 11   | 12   |
| 2#加油机                                     | 92#/95# | 2        | 9    | 11   |
| 通入氮气流量(L/min)                             |         | 18.0     | 28.0 | 38.0 |
| 《加油站大气污染物排放标准》<br>(GB 20952-2020)液阻最大压力限值 |         | 40       | 90   | 155  |

表3-2 密闭性检测结果

| 油罐编号        | 连通油罐 |
|-------------|------|
| 受影响的加油枪数(枪) | 4    |

|                                                |       |
|------------------------------------------------|-------|
| 油气空间(L)                                        | 26667 |
| 测试初始压力(Pa)                                     | 504   |
| 最小剩余压力(Pa)                                     | 469   |
| 《加油站大气污染物排放标准》<br>(GB 20952-2020) 最小剩余压力限值(Pa) | 467   |

表 3-3 气液比检测结果

| 加油枪编号                         | 档位 | 加油体积(L) | 加油时间(s) | 回收油气体积(L) | 气液比         |
|-------------------------------|----|---------|---------|-----------|-------------|
| 1#枪                           | 高  | 15.26   | 29.13   | 16.40     | 1.07        |
| 2#枪                           | 高  | 15.98   | 29.23   | 17.15     | 1.07        |
| 3#枪                           | 高  | 15.28   | 28.87   | 16.07     | 1.05        |
| 4#枪                           | 高  | 16.46   | 29.44   | 17.58     | 1.07        |
| 《加油站大气污染物排放标准》(GB 20952-2020) |    |         |         |           | 1.0≤气液比≤1.2 |

表 3-4 无组织废气检测结果

| 采样日期        | 检测点位         | 样品编号       | 非甲烷总烃             |
|-------------|--------------|------------|-------------------|
|             |              |            | mg/m <sup>3</sup> |
| 2021年12月22日 | 下风向监控点1#(O1) | 21366-Q1-1 | 3.63              |
|             |              | 21366-Q1-2 | 3.77              |
|             |              | 21366-Q1-3 | 3.59              |
|             |              | 21366-Q1-4 | 3.64              |
|             |              | 平均值        | 3.66              |
|             | 下风向监控点2#(O2) | 21366-Q2-1 | 3.57              |
|             |              | 21366-Q2-2 | 3.61              |
|             |              | 21366-Q2-3 | 3.56              |
|             |              | 21366-Q2-4 | 3.56              |
|             |              | 平均值        | 3.58              |
|             | 下风向监控点3#(O3) | 21366-Q3-1 | 3.49              |
|             |              | 21366-Q3-2 | 3.66              |
|             |              | 21366-Q3-3 | 3.30              |
|             |              | 21366-Q3-4 | 3.46              |
|             |              | 平均值        | 3.48              |
|             | 下风向监控点4#(O4) | 21366-Q4-1 | 3.48              |

| 采样日期        | 检测点位         | 样品编号       | 非甲烷总烃             |
|-------------|--------------|------------|-------------------|
|             |              |            | mg/m <sup>3</sup> |
| 2021年12月22日 | 下风向监控点4#(O4) | 21366-Q4-2 | 3.45              |
|             |              | 21366-Q4-3 | 3.49              |
|             |              | 21366-Q4-4 | 3.09              |
|             |              | 平均值        | 3.38              |

#### 四、检测相关信息

##### 4.1 检测方法依据

表4-1 油气回收检测方法依据

| 检测项目 | 检测方法                                      | 仪器名称及型号         |
|------|-------------------------------------------|-----------------|
| 液阻   | 加油站大气污染物排放标准 GB 20952-2020<br>附录A 液阻检测方法  | 油气回收多参数检测仪 7003 |
| 密闭性  | 加油站大气污染物排放标准 GB 20952-2020<br>附录B 密闭性检测方法 | 油气回收多参数检测仪 7003 |
| 气液比  | 加油站大气污染物排放标准 GB 20952-2020<br>附录C 气液比检测方法 | 油气回收多参数检测仪 7003 |

表4-2 无组织废气检测方法依据

| 检测项目  | 检测方法                                          | 检出限  | 单位                | 仪器名称及型号          |
|-------|-----------------------------------------------|------|-------------------|------------------|
| 非甲烷总烃 | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法<br>HJ 604-2017 | 0.07 | mg/m <sup>3</sup> | 气相色谱仪 GC9790Plus |

