

中国石油天然气股份有限公司四川资阳销售分公司成都市经济环线高速公路江源A服务区加油站项目竣工环境保护验收意见 (废水、废气部分)

2018年9月20日，中国石油天然气股份有限公司四川资阳销售分公司组织召开成都市经济环线高速公路江源A服务区加油站项目竣工环境保护验收会，参加环保验收的有建设单位中国石油天然气股份有限公司四川资阳销售分公司、验收监测单位四川中衡检测技术有限公司及相关专家（签到表附后），在听取了中国石油天然气股份有限公司四川资阳销售分公司对项目建设环保“三同时”执行情况和四川中衡检测技术有限公司开展环保竣工验收监测情况的汇报后，通过现场查验、资料审查和询问，经认真讨论，验收组形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

成都市经济环线高速公路江源A服务区加油站位于成都经济区环线高速公路简蒲段江源服务区，占地面积12773.15m²，主要建设内容为：加油罩棚、储油罐、站房及附属工程等，新建6台四枪潜油泵加油机，2个50m³地埋卧式SF双层防渗油罐，2个30m³地埋卧式SF双层防渗油罐（其中柴油罐1个50m³，汽油罐1个50m³，2个30m³），总容积135m³（柴油折半计），属于二级加油站。项目运营后具备年销售汽油5500t、柴油2900t能力。验收监测期间，成都市经济环线高速公路江源A服务区加油站正常运营，运营负荷率均达到75%以上，满足竣工环境保护验收条件。

(二) 建设过程及环保审批情况



2017年12月15日，简阳市发展和改革委员会以川投资备[2017-510185-52-03-237022]FGQB-0065号对本项目予以备案；2018年1月委托四川嘉盛裕环保工程有限公司编制完成该项目环境影响报告表；2018年1月17日，简阳市环境保护局以简环建[2018]29号文下达了环评审查批复。该项目于2018年1月开工建设，2018年4月建成并投入运营。

项目建设期间和建成投运至今，未接到环境投诉，未发生环境违法事件，无环境行政处罚记录。

（三）投资情况

项目总投资832万元，其中环保投资65万元，环保投资占总投资比例为7.81%。

（四）验收范围

此次验收范围为：年销售汽油5500t、柴油2900t。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）、公用工程（给排水系统、供配电照明）、环保工程（油气回收系统、污水处理站、预处理池、雨水引流沟、固废收集点、防渗设施、绿化）、办公及生活设施（站房、遮雨棚），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

对照环评报告，本项目变更情况为：

类别	环评要求	实际建设	变动情况说明
辅助工程	项目共设置通气管4根	项目共设置通气管3根。	汽油罐设置了通气管，柴油罐未设置。
环保工程	生活污水依托A服务区污水处理站进行处理，处理规模24m ³ /d	本项目自建污水处理站一座，污水处理能力为10m ³ /d。	项目生活污水排放量为1.08m ³ /d，污水处理站处理能力余量充足。
	在站房内设置危险废物暂存间1处，面积约为	危废暂存柜设置在消防器材柜旁，面积约2m ² 。	加油站站房内无其他独立的房间，因此在消防器材柜旁



类别	环评要求	实际建设	变动情况说明
	3m ² 。		设置了危废暂存柜，采取了防雨、防漏、防渗措施，并上锁。
	项目绿化面积 3106m ² 。	项目预留绿化用地面积与环评一致，绿化正在逐步落实中。	/

参照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变更清单的通知》（环办[2015]52号），本项目建设性质、规模、地点、生产工艺、环保措施基本与环评一致，其发生的局部变动不属于环评重大变动，满足竣工环境保护验收条件。

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员工的生活污水、场地冲洗废水以及初期雨水。

治理措施：项目生活污水产生量为1.08m³/d。生活污水经过预处理池（容积约4m³）处理后，排入项目自建的污水处理站处理（处理能力为10m³/d，污水处理工艺为格栅→调节→DNG-MBR设备→清水池→排放），最终排入站后的沟渠。

本项目排水系统采用雨污分流制，设隔油池1座用来处理初期雨水，容积约2m³，站内初期雨水和场地冲洗废水通过雨水引流沟收集后，经隔油池去除浮油后排入项目外侧排水沟。

（二）地下水

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：本项目一般防渗区（站内道路）地面采取粘土铺底，



再在上层铺 10-15cm 的水泥进行硬化。对埋地加油管道采用双层钢质管道，加油站埋地油罐采用双层玻璃钢防腐防渗技术，油罐周围设计防渗漏检查孔或检查通道，每个油罐操作井旁边设有油罐检查井，里面装有防渗漏装置（渗漏检测立管），双层油罐采用非承重防渗结构。因是双层罐，当油罐出现漏油、进水等情况时，漏油和水会被控制在一、二层油罐中间层，同时防渗漏装置会通过液位仪自动进行报警。

（三）废气

本项目大气污染物主要来源于汽油的挥发烃类气体和汽车尾气、柴油发电机燃烧废气、食堂油烟。

治理措施：①汽油挥发烃类气体：采用埋地储油罐，储罐密闭，减少油罐小呼吸蒸发损耗，延缓油品变质，卸油口设置了一次油气回收装置。

加油站采用自封式加油枪及密闭卸油等方式，一定程度上减少了非甲烷总烃的排放，且加油机安装了二次油气回收装置。

②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站房后排放。

③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、HC。进出站内的汽车停留时间较短，通过加强对进出车辆的管理，禁止频繁启动，减小汽车尾气对周围环境的影响。

④食堂油烟：项目设有无明火备餐间，食堂油烟经抽油烟机处理后，由专用烟道引至楼顶排放。

四、环境管理情况

（一）环保档案资料和环保设施设置兼职环保管理 1 人，建立了环保台账与报表，环保设施运行基本正常。



(二) 制订了《中国石油天然气股份有限公司四川资阳销售分公司环境管理制度》、《成都市经济环线高速公路江源A服务区加油站突发环境事件应急预案》等管理制度。

(三) 该项目建成投运期间未发生污染事故和扰民事件。

五、环保验收监测调查情况

根据编制的《建设项目竣工环境保护验收监测表》(中衡检测验字[2018]第270号), 验收监测调查结果如下:

(一) 废水: 验收监测期间, 生活污水处理设施排口所测化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、石油类、动植物油、氨氮、总磷浓度及pH值满足《污水综合排放标准》GB8978-1996表4中一级标准限值。

(二) 地下水: 加油站地下水的pH值、氨氮、耗氧量监测结果满足《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。

(三) 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。

(四) 总量控制: 此次验收监测, COD排放量为0.019t/a, 氨氮排放量为0.005t/a, 均低于环评建议的总量控制指标。

废气: 环评报告中关于非甲烷总烃的总量控制建议指标为6.04t/a, 项目非甲烷总烃为无组织排放, 因此验收未对非甲烷总烃的排放量进行核算。



六、验收结论

综上所述，成都市经济环线高速公路江源 A 服务区加油站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，落实了环评及环评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，建议通过竣工环保验收。

验收组：曾勇

王德全

李海林

陶少华

孙婧

2018年9月20日



中国石油天然气股份有限公司四川资阳销售分公司成都市
经济环线高速公路江源 A 服务区加油站项目

竣工环境保护验收会议签到表

姓名	单位名称	职务/职称	电话	备注
常勇	石油川资阳销售分公司	治理组	13778981885	建设单位
刘婧	四川中经检测	技术员	18008029094	监测单位
王慧玲	成都市环保局	高工	13881786729	环保
李海松	成都中润国信公司	高工	1301822688)	专家
陈明	成都中润国信公司	高工	13678163515	专家