

普宁市马鞍山农场沙溪加油站项目竣工环 境保护验收监测报告

建设单位： 普宁市马鞍山农场沙溪加油站

编制单位： 普宁市马鞍山农场沙溪加油站

2019年6月

建设单位：普宁市马鞍山农场沙溪加油站

法人代表：许鸿文

编制单位：普宁市马鞍山农场沙溪加油站

法人代表：许鸿文

建设单位：普宁市马鞍山农场沙溪加油站

电话：_____

传真：_____

邮编：515300

地址：普宁市马鞍山农场沙溪地段



编制单位：普宁市马鞍山农场沙溪加油站

电话：_____

传真：_____

邮编：515300

地址：普宁市马鞍山农场沙溪地段



目 录

| | |
|--|-----------|
| 一、前言..... | 1 |
| 二、验收监测依据..... | 2 |
| 三、建设项目概况..... | 3 |
| 四、主要污染源及治理措施..... | 9 |
| 五、验收评价标准..... | 12 |
| 六、验收监测内容及结果评价..... | 14 |
| 七、环境管理检查..... | 21 |
| 八、结论及建议..... | 24 |
| 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表..... | 错误！未定义书签。 |
| 附件一 关于普宁市马鞍山农场沙溪加油站建设项目环境影响报告表的批 复..... | 28 |
| 附件二 危废合同..... | 31 |
| 附件三 检测报告..... | 32 |

一、前言

普宁市马鞍山农场沙溪加油站（以下简称“建设单位”）位于普宁市马鞍山农场沙溪地段，项目用地总占地面积为 3221 平方米（折合 4.83 亩）；建筑面积 1124.38 平方米，包括站房 176 平方米，加油棚 359 平方米，综合楼 347.35 平方米，埋地油罐区 193.62 平方米，地上衡 48 平方米，建筑密度 40.38%。主要从事机动车燃料零售，年预计销售汽油 280 吨，柴油 200 吨。

2018 年 11 月，建设单位委托苏州合巨环保技术有限公司编制了《普宁市马鞍山农场沙溪加油站建设项目环境影响报告表》（以下简称“项目”），2018 年 11 月 30 日，通过普宁市环境保护局的批复（普环建函【2018】042 号）。

建设单位现对项目进行自行验收，由于未建设环境监测机构及人员配置，2019 年 05 月 21 至 22 日委托广东同创伟业检测技术有限公司对项目废水、废气、噪声等进行了环境监测。依据检测结果、主体工程及配套环保设施的运行情况、查阅相关技术资料、项目环境影响报告表，项目环境管理检查的情况，根据国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》、生态环境部公告 2018 年第 9 号《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类〉的公告》和《广东省环境保护厅关于转发环境保护部〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的函》（粤环函〔2017〕1945 号）的规定和要求，建设单位编制本验收监测报告。

二、验收监测依据

- 1、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（中华人民共和国国务院令 第 682 号），2017 年 10 月 01 日；
- 2、国家环境保护总局令，第 13 号，《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（2012 年 12 月 22 日修改）；
- 3、国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，2017 年 11 月 20 日；
- 4、中华人民共和国国家环境保护标准《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）（2017 年 06 月 01 日）；
- 5、生态环境部公告，公告 2018 年第 9 号，关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告，2018 年 5 月 15 日
- 6、《广东省环境保护厅关于转发环境保护部〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的函》（粤环函〔2017〕1945 号），2017 年 12 月 3 日；
- 7、苏州合巨环保技术有限公司《普宁市马鞍山农场沙溪加油站建设项目环境影响报告表》（2018 年 6 月）；
- 8、普宁市环境保护局，《普宁市马鞍山农场沙溪加油站建设项目环境影响报告表》（普环建函【2018】042 号）（2018 年 11 月 30 日）。

三、建设项目概况

3.1 项目基本情况

3.1.1 地理位置

项目位于普宁市马鞍山农场沙溪地段，其中心地理位置坐标：北纬 23°10'13.49"，东经 116°0'55.71"。项目东面为厂房；南面为国道；西面为厂房；北面为空地。

项目地理位置见图 3-1，四至图见图 3-2，车间平面布置图见 3-3。



图 3-1 项目地理位置



图 3-2 项目四至图

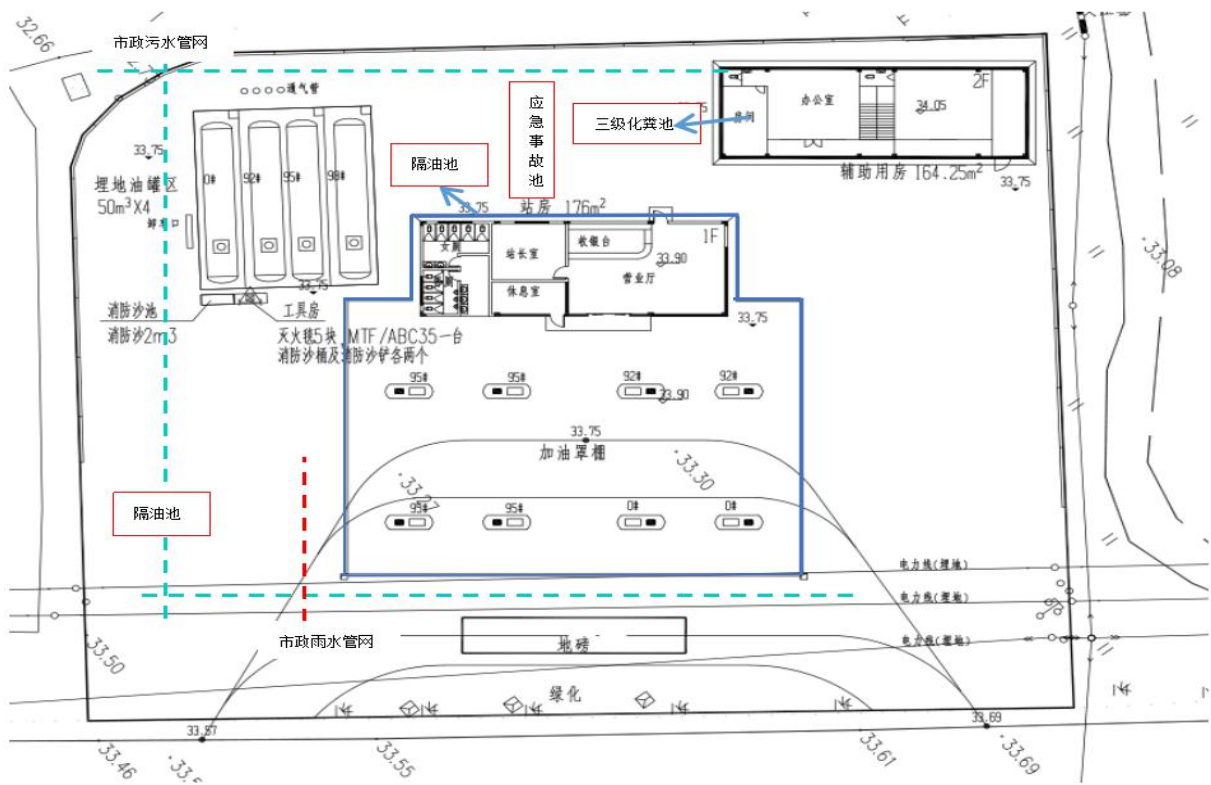


图 3-3 项目平面布置图

3.1.2 项目主要建设内容

项目用地总占地面积为3221平方米(折合4.83亩);建筑面积1124.38平方米,包括站房176平方米,加油棚359平方米,综合楼347.35平方米,埋地油罐区193.62平方米,地上衡48平方米,建筑密度40.38%。储油罐区设有4个埋地双层油罐,油罐证明见附图9,储量共计175m³(折合汽油),具体为3个50m³汽油罐,1个50m³柴油罐。配套建设有:密闭卸油口、消防器材间、消防沙池、计量工具间等。

项目属于一级加油站,设置有卸油和加油油气回收系统,共有8台加油机。主要从事汽油、柴油的零售业务,年预计销售汽油280吨,柴油200吨。

项目有员工5名,不在站内食宿。每天工作8小时,年工作天数365天。

项目环评总投资为250万元,其中环保投资投资为30万元,占总投资的12%;项目实际总投资为250万元,其中环保投资投资为30万元,占总投资的12%。

环保设施:建有2套废水处理设施、油气回收装置。废水、废气环保处理设施均由福建省石油化学工业设计院设计、施工。

项目主要建设内容见表3-2。

表3-2 项目主要建设内容

| 工程类别 | 工程名称 | 环评建设情况 | 实际建设情况 | 备注 |
|------|------|--|--|----|
| 生产规模 | | 年预计销售汽油280吨,柴油200吨 | 年预计销售汽油250吨,柴油200吨 | / |
| 主体工程 | 油站区 | 站房两层共535.41平方米(包括加油棚、卫生间、便利店、仓库等),综合楼347.35平方米,埋地油罐区193.62平方米,地上衡48平方米,建筑密度40.38%。 | 站房两层共535.41平方米(包括加油棚、卫生间、便利店、仓库等),综合楼347.35平方米,埋地油罐区193.62平方米,地上衡48平方米,建筑密度40.38%。 | / |
| 公用工程 | 给水系统 | 市政供水管网供水 | 市政供水管网供水 | / |
| | 供电系统 | 市政电网供电 | 市政电网供电 | / |