##### 4.2 质量保证

- (1) 本次检测严格按照相关监测技术规范等要求执行,实施全过程质量管理;
- (2) 检测分析方法采用国家有关部门颁布的现行有效标准方法;
- (3) 检测人员通过考核并经过授权持证上岗;
- (4) 环境检测仪器均由有资质的计量单位进行了检定或校准,且在有效期内;
- (5) 测试所用的标准物质和标准样品均处于有效期内;
- (6) 样品的采集、运输和保存均按相关技术规范的要求进行;
- (7) 本检测报告严格实行三级审核制度,由授权签字人签发。

##### 4.3 检测环境条件

(本页以下空白)

表4-3 无组织废气检测期间气象条件

| 日期          | 时间    | 天气情况 | 风向 | 风速(m/s) | 气温(°C) | 气压(kPa) |
|-------------|-------|------|----|---------|--------|---------|
| 2021年12月22日 | 14:06 | 晴    | 北  | 2.6     | -6     | 102.5   |
|             | 14:23 | 晴    | 北  | 2.6     | -6     | 102.5   |
|             | 14:39 | 晴    | 北  | 2.6     | -6     | 102.5   |
|             | 15:01 | 晴    | 北  | 2.6     | -6     | 102.5   |

#### 4.4 点位示意图

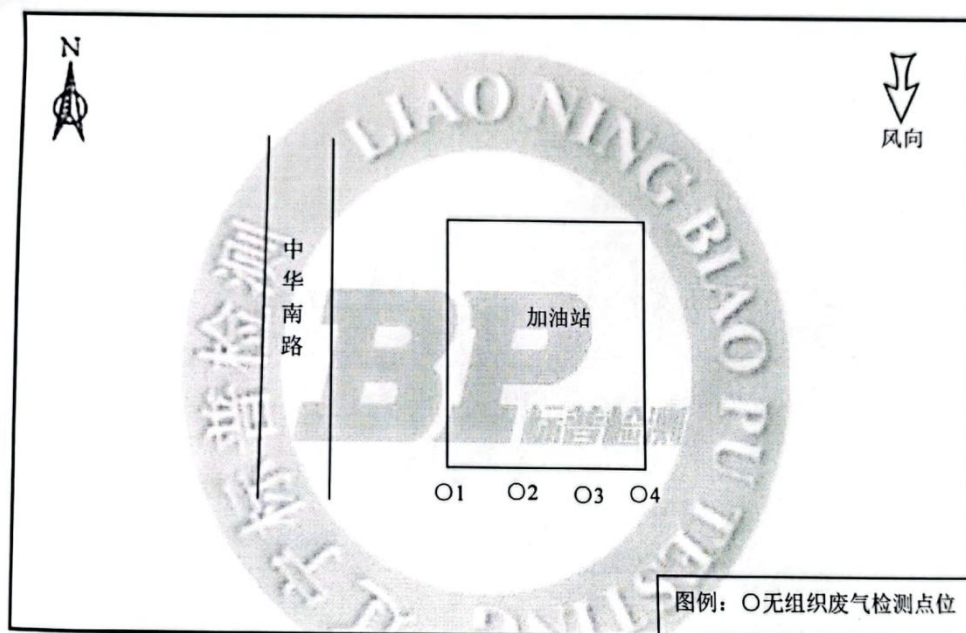


图4-1 点位示意图

(本页以下无正文)

编制人: 孙志娟

审核人: 李强

签发人: 翟在赢

签发时间: 2021年12月30日

\*\*\*报告结束\*\*\*

辽宁标普检测技术有限公司  
**检测数据报告**

第 1 页 共 1 页

|                        |                                    |            |
|------------------------|------------------------------------|------------|
| 项目名称                   | 平盛加油站油气回收检测                        |            |
| 表 1 挥发性有机物（泄露控制浓度）检测结果 |                                    |            |
| 测点位置                   | 测点数量                               | 测量最大值（ppm） |
| 量油口端盖                  | 2                                  | 8          |
| 油气回收盖帽                 | 1                                  | 31         |
| 卸油口                    | 2                                  | 72         |
| 加油机油气回收管               | 4                                  | 0          |
| 表 2 油气回收检测方法依据         |                                    |            |
| 检测项目                   | 检测方法                               |            |
| 挥发性有机物（泄露控制浓度）         | 泄漏和敞开液面排放的挥发性有机物检测技术导则 HJ 733-2014 |            |

