

# 连山壮族瑶族自治县上帅横岗加油站建 设项目（一期）竣工环境保护验收监测 报告表

建设单位：连山壮族瑶族自治县上帅横岗加油站

编制单位：连山壮族瑶族自治县上帅横岗加油站



2019年6月

建设单位法人代表:

(签字) 陈永豪

编制单位法人代表:

(签字) 陈永豪

项目负责人:

陈永豪

填表人:

陈永豪

|      |                               |      |                               |
|------|-------------------------------|------|-------------------------------|
| 建设单位 | 连山壮族瑶族自治县上帅镇岗加油站              | 编制单位 | 连山壮族瑶族自治县上帅镇岗加油站              |
| 电话:  | 13631063110                   | 电话:  | 13631063110                   |
| 传真:  | /                             | 传真:  | /                             |
| 邮编:  | 513200                        | 邮编:  | 513200                        |
| 地址:  | 清远市连山壮族瑶族自治县上帅镇陈屋村委会陈五经济合作社横岗 | 地址:  | 清远市连山壮族瑶族自治县上帅镇陈屋村委会陈五经济合作社横岗 |

## 目 录

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| 验收项目背景.....                      | 1  |
| 表一 验收依据.....                     | 2  |
| 表二 工程建设内容.....                   | 4  |
| 表三 主要污染源、污染物处理和排放.....           | 11 |
| 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..... | 15 |
| 表五 验收监测质量保证及质量控制.....            | 18 |
| 表六 验收监测内容.....                   | 20 |
| 表七 验收监测期间生产工况记录.....             | 21 |
| 表八 验收监测结论.....                   | 24 |
| 附件 1 营业执照（环评批复时）.....            | 33 |
| 附件 2 法人身份证（环评批复时）.....           | 34 |
| 附件 3 核准通知书.....                  | 35 |
| 附件 4 法人身份证.....                  | 36 |
| 附件 5 环评批复.....                   | 37 |
| 附件 6 排污许可证.....                  | 39 |
| 附件 7 用地证明.....                   | 40 |
| 附件 8 清洗柴油、汽油罐协议书.....            | 41 |
| 附件 9 关于公司名称的变更说明.....            | 42 |
| 附件 10 验收工况表.....                 | 43 |
| 附件 11 分期验收说明.....                | 44 |
| 附件 12 生活污水消纳协议.....              | 45 |
| 附件 13 关于双层罐的变更说明.....            | 46 |
| 附件 14 双层油罐质量证明书.....             | 47 |
| 附件 15 油气回收综合治理验收监测报告.....        | 48 |
| 附件 16 检测报告.....                  | 52 |

## 验收项目背景

连山壮族瑶族自治县上帅横岗加油站位于清远市连山壮族瑶族自治县上帅镇陈屋村委会陈五经济合作社横岗，加油站中心地理坐标：N24°14'29.99"、E112°2'3.067"。属于三级加油站，项目分期验收，本次验收内容一期建设内容及其配套环保设施。项目以经营零售 92#汽油和 0#柴油为主，其中 92#汽油年销售量约 100t，0#柴油年销售量约 50t。项目总投资约 300 万元，其中环保投资约为 20 万元，共有员工 5 人，均不在项目内食宿，实行三班制，每天工作八小时，年工作日为 365 天。

《连山壮族瑶族自治县上帅横岗加油站建设项目环境影响报告表》于 2016 年 6 月 15 日取得连山壮族瑶族自治县环境保护局的批复（山国土环审[2016]42 号）。环评审批通过时，项目建设单位名称为连山壮族瑶族自治县上帅横岗加油站，法人为陈承豪，于 2019 年 3 月份，法人代表因资金不足，需要增加合伙人，因此撤销了原营业执照，重新办理新的工商登记，单位名称改为连山壮族瑶族自治县上帅横岗加油站（普通合伙），投资人为陈承豪和陈先佳，其中陈先佳为法人代表。

连山壮族瑶族自治县上帅横岗加油站建设项目（一期）于 2016 年 7 月开始动工，于 2019 年 4 月竣工。根据《建设项目竣工环境验收管理办法》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等相关要求开展竣工公示及环保设施调试起止日期公示。竣工公示后向连山壮族瑶族自治县国土资源和环境保护局递交有关材料，经审核通过，取得排污许可证（证书编号：441825-2019-000043）。因此，项目工程手续履行情况及环保设施建成情况基本符合建设项目竣工环境保护验收要求，可按照相关程序开展自主验收。

根据核查结果、验收监测结果和《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，编制《连山壮族瑶族自治县上帅横岗加油站建设项目（一期）环境保护竣工验收监测报告表》。

表一

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                  |    |      |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|----|------|
| 建设项目名称    | 连山壮族瑶族自治县上帅横岗加油站建设项目（一期）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |                  |    |      |
| 建设单位名称    | 连山壮族瑶族自治县上帅横岗加油站                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                  |    |      |
| 建设项目性质    | 新建√ 改扩建 技改 迁建                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |                  |    |      |
| 建设地点      | 连山壮族瑶族自治县上帅镇陈屋村委会陈屋村横岗                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                  |    |      |
| 主要产品名称    | 成品油（汽油和柴油）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |                  |    |      |
| 设计生产能力    | 年销售汽油 100t、柴油 50t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |                  |    |      |
| 实际生产能力    | 年销售汽油 100t、柴油 50t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |                  |    |      |
| 建设项目环评时间  | 2016年6月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 开工建设时间    | 2016年7月          |    |      |
| 调试时间      | 2019年5月7日-6月7日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 验收现场监测时间  | 2019年5月17日-5月18日 |    |      |
| 环评报告表审批部门 | 连山壮族瑶族自治县环境保护局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 环评报告表编制单位 | 河南鑫垚环境技术有限公司     |    |      |
| 环保设施设计单位  | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 环保设施施工单位  | /                |    |      |
| 投资总概算     | 300万                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 环保投资总概算   | 20万              | 比例 | 6.7% |
| 实际总概算     | 300万                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 环保投资      | 20万              | 比例 | 6.7% |
| 验收监测依据    | <p>1、《建设项目环境保护管理条例》（2017年7月16日修订版），2017年10月1日施行）；</p> <p>2、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（生态环境部令第1号，2018年4月28日起实施）；</p> <p>3、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（公告2018年第9号）；</p> <p>4、广东省环境保护厅《关于转发环境保护部&lt;建设项目竣工环境保护验收暂行办法&gt;的函》（粤环函[2017]1945号）；</p> <p>5、关于印发《排污许可证管理暂行规定》的通知（环水体[2016]186号）；</p> <p>6、《固定污染源排污许可分类管理名录》（2017年版）；</p> <p>7、《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ 819-2017)；</p> <p>8、《连山壮族瑶族自治县上帅横岗加油站建设项目环境影响报告表》（2016年6月）；</p> <p>9、《关于连山壮族瑶族自治县上帅横岗加油站建设项目环境影响报告表的批复》（山国土环审[2016]42号）；</p> <p>10、与本次验收内容相关的规划设计资料。</p> |           |                  |    |      |

验收监测评价标准、标号、级别、限值

1、广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中的第二时段二级标准；

2、油气回收处理装置的油气排放执行《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007）中相关标准；非甲烷总烃排放执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段非甲烷总烃厂界无组织排放浓度限值。具体标准见下表 1-1、1-2。

**表 1-1 《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007）摘录**

| 污染物 | 最高允许排放浓度            | 排气筒高度 |
|-----|---------------------|-------|
| 油气  | ≤25g/m <sup>3</sup> | ≥4m   |

**表 1-2 广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）摘录**

| 污染物   | 无组织排放监控浓度限值 |                      |
|-------|-------------|----------------------|
|       | 监控点         | 浓度 mg/m <sup>3</sup> |
| 非甲烷总烃 | 周界外浓度最高点    | 4.0                  |

3、生活污水经化粪池预处理后回用于绿化，不外排；

4、项目厂界噪声《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008): 4类, 昼间≤70dB(A)、夜间≤55dB(A); 2类昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A);

5、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）。

表二

**工程建设内容：****1、地理位置**

连山壮族瑶族自治县上帅横岗加油站位于清远市连山壮族瑶族自治县上帅镇陈屋村委会陈五经济合作社横岗，加油站中心地理坐标：N24°14'29.99"、E112°2'3.067"。项目地理位置与环评及批复一致，详见附图 1。

**2、平面布置图**

连山壮族瑶族自治县上帅横岗加油站建设项目（一期）拟在原有加油站基础上重建，总用地面积 312 m<sup>2</sup>，总建筑面积约 49.5m<sup>2</sup>，包含加油棚、站房等设施。经核实，加油站实际功能区建设与环评设计功能区基本相符，具体建设内容见表 2-1，项目实际平面布置详见附图 2。

**3、建设内容**

连山壮族瑶族自治县上帅横岗加油站建设项目（一期）属于三级加油站，总建筑面积约 49.5m<sup>2</sup>，有 20 m<sup>3</sup> 柴油罐 1 座，20m<sup>3</sup> 汽油罐 1 座，2 枪加油机 1 台，总罐容积 40m<sup>3</sup>。项目以经营零售 92#汽油和 0#柴油为主，其中 92#汽油年销售量约 100t，0#柴油年销售量约 50t。项目总投资约 300 万元，其中环保投资约为 20 万元，共有员工 5 人，均不在项目内食宿，实行三班制，每天工作八小时，年工作日为 365 天。

**（1）产品方案**

根据环评报告表及批复，连山壮族瑶族自治县上帅横岗加油站建设项目（一期）年销售成品油 150t，其中 92#汽油年销售量约 100t，0#柴油年销售量约 50t。

经核实，项目柴油、汽油实际销量与环评及批复销量要求相符。

**表 2-1 项目主要销售产品及销售量一览表**

| 产品名称  | 环评数量 | 实际产量 | 变化情况 |
|-------|------|------|------|
| 92#汽油 | 100t | 100t | 不变   |
| 0#柴油  | 50t  | 50t  | 不变   |

**（2）批建相符性****表 2-2 环评文件及批复建设内容与实际建设内容一览表**

| 项目组成 | 环评及批复要求 |                                       | 实际建设情况                         | 变动情况             |
|------|---------|---------------------------------------|--------------------------------|------------------|
| 主体工程 | 加油棚     | 建筑面积 24m <sup>2</sup> （4.8m*5m），混凝土结构 | 建筑面积 25.5m <sup>2</sup> ，混凝土结构 | 在原厂址内调整，没有造成不利影响 |
|      | 柴油埋地油罐  | 1 个，30m <sup>3</sup>                  | 1 个，20m <sup>3</sup> ，为双层罐     | 容积减少             |

|        |        |                                                    |                                                                     |                                                                     |                                         |
|--------|--------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|        | 汽油埋地油罐 | 2 个, 20 m <sup>3</sup> /30m <sup>3</sup>           |                                                                     | 1 个, 20 m <sup>3</sup> , 为双层罐                                       | 分期验收, 本次验收 1 个 20 m <sup>3</sup> 汽油埋地油罐 |
|        | 加油机    | 1 台, 4 枪, 带分散式油气回收泵                                |                                                                     | 1 台, 2 枪, 带分散式油气回收泵                                                 | 改为 2 枪加油机                               |
|        | 单层辅助用房 | 建筑面积 54m <sup>2</sup> , 混凝土结构                      |                                                                     | 站房, 建筑面积 24m <sup>2</sup> , 混凝土结构, 内设办公室、发配电房、卫生间                   | 在原厂址内调整, 没有造成不利影响                       |
| 公用工程   | 供电     | 由市政电网供电, 项目不设备用发电机                                 |                                                                     | 由市政电网供电, 项目不设备用发电机                                                  | 不变                                      |
|        | 供水     | 由市政统一供给                                            |                                                                     | 由市政统一供给                                                             | 不变                                      |
|        | 消防     | 本项目消防设施由灭火毯、消防沙池和干粉灭火器等组成                          |                                                                     | 本项目消防设施由灭火毯、消防沙池和干粉灭火器等组成                                           | 不变                                      |
|        | 防雷和防静电 | 储油罐采用防雷接地措施                                        |                                                                     | 储油罐采用防雷接地措施                                                         | 不变                                      |
|        | 排水     | 采用雨污分流的方式排水。雨水经隔油池处理后排入附近农田灌溉渠; 生活污水经化粪池处理后回用于周边绿化 |                                                                     | 采用雨污分流的方式排水。雨水经隔油池处理后交由中山市东升镇宝利雅清油队清运及处置; 生活污水经化粪池处理后回用于农田肥田        | 不变                                      |
| 环保工程   | 废气     | 储油区、加油区                                            | 油气回收系统                                                              | 油气回收系统                                                              | 不变                                      |
|        | 废水     | 生活污水                                               | 经化粪池处理后回用于周边绿化                                                      | 经化粪池处理后回用于周边农田肥田                                                    | 不变                                      |
|        |        | 雨水                                                 | 隔油池处理后排入附近农田灌溉渠                                                     | 经隔油池处理后交由中山市东升镇宝利雅清油队清运及处置                                          | 更有效的处置方式, 对环境无不利影响                      |
|        | 噪声     | 设备噪声、行驶车辆                                          | 加油泵选用低噪声设备, 并设置减振垫, 出入区域内来往的机动车严格管理, 采取车辆进站时减速、禁止鸣笛、加油时车辆熄火和平稳启动等措施 | 加油泵选用低噪声设备, 并设置减振垫, 出入区域内来往的机动车严格管理, 采取车辆进站时减速、禁止鸣笛、加油时车辆熄火和平稳启动等措施 | 不变                                      |
|        | 固体废物   | 生活垃圾                                               | 统一收集后交环卫部门处理                                                        | 采取袋装集中收集, 由当地环卫部门集中处置                                               | 不变                                      |
| 油罐清洗废水 |        | 属于危险废物 HW08, 直接由槽罐车清运至相应资质单位处置                     | 交由中山市东升镇宝利雅清油队清运及处置                                                 | 不变                                                                  |                                         |

