

中国石油天然气股份有限公司
四川德阳销售分公司
秋月加油站竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：中国石油天然气股份有限公司四川德
阳销售分公司秋月加油站

编制单位：四川同佳检测有限责任公司

2024年11月

建设单位：中国石油天然气股份有限公司四川德阳销售分公司
秋月加油站

法定代表人：

编制单位：四川同佳检测有限责任公司

法定代表人：

项目负责人：

建设单位：中国石油天然气股份有限公司四川德阳销售分公司秋月加油站

电话：13981059619

传真：/

邮编：618000

地址：德阳市旌阳区天元镇东海路西段东

编制单位：四川同佳检测有限责任公司

电话：0838-6054869

传真：

邮编：618000

地址：德阳经济技术开发区金沙江西路706号

前 言

秋月加油站位于德阳旌阳区天元镇东海路西段东，占地面积约 2480 m²，中心地理坐标 E: 104.2841264°，N: 31.1463517°，主要从事汽油、柴油零售。该加油站于 2009 年 2 月编制完成《中国石油天然气股份有限公司四川德阳销售分公司秋月加油站环境影响报告表》，2009 年 3 月 12 日取得原德阳市旌阳区环境保护局出具的复函（德市旌环函[2009]49 号），2009 年 12 月建成投运。

受中国石油天然气股份有限公司四川德阳销售分公司委托，四川同佳检测有限责任公司根据《中华人民共和国环境保护法》以及中华人民共和国生态环境部关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评〔2017〕4 号）的规定和要求，于 2024 年 11 月对中国石油天然气股份有限公司四川德阳销售分公司秋月加油站进行了现场勘察，并查阅了相关资料，在此基础上编制了项目竣工环境保护验收监测方案。2024 年 11 月 12-13 日对该项目废气、噪声进行了验收监测。2024 年 11 月编制完成该项目竣工环境保护验收监测报告表。

本次环境保护验收的范围为：

主体工程：加油站站房、加油机罩棚、电脑加油机及油罐；

公用工程：变配电室、供水、绿化及道路设施；

办公及生活设施：站房，办公设施；

环保工程：化粪池、隔油池、环保沟。

本次验收监测内容：

- （1）废气监测；
- （2）厂界噪声监测；
- （3）固体废弃物处置检查；
- （4）环境管理检查。

表一

| | | | | | |
|-----------|---|-----------|----------------|----|--------|
| 建设项目名称 | 秋月加油站 | | | | |
| 建设单位名称 | 中国石油天然气股份有限公司四川德阳销售分公司 | | | | |
| 法定代表人 | 吴静 | 联系人 | 何天财 | | |
| 联系电话 | 13981059619 | 邮政编码 | 618000 | | |
| 建设地点 | 德阳市旌阳区天元镇东海路西段东 | | | | |
| 建设项目性质 | √新建 改扩建 技改 迁建 (划√) | | | | |
| 环评预计建设内容 | 本加油站设加油机4台(8枪), 地埋双层油罐4个, 每个油罐容积30m ³ , 其中2个0#柴油储罐, 1个95#汽油储罐, 1个92#汽油储罐, 建成后年销售0#柴油1600吨, 年销售92#、95#汽油2500吨 | | | | |
| 实际建设内容 | 本加油站设加油机4台(8枪), 地埋双层油罐4个, 每个油罐容积30m ³ , 其中2个0#柴油储罐, 1个95#汽油储罐, 1个92#汽油储罐, 建成后年销售0#柴油1600吨, 年销售92#、95#汽油2500吨 | | | | |
| 设计能力 | 年销售0#柴油1600吨, 92#、95#汽油2500吨 | | | | |
| 实际建成 | 年销售0#柴油1600吨, 92#、95#汽油2500吨 | | | | |
| 环评时间 | 2009年2月 | 开工日期 | 2009年3月 | | |
| 投入试生产时间 | 2009年12月 | 现场监测时间 | 2024年11月12-13日 | | |
| 环评报告表审批部门 | 德阳市旌阳区环境保护局 | 环评报告表编制单位 | / | | |
| 环保设施设计单位 | / | 环保设施施工单位 | / | | |
| 投资总概算 | 300万元 | 环保投资总概算 | 66.5万元 | 比例 | 22.17% |
| 实际总概算 | 300万元 | 环保投资 | 66.5万元 | 比例 | 22.17% |

| | |
|--------|--|
| 验收监测依据 | <p>1、建设项目竣工环境保护验收技术规范：</p> <p>(1) 中华人民共和国国务院令 第 253 号《建设项目环境保护管理条例》；</p> <p>(2) 环境保护部国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》；</p> <p>(3) 生态环境部公告第 2018 年第 9 号关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告；</p> <p>(4) 《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）。</p> <p>2、建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定：</p> <p>(1) 2009 年 2 月，《中国石油天然气股份有限公司四川德阳销售分公司秋月加油站环境影响报告表》；</p> <p>(2) 2009 年 3 月 12 日，《中国石油天然气股份有限公司四川德阳销售分公司秋月加油站环境影响报告表的复函》（德市旌环函[2009]49 号）。</p> <p>3、其他相关文件</p> <p>(1) 《四川同佳检测有限责任公司监测报告》（同环检字（2024）2234 号）。</p> |
|--------|--|

| | | | | |
|--|---|--------------------------|----------|-----------|
| 验收监测标准 标号、级别 | 1、噪声执行：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中2类和标准。 | | | |
| | 表 1-1 噪声监测执行标准表 单位：Leq[dB (A)] | | | |
| | 项目 | 厂界外声环境功能区类别 | 时段 | 标准限值 |
| | 厂界噪声 | 2类 | 昼间 | 60dB (A) |
| | | | 夜间 | 50dB (A) |
| | | 4类 | 昼间 | 70dB (A) |
| | | | 夜间 | 55dB (A) |
| | 2、废气执行：厂界非甲烷总烃执行《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）表3中油气浓度无组织排放限值。 | | | |
| | 表 1-2 污染物排放限值 | | | |
| | 污染物名称 | 排放限值 (g/m ³) | 限值含义 | 无组织排放监控位置 |
| 非甲烷总烃 | 4.0 | 监控点处1小时平均浓度值 | 周界外浓度最高点 | |
| 3、固体废物执行 | | | | |
| (1) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）； (2) 危险固体废物贮存按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。 | | | | |

表二

工程建设内容：

建设项目概况

项目名称：秋月加油站；
 建设地点：德阳市旌阳区天元镇东海路西段东；
 建设性质：新建；
 项目投资：300 万元。

1、项目建设内容

秋月加油站占地面积约 2480 m²，建设有储罐区、卸油区、加油区、办公生活设施等。设置加油机 4 台（8 枪），地埋双层油罐 4 个，每个油罐容积 30m³，其中 2 个 0#柴油储罐，1 个 95#汽油储罐，1 个 92#汽油储罐。储油罐总容积为 90m³（柴油罐容积折半计算），根据《汽车加油加气站设计与施工规范》（GB50156-2012）中 3.0.9 条加油站等级划分标准的规定，本项目为三级加油站。年销售 0#柴油 1600 吨，年销售 92#、95#汽油 2500 吨。

2、项目组成

项目组成主要为主体工程、仓储工程、辅助工程、公用工程、办公及生活设施及环保工程等，根据现场勘查，项目实际建成内容与环评文件及其环评批复文件内的项目建设内容对照详见表 2-1。

