



杭政储出[2011]16 号地块二级加油站 项目竣工环境保护验收监测报告

建设单位：杭州下宁路加油站有限公司

编制单位：杭州天量检测科技有限公司

2019 年 3 月



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 161112051865

名称: 杭州天量检测科技有限公司

地址: 萧山区北干街道兴议村

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由杭州天量检测科技有限公司承担。

许可使用标志



发证日期: 2016年08月29日

有效期至: 2022年06月14日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

杭州天量检测科技有限公司

地址: 杭州市萧山区北干街道兴议村

电话: (0571) 83787363

传真: (0571) 83787363

网址: www.zjtianliang.com

邮编: 311202

建设项目竣工环境保护 验收监测报告

天量检测（2018）字第 1810096 号

项目名称：杭政储出[2011]16 号地块二级加油站项目

委托单位：杭州下宁路加油站有限公司

杭州天量检测科技有限公司

2019 年 3 月

责 任 表

承 担 单 位： 杭州天量检测科技有限公司

| 姓 名 | 分 工 | 签 名 |
|-----|------|-----|
| 金瑞奔 | 单位负责 | |
| 李 君 | 项目负责 | |
| 夏艳龙 | 报告编写 | |
| 王燕芳 | 审 核 | |
| 李 君 | 审 定 | |

杭州天量检测科技有限公司

电 话：(0571)83787363

传 真：(0571)83787363

邮 编：311202

地 址：杭州市萧山区北干街道兴议村

目 录

| | |
|--|----|
| 一. 验收项目概况..... | 1 |
| 二. 验收监测依据..... | 2 |
| 三. 建设项目工程概况 | 3 |
| 3.1 地理位置及平面布置..... | 3 |
| 3.2 建设内容 | 5 |
| 3.3 水源及水平衡 | 6 |
| 3.4 主要生产设备 | 6 |
| 3.5 《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007)落实情况 | 6 |
| 3.6 工艺流程 | 7 |
| 3.7 变动情况 | 7 |
| 四. 污染源及污染物分析和污染治理设施 | 8 |
| 4.1 污染物治理/处置设施..... | 8 |
| 4.2 环境管理检查 | 10 |
| 4.3 环保设施投资情况及“三同时”落实情况 | 11 |
| 五. 环评中环保建议、结论及批复意见..... | 12 |
| 5.1 环境影响报告书主要结论..... | 12 |
| 5.2 总结论..... | 13 |
| 5.3 环评批复主要意见 | 14 |
| 六.评价标准..... | 15 |
| 6.1 废气 | 15 |
| 6.2 废水 | 15 |
| 6.3 噪声 | 15 |
| 6.4 总量控制 | 15 |
| 七. 监测内容 | 16 |
| 7.1 环境保护设施调试运行效果 | 16 |
| 7.2 验收监测内容和频次..... | 16 |
| 八. 监测分析方法与质量保证..... | 18 |
| 8.1 监测分析方法 | 18 |
| 8.2 监测分析仪器 | 18 |
| 8.3 检测人员能力 | 18 |
| 8.4 质量控制和质量保证..... | 18 |
| 九. 验收监测结果和评价..... | 20 |

| | |
|--------------------------------|----|
| 9.1 监测期间工况条件 | 20 |
| 9.2 无组织废气监测..... | 20 |
| 9.3 废水监测 | 20 |
| 9.4 噪声监测 | 22 |
| 十. 验收监测结论及建议..... | 23 |
| 10.1 结论..... | 23 |
| 10.2 建议..... | 23 |
| 10.3 总结论 | 24 |
| 十一. 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表 | 25 |
| 附件 1: 环评批复 | 26 |
| 附件 2: 现场照片 | 27 |
| 附件 3: 监测工况 | 28 |
| 附件 4: 生活垃圾清运协议 | 29 |
| 附件 5: 危险废物委托协议 | 30 |
| 附件 6: 营业执照 | 34 |
| 附件 7: 油气回收监测报告 | 35 |
| 附件 8: 排污收费证明 | 39 |
| 附件 9: 应急预案备案表..... | 40 |
| 附件 10: 监测报告..... | 41 |

一. 验收项目概况

杭政储出[2011]16号地块二级加油站经杭州市发展和改革委员会（杭发改备[2012]40号）立项。建设地址位于杭州市江干区东宁路和德胜路交叉口东南侧，规划用地3361平方米。根据杭州市发展和改革委员会文件（杭发改投资[2014]96号）同意本项目（项目代码：120324320040）延期。项目投产后主要从事机动车油的零售。

项目于2015年4月由浙江大学编制完成了《杭政储出[2011]16号地块二级加油站项目环境影响报告表》，同年4月20日通过了杭州市环境保护局江干环境保护分局的审批，审批文号杭环江评批[2015]67号。项目总投资8000万元，其中环保投资89万元。

受杭州下宁路加油站有限公司委托，根据国家以及浙江省关于建设项目环保设施竣工验收等有关技术规定和要求，杭州天量检测科技有限公司于2018年9月14日对项目进行现场勘察，并认真分析了建设项目主体工程和环保设施建设的有关资料，在此基础上编制了该项目环保设施竣工验收监测方案。2018年11月1日~2日杭州天量检测科技有限公司对本项目的环保设施进行现场监测和调查，并在此基础上编制了本项目环境保护设施竣工验收监测报告。

二. 验收监测依据

- 1、《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1 起施行）；
- 2、《中华人民共和国大气污染防治法》（2015.8.26 修订）；
- 3、《中华人民共和国水污染防治法（2017.6.27 修订版）》（2018.1.1 起施行）；
- 4、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 682 号），2017 年 7 月 16 日；
- 5、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号），2018 年 5 月 15 日；
- 6、国家环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号），2017 年 11 月 20 日；
- 7、《浙江省建设项目环境保护管理办法》（浙江省人民政府令 2011 年第 288 号），2011 年 12 月；
- 8、浙江省环境监测中心《浙江省环境质量保证技术规定（第二版试行）》，2010 年 1 月；
- 9、浙江大学《杭政储出[2011]16 号地块二级加油站项目环境影响报告表》（2015 年 4 月）；
- 10、杭州市环境保护局江干环境保护分局《关于杭政储出[2011]16 号地块二级加油站项目环境影响报告表审批意见》（萧环建[2016]996 号）；
- 11、杭州天量检测科技有限公司《杭政储出[2011]16 号地块二级加油站项目验收监测方案》（2018 年 9 月）。

三. 建设项目工程概况

3.1 地理位置及平面布置

3.1.1 地理位置

(1) 建设地点和周围环境

本项目位于杭州市江干区东宁路和德胜路交叉口东南侧。项目北侧有德胜快速路；西侧和南侧有河道，隔河垃圾中转站；东侧有东宁路，隔路有曙光之城住宅小区。项目地理位置图见图3-1，周边环境示意图见图3-2。



图 3-1 项目地理位置图



图 3-2 项目周边环境示意图

3.1.2 平面布置

本项目位于杭州市江干区彭埠镇单元U29-01地块,加油站分为三大功能区,加油区、站房和油罐区,项目总平面布置图见图3-3。

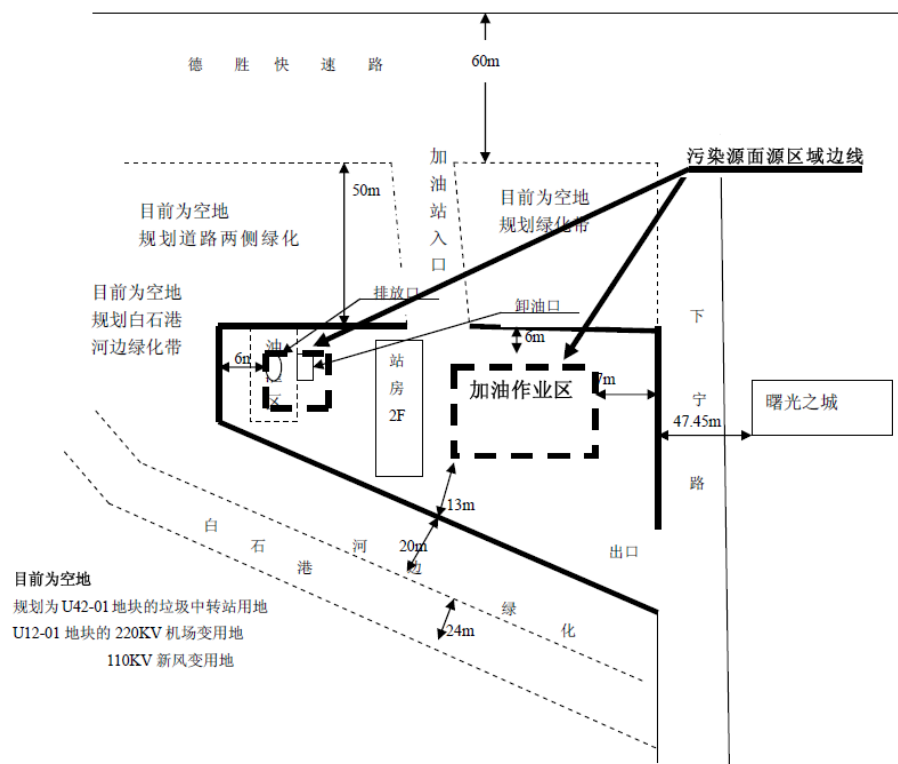


图 3-3 项目总平面布置

3.2 建设内容

3.2.1 项目名称、性质、建设单位、投资情况

项目名称：杭政储出[2011]16号地块二级加油站项目；

项目性质：新建；

建设单位：杭州下宁路加油站有限公司；

总投资：8000 万元；

环保投资：89万元。

3.2.2 现有项目批建情况

杭州下宁路加油站有限公司现有项目环评审批和环保验收情况见表 3-1。

表 3-1 现有项目环评审批和环保验收情况

| 序号 | 项目名称 | 环评执行情况 | | 三同时执行情况 | |
|----|-------------------------|-------------------------------------|-----------|---------|----|
| | | 批复部门及批复 | 时间 | 批复部门及批复 | 时间 |
| 1 | 杭政储出[2011]16 号地块二级加油站项目 | 杭州市环境保护局江干环境保护分局 杭环江评批[2015]67 号 | 2015.4.20 | 本次申请验收 | / |

3.2.3 产品方案

该项目生产规模详情见表 3-2。

表 3-2 生产规模一览表

| 序号 | 项目产品 | 环评年产能 | 现实际年产能 |
|----|------|-----------------------|-----------------------|
| 1 | 销售油 | 7300m ³ /a | 7300m ³ /a |

3.2.4 建设工程内容

该项目建设工程内容见表 3-3

表 3-3 建设工程内容及规模

| 项目 | 单位 | 环评数量 | 实际数量 |
|--------------|---|--------|--------|
| 建设用地面积 | m ² | 3361 | 3361 |
| 总建筑面积 | m ² | 813.55 | 813.55 |
| 建筑物（构筑物）占地面积 | m ² | 881 | 881 |
| 容积率 | % | 0.24 | 0.24 |
| 绿化率 | % | 25.1 | 25.1 |
| 绿化面积 | m ² | 842 | 842 |
| 备注 | ①设双油品四枪加油机 6 台（其中：汽油 4 台、柴油 2 台）。 ②设置埋地油罐五只；其中存放 92#、95#汽油 30m ³ 油罐叁只；存放 0#柴油 30m ³ 油灌两只。 ③场地清扫水和雨水通过隔油池隔油后排放，厕所污水通过化粪池处理后排放。 ④本项目为二级加油站，站内设卸油油气回收系统和加油油气回收系统。 | | |