### (3) 生产设备

根据建设单位提供的资料, 项目生产过程中所需的主要设备见下表, 项目实际生产设

施配备情况与环评基本相符。

表 2-3 本项目一期主要设备一览表

| 设备名称   | 原环评                                  |       | 实际建成                     |     | 变化情况                                    |
|--------|--------------------------------------|-------|--------------------------|-----|-----------------------------------------|
|        | 规格型号                                 | 数量    | 规格型号                     | 数量  |                                         |
| 柴油埋地油罐 | 50m <sup>3</sup>                     | 1 个   | 20m <sup>3</sup> , 为双层罐  | 1 个 | 容积减少                                    |
| 汽油埋地油罐 | 20 m <sup>3</sup> 和 30m <sup>3</sup> | 共 2 个 | 20 m <sup>3</sup> , 为双层罐 | 1 个 | 分期验收, 本次验收 1 个 20 m <sup>3</sup> 汽油埋地油罐 |
| 加油机    | 4 枪, 带分散式油气回收泵                       | 1 台   | 2 枪, 带分散式油气回收泵           | 1 台 | 改为 2 枪加油机                               |

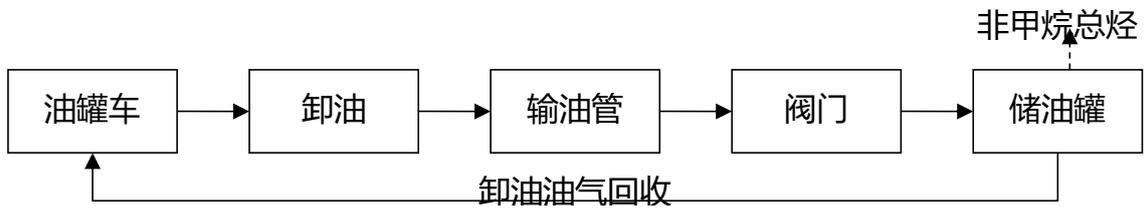
#### 4、给排水

(1) 环评阶段项目给水主要为生活用水, 项目排水主要为雨水和生活污水。雨水经隔油池处理后排入附近农田灌溉渠; 生活污水经化粪池处理后回用于周边绿化。

(2) 实际营运期间, 项目用水主要为生活用水, 用水量为 197.1m<sup>3</sup>/a。项目生活污水经化粪池处理后回用于周边农田肥田, 不外排。雨水经隔油池处理后交由中山市东升镇宝利雅清油队清运及处置, 对环境无不利影响。

## 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）

1、油罐车接卸工艺基本流程如下：



卸油时，依靠油罐车与埋地油罐的液位差，油品自油罐车经导静电耐油软管自动流入贮油罐。同时，对于汽油，在卸油过程中产生的油气经由油罐车与埋地油罐的油气回收管道，回收到油罐车内，油品卸完后油气带离加油站。油罐车卸油管采用球阀，控制油品流速在安全流速内。

采用油气回收系统的卸油作业流程：先检查卸油软管及油气回收软管是否连接好；关闭埋地油罐通气管上的机械呼吸阀；然后打开罐车油气回收阀门、油罐油气回收阀门，再开启油罐卸油阀门、罐车卸油阀门卸油。卸油结束后，应先关闭罐车卸油阀门、油罐卸油阀门，罐车油气回收阀门、油罐油气回收阀门，再拆除卸油软管、油气回收软管。适时打开埋地油罐通气管上的机械呼吸阀。

2、加油站加油工艺流程图如下：



加油工艺采用装设潜油泵一泵供多机（枪）的方式进行加油，油品（0#柴油、92#汽油）经潜油泵泵出后通过埋地工艺管道，到防爆型税控加油机，通过自封式加油枪为车辆加油，加油油气通过油气回收系统回收至油罐。

### 产污环节：

- （1）废气：加油站地下油罐装料挥发性有机物排放、地下油罐呼吸排放、车辆加油作业挥发性有机物排放和进出车辆尾气；
- （2）废水：员工生活污水；
- （3）噪声：主要为油罐车和加油车辆在进出加油站时产生的交通噪声及使用设备产生的噪声；
- （4）固体废物：生活垃圾和油罐清洗废水。

## 项目变动情况

本次验收范围为《连山壮族瑶族自治县上帅横岗加油站建设项目环境影响报告表》及批复的内容。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。

根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》及《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号），逐一核对项目的变动情况是否属于重大变动，具体见表 2-4。根据表 2-4 分析，项目工程建设过程未出现《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》及《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号）中所界定的重大变动情形，因此，项目工程不涉及重大变动。

表 2-4 本项目一期实际建设情况与《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》的对比分析

| 序号          | 重大变动清单                                                             | 环评阶段设计情况                                                                                                                     | 实际建设情况                                                                                                             | 变动调整分析             |
|-------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>一、性质</b> |                                                                    |                                                                                                                              |                                                                                                                    |                    |
| 1           | 主要产品品种发生变化（变少的除外）                                                  | 主要从事汽油、柴油零售                                                                                                                  | 主要从事汽油、柴油零售                                                                                                        | 建设前后项目产品品种没变化，性质不变 |
| <b>二、规模</b> |                                                                    |                                                                                                                              |                                                                                                                    |                    |
| 1           | 生产能力增加 30%及以上                                                      | 销售量 150t/a，其中 92#汽油年销售量约 100t，0#柴油年销售量约 50t                                                                                  | 销售量 150t/a，其中 92#汽油年销售量约 100t，0#柴油年销售量约 50t                                                                        | 生产能力不变             |
| 2           | 配套的仓储设施（储存危险化学品或其他环境风险大的物品）总储存容量增加 30%及以上                          | 项目配套 30 m <sup>3</sup> 柴油罐 1 座，20m <sup>3</sup> 汽油罐 1 座，30m <sup>3</sup> 汽油罐 1 座，4 枪加油机 1 台，油品计算总容积 80m <sup>3</sup> ，柴油折半计算 | 项目配套 20 m <sup>3</sup> 柴油罐 1 座，20m <sup>3</sup> 汽油罐 1 座，2 枪加油机 1 台，总罐容积 40m <sup>3</sup> ，折合汽油容积为 30m <sup>3</sup> | 总储存容量未增加           |
| 3           | 新增主要设备设施，导致新增污染物因子或污染物排放量增加；原有主要设备设施规模增加 30%及以上，导致新增污染物因子或污染物排放量增加 | 生产设备包括柴油罐、汽油罐、4 枪加油机                                                                                                         | 生产设备包括柴油罐、汽油罐、2 枪加油机                                                                                               | 不新增生产设备            |
| <b>三、地点</b> |                                                                    |                                                                                                                              |                                                                                                                    |                    |
| 1           | 项目重新选址                                                             | 位于连山壮族瑶族自治县上帅镇陈屋村委会陈屋村横岗，加油站中心地理坐标：N24°14'29.99"、E112°2'3.067"                                                               | 位于连山壮族瑶族自治县上帅镇陈屋村委会陈屋村横岗，加油站中心地理坐标：N24°14'29.99"、E112°2'3.067"                                                     | 项目选址不变             |
| 2           | 在原厂址内调整（包括总平面布置和生产装置发生变化）导致不利环境影响显著增加                              | 包含加油棚、站房及辅助用房等设施                                                                                                             | 总建筑面积减少                                                                                                            | 在原厂址内调整，没有导致不利环境影响 |
| 3           | 防护距离边界发生变化并新增了敏感点                                                  | 设计不需设置大气防护距离及卫生防护距离                                                                                                          | 与环评规划一致                                                                                                            | 与环评规划一致            |
| 4           | 厂外管线路由调整，穿越新的环境敏感区；在现有环境敏感区内路由发生变动且环境风险显著增大                        | 项目涉及场外管线主要为给排水、供电管线，不属于项目建设内容                                                                                                | 项目涉及场外管线主要为给排水、供电管线，不属于项目建设内容                                                                                      | 项目场外涉及的管线，不存在重大变动  |

| 四、生产工艺   |                                                                            |                                            |                                          |             |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|
| 1        | 主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型以及其他生产工艺和技术调整且导致新增污染因子或污染物排放量增加                    | 项目主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型以及其他生产工艺和技术不发生变化 | 主体工艺与环评规划一致                              | 主体工艺与环评规划一致 |
| 五、环境保护措施 |                                                                            |                                            |                                          |             |
| 1        | 污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式等调整，导致新增污染因子或污染物排放量、范围或强度增加；其他可能导致环境影响或环境风险增大的环保措施变动 | 项目规划设置生活污水采用化粪池处理措施；油气挥发有机废气采用油气回收系统       | 实际建设了1座化粪池，采用密闭卸油方式、埋地式油罐及自封式加油机，均与原环评一致 | 与环评规划一致     |

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、污染物治理及处置措施

#### (1) 废气

环评阶段项目大气污染物主要为油罐大小呼吸及加油机作业等排放的非甲烷总烃和进出车辆尾气。

##### ①油罐大小呼吸及加油机作业等排放的非甲烷总烃

加油站油罐车卸油作业的汽油蒸发排放通过使用“卸油油气回收系统”加以削减；机动车辆加油时汽油蒸汽的排放可用“集中式加油油气回收系统”进行控制。项目已建成卸油和加油油气回收系统，有效避免了卸油时油罐内的油蒸汽及加油时的油蒸汽直接进入大气环境中。

经核实，项目已设置卸油油气回收系统和集中式加油油气回收系统，加油站周边有农田肥田，实际设置与环评基本一致，现场核查时生产过程无明显刺激性气味。



图 3-1 油气回收工艺流程图

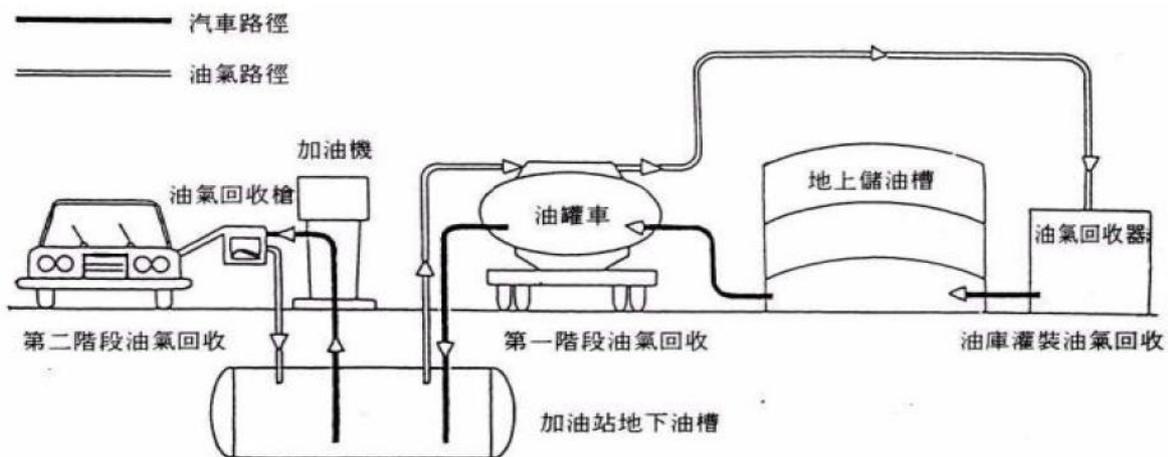


图 3-2 油气回收流程示意图



卸油油气回收系统



集中式加油油气回收系统

图 3-3 油气回收系统现场图

### ②汽车尾气

汽车尾气主要来自车辆驶入,驶出时排放的少量尾气,车辆排出的尾气中含有  $\text{CH}_4$ 、 $\text{NO}_x$ 、 $\text{CO}$  等少量污染物,以无组织形式排放,项目地处开阔,自然扩散。

