

贵阳市南明区四方贵发加油站建设项目  
竣工环境保护验收监测报告表

委托单位：贵阳市南明区四方贵发加油站(普通合伙)

编制单位：贵州景翠泉环保有限公司

2021 年 10 月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项 目 负 责 人：

填 表 人：

建设单位\_\_\_\_\_ (盖章)

电话：

邮编：

地址：

编制单位\_\_\_\_\_ (盖章)

电话：

邮编：

地址：

## 目录

贵阳市南明区四方贵发加油站竣工环境保护验收监测报告表.....	1
表一 建设项目名称及验收监测依据.....	1
表二 建设工程概括及工艺流程.....	5
表三 主要污染源、污染物处理和排放.....	11
表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....	18
表五 验收监测质量保证及质量控制.....	23
表六 验收监测内容.....	25
表七 验收期间生产工况记录及验收监测结果.....	26
表八 验收监测结论.....	32

### 附件：

- 附件 1 批复
- 附件 2 危险废物处置协议
- 附件 3 验收监测报告
- 附件 4 应急预案备案表
- 附件 5 项目竣工环境保护验收意见

### 附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目保护目标图
- 附图 3 项目平面布置图
- 附图 4 项目验收监测布点图
- 附图 5 现场监测图

### 附表

- 附表 1 项目环保验收登记表

表一 建设项目名称及验收监测依据

建设项目名称	贵阳市南明区四方贵发加油站				
建设单位名称	贵阳市南明区四方贵发加油站(普通合伙)				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>				
建设地点	贵州省贵阳市南明区花溪大道 19 号地块(四方河路口)				
主要产品名称	机动车燃料销售				
设计生产能力	汽油销售量为 60t/d				
实际生产能力	汽油销售量为 45t/d				
建设项目环评时间	2013 年 1 月	开工建设时间	2013 年 2 月		
调试时间	2013 年 4 月	验收现场检测时间	2021 年 10 月		
环评报告表 审批部门	贵阳市生态环境 局南明分局	环评报告表编制单位	/		
环保设施设计单位	贵阳市南明区 四方贵发加油 站(普通合伙)	环保设施施工单位	贵阳市南明区四方 贵发加油站(普通 合伙)		
投资总概算	2000 万元	环保投资 总概算	20 万元	比例	1%
实际总概算	2000 万元	环保投资 总概算	50 万元	比例	2.5%
验收监测 依据	<p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015.1.1；</p> <p>(2) 《中华人民共和国突发事件应对法》，2007.8.30；</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》（修正），2017.6.27；</p> <p>(4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（修正），2018.10.26；</p> <p>(5) 《中华人民共和国土壤污染防治法》，2019.1.1；</p> <p>(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订）；</p> <p>(7) 《中华人民共和国环境影响评价法》2016.9.1；</p> <p>(8) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》2017.11.20；</p> <p>(9) 《关于加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》2012.7；</p> <p>(10) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》2018.5.16；</p> <p>(11) 贵阳市生态环境局南明分局关于《中国石油天然气股份有限公司贵州销售分公司贵花加油站建设项目环境影响报告表》的批复</p>				

	<p>(2013 年 1 月 28 日)；</p> <p>(12)《贵阳市南明区四方贵发加油站(普通合伙)突发环境事件应急预案》备案号：(520102-2021-369-L)。</p>
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p><b>一、项目验收范围现状及产污情况</b></p> <p><b>1、项目情况：</b></p> <p><b>环评：</b>本项目位于贵州省贵阳市南明区花溪大道 19 号地块(四方河路口)。总建筑面积 335.14m<sup>2</sup>，站房面积 76.14m<sup>2</sup>，站房为一层，罩棚面积 259m<sup>2</sup>，站内设 1 座 30m<sup>3</sup>的 95#汽油储罐，2 座 30m<sup>3</sup>的 92#汽油储罐，设有 3 各自动洗车机。提供餐饮不提供住宿。</p> <p><b>现状：</b>与环评一致。</p> <p><b>2、产排污情况</b></p> <p><b>(1) 废水</b></p> <p><b>环评：</b>洗车废水、地面清洁废水经三级油水分离池处理后排入市政管网后进入小河污水处理厂进行处理，执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准；餐饮废水经隔油池处理后与生活污水一起进入化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准，排入市政管网后进入小河污水处理厂进行处理。</p> <p><b>现状：</b>洗车废水、地面清洁废水经二级油水分离池处理后排入市政管网后进入小河污水处理厂进行处理，执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准；餐饮废水经隔油池处理后与生活污水一起进入化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准，排入市政管网后进入小河污水处理厂进行处理。</p> <p><b>(2) 废气</b></p> <p><b>环评：</b>项目储油罐灌注、油罐车装卸、加油作业等过程造成燃料油以气态形式逸出进入大气环境，项目采用密闭加油、卸油设备，加强密封性，配套卸油加油油气回收系统减少废气的产生，厂界废气污染物满足《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2020)中表 3 油气浓度无组织排放限值，油气回收系统各指标执行《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2020)标准限值，食堂油烟经油</p>

	<p>烟净化器处理后引至楼顶排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）。</p> <p><b>现状：</b>环评一致。</p> <p>（3）噪声</p> <p><b>环评：</b>加油设备、车辆噪声通过汽车减速、禁鸣喇叭等措施减少噪声对周围环境的影响。采取以上措施后噪声达《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-2008）2类标准排放。</p> <p><b>现状：</b>环评一致。</p> <p>（4）固体废物</p> <p><b>环评：</b>本项目营运期间产生的员工生活垃圾经垃圾桶收集后，由环卫部门统一收集清运；油罐清洗废渣废液、含油锯末、沾染废油的沙子、三级油水分离池浮渣收集于危险废物暂存间内，定期交由有危险废物处理资质的单位进行处理。餐饮垃圾、隔油池浮油集中收集后交由有餐饮废物处理资质的单位回收处置。</p> <p><b>现状：</b>环评一致。</p> <p><b>二、验收标准</b></p> <p>根据贵阳市生态环境局南明分局“关于《中国石油天然气股份有限公司贵州销售分公司贵花加油站建设项目环境影响报告表》的批复（2013年1月28日）”和环评文件、排污许可证文件及实际勘察情况，项目应执行的标准为：</p> <p>1、废气污染物排放标准</p> <p>本项目营运期大气污染物主要为：储油罐灌注、油罐车装卸、加油作业等过程产生的油气、油品挥发产生的非甲烷总烃、油气回收系统密闭性、油气回收管线液阻、油气回收系统气液比、食堂油烟。</p> <p>厂界废气污染物（非甲烷总烃）执行《加油站大气污染物排放标准》（GB 20952-2020）表3油气浓度无组织排放限值，油气回收系统各指标执行《加油站大气污染物排放标准》（GB 20952-2020）限值要求，食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）。</p>
--	---

**表 1-1 废气执行标准及限值要求**

序号	污染物	标准	限值 (mg/m <sup>3</sup> )	速率(kg/h)
1	非甲烷总烃	《加油站大气污染物排放标准》 (GB 20952-2020)	4.0	/
2	油气回收管线液阻		18L/min: 40Pa; 28L/min: 90Pa; 38L/min: 155Pa。	/
3	油气回收系统密闭性		/	/
4	油气回收系统气液比		1.0-1.2	/
5	油烟	《饮食业油烟排放标准 (试行)》 (GB18483-2001)	2.0	/

### 2、水污染物排放标准

项目废水主要为生产废水、生活污水、餐饮废水，项目生产废水主要为洗车废水、地面清洁废水。洗车废水、地面清洁废水经二级油水分离池处理后排入市政管网后进入小河污水处理厂进行处理，执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准；餐饮废水经隔油池处理后与生活污水一起进入化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，排入市政管网后进入小河污水处理厂进行处理。

**表 1-2 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）（单位：mg/L）**

污染物	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮	PH	动植物油
三级标准	500	300	400	/	6-9	100

### 3、噪声排放标准

项目运营期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值，标准值见表 1-3。

**表 1-3 工业企业厂界环境噪声排放标准限值 单位：dB（A）**

类别	适用区域	等效声级[dB（A）]	
		昼间	夜间
2类	厂界四周外 1m	60	50

表二 建设工程概括及工艺流程

一、项目概况

- 1、项目名称：贵阳市南明区四方贵发加油站
- 2、建设单位：贵阳市南明区四方贵发加油站(普通合伙)
- 3、建设性质：新建
- 4、建设地点：贵州省贵阳市南明区花溪大道 19 号地块(四方河路口)
- 5、投资金额：项目总投资 2000 万元
- 6、主要建设规模及内容

本项目总建筑面积 335.14m<sup>2</sup>，站房面积 76.14m<sup>2</sup>，站房为一层，罩棚面积 259m<sup>2</sup>，站内设 1 座 30m<sup>3</sup>的 95#汽油储罐，2 座 30m<sup>3</sup>的 92#汽油储罐，设有 3 各自动洗车机，主要经济技术指标见表 2-1，工程建设内容见表 2-2。

表 2-1 主要经济技术指标

名称	单位	环评情况		实际情况	变化情况
		设计指标	备注		
征用地面积	m <sup>2</sup>	1100	计容面积	1100	与环评一致
总建筑面积	m <sup>2</sup>	335.14		335.14	与环评一致
建筑基底面积	m <sup>2</sup>	335.14		335.14	与环评一致
绿地面积	m <sup>2</sup>	34.5		34.5	与环评一致
容积率		0.3		0.3	与环评一致
建筑密度	%	30		30	与环评一致
绿地率	%	10.29		10.29	与环评一致

表 2-2 项目工程建设内容一览表

工程名称	建筑物名称	环评情况		实际情况
		规模	备注	
主体工程	站房	76.14 m <sup>2</sup>	1 层框架，包括便利店、发配电间等，高度 4.5m	与环评一致
	罩棚	259 m <sup>2</sup>	透影面积 518，计算面积折半计入	与环评一致
	SF 双层卧式油罐 30 立方(成品)	3 座	V1、V3-92，V2-95	与环评一致
	车道下埋地安装油罐池	2 组	承重墙式防漂筏板油罐池	与环评一致
	加油（注）机	6 台	6 机 24 枪加油（注）机选用带气相回收型，均带紧急切断阀、拉断阀、急停按钮。	与环评一致
	潜油泵	4 台	红夹克，hp=1.5 流量 240L/min	与环评一致
	通气管	5 根	通气管沿立柱上引出罩棚顶面	与环评一致



			1.5 米	
	密闭卸油箱	1 座	成品件，内装快速卸油及汽油油气回收阀门	与环评一致
	消防沙池及消防器材室	各 1 座	中石油成品消防沙池。2 m <sup>2</sup> ，消防柜，内装灭火毯 5 块	与环评一致
	移动式洗眼器	1 个	BTBC53-A304 不锈钢立式洗眼器，成品设备	与环评一致
	卸油平台	1 座	15×3.5 米，平整地面	与环评一致
	品牌柱	1 座	8m 高	与环评一致
	进出口指示牌	2 个	参考中石油标准	与环评一致
	水封井，隔油池（油水分离池）	2 座	国标 04S519-57 GG-1	与环评一致
	洗车区	1 座	配备 3 个全自动洗车机	与环评一致
	箱式变压器	1 台	S11-10KV/150KVA	与环评一致
公用工程	供水	/	由贵阳市南明区供水管网供应	与环评一致
	排水	/	雨污分流，屋面及场地雨水直接由雨水沟排至加油站外；餐饮废水经隔油池处理后与生活污水经化粪池预处理后进入市政污水管网；地面清洁废水、洗车废水经隔油池处理后排入市政管网	与环评一致
环保工程	油水分离池	/	三级油水分离池（1 个，3m <sup>3</sup> ），二级油水分离池（1 个，2 m <sup>2</sup> ）用于处理场地清洁废水、洗车废水	与环评一致
	化粪池	/	1 座，用于处理一般生活污水	与环评一致
	油气回收系统	/	5 台双油品双枪加油机（设卸油油气回收装置）	与环评一致
	油烟净化装置	/	用于处理食堂产生的油烟	与环评一致
	生活垃圾桶	/	站房外设置垃圾桶，项目运营期产生的生活垃圾经收集后交由环卫部门清运处置	与环评一致
	危险废物暂存间	/	1 间，建筑面积约 5m <sup>3</sup> ，用于暂存运营期产生的危险废物。危废暂存间进行防雨、防渗、防流失处理，房间设置明显标识。有危废转移联单、日常记录，并委托有资质的单位回收处置。	