3.2.5 员工和生产时间

年工作日：365 天

生产班制：三班制

劳动定员：16人

3.3 水源及水平衡

本项目用水采用自来水，由自来水公司供应。水平衡图见图 3-4。

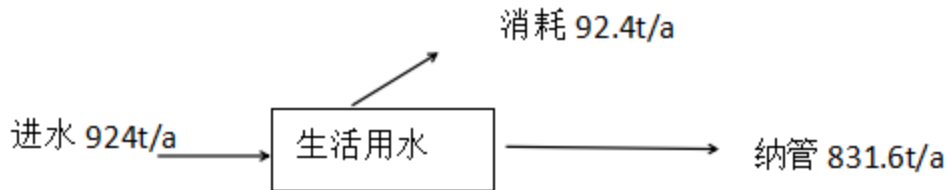


图 3-4 水平衡图

3.4 主要生产设备

项目实际设备清单见表 3-4。

表 3-4 主要设备清单

| 序号 | 名称及型号 | 环评数量 | 实际数量 |
|----|--|------|------|
| 1 | OPW 油气回收油枪 12VWH-0368 | 16 把 | 20 把 |
| 2 | 全电脑控制加油机 | 6 台 | 6 台 |
| 3 | 油气回收可重复使用拉断阀 66CAS-0300 | 16 只 | 20 只 |
| 4 | 同轴长胶管 72T1-0140 | 16 根 | 20 根 |
| 5 | 油气分离调节阀 14-33056 | 16 只 | 20 只 |
| 6 | NP 泵型号 TLO1477700 | 16 台 | 20 台 |
| 7 | 真空压力帽 HPVV | 1 只 | 1 只 |
| 8 | 止回单向阀 622-300-01 | 5 只 | 5 只 |
| 9 | 其它安装辅材 | 16 套 | 16 套 |
| 10 | 冷凝回收处理装置 | 1 套 | 1 套 |
| 11 | 卸油回收装置 | 1 套 | 1 套 |
| 12 | 双层油罐（其中存放 92#、95#汽油 30m³ 油罐叁只；存放 0#柴油 30m³ 油罐两只） | 5 只 | 5 只 |

3.5 《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007)落实情况

《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007)见表 3-5。

表 3-5 《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007)落实情况表

| GB2095-2007 | 落实情况 |
|--|------|
| (1)卸油油气排放控制： | |
| ①应采用浸没式卸油方式，卸油管出油口距罐底高度应小于 200mm； | 已落实。 |
| ②卸油和油气回收接口应安装 DN100mm 的截流阀、密封式快速接头和帽盖； | 已落实。 |
| ③连接软管应采用 DN100mm 的密封式快速接头与卸油车连接，卸油后连，卸油后连接软管内不能存留残油； | 已落实。 |
| ④所有油气管线排放口应按 GB50156 的要求设置压力/真空阀； | |
| ⑤连接排气管的地下管线应坡向油罐，坡度不应小于 1%，管线直径不小于 DN50mm。 | 已落实。 |
| (2)储油油气排放控制： | |

| | |
|---|------|
| ①所有影响储油油气密闭性的部件,包括油气管线和所联接的法兰、阀门、快接头以及其他相关部件都应保证在小于 750Pa 时不漏气; | 已落实。 |
| ②埋地油罐应采用电子式液位计进行汽油密闭测量,宜选择具有测漏功能的电子式液位测量系统; | 已落实。 |
| ③应采用符合相关规定的溢油控制措施。 | 已落实。 |
| (3)加油油气排放控制: | |
| ①加油产生的油气应采用真空辅助方式密闭收集; | 已落实。 |
| ②油气回收管线应坡向油罐,坡度不应小于 1%; | 已落实。 |
| ③加油站在油气管线覆土、地面硬化施工之前,应向管线内注入 10L 汽油并检测液阻; | 已落实。 |
| ④加油软管应配备拉断截止阀,加油时应防止溢油和滴油; | 已落实。 |
| ⑤油气回收系统供应商应向有关设计、管理和使用单位提供技术评估报告、操作规程和其他相关技术资料; | 已落实。 |
| ⑥应严格按规程操作和管理油气回收设施,定期检查、维护并记录备查; | 已落实。 |
| ⑦当汽车油箱面达到自运停止加油高度时,不应再向油箱内加油。 | 已落实。 |
| (4)设备匹配和标准化连接: | |
| ①油气回收系统,处理装置,在线监测系统应采用标准化连接; | 已落实。 |
| ②在进行包括加油油气排放控制在内的油气回收设计和施工时,无论是否安装处理装置或在线监测系统,均应同时将各种需要埋设的管线事先埋设。 | 已落实。 |

3.6 工艺流程

1) 本项目加油站采用国外先进油气冷凝分离回收装置,加油工艺流程图见图 3-5。

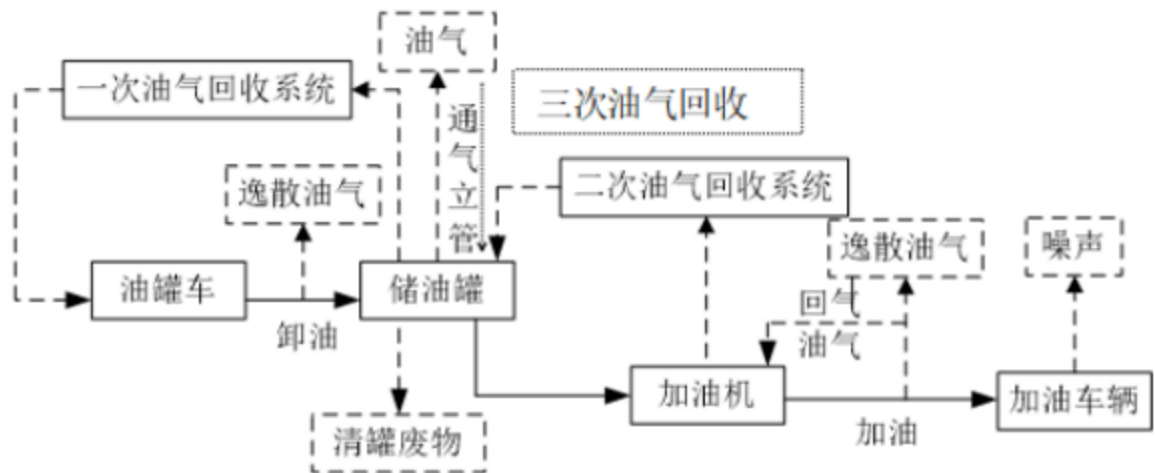


图 3-5 项目加油工艺流程及产污环节

主要污染工艺说明:

本项目的设计依据之一为 GB50156-2012《汽车加油加气站设计与施工规范》，以及建设单位提供的控制方案，其中油气排放经冷凝回收装置处理经专用排气筒排放，高度 4m。

3.7 变动情况

加油枪等配套设施由环评的 16 把变为 20 把,由于年销售量不变,则可推理年产生的污染物的总类和总量不变,因此不属于重大变化。

四. 污染源及污染物分析和污染治理设施

4.1 污染治理/处置设施

4.1.1 废气污染源及处理措施

本项目废气主要为油品挥发产生的非甲烷总烃。本项目油罐车装卸采用双管回路全封闭系统，收管时先关闭油罐车卸油阀和油气回路阀，油管加密封盖后，提升油管将油管内的暂留油料倒入地埋式油罐内后，卸下油管及时加盖密封盖，卸油口位于项目用地的西侧边界，一次回收见图 4-1；本项目加油站选用 OPW 油气回收加油枪，并定期检测回收效率以确保油枪作用时的回收效率，同时严格要求加油员工的操作规范（如加油时油枪的回收帽与汽车油箱口应紧密贴合，才能开始加油）；对于作业时的事故性跑、帽、滴、漏做到第一时间擦洗，擦洗废液桶装回收处理；卸油和加油时回收进入油罐的油气经冷凝方法对油气进行冷凝转变为液体回流至油罐中的汽油中，达到回收利用，并定期检测，二次回收见图 4-2。

油罐不凝气经 OPW 三级冷凝回收系统后通过专用排气管在离地面高度 4m 处排放（三次回收）。天然气排空管设置冷凝系统。

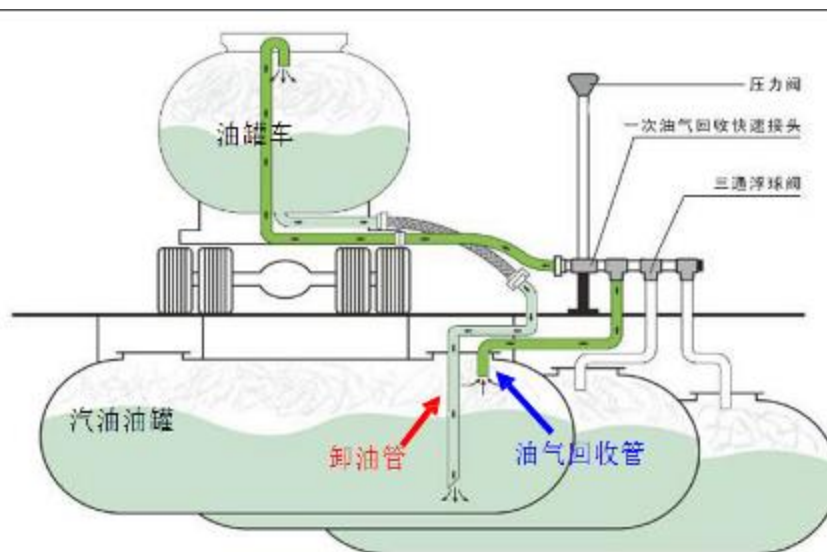


图 4-1 一次回收示意图

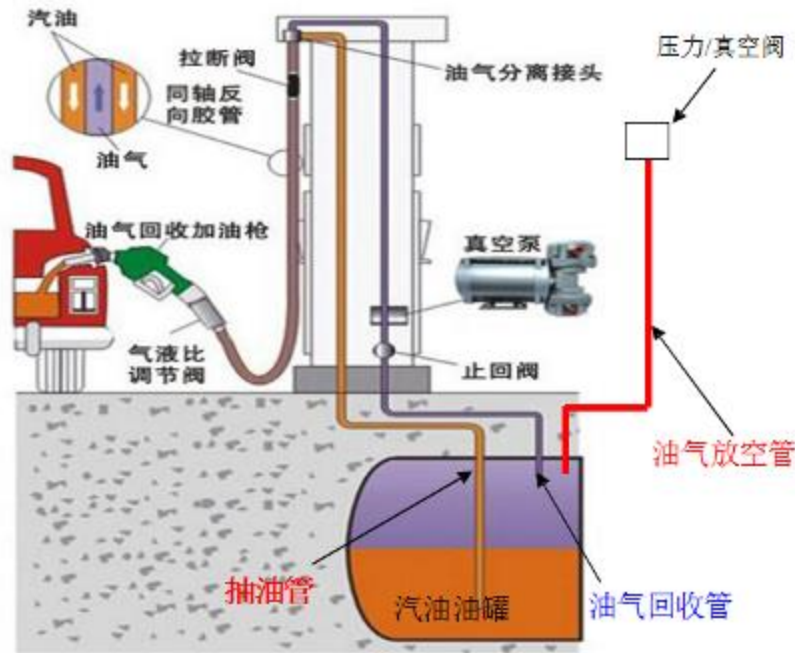


图 4-2 二次回收示意图

4.1.2 废水污染源及处理措施

本项目废水主要为生活污水和含油雨污水。生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网；加油机四周设置有导流沟，加油站四周设置有雨水沟，雨水排放口设置有隔油池和三通切换阀门，初期雨水和加气站气液分离罐产生含油污水经隔油池预处理后纳入市政污水管网。