表 2-1 项目组成及主要的环境影响一览表

| 项目组成 | | 建设内容及规模 | | 备注 |
|------|-----|--|---|----|
| | | 环评拟建 | 实际建设 | |
| 主体工程 | 加油区 | 加油岛及罩棚： 加油罩棚面积约 209.44 m ² ，高 8.0m，为网架结构，4 座独立加油岛。 加油机： 设有 4 台双枪加油机，并设有油气回收系统。 | 加油岛及罩棚： 加油罩棚面积约 520 m ² ，高 8.0m，为网架结构，4 座独立加油岛。 加油机： 设有 4 台双枪加油机，并设有二级油气回收系统。 | / |
| | 站房 | 建筑面积约 165 m ² ，1 层，砖混结构，设置有办公室、便利店、厕所、厨房、配电房等。 | 建筑面积约 270 m ² ，1 层，砖混结构，设置有办公室、便利店、厕所、厨房、配电房、发电房等。 | / |
| | 储油罐 | 地埋卧式单层油罐 4 座，其中 0#柴油罐 2 座，93#汽油罐 1 座，97#汽油罐 1 座，每个油罐容积 30m ³ ，储油罐总容积为 90m ³ （柴油罐容积折半计算） | 布设于加油站西北侧，地埋双层油罐共 4 个，单个油罐容积 30m ³ ，其中 2 个 0#柴油储罐，1 个 95#汽油储罐，1 个 92#汽油储罐，储油罐总容积为 90m ³ （柴油罐容积折半计算） | / |
| 辅助 | 卸油场 | 采用密闭卸油设施 | 与环评一致 | / |

| | | | | |
|------|---------|---|---|---|
| 工程 | 加油车道地坪 | 加油站设单、双车道，单车道宽 5m，双车道宽 9.3m | 与环评一致 | / |
| | 油品储罐通气管 | 每个储油罐设置通气管、汽油通气管管口安装机械呼吸阀 | 与环评一致 | / |
| | 消防设施 | 设置有有干粉灭火器、二氧化碳灭火器、推车式干粉灭火器、灭火毯、消防铲等 | 与环评一致 | / |
| 公用工程 | 供水 | 地下水供水 | 与环评一致 | / |
| | 供电 | 市政供电 | 与环评一致 | / |
| 环保工程 | 废水治理 | 化粪池 1 座，容积为 3m ³ ，位于加油站东北侧，站场内生活污水进入化粪池处理后用于周边农田农肥 | 化粪池 1 座，容积为 3m ³ ，位于加油站东北侧，站场内生活污水进入化粪池处理后由德阳市兴发环保能源有限责任公司定期清运，不外排 | / |
| | | 在站场地势最低处设置 1 座 4m ³ 隔油池，位于加油站南侧，初期含油雨水收集至东南角隔油池隔油沉淀处理后排入站场南侧沟渠 | 加油站进口和出口分别设置 1 个 4m ³ 三级隔油池，环保沟收集的雨水和站区雨水进入隔油池经三级隔油处理后外排至站外沟渠。 | / |
| | 废气治理 | 卸油过程、加油过程采用二级油气回收装置，各级油气治理效率>90%，一级油气回收为卸车处，二级油气回收为加油枪处 | 与环评一致 | / |
| | | 柴油发电机运行废气经设备自带净化设施处理后达标排放 | 与环评一致 | / |
| | 固废治理 | 分别在加油区、站房以及卫生间设置生活垃圾收集桶，收集后交当地环卫部门统一清运 | 与环评一致 | / |
| | | 站房内西侧设置危废暂存间，并采取防渗处理，将危险废物统一收集后，定期交由有资质的单位进行处置 | 站房内西侧设置危废暂存间，并采取防渗处理，将危险废物统一收集后，定期交由有资质单位四川友源环境治理有限公司处置。 | / |

3、生产规模及产品方案

加油站设置加油机 4 台，地埋双层油罐 4 个，每个油罐容积 30m³，其中 2 个 0#柴油储罐，1 个 95#汽油储罐，1 个 92#汽油储罐。储油罐总容积为 90m³，为三级加油站。

加油站规模及产品方案见下表 2-2。

表 2-2 项目各品种油类销售及储存量

| 油品种类 | 环评预计 | | 实际建成 | |
|---------|-----------------|-------|-----------------|-------|
| | 销售量 | 最大储存量 | 销售量 | 最大储存量 |
| 柴油 (0#) | 1600t (0#) | 45t | 1600t (0#) | 43t |
| 汽油 | 2500t (93#、97#) | 40t | 2500t (92#、95#) | 40t |

4、主要设备

表 2-3 主要设备一览表

| 序号 | 环评拟建 | | | 实际建设 | | | 变动情况 |
|----|--------------|----------------------|----|--------------|----------------------|----|------|
| | 设备名称 | 规格型号 | 数量 | 设备名称 | 规格型号 | 数量 | |
| 1 | 储油罐（地埋式卧地罐） | 单个容积30m ³ | 4个 | 储油罐（地埋式卧地罐） | 单个容积30m ³ | 4个 | / |
| 2 | 潜油泵 | / | 4台 | 潜油泵 | / | 4台 | / |
| 3 | 加油机 | / | 4台 | 加油机 | / | 4台 | / |
| 4 | 计量装置 | / | 4套 | 计量装置 | / | 4套 | / |
| 5 | 自控仪表系统防雷保护系统 | / | 1套 | 自控仪表系统防雷保护系统 | / | 1套 | / |
| 6 | 监控系统 | / | 1套 | 监控系统 | / | 1套 | / |
| 7 | 二级油气回收装置 | / | 1套 | 二级油气回收装置 | / | 1套 | / |

5、工作制度及劳动定员

表 2-4 工作制度及劳动定员

| 序号 | 名称 | 工作制度及劳动定员 | |
|----|------|----------------------|----------------------|
| | | 环评预计 | 实际建成 |
| 1 | 劳动定员 | 8人 | 6人 |
| 2 | 工作制度 | 2班倒，年工作时间365天，24小时营业 | 2班倒，年工作时间365天，24小时营业 |

原辅材料消耗及水平衡

1、原辅材料消耗

表 2-5 项目主要原辅材料消耗一览表

| 名称 | 环评拟建 | | 最大存储量 | 备注 | |
|--------|-----------|------------|------------|-----|---|
| | 环评拟建年用量 | 实际建设年用量 | | | |
| 主（辅）材料 | 0#柴油 | 1600t | 1600t | 43t | / |
| | 92#、95#汽油 | 2500t | 2500t | 40t | / |
| | 电 | 1 万 kw · h | 1 万 kw · h | / | / |
| | 水 | 1000t | 1000t | / | / |

主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

本项目运营期主要工艺为加油站工艺，其工艺流程及产污位置图见图 2-1：

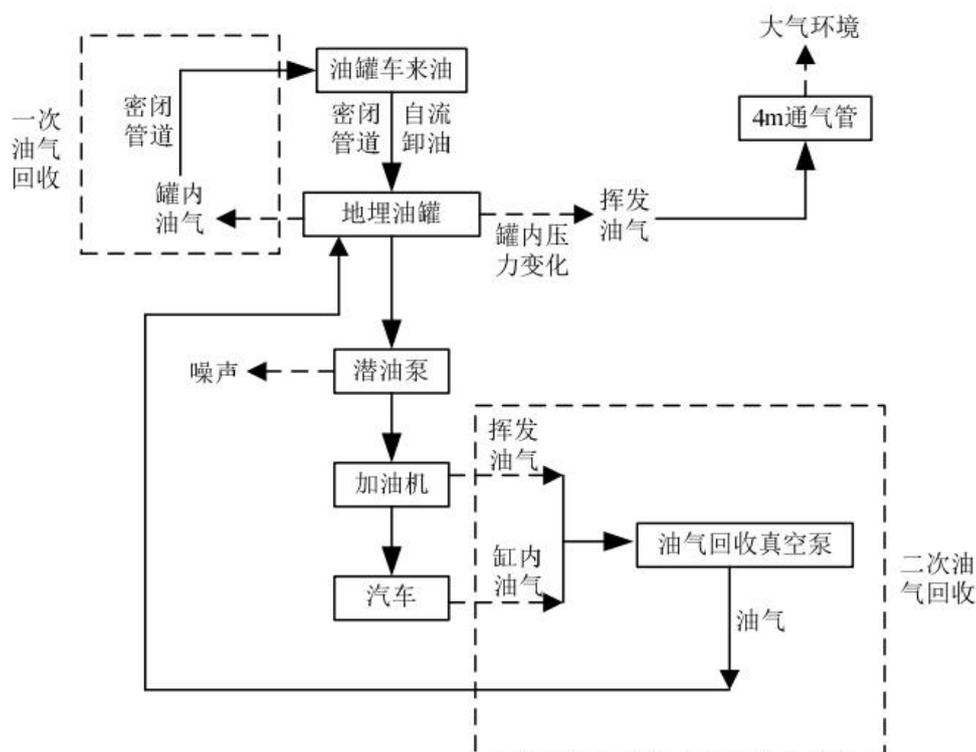


图 2-1 项目运营期工艺流程及产污示意图

加油工艺简介：

本项目油品由专用罐车拉运至站内卸油场，通过密闭接头连接油槽车和卸油口，以自流方式卸油，油品按照不同规格分别固定贮存于埋地卧式钢制油罐中。给汽车加油时，通过加油机将油品计量打入汽车油箱。

