

自贡市富顺县万寿镇农机站加油站
自贡市富顺县万寿镇农机站加油站迁建
项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：自贡市富顺县万寿镇农机站加油站

编制单位：四川瑞兴环保科技有限公司

二〇一八年九月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项目负责人：

填表人：

建设单位：自贡市富顺县农机站加油 编制单位：
站

电话：13990064888

电话：

传真： /

传真：

邮编：646500

邮编：

地址：富顺县万寿镇老坡村六组

地址：

目 录

表一 建设项目概况.....	1
表二 建设项目工程内容.....	3
表三 主要污染物的产生、治理及排放.....	8
表四、环境影响评价结论、建议及审批部门审批决定.....	13
表五、验收监测质量保证及质量控制.....	17
表六、验收监测内容.....	18
表七、验收监测期间生产工况及监测结果.....	19
表八、验收监测结论与建议.....	21
附表：“三同时”验收登记表	
附图一 项目地理位置图	
附图二 项目总平面布置图	
附图三 项目外环境关系及监测点位图	
附件四 项目环保设施照片	
附件 1 立项文件	
附件 2 标准函	
附件 3 环境影响报告表的批复	
附件 4 验收监测委托书	
附件 5 环保管理制度	
附件 6 事故应急预案	
附件 7 工况证明	
附件 8 验收监测报告	

表一 建设项目概况

建设项目名称	自贡市富顺县万寿镇农机站加油站迁建项目				
建设单位名称	自贡市富顺县万寿镇农机站加油站				
建设项目性质	新建 改扩建 技改 迁建√ (划√)				
建设地点	富顺县万寿镇老坡村六组				
设计生产能力	总储存能力为 60m ³ (柴油折半计算)				
实际生产能力	总储存能力为 60m ³ (柴油折半计算)				
建设项目环评时间	2017 年 11 月	开工建设时间	/		
调试时间	2018 年 3 月	验收现场监测时间	2018 年 6 月 23 日-24 日		
环评报告表审批部门	富顺县环境保护局	环评报告表编制单位	宜宾华洁环保工程有限责任公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	510 万元	环保投资总概算	15 万元	比例	2.9%
实际总投资	510 万元	实际环保投资	15 万元	比例	2.9%
验收监测依据	1、《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号, 2017.10.1); 2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号, 2017.11.20); 3、《自贡市富顺县万寿镇农机站加油站(自贡市富顺县万寿镇农机站加油站迁建项目)环境影响报告表》(宜宾华洁环保工程有限责任公司, 2018.1); 4、《四川省固定资产投资项目备案表》(富顺县经济科技和信息化局, 川投资备[2017-510322-52-03-201159]JXQB-0627 号, 2017.08.02)				

	<p>5、《关于自贡市富顺县万寿镇农机站加油站（自贡市富顺县万寿镇农机站加油站迁建项目）环境影响报告表的批复》（富顺县环境保护局，富环准许（2018）40号，2018.7.12）；</p>				
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>验收标准与环评标准对照表见表 1-1。</p>				
	<p>表 1-1 验收标准与环评标准对照表</p>				
	<p>类型</p>	<p>验收标准</p>		<p>环评标准</p>	
	<p>废气</p>	<p>《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 5 限值要求</p>		<p>《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准</p>	
		<p>非甲烷总烃的无组织浓度不大于</p>	<p>2.0mg/m³</p>	<p>非甲烷总烃的无组织浓度不大于</p>	<p>4.0mg/m³</p>
<p>噪声</p>	<p>《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准</p>		<p>《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准</p>		
	<p>昼间噪声</p>	<p>60dB(A)</p>	<p>昼间噪声</p>	<p>60dB(A)</p>	
	<p>夜间噪声</p>	<p>50dB(A)</p>	<p>夜间噪声</p>	<p>50dB(A)</p>	

