

建设项目竣工环保 验收监测报告

SDLH-YS-2018-11-019

项目名称：东阿县环球加油站项目

建设单位：东阿县环球加油站

山东聊和环保科技有限公司

2018年11月

承担单位：山东聊和环保科技有限公司

技术负责人：卢玉英

质量负责人：张磊

报告编写人：

报告审核人：

授权签字人：

建设单位：_____（盖章） 编制单位：_____（盖章）

电话：

电话：0635-8316388

传真：

传真：

邮编：

邮编：252000

目 录

表 1 项目简介及验收监测依据.....	1
表 2 项目概况.....	3
表 3 主要污染源及其环保设施建设、排放情况.....	9
表 4 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批意见.....	11
表 5 验收监测质量保证及质量控制.....	13
表 6 验收监测内容及结果.....	16
表 7 环境管理内容.....	22
表 8 验收监测结论及建议.....	26

附件：

- 1、东阿县环球加油站东阿县环球加油站项目验收监测委托函；
- 2、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表；
- 3、东阿县环境保护局以东环报告表[2018]125号《关于东阿县环球加油站东阿县环球加油站项目环境影响报告表的批复》（2018.11.16）；
- 4、《东阿县环球加油站环保机构成立文件》；
- 5、《东阿县环球加油站环保管理制度》；
- 6、东阿县环球加油站生产负荷证明；
- 7、东阿县环球加油站危废管理制度；
- 8、东阿县环球加油站危险废物防治责任制度；
- 9、东阿县环球加油站危废处置应急预案；
- 10、东阿县环球加油站油气回收检测报告；
- 11、东阿县环球加油站环境检测报告。

表 1 项目简介及验收监测依据

建设项目名称	东阿县环球加油站项目				
建设单位名称	东阿县环球加油站				
建设项目性质	新建√改扩建□技改□迁建□				
建设地点	山东省聊城市东阿县铜城办事处环球商场路 126 号聊滑路北侧				
主要产品名称	汽油、柴油				
设计生产能力	年销售 280 吨汽油、150 吨柴油				
实际生产能力	年销售 280 吨汽油、150 吨柴油				
建设项目环评时间	2018 年 10 月	开工建设时间	2018 年 1 月		
投产时间	2018 年 11 月	验收现场监测时间	2018.11.20-2018.11.21		
环评报告表 审批部门	东阿县环境保护局	环评报告表编制单位	江苏新清源环保有限公司		
环保设施设计单位	——	环保设施施工单位	——		
投资总概算	50 万元	环保投资总概算	5 万元	比例	10%
实际总投资	50 万元	实际环保投资	10 万元		20%
验收监测依据	<p>1、《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）；</p> <p>2、国务院令（2017）年第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（2017.10）；</p> <p>3、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4 号）；</p> <p>4、江苏新清源环保有限公司编制的《东阿县环球加油站东阿县环球加油站项目环境影响报告表》（2018.10）；</p> <p>5、东阿县环境保护局以东环报告表[2018]125 号《关于东阿县环球加油站东阿县环球加油站项目环境影响报告表的批复》（2018.11.16）；</p> <p>6、东阿县环球加油站东阿县环球加油站项目验收监测委托函；</p> <p>7、《东阿县环球加油站东阿县环球加油站项目环境保护验收监测方案》。</p>				

验收监测标准
标号、级别

- 1、本项目废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放限值要求及《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007)表 1 及表 2 中相关标准要求；
- 2、本项目废水排放执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 中的 A 等级标准及东阿县污水处理厂进水水质要求；
 - 3、东厂界、西厂界和北厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类功能区标准要求 (昼间 ≤ 65 dB (A), 夜间 ≤ 55 dB (A)); 南厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 4 类标准限值。
- 4、一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单标准；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单标准。

表 2 项目概况

2.1 工程建设内容**2.1.1 前言**

东阿县环球加油站，法定代表人雷书国。加油站位于山东省聊城市东阿县铜城办事处环球商场路126号，聊滑路北侧。项目总投资50万元，占地面积959m²，建设加油站项目。购置加油机、汽油和柴油储罐、油气回收系统等主要加油设备，同时配备了灭火器、灭火毯、消防沙等消防设备，为加油站的发展奠定良好的基础。

2.1.2 项目进度

2018年10月东阿县环球加油站委托江苏新清源环保有限公司编制了《东阿县环球加油站东阿县环球加油站项目环境影响报告表》，2018年11月16日东阿县环境保护局以东环报告表[2018]125号对其进行了审批。2018年11月加油站委托山东聊和环保科技有限公司进行该项目的环保验收监测工作，接受委托后山东聊和环保科技有限公司组织有关技术人员进行现场踏勘，依据监测技术规范制定了环保验收监测方案，并于2018年11月20日-21日对厂区有关污染源进行了监测，根据验收监测结果和现场检查情况编制了本项目验收监测报告。

2.1.3 项目建设内容

本项目占地959.04m²，总建筑面积约为600m²。主要建设站房和罩棚等设施，本项目组成见表2-1。

表 2-1 本项目组成一览表

序号	建筑物名称	建筑面积 (m ²)
1	站房	200
2	罩棚	400
合计		600

2.1.4 主要生产设备

主要加油设备见表2-2，主要消防器材见表2-3。

表 2-2 加油设备一览表

序号	名称	型号及规格	单位	数量
1	加油机	CS32C1110A	台	4
2	埋地柴油储罐	50m ³	个	1
3	埋地汽油储罐	30m ³	个	2
4	办公、空调设备	——	套	1
5	油气回收系统	3级	套	1
6	消防设备	——	套	1

表 2-3 项目消防器材配备一览表

序号	名称	型号及规格	数量
1	干粉灭火器	8kg	4
2	推式干粉灭火器	35kg	1
3	二氧化碳灭火器	4kg	2
4	灭火毯	—	1
5	消防沙池	1m ³	1

2.1.5 项目地理位置及总平面布置

本项目位于东阿县铜城办事处环球商场路 126 号，聊滑路北侧。本项目总体呈矩形布置，场地布设加油区、地下储罐区及站房，加油区位于厂区中间位置，设加油岛并布设罩棚。加油区站房面向加油场地，罐区位于站房西北侧（埋地敷设）独立分区设置。依道路走向在东西两侧设出入口，位于聊滑路北侧。项目地理位置见图 2-1。具体平面布置图见图 2-2。



