

## 中国石油天然气股份有限公司四川岷江销售分公司茂县加油站

### 竣工环境保护验收组意见

2018年10月12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中国石油天然气股份有限公司四川岷江销售分公司茂县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:四川省阿坝州茂县凤仪镇西羌大道

项目性质:改扩建

建设规模:年销售汽油 3500t,柴油 1500t

建设内容:该加油站为二级加油站,占地面积 5818.5m<sup>2</sup>,总建筑面积 1013m<sup>2</sup>。项目主体工程包括 4 台潜油泵双油品四枪加油机,5 个埋地卧式钢质储油罐、加油车道;公用工程包括给排水系统、供电系统、安全消防系统;环保工程包括污水处理系统、油气回收装置、危废暂存间、地下水防治等;办公生活设施包括生活配套用房。

工程组成:主体工程、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茂县加油站于 2000 年 5 月正式开始运行,2016 年 2 月完成油气回收装置技改、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中国石油天然气股份有限公司四川岷江销售分公司茂县加油站环境影响报告表；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。2016年9月四川省有色科技集团有限责任公司完成中国石油天然气股份有限公司四川岷江销售分公司马尔康加油站等10个加油站项目环境影响补充报告表；2016年10月17日，阿坝藏族羌族自治州环境保护局以阿州环审批〔2016〕32号文下达了审查批复。

### （三）投资情况

项目总投资714.4万元，环保投资92.8万元，占总投资13%。

### （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茂县加油站验收范围有主体工程、公用工程、环保工程、办公及生活设施。目前加油站未整改双层罐，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                           |
|------|--|-----------------------------------|----------------------------------|
| 环保工程 | 危废暂存间：设置在配套用房内，要求按照相关要求整改，做到地面防渗、防雨、防水，并设置标识 | 在油罐区旁新增危废暂存箱，并采取了防渗、防雨、防水措施，设置了标识 | 加油站站房内无其他独立的房间，因此在油罐区旁设置了危废暂存箱。  |
|      | 隔油池（5m <sup>3</sup> ）                        | 隔油池（2m <sup>3</sup> ）             | 中石油岷江分公司统一建设，目前所建隔油池能满足加油站雨水隔油所需 |
|      | 环保沟（180m）                                    | 环保沟（80m）                          | 加油站地势存在高差，在地势较低侧修建环保沟，保证含油雨水收集   |

项目实际设置的危废暂存箱位置、隔油池容积、环保沟长度与原环评不一致。其中环保沟长度变短、隔油池容积减小，根据加油站运行情况，目前环保沟、隔

油池能够满足加油站含油雨水处理，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  $1.088\text{m}^3/\text{d}$ ，其主要污染物有 pH、COD、SS、 $\text{NH}_3\text{-N}$  等。经预处理池（ $5\text{m}^3$ ）处理后，排入市政污水管网，进入茂县污水处理厂深度处理后排入岷江。含油雨水经环保沟（80m）收集，经三级隔油池（ $2\text{m}^3$ ）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汽油的挥发烃类气体、汽车尾气和柴油发电机烟气。

（1）汽油的挥发性烃类气体：采用地埋式钢制储油罐，密闭性较好，储油罐室内气温较稳定，减少油罐小呼吸蒸发损耗。加油站采用自封式加油枪及密闭卸油的方式，卸油口安装一次油气回收系统，加油机安装二次油气回收系统，减少非甲烷总烃的排放。

（2）汽车尾气：通过加强管理，减少汽车尾气的排放。

（3）柴油发电机燃烧废气：本项目配备柴油发电机组 1 台（15kW），仅停电时使用，采用 0#柴油作为燃料，主要污染物为烟尘、 $\text{CO}_2$ 、CO、HC、 $\text{NO}_x$ 、 $\text{SO}_2$  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。

治理措施：选用低噪设备、合理布局、采取减振措施、加强管理、禁止鸣笛等措施。

#### （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、沾油废河沙及部分沾油废物（含油棉纱、手套）、油罐清洗废油渣。

治理措施：

（1）生活垃圾产生量为 30.26/a，采用袋装和桶装分类收集后由环卫部门统一集中处理。

（2）预处理池污泥产生量为 0.8t/a，环卫部门统一定期清运处置。

（3）隔油池废油产生量为 0.12t/a，集中收集于危废暂存箱，交由四川省中明环境治理有限公司处理。

（4）沾油废河沙：产生量约 1.6t/a，集中收集于危废暂存箱，交由四川省中明环境治理有限公司处理。

（5）沾油废物（含油棉纱、手套）产生量为 0.1t/a，根据《国家危废名录》2016 版，废弃的含油棉纱、手套属于豁免名单，与生活垃圾一起交由环卫部门处理。

（6）油罐清洗废油渣产生量为 0.03t/4~5a，集中收集于危废暂存箱，交由四川省中明环境治理有限公司处理。

#### 四、环境保护设施监测及检查情况

（1）废水：项目含油雨水经环保沟收集，隔油池处理后排入市政雨水管网；生活污水经预处理池处理后，排入市政污水管网，进入茂县污水处理厂深度处理后排入岷江。

(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，同时满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 5 中其他行业无组织排放监控浓度限值。

(3) 地表水：满足《地表水环境质量标准》GB3838-2002 表 1 中Ⅲ类标准。

(4) 地下水：监测结果表面，项目所测地下水水质指标均满足《地下水质量标准》GB/T14848-1993 表 1 中Ⅱ类标准限值

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

(6) 固体废弃物排放情况：生活垃圾由环卫统一清运；油罐清洗废油渣、隔油池废油及沾油废河沙危险废物委托四川省中明环境治理有限公司处置；沾油废物（沾油废抹布、废手套）属于豁免类，混入生活垃圾一并处理，预处理池污泥由由环卫统一清运。

(7) 总量控制：根据环境影响报告表，项目排入市政污水管网污染物总量控制指标为：COD<sub>Cr</sub>：0.059t/a，氨氮：0.006 t/a；本次验收监测污染物排放量为：COD:0.017t/a，氨氮：0.0057t/a，均小于环评建议指标。

## 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茂县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。

(4) 本项目储罐区双层罐未整改，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，整改完成后，须另行环保验收手续。

中国石油天然气股份有限公司四川岷江销售分公司

2018年10月12日



中国石油天然气股份有限公司四川岷江销售分公司茂县加油站

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   | 陈建春 | 中油四川岷江销售分公司  |    | 陈建春 | 13980028539 |
| 专家   | 陈世光 | 电子设计研究院      | 高工 | 陈世光 | 13808089760 |
|      | 孙敏  | 有环境院         | in | 孙敏  | 13185856553 |
|      | 张永清 | 四川美和洋行       | 教授 | 张永清 | 15828199990 |
| 参会人员 | 王保  | 中油四川岷江销售分公司  |    | 王保  | 18002170285 |
|      | 赵永友 | 中油四川岷江销售分公司  |    | 赵永友 | 15228935808 |
|      | 杜本志 | 四川省地质工程勘察院   |    | 杜本志 |             |
|      | 陈波  | 中经           | 高工 | 陈波  | 13908074307 |
|      | 王文超 | 四川中经检测技术有限公司 |    | 王文超 | 18016130521 |
|      |     |              |    |     |             |
|      |     |              |    |     |             |