表二 建设项目工程内容

工程建设内容:			
<p>项目工程用地面积 625m²，主要建设加油罩棚、站房、储油罐区、及设备购置安装及相关配套设施，达到总储油能力为 60m³（柴油折半计算）。</p> <p>本次验收项目工程建设内容及变化情况见表 2-1。</p>			
表 2-1 项目建设内容组成对照表			
工程分类	建设内容	环评建设拟建内容及规模	实际建设内容及规模
主体工程	加油区	加油机：2 台双枪自吸式加油机，加油机设置截止阀，防止油气反向流至加油枪。 罩棚及加油岛：网架结构，罩棚 19m×18m，高 7m，一座独立加油岛	加油机：2 台双枪自吸式加油机，加油机设置截止阀，防止油气反向流至加油枪。 罩棚及加油岛：网架结构，罩棚 19m×18m，高 7m，一座独立加油岛
	储油区	直埋卧式强化玻璃纤维双层油罐 3 个，其中柴油罐 2 座、汽油罐 1 座（中间隔开由 92#和 95#何用），单个储油罐容积为 30m ³ ，总容积为 90m ³ ，总储存能力为 60m ³ （柴油折半计算）	直埋卧式强化玻璃纤维双层油罐 3 个，其中柴油罐 2 座、汽油罐 1 座（中间隔开由 92#和 95#何用），单个储油罐容积为 30m ³ ，总容积为 90m ³ ，总储存能力为 60m ³ （柴油折半计算）
辅助公用工程	卸油场	卸油平台 1 个，露天设置。钢筋混凝土结构	卸油平台 1 个，露天设置。钢筋混凝土结构
	加油车道	行车道宽度分别为 6m，转弯半径 9m	行车道宽度分别为 6m，转弯半径 9m
	油品储罐区通气管	项目设置通气管，共三根，立管高出地平面 4m。通气管管口安装机械呼吸阀和阻火阀	设置通气管，共三根，立管高出地平面 4m。通气管管口安装机械呼吸阀和阻火阀
	控制室	在现有站房内控制室设一套站控系统，站控系统采用 PLC 系统。设置可燃气体探测系统、监控系统	站房内控制室设一套站控系统，站控系统采用 PLC 系统。设置可燃气体探测系统、监控系统
	消防设施	35kg 推式干粉灭火器 2 台，灭火毯 1 张，设置 2m ³ 消防沙，手提式灭火器 8 个，消防铲 2 把，消防桶 2 个。	35kg 推式干粉灭火器 2 台，灭火毯 1 张，设置 2m ³ 消防沙，手提式灭火器 8 个，消防铲 2 把，消防桶 2 个。
	给排水	给水有市政管网供给，排水采取雨污分流制	给水有市政管网供给，排水采取雨污分流制
办公及生活设施	供电	城市供电电网供给，并设置 30kw 备用汽油发电机。值班室、控制室、收银台设置应急照明系统	城市供电电网供给，并设置 30kw 备用汽油发电机。值班室、控制室、收银台设置应急照明系统
	站房	砖混结构，建筑面积为 58m ² 。含值班室、配电室、仪控等。	砖混结构，建筑面积为 58m ² 。含值班室、配电室、仪控等。
环保工程	油气回收系统	卸油、加油油气回收系统一套	卸油、加油油气回收系统一套

污水处理系统	隔油池 1 座，容积为 2m ³ 化粪池 1 座，容积为 3m ³	隔油池 1 座，容积为 2m ³ 化粪池 1 座，容积为 3m ³
垃圾收集点	分别在加油站、站房以及卫生间设置生活垃圾桶，每个容积 0.2m ³	分别在加油站、站房以及卫生间设置生活垃圾桶，每个容积 0.2m ³
防渗设施	进行分区防渗，加油区、油罐区采取一级防渗，其他区域为二级防渗。	进行分区防渗，加油区、油罐区采取一级防渗，其他区域为二级防渗。
绿化	/	/

项目主要设备对照情况详见表 2-2。

表 2-2 项目主要设备一览表

序号	设备名称	规模及型号	数量
加油设备			
1	储油罐（直埋卧式）	2 个 30m ³ ，1 个 30m ³ 柴油	3 个
2	加油枪	自封式加油枪，带截断阀	2 个
3	正星牌加油机	CS	2 个
4	油气回收系统	加油油气回收系统	1 套
		卸油油气回收系统	1 套
5	防雷和静电接地系统	接地电阻小于不大于 1	3 套
6	阻火器	/	若干
7	柴油发电机	8.5kw	1 台
消防设施			
1	手提式干粉灭火器	4kg	8 只
2	推车式灭火器	35kg	2 个
3	灭火毯	1m×1m	1 张
4	消防沙	2m ³	1 堆
5	消防铲	/	2 把
6	消防桶	/	2 个

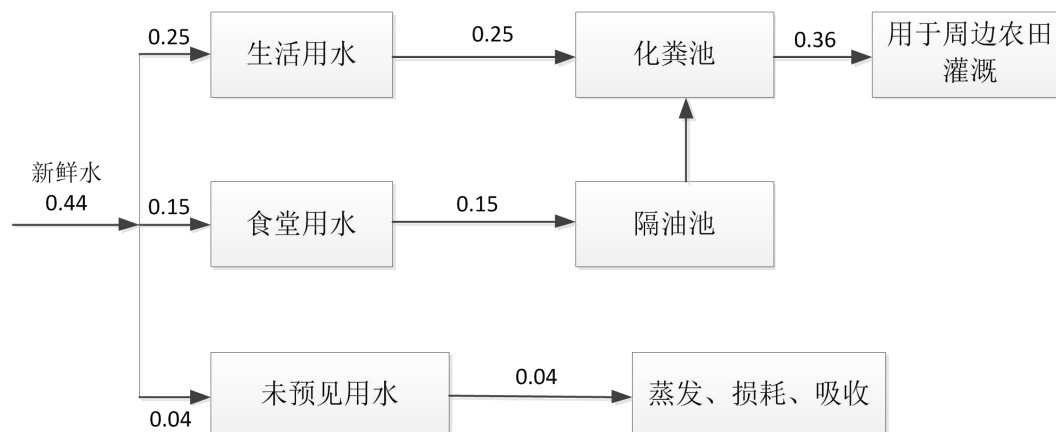
原辅材料消耗及水平衡：

原辅材料消耗情况见表 2-3。

表 2-3 主要原辅材料及能源消耗表

类别	名称	年耗量	单位	来源
主（辅）料	0#柴油	200	t/a	中国石油化工股份有限公司
	93#汽油	180	t/a	
能源	水	160	t/a	城镇供水管网
	电	1200	万 kW·h/a	城镇供电

