

162412340432



建设项目建设工地环境监测报告 验收检测报告

HXJC[2017]第 204 号

建设项目建设工地环境监测报告
验收检测报告

项目名称: 中国石化销售有限公司贵州黔西南册亨东风桥加油站项目竣工环境保护验收检测
委托单位: 中国石化销售有限公司贵州黔西南册亨东风桥加油站
报告日期: 二〇一七年五月八日

贵州省共赢环境检测服务有限公司



- 1、报告表未加盖检测专用章（骑缝章）、计量认证 CMA 章无效；
- 2、报告表无编制人员、审核人员、签发人员签字无效；
- 3、对于委托方送样检测的，仅对样品检测数据负责；
- 4、未经本检测机构批准，不得复制检测报告（完整复制除外）。
- 5、涂改、部分提供或部分复制检测报告表无效；
- 6、如对报告表有疑问、异议，请于收到报告表之日起 15 日内可向本检测机构提出书面申诉意见；15 日内未提出异议者，即视为接受本检测报告。
- 7、本报告表未经本检测机构同意，不得做商业广告、宣传等使用。

说 明

地 址：贵州省兴义市桔山办桔园村克码山小区
电 话：(0859)3669368
传 真：(0859)3669368
电子邮箱：gzxhjfc@163.com
邮 编：562400

贵州省洪鑫环境检测服务有限公司

分析测定：黄金朝

采样人员：杨海、刘丽萍

签 发：黄金朝

审 核：王明海

校 样：杨海

报告编号：200836025

项目负责：王明海

技术负责：黄环礼

法人代表：赵江

检测单位：贵州省洪鑫环境检测服务有限公司

项目名称：中国石化销售有限公司贵州黔西南州分公司
加油站项目竣工环境保护验收检测

一、前言	1
二、验收监测依据	1
三、建设项目工程概况	1
(一) 工程简介	1
(二) 生产工艺简介	1
四、环评批复意见	2
五、验收评价价标准	2
六、验收监测内容及分析方法	2
(一) 监测内容	3
(二) 分析方法	3
七、监测结果	4
(一) 生产工况	4
(二) 质量保证	4
(三) 监测结果	4
八、环境管理检查	5
九、验收监测结论及建议	6
(一) 验收监测结论	9
(二) 建议	7
十、附图附件	7

目 录

等的建设：

本项目位于贵州省黔西南州册亨县东风桥，总面积约 1264.10m²，主要包指油罐区、加油机、罩棚和站房。总投资 200 万元。

(一) 工程简介

三、建设项目建设概况

环境影响验收监测委托书。

4、中国石化销售有限公司贵州黔西南册亨东风桥加油站项目竣工环境保护验收报告书。批复 2017 年 3 月。

销售有限公司贵州黔西南册亨东风桥加油站项目环境影响报告表》的销售有限公司（册亨批表[2017]57 号）关于对《中国石化环境影响报告表》贵州绿宏环保科技有限公司。

2、《中国石化销售有限公司贵州黔西南册亨东风桥加油站项目环境影响报告书》。1、国家环保总局[2001]第 13 号令《建设项目竣工环境保护验收管理规定》。

二、验收监测依据

测结果和环境管理检查等情况，编制本项目竣工环境保护验收报告。4 月 18 日进行现场勘察，布置监测点位，确定监测因子，编写监测方案。于 2017 年 4 月 24 日至 25 日对该项目无组织排放废气和厂界噪声等进行采样监测。并即时完成化验分析测定，数据整理，根据监测结果进行采样监测。并即时完成化验分析测定，数据整理，根据监

一、前言

加油站项目竣工环境保护验收监测

中国石化销售有限公司贵州黔西南册亨东风桥

2、《工业企业环境影响评价标准》(GB12348-2008)见表2。

污染物	无组织排放监控浓度限值	4.0mg/m ³	非甲烷总烃
-----	-------------	----------------------	-------

