

中国石化销售有限公司  
广东韶关石油分公司中石化始兴五里山  
加油站搬迁改造项目竣工环境保护  
验收监测报告表

建设单位：中国石化销售有限公司广东韶关石油分公司

编制单位：中国石化销售有限公司广东韶关石油分公司

二〇一九年四月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项 目 负 责 人：黄洪坚

填 表 人 ：黄洪坚

建设单位 中国石化销售有限公司广  
东韶关始兴五里山加油站 (盖章)

电话：13794697550

传真：/

邮编：/

地址：始兴县太平镇五里山

编制单位 中国石化销售有限公司  
广东韶关始兴五里山加油站 (盖章)

电话：13794697550

传真：/

邮编：/

地址：始兴县太平镇五里山

表一

建设项目名称	中石化始兴五里山加油站搬迁改造项目				
建设单位名称	中国石化销售有限公司广东韶关始兴五里山加油站				
建设项目性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input checked="" type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	始兴县太平镇五里山				
主要产品名称	成品油				
设计生产能力	年销售 1990t 成品油				
实际生产能力	年销售 1990t 成品油				
建设项目环评时间	2017 年 4 月 6 日	开工建设时间	2018 年 1 月		
调试时间	2018 年 11 月~12 月	验收现场监测时间	2019 年 1 月 3~4 日		
环评报告表 审批部门	始兴县环境保护局	环评报告表 编制单位	广东韶科环保科技有限公司		
环保设施设计单位	中国石化销售有限公司广东韶关石油分公司	环保设施施工单位	中国石化销售有限公司广东韶关石油分公司		
投资总概算	500 万元	环保投资总概算	50 万元	比例	10%
实际总概算	500 万元	环保投资	50 万元	比例	10%
验收监测依据	<p>1、中华人民共和国国务院 682 号令，《建设项目环境保护管理条例》，2017 年 10 月 1 日起实施；</p> <p>2、关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告（生态环境部公告 公告 2018 年第 9 号）；</p> <p>3、关于发布《建设项目竣工验收环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评[2017]4 号）；</p> <p>4、《建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办【2015】113 号）；</p> <p>5、《中石化始兴五里山加油站搬迁改造项目环境影响报告表》；</p> <p>6、广东省始兴县环境保护局《关于中石化始兴五里山加油站搬迁改造项目环境影响报告表的审批意见》始环审[2017]15 号；</p> <p>8、中国石化销售有限公司广东韶关石油分公司中石化始兴五里山加油站监测报告，报告编号：（韶）知青检测（综）字（2019）第 1 号。</p>				

验收监测评价标准、标号、级别、限值

### 1、废水验收检测标准

项目运营期生活污水经三级化粪池处理，生产废水经隔油、沉淀预处理。处理后用于场地洒水绿化，不外排。

### 2、废气验收检测标准

本工程废气源及污染物主要是油罐大小呼吸、加油机作业等排放的非甲烷总烃。废气排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。

表 1-1 大气污染物排放限值

污染物	无组织排放监控浓度限值(mg/m <sup>3</sup> )
非甲烷总烃	4.0

### 3、噪声验收监测标准

厂界本项目主要噪声污染源为油泵、加油机、外来加油车辆及进出油罐车噪声。靠近道路两侧 35m 范围内执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4 类标准，其余区域执行 2 类。

表 1-2 厂界噪声排放限值 单位：Leq[dB(A)]

项目	类别	排放限值 dB(A)	
		昼间	夜间
厂界噪声	2 类	60	50
	4 类	70	55

<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>4、固体废物</p> <p>本项目产生的固体废物为生活垃圾、项目设备检修和维护产生的废矿物油。生活垃圾统一收集后交由环卫部门统一处理。废矿物油、废吸油毡及定期清理油罐产生油泥等危险废物，交由有资质的单位（中山市阜沙镇伟富废矿物油回收处理厂）处理处置。</p>
--------------------------	--

表二

## 工程建设内容:

始兴县五里山石化加油站建于 1983 年, 由于设备落后, 地下储罐缺少防渗措施, 加油机和卸油口缺少油气回收装置, 雨污未分流, 生产废水未进行处理, 为此, 中国石化销售有限公司广东韶关石油分公司拟按照《汽车加油加气站设计与施工规范》GB50156-2012 (2014 版) 的设计规范, 对加油站进行搬迁改造, 并加装油气回收装置, 完善环保设施。改造完后加油站总平面分为油罐区和加油区、站房及配房。卧式储油罐布置在加油岛下方, 其中 3 座为汽油储罐, 1 座为柴油储罐, 其中 98#汽油罐 1 个 30m<sup>3</sup>, 95#汽油罐 1 个 30m<sup>3</sup>, 92#汽油罐 1 个 30m<sup>3</sup>, 0#柴油罐 1 个, 容积 30m<sup>3</sup>。搬迁改造完后站房面积 290m<sup>2</sup>, 加油棚面积 542.35m<sup>2</sup>, 设置加油机 4 台; 加装卸油油气回收系统和加油油气回收系统, 新增通气管位于储罐上方, 高出地面 4.5m; 建设隔油池, 并配套铺设集油沟, 实现雨水分流。本项目工程建设内容见表 2-1。项目地理位置图见图 2-1, 水功能区见 2-2, 四至图见 2-3, 厂区平面布置图见 2-4。

表 2-1 本项目工程建设情况调查表

建设内容	环评及批复要求建设内容	实际建设内容	变动情况
地址	始兴县太平镇五里山	始兴县太平镇五里山	无变动
占地面积	6150m <sup>2</sup>	6150m <sup>2</sup>	无变动
投资	500 万元	500 万元	无变动
环保投资	50 万元	50 万元	无变动
产品及产能	年销售 3000 吨成品油	年销售 1990 吨成品油	不属于重大变动
主体工程	站房 144m <sup>2</sup>	站房 290m <sup>2</sup>	不属于重大变动
	加油罩棚 867m <sup>2</sup>	加油罩棚 542.35m <sup>2</sup>	不属于重大变动
	95#汽油罐 1 个 25m <sup>3</sup> , 92#汽油罐 2 个, 单个容积 25m <sup>3</sup> , 0#柴油罐 1 个, 容积 30m <sup>3</sup>	98#汽油罐 1 个 30m <sup>3</sup> , 95#汽油罐 1 个 30m <sup>3</sup> , 92#汽油罐 1 个 30m <sup>3</sup> , 0#柴油罐 1 个, 容积 30m <sup>3</sup>	不属于重大变动

	加油机 4 台	加油机 4 台	无变动
辅助工程	供配电系统	供配电系统	无变动
	控制系统	控制系统	无变动
	电信系统	电信系统	无变动
	给排水设施	给排水设施	无变动
	消防	消防	无变动
	环保工程	三级化粪池	三级化粪池
环保工程	隔油池	隔油池	无变动
	油气回收系统	油气回收系统	无变动
消防工程	沙池 (2m <sup>3</sup> )	沙池 (2m <sup>3</sup> )	无变动
劳动定员	5 人	5 人	无变动
生产周期及工作制度	全年工作 365 天, 每天 3 班 工作制, 每班 8 小时	全年工作 365 天, 每天 3 班 工作制, 每班 8 小时	无变动

