

## 成都市新都区开源加油站设施设备技术改造 竣工环境保护验收意见

2019年9月17日，成都市新都区开源加油站根据成都市新都区开源加油站设施设备技术改造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表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于四川省成都市新都区新都镇瓦店社区，主要建设内容为：主体工程，辅助工程、公用工程、环保工程、办公及生活设施。项目总投资约 150 万元。验收监测期间，项目实际规模为汽油销售 2000t/a、柴油销售 1000t/a。

#### （二）建设过程及环保审批情况

2017年10月09日，本项目取得新都区经济科技投资促进和信息化局的立项批复（[2017-510114-52-03-216578]JXQB-1747号）；2018年3月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；2018年4月18日，成都市新都区环境保护局，以新环建评[2018]66号文下达了审查批复。本项目于2017年12月开始建设，2018年2月建成并投入运营。

项目于2018年1月23日，由于未批先建，成都市新都区环保局下达了《行政处罚事先告知书》（新环罚告字【2018】2号），并处以15000元的行政处罚。

#### （三）投资情况

项目总投资 150 万元，其中环保投资 26.2 元，环保投资占总投资比例为 17.5%。

#### （四）验收范围

本次验收范围为：汽油销售 2000t/a、柴油销售 1000t/a。主体工程（加油棚、埋地油罐），辅助工程（路面工程、管道、监控系统、洗车机）、公用工程（供水、供电、汽油供应）、环保工程（油气回收系统、危废间、隔油池、环保沟、油烟处理设备）、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、环评中拟设置 6m<sup>2</sup> 的危废间 1 个，实际设置 4m<sup>2</sup> 的危废间 1 个。

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

项目餐饮废水经厨房设置的油水分离器处理后同生活污水经加油站预处理池理后，通过市政污水管网进入新都金梅污水处理厂处理，最终排入毗河。

站内初期雨水、站场冲洗废水经加油站内导流沟收集后进入隔油池，经隔油池处理后，排入市政污水管网。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。

项目全自动洗车机配置“隔油除臭、混凝、三级沉淀、过滤”处理设施一套，洗车废水经处理后循环使用不外排。

#### （二）废气

本项目加油站大气污染物主要来源于油罐大小呼吸及加油机作业时汽油的挥发烃类气体、汽车尾气、柴油发电机废气、食堂油烟废气。

### (1) 汽油挥发烃类气体

本项目在卸油、储存、加油作业等过程会产生一定的油气排放，主要大气污染物为非甲烷总烃。

治理措施：卸油口安装一次油气回收系统，加油机安装二次油气回收系统，减少罐车卸油及加油车加油过程中产生的非甲烷总烃。采用地埋式储油罐，密闭性较好，减少油罐小呼吸蒸发损耗。加油站采用自封式加油枪及密闭卸油等方式，减少非甲烷总烃的排放。

### (2) 汽车尾气

加油站来往汽车较多，进出时排放汽车尾气，主要污染物为 CO、NOX。但由于其启动时间较短，废气产生量小，对周围环境的影响很小。

治理措施：通过加强管理，合理规划行驶路线，减少汽车的废气排放。

### (3) 柴油发电机废气

项目在运营过程中配备发电机组 1 台，仅在停电时临时使用。柴油发电机燃烧废气的主要污染物为烟尘、SO<sub>2</sub> 和 NOX。

治理措施：规范操作，控制燃烧条件，产生的废气通过管道引至房外排放。

### (4) 食堂油烟废气

项目设置食堂，将产生油烟废气。

治理措施：项目油烟废气经油烟净化器处理后通过排气筒引至楼顶排放。

## (三) 噪声

本项目噪声源为设备噪声、进出车辆噪声及加油站人群活动噪声。

降噪治理措施：合理布局，充分利用距离衰减；选用先进低噪声设备；建筑隔声、绿化降噪；加强管理，禁止鸣笛等措施。

#### （四）地下水防渗

油罐区为埋地式双层储油罐，卸油管道和加油管道采用双层复合材料管道，卸油油气回收和加油油气回收管道采用单层复合材料管道。管线敷设采用管沟方式，管线安装完毕后沟内用细沙填满。输油管采用复合管焊接并全部埋地铺设，有效防止易燃物料的渗漏。卸油区、油罐区、预处理池、隔油池进行重点防渗，防渗材料采用黏土铺底+防渗混凝土。危险废物暂存在危废暂存间，危废暂存间地面采用防水剂（丙纶）+瓷砖防渗，并设置接油盘，危废暂存间能够达到防风、防雨、防渗要求。

#### （五）固体废物

项目生活垃圾、预处理池污泥定期由环卫部门清运处理，废包装材料外售废品回收站，食堂餐厨垃圾交由成都友军再生资源回收有限公司处置。项目定期清理的隔油池废油、废河沙、废机油包装壶、燃油宝包装壶、收集在危废暂存间收集在危废暂存间，定期由什邡开源环保科技有限公司处置；油罐清洗废油渣暂未清理，3年清理一次，清理后交由有资质的单位处置；沾油废抹布、废棉纱产生量小，收集在危废暂存间，待明年重新签定新的危废处置协议时，交由有资质的单位处置。

### 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[2019]第163号），验收监测结果如下：

#### 1. 废水监测结果

验收监测期间，废水总排口所测项目：pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、石油类、动植物油、阴离子表面活性剂排放浓度均能满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准；氨氮、总磷排放浓度满足《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。

## 2.地下水监测结果

验收监测期间，加油站地下水所测项目：石油类监测结果符合《生活饮用水卫生标准》GB5749-2006表A.1标准限值，pH值、总硬度、铅、甲苯、二甲苯、乙苯监测结果均符合《地下水质量标准》GB/T14848-2017表1、表2中III类标准限值。

## 3.废气监测结果

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；项目食堂油烟监测结果均符合《饮食业油烟排放标准（试行）》GB18483-2001表2中最高允许排放浓度限值。

4.噪声：验收监测期间，项目厂界噪声测点能够达到《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）表1中2类、4类标准。

5.固体废弃物排放情况：验收监测期间，项目生活垃圾、预处理池污泥定期由环卫部门清运处理，废包装材料外售废品回收站，食堂餐厨垃圾交由成都友军再生资源回收有限公司处置。项目定期清理的隔油池废油、废河沙、废机油包装壶、燃油宝包装壶、收集在危废暂存间收集在危废暂存间，定期由什邡开源环保科技有限公司处置；油罐清洗废油渣暂未清理，3年清理一次，清理后交由有资质的单位处置；沾油废抹布、废棉纱产生量小，收集在危废暂存间，待明年重新签定新的危废处置协议时，交由有资质的单位处置。

6.总量控制：验收监测期间，本次验收监测实际排放量为：废水：COD：0.0182t/a；氨氮： $1.2 \times 10^{-4}$ t/a。均小于环评建议总量控制指标。

## 五、工程建设对环境的影响


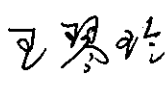
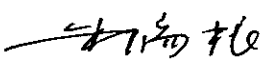
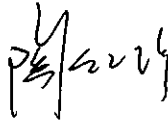


根据本次验收监测结果，本项目工程建设对周边环境影响较小，本项目营运期间，固废能够有效处置，废水、废气、噪声能够实现达标排放。

## 六、验收结论

综上所述，成都市新都区开源加油站设施设备技术改造项目执行了环境影响评价制度和环保“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：     
 

2019年9月17日