表1 新污染物大气污染物排放限值

1、《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)标准限值见表1。

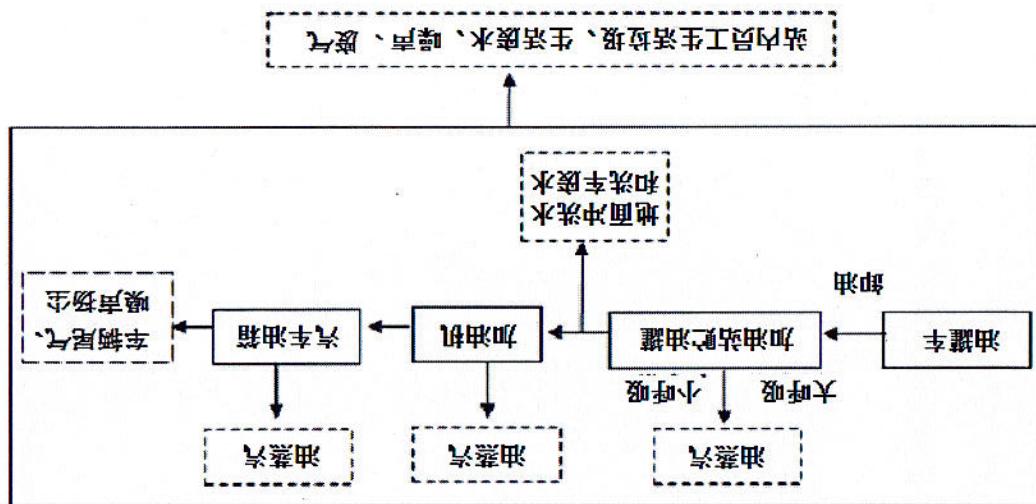
五、验收评价标准

复。(见附件1)。

售有限公司贵州黔西南册亨东风桥加油站项目环境影响报告表》的批
册亨县环境保护局(册环批表[2017]57号)关于对《中国石化销

四、环保批复意见

图1 运营期工艺流程及产污情况图



(二) 生产工艺简介

现有职工5人，在项目内食宿。

(3) 墓碑：钢架结构，高7.7米，面积为462m²。

台、柴油加油机2台。

(2) 加油机：共有4台加油机，8条加油枪，其中汽油加油机4

个30m³，0#柴油罐2个各30m³，油罐总容积120m³。

(1) 油罐区域：项目建设92#汽油罐1个30m³，95#汽油罐1

监测项目	分析方法	检测出限	非甲烷总烃	气相色谱法 HJ/T38-1999	0.04mg/m ³	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	--
------	------	------	-------	-------------------	-----------------------	----	------------------------------	----

表 4 监测分析方法

(二) 分析方法

监测。

现因生活污水排放口全部由混凝土封死，不具备采样条件，故不

3、生活污水

(3) 测量频次：连续测量两天，每天量、夜间各测量一次。

(2) 测量指标：站界噪声。

(1) 测量点位：站界外1米处，东、南、西、北4个点。

2、厂界噪声

(3) 采样频次：连续采样2天，每天采样3次。

(2) 监测项目：非甲烷总烃。

(1) 监测点位：周围设置3个监测点。

1、无组织排放废气

(一) 监测内容

六、验收监测内容及分析方法

污染物	pH	SS	CODcr	BOD ₅	石油类	动植物油	氟化物	三级标准
	6-9	400	500	300	20	100	--	--

表 3 第二类污染物最高允许排放浓度 单位：mg/L 除 pH 外

3、《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准限值见表 3：

厂界外声环境功能区类别	昼间	夜间	4类
2类	60	50	
	70	55	

表 2 工业企业厂界环境噪声排放限值 单位：dB (A)

七、监测结果

(一) 生产工况

中国石化销售有限公司贵州黔西南册亨东风桥加油站，2017年4月24~25日运营设备和环保设施运行正常，验收期间，正常营业。

(二) 质量保证

(1) 监测人员持证上岗。

(2) 合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和可比性。
(3) 采样人员必须遵守采样操作规程，认真填写采样记录，按规范保存、运输样品。

(4) 分析方法用国家标准或国家环保部颁布的分析方法，所有监测仪器、量具经过计量部门检定合格并在有效期内。

(5) 监测数据严格实行三级审核制度。

(三) 监测结果

(1) 无组织排放废气监测结果见表 5。

(4) 底界噪声监测量结果见表 6。

中国石化销售有限公司贵州黔西南册亨东风桥加油站项目基本执行了国家有关建设项目环保审批手续及“三同时”制度。环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