地址: 辽宁省沈阳市和平区族旺路2号 电话: 024-83733860 邮箱: bpjc150610@163.com



扫描全能王 创建

## 附件 8 竣工环保验收检测报告



正本

# 检测报告

沈中天技服 2022 第 L007 (1) 号

委托单位: 辽宁诚达悦天环境科技有限公司

项目名称: 辽宁辽河石油股份有限公司盘锦分公司

平盛加油站新建项目竣工环保验收监测

报告日期: 二〇二二年一月二十一日

沈阳中天星艺环保科技有限公司

地址: 沈阳市浑南区文溯街 16-6 号 103 室

邮编: 110179

电话: 31696591

## 检测报告

### 1、基本信息（见表 1-1）

表 1-1

基本信息一览表

|      |                            |       |             |
|------|----------------------------|-------|-------------|
| 委托单位 | 辽宁诚达悦天环境科技有限公司             |       |             |
| 受检单位 | 辽宁辽河石油股份有限公司盘锦分公司<br>平盛加油站 |       |             |
| 地 址  | 盘锦市辽东湾新区中华路东，<br>长白街北侧     | 联 系 人 | 孟庆          |
| 检测时间 | 2022.01.16、01.17           | 电 话   | 15509871118 |

### 2、检测项目、检测方法、仪器设备、检出限及标准限值

#### 2.1 无组织废气（见表 2.1-1）

表 2.1-1 检测项目、检测方法、仪器设备、检出限及标准限值 单位：mg/m<sup>3</sup>

| 检测项目      | 检测方法                                              | 仪器设备          | 检出限  | 标准限值           |
|-----------|---------------------------------------------------|---------------|------|----------------|
| 非甲烷<br>总烃 | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃<br>的测定 直接进样-气相色谱法<br>HJ 604-2017 | 气相色谱仪 GC-2014 | 0.07 | 站界外：4<br>站界内：6 |

注：本项目无组织废气站界外执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放浓度限值与《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）的限值，站界内执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）标准。

#### 2.2 噪声（见表 2.2-1）

表 2.2-1 检测项目、检测方法、仪器设备、检出限及排放限值 单位：dB (A)

| 检测项目       | 检测方法                         | 主要检测设备             | 排放限值  |                       |                       |
|------------|------------------------------|--------------------|-------|-----------------------|-----------------------|
|            |                              |                    | 功能区类型 | 昼间<br>L <sub>eq</sub> | 夜间<br>L <sub>eq</sub> |
| 工业企业厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | 多功能声级计<br>AWA6228+ | 2 类   | 60                    | 50                    |
|            |                              |                    | 4 类   | 70                    | 55                    |

注：本项目西侧噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 4 类标准；南侧、东侧、北侧噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准。



## 3、检测时间、检测类别、检测点位、检测项目及频次（见表 3-1）

表 3-1 检测时间、检测类别、检测点位、检测项目及频次

| 采样/<br>检测日期           | 检测类别  | 检测点位                | 检测项目       | 检测频次                 |
|-----------------------|-------|---------------------|------------|----------------------|
| 01.16、01.17/<br>01.18 | 无组织废气 | 站界外上风向（WQ1）         | 非甲烷总烃      | 检测 2 天，<br>每天 4 次    |
|                       |       | 站界外下风向<br>（WQ2~WQ4） |            |                      |
|                       |       | 站界内（WQ5）            |            |                      |
| 01.16、01.17           | 噪声    | 厂界四周（Z1~Z4）         | 工业企业厂界环境噪声 | 检测 2 天，<br>每天昼夜各 1 次 |