本项目营运期用水主要为生活用水。生活污水经化粪池收集后由周边农户自行挑取作农肥，食堂废水经隔油池处理后再进入化粪池处理。根据企业试运行以来用水计量及用水缴费票据所核实生产及生活用水量，并通过调查核定场地雨水回用量、蒸发量，本项目实际生产期间水平衡见图 2-1。



附图 2-1 项目营运期水平衡图 单位：m³/d

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）：

(1) 油品运输：油品均采用由中国石油化工股份有限公司四川自贡石油分公司油罐车运送至本项目加油站。

(2) 卸油：本项目采用自流密封卸油方式卸油。油槽车与卸油接口、蒸汽回收管口与油槽车油气回收管口均通过快速接头软管相接，油槽车与埋地油罐便形成了封闭卸油空间。员工打开卸油阀后油品因位差便自流进入相应的埋地储油罐，同体积的油气因正压被压回油罐车。回收至油罐车内的油气由槽车带回油库。

(3) 存储：本项目设置 3 座埋地油罐，分别储存中间隔开由 92#和 95#汽油合用，0#柴油（2 座，每座容积为 30m³）。每具油罐均设有液位仪，用于预防溢油事故，并安装卸油一次回收装置，有效保障加油站安全，本项目 3 座油罐全部埋设在油罐池内。

(4) 加油：加油机为自动税控计量加油，加油枪为油气回收型加油枪。员工根据顾客需要的品种和数量在加油机上预置，确认油品无误后提枪加油，完毕后收枪复位。

加油、卸油油气回收装置

本项目油气回收系统由卸油油气回收系统（即一次油气回收）、加油油气回收系统（二次油气回收）、油气回收处理装置组成。该系统的作用是通过相关油气回收工艺，将加油站在卸油、储油和加油过程中产生的油气进行密封收集、储存和回收处理，抑制油气无逸散挥发；同时项目设置通气管 3 根，高出地面 4m；加油枪安装截断阀；达到保护环境及顾客、员工身体健康和安全的目的。