普宁市马鞍山农场沙溪加油站..生产项目竣工环境保护验收监测报告

| 工程类别 | 工程名称 | 环评建设情况 | 实际建设情况 | 备注 |
|------|--------|--|---|----|
| | 排水系统 | 生活污水经一体化设施处理后，用于绿化，不外排。清洗废水经隔油池、沉砂池处理后上清液回用，不外排。 | 生活污水经一体化设施处理后，用于绿化，不外排。清洗废水经隔油池、沉砂池处理后上清液回用，不外排。 | / |
| 环保工程 | 废气处理设施 | 油罐加油区配套油气回收系统以减少油类装卸、储油及加油过程中挥发出来的有机物（非甲烷总烃），经油气回收处理后此类废气排放量不大。 | 项目油罐加油区配套油气回收系统以减少油类装卸、储油及加油过程中挥发出来的有机物（非甲烷总烃），经油气回收处理后此类废气排放量不大，另外由于站区场地空旷，油气排放满足《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007） | / |
| | 废水处理设施 | 生活污水经一体化设施处理后，用于绿化，不外排。清洗废水经隔油池、沉砂池处理后上清液回用，不外排。 | 生活污水经处理设施处理后，用于绿化，不外排。清洗废水经隔油池、沉砂池处理后上清液回用，不外排。 | / |
| | 固体废物治理 | 妥善做好固体废物的储存及处理处置工作。含油废手套、油棉纱、油泥废渣等属于危险废物（HW08），交由有资质的危险废物处置机构进行无害化处理。生活垃圾集中收集后交环卫部门清运。 | 项目产生的固体废物主要是办公人员生活垃圾及危险废物。生活垃圾年产生量约 0.9125t，定点堆放，由环卫部门定期清运。危险废物主要有：隔油池油泥、含油棉纱、手套、废油以及油罐底部油泥废渣。由集油管导出后的废油和从隔油池打捞出来的油泥等危险废物用桶装收集，含油棉纱、手套等产生量预计为 0.03t/a，放至项目危废暂存点，及时送有资质的危废处置机构进行处置。 加油站油罐每 5~6 年清洗一次，油罐清洗委托专业人员进行清洗，油罐底部油泥废渣经取出后采用密封桶收集，油泥废渣产生量约占油罐总容积的 2%，计算项目油罐底部油泥废渣产生量约 0.9t/a。罐内油泥废渣经取出后采用密封桶收集，由有资质的危废处置机构进行处置。 | / |
| | 噪声治理 | 项目营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，其中油站厂界东南面噪声执行 4 类标准 | 项目主要噪声源为项目区内来往的机动车行驶产生的交通噪声，加油机等设备运行时产生的噪声，噪声值约为 65~70dB(A)。通过选用低噪声设备，并设置减振垫，并对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 | / |

| 工程类别 | 工程名称 | 环评建设情况 | 实际建设情况 | 备注 |
|------|------|--------|--|----|
| | | | 火和平稳启动等措施，使区域内的交通噪声降到最低值。油站厂界东南面噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的4a类标准中规定的昼间70dB（A）、夜间55dB（A）的标准值要求，西北面、西南面和东北面可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准中规定的昼间60dB（A）、夜间50dB（A）的标准值要求，不会对周边环境造成不良影响。 | |

3.1.3 主要原辅材料

项目主要原辅材料及用量情况见表3-2。

表3-2 项目主要原辅材料及用量情况

| 序号 | 名称 | 年用量 (t/a) | 包装方式 | 储存方式 |
|----|--------|-----------|------|------|
| 1 | 汽油 92# | 200 | 铁桶 | 油罐 |
| 2 | 汽油 95# | 50 | 铁桶 | 油罐 |
| 3 | 汽油 98# | 30 | 铁桶 | 油罐 |
| 4 | 柴油 0# | 200 | 铁桶 | 油罐 |

3.1.4 主要生产设备

项目主要生产设备清单见表3-3。

表3-3 项目主要生产设备清单

| 序号 | 主要设备名称 | 规格 | 数量 | 用于哪一工序 |
|----|--------|---------|-----|--------|
| 1 | 埋地油罐 | SF 双层罐 | 4 个 | 储油 |
| 2 | 双枪加油机 | HS2818A | 8 | 加油 |

3.2 主要工艺流程

项目主要从事机动车燃料零售，工艺流程见图3-4、3-5。

卸油工艺:

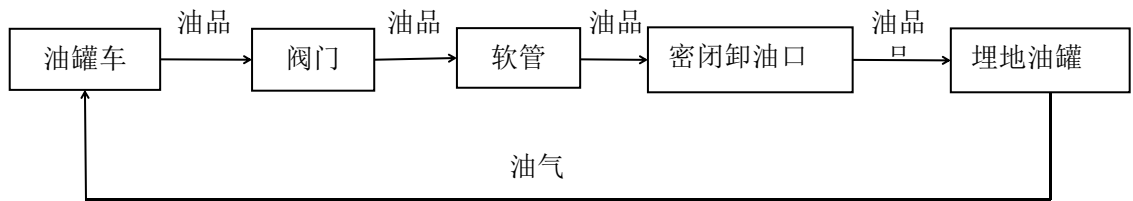


图 3-4 卸油工艺流程框图

工艺说明：油罐车进站停靠指定位置后，发动机熄火，卸油工检查接地装置是否良好，消防器材是否到位。连同静电接地装置，静置 15min 后，用快速接头把油罐车的卸油管与储油罐的卸油孔连接。同时计量储油罐中的储油量，以防卸油时发生冒油事故。卸油中卸油工应该注意观察管线，阀门等相关设备运行情况。卸油时不准其他车辆靠近卸油处，严防其他火源接近卸油现场，油罐车不得打火启动和进行车位移动。卸油结束时，检查并确认没有溢油、漏油后，关好阀门，断开卸油快速接口，盖好口盖，清理现场。卸完油后，油罐车不可立即启动，应待罐车周围油气消散后（约 5min）再启动。至此，卸油过程完毕。

加油工艺:

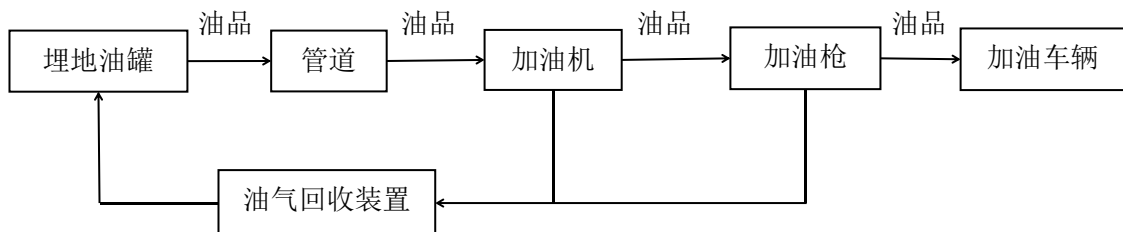


图 3-5 加油工艺流程框图

工艺说明:

通过加油机的油泵将油品从储油罐抽出，经过加油机的计量器，然后用加油枪加到车辆油箱。

四、主要污染源及治理措施

4.1 废水

项目产生的废水主要为少量地面冲洗水以及员工办公生活污水和来往加油站加油车辆人员产生的生活污水。

(1) 冲洗地面产生的含油污水排放分析

本项目占地面积 3221m²，地面清洗频率为 1 个月 5 次，用水量按 0.5L/m² 计，项目地面清洗用水量为 1.398m³/次（83.88t/a）。废水产生量按 90%计，则地面清洗废水产生量为 1.2582m³/次（75.492t/a）。该类清洗废水中主要含石油类，浓度约 45mg/L，清洗废水经隔油池、沉砂池处理后上清液回用，不外排。

(2) 员工生活污水及顾客用水排放分析

项目员工有 5 人，均不在站区内食宿，根据《广东省用水定额》(DB44/T 1461-2014)，生活用水量定额没住厂的按 80 L/人·d 计算，则员工用水量为 0.4m³/d，即为 142.4m³/a；顾客用水量按 5L/d·人计，每天接纳顾客约 80 人，顾客污水产生量为 0.4m³/d，即为 146m³/a。排水量按用水量的 90%计，则排水量为 1.8m³/d，即为 657m³/a。则生活污水经处理设施处理后，用于绿化，不外排。

远期待污水管网铺设完善后，排入市政污水管网，不外排。

4.2 废气

无组织排放废气

油罐加油区配套油气回收系统以减少油类装卸、储油及加油过程中挥发出来的有机物（非甲烷总烃），经油气回收处理后此类废气排放量不大，另外由于站区场地开阔，油气排放满足《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007）；厂界非甲烷总烃浓度达到广东省地方标准《大气污染物排放限制》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限