图 2-1 地理位置图

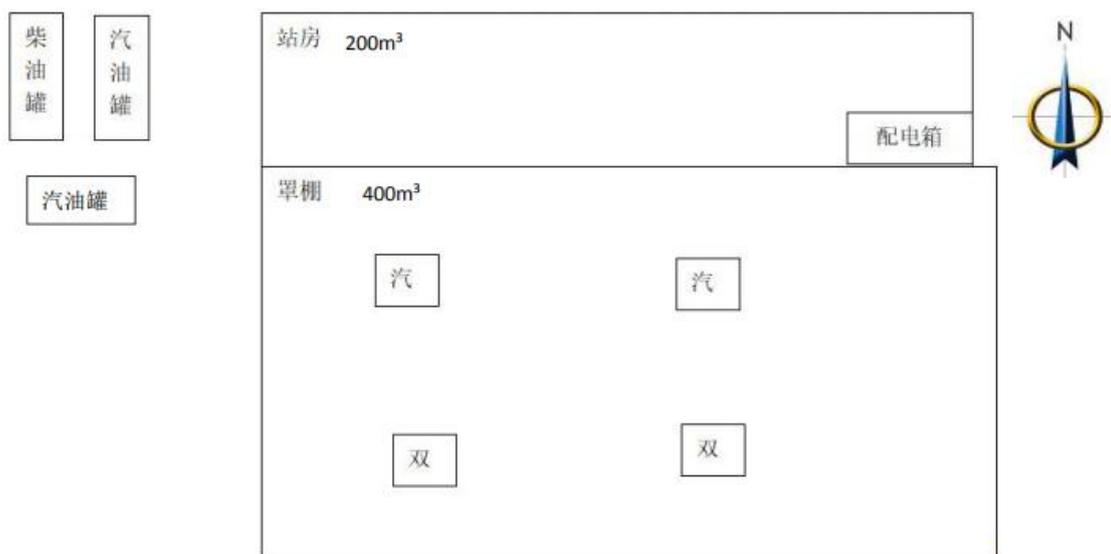


图 2-2 平面布置图

2.1.6 产品方案

本项目生产能力为年销售 280 吨汽油、150 吨柴油，主要产品方案见表 2-4。

表 2-4 项目产品方案

序号	产品种类	年销售量 (t/a)
1	汽油	280
2	柴油	150

2.1.7 公用工程

(1) 供电

项目用电由东阿县供电线路提供，项目用电有保障。

(2) 给水

项目用水环节主要为职工、顾客生活用水、地面拖洗用水、洗车用水、绿化用水等。用水取自东阿县自来水管网，项目用水有保障。

(3) 排水

本项目无生产废水产生，废水主要为生活污水和洗车废水。洗车废水经沉淀池沉淀后与生活污水一起排入市政管网，至东阿县污水处理厂处理达标后外排。

2.1.8 劳动定员及工作制度

本项目职工定员人数 9 人，全年工作 365 天，三班工作制，每班 8 小时。

2.2 项目水平衡及原辅材料消耗

2.2.1 水平衡



图 2-3 项目水平衡图 (m³/a)

2.2.2 原辅材料消耗情况

表 2-4 项目原辅材料消耗情况一览表

序号	产品种类	年耗量 (t/a)
1	汽油	280
2	柴油	150

2.3 主要生产工艺流程及产污环节

2.3.1 汽油加油工艺流程

成品油由罐车运输至加油站。卸油过程是用油泵将槽罐车内的汽油注入埋地的储油罐内，此过程中停留在罐内的烃类气体被液体置换，经过进油口的油气回收装置从储油罐进入槽罐车。加油过程，通过站内的单、双枪加油机把油类充入机动车的油箱内，实现机动车加油，本过程中油箱内的大部分非甲烷总烃经加油枪的油气回收装置回收进储油罐内，少部分油气会排入大气。

本项目生产工艺流程及产污环节图如下图 2-3

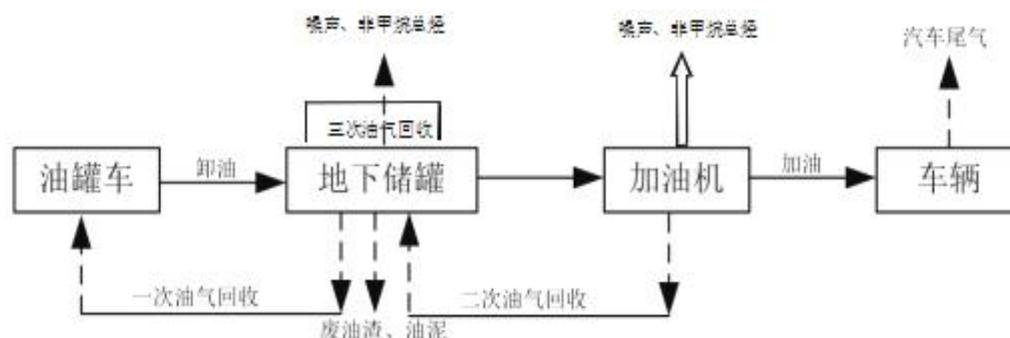


图 2-4 汽油加油工艺流程及产污环节图

2.3.2 柴油加油工艺流程

成品油由罐车运输至加油站。卸油过程是用油泵将槽罐车内的汽油注入埋地的储油罐内，此过程中停留在罐内的烃类气体被液体置换，经过进油口的油气回收装置从储油罐进入槽罐车。加油过程，通过站内的单枪加油机把油类充入机动车的油箱内，实现机动车加油。

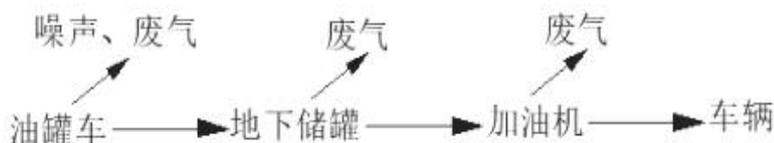


图 2-5 项目柴油加油工艺流程及产污环节图

2.3.3 油气回收工艺流程简述

(1) 一次油气回收（卸油油气回收系统）

油罐汽车采取密闭卸油工艺，用一根软管将加油站油罐上的呼吸阀和油罐汽车相连接，形成一个回气管路。卸油时控制卸油速度，卸油完成后按规定顺序卸除输油管线以及油气回收管线，回收的油罐车内的油气由油罐车带回油库，经冷凝方式处理。

一次油气回收阶段是通过压力平衡原理，将在卸油过程中挥发的油气收集到油罐车内。待卸油结束，地下储罐与油罐车内压力达到平衡状态，一次油气回收阶段结束。

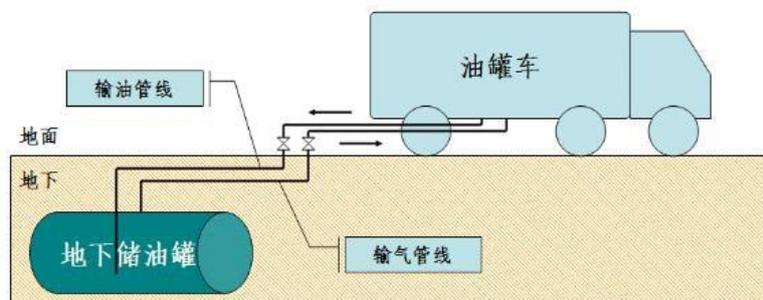


图 2-6 一次油气回收系统基本原理图

(2) 二次油气回收（加油机油气回收系统）

车辆加油时，通过加油枪上外加的同步叶片涡轮式真空泵，将原本由汽车油箱溢发出来的油气吸回地下油罐。将回收的油气储存在地下油罐内饱压，不作排放。完全回收的必要条件控制输出汽油与油气体积比（气液比）约 1:1，油气送回油罐内填补空间实现压力平衡，保证油枪与加油口密合。

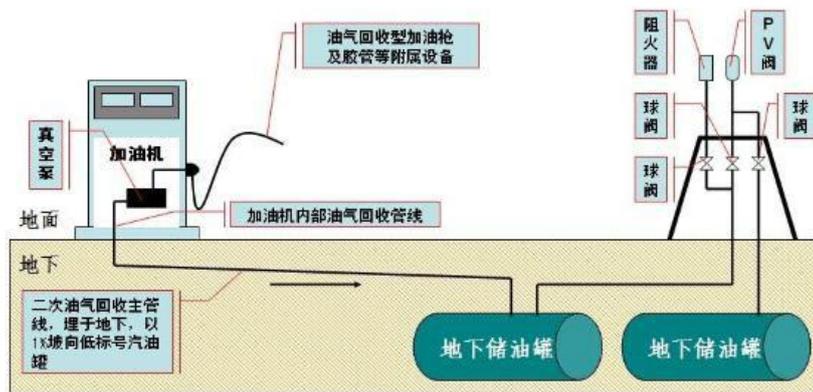


图 2-7 二次油气回收系统基本原理图

(3) 三次油气回收（储罐区油气回收系统）

加油站油罐逐渐增加的油气，在其达到一定压力时由原来的泄放到大气中改为通过 JHD 油气回收装置通过冷凝回收的方式，将油气回收收到油罐中。

表 3 主要污染源及其环保设施建设、排放情况

3.1 废气

本项目废气主要为无组织排放的非甲烷总烃和进出车辆汽车尾气，其中非甲烷总烃的产生主要来自加油站储罐大小呼吸、油罐车卸油、加油作业以及加油站日常运营时跑冒滴漏挥发的油气等过程。对于加油站的加油油气通过 JHD 油气回收装置进行冷凝回收，将加油油气回收到加油机和油罐中。挥发出来的少量有机废气无组织排放。本项目在本次验收检测之前已做完油气回收检测，详见附件。