(1) 卸油工艺：采取单罐分油品独立卸油方式，卸油管线按 3% 的坡度坡向埋地油罐，油品通过自流的方式进入储油罐。卸油口配备快速接头和卸油胶管。

(2) 加油工艺：每台埋地油罐上均设置 1 台潜油泵，油品经由储油罐至加油机的埋地出油管道送到加油机，埋地管道按 3% 的坡度坡向埋地油罐。

(3) 储油方式：埋地卧式单层油罐 4 座，其中 0# 柴油罐 2 座，92# 汽油罐 1 座，95# 汽油罐 1 座，每个油罐容积为 30m³。罐顶的覆土厚度不小于 0.5m。

(4) 呼吸阀：又称 P/V 阀、通气阀、压力阀，其作用是调节油罐内外压差，使油罐内外气体相通的阀门。与呼吸阀连接的通气管高出地面 4m 以上，并设置阻火器。

(5) 油气回收系统：本项目油气回收系统由卸油油气回收系统（一次油气回收）和加

油油气回收系统（二次油气回收）组成。在卸油过程中埋地油罐中的油蒸气通过油气回收管道进入汽车油槽车，拉运至储油库统一回收处理。加油枪在加油过程中产生的废气通过油气回收管道进入项目站内油罐。

①卸油油气回收系统

当装油品槽车进入站内卸油场，先将油气回收装置的快速接头连接在槽车和地埋罐呼吸孔上，再将卸油管道与地埋灌入油口连接。开动槽车卸油阀门，油品自流进入油罐，油品将油罐上层空间内的油气层通过油气回收管进入槽车。再由槽车运送至储油库集中回收。整个系统为密闭系统。

卸油油气回收系统基本原理图

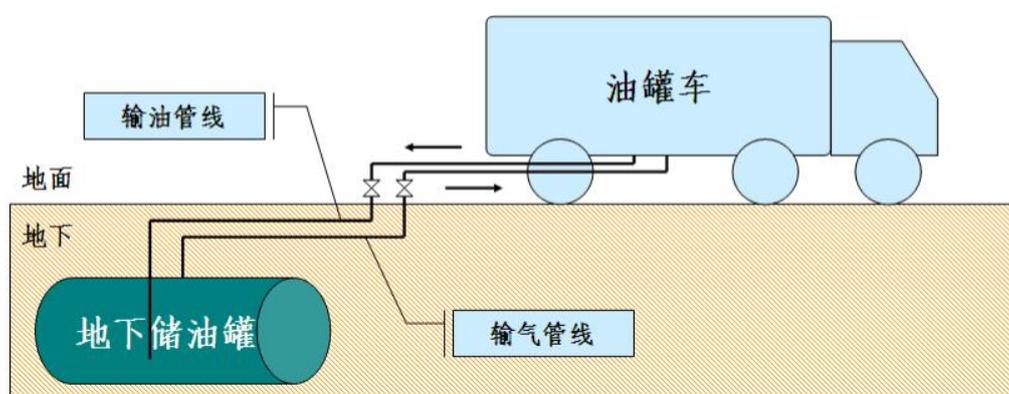


图 2-2 卸油油气回收系统示意图

②加油油气回收系统

将车辆加油时产生的油气密闭回收至埋地油罐的过程。在加油的时候，在油品进入汽车油罐的过程中产生的油气通过加油枪的回收管返回进入地埋油罐，油气回收动力来自加油机内设的小型真空泵。

油气回收过程中，呼吸阀均处于关闭状态。每次油气回收气液比均可以达到一比一的交换，即为平衡式回收。

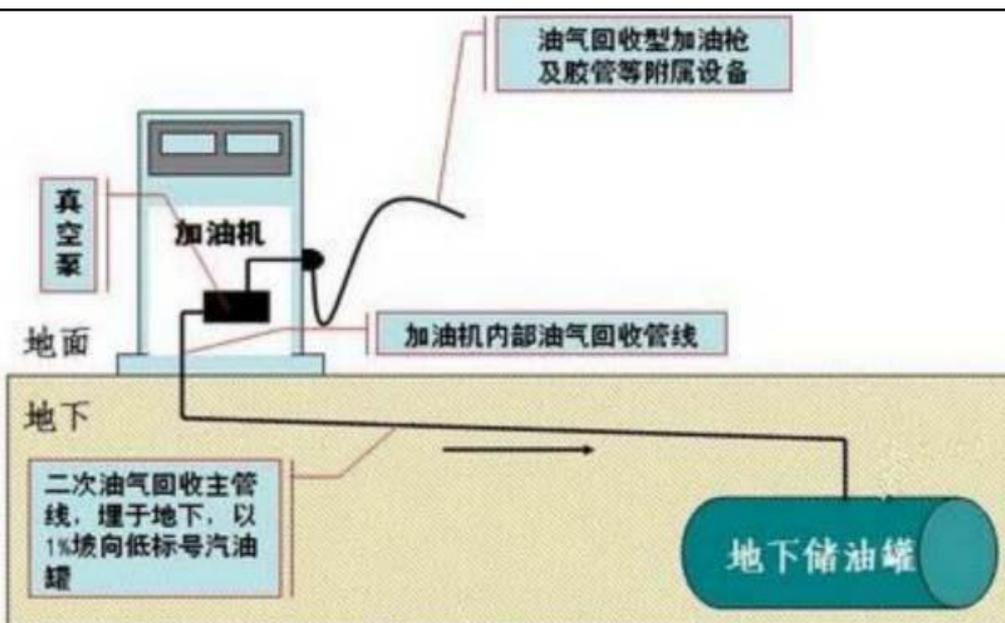


图 2-3 加油油气回收系统示意图

(6) 油罐清理

本项目在下列情况将进行油罐清洗：一是一般油罐清洗周期一般为三至五年。二是油罐改储另一类油品时，应进行清洗。三是油罐发生渗漏或者有其他损坏需要进行倒空检查或动火修理的。本项目油罐每三年清洗一次，采用的清洗方式为机械清洗法，由专业公司进行，无涉水作业，清洗产生的固体废物由清洗公司及时清运，不在站内存放。