### (2) 废水

项目废水主要是员工产生的生活污水。

经核实,项目生活污水经化粪池处理后回用于周边农田肥田。

项目环保设施如下图:



生活污水化粪池



雨水隔油池

图 3-4 污水处理设施现状图

### (3) 噪声

经核实,本项目一期运营期噪声噪声源主要为油罐车和加油车辆进出加油站时产生的交通噪声及使用设备产生的噪声,噪声源强为 50~90dB (A)。具体情况见下表。

**表 3-1 噪声治理情况**

| 项目   | 位置  | 环评及批复治理要求                                                        | 实际治理措施                                         |
|------|-----|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 加油泵  | 加油棚 | 加油泵选用低噪声设备，并设置减振垫，出入区域内来往的机动车严格管理，采取车辆进站时减速、禁止鸣笛、加油时车辆熄火和平稳启动等措施 | 选用低噪声设备，并设置减振垫                                 |
| 进出车辆 | 加油棚 |                                                                  | 出入区域内来往的机动车严格管理，采取车辆进站时减速、禁止鸣笛、加油时车辆熄火和平稳启动等措施 |

(4) 固体废物

项目主要产生的固体废物为生活垃圾和清洗油罐废水。

- ①生活垃圾采取袋装集中收集，由当地环卫部门集中处置；
  - ②清洗油罐废水属于危险废物 HW08，交由中山市东升镇宝利雅清油队清运及处置。
- 经核实，项目固体废物实际处置方式符合环评和批复要求。

**表 3-2 项目固体废物产生及其处置情况**

| 名称     | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 原环评产生量  | 原环评规划处置方式  | 实际处置方式              |
|--------|--------|------------|---------|------------|---------------------|
| 生活垃圾   | /      | /          | 2.74t/a | 环卫部门清运处理   | 环卫部门清运处理            |
| 清洗油罐废水 | HW08   | 251-001-08 | 少量      | 交给相应资质单位处理 | 交由中山市东升镇宝利雅清油队清运及处置 |

(5) 环境风险防范措施

本站为新建三级加油站，依据《汽车加油加气站设计与施工规范》（GB50156-2012）及《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007）的各项规定进行设计，站内场地地面为混凝土地面，混凝土地面的具体做法遵照现行标准《石油化工企业竖向布置工程施工及验收规范》（SH/T3529-2005）的各项规定进行施工。本站埋地油罐设在车行道底下，埋地油罐顶车重量限制不得超过 100T。

**2、环保设施投资及“三同时”落实情况**

连山壮族瑶族自治县上帅横岗加油站建设项目（一期）总投资 300 万元，其中环保投资 20 万元，环保投资占总投资 6.7%，具体环保投资情况详见下表 3-3，环评及批复阶段要求与实际建设内容“三同时”落实情况见下表 3-4。

**表 3-3 环保投资情况一览表（单位：万元）**

| 类别 | 污染物       | 处理措施                  | 工程实际投资费用 |
|----|-----------|-----------------------|----------|
| 废气 | 油气挥发非甲烷总烃 | 油气回收系统                | 16.4     |
| 废水 | 生活污水      | 化粪池                   | 1.5      |
| 噪声 | 噪声控制      | 隔声、消声、减振、车辆进站时减速、禁止鸣笛 | 1        |

|    |      |               |     |
|----|------|---------------|-----|
| 固废 | 生活垃圾 | 临时贮存，交由环卫部门处理 | 0.5 |
|    | 危险废物 | 交由资质单位处理      | 0.6 |
| 合计 | /    | /             | 20  |

表 3-4 环境保护“三同时”落实情况

| 项目     | 污染物     |        | 采取的环保措施             | 验收标准                                                                            | 落实情况 |
|--------|---------|--------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------|
| 废气治理设施 | 非甲烷总烃   |        | 油气回收系统              | 《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007)中油气浓度排放限值及广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放浓度限值 | 已落实  |
| 废水     | 生活污水    |        | 化粪池                 | 是否经化粪池预处理，是否回用于绿化，不外排                                                           | 已落实  |
| 噪声     | 等效 A 声级 |        | 消声、减振等措施            | 场界达到《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-2008)2、4类标准                                            | 已落实  |
| 固废     | 职工生活    | 生活垃圾   | 交由环卫部门清运处理          | 是否经统一收集后交由环卫部门处理，是否符合《一般工业固体废物贮存、处理场污染控制标准》(GB18599-2001)以及修改单                  | 已落实  |
|        | 生产销售    | 清洗油罐废水 | 交由中山市东升镇宝利雅清油队清运及处置 | 是否经收集后交由有相应危险废物处理资质的单位进行处理，是否符合《危险废物暂存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单                 | 已落实  |
| 风险防范措施 |         |        | 设置灭火器、报警器、检测报警系统、围堰 | 满足《汽车加油加气站设计与施工规范》(GB50156-2012)                                                | 已落实  |

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：

1、报告表主要结论

(1) 环境空气影响分析结论

①非甲烷总烃

通过工程分析，该项目建成后，主要由储罐呼吸、加油作业损失、油罐车卸油灌注等时的跑、冒、滴、漏等过程中。

本项目采用地埋式储油罐，基本没有油罐小呼吸蒸发损耗。加油站采用自封式加油枪，并安装卸油和加油油气回收系统，回收率达 95%，项目排入大气的非甲烷总烃量约 0.194t/a，经回收处理后的非甲烷总烃排放浓度可以满足《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007）规定的的排放浓度 25g/m<sup>3</sup>。本项目远离村庄敏感点，所在地地势空旷，空气流通性好，非甲烷总烃经大气稀释扩散后对周边环境影响很小。

②汽车尾气

对于进入加油站的汽车排放的汽车废气主要污染因子有 CO、HC、NO<sub>x</sub>。废气排放与车型、车况和车辆等有关，同时因汽车行驶状况而有较大差别。因为车辆在站内行程较短，排放量较小，对环境影响不大。

(2) 水环境影响分析结论

本项目运营期无地面冲洗废水，废水来源于员工产生的生活污水，主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮、SS 等，经化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的第二时段三级标准后，回用于周边绿化，不会对地表水产生直接的影响。

(3) 声环境影响分析结论

本项目的噪声源主要为油罐车和加油车辆在进出加油站时产生的交通噪声及使用设备产生的噪声，一般等效声级在 65~100dB(A)之间。项目噪声源经采取有效的防治措施后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 2、4 类标准，对周围环境影响不大。

(4) 固体废物环境影响分析结论

项目产生的生活垃圾采取袋装集中收集，然后委托当地环卫部门集中处置；清洗油罐废水属于危险废物 HW08，直接由槽罐车清运至相应资质单位处置，严禁随意排放，因此

项目运营期产生的固体废物均能够得到妥善处置，对环境的影响较小。

### (5) 环境风险

本项目为三级加油站，所涉及的危险物质为汽油和柴油，属于易燃易爆物质，但不属于重大危险源，其环境风险本身具有不确定性，主要是加油站可能发生的泄漏、爆炸、火灾等风险，但发生的概率相对较小。本项目工程设计上对风险防范考虑较为周全，具有针对性，可操作性强。这些措施只要切实落实和严格执行，能有效地降低风险。建设方能从降低环境风险的角度加强工作人员思想意识和应急处理能力的培养，则可使工程环境风险降低到最低程度。在此基础上，本工程从环境风险上讲是可行的。

## 2、审批部门审批决定

根据《建设项目环境保护管理条例》、《广东省建设项目环境保护管理条例》和河南鑫垚环境技术有限公司的环评结论，拟连山县上帅镇陈屋村委会横岗建设连山壮族瑶族自治县上帅横岗加油站建设项目，项目占地面积 312 平方米，建筑面积 78 平方米，工程内容有加油棚 1 层、加油机 1 台 4 枪、油罐区 3 座共 80 立方米（汽油罐 2 座 50 立方米、柴油罐 1 座 30 立方米），总投资 300 万元，其中环保投资 20 万元，经研究，现提出如下审批意见：

一、项目需建设应急隔油池、污水治理隔油沉砂池 1 个、油气回收装置 1 套，并确保排放的污染物达到如下要求：

1、外排废水达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的第二时段一级标准后方可排放。本项目污水经预处理后作为项目区内绿化，不外排，参照执行《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中旱作标准。

2、外排废气达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）的第二时段二级标准后方可排放。外排非甲烷总烃排放执行《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007），油气排放浓度 $\leq 25\text{g/m}^3$ 。

3、排放到厂界的噪声执行《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-2008）2、4 类标准。

4、执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）；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），固体废物要集中和及时管理。

5、本项目不安排总量控制指标。

6、以后国家或地方颁发新标准、新规定时，按新标准、新规定执行。

二、本项目须向我局申请项目环保设施验收手续，经验收合格后，项目方能再生产和

使用。

三、经批准后，如项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、拟采用的防治污染措施发生重大变动或自批准之日起满 5 年方开工建设，须报我局重新审批。

四、项目施工建设、设备安装调试及建成运营后的日常监督管理等环境保护工作均由连山县国土资源和环境保护局执法督察队负责。

表五

**验收监测质量保证及质量控制：**

为保证验收监测数据的合理性、可靠性、准确性，根据《环境监测技术规范》质量保证的要求，对监测的全过程进行了质量控制。

(1) 监测过程严格按《环境监测技术规范》中有关规定进行；

(2) 监测人员持证上岗，监测所用仪器都经过计量部门的检定并在有效期内使用；

(3) 监测全过程严格按照本公司《管理手册》及有关质量管理程序进行，实施严谨的全过程质量保证措施，严格执行三级审核制度；

(4) 废气采样分析系统在采样前进行气路检查、流量校准，确保整个采样过程中分析系统的气密性和计量准确性；

(5) 废气样品采集，每天至少采集一个现场空白样品；

(6) 在监测期间，样品采集、运输、保存均按照环境保护部发布的《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）的要求进行。

**1、监测分析及监测仪器**

监测方法及设备信息见下表 5-1。

**表 5-1 监测方法及设备信息一览表**

| 分析项目  | 方法标准号                                                         | 方法名称           | 主要仪器                | 检出限                   |
|-------|---------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|-----------------------|
| 非甲烷总烃 | HJ604-2017                                                    | 气相色谱法          | 气相色谱仪<br>(GC-2060)  | 0.07mg/m <sup>3</sup> |
| 厂界噪声  | GB12348-2008                                                  | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | 多功能声级计<br>(AWA5688) | —                     |
| 采样依据  | HJ/T55-2000《大气污染物无组织排放监测技术导则》<br>GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》 |                |                     |                       |

**2、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制**

(1) 监测人员持证上岗，所用计量仪器均经过计量部门检定或校准合格后并在有效期内使用。

(2) 采样前对烟气、大气采样器进行气路检查和流量校核，保证监测仪器的气密性和准确性。

(3) 无组织废气采样器流量校准相对误差-1.3~2.2%，测试结果全部符合相关质控要求。

**3、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制**

在进行现场测量噪声前，对声级计进行校准是否符合小于等于 0.5 分贝的要求；测量前后对声级计的量值漂移也需要相应的测定，测量前后量值漂移大于 0.5 分贝的话，则数据无效。

表六

**验收监测内容:**

通过对各类污染物达标排放监测,来说明环境保护设施调试效果,具体监测内容如下:

1、废气

验收监测期间,无组织废气监测点位及监测因子等设置情况见下表 6-1, 监测点位详见图 6-1。

**表 6-1 废气监测点位、因子及频次**

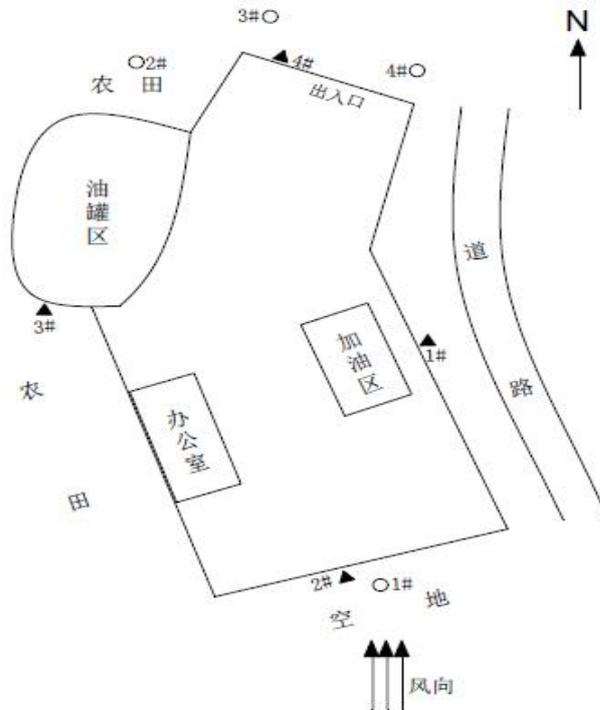
| 污染源类型 | 监测点位       | 监测因子  | 监测频次            |
|-------|------------|-------|-----------------|
| 场界废气  | 上风向参照点 1#  | 非甲烷总烃 | 连续监测 2 天,每天 3 次 |
|       | 下风向监控点 2#  | 非甲烷总烃 |                 |
|       | 下风向监控点 3#  | 非甲烷总烃 |                 |
|       | 下风向监控点 24# | 非甲烷总烃 |                 |

2、噪声

场界外布设 4 个监测点, 监测点位平面图见图 6-1, 监测点位、监测项目及监测频率见下表 6-2。

**表 6-2 噪声监测点位、因子、频次**

| 类别 | 监测点位         | 监测因子      | 监测频次            |
|----|--------------|-----------|-----------------|
| 噪声 | 1#厂界东侧外 1 米处 | 等效连续 A 声级 | 2 次/天, 连续监测 2 天 |
|    | 2#厂界南侧外 1 米处 |           |                 |
|    | 3#厂界西侧外 1 米处 |           |                 |
|    | 4#厂界北侧外 1 米处 |           |                 |



注:○无组织废气监测点, ▲噪声监测点

**图 6-1 监测布点示意图**

表七

**验收监测期间生产工况记录:**

连山壮族瑶族自治县上帅横岗加油站建设项目（一期）于 2019 年 5 月进行投入试运行，于 2019 年 5 月 17 日-5 月 18 日委托东莞市华溯检测技术有限公司进行竣工验收检测并出具检测报告（报告编号：HSJC20190523004）。

验收监测期间，项目生产稳定，同时在加油站油罐车卸油的条件下进行现场采用与测试，工况记录见附件。



图 7-1 检测期间卸油工况现状图

**验收监测结果:**

**一、环境保护设施调试效果**

**1、气象参数监测结果**

气象参数监测结果详见下表 7-1。

表 7-1 监测期间气象参数监测结果

| 日期              | 天气 | 相对湿度 | 最大风速   | 大气压      |
|-----------------|----|------|--------|----------|
| 2019 年 5 月 17 日 | 晴  | 60%  | 2.8m/s | 100.2kPa |
| 2019 年 5 月 18 日 | 晴  | 57%  | 3.1m/s | 100.5kPa |

**2、污染物达标排放监测结果**

**(1) 废气**

**①无组织废气排放监测结果**

废气监测结果详见下表 7-2，具体监测信息详见附件。

表 7-2 无组织废气排放监测结果

| 2019年5月17日监测结果 |       |                   |      |      |      |     |      |
|----------------|-------|-------------------|------|------|------|-----|------|
| 监测点位           | 监测项目  | 单位                | 监测结果 |      |      | 限值  | 达标情况 |
|                |       |                   | 第一次  | 第二次  | 第三次  |     |      |
| 无组织废气上风向参照点 1# | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.62 | 0.64 | 0.52 | 4.0 | 达标   |
| 无组织废气下风向监控点 2# | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.88 | 0.79 | 0.81 |     | 达标   |
| 无组织废气下风向监控点 3# | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 1.02 | 1.16 | 0.95 |     | 达标   |
| 无组织废气下风向监控点 4# | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.74 | 0.82 | 0.71 |     | 达标   |
| 2019年5月18日监测结果 |       |                   |      |      |      |     |      |
| 监测点位           | 监测项目  | 单位                | 监测结果 |      |      | 限值  | 达标情况 |
|                |       |                   | 第一次  | 第二次  | 第三次  |     |      |
| 无组织废气上风向参照点 1# | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.70 | 0.56 | 0.82 | 4.0 | 达标   |
| 无组织废气下风向监控点 2# | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.95 | 0.86 | 0.80 |     | 达标   |
| 无组织废气下风向监控点 3# | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 1.29 | 1.07 | 1.11 |     | 达标   |
| 无组织废气下风向监控点 4# | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.78 | 0.92 | 0.83 |     | 达标   |

②无组织排放废气监测结果评价

根据表 7-1，在验收监测期间，非甲烷总烃排放浓度在 0.39mg/m<sup>3</sup>~0.85mg/m<sup>3</sup> 之间，达到《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2001）中排放限值（油气≤25g/m<sup>3</sup>）及广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放限值的要求（周界外非甲烷总烃浓度≤4mg/m<sup>3</sup>）。

(2) 噪声

①噪声监测结果

噪声监测结果见下表 7-3，具体监测信息见附件。

表 7-3 项目噪声监测结果（单位：dB(A)）

| 监测点位         | 监测时间       | 监测结果 (Leq) |      | 标准值 |    | 结果评价 |
|--------------|------------|------------|------|-----|----|------|
|              |            | 昼间         | 夜间   | 昼间  | 夜间 |      |
| 1#厂界东侧外 1 米处 | 2019.05.17 | 63.3       | 51.6 | 70  | 55 | 达标   |
|              | 2019.05.18 | 63.9       | 52.1 | 70  | 55 | 达标   |
| 2#厂界南侧外 1 米处 | 2019.05.17 | 57.7       | 49.0 | 60  | 50 | 达标   |
|              | 2019.05.18 | 58.3       | 48.4 | 60  | 50 | 达标   |
| 3#厂界西侧外 1 米处 | 2019.05.17 | 58.0       | 48.4 | 60  | 50 | 达标   |
|              | 2019.05.18 | 57.6       | 47.9 | 60  | 50 | 达标   |

|              |            |      |      |    |    |    |
|--------------|------------|------|------|----|----|----|
| 4#厂界北侧外 1 米处 | 2019.05.17 | 58.5 | 48.2 | 60 | 50 | 达标 |
|              | 2019.05.18 | 58.8 | 48.7 | 60 | 50 | 达标 |

## ②噪声评价结果

根据表 7-3，在验收监测期间，项目厂界东侧噪声值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 4 类标准，项目厂界南、西、北侧达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 2 类标准，满足环评文件及批复要求。

## 3、污染物排放总量核算

根据环评文件及批复的要求，项目外排废气中非甲烷总烃排放量为 0.017t/a，其排放量较少，项目不设总量控制指标。

本项目废气主要为油罐大小呼吸、加油机作业过程挥发的非甲烷总烃，经油气回收系统处理后无组织排放，根据验收监测结果厂界无组织排放浓度达到《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2001）中排放限值（油气 $\leq 25\text{g}/\text{m}^3$ ）及广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放限值的要求（周界外非甲烷总烃浓度 $\leq 4\text{mg}/\text{m}^3$ ），因此，项目污染物排放总量符合环评及批复的要求。

## 4、环保设施去除率监测结果

### （1）废水治理设施

项目生活污水经化粪池处理后回用于周边农田肥田，不外排。

### （2）厂界噪声治理设施

噪声验收监测结果表明，项目工程投入运行期间，厂界东侧噪声值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 4 类标准，厂界南、西、北侧达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 2 类标准。

### （3）废气治理设施

项目废气监测结果表明，工程投入运行期间，厂界非甲烷总烃排放浓度在  $0.39\text{mg}/\text{m}^3 \sim 0.85\text{mg}/\text{m}^3$  之间，达到《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2001）中排放限值（油气 $\leq 25\text{g}/\text{m}^3$ ）及广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放限值的要求（周界外非甲烷总烃浓度 $\leq 4\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

表八

**验收监测结论:**

**1、项目基本情况**

连山壮族瑶族自治县上帅横岗加油站建设项目（一期）属于三级加油站，总建筑面积约 49.5m<sup>2</sup>，有 20 m<sup>3</sup> 柴油罐 1 座，20m<sup>3</sup> 汽油罐 1 座，2 枪加油机 1 台，总罐容积 40m<sup>3</sup>。项目以经营零售 92#汽油和 0#柴油为主，其中 92#汽油年销售量约 100t，0#柴油年销售量约 50t。项目总投资约 300 万元，其中环保投资约为 20 万元，共有员工 5 人，均不在项目内食宿，实行三班制，每天工作八小时，年工作日为 365 天。

《连山壮族瑶族自治县上帅横岗加油站建设项目环境影响报告表》于 2016 年 6 月 15 日取得连山壮族瑶族自治县环境保护局的批复（山国土环审[2016]42 号）。环评审批通过时，项目建设单位名称为连山壮族瑶族自治县上帅横岗加油站，法人为陈承豪，于 2019 年 3 月份，法人代表因资金不足，需要增加合伙人，因此撤销了原营业执照，重新办理新的工商登记，单位名称改为连山壮族瑶族自治县上帅横岗加油站（普通合伙），投资人为陈承豪和陈先佳，其中陈先佳为法人代表。

连山壮族瑶族自治县上帅横岗加油站建设项目（一期）于 2016 年 7 月开始动工，于 2019 年 4 月竣工。根据《建设项目竣工环境验收管理办法》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等相关要求开展竣工公示及环保设施调试起止日期公示。竣工公示后向连山壮族瑶族自治县国土资源和环境保护局递交有关材料，经审核通过，取得排污许可证（证书编号：441825-2019-000043）。因此，项目工程手续履行情况及环保设施建成情况基本符合建设项目竣工环境保护验收要求，可按照相关程序开展自主验收。

**2、验收监测期间工况**

验收监测期间，项目主体工程工况稳定，环境保护设施正常运行。

**3、污染物达标排放情况**

废水：项目生活污水经化粪池处理后回用于周边农田肥田，不外排。

废气：销售生产过程中产生的废气主要为加油及卸油过程产生的非甲烷总烃，通过设置的油气回收系统回收处理后无组织排放，根据验收监测结果，厂界非甲烷总烃排放浓度在 0.39mg/m<sup>3</sup>~0.85mg/m<sup>3</sup> 之间，达到《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2001）中排放限值（油气≤25g/m<sup>3</sup>）及广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放限值的要求（周界外非甲烷总烃浓度≤4mg/m<sup>3</sup>）。

噪声：根据验收监测结果，项目厂界东侧噪声值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的4类标准，厂界南、西、北侧达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的2类标准。

固体废物：项目产生的生活垃圾采取袋装集中收集，然后委托当地环卫部门集中处置；清洗油罐废水属于危险废物HW08，交由中山市东升镇宝利雅清油队清运及处置。

#### 4、验收合格情况判定

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）中第八条规定建设项目环境保护设施存在九种情形之一的，建设单位不得提出验收合格意见，具体见下表。

表 8-1 验收合格情况对照表

| 序号 | 不予通过验收的情形                                                                                   | 项目实际情况                                   | 结论  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|
| 1  | （一）未按环境影响报告表及其审批部门审批决定要求建成环境保护措施，或者环境保护措施不能与主体工程同时投产或者使用的；                                  | 项目按照环评及验收批复要求建成环保设施，且与主体工程同时投产使用         | 不属于 |
| 2  | （二）污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告表及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的；                                   | 经监测污染物排放均达标                              | 不属于 |
| 3  | （三）环境影响报告表经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告表或者环境影响报告表未经批准的； | 项目未发生重大变动                                | 不属于 |
| 4  | （四）建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的；                                                       | 项目未造成重大污染及生态破坏                           | 不属于 |
| 5  | （五）纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的；                                                              | 项目持有排污许可证                                | 不属于 |
| 6  | （六）分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的；        | 项目分期建设，其环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力能满足其相应主体工程需要 | 不属于 |
| 7  | （七）建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的；                                             | 项目不涉及此情形                                 | 不属于 |
| 8  | （八）验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的；                                              | 验收报告数据均来自建设单位生产过程记录数据；报告验收结论，明确；         | 不属于 |
| 9  | （九）其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。                                                              | 项目未出现其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。         | 不属于 |