本项目营运期工艺流程及产污位置见图 2-2。

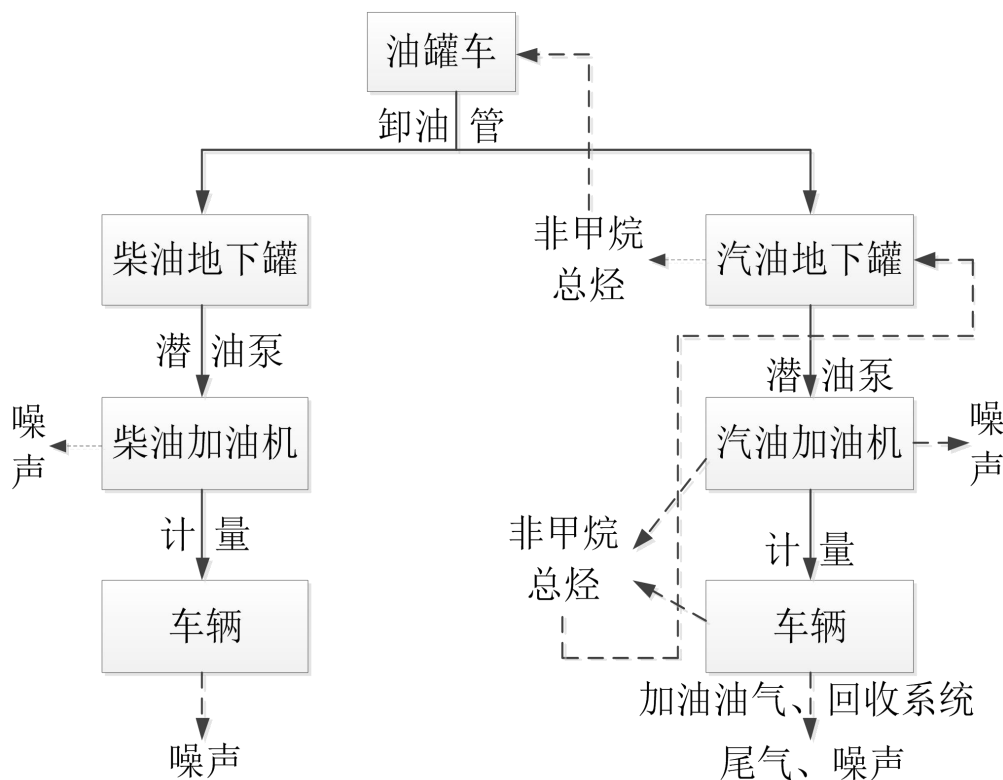


图 2-2 工艺流程及产污位置图

表三 主要污染物的产生、治理及排放

一、施工期回顾性分析

本项目已于 2016 年 11 月在自贡市富顺县万寿镇老坡村六组建成运行，建成投运以来一直正常运行，未出现任何事故。现场调查和查阅相关资料可知，项目施工期间污染物主要是施工噪声、施工扬尘、建筑垃圾、生活污水、生活垃圾等。项目建成投运后，施工期的环境影响已经随着施工期的结束而逐渐消失，未因项目施工对周围环境造成明显影响。

二、运营期污染物产生、治理及排放分析

1、废水的产生及治理

本项目废水包括生活污水、食堂废水。职工生活污水经已建化粪池暂存后，由周边农户自行挑取作为农肥使用；食堂废水经隔油池处理后，再由化粪池收集处理。

废水产生情况及治理措施见表 3-1。

表 3-1 废水产生情况及治理措施

排放源	类别	治理措施
厂内职工	生活污水	由周边农户自行挑取作为农肥使用
	食堂废水	隔油池处理后于化粪池进行处理

2、废气的产生及治理

该项目的废气主要为油品挥发损耗的有机废气（非甲烷总烃）、汽车尾气及扬尘、汽油发电机燃烧废气、食堂油烟。本项目采取了以下措施以废气的影响：

①有机废气（非甲烷总烃）：设置油气回收系统，加油站的油气回收率可达到 95% 以上，非甲烷总烃能满足《大气污染物综合排放标准》中的 4.0mg/m³ 限制要求。

②汽车尾气及扬尘：汽车尾气通过自然扩散排放，且汽车启动时间较短，废气产生量较小，可实现达标排放。

③汽油发电机燃烧废气：使用次数较少，汽油发电机发电过程中产生的废气经发电机自带的废气处理系统治理后，可实现达标排放。

④食堂油烟：食堂油烟安装抽油烟机，经抽油烟机处理后，达标排放。

废气产生情况及治理措施见表 3-2。

表 3-2 废气产生情况及治理措施

排放源	类别	治理措施
生产区域	有机废气（非甲烷总烃）	安装油气回收装置

3、噪声的产生及防治

营运期噪声源主要来自车辆鸣笛噪声、汽车发动机噪声产生的噪声及设备运行噪声。噪声主要产噪设备及控制措施见表 3-3。

表 3-3 主要产噪设备及控制措施表

噪声源	源强dB(A)	运行规律	降噪措施
备用发电机	80-85	连续性	选用低噪设备，设置减震垫。设置在专门的设备房内，墙体隔声。
潜油泵	60-70	间歇性	选用低噪设备，液面和地面隔声
加油机	65-70	间歇性	选用低噪设备，加油机底部设置减震垫，加强维护，加油机壳体隔声
外来车辆	60-70	间歇性	严禁鸣笛，并减少慢行

4、固体废弃物的产生及处置

项目营运期固体废弃物主要来源有隔油池废油、化粪池污泥、废棉纱和废手套、油罐清洗废液和员工生活垃圾。废棉纱和废手套、隔油池废油及废矿物油收集后存放于危废暂存间，定期交于有资质的单位进行处理，不外排；化粪池污泥用于周边农田施肥处置；油罐清洗由专门的清洗单位进行清洗，产生的清洗废液由清洗单位处置。员工生活垃圾集中收集于垃圾收集点再由环卫部门清运处理。

固体废物产生情况及治理措施见表 3-4。

表 3-4 固废产生情况及治理措施

排放源	产生量 (t/a)	治理措施
生活垃圾	4.38	采用袋装收集后统一堆放，由环卫部门集中运至当地垃圾
化粪池污泥	0.5	用于周边农田施肥
废棉纱和废手套	0.1	暂存于危废暂存间，定期交于有资质的单位进行处置
隔油池废油	/	
废矿物油	/	
油罐清洗废液	/	有清洗单位回收

5、污染物及处理措施情况

该项目污染物及处理措施统计情况见表 3-5

表 3-5 污染物及处理措施情况

污染类型	污染源	污染物	处理措施
废水	站区员工	生活污水	由周边农户自行挑取作为农肥使用
		食堂废水	隔油池处理后再于化粪池进行处理
废气	加油站区	有机废气 (非甲烷总烃)	设置油气回收系统

噪声	生产设备、加油车辆	厂界噪声	基础减振，加强维护管理、墙体隔声，加强车辆进出管理，禁止鸣笛，限制车速
固废	生活垃圾	生活垃圾	采用袋装收集后统一堆放，由环卫部门集中运至当地垃圾
	化粪池	化粪池污泥	用于周边农田施肥
	设备维护	废棉纱和废手套	暂存于危废暂存间，定期交于有资质的单位进行处置
	隔油池	隔油池废油	
	油罐清洗	油罐清洗废液	有清洗单位回收