3.2 废水

本项目无生产废水产生。站房等地面清洁采用拖洗方式，水分全部自然蒸发，不外排；项目废水主要为职工、顾客生活污水及洗车废水，项目废水产生总量为 516.84m³/a，洗车废水经沉淀池沉淀后，与生活污水一起排入市政管网，至东阿县污水处理厂处理达标后外排。

3.3 固体废物

本项目主要固废为清油罐的油渣、油泥以及沉淀池泥沙、生活垃圾。油罐清洗一般数年 1 次，洗罐废水及油渣由洗罐作业方处置，由其委托有资质的单位处理；泥沙、生活垃圾经收集后由环卫部门定期清运。

3.4 噪声

本项目主要噪声源为来往车辆的交通噪声，此外潜油泵运行阶段会产生设备噪声，针对交通噪声，通过合理组织交通，禁鸣减速等措施控制；针对潜油泵，采用低噪声潜油泵，布设于地下，经减震地面隔声和距离衰减等降噪措施，降低对外环境的影响。

3.5 检测点位图

3.5.1 无组织废气检测点位图



图 3-1 无组织废气检测点位图

3.5.2 噪声检测点位图

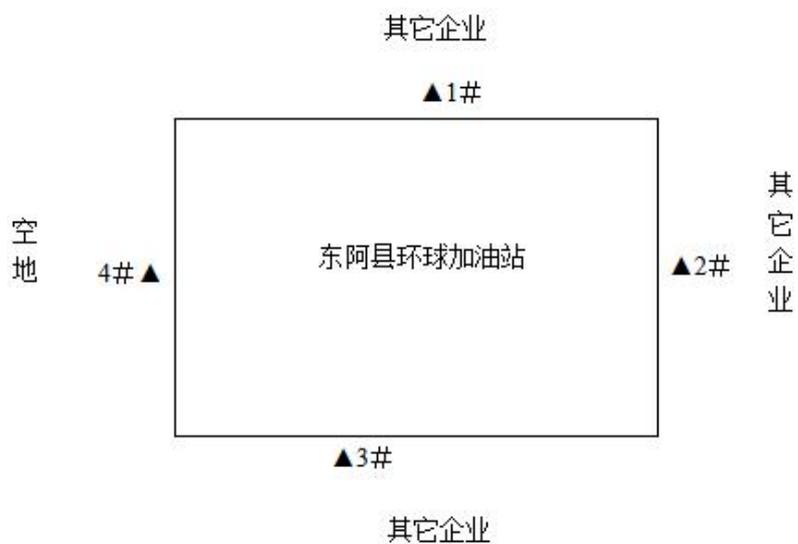


图 3-2 噪声检测点位图

3.5.3 废水检测点位图

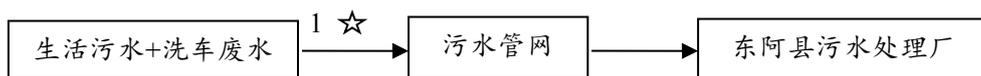


图 3-3 废水检测点位图

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**4.1 建设项目环境影响报告表主要结论****4.1.1 水环境影响评价结论**

本项目无生产废水产生。站房等地面清洁采用拖洗方式，水分全部自然蒸发；职工、顾客生活污水产生量按照用水量的 80% 计算，则项目生活污水产生量为 0.616m³/d（合 224.84m³/a）；洗车废水产生量按用水量的 80% 计算，则洗车废水产生量为 0.8m³/d（292m³/a）。项目废水产生总量为 516.84m³/a，洗车废水经沉淀池沉淀后，与生活污水一起排入市政管网，至东阿县污水处理厂处理达标后外排，对周边地表水环境影响较小。

4.1.2 大气环境影响评价结论

本项目废气主要为储罐大小呼吸，卸油、加油过程，日常跑冒滴漏无组织排放的非甲烷总烃和进出车辆汽车尾气。

项目安装油气回收系统，油气回收效率 95% 以上，油气经回收系统回收后由距地面 4m 的排放口排放。油气排放浓度远小于 25g/m³，可满足《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007）中的排放限值的要求（通气管距地面不低于 4m，油气浓度≤25g/m³），且本项目投产后应对加油油气回收管线液阻、油气回收系统密闭性、气液比及在线监测系统每年至少检测 1 次，确保检测值低于《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007）中规定的限值要求。

经估算模式预测，本项目非甲烷总烃无组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 新改扩建污染源无组织排放监控点限值（4.0mg/m³）要求。

4.1.3 声环境影响评价结论

本项目主要噪声源为项目站内来往的机动车行驶产生的交通噪声、泵类等设备运行时产生的噪声，通过合理管理交通，对区域机动车采取限速禁鸣的控制要求，可降低交通噪声的产生情况；本项目采用低噪声潜油泵，布设于地下，经减震基座、地面隔声等措施处理，对周围环境影响较小。

本项目噪声采用相应的降噪措施后，经过距离衰减，厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，对周边的声环境影响较小。

4.1.4 固废环境影响评价结论

本项目运营期间主要固废为清油罐的油渣、油泥以及沉淀池泥沙、职工生活垃圾。油渣、油泥委托具有资质的公司专门进行油罐清洗，由其运送至资质单位处置。泥沙、生活垃圾分类收集后由环卫部门定期外运处理，对周边环境影响较小。

4.2 审批部门审批意见

4.2.1 废水

本项目洗车费谁经沉淀池沉淀后，与生活污水一起排入市政管网，至东阿县污水处理厂处理达标后外排。本项目废水排放执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 中的 A 等级标准及东阿县污水处理厂进水水质要求。项目方应做好装卸区、储罐区、输油管道加油站等区域防渗处理。项目废水经县总量办审核不占用总量指标。

4.2.2 废气

本项目废气主要为储罐大小呼吸，卸油、加油过程，日常跑冒滴漏无组织排放的非甲烷总烃和进出车辆汽车尾气。建设单位须按环评要求在加油、卸油和储油过程建设三级油气回收系统。本项目废气执行《加油站大气污染物排放标准》(GB20592-2007)及《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)要求。项目有机废气排放总量控制在县总量办审核的 VOCs0.263t/a。

4.2.3 噪声

本项目主要噪声源为项目站内来往的机动车行驶产生的交通噪声、泵类等设备运行时产生的噪声，本项目采用低噪声潜油泵，布设于地下，经减震基座、地面隔声等措施处理，经距离衰减后，营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。

4.2.4 固废

本项目生活垃圾和沉淀池泥沙分类收集后由环卫部门统一进行清运；油罐清洗油渣、油泥属于危险废物，交由有资质的单位回收处理。一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单标准。

表 5 验收监测质量保证及质量控制

5.1 验收监测期间生产工况记录

5.1.1 目的和范围

为了准确、全面地反映我加油站东阿县环球加油站项目的环境质量现状，为环境管理、污染源控制、环境规划等提供科学依据，本次验收监测在严格执行国家相关要求及监测规范规定的前提下，通过对该工程主要污染源及污染物的分析，确定本次验收监测的范围主要是非甲烷总烃、汽车尾气和厂界噪声。

5.1.2 工况监测情况

工况监测情况详见表 5-1:

表 5-1 验收期间工况情况

监测时间	产品类型	设计销售能力(t/d)	实际销售能力(t/d)	生产负荷 (%)
2018.11.20	汽油	0.77	0.62	80.5
	柴油	0.41	0.35	85.4
2018.11.21	汽油	0.77	0.68	88.3
	柴油	0.41	0.32	78.0

注：汽油设计销售能力=280t/365d≈0.77t/d；

柴油设计销售能力=150t/365d≈0.41t/d。

工况分析：验收监测期间，项目生产工况稳定，生产负荷均在 78%以上，符合国家相关验收标准：验收监测应在工况稳定、生产负荷达设计生产能力负荷的 75%以上的要求。因此，本次监测为有效工况，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

5.2 废水检测质量保证和质量控制

表 5-2 质控依据及质控措施方法一览表

项目类别	质控标准名称	质控标准号
废水	地表水和污水监测技术规范	HJ/T 91-2002
	水质 样品的保存和管理技术规定	HJ 493—2009

采样质控措施：检测、计量设备强检合格；人员持证上岗；

采样人员根据采样方案或要求，选择合适采样容器、采样设备和监测仪器，采样容器洗涤方法按样品成分和监测项目确定，有特殊要求的洗涤方法按特殊要求处理，细菌学项目的采样容器按监测方法中的要求事先灭菌，对现场使用的监测仪器进行功能和校准状态核查，保证使用仪器完好；运输中保证监测仪器不损坏，确保现场仪器正常使用。

