

## 中国石油天然气股份有限公司四川岷江销售分公司三官庙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三官庙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:四川省阿坝州汶川县绵池镇三官庙村

项目性质:新建

建设规模:年销售汽油 3020t、柴油 2600t

建设内容:该加油站为二级加油站,占地面积 5965.75m<sup>2</sup>,总建筑面积 1320m<sup>2</sup>。项目主体工程包括 4 台双品四枪潜油泵加油机,4 个 3DFF 双层地下贮罐、总容积 135m<sup>3</sup>(柴油折半计),1 个 720m<sup>2</sup>罩棚;辅助工程包括卸车点和加油车道等;公用工程有给排水系统、供电系统、围墙、配电箱、绿化面积和安全消防系统;环保工程为污水处理系统、油气回收装置、危废暂存箱和地下水防治等;办公生活设施主要是建筑面积 164m<sup>2</sup>的营业房和 436m<sup>2</sup>的生活配套用房。

工程组成:主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程、办公及生活设施。

#### (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三官庙加油站于 2018 年 5 月正式开始运行，2018 年 5 月完成油气回收装置技改工作及双层罐、环保沟、隔油池整改工作。

2015 年 11 月四川省地质工程勘察院编制完成该项目环境影响报告表；2015 年 12 月 18 日，阿坝藏族羌族自治州环境保护局以阿州环审批（2015）95 号文下达了审查批复。

### （三）投资情况

项目总投资 371 万元，环保投资 122 万元，占总投资 32.9%。

### （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三官庙加油站验收范围有：主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程、办公及生活设施。

## 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	加油机：6 台潜油泵；双油品双枪加油机 6 台；720m <sup>2</sup> 罩棚及加油岛	加油机：4 台潜油泵；双油品四枪加油机 4 台（预留加油机位 2 台）；720m <sup>2</sup> 罩棚及加油岛	加油机配套泵体变更，不新增产污。
	埋地卧式钢质储油罐 5 个，其中柴油罐 2 个，汽油罐 3 个，单个油罐容积为 30m <sup>3</sup> ，总容积 120m <sup>3</sup> （柴油折半计）	3DFF 双层地下贮罐 4 个，总容积 135m <sup>3</sup> （柴油折半计）。其中柴油罐 1 个，容积为 50m <sup>3</sup> ；汽油罐 3 个，其中 1 个 50m <sup>3</sup> 用于储存 92#汽油，2 个 30m <sup>3</sup> 分别用于储存 95#汽油和 98#汽油	单层罐整改为 3DFF 双层地下贮罐。油罐数量减少、单个油罐容积增大，总容积增加，总储存能力增加，未超过设计容积、储存能力 120%。加油站销售能力不变。
公用工程	安全消防系统：35kg 推式干粉灭火器 2 台，4kg 手提式干粉灭火剂 14 台，MT/2 二氧化碳灭火器 2 台，1m×1m 灭火毯 4 张，消防桶 3 个，消防铲 3 支，西面围墙和储油罐区之间紧靠储油罐设置 2m <sup>3</sup> 消防沙池 1 个	安全消防系统：35kg 推式干粉灭火器 6 台，4kg 手提式干粉灭火剂 14 台，MT/2 二氧化碳灭火器 2 台，1m×1m 灭火毯 6 张，消防桶 4 个，消防铲 4 支，西面围墙和储油罐区之间紧靠储油罐设置 2m <sup>3</sup> 消防沙池 1 个	灭火器材增加，不新增产污。
环保	环保沟（160m）	环保沟（60m）	加油站地势存在高差，在地势

工程			较低侧修建环保沟，保证含油雨水收集
	危废暂存间：设置在配套用房内，要求按照相关要求整改，特别是进行地面防渗，并设置标识	设置危废暂存箱	加油站站房内无其他独立的房间，因此设置了危废暂存箱

项目危废暂存间变更为危废暂存箱，实际设置的储油罐类型、储油罐容积、储油罐数量、消防设施数量、环保沟长度与原环评不一致。其中储油罐类型、储油罐容积、储油罐数量、消防设施数量、环保沟长度不会增加污染物排放量，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 0.492m<sup>3</sup>/d，其主要污染物有 pH、COD、SS、NH<sub>3</sub>-N 等。经预处理池（5m<sup>3</sup>）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（60m）收集，经隔油池（5m<sup>3</sup>）处理后排入地表水。

#### （二）废气

本项目未设置食堂，加油站员工外出就餐或外购食物在站房内就餐，无油烟废气产生，加油站大气污染物主要来源于汽油的挥发烃类气体、汽车尾气和柴油发电机烟气。

汽油的挥发性烃类气体：采用 3DFF 双层地下贮罐，密闭性较好，储油罐室内气温较稳定，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（30kW），仅停电时使用，采用 0#柴油作为燃料，主要污染物为烟尘、CO<sub>2</sub>、CO、HC、NO<sub>x</sub>、SO<sub>2</sub>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 2.0t/a、沾油废物产生量约为 0.2t/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 2.0t/a，定期清掏，由农户清掏用作农肥使用。沾油废河沙产生量约 1.0t/a、隔油池废油产生量约 0.05t/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：生活污水经预处理池收集处理后，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》（GB8978-1996）表 2 无组织排放浓度限值。

(3) 地表水：项目所在地地表水体水质指标均满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中 III 类水质标准要求。

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

(5) 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三官庙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、隔油池管理。定期清理隔油池废油，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。

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三官庙加油站

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	涂	中国石油四川岷江销售分公司		涂	(80025)0285
专家	陈世光	电子第十一设计研究院	高工	陈世光	13808089760
	张永清	四川正英环境检测	教授	张永清	13808199388
	孙波	省环科院	高工	孙波	13183856553
	刘斌	四川中衡检测技术有限公司	高工	刘斌	1317865280
参会人员	李国	中衡检测	高工	李国	13560888213
	陈波	中衡检测	高工	陈波	1390801130
	钟林	中国石油四川岷江销售分公司		钟林	13638126460
	陈军	地勘院	环评	陈军	17602892081