## 4、检测结果

## 4.1 无组织废气（见表 4.1-1~4.1-2）

表 4.1-1 站界外无组织废气检测结果 单位：mg/m<sup>3</sup>

| 点位           | 样品编号          | 非甲烷总烃    | 样品编号          | 非甲烷总烃    |
|--------------|---------------|----------|---------------|----------|
|              |               | 1 月 16 日 |               | 1 月 17 日 |
| 上风向<br>（WQ1） | L007（1）WQ1-01 | 0.62     | L007（1）WQ1-05 | 0.74     |
|              | L007（1）WQ1-02 | 0.86     | L007（1）WQ1-06 | 0.75     |
|              | L007（1）WQ1-03 | 0.64     | L007（1）WQ1-07 | 0.58     |
|              | L007（1）WQ1-04 | 0.78     | L007（1）WQ1-08 | 0.81     |
| 下风向<br>（WQ2） | L007（1）WQ2-01 | 1.22     | L007（1）WQ2-05 | 0.98     |
|              | L007（1）WQ2-02 | 0.93     | L007（1）WQ2-06 | 1.00     |
|              | L007（1）WQ2-03 | 1.21     | L007（1）WQ2-07 | 1.11     |
|              | L007（1）WQ2-04 | 1.02     | L007（1）WQ2-08 | 1.21     |
| 下风向<br>（WQ3） | L007（1）WQ3-01 | 1.35     | L007（1）WQ3-05 | 1.14     |
|              | L007（1）WQ3-02 | 0.94     | L007（1）WQ3-06 | 0.94     |
|              | L007（1）WQ3-03 | 1.30     | L007（1）WQ3-07 | 1.14     |
|              | L007（1）WQ3-04 | 1.01     | L007（1）WQ3-08 | 1.06     |
| 下风向<br>（WQ4） | L007（1）WQ4-01 | 1.65     | L007（1）WQ4-05 | 1.52     |
|              | L007（1）WQ4-02 | 1.27     | L007（1）WQ4-06 | 1.34     |
|              | L007（1）WQ4-03 | 1.89     | L007（1）WQ4-07 | 1.94     |
|              | L007（1）WQ4-04 | 1.60     | L007（1）WQ4-08 | 1.47     |
| 监控点最高浓度值     |               | 1.89     | 监控点最高浓度值      | 1.94     |

说明：样品状态：完好，无破损

表 4.1-2 站界内废气检测结果 单位: mg/m<sup>3</sup>

| 点位        | 样品编号            | 非甲烷总烃    |          |
|-----------|-----------------|----------|----------|
|           |                 | 1 月 16 日 | 1 月 17 日 |
| 站界内 (WQ5) | L007 (1) WQ5-01 | 1.35     | 1.22     |
|           | L007 (1) WQ5-02 | 1.34     | 1.07     |
|           | L007 (1) WQ5-03 | 1.46     | 1.17     |
|           | L007 (1) WQ5-04 | 1.74     | 1.88     |
| 监控点最高浓度值  |                 | 1.74     | 1.88     |

说明: 样品状态: 完好, 无破损

## 4.2 噪声 (见表 4.2-1)

表 4.2-1 检测结果 单位: dB (A)

| 检测点位    | 1 月 16 日 |        | 1 月 17 日 |        |
|---------|----------|--------|----------|--------|
|         | 昼间 Leq   | 夜间 Leq | 昼间 Leq   | 夜间 Leq |
| 南侧 (Z1) | 51       | 44     | 53       | 43     |
| 东侧 (Z2) | 47       | 42     | 48       | 42     |
| 西侧 (Z3) | 63       | 52     | 62       | 51     |
| 北侧 (Z4) | 53       | 43     | 54       | 44     |

## 5、检测期间气象条件 (见表 5-1)

表 5-1 气象条件

| 日期    | 天气情况 | 风向 | 风速 (m/s) | 气温 (°C)    | 相对湿度 (%)  | 气压 (kPa)      |
|-------|------|----|----------|------------|-----------|---------------|
| 01.16 | 晴    | 北  | 4.6~4.7  | -10.1~-6.7 | 48.2~52.4 | 102.24~102.29 |
| 01.17 | 晴    | 北  | 4.3~4.4  | -12.4~-7.2 | 49.6~53.8 | 102.21~102.27 |

## 6、质量控制

## 6.1 执行检测规范

本次检测及样品分析严格按照《环境空气质量手工监测技术规范》(HJ 194-2017)、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)要求进行, 实施全过程质量控制。

6.2 检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准方法, 检测人员经过授权并通过考核持有上岗证书。

6.3 环境检测仪器均由有资质的计量单位进行了检定/校准, 且在有效期内。



## 7、结论

经检测，本项目无组织废气站界外非甲烷总烃检测浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放浓度限值与《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）的限值；站界内非甲烷总烃检测浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）标准；西侧噪声测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 4 类标准；南侧、东侧、北侧测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准。