项目变动情况

本项目环评至今，发生了部分变动，具体如下：

1、项目组成变动情况

表 2-6 项目组成变动情况一览表

| 类别 | 环评及批复要求 | 实际建设情况 | 变动情况 | 变动原因 | 分析及结论 |
|------|--|---|---|------|---------|
| 性质 | 新建 | 新建 | 无 | / | 无变动 |
| 规模 | 地理单层油罐 4 个，每个油罐容积 30m ³ ，其中 2 个 0#柴油储罐，1 个 93#汽油储罐，1 个 97#汽油储罐。储油罐总容积为 90m ³ （柴油罐容积折半计算） | 地理双层油罐 4 个，每个油罐容积 30m ³ ，其中 2 个 0#柴油储罐，1 个 95#汽油储罐，1 个 92#汽油储罐。储油罐总容积为 90m ³ （柴油罐容积折半计算） | 销售汽油种类有 93#、97#变为 92#、95# | / | 不属于重大变动 |
| 地点 | 德阳市旌阳区天元镇东海路西段东 | 德阳市旌阳区天元镇东海路西段东 | 无 | / | 无变动 |
| 工艺流程 | 油罐车→地下储油罐→加油机→车辆 | 油罐车→地下储油罐→加油机→车辆 | 无 | / | 无变动 |
| 环保措施 | 废水： 生活污水： 化粪池 1 座，容积为 3m ³ ，位于加油站东北侧，站场内生活污水进入化粪池处理后用于周边农田农肥； 初期雨水： 在站场地势最低处设置 1 座 4m ³ 隔油池，位于加油站南侧，初期含油雨水收集至东南角隔油池隔油沉淀处理后排入站场南侧沟渠。 | 废水： 生活污水： 化粪池 1 座，容积为 3m ³ ，位于加油站东北侧，站场内生活污水进入化粪池处理后由德阳市兴发环保能源有限责任公司定期清运，不外排； 初期雨水： 加油站进口和出口分别设置 1 个 4m ³ 三级隔油池，环保沟收集的雨水和站区雨水进入隔油池经三级隔油处理后外排至站外沟渠。 | 生活污水经化粪池处理后不用于周边农田灌溉，由德阳市兴发环保能源有限责任公司定期清运 | / | 不属于重大变动 |
| | 废气： ①卸油过程、加油过程采用二级油气回收装置，各级油气治理效率>90%，一级油气回收为卸车处，二级油气回收为加油枪处； ②柴油发电机运行废气经设备自带净化设施处理后达标排放 | 废气： 与环评一致 | 无 | / | 无变动 |
| | 固废： ①分别在加油区、站房以及卫生间设置生活垃圾收集桶，收集后交当地环卫部门统一清运； ②站房内西侧设置危废暂存间，并采取防渗处理，将危险废物统一收集后，定期交 | 固废： ①生活垃圾垃圾桶收集，由环卫部门统一清运处置； ②站房内西侧设置危废暂存间，并采取抗渗混凝土+四周有沿托盘重点防渗措施，将危险废物统一收集后，定期交由有资质单位四川友源环 | 无 | / | 无变动 |

| | | | | | |
|------|---|--|----------|---|---------|
| | 由有资质的单位进行处置。 | 境治理有限公司处置。 | | | |
| | 地下水： 采取“源头控制、分区防治”的基本原则，将厂区划分为一般防渗区和重点防渗区。重点防渗区为储油罐区、地埋输油管、危废间，一般防渗区为加油区、化粪池。 | 地下水： ①储油罐为 SF 双层油罐，地埋输油管采用钢制双层管，下设防渗垫层； ②危废间采用抗渗混凝土，危废置于金属托盘内； ③三级隔油池采取抗渗混凝土重点防渗措施； ④化粪池采用一体式 SF 化粪池，下设防渗垫层，满足一般防渗区防渗要求。 | / | / | 无变动 |
| | 风险防范措施： 建设各项环保应急设施，确保环境安全。制定突发环境事件应急预案，加强运营过程风险防范管理，避免和控制风险事故导致的环境污染。 | 风险防范措施： 企业成立了环境应急组织机构，设置环境救援队伍，明确了应急组织机构职责。针对液态危险废物泄漏、火灾爆炸事故、油品泄漏事故制定了应急处置措施。站区配备了消防沙、干粉式灭火器、二氧化碳灭火器、灭火毯、消防沙、防护手套等应急物资。此外，加油站制定了突发环境事件应急预案，并报德阳市生态环境局备案，备案号：510600-2023-034-L。 | / | / | 无变动 |
| 布局调整 | 加油站按功能需要划分有油罐区、加油区、站房 | 布局无变动 | / | / | 无变动 |
| 设备调整 | 地埋单层油罐 4 个，每个油罐容积 30m ³ | 地埋双层油罐 4 个，每个油罐容积 30m ³ | 单层罐改为双层罐 | / | 不属于重大变动 |

2、是否属于重大变动分析

根据国家生态环境部发布的《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），结合本项目实际情况，由表 2-6 可知，本项目涉及的变动情况具体如下。

- (1) 销售汽油种类由 93#、97#变为 92#、95#；
- (2) 储油罐由单层罐改为双层罐；
- (3) 生活污水由农灌改为由德阳市兴发环保能源有限责任公司定期清运，不外排。

根据《环境影响评价法》以及《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），经过对比分析，调整后的项目性质、规模、地点、生产工艺均未发生重大变动，不会新增污染物种类也不会导致污染物排放量增加，因此本项目变动不属于重大变动。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

1、主要污染源

分析项目环评文件，结合现场调查结果，本项目主要污染源汇总见下表。

表 3-1 项目主要污染源汇总表

| 序号 | 类别 | 污染源 | 主要污染因子 | |
|----|-------|------------------------------------|--|---|
| 1 | 大气污染物 | 挥发油气（卸油罐注损失（大呼吸）、储油损失（小呼吸）、加油作业损失） | 非甲烷总烃 | |
| | | 汽车尾气 | 非甲烷总烃、一氧化碳等 | |
| | | 备用发电机运行废气 | 二氧化碳、一氧化碳、氮氧化物 | |
| 2 | 水污染物 | 生活污水 | pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、等 | |
| | | 初期雨水 | 石油类、SS 等 | |
| | | 一般固体废物 | 生活垃圾 | / |
| | | 危险废物 | 废滤芯、燃烧精瓶（HW49，900-041-49） | / |
| | | | 含油废水（HW09，900-007-09） | / |
| 4 | 噪声 | 加油机、进出车辆 | 噪声 | |

2、废水的产生、治理及排放

秋月加油站的废水主要有生活污水和初期雨水。站场内生活污水进入化粪池（1座，容积约 3m³）处理后由德阳市兴发环保能源有限责任公司定期清运，不外排。加油站进口和出口分别设置 1 个 4m³ 三级隔油池，环保沟收集的雨水和站区雨水进入隔油池经三级隔油处理后外排至站外沟渠。

3、废气的产生、治理及排放

①挥发油气

加油站在卸油、加油机、地埋油罐可能挥发少量油气，成分主要为非甲烷总烃。卸油和加油过程采用二级油气回收装置，各级油气治理效率>90%，一级油气回收为卸车处，二级油气回收为加油枪处。油罐设置有 4 根通气管，管口设置有呼吸阀，呼吸废气经通气管达标外排。

②柴油发电机运行废气

柴油发电机运行废气经设备自带净化设施处理后达标排放。

③汽车尾气

采取车辆在站内慢速行驶，加强管理、加强绿化等措施。

4、噪声

项目运营期噪声主要来源于发电机、汽车噪声等设备运行噪声，通过优化项目总平面布置，将备用发电机设置在单独的房间内，对进出汽车严格管理，对出入加油站的车辆采取禁鸣喇叭，限速，加油时车辆熄火和平稳启动等措施，确保加油站厂界噪声达标排放。

5、地下水保护措施

本项目采取“源头控制、分区防治”的基本原则，将厂区划分为一般防渗区和重点防渗区。重点防渗区为储油罐区、地理输油管、危废间，一般防渗区为加油区、化粪池，加油站具体采取的地下水保护措施如下。

- ①储油罐为 SF 双层油罐，地理输油管采用钢制双层管，下设防渗垫层；
- ②危废间采用抗渗混凝土，危废置于金属托盘内；
- ③三级隔油池采取抗渗混凝土重点防渗措施；
- ④化粪池采用一体式 SF 化粪池，下设防渗垫层，满足一般防渗区防渗要求。

综上，采取上表措施后，本项目对区域地下水环境影响较小。

6、固体废弃物治理及排放

本加油站运行过程产生的固体废物主要为一般固废和危险废物，其中一般固废为生活垃圾，危险废物为废滤芯、燃烧精瓶（HW49，900-041-49）和含油废水（HW09，900-007-09），具体产生及处置情况如下。

表3-4 固体废物产生及处置情况一览表

| 序号 | 类别 | 废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 产生量 | 处置措施 |
|----|--------|----------|--------|------------|----------|-------------------------|
| 1 | 一般固体废物 | 生活垃圾 | / | / | 12t/a | 交环卫部门统一清运处置 |
| 2 | 危险废物 | 废滤芯、燃烧精瓶 | HW49 | 900-041-49 | 0.002t/a | 定期交由有资质单位四川友源环境治理有限公司处置 |
| | | 含油废水 | HW09 | 900-007-09 | 0.01t/a | |

