

表一 建设项目基本情况及验收监测依据

建设项目名称	赛阳镇加油站（沿 105 国道以北）项目				
建设单位名称	九江振鑫石油化工有限公司赛阳镇加油站（沿 105 国道以北）				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	江西省九江市濂溪区赛阳镇 105 国道与庐山东路交汇处				
主要产品名称	汽油、柴油销售				
设计生产能力	项目设置 2 台 50m ³ 的 0#双层柴油卧式油罐、1 台 40m ³ 的 92#双层汽油卧式油罐、1 台 30m ³ 的 92#双层汽油卧式油罐、1 台 30m ³ 的双层汽油合仓罐（95#汽油 15m ³ 、98#汽油 15m ³ ）。油品总贮存能力为 150m ³ （折算成汽油贮量计），属新建二级加油站，油罐采用直埋方式，并设抗浮基础，加油机采用 6 台四枪加油机，共 24 枪。年销售成品油 1338t（柴油 245t、汽油 1093t）。				
实际生产能力	项目设置 2 台 50m ³ 的 0#双层柴油卧式油罐、1 台 40m ³ 的 92#双层汽油卧式油罐、1 台 30m ³ 的 92#双层汽油卧式油罐、1 台 30m ³ 的双层汽油合仓罐（95#汽油 15m ³ 、98#汽油 15m ³ ）。油品总贮存能力为 150m ³ （折算成汽油贮量计），属新建二级加油站，油罐采用直埋方式，并设抗浮基础，加油机采用 6 台四枪加油机，共 24 枪。年销售成品油 1071t（柴油 196t、汽油 875t）。				
建设项目环评时间	2020年12月	开工建设时间	2021 年 1 月		
调试时间	2021年3月	验收现场监测时间	2021 年 4 月 27、28 日		
环评报告表审批部门	九江市濂溪生态环境局	环评报告表编制单位	江西景瑞祥环保科技有限公司		
环保设施设计单位	九江石化设计工程有限公司	环保设施施工单位	九江恒冠金属环保有限公司		
投资总概算	8000 万元	环保投资总概算	70 万元	比例	0.87%
实际总概算	5000 万元	环保总投资	72 万元	比例	1.44%
项目情况说明	九江振鑫石油化工有限公司赛阳镇加油站（沿 105 国道以北）项目占地面积为 4666.7m ² ，建筑面积为 1655.6m ² 。建设单位主要经营汽油、柴油零售业务、站内便利店、油品交易等相关的销售服务。本项目设置 2 台 50m ³ 的 0#双层柴油卧式油罐、1 台 40m ³ 的 92#双层汽油卧式油罐、1 台 30m ³ 的 92#双层汽油卧式油罐、1 台 30m ³ 的双层汽油合仓罐（95#汽油 15m ³ 、98#汽油 15m ³ ）。加油机采用 6 台四枪加油机，共 24 枪。项目投				

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

	<p>资约 5000 万元，其中环保投资约 72 万元，占总投资的 1.44%。</p> <p>建设单位于 2020 年 6 月委托江西景瑞祥环保科技有限公司编制了《九江振鑫石油化工有限公司赛阳镇加油站（沿 105 国道以北）环境影响报告表》，2020 年 12 月 28 日取得了九江市濂溪生态环境局关于《九江振鑫石油化工有限公司赛阳镇加油站（沿 105 国道以北）环境影响报告表》的批复（九濂环审[2020]84 号）。</p> <p>建设单位 2021 年 4 月委托资质单位江西力圣检测有限公司对项目进行验收监测（委托书见附件一）。江西力圣检测有限公司验收监测期间进行了现场勘察、收集资料，并制定了项目竣工环境保护验收监测方案，2021 年 4 月 27 日、4 月 28 日根据监测方案对项目设施运行情况了检查和监测。根据检查及监测结果，编制完成本验收监测报告表。</p>
验收监测依据	<p>法律法规：</p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日施行；</p> <p>(2) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日施行；</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日修正并施行；</p> <p>(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日修正并施行；</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，（2020 年 4 月 29 日修订版，2020 年 9 月 1 日起施行）；</p> <p>(6) 《中华人民共和国土壤污染防治法》，2019 年 1 月 1 日施行；</p> <p>(7) 《建设项目环境保护管理条例》，国务院第 682 号令，2017 年 7 月 16 日修订；</p> <p>(8) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日施行；</p> <p>(9) 《江西省建设项目环境保护条例》，2010 年 9 月 17 日修正；</p> <p>(10) 《大气污染防治行动计划》(简称《气十条》)，国发[2013]37 号，2013 年 9 月 10 日实施；</p>

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

- (11) 《水污染防治行动计划》(简称《水十条》), 国发[2015]17 号, 2015 年 4 月 2 日实施;
- (12) 《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》, 国发[2018]22 号;
- (13) 《国务院关于印发“十三五”节能减排综合性工作方案的通知》, 国发[2016]74 号, 2016 年 12 月 20 日;
- (14) 江西省环境保护厅关于印发《江西省 2014 年大气污染防治实施计划》的通知, 赣环发〔2014〕6 号;
- (15) 江西省人民政府办公厅关于印发《江西省打赢蓝天保卫战三年行动计划(2018-2020 年)》的通知, 2018 年 4 月 23 日;
- (16) 生态环境部《关于印发<重点行业挥发性有机物综合治理方案>的通知》(环大气〔2019〕53 号);
- (17) 《江西省生态环境厅关于印发江西省重点行业挥发性有机物综合治理方案的通知》(赣环大气〔2019〕20 号);
- (18) 《江西省生态环境厅关于印发 2020 年夏秋季挥发性有机物(VOCs)治理攻坚帮扶工作方案的通知》(赣环大气〔2020〕6 号);
- (19) 《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》(环大气〔2020〕33 号);
- (20) 江西省生态环境厅关于印发《江西省生态环境厅以生态环境高水平保护助推江西高质量跨越式发展 20 条措施》的通知, 赣环综合〔2020〕8 号。

技术规范:

- (1) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(公告 2018 年第 9 号)。

工程文件:

- (1) 《九江振鑫石油化工有限公司赛阳镇加油站（沿 105 国道以北）环境影响报告表》，江西景瑞祥环保科技有限公司，2020 年 11 月；
- (2) 九江市濂溪生态环境局关于对《九江振鑫石油化工有限公司赛阳镇加油站(沿 105 国道以北)环境影响报告表》的批复，(九濂环审[2020]84

号），九江市濂溪生态环境局，2020 年 12 月 28 日。

(3) 固定污染源排污登记回执，编号：91360402MA3ABPNM62001Z，2021 年 5 月 19 日。

其他文件：

(1) 建设单位提供的其它相关资料。

根据建设项目环境影响报告表以及项目环评批复（九濂环审[2020]84 号）要求，该项目的验收监测评价标准如下：

1.1 废气

油气回收系统液阻、密闭性、气液比检测执行《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007）表 1 和表 2 中的标准要求；项目卸油、储油、加油过程中会有少量油气（非甲烷总烃）挥发排放，项目设置了油罐车油气回收系统和加油机真空辅助油气回收系统，无组织废气（非甲烷总烃）排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值。

表 1-1 加油站油气回收管线液阻压力限值

通入氮气量（L/min）	最大压力（Pa）
18.0	40
28.0	90
38.0	155

表 1-2 加油站油气回收系统密闭性监测最小剩余压力限值（Pa）

储罐油气空间（L）	受影响的加油枪数
	1-6
1893	182
2082	199
2271	217
2460	232
2650	244
2839	257

表 1-3 加油站油气回收气液比

气液比	$1 \leq \text{气液比} \leq 1.2$

表 1-4 无组织废气污染物排放标准

验收监测评价
标准、标号、级
别、限值

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

污染物	无组织排放监控浓度限值	
	监控点	浓度 (mg/m ³)
非甲烷总烃	周界浓度最高点	4.0

1.2 废水

项目外排废水主要为员工生活污水和洗车废水以及清洗油罐废水。项目洗车废水和清洗油罐废水经过隔油池沉淀池处理后与经化粪池预处理后的生活污水一起进入自建的污水处理设施处理，pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、总氮检测结果满足《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB36/1102-2019）中的一级标准要求，五日生化需氧量、石油类和 LAS 监测结果《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准后排放。具体限值见下表：

表 1-4 废水污染物排放标准（除 pH 外，单位：mg/L）

序号	污染物名称	农村生活污水处理设施水污染物排放标准中一级标准	污水综合排放标准
1	pH	6~9	6~9
2	COD _{Cr}	60	/
3	BOD ₅	/	20
4	氨氮	8	/
5	SS	20	/
6	TN	20	/
7	TP	1	/
8	石油类	/	5
9	LAS	/	5

1.3 噪声

营运期间距厂界东 1m 处噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准，其他执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。具体限值详见下表：

表 1-5 工业企业厂界环境噪声排放标准 Leq: dB (A)

适用区域	评价标准 dB(A)		标准来源
	昼间	夜间	
厂界东外 1m 处	70	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准
厂界南、西、北外 1m 处	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准

1.4 固废

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

一般工业固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改清单的有关要求。生活垃圾处置按《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016 年修订）“第三章第三节 生活垃圾污染环境的防治”之规定执行。

1.5 环境空气

环境空气质量执行《环境空气质量标准》GB3095-2012 中二级标准及其修改单，非甲烷总烃参照《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）详解执行。

表 1-6 敏感点环境空气标准

序号	污染物名称	浓度限值	标准来源
		日平均	
1	总悬浮颗粒物	300ug/m ³	《环境空气质量标准》GB3095-2012 二类区标准
2	非甲烷总烃	2.0mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）详解

1.6 声环境

南面、西面、北面环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类，东面执行环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类标准，标准值见下表。

表 1-7 声环境质量标准 Laeq: dB (A)

时段	昼间	夜间
GB3096-2008 中 2 类标准	60	50
GB3096-2008 中 4a 类标准	70	55

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

表二 建设项目生产工艺及污染物产出流程

2.1 工程建设内容**2.1.1.项目名称、建设性质及建设单位等**

(1) 项目名称：赛阳镇加油站（沿 105 国道以北）项目

(2) 建设单位：九江振鑫石油化工有限公司

(3) 建设性质：新建

(4) 建设地点：九江市濂溪区赛阳镇 105 国道与庐山东路交汇处（N29°34'27" E115°55'21"）。

(5) 项目总投资：本项目总投资约 5000 万元，其中环保投资 72 万元，占总投资额 1.44%。

(6) 劳动定员及工作制度：项目年工作 365 天，三班制工作，每班 8 小时工作制，劳动定员 10 人，不在加油站内食宿。

2.1.2 项目主要建设内容

建设单位现有建设内容主要包括：主体工程：油罐区、加油机；辅助工程：加油区网架、站房（内设营业厅、办公室、卫生间等）；公用工程：供水、供电依托市政供给，消防配备灭火器、灭火毯、消防沙池；环保工程：配套有卸油油气回收系统及加油油气回收系统，项目清洗油罐废水经过隔油池沉淀池处理与生活污水和洗车废水经化粪池预处理后进入自建的污水处理设施处理，pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、总氮检测结果满足《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB36/1102-2019）中的一级标准要求，五日生化需氧量、石油类和 LAS 监测结果《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准后排入八里湖，加油站厂区内建设危废暂存间。

项目实际建设情况与环评内容对照结果详见表 2-1。

表 2-1 主要建设内容对照情况表

序号	项目	环评建设内容	实际建设内容	备注	
1	主体工程	油罐区	2 台 50m ³ 的 0#柴油卧式油罐、1 台 40m ³ 的 92#汽油卧式油罐、1 台 30m ³ 的 92#汽油卧式油罐、1 台 30m ³ 的汽油合仓罐（95#汽油 15m ³ 、98#汽油 15m ³ ）	2 台 50m ³ 的 0#柴油卧式油罐、1 台 40m ³ 的 92#汽油卧式油罐、1 台 30m ³ 的 92#汽油卧式油罐、1 台 30m ³ 的汽油合仓罐（95#汽油 15m ³ 、98#汽油 15m ³ ）	与环评一致
		加油机	6 台四枪加油机，共 24 枪，设置面积为 462m ² ，网架结构罩棚 1 座	6 台四枪加油机，共 24 枪，设置面积为 462m ² ，网架结构罩棚 1 座	与环评一致
2	辅助	加油区网架，采用钢结构，耐火等级为二级	加油区网架，采用钢结构，耐火等	与环评一致	

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

	工程			级为二级	
		站房, 3F, 设有便利店、站长室、仓库、会议室、休息室、洗手间等, 建筑面积 369.48m ²		站房, 3F, 设有便利店、站长室、仓库、会议室、休息室、洗手间等, 建筑面积 369.48m ²	与环评一致
3	公用工程	供水	由市政管网供给, 满足项目用水	由市政管网供给, 满足项目用水	与环评一致
		排水	采取雨污分流制	采取雨污分流制	与环评一致
		供电	当地供电所 10KV 电源电缆供电, 电源进线采用 YJV22-10KV 型电力电缆从 10KV 高压线杆引至变压器	当地供电所 10KV 电源电缆供电, 电源进线采用 YJV22-10KV 型电力电缆从 10KV 高压线杆引至变压器	与环评一致
		消防工程	加油机配备手提式干粉灭火器; 油罐区内配置推车式干粉灭火器、灭火毯; 站房内配置手提式灭火器;	加油机配备手提式干粉灭火器; 油罐区内配置推车式干粉灭火器、灭火毯; 站房内配置手提式灭火器; 储罐区配置消防沙箱, 铁锹等	配置更多消防设施及器材
4	环保工程	废气	配套有卸油油气回收系统及加油油气回收系; 汽车尾气主要通过增大绿化面积、空旷地带的空气流通扩散	配套有卸油油气回收系统及加油油气回收系统; 汽车尾气主要通过增大绿化面积、空旷地带的空气流通扩散	与环评一致
		废水	项目洗车废水和清洗油罐废水经过隔油池沉淀池处理后与经化粪池预处理后的生活污水一起进入自建的污水处理设施处理	项目洗车废水和清洗油罐废水经过隔油池沉淀池处理后与经化粪池预处理后的生活污水一起进入自建的污水处理设施处理	与环评一致
		地下水	危废暂存间、油罐区、输油管、隔油池等设置重点防渗、采用水泥+环氧树脂防腐防渗	危废暂存区、油罐区、输油管、隔油池等设置重点防渗、采用水泥+防渗防腐层	危废暂存间为砖混结构, 下部采用水泥+防腐防渗
		噪声	选用低噪设备, 隔声减振、距离衰减	选用低噪设备, 隔声减振、距离衰减	与环评一致
		固体废物	生活垃圾委托环卫部门定期清运, 日产日清; 危险废物暂存间位于站房储存间, 面积约 2.0 m ²	生活垃圾委托环卫部门定期清运, 日产日清; 单独设置危废暂存间约 2.0 m ²	危废暂存间单独设置, 不在站房储存间内
5	绿化工程	绿化	绿化面积 1001m ²	绿化面积 1001m ²	与环评一致
6	其它工程	围墙、大门、厂区道路等		围墙、大门、厂区道路等	与环评一致

2.2 项目平面布置

本项目位于九江市濂溪区赛阳镇 105 国道与庐山东路交汇处 (N29°34'27" E115°55'21)。项目东面为 105 国道、北面为山地、西面为山地、南面为赛阳镇垃圾中转站。详细地理位置见附图一。

本项目出入位于厂区东面; 加油区、站房设置在站区中部, 油罐区设在站区西侧角落, 辅助房设在站房东北侧相邻, 加油机由网架钢构棚罩着; 站房内设置便利店、办公室和卫

未经本公司书面同意, 不得部分复制本报告!