7、环保设施建设情况

本项目环保投资 15 万元，占实际总投资 510 万元的 2.9%，环保设施已经按照环评的要求基本建设完成，环评要求与实际建设环保设施对照表详见下表 3-6。

表 3-6 环评要求与实际建设环保设施对照表

内容	污染源	环评要求防治措施及投资	拟投资 (万元)	项目实际防治措施及投资	已投资 (万元)
营运期	废气治理	备用发电机尾气高于房顶排放	0.5	备用发电机尾气无组织排放	0.5
		食堂油烟使用油烟机	0.5	食堂安装油烟机	0.5
		设置化粪池排气管道，其高度高于地面，防止恶臭污染	0.5	设置化粪池排气管道，其高度高于地面，防止恶臭污染	0.5
		油气在线监测系统一套	1.0	安装油气在线监测系统一套	1.0
		油气回收系统：卸油油气回收+加油油气回收系统，各一套	5.0	油气回收系统：卸油油气回收+加油油气回收系统，各一套	5
		通气管：3根，高度4.5m		通气管：3根，高度4.5m	
		呼吸阀：设置呼吸阀，油气回收时呼吸阀关闭		呼吸阀：设置呼吸阀，油气回收时呼吸阀关闭	
		加强对加油站地面的保洁工作，降低其含尘量，减少地面扬尘污染	/	加强对加油站地面的保洁工作，降低其含尘量，减少地面扬尘污染	0.5
	废水治理	雨污管网	/	雨污管网	1.0
		化粪池1座，容积3m ³	1.0	化粪池1座，容积3m ³	1.0
		油罐清洗废水：由清洗单位回收	/	油罐清洗废水：由清洗单位回收	/
	噪声治理	外来车辆：严禁鸣笛；设置减速带，减速慢行	/	外来车辆：严禁鸣笛；设置减速带，减速慢行	0.5
选用低噪声设备，设置减震垫；合理布局，厂界墙体隔声等。		/	选用低噪声设备，加强设备维护管理，设备底座减振；墙体隔声	/	

自贡市富顺县万寿镇农机站加油站迁建项目竣工环境保护验收监测报告表

固废治理	生活垃圾、废棉纱和废手套清运、化粪池定期清掏	0.5	生活垃圾清运、化粪池定期清掏	0.5
	油罐清洗废液由清洗单位回收处置	0.5	油罐清洗废液由清洗单位回收处置	0.5
	隔油池废油设置防渗的废油收集装置，使其经收集后按危险废物管理规定及时转移给有资质的单位进行处理	0.5	隔油池废油设置防渗的废油收集装置，废棉纱和废手套、收集后按危险废物管理规定及时转移给有资质的单位进行处理	0.5
地下水防治	重点防渗区：储罐区（包括围堰）、卸车位、加油罩棚、污水预处理池进行重点防渗，防渗材料采用2.0mmHDPE膜+防渗混凝土。防渗系数不大于 1.0×10^{-10} cm/s 一般防渗区：站内道路地面采用粘土铺低，再在上层铺10-15cm的水泥进行硬化	计入基建	重点防渗区：储罐区（包括围堰）、卸车位、加油罩棚、污水预处理池进行重点防渗，防渗材料采用2.0mmHDPE膜+防渗混凝土。防渗系数不大于 1.0×10^{-10} cm/s 一般防渗区：站内道路地面采用粘土铺低，再在上层铺10-15cm的水泥进行硬化	计入基建
	管道防渗：其埋地加油管道采用双层管道，采用双层钢质管道时，外层管的壁厚不小于5mm。双层管道系统的最低点应设检漏点。双层管道坡向检漏点的坡度不小于5%，并保证内层管和外层管任何部位出现渗漏均能在检漏点处被发现	计入基建	管道防渗：其埋地加油管道采用双层管道，采用双层钢质管道时，外层管的壁厚不小于5mm。双层管道系统的最低点应设检漏点。双层管道坡向检漏点的坡度不小于5%，并保证内层管和外层管任何部位出现渗漏均能在检漏点处被发现	计入基建
	液位报警装置：双层钢制油罐设带有高液位报警功能的液位监测系统，并具备漏液检测功能。	1.0	液位报警装置：双层钢制油罐设带有高液位报警功能的液位监测系统，并具备漏液检测功能。	1.0
	在线监测系统：在双层油罐和双层管道安装在线监测系统	1.0	在线监测系统：在双层油罐和双层管道安装在线监测系统	1.0
	化粪池、隔油池的底面及四周硬化、防渗、防漏	0.5	化粪池、隔油池的底面及四周硬化、防渗、防漏	0.5
	灭火器、消防沙池、警示标志、标识牌等	1.0	灭火器、消防沙池、警示标志、标识牌等	1.0
风险防范措施 绿化	加油岛端部的加油机附件设防撞柱（栏），其高度不小于0.5m	0.5	加油岛端部的加油机附件设防撞柱（栏），其高度不小于0.5m	0.5
	罩棚设置汽油浓度检测自动报警装置	1.0	罩棚设置汽油浓度检测自动报警装置	1.0
	合计	15	合计	17