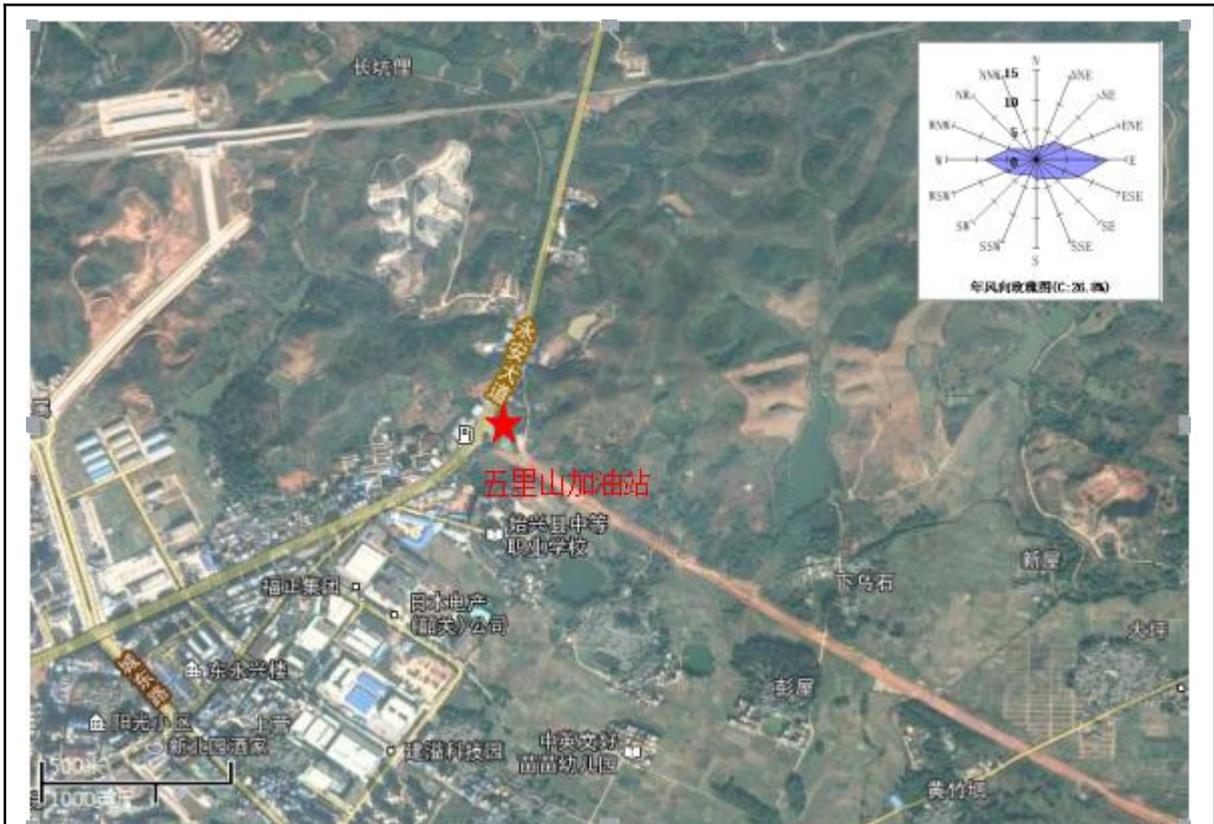


图 2-1 项目地理位置图

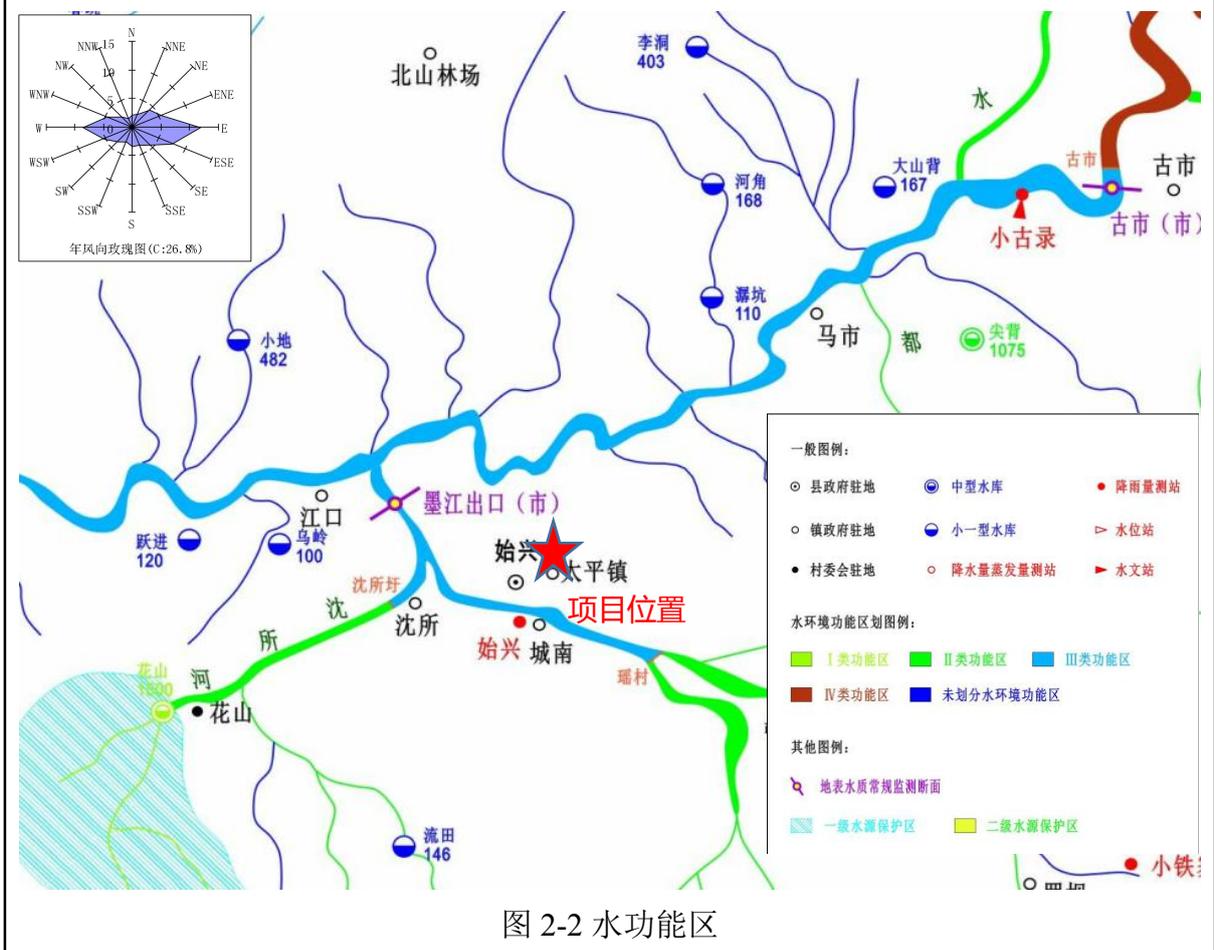


图 2-2 水功能区





图 2-4 厂区平面布置图

原辅材料消耗及水平衡：

### 1、原辅材料

项目主要原辅材料及用量见表 2-3，本项目能耗清单见表 2-4。

表 2-3 主要原辅材料消耗一览表

编号	原辅材料	运输方法	设计用量 (t/a)	实际用量 (t/a)	储存位置	储存量
1	成品油	罐车	1990	1990	98#汽油罐	30m <sup>3</sup>
					95#汽油罐	30m <sup>3</sup>
					92#汽油罐	30m <sup>3</sup>
					0#柴油罐	30m <sup>3</sup>

表 2-4 能耗清单一览表

序号	能源名称	能耗	来源
1	电	1 万 kWh/a	市政电网
2	水	1794t/a	自来水

### 2、水平衡

本项目废水包括生产废水和生活污水。水平衡图见图 2-6。

生产废水：根据建设单位提供的资料可知，本项目的生产废水主要是加油岛及设备外壁的冲洗废水。原项目加油岛面积 266m<sup>2</sup>，生产废水产生量为 252m<sup>3</sup>/a。搬迁改造后加油岛面积 542.35m<sup>2</sup>，类比可得生产废水产生量为 514m<sup>3</sup>/a。生产废水中主要污染物为 SS：800mg/L，石油类：50mg/L。产生的生产废水经隔油、沉淀处理后用于场地洒水，不外排。隔油池及应急产生的废油通过吸油毡进行吸收。

生活污水：本项目员工和来往的顾客会产生生活废水。项目搬迁改造后大体位置不变，废水量仍按原有项目计算，即 1152m<sup>3</sup>/a，生活污水中主要污染物浓度为 COD：300mg/L、BOD<sub>5</sub>：150mg/L、NH<sub>3</sub>-N：45mg/L、SS：150mg/L 和动植物油：30mg/L。三级化粪池预处理后用于场地绿化，不外排。

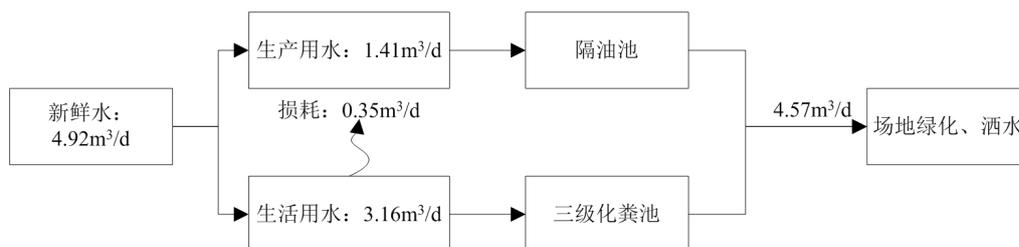


图 2-6 水平衡图

## 主要工艺流程及产物环节

运营期工艺流程见图 2-7:

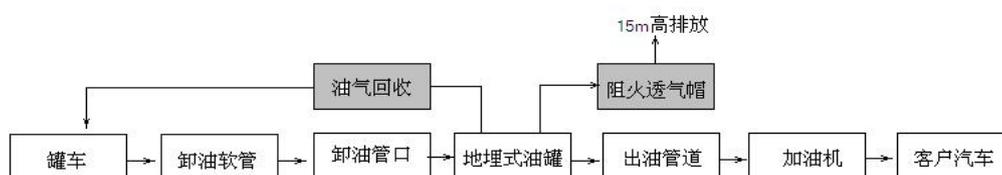


图 2-7 工艺流程图

本加油站采用常规的自吸式工艺流程。装载有成品油的汽车槽车通过软管和导管，将成品油卸入加油站地理式贮油罐内，加油机本身自带的泵将油品由储油罐吸到加油机内，经泵提升加压后给汽车油箱加油，每个加油枪设单独管线吸油。

表三

主要污染源、污染物处理和排放

1、废水

生产废水经隔油沉淀预处理后用于场地洒水，不外排、生活废水经三级化粪池处理后用于场地绿化，不外排。

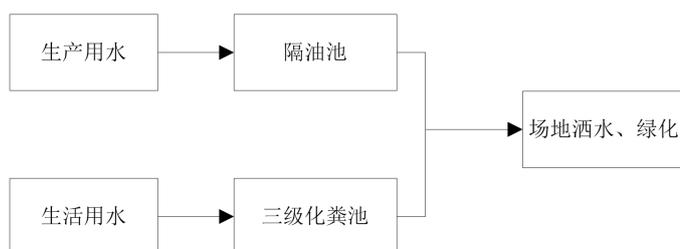


图 3-1 废水处理流程示意图

2、废气

本加油站采用常规的自吸式工艺流程。装载有成品油的汽车槽车通过软管和导管，将成品油卸入加油站地理式贮油罐内，通过潜油泵将油品由储油罐吸到加油机内，给汽车油箱加油，每个汽油加油枪设单独管线吸收油气。通过加油区配套油气回收系统，油气回收效率可达 90%。油罐大小呼吸、加油机作业等排放的非甲烷总烃以无组织排放。

①储罐大呼吸损失是指油罐进发油时所呼出的油蒸气而造成的油品蒸发损失。油罐进油时，由于油面逐渐升高，气体空间逐渐减小，罐内压力增大，当压力超过呼吸阀控制压力时，一定浓度的油蒸气开始从呼吸阀呼出，直到油罐停止收油。

②油罐在没有收发油作业的情况下，随着外界气温、压力在一天内的升降周期变化，罐内气体空间温度、油品蒸发速度、油气浓度和蒸汽压力也随之变化。这种排出油蒸气和吸入空气的过程造成的油气损失，叫小呼吸损失。

③油罐车卸油时，由于油罐车与地下油罐的液位不断变化，气体的吸入与呼出会对油品造成的一定搅动蒸发，另外随着油罐车油罐的液面下降，罐壁蒸发面积扩大，外部的高气温也会对其罐壁和空间造成一定的蒸发。

④加油作业损失主要指为车辆加油时，油品进入汽车油箱，油箱内的烃类气体被油品置换排入大气。

⑤在加油机作业过程中，不可避免地有一些成品油跑、冒、滴、漏现象的发生。



图 3-2 废气处理流程示意图

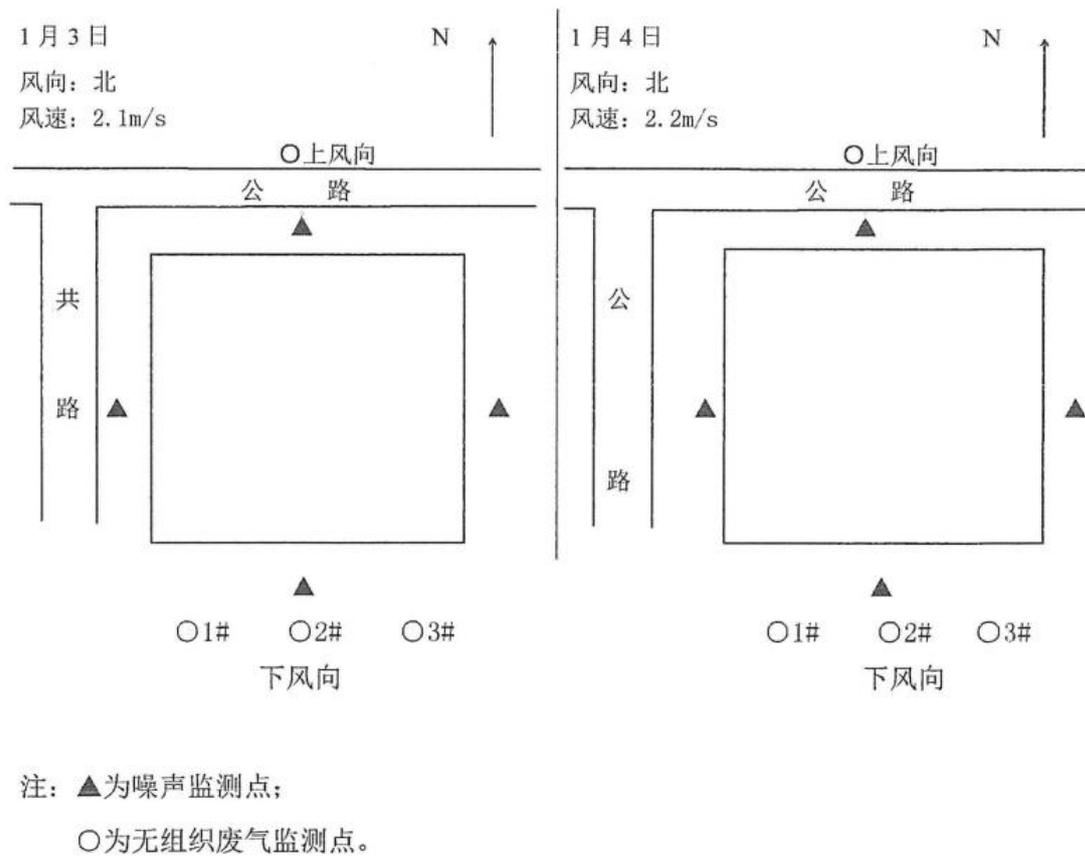


图 3-3 测点位示意图

### 3、噪声

本项目主要噪声污染源为油泵、加油机、外来加油车辆及进出油罐车噪声。对站场周围栽种树木进行绿化，以降低噪声。

#### 4、固体废物

本项目固体废弃物主要有工作人员的生活垃圾、设备检修、维护产生的废矿物油和定期清理油罐产生油泥。

①生活垃圾由环卫部门分类收集、定时清运，化粪池污泥委托环卫部门清理外运处理。

②废矿物油、废吸油毡及定期清理油罐产生油泥等危险废物，委托有处理资质公司（中山市阜沙镇伟富废矿物油回收处理厂）处理。

表 3-1 本项目污染源汇总

污染源	污染物		处理方法	备注
废水	清洗废水	SS、石油类	隔油池	预处理后用于站区内绿化，不外排
	生活污水	CODcr、BOD5、NH3-N、SS、动植物油	三级化粪池	
大气污染物	无组织	非甲烷总烃	/	
噪声	噪声工序	油泵	站场周围栽种树木进行绿化，站场内多种植花卉、树木	
		加油机		
		车辆		
固体废物	一般固废	生活垃圾	环卫部门集中清运	委托有处理资质公司（中山市阜沙镇伟富废矿物油回收处理厂）及时处理
	危险废物	废矿物油		
		废吸油毡		
		油罐油泥		