7、风险防范措施

企业成立了环境应急组织机构，设置环境救援队伍，明确了应急组织机构职责。针对液态危险废物泄漏、火灾爆炸事故、油品泄漏事故制定了应急处置措施。站区配备了消防沙、干粉式灭火器、二氧化碳灭火器、灭火毯、消防沙、防护手套等应急物资。此外，加油站制定了突发环境事件应急预案，并报德阳市生态环境局备案，备案号：510600-2023-034-L。

8、污染源及处理设施

表 3-5 本项目污染物排放情况一览表

| 类别 | 污染物 | | 处理方式 | | 备注 |
|------|-----------------|--|---|---|----|
| | | | 环评要求 | 实际建成 | |
| 废气 | 挥发油气 | 非甲烷总烃 | 卸油过程、加油过程采用二级油气回收装置，各级油气治理效率>90%，一级油气回收为卸车处，二级油气回收为加油枪处 | 与环评一致 | / |
| | 汽车尾气 | 非甲烷总烃、一氧化碳等 | 车辆在站内慢速行驶，加强管理、加强绿化等措施 | 与环评一致 | / |
| | 备用发电机运行废气 | 二氧化碳、一氧化碳、氮氧化物 | 柴油发电机运行废气经设备自带净化设施处理后达标排放 | 与环评一致 | / |
| 废水 | 生活污水 | pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N 等 | 化粪池 1 座，容积为 3m ³ ，位于加油站东北侧，站场内生活污水进入化粪池处理后用于周边农田农肥 | 化粪池 1 座，容积为 3m ³ ，位于加油站东北侧，站场内生活污水进入化粪池处理后由德阳市兴发环保能源有限责任公司定期清运，不外排 | / |
| | 初期雨水 | 石油类、SS 等 | 在站场地势最低处设置 1 座 4m ³ 隔油池，位于加油站南侧，初期含油雨水收集至东南角隔油池隔油沉淀处理后排入站场南侧沟渠 | 加油站进口和出口分别设置 1 个 4m ³ 三级隔油池，环保沟收集的雨水和站区雨水进入隔油池经三级隔油处理后外排至站外沟渠 | / |
| 固体废物 | 一般固体废物 | 生活垃圾 | 交由环卫部门统一清运处置 | 与环评一致 | / |
| | 危险废物 | 废滤芯、燃烧精瓶（HW49，900-041-49） | 将危险废物统一收集后，定期交由有资质的单位进行处置。 | 站房内西侧设置危废暂存间，并采取抗渗混凝土+四周有沿托盘重点防渗措施，将危险废物统一收集后，定期交由有资质单位四川友源环境治理有限公司处置 | / |
| | | 含油废水（HW09，900-007-09） | | | / |
| 噪声 | 发电机、汽车噪声等设备运行噪声 | | 优化项目总平面布置，将备用发电机设置在单独的房间内，对进出汽车严格管理，对出入加油站的车辆采取禁鸣喇叭，限速，加油时车辆熄火和平稳启动等措施 | 与环评一致 | / |

9、环保设施（措施）及投资一览表

项目总投资 300 万元，环保投资为 66.5 万元，占总投资的 22.17%，环保设施投资一览表 3-4。

表 3-4 环保设施投资一览表 单位：万元

秋月加油站竣工环境保护验收监测报告表

| 分期 | 项目 | | 环评预计 | | 实际建成 | | 备注 |
|-----|------|-----------|---|------|--|------|----|
| | | | 治理措施 | 投资 | 治理措施 | 投资 | |
| 运营期 | 废气治理 | 非甲烷总烃 | 卸油过程、加油过程采用二级油气回收装置，各级油气治理效率>90%，一级油气回收为卸车处，二级油气回收为加油枪处 | 18.0 | 与环评一致 | 18.0 | |
| | | 柴油发电机运行废气 | 柴油发电机运行废气经设备自带净化设施处理后达标排放 | 0.5 | 与环评一致 | 0.5 | |
| | 废水治理 | 生活污水 | 化粪池1座，容积为3m ³ ，位于加油站东北侧，站场内生活污水进入化粪池处理后用于周边农田农肥 | 3.0 | 化粪池1座，容积为3m ³ ，位于加油站东北侧，站场内生活污水进入化粪池处理后由德阳市兴发环保能源有限责任公司定期清运，不外排 | 3.0 | |
| | | 初期雨水 | 在站场地势最低处设置1座4m ³ 隔油池，位于加油站南侧，初期含油雨水收集至东南角隔油池隔油沉淀处理后排入站场南侧沟渠 | 4.0 | 加油站进口和出口分别设置1个4m ³ 三级隔油池，环保沟收集的雨水和站区雨水进入隔油池经三级隔油处理后外排至站外沟渠 | 4.0 | |
| | 噪声治理 | 噪声 | 采取合理布置、加强进出车辆管理、基础减振等措施 | 1.0 | 与环评一致 | 1.0 | |
| | 固体废物 | 一般固体废物 | 分别在加油区、站房以及卫生间设置生活垃圾收集桶，收集后交当地环卫部门统一清运 | 2.0 | 生活垃圾垃圾桶收集，由环卫部门统一清运处置 | 2.0 | |
| | | 危险废物 | 站房内西侧设置危废暂存间，并采取防渗处理，将危险废物统一收集后，定期交由有资质的单位进行处置 | | 站房内西侧设置危废暂存间，并采取抗渗混凝土+四周有沿托盘重点防渗措施，将危险废物统一收集后，定期交由有资质单位四川友源环境治理有限公司处置 | | |
| | | 地下水防治措施 | 采取“源头控制、分区防治”的基本原则，将厂区划分为一般防渗区和重点防渗区。重点防渗区为储油罐区、地埋输油管、危废间，一般防渗区为加油区、化粪池 | 30.0 | ①油罐区、地埋输油管线采用混凝土进行防渗； ②储油罐为双层油罐； ③危废间为箱体式储存设施，达到重点防渗要求； ④三级隔油池采取抗渗混凝土重点防渗措施。 | 30.0 | |
| | | 风险防范措施 | 储罐液位、压力检测、报警系统；警示标志，标识牌；设置灭火器等 | 8.0 | ①企业成立了环境应急组织机构，设置环境救援队伍，明确了应急组织机构职责。针对液态危险废物泄漏、火灾爆炸事故、油品泄漏事故制定了应急处置措施。站区配备了消防沙、干粉式灭火器、二氧化碳灭火器、灭火毯、消防沙、防护 | 8.0 | |

秋月加油站竣工环境保护验收监测报告表

| | | | | | | |
|--|--|----|------|--|------|---|
| | | | | 手套等应急物资。此外，加油站制定了突发环境事件应急预案，并报德阳市生态环境局备案，备案号：510600-2023-034-L； ②油罐有液位、压力检测和报警系统，设置有标识标牌。 | | |
| | | 合计 | 66.5 | 合计 | 66.5 | / |

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

一、环评批复

德阳市旌阳区环境保护局关于中国石油天然气股份公司四川德阳销售分公司秋月加油站 B 站《环境影响报告表》的复函。

中国石油天然气股份公司四川德阳销售分公司：

你单位报来的秋月加油站 B 站《环境影响报告表》收悉。经研究，复函如下：

你公司拟在旌阳区天元镇秋月村七组建设秋月加油站 B 站，该项目经德阳市旌阳区发展和改革委员会川投资备[5106000707301]7004 号文备案同意，符合国家产业政策，选址符合旌阳区天元镇总体规划，在落实环境影响报告表中提出的各项环保措施后，污染物可以达标排放并符合总量控制要求，从环境角度分析，同意建设。

该项目总投资 300 万元，主体工程为：加油站一座、办公及生活设施等。主要污染物为：噪声、含油废水、含油固体废物、生活废水、生活垃圾。项目建设应做好以下几项工作：