综上所述，连山壮族瑶族自治县上帅横岗加油站建设项目（一期）在实施过程中按照

环评及其批复要求落实了相关环保措施，“三废”排放达到了相关排放标准，未出现《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的九种验收不合格情形。

据此我认为连山壮族瑶族自治县上帅横岗加油站建设项目（一期）可以通过建设项目竣工环境保护验收。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章):

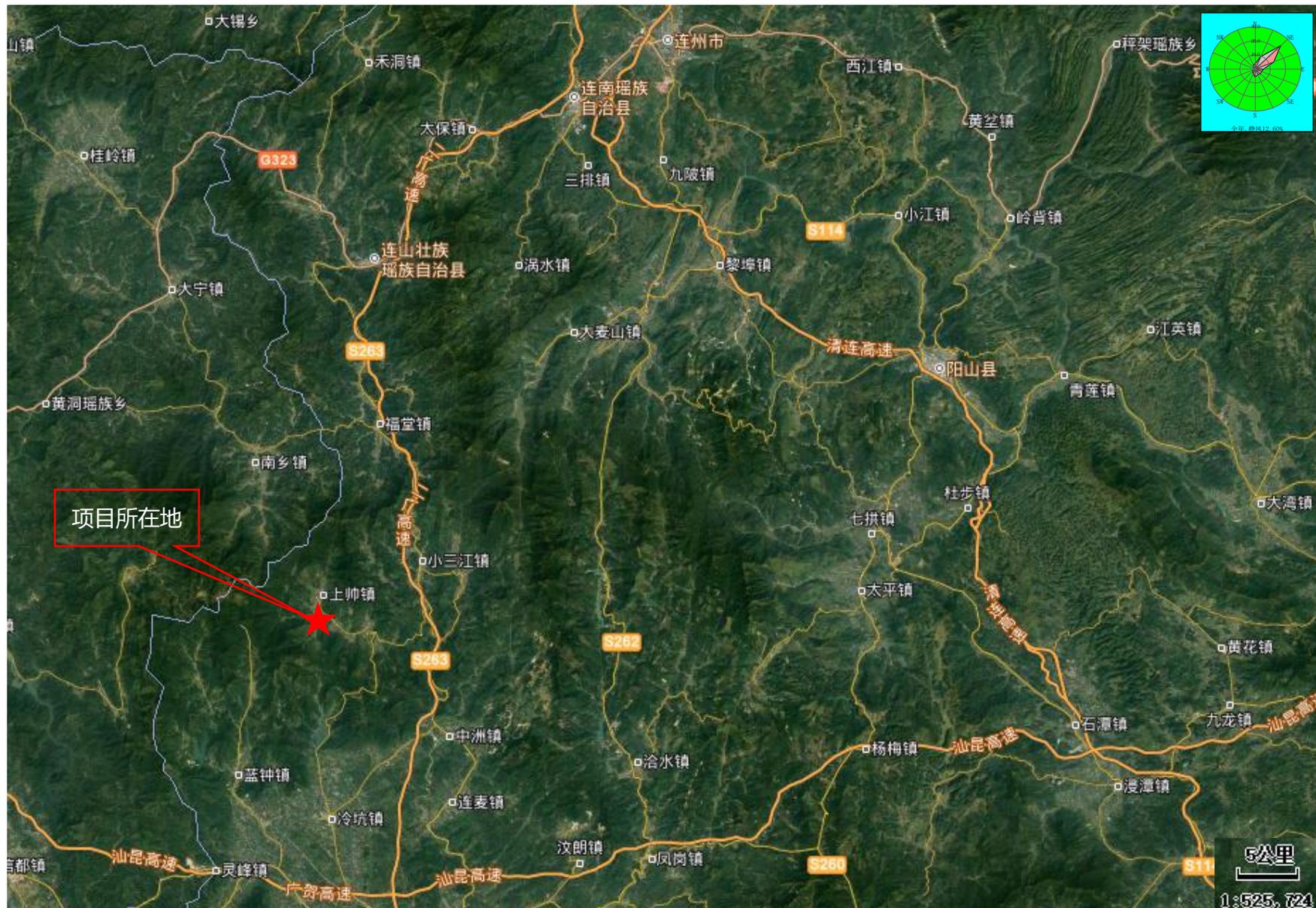


填表人(签字): 陈永豪

项目经办人(签字): 陈永豪

|                                                                          |                  |                          |               |               |                       |              |                                                                                                   |               |                  |             |                        |               |           |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------|---------------|---------------|-----------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-------------|------------------------|---------------|-----------|
| 建<br>设<br>项<br>目                                                         | 项目名称             | 连山壮族瑶族自治县上冲横岗加油站建设项目(一期) |               |               |                       | 项目代码         | /                                                                                                 |               |                  | 建设地点        | 连山壮族瑶族自治县上冲镇陈屋村委会陈屋村横岗 |               |           |
|                                                                          | 行业类别(分类管理名录)     | F5264 机动车燃料零售            |               |               |                       | 建设性质         | 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/> |               |                  | 项目厂区中心经度/纬度 | /                      |               |           |
|                                                                          | 设计生产能力           | 年销售汽油 100t、柴油 50t        |               |               |                       | 实际生产能力       | 年销售汽油 100t、柴油 50t                                                                                 |               |                  | 环评单位        | 河南鑫点环境技术有限公司           |               |           |
|                                                                          | 环评文件审批机关         | 连山壮族瑶族自治县环境保护局           |               |               |                       | 审批文号         | 山国土环审[2016]42号                                                                                    |               |                  | 环评文件类型      | 环境影响报告表                |               |           |
|                                                                          | 开工日期             | 2016年7月                  |               |               |                       | 竣工日期         | 2019年4月                                                                                           |               |                  | 排污许可证申领时间   | 2019年5月7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  | 441825-2019-000043     |               |           |
|                                                                          | 验收单位             | 连山壮族瑶族自治县上冲横岗加油站         |               |               |                       | 环保设施监测单位     | 东莞市华测检测技术有限公司                                                                                     |               |                  | 验收监测时工况     | 22.5                   |               |           |
|                                                                          | 投资总概算(万元)        | 300                      |               |               |                       | 环保投资总概算(万元)  | 20                                                                                                |               |                  | 所占比例(%)     | 6.7                    |               |           |
|                                                                          | 实际总投资            | 300                      |               |               |                       | 实际环保投资(万元)   | 20                                                                                                |               |                  | 所占比例(%)     | 6.7                    |               |           |
|                                                                          | 废水治理(万元)         | 1.5                      | 废气治理(万元)      | 16.4          | 噪声治理(万元)              | 1            | 固体废物治理(万元)                                                                                        | 1.1           |                  | 绿化及生态(万元)   | 0                      | 其他(万元)        | 0         |
| 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           | 2920        |                        |               |           |
| 运营单位                                                                     | 连山壮族瑶族自治县上冲横岗加油站 |                          |               |               | 运营单位统一社会信用代码(或组织机构代码) | /            |                                                                                                   |               | 验收时间             | 2019年6月     |                        |               |           |
| 污<br>染<br>排<br>放<br>与<br>总<br>控<br>制<br>(<br>工<br>业<br>项<br>目<br>详<br>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    |                          |               |               |                       |              |                                                                                                   |               |                  |             |                        |               |           |

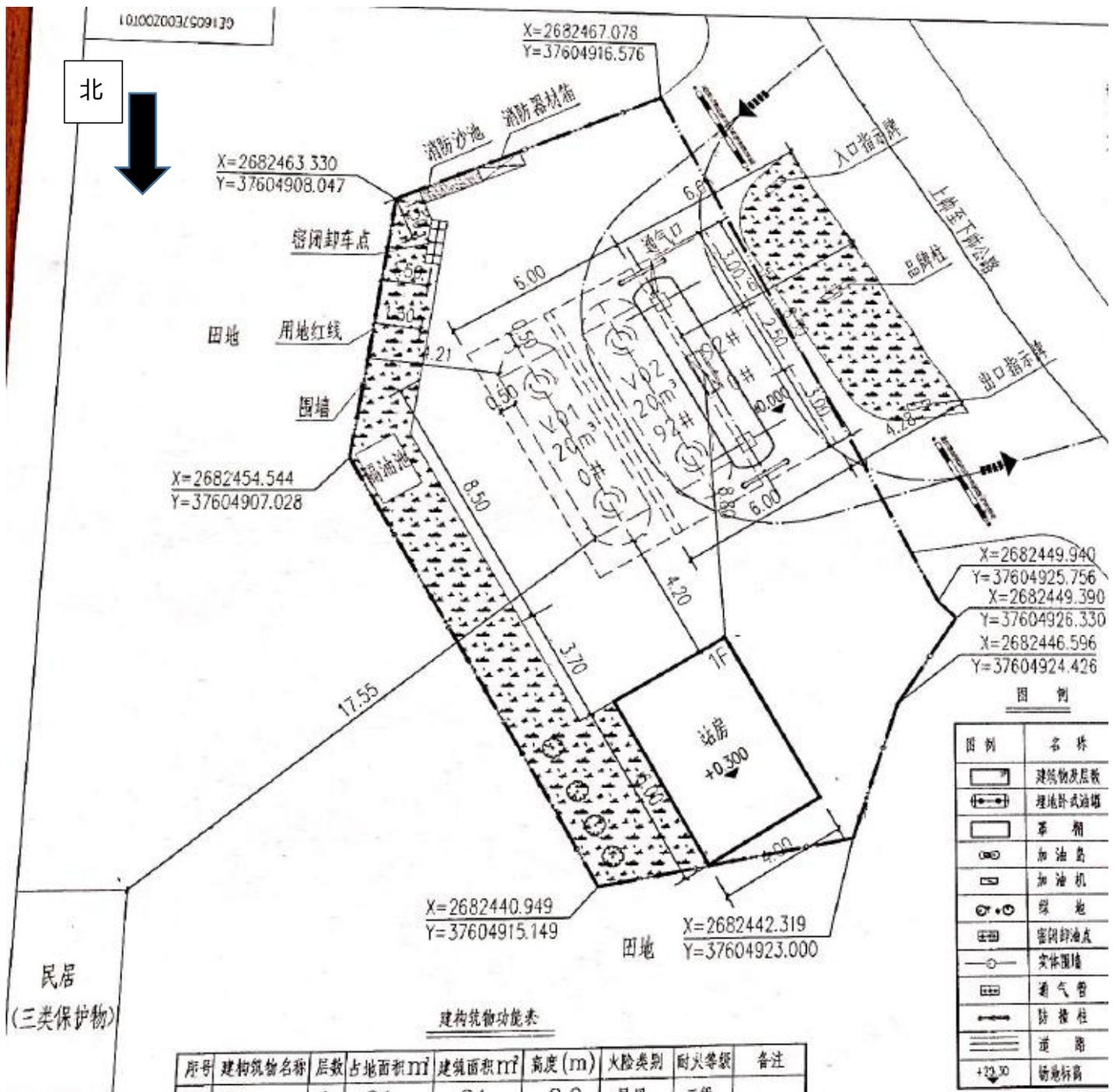
注: 1. 排放增减量: (+) 表示增加, (-) 表示减少。2. (12)=(6)-(8)-(11), (9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3. 计量单位: 废水排放量—万吨/年; 废气排放量—万标立方米/年; 工业固体废物排放量—万吨/年; 水污染物排放浓度—毫克/升



附图一 项目地理位置图



附图二 项目四至及周边敏感点图



附图三 项目平面布局图



隔油沟



罩棚及加油机



站房



加油站东北侧县道411

附图四 项目现状图

|                                                                                               |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|              |                                     |
| <h1>营 业 执 照</h1>                                                                              |                                     |
| (副 本) (副本号:1-1)                                                                               |                                     |
| 统一社会信用代码91441825MA4ULUPM79                                                                    |                                     |
| 名 称                                                                                           | 连山壮族瑶族自治县上帅横岗加油站                    |
| 类 型                                                                                           | 个人独资企业                              |
| 住 所                                                                                           | 连山壮族瑶族自治县上帅镇陈屋村委会陈屋村横岗              |
| 投 资 人                                                                                         | 陈承豪                                 |
| 成 立 日 期                                                                                       | 2016年01月29日                         |
| 经 营 范 围                                                                                       | 成品油销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。） |
|            |                                     |
| 登 记 机 关   |                                     |
| 2016年 1月 29日                                                                                  |                                     |
| 信用信息公示系统网址: <a href="http://gsxt.gdgs.gov.cn">http://gsxt.gdgs.gov.cn</a> 中华人民共和国国家工商行政管理总局监制 |                                     |