## 7、项目产品方案及生产设备

项目主要生产设备见表 2-3，项目产品方案见表 2-4，主要原辅料见表 2-5。

表 2-3 项目主要生产设备一览表

设备名称	环评情况		实际情况
	规模	备注	
SF 双层卧式油罐 30 立方（成品）	3 座	V1、V3-92，V2-95	与环评一致
加油（注）机	6 台	6 机 24 枪加油（注）机选用带气相回收型，均带紧急切断阀、拉断阀、急停按钮。	与环评一致
潜油泵	4 台	红夹克，hp=1.5 流量 240L/min	与环评一致
通气管	5 根	通气管沿立柱上引出罩檐顶面 1.5 米	与环评一致
密闭卸游箱	1 座	成品件，内装快速卸油及汽油油气回收阀门	与环评一致
移动式洗眼器	1 个	BTBC53-A304 不锈钢立式洗眼器，成品设备	与环评一致
洗车区	1 座	配备 3 个全自动洗车机	与环评一致
箱式变压器	1 台	S11-10KV/150KVA	与环评一致

表 2-4 项目产品方案一览表

产品名称	单位	环评情况	实际情况	变化情况
汽油	t/a	21900	16425	减少

表 2-5 主要原辅料一览表

名称		主要成分及形态	环评情况		实际情况
			仓储方式	来源及运输方式	
汽油	92#汽油	汽油、液体	30m <sup>3</sup> /罐、灌装	外购、汽车运输	与环评一致
	95#汽油		30m <sup>3</sup> /罐、灌装	外购、汽车运输	与环评一致

## 8、工作制度及劳动定员

环评：本项目作业天数为 360 天。项目组织机构采用加油站站长负责制，共有员工 20 人，其中站长 1 人，加油员 19 人。只提供餐饮不提供住宿。

实际：本项目作业天数为 360 天。项目组织机构采用加油站站长负责制，共有员工 20 人，其中站长 1 人，加油员 19 人。只提供餐饮不提供住宿。

## 9、水源以及水平衡

雨污分流，屋面及场地雨水直接由雨水沟排至加油站外。

环评：项目废水主要为生产废水、生活污水、餐饮废水，项目生产废水主要为洗车废水、地面清洁废水。洗车废水、地面清洁废水经三级油水分离池处理后排入市政管网后进入小河污水处理厂进行处理，执行《污水综合排放标准》

（GB8978-1996）三级标准；餐饮废水经隔油池处理后与生活污水一起进入化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，排入市政管网后进入小河污水处理厂进行处理。

实际情况：洗车废水、地面清洁废水经二级油水分离池处理后排入市政管网

后进入小河污水处理厂进行处理；餐饮废水经隔油池处理后与生活污水一起进入化粪池处理后，排入市政管网后进入小河污水处理厂进行处理。

项目水平衡图见图 1-1。

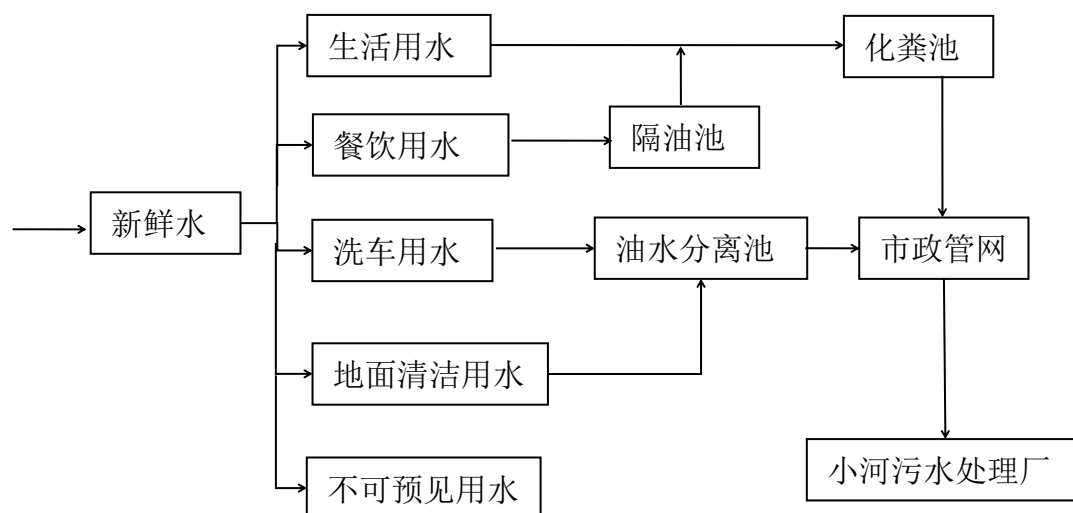


图 1-1 项目水平衡图

## 二、主要生产工艺及污染物产出流程

本项目运营期工序均与环评一致。生产工艺流程及排污节点见图 1-2。

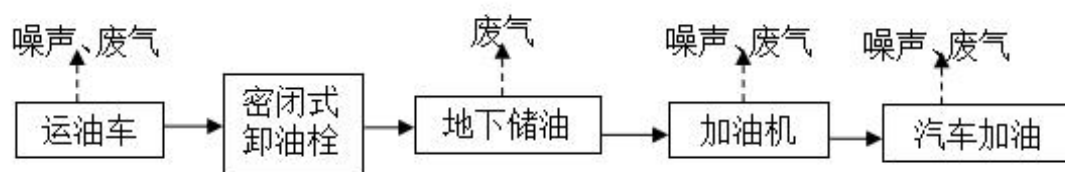


图 1-2 项目加油工艺流程图及产污节点

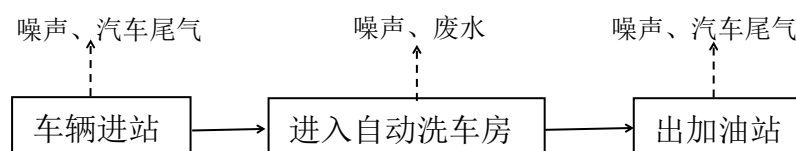


图 1-3 项目洗车工艺流程图及产污节点

工艺说明及产污节点：

油品采用罐车运输至加油站，卸油过程是油泵将槽罐车内的油类注入地下卧式储油罐内，在此过程中停留在罐内的烃类气体被液体置换，大部分经进油口的油气回收装置从储油罐进入槽罐车，小部分通过呼吸口进入大气。加油过程是通

过站内的双枪加油机把油类充入汽车的油箱内，达到给汽车加油的目的，该过程中油箱内的大部分非甲烷总烃经加油枪的油气回收装置回收入储油罐内，少部分烃类气体被液体置换排入大气。

### 三、项目变动情况

**表 2-6 项目变动情况表**

环评及其批复主要建设内容	实际建设完成情况	涉及污染影响类建设项目重大变动清单	项目与染影响类建设项目重大变动清单情况
洗车废水、地面清洁废水经三级油水分离池处理后排入市政管网后进入小河污水处理厂进行处理，执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准；餐饮废水经隔油池处理后与生活污水一起进入化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，排入市政管网后进入小河污水处理厂进行处理。	洗车废水、地面清洁废水经二级油水分离池处理后排入市政管网后进入小河污水处理厂进行处理，执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准；餐饮废水经隔油池处理后与生活污水一起进入化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，排入市政管网后进入小河污水处理厂进行处理。	废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	不涉及

项目一周需要清洁地面一次，清洗用水量按 2L/m<sup>2</sup> 计，项目场地面积约为 1100m<sup>2</sup>，则每次冲洗用水量为 2.2m<sup>3</sup>/d，冲洗废水排放量按用水量的 60%计，总的冲洗废水排放量为 1.32m<sup>3</sup>/d。目前加油站实际洗车量为 250 辆/天，根据《贵州省行业用水定额》（DB52/T 725-2019）中 821 清洁服务洗车（小型洗车）用水定额为 35L/车次，则总用水量 8.75m<sup>3</sup>/d，产排污系数取 85%，则排放量为 7.44m<sup>3</sup>/d。总的排水量为 8.76m<sup>3</sup>/d。

洗车废水、地面清洁废水中主要污染物为化学需氧量、石油类、悬浮物、五日生化需氧量、氨氮（NH<sub>3</sub>-N），油水分离池对化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮（NH<sub>3</sub>-N）的处理效率较小，可忽略不计，三级油水分离池对悬浮物的处理效率为 85%，石油类的处理效率为 98%，悬浮物的初始浓度约为 200mg/L，石油类的初始浓度约为 20mg/L，则经过三级油水分离池处理后，悬浮物的排放量为

30mg/L，石油类的排放量为 0.4mg/L。根据贵州聚信博创检测技术有限公司于 2021 年 10 月 01-02 日对贵阳市南明区四方贵发加油站冲洗废水排放口（取样位置位于二级油水分离池出水口）进行了取样监测，监测结果显示悬浮物的浓度为 32mg/L，石油类的浓度为 0.438mg/L。

对于三级油水分离池：悬浮物排放量为 0.2628g/d；石油类排放量为 0.0035g/d；对于二级油水分离池：悬浮物排放量为 0.2803g/d；石油类排放量为 0.0038g/d；新增悬浮物的排放量为 0.0175g/d，比之前新增 6.66%，新增石油类的排放量为 0.0003g/d，比之前新增 8.57%。污染物排放量未新增 10%以上，故不涉及重大变动。

本项目在实际建设过程中，建设内容及规模未发生重大变动，因此，本项目无变更情况说明。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

1、废气污染防治措施

根据现场勘查，本次验收废气为储油罐灌注、油罐车装卸、加油作业等过程产生的油气、油品挥发产生的非甲烷总经、油气回收系统密闭性、油气回收管线液阻、油气回收系统气液比、食堂油烟。

项目储油罐灌注、油罐车装卸、加油作业等过程造成燃料油以气态形式逸出进入大气环境，根据现场核实项目采用密闭加油、卸油设备，加强密封性，配套卸油加油油气回收系统，有效减少废气泄漏。项目厂界废气污染物满足《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2020)中表3油气浓度无组织排放限值，油气回收系统各指标执行《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2020)标准限值，食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）。

表 3-1 废气排放及预防措施

排放源	类型	污染因子	处理措施	排放标准
储油罐灌注、油罐车装卸、加油作业等过程产生的油气、油品挥发产生的非甲烷总经	废气	非甲烷总经、油气回收系统密闭性、油气回收管线液阻、油气回收系统气液比	项目采用密闭加油、卸油设备，加强密封性，配套卸油加油油气回收系统。	《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2020)
食堂	废气	油烟	油烟净化器处理后引至楼顶排放	《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001)

	
卸油口油气回收装置	油烟净化器



加油油气回收装置



油烟排气筒

## 2、废水污染防治措施

项目废水主要为生产废水、生活污水、餐饮废水，项目生产废水主要为洗车废水、地面清洁废水。洗车废水、地面清洁废水经二级油水分离池处理后排入市政管网后进入小河污水处理厂进行处理，执行《污水综合排放标准》

（GB8978-1996）三级标准；餐饮废水经隔油池处理后与生活污水一起进入化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，排入市政管网后进入小河污水处理厂进行处理。

表 3-2 废水排放及预防措施

排放源	类型	污染因子	处理措施	排放标准
生活污水	废水	悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮	生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网，排入至小河污水处理厂处理	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准
洗车废水、地面清洁废水	废水	化学需氧量、石油类、悬浮物、五日生化需氧量、氨氮（NH <sub>3</sub> -N）	洗车废水、地面清洁废水经二级油水分离池处理后排入市政管网，最后进入小河污水处理厂进行处理	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准
餐饮废水	废水	动植物油	餐饮废水经隔油池处理后与生活污水一起进入化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，排入市政管网后进入小河污水处	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准