## 8、检测点位示意图（见图 8-1）

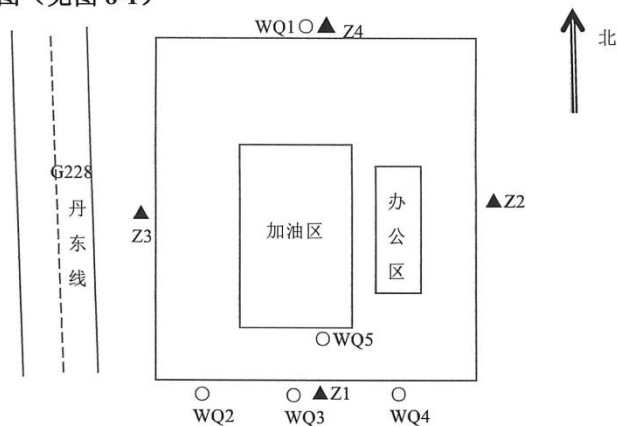


图 8-1 检测点位示意图

注：WQ1~WQ5-无组织废气检测点位；  
Z1~Z4-噪声检测点位。

———本报告结束———

编制人：[Signature]

审核人：[Signature]

签发人：[Signature]

签发日期：2022年0月2日

## 附件 9 地下水跟踪监测报告



正本

# 检测报告

沈中天技服 2022 第 Z018 (1) 号

委托单位: 辽宁辽河石油股份有限公司盘锦分公司  
项目名称: 辽宁辽河石油股份有限公司平盛加油站  
新建项目地下水跟踪监测  
报告日期: 二〇二二年一月二十九日



沈阳中天星艺环保科技有限公司

地址: 沈阳市浑南区文溯街 16-6 号 103 室

邮编: 110179

电话: 31696591



## 检测报告

## 1、送样方基本信息

|        |                   |              |                   |
|--------|-------------------|--------------|-------------------|
| 自送样单位  | 辽宁辽河石油股份有限公司盘锦分公司 | 联系人          | 孟庆                |
| 自送样方地址 | 盘锦市辽东湾新区中华路东长白街北侧 | 联系电话         | 15509871118       |
| 自送样类型  | 地下水               | 自送样体<br>积/数量 | 聚乙烯瓶 (500mL) /2 个 |
| 自送样时间  | 2022.01.27        |              |                   |
| 检测时间   | 2022.01.27        | 样品状态         | 见结果表              |

## 2、检测项目、检测方法、检测设备及检出限

计量单位: mg/L

| 检测项目       | 检测方法                                                       | 主要检测设备               | 检出限   |
|------------|------------------------------------------------------------|----------------------|-------|
| pH 值 (无量纲) | 水质 pH 值的测定 电极法<br>HJ 1147-2020                             | PH 计 PHS-3C          | —     |
| 耗氧量        | 酸性高锰酸钾滴定法 生活饮用水标准检验<br>方法 有机物综合指标<br>GB/T 5750.7-2006(1.1) | 酸式滴定管<br>50mL        | 0.05  |
| 氨氮         | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法<br>HJ 535-2009                          | 紫外可见分光光度<br>计 T6 新世纪 | 0.025 |
| 石油类        | 水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)<br>HJ 970-2018                      | 紫外可见分光光度<br>计 T6 新世纪 | 0.01  |

## 3、检测结果

计量单位: mg/L

| 检测项目       | 来样编号/样品编号             |
|------------|-----------------------|
|            | DXS1/Z018 (1) DXS1-01 |
| 样品状态       | 清澈                    |
| pH 值 (无量纲) | 8.42                  |
| 耗氧量        | 2.49                  |
| 氨氮         | 0.145                 |
| 石油类        | 0.01L                 |

注: 表中 L 表示检测结果小于检测方法检出限。

本报告结束

编制人: 徐岩

审核人: 杨

签发人: 王

签发日期: 2022年1月9日

## 辽宁辽河石油股份有限公司盘锦分公司平盛加油站新建项目

### 竣工环境保护验收工作组意见

2022 年 1 月 26 日辽宁辽河石油股份有限公司盘锦分公司成立验收工作组对“辽宁辽河石油股份有限公司盘锦分公司平盛加油站新建项目”进行竣工环境保护验收。验收工作组由建设单位（辽宁辽河石油股份有限公司盘锦分公司）、验收报告编制单位（辽宁诚达悦天环境科技有限公司）代表和特邀专家组成，名单附后。

