

靖西县东湖加油站项目
竣工环境保护验收监测报告表

(公示)

建设单位：中国石油天然气股份有限公司广西百色销售分公司

2021年6月

建设单位法人代表：

（签字）

建设单位： 中国石油天然气股份有限公司广西百色销售分公司 （盖章）

电 话： 15289522168

传 真： /

邮 编： 533803

地 址： 靖西市湖润镇湖润街



加油罩棚和站房



加油机



加油机



储油区



消防沙箱



消防器材箱

目录

| | |
|----------------------------|----|
| 表一、建设项目基本情况及验收标准..... | 1 |
| 表二、项目概况..... | 4 |
| 表三、主要污染源、污染因子及治理设施/措施..... | 9 |
| 表四、环评报告表主要结论及批复意见..... | 11 |
| 表五、验收监测分析及质量控制..... | 13 |
| 表六、验收监测内容..... | 14 |
| 表七、工况及监测结果..... | 15 |
| 表八、环境管理检查结果..... | 18 |
| 表九、验收监测结论及建议..... | 20 |

附图：

附图 1、项目地理位置图

附图 2、项目监测点位图

附图 3、项目平面布置图

附图 4、项目敏感点分布图

附件：

附件 1、项目环评批复

附件 2、建设用地规划许可证

附件 3、监测报告

附件 4、危险废物回收合同

附表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

表一、建设项目基本情况及验收标准

| | | | | | |
|-----------|--|-----------|------------------------|----|-------|
| 建设项目名称 | 靖西县东湖加油站项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 中国石油天然气股份有限公司广西百色销售分公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 | | | | |
| 建设地点 | 靖西市湖润镇湖润街 | | | | |
| 设计生产规模 | 设置有 2 个 30m ³ 的柴油储罐 (0#柴油); 1 个 30m ³ 的 95#汽油储罐、1 个 30m ³ 的 92#汽油储罐, 总计 120m ³ , 4 条加油车道, 4 台数加油机, 16 支加油枪。年最大可销售 8000t 成品油, 其中汽油 5000t/a, 柴油 3000t/a。 | | | | |
| 实际生产规模 | 设置有 2 个 30m ³ 的柴油储罐 (0#柴油); 1 个 30m ³ 的 95#汽油储罐、1 个 30m ³ 的 92#汽油储罐, 总计 120m ³ , 4 条加油车道, 2 台数加油机, 8 支加油枪。年销售 1095t 成品油, 其中汽油 365t/a, 柴油 730t/a。 | | | | |
| 环评时间 | 2020 年 10 月 | 开工日期 | 2020 年 10 月 | | |
| 调试时间 | 2021 年 2 月 | 现场验收监测时间 | 2021 年 5 月 17~18 日 | | |
| 环评报告表审批部门 | 靖西市生态环境局 | 环评报告表编制单位 | 南宁市科之源环保科技有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | / | 环保设施施工单位 | 中国石油天然气股份有限公司广西百色销售分公司 | | |
| 投资总概算 | 1200 万元 | 环保投资总概算 | 48.5 万元 | 比例 | 4.04% |
| 实际总投资 | 600 万元 | 实际环保投资 | 28 万元 | 比例 | 4.67% |
| 验收监测依据 | <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》, 2014 年 04 月 24 日修订;</p> <p>(2) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018.10.26 实施)</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018.1.1 实施)</p> <p>(4) 《中华人民共和国噪声污染防治法》(2018.12.29 实施)</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020.9.1 实施);</p> <p>(6) 中华人民共和国国务院令 (第 682 号) 《建设项目环境保护管理条例》, 2017 年 10 月 1 日施行;</p> <p>(7) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(环境保护部国环规环评[2017]4 号, 2017 年 11 月);</p> <p>(8) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》;</p> <p>(9) 南宁市科之源环保科技有限公司《靖西县东湖加油站项目环境影响报告表》, 2020 年 10 月;</p> | | | | |

