

广华加油站项目竣工环境保护

验收监测表

(废水、废气、噪声)

中衡检测验字[2019]第 41 号

建设单位: 中国石油天然气股份有限公司四川广安销售分公司

编制单位: 四川中衡检测技术有限公司

2019 年 9 月

建设单位法人代表: 何 凌
编制单位法人代表: 殷万国
项目负责人: 邱 强
填表人: 孙 婷

建设单位: 中国石油天然气股份有限公司四川广安销售分公司
(盖章)

电话: 0826-2334037

传真: /

邮编: 610072

地址: 广安市银顶街1号

编制单位: 四川中衡检测技术有限公司 (盖章)

电话: 0838-6185087

传真: 0838-6185095

邮编: 618000

地址: 德阳市旌阳区金沙江东路
207号

表一

建设项目名称	广华加油站				
建设单位名称	中国石油天然气股份有限公司四川广安销售分公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 (划√)				
建设地点	广安华蓥市广华大道				
主要产品名称	汽油、柴油销售				
设计生产能力	年销售汽油 1100t、年销售柴油 2100t				
实际生产能力	年销售汽油 1100t、年销售柴油 2100t				
建设项目环评时间	2016年6月	开工建设时间	2001年		
调试时间	2001年5月	验收现场监测时间	2017年10月23日、10月24日		
环评报告表审批部门	广安市环境保护局	环评报告表编制单位	四川省地质工程勘察院		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	149万元	环保投资总概算	33.4万元	比例	22.4%
实际总投资	149万元	实际环保投资	33.4万元	比例	22.4%
验收监测依据	<p>1、中华人民共和国国务院令第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（2017 年 7 月 16 日）；</p> <p>2、环境保护部，国环规环评[2017]4 号，关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告，（2017 年 11 月 22 日）；</p> <p>3、生态环境部，公告 2018 第 9 号，关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告，（2018 年 5 月 15 日）；</p> <p>4、《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日起实施，（2014 年 4 月 24 日修订）；</p> <p>5、《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日起实施，（2017 年 6 月 27 日修订）；</p>				

	<p>6、《中华人民共和国大气污染防治法》，2016年1月1日起实施，（2015年8月29日修订）；</p> <p>7、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1997年3月1日起实施，（1996年10月29日修订）；</p> <p>8、四川省环境保护局，川环发[2006]61号《关于进一步加强建设项目竣工环境保护验收监测（调查）工作的通知》，（2006年6月6日）；</p> <p>9、四川省环境保护厅，川环办发[2018]26号，关于继续开展建设项目竣工环境保护验收（噪声和固体废物）工作的通知，（2018年3月2日）；</p> <p>10、四川省地质工程勘察院，《中国石油天然气股份有限公司四川广安销售分公司广华加油站项目环境影响报告表》，2016.6；</p> <p>11、广安市环境保护局，广环审批（2016）63号，《关于华蓥市古桥加油站等建设项目环境影响报告表的批复》，（2016年8月31日）；</p> <p>12、验收监测委托书。</p>
<p>验收监测标准、标号、 级别</p>	<p>废水：氨氮标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015表1中B级标准限值；其余项目标准执行《污水综合排放标准》GB8978-1996表4中三级标准限值。</p> <p>无组织排放废气：标准执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996表2中无组织排放监控浓度限值。</p> <p>厂界环境噪声：1#、2#、4#点位标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008表1中4类功能区标准限值，其余点位标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008表1中2类功能区标准限值。</p>

1 前言

1.1 项目概况及验收任务由来

广华加油站（简称“本项目”）位于华蓥市广华大道，隶属中石油四川广安销售分公司。本项目总投资 149 万元，占地面积 1020m²，建筑面积 550m²，已于 2001 年 5 月建成并营运至今，2018 年 12 月完成了双层罐改造。项目配 4 台双枪加油机，共计 8 支枪；4 个地埋双层油罐，其中 30m³ 的 92#汽油罐 1 个、30m³ 的 95#汽油罐 1 个、30m³ 的 0#柴油罐 2 个，总储油量为 90m³（柴油折半计），属于三级加油站。

2016 年 6 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；2016 年 8 月 31 日广安市环境保护局，以广环审批〔2016〕63 号文下达了审查批复。

广华加油站于 2001 年 5 月建成并投入运营，项目建成后形成了年销售汽油 1100t、年销售柴油 2100t 的能力。目前主体设施和环保设施运行稳定，验收监测期间加油站正常运营，达设计能力的 75%以上，符合验收监测条件。

受中国石油天然气股份有限公司四川广安销售分公司委托，四川中衡检测技术有限公司于 2017 年 7 月对“广华加油站”进行了现场勘察，并查阅了相关技术资料，在此基础上编制了该工程竣工环境保护验收监测方案。在严格按照验收方案的前提下，四川中衡检测技术有限公司于 2017 年 10 月 23 日、10 月 24 日开展了现场监测及检查，在综合各种资料数据的基础上编制完成了该工程竣工环境保护验收监测报告表。

本项目位于华蓥市广华大道。根据现场踏勘，项目北面车辆出入口紧邻广华大道，北面加油岛距广华大道 8m，隔广华大道距本项目北场界 45m 为安置住宅小区和在建“华蓥矿区棚户区改造工程工人新村小区”；项目东北方向隔广华大道为华蓥市华蓥一中；本项目东场界最近 6m 分布有沿街商住楼；项目南场界为山坡农地；项目西场界 6m 处为在建房地产，距地埋油罐 9m。项目外环境敏感点对照表见表 1-1。项目地理位置图见附图 1，外环境关系图见附图 2。

表 1-1 项目环境敏感点对照表

序号	方位	环评		实际		结论
		与项目场界的距离	受影响人数	与项目场界的距离	受影响人数	

广华加油站项目竣工环境保护验收监测表

1	北	45m	560 人	45m	560 人	与环评一致, 未发生变化
2	东北	70m	2000 人	70	2000 人	与环评一致, 未发生变化
3	东	6m	40 人	6m	40 人	与环评一致, 未发生变化
4	西	6m	600 人	6m	600 人	与环评一致, 未发生变化

本项目劳动定员 6 人（站长 1 人），3 班 2 运转工作制，每班 12 小时，年工作日数 365 天。本项目主要包括主体工程、辅助工程、公用工程、办公及生活设施、环保工程等，项目具体组成及主要环境问题见表 1-1，主要设备见表 1-2。项目水量平衡见图 1-1。

1.2 验收监测范围

本项目验收范围有：中国石油天然气股份有限公司四川广安销售分公司广华加油站验收范围有：主体工程、辅助工程、公用工程、办公生活设施和环保工程。详见表 2-1。

1.3 验收监测内容

- (1) 废气监测；
- (2) 废水监测
- (3) 厂界环境噪声监测；
- (4) 公众意见调查；
- (5) 环境管理检查。

表二

2 项目工程内容及工艺流程介绍

2.1 工程建设内容及工程变更

2.1.1 项目建设内容

本项目位于华蓥市广华大道，建设内容为主体工程（油站区、地下油库区）、辅助工程（卸油口、出入口指示灯箱、车道及回车场地）、公用工程（绿化、供水系统、供电系统、备用发电机）、办公生活设施（站房）、环保工程（消防沙池、油气回收系统、隔油池、危废暂存间、化粪池）。项目总投资 149 万元，环保投资 33.4 万元，其中固废投资 3.5 万元，项目运营后具备年销售汽油 1100t、年销售柴油 2100t 能力。

表 2-1 项目组成及主要环境问题

类别	项目名称	环评拟建建设内容及规模	实际建设内容及规模	产生的环境影响
主体工程	油站区	罩棚，1 座，面积 350m ² ，配 4 台加油机	与环评一致	挥发油气、固废、加油机噪声、环境风险
	地下油库区	4 个卧式钢制埋地油罐，其中 30m ³ 的 93#汽油罐 1 个、30m ³ 的 97#汽油罐 1 个、30m ³ 的 0#柴油罐 2 个，总储油量为 90m ³ （柴油折半计）	4 个埋地双层油罐，其中 30m ³ 的 92#汽油罐 1 个、30m ³ 的 95#汽油罐 1 个、30m ³ 的 0#柴油罐 2 个，总储油量为 90m ³ （柴油折半计）。	挥发油气、油罐渗漏、固体废物、交通噪声、环境风险
辅助工程	卸油口	1 处	与环评一致	废油
	出入口指示灯箱	2 处	与环评一致	/
	车道及回车场地	约 300m ²	与环评一致	噪声、废气
公用工程	绿化	绿化面积 200m ²	与环评一致	
	供水系统	市政自来水管网	与环评一致	
	供电系统	市政电网	与环评一致	
	备用发电机	位于站房内发电机房中	与环评一致	噪声、废气
办公生活设施	站房	站房建筑面积 200m ² ，设办公室和配电室等	与环评一致	生活污水、生活垃圾、噪声、废气
环保工程	消防沙池	1 座，容积 2m ³	与环评一致	固废
	油气回收系统	加油机、卸油口和储罐建设油气回收系统	与环评一致	挥发油气
	隔油池	1 座，容积 1×2m ³	与环评一致	浮油
	危废暂存间	1 间 4m ² ，位于站房内	危废暂存箱 1 个，位于油罐区旁边	危废
	化粪池	1 座，容积 4m ³	与环评一致	废水、污泥

2.1.2 项目主要设备介绍

表 2-2 主要设备一览表

类别	名称	环评拟设数量 (台)	实际设置数量 (台)	备注
加油 设备	汽油罐	2	2	30m ³ 的 92# 1 个, 30m ³ 的 95# 1 个, 埋地
	柴油罐	2	2	30m ³ 的 2 个, 埋地
	潜油泵	4	4	每罐各 1 个
	加油机	4	4	电脑税控, 加油枪 8 只
其它 设施	柴油发电机	1	1	功率 70kw
	静电接地报警仪	1	1	

2.1.3 项目变更情况

根据环境保护部办公厅文件环办[2015]52 号《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》：“根据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。”本项目变动情况为汽油油号发生变化、危险暂存区设置方式与原环评不一致，不会增加污染物的产生，不会导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重），因此，不界定为重大变动。变动情况见表 2-3。

表 2-3 项目变动情况汇总

序号	环评及批复要求	实际建设情况	变动原因	发生重大改变是否重新报批环评	存在变化情况的有无变动说明
1	4 个卧式钢制埋地油罐，其中 30m ³ 的 93# 汽油罐 1 个、30m ³ 的 97#汽油罐 1 个、30m ³ 的 0#柴油罐 2 个，总储油量为 90m ³ （柴油折半计）	4 个埋地双层油罐，其中 30m ³ 的 92#汽油罐 1 个、30m ³ 的 95#汽油罐 1 个、30m ³ 的 0#柴油罐 2 个，总储油量为 90m ³ （柴油折半计）。	因国家油品实施国 V 标准，汽油标号发生变化。	否	无
2	危废暂存间：1 间 4m ² ，位于站房内	危废暂存箱 1 个，位于油罐区旁边。	加油站站房无闲置房间，因此设置危废暂存柜。	否	无