1、建设项目建设环境影响评价和“三同时”制度情况

八、环境管理检查

编号	监测点位	测量日期		(GB12348-2008) 标准限值		量间	夜间	达标	达标	达标	达标
		4月24日	4月25日	昼间	夜间						
N ₁	站界东	53.0	49.8	51.2	44.6						
N ₂	站界南	53.5	46.1	47.5	46.7						
N ₃	站界西	51.6	45.9	47.1	45.8						
N ₄	站界北	44.0	44.3	46.2	40.9	60	50				

表 6 工界噪声测量结果

采样点位	采样时段	4月24日		4月25日		最高浓度	标准限值 《大气污染物综合排放 标准》(GB16297-1996)	达标情况		达标	达标
		昼间	夜间	昼间	夜间			15:00	ND		
站界东 G ₁	11:00	ND	ND	ND	ND						
站界西南 G ₂	11:00	ND	ND	ND	ND						
站界北 G ₃	11:00	ND	ND	ND	ND						
								13:00	ND		
								15:00	ND		

表 5 无组织排放废气监测结果 单位 mg/m³

開普勒非甲壳虫最高浓度：站果东 G₁、站果西南 G₂、站果

三、无组织排放废气：

施政方案

中国石化销售有限公司贵州黔西南册亨分公司加油站基本执行环境
保护“三同时”制度，按《中国石化销售有限公司贵州黔西南大源
加油站项目环境影响报告表》中提出的要素：1、生活污水无量化粪
池预处理后进入市政污水管网；2、建设油气回收系统。3、生活垃圾
集中收集，交于环卫部门统一处置。验收监测期间运营设备和环保设