| | <p>(10) 靖环审〔2020〕27号《靖西县东湖加油站项目环境影响报告表的批复》，2020年10月10日。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|---------------------------|--|-------------|------|------|------------|-----|--------------------------------------|-----|-----|-------|-----|---------|-----|----|---|------|------------|-----|-----|-----|-------|-----|---------|-----|-----|----|----|------|---------------------------|------|----|-------|-----|--|
| <p>验收监测评价标准、标号、级别</p> | <p>(1) 营运期项目生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准后，经管网排入湖润污水处理厂处理；项目地面冲洗水经隔油沉淀达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准后引入湖润污水处理厂处理。评价标准见表1-1。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 废水执行标准及标准限值</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">项目</th> <th style="width: 25%;">评价因子</th> <th style="width: 20%;">标准限值 (mg/L)</th> <th style="width: 40%;">执行标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center; vertical-align: middle;">生活污水</td> <td>pH 值 (无量纲)</td> <td style="text-align: center;">6~9</td> <td rowspan="10" style="text-align: center; vertical-align: middle;">《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 中三级标准</td> </tr> <tr> <td>悬浮物</td> <td style="text-align: center;">400</td> </tr> <tr> <td>化学需氧量</td> <td style="text-align: center;">500</td> </tr> <tr> <td>五日生化需氧量</td> <td style="text-align: center;">300</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center; vertical-align: middle;">地面冲洗</td> <td>pH 值 (无量纲)</td> <td style="text-align: center;">6~9</td> </tr> <tr> <td>悬浮物</td> <td style="text-align: center;">400</td> </tr> <tr> <td>化学需氧量</td> <td style="text-align: center;">500</td> </tr> <tr> <td>五日生化需氧量</td> <td style="text-align: center;">300</td> </tr> <tr> <td>石油类</td> <td style="text-align: center;">20</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 无组织排放废气非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值，排放标准限值详见表1-2；</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 废气评价标准及标准限值</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">项目</th> <th style="width: 15%;">评价因子</th> <th style="width: 25%;">排放标准 (mg/m³)</th> <th style="width: 50%;">依据标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">废气</td> <td style="text-align: center;">非甲烷总烃</td> <td style="text-align: center;">4.0</td> <td style="text-align: center;">《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值</td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) 运营期项目东北侧噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的4a类，其余边界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类，评价标准</p> | 项目 | 评价因子 | 标准限值 (mg/L) | 执行标准 | 生活污水 | pH 值 (无量纲) | 6~9 | 《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 中三级标准 | 悬浮物 | 400 | 化学需氧量 | 500 | 五日生化需氧量 | 300 | 氨氮 | / | 地面冲洗 | pH 值 (无量纲) | 6~9 | 悬浮物 | 400 | 化学需氧量 | 500 | 五日生化需氧量 | 300 | 石油类 | 20 | 项目 | 评价因子 | 排放标准 (mg/m ³) | 依据标准 | 废气 | 非甲烷总烃 | 4.0 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值 |
| 项目 | 评价因子 | 标准限值 (mg/L) | 执行标准 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 生活污水 | pH 值 (无量纲) | 6~9 | 《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 中三级标准 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 悬浮物 | 400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 化学需氧量 | 500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 五日生化需氧量 | 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 氨氮 | / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 地面冲洗 | pH 值 (无量纲) | 6~9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 悬浮物 | 400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 化学需氧量 | 500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 五日生化需氧量 | 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 石油类 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 项目 | 评价因子 | 排放标准 (mg/m ³) | 依据标准 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 废气 | 非甲烷总烃 | 4.0 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

见表 1-3。

表 1-3 厂界噪声评价标准

| 站界 | 类别 | 昼间 dB(A) | 夜间 dB(A) |
|-----------------|------|----------|----------|
| 东北面 | 4a 类 | 70 | 55 |
| 东南、西南、西 北面站界 | 2 类 | 60 | 50 |

(4) 固体废物

一般固体废物 执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其 2013 年修改单，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改单。

表二、项目概况

1、项目基本情况

为了改善加油的现状，提高加油站的使用效率和更加合理有效的进行规划布局，保证提高加油站的安全实用性，在靖西市总体规划的指导下，对靖西市加油站进行统一规划。因此，中国石油天然气股份有限公司广西百色销售分公司决定按照《汽车加油加气站设计与施工规范》（GB50156-2012）建设靖西县东湖加油站项目。

中国石油天然气股份有限公司广西百色销售分公司于2020年9月委托南宁市科之源环保科技有限公司编制完成《靖西县东湖加油站项目环境影响报告表》，并于2020年10月10日获得《靖西市环境保护局关于靖西县东湖加油站项目环境影响报告表的批复》（靖环审〔2020〕27号），同意项目建设。

项目于2020年10月开工建设，2021年2月竣工并进行了试运行。目前，项目环保设施运行正常，基本具备验收监测条件。根据国务院令第682号《建设项目环境保护管理条例》和原国家环境保护总局令第13号《建设项目竣工环境保护验收管理方法》规定和要求中国石油天然气股份有限公司广西百色销售分公司组成验收项目组，于2021年5月委托广西荣辉环境科技有限公司对该项目环保设施开展竣工环境保护验收监测工作。广西荣辉环境科技有限公司于2021年5月17~18日进行了现场环境保护验收监测工作，项目组根据监测和检查结果编制了本项目竣工环境保护验收监测报告表。

2、建设工程概况

（1）项目基本情况

项目名称：靖西县东湖加油站项目

建设性质：新建

建设地点：靖西市湖润镇湖润街

建设总投资：项目实际总投资600万元。

工作制度：本项目定员为10人，全年工作日365天，采用三班工作制，每班工作时间为8小时，班内轮换休息制度，均不再内食宿。

（2）项目主要建设内容

项目占地面积约2799m²，总建筑面积约699.6m²。主要建设4个埋地储油罐，设置有2个30m³的柴油储罐（0#柴油）；1个30m³的95#汽油储罐、1个30m³的92#汽油储罐，总计120m³，4条加油车道，2台数加油机，8支加油枪。根据《汽车加油加气站设

计与施工规范》（GB50156-2012）的等级划分标准， $V=90\text{m}^3$ （柴油罐容积折半计入油罐总容积）属于三级加油站。项目工程内容具体详见表 2-1。