附件 2 法人身份证（环评批复时）



## 企业名称预先核准通知书

连山内名称预核【2019】第1900048763号

根据《企业名称登记管理规定》、《企业名称登记管理实施办法》和《广东省商事登记条例》等规定，同意预先核准下列2个投资人出资，出资额叁佰万元(人民币)，住所设在连山壮族瑶族自治县，设立不具有企业法人资格的企业名称为：

### 连山壮族瑶族自治县上帅横岗加油站（普通合伙）

该预先核准的企业名称保留期至二〇一九年六月二十二日。在保留期内，本通知书预先核准名称仅供设立企业或经营范围涉及法律法规规定必须报经审批的报送审批使用，不得用于经营活动，不得转让。

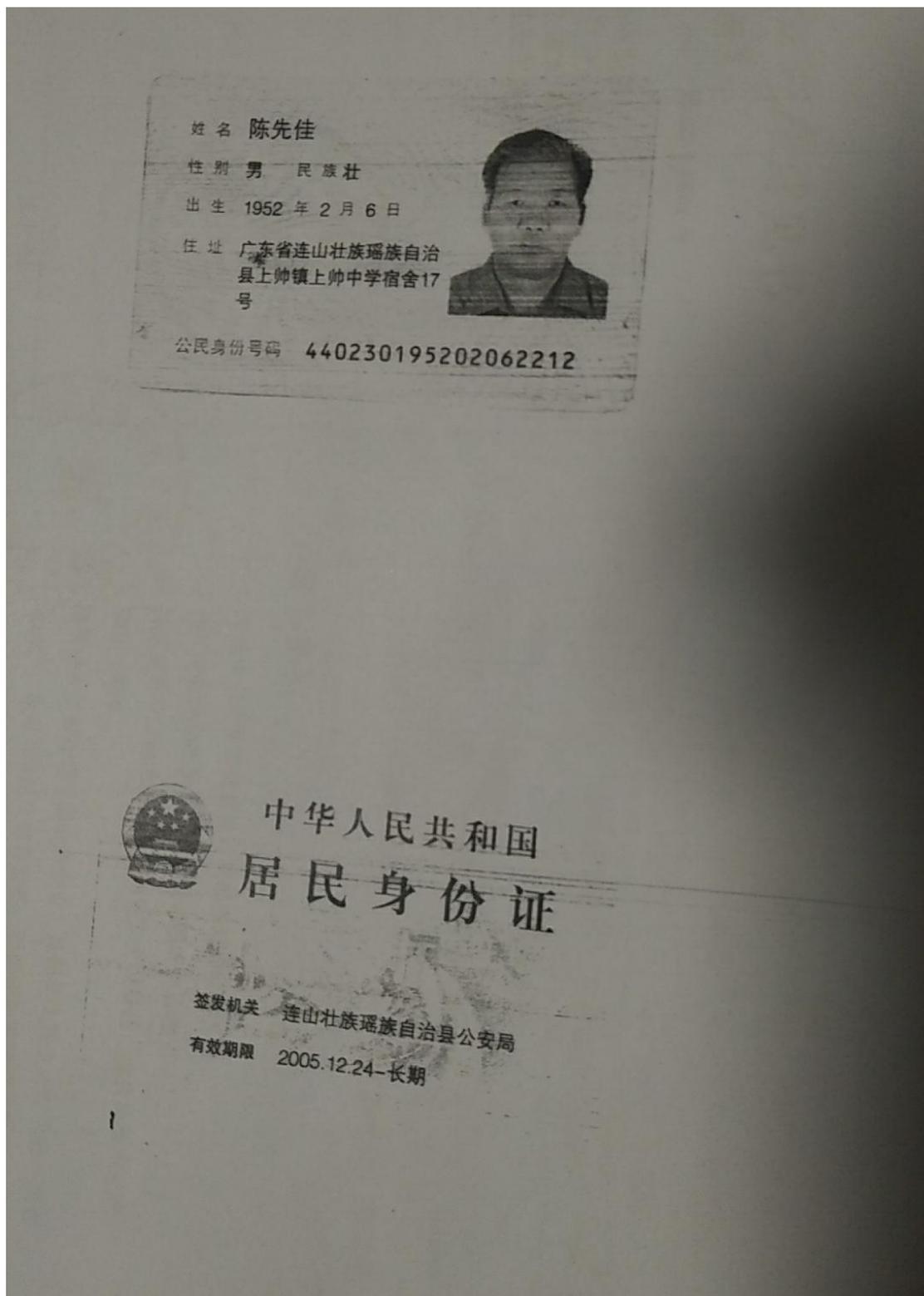
投资人名单：

|   | 名称或姓名 | 证照号码         |
|---|-------|--------------|
| 1 | 陈承豪   | 441*****2217 |
| 2 | 陈先佳   | 440*****2212 |



- 注：1. 本预先核准名称只能在连山壮族瑶族自治县市场监督管理局办理企业登记注册。  
2. 本通知书在保留期满后自动失效。有正当理由，在保留期内未完成企业设立登记，需延长保留期的，全体投资人应在保留期届满前5个工作日内申请延期。延长的保留期不超过3个月。  
3. 企业设立登记时，应将本通知书提交登记机关，存入企业档案。  
4. 企业设立登记时，有关事项与本通知书不一致的，登记机关不得以本通知书预先核准的企业名称登记。  
5. 企业名称涉及法律、行政法规规定必须报经审批，未能提交审批文件的，登记机关不得以本通知书预先核准的企业名称登记。  
6. 名称预先核准申请材料受理编号为：1900048763。

附件 4 法人身份证



## 连山壮族瑶族自治县国土资源和环境保护局文件

山国土环审[2016]42号

### 关于连山壮族瑶族自治县上帅横岗加油站 建设项目环境影响报告表的批复



连山壮族瑶族自治县上帅横岗加油站：

你站报批的《关于连山壮族瑶族自治县上帅横岗加油站建设项目环境影响报告表》收悉。根据《建设项目环境保护管理条例》、《广东省建设项目环境保护管理条例》和河南鑫垚环境技术有限公司的环评结论，拟连山县上帅镇陈屋村委会横岗建设连山壮族瑶族自治县上帅横岗加油站建设项目，项目占地面积312平方米、建筑面积78平方米，工程内容有加油棚1层、加油机1台4枪、油罐区3座共80立方米（汽油罐2座50立方米、柴油罐1座30立方米）、总投资300万元，其中环保投资20万元，经研究，现提出如下审批意见：

一、项目需建设应急隔油池、污水治理隔油沉砂池1个、油气回收装置1套，并确保排放的污染物达到如下要求：

1. 外排废水达到广东省地方标准《水污染物排放限值》

(DB44/26-2001) 中的第二时段一级标准后方可排放。本项目污水经预处理后作为项目区内绿化, 不外排, 参照执行《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005) 中旱作标准。

2. 外排废气达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 的第二时段二级标准后方可排放。外排非甲烷总烃排放执行《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007), 油气排放浓度 $\leq 25\text{g}/\text{m}^3$ 。

3. 排放到厂界的噪声执行《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-2008) 2、4类标准。

4. 执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001); 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), 固体废弃物要集中和及时管理。

5. 本项目不安排总量控制指标。

6. 以后国家或地方颁布新标准、新规定时, 按新标准、新规定执行。

二、本项目须向我局申请项目环保设施验收手续, 经验收合格后, 项目方能再生产和使用。

三、项目经批准后, 如项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、拟采用的防治污染措施发生重大变动或自批准之日起满5年方开工建设, 须报我局重新审批。

四、项目施工建设、设备安装调试及建成运营后的日常监督管理等环境保护工作均由连山县国土资源和环境保护局执法监察队负责。

连山壮族瑶族自治县环境保护局

2016年6月16日





## 连山壮族瑶族自治县国土资源和环境保护局

---

### 证 明

陈承豪拟计划在连山壮族瑶族自治县上帅镇陈屋村陈五经济合作社建设加油站项目，项目用地约 312 平方米。目前我局已向清远市国土资源局呈报了该项目建设用地申请材料，将作为连山壮族瑶族自治县 2015 年度第二批次城镇建设用地之一。

连山壮族瑶族自治县国土资源和环境保护局

2016年1月28日



## 连山壮族瑶族自治县上帅横岗加油站 清洗柴油、汽油罐协议书

甲方：连山壮族瑶族自治县上帅横岗加油站

乙方：中山市东升镇宝利雅清油队

双方就清洗甲方加油站汽、柴油罐事宜，进行了充分的协商，特定如下协议供双方共同

遵守：

一、标的：清洗横岗站直埋地式  $m^3$  和  $m^3$  汽油罐各 一个， $m^3$  柴油罐 一个。

二、清洗工程费：清洗三个油罐以及对三个油罐的钢板厚度进行检测，合计工程费用为：6000.00 元，该费用为含税价，乙方凭发票收款。

三、工程期限：工程由 2019 年 月 日到 月 日，合计 3 天完成清洗测厚工程，交付甲方进行其他施工或营业。

四、双方责任：

1、甲方必须为乙方提供施工用电源（用于防爆风机排风）。

2、乙方必须做好消防安全工作，进入油罐作业使用电器必须符合防爆的有关规定，在施工过程中发生的安全事故及由事故造成甲方或者第三方损失的，一切责任由乙方负责。如果由于乙方油罐未清理干净，造成后期工程安全事故以及甲方损失的由乙方负责。

3、乙方必须做好安全防火、防爆工作。当打开人孔盖后，先用化油剂及排风机风管进行通风后，经检测符合安全标准方可进行清洗工作，乙方在清洗期间必须接受甲方安全管理人员的管理和监督。

五、从乙方进场之日起，清洗出的油污由乙方负全责清运处理。

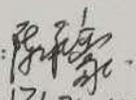
六、工程完工后，经甲方测爆验收合格，乙方凭发票向甲方收款。邮寄发票的，乙方应在发票上注明收款单位、账号、开户行等信息，甲方收到发票后汇款。

七、甲、乙双方发生纠纷按有关法律规定执行。

八、本协议一式二份，双方各执一份。

甲方：连山壮族瑶族自治县上帅横岗加油站

乙方：中山市东升镇宝利雅清油队

代表：  
电话：13671067110

代表：  
电话：13924914903

2019 年 月 日

2019 年 月 日

附件9 关于公司名称的变更说明

## 关于公司名称的变更说明

《连山壮族瑶族自治县上帅横岗加油站建设项目环境影响报告表》于2016年6月15日取得连山壮族瑶族自治县环境保护局的批复（山国土环审[2016]42号）。环评审批通过时，我单位名称为连山壮族瑶族自治县上帅横岗加油站，法人为陈承豪。

于2019年3月份，法人代表因资金不足，需要增加合伙人，因此撤销了原营业执照，重新办理新的工商登记，单位名称改为连山壮族瑶族自治县上帅横岗加油站（普通合伙），投资人为陈承豪和陈先佳，其中陈先佳为法人代表。

连山壮族瑶族自治县上帅横岗加油站



2019年6月1日

### 建设项目竣工环境保护验收监测期间生产工况记录表

公司名称：连山壮族瑶族自治县上帅横岗加油站

| 日期         | 产品名称  | 环评设计销售量           | 实际销售量   | 生产工况   |
|------------|-------|-------------------|---------|--------|
| 2019年5月17日 | 92#汽油 | 100t/a (0.274t/d) | 0.0725t | 26.5%  |
|            | 0#柴油  | 50t/a (0.137t/d)  | 0.025t  | 18.25% |
| 2019年5月18日 | 92#汽油 | 100t/a (0.274t/d) | 0.072t  | 26.28% |
|            | 0#柴油  | 50t/a (0.137t/d)  | 0.026t  | 18.98% |

企业代表：陈先佳 (签名盖章)