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、建设项目环境影响报告表主要结论

(1) 废水

本项目生产废水产生量约为 830 m<sup>3</sup>/a，产生的生产废水经隔油、沉淀处理后用于场地洒水，不外排，对周围环境影响不大。

本项目生活污水排放量为 1152m<sup>3</sup>/a，生活污水经三级化粪池处理后用于场地绿化，不外排，对周围环境影响不大。

项目油罐采用埋地设置，整个罐体处于密闭状态，采取防渗漏措施。正常运行时不会有油品逸散现象，对地下水环境影响较小。

(2) 废气

加油站外环境扩散的非甲烷总烃为 2695kg/a，搬迁改造工程新建配套油气回收系统，油气回收系统的回收效率可达 90%，非甲烷总烃的排放量可减少至 269.5kg/a，对周边大气环境的影响可大大降低。

由此可知，本项目排放的大气污染物较少，对周围环境影响很小。

(3) 噪声

本项目噪声可做到厂界达标排放，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求。可实现厂界达标排放，对环境影响不大。

(4) 固体废物

本项目所产生的生活垃圾由环卫部门分类收集、定时清运，化粪池污泥委托环卫部门清理外运处理，其中生活垃圾产生量为 4.83t/a，化粪池污泥产生量为 1.15t/a。

项目设备检修、维护产生的废矿物油约 10kg/a，废矿物油属危险废物 (HW03)，委托有资质的单位处理处置。

加油站定期清理油罐将产生油泥约 0.10t/a，该油泥属危险废物 (HW08)，清理出后立即委托有资质的单位处理处置，不暂存不外排，对环境影响较小。

经采用上述措施后，项目产生的固废可实现安全卫生处置，对周围环境没有不良影响。

本项目的大气卫生防护距离为 50m，且距本项目 50m 范围内无环境敏感点，项目选址符合要求。

## 环境保护措施

噪声：合理布局、安装消声装置、加强绿化等；

废气：加强厂区绿化，尽量减少无组织排放。

废水：生产废水经隔油沉淀预处理后用于场地洒水，不外排、生活废水经三级化粪池处理后用于场地绿化，不外排；

固体废物：生活垃圾、化粪池污泥等委托当地环卫部门分类收集、分类处理，废矿物油、油罐油泥交由有资质的单位处理。

风险防范措施：加强对储油罐渗漏事故防护以及对加油机灭火装置的日常管理。

以上各项环保措施经济可行、技术成熟，可达到良好的预期效果。

## 综合结论

中国石化销售有限公司广东韶关石油分公司在始兴县太平镇五里山，对原有的五里山加油站进行搬迁改造，对改善环境将起到积极作用；项目符合土地利用政策和产业政策，选址合理，对工程建设、运营中产生的废气、噪声、废水、固体废物等污染因素，采取了有效的环保措施加以防治，可有效地减轻对环境的影响，从环保角度分析，该项目是可行的。

## 2、审批部门审批决定

1、建设并完善好三级化粪池等污水预处理设施，项目运营期生活污水经三级化粪池，生产废水经隔油、沉底预处理，均用于场地洒水绿化和附件农作物，不外排。

2、按要求安装油气回收系统并加强维护与管理，同时加强厂区绿化，尽量减少无组织排放。加油区及油罐废气排放执行《加油站大气污染物排放标准》

(GB20952-2007)，排放口距离地面高度不低于 4m；非甲烷总烃执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段无组织排放监控浓度限值。

3、项目运营期通过合理布局、按照消声装置、加强绿化等，减少噪声对周边环境的影响。靠近道路两侧 35m 范围内执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12345-2008)中 4a 类标准，其余区域执行 2 类标准。

4、按照“减量化、资源化、无害化”的原则，建立固体废物的分类收集、储运及处置系统。项目员工均不在厂区食宿，生活垃圾统一收集后交由环卫部分统一处理；化粪池产生的污泥经脱水等预处理达到卫生填埋要求后送县生活垃圾填埋场填埋处置；废矿物油(HW03)、油泥(HW08)属危险废物，应委托有资质的单位处理处置。

5、项目大气卫生防护距离为 50 米，加强与周边居民及规划管理部门的沟通，卫生防护距离范围内不得新建居民点、办公楼。学校等环境敏感点。

6、严格落实《报告表》提出的环境风险防范措施，制定环境风险应急预案并及时向环保部门备案。按要求完善好消防设施，并设置事故应急池。坚持以防为主的原则，加强工作人员应急训练及业务培训，严格按照操作规程作业，防止污染及风险事故发生。同时，加强对储油罐渗漏事故防护以及对加油机灭火装置的日常管理，执行并落实好安全评价制度和措施

表五

验收监测质量保证及质量控制：

(1) 监测过程严格按《环境监测技术规范》和《固定污染源排气中颗粒物与气态污染物监测分析方法》（GB/T 16157），《环境水质监测质量保证手册》（第四版）、《空气和废气监测质量保证手册》（第四版）、《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》中质量控制与质量保证有关章节要求进行。

(2) 监测人员必须持证上岗，监测仪器按规定检验合格，并在有效期内使用。

(3) 废气采样系统在采样前进行气路检查、流量校准，烟气监测仪在测试前后用标准气体进行校核（标定），保证整个采样和分析系统的气密性和计量准确性。

(4) 监测分析方法均在韶关市知青检测技术有限公司的 CMA 资质认定范围内。

**表 5-2 验收监测涉及的监测分析方法**

检测类型	检测项目	检测方法依据	检测仪器	最低检出限
无组织废气	非甲烷总烃	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）6.1.5.1	气相色谱仪	0.2 (mg/m <sup>3</sup> )
噪声	厂界噪声	GB 12348-2008	AWA5688 声级计	35dB (A)

表六

验收监测内容：

1、废气

具体的监测点位、因子、频次等见表 6-1。

表 6-1 废气的监测内容

监测类别	监测点位	监测因子	频次
无组织废气	上风向 1 点	非甲烷总烃	3 次/天， 连续 2 天
	下风向 3 点 1#~3#○		

2、噪声

在厂界东、南、西、北厂界外各布设 1 个监测点位，共 4 个，连续监测 2 天，昼、夜间各监测一次。

表 6-2 噪声监测内容

监测类别	检测点位	监测因子	频次
噪声	厂界东外 1m 处	厂界噪声	昼夜各监测 1 次， 连续 2 天
	厂界南外 1m 处		
	厂界西外 1m 处		
	厂界北外 1m 处		

表七

验收监测期间生产工况记录：

依据国家有关建设项目环境保护设施竣工验收监测的要求，验收监测应在工况稳定、各环保处理设施运转正常，生产达到设计能力的负荷 75%以上的情况下进行。验收监测期间，建设单位的生产工况见表 7-1。

**表 7-1 验收监测期间工况表**

项目	监测日期	设计运行（台）	实际运行（台）	负荷（%）
加油机运行台数	2018.12.4	4	4	100
	2018.12.5	4	4	100

注：产能由企业提供，生产线实行 3 班工作制，每班 8 小时，年运营 365 天。

验收监测结果：

1、无组织废气

无组织废气检测结果见表 7-2，监测结果表明，监测期间，厂界大气污染物最大浓度值：非甲烷总烃低于《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值要求。

表 7-2 无组织废气检测结果 (单位: mg/m<sup>3</sup>)

日期	监测位置	频次	检测项目	非甲烷总烃检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )
			样品编号	
1月3日	上风向	第一次	ZQ2019-1-220	0.4
	下风向 1#		ZQ2019-1-221	0.4
	下风向 2#		ZQ2019-1-222	0.4
	下风向 3#		ZQ2019-1-223	0.6
	上风向	第二次	ZQ2019-1-224	0.4
	下风向 1#		ZQ2019-1-225	0.5
	下风向 2#		ZQ2019-1-226	0.4
	下风向 3#		ZQ2019-1-227	0.4
	上风向	第三次	ZQ2019-1-228	0.3
	下风向 1#		ZQ2019-1-229	0.3
	下风向 2#		ZQ2019-1-230	0.4
	下风向 3#		ZQ2019-1-231	0.4
1月4日	上风向	第一次	ZQ2019-1-208	0.4
	下风向 1#		ZQ2019-1-209	0.4
	下风向 2#		ZQ2019-1-210	0.5
	下风向 3#		ZQ2019-1-211	0.4
	上风向	第二次	ZQ2019-1-212	0.4
	下风向 1#		ZQ2019-1-213	0.4
	下风向 2#		ZQ2019-1-214	0.5
	下风向 3#		ZQ2019-1-215	0.5
	上风向	第三次	ZQ2019-1-216	0.5
	下风向 1#		ZQ2019-1-217	0.5
	下风向 2#		ZQ2019-1-218	0.5

