

# 建设项目竣工环境保护 验收监测方案

清远中能(验收)字(2017)第 026 号

项目名称：清远中航石油有限公司阳山吉地加油站建设项目

委托单位：清远中航石油有限公司阳山吉地加油站

清远市中能检测技术有限公司

2017年 06 月



承 担 单 位：清远市中能检测技术有限公司

法 人 代 表：陈 镇 强

项 目 负 责 人：

方 案 编 写 人：

审 核：

审 定：



清远市中能检测技术有限公司

电 话：(0763) 3383488

传 真：(0763) 3813969

邮 编：511500

地 址：清远市清广大道丽虹袜业南侧 2 至 5 楼

表一：

建设项目名称	清远中航石油有限公司阳山吉地加油站建设项目				
建设单位名称	清远中航石油有限公司阳山吉地加油站				
建设项目主管部门	---				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 (划√)				
产品名称 生产能力	年销售汽油约 500 吨、销售柴油约 300 吨				
环评时间	2017 年 04 月	现场监测时间	---		
环评报告表审批部门	阳山县环境保护局	环评报告表编制单位	宁夏智诚安环技术咨询有限公司		
投资总概算	150 万元	环保投资总概算	9 万元	比例	6%
验收监测依据	1、国务院令 第 253 号《建设项目环境保护管理条例》(1998 年 11 月 18 日); 2、国家环境保护总局环发[2000]38 号文《建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》(2000 年 2 月 22 日); 3、国家环境保护总局令 第 13 号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》(2001 年 12 月 11 日); 4、关于清远中航石油有限公司阳山吉地加油站《建设项目环境影响报告表》的批复(阳环字【2017】10 号)。				
验收监测标准、标号、级别	1、《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005) 中旱作标准 2、《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织标准限值 3、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2、4 (东面) 类				

## 表二：工程内容及规模

### 1、项目由来

清远中航石油有限公司阳山吉地加油站建设项目位于清远市阳山县塘坪吉地屈 107 国道边。项目租赁场地原为阳山吉地加油站旧址，占地面积约为 2600 平方米，经营面积约为 2600 平方米，主要从事汽油、柴油油品的经营销售，预计年销售汽油约 500 吨、销售柴油约 300 吨。自建成运行以来，一直营运良好，未出现环境及安全相关事故。

### 2、建设内容及规模

#### (1) 建设地点

项目拟选址中心地理坐标：N24°19'18.0"，E112°34'29.0"。

#### (2) 建设规模

本项目属于二级加油站，本项目总投资 150 万元，汽油总罐容 90m<sup>3</sup>，柴油总罐容为 50m<sup>3</sup>。本项目共设汽油储油罐 3 个（设 1 个 20m<sup>3</sup> 的 98 号汽油储罐，1 个 40m<sup>3</sup> 的 92 号汽油储罐，1 个 30m<sup>3</sup> 的 95 号汽油储罐）、50m<sup>3</sup> 柴油储油罐 1 个、双枪加油机 4 台。本项目营业厅属砖混结构，加油棚属网架结构，营业厅及加油棚的建筑面积为 412.5m<sup>2</sup>，综合楼建筑面积约 150m<sup>2</sup>。主要建设内容见表 1：

表 1 主要建设

序号	建(构)物名称	结构形式	占地面积(m <sup>2</sup> )	层数	建筑面积(m <sup>2</sup> )
1	站房及加油棚	砖混、网架	412.5	1	412.5
2	综合楼	砖混	150	1	150
3	罐区	/	110		/
4	其他	/	1927.5	/	/
5	总计	/	2600	/	562.5

项目产品方案见表 2:

表 2 产品方案

产品名称	单位	年销售量	备注
汽油	吨	500	
柴油	吨	300	

主要设备见表 3:

表 3 主要设备表

序号	设备名称	型号	单位	数量	备注
1	92#汽油储罐	40m <sup>3</sup>	座	1	埋地
2	95#汽油储罐	30m <sup>3</sup>	座	1	埋地
3	98#汽油储罐	20m <sup>3</sup>	座	1	埋地
4	汽油储罐	50m <sup>3</sup>	座	1	埋地
5	双枪加油机	/	台	4	/

