

新繁镇农机服务站第一加油站设施设备项目竣工环境保护 验收意见

2020年4月14日，成都市新都区新繁镇农机服务站第一加油站根据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并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，参加环保验收的有建设单位成都市新都区新繁镇农机服务站第一加油站、验收监测单位四川中衡检测技术有限公司及3名专家（验收组签到表附后），验收组意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于成都市新都区新繁镇新益村 5 社，项目设计年销售汽油 1100t、柴油 200t。主要建设内容为主体工程、辅助工程、环保工程、公用工程、办公生活设施等。验收监测期间，项目实际年销售汽油 1100t、柴油 200t。

（二）建设过程及环保审批情况

项目于 2018 年开工建设，2018 年 12 月建成投运；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 129 日，成都市新都区生态环境局，以新环建评【2019】81 号文下达了审查批复。

项目建设期间和建成投运至今，未接到环境污染投诉。

（三）投资情况

项目总投资 150 万元，环保设施投资 17.8 万元，环保投资占总投资比例为 11.9%。

（四）验收范围

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、油水分离器、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）等。以及项目环保设施建成情况及运行效果、企业环境管理情况。

二、工程变动情况

(1) 环评中设置一台发电机，发电机位于站房内发电机房，功率 20KW，实际设置一台发电机，发电机位于站房内发电机房，功率 33KW。

(2) 环评中隔油器 1 套，设置容量 3 立方米，实际隔油器 1 套，设置容量 0.036 立方米，用于处理食堂废水。

(3) 环评中站房为一层（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 100m²，用于加油站的日常办公和管理，站房内设置垃圾桶，实际站房为二层（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 200m²，用于加油站的日常办公和管理。站房内设置垃圾桶。

以上项目建设内容变化不属于重大变化，满足验收要求。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

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

本项目设置一台全自动洗车机，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1.5m³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：1.5m³/d）通过地坪冲洗废水收集沟汇入隔油池（3m³）隔油处理后经预处理池（6 m³）处理后排入市政管网。

(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 m³/d）经油水分离器（容积约为0.036 m³）隔油后汇同生活污水（排放量：2.21 m³/d）经预处理池（容积6 m³）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。

（二）废气

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。

（三）噪声

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：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。

（四）固体废物

一般废物：生活垃圾、预处理池污泥，交由环卫部门统一处理，油水分离器废油脂等餐厨垃圾定期委托成都蓝美源环境卫生管理有限公司处理。

危险废物：隔油池废油、沾油废物（沾油废抹布废手套、沾油废河沙）隔油池废油、洗车废水沉淀池污泥及洗车机过滤器产生的废过滤介质定期委托绵阳市天捷能源有限公司处理，项目油罐2年清洗一次，目前暂未对油罐进行清洗，未产生油罐清洗废液及油渣，待后期产生后交有资质单位处理。

（五）地下水防渗

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、环保沟、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。

四、环保设施调试效果

根据四川中衡检测技术有限公司编制的《建设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），验收监测结果如下：

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，项目厂界噪声测点所测噪声满足《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）表1中2类、4类标准。

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、总量：

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:0.031t/a；NH₃-N:0.006t/a；TP:0.0007t/a。

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。

五、工程建设对环境的影响

根据本次验收监测结果，本项目工程建设对周边环境影响较小，本项目营运期间，固体废物能够有效处置，废水、废气、厂界噪声能够实现达标排放。

六、验收结论

综上所述，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。经过验收调查监测，落实了环评及批复要求的各项污染治理措施，具备建设项目竣工环境保护验收技术规范的要求，通过竣工环保验收。

七、验收人员信息

见验收人员信息表。

验收组：

陶... 王... 温... 朱...
成都市新都区新繁镇农机服务站第一加油站
2020年4月14日

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竣工环境保护验收

收小组人员签到表

| 序号 | 姓名 | 单位名称 | 职务/职称 | 电话 | 备注 |
|----|-----|--------------|----------|-------------|------|
| 1 | 刘中书 | 新繁第一加油站 | 联系人 | 18385516488 | |
| 2 | 温强 | 新繁第一加油站 | 站长 | 18030835518 | |
| 3 | 陈明 | 成都市同庆印理 | 教授 | 13678163515 | 专家 |
| 4 | 李瑞 | 成都中远同保公司 | 高工 | 13018226887 | 专家 |
| 5 | 王翠 | 成都市环境院 | 高工 | 13881786729 | 专家 |
| 6 | 朱磊 | 四川中衡检测技术有限公司 | 监理单位技术人员 | 19983346862 | 监理单位 |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 9 | | | | | |
| 10 | | | | | |