4.1.3 噪声污染源及处理措施

本项目噪声主要为车辆进出噪声，加油站采取以下措施减少噪声对周围环境的影响：

选用低噪声设备；加强进出车辆管理，设禁鸣标志并禁止车辆处于怠速状态；加油站绿化良好；加油站设置雨棚；加油站设置夜间管理制度，杜绝扰民。

4.1.4 固废污染源及处理措施

本项目固废主要为五年一次油罐清洗产生的废油及废渣、隔油池上层油污和生活垃圾，废油及废渣和隔油池上层油污委托杭州大地海洋环保有限公司处置；生活垃圾收集后由当地环卫部门统一收集。

4.1.5 环评污染治理措施落实情况调查

本项目环评污染治理措施落实情况见表 4-1。

表 4-1 本项目环评污染治理措施汇总表

| 内容 类型 | 排放 源 | 污 染 物 | 环评建议防治措施 | 公司实际落实情况 |
|-----------|--|---------------|--|---|
| 大气污 染物 | 油品 挥发 | 非甲 烷总 烃 | 采用双管回路全封闭系统，收管时先关闭油灌车卸油阀和油气回路阀，油管加密封盖后，提升油管将油管内的暂留油料倒入地埋式油灌内后，卸下油管及时加盖密封盖。 | 油罐车装卸采用双管回路全封闭系统，收管时先关闭油罐车卸油阀和油气回路阀，油管加密封盖后，提升油管将油管内的暂留油料倒入地埋式油罐内后，卸下油管及时加盖密封盖。卸油口位于项目用地的西侧边界。 |
| | | | 本项目加油站选用的加油枪及回收装置回收效率不得低于 94%，并定期检测。 | 加油站选用 OPW 油气回收加油枪，并定期检测回收效率以确保油枪作用时的回收效率，同时严格要求加油员工的操作规范（如加油时油枪的回收帽与汽车油箱口应紧密贴合，才能开始加油）；对于作业时的事故性跑、帽、滴、漏做到第一时间擦洗，擦洗废液桶装回收处理。 |
| | | | 油气排放处理装置采用冷凝方法对油气进行回收处理的装置，回收效率不低 90%，并定期检测 | 卸油和加油时回收进入油罐的油气经冷凝方法对油气进行冷凝转变为液体回流至油罐中的汽油中，达到回收利用，并定期检测。油罐不凝气经 OPW 三级冷凝回收系统后通过专用排气管在离地面高度 4m 处排放。 |
| 水污染 物 | 生活污水 | | 生活污水中的粪便污水经化粪池处理后与其它生活污水汇总后排入市政污水管网。 | 生活污水中的粪便污水经化粪池处理后纳入市政污水管网。 |
| | 含油污水 | | 地面初期雨水经沉淀隔油池 4m³ 隔油处理，上层油污桶，下层雨污水排入市政污水管网。 | 加油机四周设置有导流沟，加油站四周设置有雨水沟，雨水排放口设置有隔油池和三通切换阀门，初期雨水和加气站气液分离罐产生含油污水经隔油池预处理后纳入市政污水管网。 |
| 噪 声 | 加油站设立明显的行车路线和禁鸣标志。加气站配套压缩机采用专隔声罩隔声处理，对各厂界的贡献值。 | | | 选用低噪声设备；加强进出车辆管理，设禁鸣标志并禁止车辆处于怠速状态；加油站绿化良好；加油站设置雨棚；加油站设置夜间管理制度，杜绝扰民。 |
| 固 废 | 员工生活 | 生活垃圾 | 生活垃圾分类处理，及时由市环卫部门收集和外运统一处理。 | 生活垃圾收集后由当地环卫部门统一收集。 |
| | 危险 废物 | 五年一次清洗废油及废渣 | 由杭州立佳环境服务有限公司专用车辆回收统一处理。在本项目加油站内不停留暂存。 | 委托杭州大地海洋环保有限公司处置。 |
| | | 隔油池上层油污 | 桶装暂存在站房内专用危险固废）储存室（位于站房一层东南角 8m²），定期由杭州立佳环境服务有限公司统一收集处理。 | |

4.2 环境管理检查

4.2.1 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

项目设有厂区雨水排口一个，污水总排口一个。

4.2.2 环保机构设置及管理制度

建立完整的环保制度和环保机构。

4.2.3 环境防范设施及应急措施调查

1、加油站已编制应急预案并在当地环保局备案，备案文号为：330104201801L。

2、公司配备有灭火器、消火栓、应急照明灯、疏散指示标志等消防器材，车间防火设备齐全，应急逃生通道顺畅具体消防器材见表 4-2。

表 4-2 消防器材表

| 序号 | 消防器材 | 数量 |
|----|----------|-----------------|
| 1 | 手推式干粉灭火器 | 1 |
| 2 | 干粉灭火器 | 20 |
| 3 | 二氧化碳灭火器 | 2 |
| 4 | 灭火毯 | 10 |
| 5 | 消防锹 | 5 |
| 6 | 安全帽 | 4 |
| 7 | 黄沙 | 2m ³ |
| 8 | 警戒绳 | 100 m |

4.2.4 环评批复的落实情况

对照本项目环评批复中提出的环境保护要求和措施，本项目在建设和运行过程中的落实情况见表 4-3。

表 4-3 本项目环评批复落实情况

| 批复意见 | 落实情况 |
|--|--|
| 1、该项目选址于杭政储出[2011]16号地块，主要建设内容和规模为：建设一座二级加油站，加油站内设置双油品四枪加油机 6 台（汽油 4 台、柴油 2 台），用地面积 3361 平方米，总建筑面积 813.55 平方米。 | 已落实。 项目位于杭政储出[2011]16号地块，主要建设内容和规模为：建设一座二级加油站，加油站内设置双油品四枪加油机 6 台（汽油 4 台、柴油 2 台），用地面积 3361 平方米，总建筑面积 813.55 平方米。 |
| 2、认真落实项目环评报告提出的各项污染防治措施和事故环境应急措施，严格执行环保“三同时”制度。在项目符合环保竣工验收条件时，及时申报项目环保设施的竣工验收。项目建设地点、内容、功能、规模和污染防治措施有重大改变，则须按程序重新报批。 | 本次申请验收。 |

4.3 环保设施投资情况及“三同时”落实情况

本项目总投资 8000 万元，其中环保投资 89 万元。各项目对自身产生的污染物都按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求落实。

五. 环评中环保建议、结论及批复意见

5.1 环境影响报告书主要结论

5.1.1 环境影响分析结论

1、水环境影响评价结论

本项目加油站建成后的排水体系采用分流制，室外污、雨分流。

本项目的生活污水主要来自站内职工和进站加油车辆人员的厕所污水，经化粪池处理后，其水质 CODCr 为 350mg/L、氨氮为 25mg/L，能达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》中的三级排放标准和 DB33/887-2013《工业企业废水氨、磷污染物间接排放限值》，可排入下宁路市政污水管网。

根据建设单位和设计院提供的资料表明，(1)本项目站房、罩棚屋面雨水单独收集排放入区域市政雨水管网；(2)本项目地表初期雨水单独收集，设 4m³ 的隔油池一座，经隔油池隔油处理达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》中的三级排放标准和 DB33/887-2013《工业企业废水氨、磷污染物间接排放限值》，可排入下宁路市政污水管网。

本项目污水排放不会排入周围地表水体，因此，对本项目保护目标—白石港地表水环境不会产生影响。

2、废气预测及影响评价结论

本项目建成后废气（非甲烷总烃）对厂界排放浓度为 0.78mg/m³~1.09mg/m³，均低于 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中的无组织排放监控浓度限值（4mg/m³）。对保护目标（东侧曙光之城）的排放浓度为 0.48mg/m³，低于非甲烷总烃环境空气质量标准采用 2.0mg/m³ 作为评价 1 小时平均浓度值。保护目标叠加浓度为 0.82mg/m³，低于非甲烷总烃环境空气质量标准采用 2.0mg/m³ 作为评价 1 小时平均浓度值，各保护目标的叠加值占标率分别为 41.0%，符合环境空气质量功能区要求。

本项目计算的卫生防护距离为以加油作业区边界外 17m，根据 GB/T3840-91《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》7.3 卫生防护距离在 100m 以内时，级差为 50m 的要求，本项目卫生防护距离应提级至 50m（本项目污染源面源边界外侧）。具体设置要求按卫生、安全等防护距离应按国家相关规定和有关主管部门要求执行。

3、声环境影响评价结论

本项目加油站设立明显的行车路线和禁鸣标志，以确保行车通畅，进站卸油时间建

议安排在昼间，对各厂界的贡献值能达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 2 类标准值（昼间：60dB；夜间：50dB）；对保护目标（东侧曙光之城）叠加昼间能达到 GB3096-2008《声环境质量标准》中的 2 类标准（昼间：60dB），夜间能维持声环境质量现状，不会产生加油站噪声扰民现象。

4、固废环境影响评价结论

本项目建成后，生活垃圾的产生量约 2.92 t/a，应严格管理，分类处置，由环卫部门及时收集和清运处理。

五年清洗一次的储油罐废液及废渣，均由杭州立佳环境服务有限公司专用车辆回收统一处理。

加油区和油罐区地表雨水隔油池上层油污桶装送至杭州立佳环境服务有限公司处理。

根据《国家危险废物名录》规定，本项目油罐清洗的废油、废渣，以及雨水隔油的污水均属毒性、易燃性危险固废。油罐清洗废油、废渣由杭州立佳环境服务有限公司当场运至回收点统一处理，在本项目加油站内不暂存。隔油池处上层油污，桶装后暂存在加油站站房内的专用废油（危险固废）储存室（位于站房一层的西南角约 8m²），定期由杭州立佳环境服务有限公司统一收集处理。

5.1.2 环评建议

（1）加强对职工的环境保护教育，提高职工的环境意识；

（2）加强环保管理，落实环保措施和治理费用；

（3）加强清洁生产的宣传和措施的落实，在清洁生产审核的基础上，建立企业环境管理体系，应加强 ISO14001 环境管理体系标准的实施，以减少污染物排放，提高企业的形象和良好发展；