验收组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、环境影响报告表及其审批意见的要求，对项目环保设施的落实和运行情况进行了现场核查，并审阅了建设项目竣工环保验收监测报告。经研究讨论形成建设项目竣工环境保护验收意见如下：

#### 一、建设项目基本情况

##### （1）建设地点、规模、主要建设内容

辽宁辽河石油股份有限公司盘锦分公司平盛加油站建于盘锦市辽东湾新区中华路东，长白街北侧，为来往车辆提供加油服务。平盛加油站建有 30m<sup>3</sup> SF 双层汽油罐 2 座，站内汽油最大储存量为 40.5t，30m<sup>3</sup> SF 双层柴油罐 2 座，站内柴油最大储存量为 48.6t；设置 4 台双枪双油品潜油泵加油机（2 汽 2 柴）、罩棚、站房；占地面积 3750m<sup>2</sup>，总投资 1612.77 万元；年销售成品油 5292.5t，属三级加油站。

##### （2）建设过程及环保审批情况

2020 年 6 月 12 日取得《辽东湾新区行政审批服务局关于<辽宁辽河石油股份有限公司盘锦分公司平盛加油站新建项目>环境影响报告表的批复》（辽东湾行审[2020]51 号），项目于 2021 年 1 月 29 日开工建设，2021 年 3 月 16 日竣工，2021 年 3 月 31 日进行排污许可登记，编号为 91211100MA0TW5YG9G001X。2021 年 5 月 13 日进行突发环境事件应急预案备案，备案编号为 211100-2021-183-L。

现已具备验收条件，企业委托辽宁诚达悦天环境科技有限公司编制验收监测报告。

### （3）投资情况

项目总投资 1612.77 万元，实际环保投资 48.53 万元，占总投资的 3.01%。

### （4）验收范围

本次验收范围为加油区、地下油罐区、站房、化粪池、隔油池、油气回收系统、声光报警系统、人体静电释放装置、液位监控管理系统、泄漏检测报警系统、紧急切断系统。

## 二、工程变动情况

因项目所在地规划的市政管网，目前还未铺设，环评中生活污水排入站内化粪池进行处理后，经市政污水管网排入辽东湾新区污水处理厂，改为生活污水及冲洗地面污水排至站内化粪池处理后与污水处理厂签订协议由污水处理厂进行处理。

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），本项目建设性质、建设地点、建设规模、整体工艺、环境保护措施等均未发生重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### （1）废气

本项目废气主要为油气，污染物主要为非甲烷总烃。加油站设置油气回收系统。

### （2）废水

加油站产生的废水主要为生活污水、地面冲洗废水。生活污水及地面冲洗废水排入站内化粪池处理后与污水处理厂签订协议由污水处理厂进行处理。

### （3）噪声

项目噪声源主要是加油机、配电设备等运行噪声，以及车辆进出加油站时的交通噪声和人群往来喧闹声，选用低噪声环保型运营设备。

### （4）固体废物

加油站固体废物主要为工作人员产生的生活垃圾。生活垃圾收集于站内垃圾桶，交由环卫部门处理。埋地储油罐定期清洗过程中产生油水混合物及废渣，其中废渣包括油垢、油渣等。地下储油罐委托专业公司进行清洗约每3年清洗1次。验收时未产生油水混合物及废渣，待油水混合物及废渣产生时委托专业公司进行清洗，并签订危废处置协议，委托有资质的单位进行处置，站内不暂存。

### （5）环境风险

企业已加强运输、贮存、运营过程中的安全管理工作。采用地埋式双层油罐，并已做好贮油罐及其管道的防渗透工作。企业已编制环境风险应急预案。应急预案备案号为211100-2021-183L。

## 四、污染物排放情况

### （1）废气

挥发性有机物（泄漏控制浓度）检测结果满足《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）相关要求

站界外非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放 $4\text{mg}/\text{m}^3$ 的限值与《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）的限值。

站界内非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中特别排放限值要求。

### （2）噪声

厂界北、东、南侧噪声满足国家《工业企业厂界环境噪声排放标

准》（GB12348-2008）2 类标准，厂界西侧噪声满足国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准。