一、施工期

1、为防止噪声扰民，施工期不能在夜间进行打桩、基础浇筑等高噪声项目的施工作业，在敏感区设置噪声屏障。

2、施工期产生的固体废弃物，应集中堆放、及时清运到指定地点。

二、营运期

1、建设单位应认真落实报告中提出的各项污染防治措施，做到节能降耗，清洁生产，减少污染物的排放。

2、建设隔油沉沙池，定期清理的隔油沉沙池油泥和贮油罐底含油废渣属危险废物，禁止随意倾倒、外排、填埋、必须交由有危险废物处理资质的单位处理并办理转移联单手续。防止污染地表（下）水。

3、按照环评要求，合理布局，选用低噪声设备并采取有效的隔声降噪等措施；加强对车辆的管理，生产区夜间禁止鸣喇叭，确保噪声达标不扰民。

4、认真落实生活废水、生活垃圾处理措施，生活废水经化粪池处理后用于绿化或农灌，做到不外排；生活垃圾定点收集由当地环卫部门统一运往垃圾处理场。

5、加强安全管理，严格按照《安全生产法》组织生产活动，建立突发事件的环境风

险应急预案并认真落实，确保环境安全。

6、落实环境管理职能机构，明确专职（或兼职）人员，加强环境管理，建立健全环境管理制度，做到文明施工、安全生产。

三、该项目建设必须依法严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度，项目竣工后，建设单位必须按规定程序书面向旌阳区环境保护局申请环境保护验收。验收合格后，项目方可正式投入生产。否则将按《建设项目环境保护管理条例》相关规定予以处罚。

表五

验收监测内容

一、监测内容

受中国石油天然气股份有限公司四川德阳销售分公司秋月加油站委托，四川同佳检测有限责任公司于 2024 年 11 月 12-13 日对“秋月加油站”进行了环保竣工验收监测，具体监测内容如下：

(一) 执行标准

表 5-1 环评、验收监测执行标准对照表

| 类型 | 环评标准 | | | 验收标准 | | |
|------|--|---------------------------|-------------|---|---------------------------|-------------|
| 废气 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中最高允许排放浓度和最高允许排放速率二级标准及无组织排放监控浓度限值 | | | 《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2020) 表 3 中油气浓度无组织排放限值 | | |
| | 污染因子 | 排放限值 (mg/m ³) | | 污染因子 | 排放限值 (mg/m ³) | |
| | 非甲烷总烃 | 4.0 | | 非甲烷总烃 | 4.0 | |
| 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 2、4 类标准 | | | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 2、4 类标准 | | |
| | 2 类 | 昼间 | 60 (dB (A)) | 2 类 | 昼间 | 60 (dB (A)) |
| | | 夜间 | 50 (dB (A)) | | 夜间 | 50 (dB (A)) |
| | 4 类 | 昼间 | 70 (dB (A)) | 4 类 | 昼间 | 70 (dB (A)) |
| | | 夜间 | 55 (dB (A)) | | 夜间 | 55 (dB (A)) |

(二) 质量控制和质量保证

- 1、严格按审查确定的验收监测方案进行监测。
- 2、及时了解工况情况，保证验收监测过程中工况负荷满足要求。
- 3、监测分析方法采用国家有关部门颁布标准分析方法，参加环保设施竣工验收监测采样和测试的人员，应按国家有关规定持证上岗。
- 4、现场采样和测试应严格按《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因应予详细说明。
- 5、环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，应首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。
- 6、噪声按《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的要求进行；测量前后测量仪器灵敏度标准值应符合规定，监测时应使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计。

7、废气采样环境、采样高度的要求按《环境监测技术规范》（大气部分）执行，分析方法执行《空气和废气监测分析方法》中规定的方法执行。

(三) 验收监测内容

1、废气监测点位、项目及频次

表 5-2 无组织废气监测点位、项目及频次

| 测点编号 | 监测点位 | 监测时间 | 监测项目 | 监测频次 |
|------|----------------------------|---------------|-------|--------------|
| 1# | 上风向 1#西南厂界外 5m 处，采样高度 1.5m | 2024.11.12~13 | 非甲烷总烃 | 4 次/天，连续 2 天 |
| 2# | 下风向 2#西北厂界外 3m 处，采样高度 1.5m | | | |
| 3# | 下风向 3#北厂界外 3m 处，采样高度 1.5m | | | |
| 4# | 下风向 4#东北厂界外 3m 处，采样高度 1.5m | | | |

3、噪声监测点位及频次

表 5-3 噪声监测点位及频次

| 测点编号 | 监测点位 | 监测时间 | 监测项目 | 监测频次 |
|------|-----------|---------------|------------|---------------------|
| 1# | 西厂界外 1m 处 | 2024.11.12~13 | 工业企业厂界环境噪声 | 连续监测 2 天，每天昼间监测 1 次 |
| 2# | 北厂界外 1m 处 | | | |
| 3# | 东厂界外 1m 处 | | | |
| 4# | 南厂界外 1m 处 | | | |

(五) 监测方法、使用仪器及检出限

无组织废气、有组织废气、废水、噪声监测方法及使用仪器及检出限见下表 5-4、5-5。

表 5-4 无组织废气监测方法、方法来源、使用仪器及检出限

| 检测项目 | 检测方法 | 方法来源 | 主要使用仪器及编号 | 检出限 |
|-------|--------------------------------|--------------|---|-----------------------|
| 样品采集 | 大气污染物无组织排放监测技术导则 | HJ/T 55-2000 | HP1001 真空采样箱 编号：TJHJ2022-17 | / |
| 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 | HJ 604-2017 | GC9790 II 气相色谱仪 FID 检测器 编号：TJHJ2015-01 | 0.07mg/m ³ |

表 5-5 噪声监测方法及使用仪器

| 检测项目 | 检测方法 | 方法来源 | 主要使用仪器及编号 | 备注 |
|------|--------------------|---------------|---|----|
| 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | GB 12348-2008 | AWA6022A 声校准器 编号：TJHJ2024-28 AWA5688 多功能声级计 编号：TJHJ2024-27 | / |
| | 环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正 | HJ 706-2014 | P6-8232 便携式风向风速仪 编号：TJHJ2020-12 | |

二、监测结果

(一) 无组织废气监测结果

本次验收监测在项目厂界上风向设置 1 个监测点位，厂界下风向设置 3 个监测点位，均在距厂界 3m 处进行无组织废气采样。

表 5-11 无组织废气监测结果表

| 检测项目 | 单位 | 采样日期 | 检测点位 | 检测结果 | | | | 标准限值 | 是否达标 |
|--------|----------------------------|--------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | | |
| 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 11月12日 | 上风向 1#西南厂界外 5m 处，采样高度 1.5m | 0.27 | 0.30 | 0.28 | 0.37 | 4.0 | 达标 |
| | | | 平均值：0.30 | | | | / | | |
| | | | 下风向 2#西北厂界外 3m 处，采样高度 1.5m | 0.51 | 0.45 | 0.54 | 0.59 | | 达标 |
| | | | 平均值：0.52 | | | | / | | |
| | | | 下风向 3#北厂界外 3m 处，采样高度 1.5m | 0.66 | 0.62 | 0.49 | 0.82 | | 达标 |
| | | | 平均值：0.65 | | | | / | | |
| | | 11月13日 | 下风向 4#东北厂界外 3m 处，采样高度 1.5m | 0.53 | 0.94 | 0.59 | 0.76 | | 达标 |
| | | | 平均值：0.70 | | | | / | | |
| | | | 上风向 1#西南厂界外 5m 处，采样高度 1.5m | 0.40 | 0.31 | 0.29 | 0.32 | | 达标 |
| | | | 平均值：0.33 | | | | / | | |
| | | | 下风向 2#西北厂界外 3m 处，采样高度 1.5m | 0.54 | 0.52 | 0.90 | 0.68 | | 达标 |
| | | | 平均值：0.66 | | | | / | | |
| 11月13日 | 下风向 3#北厂界外 3m 处，采样高度 1.5m | 0.80 | 0.86 | 0.92 | 1.29 | 达标 | | | |
| | 平均值：0.97 | | | | / | | | | |
| 11月13日 | 下风向 4#东北厂界外 3m 处，采样高度 1.5m | 1.18 | 1.45 | 1.33 | 1.23 | 达标 | | | |
| | 平均值：1.30 | | | | / | | | | |