表 5-3 废水监测仪器列表

仪器编号	仪器名称	仪器型号	鉴定日期
LH-020	可见分光光度计	T6 新悦	2018.04.16
LH-068	COD 恒温加热器	JC-101A	/
LH-016	万分之一天平	FA1004	2018.04.16
LH-052	便携式 pH 计	pHB-4 型	2018.04.16
LH-043	红外分光测油仪	OIL460	2018.04.16

5.3 废气检测质量保证和质量控制

5.3.1 质量控制措施

废气监测质量保证按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求与规定进行全过程质量控制。

验收监测中及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷满足有关要求；合理布设监测点位，确保各监测点位布设的科学性和可比性；监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；监测数据严格实行复核审核制度。

尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；被测排放物的浓度在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的 30%~70%之间。

表 5-4 质控依据及质控措施方法一览表

项目类别	质控标准名称	质控标准号
废气	大气污染物无组织排放监测技术导则	HJ/T 55-2000
	固定源废气监测技术规范	HJ/T 397-2007

采样质控措施：检测、计量设备强检合格；人员持证上岗；

采样前确认采样滤膜无针孔和破损，滤膜的毛面向上。采样仪器在监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行标定，在监测时确保采样流量。烟气监测（分析）仪器在监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在监测时确保其采样流量。

5.3.2 无组织废气检测气象情况

表 5-5 无组织检测期间气象参数

日期	气象条件 时间	风向	气温 (°C)	风速 (m/s)	气压 (kpa)	低云量/总云量

	10:15	S	9.6	1.3	102.1	1/2
	14:00	S	10.9	1.4	102.3	2/3
	15:50	S	9.4	1.3	101.5	1/3
2018.11.21	08:20	N	7.8	1.1	101.2	2/3
	10:00	N	8.9	1.3	101.9	1/2
	14:15	N	10.3	1.5	102.2	1/2
	15:35	N	9.5	1.2	101.7	1/3

表5-6 废气监测所用仪器列表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	仪器检定日期
气相色谱仪	SP-3420A	LH-036	2018.04.16
轻便三杯风向风速表	FYF-1 型	LH-024	2018.04.13
空盒气压表	DYM3 型	LH-053	2018.05.03

5.4 噪声质量保证和质量控制

厂界噪声监测按《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)进行。质量保证和质控按照国家环保局《环境监测技术规范》(噪声部分)进行。噪声仪器校准结果见表 5-7, 噪声监测所用仪器见表 5-8。

表 5-7 噪声仪器校准结果

校准日期	仪器编号	校准器具编号	测量前校准 (dB)	测量后校准 (dB)	校准器标准值 (dB)
2018.11.20(昼)	LH-038	LH-027	93.8	93.8	94.0
2018.11.20(夜)	LH-038	LH-027	93.8	93.8	94.0
2018.11.21(昼)	LH-038	LH-027	93.8	93.8	94.0
2018.11.21(夜)	LH-038	LH-027	93.8	93.8	94.0

表 5-8 噪声监测所用仪器列表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定日期
多功能声级计	AWA6228+型	LH-038	2018.04.13
声校准器	AWA6221A	LH-027	2018.04.11

表6 验收监测内容

6.1 废气监测因子及监测结果评价

6.1.1 废气验收监测因子及执行标准

本项目废气监测因子主要为非甲烷总烃。无组织非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织非甲烷总烃排放浓度限值。废气验收监测内容见表6-1, 执行标准限值见表6-2。

表6-1 废气验收监测内容

类别	监测布点	监测项目	监测频次
无组织 废气	厂界上风向设置1个参照点, 下风向设置3个检测点	非甲烷总烃	4次/天, 连续监测2天

表6-2 废气执行标准限值

类别	污染物	排放浓度 (mg/m ³)	执行标准
无组织废气	非甲烷总烃	4.0	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)

6.1.2 废气监测方法

废气监测分析方法及检测仪器参见表6-3。

表6-3 废气监测分析方法

分析项目	分析方法	方法依据	检出限 (mg/m ³)
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	0.07

6.1.3 验收监测结果

无组织废气检测结果详见表6-4。

表6-4 无组织废气检测结果一览表

检测项目	采样日期	检测点位		检测结果 (mg/m ³)				
				1	2	3	4	最大值
非甲烷总烃	2018.11.20	○1#	上风向	1.99	1.85	1.63	1.62	1.99
		○2#	下风向	2.06	2.06	1.90	1.92	2.06
		○3#	下风向	2.18	2.22	1.95	1.78	2.22
		○4#	下风向	2.10	2.05	1.96	1.82	2.10
	2018.11.21	○1#	上风向	1.36	1.22	1.24	1.22	1.36

	o2 #	下风向	1.76	1.40	1.51	1.48	1.76
	o3 #	下风向	1.64	1.47	1.51	1.52	1.64
	o4 #	下风向	1.58	1.49	1.50	1.55	1.58

监测结果表明：验收监测期间，无组织非甲烷总烃小时浓度最高为 2.22mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的无组织排放标准要求。

6.2 废水监测因子及监测结果评价

6.2.1 废水验收监测执行标准

废水验收监测内容见表 6-5，废水验收执行标准见表 6-6。

表 6-5 废水验收监测内容

类别	监测布点	监测项目	监测频次
废水	污水总排口 设一个监测点	pH	一天 4 次，上下午 各两次，连续监测 2 天
		化学需氧量	
		氨氮	
		悬浮物	
		石油类	

表 6-6 废水执行标准限值

污染物	最高允许排放浓度	执行标准
pH	6.5-9.5 (无量纲)	执行《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T 31962-2015) 表 1 中 A 等级标准及 东阿县污水处理厂进水水质要求
COD	350mg/L	
氨氮	35mg/L	
SS	250mg/L	
石油类	15mg/L	

6.2.2 废水监测方法

废水监测方法，监测分析方法参见表 6-7。

表 6-7 废水的监测方法一览表

分析项目	分析方法	方法依据	检出限 (mg/L)
pH 值 (无量纲)	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	GB/T 6920-1986	/
化学需氧量(mg/L)	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828 -2017	4
氨氮(mg/L)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025
悬浮物(mg/L)	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989	/
石油类(mg/L)	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2012	0.04

6.2.3 废水检测结果

表 6-9 废水检测结果一览表

检测日期	检测点位	检测项目	检测结果				
			1	2	3	4	均值/范围
2018.11.20	污水总排口	pH 值(无量纲)	7.42	7.40	7.41	7.44	7.40-7.44
		化学需氧量(mg/L)	267	265	266	268	267
		氨氮 (mg/L)	24.6	24.7	24.4	24.9	24.7
		悬浮物(mg/L)	168	174	162	173	169
		石油类(mg/L)	2.16	1.97	2.23	1.91	2.07
2018.11.21	污水总排口	pH 值(无量纲)	7.33	7.31	7.34	7.30	7.30-7.34
		化学需氧量(mg/L)	266	268	269	267	268
		氨氮(mg/L)	23.7	23.6	23.3	23.8	23.6
		悬浮物(mg/L)	176	162	168	173	170
		石油类(mg/L)	1.52	1.66	2.06	1.74	1.75

监测结果表明：验收监测期间，废水 pH 范围在 7.30-7.44，CODCr 最高排放浓度为 268mg/L，氨氮最高排放浓度为 24.7mg/L，悬浮物最高排放浓度为 170mg/L，石油类最高排放浓度为 2.07mg/L，均满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 中 A 等级标准及东阿县污水处理厂进水水质要求。

