

中国石油天然气股份有限公司四川德阳销售分公司“广汉园盛加油站项目”

竣工环境保护验收组意见

2019年10月10日，中国石油天然气股份有限公司四川德阳销售分公司组织召开中国石油天然气股份有限公司四川德阳销售分公司“广汉园盛加油站项目”项目竣工环境保护验收会。验收组由业主单位中国石油天然气股份有限公司四川德阳销售分公司、验收监测单位四川同佳检测有限责任公司及特邀专家组成。验收组现场查阅并核实了项目建设运营期环保措施落实情况。经认真讨论，形成如下验收意见：

一、项目基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

广汉园盛加油站于2019年6月30日建成投运，并开始试营业，投产至今一直运行正常。加油站于2018年5月7日取得了四川省经济和信息化委员会出具的《关于新建中国石油四川德阳销售分公司园盛加油站的确认函》（川经信运行函【2018】372号），同意本项目在广汉市南丰镇元盛村10组（北京大道北侧）进行建设。广汉园盛加油站于2019年1月进行了加油站的建设，共设置4个储油罐，其中3个30m³的汽油罐，分别储存92#、95#、98#汽油，1个30m³柴油罐，用于储存0#柴油。总储存量120m³，柴油折半后总容积为105m³，属于二级加油站。总投资330万，占地面积为2984.7m²，均为永久占地，主要建设内容为：加油区、储油区、泄油区、站房以及消防设施。

（二）建设过程中环保审批情况

项目于2018年11月由重庆国咨环境影响评价有限公司编制完成了《新建广汉园盛加油站》环境影响报告表。2018年11月29日广汉市生态环境局以广环审批[2018]249号文通过环评审查。目前按照环境影响评价文件及环评批复要求，完成了双层油罐及地下水监控井的建设，项目主体设施和与之配套的环保设施已正常投入运行，运行情况良好，具备了验收监测的条件，因此本次验收范围包括地表水、地下水、废气、噪声污染排放及防治措施。

四川同佳检测有限责任公司于2019年8月、9月对该项目进行了竣工验收监测并编制了中国石油天然气股份有限公司四川德阳销售分公司《广汉园盛加油站竣工环境保护验收监测表》。

（三）投资情况

该项目总投资 330 万元，环境保护投资 50 万元，占总投资的 15.2%。

（四）验收范围

主体工程：油储罐区、加油区、卸油区等；

辅助工程：泄油场、加油车道、油品储罐区通气管、控制室等；

环保工程：隔油池、环保沟、油气回收装置等。

（五）验收监测内容

（1）厂界环境噪声监测；（2）废气达标排放及排放量监测；

（3）废水达标处理情况检查；（4）固体废弃物处置措施调查

二、重大变动判定

本项目油罐总容积、油品种类变化及税控加油机和加油枪均不发生变化，未造成成品油销量数量增大及污染物排放增加，未发生重大变动。

三、环保设施及措施落实情况

项目环保设施及措施已基本按环评要求建成和落实。建设的环保设施及采取的环保措施主要有：

（一）废水

①生活污水

项目生活污水经预处理池处理后，进入新增设的一体化污水处理设施处理后排入附近沟渠，最终汇入坪桥河。

②油罐清洗废水

站场内的汽油储罐、柴油储罐需要定期清洗，清洗频率为每 3~5 年清洗一次，项目为新建加油站，未到清洗时间，储油罐在需要清洗时，建设方将交由资阳市百强石油化工技术服务有限公司进行人工清洗。清洗时产生的含油废水交由什邡开源环保科技有限公司处置。

③初期雨水

项目初期雨水经沉砂隔油处理后，排入市政雨水管网。

（二）废气

（1）加油油气

项目加油站产生的废气主要来源于油品损耗挥发形成的油气，其主要成分以非甲烷总烃计。正常营运时，油品损耗主要有卸油损失、储油损失、加油作业损失等。

项目采取的治理措施为：铺设油气回收管线；采用油气回收性的加油枪；安装一次和二次油气回收装置。

（2）汽车尾气

站内汽车进出时会产生 CO、NO₂、烃类等污染物。由于汽车停留时间较短，尾气排放量较少，站场周围无高大建筑，有利于汽车尾气的稀释和扩散，同时周围种植的植物等对进出车辆排放的尾气有一定的净化作用，汽车尾气污染物对周围环境影响较小。