(一) 验收监测结论

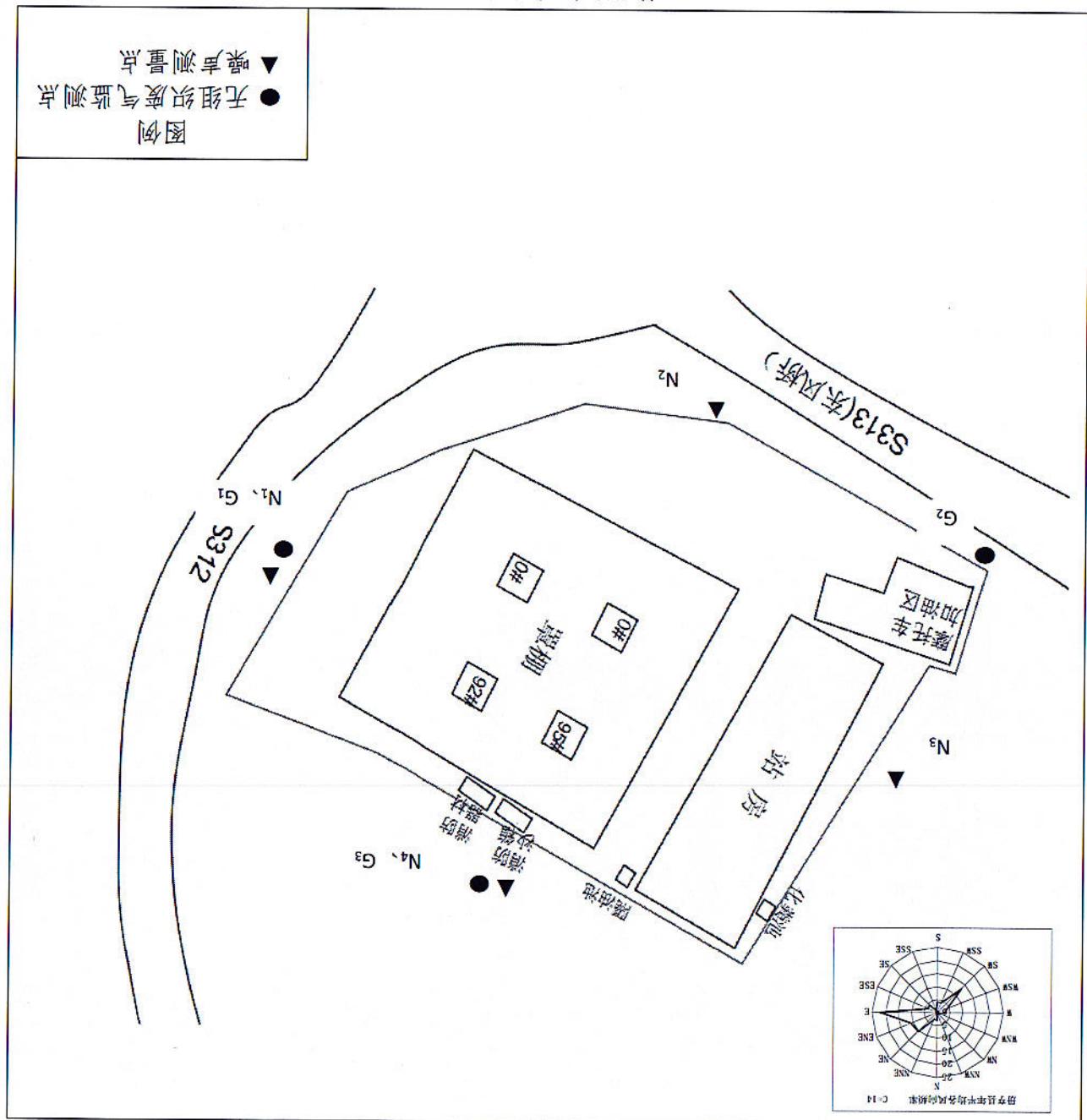
九、验收监测结论及建议

项目	污染物	措施	落实情况
汽车尾气、道	设置机动车行驶标识牌	已落实	落实情况
废气治理	自动报警系统、加强日常管理及设备维修，及时检修、减少和防止跑冒滴漏和事故发生、油气回收装置（回收率95.5%）	已落实	落实情况
生活污水	化粪池1个(5m ³)	已落实	落实情况
废水治理	地面冲洗水 隔油池1个(1m ³)	并在此面设置集水沟，实行雨污分流、油罐区防渗漏项目场地硬化、实行雨污分流、实行雨污分流、集水沟长度20m	已落实
地下水防护	选用低噪音设备，噪声设备应设隔振基础或隔声罩	机械噪声 车辆噪声 生活垃圾	已落实 已落实 已落实
固体废物治理	禁止鸣笛，减速行驶 垃圾桶2个，收集后定期由环卫部门运走处理 实行有危废处理资质的单位处理 委托有危废处理资质的单位处理	上层浮油池 隔油池污泥和 油罐油泥、油	已落实 已落实 已落实
生态环境恢复	植被恢复、绿化(20m ²)	生态影响	已落实
火灾防范	灭火器4个、灭火毯5块、消防沙箱(2m ³)	火灾风险	已落实

表 7 环评报告表及批复落实情况

- 北 G₃ 烟末粒出 ($\leq 0.04\text{mg}/\text{m}^3$) 各点无组织排放废气均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)标准限值要求。
- 2、厂界噪声：
- 站界西、北噪声量间为 44.0 ~ 51.6[dB(A)]，夜间为 40.9 ~ 45.9[dB(A)]，各点均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类限值要求。
- 站界东、南噪声量间为 47.5 ~ 53.5[dB(A)]，夜间为 46.1 ~ 49.8[dB(A)]，各点均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4类限值要求。
- 3、固体废物
- 1、生活垃圾集中收集，交于环卫部门统一处置。
- (二)建议
- 1、完善环境保护规章制度，明确专人负责环境保护方面工作，做到环保制度上墙。
- 1、完善环境保护规章制度，明确专人负责环境保护方面工作，做到环保制度上墙。
- 十、附图附件
- 1、监测布点图（简图）。
- 附图：
- 1、附件：
- 1、中国石化销售有限公司贵州黔西南册亨东风桥加油站项目环境影响报告表》
化销售有限公司贵州黔西南册亨东风桥加油站项目环境影响报告表》
1、册亨县环境保护局（册环批表[2017]57号）关于对《中国石化的批复》
2、中国石化销售有限公司贵州黔西南册亨东风桥加油站项目环境影响报告书。
工环境保验收监测委托书。

點測量圖



1

关于对《中国石化销售有限公司贵州黔西南册亨东风
桥加油站项目环境影响报告表》的批复

册环批表[2017]57号 审发人:

册亨县环境影响报告表

中国石化销售有限公司贵州黔西南分公司:

你单位报来的《中国石化销售有限公司贵州黔西南册亨东风

桥加油站项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)及相关

材料收悉。经审查,现批复如下:

(一)、《报告表》内容较全面,结论明确,对项目建设施

程和主要污染物产生排放情况分析符合实际,拟采取的环保措施

基本可行,可作为工程设计、施工和环境管理的依据。

(二)、该《报告表》编制符合环境影响报告表编制技术规

范的要求。

(三) 运营期

期不作具体要求。

项目已于 2002 年建成投运，本环评属于滞后环评，对施工

(二) 施工期

严禁跑、冒、滴和偷排行为发生。

(一) 认真落实《报告表》中提出的污染防治对策和措施，

三、项目建设应重点做好以下工作

序号	名称	单位	数量	备注
8	总投资	万元	200	
7	绿化面积	m ²	20	
6	摩托车加油站区	m ²	25	
5	站房	m ²	336	含 2 层，砖混结构
4	罩棚建筑面积	m ²	462	钢架结构，高 7.7m
3	总占地面积	m ²	823	
2	加油站等级	/	二级	
1	总占地面积	m ²	1264.10	

表 1 主要经济技术一览表

(二) 项目建设的主要内容

投资 41.5 万元，占总投资的 20.75%。

销售柴油 4550 吨，为二级加油站。总投资 200 万元，其中环保

8 个加油枪)以及罩棚和站房等的建设，年销售汽油 2550 吨，年

约 1264.10m²，建设内容主要包括 30m³油罐 4 个、加油机 4 个(含

本项目位于贵州省遵义市播州区播南镇东凤桥，项目总用地面积

(一) 项目概况

二、项目概况及项目建设的主要内容

计和环境管理的数据。

(三)、该《报告表》经上报审批后可作为项目环境工程设

项目应采取以下措施：
卸油油气排放控制：应采用漫发式卸油方式，卸油管出油口距罐底高度应小于 200mm；卸油和油气回收接口应安装 DN100mm 的截流阀、密封式快速接头和帽盖，现有加油站已采取消气排放控制措施但接口尺寸不得的可采用变更连接；选取卸油气排放控制措施但接口尺寸不得的可采用变更连接；进线接头应用 DN100mm 的密封式快速接头与卸油车连接，卸油后接头管内不能存留残油；所有油气管道排气口应

项目应采取以下措施：

20952-2007) 中《 $25\text{g}/\text{m}^2$ 》的標準。

根据《加油站大气污染物排放标准》(GB 20952-2007)、
《关于加强储油库、加油站和油罐车油气回收治理工作的通知》(环办〔2012〕140号)和《贵州省油气回收治理工作方案》(黔环通〔2013〕100号)，加油站采用漫发式卸油方式，并对汽油系统设置密闭油气回收系统、加油油气回收系统、自动式加油枪。密闭卸油油气回收系统即油罐汽车卸油系统，通过密闭方式收集进入罐体的油气，通过密闭加油枪将给汽车油箱加油时产生的油气，通过密闭加油枪回收至罐体。针对加油油气回收系统部分排放的油气，通过采用油气回收装置对其进行吸收处理后，加油站非甲烷总烃的排放浓度需满足《加油站大气污染物排放标准》(GB

(1) 经类递散气体

排放尾气、化粪池产生的恶臭气体及柴油发电机废气。

项目主要大气污染物主要是烃类逸散气体、油烟废气、汽车

1、大氣環境

针对非常情况的无组织排放，项目应采取以下措施：
杜绝油罐区、输油管线、加油设备的管理，规范操作，减少
油品挥发；定期对站内设备进行检查，一经发现有破损和泄漏现
象应及时进行处理；油罐区、输油管线和加油设备周围应加强保
护。

当汽车油箱油面达到自动停止加油高度时，不应再向油箱内加
油规程操作和管理油气回收设施，定期检查、维护并记录设备；
单位提供技术评估报告、操作规程和其他相关技术资料；应严格
上溢油和清油；油气回收系统供应商应向有关设计、管理和使用
10L汽油并检测浓度；加油软管应配备拉断阀止回，加油时应防
的加油站在线气管道施工之前，应向管道内注入
集；油气回收管道应坡向油罐，坡度不应小于1%；新、改、扩建
油气回收装置：加油产生的油气应采用真空辅助方式密闭回收
油密闭测量，宜选择具有测漏功能的电子式液位测量系统。加
规定的溢油控制措施。③埋地油罐应采用电子式液位计进行汽
他相关部件都应保证在小于750Pa时不漏气；②应采用符合相关
性的部件，包括油气管道和所联接的法兰、阀门、快接头以及其
到油罐汽车罐内。储油油气回收装置：①所有影响储油油密闭装
他可能造成气体短路的部位密封，保证卸油产生的油气密闭量换
加油和储油油气回收技术措施的加油站，卸油时应将量油孔和其
坡向油罐，坡度不应小于1%，管道直径不小于DN50mm；未采取
按GB 82356 的要求设置压力/真空阀；连接排气管的地下管道应