		理厂进行处理。	
--	--	---------	--

	
加油站内雨水沟、截油沟	三级油水分离池
	
污水井	化粪池

### 3、噪声污染防治措施

项目噪声主要为油罐车及其它加油车辆进场时的汽车噪声和加油机加油时的噪声。经过现场勘查，项目选用低噪声的加油枪，增加减振设施，并通过加强对来往车辆的管理，由专人指挥进出车辆的次序；车辆进出加油站减速；设置区域内禁鸣喇叭标识；站区内、外设置绿化。项目厂界四周噪声满足《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)2类排放限值。

表 3-3 噪声排放及防治措施

排放源	类型	处理措施	排放标准
油罐车及其它加油车辆进场时的汽车	噪声	项目选用低噪声的加油枪，增加减振设施，并通过加强对来往车	《工业企业厂界环境噪声排放标准》



噪声和加油机加油时的噪声		辆的管理，由专人指挥进出车辆的次序；车辆进出加油站减速；设置区域内禁鸣喇叭标识；站区内、外设置绿化。	(GB12348-2008)2类区标准限值
--------------	--	--	-----------------------

4、固体废物污染防治措施

本项目营运期间产生的员工生活垃圾经垃圾桶收集后，由环卫部门统一收集清运；油罐清洗废渣废液、含油锯末、沾染废油的沙子、三级油水分离池浮渣收集于危险废物暂存间内，定期交由安顺市西秀区星海能源有限公司进行处理。餐饮垃圾、隔油池浮油集中收集后交由有餐饮废物处理资质的单位回收处置。

因此本项目营运期间各类固体废物均得到了妥善处置，对周边环境的影响较小。

表 3-4 固体废物排放及防治措施

排放源	废物类型	处理措施及排放去向
生活垃圾	一般固废	生活垃圾集中收集后，环卫工人清运至当地垃圾填埋场处置。
油罐清洗废渣废液、含油锯末、沾染废油的沙子、三级油水分离池浮渣	危险废物	收集于危险废物暂存间内，定期交由安顺市西秀区星海能源有限公司进行处理
餐饮垃圾、隔油池浮油	一般固废	集中收集后交由有餐饮废物处理资质的单位回收处置


	
危险废物暂存间	应急物资库

表 3-5 环评报告表及环评批复措施落实情况表

序号	环评批复提出的相关环境保护措施	实际调查情况	落实情况	是否满足验收要求及未采取措施的原因
1	本项目总占地面积 1100m <sup>2</sup> ，总建筑面积 335.14m <sup>2</sup> ，投资总概算为 2000 万元，其中环保投资为 20 万元。	本项目总占地面积 1100m <sup>2</sup> ，总建筑面积 335.14m <sup>2</sup> ，实际总概算为 2000 万元，其中环保投资为 50 万元。	已落实	满足验收要求
2	洗车废水、地面清洁废水经油水分离池处理后排入市政管网后进入小河污水处理厂进行处理，执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准；餐饮废水经隔油池处理后与生活污水一起进入化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，排入市政管网后进入小河污水处理厂进行处理。	洗车废水、地面清洁废水经二级油水分离池处理后排入市政管网后进入小河污水处理厂进行处理，执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准；餐饮废水经隔油池处理后与生活污水一起进入化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，排入市政管网后进入小河污水处理厂进行处理。	已落实	满足验收要求
3	项目储油罐灌注、油罐车装卸、加油作业等过程造成燃料油以气态形式逸出进入大气环境，项目采用密闭加油、卸油设备，加强密封性，配套卸油加油油气回收系统减少废气的产生，厂界废气污染物满足《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）中表 3 油气浓度无组织排放限值，油气回收系统各指标执行《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）标准限值，食堂油烟经油烟净化器处理后引至楼顶排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）。	项目储油罐灌注、油罐车装卸、加油作业等过程造成燃料油以气态形式逸出进入大气环境，项目采用密闭加油、卸油设备，加强密封性，配套卸油加油油气回收系统减少废气的产生，厂界废气污染物满足《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）中表 3 油气浓度无组织排放限值，油气回收系统各指标执行《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）标准限值，食堂油烟经油烟净化器处理后引至楼顶排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）。	已落实	满足验收要求

	食业油烟排放标准（试行）》 （GB18483-2001）。			
4	加油设备、车辆噪声通过汽车减速、禁鸣喇叭等措施减少噪声对周围环境的影响。采取以上措施后噪声达《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-2008）2类标准排放。	项目选用低噪声的加油枪，增加减振设施，并通过加强对来往车辆的管理，由专人指挥进出车辆的次序；车辆进出加油站减速；设置区域内禁鸣喇叭标识；站区内、外设置绿化。采取以上措施后噪声达《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-2008）2类标准排放。	已落实	满足验收要求
5	本项目营运期间产生的员工生活垃圾经垃圾桶收集后，由环卫部门统一收集清运；油罐清洗废渣废液、含油锯末、沾染废油的沙子、三级油水分离池浮渣收集于危险废物暂存间内，定期交由有危险废物处理资质的单位进行处理。餐饮垃圾、隔油池浮油集中收集后交由有餐饮废物处理资质的单位回收处置。	本项目营运期间产生的员工生活垃圾经垃圾桶收集后，由环卫部门统一收集清运；油罐清洗废渣废液、含油锯末、沾染废油的沙子、三级油水分离池浮渣收集于危险废物暂存间内，定期交由安顺市西秀区星海能源有限公司单位进行处理。餐饮垃圾、隔油池浮油集中收集后交由有餐饮废物处理资质的单位回收处置。	已落实	满足验收要求

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

## 一、建设项目环境影响报告表主要结论

### 1、项目基本情况简介

本项目原为中国石油天然气股份有限公司贵州销售分公司贵花加油站，后2020年4月21日，由贵阳市南明区四方贵发加油站(普通合伙)收购改名为贵阳市南明区四方贵发加油站(普通合伙)，总建筑面积335.14m<sup>2</sup>，站房面积76.14m<sup>2</sup>，站房为一层，罩棚面积259m<sup>2</sup>，站内设1座30m<sup>3</sup>的95#汽油储罐，2座30m<sup>3</sup>的92#汽油储罐，设有3各自动洗车机。

项目地理位置：E106°40'42.23763"、N26°31'58.40492"，位于贵州省贵阳市南明区花溪大道19号地块(四方河路口)。

### 2、项目产业政策符合性分析

本项目属于机动车燃油销售，不属于《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修订）中禁止和限制项目，亦不属于其他相关法律法规要求淘汰和限制的产业，符合相关产业有关经济技术指标。因此，项目的建设符合国家相关产业政策。

### 3、区域环境现状评价

（1）评价区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准；

（2）地表水环境质量：距建设项目最近的河流为东侧841m的南明河。评价区域南明河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅱ类标准；

（3）评价区域地下水执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中Ⅲ类标准；

（4）评价区域声环境质量现状执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类标准。

（5）生态环境质量：本项目所在地及附近地区属典型的城市生态环境，周围主要为建筑用地等，生物多样性较差。植物物种资源较为贫乏。建设项目及周围500m范围内没有古树、重点文物、珍稀动植物及风景名胜区等重点环境保护目标。

### 4、环境影响评价结论

### (1) 施工期环境影响评价结论

1) 通过采取限制超载, 作业面喷润洒水, 建筑材料遮盖帆布, 设置围墙等措施, 可把项目施工扬尘浓度控制在厂界外 $<1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 的标准之内。

2) 项目施工期废水主要为混凝土养护水, 洗车废水等, 通过沉淀池处理后回用。生活污水依托周边公共设施进行处理, 生活废水经沉淀池处理后回用于施工用水。

3) 施工单位应到相应部门办理施工噪声许可证, 使用低噪声设备, 加强施工管理, 并且合理安排高噪声设备施工作业时间, 不得在夜间(二十二时至次日六时)施工, 昼间运行机械的时间也应避开人们的休息时间。建筑施工浇筑大梁等确需夜间连续施工的, 应向当地环境保护行政主管部门申请并办理相关的手续, 同时应向项目所在地周围住户提前告知后方可进行。

4) 施工期固体废弃物主要包括施工过程中土石方挖填、施工产生的建筑垃圾以及生活垃圾等。

施工期开挖石方表土, 托运至合法弃土场进行处置。

建筑垃圾主要是废弃的碎砖、石、砼块等和各类包装箱、纸等, 产生量较少。废弃碎砖、石、砼块等一般有专人负责收集分类存放, 统一运往废品收购站进行回收利用, 本项目施工中建筑垃圾对环境产生影响较小。

生活垃圾集中收集至生活垃圾箱, 定期运至贵阳市生活垃圾卫生填埋场处理, 禁止随意丢弃和堆放等。

因此, 项目施工期产生的固体废物对周边环境影响很小。

在对构筑物的室内外进行装修时(如表面粉刷、油漆、喷涂、裱糊、镶贴装饰等), 钻机、电锤、切割机等产生噪声, 油漆和喷涂产生废气, 废弃物料及污水, 尤其是挥发性废气会对人的身体健康造成危害, 应予以重点控制。

综上所述, 建设项目在施工期间, 对周围环境会产生一定影响, 建设单位应该要求施工单位通过加强管理、文明施工的手段来减少建设期间对周围环境的影响减少到低的限度, 做到发展与保护环境的协调。

### (2) 营运期环境影响评价结论

#### 1) 地表水环境影响评价结论

洗车废水、地面清洁废水经三级油水分离池处理后排入市政管网后进入小河

污水处理厂进行处理，执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准；餐饮废水经隔油池处理后与生活污水一起进入化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，排入市政管网后进入小河污水处理厂进行处理。

## 2) 环境空气影响评价结论

项目储油罐灌注、油罐车装卸、加油作业等过程造成燃料油以气态形式逸出进入大气环境，项目采用密闭加油、卸油设备，加强密封性，配套卸油加油油气回收系统减少废气的产生，厂界废气污染物满足《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2020)中表3油气浓度无组织排放限值，油气回收系统各指标执行《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2020)标准限值，食堂油烟经油烟净化器处理后引至楼顶排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）。

## 3) 声环境影响评价结论

项目选用低噪声的加油枪，增加减振设施，并通过加强对来往车辆的管理，由专人指挥进出车辆的次序；车辆进出加油站减速；设置区域内禁鸣喇叭标识；站区内、外设置绿化。采取以上措施后噪声达《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-2008）2类标准排放。

## 4) 固体废弃物

本项目营运期间产生的员工生活垃圾经垃圾桶收集后，由环卫部门统一收集清运；油罐清洗废渣废液、含油锯末、沾染废油的沙子、三级油水分离池浮渣收集于危险废物暂存间内，定期交由有危险废物处理资质的单位进行处理。餐饮垃圾、隔油池浮油集中收集后交由有餐饮废物处理资质的单位回收处置。

贯彻环评所要求的措施后，建设项目对固体废弃物与对于周边环境的影响较小。

## 5、污染治理措施的有效性

项目对产生的废水、固体废弃物和噪声，均采取有效措施进行治理，通过对本项目各项污染防治措施的分析表明，各项污染治理措施经济技术可行，污染治理措施有效。

## 总体结论：

本项目建设符合国家产业政策；在建设单位所提供技术资料充分，并在施工和运营过程中切实落实各项污废水、粉尘、噪声和固体废物的污染治理措施、建

立完善的管理制度、确保污染物达标排放的情况下，从环境保护角度出发，项目的建设是可行的。

上述结论是在原项目提供的生产工艺、规模及相应的排污情况的基础上作出的评价结论，如果业主的生产工艺、规模及相应排污情况有所变化，建设单位应按环保部门的要求另行申报审批。

**建议：**

(1) 建议委托有资质的设计单位对产生的污染物进行治理设计，按环保“三同时”要求，切实落实废水、废气、噪声防治措施，并应经环保部门验收合格后本项目方可投入满负荷运行，平时加强治理装置的运行管理、维护，做好治理装置的运行、记录，确保各类污染物达标排放，并接收当地环保部门的监督检查。