### 3、公用配套工程

#### (1) 给水

给水项目用水由市政自来水管网供给，主要为职工生活用水及场地冲洗用水。

#### (2) 排水

项目生活污水经三级化粪池处理后用于项目周边绿地灌溉，项目场地冲洗废水经隔油沉砂池处理后用于项目内绿化植被灌溉。

#### (3) 供电

项目用电主要由市政电网供给，不设备用发电机，不设锅炉。

#### **4、劳动定员**

本项目设员工 5 人，均在项目内食宿，每天三班制，每班 8 小时，年工作时间为 365 天。

#### **5、产业政策符合性分析**

项目主要从事汽油、柴油销售，属于 F5264 机动车燃料零售。根据国家《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》、《广东省主体功能区产业发展指导目录（2014 年本）》的规定，项目不属于上述目录所列的鼓励类、限制类和禁止（淘汰）类项目根据《促进产业结构调整暂行规定》第十三条，项目属于允许类，且符合国家有关法律、法规和政策规定。因此，项目符合相关的产业政策要求。

#### **6、与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题**

本项目位于清远市阳山县塘坪吉地屈 107 国道边，地理位置见附图 1。项目东南面为其他灰油场；项目西南面为空地、植被；项目西北面为吉地灰油场；项目东面为 S114 省道（旧 107 国道）。

##### **1、与项目有关的原有污染源：**

项目为新建项目，无原有污染问题。

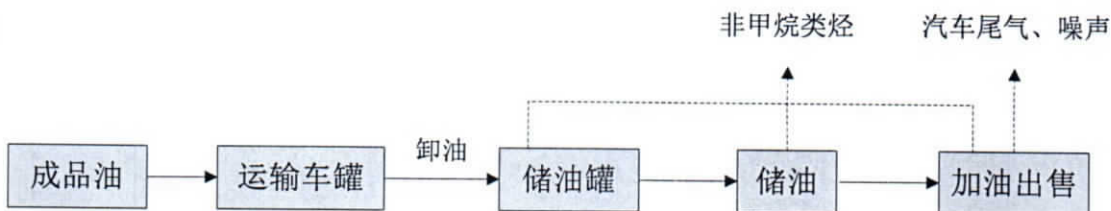
##### **2、主要环境问题**

与本项目有关的主要污染源为周边居民产生的废水、废气、固废以及 S114 省道（旧 107 国道）上来往车辆、加油来往车辆产生的噪声和汽车尾气。

表三：建设项目工程分析

### 一、工艺流程简述(图示):

本项目已经建成，无施工期污染，运营期工艺流程如下：



### 二、工艺简述

本项目运营期工艺较为简单，主要是完成油品的卸入储油罐和成品油的加油出售。

1、卸油：储油罐采用密闭式卸油。加油站经营的油品由汽车槽车运输至卸油点，汽车槽车熄火后，将静电接地装置（金属线）连接在槽车的金属裸露面，将导静电耐油软管的快速接头两端分别连接槽车出油口和储油罐的卸油口，通过槽车自流卸入油品储罐储存。

2、加油：加油车辆进入加油区熄火后，作业人员依据顾客需要的加油数量在加油机上预置，确认油品无误后提枪加油，储油罐中的成品油通过输油管线和加油机对车辆进行加油。

3、油气回收系统：卸油油气回收设备系指油罐车与储油罐的输油管及油气回收管连接成一密闭的油气回收系统。卸油时，则需先将油气回收管线连接到油罐车上，再连接到开启设备；卸油完成后，必须先卸除油罐车上的注油管，待残留油料皆流入油槽后，再以相反顺序卸除油气回收系统。加油机油气回收系统指的是加油机发油时通过油气回收专用油枪、油气回收胶管、油气分离器、回收真空泵等产品和部件组成的回收系统将油气收回地下储油罐。

