

中国石油天然气股份有限公司四川岷江销售分公司金川县观音桥加油站 竣工环境保护验收组意见

2019年4月2日,中国石油天然气股份有限公司四川岷江销售分公司在成都主持召开了金川县观音桥加油站竣工环境保护验收会议,参加会议的有中国石油天然气股份有限公司四川岷江销售分公司、四川中衡检测技术有限公司、环评单位以及特邀专家(参会人员名单附后)。与会代表听取了四川中衡检测技术有限公司对验收监测报告表的汇报,经过认真审查,形成了以下验收组意见。

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

建设地点:四川省阿坝州金川县观音桥镇斯涛村

项目性质:新建

建设规模:年销售汽油 300t、柴油 200t

建设内容:该加油站为二级加油站,占地面积 1406.67m²。项目主体工程包括 2 台双油品双枪加油机,4 个 30m³ 的埋地卧式钢质油罐,总容积 90m³ (柴油折半计),1 座 280m² 罩棚和 85m² 的站房及辅助用房;辅助工程包括配电房、车道及回车场、消防设施;公用工程包括供水工程、供电工程;环保工程包括隔油沉砂池、化粪池、事故池和草坪。

工程组成:主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程。

(二) 建设过程及环保审批情况

中国石油天然气股份有限公司四川岷江销售分公司金川县观音桥加油站于 2003 年 11 月正式开始运行,2017 年 5 月完成油气回收装置技改工作。

2014年9月西南交通大学编制完成该项目环境影响报告表；2014年10月10日，金川县环境保护局以金环〔2014〕52号文下达了审查批复。

（三）投资情况

项目总投资80万元，环保投资25.5万元，占总投资31.9%。

（四）验收范围

中国石油天然气股份有限公司四川岷江销售分公司金川县观音桥加油站验收范围有主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程。目前加油站未整改双层罐、未设置地下水监控井，待完工后，另行验收。

二、工程变动情况

表1 项目变动情况汇总

类别	环评要求	实际建设	变动情况说明
主体工程	储油区：地埋卧式钢质油罐4座，总容积90m ³ ，包括2座30m ³ 的0#柴油储罐、2座30m ³ 的93#汽油储罐	储油区：地埋卧式钢质油罐4座，总容积90m ³ ，包括2座30m ³ 的0#柴油储罐、1座30m ³ 的92#汽油储罐、1座30m ³ 的95#汽油储罐	汽油的标号，储存容积不变，不新增产污。
	加油棚：280m ² ，轻钢结构，下设4台单枪单油品加油机，采用卸油油气回收工艺	加油棚：280m ² ，轻钢结构，下设2台双油品双枪加油机，采用卸油油气回收工艺	加油机配套泵体变更，不新增产污。
环保工程	事故池：1座，10m ³	事故池：未建设	加油站未建设事故池，建议后期修建事故池

项目实际设置的加油机泵体类型、事故池与原环评不一致。加油机泵体类型、储油罐类型变更，不会增加污染物排放量，且满足环保治理要求，因此项目以上变更不属于重大变更，可进行竣工环境保护验收。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目排放的废水主要是生活污水，产生量约为 0.61m³/d，其主要污染物有 pH、COD、SS、NH₃-N 等。经化粪池（12m³）收集处理后由当地居民清运用做农肥使用，不直排地表水体。含油雨水经环保沟收集，经隔油沉砂池（20m³）处理后排入地表水。

（二）废气

本项目运营期，加油站大气污染物主要来源于厨房产生的油烟废气、汽油的挥发烃类气体、汽车尾气和柴油发电机烟气。

油烟废气：食堂共 4 人就餐，产生的油烟量较小，产生的油烟对周围环境的影响较小。

汽油的挥发性烃类气体：采用地埋卧式钢质油罐，密闭性较好，储油罐罐室内气温较稳定，受大气环境影响较小，可有效减少油罐小呼吸蒸发损耗，延缓油品变质。且加油站采用自封式加油枪及密闭卸油等方式，可在一定程度上减少非甲烷总烃的排放。