6.3 噪声监测因子及监测结果评价

6.3.1 噪声监测内容

噪声监测内容如表 6-10 所示。

表 6-10 噪声监测内容

编号	监测点位	监测布设位置	频次
1#	北厂界	均在厂界外一米处	每天昼夜各监测两次，连续监测 2 天
2#	西厂界		
3#	南厂界		
4#	东厂界		

6.3.2 监测分析方法

噪声监测分析方法见表 6-11。

表 6-11 噪声监测分析方法一览表

项目名称	标准代号	标准方法	辨识精度
噪声	GB12348-2008	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	0.1dB

6.3.3 标准限值

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求，噪声执行标准限值见表 6-12。

表 6-12 厂界噪声评价标准限值

项目	执行标准限值
厂界噪声 dB (A)	60 (昼间)
	50 (夜间)

6.3.4 噪声检测结果

噪声监测结果见表 6-13。

表 6-13 厂界噪声监测结果一览表

检测日期	检测点位	检测时段	噪声值 dB (A)	主要声源	
气象条件	天气：多云		风速 (m/s): 1.4		
2018.11.20	▲1#	北厂界	08:10—08:20	54.4	工业噪声
	▲2#	东厂界	08:34—08:44	55.1	工业噪声
	▲3#	南厂界	09:03—09:13	64.7	交通噪声
	▲4#	西厂界	09:37—09:47	54.1	工业噪声

	▲1#	北厂界	13:11-13:21	56.2	工业噪声
	▲2#	东厂界	13:35-13:45	56.9	工业噪声
	▲3#	南厂界	14:03-14:13	64.9	交通噪声
	▲4#	西厂界	14:37-14:47	54.7	工业噪声
气象条件	天气: 多云		风速 (m/s): 1.4		
2018.11.20	▲1#	北厂界	22:04-22:14	43.4	工业噪声
	▲2#	东厂界	22:22-22:32	43.0	工业噪声
	▲3#	南厂界	22:38-22:48	53.0	交通噪声
	▲4#	西厂界	22:54-23:04	43.6	工业噪声
	▲1#	北厂界	23:09-23:19	42.4	工业噪声
	▲2#	东厂界	23:22-23:32	44.7	工业噪声
	▲3#	南厂界	23:40-23:50	53.9	交通噪声
	▲4#	西厂界	23:56-00:06	44.3	工业噪声
气象条件	天气: 多云		风速 (m/s): 1.3		
2018.11.21	▲1#	北厂界	09:08-09:18	54.6	工业噪声
	▲2#	东厂界	09:27-09:37	54.5	工业噪声
	▲3#	南厂界	09:51-10:01	62.8	交通噪声
	▲4#	西厂界	10:11-10:21	53.2	工业噪声
	▲1#	北厂界	14:18-14:28	54.4	工业噪声
	▲2#	东厂界	14:38-14:48	54.1	工业噪声
	▲3#	南厂界	14:57-15:07	63.8	交通噪声
	▲4#	西厂界	15:14-15:24	53.5	工业噪声
气象条件	天气: 多云		风速 (m/s): 1.2		
2018.11.21	▲1#	北厂界	22:00-22:10	44.9	工业噪声
	▲2#	东厂界	22:21-22:31	44.0	工业噪声
	▲3#	南厂界	22:40-22:50	51.3	交通噪声
	▲4#	西厂界	22:59-23:09	44.7	工业噪声
	▲1#	北厂界	23:15-23:25	44.8	工业噪声
	▲2#	东厂界	23:31-23:41	43.4	工业噪声
	▲3#	南厂界	23:45-23:55	51.2	交通噪声

	▲4#	西厂界	23:59—00:09	43.2	工业噪声
--	-----	-----	-------------	------	------

监测结果表明：验收监测期间，1#、2#、4#监测点位昼间噪声在 53.2dB(A)-56.9dB(A) 之间，夜间噪声在 42.4dB(A)-44.9dB(A)之间，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 2 类标准限值；3#监测点位昼间噪声在 62.8dB(A)-64.9dB(A)之间，夜间噪声在 51.2dB(A)-53.9dB(A)之间，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 4 类标准限值。

6.4 油气回收系统参数监测结果评价（为企业委托其他第三方检测，检测报告见附件）

6.4.1 油气回收系统参数

表6-14 油气回收系统参数执行标准限值

监测项目	执行标准
液阻	《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007）表1
密闭性	《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007）表2
气液比	《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007）
油气排放浓度	

表6-15 油气回收系统参数分析仪器列表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定日期	有效期
油气回收多参数检测仪	7003 型	03	2018.10.28	1 年

6.4.2 油气回收系统参数检测结果

表6-16 油气回收系统密闭性检测结果

油罐容积 (L)	汽油体积 (Pa)	油气体积 (Pa)	加油枪数量 (条)	检测结果 (pa)	标准限值 (pa)
45000	437	503	4	476	>471

表6-17 油气回收管线液阻检测结果

加油机编号 (#)	油品等级	氮气流量 (L/min)	检测结果 (pa)	标准限值 (pa)
1	97	18.0	26	≤40
		28.0	49	≤90
		38.0	78	≤155
2	93	18.0	29	≤40
		28.0	56	≤90
		38.0	89	≤155
3	93	18.0	24	≤40
		28.0	53	≤90
		38.0	92	≤155
4	93	18.0	27	≤40
		28.0	62	≤90
		38.0	103	≤155

表 6-18 油气回收系统气液比检测结果

加油机编号 (#)	加油枪编号 (#)	加油枪品牌	档位	加油体积	回收油气体积	气液比	标准限值
1	1	MAIDE	高档	20	20.46	1.02	1.00-1.20
2	2	MAIDE	高档	20	20.79	1.09	1.00-1.20
3	3	MAIDE	高档	20	21.43	1.07	1.00-1.20
4	6	MAIDE	高档	20	22.31	1.12	1.00-1.20

表 6-19 第三次油气回收处理装置油气排放浓度检测结果

处理装置编号	样品编号	进口油气浓度 (g/m ³)	出口油气浓度 (g/m ³)	处理效率 (%)
1	1	455.22	20.94	95.4
	2	455.82	20.97	95.4
	3	457.02	20.57	95.5
平均值		/	20.83	95.4
标准限值		/	≤25	≥95

监测结果表明：根据监测结果表明，油气回收系统密闭性、油气回收管线液阻和油气回收系统气液比以及处理装置油气排放浓度均满足《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007) 中相关标准要求。

表 7 环境管理内容

7.1 环保审批手续

根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》的要求，2018年10月东阿县环球加油站委托江苏新清源环保有限公司编制完成了《东阿县环球加油站东阿县环球加油站项目环境影响报告表》，2018年11月16日东阿县环境保护局以东环报告表[2018]125号对其进行了审批。有关档案齐全，环保投资及环保设施基本按环评及环评批复要求实施，符合验收的基本条件。

7.2 环境管理制度建立情况

为了认真贯彻《中华人民共和国环境保护法》东阿县环球加油站制定了《东阿县环球加油站环保管理制度》，并设立了相关机构。日常工作由办公室管理，其主要职责是：行使加油站环保工作的计划、组织、指挥、协调、检查和考核管理职能，日常一切工作须对加油站负责。

7.3 环境管理机构的设置情况

该加油站成立环境保护领导小组。

组长：翟晓鹏，副组长：郑祥烽，成员：潘信其，吴彬彬。

7.4 环境风险应急预案及应急机构设置情况

东阿县环球加油站根据实际情况制定了《东阿县环球加油站环保应急预案》并成立应急工作领导小组，负责加油站突发环境事件应急工作的统一指挥，下设应急监测组、后勤保障组、通讯联络组等相关机构。

7.5 环保设施建成情况

表 7-1 环保处理设施一览表

类型	污染物	防治措施	金额（万元）
废气	非甲烷总烃	油气回收装置	6
废水	生活污水	本项目废水主要来源于职工生活污水。生活污水排入化粪池，经化粪池处理后，由环卫部门定期清运，不外排。	0.5
噪声	磨床、车床、抛丸机等设备噪声	加强设备基础减振，车间隔声等	0.5
固废	一般固废	设置专门的固废暂存间和危废暂存间	3
合计			10