### 三、主要污染源与污染物：

#### 1、废气

加油站废气污染物排放主要产生于：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。由于蒸汽压的不同，排放的污染物主要来自汽油。

#### **(1) 非甲烷总烃（大气污染源）**

本项目主要大气污染物是油罐大小呼吸及加油机作业等排放的非甲烷总烃。

### **2、废水**

项目生活污水经三级化粪池处理后用于项目周边绿地灌溉，项目场地冲洗废水经隔油沉砂池处理后用于项目内绿化植被灌溉。

### **3、噪声**

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。

### **4、固体废物**

本项目运营期固体废物主要为生活垃圾，统一收集后交环卫部门处。



#### 表四：现场环境检查

##### 1、废水

项目生活污水经三级化粪池处理后用于项目周边绿地灌溉，项目场地冲洗废水经隔油沉砂池处理后用于项目内绿化植被灌溉。

##### 2、废气

本项目主要大气污染物是油罐大小呼吸及加油机作业等排放的无组织非甲烷总烃。

##### 3、固体废物

本项目运营期固体废物主要为生活垃圾，统一收集后交环卫部门处理。

##### 4、噪声

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。

**表五：监测内容**

**1、废水监测**

1.1、监测因子：pH 值、化学需氧量、氨氮、动植物油、悬浮物；

1.2、监测点位：排放口；

1.3、监测频次：每天 1 次，连续监测两天。

**2、无组织废气监测**

2.1、监测因子：无组织排放非甲烷总烃；

2.2、监测点位：在厂界上风向布设 1 个监控点，厂界下风方向布设 3 个监控点；

2.3、监测频次：每天 3 次，连续监测两天。

**3、噪声监测**

3.1、监测因子：等效声级 dB (A)；

3.2、监测点位：共设四个点位，分别是厂界东、厂界南、厂界西、厂界北；

3.3、监测频次：昼、夜间各监测一次，连续监测两天。

**4、质量保证措施**

为保证监测数据准确可靠，除按照国家有关技术规范要求进行样品的采集与分析外，还执行下列质控措施：

(1) 现场采样和测试在生产设备正常运行，生产负荷达 75%以上的条件下进行，治理设施运转正常。

(2) 测试仪器检定合格，测试前进行校准。

(3) 监测人员均持证上岗，监测仪器按规定检验合格，并在有效期内使用。

附件一：

# 阳山县环境保护局文件

阳环字[2017]10号

## 关于清远中航石油有限公司阳山吉地加油站《建设项目环境影响报告表》的批复

清远中航石油有限公司阳山吉地加油站：

你公司委托“宁夏智诚安环技术咨询有限公司”编制的《清远中航石油有限公司阳山吉地加油站建设项目环境影响报告表》收悉，根据《中华人民共和国环境影响评价法》及《广东省建设项目环境保护管理条例》的规定，经审核研究，批复如下：

一、项目选址位于清远市阳山县塘坪吉地屈107国道边，地理坐标为东经112°34'29.0"，北纬24°19'18.0"。项目共设汽油储油罐3个（设1个20m<sup>3</sup>的98号汽油储罐，1个40m<sup>3</sup>的92号汽油储罐，1个30m<sup>3</sup>的95号汽油储罐）、50m<sup>3</sup>柴油储油罐1个、双枪加油机4台，预计销售汽油500t/a，柴油300t/a，总计销售油品800t/a。

二、根据清远市绿力环保科技有限公司出具的《清远中航石油有限公司阳山吉地加油站建设项目环境影响报告表的技术评估意见》认为，报告表的环境影响评价结论总体可信，环保措施总体可行。你公司应按照报告表中所列的性质、规模、地点、采用的生产工艺及防治污染措施进行建设，全

面落实各项污染防治和环境风险防治措施。

三、项目建设应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、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。建设项目环境保护“三同时”监督管理工作由阳山县环境监察分局负责。



---

抄送：阳山县环境监察分局

---