2.2 原辅材料消耗及水平衡

2.2.1 原辅材料消耗

表 2-4 主要原辅材料及能耗情况表

类别	名称	环评拟年耗量	实际年耗量	来源	规格
主(辅)料	汽油	1100t	1100t	中国石油天然气股份有限公司四川广安销售分公司成品油配送中心配送	92#、95#
	柴油	2100t	2100t		0#
水	地表水	1460m ³	365 m ³	自来水管网	

2.2.2 项目水平衡

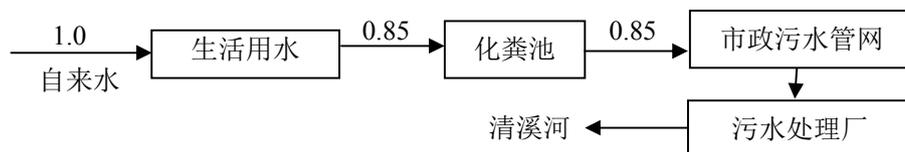


图 2-1 项目生活污水水平衡图 (消耗单位: m³/d)

2.3 主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

该加油站采用密闭卸油方式和潜油泵一泵供多枪的供油方式，设置卸油油气回收系统和加油油气回收系统，油罐室外埋地设置、加油机未设在室内。营运期主要工艺为运输、卸油、储存、输送及计量销售过程，整个过程为全封闭系统。加油站对整个成品油供应流程进行集中控制和管理，由加油站员工人工操作各个工艺环节。

（1）卸油工艺

本项目成品油由汽车槽车运来，采用密闭卸油方式从槽车自流卸入成品油储罐储存。

按汽油各种标号设置，油罐车用导静电软管连接埋地储罐卸油阀门，按大于 2% 的坡度坡向油罐，采取单管分品种独立卸油方式，配备快速接头和卸油软管，利用位差，油料自流到地下储罐中。通气管道以大于 1% 的坡度坡向油罐。

（2）储油工艺

汽油在储存罐中常压储存。油罐进行清洗、防腐处理后设置，并考虑油罐在地下水位以下时采取防止油罐上浮的抗浮措施。直埋地下油罐的外表面进行防腐处理后采用回填不少于 0.3m 级配砂石保护层处理。

（3）加油工艺

加油站的加油机均为税控加油机。工作人员根据顾客需要的品种和数量在加油机上预置，确认油品无误，提枪加油。提枪加油时，控制系统启动安装在油罐人孔上的潜油泵将油品经加油枪向汽车油箱加油，加油完毕后收枪复位，控制系统终止潜油泵运行。

营运过程工艺流程及产污环节如图 2-2、2-3。

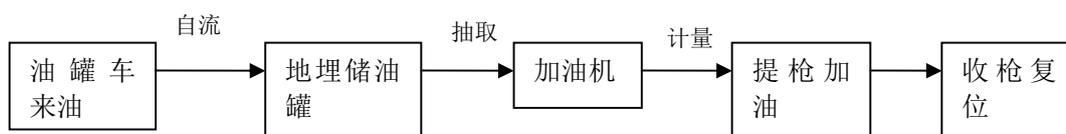


图 2-2 项目运营期工艺流程图

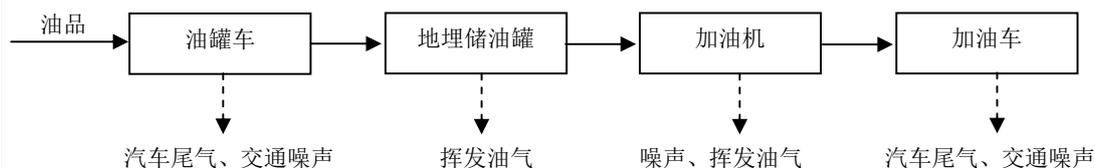


图 2-3 项目运营期产污环节框图

表三

3.主要污染物的产生、治理及排放

3.1 废水的产生、治理及排放

本项目产生的废水主要为生活污水，其次下雨天的时候，滴落地面的油污未得到及时清理，将产生含油的雨水。项目加油区和卸油区滴落地面的废油采用河沙吸附处理，不用水进行冲洗，不产生含油废水。

治理措施：生活污水产生量约为 $0.85\text{m}^3/\text{d}$ ，生活污水经过化粪池（化粪池容积为 4m^3 ）处理后排入市政污水管网，然后排入华蓥市城市污水处理厂处理，最终排入清溪河。含油雨水经站内的环保沟收集后进入隔油池（容积约 2m^3 ，三级隔油池），隔油处理后排入市政雨水管网。

3.2 废气的产生、治理及排放

本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。

治理措施：①采用地埋式双层储油罐，储罐密闭，减少油罐小呼吸蒸发损耗，延缓油品变质，卸油口安装有一次油气回收装置。

②加油站采用自封式加油枪及密闭卸油等方式，汽油加油机安装了二次油气回收装置，一定程度上减少了非甲烷总烃的排放。

③控制并管理进出站区的车辆，要求车辆熄火等，减少汽车尾气的排放。

④柴油发电机设置在专用的发电机房内，采用 0#柴油作为燃料，0#柴油属清洁能源，产生的废气通过管道引至站房外排放。

3.3 噪声的产生、治理

项目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：泵类设备采取隔声、减震措施；车辆进站时减速、禁止鸣笛、尽量减少机动车频繁启动和怠速，规范站内交通出入秩序等措施，通

过加强管理、禁止站内人员大声喧嚣等措施使噪声得到有效控制。

3.4 地下水污染防治措施

本项目的汽油、柴油储罐均位于地下，可能存在罐体事故破裂，油品进入地下水污染环境。

地下水防治措施：本项目一般防渗区（站内道路）地面采取粘土铺底，再在上层铺 10-15cm 的水泥进行硬化。对埋地加油管道采用双层钢质管道，加油站埋地油罐采用双层玻璃钢防腐防渗技术，油罐周围设计防渗漏检查孔或检查通道，每个油罐操作井旁边设有油罐检查井，里面装有防渗漏装置（渗漏检测立管），双层油罐采用承重防渗结构。因是双层罐，当油罐出现漏油、进水等情况时，漏油和水会被控制在一、二层油罐中间层，同时防渗漏装置会通过液位仪自动进行报警。

3.6 处理设施

项目总投资 149 万元，环保投资 33.4 万元，其中废水、废气、噪声环保投资 25.4 万元。

表 3-1 环保设施（措施）及投资一览表 单位：万元

序号	名称	环评拟建内容	拟投资	实际建设内容	实际投资
废水治理	营运期	隔油池	2	隔油池 1 座， 2m ³	2
		化粪池	5.4	化粪池 1 座， 4m ³	5.4
废气治理	营运期	油气回收系统	18.0	卸油口一次油气回收系统、加油机二次油气回收系统	18.0
噪声治理	营运期	吸声、隔声措施	0.5	泵类设备采取隔声、减震措施；车辆进站时减速、禁止鸣笛、尽量减少机动车频繁启动和怠速，规范站内交通出入秩序等措施，通过加强管理、禁止站内人员大声喧嚣等措施使噪声得到有效控制	0.5
环境风险	营运期	浮油回收装置、防渗处理	2.0	隔油池采用防渗混凝土进行了重点防渗	2.0
	风险投资	各种风险防范设备，参见表 3-2	2.0	设置了消防沙、灭火器等消防器材	2.0
合计			29.9		29.9

表 3-2 风险防范措施投资一览表（万元）

序号	名称	环评拟设数量	投资估算	实际数量	实际投资
1	35 公斤推车式干粉灭火器	2 台	0.2	2 台	0.2
2	4kg 手提式干粉灭火器	12 台	0.35	12 台	0.35
3	石棉被	4 床	0.2	4 床	0.2
4	消防铲	5 把	0.2	5 把	0.2
5	消防沙	2 方	0.75	2 方	0.75
6	消防桶	5 个	0.2	5 个	0.2
7	照明应急灯	1 盏	0.1	1 盏	0.1
合计			2.0		2.0

表 3-3 污染源及处理设施对照表

内容类型	排放源	污染物名称	防治措施	实际防治措施	排放去向	
大气污染物	营运期	发电机废气	SO ₂ 、NO _x	采用专用排放口引至站房房顶排放。	采用专用排放口引至站房屋外排放。	外环境
		汽车尾气	CO、NO _x 、SO ₂ 、THC	无组织排放。	加强管理，无组织排放。	外环境
		储油罐、滴漏油	非甲烷总烃	加强管理，尽量减少滴漏现象，并安装有油气回收装置。	加强管理，尽量减少滴漏现象，并安装有油气回收装置。	外环境
水污染物	营运期	地面冲洗废水	石油类、SS	地面和油罐冲洗废水经隔油处理后，再排入化粪池处理。	无冲洗废水产生，站内雨水经环保沟收集后进入隔油池处理后排入市政雨水管网。	清溪河
		生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS	生活污水直接排入化粪池处理。	生活污水经化粪池处理后排入华蓥市城市污水处理厂处理。	
噪声	营运期	设备、交通、人员噪声	建筑隔声，加强管理	泵类设备采取隔声、减震措施；车辆进站时减速、禁止鸣笛、尽量减少机动车频繁启动和怠速，规范站内交通出入秩序等措施，通过加强管理、禁止站内人员大声喧嚣等措施使噪声得到有效控制	外环境	

表四

4 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：**4.1 环评主要结论**

本项目符合国家现行的产业政策，选址与项目所在地的城市发展规划不冲突。贯彻了“清洁生产、总量控制和达标排放”的原则；已经采取的“三废”治理措施经济可行，只要进一步认真落实报告表中所提出的各项污染防治整改措施和环境风险防范措施，实现环境保护措施的有效运行，并加强内部环境管理和安全生产运行管理，从环境角度来看，无明显环境制约因素。因此，本项目在广安华蓥市广华大道建设是可行的。

4.2 环评要求与建议

(1) 建立健全环保规章制度，严格人员操作管理，与此同时，加强设备等各项治污措施的定期检查和维护工作。

(2) 企业应加强环保设施的日常管理、维护，建立健全环保设施的运行管理制度，确保设施正常运转，尽量减少和避免事故排放。

(3) 加强环保宣传教育工作，强化各项环境管理工作。自觉接受环保主管部门对本站环保工作的监督指导。

(4) 建设单位在本工程的使用过程中必须严格执行国家现行的法律法规要求。

(5) 项目应与所在地消防队保持紧密联系，可借助消防队力量进一步完善项目消防安全工作。

4.3 环评批复**一、项目建设内容**

古桥加油站位于华蓥市古桥街道古桥社区四组，主要建设有钢结构罩棚及相关辅助工程，配置加油机 3 台（加油枪 6 只）、油罐 3 个，其中 30m³ 的 93#汽油罐 2 个、50m³ 的 0#柴油罐 1 个，总储油量 85m³（柴油折半计），实现年售汽油 440t、1500t 的能力。为三级加油站，项目总投资 230 万元。

广安天池加油站位于华蓥市天池镇老屋嘴村，主要建设有钢结构罩棚及相关辅

助工程，配置加油机 3 台（加油枪 6 只）、油罐 4 个，其中 30m^3 的 93#汽油罐 1 个、 30m^3 的 97#汽油罐 1 个、 30m^3 的 0#柴油罐 2 个、总储油量为 90m^3 （柴油折半计），实现年售汽油 120t、柴油 1700t 的能力。为三级加油站。

