

中山市民众镇富和加油站新建项目
竣工环境保护验收监测报告表
(废水、废气、噪声部分)

建设单位:中山市民众镇富和加油站

编制单位:中山市汉诚环保技术有限公司

2019 年 5 月

建设单位：中山市民众镇富和加油站

单位地址：中山市民众镇浪网村阳光大道侧

法人代表：刘锐谦

联系方式：13189230881

编制单位：中山市汉诚环保技术有限公司

单位地址：中山市三乡西山村西山路 238 号之五

法人代表：黄汉文

联系方式：0760-86893633

编制人：钱惠玲

审核人：王中贵

签发人：何冠星

签发人职务：技术负责人

签发日期：2019年5月16日

目录

表 1 建设项目基本情况及验收监测依据、标准.....	1
表 2 主要生产工艺及污染物产出流程.....	3
表 3 主要污染源、污染物处理和排放流程.....	5
表 4 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....	6
表 5 质量控制.....	9
表 6 验收依据及标准.....	10
表 7 监测内容.....	11
表 8 验收监测结果.....	13
表 9 环保检查结果.....	16
表 10 验收监测结论及建议.....	17
表 11 附件.....	18

表 1 建设项目基本情况及验收监测依据、标准

项目名称	中山市民众镇富和加油站新建项目 (废水、废气、噪声部分)				
建设单位	中山市民众镇富和加油站				
主要产品名称	销售汽油、柴油、润滑油				
设计生产能力	0#柴油 (1800 吨/年)、92#汽油 (2000 吨/年)、95#汽油 (1400 吨/年) 和润滑油 (100 吨/年)				
实际生产能力	0#柴油 (1800 吨/年)、92#汽油 (2000 吨/年)、95#汽油 (1400 吨/年) 和润滑油 (100 吨/年)				
建设项目性质	☒ 新建 ☐ 扩建 ☐ 搬迁 ☐ 变更				
环评时间	2018 年 3 月	预期投产时间	2018 年 7 月		
试生产时间	2019 年 3 月	现场监测时间	2019 年 4 月 17 日-18 日		
环评报告表审批部门	中山市环境保护局	环评报告表编制单位	中山市环境保护科学研究院有限公司		
环保设施设计单位	珠海新市燃气工程有限公司				
环保设施施工单位	珠海新市燃气工程有限公司				
投资总概算	208 万元	环保投资总概算	20 万元	比例	9.6%
实际总概算	208 万元	环保投资总概算	20 万元	比例	9.6%
验收监测依据	(1) 《中华人民共和国环境保护法》第四十一条; (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》(2010 年修正本)(2010 年 12 月 22 日); (3) 《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 253 号, 2017); (4) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部 2018 年 5 月 15 日); (5) 《中山市民众镇富和加油站新建项目环境影响报告表》; (6) 中山市环境保护局关于《中山市民众镇富和加油站新建项目环境影响报告表》的批复, 中环建表 (2018) 0004 号; (7) 《中山市民众镇富和加油站新建项目环境监测委托单》; (8) 中山市汉诚环保技术有限公司出具的检验报告: HCEP190429-02。				

验收监测参考
标准标号、级
别

1. 广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26—2001)三级标准 (第二时段);
2. 《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007);
3. 《中山市民众镇富和加油站新建项目环境影响评价报告表》;
4. 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 恶臭污染物厂界标准值;
5. 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类、4a 类标准;

表 2 主要生产工艺及污染物产出流程

一、项目概况

中山市民众镇富和加油站新建项目 (以下简称“本项目”) 位于中山市民众镇浪网村阳光大道侧 (项目所在地坐标为东经: $113^{\circ}27'59.59''$, 北纬: $22^{\circ}37'8.23''$)。本项目建成后主营汽油、柴油、润滑油销售。项目投资 208 万元人民币, 环保投资 20 万元, 总用地面积 4846.6m^2 , 建筑面积 594.92m^2 。

本项目主要生产设备及配套设施见表 2-1:

表 2-1 主要生产设备表

序号	设备名称	环评审批数量	验收设备数量	安装地点
1	加油机	4 台	4 台	加油区
2	加油枪	8 支	8 支	
3	汽油罐	2 个	2 个	埋地油罐区
4	柴油罐	2 个	2 个	
5	加油站油气回收系统	1 套	1 套	加油、卸油区

二、主要生产工艺及污染物产出流程:

1. 卸油工艺流程图:

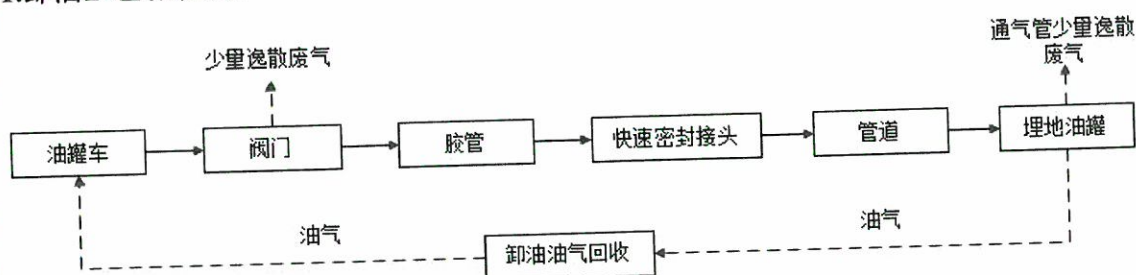


图 2-1 卸油工艺流程图

2. 加油工艺流程图:

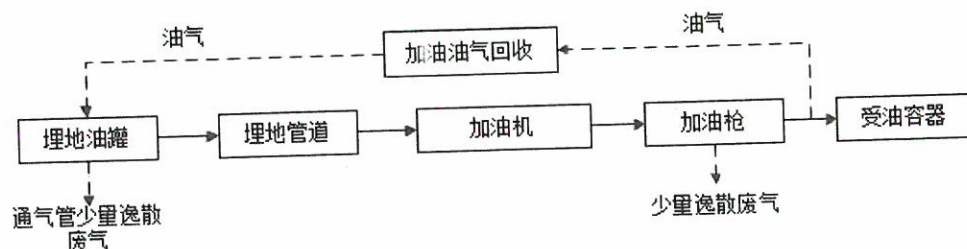


图 2-2 加油工艺流程图

工艺说明:

(1) 项目运营过程中相关油品的运输均由供应商进行配送, 油站自身不设置油品运输槽车。项目油罐为地埋式设置, 加油作业区均布设在加油棚内, 后期运营过程无初期雨水产生。

(2) 油品由供应商油罐车运至加油站库区, 通过罐车与储油罐之间的管道依靠重力自流的方式卸入储油罐中。阀门口有少量逸出废气。储油罐与油罐车间设置油气回收管道以收集储油罐内产生的油气。

(3) 加油机加油过程, 主要是依靠加油机内的油泵将储油罐内的油品输送到流量计, 经流量计计量后的油品通过加油枪输送至汽车油箱内。加油枪使用有少量废气逸出。在加油机内, 设置油气分离阀, 实现加油过程中的油、气分离, 分离后的油品加入汽车中, 加油作业区设置分散式加油油气回收装置, 以减少油品因挥发而逸入大气的量。

(4) 项目内所有油品储罐均规划为地埋式储罐, 在项目运营过程中无初期雨水产生。项目加油棚区域地面平均每隔半个月清洗一次, 产生的清洗废水经机油棚四周设置的截油沟进行有效截留收集后流入集水池, 定期交由中山市中丽环境服务有限公司处置。

三、水平衡图

本项目年水平衡情况见图 2-2。

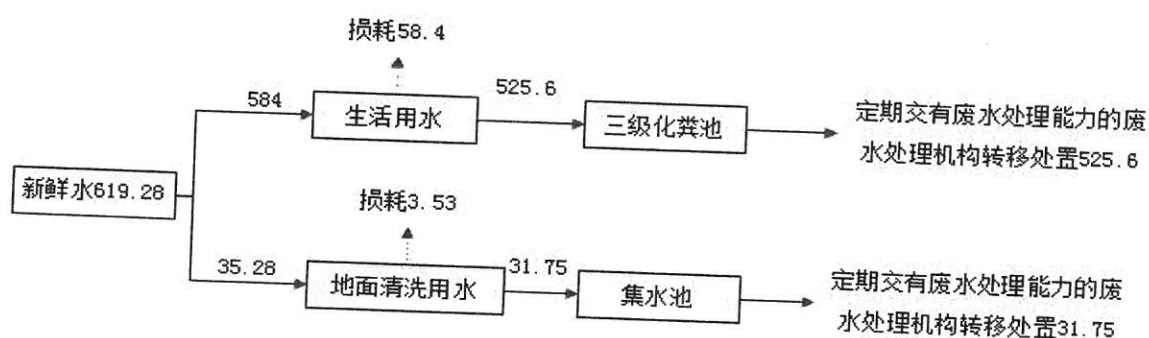


图 2-3 项目水平衡图 (t/a)

表 3 主要污染源、污染物处理和排放流程

一、废水处理措施:

1) 生活污水: 项目所在区域现在尚未铺设生活污水管网, 本项目生活污水进行集中收集后交由中山市中丽环境服务有限公司处理。远期待生活污水管网铺设完善后, 生活污水经三级化粪池预处理后经市政管网排入民众镇污水处理厂(二期)处理。

2) 清洗废水: 废水全部由集水沟收集至集水池, 不外排, 定期交给中山市中丽环境服务有限公司转移处置。废水处理转移详见附件 4。

二、废气处理措施:

储罐小呼吸及加油、卸油过程产生的油气: 主要成分是非甲烷总烃、臭气浓度, 安装油气回收系统, 由配套油气回收系统对各作业区油气进行回收处理后少量废气无组织排放。

三、噪声处理设施:

本项目的噪声为: 机泵类噪声(包含加油加气机和各类泵)、空气压缩机工作时产生噪声及来往车辆产生的交通噪声, 声压级约 65~80 dB; 加气站超压放散时会产生瞬时噪声, 声压级约 90dB。

该项目采取以下措施来减小其噪声对周围环境的影响:

1. 在设备选型过程中选择先进的低噪声设备, 并对其进行合理安装, 在加油泵等设备安装过程中加装减震垫及隔声挡板进行减震降噪、隔声降噪处理, 从源头上降低设备噪声的产生;

2. 按要求积极做好项目场站边界区域实体围墙建设工作, 并注意控制西侧区域围墙高度, 通过墙体良好的隔声性能, 有效降低噪声污染物的传播;

3. 切实做好油站边界防护区域的绿化工作, 通过绿化植物良好的隔声、吸声效果, 有效降低项目运营期间产生的各类噪声污染物的传播;

4. 做好站内车辆出入车辆管理工作, 避免长时间拥堵现象出现; 设置指示牌, 引导车辆进站时减速、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。

表 4 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

一、环评主要建议与结论

结论:

本项目建设符合城市发展规划,符合国家、广东省及中山市相关产业政策和环保政策的要求。该项目不在地表水饮用水源保护区、风景名胜区、农田保护区、生态保护区、堤外用地等区域保护范围内,选址合理。只要建设单位严格执行有关的环保法规,按本项目环境影响评价报告中所述的各项污染控制措施加以严格实施,并确保日后的正常运行,做到达标排放,将污染物对周围环境的影响降到最低,则该项目的建设从环境保护的角度来看是可行的。

建议:

- (1) 严格执行“三同时”制度,办理相关环保手续。
- (2) 做好废气、废水的达标排放,减少对外环境造成的影响。
- (3) 合理布置设备,对部分较强噪声源作必要的噪声防治措施,如采取封闭、减震、消声或设置绿化隔音带等措施,减少噪声对周围环境的影响。
- (4) 做好站内内的绿化工作,加强站内的绿化规划,在美化环境的同时形成噪声屏蔽,达到净化大气环境、滞尘降噪声的效果。
- (5) 妥善处理好生产及生活过程中产生的固体废物。
- (6) 做好应急管理工作。

二、审批部门审批意见

1、同意在该项目环境影响报告表确定的选址(中山市民众镇浪网村阳光大道侧,选址中心位于东经:113°27'59.59",北纬:22°37'8.23")建设该项目。

2、该项目总用地面积 4846.6m²,建筑面积 594.92m²,总投资 208 万元,其中环保投资 20 万元。主要为车辆提供加油服务,年销售 0#柴油(1800 吨)、92#汽油(2000 吨)、95#汽油(1400 吨)和润滑油(100 吨)。

3、根据该项目环境影响报告表,准许该项目营运期产生生活污水 525.6 吨/年,地面清洗废水 31.75 吨/年,你司须落实相关污染防治措施,生活污水经预处理后交有废水处理能力的机构处理,远期待管网铺设到位后,生活污水经预处理达标后通过市政管网排入民众镇污水处理厂(二期)处理,生活污水污染物排放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)(第二时段)三级标准。

地面清洗废水交有废水处理能力的废水处理机构处理。

4、根据该项目环境影响报告表，准许该项目营运期产生储罐大、小呼吸过程及加油、卸油过程的废气。你司须落实相关污染防治措施。储罐大、小呼吸过程及加油、卸油过程的废气中的非甲烷总烃指标排放执行《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007)，其臭气浓度指标排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)。

5、根据该项目环境影响报告表，该项目营运期北面边界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4a 类标准，其余边界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。项目生产过程中合理布局设备并做好隔声、消声处理措施。

项目环评及批复要求的环保设施和措施的落实情况见表 4-1。

表 4-1 环评报告表及批复要求的环保设施和措施落实情况

序号	环评报告表及批复要求	实际建设及落实情况
1	同意在该项目环境影响报告表确定的选址（中山市民众镇浪网村阳光大道侧，选址中心位于东经：113°27'59.59"，北纬：22°37'8.23"）建设该项目。	已核实。 该项目建设地址与环评报告表及批复要求一致。
2	该项目总用地面积 4846.6m ² ，建筑面积 594.92m ² ，总投资 208 万元，其中环保投资 20 万元。主要为车辆提供加油服务，年销售 0#柴油（1800 吨）、92#汽油（2000 吨）、95#汽油（1400 吨）和润滑油（100 吨）。	已核实。 该项目用地面积、建筑面积、投资额、设计销售量与环评报告表及批复要求一致。
3	根据《报告表》所列情况，该项目营运期产生生活污水 525.6 吨/年，地面清洗废水 31.75 吨/年，水污染防治措施须符合《中华人民共和国水污染防治法》、《中山市水环境保护条例》的规定及《报告表》提出的生活污水经预处理后交有废水处理能力的废水处理机构处理，远期待管网铺设到位后，生活污水经预处理达标后通过市政管网排入民众镇污水处理厂（二期）处理，生活污水污染物排放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)（第二时段）三级标准。 地面清洗废水交有废水处理能力的废水处理机构处理。	已核实。 该项目营运期产生生活污水 525.6 吨/年，地面清洗废水 31.75 吨/年。现阶段定期委托中山市中丽环境服务有限公司处理。 经检测： 该项目员工的生活污水经三级化粪池预处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准，近期经预处理后交中山市中丽环境服务有限公司处理，远期待管网铺设到位后，生活污水经预处理达标后通过市政管网排入民众镇污水处理厂（二期）处理。
4	根据《报告表》所列情况，该项目营运期北面边界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4a 类标准，其余边界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。	已落实。 该项目经实施噪声处理措施，厂界噪声达标。 经检测： 该项目产生的噪声经降噪措施后，项目北面边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348--2008) 4a 类标准要求；其余边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348--2008) 2 类标准要求。

5

根据《报告表》所列情况, 该项目运营期产生储罐大、小呼吸过程及加油、卸油过程的废气。

储罐大、小呼吸过程及加油、卸油过程的废气中的非甲烷总烃指标排放执行《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007), 其臭气浓度指标排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)。

已核实。

该项目储罐大、小呼吸过程及加油、卸油过程产生的非甲烷总烃、臭气浓度经做好油气回收系统配套设置工作, 并加强管理后无组织排放。

经检测:

该项目储罐大、小呼吸过程及加油、卸油过程产生的非甲烷总烃达到项目环境影响评价报告表所列标准限值要求; 其臭气浓度达到《臭气污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 恶臭污染物厂界标准值要求。

表 5 质量控制

一、验收监测质量保证及质量控制:

- 1、监测过程严格按照《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《质量手册》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, 严格实行三级审核制度;

4、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》(第二版)和《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T91-2002)的要求进行。采样过程中采集不少于10%的现场平行样分析; 实验室采用不少于10%的平行样分析, 能做加标回收分析的项目均做10%或以上加标回收样分析, 分析过程使用标准物质、空白样试验等质控措施。

5、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 废气采样和分析方法遵循《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2017 的相关要求进行。

(2) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。

(3) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围 (即 30%~70%之间)。

6、噪声测量前后用标准声源对噪声仪进行校准, 监测前后校准值差值不得大于0.5dB(A)。

二、检测方法、使用仪器及方法检出限:

表 5-1 检测分析方法、使用仪器及检出限一览表

类别	检测项目	检测方法	分析仪器	检出限
生活污水	COD _{Cr}	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828—2017	标准 COD 消解器	4mg/L
	BOD ₅	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	生化培养箱	0.5mg/L
	SS	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	—	4mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	UV2150 型紫外可见分光光度计	0.025mg/L
无组织废气	非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017	9790puls 气相色谱仪	0.07mg/m ³
	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》 GB/T 14675-1993	/	/
噪声	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声》 (GB12348-2008)	AWA6228+型 多功能声级计	30dB(A)

表 6 验收依据及标准

根据该项目的环评报告表及《中山市环境保护局关于<中山市民众镇富和加油站新建项目环境影响报告表>的批复》(中环建表(2018)0004号,2018年6月21日)确定该项目废水、废气、噪声的验收监测评价标准,如下所述:

1、废水评价标准

生活污水污染物排放执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准。具体见表 6-1。

表 6-1 废水排放执行标准

序号	污染物	广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准
1	COD _{Cr}	500 mg/L
2	BOD ₅	300 mg/L
3	SS	400 mg/L
4	氨氮	/

2、废气评价标准

储罐小呼吸及加油、卸油过程产生的油气,其中非甲烷总烃排放执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控点浓度限值要求;臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 排放限值要求,具体见表 6-2。

表 6-2 无组织废气排放执行标准

序号	污染物	排放浓度限值 (mg/m ³)	标准依据
1	非甲烷总烃	4.0	项目环境影响评价报告表所列标准限值
2	臭气浓度	20	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值

3、噪声评价标准

该项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 2 类标准(其中北面厂界执行 4a 类标准)。具体见表 6-3。

表 6-3 噪声排放限值一览表

序号	监测点位	时段		标准限值 dB(A)		标准依据
1	东、西、南面和浪网村居民点噪声监测点	昼间	夜间	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准限值
2	北面噪声监测点	昼间	夜间	70	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4a 类标准限值