表四、环境影响评价结论、建议及审批部门审批决定

一、环境影响评价结论

1、项目概况

自贡市富顺县万寿镇农机站加油站（自贡市富顺县万寿镇农机站加油站迁建项目）位于富顺县万寿镇老坡村六组，项目工程用地面积 625m²，新建加油罩棚、站房、储油罐区及购置安装及相关配套设施，达到总储存能力 60m³（柴油折半算）。其中环保投资 17 万元，环保投资占总投资比例的 3.3%。

2、产业政策符合性分析

本项目为加油站项目，属于社会服务业，根据中华人民共和国国家发展和改革委员会《关于修改<产业结构调整指导目录（2011 年本）>有关条款的决定》（国家发改委会令 第 33 号）中的规定，项目不属于鼓励类、限制类及淘汰类建设项目，故本项目属于允许类建设项目。本项目经富顺县经济科技和信息局，备案号为川投资备 [2017-510322-52-03-201159]JXQB-0627 号。

综上，本项目的建设符合国家现行产业政策。

3、规划符合性分析

项目选址于富顺县万寿镇老坡村六组，2017 年 1 月取得富顺县城乡规划建设和社会保障局出具的证明(见附件)，该项目的建设符合该地块土地利用要求，项目建设符合城乡规划要求。

综上，项目建设符合规划要求。

4、选址合理性分析

根据现场调查，项目总用地面积 625m²，位于富顺县万寿镇老坡村六组，项目北侧为堰塘；项目东侧为童踏路，马路对面约 30m 有 2 户农户，项目东南面约 27m 处为 4 户农民，项目南侧为泸富路；项目的西侧由近到远依次为：泸富路、河流、耕地。外环境关系见附图。

根据项目外环境关系可知，厂区所在地周边主要以散户居民为主，因此，项目运营过程中应注重污染物对敏感点的影响，并采取相应措施，在做好自身环境防护的前提下对周边基本不会产生影响。综上，项目选址合理可行。

5、区域环境质量现状评价结论

大气环境：本项目区域大气环境个监测点位监测指标均符合《环境空气质量标准》

(GB3095-2012) 二级标准。

声环境：声环境质量中除西侧夜间噪声不能够满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类标准值以外，其余监测点位昼夜监测值均能够满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类标准值，其夜间超标原因主要受古蔺河水流声影响所致。

地表水环境：本项目区域地表水各监测指标均符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中III类水域标准。

6、环境影响评价结论

本项目已于2016年11月在自贡市富顺县万寿镇老坡村六组建成运行，建成投运以来一直正常运行，未出现任何事故。现场调查和查阅相关资料可知，项目施工期间污染物主要是施工噪声、施工扬尘、建筑垃圾、生活污水、生活垃圾等。项目建成投运后，施工期的环境影响已经随着施工期的结束而逐渐消失，未因项目施工对周围环境造成明显影响。

(2) 营运期环境影响评价

地表水环境：项目实行雨污分流原则。项目生活污水经生活污水预处理池预处理后用作农肥，食堂废水经隔油池处理后，再由化粪池处理后用作农肥

大气环境：本项目废气污染源主要为有机废气（非甲烷总烃）、汽车尾气及扬尘、发电机废气、食堂油烟。项目有机废气（非甲烷总烃）设置卸油油气回收+加油油气回收系统后，有机废气不会对周围环境产生明显影响；汽车尾气排放量较小，对环境影响不大。发电机废气经自带的废气处理系统处理后，可实现达标排放；食堂油烟经抽油烟机处理后达标排放，对外环境影响较小。本项目各废气污染源均采取了合理的防治措施，污染物达标排放，不会对周围环境产生影响，措施可行。

声环境：本项目噪声污染源主要为设备运行噪声、交通噪声。设备选用国家有关机构认证的低噪声设备，并在安装时采取有效的吸声、隔声、减震等。项目区域内车辆严禁鸣笛，车辆限速慢行，并减少机动车频繁启运和怠速，规范停产和停产次序。采取上述各种隔声、减振措施后，各厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准限值要求。

固体废物：生活垃圾均定期由当地有关部门指定地点统一处理；隔油池油渣、废矿物油、废棉纱及废棉手套收集存放于危废暂存间，定期交于资质单位进行处置。化粪池定期清掏，用于周边农田施肥，油罐清洗委托有资质的单位进行清洗，清洗废液全部由

清洗单位回收处置。

7、清洁生产

通过从生产工艺与装备、资源能源利用指标、污染物产生指标、废物回收利用指标和产品指标等方面分析，得出本项目最大限度地利用进入系统的物质和能量，提高资源利用率；最大限度地减少污染物的排放，提升经济运行的质量和效益，将经济活动对自然环境的破坏减少到最低程度。项目运行后能满足清洁生产要求。