华葶天池加油站位于华葶市天池镇正街 27 号，主要建设有钢结构罩棚及相关辅助工程，配置加油机 2 台（加油枪 4 只）、油罐 3 个，其中 30m^3 的 93#汽油罐 1 个、 30m^3 的 0#柴油罐 2 个，总储油量为 60m^3 （柴油折半计），实现年售汽油 250t、柴油 630t 的能力。为三级加油站。项目总投资 79 万元。

玉荷加油站位于华葶市溪口镇玉荷沟村，主要建设有钢结构罩棚及相关辅助工程，配置加油机 4 台（加油枪 8 只）、油罐 4 个，其中 25m^3 的 93#汽油罐 1 个、 25m^3 的 0#柴油罐 3 个，总储油量为 62.5m^3 （柴油折半计），实现年售汽油 600t、柴油 2500t 的能力。为三级加油站。项目总投资 78 万元。

华葶加油站位于华葶市华翠路 81 号，主要建设有钢结构罩棚及相关辅助工程，配置加油机 4 台（加油枪 8 只）、油罐 4 个，其中 30m^3 的 93#汽油罐 2 个、 30m^3 的 97#汽油罐 1 个、 30m^3 的 0#柴油罐 1 个，总储油量为 105m^3 （柴油折半计），实现年售汽油 1300t、柴油 1000t 的能力。为二级加油站。项目总投资 175 万元。

石岭岗加油站位于华葶市红星路 500 号，主要建设有钢结构罩棚及相关辅助工程，配置加油机 4 台（加油枪 8 只）、油罐 4 个，其中 30m^3 的 93#汽油罐 1 个、 30m^3 的 97#汽油罐 1 个、 30m^3 的 0#柴油罐 2 个，总储油量为 90m^3 （柴油折半计），实现年售汽油 2000t、柴油 4500t 的能力。为三级加油站。

广华加油站位于华葶市广华大道，主要建设有钢结构罩棚及相关辅助工程，配置加油机 4 台（加油枪 8 只）、油罐 4 个，其中 30m^3 的 93#汽油罐 1 个、 30m^3 的 97#汽油罐 1 个、 30m^3 的 0#柴油罐 2 个，总储油量为 90m^3 （柴油折半计），实现年售汽油 1100t、柴油 2100t 的能力。为三级加油站。项目总投资 149 万元。

上述建设项目已经建成，四川省环境保护厅《关于对中国石油四川销售分公司油库加油站补办环评手续的复函》（川环建函【2015】22 号）责令四川广安销售分

公司对上述项目予以补办环评。按照四川省人民政府办公厅《关于印发四川省清理整顿环保违法违规建设项目工作方案的通知》（川办发【2015】90号）文件精神，以上项目可以补办环评。项目符合国家产业政策，符合当地规划要求。项目在严格按照报告表中所列建设项目的性质、规模、工艺、地点和拟采取的环境保护措施进行运行，对环境的不利影响能够得到缓解和控制。因此，我局同意报告表的结论。你单位应全面落实报告表提出的各项环境保护对策措施和本批复要求。

二、项目在营运中应重点做好以下工作

（一）明确大气污染达标排放。发电机废气通过专用排放口引至站房房顶排放；加油站在卸油、加油、储油过程中必须按照要求设置油气回收装置，减少非甲烷总烃的排放。

（二）严格落实噪声污染防治措施。你公司要加强管理，禁止汽车在站内鸣笛，对设备定期进行检修，确保噪声达标排放。

（三）落实报告表提出的废水处理措施。加强初期雨水的收集。古桥、广安天池、华蓥天池、玉荷加油站生活污水直接排入化粪池处理后用作绿化、农肥使用。华蓥、广华、广华加油站废水经处理后进入市政污水管网。初期雨水、地面冲洗水在进入化粪池后必须先进行隔油池处理。

（四）分类收集处置产生的固体废物。隔油池浮油、废棉纱等危险固废必须送有资质的单位处置；生活垃圾分类收集后由环卫部门统一清运处理。

（五）建设单位要进一步加强危废暂存间、卸油平台和加油机区等防渗区域的管理，强化日常检查，确保达到相关要求。

（六）定期组织培训，提高站内工作人员的环保意识，完善站内标识标牌。

三、建设单位应依法完备其他行政许可手续，严格执行环保“三同时”制度，按照规定向我局申请建设项目竣工环境保护验收，验收合格后方可正式投入使用。项目环境影响评价文件经批准后，如工程性质、规模和地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变化的，建设单位应当重新报批环境影响评价文件，否则不

得实施。

四、由华蓥市环境环保局负责项目日常环境保护监督检查工作。请你单位按规定接受各级环境保护行政主管部门的监督检查。

4.4 验收监测标准

4.4.1 执行标准

根据执行标准。废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织浓度排放限值。废水中氨氮标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015表1中B级标准限值，其余项目标准执行《污水综合排放标准》GB8978-1996表4中三级标准限值。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类、4类功能区标准。

4.4.2 标准限值

验收监测标准与环评标准限值见表4-1。

表4-1 验收标准与环评标准对照表

类型	污染源	验收标准				环评标准			
废气	加油机、埋地油罐	标准	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织浓度排放限值			标准	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织浓度排放限值		
		项目	排放浓度（mg/m ³ ）			项目	排放浓度（mg/m ³ ）		
		非甲烷总烃	无组织：4.0			非甲烷总烃	无组织：4.0		
废水	生活污水	标准	废水中氨氮标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015表1中B级标准限值，其余项目标准执行《污水综合排放标准》GB8978-1996表4中三级标准限值			标准	《污水综合排放标准》GB8978-1996表4中三级标准限值		
		项目	排放浓度	项目	排放浓度	项目	排放浓度	项目	排放浓度
		pH	6~9	BOD ₅	300mg/L	pH	6~9	BOD ₅	300mg/L
		COD	500mg/L	石油类	20mg/L	COD	500mg/L	石油类	20mg/L
		悬浮物	400mg/L	氨氮	45mg/L	悬浮物	400mg/L	氨氮	-
厂界环境	设备噪声	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类、4类标准			标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类、4类标准		
		项目	标准限值 dB（A）			项目	标准限值 dB（A）		

广华加油站项目竣工环境保护验收监测表

噪声	昼间	2类: 60, 4类: 70	昼间	2类: 60, 4类: 70
	夜间	2类: 50, 4类: 55	夜间	2类: 50, 4类: 55

表五

5 验收监测质量保证及质量控制

1、验收监测期间，工况必须满足验收监测的规定要求，否则停止现场采样和测试。

2、现场采样和测试严格按照《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因应予以详细说明。

3、监测质量保证按《环境监测技术规范》进行全过程质量控制。

4、环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。

5、所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期间使用。

6、水样测定过程中按《水和废水监测分析方法》的要求进行测定。

7、气体监测分析使用的大气综合采样器在进行现场前应对气体分析、采样器流量计等进行校核，校核合格后使用。

8、噪声监测分析使用的噪声计应在测定前后对噪声仪进行校正，测定前后声级 $\leq 0.5\text{dB (A)}$ 。

9、验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

表六

6.验收监测内容

6.1 废水监测

6.1.1 废水监测点位、项目及频率

表 6-1 废水监测点位、项目、时间及频率

序号	污染源	监测点位	监测项目	监测时间、频率
1	生活污水	废水总排口	pH 值、五日生化需氧量、化学需氧量、悬浮物、氨氮、石油类	2 天, 3 次/天

6.1.2 废水监测方法

表 6-2 废水监测方法、方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
化学需氧量	快速消解分光光度法	HJ/T399-2007	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	3.0mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	0.025mg/L
pH 值	便携式 PH 计法	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	ZHJC-W383 SX-620 笔式 PH 计	/
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ505-2009	ZHJC-W161 SPX-150B 生化培养箱 ZHJC-W351 MP516 溶解氧测量仪	0.5mg/L
悬浮物	重量法	GB/T11901-1989	ZHJC-W027 ESJ200-4A 全自动分析天平	4mg/L
石油类	红外分光光度法	HJ637-2012	ZHJC-W005 OIL460 型红外分光测油仪	0.04mg/L

6.2 废气监测

6.2.1 废气监测点位、项目及频率

表 6-3 无组织废气监测项目、点位及频率

序号	污染源	监测点位	监测项目	监测时间、频率
1	加油机、埋地油罐	厂界上风向	非甲烷总烃	监测 2 天, 每天 3 次
2		厂界下风向 1#	非甲烷总烃	监测 2 天, 每天 3 次
3		厂界下风向 2#	非甲烷总烃	监测 2 天, 每天 3 次
4		厂界下风向 3#	非甲烷总烃	监测 2 天, 每天 3 次

6.3.2 废气监测方法

表 6-4 无组织废气监测项目及监测方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
----	------	------	---------	-----

非甲烷总烃	气相色谱法	HJ/T38-1999	ZHJC-W004 GC9790 气相色谱仪	0.04mg/m ³
-------	-------	-------------	---------------------------	-----------------------

6.4 噪声监测

噪声监测点位、监测时间、频率及监测方法见表 6-5。

表 6-5 噪声监测点位、监测时间、频率及监测方法

监测点位	监测频率	监测方法	方法来源	使用仪器及编号
1#北厂界外 1m	监测 2 天，昼夜各 1 次/天	工业企业厂界环境 噪声排放标准	GB12348-2008	ZHJC-W177 HS6288B 型噪声频谱分析仪
2#东厂界外 1m				
3#南厂界外 1m				
4#西厂界外 1m				

表七

7 验收监测期间生产工况记录及验收监测结果

7.1 验收期间工况情况

2017年10月23日、10月24日，广华加油站正常运营，运营负荷率均达到75%以上，环保设施正常运行，符合验收监测条件。

表 7-1 验收监测生产负荷表

日期	产品名称	设计产量 (吨/天)	实际产量 (吨/天)	运行负荷%
2017.10.23	销售汽油	3	2.4	80
	销售柴油	5.8	5.1	87.9
2017.10.24	销售汽油	3	2.6	86.7
	销售柴油	5.8	4.9	84.5

7.2 验收监测结果

7.2.1 废气监测结果

表 7-2 无组织废气监测结果表 (单位: mg/m^3)

项目	点位		厂界 上风向	厂界 下风向 1#	厂界 下风向 2#	厂界 下风向 3#	标准 限值
	非甲烷总烃	10月23日	第一次	0.548	0.967	0.944	
第二次			0.791	0.990	1.16	1.02	
第三次			0.825	1.06	1.04	1.05	
10月24日		第一次	0.926	1.14	1.12	1.43	
		第二次	0.852	1.42	1.15	1.19	
		第三次	0.678	0.946	0.808	0.806	

监测结果表明，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。

7.2.2 厂界噪声监测结果

表 7-3 厂界环境噪声监测结果 单位: $\text{dB}(\text{A})$

点位	测量时间		Leq	标准限值
1#厂界东侧外 1m 处	10月23日	昼间	68.9	
		夜间	55.0	
	10月24日	昼间	69.2	
		夜间	54.5	
2#厂界北侧外 1m 处	10月23日	昼间	64.7	
		夜间	54.8	
	10月24日	昼间	64.9	