汽车尾气：车辆启动时间较短，废气产生量小，对周围环境的影响小。

柴油发电机燃烧废气：本项目配备柴油发电机组 1 台（50kW），仅停电时使用，采用 0#柴油作为燃料，主要污染物为烟尘、CO₂、CO、HC、NO_x、SO₂ 等。0#柴油属清洁能源，燃烧后产生的废气污染物量较少，产生的废气通过管道排放，对周围环境影响较小。

（三）噪声

本项目产生的噪声主要为设备噪声、进出车辆噪声及加油站人群活动噪声。

项目采取的降噪措施主要有：选用低噪设备、合理布局、采取减振措施、加强管理，禁止喧哗、禁止鸣笛，规范出入秩序等措施。

（四）固体废物

本项目固体废物主要为员工及司乘人员生活垃圾、预处理池污泥、隔油池油水混合物、废河沙、油罐清洗废液及部分沾油废物。

治理措施：生活垃圾产生量约为 0.91t/a、沾油废物产生量约为 0.3t/a，集中收集后由环卫部门统一集中处理。预处理池污泥产生量约为 1.0t/a，定期清掏，由农户清掏用作农肥使用。废河沙产生量约 0.05t/a、隔油池废油产生量约 0.01t/a，集中收集于危废暂存间，交由四川省中明环境治理有限公司统一处理。油罐清洗废油渣产生量为 0.03t/4~5a，由油罐清洗单位（成都市蒲江县油库建筑安装工程有限公司）处理。

四、环境保护设施监测及检查情况

（1）废水：生活污水经化粪池收集处理后，交由当地农民用于农田灌溉故未进行废水监测。

（2）废气：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》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放浓度限值。

（3）噪声：满足《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）2 类标准。

（4）固体废弃物排放情况：生活垃圾、沾油废物集中收集后由环卫部门统一集中处理。预处理池污泥定期清掏，由农户清掏用作农肥使用。废河沙、隔油池废油集中收集于危废暂存间，交由四川省中明环境治理有限公司统一处理。油罐清洗废液交由油罐清洗单位（成都市蒲江县油库建筑安装工程有限公司）处理。

五、验收结论

中国石油天然气股份有限公司四川岷江销售分公司金川县观音桥加油站环保审批手续完备，配套的环保设施及措施已按环评要求建成和落实，环保管理符

合相关要求，所测污染物满足相应标准，符合建设项目竣工环境保护验收条件，通过验收。

六、建议

(1) 按环评要求，严格落实各项事故及风险防范措施，设置可燃气体报警监测器、火灾报警系统。严格按照应急预案中各项措施，定期举行演练。

(2) 加强预处理池、隔油沉砂池管理。定期清理隔油沉砂池废油，建立预处理池清运记录，以备主管部门检查。

(3) 加强对各项环保设施的日常管理和维护，确保各项污染物长期稳定达标排放，进一步加强固体废物的分类贮存、运输、处理等过程的管理，防止造成二次污染。

(4) 建议本项目后期修建事故池。

(5) 本项目未整改储罐区双层罐、地下水监控井，须按照中国石油天然气股份有限公司四川岷江销售分公司计划，限期整改，完工后另行验收。

中国石油天然气股份有限公司四川岷江销售分公司



2019年4月2日

中国石油天然气股份有限公司四川岷江销售分公司金川县观音桥加油站

竣工环境保护验收组信息表

验收小组	姓名	单位	职称	签字	联系电话
组长	三保	中国石油四川岷江销售分公司		三保	18000570285
专家	陈洪克	电子第十一设计研究院	高工	陈洪克	13808089760
	张永清	四川亚美环境公司	教授	张永清	1382099390
	孙斌	省环科院	工	孙斌	13183856553
参会人员	孙斌	四川新格科技发展有限公司	技术	孙斌	13558652870
	李国	中石油物探	市场部	李国	13540888215
	陈波	中石油	商务	陈波	13908074307
	钟敏	中国石油四川岷江销售分公司		钟敏	13627126460
	李军	地勘院	环评	李军	17602892081