### （3）固体废物

生活垃圾集中收集交由环卫部门统一清运，验收时未产生废油泥、清洗液，待废油泥、清洗废液产生时委托有资质的单位进行处置，站内不暂存。

### （4）废水

生活污水及地面冲洗废水排入站内化粪池处理后与污水处理厂签订协议由污水处理厂进行处理。

### （5）污染物排放总量

项目污染物排放总量满足辽宁省建设项目污染物总量确认书要求。

## 五、验收结论

辽宁辽河石油股份有限公司盘锦分公司平盛加油站新建项目总体符合环评及其批复要求；验收监测结果符合相关标准要求；辽宁辽河石油股份有限公司盘锦分公司平盛加油站新建项目验收监测报告编制符合相关技术规范要求。验收组同意通过竣工环境保护验收。

验收工作组组长签字：



辽宁辽河石油股份有限公司盘锦分公司

2022年1月26日



辽宁辽河石油股份有限公司盘锦分公司平盛加油站新建项目竣工环境保护验收工作组签字表

| 姓 名   | 职 称  | 单 位            | 电 话         |
|-------|------|----------------|-------------|
| 姜立刚   | 环保部长 | 辽宁辽河石油股份有限公司   | 13840418024 |
| 姜立刚   | 负责人  | 辽宁辽河石油股份有限公司   | 1509871118  |
| 王 芳   | 教 育  | 盘锦市生态环境局       | 18909871108 |
| 赵 明   | 高 工  | 市绿服中心          | 13104270119 |
| 李 冰 冰 | ..   | ..             | 15504270709 |
| 孙 冰   | 工程师  | 辽宁诚达悦天环保科技有限公司 | 13998136548 |
| 杨凤磊   | 助工   | ..             | 15084205075 |

2022 年 1 月 26 日

## 其他需要说明的事项

### 1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

#### 1.1 设计简况

辽宁辽河石油股份有限公司盘锦分公司平盛加油站新建项目将环境保护设施纳入到了初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范，编制了环境保护篇章，落实了防治污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

#### 1.2 施工简况

环保设施已纳入了施工合同。环境保护设施的建设进度和资金得到了保证，建设过程中组织实施了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

#### 1.3 验收过程简况

根据《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）等相关规定，辽宁辽河石油股份有限公司盘锦分公司委托辽宁诚达悦天环境科技有限公司编制《辽宁辽河石油股份有限公司盘锦分公司平盛加油站新建项目竣工环境保护验收监测报告》，协助公司完成建设项目竣工环境保护自主验收。

2022 年 1 月 26 日，辽宁辽河石油股份有限公司盘锦分公司平盛加油站邀请专家和相关技术代表成立验收工作组对“辽宁辽河石油股份有限公司盘锦分公司平盛加油站新建项目”进行竣工环境保护验收。

### 2 其他环境保护措施的实施情况

#### 2.1 制度措施落实情况

##### (1) 环保组织机构及规章制度

公司已建立了环境管理小组，人员组成情况见表 2.1-1。

表 2.1-1 环保组织机构成员表

| 序号 | 机构     | 姓名  | 职责   |
|----|--------|-----|------|
| 1  | 环境管理小组 | 孟庆  | 环境保护 |
| 2  | 环境管理小组 | 孙继森 | 环境保护 |

公司主要环保规章制度及内容见表 2.1-2。

表 2.1-2 环保制度及内容一览表

| 序号 | 制度           | 内容             |
|----|--------------|----------------|
| 1  | 环保设施调试及日常运行维 | 环保设施清单、维修保养记录等 |

|   |            |      |
|---|------------|------|
|   | 护制度        |      |
| 2 | 运行维护费用保障计划 | 年度预算 |

#### (2) 环境风险防范措施

公司已制定了完善的环境风险应急预案，并于 2021 年 5 月 13 日在盘锦市辽东湾新区生态环境分局完成了备案，取得了备案登记表（备案编号：211100-2021-183-L）。

#### (3) 环境监测计划

公司按照环境影响报告表及其审批部门审批决定要求制定环境监测计划。

## 2.2 配套措施落实情况

#### (1) 区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及区域内削减污染物总量及淘汰落后产能问题。

#### (2) 防护距离控制及居民搬迁

本项目不涉及防护距离及居民搬迁问题。

## 2.3 其他措施落实情况

项目不涉及林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设等情况。

## 3 整改工作情况

2022 年 1 月 26 日验收工作会上专家提出需补充项目地下水跟踪监测，现已补充地下水跟踪监测。

辽宁辽河石油股份有限公司盘锦分公司

2022 年 1 月 29 日