值要求，对周围环境空气质量影响较小。

4.3 噪声

项目主要噪声源为项目区内来往的机动车行驶产生的交通噪声，加油机等设备运行时产生的噪声，噪声值约为 65~70dB(A)。加油机噪声、汽车交通噪声经过围墙和距离对噪声的衰减后，则噪声对周边居民的影响较小。

建设单位应采取以下治理措施：选用低噪声设备，并设置减振垫，并对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，使区域内的交通噪声降到最低值。经上述措施处理后，油站厂界东南面噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4a 类标准中规定的昼间 70dB（A）、夜间 55dB（A）的标准值要求，西北面、西南面和东北面可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准中规定的昼间 60dB（A）、夜间 50dB（A）的标准值要求，不会对周边环境造成不良影响。

4.4 固体废弃物

产生的固体废弃物主要是办公人员生活垃圾和危险废物。

（1）生活垃圾

项目定员 5 人，按《城市生活源产排污系数》生活垃圾产生系数 0.5kg/人·d 计，则，年产生垃圾量为 0.9125t。定点堆放，由环卫部门定期处理。

（2）危险废物

本项目产生的危险废物主要有：隔油池油泥、含油棉纱、手套、废油以及油罐底部油泥废渣。由集油管导出后的废油和从隔油池打捞出来的油泥等危险废物用桶装收集，含油棉纱、手套等产生量预计为 0.03t/a，放至项目危废暂存点，及时送有资质的危废处置机构进行处置。

项目加油站油罐每 5~6 年清洗一次，油灌清洗委托资质单位进行清

洗，油罐底部油泥废渣经取出后采用密封桶收集，油泥废渣产生量约占油罐总容积的 2%，计算项目油罐底部油泥废渣产生量约 0.9t/a。罐内油泥废渣经取出后采用密封桶收集，由负责清洗的资质单位一并回收处置。环保设施及相应污染物排放状况见表 4-1。

表 4-1 环保设施及相应污染物排放情况

| 分类 | | 来源 | 环保设施 | 主要污染物 | 去向 |
|------|-------------|---------------|---|------------------------------|------------|
| 废水 | 生活污水 | 员工日常生活、过路加油人员 | 污水处理设施 | 化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、总磷、氨氮、动植物油 | 回用厂区绿化 |
| | 清洗废水 | 油站地面清洗等 | 隔油池、沉砂池 | 化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、石油类 | 回用 |
| 废气 | | 油罐加油区 | 油气回收装置 | 非甲烷总烃 | 外环境 |
| | | 运输车辆排放燃油废气 | 流动源、利用自然风扩散 | CO、HC、NO _x | 外环境 |
| 噪声 | 交通噪声、设备运转噪声 | 交通、汽车、设备 | 选用低噪声设备，并设置减振垫，并对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 | 噪声 | 外环境 |
| 生活垃圾 | | 员工办公 | 定点收集 | 生活垃圾 | 环卫部门 |
| 危险废物 | | / | 危险废物临时贮存场所 | 油泥废渣（HW08） | 定期交由资质单位处置 |
| | | | | 废手套、油棉纱 | |

五、验收评价标准

项目执行普环建函【2018】042 号文和环评报告表为本项目验收评价标准。

5.1 废水评价标准

项目产生的污水主要为生活污水及场地清洗废水等，生活污水经处理设施处理后，用于绿化，不外排，参照《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）标准值。清洗废水经隔油池、沉砂池处理后上清液回用，不外排。

废水污染物执行标准及限值见表 5-1。

表 5-1 废水污染物执行标准及限值

| 序号 | 污染物名称 | 城市绿化 |
|----|-------|------|
| 1 | pH | 6-9 |
| 2 | COD | 1 |
| 3 | SS | 200 |
| 4 | NH3-N | 20 |
| 5 | 动植物油 | 20 |
| 6 | 石油类 | 10 |

5.2 废气评价标准

大气污染物非甲烷总烃的排放标准执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）和《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007）的较严者

废气污染物排放限值见表 5-2；

表 5-2 废气执行标准及限值

| 污染物 | 无组织排放监控浓度限值 mg/m ³ | 标准来源 |
|-----|-------------------------------|------|
|-----|-------------------------------|------|

| | | |
|-------|----------------|--|
| 非甲烷总烃 | 4.0 (周界外浓度最高点) | 广东省《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001) 和《加油站 大气污染物排放标准》 (GB20952-2007) |
|-------|----------------|--|

5.3 噪声评价标准

噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准及 4a 类标准。

项目工业企业厂界噪声标准见表 5-3。

表 5-3 工业企业厂界噪声标准 单位: Leq[dB (A)]

| 类别 | 昼间 | 夜间 |
|----|----|----|
| 2 | 60 | 50 |
| 4a | 70 | 55 |

六、验收监测内容及结果评价

6.1 验收监测期间工况监督

验收监测期间，该项目正常生产，生产工况稳定，各环保设施正常运行，生产负荷为 75%~80%，符合“应在工况稳定、生产达到设计生产能力的 75%以上时进行”的要求，具体情况见 6-1。

表 6-1 验收监测期间生产负荷

| 产品 | 监测日期 | 设计产能 | 实际产能 | 生产负荷 (%) |
|----|------------|--------------------------|--------------------------|----------|
| .. | 2019.05.21 | 汽油 0.68 吨、柴油 0.55 吨/天 | 汽油 0.52 吨、柴油 0.42 吨/天 | 76 |
| | 2019.05.22 | 汽油 0.68 吨、柴油 0.55 吨/天 | 汽油 0.54 吨、柴油 0.45 吨/天 | 80 |

注：年工作时间 300 天。

6.2 质量保证与质量控制

为保证监测分析结果的准确可靠性，监测质量保证和质量控制按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）、《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）等环境监测技术规范要求进行。

验收监测在工况稳定、生产负荷达到 75% 以上进行。

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并在有效期内使用。

采样前废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。

水样应采集不少于 10% 的平行样，并采用合适的容器和固定措施（如添加固定剂、冷藏、冷冻等）防止样品污染和变质；实验室应采用 10% 平行样分析、10% 加标回收样分析或质控样分析、空白样分析等质控措施。

有机物气体的采集，每天应在采样现场至少进行一次加标回收监测。使用两套完全相同的采样装置，一套加标，另一套不加标，同时采集两

份气体样品，送实验室分析结果并计算加标回收率。

噪声测量前后用标准声源对噪声计进行校准，监测前后校准值差值不得大于 0.5dB。

验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

监测因子监测分析方法均采用本单位通过计量认证（实验室资质认定）的方法，分析方法应能满足评价标准要求。

项目监测因子采样监测分析方法见表 6-2，噪声校准结果见表 6-3，废水监测质控数据汇总表见表 6-4。（以下分析方法、校准结果、废水监测质控数据汇总表均为引用广东同创伟业检测技术有限公司检测报告）

表 6-2 监测分析方法、使用仪器及检出限

| 类别 | 项目 | 检测方法 | 检出限 | 主要仪器 |
|-------|------------|--|-----------------------|-------------------|
| 废水 | pH 值 | 《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》GB/T 6920-1986 | / | 便携式 PH 计 PHBJ-260 |
| | 化学需氧量 | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828—2017 | 4mg/L | 滴定管 |
| | 五日生化需氧量 | 《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009 | 0.5mg/L | 便携式多参数分析仪 DZB-712 |
| | 悬浮物 | 《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989 | 4mg/L | 电子天平 FA2004B |
| | 氨氮 | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009 | 0.025mg/L | 紫外可见分光光度计 UV-1801 |
| | 总磷 | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989 | 0.01mg/L | 紫外可见分光光度计 UV-1801 |
| | 总氮 | 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012 | 0.05mg/L | 紫外可见分光光度计 UV-1801 |
| | 动植物油 | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018 | 0.06mg/L | 红外测油仪 OIL 460 |
| 无组织废气 | 非甲烷总烃 | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017 | 0.07mg/m ³ | 气相色谱仪 GC9790 II |
| 噪声 | 工业企业厂界环境噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 | 35dB | 多功能声级计 AWA5688 |

表 6-3 噪声校准结果

| 日期 | 仪器型号 | 仪器编号 | 标准值 (dB) | 测量前 (dB) | 测量后 (dB) | 示值偏差 (dB) | 允许示值偏差 (dB) | 合格与否 |
|--------|---------|---------|----------|----------|----------|-----------|-------------|------|
| 05月21日 | AWA5688 | TCYQ140 | 94.0 | 93.8 | 93.8 | 0 | ±0.5 | 合格 |
| 05月22日 | AWA5688 | TCYQ140 | 94.0 | 93.8 | 93.8 | 0 | ±0.5 | 合格 |

声校准计型号：AWA6221B 编号：TCYQ159

表 6-4 废水监测质控数据汇总表

| 检测项目 | 实验室空白 | | 现场空白 | | 实验室平行 | | 现场平行 | | 加标回收 | | 质控样品 | |
|---------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|
| | 数量 (个) | 合格率 (%) | 数量 (个) | 合格率 (%) | 数量 (个) | 合格率 (%) | 数量 (个) | 合格率 (%) | 数量 (个) | 合格率 (%) | 数量 (个) | 合格率 (%) |
| 化学需氧量 | 2 | 100 | 2 | 100 | 2 | 100 | 2 | 100 | / | / | 1 | 100 |
| 五日生化需氧量 | / | / | / | / | 2 | 100 | / | / | / | / | / | / |
| 氨氮 | 2 | 100 | 2 | 100 | 2 | 100 | 2 | 100 | 1 | 100 | 1 | 100 |
| 总磷 | 2 | 100 | 2 | 100 | 2 | 100 | 2 | 100 | / | / | 1 | 100 |
| 总氮 | 2 | 100 | 2 | 100 | 2 | 100 | 2 | 100 | / | / | 1 | 100 |
| 动植物油 | 2 | 100 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |

6.3 验收监测内容

6.3.1 废水监测

项目外排废水主要为生活污水和清洗废水，清洗废水经隔油池、沉砂池处理后上清液回用，不外排。生活污水经处理设施处理达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）标准限值后回用于站区绿化，不外排，采样按《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）中第 5 条规定进行，项目在生活污水处理后设置监测点位。

项目废水监测点位见图 6-1，监测内容见表 6-5。

表 6-5 废水监测内容

| 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 |
|--------------|----------------------------------|----------------------------|
| 生活污水处理后采样口★# | pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、石油类 | 连续采样 2 天，每天分 4 个时段各采样 1 次。 |

6.3.2 无组织废气监测内容

无组织排放废气监测根据《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）进行。由于监测期间主导风向为西南风，项目南面为道路，本次无组织废气验收在上风向设 1 个监控点，下风向设 3 个监控点。监测频次：每天 3 次，连续 2 天，监测因子：非甲烷总烃。

无组织废气监测内容见表 6-6，无组织废气监测点位图见 6-1。

表 6-6 无组织排放废气监测内容

| 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 |
|-------------------------------------|-------|--------------|
| 监测当天于现场主导风向上风向设 1 个监控点、下风向布设 3 个监控点 | 非甲烷总烃 | 3 次/天，连续 2 天 |

6.3.3 噪声监测

厂界噪声按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行，在厂界布设噪声监测点位。监测等效连续 A 声级，监测频次：每天昼间监测 1 次，连续监测 2 天。

噪声监测布点见图 6-1。

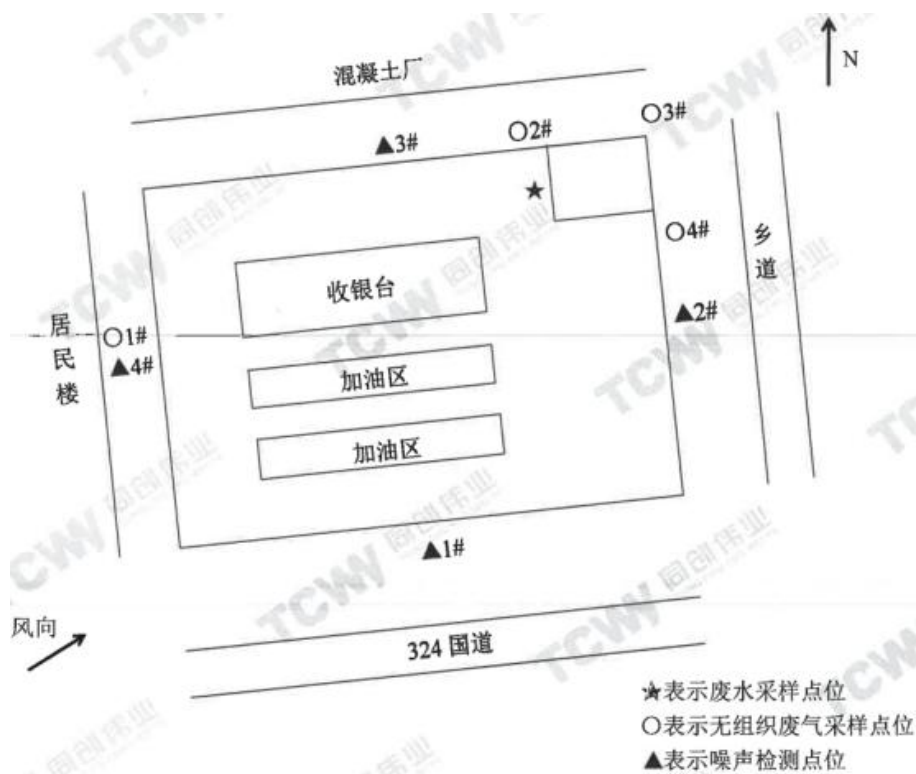


图6-1 无组织废气、噪声监测布点图

6.4 废水监测结果及评价

6.4.1 废水监测结果

废水监测结果汇总见表 6-10。（以下废水监测结果均为引用广东同创伟业检测技术有限公司检测报告）

表 6-7 生产废水监测结果

| 采样位置 | 样品状态 | 检测项目 | 检测结果 | | | | | | | | 标准限值 |
|---------|---|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|
| | | | 05月21日 | | | | 05月22日 | | | | |
| | | | 第1次 | 第2次 | 第3次 | 第4次 | 第1次 | 第2次 | 第3次 | 第4次 | |
| 生活污水排放口 | 液态、正常 | pH值(无量纲) | 7.31 | 7.53 | 7.14 | 7.46 | 7.12 | 7.36 | 7.24 | 7.53 | 6.0~9.0 |
| | | 化学需氧量 | 10 | 18 | 7 | 16 | 14 | 20 | 9 | 12 | — |
| | | 五日生化需氧量 | 3.0 | 4.9 | 1.9 | 4.4 | 3.8 | 5.5 | 2.5 | 3.3 | 20 |
| | | 悬浮物 | 30 | 35 | 29 | 36 | 29 | 41 | 28 | 35 | — |
| | | 氨氮 | 0.21 0 | 0.27 9 | 0.22 7 | 0.24 8 | 0.21 6 | 0.23 6 | 0.24 4 | 0.27 8 | 20 |
| | | 总磷 | 0.02 | 0.06 | 0.08 | 0.06 | 0.03 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | — |
| | | 总氮 | 4.60 | 4.57 | 4.76 | 4.45 | 4.74 | 4.84 | 4.87 | 4.81 | — |
| | | 粪大肠菌群(MPN/L) | 170 | 140 | 130 | 140 | 170 | 140 | 140 | 120 | — |
| | | 动植物油 | 0.08 | 0.13 | 0.16 | 0.12 | 0.11 | 0.08 | 0.08 | 0.11 | — |
| 采样方式 | 瞬时采样。 | | | | | | | | | | |
| 备注 | 1、标准限值执行《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T 18920-2002)表1城市绿化标准,标准限值由客户提供,仅供参考。 | | | | | | | | | | |

6.4.1.1 废水监测结果评价

验收监测期间,监测结果表明:

生活污水★#各污染物浓度均符合执行《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T 18920-2002)表1城市绿化标准

6.5 无组织废气监测结果及评价

气象参数见表6-8、无组织废气监测结果见表6-9。(以下气象参数、无组织废气监测结果均为引用广东同创伟业检测技术有限公司检测报告)

表 6-8 气象参数监测结果

| 日期 | 检测频次 | 气温℃ | 气压 kPa | 风向 | 风速 m/s |
|--------|------|------|--------|----|--------|
| 05月21日 | 第1次 | 25.4 | 100.8 | 西南 | 1.3 |
| | 第2次 | 28.7 | 100.5 | 西南 | 1.5 |

| | | | | | |
|-----------|-------|------|-------|----|-----|
| | 第 3 次 | 27.5 | 100.6 | 西南 | 1.6 |
| 05 月 22 日 | 第 1 次 | 26.1 | 100.7 | 西南 | 2.2 |
| | 第 2 次 | 29.3 | 100.4 | 西南 | 2.5 |
| | 第 3 次 | 27.6 | 100.6 | 西南 | 2.7 |

表 6-9 无组织排放废气监测结果 单位: mg/m³

| 采样位置 | 检测项目 | 检测结果 | | | | | | 标准限值 |
|---------------|---|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|------|
| | | 05 月 21 日 | | | 05 月 22 日 | | | |
| | | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | |
| 上风向参照点 ○1# | 非甲烷总烃 | 0.50 | 0.48 | 0.48 | 0.36 | 0.40 | 0.42 | / |
| 下风向监控点 ○2# | 非甲烷总烃 | 0.67 | 0.64 | 0.82 | 0.56 | 0.72 | 0.76 | 4.0 |
| 下风向监控点 ○3# | 非甲烷总烃 | 0.71 | 0.83 | 0.81 | 0.70 | 0.70 | 0.65 | 4.0 |
| 下风向监控点 ○4# | 非甲烷总烃 | 0.75 | 0.73 | 0.76 | 0.62 | 0.72 | 0.74 | 4.0 |
| 样品状态 | 完好无损。 | | | | | | | |
| 备注 | 1、标准限值执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段无组织监控浓度限值,标准限值由客户提供,仅供参考; 2、检测布点图见附图。 | | | | | | | |

6.5.2.1 无组织废气监测结果评价

验收监测期间,验收监测结果表明:

无组织排放废气非甲烷总烃排放符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段无组织监控浓度限值。

6.6 噪声监测结果及评价

6.6.1 噪声监测结果及评价

噪声监测布点见图 6-1,噪声监测结果见表 6-10。(以下噪声监测结果均为引用广东同创伟业检测技术有限公司检测报告)

表 6-10 噪声监测结果 单位: Leq[dB(A)]

| 测点编号 | 检测位置 | 检测结果 Leq[dB (A)] | | 标准限值 Leq[dB (A)] |
|------|------|------------------|-----------|------------------|
| | | 05 月 21 日 | 05 月 22 日 | |
| | | | | |

七、环境管理检查

7.1 执行国家建设项目环境管理制度的情况

2018年11月，建设单位委托苏州合巨环保技术有限公司编制了《普宁市马鞍山农场沙溪加油站建设项目环境影响报告表》，2018年11月30日，通过普宁市环境保护局的批复（普环建函【2018】042号）。项目基本执行了环境影响评价及“三同时”制度，环保审批手续齐全。

7.2 环境管理制度的建立、执行情况及环保机构的建立

建设单位制定了相关的环境管理规章制度和规程，包括《环境保护管理制度总制度》等，环境保护档案由建设单位相关部门负责管理，各类档案分类设置，并设专人管理环境保护档案。档案室管理规范，项目立项、环评、初步设计、环保审批、环保档案、环保设施运行记录等环保资料齐全。

7.3 环保设施投资、运行及维护情况

项目环评总投资为250万元，其中环保投资投资为30万元，占总投资的12%；项目实际总投资为250万元，其中环保投资投资为30万元，占总投资的12%。

环保设施：环保设施：建有2套废水处理设施、油气回收装置。废水、废气环保处理设施均由福建省石油化学工业设计院设计、施工。

7.5 固体废物产生、处理处置情况

项目产生的固体废物主要包括危险废物、生活垃圾。

（1）危险废物主要有：隔油池油泥、含油棉纱、手套、废油以及油罐底部油泥废渣。由集油管导出后的废油和从隔油池打捞出来的油泥等危险废物用桶装收集，含油棉纱、手套等产生量预计为0.03t/a，放至项目危废暂存点，及时送有资质的危废处置机构进行处置。

项目加油站油罐每5~6年清洗一次，油灌清洗委托资质单位进行清洗，

油罐底部油泥废渣经取出后采用密封桶收集，油泥废渣产生量约占油罐总容积的 2%，计算项目油罐底部油泥废渣产生量约 0.9t/a。罐内油泥废渣经取出后采用密封桶收集，由负责清洗的资质单位一并回收处置。

(2) 生活垃圾主要为员工生活办公垃圾由环卫部门清运处理。

7.6 环评报告表批复要求的落实情况

环评批复要求落实情况见表 7-1。

表 7-1 环评批复落实情况表

| | 环评及其批复情况 | 实际落实情况 |
|---------------------|---|---|
| 建设内容 (地点、规模、性质等) | 沙溪加油站项目位于普宁市马鞍山农场沙溪地段，中心地理坐标为北纬 23° 10' 13.49"，东经 116° 0' 55.71"。项目用地总占地面积为 3221 平方米(折合 4.83 亩)；建筑面积 1124.38 平方米，包括站房 176 平方米，加油棚 359 平方米，综合楼 347.35 平方米，埋地油罐区 193.62 平方米，地上衡 48 平方米，建筑密度 40.38%。储油罐区设有 4 个埋地双层油罐，储量共计 175m ³ (折合汽油)，具体为 3 个 50m ³ 汽油罐，1 个 50m ³ 柴油罐。配套建设有：密闭卸油口、消防器材间、消防沙池、计量工具间等。主要从事汽油、柴油的零售业务，年预计销售汽油 280 吨，柴油 200 吨。总投资 250 万元，其中环保投资为 30 万元。 | 本项目位于普宁市马鞍山农场沙溪地段，地理坐标为北纬 23° 10' 13.49"，东经 116° 0' 55.71"。项目总投资 250 万元，其中环保投资为 30 万元，主要用在污水收集、隔声降噪和绿化等方面。项目总占地面积为 3221 平方米 (折合 4.83 亩)，建筑面积 1124.38 平方米。储油区设置 4 个埋式双层油罐 (3 个 50 立方米汽油罐 1 个 50 立方米柴油罐)，折合 175 平方米。本项目属于一级加油站，设置有卸油和加油油气回收系统，共有 8 台双枪加油机，配套建设密闭油口、消防器材间、消防沙池、计量工具间等设施。年预计销售汽油 250 吨，柴油 200 吨。 |
| 污染防治 设施和措施 | <p>1、落实废水处理措施,项目生活污水经一体化设施处理达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)标准限值后用于站区绿化，不外排；清洗废水经隔油、沉砂处理后上清液回用，不外排。</p> <p>2、落实油气回收措施,油类装卸、储油、加油废气,须经油气回收系统进行回收处理,油气排放执行《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007)和广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)的较严者。</p> | <p>1、本项目产生的废水主要为少量地面冲洗水以及员工办公生活污水，清洗废水中主要含石油类，浓度约 45mg/L 经隔油池、沉砂池处理后上清液回用，不外排。生活污水经处理设施处理达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)标准限值后回用于站区绿化，不外排。</p> <p>2、本项目油罐加油区配套油气回收系统以减少油类装卸、储油及加油过程中挥发出来的有机物(非甲烷总烃)，经油气回收处理后此类废气排放量不大，另外由于站区场地开阔，油气排放满足《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007)；厂界非甲烷总烃浓度达到广东省地方标准《大气污染物排放限制》(DB44/27-2001)</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>第二时段无组织排放监控浓度限值要求，对周围环境空气质量影响较小。</p> <p>汽车尾气属无组织排放，由于加油站场地空旷，有利于空气扩散，通过扩散作用，汽车尾气对周围的大气环境影响较小。</p> |
| | <p>3、项目营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准，其中油站厂界东南面噪声执行4类标准。</p> | <p>3、本项目主要噪声源为项目区内来往的机动车行驶产生的交通噪声，加油机等设备运行时产生的噪声，噪声值约为65~70dB(A)。</p> <p>通过选用低噪声设备，并设置减振垫，并对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，使区域内的交通噪声降到最低值。油站厂界东南面噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的4a类标准中规定的昼间70dB(A)、夜间55dB(A)的标准值要求，西北面、西南面和东北面可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准中规定的昼间60dB(A)、夜间50dB(A)的标准值要求，不会对周边环境造成不良影响。</p> |
| | <p>4、妥善做好固体废物的储存及处理处置工作。含油废手套、油棉纱、油泥废渣等属于危险废物（HW08），应交由有资质的危险废物处置机构进行无害化处理。生活垃圾集中收集后交环卫部门清运。</p> | <p>4、项目产生的固体废物主要是办公人员生活垃圾及危险废物。</p> <p>生活垃圾年产生量约0.9125t，定点堆放，由环卫部门定期清运。</p> <p>危险废物主要有：隔油池油泥、含油棉纱、手套、废油以及油罐底部油泥废渣。由集油管导出后的废油和从隔油池打捞出来的油泥等危险废物用桶装收集，含油棉纱、手套等产生量预计为0.03t/a，放至项目危废暂存点，及时送有资质的危废处置机构进行处置。</p> <p>加油站油罐每5~6年清洗一次，油灌清洗委托专业人员进行清洗，油罐底部油泥废渣经取出后采用密封桶收集，油泥废渣产生量约占油罐总容积的2%，计算项目油罐底部油泥废渣产生量约0.9t/a。罐内油泥废渣经取出后采用密封桶收集，由有资质的危废处置机构进行处置。</p> |

八、结论及建议

8.1 项目基本情况

项目位于普宁市马鞍山农场沙溪地段，总占地面积为 3221 平方米（折合 4.83 亩）；建筑面积 1124.38 平方米，包括站房 176 平方米，加油棚 359 平方米，综合楼 347.35 平方米，埋地油罐区 193.62 平方米，地上衡 48 平方米，建筑密度 40.38%。储油罐区设有 4 个埋地双层油罐，油罐证明见附图 9，储量共计 175m³（折合汽油），具体为 3 个 50m³ 汽油罐，1 个 50m³ 柴油罐。配套建设有：密闭卸油口、消防器材间、消防沙池、计量工具间等。

项目属于一级加油站，设置有卸油和加油油气回收系统，共有 8 台加油机。主要从事汽油、柴油的零售业务，年预计销售汽油 250 吨，柴油 200 吨。

项目有员工 5 名，不在站内食宿。每天工作 8 小时，年工作天数 365 天。

项目环评总投资为 250 万元，其中环保投资投资为 30 万元，占总投资的 12%；项目实际总投资为 250 万元，其中环保投资投资为 30 万元，占总投资的 12%。