2、水环境

措施，有效降低对周围大气环境的影响。

用，柴油发电机使用频率较低，通过加强通风、加强固边绿化等项目设有柴油发电机，以备项目所在区域停电时加油临时

(4) 柴油发电机

NH₃气体的植物，有效降低恶臭气体对周围大气环境的影响。组织排放。防渗化粪池周围适宜种植月季、蔷薇等能很好吸收 H₂S、二氧化硫等有害气体，地上建有房屋，恶臭散发量小，排放方式为冲洗体采用地埋式，项目进厂后，防渗化粪池设

(3) 恶臭气体

经大气稀释扩散。项目进厂后，会排放一定量的汽车尾气，主要污染物为 CO、NO_x、SO₂、THC，因为车辆在厂内行驶路程短，排放量较小，项目进出现场较少，会排放少量的汽车尾气。

(2) 汽车尾气

项目采用地埋式油罐，顶部有不小于 0.5m 的覆土，可有效减少非甲烷总烃的无组织排放。

项目对南侧和东侧居民影响。作业区距离南侧和东侧居民，南侧和东侧区域应加强绿化，通过加强管理以及大气和绿化带的净化作用，建设项目油气无组织挥发对附近居民产生影响；作业区安装油气回收装置；项目北侧为企业，东侧 (14m) 和南侧 (15m) 居民距离较近，项目加油和卸油作业；项目周围设置围堰，减少无组织排放的非甲烷总烃排放，对附近居民产生影响；作业区安装油气回收装置；项目北侧为企业，作业区距离南侧和东侧居民，南侧和东侧区域应加强绿化，通过加强管理以及大气和绿化带的净化作用，建设项目油气无组织挥发对南侧和东侧居民影响。

项目污水进人册亨县污水处理厂的可行性分析：册亨县污水处理厂位于册亨县浪莎，距本项目直线距离约 1.63 公里，污水处理能力达到 4000 吨，目前受纳规模为 3000 吨/天，受纳余量 1000 吨/天，册亨县城污水管网设施在污水处理厂建成时已完善，对周围 3 公里的污水能全部进行收集。册亨县污水处理厂自 2010 年 6 月 18 日正式投入使用以来，污水处理设备运转良好，极大地改善了城市水环境。本项目位于册亨县东风桥，位于册亨县污水处理厂南侧约 1.63 公里处，项目区域地势高于册亨县污水处理厂，目前册亨县污水处理管网已覆盖至项目所在区域，且项目也在污水处理厂的覆盖范围之内，接管条件良好。项目投入运营后污水处理厂的覆盖范围之内，接管条件良好。项目投入运营后污水处理厂的覆盖范围之内，接管条件良好。项目（1.313m³/d），可被册亨县污水《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准后排入市政污水管网，进入册亨县污水厂处理后达标排放，技术可行。