		夜间	54.7	
3#厂界西侧外 1m 处	10月23日	昼间	58.8	昼间 60 夜间 50
		夜间	48.3	
	10月24日	昼间	59.3	
		夜间	47.4	
4#厂界南侧外 1m 处	10月23日	昼间	56.3	昼间 75 夜间 55
		夜间	54.8	
	10月24日	昼间	56.9	
		夜间	52.1	

监测结果表明，验收监测期间，加油站西侧厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准，加油站北侧、东侧、南侧厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）表 1 中 4 类标准。

7.2.3 废水监测结果

表 7-5 废水监测结果表 单位：mg/L

项目	点位	废水总排口						标准 限值
		10月23日			10月24日			
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
化学需氧量		360	382	370	341	322	338	500
氨氮		7.68	7.74	7.79	8.20	8.08	8.15	45
pH 值（无量纲）		7.57	7.60	7.61	7.55	7.58	7.57	6~9
悬浮物		46	48	49	47	51	50	400
五日生化需氧量		104	105	110	112	114	109	300
石油类		2.71	2.58	2.81	1.98	1.99	1.86	20

监测结果表明，污水总排口所测氨氮浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015表1中B级标准限值；化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、石油类浓度及pH值满足《污水综合排放标准》GB8978-1996表4中三级标准限值。

表八

8 总量控制及环评批复检查**8.1 总量控制**

根据本工程的具体情况，结合国家污染物排放总量控制原则，本项目站区生活污水通过化粪池处理后排入市政污水管网，汇入华蓥市城市污水处理厂，处理达标后排入清溪河，未下达总量控制指标。

8.2 环评批复检查

本项目环境影响评价、环评批复文件中对项目提出一些具体的要求，检查结果见表 8-1。

表 8-1 环评批复文件执行情况检查表

序号	环评批复要求	实际落实情况
1	明确大气污染达标排放。发电机废气通过专用排放口引至站房房顶排放；加油站在卸油、加油、储油过程中必须按照要求设置油气回收装置，减少非甲烷总烃的排放。	已落实。 发电机废气通过专用排放口引至站房外排放，卸油区、加油机均设置了油气回收系统。
2	落实报告表提出的废水处理措施。加强初期雨水的收集。古桥、广安天池、华蓥天池、玉荷加油站生活污水直接排入化粪池处理后用作绿化、农肥使用。华蓥、石岭岗、广华加油站废水经处理后进入市政污水管网。初期雨水、地面冲洗水在进入化粪池后必须先进行隔油池处理。	已落实。 广华加油站生活废水经化粪池处理后进入市政污水管网，加油站无地面冲洗废水，初期雨水经隔油池处理后排入市政雨水管网。
3	严格落实噪声污染防治措施。你公司要加强管理，禁止汽车在站内鸣笛，对设备定期进行检修，确保噪声达标排放。	已落实。 泵类设备采取隔声、减震措施；车辆进站时减速、禁止鸣笛、尽量减少机动车频繁启动和怠速，规范站内交通出入秩序等措施，通过加强管理、禁止站内人员大声喧嚣等措施使噪声得到有效控制。

8.3 公众意见调查

本次公众意见调查对加油站周围公众共发放调查表 30 份，收回 30 份，回收率 100%，调查结果有效。

调查结果表明：90%的被调查者表示支持项目建设，10%的别调查者不关心本项目的建设；50%被调查者对本项目的环保工作总体评价为满意，36.7%为基本满意，13.3%表示无所谓；26.7%被调查者认为本项目施工期对其生活、工作、学习有影响但可承受，23.3%认为有影响不可承受，50%认为无影响；30%的被调查者

认为本项目的运行对其生活、工作、学习有负影响可承受，13.3%被调查者认为本项目的运行对其生活、工作、学习有正影响，56.7%认为无影响；36.7%被调查者认为本项目主要环境影响有大气污染，3.3%的认为有水污染，13.3%的认为有噪声污染，3.3%的认为有生态破坏，3.3%的认为有环境风险，20%的认为对环境无影响，23.3%的不清楚本项目对环境的影响；96.7%被调查者对本项目环境保护措施效果表示满意或基本满意，3.3%的认为无所谓；16.7%的被调查者认为本项目对本地区的经济发展有正影响，3.3%的认为有负影响，36.7%的认为无影响，43.3%的不清楚；所有被调查的公众均未提出其他建议和意见。

调查结果表明见表 8-2。

表 8-2 公众意见调查结果统计

序号	内容	意见		
		选项	人数(人)	占比
1	您对本项目建设的态度	支持	27	90%
		反对	0	0
		不关心	3	10%
2	您对本项目的环保工作总体评价	满意	15	50%
		基本满意	11	36.7%
		不满意	0	0
		无所谓	4	13.3%
3	本项目施工对您的生活、学习、工作方面的影响	有影响可承受	8	26.7%
		有影响不可承受	7	23.3%
		无影响	15	50%
4	本项目运行对您的生活、学习、工作方面的影响	正影响	4	13.3%
		有负影响可承受	9	30%
		有负影响不可承受	0	0
		无影响	17	56.7%
5	您认为本项目的�主要环境影响有哪些	水污染物	1	3.3%
		大气污染物	11	36.7%
		固体废物	0	0
		噪声	4	13.3%
		生态破坏	1	3.3%
		环境风险	1	3.3%
		没有影响	6	20%
6	您对本项目环境保护措施效果满意吗	不清楚	7	23.3%
		满意	12	40%
		基本满意	17	56.7%
		不满意	0	0
7	本项目是够有利于本地区的经济发展	无所谓	1	3.3%
		有正影响	5	16.7%
		有负影响	1	3.3%

广华加油站项目竣工环境保护验收监测表

		无影响	11	36.7%
		不知道	13	43.3%
8	其它意见和建议	无人提出意见和建议		

表九

9 验收监测结论、主要问题及建议

9.1 验收监测结论

验收监测严格按照环评及其批复文件的结论与建议执行。项目严格按照“三同时”制度进行建设和运营。

本次验收报告是针对 2017 年 10 月 23 日、10 月 24 日的生产及环境条件下开展验收监测所得出的结论。

验收监测期间，中国石油天然气股份有限公司四川广安销售分公司广华加油站运营负荷达到要求，满足验收监测要求。

9.1.1 各类污染物及排放情况

1、废水：污水总排口所测氨氮浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 表 1 中 B 级标准限值；化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、石油类浓度及 pH 值满足《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中三级标准限值。

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、噪声：加油站西侧厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准，加油站北侧、东侧、南侧厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）表 1 中 4 类标准。

4、总量控制指标：

本项目未下达总量控制指标。

9.1.2 公众意见调查

90%的被调查者表示支持项目建设，10%的别调查者不关心本项目的建设；50 %被调查者对本项目的环保工作总体评价为满意，36.7%为基本满意，13.3%表示无所谓；所有被调查的公众均未提出其他建议和意见。

综上所述，在建设过程中，中国石油天然气股份有限公司四川广安销售分公司

广华加油站项目执行了环境影响评价法和“三同时”制度。项目总投资 149 万元，其中环保投资 33.4 万元，环保投资占总投资比例为 22.4%。项目基本落实了环评及环评批复要求的环保措施。项目附近居民对项目环保工作满意，加油站制定有相应的环境管理制度和应急预案。因此，建议该项目通过竣工环保验收。

9.2 主要建议

- 1、加强各环境保护设施的维护管理，确保项目污染物长期稳定达标排放。
- 2、定期委托具有相应监测资质单位进行污染源监测。
- 3、加强对油罐和管道定期的检查和维护，防止渗漏情况发生。

附件：

附件 1 执行标准

附件 2 环评批复

附件 3 委托书

附件 4 环境监测报告

附件 5 验收监测期间工况调查表

附件 6 公众意见调查表

附件 7 应急预案备案表

附件 8 油气回收装置检测报告

附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目外环境关系及监测布点图

附图 3 项目总平面布置图

附图 4 项目现状照片

附表：

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

华蓥市环境保护局(函)

华环函〔2016〕38号

华蓥市环境保护局 关于中国石油天然气股份有限公司四川广安 销售分公司广华加油站项目 执行环境标准的函

中国石油天然气股份有限公司四川广安销售分公司：

你公司广华加油站项目位于华蓥市广华大道，执行以下环境标准：

一、环境质量标准

- 1、环境空气：执行《环境空气质量标准》(GB3095—2012)二级标准。
- 2、地表水：执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类水域标准。
- 3、地下水环境：执行《地下水质量标准》(GB/T14848-93) III类标准。
- 4、声环境：公路两侧 30 米内执行《声环境质量标准》(GB3096—2008) 4a 类区标准，其余执行《声环境质量标准》(GB3096—2008) 2 类区标准。

二、污染物排放标准

1、废水：执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准。

2、废气：执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准。

3、噪声：施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准；营运期公路两侧30米内执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类区标准，其余执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区标准。

4、固体废物：一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001），危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）。



华盛市环境保护局

2016年7月18日印

广安市环境保护局文件

广环审批〔2016〕63号

广安市环境保护局 关于华蓥市古桥加油站等建设项目 环境影响报告表的批复

中国石油天然气股份有限公司四川广安销售分公司：

你公司报送的华蓥市区域内《古桥加油站项目环境影响报告表》、《广安天池加油站项目环境影响报告表》、《华蓥天池加油站项目环境影响报告表》、《玉荷加油站项目环境影响报告表》、《华蓥加油站项目环境影响报告表》、《石岭岗加油站项目环境影响报告表》、《广华加油站项目环境影响报告表》收悉。经研究，现批复如下：

一、项目建设内容

古桥加油站位于华蓥市古桥街道古桥社区四组，主要建设有钢结构罩棚及相关辅助工程，配置加油机 3 台（加油枪 6 只）、油罐 3 个，其中 30m^3 的 93#汽油罐 2 个、 50m^3 的 0#柴油罐 1 个，总储油量为 85m^3 （柴油折半计），实现年售汽油 440t、柴油 1500t 的能力。为三级加油站。项目总投资 230 万元。

广安天池加油站位于华蓥市天池镇老屋嘴村，主要建设有钢结构罩棚及相关辅助工程，配置加油机 3 台（加油枪 6 只）、油罐 4 个，其中 30m^3 的 93#汽油罐 1 个、 30m^3 的 97#汽油罐 1 个、 30m^3 的 0#柴油罐 2 个，总储油量为 90m^3 （柴油折半计），实现年售汽油 120t、柴油 1700t 的能力。为三级加油站。项目总投资 100 万元。

华蓥天池加油站位于华蓥市天池镇正街 27 号，主要建设有钢结构罩棚及相关辅助工程，配置加油机 2 台（加油枪 4 只）、油罐 3 个，其中 30m^3 的 93#汽油罐 1 个、 30m^3 的 0#柴油罐 2 个，总储油量为 60m^3 （柴油折半计），实现年售汽油 250t、柴油 630t 的能力。为三级加油站。项目总投资 79 万元。