(2) 建议该公司加强施工期的管理，确保施工期产生的“三废”和噪声不对当地环境质量造成影响。

(3) 加强生产物料的运输及装卸管理，减少扬尘排放。

(4) 加强环境意识教育，制定环保设施操作管理规程，建立健全各项环保岗位责任制，确保环保设施正常、稳定运行，防止污染事故发生，一旦发生事故排放，应立即停止生产系统的生产，并组织维修，待系统正常运转后，方能正常生产。

综合以上分析，本评价认为，只要本工程在今后建设中，严格执行“三同时”，并按设计的生产工艺技术指标进行严格控制，确保“三废”污染源治理设施正常运行和污染物达标排放的前提下，评价认为，本工程的建设，从环境保护角度看是完全可行的。

### **三、环评审查意见**

**审批意见：**

根据《中国石油天然气股份有限公司贵州销售分公司贵花加油站环境影响报告表》中提出的分析、建议和结论，经审查研究，先批复如下：

中国石油天然气股份有限公司贵州销售分公司贵花加油站项目选址位于南明区花溪大道与四方河路交界处贵花加油站，根据现场勘察及该项目《建设项目环境影响报告表》的结论与建议，原则同意办理环保手续，建设单位应认真落实报告表提出的污染防治及治理措施，要求：

一、建设单位应严格按照申报的建设项目内容进行建设经营，若建设项目性质、规模、地点，法人或工艺等发生改变，应重新报批环保手续，该项目如遇国家政策要求搬迁及营运期若对周围环境造成影响，则必须无条件拆除。

二、严格按照《建设项目环境影响报告表》的要求组织项目实施，废气外排执行(GB16297-1996)《大气污染物综合排放标准》。

三、选用低噪声设备，并采取隔声防噪措施，场界噪声执行(GB12348-2008)《工业企业厂界环境噪声排放标准》II类标准，即昼间 60 分贝，夜间 50 分贝。

四、废水须经处理达到（GB8978-1996）《污水综合排放标准》三级标准后，方可排入城市下水管网。

五、固体废物应集中收集后运送到指定地点回收处理。

六、严格执行建设项目环保“三同时”制度。

七、认真遵守环保法律法规，按时进行排污申报。



**表五 验收监测质量保证及质量控制**

贵阳市南明区四方贵发加油站(普通合伙)委托贵州聚信博创检测技术有限公司于 2021 年 10 月 1 日和 10 月 2 日对贵阳市南明区四方贵发加油站进行验收监测。

### 一、质量保证及质量控制

按照《水和废水监测技术规范》、《水和废水监测分析方法》（第四版）增补版、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（试行）（HJ/T 373-2007）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。

- 1、参加检测的技术人员，均持有上岗证书。
- 2、检测仪器设备经国家计量部门检定合格，并在有效期内使用。
- 3、现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。
- 4、检测仪器在使用前进行校准，校准结果符合要求。
- 5、现场携带全程序空白样、采集平行样，实验室分析采取空白样、明码平行样、质控样品测定等措施对检测全过程进行质量控制。
- 6、检测结果和检测报告实行三级审核。

### 二、监测、分析方法及使用仪器

**表 5-1 检测分析方法一览表**

检测项目		检测方法 检测依据	检出限	仪器名称及仪器编号
废水	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	4mg/L	电子天平 JXBC-SN-13
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	可见分光光度计 JXBC-SN-25
	化学需氧量	水质化学需氧量的测定重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L	滴定管
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L	溶解氧仪 JXBC-SN-08
	动植物油	水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L	红外测油仪 JXBC-SN-31
	石油类	水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L	红外测油仪 JXBC-SN-31
无组织	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃	0.07mg/m <sup>3</sup>	气相色谱仪

废气		的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017		JXBC-SN-30
	油气回收系统密闭性、 油气回收管线液阻、 油气回收系统气液比	《加油站大气污染物排放标准》 (GB20952-2020)	/	崂应 7003 型油气回收 多参数检测仪 GZFQ-XC-019
油烟	油烟	《饮食业油烟排放标准》(试行)GB 18483-2001	/	红外测油仪 JXBC-SN-31
噪声	工业企业厂 界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	/	多功能声级计 JXBC-XC-67

**表六 验收监测内容**

监测内容主要依据贵阳市生态环境局南明分局关于《中国石油天然气股份有限公司贵州销售分公司贵花加油站建设项目环境影响报告表》的批复（2013 年 1 月 28 日）和排污许可证内容，以及现场勘查实际情况。

本次验收监测主要从以下几个方面展开。验收监测布点图见附图 4。

**表 6-1 检测点位及项目一览表**

检测类别	检测点位名称和编号	检测频次	检测项目
废水	WW1、生活污水排放口	3 次/天，2 天	悬浮物、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油
	WW2、冲洗废水排放口	3 次/天，2 天	悬浮物、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类
油烟	LB1，食堂油烟进口	5 次/天，2 天	油烟
	LB2，食堂油烟出口		
无组织废气	上风向 UG1， 下风向 UG2、UG3、UG4	3 次/天，2 天	非甲烷总烃
	加油站油气回收系统	1 次/天	油气回收系统密闭性、油气回收管线液阻、油气回收系统气液比
噪声	厂界四周、厂界外 1 米 (IN1—IN4)	昼、夜各 1 次，2 天	等效 A 声级

注：WW2、冲洗废水排放口取样位置位于二级油水分离池出水口。

表七 验收期间生产工况记录及验收监测结果

验收监测期间，该项目正常运行，生产负荷均大于 75%，满足环境保护验收监测对工况的要求，本次监测结果具有代表性，可以作为验收依据。

验收监测结果：

### 1、废水监测

贵州聚信博创检测技术有限公司于 2021 年 10 月 01-02 日对贵阳市南明区四方贵发加油站废水入市政管网废水排放口进行了取样监测，监测结果见表 7-1。

表 7-1 WW1 废水检测结果

检测项目	检测点位/采样日期/检测结果						标准 限值	达标 情况
	WW1、生活污水排放口							
	2021.10.1			2021.10.2				
	第一 频次	第二 频次	第三 频次	第一 频次	第二 频次	第三 频次		
SS（mg/L）	20	17	19	15	18	21	400	达标
BOD <sub>5</sub> （mg/L）	6.2	6.3	6.5	6.4	5.8	6.5	300	达标
COD <sub>Cr</sub> （mg/L）	25	21	20	24	25	27	500	达标
氨氮（mg/L）	0.143	0.169	0.194	0.154	0.190	0.141	—	—
动植物油 （mg/L）	0.69	0.60	0.67	0.89	0.80	0.90	100	达标

注：执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准现限值。

从表 7-1 可见，项目生活污水排放口出水水质符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。

表 7-2 WW2 废水检测结果

检测项目	检测点位/采样日期/检测结果						标准 限值	达标 情况
	WW2、冲洗废水排放口							
	2021.10.1			2021.10.2				
	第一 频次	第二 频次	第三 频次	第一 频次	第二 频次	第三 频次		
SS（mg/L）	31	34	30	36	32	29	400	达标
BOD <sub>5</sub> （mg/L）	9.0	9.1	8.6	9.8	8.2	8.5	300	达标
COD <sub>Cr</sub> （mg/L）	48	47	47	44	40	42	500	达标
氨氮（mg/L）	0.129	0.143	0.116	0.109	0.126	0.137	—	—
石油类（mg/L）	0.45	0.35	0.43	0.35	0.57	0.48	20	达标
注：执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准现限值。								

从表 7-2 可见，项目冲洗废水排放口出水水质符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。

### 2、废气监测

#### (1) 有组织废气

贵州聚信博创检测技术有限公司于 2021 年 10 月 01-02 日对贵阳市南明区四

方贵发加油站有组织废气进行了取样监测，监测结果见表 7-3、7-4。

**表 7-3 LB1 油烟检测结果**

检测点 位  采样日期			LB1、食堂油烟进口				
			检测结果				
			标况体 积（L）	标干烟气流 量（m³/h）	油烟排放浓 度 （mg/m³）	油烟基准浓 度 （mg/m³）	油烟平均基 准排放浓度 （mg/m³）
油 烟	2021.10.1	第一次	258.2	4155	1.921	1.814	1.651
		第二次	252.5	4063	1.572	1.452	
		第三次	267.0	4296	1.565	1.528	
		第四次	252.3	4059	1.727	1.593	
		第五次	259.6	4177	1.969	1.869	
	2021.10.2	第一次	256.6	4129	1.835	1.722	1.658
		第二次	250.7	4034	1.983	1.818	
		第三次	244.0	3927	1.725	1.540	
		第四次	250.7	4034	1.783	1.635	
		第五次	256.8	4133	1.680	1.578	
排气罩灶面投影面积（m²）			2.4	采样期间工作基准灶头数（n）		2.2	
以下空白							

**表 7-4 LB2 油烟检测结果**

检测点 位  采样日期			LB2、食堂油烟出口				标准 限值	达标 情况	
			检测结果						
			标况体 积（L）	标干烟 气流量 （m³/h）	油烟排放 浓度 （mg/m³）	油烟基准 浓度 （mg/m³）			油烟平均 基准排放 浓度 （mg/m³）
油烟	2021.10.1	第一次	245.8	3954	0.639	0.574	0.630	2.0	达标
		第二次	252.0	4054	0.827	0.762			
		第三次	245.5	3950	0.681	0.611			
		第四次	238.9	3844	0.733	0.640			
		第五次	252.3	4059	0.609	0.562			
	2021.10.2	第一次	243.3	3914	0.677	0.602	0.604	2.0	达标
		第二次	257.8	4148	0.713	0.672			
		第三次	244.7	3938	0.587	0.525			
		第四次	249.9	4020	0.640	0.585			

		第五次	256.9	4134	0.694	0.638			
排气罩灶面投影面积 (m²)				2.4	采样期间工作基准灶头数 (n)			2.2	
注：执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）表 2 小型标准限值。									

从表 7-4 可见，经监测，本项目有组织油烟的监测结果能满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）。

## （2）无组织废气

贵州聚信博创检测技术有限公司于 2021 年 10 月 01-02 日对贵阳市南明区四方贵发加油站无组织废气进行了取样监测，监测结果见表 7-5。

**表 7-5 无组织废气检测结果一览表**

检测 点位	检测 项目	检测结果						标 准 限 值	达 标 情 况
		2021.10.1			2021.10.2				
		第一 频次	第二 频次	第三 频次	第一 频次	第二 频次	第三 频次		
UG1、上风 向	非甲烷总烃 (mg/m³)	0.42	0.38	0.44	0.34	0.30	0.43	4.0	达标
UG2、下风 向 1	非甲烷总烃 (mg/m³)	1.16	1.09	1.06	1.19	1.08	1.25	4.0	达标
UG3、下风 向 2	非甲烷总烃 (mg/m³)	1.04	0.94	1.09	0.98	1.06	0.97	4.0	达标
UG4、下风 向 3	非甲烷总烃 (mg/m³)	0.79	0.84	0.87	0.77	0.81	0.79	4.0	达标
注：执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值以及《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）表 3 标准限值。									

从表 7-5 可见，经监测，本项目无组织非甲烷总烃的监测结果均能满足《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）表 3 标准限值。

根据贵阳市南明区四方贵发加油站（普通合伙）委托贵州枫桥检测技术有限公司编制的《贵阳市南明区四方贵发加油站油气回收检测》委托检测报告（监测时间：2020 年 12 月 25 日，报告编号：FQ【检】200014），监测结果如下：

**表 7-6 油气回收系统密闭性监测结果**

监测项目	加油站油气回收系统密闭性						
加油油气 回收系统 设备参数	各油罐的油气管线是否连通： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否						
	是否有处理装置： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否						
油罐编号	油罐总 体积 (L)	汽油总 体积 (L)	油气总 体积 (L)	5min 后压力 标准要求最 低值 (Pa)	5min 后压 力检测值 (Pa)	对应加油 枪数 (支)	是 否 达 标
1#、2#、3#	90000	53883	36117	467	490	20	是
结论	油气回收系统密闭性监测结果符合性《加油站大气污染物排放标准》（GB						