8、环境风险

项目建成投产后，存在的环境风险主要是突发性事件或事故引起的有害有毒和易燃易爆等物质泄漏所造成的人身安全与环境的影响和损害程度。在采取有效措施后，风险水平处于可接受水平。

9、总量控制

根据本工程产污、排污分析，本项目不设置总量控制指标。

10、污染物达标排放

通过工程分析，落实本环评提出的各项环保措施以后，项目生活污水经生活污水预处理池处理后用作农肥；大气污染物可达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准（非甲烷总烃的无组织排放浓度不大于 $4.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）；噪声通过治理措施达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准。

11、评价结论

本项目符合国家有关产业政策，符合国家相关规划，贯彻了“清洁生产、总量控制和达标排放”的原则，采取“三废”及噪声的治理措施经济技术可行，措施有效。工程实施后，在各项污染治理措施（含本评价的建议措施）实施且确保全部污染物达标排放的前提下，本项目对当地的环境质量影响小。项目选址合理，从环境保护角度而言，本项目的实施是可行的。

二、环境影响评价建议

1、加强生产设备的定期检修和维护工作，确保各项污染防治措施的正常运行，保证污染物达标排放。

2、对厂区内环保设施应进行定期监控。

3、建设单位应加强与居民间的沟通，处理好与周边居民的关系。

三、环境影响评价批复要求

1、水污染防治。按照“清污分流、雨污分流”原则，建设排水管网系统。对站场内不进行冲洗，无含油冲洗废水产生；对初期雨水配套建设隔油沉淀池处理后进入生活污水化粪池，生活污水经化粪池处理后用于周边农田施肥，不外排；严格落实地下水污染防治措施，对储油、输油管线、加油区等规范设置防渗处理措施，在油罐区附近设计防渗检查通道，防止成品油泄漏造成地下水污染。

2、大气污染防治。对卸油、加油过程中产生的挥发性有机物，配套安装有效的油气回收装置，保障正常使用并加强管理，减少有机废气排放总量，保障回收装置的正常使用，确保排放浓度稳定达标。

3、噪声污染防治。加油站工程在设计、建设中，要充分考虑噪声源设各对外环境的影响，优化布置，落实噪声防治措施，确保站界噪声达标排放，不得扰民。

4、固体废物防治。项目产生的废油渣、含油手套、棉纱、废机油等属危险废物，需建设规范的收集暂存间，设置警示标志，并做好防雨、防渗漏、放流失“三防”措施，分类暂存于防渗漏的专用包装物或容器（不超过一年），必须交由有资质的单位处置（签订处置协议），严格落实转移联单管理制度，跨市转移危险废物应提前到市环保局报批危险废物转移计划，通过申领联单后方可转移。转移联单储存期限不得超过5年，禁止将危险废物由无资质单位处置，禁止随缘倾倒危险废物。

5、落实并强化环境风险管理措施，确保环境安全。项目环境风险类型主要是加油站火灾及爆炸，油罐的溢出和泄露。应针对火灾、爆炸事故及环境污染事故编制事故应急救援预案并开展演练，专门制定地下水污染防治方案和应急预案，严格落实环境风险防范措施，强化安全管理，细化程序，明确责任，防止安全事故次生环境污染。

表五、验收监测质量保证及质量控制

为了确保此次验收监测所得数据的代表性、完整性和准确性,必须对监测的全过程(包括布点、采样、样品贮运、实验室分析、数据处理等)进行质量控制。

- 1、及时了解工况情况,保证监测过程中工况负荷满足有关要求;
- 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的标准分析方法
- 4、采样仪器要经过计量部门检定合格,并按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》的要求进行全过程质量控制,声级计测量前后要进行自校。
- 5、监测数据严格实行三级审核制度,经过复核、审核,最后由技术负责人审定。

表六、验收监测内容

1、废气监测内容和分析方法

无组织废气监测内容及分析方法见表 6-2

表 6-2 废气监测内容及分析方法

监测点位	监测项目	分析方法	方法来源	监测频次
1#下风向监测点	非甲烷总烃	气相色谱法	HJ604-2017	每天四次,连续监测两天
2#下风向监测点				
3#下风向监测点				

3、噪声监测内容和方法

噪声监测内容及监测方法见表 6-3

表 6-3 噪声监测内容及监测方法

监测点位	监测项目	监测分析方法	监测频次
厂界东南北厂界外 3 个点, ▲1#、▲2#、▲3#、▲4#	等效声级 dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12345-2008	连续 2 天 昼、夜各监测 1 次

表七、验收监测期间生产工况及监测结果

验收监测期间生产工况记录：

验收监测期间，自贡市富顺县万寿镇农机站加油站生产负荷稳定，验收监测期间根据业主生产情况统计，其生产工况见表 7-1。

表 7-1 验收监测期间生产工况表

项目名称	时间	实际生产量	设计生产量	生产负荷
定制型预制构件	2018 年 6 月 23 日	3.5m ³	5m ³ /d	75%
	2018 年 6 月 24 日	3.6m ³		75%