记录时间：2019年5月17日-18日

## 连山壮族瑶族自治县上帅横岗加油站建设项目（一期） 分期建设说明

本站属于三级加油站，连山壮族瑶族自治县上帅横岗加油站建设项目（一期）总建筑面积约 49.5m<sup>2</sup>，有 20 m<sup>3</sup> 柴油罐 1 座，20m<sup>3</sup> 汽油罐 1 座，2 枪加油机 1 台，总罐容积 40m<sup>3</sup>。项目以经营零售 92# 汽油和 0# 柴油为主，其中 92# 汽油年销售量约 100t，0# 柴油年销售量约 50t。项目总投资约 300 万元，其中环保投资约为 20 万元，共有员工 5 人，均不在项目内食宿，实行三班制，每天工作八小时，年工作日为 365 天。

特此说明！

连山壮族瑶族自治县上帅横岗加油站



2019年6月1日

## 生活污水消纳协议

甲方：连山壮族瑶族自治县上帅横岗加油站

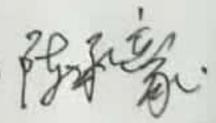
乙方：陈承豪

乙方（乙方为甲方的股东之一）有菜地 600 平方米，其位置紧邻甲方加油站西侧，日常需要定期农肥浇灌，因此，经协商，乙方通过人工等设施定期抽取甲方加油站内化粪池处理后的生活污水用作种植蔬菜肥料，人工等设施由乙方提供、管理，甲方负责加油站内化粪池管理工作。

协议期：2019 年 3 月至 2039 年 3 月，为期 20 年。

协议一式两份，甲乙双方各一份，自盖章之日起生效。



乙方（签字）  
年 月 日

## 关于双层罐的变更说明

根据《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》（国发[2015]17号），水污染防治行动计划中的第八条：“防治地下水污染。……加油站地下油罐应于2017年底前全部更新为双层罐或完成防渗池设置。……”，因此，应国家政策要求，我单位加油站在开工建设阶段，建设的两个油罐均为SF双层油罐，其制作单位为广东可耐特石油设备有限公司，规格均为SF 20m<sup>3</sup> φ2800mm×3995mm。

连山壮族瑶族自治县上帅横岗加油站

2019年6月1日





(粤) XK12-002-01001

# 质量证明书

建设单位：连山壮族瑶族自治县上帅横岗加油站

项目名称：横岗加油站

产品名称：SF双层油罐

产品编号：SF 20m<sup>3</sup> Φ2800mm GD2018- 164

SF 20m<sup>3</sup> Φ2800mm GD2018- 165

产品规格：SF 20m<sup>3</sup> Φ2800mm×3995mm

SF 20m<sup>3</sup> Φ2800mm×3995mm

制作单位：广东可耐特石油设备有限公司

日期：2018年5月23日



广东省清远市质量计量监督检测所  
GUANGDONG QINGYUAN SUPERVISION TESTING  
OF QUALITY AND METROLOGY



# 油气回收综合治理验收 监测报告

报告编号: YQJC06320190002

共 5 页 第 1 页

项目名称: 加油站油气回收系统  
型号规格: VRB-60  
出厂编号: 2018124487  
委托单位: 连山壮族瑶族自治县横岗加油站  
生产单位: 广州市铁鑫金属结构有限公司  
安装单位: 广州市铁鑫金属结构有限公司  
使用单位: 连山壮族瑶族自治县横岗加油站  
检测类别: 委托检测  
日期: 2019年01月16日  
有效期至: 2020年01月15日



广东省清远市质量计量监督检测所  
 GUANGDONG QINGYUAN SUPERVISION TESTING  
 OF QUALITY AND METROLOGY



报告编号: YQJC06320190002

共 5 页 第 3 页

监 测 报 告

|         |                                                                                                                                                                                    |        |                             |                                                                        |                                     |          |           |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------|-----------|
| 项 目 名 称 | 加油站油气回收系统                                                                                                                                                                          |        | 检 验 类 别                     | 委托检测                                                                   |                                     |          |           |
| 型 号 规 格 | VRB-60                                                                                                                                                                             |        | 出 厂 编 号                     | 2018124487                                                             |                                     |          |           |
| 委 托 单 位 | 连山壮族瑶族自治县横岗加油站                                                                                                                                                                     |        |                             |                                                                        |                                     |          |           |
| 生 产 单 位 | 广州市铁鑫金属结构有限公司                                                                                                                                                                      |        |                             |                                                                        |                                     |          |           |
| 使 用 单 位 | 连山壮族瑶族自治县横岗加油站                                                                                                                                                                     |        |                             |                                                                        |                                     |          |           |
| 安 装 单 位 | 广州市铁鑫金属结构有限公司                                                                                                                                                                      |        |                             |                                                                        |                                     |          |           |
| 检 测 依 据 | GB20952-2007《加油站大气污染物排放标准》                                                                                                                                                         |        |                             |                                                                        |                                     |          |           |
| 检 测 地 点 | 连山壮族瑶族自治县上帅镇连山壮族瑶族自治县横岗加油站现场。                                                                                                                                                      |        |                             |                                                                        |                                     |          |           |
| 检 验 设 备 | 测量设备名称                                                                                                                                                                             | 规格型号   | 准确度等级                       | 量程                                                                     | 最小分度值                               | 设备编号     | 检定有效期     |
|         | 油气回收智能检测仪                                                                                                                                                                          | YQJY-2 | 压力:<br>0.2级;<br>流量:<br>1.5级 | 压力: (0~5)<br>kPa; 流量<br>(0~100) L/min<br>容量: (0~999)<br>m <sup>3</sup> | 压力:<br>0.1Pa; 流<br>量计算 0.1<br>L/min | 20110905 | 2019-3-16 |
| 检 验 结 论 | 本次检测项符合 GB20952-2007《加油站大气污染物排放标准》的要求。<br><br>广东省清远市质量计量监督检测所<br>检测专用章<br>(复印报告未重盖红色“检测专用章”无效) |        |                             |                                                                        |                                     |          |           |
| 备 注     | 设计单位: 南京金陵石化设计有限公司<br>油枪型号: OPW                                                                                                                                                    |        |                             |                                                                        |                                     |          |           |

批准:

核验:

主检:

# 广东省清远市质量计量监督检测所

GUANGDONG QINGYUAN SUPERVISION TESTING INSTITUTE  
OF QUALITY AND METROLOGY

报告编号: YQJC06320190002



第 4 页

## 监 测 报 告

| 加油站储油罐信息 |       |     |     |     |     |       |
|----------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|
| 油罐编号     | 1#    | --- | --- | --- | --- | 连通油罐  |
| 汽油标号     | 92#   | --- | --- | --- | --- | 是     |
| 油罐容积(L)  | 20000 | --- | --- | --- | --- | 20000 |
| 汽油体积(L)  | 4165  | --- | --- | --- | --- | 4165  |
| 油气空间(L)  | 15834 | --- | --- | --- | --- | 15834 |

储油罐油气空间: 15834 L, 受影响的加油机枪数: 1 支。密闭性检测最小剩余压力限值 441 Pa。

### 一、密闭性检测

| 初始压力 (Pa)      | 500 | 是否达标 |
|----------------|-----|------|
| 1min 后的压力 (Pa) | 497 | 达标   |
| 2min 后的压力 (Pa) | 495 | 达标   |
| 3min 后的压力 (Pa) | 494 | 达标   |
| 4min 后的压力 (Pa) | 492 | 达标   |
| 5min 后的压力 (Pa) | 490 | 达标   |

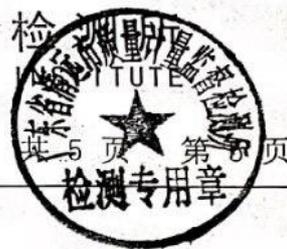
### 二、液阻检测

| 序号  | 加油机编号 | 单位  | 技术指标         | 检测结果       |            |            | 单项评价 |
|-----|-------|-----|--------------|------------|------------|------------|------|
|     |       |     |              | 18.0 L/min | 28.0 L/min | 38.0 L/min |      |
| 1   | 1#    | Pa  | 18.0L/min 时: | 14         | 23         | 33         | 达标   |
| --- | ---   | --- | ≤40Pa        | ---        | ---        | ---        | ---  |
| --- | ---   | --- | 28.0L/min 时: | ---        | ---        | ---        | ---  |
| --- | ---   | --- | ≤90Pa        | ---        | ---        | ---        | ---  |
| --- | ---   | --- | 38.0L/min 时: | ---        | ---        | ---        | ---  |
| --- | ---   | --- | ≤155Pa       | ---        | ---        | ---        | ---  |
| --- | ---   | --- |              | ---        | ---        | ---        | ---  |

一、量  
二、用

广东省清远市质量计量监督检测研究院  
 GUANGDONG QINGYUAN SUPERVISION TESTING  
 OF QUALITY AND METROLOGY

报告编号: YQJC06320190002



监 测 报 告

| 三、气液比检测        |       |     |                 |           |      |     |
|----------------|-------|-----|-----------------|-----------|------|-----|
| 序号             | 加油枪编号 | 档位  | 技术 指 标          | 检测结果(气液比) | 单项评价 |     |
| 1              | 1     | 高档  | 1.0 ≤ 气液比 ≤ 1.2 | 1.04      | 达标   |     |
| 2              | 1     | 低档  |                 | 1.03      | 达标   |     |
| ---            | ---   | --- |                 |           | ---  | --- |
| ---            | ---   | --- |                 |           | ---  | --- |
| ---            | ---   | --- |                 |           | ---  | --- |
| ---            | ---   | --- |                 |           | ---  | --- |
| ---            | ---   | --- |                 |           | ---  | --- |
| ---            | ---   | --- |                 |           | ---  | --- |
| ---            | ---   | --- |                 |           | ---  | --- |
| ---            | ---   | --- |                 |           | ---  | --- |
| ---            | ---   | --- |                 |           | ---  | --- |
| ---            | ---   | --- |                 |           | ---  | --- |
| ---            | ---   | --- |                 |           | ---  | --- |
| ---            | ---   | --- |                 |           | ---  | --- |
| ---            | ---   | --- |                 |           | ---  | --- |
| ---            | ---   | --- |                 |           | ---  | --- |
| ---            | ---   | --- |                 |           | ---  | --- |
| ---            | ---   | --- |                 |           | ---  | --- |
| ---            | ---   | --- |                 |           | ---  | --- |
| ---            | ---   | --- |                 |           | ---  | --- |
| -----以下空白----- |       |     |                 |           |      |     |

5.1.1.1.1



正本

# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号: HSJC20190523004  
REPORT NO

项目名称: 废气、噪声  
ITEM

受检单位: 连山壮族瑶族自治县上帅横岗加油站  
INSPECTED ENTITY

检测类别: 委托验收检测  
TEST CATEGORY

报告日期: 2019年05月23日  
DATE OF REPORT



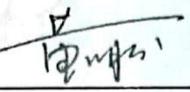
东莞市华溯检测技术有限公司  
DONGGUAN HUASU TESTING CO.,LTD

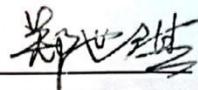




编写: 卢智慧 

复核: 龚路 

审核: 黄俊能 

签发: 郑世琪 

签发日期: 2019年05月23日

说明(testing explanation):

- 1、本报告只适用于检测目的范围。  
This report is only suitable for the area of testing purposes.
- 2、本报告仅对来样或采样分析结果负责。  
The results relate only to the items tested.
- 3、本报告涂改无效。  
This report shall not be altered.
- 4、本报告无本公司检测专用章、骑缝章及计量认证章无效。  
This report must have the special impression and measurement of HSJC.
- 5、未经本公司书面批准,不得部分复制本报告。  
This report shall not be copied partly without the written approval of HSJC.
- 6、本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测值。  
There testing result would only present the visual value taken at the scene within specific conditions where our clients point.