玉荷加油站位于华蓥市溪口镇玉荷沟村，主要建设有钢结构罩棚及相关辅助工程，配置加油机 4 台（加油枪 8 只）、油罐 4 个，其中 25m^3 的 93#汽油罐 1 个、 25m^3 的 0#柴油罐 3 个，总储油量为 62.5m^3 （柴油折半计），实现年售汽油 600t、柴油 2500t 的能力。为三级加油站。项目总投资 78 万元。

华葢加油站位于华葢市华翠路 81 号，主要建设有钢结构罩棚及相关辅助工程，配置加油机 4 台（加油枪 8 只）、油罐 4 个，其中 30m^3 的 93#汽油罐 2 个、 30m^3 的 97#汽油罐 1 个、 30m^3 的 0#柴油罐 1 个，总储油量为 105m^3 （柴油折半计），实现年售汽油 1300t、柴油 1000t 的能力。为二级加油站。项目总投资 175 万元。

石岭岗加油站位于华葢市红星路 500 号，主要建设有钢结构罩棚及相关辅助工程，配置加油机 4 台（加油枪 8 只）、油罐 4 个，其中 30m^3 的 93#汽油罐 1 个、 30m^3 的 97#汽油罐 1 个、 30m^3 的 0#柴油罐 2 个，总储油量为 90m^3 （柴油折半计），实现年售汽油 2000t、柴油 4500t 的能力。为三级加油站。

广华加油站位于华葢市广华大道，主要建设有钢结构罩棚及相关辅助工程，配置加油机 4 台（加油枪 8 只）、油罐 4 个，其中 30m^3 的 93#汽油罐 1 个、 30m^3 的 97#汽油罐 1 个、 30m^3 的 0#柴油罐 2 个，总储油量为 90m^3 （柴油折半计），实现年售汽油 1100t、柴油 2100t 的能力。为三级加油站。项目总投资 149 万元。

上述建设项目已经建成，四川省环境保护厅《关于对中国石油四川销售分公司油库加油站补办环评手续的复函》（川环建函〔2015〕22 号）责令四川广安销售分公司对上述项目予以补办环评。按照四川省人民政府办公厅《关于印发四川省清理整顿环保违法违规建设项目工作方案的通知》（川办发〔2015〕90 号）文件精神，以上项目可以补办环评。项目符合国家产业政策，符

合当地规划要求。项目在严格按照报告表中所列建设项目的性质、规模、工艺、地点和拟采取的环境保护措施进行运行，对环境的不利影响能够得到缓解和控制。因此，我局同意报告表的结论。你单位应全面落实报告表提出的各项环境保护对策措施和本批复要求。

二、项目在营运中应重点做好以下工作

(一) 确保大气污染物达标排放。发电机废气通过专用排放口引至站房房顶排放；加油站在卸油、加油、储油过程中必须按要求设置油气回收装置，减少非甲烷总烃的排放。

(二) 严格落实噪声污染防治措施。你公司要加强管理，禁止汽车在站内鸣笛，对设备定期进行检修，确保噪声达标排放。

(三) 落实报告表提出的废水处理措施。加强初期雨水的收集。古桥、广安天池、华菱天池、玉荷加油站生活污水直接排入化粪池处理后用作绿化、农肥使用。华菱、石岭岗、广华加油站废水经处理后进入市政污水管网。初期雨水、地面冲洗水在进入化粪池后必须先进行隔油池处理。

(四) 分类收集处置产生的固体废物。隔油池浮油、废棉纱等危险固废必须送有资质的单位处置；生活垃圾分类收集后由环卫部门统一清运处理。

(五) 建设单位要进一步加强对危废暂存间、卸油平台和加油机区等防渗区域的管理，强化日常检查，确保达到相关要求。

(六) 定期组织培训，提高站内工作人员的环保意识，完善

站内标识标牌。

三、建设单位应依法完备其他行政许可手续，严格执行环保“三同时”制度，按照规定向我局申请建设项目竣工环境保护验收，验收合格后方可正式投入使用。

项目环境影响评价文件经批准后，如工程性质、规模和地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变化的，建设单位应当重新报批环境影响评价文件，否则不得实施。

四、由华蓥市环境保护局负责项目日常环境保护监督检查工作。请你单位按规定接受各级环境保护行政主管部门的监督检查。

广安市环境保护局
2016年8月31日



信息公开选项：主动公开

抄送：市环境监察执法大队，华蓥市环境保护局，环评单位。

广安市环境保护局

2016年8月31日印发

(共印7份)

委托书

四川中衡检测技术有限公司：

为完成中国石油天然气股份有限公司四川广安销售分公司所属加油站竣工环境保护验收，按照国家《建设项目竣工环境保护验收管理办法》及相关规定，现委托贵公司编制验收报告。有关工作内容、技术指标及要求双方另签订合同约定，请贵单位接收委托后立即开展工作。

中国石油天然气股份有限公司

四川广安销售分公司

2017年3月





162312050064

四川中衡检测技术有限公司

监测报告

ZHJC[环] 201704243 号

项目名称: 广华加油站环境保护竣工验收监测

委托单位: 中国石油天然气股份有限公司四川广安销售分公司

监测类别: 验收监测

报告日期: 2018年5月25日



由 扫描全能王 扫描创建

监测报告说明

- 1、报告封面及监测数据处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、报告只对采样/送检样品检测结果负责，检测结果只代表检测时污染物排放状况。
- 5、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对监测结果可不作评价。
- 6、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 7、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告。

公司通讯资料:

名 称: 四川中衡检测技术有限公司
地 址: 德阳市旌阳区金沙江东路 207 号 2、8 楼
邮政编码: 618000
网 站: <http://www.sczhjc.com>
电 话: 0838-6185087
传 真: 0838-6185095



1、监测内容

受中国石油天然气股份有限公司四川广安销售分公司委托，按其监测要求，四川中衡检测技术有限公司分别于 2017 年 10 月 23 日、10 月 24 日对广华加油站废水、无组织排放废气和噪声进行现场采样监测，并于 2017 年 10 月 23 日至 10 月 30 日进行实验室分析。2017 年 10 月 23 日、10 月 24 日该加油站运行负荷均达设计生产能力的 75% 以上，符合验收监测要求。

2、监测项目

废水监测项目：pH 值、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、石油类。

无组织排放废气监测项目：非甲烷总烃。

噪声监测项目：厂界环境噪声。

3、监测方法及方法来源

本次监测项目的监测方法、方法来源、使用仪器见表 3-1、3-2、3-3。

表 3-1 废水监测方法、方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
化学需氧量	快速消解分光光度法	HJ/T399-2007	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	3.0mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	0.025mg/L
pH 值	便携式 PH 计法	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	ZHJC-W383 SX-620 笔式 PH 计	/
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ505-2009	ZHJC-W161 SPX-150B 生化培养箱 ZHJC-W351 MP516 溶解氧测量仪	0.5mg/L
悬浮物	重量法	GB/T11901-1989	ZHJC-W027 ESJ200-4A 全自动分析天平	4mg/L
石油类	红外分光光度法	HJ637-2012	ZHJC-W005 OIL460 型红外分光测油仪	0.04mg/L



表 3-2 无组织排放废气监测方法、方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
非甲烷总烃	气相色谱法	HJ/T38-1999	ZHJC-W004 GC9790 气相色谱仪	0.04mg/m ³

表 3-3 噪声监测方法、方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号
厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声 排放标准	GB12348-2008	ZHJC-W177 HS6288B 型噪声频谱分析仪

4、监测结果评价标准

废水：氨氮标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015 表 1 中 B 级标准限值；其余项目标准执行《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中三级标准限值。

无组织排放废气：标准执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中无组织排放监控浓度限值。

厂界环境噪声：1#、2#、4#点位标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008表1中4类功能区标准限值，其余点位标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008表1中2类功能区标准限值。

5、监测结果

废水监测结果见表 5-1；无组织排放废气监测结果见表 5-2；厂界环境噪声监测结果见表 5-3。

表 5-1 废水监测结果表 单位：mg/L

项目	点位	废水总排口						标准 限值
		10月23日			10月24日			
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
化学需氧量		360	382	370	341	322	338	500
氨氮		7.68	7.74	7.79	8.20	8.08	8.15	45
pH 值 (无量纲)		7.57	7.60	7.61	7.55	7.58	7.57	6~9
悬浮物		46	48	49	47	51	50	400



五日生化需氧量	104	105	110	112	114	109	300
石油类	2.71	2.58	2.81	1.98	1.99	1.86	20
流量 (m ³ /天)	3			3			-

表 5-2 无组织排放废气监测结果表 单位: mg/m³

项目	点位		厂界	厂界	厂界	厂界	标准 限值
			上风向	下风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	
非甲烷总烃	10月23日	第一次	0.548	0.967	0.944	1.20	4.0
		第二次	0.791	0.990	1.16	1.02	
		第三次	0.825	1.06	1.04	1.05	
	10月24日	第一次	0.926	1.14	1.12	1.43	
		第二次	0.852	1.42	1.15	1.19	
		第三次	0.678	0.946	0.808	0.806	

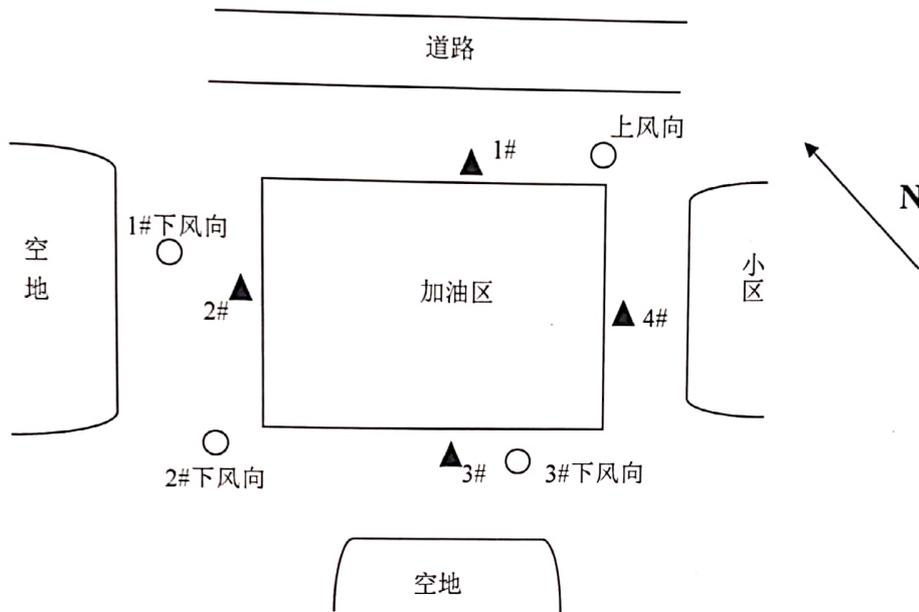
表 5-3 厂界环境噪声监测结果表 单位: dB(A)

点位	测量时间		Leq	标准限值
	日期	时段	值	
1#厂界东侧外 1m 处	10月23日	昼间	68.9	昼间 75 夜间 55
		夜间	55.0	
	10月24日	昼间	69.2	
		夜间	54.5	
2#厂界北侧外 1m 处	10月23日	昼间	64.7	
		夜间	54.8	
	10月24日	昼间	64.9	
		夜间	54.7	
3#厂界西侧外 1m 处	10月23日	昼间	58.8	昼间 60 夜间 50
		夜间	48.3	
	10月24日	昼间	59.3	
		夜间	47.4	



4#厂界南侧外 1m 处	10月23日	昼间	56.3	昼间 75 夜间 55
		夜间	54.8	
	10月24日	昼间	56.9	
		夜间	52.1	

监测点示意图:



▲噪声监测点 ○无组织监测点

(以下空白)

报告编制: 张谦; 审核: 邓理; 签发: 周文蓉

日期: 2018.5.25; 日期: 2018.05.25; 日期: 2018.5.25



建设项目竣工环境保护验收期间工况情况记录表

建设单位名称: ~~中国石油天然气股份有限公司四川广安销售分公司~~

项目名称: ~~中国石油天然气股份有限公司四川广安销售分公司广安加油站~~

日期	生产产品	设计生产量	实际生产量	运行负荷 (%)
2017.10.23	柴油销售	5.8	5.1	87.9
2017.10.23	汽油销售	3	2.4	80.
2017.10.24	柴油销售	5.8	4.9	84.5
2017.10.24	汽油销售	3	2.6	86.7


 中国石油天然气股份有限公司
~~四川广安销售分公司~~ 公司
 签字:

2017年10月24日

中国石化天然气股份有限公司

四川广安销售分公司《广华加油站项目》竣工环境保护验收

公众意见调查表

为了解公众对本项目环境保护工作的意见，特向您发本调查表，请您能在百忙中抽出宝贵时间认真作答，充分表达您的意见和建议。

未经您允许，我们将对您的信息进行严格保密。

被调查人员姓名	刘学华	性别	男	年龄	43
文化程度	大专	职业		电话	13088120365
单位名称或住址	华蓥市民政局				
1. 您对本项目建设的态度?					
支持 <input checked="" type="checkbox"/> 反对 <input type="checkbox"/> 不关心 <input type="checkbox"/>					
2. 本项目施工期对您生活、工作、学习方面是否有影响?					
有影响，可接受 <input type="checkbox"/> 有影响，不可接受 <input type="checkbox"/> 无影响 <input checked="" type="checkbox"/>					
3. 本项目运行对您生活、工作、学习方面的影响?					
有正影响 <input type="checkbox"/> 有负影响，可接受 <input type="checkbox"/> 有负影响，不可接受 <input type="checkbox"/> 无影响 <input checked="" type="checkbox"/>					
4. 您认为本项目的�主要环境影响有那些?					
水污染物 <input type="checkbox"/> 大气污染物 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 噪声 <input type="checkbox"/>					
生态破坏 <input type="checkbox"/> 环境风险 <input type="checkbox"/> 没有影响 <input type="checkbox"/> 不清楚 <input checked="" type="checkbox"/>					
5. 您对本项目的环境保护措施效果满意吗?					
满意 <input type="checkbox"/> 基本满意 <input checked="" type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/> 无所谓 <input type="checkbox"/>					
6. 本项目是否有利于本地区的经济发展?					
有正影响 <input type="checkbox"/> 有负影响 <input type="checkbox"/> 无影响 <input checked="" type="checkbox"/> 不知道 <input type="checkbox"/>					
7. 您对本项目的环保工作总体评价?					
满意 <input checked="" type="checkbox"/> 基本满意 <input type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/> 无所谓 <input type="checkbox"/>					
其它意见和建议:					

中国石油天然气股份有限公司

四川广安销售分公司《广华加油站项目》竣工环境保护验收

公众意见调查表

为了解公众对本项目环境保护工作的意见，特向您发本调查表，请您能在百忙中抽出宝贵时间认真作答，充分表达您的意见和建议。

未经您允许，我们将对您的信息进行严格保密。

被调查人员姓名	张牙	性 别	女	年 龄	40
文化程度	小学	职 业	无业	电 话	17972354712
单位名称或住址					
1. 您对本项目建设的态度?					
支持 <input checked="" type="checkbox"/> 反对 <input type="checkbox"/> 不关心 <input type="checkbox"/>					
2. 本项目施工期对您生活、工作、学习方面是否有影响?					
有影响，可接受 <input checked="" type="checkbox"/> 有影响，不可接受 <input type="checkbox"/> 无影响 <input type="checkbox"/>					
3. 本项目运行对您生活、工作、学习方面的影响?					
有正影响 <input checked="" type="checkbox"/> 有负影响，可接受 <input type="checkbox"/> 有负影响，不可接受 <input type="checkbox"/> 无影响 <input type="checkbox"/>					
4. 您认为本项目的主要环境影响有那些?					
水污染物 <input type="checkbox"/> 大气污染物 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 噪声 <input type="checkbox"/>					
生态破坏 <input type="checkbox"/> 环境风险 <input checked="" type="checkbox"/> 没有影响 <input type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/>					
5. 您对本项目的环境保护措施效果满意吗?					
满意 <input checked="" type="checkbox"/> 基本满意 <input type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/> 无所谓 <input type="checkbox"/>					
6. 本项目是否有利于本地区的经济发展?					
有正影响 <input checked="" type="checkbox"/> 有负影响 <input type="checkbox"/> 无影响 <input type="checkbox"/> 不知道 <input type="checkbox"/>					
7. 您对本项目的环保工作总体评价?					
满意 <input checked="" type="checkbox"/> 基本满意 <input type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/> 无所谓 <input type="checkbox"/>					
其它意见和建议:					

中国石油天然气股份有限公司

四川广安销售分公司《广华加油站项目》竣工环境保护验收

公众意见调查表

为了解公众对本项目环境保护工作的意见，特向您发本调查表，请您能在百忙中抽出宝贵时间认真作答，充分表达您的意见和建议。

未经您允许，我们将对您的信息进行严格保密。

被调查人员姓名	陈波	性 别	男	年 龄	23
文化程度	初中	职 业	移动维修	电 话	15182004322
单位名称或住址	广华中学路584号				
1.您对本项目建设的态度?					
支持 <input checked="" type="checkbox"/> 反对 <input type="checkbox"/> 不关心 <input type="checkbox"/>					
2.本项目施工期对您生活、工作、学习方面是否有影响?					
有影响，可接受 <input checked="" type="checkbox"/> 有影响，不可接受 <input type="checkbox"/> 无影响 <input type="checkbox"/>					
3.本项目运行对您生活、工作、学习方面的影响?					
有正影响 <input checked="" type="checkbox"/> 有负影响，可接受 <input type="checkbox"/> 有负影响，不可接受 <input type="checkbox"/> 无影响 <input type="checkbox"/>					
4.您认为本项目的主要环境影响有那些?					
水污染物 <input checked="" type="checkbox"/> 大气污染物 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/> 噪声 <input checked="" type="checkbox"/>					
生态破坏 <input type="checkbox"/> 环境风险 <input type="checkbox"/> 没有影响 <input type="checkbox"/> 不清楚 <input type="checkbox"/>					
5. 您对本项目的环境保护措施效果满意吗?					
满意 <input checked="" type="checkbox"/> 基本满意 <input type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/> 无所谓 <input type="checkbox"/>					
6.本项目是否有利于本地区的经济发展?					
有正影响 <input checked="" type="checkbox"/> 有负影响 <input type="checkbox"/> 无影响 <input type="checkbox"/> 不知道 <input type="checkbox"/>					
7.您对本项目的环保工作总体评价?					
满意 <input checked="" type="checkbox"/> 基本满意 <input type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/> 无所谓 <input type="checkbox"/>					
其它意见和建议:					
希望以后有所改善。					

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

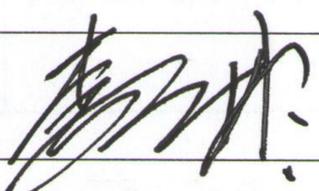
单位名称	中国石油天然气股份有限公司四川广安销售分公司	机构代码	915116002895629946
法定代表人	何凌	联系电话	15760208111
联系人	谭嘉	联系电话	18111390037
传 真	0826-2335305	电子信箱	290265908@qq.com
地 址	华蓥市广华大道		
预案名称	广华加油站项目突发环境事件应急预案		
风险级别	L		

本单位于 2017 年 5 月 24 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。

本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。

预案制定单位 (公章)



预案签署人		报送时间	2017.6.2
-------	---	------	----------

<p>突发环境事件 应急预案备案 文件目录</p>	<p>1.突发环境事件应急预案备案表(一式两份); 2.环境应急预案及编制说明:环境应急预案(签署发布文件、环境应急预案文本);编制说明(编制过程概述、重点内容说明。征求意见及采纳情况说明、评审情况说明) 3.环境风险评估报告; 4.环境应急资源调查报告; 5.环境应急预案评审意见。</p>		
<p>备案意见</p>	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2017年6月2日收讫,文件齐全,予以备案。</p> <div style="text-align: right;">  <p>备案受理部门(公章) 2017年6月2日</p> </div>		
<p>备案编号</p>	<p>511681-2017-30L</p>		
<p>报送单位</p>	<p>中国石油天然气股份有限公司四川广安销售分公司</p>		
<p>受理部门 负责人</p>	<p>广安环保局遂宁执法大队</p>	<p>经办人</p>	
<p>备 注</p>	<p>备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别(一般L、较大M、重大H)及跨区域(T)表征字母组成。例如,河北省永年县**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案2015年备案,是永年县环境保护局当年受理的第26个备案,则编号为:130429-2015-026-H;如果是跨区域的企业,则编号为:130429-2015-026-HT。</p>		



182320110001



检验检测报告



报告书编号: ASHA218W01479

产品名称: 加油站油气回收系统

受检单位: /

生产单位: 不详

委托单位: 中国石油天然气股份有限公司四川广安
销售分公司广华加油站

检验类别: 委托检验

四川省产品质量监督检验检测院



四川省产品质量监督检验检测院

检 验 检 测 报 告

报告书编号: ASHA218W01479

共 2 页 第 1 页

产 品 名 称	加油站油气回收系统	商 标	/
生产日期/批号	/	型 号 规 格	/
样 品 编 号	ASHA218W01479	样 品 等 级	/
样 品 数 量	1座	样 品 状 态	完好
样品到达日期	2018-05-11	送 样 人 员	夏开丽
委 托 单 位	中国石油天然气股份有限公司四川 广安销售分公司广华加油站	生产单位名称	不详
委托单位地址	四川省华蓥市双河镇广华路	生产单位地址	不详
委托单位邮编	638699	生产单位邮编	不详
委托单位电话	15982661921	生产单位电话	不详
检 验 地 址	成都市龙泉驿兴茂街16号	检 验 日 期	2018-05-11
检 验 依 据	GB 20952-2007 加油站大气污染物排放标准		
检 验 结 论	<p>经检验, 该站油气回收系统所检项目符合GB 20952-2007 《加油站大气污染物排放标准》标准要求, 检验结论为合格。</p> 		
备 注	现场检验日期: 2018.5.11		

批准: 刘菊

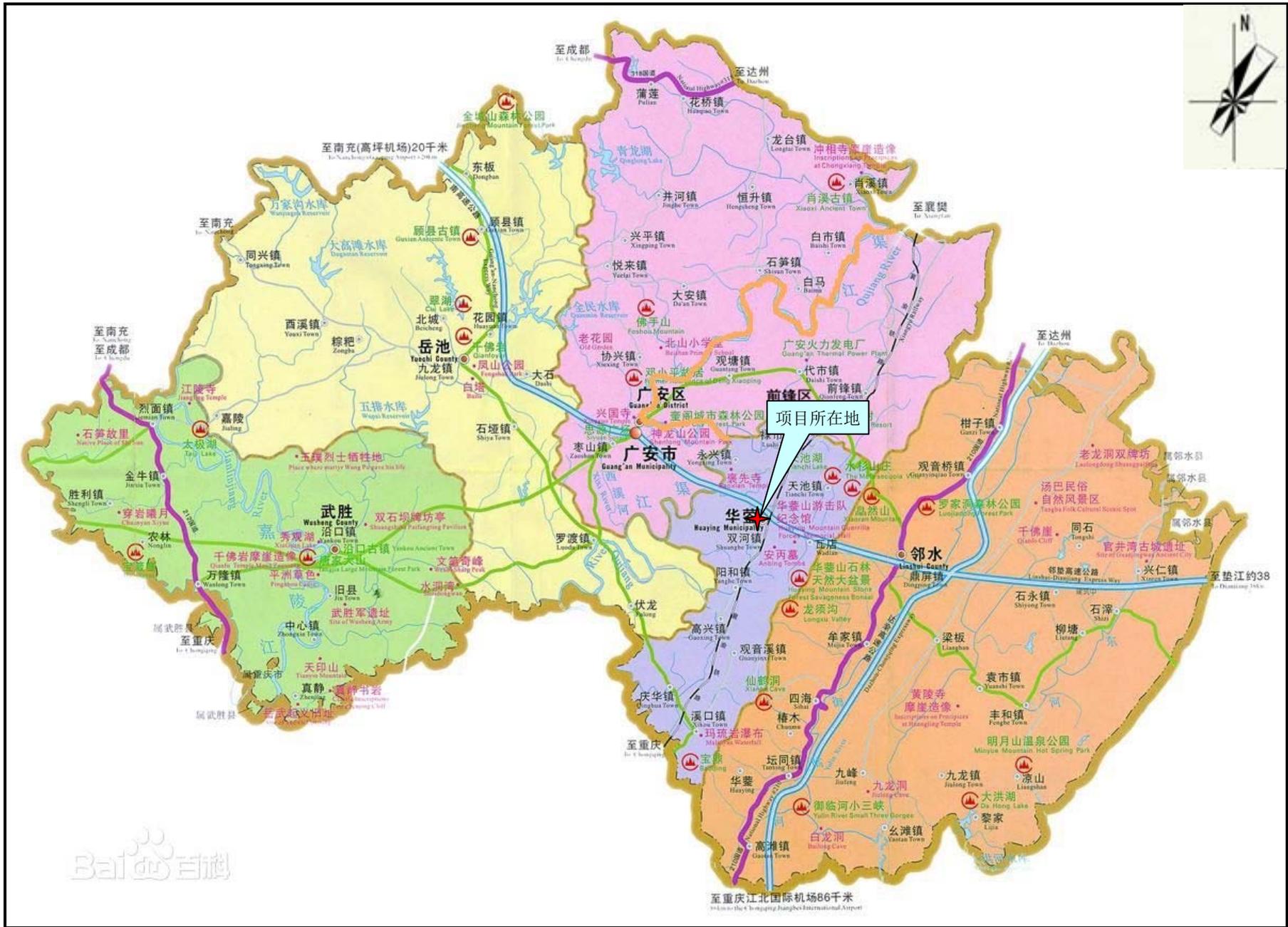
审核: 毛佳伟

主检: 陈思

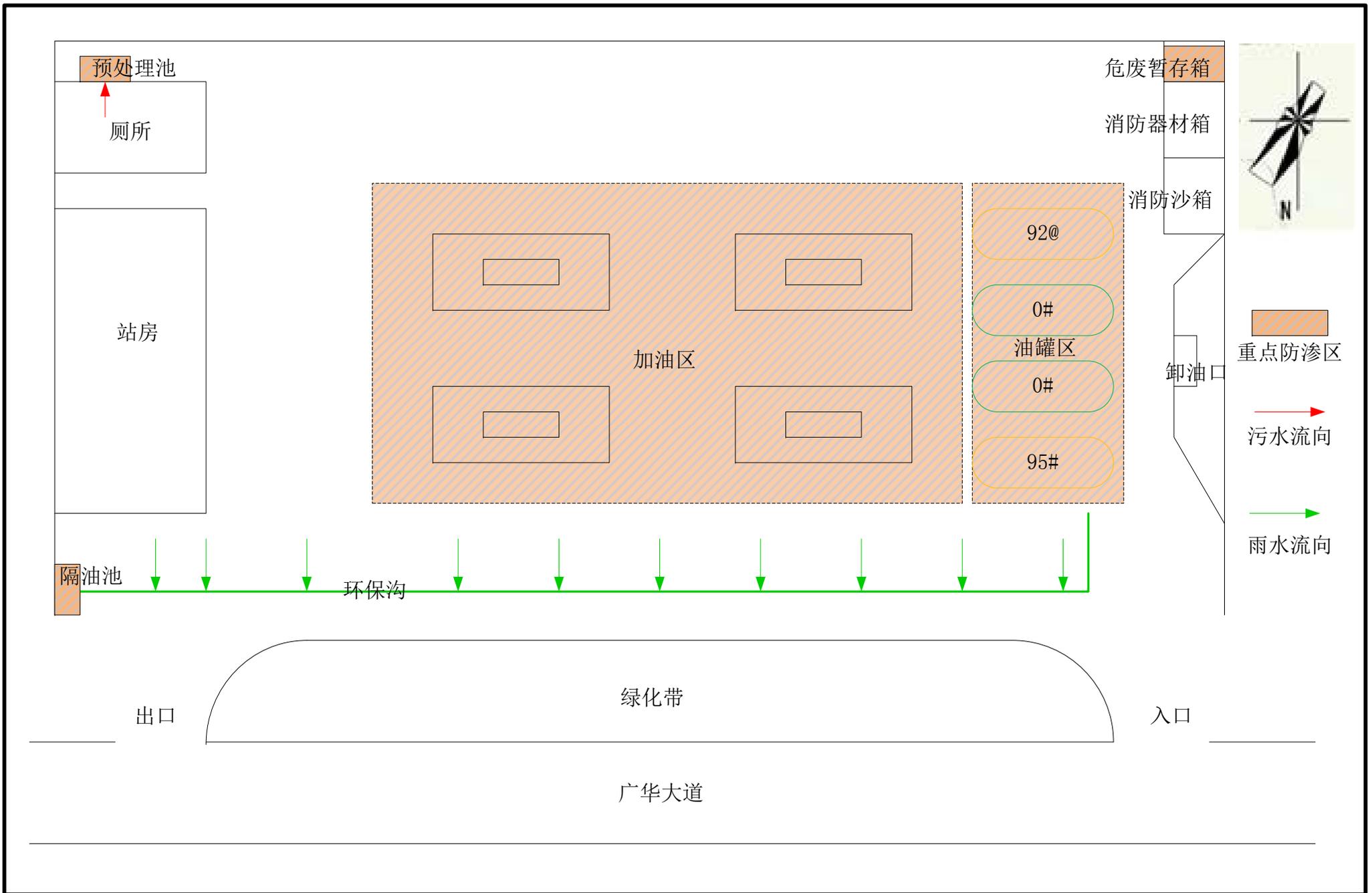
序号	检 验 项 目		技 术 要 求	单 位	检 验 结 果	单 项 评 定	
1	密闭性		≥ 462	Pa	470	合格	
2	液阻	加油机编号	通入氮气流量(L/min)	Pa		合格	
		1	18.0		≤ 40		17
			28.0		≤ 90		25
			38.0		≤ 155		45
		4	18.0		≤ 40		19
			28.0		≤ 90		27
38.0	≤ 155		48				
3	气液比	加油枪编号		—			
		5			1.04	合格	
		6			1.02	合格	
		7			1.02	合格	
		8			1.01	合格	