（3）柴油发电机废气

本项目配备柴油发电机组 1 台，置于专用的发电机房内，仅临时使用，采用 0#柴油作为燃料，0#柴油属清洁能源，其燃油产生的废气污染物量较少，且发电机使用频率较低，只要严格按照要求操作，控制好燃烧状况，燃烧废气中的主要污染物均可做到达标排放，对大气环境影响较小。

（三）噪声

项目噪声源主要为加油机、发电机等设备运行时产生的噪声以及进出站的车辆、人群活动的噪声。项目通过优化项目总平面布置，将备用发电机设置在单独的房间内，对进出汽车严格管理，对出入加油站的车辆采取禁鸣喇叭，限速，加油时车辆熄火和平稳启动等措施。

（四）地下水

本项目油罐区防渗采用双层罐的方式，采用液体传感器对内罐与外罐之间的空间进行泄漏监测，传感器设置在二次保护空间的最低处，并设置具有相应功能的控制仪进行在线分析和报警，该措施可有效预防储油罐发生油品泄漏。项目在实施过程中对废水、废油产生源点采取严格的防渗措施，项目各废水、废油产排点均进行地面硬化处理，同时采取必要的事故废水收集措施，排水管网定期巡检，杜绝地下水污染隐患。设置地下水水质监控井，定期对地下水水质进行监测。

（五）固体废物

项目产生的固废主要包括一般固体废物和危险废物。

①生活垃圾主要来源于加油站工作人员及司乘人员，全部交由环卫部门统一清运处理。员工工作使用的含油手套及设备检修维护产生的含油擦拭物交环卫部门统一清运。

②项目设有便利店，主要经营一般副食小商品，每年产生的商业包装垃圾全

部交废品回收站回收。

③项目预处理池污泥交由环卫部门统一清运处理。

④项目隔油池废油集中收集后交由什邡开源环保科技有限公司处置。项目设置有危废暂存场所，危废收集在专门的容器内。

三、验收监测结果

根据四川同佳检测有限责任公司编制的中国石油天然气股份有限公司四川德阳销售分公司《广汉园盛加油站竣工环境保护验收监测表》，验收监测结论如下：

（一）废水

项目生活污水经过污水预处理设施+一体化生活污水处理设施处理后达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准后排入附近沟渠，最终进入坪桥河。

（二）废气

根据监测结果，监测期间，非甲烷总烃无组织排放最大值为 1.44mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 排放限值。

（三）噪声

项目噪声源主要为加油机、发电机等设备运行时产生的噪声以及进出站的车辆、人群活动的噪声。监测结果表明，该公司 1#~4#点位昼间噪声最高值为 57.9dB(A)，夜间噪声最高值为 46.6dB(A)，昼夜间厂界噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 2 类标准要求（标准限值昼间 60dB(A)，夜间 50dB(A)）。

（四）地下水

监测期间站内地下水各项指标监测结果为 pH：7.19、耗氧量 0.191mg/L、氨氮 1.20mg/L、石油类未检出。监测结果表明各项指标均符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准标准限值。（pH：6.0~8.5、氨氮：0.5mg/L、耗氧量 3.0mg/L、石油类：0.05mg/L（参考地表水质量标准）。

（五）固体废物

现场调查表明，项目产生的各项固体废弃物，均按照环评及批复要求得到妥善处置。

（六）总量控制

原环评批复项目涉及的总量控制污染物为 VOCs: 1.181t/a。本项目加油站产生的废气主要来源于油品损耗挥发形成的油气，以无组织形式排放到大气中。本项目已经设置有密闭油气回收系统对加油站卸油、储油和加油时挥发的有机废气进行回收。本次验收油品总销量未发生变化，本次验收 VOCs 总量控制指标为 1.181t/a。

四、文档和环保机构情况

中国石油天然气股份有限公司四川德阳销售分公司环境保护管理制度较健全，具有环保工作人员，环保资料基本齐全。

五、风险防范检查

中国石油天然气股份有限公司四川德阳销售分公司在项目的设计上对风险防范考虑较为周全，严格落实和执行风险防范措施，设有专门的安全生产委员会等安全组织机构，建立有完善的环境突发事件专项应急预案。

六、验收结论

综上所述，验收组认为中国石油天然气股份有限公司四川德阳销售分公司广汉园盛加油站项目环保审查、审批手续完备，验收资料齐全，符合建设项目竣工环境保护验收条件，建议通过验收。

七、建议及要求

- 1、定期对地下水水质进行监测，确保地下水不受污染。
- 2、确保生活污水处理设施正常运行，定期对生活污水排口进行监测，做到达标排放。

验收组成员：

2019 年 10 月 10 日