（4）如产品方案、工艺、设备、原辅材料消耗等生产情况有大的变动，应及时向有关部门及时申报。

5.1.3 环保投资比例

本项目总投资为 8000 万元，其中环保投资 89 万元，约占投资总额的 1.1%。

5.2 结论

综上所述，杭政储出[2011]16号地块二级加油站项目由杭州下宁路加油站有限公司开发建设，本项目拟建地块位于杭州市江干区彭埠镇单元 U29-01 地块，符合杭州市城

东新城单元控制性详细规划和土地利用规划要求；符合浙江省商务厅关于杭州地区成品油分销体系“十二五”发展规划要求，符合杭州市总体规划；符合江干中部交通商贸区生态环境功能小区（II-10104D10）优化准入区规划要求；污染物排放符合国家、省规定的污染物排放标准和主要污染物排放总量控制指标，造成的环境影响符合项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求；建设内容符合国家产业政策，符合公众参与相关规范要求。从环保角度分析本项目建设是可行的。

5.3 环评批复主要意见

2015年4月，杭州市环境保护局江干环境保护分局以杭环江评批[2015]67号对本项目环评进行了批复，具体内容见附件1。

六.评价标准

6.1 废气

执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的二级排放标准执行。详见表 6-1。

表 6-1 大气污染物综合排放标准

| 染物名称 | 最高允许排放浓度 (mg/m ³) | 无组织排放监控浓度限值 | |
|-----------|----------------------------------|-------------|-------------------------|
| | | 监控点 | 浓度 (mg/m ³) |
| 非甲烷 总烃 | 120 (使用溶剂汽油或其它混合烃类物质) | 周界外浓度最高点 | 4.0 |

6.2 废水

本项目生活污水和初期雨水排放执行《污水综合排放标准》(GB8979-1996)中三级标准，其中总磷和氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中 8mg/L 和 35mg/L 的标准，具体见表 6-1。

表 6-1 污水排放标准 单位：除 pH 外，mg/L

| 项目 | 总排口标准 | 污水站排放标准 |
|-------------------|-------|---------|
| pH | 6~9 | / |
| COD _{Cr} | 500 | 50 |
| SS | 400 | / |
| 氨氮 | 35 | 5 |
| 总磷 | 8.0 | / |
| 石油类 | 20 | / |

6.3 噪声

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准，敏感点执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准，具体见表 6-3。

表 6-3 噪声排放标准

| 标准来源 | 标准类别 | 标准值 Leq: dB(A) | |
|--------------|------|----------------|----|
| | | 昼间 | 夜间 |
| GB12348-2008 | 2 | 60 | 50 |
| GB3096-2008 | 2 | 60 | 50 |

6.4 总量控制

根据浙环发〔2012〕10 号关于印发<浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法(试行)>的通知》，文本办法适用于浙江省行政区域内工业类新建、改建、扩建项目的主要污染物总量准入审核。文件中第八条规定：“新建、改建、扩建”项目不排放生产废水且排放的水主要污染物仅源自厂区内独立生活区域所排放生活污水的，其新增的化学需氧量和氨氮两项水主要污染物排放量可不进行区域替代削减，不需设总量控制值。

七. 监测内容

7.1 环境保护设施调试运行效果

通过对各类污染物排放及各类污染治理设施处理效率的监测,来说明环境保护设施调试运行效果,具体监测内容如下。

7.2 验收监测内容和频次

7.2.1 废水监测

本项目废水监测点位、项目及监测频次详见表 7-1。

表 7-1 废水监测内容

| 监测对象 | 测点位置 | 监测项目 | 监测频次 |
|------|-------|-----------------------|------------|
| 生活污水 | 纳管口★1 | pH、总磷、SS、CODcr、氨氮、石油类 | 4 次/天, 2 天 |
| 雨水 | 雨水口 | pH、SS、CODcr、石油类 | |

7.2.2 废气监测

本项目废气监测点位、项目及监测频次详见表 7-2。

表 7-2 废气监测内容

| 监测对象 | 测点位置 | 监测项目 | 监测频次 |
|------|----------------------------------|------------|------------|
| 无组织 | 厂界上下风向◎1#~◎4# (上风向 1 个, 下风向 3 个) | 非甲烷总烃、气象参数 | 3 次/天, 2 天 |

7.2.3 噪声监测

本项目噪声监测点位、项目及监测频次详见表 7-3。

表 7-3 噪声监测内容

| 监测对象 | 测点位置 | 监测项目 | 监测频次 |
|------|---------------|------|----------------|
| 噪声 | 厂界四周▲1#~▲4# | 噪声 | 昼夜各 1 次/天, 2 天 |
| | 敏感点 (△5#曙光之城) | | |

7.2.4 监测点位图

项目监测点位布局图见图 7-1。

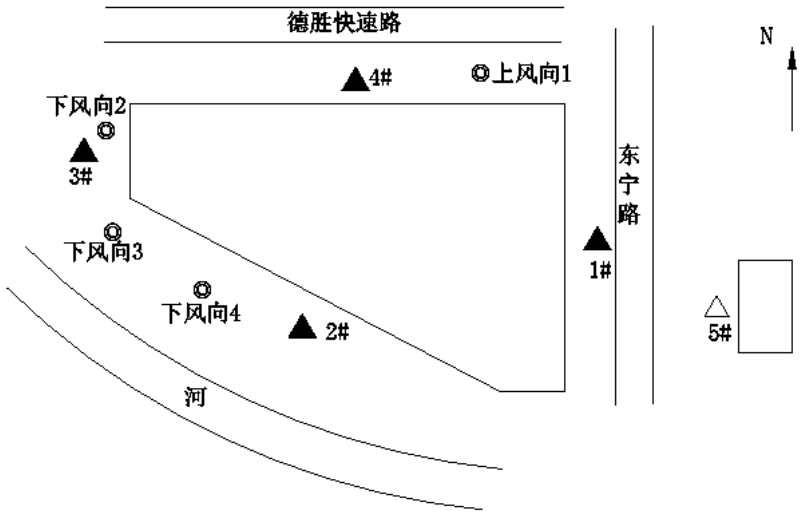


图 7-1 监测点位布局图

八. 监测分析方法与质量保证

8.1 监测分析方法

监测分析方法按国家、行业、地方发布的标准分析方法和国家环保总局颁布的监测分析方法。噪声的监测分析方法见表 8-1。

表 8-1 监测分析方法

| 序号 | 类别 | 监测项目 | 分析方法 | 分析方法标准号或来源 |
|----|---------|-------|-----------|---------------|
| 1 | 废气及环境空气 | 非甲烷总烃 | 气相色谱法 | HJ 604-2017 |
| 2 | 水和废水 | pH | 玻璃电极法 | GB 6920-1986 |
| 3 | | 氨氮 | 纳氏试剂分光光度法 | HJ 535-2009 |
| 4 | | CODcr | 重铬酸盐法 | HJ 828-2017 |
| 5 | | SS | 重量法 | GB 11901-1989 |
| 6 | | 总磷 | 钼酸铵分光光度法 | GB 11893-1989 |
| 7 | | 石油类 | 红外分光光度法 | HJ 637-2012 |

8.2 监测分析仪器

本项目监测期间所用到的仪器，详见表 8-2。

表 8-2 监测仪器一览表

| 序号 | 仪器型号 | 仪器编号 |
|----|-----------|-------------------------|
| 1 | 真空箱气袋采样器 | 09706、09710、09731、09732 |
| 2 | 气相色谱仪 | 09402 |
| 3 | 电子天平 | 03002 |
| 4 | 可见分光光度计 | 04703 |
| 5 | 红外分光油分析仪 | 04704 |
| 6 | COD 回流消解器 | 04902 |
| 7 | 多功能声级计 | 08302 |
| 8 | pH 计 | 02610 |

8.3 检测人员能力

我公司检测人员都经培训拿到上岗证以后才能上岗检测。

8.4 质量控制和质量保证

质量保证措施按《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第二版 试行）执行。

- （1）及时了解工况，保证监测过程中生产负荷满足 75%的要求。
- （2）合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。
- （3）监测分析方法采用国家有关部门颁布(或推荐)的标准分析方法，监测人员经

过考核并持有合格证。

(4) 保证验收监测分析结果的准确可靠性，在监测期间，样品采集、运输、保存参考国家标准和《环境水质监测质量保证手册》(第二版，化学工业出版社，1994 年)的技术要求进行，样品在分析的同时做质控样品和平行双样等。

(5) 现场采样和监测前，采样仪器使用标准流量计进行流量校准，并按照国家环保总局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求进行全过程质量控制。

(6) 保证验收监测分析结果的准确可靠性，采样前后，对噪声仪进行校准，确保监测数据真实有效。

(7) 监测数据实行审核制度。

九. 验收监测结果和评价

9.1 监测期间工况条件

2018年11月1~2日杭州天量检测科技有限公司监测期间,南环路加油站正常运行。2018年11月1日工况负荷为105%,2018年11月2日工况负荷为85%,符合竣工验收大于等于75%的生产工况要求。生产工况情况见表9-1。

表 9-1 验收监测期间开工情况

| 时间 | 项目产品 | 环评日产能 | 现实际日产能 | 工况负荷% |
|------------|------|---------------------|---------------------|-------|
| 2018年11月1日 | 销售油料 | 20m ³ /d | 21m ³ /d | 105 |
| 2018年11月2日 | 销售油料 | 20m ³ /d | 17m ³ /d | 85 |

9.2 无组织废气监测

1) 无组织排放监测气象条件见表9-2。厂界无组织废气监测结果见表9-3。

表 9-2 气象参数

| 采样日期 | 采样时间 | 风向 | 风速(m/s) | 气温(℃) | 大气压(kPa) | 天气状况 |
|------------|------|-----|---------|-------|----------|------|
| 2018.11.01 | 第一次 | 东北风 | 2.4 | 19 | 101.23 | 晴 |
| | 第二次 | 东北风 | 2.2 | 20 | 101.23 | 晴 |
| | 第三次 | 东北风 | 2.3 | 21 | 101.23 | 晴 |
| 2018.11.02 | 第一次 | 东北风 | 1.6 | 20 | 102.11 | 晴 |
| | 第二次 | 东北风 | 1.5 | 20 | 102.11 | 晴 |
| | 第三次 | 东北风 | 1.6 | 20 | 102.11 | 晴 |

表 9-3 无组织排放监控点监测结果

| 监测时间 | 采样点位 | 检测项目 | 单位 | 采样频次/测定值 | | |
|------------|--------|-------|--------------------|----------|-------|-------|
| | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 2018.11.01 | 上风向 1# | 非甲烷总烃 | mg/Nm ³ | <0.07 | <0.07 | <0.07 |
| | 下风向 2# | 非甲烷总烃 | | <0.07 | <0.07 | <0.07 |
| | 下风向 3# | 非甲烷总烃 | | <0.07 | <0.07 | <0.07 |
| | 下风向 4# | 非甲烷总烃 | | <0.07 | <0.07 | <0.07 |
| 2018.11.02 | 上风向 1# | 非甲烷总烃 | | <0.07 | <0.07 | <0.07 |
| | 下风向 2# | 非甲烷总烃 | | <0.07 | <0.07 | <0.07 |
| | 下风向 3# | 非甲烷总烃 | | <0.07 | <0.07 | <0.07 |
| | 下风向 4# | 非甲烷总烃 | | <0.07 | <0.07 | <0.07 |