表 2-1 工程建设内容一览表

| 工程类别 | 名称 | 环评建设内容 | 实际建设内容 | 备注 |
|------|------------|--|---|----------------------|
| 主体工程 | 油罐区 | 建设 4 个埋地储油罐，设置有 2 个 30m^3 的柴油储罐（0#柴油）；1 个 30m^3 的 95#汽油储罐、1 个 30m^3 的 92#汽油储罐，均采用双层储罐 | 建设 4 个埋地储油罐，设置有 2 个 30m^3 的柴油储罐（0#柴油）；1 个 30m^3 的 95#汽油储罐、1 个 30m^3 的 92#汽油储罐，均采用双层储罐， | 与环评一致 |
| | 加油岛 | 4 个，4 台加油机，16 支加油枪 | 2 个，2 台加油机，8 支加油枪 | 减少 2 台 4 枪加油机（已完成建设） |
| | 罩棚 | 占地面积 370m^2 ，高 7.5m，钢架结构 | 占地面积 370m^2 ，高 7.5m，钢架结构 | 与环评一致 |
| 辅助工程 | 站房 | 2 层，占地面积 164.8m^2 ，建筑面积 329.6m^2 ，配套便捷商店、公厕及危废间 | 2 层，占地面积 164.8m^2 ，建筑面积 329.6m^2 ，配套便捷商店、公厕及危废间 | 与环评一致 |
| | 停车区 | 建设露天停车区，占地面积 190m^2 ， | 建设露天停车区，占地面积 190m^2 ， | 与环评一致 |
| 公用工程 | 供水 | 自来水管网 | 自来水管网 | 与环评一致 |
| | 供电 | 区域供电网供电 | 区域供电网供电 | 与环评一致 |
| | 防雷防静电设施 | 一套 | 一套 | 与环评一致 |
| | 消防设施 | 设 1 消防器材柜，设室外消防栓系统，消防流量为 20L/S 消防沙池 $V=3\text{m}^3$ | 设 1 消防器材柜，设室外消防栓系统，消防流量为 20L/S 消防沙池 $V=3\text{m}^3$ | 与环评一致 与环评一致 |
| 环保工程 | 废水 | 隔油沉沙池 10m^3 和化粪池 10m^3 | 隔油沉沙池 10m^3 和化粪池 10m^3 | 与环评一致 |
| | 废气 | 卸油油气回收系统 1 套；加油油气回收系统 1 套 | 卸油油气回收系统 1 套；加油油气回收系统 1 套 | 与环评一致 |
| | 噪声 | 设置减振、隔声、消声等降噪措施。 | 设置减振、隔声、消声等降噪措施。 | 与环评一致 |
| | 固废 | 生活垃圾收集桶、危险暂存间 5m^2 | 生活垃圾收集桶、危险暂存间 5m^2 。 | 与环评一致 |
| | 地下水防渗透处理措施 | 防腐涂层、防渗围堰、防渗漏检测立管、防渗池以及监测井 | 采用双层 SF 油罐，防渗围堰、防渗漏检测立管、防渗池 | 未设置地下监测井 |

(3) 主要工艺设备

本项目主要工艺设备情况见下表。

表 2-2 主要工艺设备表

| 序号 | 设备名称 | 型号 | 环评数量 (台/套) | 实际建成数量 (台/套) | 变更情况 |
|----|--------|------------------|------------|--------------|--------|
| 1 | 汽油罐 | 30m ³ | 2 | 2 | 无变更 |
| 2 | 柴油罐 | 30m ³ | 2 | 2 | 无变更 |
| 3 | 四枪加油机 | CS46D2120H | 4 | 2 | 减少 2 台 |
| 4 | 油气回收系统 | 卸油油气回收系统 | 1 | 1 | 无变更 |
| 5 | 油气回收系统 | 加油油气回收系统 | 1 | 1 | 无变更 |
| 6 | 水泵 | WQ10-20-1.5 | 2 | 2 | 无变更 |
| 7 | 配电柜 | AVZH061160/1010 | 2 | 2 | 无变更 |
| 8 | 潜油泵 | / | 4 | 4 | 无变更 |
| 9 | 液位仪 | / | 4 | 4 | 无变更 |
| 10 | 静电报警器 | / | 8 | 8 | 无变更 |
| 11 | 干粉灭火器 | / | 1 | 1 | 无变更 |
| | 灭火毯 | / | 1 | 1 | 无变更 |
| | 砂子池 | 1.0m*1.0m*1.0m | 1 | 1 | 无变更 |

(4) 项目环保投资

表 2-3 项目环保投资一览表

| 序号 | 项目内容 | 治理措施 | 投资金额 (万元) |
|-----|------|--------------------|-----------|
| 1 | 废水治理 | 隔油沉沙池、化粪池, 防渗设施 | 10 |
| 2 | 废气治理 | 汽油储罐安装油气回收装置 2 套 | 15 |
| 3 | 噪声治理 | 基础减振, 发电机进出风口安装消声器 | 1.0 |
| 4 | 固废治理 | 垃圾收集筒、清运系统 | 0.5 |
| | | 危废间设置 | 1 |
| 5 | 绿化 | | 0.5 |
| 合 计 | | | 28 |