由上表可知，在验收监测期间，生产负荷均为 75%，工况连续、稳定，工作开展正常，环境保护设施运行正常，现场监测时工况符合《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》验收监测生产负荷大于 75%的要求，监测结果有效。

验收监测结果：

1、废气监测结果

本次验收委托四川良测检测技术有限公司对废气中无组织非甲烷总烃进行了监测，监测期间企业正常运行。监测结果见表 7-2。

表 7-2 无组织废气监测结果表 单位：mg/m³

点位	采样日期	非甲烷总烃			
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次
1#	2018 年 8 月 30 日	2.93	3.04	3.05	3.03
	2018 年 8 月 31 日	3.22	3.17	3.18	3.19
2#	2018 年 8 月 30 日	2.37	3.41	3.30	3.29
	2018 年 8 月 31 日	3.30	3.39	3.29	3.41
3#	2018 年 8 月 30 日	3.20	3.18	3.17	3.12
	2018 年 8 月 31 日	3.33	3.35	3.32	3.31
标准值		4.0			

由表 7-1 可以看出，验收监测期间自贡市富顺县万寿镇农机站加油站厂界处无组织非甲烷总烃排放浓度不满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 5 限值的要求（非甲烷总烃浓度值不大于 2.0mg/m³）。

表 7-3 无组织废气补充监测结果表 单位：mg/m³

点位	采样日期	非甲烷总烃
----	------	-------

		第 1 次	第 2 次	第 3 次
1#	2018 年 10 月 14 日	1.96	1.77	1.83
	2018 年 10 月 15 日	1.55	1.68	1.52
2#	2018 年 10 月 14 日	1.83	1.92	2.00
	2018 年 10 月 15 日	1.64	1.73	1.78
3#	2018 年 10 月 14 日	1.71	1.87	1.90
	2018 年 10 月 15 日	1.62	1.81	1.84
标准值		2.0		

由表 7-2 补充监测结果值可以看出，验收监测期间自贡市富顺县万寿镇农机站加油站厂界处无组织非甲烷总烃排放浓度满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 5 限值的要求（非甲烷总烃浓度值不大于 2.0mg/m³）。

2、噪声监测结果

本次验收委托四川良测检测技术有限公司对自贡市富顺县万寿镇农机站加油站厂界噪声进行监测，监测期间设备正常运行。噪声监测结果见表 7-2。

表 7-2 厂界噪声监测结果表 单位：dB(A)

点位	2018 年 8 月 29 日	2018 年 8 月 30 日
	昼间	昼间
1#	57	58
2#	55	56
3#	57	57
4#	56	57
标准限值	60	

由表 7-2 可以看出，验收监测期间自贡市富顺县万寿镇农机站加油站验收监测项目中厂界噪声 1#、2#、3#、4# 点昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值的规定。

3、总量控制

根据富顺县环境保护局《关于自贡市富顺县万寿镇农机站加油站（自贡市富顺县万寿镇农机站加油站迁建项目）环境影响报告表的批复》（富环准许（2018）40 号）可知，本建设项目无需下达总量控制指标，故本次验收不进行总量核算。

表八、验收监测结论与建议

1、验收监测结论

通过对自贡市富顺县万寿镇农机站加油站（自贡市富顺县万寿镇农机站加油站迁建项目）竣工环境保护验收监测和环境管理检查，可以得出以下结论：

（1）废气

验收监测期间，厂界处废气无组织非甲烷总烃排放浓度均满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表5限值的要求（非甲烷总烃浓度值不大于 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

（2）噪声

验收监测期间自贡市富顺县万寿镇农机站加油站噪声监测点位中1#、2#、3#、4#昼间厂界环境噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准的要求。

（3）污染物总量控制

根据富顺县环境保护局《关于自贡市富顺县万寿镇农机站加油站（自贡市富顺县万寿镇农机站加油站迁建项目）环境影响报告表的批复》（富环准许〔2018〕40号）可知，本建设项目无需下达总量控制指标，故本次验收不进行总量核算。

（4）环境管理检查

企业在建设和试生产过程中，按照环评和环评批复的要求，环保设施与主体工程同步建设，同步投入使用。日常工作中加强环保设施的管理和维护，确保环保设施正常运转。

综上所述，项目在建设过程中执行了“三同时”制度，环保审查、审批手续完备，各项污染防治措施按要求落到了实处。验收监测期间，无组织排放废气、昼夜间厂界噪声达标排放；固体废物去向明确。环境管理体系健全，基本完成环评及其批复提出的各项环保设施、措施和要求。

2、建议

（1）加强对厂区内环保设施的管理、维护，确保厂内环保设施正常运行。

（2）加强噪声防治措施，确保厂界噪声达标排放。

（3）加强职工安全意识，认真落实各项事故应急处理措施，以避免因事故发生造成环境污染。