2) 监测结果评价

厂界无组织废气排放最大浓度:非甲烷总烃未检出,能达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2相应标准限值要求。

9.3 废水监测

1) 废水监测结果见表 9-4。

表 9-4 废水检测结果

单位: mg/L (pH 无量纲)

| 采样点 | 采样日期 | 采样频次 | 性状描述 | pH 值 | 化学需氧量 | 氨氮 | 总磷 | 悬浮物 | 石油类 |
|-----|----------------|------|------|-----------|-------|-------|------|-----|-------|
| 纳管口 | 2018.1 1.01 | 第一次 | 黄色微浑 | 8.26 | 57 | 0.062 | 0.44 | 53 | 0.08 |
| | | 第二次 | 黄色微浑 | 8.23 | 58 | 0.068 | 0.44 | 58 | 0.09 |
| | | 第三次 | 黄色微浑 | 8.27 | 57 | 0.074 | 0.44 | 54 | 0.06 |
| | | 第四次 | 黄色微浑 | 8.24 | 58 | 0.066 | 0.44 | 59 | 0.05 |
| | | 均值 | | 8.23~8.27 | 58 | 0.068 | 0.44 | 56 | 0.07 |
| | 2018.1 1.02 | 第一次 | 黄色微浑 | 8.25 | 90 | 0.066 | 0.44 | 37 | <0.04 |
| | | 第二次 | 黄色微浑 | 8.22 | 91 | 0.057 | 0.43 | 35 | <0.04 |
| | | 第三次 | 黄色微浑 | 8.24 | 89 | 0.062 | 0.44 | 31 | <0.04 |
| | | 第四次 | 黄色微浑 | 8.24 | 88 | 0.059 | 0.44 | 31 | <0.04 |
| | | 均值 | | 8.22~8.25 | 90 | 0.061 | 0.44 | 34 | <0.04 |
| 雨水口 | 2018.1 1.01 | 第一次 | 无色清 | 8.14 | 16 | 0.058 | 0.04 | 21 | 0.06 |
| | | 第二次 | 无色清 | 8.15 | 14 | 0.068 | 0.04 | 27 | 0.06 |
| | | 第三次 | 无色清 | 8.14 | 14 | 0.063 | 0.04 | 21 | 0.05 |
| | | 第四次 | 无色清 | 8.12 | 16 | 0.055 | 0.04 | 22 | <0.04 |
| | | 均值 | | 8.12~8.15 | 15 | 0.061 | 0.04 | 23 | 0.06 |
| | 2018.1 1.02 | 第一次 | 无色清 | 8.13 | 24 | 0.051 | 0.04 | 11 | <0.04 |
| | | 第二次 | 无色清 | 8.14 | 24 | 0.057 | 0.04 | 11 | <0.04 |
| | | 第三次 | 无色清 | 8.14 | 23 | 0.059 | 0.05 | 14 | <0.04 |
| | | 第四次 | 无色清 | 8.15 | 19 | 0.059 | 0.05 | 12 | <0.04 |
| | | 均值 | | 8.13~8.15 | 22 | 0.056 | 0.04 | 12 | <0.04 |

2) 监测结果评价。

经监测, 纳管口两天监测的 pH 范围和悬浮物、化学需氧量和石油类最大日均值浓度分别为 8.22~8.27、56mg/L、90mg/L、0.07mg/L, 均能达到《污水综合排放标准》(GB8979-1996) 中三级标准; 氨氮和总磷最大日均值浓度为 0.068mg/L 和 0.44mg/L, 均能达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013) 限值要求。

经监测, 雨水口两天监测的 pH 范围和悬浮物、化学需氧量、石油类、氨氮和总磷

最大日均值浓度分别为 8.12~8.15、23mg/L、22mg/L、0.06mg/L、0.061mg/L、0.04mg/L，雨污分流良好。

9.4 噪声监测

(1) 监测结果

厂界噪声监测结果及达标情况见表 9-4。

表 9-4 噪声测量结果及达标情况

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 单位 | 等效声级 Leq | 标准限值 | 达标情况 |
|---|---------|--------|-------|-------------|------|------|
| 2018.11.01 | 1#厂界东侧 | 噪声(昼间) | dB(A) | 56.9 | 60 | 达标 |
| | 2#厂界南侧 | 噪声(昼间) | dB(A) | 55.1 | 60 | 达标 |
| | 3#厂界西侧 | 噪声(昼间) | dB(A) | 59.8 | 60 | 达标 |
| | 4#厂界北侧 | 噪声(昼间) | dB(A) | 58.1 | 60 | 达标 |
| | 5#敏感带内 | 噪声(昼间) | dB(A) | 59.1 | 60 | 达标 |
| | 1#厂界东侧 | 噪声(夜间) | dB(A) | 47.1 | 50 | 达标 |
| | 2#厂界南侧 | 噪声(夜间) | dB(A) | 49.8 | 50 | 达标 |
| | 3#厂界西侧 | 噪声(夜间) | dB(A) | 46.5 | 50 | 达标 |
| | 4#厂界北侧 | 噪声(夜间) | dB(A) | 47.3 | 50 | 达标 |
| | 5#协会办公楼 | 噪声(夜间) | dB(A) | 49.6 | 50 | 达标 |
| 2018.11.02 | 1#厂界东侧 | 噪声(昼间) | dB(A) | 58.0 | 60 | 达标 |
| | 2#厂界南侧 | 噪声(昼间) | dB(A) | 58.4 | 60 | 达标 |
| | 3#厂界西侧 | 噪声(昼间) | dB(A) | 59.9 | 60 | 达标 |
| | 4#厂界北侧 | 噪声(昼间) | dB(A) | 59.8 | 60 | 达标 |
| | 5#协会办公楼 | 噪声(昼间) | dB(A) | 59.6 | 60 | 达标 |
| | 1#厂界东侧 | 噪声(夜间) | dB(A) | 47.5 | 50 | 达标 |
| | 2#厂界南侧 | 噪声(夜间) | dB(A) | 47.1 | 50 | 达标 |
| | 3#厂界西侧 | 噪声(夜间) | dB(A) | 47.7 | 50 | 达标 |
| | 4#厂界北侧 | 噪声(夜间) | dB(A) | 46.1 | 50 | 达标 |
| | 5#协会办公楼 | 噪声(夜间) | dB(A) | 45.4 | 50 | 达标 |
| 备注：1、2018.11.01 测试环境条件：风速 2.3m/s，天气状况晴。 | | | | | | |
| 2、2018.11.02 测试环境条件：风速 1.6m/s，天气状况晴。 | | | | | | |

(2) 监测结果分析

监测期间，厂界四周昼间噪声测得值为 55.1~59.9dB(A)，夜间噪声测得值为 46.1~49.8dB(A)，均达到 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 2 类标准要求；敏感点昼间噪声测得值为 59.1~59.6dB(A)，夜间噪声测得值为 45.4~49.6dB(A)，均达到 GB 3096-2008《声环境质量标准》中的 2 类标准要求。

十. 验收监测结论及建议

10.1 结论

验收监测期间, 2018 年 11 月 1~2 日工况负荷均符合项目竣工验收 $\geq 75\%$ 的生产负荷要求。

10.1.1 验收范围

杭政储出[2011]16 号地块二级加油站项目环保验收。

10.1.4 项目变化情况

加油枪等配套设施由环评的 16 把变为 20 把, 由于年销售量不变, 则可得年产生的污染物的总类和总量不变, 因此不属于重大变化。

10.1.3 无组织废气

根据监测结果, 厂界无组织中非甲烷总烃的排放浓度均达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的二级排放标准限制要求。

10.1.4 废水

根据监测结果, 纳管口的 pH 值、化学需氧量、悬浮物和石油类均能达到《污水综合排放标准》(GB8979-1996)中三级标准要求, 其中总磷和氨氮达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)要求。

10.1.5 噪声

监测结果显示: 厂界四周昼夜噪声测得值均达到 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 2 类标准限值要求; 敏感点昼夜噪声测得值均达到 GB 3096-2008《声环境质量标准》中的 2 类标准限值要求。

10.1.6 固废

本项目固废主要为五年一次清洗废油及废渣、隔油池上层油污和生活垃圾, 五年一次清洗废油及废渣和隔油池上层油污委托杭州大地海洋环保有限公司处置; 生活垃圾收集后由环卫部门统一收集。

10.1.7 油气回收检测

根据浙江品械能源有限公司提供的“浙江品源(2018)气字第 Q08053 号”油气回收检测报告, 杭政储出[2011]16 号地块二级加油站项目油气回收符合国家标准《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007)中密闭性、液阻、气液比的限制要求。

10.2 建议

持续做好环保管理工作，确保持续稳定达标排放。

10.3 总结论

根据杭政储出[2011]16号地块二级加油站项目竣工环境保护验收监测结果，就环境保护而言，该项目在实施过程中，按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求，较好落实了环评报告表和杭州市环境保护局江干环境保护分局批复意见中要求的环保设施与措施，各项污染物指标均能达到相应标准限值要求，基本符合建设项目竣工环境保护验收条件。

十一．建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|---|-------------------------|---------------|---------------|------------|-----------------------|--------------|--------------------|-------------------------|-------------|--------------|---|-----------|---|
| 建设项目 | 项目名称 | | 杭政储出[2011]16 号地块二级加油站项目 | | | | 项目代码 | | / | | 建设地点 | | 东宁路和德胜路交叉口东南侧 | | |
| | 行业类别（分类管理名录） | | 124 加油、加气站 | | | | 建设性质 | | √新建 □改扩建 □迁建 | | | | | | |
| | 设计生产能力 | | 年销售油料 7300m³ | | | | 实际生产能力 | | 年销售油料 7300m³ | | 环评单位 | | 浙江大学 | | |
| | 环评文件审批机关 | | 杭州市环境保护局江干环境保护分局 | | | | 审批文号 | | 杭环江评批[2015]67 号 | | 环评文件类型 | | 环境影响报告表 | | |
| | 开工日期 | | / | | | | 竣工日期 | | / | | 排污许可证申领时间 | | / | | |
| | 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 | | / | | |
| | 验收单位 | | 杭州下宁路加油站有限公司 | | | | 环保设施监测单位 | | 杭州天量检测科技有限公司 | | 验收监测时工况 | | 2018.11.1 工况为 105% 2018.11.2 工况为 85% | | |
| | 投资总概算（万元） | | 8000 | | | | 环保投资总概算（万元） | | 89 | | 所占比例（%） | | 1.11 | | |
| | 实际总投资（万元） | | 8000 | | | | 实际环保投资（万元） | | 89 | | 所占比例（%） | | 1.11 | | |
| | 废水治理（万元） | | 5 | 废气治理（万元） | 48 | 噪声治理（万元） | / | 固体废物治理（万元） | | 6 | 绿化及生态（万元） | | 30 | 其他（万元） | / |
| 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 | | | 杭州下宁路加油站有限公司 | | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | | | 913301005898588427（1/1） | | 验收时间 | | | |
| 污染物排放与总量控制（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 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 与项目有关的其他特征污染物 | | | | | | | | | | | | | | | |