3、项目主要工艺流程

项目工艺流程见下图。

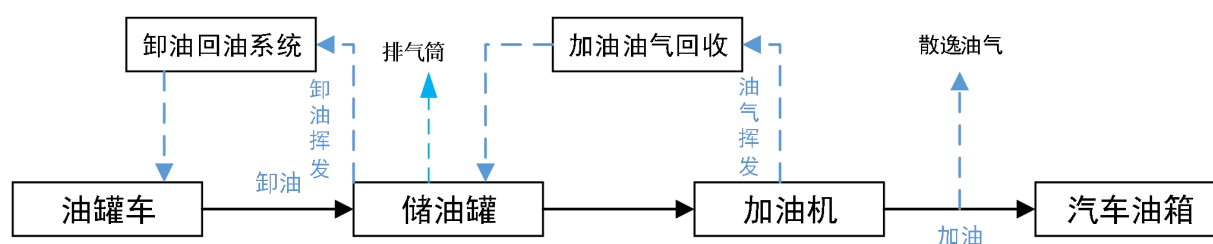


图 2-1 运营期工艺流程图

工艺流程简述:

(1) 卸油具体工艺:

本项目所涉及到的油品主要有汽油和柴油，均自油库通过油罐车运送至项目卸油点，再将车载油罐中的汽柴油送入储罐中储存。卸车采用快速接头密闭浸没式卸车工艺。装运油品的罐车进站后，于卸油点处停稳，接好静电接地栓导除罐车上的静电，将罐车气、液相卸车高压胶管快装接头分别与油罐的气相和液相管接头连接卡死，然后开始卸车操作。卸车完毕，分别关闭储罐上和罐车上的阀门，卸下气、液相胶管，卸下静电接地线卡，启动运输车离开。卸油油气回收系统主要是针对这一部分的逃逸蒸气而设计的，它是指在油罐车卸油时采用密封式卸油，减少油气向外界溢散。其基本原理就是用导管将逃逸的油气重新输送回油罐车里，完成油气循环的卸油过程。

(2) 加油具体工艺：

本项目加油采用潜油泵进行油品输送，加油枪自带封头，加油的同时，油箱排出的油气经加油油气回收系统吸至埋地油罐内。本项目加油油气回收系统所采用的真空辅助式系统，其工作原理主要是利用外加的辅助动力（真空泵），在加油运转时产生约 1200~1400Pa 的中央真空压力，再通过回收管、回收油枪将油箱逃逸出来的油气进行回收入油罐内。

4、项目周边环境敏感点

项目周边环境敏感点及基本情况下表。

表 2-4 项目周边环境敏感点及基本情况

| 序号 | 名称 | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m |
|----|-----|------|------|---------------|--------|----------|
| 1 | 坡净村 | 居民区 | 人群 | 大气二类功能区 | 北面 | 1491m |
| 2 | 内伏村 | 居民区 | 人群 | | 北面 | 834m |
| 3 | 外伏村 | 居民区 | 人群 | | 东北面 | 146m |
| 4 | 湖润镇 | 居民区 | 人群 | 大气二类功能区，声 2 类 | 西面、南面 | 3m |
| 5 | 那荷村 | 居民区 | 人群 | 大气二类功能区 | 南面 | 1234m |
| 6 | 那透村 | 居民区 | 人群 | | 南面 | 1684m |
| 7 | 昌城村 | 居民区 | 人群 | | 南面 | 2200m |
| 8 | 弄陇村 | 居民区 | 人群 | | 东南面 | 1995m |
| 9 | 弄新村 | 居民区 | 人群 | | 东南面 | 1935m |
| 10 | 那岸村 | 居民区 | 人群 | | 东南面 | 2194m |
| 11 | 旧街 | 居民区 | 人群 | | 东南面 | 360m |
| 12 | 下雷河 | / | / | 水Ⅲ类 | 东北面 | 50m |

5、项目变更情况说明

环评设计建设 4 台四枪机油机，实际建设中为 2 台四枪机油机（已完成建设），其余项目建设内容与环评设计基本一致，项目的性质、规模、地点、采用的工艺、污染防治措施等均未发生改变，因此，项目在建设过程中无重大变更。

表三、主要污染源、污染因子及治理设施/措施

1、废气

项目废气主要为卸油、加油、储油等过程挥发的油气和进出加油站车辆排放的汽车尾气。

(1) 油气

项目加油站按照要求设置了卸油油气回收系统和加油油气回收系统，对加油站加油、卸油、储存过程中产生的油气进行收集和回收处理，少量逸散的油气以无组织形式排放。

(2) 汽车尾气

项目加油车辆进出加油站时排放少量的汽车尾气排放属间断性无组织排放，通过对加油车辆采取减少停留、空转和怠速行驶时间等措施来减少汽车尾气的排放。

表 3-1 废气主要污染物及防治措施

| 污染物类型 | 产污环节 | 主要污染物 | 处理措施 | 排放去向 |
|-------|-------------|-------------------------|--|-------|
| 废气 | 卸油、加油、储油等过程 | 非甲烷总烃 | 设置了卸油油气回收系统和加油油气回收系统，对加油站加油、卸油、储存过程中产生的油气进行收集和回收处理 | 无组织排放 |
| | 进出加油站车辆汽车尾气 | THC、NO _x 、CO | 控制和管理加油车辆停留、空转和怠速行驶时间 | 无组织排放 |