监测结论：

由以上监测数据可知，验收期间加油站厂界非甲烷总烃监测结果满足《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）表 3 中油气浓度无组织排放限值（非甲烷总烃 $\leq 4.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

(二) 噪声监测结果

本项目夜间不生产，本次验收在项目四周厂界外 1m 处设置 4 个厂界噪声监测点位，监测昼间和夜间噪声。

表 5-14 工业企业厂界环境噪声监测结果表

单位：dB(A)

| 点位 | 11月12日 | 11月13日 |
|----|---------|---------|
| | Leq (A) | Leq (A) |
| | | |

| | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
|------|-----------|----|----|----|----|
| 1# | 西厂界外 1m 处 | 66 | 53 | 66 | 52 |
| 标准限值 | | 70 | 55 | 70 | 55 |
| 是否达标 | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |
| 2# | 北厂界外 1m 处 | 57 | 47 | 54 | 46 |
| 3# | 东厂界外 1m 处 | 51 | 44 | 51 | 43 |
| 4# | 南厂界外 1m 处 | 57 | 44 | 54 | 46 |
| 标准限值 | | 60 | 50 | 60 | 50 |
| 是否达标 | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |

监测结论:

验收监测期间, 1#点位紧邻东海路, 监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中的 4 类功能区噪声标准限值要求(标准限值昼间 70dB(A), 夜间 55dB(A))。2#~4#噪声监测点位的噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中的 2 类功能区噪声标准限值要求(标准限值昼间 60dB(A), 夜间 50dB(A))。

表六

环保检查结果

该项目按照国家有关环境保护的法律法规,进行了环境影响评价履行了建设项目环境影响审批手续。

1、废水处理与排放

秋月加油站的废水主要有生活污水和初期雨水。站场内生活污水进入化粪池(1座,容积约 3m^3)处理后由德阳市兴发环保能源有限责任公司定期清运,不外排。加油站进口和出口分别设置1个 4m^3 三级隔油池,环保沟收集的雨水和站区雨水进入隔油池经三级隔油处理后外排至站外沟渠。

2、废气处理与排放

卸油和加油过程产生的油气采用二级油气回收装置,油罐设置有4根通气管,管口设置有呼吸阀。柴油发电机运行废气经设备自带净化设施处理后达标排放。汽车尾气采取车辆在站内慢速行驶,加强管理、加强绿化等措施。

3、噪声处理措施

项目运营期噪声主要来源于发电机、汽车噪声等设备运行噪声,通过优化项目总平面布置,将备用发电机设置在单独的房间内,对进出汽车严格管理,对出入加油站的车辆采取禁鸣喇叭,限速,加油时车辆熄火和平稳启动等措施,确保加油站厂界噪声达标排放。

4、固废处理措施

本项目运营过程产生的固体废物主要为一般固废和危险废物,其中一般固废生活垃圾交环卫部门统一清运处置。危险废物废滤芯、燃烧精瓶(HW49,900-041-49)和含油废水(HW09,900-007-09)危废暂存间暂存,定期交由有资质单位四川友源环境治理有限公司处置。

5、地下水保护措施

本项目采取“源头控制、分区防治”的基本原则,将厂区划分为一般防渗区和重点防渗区。重点防渗区为储油罐区、地埋输油管、危废间,一般防渗区为加油区、化粪池。

①储油罐为SF双层油罐,地埋输油管采用钢制双层管,下设防渗垫层;

②危废间采用抗渗混凝土,危废置于金属托盘内;

③三级隔油池采取抗渗混凝土重点防渗措施;

④化粪池采用一体式SF化粪池,下设防渗垫层,满足一般防渗区防渗要求。

综上,采取上表措施后,本项目对区域地下水环境影响较小。

6、环保管理制度及人员责任分工

中国石油天然气股份有限公司四川德阳销售分公司秋月加油站设立有专门人员，负责全公司的生产安全和环保管理工作，并依照国家法律法规制定了环保专项管理制度，贯彻执行国家法律法规及环保政策，符合国家环境保护要求。

7、环保设施运行、维护情况

验收监测期间项目环保设施工作正常，公司设有专人定期检查设施的运行情况。

8、环保审批手续及“三同时”执行情况检查

项目执行环境影响评价制度和环保“三同时”管理制度，项目经德阳市旌阳区发展和改革局川投资备[5106000707301]7004号文备案立项。2009年2月编制完成《中国石油天然气股份有限公司四川德阳销售分公司秋月加油站环境影响报告表》，2009年3月12日取得原德阳市旌阳区环境保护局出具的复函（德市旌环函[2009]49号），2009年12月建成投运。经现场检查，项目环评批复同意建设的主体工程及配套的环境保护设施基本建成，项目各项环保设施已按设计要求与主体工程同时建成并同时投入运行。

9、排污口规范化整治检查

项目内实行雨污分流，建有规范的排污口。

10、环保档案管理检查

项目所有环境保护资料保管完整，设有专职人员管理。

11、环境风险应急预案及风险防范措施检查

企业成立了环境应急组织机构，设置环境救援队伍，明确了应急组织机构职责。针对液态危险废物泄漏、火灾爆炸事故、油品泄漏事故制定了应急处置措施。站区配备了消防沙、干粉式灭火器、二氧化碳灭火器、灭火毯、消防沙、防护手套等应急物资。此外，加油站制定了突发环境事件应急预案，并报德阳市生态环境局备案，备案号：510600-2023-034-L。

12、总量控制指标

经查阅项目环评和环评批复，无总量管控指标。

13、卫生安全防护距离检查

项目站内设施与站外建、构筑物的安全距离满足《汽车加油加气站设计与施工规范》（GB50156-2012）的相关要求。根据调查，本项目200m范围内无医院、学校、风景名胜区、自然保护区等环境敏感点。

14、中国石油天然气股份有限公司四川德阳销售分公司秋月加油站2020年7月2日进

行了排污许可登记，登记编号 91510600MA6CJFTQ0K001W。

15、环评批复及公司落实情况

环评批复落实情况检查见表 6-1。

表 6-1 环评批复与实际环保措施落实情况对照表

| 环评批复 | 落实情况 |
|--|---|
| <p>为防止噪声扰民，施工期不能在夜间进行打桩、基础浇注等高噪声项目的施工作业，在敏感区设置隔声屏障。</p> <p>施工期产生的固体废弃物，应集中堆放、及时清运到指定地点。</p> | <p>已落实。</p> <p>项目施工期已结束，经现场踏勘，未遗留环境问题，经走访调查，项目施工期未造成扰民，无相关投诉。</p> |
| <p>建设单位应认真落实报告中提出的各项污染防治措施，做到节能降耗，清洁生产，减少污染物的排放。</p> | <p>已落实。</p> <p>企业已落实报告中提出的废气、废水、噪声、固废、地下水、环境风险等各项污染防治措施，做到废气、噪声达标排放，生活污水不外排，做到了节能降耗，减排。</p> |
| <p>建设隔油沉沙池，定期清理的隔油沉沙池油泥和贮油罐底含油废渣属危险废物，禁止随意倾倒、外排、填埋、必须交由有危险废物处理资质的单位处理并办理转移联单手续。防止污染地表（下）水。</p> | <p>已落实。</p> <p>加油站进口和出口分别设置 1 个 4m³ 三级隔油池。隔油池的含油废水，含油废物均交给资质单位四川友源环境治理有限公司处置。</p> |
| <p>按照环评要求，合理布局，选用低噪声设备并采取有效的隔声降噪等措施；加强对车辆的管理，生产区夜间禁止鸣喇叭，确保噪声达标不扰民。</p> | <p>已落实。</p> <p>项目通过优化项目总平面布置，将备用发电机设置在单独的房间内，对进出汽车严格管理，对出入加油站的车辆采取禁鸣喇叭，限速，加油时车辆熄火和平稳启动等措施，确保加油站厂界噪声达标排放，未造成扰民情况。</p> |
| <p>认真落实生活废水、生活垃圾处理措施，生活废水经化粪池处理后用于绿化或农灌，做到不外排；生活垃圾定点收集由当地环卫部门统一运往垃圾处理场。</p> | <p>已落实。</p> <p>①生活垃圾垃圾桶收集，由环卫部门统一清运处置；</p> <p>②站场内生活污水进入化粪池（1 座，容积约 3m³）处理后由德阳市兴发环保能源有限责任公司定期清运，不外排。</p> |
| <p>加强安全管理，严格按照《安全生产法》组织生产活动，建立突发事件的环境风险应急预案并认真落实，确保环境安全。</p> | <p>已落实。</p> <p>企业成立了环境应急组织机构，设置环境救援队伍，明确了应急组织机构职责。针对液态危险废物泄漏、火灾爆炸事故、油品泄漏事故制定了应急处置措施。站区配备了消防沙、干粉式灭火器、二氧化碳灭火器、灭火毯、消防沙、防护手套等应急物资。此外，加油站制定了突发环境事件应急预案，并报德阳市生态环境局备案，备案号：510600-2023-034-L。</p> |
| <p>落实环境管理职能机构，明确专职（或兼职）人员，加强环境管理，建立健全环境管理制度，做到文明施工、安全生产。</p> | <p>已落实。</p> <p>企业设置专职人员对加油站安全环保进行管理，做到文明经营，安全生产。</p> |