本机构通讯资料 (Contact of the HSJC):

单位名称: 东莞市华溯检测技术有限公司

联系地址: 东莞市东城区牛山明新商业街六栋

Address: Sixth Building, MingXin Commercial Street, Newshan Village, Dongcheng Area, Dongguan City

邮政编码(Postcode): 523000

联系电话(Tel): 0769-27285578

传真(Fax): 0769-23116852

电子邮件 (Email): huasujc@163.com

网址: <http://www.huasujc.com>



## 检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20190523004

第 1 页 共 3 页 (Page 1 of 3 pages)

### 一、基本信息(Basic Information)

|                                        |                                         |                         |                           |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 检测要素<br>Test Element                   | 废气、噪声                                   | 检测类别<br>Test Category   | 委托验收检测                    |
| 委托单位<br>Client                         | 连山壮族瑶族自治县上帅横岗加油站                        | 委托编号<br>Entrust Numbers | HSJC20190514001           |
| 受检单位<br>Inspected Entity               | 连山壮族瑶族自治县上帅横岗加油站                        | 地址<br>Address           | 连山壮族瑶族自治县上帅镇陈屋村委会陈屋村横岗    |
| 采样人员<br>Sampling Personnel             | 黄诚、张帅、杨海灵、徐明爱                           | 采样日期<br>Sampling Date   | 2019-05-17~18             |
| 检测项目<br>Test Items                     | 无组织废气：非甲烷总烃<br>噪声：厂界噪声                  |                         |                           |
| 环境条件<br>Environmental conditions       | 监测时间：2019-05-17<br>天气：晴<br>最大风速：2.8 m/s |                         | 相对湿度：60%<br>大气压：100.2 kPa |
|                                        | 监测时间：2019-05-18<br>天气：晴<br>最大风速：3.1 m/s |                         | 相对湿度：57%<br>大气压：100.5 kPa |
| 主要检测<br>仪器及编号<br>Major Instrumentation | 设备名称                                    | 型号                      |                           |
|                                        | 气相色谱仪                                   | GC-2060                 |                           |
|                                        | 多功能声级计                                  | AWA5688                 |                           |
|                                        |                                         |                         |                           |
|                                        |                                         |                         |                           |
|                                        |                                         |                         |                           |
|                                        |                                         |                         |                           |
|                                        |                                         |                         |                           |
|                                        |                                         |                         |                           |
|                                        |                                         |                         |                           |
| 备注<br>Notes                            |                                         |                         |                           |



# 检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20190523004

第 2 页 共 3 页 (Page 2 of 3 pages)

## 二、检测结果 (Testing result)

### (一) 无组织废气检测结果

| 监测位置                                | 监测项目  | 监测结果       |       |       |            |       |       | 单位                |
|-------------------------------------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------|-------------------|
|                                     |       | 2019-05-17 |       |       | 2019-05-18 |       |       |                   |
|                                     |       | 第一次        | 第二次   | 第三次   | 第一次        | 第二次   | 第三次   |                   |
| 无组织废气上风向参照点 1#                      | 非甲烷总烃 | 0.62       | 0.64  | 0.52  | 0.70       | 0.56  | 0.82  | mg/m <sup>3</sup> |
| 无组织废气下风向监控点 2#                      | 非甲烷总烃 | 0.88       | 0.79  | 0.81  | 0.95       | 0.86  | 0.80  | mg/m <sup>3</sup> |
| 无组织废气下风向监控点 3#                      | 非甲烷总烃 | 1.02       | 1.16  | 0.95  | 1.29       | 1.07  | 1.11  | mg/m <sup>3</sup> |
| 无组织废气下风向监控点 4#                      | 非甲烷总烃 | 0.74       | 0.82  | 0.71  | 0.78       | 0.92  | 0.83  | mg/m <sup>3</sup> |
| 执行标准:《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007)限值 |       | 25000      | 25000 | 25000 | 25000      | 25000 | 25000 | mg/m <sup>3</sup> |
| 达标情况                                |       | 达标         | 达标    | 达标    | 达标         | 达标    | 达标    | --                |

注: 1、监控点 2#、3#、4#监测结果是未扣除参照值的结果;  
2、用最高浓度(最大值)的监控点位进行评价;  
3、本结果只对当时采集的样品负责。

### (二) 厂界噪声监测结果

| 监测项目及结果 |           |            |            |      |     |    | 单位: dB(A) |  |
|---------|-----------|------------|------------|------|-----|----|-----------|--|
| 编号      | 监测点位      | 监测时间       | 监测结果 (Leq) |      | 标准值 |    | 结果评价      |  |
|         |           |            | 昼间         | 夜间   | 昼间  | 夜间 |           |  |
| 1#      | 厂界外东 1m 处 | 2019-05-17 | 63.3       | 51.6 | 70  | 55 | 达标        |  |
|         |           | 2019-05-18 | 63.9       | 52.1 | 70  | 55 | 达标        |  |
| 2#      | 厂界外南 1m 处 | 2019-05-17 | 57.7       | 49.0 | 60  | 50 | 达标        |  |
|         |           | 2019-05-18 | 58.3       | 48.4 | 60  | 50 | 达标        |  |
| 3#      | 厂界外西 1m 处 | 2019-05-17 | 58.0       | 48.4 | 60  | 50 | 达标        |  |
|         |           | 2019-05-18 | 57.6       | 47.9 | 60  | 50 | 达标        |  |
| 4#      | 厂界外北 1m 处 | 2019-05-17 | 58.5       | 48.2 | 60  | 50 | 达标        |  |
|         |           | 2019-05-18 | 58.8       | 48.7 | 60  | 50 | 达标        |  |

注: 1、厂界东面执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4 类排放限值; 其余厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类排放限值;  
2、本结果只对当时监测结果负责。



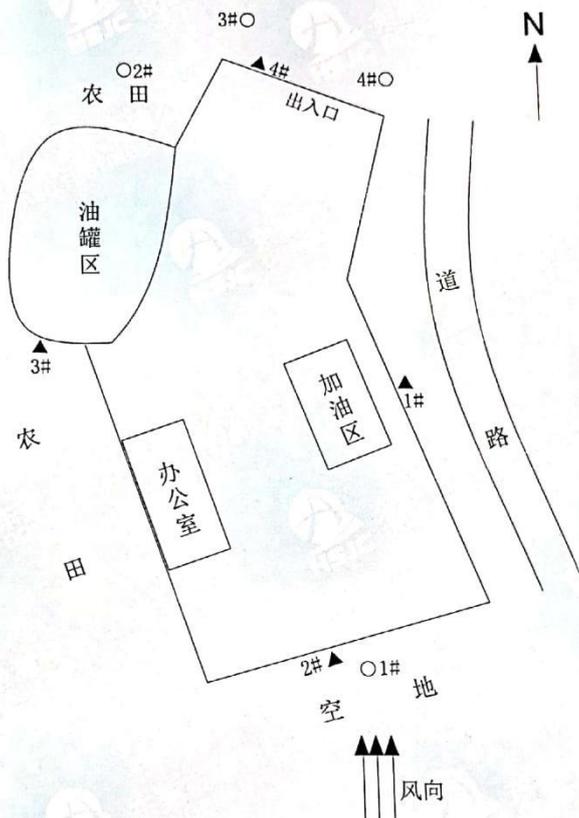
# 检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20190523004

第3页 共3页 (Page 3 of 3 pages)

附、监测布点示意图



注:○无组织废气监测点, ▲噪声监测点

### 三、本次检测的依据 (Reference documents for the testing)

| 分析项目<br>Item | 方法标准号<br>Standard                                               | 方法名称<br>Method of analyzing | 主要仪器<br>Instrument | 检出限<br>Limited         |
|--------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------|
| 非甲烷总烃        | HJ604-2017                                                      | 气相色谱法                       | 气相色谱仪              | 0.07 mg/m <sup>3</sup> |
| 厂界噪声         | GB12348-2008                                                    | 工业企业厂界环境噪声排放标准              | 多功能声级计             | --                     |
| 采样依据         | HJ/T55-2000 《大气污染物无组织排放监测技术导则》<br>GB12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 |                             |                    |                        |

End

连山壮族瑶族自治县上帅横岗加油站建设项目（一期）

竣工环境保护验收工作组签到表

日期：2019年 6 月 22 日

企业名称：连山壮族瑶族自治县上帅横岗加油站

| 姓名  | 职称或职务 | 工作单位        | 联系方式        |
|-----|-------|-------------|-------------|
| 林明建 | 工程师   | 清远市环境科学学会专家 | 13802896808 |
| 李学良 | 工程师   | 清远市环境科学学会   | 13622436649 |
| 任毅恩 | 工 工   | "           | 13927628366 |
| 邓清  | 国土巡查员 | 连山县上帅镇国土资源所 | 15915150479 |
| 陈永豪 | 站长    | 上帅横岗加油站     | 13631063110 |
|     |       |             |             |
|     |       |             |             |
|     |       |             |             |
|     |       |             |             |
|     |       |             |             |
|     |       |             |             |
|     |       |             |             |
|     |       |             |             |
|     |       |             |             |
|     |       |             |             |
|     |       |             |             |

# 连山壮族瑶族自治县上帅横岗加油站

## 建设项目（一期）竣工环境保护验收意见

2019年6月22日，连山壮族瑶族自治县上帅横岗加油站（以下简称“建设单位”）根据《连山壮族瑶族自治县上帅横岗加油站建设项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，成立了自主验收工作组。严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

连山壮族瑶族自治县上帅横岗加油站位于清远市连山壮族瑶族自治县上帅镇陈屋村委会陈五经济合作社横岗，加油站中心地理坐标：N24°14'29.99"、E112°2'3.067"。属于三级加油站，项目分期验收，本次验收内容有总建筑面积约49.5m<sup>2</sup>，有20m<sup>3</sup>柴油罐1座，20m<sup>3</sup>汽油罐1座，2枪加油机1台，总罐容积40m<sup>3</sup>及其配套环保设施。项目以经营零售92#汽油和0#柴油为主，其中92#汽油年销售量约100t，0#柴油年销售量约50t。共有员工5人，均不在项目内食宿，实行三班制，每天工作八小时，年工作日为365天。

#### （二）建设过程及环保审批情况

建设单位于2016年3月委托河南鑫垚环境技术有限公司编制了《连山壮族瑶族自治县上帅横岗加油站建设项目环境影响报告表》，并于2016年6月15日取得了连山壮族瑶族自治县环境保护局的批复（山国土环审[2016]42号）。

#### （三）投资情况

本次验收内容总投资约300万元，其中环保投资约为20万元，

#### （四）验收范围

本次竣工环保验收的内容有总建筑面积约49.5m<sup>2</sup>，有20m<sup>3</sup>柴油罐1座，20m<sup>3</sup>汽油罐1座，2枪加油机1台及其配套环保设施。

### 二、工程变动情况

本项目实际工程量与环评报告及批复要求一致。

### 三、环境保护设施建设情况

### (一) 废水

项目生活污水经化粪池处理后用于农田肥田。

### (二) 废气

销售生产过程中产生的废气主要为加油及卸油过程产生的非甲烷总烃，通过设置的油气回收系统回收处理后无组织排放。

### (三) 噪声

选用低噪声设备，并设置减振垫；出入区域内来往的机动车严格管理，采取车辆进站时减速、禁止鸣笛、加油时车辆熄火和平稳启动等措施下可以满足批复要求。

### (四) 污染物排放总量

项目不设置污染物总量控制指标。

## 四、环境保护设施处理效率及达标分析

### (一) 废水治理设施

项目生活污水经化粪池处理后用于农田肥田。

### (二) 废气治理设施

验收监测期间，厂界非甲烷总烃排放浓度在  $0.39\text{mg}/\text{m}^3$ ~ $0.85\text{mg}/\text{m}^3$  之间，达到《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2001) 中排放限值(油气 $\leq 25\text{g}/\text{m}^3$ ) 及广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放限值的要求(周界外非甲烷总烃浓度 $\leq 4\text{mg}/\text{m}^3$ )。

### (三) 厂界噪声治理设施

验收监测期间，厂界东侧噪声值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 的 4 类标准，厂界南、西、北侧达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 的 2 类标准。

## 五、工程建设对环境的影响

本项目主要污染物已按环评及批复要求落实了相应污染防治设施及措施。根据验收监测结果，主要污染物能够满足排放标准及相关规定要求，本项目建设对周围环境的影响较小。

## 六、验收结论

连山壮族瑶族自治县上绅横岗加油站建设项目(一期)执行了环境影响评价

和“三同时”管理制度，基本落实了环评及批复要求的各项污染防治措施，不涉及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条所列的不予通过验收的九种情形。项目采取的污染物处理处置措施可行，验收监测结果表明各类污染物满足相应的排放标准，基本达到建设项目竣工环境保护验收合格条件，验收工作组同意该项目通过竣工环保验收。

### 七、后继要求

(一) 加强污染防治设施日常维护管理及保养，按规定自行监测，确保各项污染物稳定达标排放及满足相关规定的要求。

(二) 完善环保治理设施操作规程和相关台账。

(三) 在《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》修改完成前，依法由环境保护部门对建设项目固体废物污染防治设施进行验收，如环保部门另有要求的，则按照其具体要求执行。

验收工作组组长：陈承志

验收工作组成员：任甜恩 林明建 符晓 陈承建 陈承志

连山壮族瑶族自治县上帅横岗加油站



年 月 日