

**新繁镇农机服务站第一加油站设施设备
技术改造项目竣工环境保护
验收监测报告表**

中衡检测验字[2020]第 16 号

建设单位：成都市新都区新繁镇农机服务站第一加油站

编制单位：四川中衡检测技术有限公司

2020 年 4 月

建设单位法人代表： 陈兴全
编制单位法人代表： 殷万国
项目负责人： 刘 欢
填表人： 朱 磊

建设单位： 成都市新都区新繁镇农
机服务站第一加油站（盖章）
电话： 18383516488
传真： /
邮编： 610501
地址： 成都市新都区新繁镇新益村
5 社

编制单位： 四川中衡检测技术有
限公司（盖章）
电话： 0838-6185087
传真： 0838-6185095
邮编： 618000
地址： 德阳市旌阳区金沙江东路
207 号 2、8 楼

表一

建设项目名称	新繁镇农机服务站第一加油站设施设备技术改造项目				
建设单位名称	成都市新都区新繁镇农机服务站第一加油站				
建设项目性质	新建 改扩建√ 技改 迁建 (划√)				
建设地点	成都市新都区新繁镇新益村5社				
主要产品名称	汽油、柴油销售				
设计生产能力	年销售汽油 1100t、柴油 200t				
实际生产能力	年销售汽油 1100t、柴油 200t				
建设项目环评时间	2019年4月	开工建设时间	2018年8月		
调试时间	2018年12月	验收现场监测时间	2019年12月25日~26日		
环评报告表审批部门	成都市新都生态环境局	环评报告表编制单位	四川国投环保科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	150万元	环保投资总概算	19.5万元	比例	13%
实际总投资	150万元	实际环保投资	17.8万元	比例	11.9%
验收监测依据	<p>1、中华人民共和国国务院令 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年7月16日)；</p> <p>2、生态环境部，公告2018第9号，关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告，(2018年5月15日)；</p> <p>3、国家环境保护部，国环规环评[2017]4号，《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收验收暂行办法〉的公告》(2017年11月20日)；</p> <p>4、《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日起实施，(2014年4月24日修订)；</p> <p>5、《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日起实</p>				

	<p>施，（2017年6月27日修订）；</p> <p>6、《中华人民共和国大气污染防治法》，2016年1月1日起实施，（2018年10月26日修订）；</p> <p>7、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1997年3月1日起实施，（2018年12月29日修订）；</p> <p>8、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2005年4月1日起实施，（2016年11月7日修改）；</p> <p>9、四川国投环保科技有限公司，《新繁镇农机服务站第一加油站设施设备技术改造项目环境影响报告表》，2019.4；</p> <p>10、成都市新都生态环境局，新环建评[2019]81号，《关于成都市新都区新繁镇农机服务站第一加油站新繁镇农机服务站第一加油站设施设备技术改造项目环境影响报告表的批复》，2019.8.29；</p> <p>11、验收监测委托书。</p>
<p>验收监测标准、标号、级别</p>	<p>废气：执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织浓度排放限值；《饮食业油烟排放标准》（试行）GB18483-2001中表2最高允许排放浓度。</p> <p>废水：执行《污水综合排放标准》GB8978-1996表四中三级排放标准；氨氮、总磷标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015表1中B级标准限值。</p> <p>厂界环境噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008表1中2类、4类功能区标准限值。</p> <p>地下水：执行《地下水质量标准》GB/T14848-2017表1中III类水域标准限值，石油类参照执行《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006）附录A表A.1限值</p>

固废：一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；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。

1 前言

1.1 项目概况及验收任务由来

由于经济的快速发展、交通基础设施的不断改善和机动车保有量的快速增长，人们生活水平的逐步提高引导着消费观念与消费质量的悄然转变，方便、快捷、高效已占大多数消费者的主导地位，各类机动车辆在农业生产、工程建设、交通运输、家庭生活等方面已成为加强生产力、提高效益、增加收益的重要载体。对成品油的需求迅速增长，加油站已成为民众生活不可缺少的部分。因此，成都市新都区新繁镇农机服务站第一加油站投资 150 万元，其中环保投资 19.5 万元在成都市新都区新繁镇新益村 5 社建设新繁镇农机服务站第一加油站设施设备技术改造项目。

2019 年 4 月委托四川国投环保科技有限公司编制完成该项目环境影响报告表；2019 年 8 月 29 日，成都市新都生态环境局以新环建评[2019]81 号文下达审查批复。

新繁镇农机服务站第一加油站设施设备技术改造项目于 2019 年 11 月建成并投入运营，建成后形成年销售汽油 1100t、柴油 200t 的销售能力。目前主体设施和环保设施运行稳定，验收监测期间加油站正常运营，运行负荷在 75%以上，符合验收监测条件。

受成都市新都区新繁镇农机服务站第一加油站委托，四川中衡检测技术有限公司于 2019 年 12 月对新繁镇农机服务站第一加油站设施设备技术改造项目进行了现场勘察，并查阅了相关技术资料，在此基础上编制了该工程竣工环境保护验收监测方案。在严格按照验收方案的前提下，四川中衡检测技术有限公司于 2019 年 12 月 25 日~26 日开展了现场监测及检查，在综合各种资料数据的基础上编制完成了该工程竣工环境保护验收监测表。

本项目东侧紧邻林地；南侧紧邻机电销售、机电维修、二手车门市；西侧紧邻为

105 省道，西南 52m 为华星汽修，西侧 25.5m 为成都富利得机电有限公司，西北侧 75m 为友邦汽修中心；北侧紧邻为林地。项目地理位置图见附图 1，外环境关系图见附图 2。

本项目劳动定员 **16 人**，**两班制**，年工作天数 **365 天**。本项目主要包括主体工程、辅助工程、环保工程、公用工程、办公及生活设施等，项目具体组成及主要环境问题见表 2-1，主要设备见表 2-2。项目水量平衡见图 2-1。

1.2 验收监测范围

本项目验收范围有：主体工程（加油区、埋地油罐），辅助工程（路面工程、管道、洗车机、消防设施、监控系统、发电机）、环保工程（危废间、隔油池、油烟净化器、地坪冲洗废水收集沟、污水预处理池、环境风险、油气回收系统、隔油器、洗车系统），公用工程（供水、排水、汽油供应）、办公及生活设施（站房、便利店）。详见表 2-1。

1.3 验收监测内容

- （1）废气监测；
- （2）废水监测；
- （3）地下水监测；
- （4）厂界环境噪声监测；
- （5）固体废物处理处置检查；
- （6）公众意见调查；
- （7）环境管理检查。

表二

2 项目工程内容及工艺流程介绍

2.1 工程建设内容及工程变更

2.1.1 项目建设内容

新繁镇农机服务站第一加油站设施设备技术改造项目位于成都市新都区新繁镇新益村 5 社，占地面积 1855.9m²，主要建设内容为：主体工程包括加油区（加油机：4 个 6 枪加油机；罩棚及加油岛：钢架构罩棚 506m²，4 座独立加油岛；3 座埋地卧式双层储油罐（1 个 50m³ 的 92#汽油罐、1 个 50m³ 的 92#/95#汽油罐 1 个、1 个 50m³ 的 0#柴油罐，总容积为 150m³，总储存能力为 125m³（柴油折半计））；辅助工程包括路面工程、管道、洗车机、消防设施、监控系统、发电机等；环保工程包括危废间、隔油池、油烟净化器、地坪冲洗废水收集沟、污水预处理池、环境风险、油气回收系统、隔油器、洗车系统等；公用工程有供水、排水、汽油供应等；办公生活设施包括站房（1F，建筑面积 100m²）、便利店（1F，建筑面积 90m²）。项目运营后具备年销售汽油 1100t，柴油 200t 的销售能力。

表 2-1 项目组成及主要环境问题

工程分类	项目名称	环评拟建设内容	实际建设内容	产生的环境问题	备注
主体工程	加油区	加油机：4 台 6 枪加油机；罩棚及加油岛：钢架结构罩棚 506m ² ，4 座独立加油岛。	与环评一致	非甲烷总烃、噪声	拆除重建
	埋地油罐	拆除原有 4 个单层储油罐，更换为 3 座埋地式双层油罐（0#柴油罐 50m ³ 1 个、92#汽油罐 50m ³ 1 个，92#/95#汽油罐 50m ³ 1 个）。重建防渗罐池，做好相应的防渗措施和油罐泄漏监测措施。位置相应不变。	与环评一致	地下水污染、油罐泄漏等环境风险	拆除重建
辅助工程	路面工程	站内路面破损部分修复，施工期间地面破除修复，修复成混凝土路面，地面硬化。	与环评一致	/	修复改造
	管道	拆除原有单层输油卸油管线，更换 DN80，20#无缝钢管卸油管，DN50，KPS 双层输油管线，并做好防渗措施。	与环评一致		拆除重建
	洗车机	设置自动洗车机两台，位于加油站西北侧，面积约为 100m ² 。	与环评一致	废水	改造