	20952-2007) 标准及限值要求。
--	----------------------

从表 7-6 可见, 经监测, 本项目油气回收系统密闭性满足《加油站大气污染物排放标准》(GB 20952-2020) 标准及限值要求值。

表 7-7 油气回收管线液阻监测结果

监测项目		油气回收管线液阻			
加油机编号	汽油标号	液阻压力（Pa）			是否达标
		18.0L/min	28.0L/min	38.0L/min	
液阻最大压力限值（Pa）		40	90	155	是
加油机 1	92#、95#	15	41	84	是
加油机 2	92#、95#	14	45	84	是
加油机 3	92#、95#	15	37	81	是
加油机 4	92#、95#	14	41	81	是
加油机 5	92#、95#	15	40	82	是
结论	油气回收管线液阻监测结果符合性《加油站大气污染物排放标准》（GB 20952-2007）标准及限值要求。				

从表 7-7 可见, 经监测, 本项目油气回收管线液阻满足《加油站大气污染物排放标准》(GB 20952-2020) 标准及限值要求值。

表 7-8 油气回收系统气液比检测结果

监测项目	油气回收系统气液比				
监测前泄露检查	无泄漏		监测后泄露检查	无泄漏	
加油枪型号	加油枪编号	档位	气液比监测结果	限值范围	是否达标
ZYQ-HS100	1# TL-150HS20015515	高档位	1.03	1.0-1.2	是
ZYQ-HS100	2# TL-150HS20041525	高档位	1.02		是
ZYQ-HS100	3# TL-150HS20041562	高档位	1.02		是
ZYQ-HS100	4# TL-150HS20041548	高档位	1.04		是
ZYQ-HS100	5# TL-150HS20041487	高档位	1.04		是
ZYQ-HS100	6# TL-150HS20041949	高档位	1.01		是
ZYQ-HS100	7# TL-150HS20032215	高档位	1.06		是
ZYQ-HS100	8# TL-150HS20032168	高档位	1.04		是
ZYQ-HS100	9# TL-150HS20032225	高档位	1.06		是
ZYQ-HS100	10# TL-150HS20041511	高档位	1.07		是
ZYQ-HS100	11# TL-150HS20041481	高档位	1.01		是
ZYQ-HS100	12# TL-150HS20041523	高档位	1.01		是
ZYQ-HS100	13#	高档位	1.02		是

	TL-150HS20041520			
ZYQ-HS100	14# TL-150HS20041473	高档位	1.01	是
ZYQ-HS100	15# TL-150HS20032153	高档位	1.02	是
ZYQ-HS100	16# TL-150HS20041544	高档位	1.01	是
ZYQ-HS100	17# TL-150HS20041528	高档位	1.03	是
ZYQ-HS100	18# TL-150HS20041564	高档位	1.01	是
ZYQ-HS100	19# TL-150HS20041490	高档位	1.03	是
ZYQ-HS100	20# TL-150HS20041547	高档位	1.04	是
结论	未安装在线监测系统，油气回收系统气液比符合性《加油站大气污染物排放标准》（GB 20952-2007）标准及限值要求。			

从表 7-8 可见，经监测，本项目油气回收系统气液比满足《加油站大气污染物排放标准》（GB 20952-2020）标准及限值要求值。

### 3、噪声监测

贵州聚信博创检测技术有限公司于 2021 年 10 月 01-02 日对贵阳市南明区四方贵发加油站噪声进行了现场监测，监测结果见表 7-9。

**表 7-9 噪声检测结果**

检测点 位	检测日期	检测时间		检测结果 Leq[dB(A)]	主要声源	标准限值	达标情况
IN1、厂 界东 1 米 处	2021.10.1	11:08	昼间	55.9	工业噪声	60	达标
		22:03	夜间	46.6	工业噪声	50	达标
	2021.10.2	09:41	昼间	55.0	工业噪声	60	达标
		22:08	夜间	46.5	工业噪声	50	达标
IN2、厂 界南 1 米 处	2021.10.1	11:22	昼间	56.9	工业噪声	60	达标
		22:17	夜间	45.6	工业噪声	50	达标
	2021.10.2	09:56	昼间	55.9	工业噪声	60	达标
		22:24	夜间	46.9	工业噪声	50	达标
IN3、厂 界西 1 米 处	2021.10.1	11:37	昼间	56.8	工业噪声	60	达标
		22:34	夜间	46.5	工业噪声	50	达标
	2021.10.2	10:14	昼间	56.5	工业噪声	60	达标
		22:41	夜间	47.8	工业噪声	50	达标
IN4、厂 界北 1 米 处	2021.10.1	11:58	昼间	54.4	工业噪声	60	达标
		22:51	夜间	45.5	工业噪声	50	达标
	2021.10.2	10:31	昼间	56.6	工业噪声	60	达标



		22:57	夜间	46.1	工业噪声	50	达标
注：1、采样时间段为昼间（06:00-22:00），夜间（22:00-06:00）； 2、执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准限值； 3、2021 年 10 月 1 日风速为 2.2m/s；2021 年 10 月 2 日风速为 2.2m/s。							

从表 7-9 可见，项目厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求。

表八 验收监测结论

### 1、废水验收监测结论

洗车废水、地面清洁废水经二级油水分离池处理后排入市政管网后进入小河污水处理厂进行处理；餐饮废水经隔油池处理后与生活污水一起进入化粪池处理后排入市政管网后进入小河污水处理厂进行处理。本项目废水能够达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。

### 2、废气验收监测结论

项目储油罐灌注、油罐车装卸、加油作业等过程造成燃料油以气态形式逸出进入大气环境，项目采用密闭加油、卸油设备，加强密封性，配套卸油加油油气回收系统减少废气的产生，厂界废气污染物满足《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）中表3油气浓度无组织排放限值，油气回收系统各指标满足《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）标准限值，食堂油烟经油烟净化器处理后引至楼顶排放满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）。综上所述，本项目废气均为达标排放。

### 3、噪声验收监测结论

项目选用低噪声的加油枪，增加减振设施，并通过加强对来往车辆的管理，由专人指挥进出车辆的次序；车辆进出加油站减速；设置区域内禁鸣喇叭标识；站区内、外设置绿化。采取以上措施后噪声达《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-2008）2类标准排放。

### 4、固体废物处置结论

本项目营运期间产生的员工生活垃圾经垃圾桶收集后，由环卫部门统一收集清运；油罐清洗废渣废液、含油锯末、沾染废油的沙子、三级油水分离池浮渣收集于危险废物暂存间内，定期交由安顺市西秀区星海能源有限公司进行处理。餐饮垃圾、隔油池浮油集中收集后交由有餐饮废物处理资质的单位回收处置。

### 5、环境管理检查结论

经现场勘查，项目监测期间主体工程运营稳定、配套环保设施正常运行。本项目基本执行了相关法律法规和“三同时”制度，手续完备，并建有完善的环保组织机构及各项管理规章制度，符合国家有关规定和环保管理要求。

### 6、验收监测总结论

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号），建设项目环境保护设施存在下列情形之一的，建设单位不得提出验收合格意见的情况，项目实际如下：

**表 8-1 与国环规环评〔2017〕4号不得提出验收合格意见对照分析**

国环规环评〔2017〕4号中不得提出验收合格意见的情况	本项目情况	是否属于
（一）未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的。	本项目已按环评及批复要求建成环保设施，并已主体工程同时使用。	否
（二）污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的。	污染物排放符合国家和地方相关标准、环境影响报告表及审批部门审批决定，达标排放。	否
（三）环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的。	项目在建设过程中未发生重大变动。	否
（四）建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的。	项目建设中未造成重大环境污染和生态破坏，站区内用地均已进行硬化或植被恢复。	否
（五）纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的。	按照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，项目属于简化管理，已办理排污许可证。	否
（六）分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的。	项目分期建设，对应的环保设施与主体工程同时建设，建设环境保护设施防治环境污染能力满足主体工程需要。	否
（七）建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的。	本项目未违反国家和地方环境保护法律法规。	否
（八）验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的。	验收报告基础数据真实、内容完善，验收结论明确。	否
（九）其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。	本项目满足环境保护法律法规规章等相关规定。	否

根据调查，本项目基本落实了环境影响报告表及行政许可文件提出的各项环境保护措施，有效防止或减轻了项目对周围环境的影响和生态破坏，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号），项目无不得提出验收合格意见的情况，符合项目竣工环境保护验收条件，项目竣工环境保护验收合格。

## 7、建议

(1) 建议本项目不断完善环境管理制度，规范各项操作，确保各环保设施正常运行日常生产中切实落实环评及其批复的要求，确保污染物排放达标；

(2) 委托有资质的监测单位，定期对外排放的污染物进行监测分析和记录，确保外排污污染物的达标，降低排放事故风险；

(3) 企业应强化管理，树立环保意识，并由专人通过培训负责环保工作，建立健全环保设施运行的工作制度和污染源管理档案。

注释

附件：

- 附件 1 批复
- 附件 2 危险废物处置协议
- 附件 3 验收监测报告
- 附件 4 项目竣工环境保护验收意见
- 附件 5 应急预案备案表

附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目保护目标图
- 附图 3 项目平面布置图
- 附图 4 项目验收监测布点图
- 附图 5 现场监测图
- 附图 6 现场照片

附表

- 附表 1 项目环保验收登记表

附件1 批复

审批意见:

中国石油天然气股份有限公司贵州销售分公司贵花加油站项目选址位于南明区花溪大道与四方河路交界处贵花加油站,根据现场勘察及该项目《建设项目环境影响报告表》的结论与建议,原则同意办理环保手续,建设单位应认真落实报告表提出的污染防治及治理措施。要求:

一、建设单位应严格按照申报的建设项目内容进行建设经营,若建设项目性质、规模、地点、法人或工艺等发生改变,应重新报批环保手续。该项目如遇国家政策要求搬迁及营运期若对周围环境造成影响,则必须无条件拆除。

二、严格按照《建设项目环境影响报告表》的要求组织项目实施,废气外排执行(GB16297-1996)《大气污染物综合排放标准》。

三、选用低噪声设备,并采取隔声 防噪措施,场界噪声执行(G B12348-2008)《工业企业厂界环境噪声排放标准》II类标准,即昼间60分贝,夜间50分贝。

四、废水须经处理达到(GB8978-1996)《污水综合排放标准》三级标准后,方可排入城市下水管网。

五、固体废物应集中收集后运送到指定地点回收处理。

六、严格执行建设项目环保“三同时”制度。

七、认真遵守环保法律法规,按时进行排污申报。

经办人:

何俊红

2013年



## 附件2 危险废物处置协议

合同编号：\_\_\_\_\_

### 危险废物（废矿物油）委托处置合同书

甲方：贵阳市南明区四方贵发加油站（普通合伙）

地址：贵阳市南明区花溪大道 19 号地块（四方河路口）

乙方：安顺市西秀区星海能源有限公司

地址：安顺市西秀区大西桥镇（原枫阳厂址内）

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》以及其它环境保护法律、法规的规定，对产生危险废物的单位，必须按照国家有关规定处置危险废物，不得擅自倾倒、堆放，由所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门指定单位按照国家有关规定代为处置，将危险废物提供或者委托给无经营许可证的单位从事经营活动的，处以一万元以上二十万元以下的罚款，还可由发证机关吊销经营许可证，造成重大环境污染事故，构成犯罪的，依法追究刑事责任。

根据《中华人民共和国固体废物环境防治法》相关法律条款之规定，甲方按环境影响评价报告书核实的废矿物油数量委托乙方进行处置，不可随意排放，弃置或者转移。为加强对废矿物油产生、收集、贮存、运输、处理、处置的集中统一管理，甲乙双方按照国家环保要求，经洽谈，乙方作为有资质的危险废物处理专业企业，受甲方委托，负责处理甲方产生的废矿物油，为确保双方合法利益，维护正常合作，甲乙双方本着互惠、自愿、平等的原则，签订以下废矿物油处置合同，由双方共同遵照执行。

1、甲方委托乙方指导管理代处置生产过程中所产生的危险废物——废矿物油（HW08），并按国家有关规定收集、存贮好这些废矿物油，甲方提供废矿物油样品交乙方化验，乙方封存样保存。甲方保证按照样品提供废矿物油给乙方，提供的废矿物油必须在合同范围内，否则引发的一切后果由甲方承担。



