

成华区中海油成都石油化工有限公司

双荆加油站双层罐技术改造项目

竣工环境保护验收意见

2021年8月6日，成华区中海油成都石油化工有限公司双荆加油站双层罐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中海油成都石油化工有限公司双荆加油站、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

成华区中海油成都石油化工有限公司双荆加油站双层罐技术改造项目位于四川省成都市成华区双荆路346号（青龙乡荆竹村4组），主要建设内容为：主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程、办公生活设施、拆除工程、环保工程。项目总投资460万元。验收监测期间，项目实际规模为92#汽油销售4000t/a、95#汽油销售2000t/a、98#汽油销售500t/a。

（二）建设过程及环保审批情况

2020年8月四川嘉盛裕环保技术有限公司编制完成《成华区中海油成都石油化工有限公司双荆加油站双层罐技术改造项目环境影响报告表》。2020年8月27日成都市成华生态环境局以成华环评审[2020]11号文下达了《关于成华区中海油成都石油化工有限公司双荆加油站双层罐技术改造项目环境影响报告表审查批复》。成华区中海油成都石油化工有限公司双荆加油站双层罐技术改造项目于2020年9月开工建设，2021年6月建成并调试完成投入运营。

（三）投资情况

项目总投资460万元，其中环保投资31.6万元，环保投资占总投资比例为6.87%。

（四）验收范围

本次验收范围为：92#汽油销售4000t/a、95#汽油销售2000t/a、98#汽油销售500t/a。主体工程（加油区、储油罐）、辅助工程（卸油场、加油车道、油品储罐区通气管、控制室、消防设施、汽车服务用房、地下水监测井）、储运工程（储存工程、运输工程）、公用工程（给排水系统、供配电照明）、办公生活设施（站房）、拆除工程、环保工程（油气回收系

统、污水处理系统、固废收集点、防渗设施、绿化），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

项目建设内容无重大变化，满足验收要求。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目营运期间产生的主要废水为初期雨水、洗车设备产生的洗车废水、生活污水，本项目地面不进行冲洗，平时只利用扫帚进行清理打扫，不产生地面冲洗废水；项目加油区和卸油区滴落地面的废油采用河沙吸附处理，不用水进行冲洗，不产生含油废水；项目绿化用水经土壤渗透吸收后不外排。

（1）生活污水

本项目营运期间加油站员工及外来司乘人员会产生生活污水。

治理措施：项目加油站员工及外来司乘人员产生的生活污水排入站内预处理池处理后，排入青冈南路上的市政污水管网，最终汇入成都市第四污水处理厂处理后排入沙河。

（2）洗车废水

项目已建通过式洗车机1台，仅对进站的加油小车辆提供洗车服务，无大型客车及货车洗车。洗车废水污染物较为单一，主要为泥沙类物质和少量的油。

治理措施：项目洗车废水经三级沉沙池及洗车隔油池进行沉淀、隔油处理后与生活污水一起进入预处理池处理后，排入青冈南路上的市政污水管网，最终汇入成都市第四污水处理厂处理后排入沙河。

（3）初期雨水

治理措施：本项目站场初期雨水利用地坪自然坡度进入环保沟，收集后进入隔油池，经隔油池隔油处理后排入站外市政雨水管网，进而排入沙河。

（二）废气

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。

（1）汽油挥发烃类气体

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、NO_x。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

项目在运营期配备发电机 1 台，仅在停电时临时使用，使用频率较低。

治理措施：通过规范操作，控制燃烧条件，产生的废气通过排烟管道引至室外排放。

(三) 噪声

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

项目加油站采用分区防渗措施，主要分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。

重点防渗区：油罐区、加油区、卸油区地面均采用防渗混凝土进行地面硬化后铺设一层地坪漆作为重点防渗措施。加油站储油罐采用钢制内罐和玻璃钢纤维外罐组成的双层地埋储油罐，夹层内设置有报警装置，油罐内外表面、输油管线外表面均做防渗防腐处理，油罐破裂油品发生泄漏时，泄漏的油品将进入夹层内，不会进入外环境。埋地油罐的出油管道，设置防渗管沟、防渗套管保护，防渗套管采用耐油、耐腐蚀、耐老化和满足强度要求的非金属管材；工艺管道与防渗套管的二次空间采用液体传感器进行渗漏监测，防渗管沟、防渗套管的渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-10}$ cm/s。危废间地面及内壁采用防渗混凝土进行硬化后铺设一层瓷砖，并增加一个防渗金属托盘作为重点防渗措施，危险废物经桶装收集后置于防渗托盘内。预处理池、隔油池、洗车废水沉沙池、洗车废水隔油池池体内部采用防渗混凝土进行防渗处理。