	消防设施	手提式磷酸铵盐干粉灭火器 8 具，推车式磷酸铵盐干粉灭火器 1 台，手提式磷酸铵盐干粉灭火器 2 具，消防沙 2m ³ ，灭火毯 5 块，消防铲 5 把，消防桶 5 个	与环评一致	/	利旧
	监控系统	站区内设有高清视频监控系统，可 24 小时视频监控油罐区和加油区。	与环评一致	/	依托现有
	发电机	设置一台发电机，发电机位于站房内发电机房，功率 20KW	设置一台发电机，发电机位于站房内发电机房，功率 33KW	废气	依托现有
环保工程	危废间	在站房内一楼单独修建 1 个 6m ² 的危废间，收集暂存本项目产生的危险废物，定期交由成都新津岷江油料化工厂处理	在站房内一楼单独修建 1 个 6m ² 的危废间，收集暂存本项目产生的危险废物，定期交由绵阳市天捷能源有限公司	危废	新增
	隔油池	1 座隔油池（有效容积 3m ³ ）位于场区南侧，收集并隔油沉淀地坪冲洗废水。产生的浮油作危险废物（HW08）	与环评一致	油泥	利旧
	油烟净化器	1 套，净化效率不低于 65%，风量不低于 3000m ³ /h	与环评一致	废气	新增
	地坪冲洗废水收集沟	在加油区周围设置地坪冲洗废水收集沟收集地坪冲洗废水，收集后汇入隔油池	与环评一致	废水	利旧
	污水预处理池	有效容积 6m ³ 的污水预处理池在场区南侧的位置，处理生活污水。	与环评一致	污泥	利旧
	环境风险	油罐设置高液位报警装置，建设双层罐泄漏检测仪	与环评一致	液体泄漏	新增
	油气回收系统	1 套，设置一次二次油气回收系统，处理效率 90%	与环评一致	废气	利旧
	隔油器	1 套，设置容量 3 立方米	1 套，设置容量 0.036 立方米，用于处理食堂废水	固废	新增
	洗车系统	1 套，设置调节池，沉淀池，过滤池处理洗车废水至循环使用，废水经过洗车废水处理系统处理后排入循环使用，每日更换 1.5m ³ 废水，更换的废水经隔油池处理后进入预处理池处理后排入市政管网，处理能力 15m ³ /d	1 套，设置调节池，沉淀池，过滤池处理洗车废水至循环使用，废水经过洗车废水处理系统处理后排入循环使用，每日更换 1.5m ³ 废水，更换的废水通过地坪冲洗废水收集沟进入隔油池经隔油池处理后进入预处理池处理后排入市政管网，洗车处理系统处理能力为 15m ³ /d	废水	回用措施利旧，排放措施完善

公用工程	供水	由市政给水管网供水	与环评一致	/	利旧
	排水	排入市政管网	与环评一致	/	利旧
	供电	由市政管网供电	与环评一致	/	利旧
	汽油供应	采用油罐车运输, 不修建专用供油管道	与环评一致	/	利旧
办公生活设施	站房	站房为一层(设置卫生间、值班室、控制室、发配电间、危废间、设置休息室、办公室, 食堂), 框架结构, 建筑面积为 100m ² , 用于加油站的日常办公和管理。站房内设置垃圾桶	站房为二层(设置卫生间、值班室、控制室、发配电间、危废间、设置休息室、办公室, 食堂), 框架结构, 建筑面积为 200m ² , 用于加油站的日常办公和管理。站房内设置垃圾桶	生活垃圾、生活废水	利旧
	便利店	便利店为占地面积 90m ² 的一层砖混结构	与环评一致		利旧

2.1.2 项目主要设备介绍

表 2-2 主要设备一览表

序号	设备名	规格/备注	环评拟建设数量	设备名	规格/备注	实际建设
1	0#柴油罐	D=2800, L=5800, V=50m ³ , SF 双层罐 (设置承重罐池)	1 座	0#柴油罐	D=2800, L=5800, V=50m ³ , SF 双层罐 (设置承重罐池)	1 座
2	92#汽油罐	D=2800, L=5800, V=50m ³ , SF 双层罐 (设置承重罐池)	1 座	92#汽油罐	D=2800, L=5800, V=50m ³ , SF 双层罐 (设置承重罐池)	1 座
3	92/95#汽油罐	D=2800, L=5800, V=50m ³ , SF 双层罐 (设置承重罐池)	1 座	92/95#汽油罐	D=2800, L=5800, V=50m ³ , SF 双层罐 (设置承重罐池)	1 座
4	加油机	潜油泵式六枪加油机, 92#、95#	1 台	加油机	潜油泵式六枪加油机, 92#、95#	1 台
5	加油机	潜油泵式六枪加油机, 92#、95#	1 台	加油机	潜油泵式六枪加油机, 92#、95#	1 台
6	加油机	潜油泵式六枪加油机, 0#、92#、95#	1 台	加油机	潜油泵式六枪加油机, 0#、92#、95#	1 台
7	加油机	潜油泵式六枪加油机, 0#、92#、95#	1 台	加油机	潜油泵式六枪加油机, 0#、92#、95#	1 台
8	潜油泵	/	4 台	潜油泵	/	4 台
9	卸油管道	DN80, 20#无缝钢管	若干	卸油管道	DN80, 20#无缝钢管	若干
10	加油管道	DN50, KPS 双层复合管	若干	加油管道	DN50, KPS 双层复合管	若干
11	储罐渗漏检测仪	/	3 个	储罐渗漏检测仪	/	3 个
12	管道渗漏检测仪	管道最低点设置	1 套	管道渗漏检测仪	管道最低点设置	1 套

13	洗车机	/	2台	洗车机	/	2台
----	-----	---	----	-----	---	----

2.1.3 项目变更情况

项目发电机功率、隔油器容量大小、站房层数与原环评不一致，但不会导致环境影响发生显著变化（特别是不利环境影响加重）。根据环境保护部办公厅文件环办[2015]52号《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》：“根据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。”。因此，本项目不界定为重大变动。变动情况见表 2-3。

表 2-3 项目变动情况汇总

类别	环评要求		实际建设	变动情况说明
辅助工程	设置一台发电机，发电机位于站房内发电机房，功率 20KW		设置一台发电机，发电机位于站房内发电机房，功率 33KW	旧发电机老化，更换功率为 33KW 的发电机，发电机仅停电时使用，使用频次低，且发电机废气使用专用烟道引至室外排放
环保工程	隔油器	1套，设置容量 3 立方米	1套，设置容量 0.036 立方米，用于处理食堂废水	通过增加清理频次，隔油器 0.036 立方米满足需求
办公生活设施	站房为一层（设置卫生间、值班室、控制室、发配电间、危废间、设置休息室、办公室，食堂），框架结构，建筑面积为 100m ² ，用于加油站的日常办公和管理。站房内设置垃圾桶		站房为二层（设置卫生间、值班室、控制室、发配电间、危废间、设置休息室、办公室，食堂），框架结构，建筑面积为 200m ² ，用于加油站的日常办公和管理。站房内设置垃圾桶	仅在原有使用土地上新建房间，2F 用于员工休息。

2.2 原辅材料消耗及水平衡

2.2.1 原辅材料消耗

表 2-4 主要原辅材料及能耗情况表

类别	名称	环评预测年耗量	实际年耗量	来源
原辅料	92#、95#汽油	1100t	1100t	油罐车运输，不修建专用供油管道
	0#柴油	200t	200t	
能源	电	8.5 万 kwh	8.5 万 kwh	市政电网
	自来水	1971m ³	2190m ³	/

2.2.2 项目水平衡

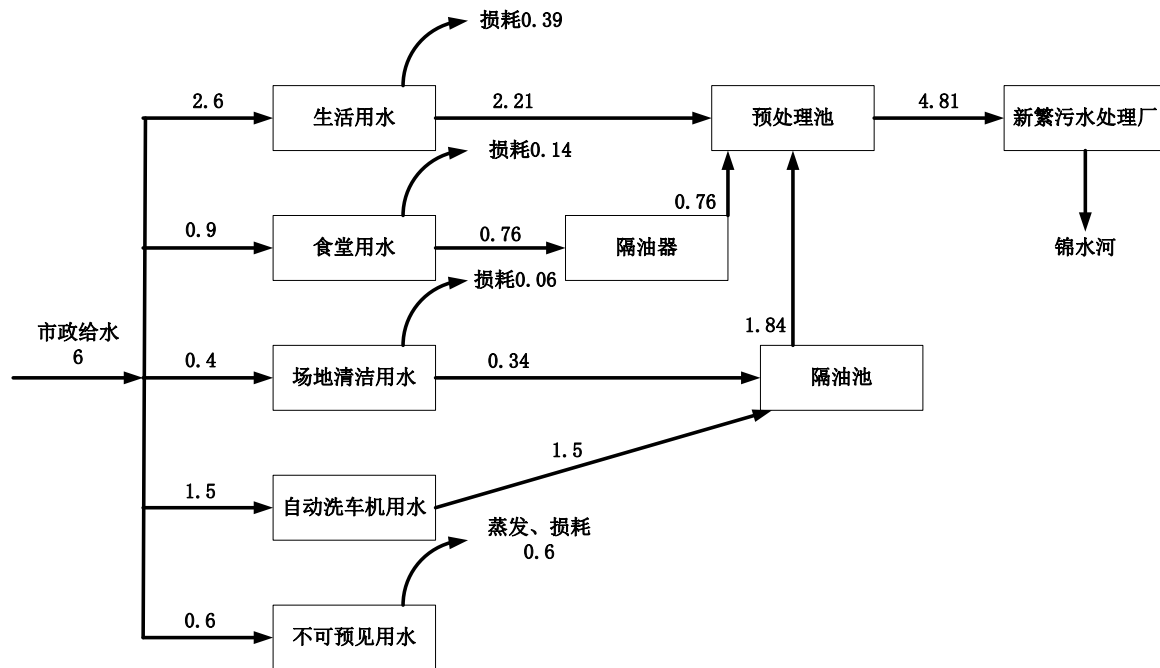


图 2-1 项目水平衡图 (消耗单位: m³/d)

2.3 主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

本项目的经营业务有汽柴油经营销售、洗车服务，利用固定的场所储存和销售、洗车，其主要过程包括卸油、加油、洗车。汽油因油质轻、挥发量大，为了减少损耗，汽油储油罐、汽油加油机均设置油气回收装置。

（1）汽、柴油卸油、加油及储油

①卸油工艺

采取单管分品种独立卸油方式，采取无缝钢管，按 0.3%坡度坡向油罐，配备卸油胶管和快速接头，设置卸油油气回收系统。

汽油管道接口采用阳接头，柴油管道接口采取阴接头，卸油油气回收管道采用自闭式快速接头。汽油接管涂红色，柴油接管涂绿色，油气回收涂黄色。各个油品接管设置相应标识牌，标识牌颜色与相对应接管相同。

油罐车卸油采用密闭卸油方式，并对卸油及充装采取油气回收系统，汽油油罐车从油库拉到加油站罐区后，用加油站静电接地导线与油罐车的静电导出设备跨接在一起，静止几分钟清除静电，然后用快速接头将油罐车的卸油管与埋在地下的储油罐的快速密闭卸油孔连接在一起，然后将油气回收系统接好，即可打开油罐进油阀和油罐车卸油阀。油品卸完后，检查没有溢油、漏油后，人工封闭好油罐进油口和罐车卸油口。

②加油工艺

加油采用加油机油泵自吸工艺。通过加油机自带的油泵将油品由储油罐中吸到加油机中，经过加油机的油气分离器、计量器，加入汽车油箱。每个加油枪设单独管线吸油，汽车油箱加油时产生的油气，通过密闭方式收集进入埋地油罐中。

储油罐至加油机设置复合材料出油管线，直埋敷设，潜油泵入油口高于罐 0.15m。

③储油工艺 油罐区设有埋地卧式承重 SF 双层储油罐 3 座，油罐设置在加油站行车道下，设置 0#柴油 罐 50m^3 1 个、92#汽油罐 50m^3 1 个，92#/95#汽油罐

50m³ 1 个。卸油管道和加油管道拟分别采用 DN80 的无缝钢管和 DN50 双层复合材料管道，卸油油气回收和加油油气回收管道拟采用 DN50 的无缝钢管。管线敷设采用管沟方式，管线安装完毕后沟内用细沙填满。通气管设在罩棚上方，公称直径为 DN50，通气管管口安装有阻火器、呼吸阀。

油罐区采取了防止油罐上浮的抗浮措施，油罐周围回填级配碎石，钢质工艺管线采取加强级防腐处理后埋地设置；卸油管向下伸至罐内距离罐底 0.1m 处，设置了 3 根 DN50（无缝钢管）通气管，管口高出地面 2m，通气管口安装了 DN50 阻火透气帽；汽油通气管管口安装阻火呼吸阀。

营运过程工艺流程及产污环节如图 2-2

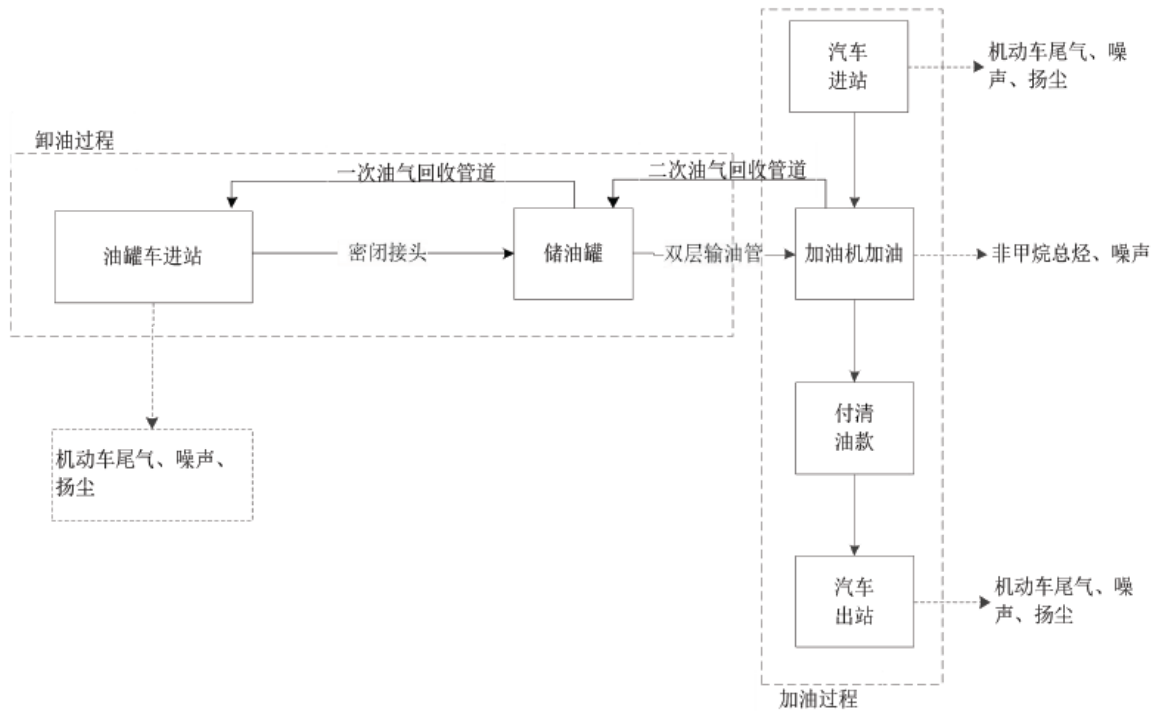


图 2-2 项目营运期工艺流程及产污环节图

表三

3.主要污染物的产生、治理及排放

3.1 废水的产生、治理及排放

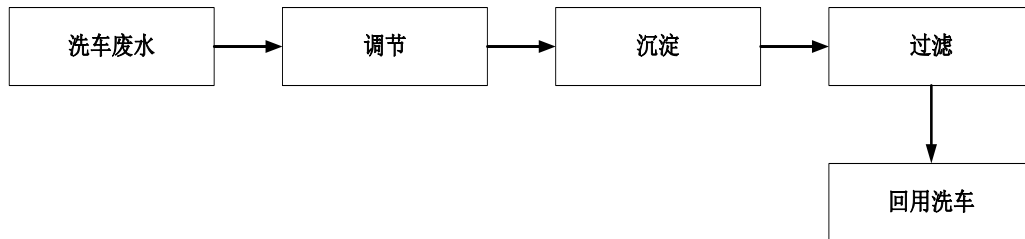
本项目运营期间的主要废水为洗车废水、生活污水、食堂废水、地坪冲洗废水、初期雨水和油罐清洗废水。

(1) 洗车废水

本项目设置两台全自动洗车机，洗车用水来自自来水，不添加清洗剂，洗车废水主要为车辆上的污泥灰尘。洗车废水调节、沉淀，过滤处理后循环使用，每日更换 1.5m^3 废水。

治理措施：项目洗车废水需要每天更换 15%量，更换的洗车废水（排放量： $1.5\text{m}^3/\text{d}$ ）通过地坪冲洗废水收集沟进入隔油池（ 3m^3 ）隔油处理后排入预处理池（ 6m^3 ）处理，通过市政污水管网进入新繁镇污水处理厂处理，最终排入锦水河。

洗车废水处理工艺见下图：



(2) 生活污水、食堂废水

本项目运营期加油站员工及外来司乘人员会产生生活污水及食堂餐饮废水。

治理措施：本项目食堂废水（排放量： $0.76\text{m}^3/\text{d}$ ）经隔油器（容积约为 0.036m^3 ）隔油后汇同生活废水（排放量： $2.21\text{m}^3/\text{d}$ ）经预处理池（容积 6m^3 ）处理后，通过市政污水管网进入新繁镇污水处理厂处理，最终排入锦水河。

(3) 初期雨水、站场冲洗废水

站内初期雨水、地坪冲洗废水经加油站内地坪冲洗废水收集沟收集后进入隔油池（容积 3 m³），经隔油池隔油处理后，排入预处理（6 m³）处理，通过市政管网进入新繁镇污水处理厂处理，最终排入锦水河。项目隔油池前设置入口截断阀，当雨量过大时，在收集初期雨水后关闭截断阀。

3.2 废气的产生、治理及排放

本项目运营期的大气污染物主要加油、卸油、储罐大小呼吸产生的油气（以非甲烷总烃计）、汽车尾气、食堂油烟和发电机运行时的废气。

治理措施：

①非甲烷总烃：采用双层储油罐，储罐密闭，减少油罐小呼吸蒸发损耗，延缓油品变质，采用回收性的加油枪，安装了一次和二次油气回收装置，加强操作人员的业务培训和学习，严格按照行业操作规程作业。

②汽车尾气：汽车尾气通过大气稀释自然扩散排放，且汽车启动时间较短，废气产生量小，通过加强管理，禁止频繁启动，减少汽车尾气对周围环境的影响。

③柴油发电机燃烧废气：柴油发电机设置在专用的发电机房内，仅临时停电使用，使用频率较低，且采用 0#柴油作为燃料，0#柴油属清洁能源，发电机燃烧废气通过排气管道引至室外排放。

④食堂油烟：项目食堂油烟经油烟净化器处理后，并利用排烟管道引至站房楼顶排放。

3.3 噪声的产生、治理

本项目噪声主要为汽车进出站噪声、加油机、发电机、潜油泵泵类设备运行噪声、汽车机噪声。

治理措施：柴油发电机设置在专用房间内，基座减振，墙体隔声；泵类设备选用低噪声设备，加油机底部减振，壳体隔声；车辆进出站处

设置减速带减速、禁止鸣笛、尽量减少机动车频繁启动和怠速，规范站内交通出入秩序等措施，加强管理；洗车机墙体隔声，加强管理，禁止夜间洗车。

3.4 固体废弃物的产生、治理及排放

本项目营运期固体废物主要为：

一般废物：司乘人员及员工生活垃圾、预处理池污泥、隔油器废油脂等餐厨垃圾。

危险废物：隔油池废油、油罐清洗废液及油渣、沾油废物（沾油废抹布废手套、沾油废河沙）、洗车废水沉淀池污泥及洗车机过滤器产生的废过滤介质。

该项目固体废物详细处置情况见表 3-1。

表 3-1 固体废物排放及处理方法

序号	来源	废物种类	产生量 (t/a)	废物识别	处置方式
1	工作人员、司乘人员	生活垃圾	7.3	一般废物	环卫部门统一收集处理
2	预处理池	污泥	0.8	一般废物	
3	隔油器废油脂等餐厨垃圾	餐厨垃圾	0.8	一般废物	委托成都蓝美源环境卫生管理有限公司处理
4	隔油池废油	危险废物	0.4	HW08	委托绵阳市天捷能源有限公司处理
5	油罐清洗废液及油渣	危险废物	0.7t/次	HW08	项目油罐 2 年清洗一次，目前暂未对油罐进行清洗，未产生油罐清洗废液及油渣，待后期清洗产生后交有资质单位处理
6	含油废物（沾油废抹布废手套、沾油废河沙）	危险废物	0.4	HW08	委托绵阳市天捷能源有限公司处理
7	洗车废水沉淀池污泥及废过滤介质	危险废物	0.2	HW08	委托绵阳市天捷能源有限公司处理

3.5 地下水污染防治措施

本项目的汽油、柴油储罐均位于地下，可能存在罐体事故破裂，油

品进入地下水污染环境。

地下水防治措施：

(1) 源头控制：项目运营过程中加强控制及处理机修中污染物跑、冒、滴、漏，同时应加强对防渗工程的检查，发现防渗密封材料老化或损坏，应及时维修更换。

(1) 分区防渗

重点防渗区：油罐：采用双层储油罐，双层油罐如果内罐渗漏，双层间隙内带有一定压力的气体或检测液，会进入常压的内罐；双层间隙内的压力或液位会发生变化，触发声警器。储液渗漏进双层间隙后，由于外罐完好，储液并不会漏出。因此，储液、土壤和地下水都是安全的。如果外罐渗漏，双层间隙内带有一定压力的气体或检测液，会进入土壤。双层间隙内的压力或液位会发生变化，触发报警器，此时，由于内罐是完好的，储液安全；加油区地面、罐区、地坪冲洗废水收集沟、隔油池、洗车废水调节池、沉淀池、过滤池，备用柴油发电机房：均采用防渗混凝土、防渗水泥进行防渗；危废暂存间：危废暂存间内危险废物收集桶下方垫有托盘作为防渗措施，且危废暂存箱设置单独的房间进行防风、防雨。

一般防渗区：站房区域、预处理池：地面采用粘土铺底，再铺设一层防渗混凝土进行硬化。

简单防渗区：除重点防渗区和一般防渗区外其他区域：地面硬化处理。

3.6 “以新带老”设施

(1) 食堂废水

原处置措施：食堂废水直接排入预处理池处理，之后由新繁污水处理厂处理。

以新带老措施:

设置食堂废水隔油器，隔油处理后进入预处理处理，通过市政污水管网进入新繁镇污水处理厂处理，最终排入锦水河。



食堂隔油器

(2) 洗车废水

原处置措施：洗车废水来自自来水，洗车水不添加清洗剂，经调节，沉淀，过滤处理，洗车废水全部循环使用。

以新带老措施:

洗车废水来自自来水，洗车水不添加清洗剂，经调节，沉淀，过滤处理循环使用，少量更换洗车废水，更换 15%废水通过地坪冲洗废水收集沟进入隔油池隔油后排入预处理池处理，通过市政污水管网进入新繁镇污水处理厂处理，最终排入锦水河。

(3) 固体废物

原处置措施：危废暂存于站内，未设置危废暂存间。油罐清洗底油、油泥、残渣放在站区，危废交有资质单位处理。

以新带老措施:

设置了一个单独的、专用的危废暂存间，危废暂存间内危险废物收集桶下方垫有托盘作为防渗措施，且危废暂存箱设置单独的房间进行防

风、防雨，并设明显警示标示与警示说明。



(4) 地下水

原处置措施：核查原加油站相关历史资料，油罐区是 3 座油罐为单层油罐，无防渗罐池，无油罐泄漏在线监测报警系统，无油罐区泄漏检查井。加油岛区域采取地面硬化，一般防渗。站内无危废暂存间，危险废物放置在一般固废间，未进行重点防渗，有泄漏风险，不符合环保要求，

以新带老措施：

①油罐由 3 个单层罐更换为 3 个双层承重油罐；②安装了油罐泄漏在线监控报警系统；③在罐区设置了泄漏检查井；④新建危废暂存间进行了“四防”处理；⑤罐区、加油棚区、备用柴油发电机房、加油站沿线管道：均采用防渗混凝土、防渗水泥进行防渗。

危废暂存间：危废暂存间内危险废物收集桶下方垫有托盘作为防渗措施，且危废暂存箱设置单独的房间进行防风、防雨。

(5) 环境风险

原处置措施：①油罐为单层油罐，存在泄漏风险。

以新带老措施：

①3 个单层罐更换为 3 个双层承重油罐，并安装了油罐泄漏在线监

控报警系统。

3.7 处理设施

表 3-2 环保设施（措施）及投资一览表 单位：万元

类别	污染治理项目	污染物名称	拟采取的环保措施	拟投资	实际采取的环保措施	实际投资
施工期	废气治理	扬尘、废气	配（或租）一辆洒水车，及时洒水降尘；设置防尘围挡；使用商品混凝土；及时维护设备，提高燃料使用效率；合理规划，文明施工	1.0	项目施工期已结束，项目未遗留任何施工问题和环境投诉问题	1.0
	废水治理	施工废水	临时修建 1 个施工施工废水沉淀池，经沉淀后上清液回用	0.5		0.5
		生活污水	依托现有加油站预处理池（6m ³ ）	/		/
	噪声治理	施工噪声	合理布置施工机械和安排施工时间，夜间禁止施工	/		/
	固体废物处理	土石方、建筑弃渣	施工弃渣直接运至政府指定弃渣场堆放，更新的材料尽量回用	0.5		0.5
运营期	废水治理	生活废水	预处理池(6m ³)	/	生活废水经预处理池（6m ³ ）处理后排入市政管网	/
		地坪冲洗水初期雨水	隔油池（3 m ³ ）	/	站内初期雨水、地坪冲洗废水经加油站内地坪冲洗废水收集沟收集后进入隔油池（容积 3 m ³ ）隔油处理后，排入预处理（6 m ³ ）处理，通过市政管网进入新繁镇污水处理厂处理，最终排入锦水河。项目隔油池前设置入口截断阀，当雨量过大时，在收集初期雨水后关闭截断阀。	/
		洗车废水	设置废水循环处理系统一套（调节池，沉淀池，过滤池）	/	设置废水循环处理系统一套（调节池，沉淀池，过滤池）	/
		食堂废水	隔油器（3m ³ ）	2	食堂废水经隔油器（0.036m ³ ）隔油处理后进入预处理池处理后排入市政管网	0.5

	废气治理	加油、卸油非甲烷总烃	铺设油气回收管线；采用油气回收性的加油枪；安装一次和二次油气回收装置；储油罐通气管 1 根，管口设置呼吸阀，管高 4.5m	/	铺设油气回收管线；采用油气回收性的加油枪；安装一次和二次油气回收装置；储油罐通气管 3 根，管口设置呼吸阀，管高 4.5m	/
		备用柴油发电机燃烧废气	经发电机自带的处理装置处理后，排气筒引至站房楼顶排放	/	柴油发电机设置在专用的发电机房内，仅临时停电使用，使用频率较低，且采用 0#柴油作为燃料，0#柴油属清洁能源，发电机燃烧废气通过排气管道引至室外排放。	/

	地下水 防渗	油品泄 漏	<p>分区防渗。重点防渗渠包括：储油罐区（罐池）、加油区地面、危废暂存间、隔油池、地坪冲洗废水收集沟、洗车废水调节池、沉淀池、过滤池、备用柴油发电机房；一般防渗区包括：站房区域（便利店，厕所，食堂），预处理池；简单防渗区包括：除重点防渗区及一般防渗区外区域。</p> <p>重点防渗区采用HDPE土工膜和粘土结合型防渗材料，做好裙角设计及防渗处理，防渗技术要求达到等效粘土防渗层 $Mb \geq 6.0m$，$K \leq 1 \times 10^{-10}cm/s$。（其中危废暂存区应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）做好基础防渗）；一般防渗区地面采取粘土铺底，再在上层铺 10~15cm 的水泥进行硬化，一般污染防治区的渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-7}cm/s$，等效粘土防渗层 $Mb \geq 1.5m$。简单防渗区包括：除重点防渗渠及一般防渗区外区域</p>	9	<p>分区防渗</p> <p>重点防渗区：油罐：采用双层储油罐，双层油罐如果内罐渗漏，双层间隙内带有一定压力的气体或检测液，会进入常压的内罐；双层间隙内的压力或液位会发生变化，触发声警器。储液渗漏进双层间隙后，由于外罐完好，储液并不会漏出。因此，储液、土壤和地下水都是安全的。如果外罐渗漏，双层间隙内带有一定压力的气体或检测液，会进入土壤。双层间隙内的压力或液位会发生变化，触发报警器，此时，由于内罐是完好的，储液安全；加油区地面、罐区、地坪冲洗废水收集沟、隔油池、洗车废水调节池、沉淀池、过滤池，备用柴油发电机房：均采用防渗混凝土、防渗水泥进行防渗；危废暂存间：危废暂存间内危险废物收集桶下方垫有托盘作为防渗措施，且危废暂存箱设置单独的房间进行防风、防雨。</p> <p>一般防渗区：站房区域、预处理池：地面采用粘土铺底，再铺设一层防渗混凝土进行硬化。</p> <p>简单防渗区：除重点防渗区和一般防渗区外其他区域：地面硬化处理。</p>	9
--	-----------	----------	---	---	---	---

噪声治理	设备噪声	设施设备均采取基础减震加固处理，且选用低噪声设备；修建实体围墙；备用柴油发电机设置于墙体增敷吸声和隔声材料，安装隔音门窗，设备基础设计减震基础等	3	柴油发电机设置在专用房间内，基座减振，墙体隔声；泵类设备选用低噪声设备，加油机底部减振，壳体隔声；洗车机外墙体隔声，加强管理，禁止夜间洗车。	3
	车辆噪声	设置减速、禁止鸣笛标志，加强管理	0.5	车辆进出站处设置减速带减速、禁止鸣笛、尽量减少机动车频繁启动和怠速，规范站内交通出入秩序等措施，加强管理	0.5
固废治理	生活垃圾、预处理池污泥	分类收集后，交市政环卫部门统一处置	/	设置垃圾收集箱（桶），集中收集后由环卫部门统一处理	/
	隔油池废油、废含油手套、棉纱等	定期清掏，含油手套棉纱与其他危险废物（隔油池废油）妥善收集于危废暂存间内，定期交由有危废处理资质（HW08）的单位处理 新增危废暂存间（站房南侧）	1	站房内设置了危废暂存间，含油手套棉纱与隔油池废油妥善收集于危废暂存间，定期委托绵阳市天捷能源有限公司处理	1
风险	风险防范	油罐设置高液位报警装置，建设双层罐泄漏检测仪	1	油罐设置了高液位报警装置，建设了双层罐泄漏检测仪	1
合计			19.3	实际	17.8

表 3-3 污染源及处理设施对照表

内 类 容 型	排放源	污染物 名称	拟采取防治措施	实际防治措施	排放去 向
废气	营运期	有机废气 (非甲烷 总烃)	使用回收性加油枪, 设 置一次、二次油气回收 系统	使用回收性加油枪, 设 置了一、二次油气回收 系统	外环境
		汽车 尾气	加强管理	车辆进出站处设置减速 带减速、禁止鸣笛、尽 量减少机动车频繁启动 和怠速, 规范站内交通 出入秩序等措施, 加强 管理	外环境
		发电机废 气	通过自带的净化器净化 后排气筒引至站房楼顶 排放	柴油发电机设置在专用 的发电机房内, 仅临时 停电使用, 使用频率较 低, 且采用 0#柴油作为 燃料, 0#柴油属清洁能 源, 发电机燃烧废气通 过排气管道引至室外排 放	外环境
废水	营运期	洗车废水	更换的洗车废水经隔油 处理排入预处理池后排 入市政管网	更换的洗车废水通过地 坪冲洗废水收集沟汇入 隔油池, 经隔油处理后 排入预处理池, 通过 市政污水管网进入新繁 污水处理厂处理, 最终 进入锦水河	锦水河
		地坪冲洗 水	地坪冲洗水经过隔油池 处理后排入预处理池	地坪冲洗水通过地坪冲 洗废水收集沟进入隔油 池, 经隔油处理后排入 预处理池处理, 通过市 政污水管网进入新繁污 水处理厂处理, 最终进 入锦水河	锦水河
		食堂废水	食堂废水经隔油器隔油 处理后进入预处理池	食堂废水经隔油器隔油 处理后进入预处理池处 理, 通过市政污水管网 进入新繁污水处理厂处 理, 最终进入锦水河	锦水河
		生活废水	生活污水经预处理池处 理后, 新繁污水处理厂 处理	生活污水经预处理池处 理后, 通过市政污水管 网进入新繁污水处理厂 处理, 最终进入锦水河	锦水河
固体 废弃 物	营运期	生活垃圾	由市政环卫部门清运处 理	由市政环卫部门清运处 理	合理处 置
		便利店废 包装材料			
		预处理池 污泥			

		食堂隔油器废油等餐厨垃圾	餐厨垃圾处理资质单位处理	餐厨垃圾委托成都蓝美源环境卫生管理有限公司处理	
		隔油池废油	在危废暂存间暂存，定期交由具有相应危废处置资质的单位进行处置	暂存于危废暂存间，定期委托绵阳市天捷能源有限公司处理	
		含油废物（沾油废抹布废手套、沾油废河沙）			
		洗车废水沉淀池污泥及废过滤介质		项目油罐2年清洗一次，目前尚未对油罐进行清洗，未产生油罐清洗废液及油渣，待后期清洗产生后交由资质单位处理	
		油罐清洗废油及油渣			
噪声	营运期	设备及车辆噪声	经隔声降噪处理后，达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类和4a类标准	柴油发电机设置在专用房间内，基座减振，墙体隔声；泵类设备选用低噪声设备，加油机底部减振，壳体隔声；车辆进出站处设置减速带、禁止鸣笛、尽量减少机动车频繁启动和怠速，规范站内交通出入秩序等措施；洗车机墙体隔声，加强管理，禁止夜间洗车	外环境

表四

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 环评主要结论**

项目符合国家产业政策，符合当地产业发展导向，项目选址和用地符合规划。项目贯彻了“总量控制”和“达标排放”原则，采取的污染物治理方案技术可行，措施有效。工程实施后对大气，声和水环境影响较小，不会改变周边环境使用功能；环境风险在严格执行本环评要求的前提下，可控制在可接受的范围内。从环境保护的角度来看，本项目建设是可行的。

4.2 环评要求与建议

建设单位应认真贯彻执行国家和地方的各项环保法规和方针政策，落实环境管理规章制度，强化管理，确定专门的环境管理人员，落实专人负责环保处理设施的运行和维护，接受当地环保部门的监督和管理。

4.3 环评批复

成都市新都区新繁镇农机服务站第一加油站：

你单位报送的《成都市新都区新繁镇农机服务站第一加油站新繁镇农机服务站第一加油站设备技术改造项目环境影响报告表》和成都市环境工程评审中心评估意见（成环评审新【2019】388号）收悉。经审查，现批复如下：

一、项目拟在新繁镇新益村5社原加油站站内实施建设。项目总投资150万元，其中环保投资19.5万元。建设主要内容为：

（一）主体工程：更换原有4个单层油罐为3个SF双层油罐（包括1个50m³0#柴油罐、1个50m³92#汽油罐，1个50m³92#/95#汽油罐）；拆除重建加油岛（更换原有4台加油机为4台6枪潜油泵式加油机）及加油棚（约506m²）。

（二）公辅工程：更换原有单层输油卸油管线为双层复合管输油管线、无缝钢管卸油管；更换半自动洗车机为2台全自动电脑洗车机；恢复破除路面为混凝土路面；利用已建发电机（含1台20kw柴油发电机）及消防、供电、供排水系统等。

(三) 办公生活设施：包括站房（含办公室、休息室、值班室、卫生间、食堂）、便利店等。

(四) 环保工程：新增 1 套油烟净化器、1 个食堂隔油器、1 个危废暂存间；利用现有一次、二次油气回收系统（包括卸油及加油两部分）、1 套洗车废水循环处理系统（含调节池、沉淀池、过滤池）、1 座隔油池（地坪冲洗废水）、1 座预处理池、地坪冲洗废水收集沟等。

建成后，将形成年销售汽油 1100 吨（新增 200 吨）、柴油 200 吨（新增 50 吨）。

二、项目符合国家产业政策和相关规划。在全面落实报告表和本批复提出的各项生态保护及污染防治措施的前提下，项目建设对环境的不利影响能够得到缓解和控制。

三、做好施工期污染防治工作。

(一) 项目施工期采取湿法作业，严格执行“六必须”、“六不准”等规定进行管理扬尘，防治扬尘污染环境。

(二) 严格按照环评要求加强施工期环境管理，搞好施工噪声等污染防治工作，未经许可，严禁高噪设备夜间作业。

(三) 严禁在施工场地内使用燃煤和焚烧固体废弃物。

(四) 施工废水经收集处理后全部循环使用，严禁外排；生活污水依托预处理池收集处理后排入市政污水管网。

(五) 项目产生的建筑垃圾须运至指定场所处理；开挖土石方就地平衡，无弃方；生活垃圾等固体废弃物必须分类收集，妥善处理，严禁随处倾倒。

四、运营期严格按照环境影响报告表提出的污染防治措施要求，重点做好以下几项工作：

(一) 加强废水处理设施管理，严格废水收集处理。洗车废水经预处理达《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）标准后循环使用（污水回收率 $\geq 85\%$ ），剩余洗车废水经隔油处理后排入污水预处理池处理；地坪冲洗废水、

初期雨水经地坪冲洗废水收集沟收集后排入隔油池经隔油处理后，汇同生活污水（含食堂隔油后废水）一起排入污水预处理池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后通过市政管网排入新繁镇污水处理厂处理达标后排放；同时项目须做好雨、污分流工作。

（二）严格废水收集处理。卸油、加油作业产生的有机废气通过二次油气回收系统回收利用；柴油发电机烟气经自带的烟气净化装置处理后由排烟管引致屋顶达标排放；食堂油烟通过油烟净化器处理后由油烟管道引至室外排放。

（三）项目建设须做好防渗措施，设置地下水监测井并定期监测水质，确保地下水安全。

（四）严格按照环评要求加气营运期环境管理，采取有效的隔声、降噪措施确保噪声达标排放，不得扰民。

（五）生活垃圾和固体废弃物必须分类收集，统一清运，不得随意倾倒；隔油池废油、油罐清洗液及油渣、含油废物、洗车废水沉淀池污泥及过滤介质等危险废物必须妥善收集贮存，并交有处理资质的单位处理，并建立台账。

（六）项目需严格按照国家有关消防、安全规定及安评要求认真抓好落实相关环境安全措施；认真制定并落实环境风险事故应急预案；同时，加强职工的环境安全应急演练和环保知识教育学习，杜绝各类事故的发生；健全完善公司环保管理机构、管理人员，完善各项环保管理制度、环保应急预案、环保公示栏、环保识别标示、标牌。

（七）项目平面布置须满足《汽车加油加气站设计与施工规范》等相关规范要求，并告知当地规划等相关部门在项目周边规划、引入项目，应充分考虑其环境相容性，避免发生环境纠纷。

五、项目性质、规模、地质、采用的生产工艺、污染防治和防止生态破坏的措施发生重大变动的，必须重新报批建设项目的环境影响评价文件。

六、严格执行配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产

的“三同时”制度，建立完善的环境管理机制。项目主体工程 and 环保设施竣工后，必须按规定程序完成环境保护验收，验收合格后，项目方可投入生产或使用。否则，将按照相关环保法律法规予以处罚。

成都市新都区新繁镇人民政府负责该项目的日常环境保护监督管理工作。项目业主在接到批复后五个工作日内，将批准后的环评文件和批复送一份到成都市新都区新繁镇人民政府和成都市新都区环境监察执法大队，同时接受各级部门的监督检查。

4.4 验收监测标准

4.4.1 执行标准

根据执行标准。无组织废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织浓度排放限值；有组织废气执行《饮食业油烟排放标准》（试行）GB18483-2001 中表 2 最高允许排放浓度。废水执行《污水综合排放标准》GB8978-1996 表四中三级排放标准；氨氮、总磷标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 表 1 中 B 级标准限值；地下水执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表 1 中 III 类水域标准限值，石油类参照执行《生活饮用水卫生标准》GB5749-2006 表 A.1 标准限值。噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2 类、4 类功能区标准限值。固废：一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准（GB18599-2001）》；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的相应标准及其修改单。

4.4.2 标准限值

验收监测标准与环评标准限值见表 4-1。

表 4-1 验收标准与环评标准对照表

类型	污染源	验收标准		环评标准	
		标准	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织浓度排放限值	标准	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织浓度排放限值
废气	加油机、埋地油罐	项目	排放浓度（mg/m ³ ）	项目	排放浓度（mg/m ³ ）

		非甲烷总烃	无组织：4.0		非甲烷总烃	无组织：4.0			
	食堂	标准	《饮食业油烟排放标准》（试行）GB18483-2001 中表 2 最高允许排放浓度。		/	/			
		项目	排放浓度（mg/m ³ ）		/	/			
		饮食业油烟	2.0		/	/			
废水	生活废水、洗车更换废水、食堂废水、地坪冲洗废水	标准	《污水综合排放标准》GB8978-1996 表四中三级排放标准；氨氮、总磷标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 表 1 中 B 级标准限值。		标准	《污水综合排放标准》GB8978-1996 表四中三级排放标准			
		项目	排放浓度 mg/L	项目	排放浓度 mg/L	项目	排放浓度 mg/L	项目	排放浓度 mg/L
		化学需氧量	500	五日生化需氧量	300	化学需氧量	500	五日生化需氧量	300
		氨氮	45	悬浮物	400	氨氮	45	悬浮物	400
		石油类	20	总磷	8	石油类	20	总磷	8
		pH	6~9	动植物油	100	/	/	/	/
地下水	油品泄漏	标准	《地下水质量标准》GB/T14848-2017 表 1 中 III 类标准限值，石油类参照执行《生活饮用水卫生标准》GB5749-2006 表 A.1 标准限值		标准	《地下水质量标准》GB/T14848-2017 表 1 中 III 类标准限值			
		项目	排放浓度	项目	排放浓度	项目	排放浓度	项目	排放浓度
		pH	6.5~8.5	铅	≤0.20	pH	6.5~8.5	铅	≤0.20
		石油类	0.3 mg/L	/	/	石油类	0.3 mg/L	硫酸盐	≤250mg/L
		/	/	/	/	镉	≤0.005 mg/L	砷	≤0.01
/	/	/	/	锌	≤1.0	六价铬	≤0.05		
厂界环境噪声	设备噪声、车辆	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类、4 类标准		标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类 4 类标准			
		项目	标准限值 dB（A）		项目	标准限值 dB（A）			
		昼间	2 类：60，4 类：70		昼间	2 类：60，4 类：70			
		夜间	2 类：50，4 类：55		夜间	2 类：50，4 类：55			
备注：pH 为无量纲									

表五

5 验收监测质量保证及质量控制

1、验收监测期间，工况必须满足验收监测的规定要求，否则停止现场采样和测试。

2、现场采样和测试严格按照《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因应予以详细说明。

3、监测质量保证按《环境监测技术规范》进行全过程质量控制。

4、环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。

5、所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期间使用。

6、水样测定过程中按《水和废水监测分析方法》的要求进行测定。

7、气体监测分析使用的大气综合采样器在进行现场前应对气体分析、采样器流量计等进行校核，校核合格后使用。

8、噪声监测分析使用的噪声计应在测定前后对噪声仪进行校正，测定前后声级 $\leq 0.5\text{dB (A)}$ 。

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

表六

6.验收监测内容

6.1 废水监测

6.1.1 废水监测点位、项目及频率

表 6-1 废水监测点位、项目、时间及频率

序号	污染源	监测点位	监测项目	监测时间、频率
1	生活污水	废水总排口	pH、化学需氧量、氨氮、总磷、五日生化需氧量、悬浮物、石油类、动植物油、阴离子表面活性剂。	2 天，4 次/天

6.1.2 废水监测方法

表 6-2 废水监测方法、方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
pH 值	便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	ZHJC-W374 SX-620 笔式 pH 计	/
悬浮物	重量法	GB/T11901-1989	ZHJC-W027 ESJ200-4A 全自动分析天平	4mg/L
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ505-2009	ZHJC-W319 SHP-150 生化培养箱 ZHJC-W035 SPX-150B 生化培养箱 ZHJC-W808 MP516 溶解氧测量仪	0.5mg/L
化学需氧量	快速消解分光光度法	HJ/T399-2007	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	3.0mg/L
石油类	红外分光光度法	HJ637-2018	ZHJC-W005 OIL460 型红外分光测油仪	0.06mg/L
动植物油	红外分光光度法	HJ637-2018	ZHJC-W005 OIL460 型红外分光测油仪	0.06mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	0.025mg/L
总磷	钼酸铵分光光度法	GB11893-1989	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	0.01mg/L

阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法	GB7494-1987	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	0.05 mg/L
----------	----------	-------------	--------------------------	-----------

6.2 地下水监测

6.2.1 地下水监测点位、项目及频率

表 6-3 地下水监测点位、项目、时间及频率

序号	污染源	监测点位	监测项目	监测时间、频率
1	储油、加油	站内地下水井	pH 值、石油类、铅	2 天, 1 次/天

6.2.2 地下水监测方法

表 6-4 地下水监测方法、方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
pH 值	便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	ZHJC-W374 SX-620 笔式 pH 计	/
石油类	紫外分光光度法(试行)	HJ970-2018	ZHJC-W451 TU-1901 双光束紫外可见分光光度法	0.01mg/L
铅	石墨炉原子吸收分光光度法	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	ZHJC-W368 Z-2010 原子吸收分光光度计	0.70ug/L

6.3 废气监测

6.3.1 无组织废气监测点位、项目及频率

表 6-5 无组织废气监测项目、点位及频率

序号	污染源	监测点位	监测项目	监测时间、频率
1	加油机、埋地油罐	厂界上风向 1#	非甲烷总烃	监测 2 天, 每天 3 次
2		厂界下风向 2#	非甲烷总烃	监测 2 天, 每天 3 次
3		厂界下风向 3#	非甲烷总烃	监测 2 天, 每天 3 次
4		厂界下风向 4#	非甲烷总烃	监测 2 天, 每天 3 次

表 6-6 有组织废气监测项目、点位及频率

序号	污染源	监测点位	监测项目	监测时间、频率
1	食堂	油烟排口	饮食业油烟	监测 2 天, 每天 5 次

6.3.2 废气监测方法

表 6-7 无组织废气监测项目及监测方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
非甲烷总烃	气相色谱法	HJ604-2017	ZHJC-W004 GC9790 II 气相色谱仪	0.07mg/m ³

表 6-8 无组织废气监测项目及监测方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
饮食业油烟	红外分光光度法	GB18483-2001	ZHJC-W318 GH-60E 自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W005 OIL460型红外分光测油仪	/

6.4 噪声监测

噪声监测点位、监测时间、频率及监测方法见表 6-9。

表 6-9 噪声监测点位、监测时间、频率及监测方法

监测点位	监测频率	监测方法	方法来源	使用仪器及编号
1# 厂界东侧外 1m 处	监测 2 天，昼夜各 1 次/ 天	工业企业厂界环境 噪声排放标准	GB12348-2008	ZHJC-W102 HS6288B 型噪声频谱分析 仪
2# 厂界南侧外 1m 处				
3# 厂界西侧外 1m 处				
4# 厂界北侧外 1m 处				

表七

7 验收监测期间生产工况记录及验收监测结果

7.1 验收期间工况情况

2019年12月25日、26日，新繁镇农机服务站第一加油站设施设备技术改造正常运营，运营负荷率均达到75%以上，环保设施正常运行，符合验收监测条件。

表 7-1 验收监测生产负荷表

日期	产品名称	设计量 (t/d)	实际量 (t/d)	运行负荷%
2019年12月25日	汽油	3.01	2.74	91
2019年12月25日	柴油	0.55	0.46	84
2019年12月26日	汽油	3.01	2.86	95
2019年12月26日	柴油	0.55	0.49	89

7.2 验收监测结果

7.2.1 废水监测结果

表 7-2 废水监测结果表 单位：mg/L

点位 项目	废水总排口								标准限值
	12月25日				12月26日				
	第1次	第2次	第3次	第4次	第1次	第2次	第3次	第4次	
pH 值 (无量纲)	8.03	8.00	8.04	8.01	8.03	7.99	8.01	8.03	6~9
悬浮物	54	45	47	47	53	61	56	51	400
五日生化 需氧量	35.5	34.6	33.2	32.4	31.0	32.7	29.2	31.9	300
化学 需氧量	133	134	130	131	126	128	125	130	500
石油类	0.53	0.43	0.45	0.41	0.42	0.38	0.41	0.45	20
动植物油	0.35	0.45	0.40	0.44	0.52	0.49	0.45	0.40	100
氨氮	36.5	36.8	36.0	36.2	22.3	22.7	22.4	22.0	45

总磷	3.76	3.65	3.88	3.81	2.40	2.77	2.71	2.64	8
阴离子表面活性剂	0.872	0.910	0.886	0.858	1.588	1.483	1.422	1.474	20

监测结果表明，本次验收监测期间，项目废水总排口所测氨氮、总磷监测结果符合《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015表1中B级标准限值，悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、石油类、动植物油、阴离子表面活性剂及pH监测结果均符合《污水综合排放标准》GB8978-1996表4中三级标准限值。

7.2.2 地下水监测结果

表 7-3 地下水监测结果表 单位：mg/L

项目	点位	站内地下水井		标准限值
		12月25日	12月26日	
pH值（无量纲）		7.96	7.85	6.5~8.5
石油类		0.02	0.01	≤0.3
铅		1.93×10 ⁻³	2.67×10 ⁻³	≤0.01

监测结果表明，本次验收监测期间，项目站内地下水井所测 pH、铅监测结果符合《地下水质量标准》GB/T14848-2017表1中III类标准限值，石油类监测结果符合《生活饮用水卫生标准》GB5749-2006表A.1中标准限值。

7.2.3 废气监测结果

表 7-4 无组织废气监测结果表 （单位：mg/m³）

项目	点位	12月25日				12月26日				标准限值
		厂界上风 向1#	厂界下风 向2#	厂界下风 向3#	厂界下风 向4#	厂界上风 向1#	厂界下风 向2#	厂界下风 向3#	厂界下风 向4#	
非甲烷总 烃	第一次	1.07	1.41	1.51	1.20	1.23	1.50	1.56	1.42	4.0
	第二次	1.20	1.29	1.30	1.33	1.33	1.38	1.44	1.54	
	第三次	0.91	1.29	1.29	1.30	1.41	1.73	1.68	1.65	

监测结果表明，本次验收监测期间，布设的4个无组织浓度排放监控点所测非甲烷总烃浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB8978-1996）表2无组织排放浓度限值。

表 7-5 有组织废气监测结果表 (单位: mg/m³)

点位 项目		12月25日						标准限值
		第1次	第2次	第3次	第4次	第5次	均值	
饮食业 油烟	烟气流量 (m ³ /h)	1107	1089	1080	1108	1092	/	/
	排放浓度 (mg/m ³)	0.495	1.00	0.487	0.868	0.462	0.662	2.0
	排放速率 (kg/h)	1.98×10 ⁻⁴	4.01×10 ⁻⁴	1.94×10 ⁻⁴	3.47×10 ⁻⁴	1.85×10 ⁻⁴	2.65×10 ⁻⁴	/

表 7-6 有组织废气监测结果表 (单位: mg/m³)

点位 项目		12月26日						标准限值
		第1次	第2次	第3次	第4次	第5次	均值	
饮食业 油烟	烟气流量 (m ³ /h)	1119	1120	1120	1119	1118	/	/
	排放浓度 (mg/m ³)	0.323	0.561	0.552	0.738	0.237	0.482	2.0
	排放速率 (kg/h)	1.30×10 ⁻⁴	2.24×10 ⁻⁴	2.21×10 ⁻⁴	2.95×10 ⁻⁴	9.50×10 ⁻⁵	1.93×10 ⁻⁴	/

监测结果表明,本次验收监测期间所测有组织废气饮食业油烟浓度满足《饮食业油烟排放标准(试行)》GB18483-2001中表2中最高允许排放浓度标准限值。

7.2.4 厂界噪声监测结果

表 7-7 厂界环境噪声监测结果 单位: dB (A)

点位	测量时间		Leq	标准限值
1# 厂界东侧外 1m 处	12月25日	昼间	58	昼间 60 夜间 50
		夜间	48	
	12月26日	昼间	57	
		夜间	48	
2# 厂界南侧外 1m 处	12月25日	昼间	58	
		夜间	48	
	12月26日	昼间	58	
		夜间	48	
3# 厂界西侧外 1m 处	12月25日	昼间	67	昼间 70 夜间 55
		夜间	54	
	12月26日	昼间	68	
		夜间	52	
4# 厂界北侧外 1m 处	12月25日	昼间	57	昼间 60 夜间 50
		夜间	48	
	12月26日	昼间	57	
		夜间	48	

监测结果表明,本次验收监测期间,项目厂界噪声测点噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声标准》(GB12348-2008)表1中2类、4类标准。

表八

8 总量控制及环评批复检查

8.1 总量控制

废水：环评报告表建议本项目污染物的排放量为：COD：0.8010t/a；NH₃-N：0.072t/a；TP：0.0128t/a。

本次验收期间，废水污染物排放量：COD：0.2275t/a；NH₃-N：0.052t/a；TP：0.0056t/a。

表 8-1 污染物总量对照

类别	项目	总量控制指标	实际排放量
		排放总量 (t/a)	排放总量 (t/a)
废水	COD	0.8010	0.2275
	氨氮	0.072	0.052
	总磷	0.0128	0.0056
备注：排放总量=污染物平均排放浓度×年废水排放量÷10 ⁶ ； 单位 (t/a) COD=129.6×4.81×365÷10 ⁶ =0.2275 氨氮=29.4×4.81×365÷10 ⁶ =0.052 总磷=3.20×4.81×365÷10 ⁶ =0.0056			

废气：环评报告中关于非甲烷总烃的总量控制建议指标为 0.962t/a，项目非甲烷总烃为无组织排放，因此本次验收未对非甲烷总烃的排放量进行核算。

8.2 环评批复检查

本项目环境影响评价、环评批复文件中对项目提出一些具体的要求，检查结果见表 8-2。

表 8-2 环评批复文件执行情况检查表

序号	环评批复要求	实际落实情况
1	项目施工期采取湿法作业，严格执行“六必须”、“六不准”等规定进行管理扬尘，防治扬尘污染环境。	已落实。 项目施工期已结束，项目未遗留任何施工问题和环境投诉问题。
2	严格按照环评要求加强施工期环境管理，搞好施工噪声等污染防治工作，未经许可，严禁高噪设备夜间作业。	已落实。 项目施工期已结束，项目未遗留任何施工问题和环境投诉问题。
3	严禁在施工场地内使用燃煤和焚烧固体废弃物。	已落实。 项目施工期已结束，项目未遗留任何施工问题和环境投诉问题。
4	施工废水经收集处理后全部循环使用，严禁外排；生活污水依托预处理池收集处理后排入市政污水管网。	已落实。 项目施工期已结束，项目未遗留任何施工问题和环境投诉问题。
5	项目产生的建筑垃圾须运至指定场所处理；开挖	已落实。

	土石方就地平衡，无弃方；生活垃圾等固体废物必须分类收集，妥善处理，严禁随处倾倒。	项目施工期已结束，项目未遗留任何施工问题和环境投诉问题。
6	加强废水处理设施管理，严格废水收集处理。洗车废水经预处理达《城市污水再生利用城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)标准后循环使用(污水回收率≥85%)，剩余洗车废水经隔油处理后排入污水预处理池处理；地坪冲洗废水、初期雨水经地坪冲洗废水收集沟收集后排入隔油池经隔油处理后，汇同生活污水(含食堂隔油后废水)一起排入污水预处理池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准后通过市政管网排入新繁镇污水处理厂处理达标后排放；同时项目须做好雨、污分流工作。	已落实。 项目加强了废水处理设施管理，严格废水收集处理。洗车废水循环使用，更换的洗车废水通过地坪冲洗废水收集沟汇入隔油池隔油处理后经预处理池处理；地坪冲洗废水、初期雨水通过地坪冲洗废水收集沟汇入隔油池隔油处理后进入预处理池处理，汇同生活污水(含食堂经隔油器隔油后废水)进入预处理池处理，通过市政管网排入新繁镇污水处理厂；同时项目做好了雨、污分流工作。
7	严格废气收集处理。卸油、加油作业产生的有机废气通过二次油气回收系统回收利用；柴油发电机烟气经自带的烟气净化装置处理后由排烟管引致屋顶达标排放；食堂油烟通过油烟净化器处理后由油烟管道引至室外排放。	已落实。 项目严格了废气收集处理。卸油、加油作业产生的有机废气通过油气回收系统回收利用；柴油发电机设置在专用的发电机房内，仅临时停电使用，使用频率较低，且采用0#柴油作为燃料，0#柴油属清洁能源，发电机燃烧废气通过排气管道引至室外排放；食堂油烟通过油烟净化器处理后由油烟管道引至室外排放。
8	项目建设须做好防渗措施，设置地下水监测井并定期监测水质，确保地下水安全。	已落实。 项目做好了防渗措施，(1)源头控制：项目运营过程中加强控制及处理机修中污染物跑、冒、滴、漏，同时应加强对防渗工程的检查，发现防渗密封材料老化或损坏，应及时维修更换。 (2)分区防渗 重点防渗区： 油罐：采用双层储油罐，双层油罐如果内罐渗漏，双层间隙内带有一定压力的气体或检测液，会进入常压的内罐；双层间隙内的压力或液位会发生变化，触发声警器。储液渗漏进双层间隙后，由于外罐完好，储液并不会漏出。因此，储液、土壤和地下水都是安全的。如果外罐渗漏，双层间隙内带有一定压力的气体或检测液，会进入土壤。双层间隙内的压力或液位会发生变化，触发报警器，此时，由于内罐是完好的，储液安全；加油区地面、罐区、地坪冲洗废水收集沟、隔油池、洗车废水调节池、沉淀池、过滤池，备用柴油发电机房：均采用防渗混凝土、防渗水泥进行防渗；危废暂存间：危废暂存间内危险废物收集桶下方垫有托盘作为防渗措施，且危废暂存箱设置单独的房间进行防雨。 一般防渗区： 站房区域、预处理池：地面采用粘土铺底，再铺设一层防渗混凝土进行硬化。 简单防渗区： 除重点防渗区和一般防渗区外其他区域：地面硬化处理。 项目设置了地下水井并定期监测水质，确保地下水安全。
9	严格按照环评要求加强营运期环境管理，采取有效的隔声、降噪措施确保噪声达标排放，不得扰	已落实。 项目加强了营运期环境管理，采取了有限的隔

	民。	声、降噪措施，柴油发电机设置在专用房间内，基座减振，墙体隔声；泵类设备选用低噪声设备，加油机底部减振，壳体隔声；车辆进出站处设置减速带减速、禁止鸣笛、尽量减少机动车频繁启动和怠速，规范站内交通出入秩序等措施，加强管理；洗车机墙体隔声，加强管理，禁止夜间洗车。
10	生活垃圾和固体废弃物必须分类收集，统一清运，不得随意倾倒；隔油池废油、油罐清洗液及油渣、含油废物、洗车废水沉淀池污泥及过滤介质等危险废物必须妥善收集贮存，并交有处理资质的单位处理，并建立台账。	已落实。 项目生活垃圾和固体废弃物分类收集，统一清运，不得随意倾倒，司乘人员及员工生活垃圾、预处理池污泥由环卫部门统一收集处理；隔油器废油脂等餐厨垃圾由成都蓝美源环境卫生管理有限公司处理。 隔油池废油、沾油废物（沾油废抹布废手套、沾油废河沙）、洗车废水沉淀池污泥及废过滤介质收集暂存于危废暂存间定期交由绵阳天捷能源有限公司处理，并建立了台账；项目油罐2年清洗一次，目前未对油罐进行清洗，未产生油罐清洗液及油渣，待后期产生后交有资质单位处理。
11	项目需严格按照国家有关消防、安全规定及安评要求认真抓好落实相关环境安全措施；认真制定并落实环境风险事故应急预案；同时，加强职工的环境安全应急演练和环保知识教育学习，杜绝各类事故的发生；健全完善公司环保管理机构、管理人员，完善各项环保管理制度、环保应急预案、环保公示栏、环保识别标示、标牌。	已落实。 项目已按照国家有关消防、安全规定及安评要求认真抓好落实了相关环境安全措施；制定了环境风险事故应急预案并备案（备案号：510114-2019-246-L）；同时，加强了职工的环境安全应急演练和环保知识教育学习，杜绝各类事故的发生；健全完善了公司环保管理机构、管理人员
12	项目平面布置须满足《汽车加油加气站设计与施工规范》等相关规范要求，并告知当地规划等相关部门在项目周边规划、引入项目，应充分考虑其环境相容性，避免发生环境纠纷。	已落实。 项目平面布置满足《汽车加油加气站设计与施工规范》等相关规范要求，告知了当地规划等相关部门在项目周边规划、引入项目，充分考虑了其环境相容性，避免发生环境纠纷。

8.3 环境风险安全措施检查

本项目在销售过程中的汽油、柴油属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）和《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）中的重大危险源，因此建设项目运营期间存在的风险为爆炸、泄漏和火灾。目前公司颁布并实施了《环境保护管理制度》、《环境风险事故应急预案》（备案号：510114-2019-246-L），制定了相应的污染事故处置措施、事故上报流程及时恢复流程等，并配备有灭火器、消防栓等消防设备。

8.3 公众意见调查

表 8-3 被调查人员基本信息表

序号	姓名	性别	年龄	文化程度	职业	电话	单位名称或住址
1	汪**	女	26	初中	自由	182****6608	新繁镇
2	吴**	女	48	初中	自由	134****3175	新繁镇
3	刘**	女	24	初中	自由	181****2662	新繁镇
4	彭**	女	52	小学	自由	173****9243	新繁镇
5	刘**	男	54	小学	自由	183****9975	/
6	陈**	女	34	高中	/	150****8351	新繁镇
7	杜**	女	47	初中	自由	135****6196	/
8	王**	女	47	初中	自由	181****7955	/
9	孙**	男	22	高中	学生	135****2080	新繁镇龙毅村
10	李**	女	19	中专	自由	177****2564	新繁镇
11	黄**	女	47	初中	自由	135****6980	新繁镇
12	杨**	女	30	初中	收银员	135****7140	新繁镇
13	李**	女	28	初中	收银员	158****4557	新繁镇
14	孙**	男	30	小学	/	158****6696	新繁镇
15	李**	女	28	初中	自由	173****9602	新繁镇
16	杨**	女	28	中专	自由	134****2038	新繁镇
17	朱**	女	19	中专	自由	177****2064	新繁镇
18	杨**	男	53	初中	自由	159****6035	新繁镇
19	李**	女	53	初中	自由	151****9121	新繁镇
20	何**	女	28	初中	自由	178****5928	新繁镇
21	孙**	男	47	高中	工厂	159****0926	成都市新都区新繁镇龙毅村二社
22	薛**	女	43	小学	工厂	187****5986	新繁镇龙毅村 2 组
23	韩**	男	25	高中	加油员	173****2886	新繁镇
24	马**	女	23	大专	自由	138****7583	新繁镇
25	熊**	男	21	中专	自由	159****1684	新繁镇
26	孙**	男	20	初中	/	159****1291	新繁镇
27	陈**	女	34	高中	自由	150****8351	新繁镇
28	伍**	女	19	中专	/	177****3952	新繁镇
29	张**	男	29	初中	/	134****9413	/
30	王**	男	17	初中	自由	157****5234	/

本次公众意见调查对加油站周围公众共发放调查表 30 份，收回 30 份，回收率 100%，调查结果有效。

调查结果表明：96.7%的被调查者表示支持项目建设，3.3%被调查者不关心本项目的建设；73.3%被调查者对本项目的环保工作总体评价为满意，6.7%被调查者对本项目的环保工作总体评价为基本满意，20%被调查者对本项目的环保工作表示无所谓；100%被调查者认为本项目施工期对其生活、工作、学习无影响；96.7%的被调查者认为本项目的运行对其生活、工作、学习无影响，3.3%的被调查者认为本项目的运行对其生活、工作、学习有正影响；73.4%被调查者对本项目环境保护措施效果表示满意；23.3%被调查者对本项目环境保护措施效果表示无所谓；3.3%被调查者对本项目环境保护措施效果表示基本满意；90%被调查者认为本项目对本地区的经济发展无影响，10%被调查者认为本项目对本地区的经济发展有正影响；100%被调查者认为本项目对环境无影响；所有被调查的公众均未提出其他建议和意见。

调查结果表明见表 8-4。

表 8-4 公众意见调查结果统计

序号	内容	意见		
		选项	人数	%
1	您对本项目建设的态度	支持	29	96.7
		反对	0	0
		不关心	1	3.3
2	您对本项目的环保工作总体评价	满意	22	73.3
		基本满意	2	6.7
		不满意	0	0
		无所谓	6	20
3	本项目施工对您的生活、学习、工作方面的影响	有影响可承受	0	0
		有影响不可承受	0	0
		无影响	30	100
4	本项目运行对您的生活、学习、工作方面的影响	正影响	1	3.3
		有负影响可承受	0	0
		有负影响不可承受	0	0
		无影响	29	96.7
5	您认为本项目的�主要环境影响有哪些	水污染物	0	0
		大气污染物	0	0
		固体废物	0	0
		噪声	0	0
		生态破坏	0	0

		环境风险	0	0
		没有影响	30	100
		不清楚	0	0
6	您对本项目环境保护措施效果满意吗	满意	22	73.4
		基本满意	1	3.3
		不满意	0	0
		无所谓	7	23.3
7	本项目是够有利于本地区的经济发展	有正影响	3	10
		有负影响	0	0
		无影响	27	90
		不知道	0	0
8	其它意见和建议	无人提出意见和建议		

表九

9 验收监测结论、主要问题及建议**9.1 验收监测结论**

验收监测严格按照环评及其批复文件的结论与建议执行。项目严格按照“三同时”制度进行建设和运营。

本次验收报告是针对 2019 年 12 月 25 日~2019 年 12 月 26 日的生产及环境条件下开展验收监测所得出的结论。

验收监测期间，新繁镇农机服务站第一加油站设施设备技术改造项目运营负荷达到要求，满足验收监测要求。

9.1.1 各类污染物及排放情况

1、废水：验收监测期间，项目废水总排口所测氨氮、总磷监测结果符合《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 表 1 中 B 级标准限值，悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、石油类、动植物油、阴离子表面活性剂及 pH 监测结果均符合《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中三级标准限值。

2、地下水：验收监测期间，项目站内地下水所测的 pH 值、铅监测结果满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表 1 中 III 类水域标准限值，石油类满足《生活饮用水卫生标准》GB5749-2006 表 A.1 标准限值。

3、废气：验收监测期间，布设的 4 个无组织浓度排放监控点所测非甲烷总烃排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB8978-1996）表 2 无组织排放浓度限值；有组织废气饮食业油烟浓度满足《饮食业油烟排放标准（试行）》GB18483-2001 中表 2 中最高允许排放浓度标准限值。

4、噪声：验收监测期间，项目厂界噪声测点处所测噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类、4 类标准限值。

5、固体废弃物排放情况：验收监测期间，项目生活垃圾、预处理池污泥集中收集由环卫部门统一处理，餐厨垃圾交由成都蓝美源环境卫生管理有限公司处理；

隔油池废油、沾油废物（沾油抹布、手套、沾油消防沙）、洗车废水沉淀池污泥及废过滤介质均收集于危废暂存间，定期交由绵阳市天捷能源有限公司处理，项目油罐2年清洗一次，目前尚未对油罐进行清洗，未产生油罐清洗废液及油渣，待后期清洗产生后交有资质单位处理。

6、根据环评报告及批复，本项目的总量控制指标：废水：COD：0.8010t/a；NH₃-N：0.072t/a；TP：0.0128t/a。本次验收监测废水实际排放量为：COD：0.2275t/a；NH₃-N：0.052t/a；TP：0.0056t/a。均小于环评批复总量控制指标。

废气：项目非甲烷总烃为无组织排放，本次验收未对非甲烷总烃的排放量进行核算。

9.1.2 公众意见调查

96.7%的被调查者表示支持项目建设，3.3%被调查者不关心本项目的建设；73.3%被调查者对本项目的环保工作总体评价为满意，6.7%被调查者对本项目的环保工作总体评价为基本满意，20%被调查者对本项目的环保工作表示无所谓；所有被调查的公众均未提出其他建议和意见。

综上所述，在建设过程中，成都市新都区新繁镇农机服务站第一加油站新繁镇农机服务站第一加油站设施设备技术改造项目执行了环境影响评价法和“三同时”制度。项目废水、废气、厂界噪声达标排放；固体废物采取了相应处置措施。因此，建议该项目通过竣工环保验收。

9.2 主要建议

- 1、继续做好固体废物的分类管理和处置，尤其要做好危险废物的暂存管理和委托处理，做好危险废物入库、出库登记台账。
- 2、加强各环境保护设施的维护管理，确保项目污染物长期稳定达标排放。
- 3、项目后期进行油罐清洗时，产生的油罐清洗废渣应交由有资质单位处置。

附件：

附件 1 营业执照

附件 2 危险化学品经营许可证

附件 3 成品油零售经营批准证书

附件 4 环评批复

附件 5 危废协议

附件 6 餐厨垃圾协议

附件 7 委托书

附件 8 突发环境事件应急预案备案表

附件 9 关于夜间不使用洗车机的说明

附件 10 验收情况的说明

附件 11 公众意见调查表

附件 12 验收监测期间工况调查表

附件 13 环境监测报告

附件 14 验收意见

附图：

附图 1 地理位置图

附图 2 外环境关系及监测布点图

附图 3 总平面图

附图 4 现状照片

附表：

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