序号	废物名称	废物特征	数量	单位	包装方式	接收部门	备注
1	废矿物油	液态、有毒	——	KG	桶装(约 200L)	星海能源	GZ52076

2、合同双方商定各类废矿物油处置费如下：

(1)处置费用 2000 元/年。(甲方支付乙方)。

(2)名称 废矿物油，回收价格      /      元/桶 (约 200L) (乙方支付甲方)。

(3)名称 废矿物油，回收价格      /      元/吨。(乙方支付甲方)。

3、甲方委托乙方承担废矿物油的转移运输，在转移过程中甲方有权对现场的安全、环保方面进行监督，乙方应听从甲方的现场指挥，转移过程中的安全问题所产生的安全事故环境污染事故由乙方负责。

4、甲方应如实告之乙方废矿物油的性质，对产生的废矿物油应按废矿物油的性质选择合适的容器进行分类包装，以免造成不必要的污染和损失。

5、废矿物油交付给乙方转移之前的风险由甲方承担，乙方从甲方转移后的风险由乙方承担，甲方一不得将非废矿物油混入废矿物油中贮存。

6、签订处置合同后发生转运时，甲方应按国家环保部门规定如实填写《危险废物转移联单》。

7、乙方在转移运输和处置甲方交纳的废矿物油时，应符合环境保护法律、法规要求，一旦造成危害，由乙方承担责任。

8、乙方在收到甲方废矿物油处置通知后，三个工作日内即安排工作人员上门回收废油或在正常的工作时间（9：00——17：30）内上门按废油的实际数量进行回收。

9、本合同生效后，甲方生产过程中所产生的废矿物油必须全部交予乙方处置，协议期内不得以任何形式将所产生的废矿物油将部分或全部自行处理或者转移给乙方以外单位或个人代处置，如发现有上述情况发生，乙方将根据实际处置情况上报环保部门。由此造成的一切经济损失及法律责任均由甲方承担。



10、产废单位要转运废矿物油时需提前 3 天通知乙方，以使乙方在转移地环保局及接收地环保局办理相关转运手续，同时在转运时甲方必须验证乙方收油人员工作证（如：盖乙方公章）及《委托书》，确认无误无凭《危险废物转移联单》将废矿物油交给乙方工作人员转运。

11、本合同由双方代表签盖章后生效。有效期自签订之日起至 2022 年 3 月 9 日止。

12、行政管理

服务人员电话：18188105018（张文杰）

13、本合同一式两份，甲乙双方各执一份。

14、附件：

- (1) 《营业执照》（未加盖本公司红章的复印件无效）
- (2) 《危险废物经营许可证》（未加盖本公司红章的复印件无效）

甲方（签章）：

甲方代表：

联系电话：

18377309888

乙方（签章）：

乙方代表：

联系电话：

18188105018

本合同签订日期：2021 年 3 月 10 日



# 检测报告

聚信检字 [2021] 第 21092702 号

项目名称 贵阳市南明区四方贵发加油站建设项目竣工环境保护验收监测

委托单位 贵阳市南明区四方贵发加油站


监测类别 验收监测

报告日期 2021 年 10 月 10 日

贵州聚信博创检测技术有限公司



## 说 明

- 1、本报告无本公司检测专用章、 章和骑缝章无效。
- 2、本报告无编制、审核、批准（签发）签字无效。
- 3、本报告出具的数据涂改或是缺页无效，复印件需加盖检测专用章或公章，否则无效。
- 4、检测方只对来样或自采样品负责。
- 5、对本报告有异议的，应于收到报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 6、未经本公司允许，本报告不得用于广告宣传或其他商业活动，违者必究。
- 7、除客户特别申明并支付档案管理费外，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

贵州聚信博创检测技术有限公司

地 址：贵州省贵阳市观山湖区陆航物流园 10  
栋 5-2

公司网址：www.gzjxgroup.com

电 话：0851-84728696

电子邮箱：jxbc@gzjxgroup.com

邮 编：550023

项目名称：贵阳市南明区四方贵发加油站建设项目竣工环境保护验收监测

委托单位：贵阳市南明区四方贵发加油站

项目编号：21092702

项目内容：☐地表水 ☒污（废）水 ☒噪声 ☐振动 ☐固废  
☐环境空气 ☐地下水 ☐室内空气 ☐土壤 ☐底泥  
☒废气 ☐其他\_\_\_\_\_。

采样人员：刘毅、刘绮

分析人员：宋雪、朱慧、王铃、吕方杰、黄莹

报告编写：莫石

报告审核：邓有毅

审核日期：2011.10.10

报告签发：彭士强

签发日期：2011.10.10



# 贵州聚信博创检测技术有限公司

## 检测报告

聚信检字 [2021] 第 21092702 号

### 一、任务来源

受贵阳市南明区四方贵发加油站委托，我公司承接了“贵阳市南明区四方贵发加油站建设项目竣工环境保护验收监测”项目的检测工作，依据委托方提出的监测方案进行检测。

### 二、检测方案

表 1 检测点位、检测项目及频率

监测内容	监测点位	监测项目	监测频率
废水	WW1、生活污水排放口	悬浮物(SS)、化学需氧量(COD <sub>Cr</sub> )、五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )、氨氮、动植物油	检测2天,每天3次
	WW2、冲洗废水排放口	悬浮物(SS)、化学需氧量(COD <sub>Cr</sub> )、五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )、氨氮、石油类	
油烟	LB1、食堂油烟进口	油烟	检测2天,每天5次
	LB2、食堂油烟出口		
无组织废气	UG1、上风向	非甲烷总烃	检测2天,每天3次
	UG2、下风向1		
	UG3、下风向2		
	UG4、下风向3		
噪声	IN1、厂界东1米处	厂界昼间噪声、厂界夜间噪声	检测2天,每天昼夜各1次
	IN2、厂界南1米处		
	IN3、厂界西1米处		
	IN4、厂界北1米处		
以下空白			

# 贵州聚信博创检测技术有限公司 检测报告

聚信检字 [2021] 第 21092702 号

## 三、检测方法及使用仪器

表 2 检测方法、使用仪器及方法检出限

类别	检测项目	检测标准（方法）	使用仪器 仪器名称及仪器 编号	方法检出 限
废水	SS	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	电子天平 JXBC-SN-13	4mg/L
	COD <sub>Cr</sub>	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度 法 HJ 535-2009	可见分光光度计 JXBC-SN-25	0.025 mg/L
	BOD <sub>5</sub>	水质 五日生化需氧量的测定 稀释接种法 HJ 505-2009	溶解氧仪 JXBC-SN-08	0.5mg/L
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定红外 分光光度法 HJ637-2018	红外测油仪 JXBC-SN-31	0.06mg/L
	动植物油			0.06mg/L
无组织废气	非甲烷总 烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的 测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 JXBC-SN-30	0.07mg/m <sup>3</sup>
油烟	油烟	《饮食业油烟排放标准》(试行) GB 18483-2001	红外测油仪 JXBC-SN-31	—
噪声	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 JXBC-XC-67	—
以下空白				

## 四、质量保证

1、按照《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）和《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)等规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。

2、样品采集、运输、保存和分析均按照国家相关标准和规范以及本公司质量体系要求进行。

3、监测仪器符合国家有关标准或技术要求，监测分析仪器经计量部门检定合格准用，监测人员持证上岗。

4、监测采样记录及分析测试结果按监测技术规范有关要求进行处理和填报，进行三级审核，确保监测数据的有效。

贵州聚信博创检测技术有限公司  
检测报告

聚信检字 [2021] 第 21092702 号

## 五、检测结果

### 1、废水检测结果

表 3 WW1 废水检测结果

检测项目	检测点位/采样日期/检测结果						标准 限值	达标 情况
	WW1、生活污水排放口							
	2021.10.1			2021.10.2				
	第一 频次	第二 频次	第三 频次	第一 频次	第二 频次	第三 频次		
SS（mg/L）	20	17	19	15	18	21	400	达标
BOD <sub>5</sub> （mg/L）	6.2	6.3	6.5	6.4	5.8	6.5	300	达标
COD <sub>Cr</sub> （mg/L）	25	21	20	24	25	27	500	达标
氨氮（mg/L）	0.143	0.169	0.194	0.154	0.190	0.141	—	—
动植物油（mg/L）	0.69	0.60	0.67	0.89	0.80	0.90	100	达标
注：执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准限值。								

表 4 废水检测结果

检测项目	检测点位/采样日期/检测结果						标准 限值	达标 情况
	WW2、冲洗废水排放口							
	2021.10.1			2021.10.2				
	第一 频次	第二 频次	第三 频次	第一 频次	第二 频次	第三 频次		
SS（mg/L）	31	34	30	36	32	29	400	达标
BOD <sub>5</sub> （mg/L）	9.0	9.1	8.6	9.8	8.2	8.5	300	达标
COD <sub>Cr</sub> （mg/L）	48	47	47	44	40	42	500	达标
氨氮（mg/L）	0.129	0.143	0.116	0.109	0.126	0.137	—	—
石油类（mg/L）	0.45	0.35	0.43	0.35	0.57	0.48	20	达标
注：执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准限值。								



贵州聚信博创检测技术有限公司  
检测报告

聚信检字 [2021] 第 21092702 号

2、无组织废气检测结果

表 5 无组织废气检测结果

检测 点位	检测 项目	检测结果						标准 限值	达标 情况
		2021.10.1			2021.10.2				
		第一 频次	第二 频次	第三 频次	第一 频次	第二 频次	第三 频次		
UG1、上风向	非甲烷总烃 (mg/m³)	0.42	0.38	0.44	0.34	0.30	0.43	4.0	达标
UG2、下风向 1	非甲烷总烃 (mg/m³)	1.16	1.09	1.06	1.19	1.08	1.25	4.0	达标
UG3、下风向 2	非甲烷总烃 (mg/m³)	1.04	0.94	1.09	0.98	1.06	0.97	4.0	达标
UG4、下风向 3	非甲烷总烃 (mg/m³)	0.79	0.84	0.87	0.77	0.81	0.79	4.0	达标
注：执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值以及《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）表 3 标准限值。									

表 6 气象要素记录表

日期	频次	气压 (kPa)	湿度 (%)	气温 (°C)	风速 (m/s)	风向
2021.10.1	第一频次	86.7	59	19.8	2.1	西风
	第二频次	86.5	52	22.4	2.0	西风
	第三频次	86.3	49	26.4	2.0	西风
2021.10.2	第一频次	86.4	63	18.8	2.2	西风
	第二频次	86.2	53	22.9	2.1	西风
	第三频次	86.3	52	24.6	2.0	西风
以下空白						



贵州聚信博创检测技术有限公司  
检测报告

聚信检字 [2021] 第 21092702 号

3、有组织废气检测结果

表 7 LB1 油烟检测结果

检测点位  采样日期			LB1、食堂油烟进口				
			检测结果				油烟平均基准排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
			标况体积 (L)	标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	油烟排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	油烟基准浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	
油烟	2021.10.1	第一次	258.2	4155	1.921	1.814	1.651
		第二次	252.5	4063	1.572	1.452	
		第三次	267.0	4296	1.565	1.528	
		第四次	252.3	4059	1.727	1.593	
		第五次	259.6	4177	1.969	1.869	
	2021.10.2	第一次	256.6	4129	1.835	1.722	1.658
		第二次	250.7	4034	1.983	1.818	
		第三次	244.0	3927	1.725	1.540	
		第四次	250.7	4034	1.783	1.635	
		第五次	256.8	4133	1.680	1.578	
排气罩灶面投影面积 (m <sup>2</sup> )			2.4	采样期间工作基准灶头数 (n)		2.2	
以下空白							