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

附件 1：环评批复

杭州市环境保护局江干环境保护分局 建设项目环境影响评价文件审批意见

杭环江评批[2015]67号

| | |
|---|----------------------|
| 送件单位 | 杭州下宁路加油站有限公司 |
| 项目名称 | 杭政储出[2011]16号地块二级加油站 |
| <p style="text-align: center;">批复意见</p> <p>杭州下宁路加油站有限公司：</p> <p>由你单位送审，浙江大学编制的《杭政储出[2011]16号地块二级加油站项目环境影响报告表》收悉，经审查，意见如下：</p> <p>一、根据杭州市发展和改革委员会投资项目备案通知书及延期通知书、杭州市规划局建设工程规划许可证、杭州市国土资源局出具的杭州市国有建设用地使用权出让合同、该项目环境影响报告表及浙江省环境工程技术评估中心文件、专家咨询意见，原则同意该项目环评文件结论。按照你单位申报内容，项目在杭州市规划局确定的规划用地内定点组织实施，主要建设内容和规模为：建设一座二级加油站，加油站内设置双油品四枪加油机6台（汽油4台、柴油2台），用地面积3361平方米，总建筑面积813.55平方米。</p> <p>二、认真落实项目环评报告提出的各项污染防治措施和事故环境应急措施，严格执行环保“三同时”制度。在项目符合环保竣工验收条件时，及时申报项目环保设施的竣工验收。项目建设地点、内容、功能、规模和污染防治措施有重大改变，则须按程序重新报批。</p> <p>自本批准之日超过五年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。</p> | |
| 抄送 | |

2015年4月20日

第 1 页 共 1 页

附件 2：现场照片



三级回收



油罐



隔油沉淀池



雨水口



加油区



排空管

附件 3：监测工况

生产工况说明

监测期间，杭州下宁路加油站有限公司所有设备正常运行，期间生产日产能见下表。

验收监测期间开工情况

| 时间 | 项目产品 | 环评日产能 | 现实际日产能 | 工况负荷% |
|------------|---------|---------------------|--------|-------|
| 2018年11月1日 | 销售汽油及柴油 | 20m ³ /d | 21吨 | |
| 2018年11月2日 | 销售汽油及柴油 | 20m ³ /d | 17吨 | |

杭州下宁路加油站有限公司

2018年11月2日

附件 4：生活垃圾清运协议

生活垃圾有偿清运处置委托协议书

委托方：杭州下宁路加油站有限公司 (甲方)

受委托方：杭州市江干区笕桥街道综合服务中心市容环境管理所专户 (乙方)

根据《杭州市物价局 杭州市城市管理委员会关于杭州市区非居民生活垃圾处理收费机制改革有关情况的通报》(杭价资[2017]137号)和《杭州市区非居民生活垃圾处理计量和收费管理办法的通知》(杭城管委[2017]195号)文件规定，甲方单位(下宁路加油站)所产生的生活垃圾，委托乙方清运处置服务，特订此协议：

一、清运处置方式及服务期限

乙方负责甲方的生活垃圾清运处置，并承诺做到生活垃圾一日一清，甲方配好与乙方收集车对接的专用垃圾桶(240L)，做到垃圾每天入桶，并保证车辆进出畅通。委托期限 2018 年 8 月 13 日至 2019 年 8 月 12 日止。

二、计量和收费标准

- 1、按甲方上年度实际垃圾量(桶数)为当年垃圾收费的基准数，每桶收费为人民币 24 元。先预收，后服务。
- 2、甲方当年度垃圾量超过自报基准量时：超过部分按每桶人民币 36 元结算，先预付再服务。未达基准量的部分，可以结转为下年度(下周期)基准量延用，收费标准(24 元/桶)。
- 3、甲方日常垃圾量如超过基准量或已缴费用满额后，应提前缴费。未及时预付费用的，乙方视为甲方放弃委托垃圾的清运处置服务，即予中止服务协议。乙方停止对甲方的垃圾清运处置服务，直至甲方缴纳费用。
- 4、对产生垃圾量不能确定的，可以由甲方在签订协议前自行报量。(自报 2018 年度基准垃圾量为 150 桶 \times 24 元 = 3600 元)，大写人民币：叁仟陆佰元整，如超过自行报量的按 36 元/桶计费。

三、缴费方式

- 1、基准量费用在双方签订委托书前甲方一次性付清，乙方开具票据收取。
- 2、超出基准量的，如甲方仍需乙方服务的，甲方应提前补签委托书并缴纳相应费用。

四、本协议一式二份，甲乙双方各执一份，双方盖章签字生效。

委托方(甲方) 代表： 2018 年 月 日

受委托方(乙方) 代表： 2018 年 8 月 23 日

杭州市江干区笕桥街道综合服务中心市容环境管理所专户

附件 5：危险废物委托协议

委托处置服务框架协议书

合同编号：2017（ ）

本协议于 [2017] 年 [05] 月 [01] 日由以下双方签署：

甲方：中国石化销售有限公司浙江杭州石油分公司

地址：杭州市天目山路 85 号

联系人：刘华

电话：85115678-8505

传 真：85117933

乙方：杭州大地海洋环保有限公司

地址：杭州余杭区瓶窑镇长命村石山下组 联系人：钱毅超

电话：0571-88773877

传 真：0571-88520681

鉴于：

(1) 乙方为一家专业危险废物处置公司，具备提供危险废物处置服务的资质和能力。

(2) 甲方将在生产经营中产生的 废矿物油 (251-001-08)，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的有关规定，委托乙方代为处置上述废物，双方就此委托服务达成如下一致意见，以供双方共同遵守：

协议条款

一、 甲方的责任与义务

- 1、甲方有责任对在生产过程中产生的上述废物进行安全收集并分类暂存，并有责任根据国家有关规定，在废物包装容器表面明显处张贴符合国家标准 GB18597《危险废物贮存污染控制标准》的标签，标签上的废物名称与本合同第三条所约定的废物名称一致。
- 2、甲方须按照乙方要求提供废物的相关资料（废物产生单位基本情况调查表，废物包装情况等），并加盖公章，以确保所提供资料的真实性、合法性，配合乙方做好相关申报审批工作。
- 3、合同签订前（或者处置前），甲方须提供废物的样品给乙方，以便乙方对废物的性状、包装及运输条件进行评估，并且确认是否有能力处置。若甲方产生新的废物或废物性状发生较大变化，或因为某种特殊原因导致某些批次废物性状发生重大变化，甲方应及时通知乙方，并重新取样，重新确认废物名称、废物成分、包装容器和处置费用等事项，经双方协商达成一致意见后，签订补充协议。如果甲方未及时告知乙方：

(a) 乙方有权拒绝接收；

(b) 如因此导致该废物在收集、运输、储存、处置等全过程中产生不良影响或发生事故或导致收集处置费用增加,甲方应承担因此产生的损害责任和额外费用。

4、甲方也可委托乙方全权处理危废运输的相关事宜,甲方需在每次运输前3个工作日通知乙方,乙方根据生产情况合理安排运输计划。

5、甲方配合乙方对废物装车提供协助,装车产生的其它费用由乙方承担。

二、乙方的责任与义务

1、乙方根据甲方委托,负责依法向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门进行相关危险废物转移的申请和危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等相关资料的申报,经批准后进行危险废物转移运输和处置。

2、乙方负责按国家有关规定与标准对甲方委托的废物进行安全处置。

3、乙方承诺其人员与车辆进入甲方的厂区将遵守甲方的有关规定。

4、乙方指定专人负责该废物转移、处置、结算、报送材料、协助甲方的处置核查等事宜。

5、乙方提供装车人员。

6、乙方应及时将废物处理凭证转交甲方。

二、废物的种类、服务价格与结算方式

1、参照废矿物油市场行情,结合废矿物油含水率、含渣率等特性,经双方商定,加油站协议处置按每站(大写)伍仟元整(5000元/站,单站处置服务废矿物油限量不超过800公斤)执行,油库协议处置按每吨(大写)肆仟叁佰元整(4300元/吨,按实计量)执行。

2、服务费内容

本框架合同所涉及的服务费包括:甲方委托乙方办理含油废物的申报、转移等相关审批手续的服务费;乙方向甲方提供的盛装含油废物标准容器的费用;乙方在装车过程中可能产生的装车费用;甲方委托乙方转移含油废物的转运费;甲方委托乙方进行含油废物的处置费用(加油站单站处置服务废矿物油限量不超过800公斤,油库按实际重量结算)。

3、计量:

加油站单站处置服务废矿物油限量不超过800公斤,油库按实际重量结算,如具备计量条件双方可当场计量,否则以乙方的计量为准,若发生争议,以双方协商重量为准。

4、支付方式:甲方加油站以本框架协议价格为依据,在与乙方签订单站处置协议并收到项目增值税发票后(抵扣率6%),10个工作日内,支付乙方服务费(大写)伍仟元整(5000元);甲方油库以本框架协议价格为依据,与乙方签订单库处置协议,甲方按废矿物油的实际转移量,在收到乙方增值税发票和危废处置五联单后的一个月內支付乙方所有的费用。

5、双方信息

甲方开票信息:

单位名称: 中国石化销售有限公司浙江杭州石油分公司

纳税人识别号: 91330100722781742J

地址、电话: 杭州市天目山路 85 号 0571-85113805

开户行及账号: 工行羊坝头支行 1202020109006146107

乙方银行信息:

开户名称: 杭州大地海洋环保有限公司

地址: 杭州市余杭区瓶窑镇长命村石山下组

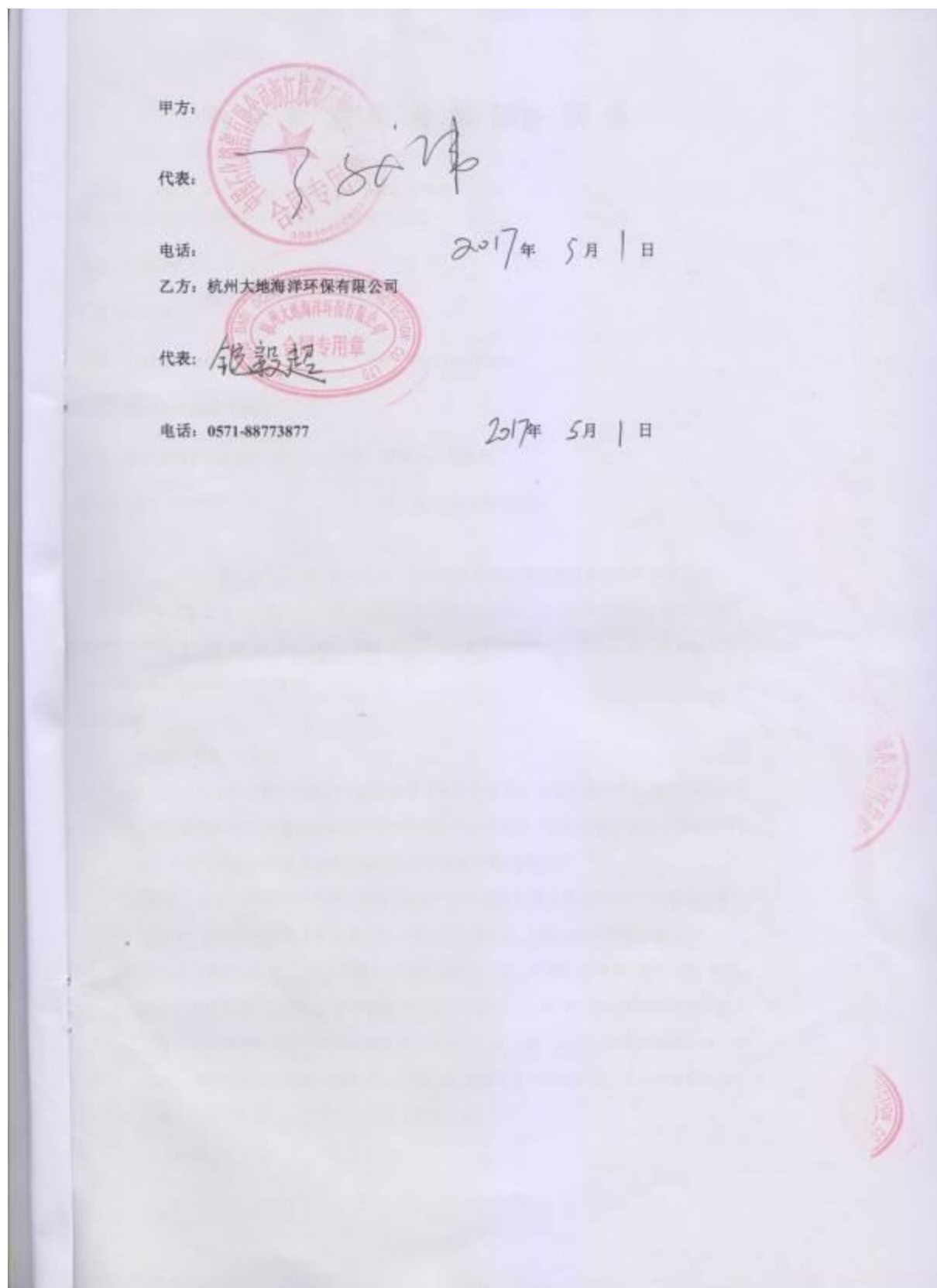
开户银行: 余杭农村商业银行良渚支行

账号: 201000009009536 信用代码证: 913301107494973628

电话: 0571-88533908

四、双方约定的其他事项


1. 如果废物转移审批未获得主管环保部门的批准, 本合同自动终止, 乙方应在 5 个工作日内退还甲方支付的预付款。
2. 如因废物的收集量超过乙方的实际处置能力, 乙方有权暂停收集甲方的废物。
3. 合同履行期间, 如因法令变更、许可证变更、主管机关要求、或其他不可抗力等原因, 导致乙方无法收集或处置某类废物时, 乙方可停止该类废物的收集处置业务, 乙方应在 5 个工作日内退还甲方支付的预付款。
4. 废物包装: 由乙方提供 200L 铁桶。
5. 如果甲方未按双方合同约定如期支付处置费, 乙方有权暂停甲方的废物收集, 直至费用付清为止。
6. 乙方应在危废处理后 10 个工作日内, 及时向甲方提供加油站危废处理五联单, 否则甲方有权向乙方要求退还相关预付费用。
7. 本协议自 2017 年 05 月 01 至 2018 年 04 月 30 日止, 并可于合同终止前 15 天由任一方提出合同续签。
8. 本协议壹式肆份, 甲乙双方各壹份。本协议经双方签字盖章后生效。



附件 6：营业执照



附件 7：油气回收监测报告



检 测 报 告

Test Report


浙品能源 (2018) 气字第 Q08053 号

项 目 名 称: 加油站油气回收系统检测

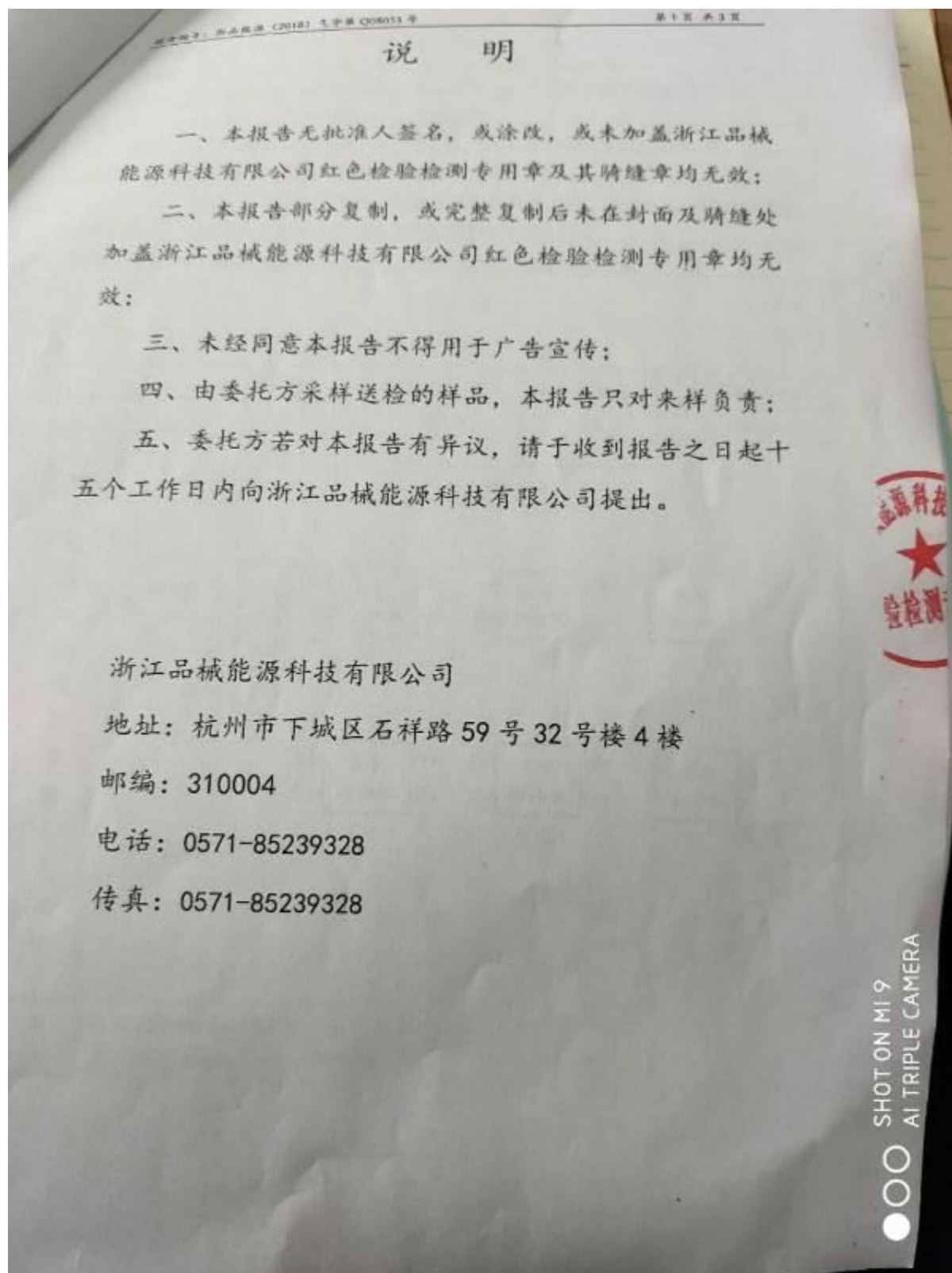
委 托 单 位: 杭州下宁路加油站有限公司

报告日期: 2018 年 08 月 22 日

浙江品械能源科技有限公司



SHOT ON MI 9
AI TRIPLE CAMERA



报告编号: 油品检测 (2018) 气字第 Q08053 号 第 2 页 共 3 页

委托方及地址: 杭州下宁路加油站有限公司

委托日期: 2018-08-20 采样方: 浙江品械能源科技有限公司

采样日期: 2018-08-21 采样地点: 杭州市江干区笕桥街道德胜中路 99 号

样品类别: / 检测类别: 委托检测

检测日期: 2018-08-21 检测地点: 杭州市江干区笕桥街道德胜中路 99 号

检测方法依据: 加油站大气污染物排放标准 GB20952-2007

附录 A 液阻检测方法、附录 B 密闭性检测方法、附录 C 气液比检测方法

评价标准: 《加油站大气污染物排放标准》GB20952-2007

仪器名称及编号: 瑞应 7003 型油气回收多参数检测仪 / ZJPKNY-S-07

检 测 结 果

| 天气 | 风力 | 相对湿度 (%) | 环境温度 (°C) | 大气压 (kPa) |
|----|----|----------|-----------|-----------|
| 晴 | 微 | 67.3 | 28.7 | 100.43 |

测点位置、环境周围情况及说明

德胜中路

油罐 营业厅

5号加油机 3号加油机 柴油加油机

6号加油机 4号加油机 柴油加油机

△密闭性测点
□液阻测点
*气液比测点

| | |
|----|--|
| 备注 | 根据 GB20952-2007 中, 油气空间 45935L, 加油枪数量 16 把, 得出最小剩余压力限值 475Pa, 结论评判标准: 5min 之后的压力 $\geq 475\text{Pa}$ 。 |
|----|--|

报告编号: 油品检测 (2018) 气字第 Q08053 号 第 3 页 共 3 页

| 密闭性检测 | | | | | | |
|-------|-----------|----------|--------------|---------------|---------------|----|
| 油罐形式 | 汽油标号 | 油气空间 (L) | 对应汽油加油枪数 (把) | 五分钟时系统压力 (Pa) | 最小剩余压力限值 (Pa) | 结论 |
| 连通 | 92#95#98# | 45935 | 16 | 500 | 475 | 合格 |

| 液阻检测 | | | | | 结论 |
|---------------|---------|-----------|-----------|-----------|----|
| 加油机编号 | 汽油标号 | 液阻 (Pa) | | | |
| | | 18.0L/min | 28.0L/min | 38.0L/min | |
| 3# | 92# 95# | 11 | 14 | 21 | 合格 |
| 4# | 95# 98# | 12 | 14 | 19 | 合格 |
| 5# | 92# 95# | 12 | 16 | 21 | 合格 |
| 6# | 95# 98# | 13 | 15 | 20 | 合格 |
| 液阻最大压力限值 (Pa) | | 40 | 90 | 155 | / |

| 气液比检测 | | | | | | |
|-------|---------|------|----------|-----------|----|------------|
| 加油枪编号 | 加油枪品牌型号 | 汽油标号 | 加油体积 (L) | 气液比 (A/L) | 结论 | 参考范围 (A/L) |
| 9# | OPW | 92 | 15.15 | 1.11 | 合格 | 1.00~1.20 |
| 10# | OPW | 92 | 15.15 | 1.09 | 合格 | |
| 11# | OPW | 95 | 15.29 | 1.08 | 合格 | |
| 12# | OPW | 95 | 15.21 | 1.12 | 合格 | |
| 13# | OPW | 95 | 15.31 | 1.06 | 合格 | |
| 14# | OPW | 95 | 15.34 | 1.02 | 合格 | |
| 15# | OPW | 98 | 15.15 | 1.08 | 合格 | |
| 16# | OPW | 98 | 15.27 | 1.10 | 合格 | |
| 17# | OPW | 95 | 15.11 | 1.18 | 合格 | |
| 18# | OPW | 95 | 15.23 | 1.03 | 合格 | |
| 19# | OPW | 92 | 15.23 | 1.08 | 合格 | |
| 20# | OPW | 92 | 15.06 | 1.15 | 合格 | |
| 21# | OPW | 98 | 15.20 | 1.01 | 合格 | |
| 22# | OPW | 98 | 15.24 | 1.07 | 合格 | |
| 23# | OPW | 95 | 15.14 | 1.07 | 合格 | |
| 24# | OPW | 95 | 15.21 | 1.10 | 合格 | |