污水厂外，本项目油罐需定期由专业公司用汽油或柴油清洗，不用水清洗，不产生废水，清洗后的汽油或柴油由有危险废物处理资质的公司运走处置。

地下水污染防治

为避免对地下水的污染，采取以下措施：

项目采取消污分流，站内设置雨污水井，雨水自然沉降后

经雨水沟将地势高处排入厂外的季节性水沟。

项目采取消雨污分流，雨水自然沉降后

隔油池和化粪池均采用地下混凝土结构，根据《地下水工程防

水技术规范》(GB82308-2008)的施工要求，防水混凝土可通过

调整配合比，或掺加外加剂、掺合料等措施配制而成，其抗渗等

级不得小于P6，因此，其防渗可以满足要求，不会对地下水造成

影响。

项目油罐区及输油管线泄漏对地下水环境造成影响，环评要求采

取以下措施：

小于200mm厚的水泥防渗体（由于发生多罐同时泄漏的可能性极

小，一般仅设想一个最大储量破裂并全部泄漏的情况，即水泥防

渗体接纳油品容量应至少大于 $25m^3$ ），将油罐、输油管线放入水

泥防渗体内，防止油罐、输油管线物品外漏后直接下渗，确保储

油罐和输油管线防渗区在一般自然灾害下不发生渗漏，保护区城

土壤和地下水环境。

站区地面必须硬化的，并采取防渗漏措施：地面以25cm厚度混

凝土搅拌压实地坪作为基础防渗措施，即利用常规标号水泥与天

然土壤进行拌和，然后利用压路机进行碾压，在地表形成一层不

点，委托当地环卫部门统一处理。

(1) 生活垃圾：生活垃圾集中收集，运至项目附近垃圾回收

消油罐油泥。

本项目的固废主要为生活垃圾、隔油池污泥及上层浮油渣及

4、固体废物

类标准。

点处声环境质量应满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2

敏感点为东侧14m的东庄村居民，通过采取降噪措施，最近敏感

噪音声环境标准》(GB12348-2008)中2类限值标准，项目最近

在采取上述措施后，厂界排放噪声应满足《工业企业厂界环

项目东侧和南侧较近敏感点；项目周围建筑2m高围墙。

行绿化；合理布局，固定产噪设备距离厂房10m以上，并尽量远

不影响正常生产和满足消防要求的前提下施工现场栽种树木进

管理，场区内限速、禁止鸣笛，特别严禁夜间进出车辆鸣笛；在

加强设备的管理，确保生产设备正常运营；加强进出站车辆

行驶速度密切相关，项目应采取以下措施：

油车辆产生的交通噪声，以交通噪声为主，其源强与车辆类型及

项目噪声污染源为加油机、清油泵产生的机械噪声及过往加

3、声环境

10⁻⁷cm/s。

厚度的花岗岩，达到地表防渗目的。整个地面渗透系数小于1×

透水盖层，达到地基防渗之目的，然后在混凝土地坪上敷设2cm

- (4) 化粪池污泥安排环卫车辆进行定期清运。
- (3) 借油罐油泥：油罐清洗过程油泥产生量为 $1.8\text{m}^3/\text{次}$ ，清洗周期为两年一次，油罐需要托专业公司用汽油或柴油进行清洗，清洗后的油污立即将有危险废物处理资质的公司运走处
理。根据《国家危险废物名录》，项目产生的油泥油渣为危废物
品。清理后立即委托具有危废处理资质的公司运走处置，不在站
区内贮存。油泥和油渣应按照《危险废物贮存污染控制标准》的
要求进行收集及运输；危废转移采取危废转移联单制
度，保证运输安全，防止非法转移和非法处置，保证危废物品的
安全监控，防止危废物品污染事故发生；项目废水油渣应由已取
得相关危险废物处置资质的单位处置。
- 四、在项目管理中应注意下列问题
- (一) 根据环评要求，项目实施后应保证足够的环保资金，确
保污染防治措施能有效地运行，保证污染物达标排放；
- (二) 在即将建设的公路四周围施工围挡示牌，做好交通疏
导和安全施工工作；
- (三) 施工过程中应随时清除危险石块；
- (四) 建设单位应与当地居民妥善沟通，做好拆迁安置工作
和施工过程中的资源共享工作；

共印 5 份

2017 年 3 月 29 日

册亨县环境保护局

抄送：册亨县环境监察大队



- 六、日常监督工作由册亨县环境保护局环境监察大队负责。
- 七、项目竣工后，向我局提出试运行申请，试运行须经我局现场察看同意方可进行，试运行 3 个月内须按照规定定期向我局申请环保设施竣工验收，验收合格后，项目方可投入运行。
- 八、项目建设必须严格按照配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环保保护“三同时”制度。项目竣工后，向我局提出试运行申请，试运行须经我局现场察看同意方可进行，试运行 3 个月内须按照规定定期向我局申请环保设施竣工验收，验收合格后，项目方可投入运行。

报告结束

日 月 年

委托方（盖章）：中国石化销售有限公司贵州黔西南册亨东风桥加油站

特此委托！

册亨东风桥加油站项目竣工环境保护验收检测工作。

范围。我单位特委托公司进行中国石化销售有限公司贵州黔西南
根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》及相关技术规

贵州省共赢环境检测服务有限公司：

委托书

附件2