7.6 环评批复落实情况

表 7-2 环评批复落实情况

序号	批复要求	实际建设情况	与环评符合情况
1	<p>本项目洗车废水经沉淀池沉淀后，与生活污水一起排入市政管网，至东阿县污水处理厂处理达标后外排。本项目废水排放执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 中的 A 等级标准及东阿县污水处理厂进水水质要求。项目方应做好装卸区、储罐区、输油管道加油站等区域防渗处理。项目废水经县总量办审核不占用总量指标。</p>	<p>本项目无生产废水产生。站房等地面清洁采用拖洗方式，水分全部自然蒸发，不外排；项目废水主要为职工、顾客生活污水及洗车废水，项目废水产生总量为 516.84m³/a，洗车废水经沉淀池沉淀后，与生活污水一起排入市政管网，至东阿县污水处理厂处理达标后外排。验收监测期间，废水 pH 范围在 7.30-7.44，CODCr 最高排放浓度为 268mg/L，氨氮最高排放浓度为 24.7mg/L，悬浮物最高排放浓度为 170mg/L，石油类最高排放浓度为 2.07mg/L，均满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 中 A 等级标准及东阿县污水处理厂进水水质要求。</p>	已落实
2	<p>本项目废气主要为储罐大小呼吸，卸油、加油过程，日常跑冒滴漏无组织排放的非甲烷总烃和进出车辆汽车尾气。建设单位须按环评要求在加油、卸油和储油过程建设三级油气回收系统。本项目废气执行《加油站大气污染物排放标准》(GB20592-2007)及《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)要求。项目有机废气排放总量控制在县总量办审核的 VOCs0.263t/a。</p>	<p>对于加油站的加油油气通过 JHD 油气回收装置进行冷凝回收，将加油油气回收至加油机和油罐中。挥发出来的少量有机废气无组织排放。验收监测期间，无组织非甲烷总烃小时浓度最高为 2.22mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的无组织排放标准要求；根据监测结果表明，油气回收系统密闭性、油气回收管线液阻和油气回收系统气液比以及处理装置油气排放浓度均满足《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007)中相关标准要求。</p>	已落实

<p>3</p>	<p>本项目主要噪声源为项目站内来往的机动车行驶产生的交通噪声、泵类等设备运行时产生的噪声，本项目采用低噪声潜油泵，布设于地下，经减震基座、地面隔声等措施处理，经距离衰减后，营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准。</p>	<p>本项目主要噪声源为来往车辆的交通噪声，此外潜油泵运行阶段会产生设备噪声，针对交通噪声，通过合理组织交通，禁鸣减速等措施控制；针对潜油泵，采用低噪声潜油泵，布设于地下，经减震地面隔声和距离衰减等降噪措施，降低对外环境的影响。验收监测期间，1#、2#、4#监测点位昼间噪声在 53.2dB(A)-56.9dB(A)之间，夜间噪声在 42.4dB(A)-44.9dB(A)之间，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 中的 2 类标准限值；3#监测点位昼间噪声在 62.8dB(A)-64.9dB(A)之间，夜间噪声在 51.2dB(A)-53.9dB(A)之间，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 中的 4 类标准限值。</p>	<p>已落实</p>
<p>4</p>	<p>本项目生活垃圾和沉淀池泥沙分类收集后由环卫部门统一进行清运；油罐清洗油渣、油泥属于危险废物，交由有资质的单位回收处理。一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及其修改单要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改单标准。</p>	<p>本项目主要固废为清油罐的油渣、油泥以及沉淀池泥沙、生活垃圾。油渣、油泥属于危险废物，委托具有资质的公司专门进行油罐清洗，由其委托有资质的单位处理；泥沙、生活垃圾经收集后由环卫部门定期清运。</p>	<p>已落实</p>

表 8 验收监测结论及建议

8.1 验收监测结论

8.1.1 工况验收情况

验收监测期间，项目生产工况稳定生产负荷均在 78%以上，符合国家相关验收标准：验收监测应在工况稳定、生产负荷达设计生产能力负荷的 75%以上的要求。因此，本次监测为有效工况，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

8.1.2 废气监测结论

验收监测期间，无组织非甲烷总烃小时浓度最高为 2.22mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中的无组织排放标准要求；根据监测结果表明，油气回收系统密闭性、油气回收管线液阻和油气回收系统气液比以及处理装置油气排放浓度均满足《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007) 中相关标准要求。

8.1.3 废水检测结论

验收监测期间，废水 pH 范围在 7.30-7.44，COD_{Cr} 最高排放浓度为 268mg/L，氨氮最高排放浓度为 24.7mg/L，悬浮物最高排放浓度为 170mg/L，石油类最高排放浓度为 2.07mg/L，均满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 中 A 等级标准及东阿县污水处理厂进水水质要求。

8.1.4 噪声监测结论

验收监测期间，1#、2#、4#监测点位昼间噪声在 53.2dB(A)-56.9dB(A)之间，夜间噪声在 42.4dB(A)-44.9dB(A)之间，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准限值；3#监测点位昼间噪声在 62.8dB(A)-64.9dB(A)之间，夜间噪声在 51.2dB(A)-53.9dB(A)之间，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 4 类标准限值。

8.1.5 固废

本项目主要固废为清油罐的油渣、油泥以及沉淀池泥沙、生活垃圾。油渣、油泥属于危险废物，委托具有资质的公司专门进行油罐清洗，由其委托有资质的单位处理；泥沙、生活垃圾经收集后由环卫部门定期清运。

8.2 建议

- (1) 应严格落实环评提出的各项环保措施，确保各类污染物达标排放。
- (2) 提高全厂职工的环保意识，落实各项环保规章制度，将环境管理纳入到生产管理全过程中去，最大限度的减少环境污染。

(3) 严格控制噪声，加强生产设备的管理，采用噪音较低的先进设备。在生产过程应维持设备的正常运转，避免设备不正常运转而增加噪声。

关于委托山东聊和环保科技有限公司开展
东阿县环球加油站项目竣工环境保护验收监测的函

山东聊和环保科技有限公司：

我加油站东阿县环球加油站东阿县环球加油站项目现已建成并投入运行，运行状况稳定、良好，具备了验收监测条件。现委托你公司开展竣工环境保护验收监测。

联系人：翟晓鹏

联系电话：18663028511

联系地址：山东省聊城市东阿县铜城办事处环球商场路 126 号聊滑路北側

邮政编码：252200



东阿县环球加油站

2018 年 11 月

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): 山东聊和环保科技有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称		东阿县环球加油站项目				建设地点		山东省聊城市东阿县新城办事处环球商场路126号聊滑路北侧					
	建设单位		东阿县环球加油站				邮编		252400	联系电话		18663028511		
	行业类别		建设性质		√ 新建 □ 改扩建 □ 技术改造		建设项目开工日期		投入试运行日期					
	设计生产能力		年销售280吨汽油、150吨柴油				实际生产能力		年销售280吨汽油、150吨柴油					
	投资总概算(万元)		50	环保投资总概算(万元)		5	所占比例%		10	环保设施设计单位				
	实际总投资(万元)		50	实际环保投资(万元)		10	所占比例%		20	环保设施施工单位				
	环评审批部门		东阿县环境保护局	批准文号		东环报告表 [2018]125号文	批准时间		2018.11.16	环评单位		江苏新清源环保有限公司		
	初步设计审批部门		批准文号				批准时间				环保设施监测单位			
	环保验收审批部门		批准文号				批准时间							
	废水治理(元)		废气治理(元)		噪声治理(元)		固废治理(元)		绿化及生态(元)		0	其它(元)	0	
新增废水处理设施能力		0 t/d		新增废气处理设施能力		0 Nm ³ /h		年平均工作时		8760h/a				
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)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放量(9)	全厂核定排放量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	化学需氧量		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氨氮		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	石油类		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	废气		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	烟尘		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业粉尘		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
工业固体废物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
污染物的特征	与项目有关	否	/	56.9/64.9	60/70	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	噪声	否	/	44.9/53.9	50/55	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	非甲烷总烃	否	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