表 8 LB2 油烟检测结果

检测点位及 采样日期			LB2、食堂油烟出口				标准 限值	达标 情况	
			检测结果						
			标况体 积（L）	标干烟 气流量 （m³/h）	油烟排放 浓度 （mg/m³）	油烟基准 浓度 （mg/m³）			油烟平均 基准排放 浓度 （mg/m³）
油 烟	2021.10.1	第一次	245.8	3954	0.639	0.574	0.630	2.0	达标
		第二次	252.0	4054	0.827	0.762			
		第三次	245.5	3950	0.681	0.611			
		第四次	238.9	3844	0.733	0.640			
		第五次	252.3	4059	0.609	0.562			
	2021.10.2	第一次	243.3	3914	0.677	0.602	0.604	2.0	达标
		第二次	257.8	4148	0.713	0.672			
		第三次	244.7	3938	0.587	0.525			
		第四次	249.9	4020	0.640	0.585			
		第五次	256.9	4134	0.694	0.638			
排气罩灶面投影面积（m²）			2.4	采样期间工作基准灶头数（n）			2.2		
注：执行《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）（试行）表 2 小型标准限值。									

# 贵州聚信博创检测技术有限公司 检测报告

聚信检字 [2021] 第 21092702 号

## 4、噪声检测结果

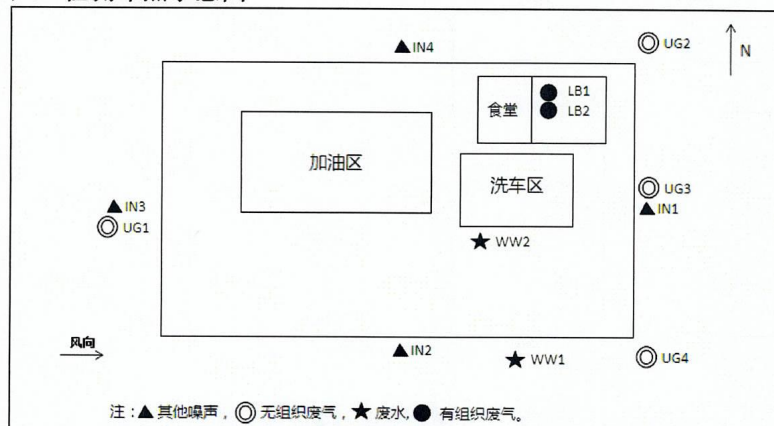
表 9 噪声检测结果

表 3 噪声检测结果							
检测点位	检测日期	检测时间		检测结果 L <sub>eq</sub> [dB(A)]	主要声源	标准限值	达标情况
IN1、厂界东 1 米处	2021.10.1	11:08	昼间	55.9	工业噪声	60	达标
		22:03	夜间	46.6	工业噪声	50	达标
	2021.10.2	09:41	昼间	55.0	工业噪声	60	达标
		22:08	夜间	46.5	工业噪声	50	达标
IN2、厂界南 1 米处	2021.10.1	11:22	昼间	56.9	工业噪声	60	达标
		22:17	夜间	45.6	工业噪声	50	达标
	2021.10.2	09:56	昼间	55.9	工业噪声	60	达标
		22:24	夜间	46.9	工业噪声	50	达标
IN3、厂界西 1 米处	2021.10.1	11:37	昼间	56.8	工业噪声	60	达标
		22:34	夜间	46.5	工业噪声	50	达标
	2021.10.2	10:14	昼间	56.5	工业噪声	60	达标
		22:41	夜间	47.8	工业噪声	50	达标
IN4、厂界北 1 米处	2021.10.1	11:58	昼间	54.4	工业噪声	60	达标
		22:51	夜间	45.5	工业噪声	50	达标
	2021.10.2	10:31	昼间	56.6	工业噪声	60	达标
		22:57	夜间	46.1	工业噪声	50	达标
注：1、采样时间段为昼间（06:00-22:00），夜间（22:00-06:00）； 2、执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准限值； 3、2021 年 10 月 1 日风速为 2.2m/s；2021 年 10 月 2 日风速为 2.2m/s。							

# 贵州聚信博创检测技术有限公司 检测报告

聚信检字 [2021] 第 21092702 号

## 六、检测布点示意图



## 七、现场照片



第 7 页 共 8 页




# 贵州聚信博创检测技术有限公司 检测报告

聚信检字 [2021] 第 21092702 号



\*\*\*报告结束\*\*\*

  
202412341531

 贵州枫桥检测

## 检测报告

报告编号: FQ【检】200014

项目名称: 贵阳市南明区四方贵发加油站油气回收检测

检测类别: 委托检测

委托单位: 贵阳市南明区四方贵发加油站


报告日期: 2020 年 12 月 29 日

贵州枫桥检测技术有限公司



## 报告说明



1. 报告未加盖本公司检验检测专用章、章、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. 复制本报告需本公司批准，且需加盖本公司检验检测专用章，否则无效；
4. 部分提供或部分复制本报告无效；
5. 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书面申请；
6. 未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商业广告使用，违者必究。

名称：贵州枫桥检测技术有限公司

地址：贵州省贵阳市白云区东风镇界牌林场乌当村贵州光正医药物流有限公司物流中心内综合楼7楼7-6~7-9

电话：0851-86848111      0851-86848166

邮编：550018





项目名称: 贵阳市南明区四方贵发加油站油气回收检测

委托单位: 贵阳市南明区四方贵发加油站

项目编号: FQ【检】200014

采样人员: 刘威、娄经龙

报告编写: 宋蔚

报告审核: 吴崇云

审核日期: 2020.12.29

报告签发: 娄经龙

签发日期: 2020.12.29

## 目 录

1.项目概况.....	1
2.外观及功能性检查.....	1
3.检测点位.....	2
4.监测结果.....	2
5.监测结论.....	4
6.现场附图.....	5



## 1. 项目概况

加油站名称	贵阳市南明区四方贵发加油站油气回收检测			
加油站地址	贵阳市南明区四方贵发加油站			
加油站负责人	郑传锦		电话	18377309888
汽油加油机型号	EG5-424		汽油加油枪型号	ZYQ-HS100
汽油加油机数量	5 台		汽油加油枪数量	20 支
汽油地下储罐编号	1# (92#)	2# (95#)	3# (92#)	汽油标号
储罐容积/L	30000	30000	30000	92#、95#
储罐投入使用日期	/		现场监测安全员	娄经龙
本次监测日期	2020 年 12 月 25 日		监测人员	刘威
监测项目	加油站油气回收系统密闭性、油气回收管线液阻、油气回收系统气液比			
监测标准	《加油站大气污染物排放标准》(GB 20952-2007)			
监测主要仪器	崂应 7003 型油气回收多参数检测仪 GZFQ-XC-019			

## 2. 外观及功能性检查

## 2.1 检查结果

检查项目	性能要求	检查结果	结论
外观	1、油气回收系统无渗漏	无	符合
	2、真空泵具有防爆合格证	有	符合
	3、真空泵前后有短接管路	有	符合
封印	有封印且完好	有且完好	符合
调节阀	性能完好	完好	符合
气液比调整器	功能正常且无泄漏	正常、无泄漏	符合
加油枪产品合格证或检测报告	有加油枪产品合格证或检测报告	有	符合
加油机型号和样式批准证书	有加油机型号和样式批准证书	有	符合
结 论	外观及功能性检查结果符合《加油站大气污染物排放标准》(GB 20952-2007) 标准限值及值要求。		

### 3.检测点位



### 4. 监测结果

#### 4.1 油气回收系统密闭性监测结果

监测项目		加油油气回收系统密闭性					
加油油气回收系统设备参数		各油罐的油气管线是否连通: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
		是否有处理装置: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否					
油罐编号	油罐总容积 (L)	汽油总体积 (L)	油气总体积 (L)	5min 后压力标准要求最低值 (Pa)	5min 后压力检测值 (Pa)	对应加油枪数 (支)	是否达标
1#、2#、3#	90000	53883	36117	467	490	20	是
结 论		油气回收系统密闭性监测结果符合《加油站大气污染物排放标准》(GB 20952-2007) 标准及限值要求。					



## 4.2 油气回收管线液阻监测结果

监测项目		油气回收管线液阻			
加油机编号	汽油标号	液阻压力 (Pa)			是否达标
		18.0L/min	28.0L/min	38.0L/min	
液阻最大压力限值 (Pa)		40	90	155	
加油机 1	92 <sup>#</sup> 、95 <sup>#</sup>	15	41	84	是
加油机 2	92 <sup>#</sup> 、95 <sup>#</sup>	14	45	84	是
加油机 3	92 <sup>#</sup> 、95 <sup>#</sup>	15	37	81	是
加油机 4	92 <sup>#</sup> 、95 <sup>#</sup>	14	41	81	是
加油机 5	92 <sup>#</sup> 、95 <sup>#</sup>	15	40	82	是
结 论		油气回收管线液阻监测结果符合《加油站大气污染物排放标准》(GB 20952-2007) 标准及限值要求。			

## 4.3 油气回收系统气液比监测结果

监测项目		油气回收系统气液比			
监测前泄露检查	无泄露		监测后泄露检查 气液比监测结果	无泄露	
	加油枪型号	加油枪编号	档位	限值范围	是否达标
ZYQ-HS100	1#	TL-150HS20041515	高档位	1.03	是
ZYQ-HS100	2#	TL-150HS20041525	高档位	1.02	是
ZYQ-HS100	3#	TL-150HS20041562	高档位	1.02	是
ZYQ-HS100	4#	TL-150HS20041548	高档位	1.04	是
ZYQ-HS100	5#	TL-150HS20041487	高档位	1.04	是
ZYQ-HS100	6#	TL-150HS20041949	高档位	1.01	是

ZYQ-HS100	7# TL-150HS20032215	高档位	1.06	1.0~1.2	是
ZYQ-HS100	8# TL-150HS20032168	高档位	1.04		是
ZYQ-HS100	9# TL-150HS20032225	高档位	1.06		是
ZYQ-HS100	10# TL-150HS20041511	高档位	1.07		是
ZYQ-HS100	11# TL-150HS20041481	高档位	1.01		是
ZYQ-HS100	12# TL-150HS20041523	高档位	1.01		是
ZYQ-HS100	13# TL-150HS20041520	高档位	1.02		是
ZYQ-HS100	14# TL-150HS20041473	高档位	1.01		是
ZYQ-HS100	15# TL-150HS20032153	高档位	1.02		是
ZYQ-HS100	16# TL-150HS20041544	高档位	1.01		是
ZYQ-HS100	17# TL-150HS20041528	高档位	1.03		是
ZYQ-HS100	18# TL-150HS20041564	高档位	1.01		是
ZYQ-HS100	19# TL-150HS20041490	高档位	1.03	是	
ZYQ-HS100	20# TL-150HS20041547	高档位	1.04	是	
结 论		未安装在线监测系统，油气回收系统气液比符合《加油站大气污染物排放标准》（GB 20952-2007）标准及限值要求。			

## 5. 监测结论

该加油站油气回收系统外观/功能性检查、密闭性监测、油气回收管线液阻监测及油气回收系统气液比监测结果均符合《加油站大气污染物排放标准》(GB 20952-2007) 标准及限值要求。