	下风向 3#		ZQ2019-1-219	0.5
执行广东省地表排放标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值				4.0

## 2、噪声监测结果

在厂界东、南、西、北厂界外各布设1个监测点位，共4个，连续监测2天，昼、夜间监测一次。

监测结果见表7-3，监测结果表明，本项目北侧、西侧昼间和夜间厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的4类标准限值要求，东侧、南侧昼间和夜间厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准限值要求。

表 7-3 厂界噪声监测结果（单位：dB(A)）

测点编号及位置	检测结果[dB (A) ]			
	1月3日		1月4日	
	昼间	夜间	昼间	夜间
▲厂界东	64	43	63	44
▲厂界南	63	42	64	43
▲厂界西	66	49	66	48
▲厂界北	67	51	66	47

表八

验收监测结论:

**1、项目基本情况:** 中石化始兴五里山加油站搬迁改造项目, 总投资 500 万元, 其中环保投资 50 万元, 占总投资额的 10%。改造完后加油站总平面分为油罐区和加油区、站房及配房。卧式储油罐布置在加油岛下方, 其中 3 座为汽油储罐, 1 座为柴油储罐, 其中 98#汽油罐 1 个 30m<sup>3</sup>, 95#汽油罐 1 个 30m<sup>3</sup>, 92#汽油罐 1 个 30m<sup>3</sup>, 0#柴油罐 1 个, 容积 30m<sup>3</sup>。搬迁改造完后站房面积 290m<sup>2</sup>, 加油棚面积 542.35m<sup>2</sup>, 设置加油机 4 台; 加装卸油油气回收系统和加油油气回收系统, 新增通气管位于储罐上方, 高出地面 4.5m; 建设隔油池, 并配套铺设集油沟, 实现雨水分流。上述建设情况基本与环评及其批复一致。

**2、环保执行情况:** 中国石化销售有限公司广东韶关石油分公司中石化始兴五里山加油站搬迁改造项目环境影响报告表于 2017 年 4 月由广东韶科环保科技有限公司编制完成。2017 年 5 月 5 日, 始兴县环境保护局以《关于中石化始兴五里山加油站搬迁改造项目环境影响报告表的审批意见》(雄环审[2017]15 号) 予以批复。

**3、生产工况:** 验收监测期间, 中国石化销售有限公司广东韶关始兴五里山加油站生产正常、稳定, 各项环保治理设施也正常运行, 生产运行负荷达到 75%以上, 负荷验收监测要求。

**4、废水:** 本项目运营期生产废水经隔油池后用于站区内绿化, 不外排; 生活污水进三级化粪池预处理后用于站区内绿化, 不外排。

**5、废气:** 本项目运营期产生的废气项目大气污染源主要来自油罐大小呼吸、加油机作业等排放的非甲烷总烃。经检测结果表明, 废气非甲烷总烃低于广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值。

**6、噪声:** 经检测结果表明, 验收监测期间, 本项目北侧、西侧昼间和夜间厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 4 类标准限值要求, 东侧、南侧昼间和夜间厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准限值要求。

**7、固体废物:** 本项目生活垃圾和化粪池产生的污泥由环卫部门统一清运; 废矿物油、废吸油毡及定期清理油罐产生油泥等危险废物, 委托有处理资质公司(中山市阜沙

镇伟富废矿物油回收处理厂)处理。

## 8、工程建设对环境的影响

**水环境：**本项目运营期生产废水经隔油池后用于站区内绿化，不外排；生活污水进三级化粪池预处理后用于站区内绿化，不外排。对水环境质量影响较小。

**环境空气：**本项目废气通过处理后排放达到相关排放标准要求，对周围大气环境影响较小。

**声环境：**本项目北侧、西侧昼间和夜间厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的4类标准限值要求，东侧、南侧昼间和夜间厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准限值要求。

**固体废物：**本项目生活垃圾和化粪池产生的污泥由环卫部门统一清运；废矿物油、废吸油毡及定期清理油罐产生油泥等危险废物，委托有处理资质公司（中山市阜沙镇伟富废矿物油回收处理厂）处理，对周围环境影响较小。

## 建议

- 1、严格按照要求执行，加强生产的环境管理，减少废气、废水和噪声对周围环境的影响。
- 2、完善环保管理规章制度，建立环保管理档案，提高环境风险防范意识；
- 3、定期检测，确保污染物达标排放。

### 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：中国石化销售有限公司广东韶关始兴五里山加油站

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		中石化始兴五里山加油站搬迁改造项目				项目代码		/		建设地点		始兴县太平镇五里山										
	行业类别		H6564 机动车燃料零售				建设性质		<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造														
	设计生产能力		年销售成品油 3000 吨				实际生产能力		年销售成品油 1990 吨		环评单位		广东韶科环保科技有限公司										
	环评文件审批机关		始兴县环境保护局				审批文号		始环审[2017]15 号		环评文件类型		环境影响报告表										
	开工日期		2018 年 3 月				竣工日期		2018 年 11 月		排污许可证申领时间		2016 年 10 月 19 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		4402822017000003										
	验收单位		中国石化销售有限公司广东韶关石油分公司				环保设施监测单位		韶关市知青检测技术有限公司		验收监测时工况		100%										
	投资总概算（万元）		500				环保投资总概算（万元）		50		所占比例（%）		10										
	实际总投资（万元）		500				实际环保投资（万元）		50		所占比例（%）		10										
	废水治理（万元）		2.5		废气治理（万元）		44		噪声治理（万元）		0.3		固体废物治理（万元）		3		绿化及生态（万元）		0.2		其他（万元）		1
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		8760h											
运营单位		中国石化销售有限公司广东韶关始兴五里山加油站				运营单位社会统一信用代码				验收时间				2019 年 12 月 4—5 日									
污染物排放达标与总量控制	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)	自身削减量 (5)	实际排放量 (6)	核定排放总量 (7)	“以新带老”削减量 (8)	全厂实际排放总量 (9)	全厂核定排放总量 (10)	区域平衡替代削减量 (11)	排放增减量 (12)									
	废水																						
	化学需氧量																						
	氨氮																						
	石油类																						
	废气																						
	二氧化硫																						
	烟尘																						
	工业粉尘																						
	氮氧化物																						
	工业固体废物																						
与项目有关的其他特征污染物		悬浮物																					
		总磷																					

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（—）表示减少。2、（12）=（6）-（8），（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

# 始兴县环境保护局

始环审〔2017〕15号

## 始兴县环境保护局关于中石化始兴五里山 加油站搬迁改造项目环境影响报告表的 审批意见

中国石化销售有限公司广东韶关石油分公司：

你公司报来《中石化始兴五里山加油站搬迁改造项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及相关资料收悉。经审查，现提出审批意见如下：

一、项目概况：始兴县人民政府拟对 S343 线县城至园区道路进行改造建设，为保证道路顺利开工，中国石化销售有限公司广东韶关石油分公司决定将五里山加油站搬迁至 S343 道路改造路段出口，原加油岛北边 48m 处。项目总投资 500 万元，其中环保投资 50 万元，设计规模为三级加油站，油罐总容积 90m<sup>3</sup>。搬迁改造后占地面积为 6150m<sup>2</sup>，其中站房面积 144m<sup>2</sup>，加油棚面积 867m<sup>2</sup>，设置 4 枪加油机 4 台；油罐四个，其中 0#柴油 30m<sup>3</sup>埋地卧罐 1 个，92#汽油 25m<sup>3</sup>埋地卧罐 2 个，95#汽油 25m<sup>3</sup>埋地卧罐 1 个。配套卸油油气回收系统和加油油气回收系统，隔油池，集油沟，实现雨污分流。项目建成运营后可实现年供柴油 1200 吨，年供汽油 1800 吨。

劳动定员 5 人，年运营天数 365 天，每天 3 班工作制，每班 8 小时。员工不在站内食宿。

二、项目建设符合国家和地方的产业政策。建设单位必须在认真落实《报告表》提出的各项生态环境保护措施，建设完善好各项环保设施并确保其污染治理设施运行正常，严格按照“环境风险评价专章”落实好各项防范措施的前提下，我局从环保角度考虑，同意该项目申报建设。