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

东阿县环境保护局

东环报告表[2018]125号

关于东阿县环球加油站项目环境影响 报告表的审批意见

东阿县环球加油站：

你公司环评报告表及有关附件现已收悉。经审查，审批如下：

东阿县环球加油站建于山东省聊城市东阿县铜城办事处环球商场路126号聊滑路北侧。占地面积959.04平方米，总投资50万元，环保投资5万元。拟建项目建设50m³柴油储罐1个、汽油储罐2个，加油机4台。同意办理环评手续，并做好以下环保工作：

一、该项目应严格落实环境影响报告表提出的污染防治措施和本批复要求。

二、本项目洗车废水经沉淀池沉淀后，与生活污水一起排入市政管网，至东阿县污水处理厂处理达标后外排。本项目废水排放执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表1中的A等级标准及东阿县污水处理厂进水水质要求。项目方应做好装卸区、储罐区、输油管道、加油站等区域防渗处理。项目废水经县总量办审核不占用总量指标。

三、本项目废气主要为储罐大小呼吸，卸油、加油过程，日常跑冒滴漏无组织排放的非甲烷总烃和进出车辆汽车尾气。建设单位须按环评要求在加油、卸油和储油过程建设三级油气回收系统。本项目废气执行《加油站大气污染物排放标准》(GB20592-2007)及《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)要求。项目有机废气排放总量控制在县总量办审核的VOC_s0.263t/a内。

四、本项目主要噪声源为项目站内来往的机动车行驶产生的交通噪声、泵类等设备运行时产生的噪声，本项目采用低噪声潜油泵，布设于地下，经减震基座、地面隔声等措施处理，经距离衰减后，营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

五、本项目生活垃圾和沉淀池泥沙分类收集后由环卫部门统一进行清运；油罐清洗油渣、油泥属于危险废物，交由有资质的单位回收处理。一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单标准。

六、建设单位须严格按照《汽车加油加气站设计与施工规范》（GB50156-2012 2014年局部修订版）进行建设，并按环评要求落实风险防控措施。

七、环境影响评价文件经批准后，超过5年方开工建设的，应报审批部门重新审核；建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者环境保护措施发生重大变动且可能导致环境影响显著变化（特别是不利影响加重）的，建设单位应当重新报批项目的环境影响评价文件。

八、工程设计必须严格执行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，落实各项环境保护措施。项目竣工后，建设单位应当按照国家规定的标准和程序，开展建设项目竣工环境保护验收工作。

二〇一八年十一月十六日



东阿县环球加油站环境保护管理组织机构成立

为加强项目部环境保护的管理，防治因建设施工对环境的污染，依据《中华人民共和国环境保护法》等有关规定制定本环保管理体系，认真贯彻“安全第一、预防为主”的安全工作方针，我公司自投建以来就秉承“保护环境，建设国家”的生产发展理念，严格遵守“三同时”建设及相关国家法律法规，将“建设发展与绿色环保并重”，建立完善的企业环保组织机构，并配置相应的设施设备，加强对环境的保护和治理。

为此成立东阿县环球加油站环境保护领导小组：

组长：翟晓鹏

副组长：郑祥烽

成员：潘信其 吴彬彬



东阿县环球加油站

2018年11月

东阿县环球加油站环保管理制度

1 总则

1.1 认真贯彻执行《中华人民共和国环境保护法》(以下简称《环保法》)等一系列国家颁布的环境法律、法规和标准。

1.2 遵循保护和改善生活环境与生态环境,防治污染和其他公害,保障人体健康,促进社会主义现代化建设的发展方针,结合公司具体情况,组织实施公司的环境保护管理工作。

2 管理要求

2.1 对生产过程中产生的“三废”必须大力开展综合利用工作,做到化害为利,变废为宝;不能利用的,应积极采取措施,搞好综合治理,严格按照标准组织排放,防止污染。

2.2 认真贯彻“三同时”方针,新建、改建、扩建项目中防治污染的设施,必须与主体工程同时设计,同时施工,同时投产使用。防治污染的建设项目必须提前经有关部门验收合格后,主体工程方可投入生产使用。

2.3 公司归属的生产界区范围,应当统一规划种植树木和花草,并加强绿化管理,净化辖区空气;对非生产区的空地亦应规划绿化,落实管理及保护措施。

3 组织领导体制和应尽职责

3.1 加强对环境保护工作的领导和管理。公司确定一名副总经理

主管环境保护管理工作，并成立公司环境保护委员会。日常工作由办公室归口管理，其主要职责是：行使公司环保工作的计划、组织、指挥、协调、检查和考核管理职能，日常一切工作须对公司负责，并由职工代表大会予以监督。

3.2 公司领导层应将环境保护管理工作列入经营决策范畴。公司在转机建制过程中，必须加强环境保护和污染预防工作。

4 防止污染和其它公害守则

4.1 使用有毒有害物质的部门，在排放废气和废水前，应经过净化或中和处理，符合排放标准后才许排放。

4.2 工业废渣和生活废渣（生活垃圾、食物剩渣等）应按指定地点倒入或存放；建筑修理的特种垃圾，应做到“工完料尽场地清”，不准乱堆乱倒。有关部门应定期组织清理，并搞好回收和综合利用，化害为利，变废为宝。

4.3 各部门拆除的废旧设备、电器线路、容器和管道等物品，以及产品零件洗涤设备积存的废油、废水，都应搞好回收，变害为利。严禁乱丢乱抛或倒入下水道，影响环境及污染河水。

5 违反规则与污染事故处理

5.1 发生一般轻微污染事故，分厂应及时查明原因，立即妥善处理，并在事故发生二小时内报告生产管理部门和综合办公室备案。

5.2 由于工作责任心不强、管理不严、操作不当、违反规定等引

起有害物质或气体的大量排放，酿成严重污染事故时，部门应立即报告生产管理部门和工程部门，便于及时组织善后处理。事后必须发动群众讨论，查明原因，明确事故责任者，并填写事故报告送生产管理部门和综合办公室。最终由综合办公室会同有关部门共同研究，提出处理意见，报公司主管领导审批后执行。

5.3 因污染事故危害环境及损坏绿化时，事故责任部门应如实提供情况，主动配合综合办公室共同研究，做好道歉、赔偿处理工作，不得推脱责任。

5.4 部门或个人违反环境保护及“三废”治理规定的，应根据情节轻重及污染危害程度，进行教育或经济责任制扣分或罚款处理。



东阿县环球加油站

2018年11月

东阿县环球加油站东阿县环球加油站项目 验收期间生产负荷证明

验收监测期间，生产工况稳定，生产负荷均在 78%以上，符合国家相关验收标准：验收监测应在工况稳定、生产负荷达设计生产能力负荷的 75%以上的要求。因此，本次监测为有效工况，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

监测期间生产负荷统计表

监测时间	产品类型	设计销售能力 (t/d)	实际销售能力 (t/d)	生产负荷 (%)
2018.11.20	汽油	0.77	0.62	80.5
	柴油	0.41	0.35	85.4
2018.11.21	汽油	0.77	0.68	88.3
	柴油	0.41	0.32	78.0

以上叙述属实，特此证明。



东阿县环球加油站
2018年11月23日

东阿县环球加油站危险废弃物处置管理制度

第一章 总则

第一条 为加强公司危险废弃物的处置管理，防止污染环境，实现危险废弃物处置管理的制度化、规范化，根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及《废弃危险化学品污染环境防治办法》等相关法律法规，制定本制度。

第二条 本制度中所称的危险废弃物，是指公司在生产、检测活动等过程中所产生的，列入《国家危险废物名录》或根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的废弃物及其污染物。

第二章

管理

第三条 危险废弃物处置包括收集、暂存、转移等环节工作。公司将危险废弃物统一暂存至指定暂存场所。

第四条 各部门建立健全本部门危险废弃物处置管理的组织体系。各部门必须安排相关负责人负责部门危险废弃物的处置管理工作；服务部具体负责危险废弃物的收集、暂存与转运等工作。

第五条 各部门必须服从服务部的领导、指导与监督；具体负责危险废弃物处置工作的工作人员，必须服从本部门领导的领导、指导与监督。

第六条 各部门必须严格按本办法的规定处置车间危险废弃物，不得擅自处置。对于违规人员，公司将予以处分，直至追究法律责任；对于因违规操作而造成不良后果和影响的，由直接责任人和相关负责人