8.2 环保执行情况

项目执行了“三同时”管理制度。公司制定了环境管理规章制度和规程，落实了环评报告表要求，生活污水经一体化设施处理后回用于站区绿化，不外排；清洗废水经隔油池、沉砂池处理后上清液回用，不外排；油罐加油区配套油气回收系统以减少油类装卸、储油及加油过程中挥发出来的有机物（非甲烷总烃），经油气回收处理后此类废气排放量不大；项目生活垃圾交由环卫部门清运处理；危险废物隔油池油泥、含油棉纱、手套、废油以及油罐底部油泥废渣。由集油管导出后的废油和从隔油池打捞出来

的油泥等危险废物用桶装收集，含油棉纱、手套等放至项目危废暂存点，及时送有资质的危废处置机构进行处置；加油站油罐每 5~6 年清洗一次，油灌清洗委托专业人员进行清洗，油罐底部油泥废渣经取出后采用密封桶收集，油泥废渣产生量约占油罐总容积的 2%。罐内油泥废渣经取出后采用密封桶收集，由有资质的危废处置机构进行处置；项目噪声通过选用低噪声设备，并设置减振垫，并对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，使区域内的交通噪声降到最低值。

8.3 验收监测结果

验收监测期间，项目生产工况稳定，各环保设施正常运行，生产负荷达设计生产能力负荷的 75%以上。

8.3.1 废水监测结果

验收监测期间，监测结果表明：

生活污水口★#各污染物浓度均符合《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）标准限值。

8.3.2 无组织废气监测结果

验收监测期间，验收监测结果表明：

无组织排放废气非甲烷总烃排放符合广东省地方标准《大气污染物排放限制》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值要求。

8.3.4 厂界噪声监测结果

验收监测期间，验收监测结果表明：

项目厂界监测点昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 2 类及 4a 类标准限值要求。

8.4 建议

(1) 加强对废水、废气环保设施的管理和维护，确保污染物长期稳定达标排放；


(2) 加强对废物的管理，严格按照废物管理要求进行处理处置，防止二次污染。

普宁市马鞍山农场沙溪加油站..生产项目竣工环境保护验收监测报告

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）：普宁市马鞍山农场沙溪加油站

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------|-----------------------|---------------|-----------------------|----------------|--|--------------------|------------------------------|------------------|-------------------------------|--------------|---------------|-----------|
| 建 设 项 目 | 项目名称 | 普宁市马鞍山农场沙溪加油站项目 | | | 项目代码 | 124 | | 建设地点 | 普宁市马鞍山农场沙溪地段 | | | | |
| | 行业类别(分类管理名录) | 124 加油、加气站 | | | 建设性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 | | <input type="checkbox"/> 改扩建 | | <input type="checkbox"/> 技术改造 | | | |
| | 设计规模 | 年销售汽油 280 吨, 柴油 200 吨 | | | 实际规模 | 年销售汽油 280 吨, 柴油 200 吨 | | 环评单位 | 苏州合巨环保技术有限公司 | | | | |
| | 环评文件审批机关 | 普宁市环境保护局 | | | 审批文号 | 普环建函【2018】042 号 | | 环评文件类型 | 环评报告表 | | | | |
| | 开工日期 | 2019.01 | | | 竣工日期 | 2019.04 | | 排污许可证申领时间 | / | | | | |
| | 环保设施设计单位 | 福建省石油化学工业设计院 | | | 环保设施施工单位 | 福建省石油化学工业设计院 | | 本工程排污许可证编号 | / | | | | |
| | 验收单位 | 普宁市马鞍山农场沙溪加油站 | 环保设施监测单位 | | 广东同创伟业检测技术有限公司 | | | 验收监测时工况% | 75%~80% | | | | |
| | 投资总概算(万元) | 500 | | | 环保投资总概算(万元) | 100 | | 所占比例(%) | 20 | | | | |
| | 实际总投资(万元) | 500 | | | 实际环保投资(万元) | 100 | | 所占比例(%) | 20 | | | | |
| | 废水治理(万元) | 5 | 废气治理(万元) | 15 | 噪声治理(万元) | 3 | 固废治理(万元) | 3 | 绿化及生态(万元) | / | 其它(万元) | 4 | |
| 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 | | | |
| 营运单位 | 普宁市马鞍山农场沙溪加油站 | | | 营运单位社会统一信用代码(或组织机构代码) | | | 914452811934537933 | | 验收时间 | 2019.05.21-2019.05.22 | | | |
| 污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 (工 业 建 设 项 目 详 填) | 污染物 | 原有排放量(1) | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(5) | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(7) | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) |
| | 废水 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 化学需氧量 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 氨氮 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 石油类 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 废气 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 二氧化硫 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 烟尘 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 氮氧化物 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | VOCs | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 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)-(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；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。

附件一 关于普宁市马鞍山农场沙溪加油站建设项目环境影响报告表批复

普宁市环境保护局

普环建函（2018）042号

关于普宁市马鞍山农场沙溪加油站建设 项目环境影响报告表审批意见的函

普宁市马鞍山农场沙溪加油站：

你单位报批的《普宁市马鞍山农场沙溪加油站建设项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）等有关材料收悉。经研究，批复如下：

一、普宁市马鞍山农场沙溪加油站建设项目位于普宁市马鞍山农场沙溪地段（地理坐标为N23°10'13.49"、E116°0'55.71"）。项目总投资250万元，其中环保投资为30万元，占地面积为3221平方米，总建筑面积1124.38平方米。储油罐区设置4个埋地双层油罐（3个50立方米汽油罐及1个50立方米柴油罐），折合容积共175立方米。本项目属于一级加油站，设置有卸油和加油油气回收系统，共有8台双枪加油机，配套建设密闭卸油口、消防器材间、消防沙池、计量工具间等设施。

二、根据报告表的评价结论与建议，在全面落实报告表提出的各项污染防治和风险防范措施，确保环境安全的前提下，

其环境影响评价结论总体可信。你单位应按照报告表内容组织实施，并强化油气回收、危险废物处置以及油罐区、输油管线等防渗、防漏设施建设，环保投资应纳入总投资概算。

三、该项目污染物排放应符合如下标准：

（一）生活污水经一体化设施处理达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）标准限值后用于站区绿化，不外排；清洗废水经隔油、沉砂处理后上清液回用，不外排。

（二）大气污染物非甲烷总烃的排放标准执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）和《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007）的较严者。

（三）营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，其中油站厂界东南面噪声执行 4 类标准。

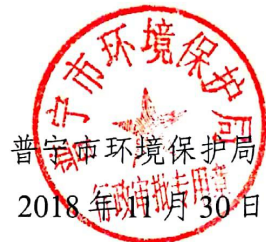
（四）妥善做好固体废物的储存及处理处置工作。含油废手套、油棉纱、油泥废渣等属于危险废物（HW08），应交由有资质的危险废物处置机构进行无害化处理。生活垃圾集中收集后交环卫部门清运。

四、建设单位必须严格执行有关规定，制定有效的突发环境事件应急预案，营运期环境管理和监测计划，落实严格的风险防范和应急措施，配备必要的事故防范和应急设备，提高事

故应急能力。

五、项目建设必须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。并按相关要求做好环保设施验收等工作。

六、该报告表经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环评文件。



抄 送：普宁市马鞍山农场，普宁市环境监察分局，苏州合巨环保技术有限公司。

附件二 危废合同

附件三 检测报告

TCW 广东同创伟业检测技术有限公司
GUANG DONG TONG CHUANG WEI YE TEST TECHNOLOGY CO., LTD



201819122316

检测报告

TCWY 检字 (2019) 第 0521029 号

项目名称: 普宁市马鞍山农场沙溪加油站建设项目

委托单位: 普宁市马鞍山农场沙溪加油站

检测类别: 验收监测



编制: 杨婷
校核: 陈学珠
审核: 张健
签发: 杨婷
签发日期: 2019年05月28日

广东同创伟业检测技术有限公司
GUANG DONG TONG CHUANG WEI YE TEST TECHNOLOGY CO., LTD

全国服务热线: 400-6262-735 电话: 020-82006512 传真: 020-82006513
广东·广州市高新技术产业开发区科学城玉树工业园D栋201A 网址: www.gdwcw.com

编制说明

一、本公司保证检测的公正性、准确性、科学性和规范性，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。

二、本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责。

三、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

四、报告无编制人、校核人、审核人、签发人签名，涂改或未盖本公司检测专用章和骑缝章均无效。

五、未经本公司书面同意，不得部分复制报告。

六、对检测报告有异议，请于收到检测报告之日起 10 日内向本公司提出，逾期不受理。

TCW 广东同创伟业检测技术有限公司

GUANG DONG TONG CHUANG WEI YE TEST TECHNOLOGY CO., LTD

一、检测信息

| | |
|--------|---|
| 委托单位 | 普宁市马鞍山农场沙溪加油站 |
| 委托地址 | 揭阳市普宁市高埔镇 324 国道沙溪农队附近 |
| 项目名称 | 普宁市马鞍山农场沙溪加油站建设项目 |
| 采样地址 | 揭阳市普宁市高埔镇 324 国道沙溪农队附近 |
| 检测类别 | 验收监测 |
| 采样时间 | 2019 年 05 月 21 日-2019 年 05 月 22 日 |
| 采样人员 | 龙启航、林海涛、杨江南、黄邦美 |
| 检测期间工况 | 工况稳定、生产负荷达到设计生产能力的 75%以上 |
| 检测时间 | 2019 年 05 月 21 日-2019 年 05 月 27 日 |
| 检测人员 | 龙启航、林海涛、杨江南、黄邦美、刘庆清、敖琦森、黄丹、邝谏虹、冯焱、沈敏婷、陈莹莹 |
| 报告日期 | 2019 年 05 月 28 日 |

二、检测方法、检出限及主要仪器

| 类别 | 项目 | 检测方法 | 检出限 | 主要仪器 |
|-------|------------|--|-----------------------|----------------------|
| | pH 值 | 《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》GB/T 6920-1986 | / | 便携式 PH 计 PHBJ-260 |
| | 化学需氧量 | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828—2017 | 4mg/L | 滴定管 |
| | 五日生化需氧量 | 《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009 | 0.5mg/L | 便携式多参数分析仪 DZB-712 |
| | 悬浮物 | 《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989 | 4mg/L | 电子天平 FA2004B |
| 废水 | 氨氮 | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009 | 0.025mg/L | 紫外可见分光光度计 UV-1801 |
| | 总磷 | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989 | 0.01mg/L | 紫外可见分光光度计 UV-1801 |
| | 总氮 | 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012 | 0.05mg/L | 紫外可见分光光度计 UV-1801 |
| | 粪大肠菌群 | 《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法和滤膜法 (试行)》HJ/T 347-2007 | 20MPN/L | 生化培养箱 LRH-150 |
| | 动植物油 | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018 | 0.06mg/L | 红外测油仪 OIL 460 |
| 无组织废气 | 非甲烷总烃 | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017 | 0.07mg/m ³ | 气相色谱仪 GC9790 II |
| 噪声 | 工业企业厂界环境噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 | 35dB | 多功能声级计 AWA5688 |

广东同创伟业检测技术有限公司
GUANG DONG TONG CHUANG WEI YE TEST TECHNOLOGY CO., LTD

全国服务热线: 400-6262-735 电话: 020-82006512 传真: 020-82006513
广东·广州市高新技术产业开发区科学城五环工业园D栋201A 网址: www.gdtow.com

第 1 页 共 4 页

TCW 广东同创伟业检测技术有限公司

GUANG DONG TONG CHUANG WEI YE TEST TECHNOLOGY CO., LTD

三、质控保证与质量控制

表 3.1 废水质量控制结果汇总

| 检测项目 | 实验室空白 | | 现场空白 | | 实验室平行 | | 现场平行 | | 加标回收 | | 质控样品 | |
|---------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|
| | 数量 (个) | 合格率 (%) | 数量 (个) | 合格率 (%) | 数量 (个) | 合格率 (%) | 数量 (个) | 合格率 (%) | 数量 (个) | 合格率 (%) | 数量 (个) | 合格率 (%) |
| 化学需氧量 | 2 | 100 | 2 | 100 | 2 | 100 | 2 | 100 | / | / | 1 | 100 |
| 五日生化需氧量 | / | / | / | / | 2 | 100 | / | / | / | / | / | / |
| 氨氮 | 2 | 100 | 2 | 100 | 2 | 100 | 2 | 100 | 1 | 100 | 1 | 100 |
| 总磷 | 2 | 100 | 2 | 100 | 2 | 100 | 2 | 100 | / | / | 1 | 100 |
| 总氮 | 2 | 100 | 2 | 100 | 2 | 100 | 2 | 100 | / | / | 1 | 100 |
| 动植物油 | 2 | 100 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |

表 3.2 噪声校准结果

| 日期 | 仪器型号 | 仪器编号 | 标准值 (dB) | 测量前 (dB) | 测量后 (dB) | 示值偏差 (dB) | 允许示值偏差 (dB) | 合格 与否 |
|--------|---------|---------|-------------|-------------|-------------|--------------|----------------|----------|
| 05月21日 | AWA5688 | TCYQ140 | 94.0 | 93.8 | 93.8 | 0 | ±0.5 | 合格 |
| 05月22日 | AWA5688 | TCYQ140 | 94.0 | 93.8 | 93.8 | 0 | ±0.5 | 合格 |

声校准计型号: AWA6221B 编号: TCYQ159

四、检测结果

表 1 无组织废气检测结果

单位: mg/m³

| 采样位置 | 检测项目 | 检测结果 | | | | | | 标准 限值 |
|-----------|---|--------|------|------|--------|------|------|----------|
| | | 05月21日 | | | 05月22日 | | | |
| | | 第1次 | 第2次 | 第3次 | 第1次 | 第2次 | 第3次 | |
| 上风向参照点O1# | 非甲烷总烃 | 0.50 | 0.48 | 0.48 | 0.36 | 0.40 | 0.42 | / |
| 下风向监控点O2# | 非甲烷总烃 | 0.67 | 0.64 | 0.82 | 0.56 | 0.72 | 0.76 | 4.0 |
| 下风向监控点O3# | 非甲烷总烃 | 0.71 | 0.83 | 0.81 | 0.70 | 0.70 | 0.65 | 4.0 |
| 下风向监控点O4# | 非甲烷总烃 | 0.75 | 0.73 | 0.76 | 0.62 | 0.72 | 0.74 | 4.0 |
| 样品状态 | 完好无损。 | | | | | | | |
| 备注 | 1、标准限值执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段无组织监控浓度限值,标准限值由客户提供,仅供参考; 2、检测布点图见附图。 | | | | | | | |

广东同创伟业检测技术有限公司
GUANG DONG TONG CHUANG WEI YE TEST TECHNOLOGY CO., LTD

全国服务热线: 400-8262-735 电话: 020-82006512 传真: 020-82006513
广东·广州市高新技术产业开发区科学城玉树工业园D栋201A 网址: www.gdtcw.com

第 2 页 共 4 页

TCW 广东同创伟业检测技术有限公司

GUANG DONG TONG CHUANG WEI YE TEST TECHNOLOGY CO., LTD

表2 气象参数监测结果

| 日期 | 检测频次 | 气温℃ | 气压 kPa | 风向 | 风速 m/s |
|--------|------|------|--------|----|--------|
| 05月21日 | 第1次 | 25.4 | 100.8 | 西南 | 1.3 |
| | 第2次 | 28.7 | 100.5 | 西南 | 1.5 |
| | 第3次 | 27.5 | 100.6 | 西南 | 1.6 |
| 05月22日 | 第1次 | 26.1 | 100.7 | 西南 | 2.2 |
| | 第2次 | 29.3 | 100.4 | 西南 | 2.5 |
| | 第3次 | 27.6 | 100.6 | 西南 | 2.7 |

表3 生活污水检测结果

单位: mg/L, 注明者除外

| 采样位置 | 样品状态 | 检测项目 | 检测结果 | | | | | | | | 标准限值 |
|---------|---|--------------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|---------|
| | | | 05月21日 | | | | 05月22日 | | | | |
| | | | 第1次 | 第2次 | 第3次 | 第4次 | 第1次 | 第2次 | 第3次 | 第4次 | |
| 生活污水排放口 | 液态、正常 | pH值(无量纲) | 7.31 | 7.53 | 7.14 | 7.46 | 7.12 | 7.36 | 7.24 | 7.53 | 6.0-9.0 |
| | | 化学需氧量 | 10 | 18 | 7 | 16 | 14 | 20 | 9 | 12 | — |
| | | 五日生化需氧量 | 3.0 | 4.9 | 1.9 | 4.4 | 3.8 | 5.5 | 2.5 | 3.3 | 20 |
| | | 悬浮物 | 30 | 35 | 29 | 36 | 29 | 41 | 28 | 35 | — |
| | | 氨氮 | 0.210 | 0.279 | 0.227 | 0.248 | 0.216 | 0.236 | 0.244 | 0.278 | 20 |
| | | 总磷 | 0.02 | 0.06 | 0.08 | 0.06 | 0.03 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | — |
| | | 总氮 | 4.60 | 4.57 | 4.76 | 4.45 | 4.74 | 4.84 | 4.87 | 4.81 | — |
| | | 粪大肠菌群(MPN/L) | 170 | 140 | 130 | 140 | 170 | 140 | 140 | 120 | — |
| | | 动植物油 | 0.08 | 0.13 | 0.16 | 0.12 | 0.11 | 0.08 | 0.08 | 0.11 | — |
| 采样方式 | 瞬时采样。 | | | | | | | | | | |
| 备注 | 标准限值执行《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T 18920-2002)表1城市绿化标准, 标准限值由客户提供, 仅供参考。 | | | | | | | | | | |

广东同创伟业检测技术有限公司

GUANG DONG TONG CHUANG WEI YE TEST TECHNOLOGY CO., LTD

全国服务热线: 400-6262-735 电话: 020-82006512 传真: 020-82006513
广东·广州市高新技术产业开发区科学城玉树工业园D栋201A 网址: www.gdtdcw.com

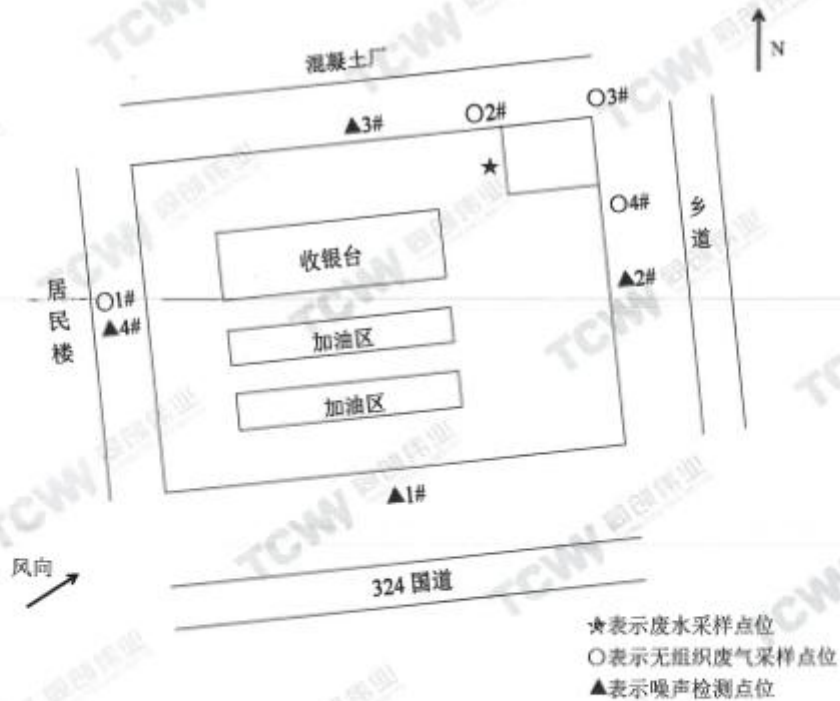
第3页共4页

TCW 广东同创伟业检测技术有限公司
 GUANG DONG TONG CHUANG WEI YE TEST TECHNOLOGY CO., LTD

表4 噪声检测结果

| 测点编号 | 检测位置 | 检测结果 $L_{eq}[dB(A)]$ | | | | 标准限值 $L_{eq}[dB(A)]$ | |
|------|--|----------------------|-------|--------|-----------------|----------------------|----|
| | | 05月21日 | | 05月22日 | | 昼间 | 夜间 |
| | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | | |
| 1# | 东南厂界外1米处 | 57.0 | 46.8 | 55.1 | 45.1 | 70 | 55 |
| 2# | 东北厂界外1米处 | 58.5 | 45.1 | 59.7 | 43.1 | 60 | 50 |
| 3# | 西北厂界外1米处 | 58.4 | 47.5 | 54.2 | 43.2 | 60 | 50 |
| 4# | 西南厂界外1米处 | 55.1 | 48.5 | 56.1 | 43.0 | 60 | 50 |
| 气象条件 | 05月21日：天气状况：晴 | | 风向：西南 | | 检测期间最大风速：1.3m/s | | |
| | 05月22日：天气状况：晴 | | 风向：西南 | | 检测期间最大风速：2.2m/s | | |
| 备注 | 1、标准限值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准限值，其中东南面执行4类限值，标准限值由客户提供，仅供参考； 2、检测布点图见附图。 | | | | | | |

附：检测布点图：




报告结束

广东同创伟业检测技术有限公司
 GUANG DONG TONG CHUANG WEI YE TEST TECHNOLOGY CO., LTD

全国服务热线：400-8262-735 电话：020-82006512 传真：020-82006513
 广东·广州市高新技术产业开发区科学城玉树工业园D栋201A 网址：www.gdtcw.com



 **检测报告**

报告编号: HLED-20190424383

项目名称: 油气回收系统检测项目
委托单位: 普宁市马鞍山农场沙溪加油站
检测类别: 委托检测
报告页数: 共 3 页
编制日期: 2019 年 04 月 30 日

检测报告章:



编制: 张思亮

审核: 张思亮

签发: 张思亮

签发日期: 2019.4.30

公司地址: 广东省广州市黄埔区永和开发区新庄二路 34 号 邮编: 511356
电话: 4008553008; 020—82006510 传真: 020—32053661—818


广州市恒力检测股份有限公司

GUANGZHOU HENEE TESTING CO., LT 报告编号: HLED-20190424383

一、项目概况

表 1 项目信息一览表

| | | | | | |
|--|-----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------|
| 加油站名称 | 普宁市马鞍山农场沙溪加油站 | | 检测类别 | 委托检测 | |
| 受测地址 | 普宁市马鞍山农场沙溪地段 | | 联系人 | 邹景华 | |
| | | | 联系电话 | 13642659636 | |
| 汽油加油机型号、数量 | HS2818A、6 台 | | 汽油加油枪型号、数量 | HS2818A、12 支 | |
| 油气回收系统集中/分散 | 分散式 | | 检测仪器 | 崂应 7003 型油气回收多参数检测仪 | |
| 后处理装置有/无 | 无 | | 在线监测有/无 | 无 | |
| 汽油罐号 | 汽油标号 | 油罐容积 (m ³) | 剩余油量 (m ³) | 油气空间 (m ³) | 加油枪数 (支) |
| 1 | 汽油 92# | 50 | 13.5 | 36.5 | 4 |
| 2 | 汽油 95# | 50 | 30.5 | 19.5 | 4 |
| 3 | 汽油 98# | 50 | 0 | 50 | 0 |
| 检测依据 | 《加油站大气污染物排放标准》GB 20952-2007 | | 检测项目 | 液阻、密闭性、气液比 | |
| 检测日期 | 2019.04.24 | | 检测结论 | 达标 | |
| 附注(必要时): 1、检测环境条件: 2、偏离标准方法的例外情况: 3、检测结果的不确定度: 4、其它: | | | | | |

广州市恒力检测股份有限公司

GUANGZHOU HENEE TESTING CO., LT 报告编号: HLED-20190424383

二、检测结果

天气: 多云; 温度: 27.8°C; 湿度: 62%; 气压: 101.2kPa; 风向: 北; 风速: 1.4m/s。

表 3 液阻检测

| 加油机编号 | 汽油标号 | 氮气流量 L/min | 液阻压降 Pa | 标准值 Pa |
|-------|------|------------|---------|--------|
| 1 | 92 # | 18 | 26 | ≤40 |
| | | 28 | 54 | ≤90 |
| | | 38 | 98 | ≤155 |
| 2 | 95 # | 18 | 30 | ≤40 |
| | | 28 | 51 | ≤90 |
| | | 38 | 103 | ≤155 |
| 4 | 92 # | 18 | 25 | ≤40 |
| | | 28 | 62 | ≤90 |
| | | 38 | 112 | ≤155 |
| 5 | 95 # | 18 | 32 | ≤40 |
| | | 28 | 62 | ≤90 |
| | | 38 | 118 | ≤155 |

表 4 密闭性检测

| 汽油罐号 | 初始压力 Pa | 1min 后压力 Pa | 2min 后压力 Pa | 3min 后压力 Pa | 4min 后压力 Pa | 5min 后压力 Pa | 最小剩余压力限值 Pa |
|------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 92 # | 500 | 491 | 484 | 479 | 476 | 476 | 472 |
| 95 # | 500 | 492 | 483 | 476 | 472 | 470 | 452 |

表 5 气液比检测

| 加油枪 编号 | 档位 | 加油体积 L | 加油时间 s | 实际流量 L/min | 油气体积 L | 气液比 | 标准值 |
|-----------------|----|-----------|-----------|---------------|-----------|------|------------------------------|
| N101-1 (92#) | 高档 | 18.22 | 30 | 36.44 | 18.39 | 1.01 | 大于等于 1.0 且小 于等于 1.2 |
| N101-2 (92#) | 高档 | 18.49 | 30 | 36.98 | 18.84 | 1.02 | |
| N102-1 (95#) | 高档 | 18.34 | 30 | 36.68 | 19.25 | 1.05 | |
| N102-2 (95#) | 高档 | 19.12 | 32 | 35.85 | 19.37 | 1.01 | |
| N104-1 (92#) | 高档 | 18.36 | 31 | 35.54 | 19.09 | 1.04 | |
| N104-2 (92#) | 高档 | 19.20 | 32 | 36.00 | 19.68 | 1.03 | |
| N105-1 (95#) | 高档 | 18.25 | 31 | 35.32 | 18.85 | 1.03 | |
| N105-2 (95#) | 高档 | 18.66 | 30 | 37.32 | 19.61 | 1.05 | |

以下空白