表 7 监测内容

一、监测工况

我公司于 2019 年 04 月 17 日~18 日对中山市民众镇富和加油站新建项目开展了竣工环境保护验收监测工作。验收监测期间, 该项目生产工况稳定, 各环保处理设施运行正常。

二、废水监测

2019 年 04 月 17 日~18 日, 我公司对该项目进行验收监测, 监测点位见图 7-1。

该项目废水监测内容见表 7-1。

表 7-1 废水监测内容

监测项目	监测	监测因子	监测频次
废水	生活污水排放口 W1	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮	连续监测 2 天, 4 次/天

三、废气监测

2019 年 04 月 17 日~18 日, 我公司对该项目进行验收监测, 监测点位见图 7-1。

该项目废气监测内容见表 7-2。

表 7-2 废气监测内容

监测类型	编号	监测点位	监测因子	监测频次
无组织废气	K1	企业南面厂界外 3m 处 (上风向)	非甲烷总 烃、臭气 浓度	连续监测 2 天, 3 次/天 (其中臭 气浓度 6 次/天)
	K2	企业西北面厂界外 3m 处 (下风向)		
	K3	企业北面厂界外 3m 处 (下风向)		
	K4	企业东北面厂界外 3m 处 (下风向)		
	K5	涌口南街居民区		

四、噪声监测

2019 年 04 月 17 日~18 日, 我公司对该项目进行验收监测, 监测点位见图 7-1。

该项目噪声监测内容见表 7-3。

表 7-3 噪声监测内容

类别	点位名称	监测频次
厂界噪声	N1 企业南面厂界外 1m 处	连续监测 2 天 每天昼夜间监测 2 次
	N2 企业西面厂界外 1m 处	

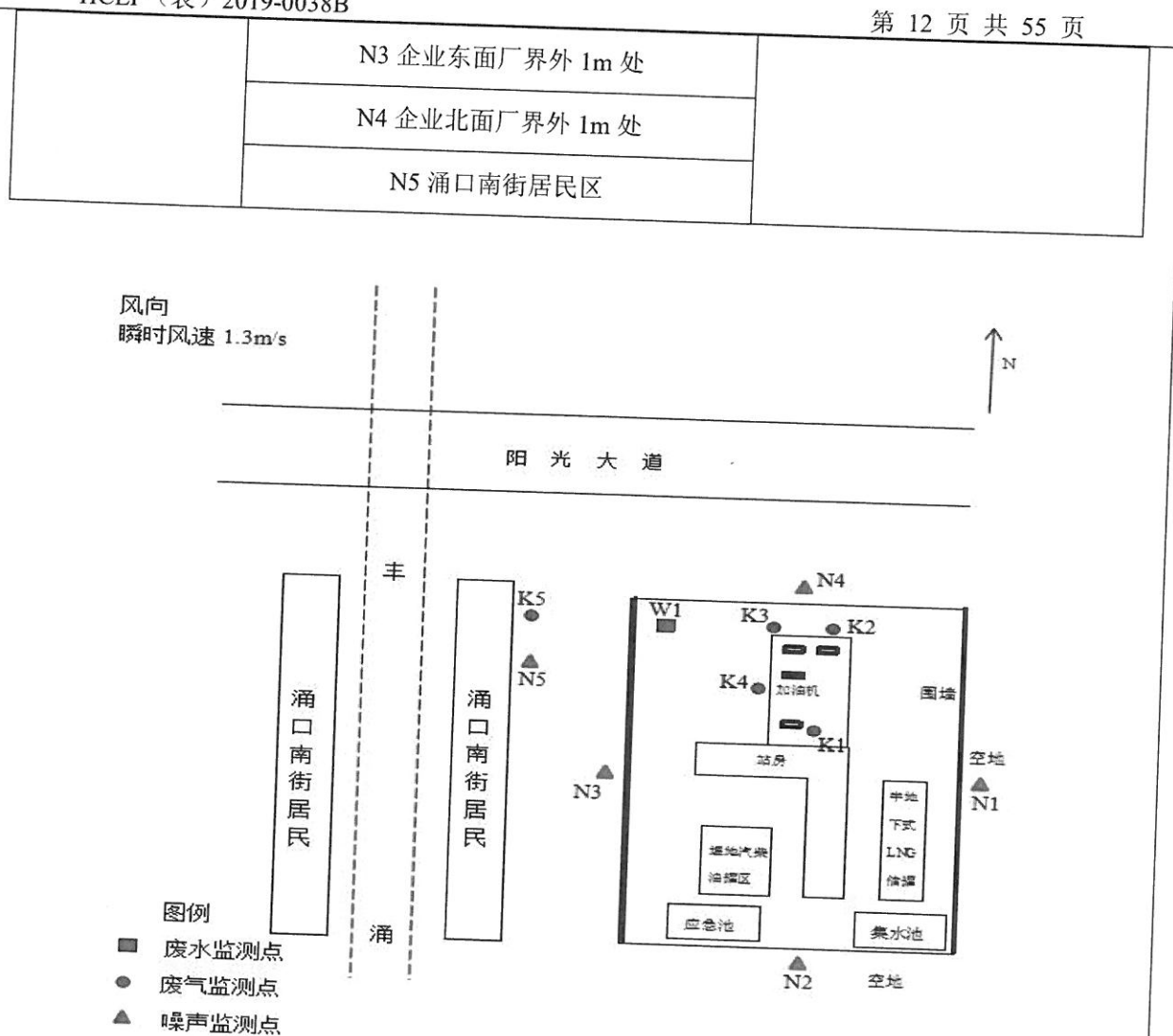


图 7-1 无组织废气、噪声、生活污水监测点位图

表 8 验收监测结果

一、废水监测结果及评价

废水监测结果见表 8-1

表 8-1 废水监测结果

监测日期	监测项目	监测结果 (mg/L)						达标情况
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	平均值		
2019/04/17	COD _{Cr}	207	210	222	196	209	500	达标
	BOD ₅	76.6	75.6	82.1	72.5	76.7	300	达标
	SS	21	21	24	22	22	400	达标
	氨氮	1.24	1.25	1.23	1.24	1.24	/	/
2019/04/18	COD _{Cr}	218	213	202	195	207	500	达标
	BOD ₅	80.7	80.1	74.7	72.2	76.9	300	达标
	SS	19	25	24	25	23	400	达标
	氨氮	1.25	1.24	1.24	1.26	1.25	/	/

监测结果表明：该项目验收监测期间，生活污水排放口 COD_{Cr}、BOD₅、SS 的排放浓度均符合广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准要求。

二、废气监测及评价标准

无组织废气监测结果见表 8-2、表 8-3。

表 8-2 臭气浓度监测结果

监控点位	风向位置	检测时间	检测结果 (无量纲)							达标情况
			第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	第六次	最高值	
K1 企业东南面厂界外 3m	上风向	2019/04/17	13	12	<10	11	13	11	13	达标
		2019/04/18	11	<10	11	12	<10	11	12	
K2 企业东北面厂界外 3m	下风向	2019/04/17	<10	13	11	11	13	<10	13	
		2019/04/18	13	12	<10	12	11	12	13	
K3 企业西北面厂界外 3m	下风向	2019/04/17	12	<10	13	<10	11	12	13	
		2019/04/18	11	12	11	12	12	<10	12	

第 14 页 共 55 页

K4 企业西面厂界外 3m	下风向	2019/04/17	<10	13	11	14	11	12	14	
		2019/04/18	<10	11	<10	13	12	12	13	
K5 涌口南街居民区	—	2019/04/17	11	11	13	13	13	<10	13	
		2019/04/18	13	12	13	12	<10	11	13	
执行标准	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值								20	/

该项目储罐小呼吸及加、卸油过程产生的臭气浓度排放达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 恶臭污染物厂界标准值要求。

表 8-3 非甲烷总烃监测结果

监控点位	风向位置	检测项目	监测日期	检测结果 (mg/m³)				达标情况
				第一次	第二次	第三次	平均值	
K1 企业东南面厂界外 3m	上风向	非甲烷总烃	2019/04/17	0.40	0.41	0.39	0.40	达标
			2019/04/18	0.31	0.42	0.49	0.41	
K2 企业东北面厂界外 3m	下风向		2019/04/17	0.65	0.62	0.57	0.61	
			2019/04/18	0.72	0.66	0.68	0.69	
K3 企业西北面厂界外 3m	下风向		2019/04/17	1.09	1.04	0.98	1.04	
			2019/04/18	1.01	1.07	1.10	1.06	
K4 企业西面厂界外 3m	下风向		2019/04/17	0.63	0.63	0.60	0.62	
			2019/04/18	0.59	0.61	0.67	0.62	
K5 涌口南街居民区	-		2019/04/17	0.36	0.38	0.35	0.36	
			2019/04/18	0.33	0.39	0.31	0.34	
执行标准	项目环境影响评价报告表所列标准限值						4.0	/

该项目产生的非甲烷总烃达到项目环境影响评价报告表所列标准限值要求。

三、噪声

噪声监测结果见表 8-4。

8-4 噪声监测结果

采样点位	监测时间		检测结果 Leq	达标情况
N1 企业厂界东侧外 1m	2019/04/17	昼间 (15:23)	57.6	达标
		夜间 (22:05)	47.5	
	2019/04/18	昼间 (10:08)	57.4	
		夜间 (23:14)	47.1	
N2 企业厂界南侧外 1m	2019/04/17	昼间 (15:31)	58.2	
		夜间 (22:08)	47.7	
	2019/04/18	昼间 (10:14)	58.6	
		夜间 (23:17)	47.9	
N3 企业厂界西侧外 1m	2019/04/17	昼间 (15:36)	57.8	
		夜间 (22:11)	48.2	
	2019/04/18	昼间 (10:22)	57.6	
		夜间 (23:20)	48.1	
N4 企业厂界北侧外 1m	2019/04/17	昼间 (15:40)	65.2	
		夜间 (22:13)	52.3	
	2019/04/18	昼间 (10:31)	65.8	
		夜间 (23:22)	51.5	
N5 涌口南街居民区	2019/04/17	昼间 (15:45)	58.1	
		夜间 (22:18)	47.2	
	2019/04/18	昼间 (10:45)	58.5	
		夜间 (23:33)	46.9	
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类、4a 类标准限值			/