承担责任。

第三章

危险废弃物的收集与暂存

第七条产生危险废弃物的部门按废弃物类别配备相应的收集容器，容器不能有破损、盖子损坏或其它可能导致废弃物泄漏的隐患。废弃物收集容器应粘贴危险废弃物标签，明显标示其中的废弃物名称、主要成分与性质，并保持清晰可见。

第八条危险废弃物应严格投放在相应的收集容器中，严禁将危险废弃物与生活垃圾混装。

第九条危险废弃物收集容器应存放在符合安全与环保要求的专门场所及室内特定区域，要避免高温、日晒、雨淋，远离火源。存放危险废弃物的场所应张贴危险废弃物标志、危险废物管理制度、危险化学品及危险废物意外事故防范措施和应急预案、危险废物储存库房管理规定等。

第十条不具相容性的废弃物应分别收集，不相容废弃物的收集容器不可混贮。

第十一条产生放射性废弃物和感染性废弃物应将废弃物收集密封，明显标示其名称、主要成分、性质和数量，并予以屏蔽和隔离。

第十二条各部门应根据产生危险废弃物的情况制定具体的收集注意事项、意外事故防范措施及应急预案。

第四章

危险废弃物的转运与处理

第十三条 危险废弃物在转运时必须提供危险废弃物的名称、主要成份、性质及数量等信息，并填写车间危险废弃物转移联单，办理签字手续。

第五章

附则

第十四条 本制度由服务部负责解释。

第十五条 本制度自发布之日起施行。



东阿县环球加油站

2018年11月

东阿县环球加油站危险废物污染环境防治责任制度

为贯彻执行《中华人民共和国环境保护法》及相关法律法规，特制定《危险废物污染环境防止责任制度》。

一、遵循环境保护“预防为主，防治结合”的工作方针，做到生产建设 and 保护环境同步规划、同步实施、同步发展，实现经济效益、社会效益和环境效益的有机统一。

二、公司总经理是危险废物污染环境防止工作的第一责任人，对全公司环境保护工作负全面的领导责任，并领导其稳步向前发展。

三、公司设立危险废物污染环境防止工作领导小组，对公司的各项环境保护工作进行决策、监督和协调。

组长：程光鹏

副组长：郑关祥 烽

成员：潘信其 吴彬彬

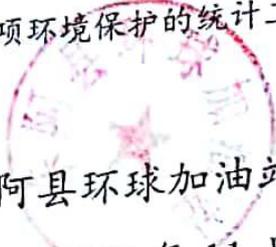
四、危险废物污染环境防止工作领导小组负责全公司的环境污染防止工作，并在组长的领导下，落实各项环境污染防止与保护工作。

五、危险废物的收集、贮存、转移、利用、处置工作必须遵守国家公司的相关规定。

- 1、禁止向环境中倾倒、堆放危险废物。
- 2、禁止将危险废物混入非危险废物中贮存、转移或处置。
- 3、危险废物的收集容器、转移工具等要有明显的标示。

六、 公司制定危险废物污染环境应急预案，定期进行事故 演练。

七、 建立健全公司的环境保护网，专人负责各项环境保护的统计工
作。



东阿县环球加油站
2018年11月

东阿县环球加油站危险废弃物处理应急预案

1 目的

确保从生产源头到危险废弃物处理末端紧急情况时的应对措施。

2 适应范围

适应于全体员工、运输方、处理方及外来人员。

3 职责

3.1 对公司内意外情况，发现意外的第一线人员应及时向本部门负责人反映情况或直接反映给安环部，由安环部协调相关部门采取应急措施。

3.2 对公司外发生的意外情况，由造成意外的相关部门或在安环部配合下采取应急措施。

3.3 对于意外情况，相关部门都要向主管环保的副总经理汇报。

3.4 对于意外情况较为严重时，主管环保的副总应为紧急处理的总协调人，由主管环保的副总上报公司总经理及上级环保部门。

3.5 安环部应将本预案告知承运单位或个人。

3.6 对一般意外情况由安环部协调处理；严重情况必要时由应急组织负责处理。

4 应急组织

成立环境管理委员会领导下环境事故应急处理组，应急组下成立专业应急队。成员如下：

组长：公司总经理

第一副组长：主管环保副总经理

副组长：安环部负责人，当日值班领导

组员：厂区内各部门负责人及安环部技术人员

专业应急队：厂区内各部门专职环保员、安全员。

5 应急工作程序

5.1 紧急情况

5.1.1 厂内危险废弃物不按规定地点贮存

5.1.2 在厂外乱投放

5.1.3 运输过程抛洒、泄漏

5.1.4 接收危险固体废弃物的单位，不按规定处置污染环境的

5.2 应急措施

5.2.1 厂内危险废弃物不按规定地点贮存

5.2.1.1 这些意外由于代表潜在的污染事故，任何危险废弃物乱堆乱放，有可能渗入地下，污染地下水，发现意外的第一线人员应及时报告公司安环部。

5.2.1.2 对乱堆乱放的，相关部门要及时清理、打扫干净，运到规定的危险废物储存点。

5.2.1.3 事后由安环部写出调查报告，上报公司总经理，并提出纠正预防措施。

5.2.2 危险废弃物在厂外乱投放

5.2.2.1 这些意外由于代表潜在的污染事故，任何固体废弃物乱堆乱放，有可能渗入地下，污染地下水，须报知安环部。

5.2.2.2 对乱投放放的，相关部门要及时清理、打扫干净，运到指定的场所。

5.2.2.3 安环部写出调查报告，上报总经理，并提出纠正预防措施。

5.2.2.4 对可能造成污染的，由公司向周围居民发出告知书，由主管环保的副总上报上级环保部门。

5.2.2.5 对已经造成污染事故的，由安环部对举报反映情况进行笔录，包括举报人的姓名、住址、联系电话、反映的情况，并上报主管副总。对正在发生的污染首先要安排相关部门清理回收污染物，再查明原因进行整改。

5.2.2.6 安环部调查事故的情况，调查完成三日内完成调查报告，包括污染情况描述、与本公司的关联度、处理建议等。调查报告先上报主管环保的副总，审查后上报公司总经理。

5.2.2.7 重大污染由主管环保的副总及时上报上级环保部门。

5.2.2.8 在上级环保部门及主管环保的副总的指导下，对事故原因进行整改，采取纠正预防措施。

5.2.2.9 对事故因素能消除的应该消除，由安环部协调危险废弃物处理单位联合处理。

5.2.2.10 对污染事故需要作出赔偿的，由安环部同相关方协商处理。处理协议经主管环保副总审查后上报总经理。

5.2.3 运输过程抛洒、泄漏

5.2.3.1 运输人员发现情况后应及时处理控制抛洒、泄漏，并对抛洒、泄漏的废物进行清理回收。情况严重时立即通知安环部，安环部组织人员应及时赶赴现场，采取针对性措施。

5.2.3.2 安环部及时向分管副总汇报，同时向上级环保部门汇报。

5.2.3.3 公司副总对事故原因采取纠正、预防措施。

5.2.4 接收固体废弃物的单位，不按规定处置污染环境的

5.2.4.1 同接收固体废弃物单位签有协议的，按协议办理。应接收单位要求需要配合的，由安环部配合处理。

5.2.4.2 无协议的，由安环部会同接收单位共同处理。首先要求接收单位清理回收污染物，把污染降到最低限度。

5.2.4.3 事后由安环部、接收单位同受污染的相关方协商处理。安环部写出事故调查报告上报主管环保的副总，再上报总经理。由安环部采取纠正预防措施。

5.2.4.4 对严重污染事故由主管环保的副总及时上报上级环保部门。

6 法律、法规摘要

《中华人民共和国固体废物污染防治法》第 15 条：产生固体废物的单位应当采取措施，防止或者减少危险废物对环境的影响。第 16 条：收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的单位和个人，必须采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施。第 21 条：第二十一条 对收集、贮存、运输、处置固体废物的设施、设备和场所，应当加强管理和维护，保证其正常运行和使用。第 62 条：产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的单位，应当制定意外事故的防范措施和应急预案，并向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门备案。

东阿县环球加油站

2018 年 11 月