2、废水

本项目产生废水为职工生活用水、公厕用水、顾客用水和地面冲洗，废水主要污染物及防治措施见表 3-2。

表 3-2 废水主要污染物及防治措施

| 污染物类型 | 产生源 | 主要污染物 | 处理措施 |
|--------|------------------|--|-----------------------------|
| 生活污水 | 职工生活用水、公厕用水、顾客用水 | NH ₃ -N、COD、SS、BOD ₅ | 生活污水经化粪池处理后，进入管网引入湖润污水处理厂处理 |
| 地面冲洗废水 | 地面冲洗 | SS、石油类 | 经隔油沉淀后引入湖润污水处理厂处理 |

3、固体废弃物

项目运营期产生的固体废物主要为职工生活垃圾、加油机废过滤器芯、油罐油泥、隔油沉淀池污泥，防治措施见表 3-3。

表 3-3 固体废物主要污染防治措施

| 污染物类型 | 产生源 | 主要污染物 | 产生量 | 处理措施 |
|-------|-----------|---------|----------|--|
| 固体废物 | 机油机 | 油站废过滤器芯 | 0.004t/a | 收集暂存于危废间，委托广西源之路环保科技有限公司运走处理，现阶段企业未产生危险废物。 |
| | 储油罐 | 废油、油泥 | 0.5t/a | |
| | 地面冲洗隔油沉沙池 | 隔油沉沙池污泥 | 0.05t/a | |
| | 全厂 | 生活垃圾 | 1.825t/a | 环卫部门清运、处置 |

4、噪声

项目运营期的噪声主要是加油机、吸油泵、油罐车及其它加油车辆进场时的汽车噪声，防治措施见表 3-4。

表 3-4 噪声防治措施

| 噪声源 | 防治措施 |
|-----------------------------------|---|
| 振加油机、吸油泵产生的噪声、油罐车及其它加油车辆进场时的汽车噪声等 | 站内加油机设置减振基座；站内及场界设置绿化带；对进出加油站车辆进行管理，在站内设置限速、禁鸣标志，禁止车辆鸣笛 |

5、其他环境保护设施

1.环境风险防范设施

- (1) 加油站内配置了一定数量的灭火器材、一个消防沙箱；
- (2) 油罐区设置了避雷设施；
- (3) 加油站内的电气设备已严格按照防爆区划分配置；
- (4) 在储存油罐和加油站入口处设立警告牌（严禁烟火）；
- (5) 在加油站设立严禁打手机的警告牌。

2.防渗措施

项目加油区界内地面、化粪池、隔油池均已采用混凝土硬化，油罐区采用双层储油罐。

表四、环评报告表主要结论及批复意见

1、环评报告表主要结论

项目占地面积约 2799m²，总建筑面积约 699.6m²。主要建设 4 个埋地储油罐，设置有 2 个 30m³ 的柴油储罐（0#柴油）；1 个 30m³ 的 95#汽油储罐、1 个 30m³ 的 92#汽油储罐，总计 120m³，4 条加油车道，4 台数加油机，16 支加油枪。预计其年最大可销售 8000t 成品油，其中汽油 5000t/a，柴油 3000t/a。建成或本项目定员为 10 人，全年工作日 365 天，采用三班工作制，每班工作时间为 8 小时，班内轮换休息制度。

项目用地不属于“生态红线”范围，项目建设不会突破环境质量底线，不会突破资源利用上线，不属于负面清单中的项目，符合“三线一单”环境管理要求。本项目符合国家产业政策。项目在建成后生产运营过程中不可避免的会对环境造成一定的影响，但是通过采取相应预防措施和治理措施后，可以把不利的环境影响降到最低程度，使污染物达标排放。项目只要加强营运期环境管理工作，切实做好本环评提出的各项环保治理措施确保各污染物达标排放，并严格执行“三同时”制度，从环境保护的角度而言，本项目的建设是可行的。

2、环评报告表批复意见

一、项目位于靖西市湖润镇湖润街（项目代码：2017-451025-52-03-025884）。项目建设内容及规模：项目占地面积约 2799m²，总建筑面积约 699.6m²。主要建设内容包括油罐区、加油岛、罩棚等辅助工程。主要建设 4 个埋地储油罐，设置有 2 个 30m³ 的柴油储罐（0#柴油）；1 个 30m³ 的 95#汽油储罐、1 个 30m³ 的 92#汽油储罐，总计 120m³，4 条加油车道，4 台数加油机，16 支加油枪。属于三级加油站。预计其年销售量 8000t 成品油，其中 95#汽油 2000t，92#汽油 3000t，0#柴油 3000t。项目总投资 1200 万元，其中环保投资 48.5 万元，环保投资占总投资比例的 4.04%。

二、按照《加油站大气污染物排放标准》(GB20952—2007)中相关规定，做好卸油油气排放控制、加油油气排放控制和储油排放控制；配套建设油气密闭收集和回收处理系统，对加油站加油、卸油、储存过程中产生的油气进行收集和回收处理，无组织排放的非甲烷总烃满足《大气污染物排放标准》(GB16297-1996) 相关浓度限值要求。

三、加强油罐区和管道系统的管理与维护，使整个油品储存系统处于密闭化，杜绝跑、冒、滴、漏现象发生。

四、合理布置各类机械设备，采取有效的隔音降噪措施，确保厂界噪声符合《工业企

业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类及4类标准。

五、合理处置各类固体废物，落实好各类固体废物的收集、处置措施。清罐废油和隔油池费油等含油危险废物、废活性炭等危险废物收集后存放于塑料桶内，密封好，且单独存放，在场内设置临时存放点应符合《危险废物污染防治技术政策》和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2001）的要求并采取防渗措施，达到一定量后委托有资质单位进行处置；生活垃圾统一收集后交由环卫部门及时清运作无害化处理。

六、按照环境保护部《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4号）相关要求，开展企业突发环境事件风险评估，确定风险等级，制定突发环境事件应急预案并报当地环保部门备案，定期组织应急演练。

七、在危险品使用过程中，严格执行《危险化学品安全管理条例》（国务院第344号令）规定要求，做好化学品的储存、使用工作，防范火灾风险事故的发生。

八、落实环境保护部《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发〔2015〕162号）要求，公开项目环境信息，接受社会监督，并主动做好项目建设和运营期与周边公众的沟通协调，及时解决公众提出的环境问题，采纳公众的合理意见，满足公众合理的环境诉求。

九、项目开工建设前必须向靖西市生态环境保护综合行政执法大队进行开工备案。项目施工单位必须在工程开工15日前向靖西市生态环境保护综合行政执法大队办理排污申报手续。

十、建设单位须按《报告表》及本批复要求，严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行的环境保护“三同时”制度。根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号）及广西环保厅《关于贯彻落实〈建设项目环境保护管理条例〉取消建设项目环境保护设施竣工验收行政许可事项的通知》（桂环函〔2017〕1834号），建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，并依法向社会公开验收报告。

十一、本项目环境影响报告表自批准之日起超过5年方决定该项目开工建设的，或项目的性质、规模、地点、环保措施发生重大变动的，须到我局重新报批项目环境影响评价文件。

表五、验收监测分析方法及质量控制

1、监测分析方法

项目监测分析方法见下表 5-1。

表 5-1 监测分析方法一览表

| 序号 | 分析项目 | 分析方法 | 检出限或检出范围 |
|-------------|--------|--|-----------------------|
| (一) 无组织排放废气 | | | |
| 1 | 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 | 0.07mg/m ³ |
| 2 | 气象参数 | 环境空气质量手工监测技术规范 HJ 194-2017 | / |
| (二) 噪声 | | | |
| 1 | 厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | 34~146dB(A) |

2、质量控制与质量保证

为保证监测分析结果的准确可靠性，监测质量保证和质量控制按《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)及《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)等有关规范和标准要求进行。

(1) 验收监测在工况稳定，各设备正常运行的情况下进行。

(2) 监测人员持证上岗，监测所用仪器经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

(3) 废气监测严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)进行。监测前，按规定对采样仪器的气密性进行检查，对使用的仪器进行流量和浓度校准。

(4) 噪声监测按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的规定进行。其中测量前后进行校准，校准示值偏差不大于 0.5 分贝。

(5) 监测因子监测分析方法均采用本公司通过计量认证的方法，分析方法应能满足评价标准要求。

(6) 验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求经三级审核。

表六、验收监测内容

1、废水

项目生活污水经化粪池处理后引入湖润污水处理厂；验收期间项目未进行地面冲洗，地面冲洗隔油池没有废水排放；故本次验收不对生活污水、隔油池废水进行监测。

2、废气

废气验收监测点位、监测项目及频次见表 6-1。

表 6-1 废气监测点位、项目及频次

| 类别 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|-------|-----------------------------------|-------|---------------|
| 无组织废气 | 厂界上风向 1 个对照点，厂界下风向 3 个监控点，共 4 个点位 | 非甲烷总烃 | 连续 2 天，每天 3 次 |

3、噪声

噪声监测监测点位、监测项目、监测频次见表 6-2。

表 6-2 噪声监测点位、项目及频次

| 类别 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|--------|----------------------|----------|----------------------|
| 厂界环境噪声 | 厂界东北、东南、西南、西北共 4 个点位 | L_{eq} | 连续监测 2 天，昼、夜间监测各 1 次 |

表七、工况及监测结果

1、监测期间生产工况

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，验收监测应当在确保主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常的情况下进行。项目在竣工环境保护验收监测期间，主体工程稳定运行，配套环境保护设施正常运行。项目验收监测期间工况见下表。

表 7-1 验收监测期间企业工况

| 产品 | 预计销售量 t/d | 监测日期 | 监测期间实际销售量 t/d | 营运负荷 (%) |
|----|--------------|-------|------------------|----------|
| 汽油 | 13.7 | 5月17日 | 1 | 7.3 |
| | | 5月18日 | 1 | 7.3 |
| 柴油 | 8.22 | 5月17日 | 2 | 24.3 |
| | | 5月18日 | 2 | 24.3 |

2、废气监测结果及评价

表 7-2 无组织废气监测结果

| 点位名称 | 现场采样日期 | 现场采样时间 | 采样方式 | 检测结果 (mg/m ³) | 气象参数 | | | | |
|-------------|-----------------|--------|------|------------------------------|-------------|------------|----|-------------|-------------|
| | | | | 非甲烷总 烃 | 气压 (kPa) | 温度 (°C) | 风向 | 风速 (m/s) | 湿度 (%RH) |
| 1#厂界下 风向 | 2021年 05月17日 | 11:05 | 气袋采样 | 0.44 | 94.3 | 29.0 | 西 | 1.2 | 61 |
| | | 12:05 | | 0.49 | 93.8 | 29.2 | 西 | 1.2 | 61 |
| | | 13:05 | | 0.41 | 93.6 | 29.5 | 西 | 1.2 | 60 |
| 2#厂界下 风向 | | 11:15 | | 0.41 | 94.3 | 29.0 | 西 | 1.2 | 61 |
| | | 12:15 | | 0.41 | 93.8 | 29.2 | 西 | 1.2 | 61 |
| | | 13:15 | | 0.38 | 93.6 | 29.5 | 西 | 1.2 | 60 |
| 3#厂界上 风向 | | 11:25 | | 0.47 | 94.3 | 29.0 | 西 | 1.2 | 61 |
| | | 12:25 | | 0.41 | 93.8 | 29.2 | 西 | 1.2 | 61 |
| | | 13:25 | | 0.37 | 93.6 | 29.5 | 西 | 1.2 | 60 |
| 4#厂界下 风向 | 11:35 | 0.46 | 94.3 | 29.0 | 西 | 1.2 | 61 | | |
| | 12:35 | 0.43 | 93.8 | 29.2 | 西 | 1.2 | 61 | | |
| | 13:35 | 0.34 | 93.6 | 29.5 | 西 | 1.2 | 60 | | |

| | | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------|-------|---|------|------|------|---|-----|----|
| 1#厂界下风向 | 2021年 05月18日 | 14:10 | | 0.40 | 92.4 | 30.1 | 西 | 1.3 | 59 |
| | | 15:10 | | 0.35 | 92.6 | 30.0 | 西 | 1.3 | 59 |
| | | 16:10 | | 0.47 | 93.2 | 29.8 | 西 | 1.3 | 58 |
| 2#厂界下风向 | | 14:20 | | 0.56 | 92.4 | 30.1 | 西 | 1.3 | 59 |
| | | 15:20 | | 0.42 | 92.6 | 30.0 | 西 | 1.3 | 59 |
| | | 16:20 | | 0.37 | 93.2 | 29.8 | 西 | 1.3 | 58 |
| 3#厂界上风向 | | 14:30 | | 0.46 | 92.4 | 30.1 | 西 | 1.3 | 59 |
| | | 15:30 | | 0.38 | 92.6 | 30.0 | 西 | 1.3 | 59 |
| | | 16:30 | | 0.36 | 93.2 | 29.8 | 西 | 1.3 | 58 |
| 4#厂界下风向 | | 14:40 | | 0.36 | 92.4 | 30.1 | 西 | 1.3 | 59 |
| | | 15:40 | | 0.44 | 92.6 | 30.0 | 西 | 1.3 | 59 |
| | | 16:40 | | 0.38 | 93.2 | 29.8 | 西 | 1.3 | 58 |
| 标准限值 (mg/m ³) | / | / | / | 4.0 | / | / | / | / | / |
| 达标情况 | / | / | / | 达标 | / | / | / | / | / |

监测结果表明：厂界上风向1个点、下风向3个点无组织排放废气监控点非甲烷总烃最高浓度点符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值。

3、噪声监测结果及评价

噪声监测结果见下表 7-3。

表 7-3 噪声监测结果

| 监测点位 | 监测日期 | 昼间 | | 夜间 | | 达标情况 |
|---------|----------------|-------------------|-----|-------------------|-----|------|
| | | 监测结果 Leq dB(A) | 标准值 | 监测结果 Leq dB(A) | 标准值 | |
| 1#厂界东北面 | 2021年 5月17日 | 62.8 | 70 | 48.7 | 55 | 达标 |
| 2#厂界东南面 | | 57.3 | 60 | 43.5 | 50 | 达标 |
| 3#厂界西南面 | | 57.4 | 60 | 42.7 | 50 | 达标 |
| 4#厂界西北面 | | 58.1 | 60 | 41.5 | 50 | 达标 |
| 1#厂界东北面 | 2021年 5月18日 | 63.8 | 70 | 45.5 | 55 | 达标 |
| 2#厂界东南面 | | 58.2 | 60 | 41.4 | 50 | 达标 |

| | | | | | | |
|---------|--|------|----|------|----|----|
| 3#厂界西南面 | | 57.2 | 60 | 43.2 | 50 | 达标 |
| 4#厂界西北面 | | 58.0 | 60 | 41.9 | 50 | 达标 |

噪声监测结果详见表 7-2。由监测结果可知，项目厂界东北面昼、夜间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4a 类标准；其余厂界昼、夜间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

表八、环境管理检查结果

1、环境影响评价制度执行情况

中国石油天然气股份有限公司广西百色销售分公司于2020年9月委托南宁市科之源环保科技有限公司编制完成《靖西县东湖加油站项目环境影响报告表》，并于2020年10月10日获得《关于靖西县东湖加油站项目环境影响报告表的批复》（靖环审〔2020〕27号），同意项目建设。项目于2020年10月开工建设，2021年2月竣工并进行了试运行。