该项目营运期东、西、南面和浪网村居民点噪声监测值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准限值, 北面噪声监测值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 4a 类标准要求。

表 9 环保检查结果

1 环境影响评价和环境保护“三同时”制度执行情况

本项目根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理办法》等相关法律法规的要求，进行了环境影响评价，履行了环境影响审批手续，有关档案资料齐全。工程建设中执行了环境保护“三同时”制度，做到环境保护设施和主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

本项目于 2018 年 03 月由中山市环境保护科学研究院有限公司完成了《中山市民众镇富和加油站新建项目环境影响报告表》的编制工作，中山市环境保护局以中环建表（2018）0004 号文给予审批意见。

项目配套的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，环保审批手续齐全。

项目建设及调试期间未收到周边公众投诉，对周边环境均未造成不良影响。

2 环保设施投资、建设、运行及维护情况

项目总投资 208 万元，环保投资 20 万元，占总投资的 9.6%，对营运过程中产生的废水、废气、固体废物进行治理。

3 环境保护管理规章制度的建立及执行情况

该项目制定了《中山市民众镇富和加油站环保管理制度》，并按各规章制度要求管理执行。中山市民众镇富和加油站重视档案管理工作，设有专人管理，对环保相关文件资料进行归档，档案资料齐全。

4 环境风险防范、突发环境事故应急措施

为有效防范环境风险事故发生，迅速、有效的处理可能发生的突发性环境风险事故，全面控制和消除污染，保障职工身心健康，确保环境安全，项目制定了《中山市民众镇富和加油站环保应急预案》（备案编号：4420002019013L）。

5 生态恢复、绿化建设落实情况及排污口规范化

项目在非生产区域及项目边界进行了植树、种草绿化，达到美化、防污、降噪的效果。

表 10 验收监测结论及建议

一、监测工况

验收监测期间建设项目各工序正常运行，工况稳定，各项环保设备运行正常。

二、废水

经检测：该项目员工的生活污水经三级化粪池预处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准，现阶段该项目生活污水进行集中收集后交由中山市中丽环境服务有限公司处理。远期待生活污水管网铺设完善后，生活污水经市政管网排入民众镇污水处理厂（二期）处理。

三、废气

经检测：该项目储罐小呼吸及加油、卸油过程产生的油气经油气回收装置设置及油站日常管理等措施处理后，部分逸出废气无组织排放，非甲烷总烃排放符合项目环境影响评价报告表所列标准限值要求；臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值要求。

四、噪声

经检测：该项目产生的噪声经降噪措施后，东、西、南面和浪网村居民点噪声均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348--2008）2 类标准要求，北面厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348--2008）4a 类标准要求。

五、建议

（1）切实做好环保治理设施的日常维护和定期检查工作，维持设施的稳定运行，确保治理效果；

（2）该单位必须自觉接受环保部门的监督管理和监测，完善和规范现场监测条件；

（3）建议企业加强环境管理，加强工人岗位技术培训和管理，提高环保意识，完善污染治理设施，保证污染物处理效率，确保各项污染物达标排放。

表 11 附件

- (1) 中山市环境保护局关于《中山市民众镇富和加油站新建项目环境影响报告表》的批复，中环建表（2018）0004 号；
- (2) 中山市民众镇富和加油站竣工环境保护验收监测委托书；
- (3) 建设项目竣工环保验收自查表；
- (4) 中山市民众镇富和加油站废水处理合同；
- (5) 中山市民众镇富和加油站油气回收改造技术方案；
- (6) 中山市民众镇富和加油站环保管理制度；
- (7) 中山市民众镇富和加油站环保应急预案备案表；
- (8) 中山市民众镇富和加油站新建项目检测报告（报告编号：HCEP-190429-02）。

中山市环境保护局

中山市环境保护局关于《中山市民众镇富和加油站新建项目环境影响报告表》的批复

中环建表（2018）0004 号

中山市民众镇富和加油站：

报来的《中山市民众镇富和加油站新建项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。经审核，批复如下：

一、根据《报告表》评价结论，同意《报告表》所列的项目性质、规模、生产工艺、地点（中山市民众镇浪网村阳光大道侧；选址中心位于东经 113° 27' 59.59''，北纬 22° 37' 8.23''）及采用的防治污染、防止生态破坏的措施。

二、中山市民众镇富和加油站新建项目（以下简称“该项目”）总用地面积 4846.6 平方米，建筑面积 594.92 平方米，主要为车辆提供加油服务，年销售 0#柴油 1800 吨，92#汽油 2000 吨，95 汽油 1400 吨和润滑油 100 吨。

三、根据《报告表》所列情况，你司营运期产生地面清洗废水 31.75 吨/年，生活污水 525.6 吨/年，禁止私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。

地面清洗废水交有废水处理能力的废水处理机构处理。

生活污水经预处理后交有废水处理能力的废水处理机构处理；远期待管网铺设到位后，生活污水经预处理后通过市政管网排入民众镇污水处理厂（二期）处理。生活污水污染物排放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准。

四、根据《报告表》所列情况，你司营运期产生储罐大、小呼吸过程及加油、卸油过程的废气。

储罐大、小呼吸过程及加油、卸油过程废气中的非甲烷总烃排放执行《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007），臭气浓度指标排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）。

五、该项目营运期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）2 类标准（其中北面厂界执行 4a 类标准）。

六、根据《报告表》所列情况，你司营运期产生废油渣、含油废抹布等危险废物。

对固体废物的管理须符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》相关规定，其中对危险废物的管理须符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中危险废物污染环境防治的特别规定。

危险废物贮存设施的建设和运行管理须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及环境保护部《关于发布〈一

般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2001)等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告》中相关规定。

一般工业固体废物贮存设施的建设和运行管理须符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599- 2001)及环境保护部《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉(GB18599- 2001)等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告》中相关规定。

七、须按《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》要求制定该项目的环境应急预案,并备案。你司突发环境事件应急预案须与《中山市突发环境事件应急预案》相协调。

须参照《化工建设项目环境保护设计规范》(GB50483)等国家标准和规范要求,设计有效防止泄漏化学物质、消防废水、污染雨水等扩散至外环境的拦截、收集设施。相关设施须符合防渗、防漏要求。

八、加油站须按《印发广东省油气回收综合治理工作方案的通知》(粤环〔2009〕3号)的要求,对加油站、油库、油罐车安装油气回收系统。

九、你司须按《水污染防治行动计划》要求,地下油罐采用双层罐或完式防渗池设置。

十、项目环保投资应纳入工程投资概算并予以落实。

十一、若《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、防止生态破坏的措施发生重大变动的,你司应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

十二、本批复作出后,新颁布实施或新修订实施的污染物排放标准适用于该项目的,则该项目应在适用范围内执行相关排放标准。

十三、该项目中防治污染的设施须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。该项目须经竣工环境保护验收,须按照排污许可制度要求申领排污许可证并按证排污。违反上述规定属违法行为,建设单位须承担由此产生的法律责任。



建设项目竣工环境保护验收监测委托书

委托方名称: 中山市民众镇富和加油站

委托方地址: 中山市民众镇浪网村阳光大道 86 号

项目名称:

项目地址:

该项目需要提供的资料 (以打 √ 的为准):

环评报告表 (报告书、登记表)	√
环评批复	√
生活污水纳污证明	√
危险废物转移合同	√
生产废水转移合同	
废气治理方案	√
废水治理方案	
环保应急预案	√
噪声防止措施	√
环保管理制度	√
一般固体废物处置情况说明	√
排污许可证 (临时或正式)	√
建设项目竣工环保验收自查表	√
分期验收说明	
扩建/技改/分期等项目有做过验收提供以往的验收资料	
其他:	

中山市汉诚环保技术有限公司:

根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的有关规定,中山市民众镇富和加油站新建项目已投入运行,现已符合验收条件,特委托贵公司对该项目进行环境保护验收监测并编制验收报告。

特此委托!

中山市民众镇富和加油站

2019年3月1日



附件 3

建设项目竣工环保验收自查表

项目名称	中山市民众镇富和加油站新建项目				
	中山市民众镇富和加油站				
所在镇区	民众镇	地址	中山市民众镇浪网村阳光大道 86 号旁		
项目负责人	黎火新	联系电话	13590795461		
建设项目基本情况	具体内容				
	项目性质	新建 (✓) 扩建 () 搬迁 () 技改 ()			
	排污情况	废水 (✓) 废气 (✓) 噪声 (✓) 危废 ()			
	环评批准文号	中环建表[2018]0004 号			
申请整体/分期验收	整体 (✓) 分期规模: ()				
检查内容	环评批复			自查意见	
自核查情况	具体指标	环评批复文件的内容		是否符合环评要求	说明
	生产性质	机动车燃气销售		✓	
	项目生产设备及规模	储油罐 4 个、加油机 4 台。设有 8 支加油枪。油罐设置均为: 30M³ 地埋式柴油储罐 2 个 (装 0#柴油)、30M³ 地埋式汽油储罐 2 个 (分别装 92#汽油、95#汽油)。		✓	
	允许废水的产生量、排放量及回用要求	生活污水产生量为 525.6t/a 加油棚地面冲洗废水量为 31.75t/a		✓	
	废水的收集处理方式	生活污水,加油棚地面冲洗废水不外排,交由有资质单位转移处理。		✓	

	允许排放的 废气种类	储罐大、小呼吸、加油过程、卸油过程废气	√	
	排污去向	无组织排放	√	
	在线监控	无	√	
	危险废物	无	√	
	应急预案	已备案	√	
	以新带老	无	√	
	区域削减	无	√	
自检查情况	废水治理设施管道铺设是否明管明渠,无设立暗管		无	
	排放口是否规范		√	
	现场监察时是否没有发现疑似偷排口和偷排管		√	
	废水治理设施运转是否正常,并做好相关记录。		√	
	该项目总的用水量(包括生产用水和生活用水)		√	
	该项目废水总排放量		√	
	该项目回用水的简单流程;回用水用于生产中的具体环节		无	
	该项目废水是否回用,废水回用量、回用率、外排水量,是否符合环评要求		无	
	进水、回用水、排水系统是否安装计量装置		无	
	废气治理设施运转是否正常,并做好相关记录		无	

	该项目是否建有烟囱, 烟囱高度是否达到环评等相关文件的要求	无	
	是否按规范设置防雨防渗漏的固废贮存、堆放场地, 并标有统一的标志	无	
	该项目的危险废物是否交由有资质的公司处理	√	
	各项生态保护措施是否按环评要求落实	√	
	是否建立环保管理制度	√	
自查意见	是否达到环评批复的要求	是	
	是否执行了“三同时”制度	是	
	是否具备验收的条件	是	

备注: 1. 请在自查意见上填上“√”或“×”, 如果自查意见为“×”时, 请在说明栏注明自查的具体情况, 如果不涉及该项内容则填“无”。

2. 本自查意见为“否”的部分, 即为建设项目需要整改的内容。

3. “区域削减”指环评要求建设单位采取措施削减其他设施污染物排放, 或要求所在地地方政府或有关部门采用“区域削减”措施满足总量控制要求。

4. 当自查意见均为“是”时, 建设单位方可向环保部门提出验收申请, 对于环保部门提出的整改意见, 建设单位须提供新的自查表。

单位负责人:

建设单位 (盖章)

2019年4月18日

中山市中顺环境服务有限公司

环保服务合同

废水处理合同

合同编号: ZLJ19050701

甲方: 中山市民众镇富和加油站地址: 中山市民众镇浪网村阳光大道 86 号乙方: 中山市中顺环境服务有限公司地址: 中山市三角镇高平工业区锦染小区

为更好地贯彻落实《中华人民共和国水污染防治法》和有效地防止和减少工业废水对环境的污染,为企业的生存和发展创造良好的环境。经甲、乙双方友好协商,在遵守中国法律、法规的前提下,共同制定工业废水处理合同条款如下:

一、合同期限:

合同期限为 壹 年,即由 2019 年 5 月 4 日至 2020 年 5 月 3 日止。

二、废水数量与类型:

1、甲方申报废水数量 / 吨/年。

2、根据甲方提供的生产工艺、原材料及环评批复,受甲方委托收运的工业废水种类: 生活污水。

三、收费标准与费用结算: 见附件。

四、甲方责任:

1、甲方承担废水进行收集、储存的责任。

2、甲方全力配合乙方对废水的收运工作,防止污染环境。

3、甲方保证每次通知乙方收运的废水不少于 5 吨,如少于 5 吨应按 5 吨计付废水处理费。

4、甲方需有足够的空间(12 米范围内)给乙方转移废水,若转移空间不足,甲方自行将废水转移到乙方运输车辆或者自行铺设管道方便乙方转移。

5、甲方须保证提供给乙方的废水只是生活污水,不得含有易燃易爆物质、化学放射性物质、多氯联苯、氰化物、重金属离子、酸、碱、废酸、废碱、因加温或物理化学反应而产生剧毒气体及刺激性气味等的物质,生活污水(包括冲凉水、洗衣服、洗手水、食物残渣等)等残渣、污泥、砂石、油等

6、甲方须保证提供给乙方的废水中部分污染物浓度不超出如下污染物浓度限值的 10%,若高于浓度限值 10% 则乙方有权暂停收运废水处理服务,直至双方协商一致为止。

污染物名称	PH 值	COD (mg/L)	氨氮 (mg/L)	磷酸盐 (mg/L)	动植物 油(mg/L)	镍 (mg/L)	铜 (mg/L)	总铬 (mg/L)
浓度 限值	4~10	≤5000	≤30	≤25	≤25	≤0.1	≤0.5	≤1.0

注:表格中未列出的其它污染物指标需达到广东省《水污染物排放限值》DB44/26-2001 二阶段二级标准

中山市中德环境服务有限公司

环保服务合同

五、乙方责任:

1、乙方自备运输车辆和装卸人员,在接到甲方通知后3个工作日内,到甲方所在厂区收取废水,保证不积存,不影响甲方生产。

2、乙方收运人员在甲方厂区内应文明作业,遵守甲方的安全卫生制度。

3、乙方在废水无害化处理过程中,应该符合法律规定要求或标准。

4、因外部因素造成乙方处理系统停止使用,无法接收工业废水,乙方有权利单方面终止合同,并且协助联系第三方接收甲方废水,费用三方再另行协商。

六、交接事项:

1、双方交接废水时,核对回收数量及作好记录。

2、如果甲方因生产故障或由于不可抗力原因出现事故导致直接影响合同的履行,应及时通知对方,以便采取应急措施。

3、待处理废水的环境污染责任:甲方必须将工业废水按产生水量做好收集水池,如收集不好而造成环境污染责任由甲方负责,甲方交予乙方收运之前(含在甲方厂区进行废水收运交接的时段)所产生的环境污染问题由甲方负责;在甲方交予乙方签收,且乙方离开甲方厂区之后产生的环境污染问题由乙方负责。

七、违约责任:

1、双方均严格履行本合同,未经协商或本合同无约定,任何一方不得擅自解除本合同,若甲方擅自解除合同,则乙方无需退回已收取的废水处理费;若乙方擅自解除合同,则乙方需于合同解除之日起30天内退回已收取但未提供服务的废水处理费。

八、合同事项:

1、本合同一式叁份,自签订之日生效,甲、乙双方各执一份,另一份送交环保部门审批存档。

2、合同附件经双方签名盖章后,与合同正文具有同等法律效力。

3、双方应严格履行本合同条款,任何一方不得擅自提前终止合同,如需解除合同须由双方共同协商。

4、本合同未尽事宜由甲、乙双方共同协商作出补充规定,补充规定与本合同具有同等效力。

甲方 (盖章)

签名(代表):

日期:2019年5月8日

乙方 (盖章)

签名(代表):

日期:2019年5月8日

联系人:

联系人:

联系电话:

联系电话:85408922, 18923306072

中山市中群环境服务有限公司

环保服务合同

附件:

一、收费标准:

1、乙方收取甲方废水处理费为 ¥ 3000 元/年 (含运输费及处理费), 每年不超过 / 吨废水, 运输次数为 / 次/年。

2、收运废水种类: 生活污水。

3、以上收费标准均为不含税价。

二、费用结算:

1、在合同签订后甲方一次性支付废水的处理费 ¥ 3000 元予乙方, 甲方付款方式可选用现金或银行转账等形式。

2、若甲方改建、扩建必须在一个月与乙方联系, 双方就收费问题另行协商解决。

3、超出签定的运输吨数后, 超出部分按以上收费标准另行计算。

甲方 (盖章)

签名 (代表):

日期: 年 月 日

联系人:

联系电话:

QQ/邮箱:

乙方 (盖章)

签名 (代表):

日期: 2019 年 5 月 8 日

联系人:

联系电话: 85408922, 18923306072

QQ/邮箱: zhongli_zs@163.com

中山市民众镇富和加油站
油气回收改造技术方案

二零一六年五月十日

一、中山市民众镇富和加油站设备现状

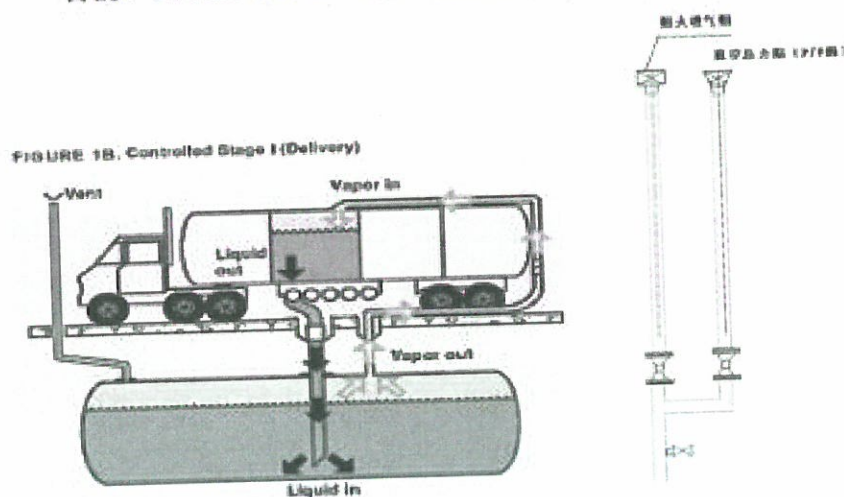
- 1、4台电脑税控加油机，汽油枪共16支；
- 2、4个储油罐，其中汽油罐2个。