表七

验收监测结论及建议

一、验收监测结论

1、四川同佳检测有限责任公司出具的验收监测报告是针对 2024 年 11 月 12-13 日正常运营条件下开展验收监测所得出的结果。

2、各类污染物及排放情况

(1) 废水

秋月加油站的废水主要有生活污水和初期雨水。站场内生活污水进入化粪池（1 座，容积约 3m³）处理后由德阳市兴发环保能源有限责任公司定期清运，不外排。加油站进口和出口分别设置 1 个 4m³ 三级隔油池，环保沟收集的雨水和站区雨水进入隔油池经三级隔油处理后外排至站外沟渠。

(2) 废气

2024 年 11 月 12-13 日验收监测期间，加油站厂界非甲烷总烃监测结果满足《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）表 3 中油气浓度无组织排放限值（非甲烷总烃≤4.0mg/m³）。

(3) 噪声

2024 年 11 月 12-13 日验收监测期间，1#点位紧邻东海路，监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中的 4 类功能区噪声标准限值要求（标准限值昼间 70dB（A），夜间 55dB（A））。2#~4#噪声监测点位的噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中的 2 类功能区噪声标准限值要求（标准限值昼间 60dB（A），夜间 50dB（A））。

(4) 固体废物

本项目运营过程产生的固体废物主要为一般固废和危险废物，其中一般固废生活垃圾交环卫部门统一清运处置。危险废物废滤芯、燃烧精瓶（HW49，900-041-49）和含油废水（HW09，900-007-09）危废暂存间暂存，定期交由有资质单位四川友源环境治理有限公司处置。项目产生的固体废弃物去向明确，处置合理，不会造成二次污染。

(5) 地下水

本项目采取“源头控制、分区防治”的基本原则，将厂区划分为一般防渗区和重点防渗区。重点防渗区为储油罐区、地理输油管、危废间，一般防渗区为加油区、化粪池。①

储油罐为 SF 双层油罐，地理输油管采用钢制双层管，下设防渗垫层；

②危废间采用抗渗混凝土，危废置于金属托盘内；

③三级隔油池采取抗渗混凝土重点防渗措施；

④化粪池采用一体式 SF 化粪池，下设防渗垫层，满足一般防渗区防渗要求。

采取上表措施后，本项目对区域地下水环境影响较小。

3、验收结论

中国石油天然气股份有限公司四川德阳销售分公司秋月加油站环境保护审批手续齐全，严格执行了环境影响评价制度和“三同时”制度，环境保护管理制度完善，人员责任明确，确保了各项环保措施的有效运行。运行期间各项环保设施运行正常，验收监测期间外排各项污染物的浓度和排放量满足此次验收执行标准限值要求。建议验收通过。

二、建议

1、加强对环保设施的日常维护和管理，建立健全环保设施的运行管理制度，确保环保设施有效运行，做到污染物长期稳定达标排放。

2、委托有资质的检测单位按照排污许可规范要求对污染物排放情况进行监测，作为环境管理的依据。

秋月加油站竣工环境保护验收监测报告表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|---------------|---------------|-----------------------|--------------------|---|---------------|---------------------|-------------------------------|--------------|---------------|-----------|
| 建设项目 | 项目名称 | 秋月加油站 | | | | 项目代码 | [5106000707301]7004 | | 建设地点 | 德阳市旌阳区天元镇东海路西段东 | | | |
| | 行业类别（分类管理名录） | 五十社会事业与服务业 119 加油、加气站 | | | | 建设性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | | 项目厂区中心经度/纬度 | E104.2841264° N31.1463517° | | | |
| | 设计生产能力 | 年销售 0#柴油 1600 吨, 92#、95#汽油 2500 吨 | | | | 实际生产能力 | 年销售 0#柴油 1600 吨, 92#、95#汽油 2500 吨 | | 环评单位 | / | | | |
| | 环评文件审批机关 | 德阳市旌阳区环境保护局 | | | | 审批文号 | 德市旌环函[2009]49 号 | | 环评文件类型 | 环境影响报告表 | | | |
| | 开工日期 | 2009 年 3 月 | | | | 竣工日期 | 2009 年 12 月 | | 排污许可证申领时间 | 2020 年 7 月 2 日 | | | |
| | 环保设施设计单位 | / | | | | 环保设施施工单位 | / | | 本工程排污许可证编号 | 91510600MA6CJFTQ0K001W | | | |
| | 验收单位 | 四川同佳检测有限责任公司 | | | | 环保设施监测单位 | 四川同佳检测有限责任公司 | | 验收监测时工况 | / | | | |
| | 投资总概算（万元） | 300 | | | | 环保投资总概算（万元） | 66.5 | | 所占比例（%） | 22.17% | | | |
| | 实际总投资 | 300 | | | | 实际环保投资（万元） | 66.5 | | 所占比例（%） | 22.17% | | | |
| | 废水治理（万元） | 7.0 | 废气治理（万元） | 18.5 | 噪声治理（万元） | 1.0 | 固体废物治理（万元） | 2.0 | 绿化及生态（万元） | / | 其他（万元） | 38 | |
| 新增废水处理设施能力 | / | | | | 新增废气处理设施能力 | / | | 年平均工作时间 | 8760h | | | | |
| 运营单位 | 中国石油天然气股份有限公司四川德阳销售分公司秋月加油站 | | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | 91510600MA6CJFTQ0K | | 验收时间 | 2024 年 11 月 12-13 日 | | | | |
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填） | 污染物 | 原有排放量（1） | 本期工程实际排放浓度（2） | 本期工程允许排放浓度（3） | 本期工程产生量（4） | 本期工程自身削减量（5） | 本期工程实际排放量（6） | 本期工程核定排放总量（7） | 本期工程“以新带老”削减量（8） | 全厂实际排放总量（9） | 全厂核定排放总量（10） | 区域平衡替代削减量（11） | 排放增减量（12） |
| | 废水 | | | | | | | | | | | | |
| | 化学需氧量 | | | | | | | | | | | | |
| | 氨氮 | | | | | | | | | | | | |
| | 石油类 | | | | | | | | | | | | |
| | 废气 | | | | | | | | | | | | |
| | 二氧化硫 | | | | | | | | | | | | |
| | 烟尘 | | | | | | | | | | | | |
| | 工业粉尘 | | | | | | | | | | | | |
| | 氮氧化物 | | | | | | | | | | | | |
| 工业固体废物 | | | | | | | | | | | | | |
| 与项目有关的其他特征污染物 | | | | | | | | | | | | | |

秋月加油站竣工环境保护验收监测报告表

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：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升