三、因项目用水量少，运营期生活污水经三级化粪池处理，生产废水经隔油、沉淀预处理。处理后用于场地洒水绿化，不外排，因此不需分配总量控制指标。

四、项目在施工期间必须按环保有关要求落实好各项生态环境保护措施：

1、项目施工期不设置临时住所，故无生活污水产生；建设单位应在施工场周围设置废水收集沟并设置临时沉淀池，将施工废水收集至临时池处理后回用或用于各易扬尘点洒水，不外排。

2、施工期废气执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段无组织排放监控浓度限值。通过采取封闭施工、洒水降尘并对运输车辆采取覆盖运输，保持车辆整体整洁，防止沿途撒漏，清理撒漏现场、定期清洗施工场地出入口等措施，减少施工扬尘对周边环境的影响。

3、施工期噪声排放标准执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)。尽量选用低噪声机械设备，加

强保养和维护，同时合理安排施工时间，无特殊情况及未经批准，不得在夜间施工。

4、施工现场不设置临时住所和生活用房，产生的生活垃圾量可忽略不计。施工期工程弃渣按照《韶关市城市建筑垃圾和工程渣土管理暂行办法》（韶关市人民政府令第2号）的要求处理、处置。

5、落实水土保持和生态保护措施，工程结束后应对临时占地及时按要求进行恢复原状或恢复植被。

五、项目在建成后的运营运营中，应该按《报告表》及环保有关要求完善落实好运营过程各项环境保护管理措施，重点做好如下工作：

1、建设并完善好三级化粪池等污水预处理设施，项目运营期生活污水经三级化粪池处理，生产废水经隔油、沉淀预处理，均用于场地洒水绿化和附近农作物，不外排。

2、按要求安装油气回收系统并加强维护与管理，同时加强厂区绿化，尽量减少无组织排放。加油区及油罐废气排放执行《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007），排放口距地面高度不低于4m；非甲烷总烃执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放监控浓度限值。

3、项目运营期通过合理布局、安装消声装置、加强绿化等，减少噪声对周边环境的影响。靠近道路两侧35米范围内执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中4a类标准，其余区域执行2类标准。

4、按照“减量化、资源化、无害化”的原则，建立固体废物的分类收集、储运及处置系统。项目员工均不在厂区内食宿，生活垃圾统一收集后交由环卫部门统一处理；化粪池产生的污泥经脱水等预处理达到卫生填埋要求后送县生活垃圾填埋场填埋处置；废矿物油、(HW03)、油泥(HW08)属危险废物，应委托有资质的单位处理处置。

5、项目大气卫生防护距离为50米，加强与周边居民及规划管理部门的沟通，卫生防护距离范围内不得新建居民点、办公楼、学校等环境敏感点。

六、严格落实《报告表》提出的环境风险防范措施，制定环境风险应急预案并及时向环保部门备案。按要求完善好消防设施，并设置事故应急池。坚持以防为主的原则，加强工作人员应急训练及业务培训，严格按照操作规程作业，防止污染及风险事故发生。同时，加强对储油罐渗漏事故防护以及对加油机灭火装置的日常管理，执行并落实好安全评价制度和措施。

七、如项目的性质、规模、地点、防治措施发生重大变动，须报我局重新审批。

八、项目建成投产三个月内应及时向环保部门申报项目竣工验收。



附件 2 建设项目环境影响报告表

# 建设项目环境影响报告表

(试 行)

项目名称： 中石化始兴五里山加油站搬迁改造项目

建设单位(盖章)： 中国石化销售有限公司广东韶关石油分公司

编制日期：2017 年 4 月 6 日

国家环境保护总局制

附件3 排污许可证



## 危险废物处置合同延期协议

委托人(甲方): 中国石化销售有限公司广东韶关石油分公司

受托人(乙方): 中山市阜沙镇伟富废物油回收处理厂

为了防治固体废物污染环境,维护生态安全,促进经济社会可持续发展,甲、乙双方于 2017 年 5 月 1 日签订了《危险废物处置合同》(合同编号: 33250596-17-FW2099-0106),甲方将下辖 90 座加油站生产经营过程中产生的废矿物油与含矿物油废物(危废类别:WH08)委托乙方进行收集、运输和处置。以上合同将于 2018 年 5 月 1 日过期,本着符合环境保护的要求,平等互利的原则,经友好协商,达成合同延期协议如下:

1. 因甲方经营需要,原《危险废物处置合同》约定的 90 座加油站变更为 91 座加油站。
2. 合同期限延期至 2019 年 12 月 31 日。
3. 原合同中的其余合同条款保持不变。
4. 本协议一式四份,甲乙双方各执二份,自双方签字盖章之日起生效。

甲方(盖章)

代表签字:

签订时间:



乙方(盖章)

代表签字:



附件 5 检测报告



# 检 测 报 告

(韶)知青检测(综)字(2019)第1号

项目名称: 环境检测  
受检单位: 中石化始兴五里山加油站  
检测类别: 验收检测  
报告日期: 2019年1月10日

韶关市知青检测技术有限公司(检验检测专用章)



### 一、检测目的

韶关市知青检测技术有限公司受中石化始兴五里山加油站委托,对其污水、无组织废气和噪声项目进行检测。

### 二、检测情况

客户名称: 中石化始兴五里山加油站

采样时间: 2019年1月3日至4日

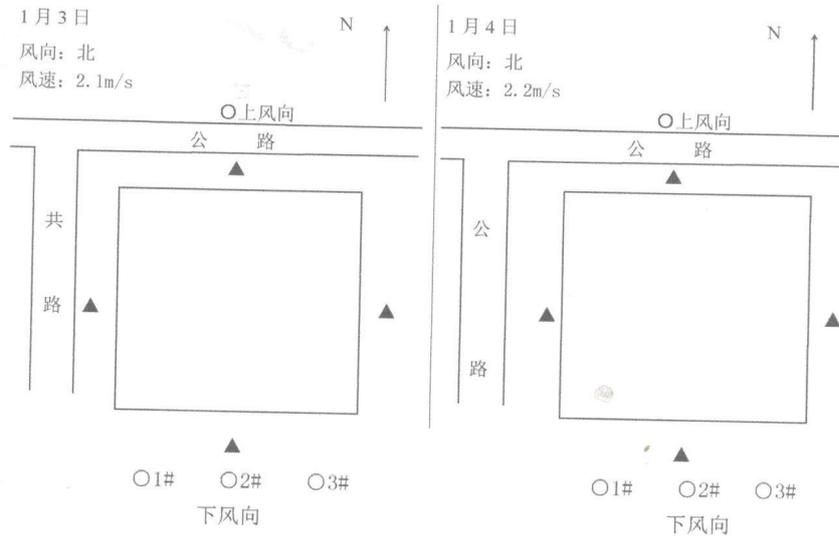
采样人员: 陈洁文、廖彪

样品类型: 污水、无组织废气和噪声

分析时间: 2019年1月3日至9日

分析人员: 陈智强、陈洁文、陈惠红、龙芳、连文英、曾颖、何嘉滢、崔绮霞、谢燕芳、唐慧、陈丽燕

### 三、采样分布图



注: ▲为噪声监测点;  
○为无组织废气监测点。

## 四、检测项目、检测方法、使用仪器及最低检出限

检测类型	检测项目	检测方法依据	检测仪器	最低检出限
污水	pH	GB/T 6920-1986	实验室 pH 计 (ST2100)	—
	悬浮物	GB/T 11901-1989	BSA-124S-CW 天平一级	4 (mg/L)
	化学需氧量	HJ/T 399-2007	7200 可见分光光度计	3.0 (mg/L)
	氨氮	HJ 535-2009		0.025 (mg/L)
	总磷	GB/T 11893-1989	UV-3000 紫外可见 分光光度计	0.01 (mg/L)
	阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987	7200 可见分光光度计	0.05 (mg/L)
	五日生化需氧量	HJ 505-2009	溶解氧测定仪 JPSJ-605	0.5 (mg/L)
	动植物油	HJ 637-2018	红外分光测油仪 EP600 型	0.06 (mg/L)
石油类				
无组织 废气	非甲烷总烃	《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版) 6.1.5.1	气相色谱仪	0.2 (mg/m <sup>3</sup> )
噪声	厂界噪声	GB12348-2008	AWA5688 声级计	35dB (A)

## 五、执行标准

检测类型	检测点位	检测因子	执行标准名称	标准限值
污水	隔油池出口	pH	广东省地方标准 《水污染物排放限值》 (DB44/26—2001) 三级标准	6~9
		悬浮物		≤400
		石油类		20
	化粪池出口	pH	广东省地方标准 《水污染物排放限值》 (DB44/26—2001) 三级标准	6~9
		悬浮物		≤400
		化学需氧量		≤500
		氨氮		—
		总磷		—
		阴离子表面活性剂		20
		五日生化需氧量		≤300
		动植物油		100
无组织 废气	上风向厂界外1个监测点、下风向厂界外浓度最高处布设3个监测点	非甲烷总烃	广东省地方标准 《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001) 中第二时段 无组织排放监控浓度限值	4.0
噪声	厂界	昼间、夜间	《工业企业厂界环境噪声 排放标准》 (GB 12348-2008) 4类	昼间 70dB(A), 夜间 55dB(A)

## 六、检测结果

表一 隔油池出口污水

采样日期	采样位置	样品编号	感官描述	检测结果(单位: mg/L, pH除外)		
				pH (无量纲)	悬浮物	石油类
1月3日	隔油池出口	ZQ2019-1-192	无色、无味、 少许浮油	8.61	13	0.55
		ZQ2019-1-193		8.77	16	0.38
		ZQ2019-1-194		8.95	12	0.38
		ZQ2019-1-195		8.86	14	0.40
1月4日	隔油池出口	ZQ2019-1-196		8.72	8	0.50
		ZQ2019-1-197		8.68	15	0.49
		ZQ2019-1-198		8.92	11	0.50
		ZQ2019-1-199		8.86	17	0.51
广东省地方标准《水污染物排放限值》 (DB44/26—2001) 三级标准				6~9	≤400	20

表二 化粪池出口污水

采样日期	采样位置	样品编号	感官描述	检测结果(单位:mg/L, pH除外)								
				pH (无量纲)	悬浮物	化学需氧量	氨氮	总磷	阴离子表面活性剂	五日生化需氧量	动植物油	
1月3日	化粪池出口	ZQ2019-1-200	淡黄色、臭味、少许浮油	7.84	9	23.8	7.43	0.80	0.74	7.4	0.38	
		ZQ2019-1-201		7.73	23	22.9	7.59	0.77	0.86	8.5	0.39	
		ZQ2019-1-202		7.96	18	21.4	7.23	0.81	0.92	7.1	0.46	
1月4日	化粪池出口	ZQ2019-1-203		8.01	14	24.8	7.93	0.78	0.78	0.78	8.2	0.47
		ZQ2019-1-204		7.93	6	19.6	4.55	0.43	0.27	6.5	0.13	
		ZQ2019-1-205		8.04	12	22.0	4.24	0.45	0.26	6.7	0.17	
		ZQ2019-1-206		7.88	19	19.0	4.75	0.44	0.37	6.8	0.16	
		ZQ2019-1-207	7.98	10	17.5	4.01	0.43	0.29	5.5	0.12		
执行广东省地方标准《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001)三级标准				6~9	≤400	≤500	—	—	20	≤300	100	

表三 无组织废气

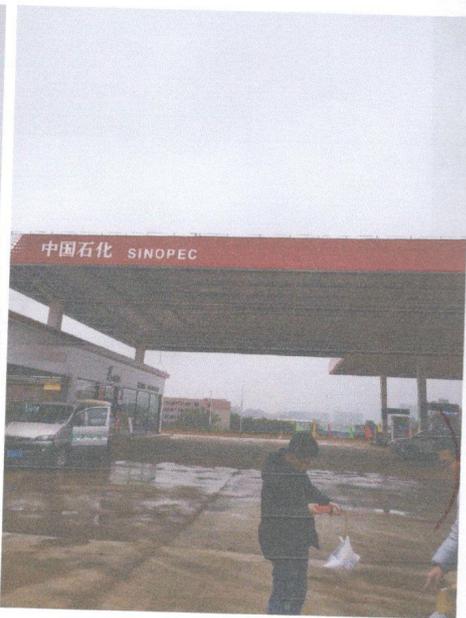
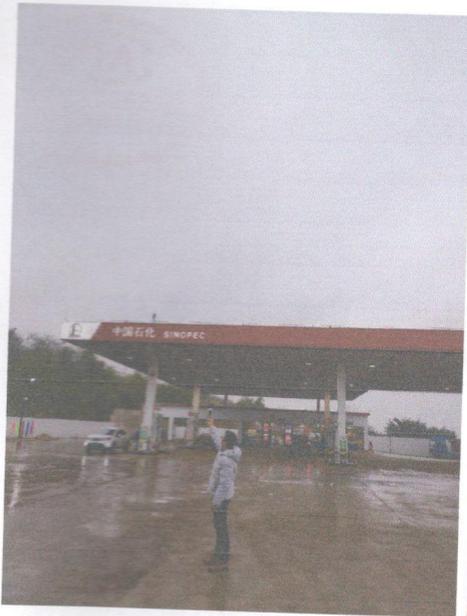
日期	采样位置	频次	样品编号	检测结果
				非甲烷总烃(mg/m <sup>3</sup> )
1月3日	上风向	第一次	ZQ2019-1-220	0.4
	下风向①		ZQ2019-1-221	0.4
	下风向②		ZQ2019-1-222	0.4
	下风向③		ZQ2019-1-223	0.6
	上风向	第二次	ZQ2019-1-224	0.4
	下风向①		ZQ2019-1-225	0.5
	下风向②		ZQ2019-1-226	0.4
	下风向③		ZQ2019-1-227	0.4
	上风向	第三次	ZQ2019-1-228	0.3
	下风向①		ZQ2019-1-229	0.3
	下风向②		ZQ2019-1-230	0.4
	下风向③		ZQ2019-1-231	0.4
1月4日	上风向	第一次	ZQ2019-1-208	0.4
	下风向①		ZQ2019-1-209	0.4
	下风向②		ZQ2019-1-210	0.5
	下风向③		ZQ2019-1-211	0.4
	上风向	第二次	ZQ2019-1-212	0.4
	下风向①		ZQ2019-1-213	0.4
	下风向②		ZQ2019-1-214	0.5
	下风向③		ZQ2019-1-215	0.5
	上风向	第三次	ZQ2019-1-216	0.5
	下风向①		ZQ2019-1-217	0.5
	下风向②		ZQ2019-1-218	0.5
	下风向③		ZQ2019-1-219	0.5
执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001)中第二时段无组织排放监控浓度限值				4.0

表四 噪声

测点编号及位置	检测结果[dB(A)]			
	1月3日		1月4日	
	昼间	夜间	昼间	夜间
▲厂界东	54	43	55	44
▲厂界南	57	42	53	43
▲厂界西	67	49	65	48
▲厂界北	66	51	65	47
执行标准 GB 12348-2008 4 类区	70	55	70	55

七、采样现场





报告编写: 林小力

审核: 曾书

签发: 曾书 (技术负责人)

签发日期: 2019年1月10日

韶关市知青检测技术有限公司(检验检测专用章)



## 附件 6 验收意见

### 中国石化销售有限公司广东韶关石油分公司 中石化始兴五里山加油站搬迁改造项目 竣工环境保护验收意见

根据国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收暂行办法等要求，中国石化销售有限公司广东韶关石油分公司委托广东韶科环保科技有限公司编制了《中国石化销售有限公司广东韶关石油分公司中石化始兴五里山加油站搬迁改造项目竣工环境保护验收监测报告表》（以下简称《验收监测报告表》）。

2019年3月12日，中国石化销售有限公司广东韶关石油分公司在始兴县主持召开了该公司中石化始兴五里山加油站搬迁改造项目竣工环境保护验收会。建设单位组织该项目环境影响报告表编制单位及验收监测报告表编制单位广东韶科环保科技有限公司、验收监测单位韶关市知青检测技术有限公司的代表及3位技术专家组成验收工作组（名单附后），协助开展本项目的竣工环境保护验收工作，始兴县环境保护局列席了会议。验收工作组对项目现场及项目环保设施进行了现场检查，根据该项目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》，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、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行了验收，提出验收意见如下：

#### 一、工程建设基本情况

##### 1、建设地点、规模、主要建设内容

根据《验收监测报告表》，始兴县五里山石化加油站建于1983年，由于设备落后，地下储罐缺少防渗措施，加油机和卸油口缺少油气回收装置，雨污未分流，生产废水未进行处理，为此，中国石化销售有限公司广东韶关石油分公司拟按照《汽车加油加气站设计与施工规范》GB50156-2012（2014版）的设计规范，对加油站进行搬迁改造，并加装油气回收装置，完善环保设施。改造完后加油站总平面分为油罐区和加油区、站房及配房。卧式储油罐布置在加油岛下方，其中3

座为汽油储罐，1座为柴油储罐，其中98#汽油罐1个30m<sup>3</sup>，95#汽油罐1个30m<sup>3</sup>，92#汽油罐1个30m<sup>3</sup>，0#柴油罐1个，容积30m<sup>3</sup>。搬迁改造完后站房面积290m<sup>2</sup>，加油棚面积542.35m<sup>2</sup>，设置加油机6台；加装卸油油气回收系统和加油油气回收系统，新增通气管位于储罐上方，高出地面4.5m；建设隔油池，并配套铺设集油沟，实现雨水分流。

## 2、建设过程及环保审批情况

中国石化销售有限公司广东韶关石油分公司中石化始兴五里山加油站搬迁改造项目环境影响报告表于2017年4月由广东韶科环保科技有限公司编制完成。2017年5月5日，始兴县环境保护局以《关于中石化始兴五里山加油站搬迁改造项目环境影响报告表的审批意见》（始环审[2017]15号）予以批复，本项目已取得排污许可证（4402222011060712）。

## 3、投资情况

本项目建设总投资500万元，其中环保投资50万元，占总投资的10%。

## 4、验收范围

本次验收的范围为中石化始兴五里山加油站搬迁改造项目配套的主体工程、辅助工程、公用工程和环保工程等。

## 二、工程变动情况

根据“验收监测报告表”，本项目工程工程建设内容见表1。

表1 本项目工程建设情况调查表

建设内容	环评及批复要求建设内容	实际建设内容	变动情况
地址	始兴县太平镇五里山	始兴县太平镇五里山	无变动
占地面积	6150m <sup>2</sup>	6150m <sup>2</sup>	无变动
投资	500万元	500万元	无变动
环保投资	50万元	50万元	无变动
产品及产能	年销售3000吨成品油	年销售1990吨成品油	不属于重大变动

主体工程	站房 144m <sup>2</sup>	站房 290m <sup>2</sup>	不属于重大变动
	加油罩棚 867m <sup>2</sup>	加油罩棚 542.35m <sup>2</sup>	不属于重大变动
	95#汽油罐 1 个 25m <sup>3</sup> , 92#汽油罐 2 个, 单个容积 25m <sup>3</sup> , 0#柴油罐 1 个, 容积 30m <sup>3</sup>	98#汽油罐 1 个 30m <sup>3</sup> , 95#汽油罐 1 个 30m <sup>3</sup> , 92#汽油罐 1 个 30m <sup>3</sup> , 0#柴油罐 1 个, 容积 30m <sup>3</sup>	不属于重大变动
	加油机 4 台	加油机 6 台	不属于重大变动
辅助工程	供配电系统	供配电系统	无变动
	控制系统	控制系统	无变动
	电信系统	电信系统	无变动
	给排水设施	给排水设施	无变动
	消防	消防	无变动
环保工程	三级化粪池	三级化粪池	无变动
	隔油池	隔油池	无变动
	油气回收系统	油气回收系统	无变动
消防工程	沙池 (2m <sup>3</sup> )	沙池 (2m <sup>3</sup> )	无变动
劳动定员	5 人	5 人	无变动
生产周期及工作制度	全年工作 365 天, 每天 3 班工作制, 每班 8 小时	全年工作 365 天, 每天 3 班工作制, 每班 8 小时	无变动

### 三、环境保护设施建设情况

根据“验收监测报告表”，环境保护设施建设情况如下：

#### 1、废水治理措施

生产废水经隔油沉淀预处理后用于场地洒水，不外排；生活污水经三级化粪池处理后用于场地绿化，不外排。

#### 2、废气治理措施

本加油站采用常规的自吸式工艺流程。装载有成品油的汽车槽车通过软管和导管，将成品油卸入加油站地埋式贮油罐内，通过潜油泵将油品由储油罐吸到加油机内，给汽车油箱加油，每个汽油加油枪设单独管线吸收油气。通过加油区配套油气回收系统，油气回收效率可达90%。油罐大小呼吸、加油机作业等排放的非甲烷总烃以无组织排放。

### 3、噪声治理措施

本项目主要噪声污染源为油泵、加油机、外来加油车辆及进出油罐车噪声。对站场周围栽种树木进行绿化，以降低噪声。

### 4、固体废物治理措施

本项目固体废弃物主要有工作人员的生活垃圾、化粪池污泥、废矿物油、废吸油毡及定期清理油罐产生污泥等。

生活垃圾由环卫部门分类收集、定时清运，化粪池污泥委托环卫部门清理外运处理。废矿物油、废吸油毡及定期清理油罐产生污泥等危险废物，交由有资质的单位（中山市阜沙镇伟富废矿物油回收处理厂）处理处置。

## 四、环境保护设施调试效果

根据“验收监测报告表”，监测期间，项目工况稳定、各环保处理设施运转正常，生产能力达到设计负荷的75%以上。

### 1、废水

生产废水经隔油沉淀预处理后用于场地洒水，不外排；生活污水经三级化粪池处理后用于场地绿化，不外排。

### 2、废气

监测结果表明，验收监测期间，无组织废气非甲烷总烃达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值要求。

### 3、噪声

监测结果表明，本项目北侧、西侧昼间和夜间厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的4类标准限值要求，本项目东侧、南侧昼间和夜间厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008)中的2类标准限值要求。

## 五、工程建设对环境的影响

### 1、水环境

本项目运营期生产废水经隔油池后用于站区内绿化，不外排；生活污水进三级化粪池预处理后用于站区内绿化，不外排，对环境影响较小。

### 2、环境空气

本项目废气非甲烷总烃达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值要求，对环境空气影响较小。

### 3、声环境

本项目北侧、西侧昼间和夜间厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的4类标准限值要求，东侧、南侧昼间和夜间厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准限值要求，对环境影响较小。

### 4、固体废物

本项目生活垃圾和化粪池产生的污泥由环卫部门统一清运；废矿物油、废吸油毡及定期清理油罐产生油泥等危险废物，委托有处理资质公司(中山市阜沙镇伟富废矿物油回收处理厂)处理，对周围环境影响较小。

## 六、验收结论

本建设项目环境影响报告表经批准后，项目的性质、地点、采用的生产工艺及防治污染的措施未发生重大变动，总体落实了该项目环境影响报告表及审批部门审批决定要求建设或落实的环境保护设施，环境保护设施与主体工程同时投产使用，从监测结果可知，污染物经处理后可达标排放。

验收工作组认为本项目总体具备竣工环境保护验收条件。同意该项目通过竣工环境保护验收。

## 七、后续要求

1、按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》相关要求，完

善验收监测报告表，核实工程变动情况；

2、加强环保治理设施的运行维护管理工作，确保污染物长期稳定达标排放；

3、建设单位应认真落实各项环境管理制度，提高环境风险防范意识。

### 八、验收人员信息

序号	姓名	工作单位	验收组成员	签名
1	黄洪坚	中国石化销售有限公司广东韶关石油分公司	建设单位	
2	何思敏	中国石化销售有限公司广东韶关始兴五里山加油站	建设单位	
3	林肯	广东韶科环保科技有限公司	环评单位及验收监测报告表编制单位	
4	甘辛	韶关市知青检测技术有限公司	验收监测单位	
5	李建渠	韶关学院	技术专家	
6	陈益涛	原韶关市环境技术中心	技术专家	
7	陈建新	韶关市环境监测中心站	技术专家	

中国石化销售有限公司广东韶关石油分公司

2019年3月12日

中国石化销售有限公司广东韶关石油分公司中石化始兴五里山加油站搬迁改造项目竣工环境保护验收会议签到表

姓名	工作单位	职称/职务
董世生	中国石化石油销售五里山分公司	
李建华	韶关市生态环境中心	教授
陈圣涛	原韶关市生态环境中心	高工
何树欣	韶关市生态环境中心	高工
何树欣	广东韶科环保科技有限公司	站长
何恩如	五里山加油站	经理
一辉	韶关市生态环境中心	

签名
董世生
李建华
陈圣涛
何树欣
何树欣
何恩如
一辉