## 6. 现场附图



南明区四方贵发加油站

\*报告结束\*









#### 4 应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

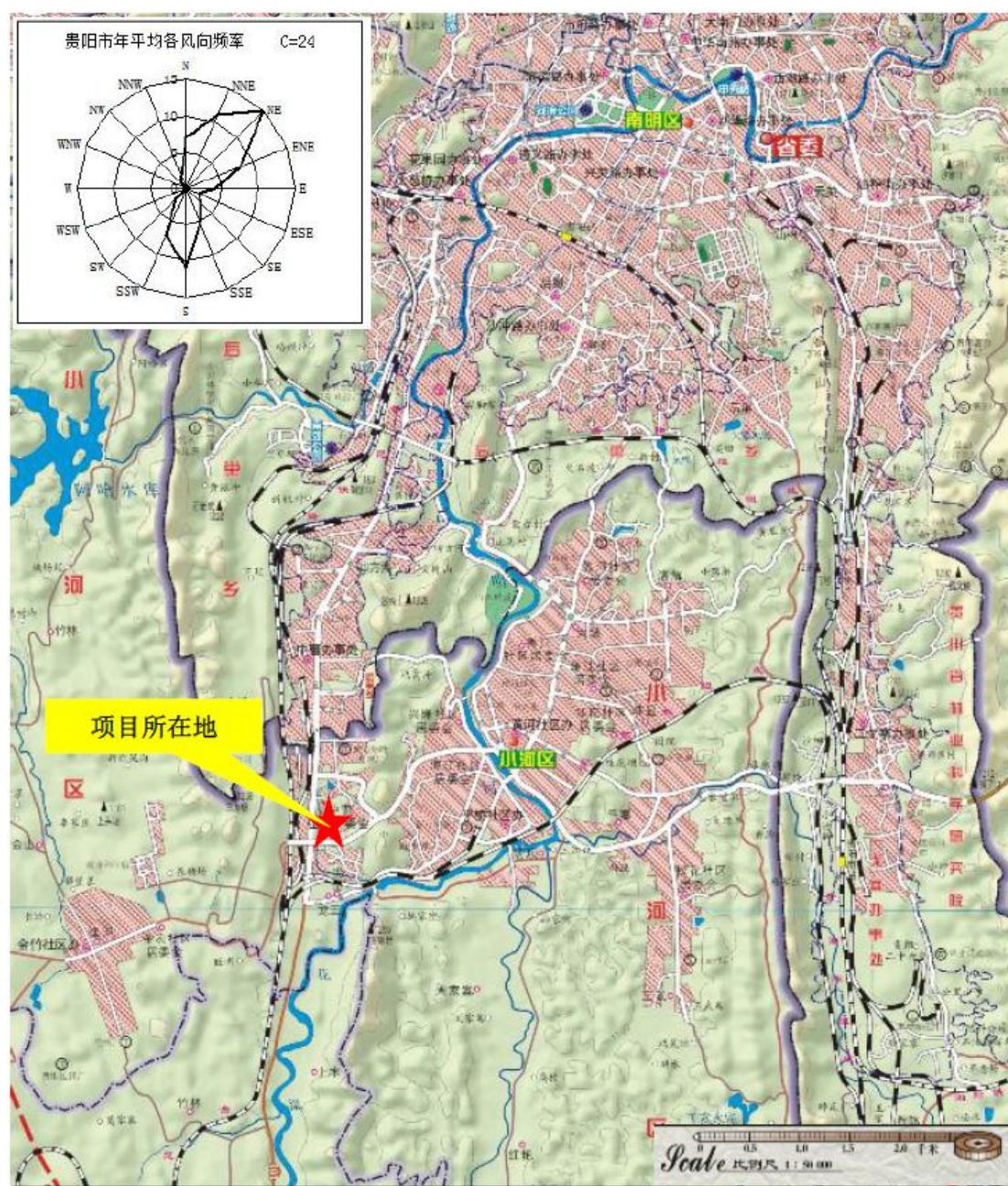
单位名称	贵阳市南明区四方贵发加油站(普通合伙)	机构代码	91520102MAAJL8NB5B
法定代表人	洪承旺	联系电话	/
联系人	郑传锦	联系电话	18377309888
传 真	/	电子邮箱	76793897@qq.com
地 址	中心经度坐标: E106° 40' 42.23763" 、 中心纬度坐 N26° 31' 58.40492" (贵州省贵阳市南明区花溪大道19号地块(四方河路口)【中曹司办事处】)		
预案名称	贵阳市南明区四方贵发加油站(普通合伙)突发环境事件应急预案		
风险级别	风险等级: 一般[一般-大气 (Q0-M1-E1) + 一般-水 (Q0-M1-E3)]		
<p>本单位于      年      月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。</p> <p>本单位承诺, 本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实, 无虚假, 且未隐瞒事实。</p>			



预案签署人			报送时间	2021.10.13
突发环境事件应急预案备案文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表; 2.编制说明及环境应急预案: 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); 环境应急预案(发布令、环境应急预案文本); 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及其修改清单。			
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2021年10月13日收讫,文件齐全,予以备案。  <div style="text-align: right;">             备案受理部门(公章)            2021年10月13日         </div>			
备案编号	520102-2021-369-L			
报送单位	贵阳市突发环境事件应急中心			
受理部门负责人			经办人	

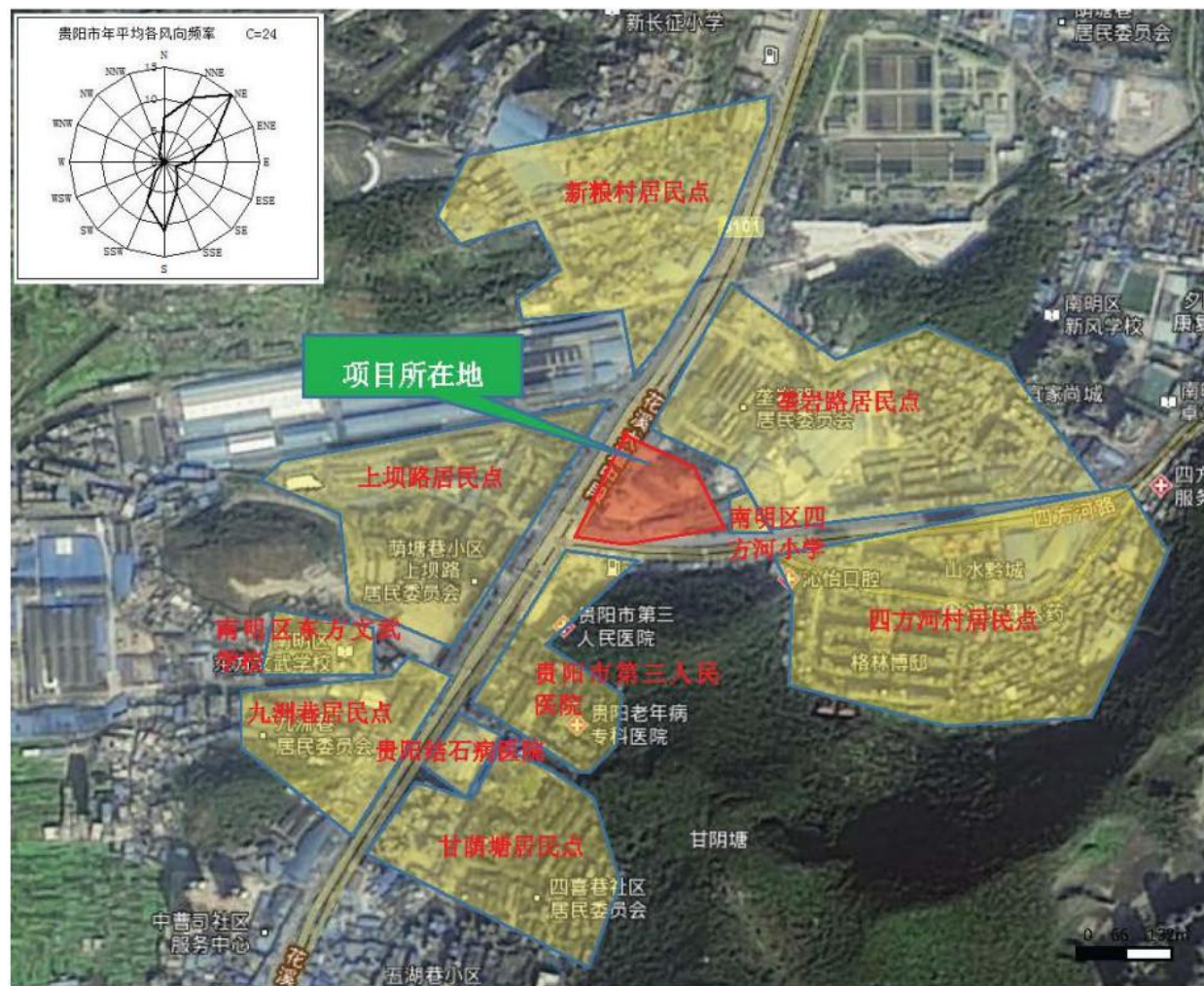
注:备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别(一般L、较大M、重大H)及跨区域(T)表征字母组成。例如,河北省永年县\*\*重大环境风险非跨区域企业环境应急预案2015年备案,是永年县环境保护局当年受理的第26个备案,则编号为:130429-2015-026-H;如果是跨区域的企业,则编号为:130429-2015-026-HT。

附图1 项目地理位置图

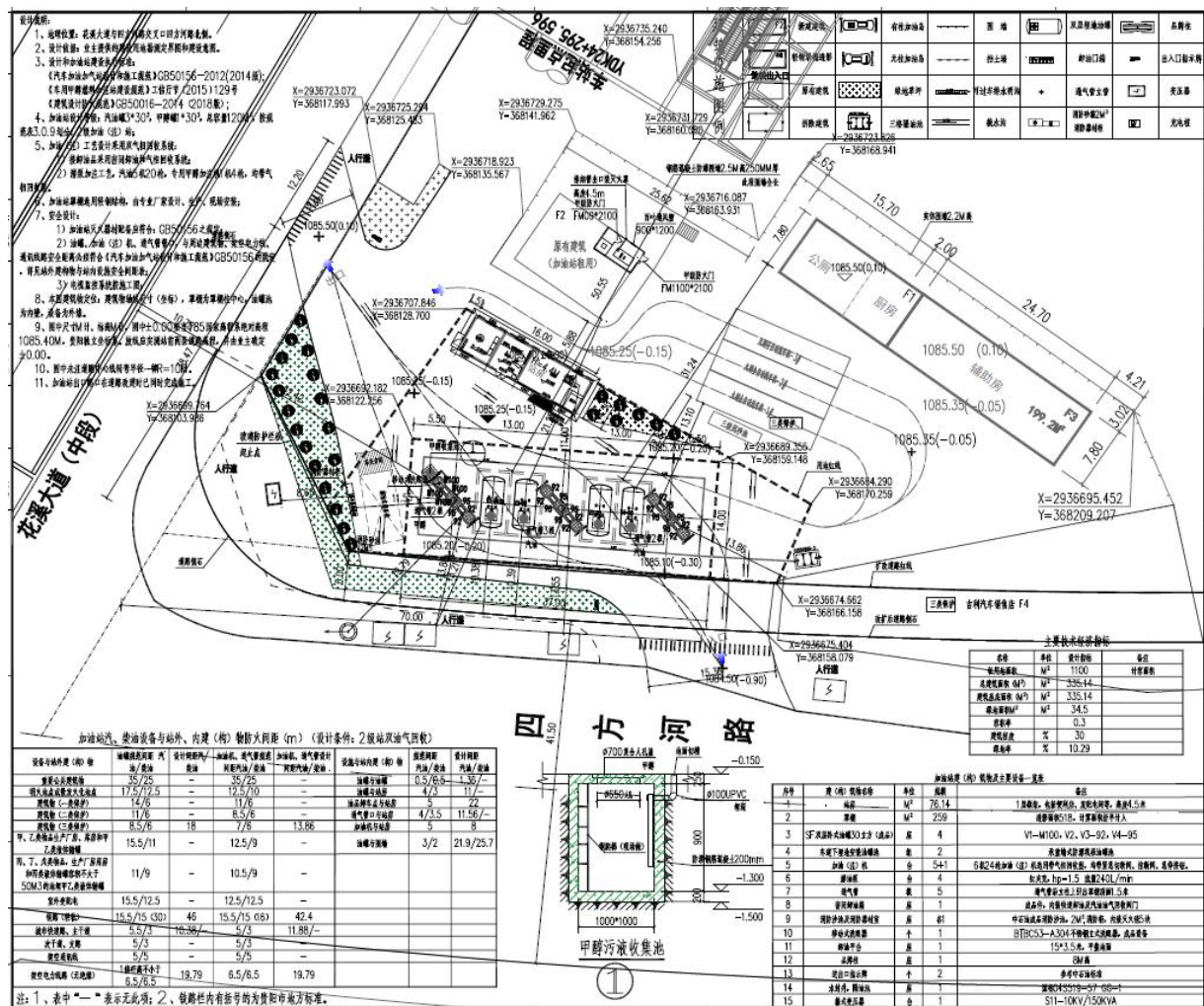




附图 2 项目保护目标图



附图3 项目平面布置图





附图 4 项目验收监测布点图