一般防渗区：站房、汽车服务用房等地面采取混凝土进行水泥硬化处理。

简单防渗区：进出道路等区域地面采取混凝土硬化处理。

(五) 固体废物

加油站设置一间具有防风雨和防盗措施的专用房间作为危废暂存间，并设有相关标识标牌，危废间地面及内壁采用防渗混凝土进行硬化后铺设一层瓷砖，并增加一个防渗金属托盘作为重点防渗措施，危险废物经桶装收集后置于防渗托盘内。

生活垃圾、预处理池污泥定期由环卫部门清运处理；加油站暂无沾油废河沙产生，待后期产生后需收集后暂存于危废暂存间，委托资质单位处置；沾油废手套、废棉布等沾油劳保用品因产生量少，目前收集暂存于危废暂存间，待达到一定量后委托资质单位处置；隔油池废油及污泥、废润滑油经收集后暂存至危废暂存间交由四川欣欣环保科技有限公司处置；油罐 3-5 年清理一次，目前暂未清理，清理后产生的油罐清理废渣委托资质单位处置。

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[2021]第 57 号），2021 年 6 月 10 日-2021 年 6 月 11 日验收监测结果如下：

1. 废水监测结果

验收监测期间，加油站内废水总排放口所测氨氮、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；pH 值、悬浮物、BOD₅、COD、石油类、阴离子表面活性剂排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准。

2. 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。

3. 噪声监测结果

验收监测期间，项目所测厂界昼、夜间噪声监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2、4 类功能区标准限值

4. 固体废弃物处置情况

生活垃圾、预处理池污泥定期由环卫部门清运处理；加油站暂无沾油废河沙产生，待后期产生后需收集后暂存于危废暂存间，委托资质单位处置；沾油废手套、废棉布等沾油劳保用品因产生量少，目前收集暂存于危废暂存间，待达到一定量后委托资质单位处置；隔油池废油及污泥、废润滑油经收集后暂存至危废暂存间交由四川欣欣环保科技有限公司处置；油罐 3-5 年清理一次，目前暂未清理，清理后产生的油罐清理废渣委托资质单位处置。

5. 总量控制

本次验收废水排口所测废水污染物排放量：COD：0.2280t/a；NH₃-N：0.0612t/a；TP：0.0046t/a，均小于环评的总量控制指标；因非甲烷总烃为无组织排放，因此未对非甲烷总进行总量核算。

五、工程建设对环境的影响

根据本次验收监测结果，本项目营运期间所测废水、废气、噪声能够实现达标排放，固废采取了相应的处置措施。

六、验收结论

综上所述，中海油成都石油化工有限公司双荆加油站“成华区中海油成都石油化工有限公司双荆加油站双层罐技术改造项目”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、后期注意事项及补充完善意见

- 1、做好固体废物的分类管理和处置，尤其要做好危险废物暂存管理和记录。
- 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。

八、验收人员信息

见验收人员信息表。

验收组：

王碧玲 杜 陶红群

中海油成都石油化工有限公司双荆加油站
2021年08月06日



成华区中海油成都石油化工有限公司

双荆加油站双层罐技术改造项目

竣工环境保护验收小组人员信息表

姓名	单位名称	职务/职称	电话	备注
王琴玲	成都环环检测	高工	13881786729	专家
王进	中海油成都石油化工有限公司	高级	18980775680	专家
杨以群	成都环环检测有限公司	高工	13678163515	专家
刘雪梅	四川中衡检测技术有限公司	技术	18881178827	监测单位
王	中海油成都石油化工有限公司	项目经理	18228077552	双荆加油站