结论: 以上数据为现场测定, 测值如表所示, 符合国家标准《加油站大气污染物排放标准》GB20952-2007 中密闭性、液阻、气液比的限值要求。

报告编制: 何连群 审核:  批准人: (授权签字人)  批准日期: 2018.8.22

SHOT ON MI 9
AI TRIPLE CAMERA

附件 8：水量及排污收费证明

机器编号: 661619989842

浙江增值税电子普通发票

发票代码: 0330011800211
发票号码: 72143683
开票日期: 2019年04月19日
校验码: 44596 20762 19004 8596

购货方: 杭州下宁路加油站有限公司
纳税人识别号: 913301005898588427
地址、电话: 杭州市江干区笕桥街道德胜中路99号85056655
开户行及账号: 工行杭州保俶支行 1202022709900225615

| 货物或应税劳务、服务名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价 | 金额 | 税率 | 税额 |
|--------------|------|-----|----|------|---------|----|-----|
| *劳务: 污水处理费 | 商业综合 | 立方米 | 77 | 1.75 | 134.75 | 0% | |
| 合计 | | | | | ¥134.75 | | *** |

价税合计(大写) 壹佰叁拾肆圆柒角伍分 (小写) ¥134.75

销货方: 杭州市水务控股集团有限公司
纳税人识别号: 91330100583221568C
地址、电话: 杭州市建国南路168号87826789
开户行及账号: 工商银行解放路支行 1202020729920341276

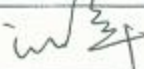
收款人: 郭俊
复核: 开票人: 林元龙
销售方: (章)

发票专用章

附件 9：应急预案备案表

附件 2

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

| | | | |
|---------|--|-----|-----|
| 备案意见 | 杭州下沙弘加冲汲有限公司 单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2018年11月20日收讫，经形式审查，文件齐全，予以备案。 | | |
| 备案编号 | 330104201801L | | |
| 受理部门负责人 |  | 经办人 | 陈旭辉 |

环境保
备案受理部门（公章）
2018年11月20日
江干环境保护分局

注：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（一般及较小 L，较大 M，重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，浙江省杭州市余杭区**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案，是余杭区环境保护局当年受理的第 25 个备案，则编号为：330110-2015-025-H；如果是跨区域企业，则编号为 330110-2015-025-HT。

附件 10：监测报告

| | | |
|--|---|---|
|  161112051865 |  |  |
| <h1>检 测 报 告</h1> <p><i>Test Report</i></p> | | |
| 天量检测（2018）第 1810096 号 | | |
| 项目名称： <u>中国石化下宁路加油站三同时验收检测</u> | | |
| 委托单位： <u>中国石化下宁路加油站</u> | | |
| 检测类别： <u>委托检测</u> | | |
|  杭州天量检测科技有限公司 二〇一八年十一月六日  | | |

说 明

一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖本公司红色检测报告专用章及其骑缝章均无效；

二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色检测报告专用章均无效；

三、未经同意本报告不得用于广告宣传；

四、由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向本公司提出。

杭州天量检测科技有限公司

地址：杭州市萧山区北干街道兴议村

邮编：311202

电话：(0571) 83787363

传真：(0571) 83787363

天量检测(2018)1810096号

委托方及地址: 中国石化下宁路加油站/江干区东宁路附近
项目性质: 企业委托
被测单位及地址: 中国石化下宁路加油站(江干区东宁路附近)
分析地点: 实验楼
委托日期: 2018年10月24日
采样日期: 2018年11月01日-11月02日
分析日期: 2018年11月02日-11月03日

检测仪器及编号:

真空箱气袋采样器(09706、09710、09731、09732)

气相色谱仪(09402)

电子天平(03002)

可见分光光度计(04703)

红外分光油分析仪(04704)

COD回流消解器(04902)

多功能声级计(08302)

pH计(02610)

检测方法:

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

厂界噪声: 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

敏感点噪声: 声环境质量标准 GB 3096-2008

pH值(现场): 水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986

化学需氧量: 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017

氨氮: 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009

总磷: 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989

悬浮物: 水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989

石油类: 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012

评价标准:

无

检测声明:

经检测, 所检项目测定值详见检测结果表。

声明: 1、本检测结论仅对现场当时工况条件负技术责任; (检验检测专用章)

2、来源信息由委托人提供并负责其真实性。

第1页共4页

天星检测 (2018) 1810096 号

废水检测效果:

| 采样日期 | 测点名称 | 外观 | 频次 | 检测项目 | | | | |
|------------|---------|-----|-----|-----------|-------|-------|------|-----|
| | | | | pH 值 (现场) | 化学需氧量 | 氨氮 | 总磷 | 悬浮物 |
| 2018.11.01 | 生活污水排放口 | 浅黄清 | 第一次 | 8.26 | 57 | 0.062 | 0.44 | 53 |
| | | 浅黄清 | 第二次 | 8.23 | 58 | 0.068 | 0.44 | 58 |
| | | 浅黄清 | 第三次 | 8.27 | 57 | 0.074 | 0.44 | 54 |
| | | 浅黄清 | 第四次 | 8.24 | 58 | 0.066 | 0.44 | 59 |
| | 雨水口 | 无色清 | 均值 | 8.23~8.27 | 58 | 0.068 | 0.44 | 56 |
| | | 无色清 | 第一次 | 8.14 | 16 | 0.058 | 0.04 | 21 |
| | | 无色清 | 第二次 | 8.15 | 14 | 0.068 | 0.04 | 27 |
| | | 无色清 | 第三次 | 8.14 | 14 | 0.063 | 0.04 | 21 |
| | 生活污水排放口 | 浅黄清 | 第四次 | 8.12 | 16 | 0.055 | 0.04 | 22 |
| | | 浅黄清 | 均值 | 8.12~8.15 | 15 | 0.061 | 0.04 | 23 |
| 2018.11.02 | 生活污水排放口 | 浅黄清 | 第一次 | 8.25 | 90 | 0.066 | 0.44 | 37 |
| | | 浅黄清 | 第二次 | 8.22 | 91 | 0.057 | 0.43 | 35 |
| | | 浅黄清 | 第三次 | 8.24 | 89 | 0.062 | 0.44 | 31 |
| | | 浅黄清 | 第四次 | 8.24 | 88 | 0.059 | 0.44 | 31 |
| | 雨水口 | 无色清 | 均值 | 8.22~8.25 | 90 | 0.061 | 0.44 | 34 |
| | | 无色清 | 第一次 | 8.13 | 24 | 0.051 | 0.04 | 11 |
| | | 无色清 | 第二次 | 8.14 | 24 | 0.057 | 0.04 | 11 |
| | | 无色清 | 第三次 | 8.14 | 23 | 0.059 | 0.05 | 14 |
| | 生活污水排放口 | 浅黄清 | 第四次 | 8.15 | 19 | 0.059 | 0.05 | 12 |
| | | 浅黄清 | 均值 | 8.13~8.15 | 22 | 0.056 | 0.04 | 12 |

单位:mg/L (pH 值无量纲)

天量检测(2018)1810096号

检测期间气象条件:

| 采样日期 | 采样频次 | 风向 | 风速(m/s) | 气温(℃) | 气压(kPa) | 天气状况 |
|------------|------|-----|---------|-------|---------|------|
| 2018.11.01 | 第一次 | 东北风 | 2.4 | 19 | 101.23 | 晴 |
| | 第二次 | 东北风 | 2.2 | 20 | 101.23 | 晴 |
| | 第三次 | 东北风 | 2.3 | 21 | 101.23 | 晴 |
| 2018.11.02 | 第一次 | 东北风 | 1.6 | 20 | 102.11 | 晴 |
| | 第二次 | 东北风 | 1.5 | 20 | 102.11 | 晴 |
| | 第三次 | 东北风 | 1.6 | 20 | 102.11 | 晴 |

无组织废气检测结果:

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 单位 | 测定值 | | |
|------------|--------|-------|-------------------|-------|-------|-------|
| | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 2018.11.01 | 厂界上风向1 | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | <0.07 | <0.07 | <0.07 |
| | 厂界下风向2 | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | <0.07 | <0.07 | <0.07 |
| | 厂界下风向3 | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | <0.07 | <0.07 | <0.07 |
| | 厂界下风向4 | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | <0.07 | <0.07 | <0.07 |
| 2018.11.02 | 厂界上风向1 | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | <0.07 | <0.07 | <0.07 |
| | 厂界下风向2 | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | <0.07 | <0.07 | <0.07 |
| | 厂界下风向3 | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | <0.07 | <0.07 | <0.07 |
| | 厂界下风向4 | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | <0.07 | <0.07 | <0.07 |

第3页共4页

天量检测(2018)1810096号

工业企业厂界环境噪声检测结果:

| 检测日期 | 检测位置 | 检测项目 | 检测结果 dB(A) | 检测项目 | 检测结果 dB(A) |
|------------|--------|--------|---------------|--------|---------------|
| 2018.11.01 | 1#厂界东侧 | 噪声(昼间) | 56.9 | 噪声(夜间) | 47.1 |
| | 2#厂界北侧 | 噪声(昼间) | 55.1 | 噪声(夜间) | 49.8 |
| | 3#厂界西侧 | 噪声(昼间) | 59.8 | 噪声(夜间) | 46.5 |
| | 4#厂界南侧 | 噪声(昼间) | 58.1 | 噪声(夜间) | 47.3 |
| | 5#敏感点 | 噪声(昼间) | 59.1 | 噪声(夜间) | 49.6 |
| 2018.11.02 | 1#厂界东侧 | 噪声(昼间) | 58.0 | 噪声(夜间) | 47.5 |
| | 2#厂界北侧 | 噪声(昼间) | 58.4 | 噪声(夜间) | 47.1 |
| | 3#厂界西侧 | 噪声(昼间) | 59.9 | 噪声(夜间) | 47.7 |
| | 4#厂界南侧 | 噪声(昼间) | 59.8 | 噪声(夜间) | 46.1 |
| | 5#敏感点 | 噪声(昼间) | 59.6 | 噪声(夜间) | 45.4 |

备注: 2018.11.01 测试环境条件: 风速 2.3m/s, 天气状况晴
2018.11.02 测试环境条件: 风速 1.6m/s, 天气状况晴。

附图: 采样点位图, ⊙为无组织废气采样点, ▲为工业企业厂界环境噪声测点, △为敏感点环境噪声测点。



结论: 本报告不作评价。

(以下空白)

批准/职务:

授权签字人

审核:

编制: