

# 新都区清流镇农机加油站设施设备技术改造项目竣工环境保护 验收意见

2020年7月23日，新都区清流镇农机加油站根据新都区清流镇农机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新都区清流镇农机加油站、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清流镇互助村七社，项目设计年销售汽油 1200t，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、办公及生活设施、仓储或其它等。验收监测期间，项目实际销售汽油 1200t/a，柴油 200t/a。

### （二）建设过程及环保审批情况

项目与 2018 年 11 月开工建设，2018 年 11 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 29 日，成都市新都生态环境局以新环建评【2019】80 号文下达了审查批复。

### （三）投资情况

项目总投资 150 万元，环保设施投资 17 万元，环保投资占总投资比例为 11.3%。

### （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、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）。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）环评中危废间：在站房内一楼单独修建 1 个 6m<sup>2</sup> 的危废间，收集暂存本项目产生的危险废物，定期交由具有相应专业资质的单位处理；实际建设危废间：在加油

站内单独修建 1 个 2m<sup>2</sup> 的危废暂存箱，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处理。

(2) 环评中隔油器：1 套，设置容量 3 立方米；实际建设隔油器：1 套，设置容量 0.036 立方米。

(3) 环评中洗车系统：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<sup>3</sup> 废水，更换的废水经隔油池处理后进入预处理池处理后由第三方污水清运单位清运，处理能力 15m<sup>3</sup>/d；实际洗车系统：1 套，洗车机设置调节池，沉淀池、过滤池、废水经过洗车废水处理系统处理后循环使用，每周更换 1.5m<sup>3</sup> 洗车废水，更换的洗车废水定期由抽水泵抽至隔油池，经隔油池隔油处理后再抽至预处理池处理，预处理池处理后每三天由成都鸿锦管道清理工程有限公司清运，洗车处理系统处理能力为 15m<sup>3</sup>/d。

(4) 环评中站房：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 110m<sup>2</sup>，用于加油站的日常办公和管理。站房内设置垃圾桶；实际建设站房：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<sup>2</sup>，用于加油站的日常办公和管理。站房内设置垃圾桶。

### 三、环境保护设施建设情况

#### (一) 废水

本项目营运期间的主要废水为洗车更换废水、生活污水、食堂废水、初期雨水和油罐清洗废水。

#### 治理措施：

项目洗车机设置调节池、沉淀池、过滤池，废水经过洗车废水处理系统处理后循环使用，回用率85%，每天需补充0.214m<sup>3</sup>新鲜水，每周更换1.5m<sup>3</sup>洗车废水，更换的洗车废水定期由抽水泵抽至隔油池，经隔油池隔油处理后再抽至预处理池处理，预处理池处理后每三天由成都鸿锦管道清理工程有限公司清运。

项目初期雨水通过环保沟进入隔油池隔油处理后，利用抽水泵抽至预处理池，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；生活污水、食堂废水(经隔油器隔油处理后)进入预处理池处理后每三天由成都鸿锦管道清理工

程有限公司清运。项目地坪不冲洗，地面油污用沙砾清洁，不产生地坪冲洗废水。

## （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外排放。

## （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：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

项目运营期产生的固体废物主要为：

一般废物：司乘人员及员工生活垃圾、预处理池污泥、食堂隔油器废油脂、餐厨垃圾。

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；食堂隔油器废油脂、餐厨垃圾定期委托成都兴建新环境卫生管理有限公司处理。



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废过滤介质。

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暂存于危废暂存箱，定期委托绵阳市天捷能源有限公司处理；项目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。

#### （五）地下水防渗

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。

##### （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、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；危废暂存箱：危废暂存箱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。

## 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 51 号），验收监测结果如下：

1、废水：本项目废水经预处理处理后不外排，每三天由成都鸿锦管道清理工程有限公司清运，因此本次验收未对废水进行监测。

2、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。

3、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。

4、噪声：验收监测期间，项目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；敏感点测点所测噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 2 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，食堂隔油器废油脂、餐厨垃圾交由成都兴建新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箱，定期交由绵阳市天捷能源有限公司处理，项目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、总量控制：

废水：本次验收监测未对废水进行监测，故未对总量控制指标进行检查。

废气：本次验收监测期间，项目废气非甲烷总烃无组织排放，故未对总量控制指标进行检查。

## 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，废水、固废能够有效处置，废气、厂界噪声能够实现达标排放。

## 六、验收结论

综上所述，新都区清流镇农机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、后期注意事项及补充完善意见

- 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。

## 八、验收人员信息

见验收人员信息表。

新都区清流镇农机加油站设施设备技术改造项目竣工环境保护验收小组人员签到表



序号	姓名	单位名称	职务/职称	电话	备注
1	廖彬	清流镇农机加油站	经理	18383516488	
2	肖龙	清流镇农机加油站	主管	18981000733	
3	陈红	成环同成节能中心	教高	13178113515	主任
4	张和	成都中环同伴公司	高工	13018226887	主任
5	王斌	成环同成节能中心	高工	1388786729	主任
6	朱磊	四川中衡检测技术有限公司	技术	19983346862	监理单位
7					
8					
9					
10					