二、油气回收原理、定义

- 1、加油站油气回收系统：加油站油气回收系统由卸油油气回收、汽油密闭储存、加油油气回收、在线监测和油气排放处理组成。该系统的作用是将加油站在卸油、储油和加油过程中产生的油气，通过密闭收集、储存和送入油罐汽车的罐内，运送到储油库集中回收变成汽油。
- 2、一次油气回收系统（卸油气回收）：将油罐汽车卸汽油时产生的油气，通过密闭方式收集进入汽车罐内。一次油气回收能将卸油过程中产生的油气进行收集后集中处理，不在站内排放，实现槽车携带油气返回油库后处理，消除卸油过程产生的大量油气排放。
- 3、二次油气回收系统（加油油气回收）：将给汽车油箱加汽油时产生的油气，通过密闭方式收集进入加油站油罐内。二次油气回收是通过特别设计的油枪及配套的真空泵，在加油的同时将可能向大气挥发的油气通过油气回收油枪、同轴油管、回气管路，回收至加油站的储油罐内。
- 4、三次油气回收系统（油气排放处理）：针对加油油气回收系统部分排放的油气（1~1.2: 1），通过采用吸附、吸收、冷凝、膜分离等方法对这部分排放的油气进行回收处理。

三、中山市民众镇富和加油站采用分散式一次油气回收系统

目的：实现油站安全，减少加油站现场油气的危害性



工作原理：汽油槽车卸油进地下油罐时，油罐的油气返回到汽油槽车气相，即把汽油槽车气相口通过胶管与加油站所有汽油罐气相的连通总管的地面出口连通。

系统组成：加油站所有汽油罐气相通过呼吸管连通，连通总管（为DN80的无缝钢管）返回至卸油口处，并安装一个油气回收接头，呼吸管连通后，通过安装一个真空压力阀（正3至负8）。

四、中山市民众镇富和加油站采用恒和二次油气回收系统

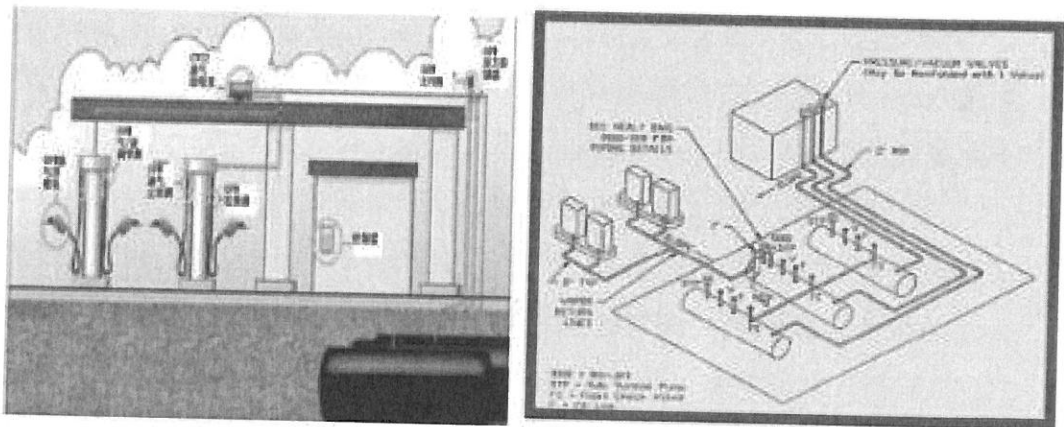
恒和分散式二次油气回收

是指通过一个油气回收真空泵收集加油机加油时产生的油气，将收集的油气经过一套专用的油气回收管网送回油罐。气液回收比（A/L）一般工作在1~1.2:1范围。

目的:实现油站安全,减少加油站现场油气的危害性

标准:美国加州环保署CARB认证、美国UL认证、第三方认证 (VOC Testing Inc.)

原理图:



五、 效果

加油站安装油气回收系统，既符合了健康、安全、环保（HSE）的要求，又体现了经济效益。

六、 油气回收设备认证证书

见附件

七、 危险性分析及措施

当汽油蒸气浓度达到爆炸极限时（浓度为 0.6%-8.0%V），遇到明火就会产生爆炸燃烧。因此，我们从集中式油气回收的安装工艺特点及可能造成的各种安全隐患入手，采取针对性的措施，从方案选择、工艺、设备、工艺配管等方面严格

把关。

1、加油机改造、工艺管道及真空泵分析措施

工艺管道安装完毕，经严密性及强度试验合格，防止燃油泄露进入地下形成油气。

油气回收加油机改造安装铜管、油气分离器、输油软管组件、油气回收加油枪根据 GB 22380.1-2008《燃油加油站防爆安全技术 第 1 部分：燃油加油机防爆安全技术要求》规定进行改造安装。

油气回收铜管安装从加油机侧面空间进入加油机底部，加油机内部铜管中间无联接接头，经测试密闭性合格，铜管安装无改变加油机内部任何结构，不改变加油机本身的防爆性能。油气通过的所有部件及相关密封件经密闭测试合格。油气回收输油软管安装后，保证油枪喷嘴和接地之间电阻小于 $106\ \Omega$ 。

放空排气管的出口，高出地面 4m。排气口安装带阻火功能的 623D 真空压力帽。

油气回收工艺管道管段坡度按 1‰敷设；采用无缝钢管。埋地钢管的连接采用焊接。

2、防静电措施

静电易起火，加油站现场都安装有防静电接地装置。油气回收装置内的设备管道内介质是汽油和油气，如果油管无静电接地，造成静电积聚放电，极易点燃油蒸气。油品由于摩擦而产生静电的电压可高达几十万伏，处理不当易造成放电，引起爆炸燃烧事故。

爆炸危险区域内管道上的法兰、胶管两端等连接处应用金属线跨接。（当法兰的连接螺栓不少于 5 根时，在非腐蚀环境下可不跨接）。平行敷设于地上或管沟的金属管道，其净距小于 100mm 时，应用金属线跨接。管道交叉点净距小于 100mm 时，其交叉点应用金属线跨接。跨接是使其形成等电位，防止相互之间存

在电位差而产生火花放电。防静电接地装置的接地电阻不应大于 $30\ \Omega$ 。

确保接地良好。静电接地能减少电荷向地壳泄露的电阻,加快油品中电荷的泄露。

3、防雷措施

雷电直接击中油气回收装置,或者雷电作用在油气回收装置等处产生间接放电,都会导致油品燃烧或油气混合气爆炸。加油站本身的安全措施是很严格的,一般配备有接闪器、引下线,接地装置、避雷针。油气回收装置必须进行防雷接地,罐体、管道、法兰及其它金属附件均进行电气连接并接地,接地点不应少于两处。

防雷接地、防静电接地、电气设备的工作接地、保护接地及信息系统的接地等,宜共用接地装置,其接地电阻不应大于 $4\ \Omega$ 。当各自单独设置接地装置时,配线电缆金属外皮两端和保护钢管两端的接地装置的接地电阻不应大于 $10\ \Omega$,保护接地电阻不应大于 $4\ \Omega$ 。

雷雨时应停止卸油作业,停止油气回收装置运行。

放空管应在避雷装置的保护范围之内,且应有良好的接地。



中山市民众镇富和加油站环保管理制度

为贯彻落实公司“遵守法规、降耗增效、污染预防、持续提升”的环境方针，切实做好公司的环境保护工作，达到“节能、降耗、减污、增效”的目的，根据《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国清洁生产促进法》，特制定本管理制度。

第一条 公司环境保护管理的主要任务是：宣传和执行国家环境保护法律法规及有关规定，充分、合理地利用各种资源，努力控制、减少、避免和消除污染物的产生，创造良好的工作生活环境和公司持续发展的生态环境条件。

第二条 保护环境，人人有责。全体员工都要认真自觉学习与遵守环境保护法律法规及有关规定，正确看待和处理生产与保护环境之间的关系，坚持“预防为主，防治结合”的方针。

第三条 管理架构及职责

一、公司成立环境保护办公室（简称环保办），环保办设在公司生产部，全面负责公司环境保护工作的管理及与政府环保部门的协调工作。由公司分管生产的副总经理兼任环保办主任，生产部主管领导兼任副主任，环保办设专职环保主任，公司专职 ISO14000 管理员、专职能源员、

各部厂兼职环保管理员与环保办一起组成公司环境工作管理组织架构。

二、公司环保办职责：

（一）、在公司经营班子的领导下，认真贯彻执行国家、上级主管部门的有关环保方针、政策和法规，负责公司环保工作的日常管理、环境因素监测等工作，代表公司与政府环保部门进行相关工作协调。

（二）、负责公司清洁生产实施及 ISO14000 体系运行日常管理等工作，积极指导和督促各部厂执行、完成清洁生产实施方案。

（三）、负责组织制定公司环保长远规划；定期和不定期地主持召开环保情况报告会和专题会议，并负责贯彻落实会议相关决定；组织撰写公司环保管理工作年度总结报告，包括节能减排、清洁生产审核等报告。

（四）、监督检查各部厂执行“三废”治理情况，参加新建、扩建和改造项目方案的研究和审查、验收工作，提出环保意见和要求。

（五）、组织公司自行或委外对污染源进行监测，保存原始记录，建立环保设施运行台帐，做好环保资料归档和统计工作，按时向上级环保部门报告。

（六）、负责公司的环保培训和宣传，对新入职员工进

行环保培训教育，培训内容包括清洁生产、ISO14000、节能减排、综合利用等相关知识，对涉及“三废”处理岗位进行专门培训与考核。

三、环保办岗位职责

（一）环保办主任（公司分管副总经理）：

- 1、组织并落实公司环境目标、指标及环境管理方案的编制。
- 2、负责公司重大突发环境污染事故抢救总指挥工作。
- 3、负责公司重大的有关环保技改工程的审核工作。
- 4、负责批准公司环保办岗位职责。
- 5、负责公司清洁生产、节能减排的整体策划，节能报告的审核。

（二）环保办副主任（生产部总经理）：

- 1、协助环保办主任进行公司清洁生产、节能减排工作的整体策划，并负责监督执行，负责编写公司节能报告。
- 2、负责公司重大环境工程项目评估。
- 3、负责公司重大环境事故的调查及结果的上报。
- 4、负责公司重大突发环境污染事故抢救的副总指挥工作。
- 5、负责审核公司环保办岗位职责。
- 6、负责协调公司与政府环保部门之间的相关工作。
- 7、参与公司的环境目标、指标及环境管理方案的编

制。

（三）专职环保主任：

1、协助部门领导协调公司与政府环保部门之间的相关工作；

2、负责收集了解国家环保政策及法律法规，并传达。

3、负责监督、指导公司各厂（部）“三废”处理设施的运行管理，指导突发环境事件的应急处理。

4、负责统计公司“三废”处理设施的运行情况及成本，并分析。

5、负责对公司“三废”处理设施的调查与建档。

6、负责公司新入职员工环保培训和公司的环保宣传工作。

7、参与起草公司清洁生产、节能减排等方面工作的整体策划，负责督促和指导各厂部清洁生产的实施，参与公司节能报告的编写。

8、参与公司新建、扩建和改造项目方案的研究和审查工作，并参加验收，提出环保意见和要求。

9、负责起草公司环保办岗位职责和管理制度等。

10、参与公司的环境目标、指标及环境管理方案的编制。

（四）各部厂兼职环保管理员：

1、负责本单位“三废”处理设施操作规程、运行记

录、维护管理制度等的起草。

2、负责本单位“三废”处理设施的运行管理和建档。

3、负责统计本单位“三废”处理设施运行及资源、能源消耗情况。

4、负责本单位清洁生产、ISO14000 运行、节能减排、综合利用等方面的工作。

5、负责本单位的环保宣传工作。

6、负责本单位新入职员工的环保知识培训。

（五）ISO14000 体系管理员：

1、熟悉 ISO14000 管理体系标准，并能依此标准建立、保持和维护公司的环境管理体系。

2、负责环境管理体系的例行检查工作，并将结果向部门领导及 ISO14000 管理者代表汇报。

3、负责平时环境检查工作中不符合项的跟踪及结果的汇报。

4、负责环境管理体系文件的整理、保管、发放工作。

5、负责环境信息的整理及传达。

（六）能源员：

1、负责统计公司资源和能源消耗量，形成月报表。

2、协助部门领导编写公司近期和远期节能减排规划。

3、协助部门领导，监督和检查各厂部节能设施的运行情况 & 水电汽（气）的跑冒滴漏情况，并向部门领导汇报

检查情况。

4、协助部门领导编写公司节能报告。

第四条 规定和要求

一、公司新入职员工必须经过环保岗前培训，要求每位员工充分认识保护环境的重要意义和必要性，了解国家环境保护法律法规、公司环保规章制度以及清洁生产、ISO14000、节能等方面的基础知识。

二、公司“三废”治理实行“谁污染，谁治理”的原则，所有对环境造成污染或其它公害的部、厂都应提出对应的治理规划，有计划、有步骤地加以实施，公司在财力、物力、人力等方面及时给予支持。人力等方面及时给予支持。

三、各部、厂应把环境保护工作作为日常生产经营管理的一个重要组成部分，做到生产环保一齐抓。在具体工作中，坚持“两结合两控制”的原则，即一方面结合清洁生产的实施，从源头上尽可能控制污染物的产生，另一方面结合 ISO14000 环境管理体系的运行，在处理过程上控制以减少污染物，努力完成政府有关部门规定我司应做到的节能量和减排计划量，确保“三废”达标排放。

四、在“三废”处理设施方面，各部、厂应按照公司相关规定，建立相应操作规程、运行记录及定期检查、维修和维修后验收制度等，认真抓好运行管理，确保处理设

施完好、运转率达到“三废”处理要求，并确保备品备件的正常储备量。

五、各部、厂兼职环保管理员应认真做好本单位的资源消耗及“三废”处理设施运行情况统计工作；公司专职环保主任应及时汇总各单位的资源消耗及“三废”处理设施的运行情况并进行分析。

六、凡新建、扩建、改造项目中的“三废”治理和综合利用工作所需资金、设备材料，相关负责单位应同时将其列入计划，切实予以保证，在施工过程中不得以任何理由为借口排挤“三废”治理和综合利用工程的资金、设备、材料和人力等。

七、公司对各部、厂及全体员工的环境保护管理要求列入公司年度经营目标考核责任制，员工问责管理办法考核项目。

第五条 奖励和惩罚

一、各部、厂及员工个人在公司环境保护管理工作中认真履行职责，成绩显著的，经公司年度评优评定，给予表彰奖励。

二、各部、厂及员工玩忽职守，任意排放“三废”污染物，不遵守相关法律法规及公司环保管理制度，一律按照公司员工问责管理办法实施问责考核；造成污染环境及造成公司较大经济损失、影响较大的，给予行政处分、赔

款处罚；触犯刑法的，移送司法机关追究刑事责任。

第六条 其他

一、本制度与国家相关法律、法规规定有抵触时，随国家相关法律、法规规定。

二、本制度自颁发之日起执行。

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	中山市民众镇富和加油站	机构代码	325065072
法定代表人	刘锐谦	联系电话	0760-85161567
联系人	黎火新	联系电话	13590795461
传 真		电子邮箱	
地址	中山市民众镇浪网村阳光大道侧，项目所在地坐标为北纬：N22° 37'8.23"，东经：E113° 27'59.59"）。		
预案名称	中山市民众镇富和加油站突发环境事件应急预案		
风险级别	一般[一般-大气（Q1-M1-E2）+一般-水（Q0）]		
本单位于2019年1月13日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。 本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。			
预案签署人	刘锐谦	备案时间	2019年1月17日

突发环境事件应急预案备案文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表； 2.环境应急预案及编制说明：环境应急预案（签署发布文件，环境应急预案文本）编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3.环境风险评估报告； 4.环境应急资源调查报告； 5.环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 年 月 日收齐，文件齐全，予以备案。 		
备案编号	4420002019013L		
报送单位	中山市民众镇富和加油站		
受理部门负责人		经办人	

注：1.市局备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成，例如：广东省中山市**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案，是中山市环境保护局当年受理的第 26 个备案，则编号为：442000-2015-026-H。

2.镇区编号由企业所在地县级行政区划代码、镇区拼音首字母、年份、流水号、企业环境风险级别（一般 L、较大 M、重大 H）组成，例如：广东省中山市小榄镇**一般环境风险企业环境应急预案 2016 年备案，是中山市小榄镇环境保护分局当年受理的第 1 个备案则编号为：442000XL-2016-001-L。其中特别注明：沙溪镇拼音首字母采用（SHX），三乡拼音首字母采用（SX）。（此表正反面打印）



报告编号: HCEP190429-02

中山市汉诚环保技术有限公司

检 测 报 告

委托单位: 中山市民众镇富和加油站

项目名称: 中山市民众镇富和加油站新建项目

项目地址: 中山市民众镇浪网村阳光大道侧

检测类型: 竣工环保验收监测

样品类型: 生活污水、废气和噪声

编制人: 叶美玲

审核人: 王中家

签发人: 何冠星

签发人职位: 技术负责人

签发日期: 2019年4月29日

报告编制说明

1. 本报告只适用于本公司开展的环境检测业务范围。
2. 本报告只对本次来样或自采样负检测技术责任。对检测结果若有异议，请于收到本报告之日起15日内向本公司提出复测申请，逾期不予受理。对于不可保存的样品，恕不受理复测。
3. 本报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告经涂改无效。
4. 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
5. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
6. 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留样。
7. 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

本公司通讯资料：

联系地址：中山市三乡镇西山村西山路238号之五

邮政编码：528463

联系电话：0760-86893633

报告编号: HCEP190429-02

一、检测内容 (见表1)。

1. 生活污水监测位置、监测项目、人员及监测时间和频次 (见表1)

表1 生活污水监测位置、监测项目、人员及监测时间和频次一览表

编号	监测点位	检测项目	样品描述	监测时间/频次	采样人员	检测人员	完成日期
W1	生活污水排放口	CODcr、BOD5、SS、氨氮	成灰、有味、无浮油	2019/04/17-2019/04/18 频次: 4次/天	黄喜彬、钟海国	曾岱朋、姚美琪、方晓晴、汪家怡	2019/04/29

2. 无组织废气监测位置、监测项目、人员及监测时间和频次 (见表2)

表2 无组织废气监测位置、监测项目、人员及监测时间和频次一览表

编号	监测点位	检测项目	样品描述	监测时间/频次	采样人员	检测人员	完成日期
K1	企业东南面厂界外3m处	非甲烷总烃、臭气浓度	完好	2019/04/17-2019/04/18 频次: 臭气浓度4次/天, 非甲烷总烃3次/天	黄喜彬、钟海国	曾岱朋、姚美琪、汪家怡、梁晓敏、何冠星、钟贵峰、李家良、郑美欣	2019/04/29
K2	企业东北面厂界外3m处						
K3	企业西北面厂界外3m处						
K4	企业西面厂界外3m处						
K5	涌口南街居民区						

3. 噪声监测位置、监测项目、人员及监测时间和频次 (见表3)

表3 噪声监测位置、监测项目、人员及监测时间和频次一览表

编号	监测点位	检测项目	样品描述	监测时间/频次	采样人员	完成日期
N1	企业厂界东侧外1m	工业企业厂界环境噪声	无	2019/04/17-2019/04/18 频次: 1次/天	黄喜彬、钟海国	现场监测
N2	企业厂界南侧外1m					
N3	企业厂界西侧外1m					
N4	企业厂界北侧外1m					
N5	涌口南街居民区					

(本页以下空白)

报告编号：HCEP190429-02

二、检测方法、使用仪器及检出限（见表4）。

表4 检测方法、使用仪器及检出限一览表

类别	检测项目	检测方法	分析仪器	检出限
生活污水	CODcr	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828—2017	标准COD消解器	4mg/L
	BOD5	《水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	生化培养箱	0.5mg/L
	SS	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	——	4mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	UV2150型紫外可见分光光度计	0.025mg/L
无组织废气	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》 GB/T 14675-1993	——	——
	非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》 HJ 38-2017	9790puls气相色谱仪	0.07mg/m ³
噪声	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声》（GB12348-2008）	AWA6228+型 多功能声级计	30dB(A)

（本页以下空白）

报告编号：HCEP190429-02

三、检测结果。

3.1 生活污水检测结果（见表5）。

表5 生活污水检测结果

监测点位	监测日期	检测项目	检测结果（mg/L）				
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均值
生活污水排放口 W1	2019/04/17	CODcr	207	210	222	196	209
		BOD5	76.6	75.6	82.1	72.5	76.7
		SS	21	21	24	22	22
		氨氮	1.24	1.25	1.23	1.24	1.24
	2019/04/18	CODcr	218	213	202	195	207
		BOD5	80.7	80.1	74.7	72.2	76.9
		SS	19	23	24	25	23
		氨氮	1.25	1.24	1.24	1.26	1.25

（本页以下空白）

报告编号: HCEP190429-02

3.2 无组织废气检测结果 (见表6、表7)。

表6 臭气浓度检测结果

监控点位	风向位置	检测项目	检测时间	检测结果（无量纲）							
				第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	第六次	最高值	
K1企业东南面厂界外3m	上风向	臭气浓度	2019/04/17	13	12	<10	11	13	11	13	
			2019/04/18	11	<10	11	12	<10	11	12	
K2企业东北面厂界外3m	下风向		2019/04/17	<10	13	11	11	13	<10	13	
			2019/04/18	13	12	<10	12	11	12	13	
K3企业西北面厂界外3m	下风向		2019/04/17	12	<10	13	<10	11	12	13	
			2019/04/18	11	12	11	12	12	<10	12	
K4企业西面厂界外3m	下风向		2019/04/17	<10	13	11	14	11	12	14	
			2019/04/18	<10	11	<10	13	12	12	13	
K5涌口南街居民区	—		2019/04/17	11	11	13	13	13	<10	13	
			2019/04/18	13	12	13	12	<10	11	13	

报告编号：HCEP190429-02

表7 非甲烷总烃检测结果

监控点位	风向位置	检测项目	检测时间	检测结果 (mg/m ³)				
				第一次	第二次	第三次	平均值	
K1企业东南面 厂界外3m	上风向	非甲烷总烃	2019/04/17	0.60	0.57	0.63	0.60	
			2019/04/18	0.58	0.54	0.61	0.58	
K2企业东北面 厂界外3m	下风向		2019/04/17	0.61	0.59	0.66	0.62	
			2019/04/18	0.60	0.66	0.58	0.61	
K3企业西北面 厂界外3m	下风向		2019/04/17	0.78	0.73	0.85	0.79	
			2019/04/18	0.80	0.82	0.76	0.78	
K4企业西面厂 界外3m	下风向		2019/04/17	0.94	0.82	0.92	0.89	
			2019/04/18	0.83	0.93	0.98	0.91	
K5涌口南街居 民区	—		2019/04/17	0.31	0.35	0.32	0.33	
			2019/04/18	0.34	0.39	0.41	0.38	

(本页以下空白)

报告编号: HCEP190429-02

3.3 噪声检测结果 (见表8)。

表8 噪声检测结果

单位: dB(A)

采样点位	监测时间		检测结果 Leq	气象要素	
				天气状况	风速 (m/s)
N1企业厂界东侧外1m	2019/04/17	昼间 (15:23)	57.6	晴	1.2
		夜间 (22:05)	47.5	晴	2.1
	2019/04/18	昼间 (10:08)	57.4	晴	1.1
		夜间 (23:14)	47.1	晴	2.2
N2企业厂界南侧外1m	2019/04/17	昼间 (15:31)	58.2	晴	1.2
		夜间 (22:08)	47.7	晴	2.2
	2019/04/18	昼间 (10:14)	58.6	晴	1.1
		夜间 (23:17)	47.9	晴	2.3
N3企业厂界西侧外1m	2019/04/17	昼间 (15:36)	57.8	晴	1.2
		夜间 (22:11)	48.2	晴	1.9
	2019/04/18	昼间 (10:22)	57.6	晴	1.1
		夜间 (23:20)	48.1	晴	2.3
N4企业厂界北侧外1m	2019/04/17	昼间 (15:40)	65.2	晴	1.2
		夜间 (22:13)	52.3	晴	2.1
	2019/04/18	昼间 (10:31)	65.8	晴	1.1
		夜间 (23:22)	51.5	晴	2.4
N5涌口南街居民区	2019/04/17	昼间 (15:45)	58.1	晴	1.2
		夜间 (22:18)	47.2	晴	2.4
	2019/04/18	昼间 (10:45)	58.5	晴	1.1
		夜间 (23:33)	46.9	晴	2.6

报告编号：HCEP190429-02

四、监测点位图（见图1）。

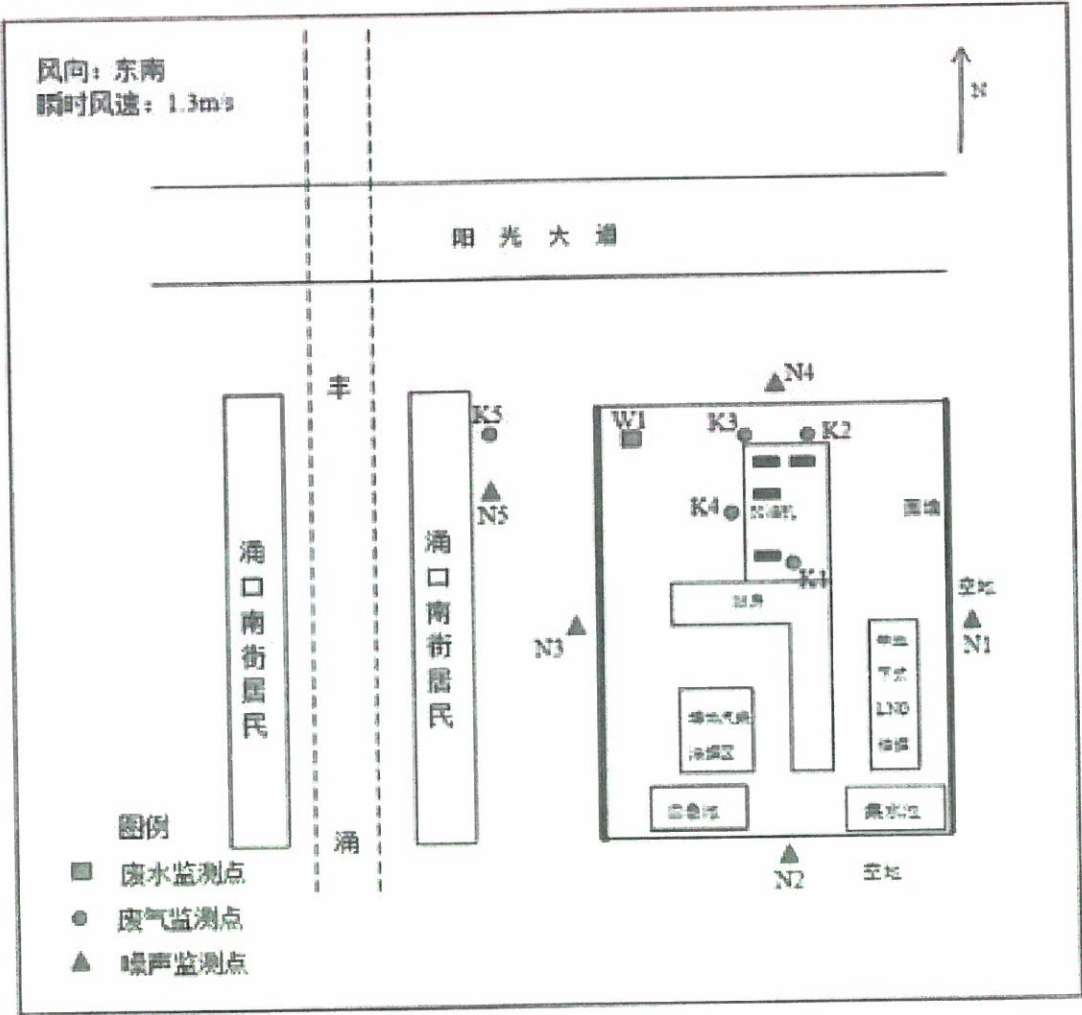


图1：本项目生活污水、废气和噪声监测点位图
报告结束