项目执行了环境影响评价制度。

2、项目环保设施/措施落实情况检查情况

对照环评报告表及靖环审〔2020〕27号文件批复要求，对该项目环保设施/措施落实情况检查如下表8-1：

表8-1 项目环保设施/措施落实情况检查

| 序号 | 环评及批复要求 | 环保设施/措施落实情况 |
|----|--|---|
| 1 | 按照《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007)中相关规定，做好卸油气排放控制、加油油气排放控制和储油排放控制；配套建设油气密闭收集和回收处理系统，对加油站加油、卸油、储存过程中产生的油气进行收集和回收处理，无组织排放的非甲烷烃总烃满足《大气污染物排放标准》(GB16297-1996)相关浓度限值要求。 | 落实，项目配套油气密闭收集和回收处理系统，对加油、卸油、储存过程中产生的油气进行收集和回收处理，无组织排放的非甲烷烃总烃满足《大气污染物排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值要求。 |
| 2 | 加强油罐区和管道系统的管理与维护，使整个油品储存系统处于密闭化，杜绝跑、冒、滴、漏现象发生 | 落实，项目油罐区和管道系统已做防渗措施、并有泄漏警报系统，对员工加强培训，管理与维护储油系统，杜绝跑、冒、滴、漏现象发生。 |
| 3 | 合理布置各类机械设备，采取有效的隔音降噪措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类及4类标准 | 落实，根据项目验收监测结果，场界东北面噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4a类标准，其余场界达到2类标准。 |
| 4 | 合理处置各类固体废物，落实好各类固体废物的收集处置措施。清罐废油和隔油池费油等含油危险废物、废活性炭等危险废物收集后存放于塑料桶内，密封好，且单独存放，在场地内设置临时存放点应符合《危险废物污染防治技术政策》和《危险废物贮存污染控制标准》GB18597-2001的要求并采取防渗措施，达到一定量后委托有资质单位进行处置；生活垃圾统一收集后交由环卫部门及时清运作无害化处理。 | 项目站房内设有危废间，现阶段未产生危险废物。站内设有垃圾桶，交由环卫部门及时清运。 |

3、环境保护管理机构、环境保护管理规章制度的建立及其执行情况

中国石油天然气股份有限公司广西百色销售分公司未设立专门的环保管理部门，但设有专人分管环保工作，负责项目环保工作的组织、落实及监督。

4、建设期间和试生产阶段是否发生了扰民和污染事故

建设期间和营运阶段没有发生扰民和污染事故。

5、绿化情况

项目内绿化主要是站界周边的草皮及黄榕球。

6、排污许可证办理情况，突发环境应急预案情况

项目未申领排污许可证，建议尽快办理排污许可证；项目未制定有突发环境事件应急预案，建议建设单位补充突发环境事件应急预案，并向靖西市生态环境局进行备案。

表九、验收监测结论及建议

验收监测结论：

通过对靖西县东湖加油站项目的运行和管理进行现场检查，对噪声、废气进行监测，对固体废弃物进行了调查，得出以下结论：

1、废气

厂界四周无组织废气非甲烷总烃高浓度点符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值。

2、噪声

项目厂界东北面昼、夜间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准；其余厂界昼、夜间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

3、固体废弃物处理与处置

项目固体废物主要有加油机废过滤器芯、油罐油泥、隔油沉淀池污泥及员工生活垃圾。生活垃圾由环卫部门定期清运；废过滤器芯、油罐油泥、隔油沉淀池污泥收集暂存于危废间，委托有资质单位处理，现阶段企业未产生危险废物。

5、环境管理检查：**（1）环评执行情况**

中国石油天然气股份有限公司广西百色销售分公司于2020年9月委托南宁市科之源环保科技有限公司编制完成《靖西县东湖加油站项目环境影响报告表》，并于2020年10月10日获得《关于靖西县东湖加油站项目环境影响报告表的批复》（靖环审〔2020〕27号），同意项目建设。项目于2020年10月开工建设，2021年2月竣工并进行了试运行。

项目执行了环境影响评价制度。

（2）项目落实环评批复核查情况

对照环评报告表及靖环审〔2020〕27号文件要求，该项目已基本落实了环评报告表中的环保措施。

①项目配套油气密闭收集和回收处理系统，对加油、卸油、储存过程中产生的油气进行收集和回收处理，无组织排放的非甲烷总烃满足《大气污染物排放标准》

(GB16297-1996) 相关浓度限值要求。

②项目站房内设有危废间，现阶段未产生危险废物。站内设有垃圾桶，交由环卫部门及时清运。

③项目站内加油机设置减振基座；站内及场界设置绿化带；对进出加油站车辆进行管理，在站内设置限速、禁鸣标志，禁止车辆鸣笛。

6、综合结论

靖西县东湖加油站项目在建设和运营期间执行了环境影响评价制度和“三同时”制度，工程建设内容无重大变动，建设过程中未造成重大环境污染事故，环评文件及批复要求的环境保护设施和措施基本得到落实，污染物排放符合相关标准要求。本次验收组认为，项目符合环境保护竣工验收条件。