加油站油罐体积: 60000L; 汽油体积: 34744L; 油气体积: 25256L

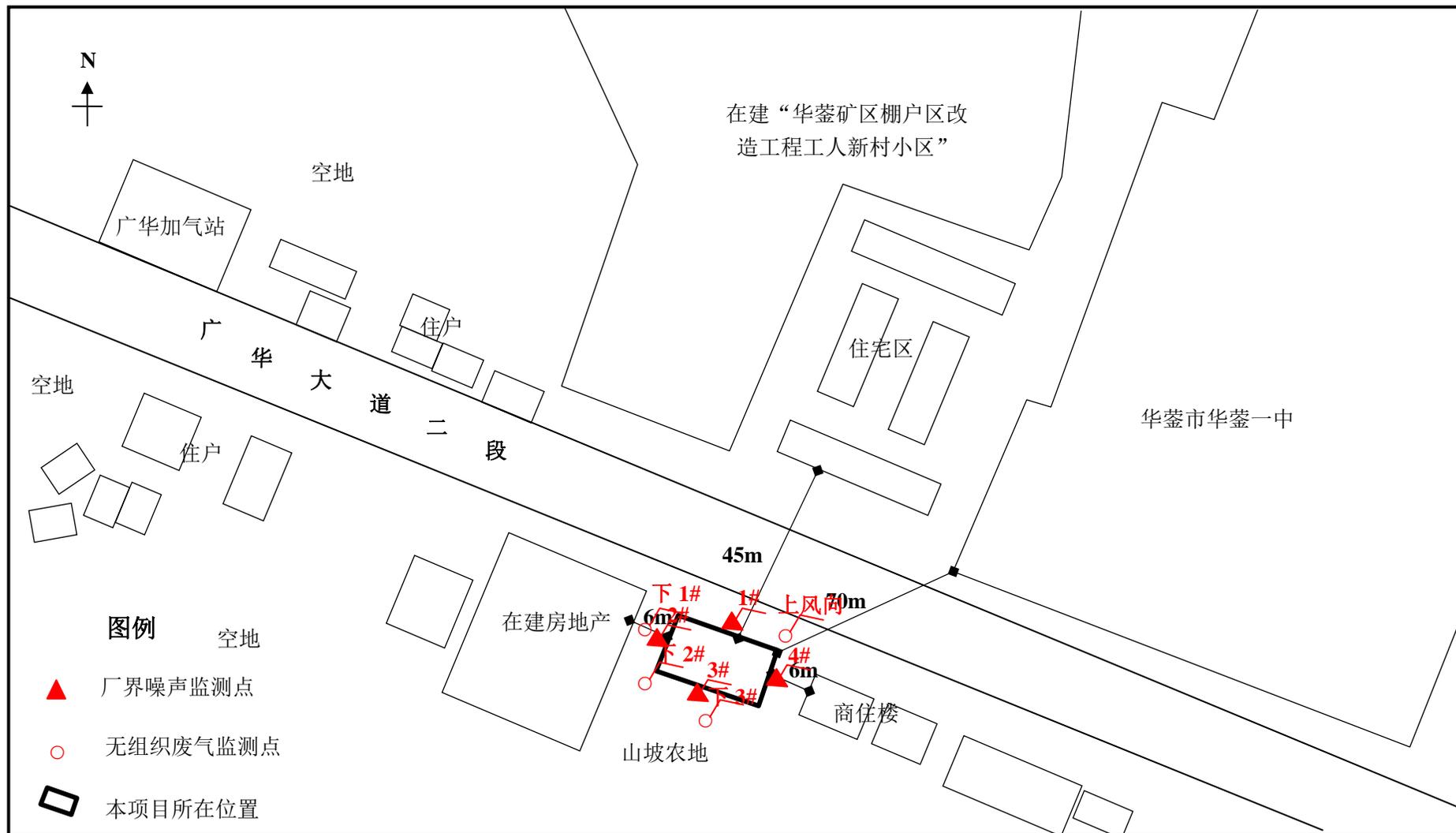
— — — — 以下空白 — — — —



附图1 项目地理位置图



附图2 项目平面布置图



附图3 项目外环境关系及监测布点图



加油区



油罐区及卸油口



消防器材



消防沙箱



加油机二次油气回收系统



卸油口一次油气回收系统



环保沟



隔油池



化粪池



备用柴油发电机



柴油发电机排气筒

附图 4 现状照片

中国石油天然气股份有限公司四川广安销售分公司 广华加油站建设项目 竣工环境保护验收（废水、废气、噪声）意见

2019年8月15日，中国石油天然气股份有限公司四川广安销售分公司根据《广华加油站项目竣工环境保护验收监测表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收指南、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目（废水、废气、噪声）进行验收。参加验收的有项目建设单位中国石油天然气股份有限公司四川广安销售分公司、验收监测单位四川中衡检测技术有限公司等单位的代表及会议特邀专家共6人，会议成立了环保验收组（名单附后）。与会代表听取了建设单位对工程在建设中执行环境影响评价和环保“三同时”制度的汇报、监测单位四川中衡检测技术有限公司对工程环境保护验收监测（废水、废气、噪声）的汇报，现场查看了广华加油站建设项目的环境保护设施和措施落实情况，经认真讨论，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

项目位于位于华蓥市广华大道，已于2001年5月建成并营运至今，2018年12月完成了双层罐改造，主要经营成品汽油、柴油零售业务，营业至今。

2016年6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；2016年8月31日广安市环境保护局，以广环审批〔2016〕63号文下达了审查批复。

本项目建设主要内容为主体工程（油站区、地下油库区）、辅助工程（卸油口、出入口指示灯箱、车道及回车场地）、公用工程（绿化、供水系统、供电系统、备用发电机）、办公生活设施（站房）、环保工程（消防沙池、油气回收系统、隔油池、危废暂存间、化粪池）。项目配4台双枪加油机，共计8支枪；4个地埋双层油罐，其中30m³的92#汽油罐1个、30m³的95#汽油罐1个、30m³的0#柴油罐2个，总储油量为90m³（柴油折半计），属于三级加油站。。项目总投资149万元，环保投资33.4万元，其中固废投资3.5万元，项目运营后具备年销售汽油1100t、年销售柴油2100t能力。

二、工程变动情况

1、储油罐：4个卧式钢制埋地油罐，其中30m³的93#汽油罐1个、30m³的97#汽油罐1个、30m³的0#柴油罐2个，总储油量为90m³（柴油折半计），实际4个埋地双层油罐，其中30m³的92#汽油罐1个、30m³的95#汽油罐1个、30m³的0#柴油罐2个，总储油量为90m³（柴油折半计）。

2、危废暂存间：危废暂存间：1间4m²，位于站房内，实际设置危废暂存箱1个，位于油罐区旁边。

以上变动均不属于重大变动。

三、项目环保设施和措施落实情况

项目建设过程中执行了环境影响评价法和“三同时”制度，环保审查、审批手续完备，环境保护设施齐全。建设的环保设施有化粪池、隔油池、绿化、危废暂存间等，加油枪和储油罐区均安装了油气回收装置。

（一）废水

本项目产生的废水主要为生活污水，其次下雨天的时候，滴落地

面的油污未得到及时清理，将产生含油的雨水。项目加油区和卸油区滴落地面的废油采用河沙吸附处理，不用水进行冲洗，不产生含油废水。

治理措施：生活污水产生量约为 $0.85\text{m}^3/\text{d}$ ，生活污水经过化粪池（化粪池容积为 4m^3 ）处理后排入市政污水管网，然后排入华蓥市城市污水处理厂处理，最终排入清溪河。含油雨水经站内的环保沟收集后进入隔油池（容积约 2m^3 ，三级隔油池），隔油处理后排入市政雨水管网。

（二）废气

本项目运营期废气主要包括：柴油发电机废气、汽车尾气、有关大小呼吸及加油机作业等排放的非甲烷总烃。

1、柴油发电机废气：配备发电机组 1 台，仅在停电时临时使用。柴油发电机燃烧废气的主要污染物为烟尘、 SO_2 和 NO_x 。治理措施为使用清洁能源，规范操作，控制燃烧条件，产生的废气通过管道引至站房外排放。

2、汽车尾气：加油的来往车辆会产生，主要污染物为 CO 、 NO_x 、 THC 。治理措施为通过加强管理，合理规划行驶路线，减少汽车的废气排放。

3、油罐大小呼吸、加油机作业等排放的非甲烷总烃：治理措施为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，减少罐车卸油及加油车加油过程中产生的非甲烷总烃。采用地埋式储油罐，密闭性较好，减少油罐小呼吸蒸发损耗；储油罐通气管口高出地面 4m 及以上，并安装了阻火器；进液管、液相回流管和气相回管上设止回阀，出液管和卸车用的气相平衡管上设过流阀，防止管道发生

意外泄漏；选择质量优良、密封性能好的管道、阀体、法兰、垫片和设备；加强设备维护、检修。

（三）噪声

本项目噪声源主要为设备噪声、进出车辆噪声及加油站人群活动噪声。

治理措施：合理布局，充分利用距离衰减；选用先进低噪声设备；建筑隔声、绿化降噪；加强管理；规范操作等措施。

（四）风险防范措施

本项目运营期加油区、油罐区等可能对地下水造成污染。采取的防治措施主要有：油罐区为埋地式双层储油罐，卸油管道和加油管道采用双层复合材料管道，卸油油气回收和加油油气回收管道采用单层复合材料管道。管线敷设采用管沟方式，管线安装完毕后沟内用细沙填满。输油管采用复合管焊接并全部埋地铺设，有效防止易燃物料的渗漏。卸油区、油罐区、预处理池、隔油池进行重点防渗，防渗材料采用黏土铺底+防渗混凝土。危险废物暂存在危废暂存间，危废暂存间内设置接油盘，危废暂存间能够达到防风、防雨、防渗要求。

四、验收监测、调查结果

验收监测期间，广华加油站正常生产，生产负荷率均能达到设计的销售能力的75%以上，环保设施正常运行，符合验收监测条件。根据四川中衡检测技术有限公司《建设项目竣工环境保护验收监测表》（中衡检测验字[2019]第41号），验收结果如下：

（一）废水监测结果

2017年10月23日、24日，污水总排口所测氨氮浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015表1中B级标准限值；

化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、石油类浓度及 pH 值满足《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中三级标准限值。

（二）废气监测结果

2017 年 10 月 23 日、24 日，在场界上风向布设 1 个，在场界下风向布设 3 个无组织排放大气监测点，每天监测 3 次，连续两天，监测项目为非甲烷总烃。监测结果表明：无组织废气非甲烷总烃的最高浓度监测值均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放标准限值要求。

（三）噪声监测结果

2017 年 10 月 23 日、24 日，在场界四周布设 4 个噪声监测点，每天昼夜监测 1 次，连续两天，监测项目为噪声。监测结果表明：项目厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类、4 类标准。

（四）环保管理及机构情况

广华加油站成立了环保组织机构，建立了环保制度，将环境管理纳入了加油站的日常运行管理当中。

（五）公众意见调查结果

验收期间对加油站周围的群众共发放公众意见调查表 30 份，收回 30 份，收回率 100%。

调查结果表明：90%的被调查者表示支持项目建设，10%的别调查者不关心本项目的建设；50%被调查者对本项目的环保工作总体评价为满意，36.7%为基本满意，13.3%表示无所谓；26.7%被调查者认为本项目施工期对其生活、工作、学习有影响但可承受，23.3%认为有影响不可承受，50%认为无影响；30%的被调查者认为本项目的运行对

其生活、工作、学习有负影响可承受，13.3%被调查者认为本项目的运行对其生活、工作、学习有正影响，56.7%认为无影响；36.7%被调查者认为本项目主要环境影响有大气污染，3.3%的认为有水污染，13.3%的认为有噪声污染，3.3%的认为有生态破坏，3.3%的认为有环境风险，20%的认为对环境无影响，23.3%的不清楚本项目对环境的影响；96.7%被调查者对本项目环境保护措施效果表示满意或基本满意，3.3%的认为无所谓；16.7%的被调查者认为本项目对本地区的经济发展有正影响，3.3%的认为有负影响，36.7%的认为无影响，43.3%的不清楚；所有被调查的公众均未提出其他建议和意见。

（六）环境风险应急措施

本项目属于机动车燃料零售，根据《重大危险源辨识》GB18218-2018 中规定，本项目涉及的危险物质不构成重大危险源。加油站建制定了应急预案，2017年6月2日送华蓥市环境保护局备案（备案编号：511681-2017-30L），明确了相应的污染事故处置措施、事故上报流程及时恢复流程等。

五、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广安销售分公司广华加油站建设项目执行了环境影响评价法和“三同时”制度。经验收监测污染物达标排放，基本符合建设项目竣工环境保护验收条件，建议废水、废气、噪声通过验收。

六、验收监测表修改、完善意见

（一）修改封面内容：“建设项目竣工环境保护验收监测报告”改为“建设项目竣工环境保护验收监测表”；“废水、废气、噪声污染防治设施”改为“废水、废气、噪声”；

(二) 补充验收监测依据：中华人民共和国环境保护部《建设项目竣工环境保护验收技术指南 环境影响类》、国家环境保护部国环规环评[2017]4号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》；

(三) 补充油气回收装置密闭性、液阻、气液比三项指标检测报告，确保符合《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007)相关控制要求；

(四) 核实储油罐是否单层罐，否则提出加快单层罐改双层罐进度要求。

(五) 补充分区防渗图，补充调查隔油池、化粪池等防渗措施；

(六) 补充项目雨污管网图；

验收组：

何平 夏杰 钟家斌

2019年8月15日

验收小组人员信息表

序号	姓名	工作单位	职务/职称	电话	签字	备注
1	何平	南充市环境监测中心站	教	18008077091	何平	
2	韩宝之	南充市环境监测中心站	文工	18080309585	韩宝之	
3	夏杰	南充市环境监测中心站	高二	0990798002	夏杰	
4	苏秦	中石油广安销售公司	台账科	15983639002	苏秦	
5	牟强	四川中街检测技术有限公司	检测	1588158501	牟强	
6	任彦彬	四川中街检测技术有限公司	评价	13678140527	任彦彬	
7						
8						
9						
10						
11						