

中国石油天然气股份有限公司四川德阳销售分公司“广汉三星加油站项目”

竣工环境保护验收组意见

2021年9月29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“广汉三星加油站项目”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

广汉三星加油站于2003年12月取得广汉市建设局出具的建设用地规划许可证(广建编号:2003-40号),并于2004年3月在广汉市三亚路一段2号(东经104.265323°,北纬30.960599°)建成投运,建成投运以来一直运行正常。广汉三星加油站属于三级加油站,总投资454.6万元,占地面积为6000.03m²,均为永久占地,主要建设内容为:加油区、储油区、卸油区、站房以及消防设施。

(二) 建设过程中环保审批情况

项目于2016年12月补办了环境影响评价手续,由四川省地质工程勘察院编制完成了《广汉三星加油站建设项目环境影响报告表》。2017年4月19日广汉市环境保护局以广环审批[2017]69号文对该环评报告表予以审查批复。目前按照环境影响评价文件及环评批复要求,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、固体废物污染排放及防治措施。

四川同佳检测有限责任公司于2021年8月30-31日对该项目进行了竣工验收监测,2020年9月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《广汉三星加油站竣工环境保护验收监测表》。

(三) 投资情况

该项目实际总投资454.6万元,环境保护投资41万元,占总投资的9.02%。

(四) 验收范围

主体工程:油储罐区、加油区、卸油区等;

辅助工程:卸油场、加油车道、油品储罐区通气管、控制室等;

环保工程：化粪池、隔油池、环保沟、油气回收装置、危废暂存点等。

（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浓度监测；
- （3）废水达标处理情况检查；
- （4）固体废弃物处置措施调查；
- （5）环境管理检查。

二、重大变动判定

本项目已按照原环评要求完成了加油站双层油罐的设置要求，环评建成至今，加油站建成后与环评相比除油品销售量减少外，其余储罐个数、总罐容、油品种类、加油站等级均未发生变动。项目原生活污水、废气、噪声治理设施无变化，故本项目在规模及环保措施上不属于重大变动。本项目未造成污染物的排放增加，不属于重大变动范畴，纳入本次验收管理。

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

项目生活污水经化粪池预处理后排入市政污水管网，最终进入广汉市第二污水处理厂。

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，项目双层油罐为新改建，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广元市众鑫环保科技有限公司处置。

③初期雨水

项目初期雨水经隔油池处理后，排入室外雨水沟。

（二）废气

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。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。柴油发电机只要严格按照要求操作，控制好燃烧状况，燃烧废气中主要污染物可做到达标排放。

（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，能够做到达标排放。

（四）固废

项目一般固废均分类处置，生活垃圾和污泥定期交由环卫清运处理；商业包装垃圾外售废品回收站；项目隔油池产生的油泥和沾油废物属于《国家危险废物名录》中（HW08）废矿物油类，德阳销售总公司已与广元市众鑫环保科技有限公司签订危废处置协议，定期进站外运处置。

（五）地下水

项目采用双层油罐，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。

四、环境保护设施调试效果

（一）废水

项目生活污水经化粪池预处理后排入市政污水管网，最终进入广汉市第二污水处理厂。能够满足环境影响报告表及其审批部门审批决定要求的指标。

（二）废气

本次验收监测中，非甲烷总烃无组织排放最大值为 $1.72\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）表3油气浓度无排放限值（非甲烷总烃 $<4.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

（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，加油站1#~4#点位昼间、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。

（四）固废

项目一般固废均分类处置，生活垃圾和污泥定期交由环卫清运处理；商业包装垃圾外售废品回收站；项目隔油池产生的油泥和沾油废物属于《国家危险废物名录》中（HW08）废矿物油类，德阳销售总公司已与广元市众鑫环保科技有限公司签订危废处置协议，定期进站外运处置，确保油类固废得到环保、有效处置，企业不擅自处理或排放，固废对外环境影响较小。

（五）地下水

由于该站在整改时，设置地下水监控井时遇到困难，无法在站内设置地下水监控井（业主说明见附件），为了了解该站运营后对周边地下水是否存在污染性影响，因此四川同佳检测有限责任公司在距加油站最近地下水井设点监测，监测期间地下水各项指标符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中III类标准限值（pH：6.5-8.5、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（GB 3838-2002）））。

（六）总量控制

根据本项目实际运营情况，加油站加油量未超过环评预测，已配备的油气回收装置能够有效减少汽油、柴油的挥发损耗，项目无组织排放非甲烷总烃未超过原环评拟定总量。经核算，可维持原环评核定总量指标，即

总量控制污染物		验收污染物排放量	环评文件总量指标控制量
废气	TVOC	<3.98t/a	3.98t/a
废水	COD	0.017/a	0.031t/a
	NH ₃ -N	0.0018t/a	0.003t/a

五、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。

六、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。

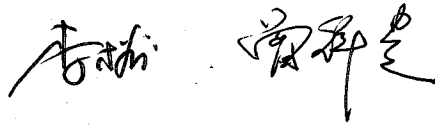
七、验收结论

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三星加油站项目严格执行了环境影响评价制度和“三同时”制度,环境保护管理制度健全,人员责任分明,确保了各项环保措施的有效执行。试运行期间各环保设施运行正常,验收监测期间外排各种污染物的浓度达到此次验收监测标准限值的要求,符合建设项目竣工环境保护验收条件,同意通过验收。

八、建议及要求

1、加强站内环保设施的管理及维护,保证运行效率和处理效果的可靠性,确保各项污染物长期、稳定达标排放。

验收组成员:



2021年9月29日