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

生间；隔油池位于站内东面，油罐区配有消防沙池和消防器材室。具体项目平面布置图见附图二。

2.3 主要环境保护目标

加油站位于九江市赛阳镇，不在当地饮用水源、风景名胜区、自然保护区等生态保护区内，主要保护目标见下表。

表 2-2 环境保护目标一览表

名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	项目厂界距离/m
	X	Y					
熊家	396075	3272133	居民区	人群	大气环境二类区	西北	268
阳光家园	395810	3272734	居民区	人群		西北	878
庐山区幸福里颐养尊老社区	395895	3272581	居民区	人群		西北	569
庐山区赛阳中学	396202	3272337	学校	人群		北	514
赛阳村	396474	3272822	居民区	人群		西北	769
赛阳镇中心小学	396486	3272845	学校	人群		西北	995
大路下	396836	3273123	居民区	人群		北	1342
胡六房	396743	3272131	居民区	人群		东北	727
石门涧小学	397150	3271903	学校	人群		东北	1079
李家	395619	3271867	居民区	人群		南	306
蔡家村	396145	3273020	居民区	人群		西北	1146
上外垄堰	395842	3273093	居民区	人群		西北	1321
外垄堰	395322	3273019	居民区	人群		西北	1318
花园岭	395802	3273267	居民区	人群		西北	1468
古学	396367	3271791	居民区	人群		东北	178
山里吴村	395958	3271460	居民区	人群		东	78
八里湖				地表水	地表水环境Ⅲ类标准	东北	7900
厂界东面				声环境	声环境 4a 类	--	--
厂界南、西、北					声环境 2 类标准	--	--

2.4 主要设备

项目主要设备与环评对照情况见表 2-3。

表 2-3 主要设备对照情况表

序号	设备名称	型号规格	环评数量	实际数量	备注
1	卧式直埋地下汽油贮油罐	双层, 92#30m ³	1 台	1 台	地理
2	卧式直埋地下汽油贮油罐	双层, 92#40m ³	1 台	1 台	地理
3	卧式直埋地下汽油合仓罐	双层, 95#15m ³	1 台	1 台	地理

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

4	卧式直埋地下汽油合仓罐	双层，98#15m ³	1 台	1 台	地理
5	卧式直埋地下柴油贮油罐	双层，0#50m ³	2 台	2 台	地理
6	加油机	电脑式，4 枪	6 台	6 台	
7	摄像头	—	20 个	20 个	
8	液位仪	—	5 套	5 套	
9	配电柜	—	2 台	2 台	

2.5 产品方案

预计年销售成品油 1338t（柴油 245t、汽油 1093t），实际销售成品油 1071t（柴油 196t、汽油 875t）。

2.6 主要原辅材料消耗

经现场调查，主要原辅料、能源消耗与环评对照情况见表 2-4。

表 2-4 主要原辅料、能源消耗对照情况表

序号	类	名称	单位	环评消耗量	实际消耗量	备注
1	原料	0#柴油	t/a	245	196	由油罐车运至站内
2		92#汽油	t/a	891	713	由油罐车运至站内
3		95#汽油	t/a	175	140	由油罐车运至站内
4		98#汽油	t/a	27	22	由油罐车运至站内
5	能源	新鲜水	t/a	1519	150	引自市政供水管网
6		电	KWh/a	27547	22038	接自市政电网

2.7 公用工程

(1) 供电系统：本项目用电由当地供电所提供电力。

(2) 给排水系统：

1) 给水系统

本项目主要用水为地面冲洗、生活及绿化用水，给水由市政供水管网提供。

2) 排水系统

本项目采用雨污分流制。雨水经地面自然漫流，进入雨水管网，就近排入城市雨水管网；项目洗车废水和生活污水经化粪池预处理与清洗油罐废水经过隔油池沉淀池处理后进入自建的污水处理系统处理后，pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、总氮检测结果满足《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB36/1102-2019）中的一级标准要求，五日生化需氧量、石油类和 LAS 监测结果《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准后排入八里湖。

(3) 采暖制冷：加油站用电空调采暖制冷。

2.8 水平衡

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

本项目用水主要为生活用水、洗车用水和设备冲洗用水，年工作 365 天。项目洗车设施暂未安装，暂无洗车废水产生。项目加油站工作人员 10 人，均不在加油站内食宿，生活污水产生量约 120m³/a。项目加油站大概每 5 年需进行一次油罐清洗作业，清洗过程中不是所有油罐一起清洗，每个油罐在不同时间没清洗，保证输出油品质量和防治油罐腐蚀，目前也暂未产生清洗废水。

表 2-5 项目用排水量一览表

序号	用水类型	用水量 (m ³ /a)	排水量 (m ³ /a)	备注
1	洗车用水	0	0	暂未产生
2	职工生活用水	150	120	10 人, 365 天
3	油罐清洗用水	0	0	5 年/次, 暂未产生
4	合计	150	120	--

水平衡图详见下图：

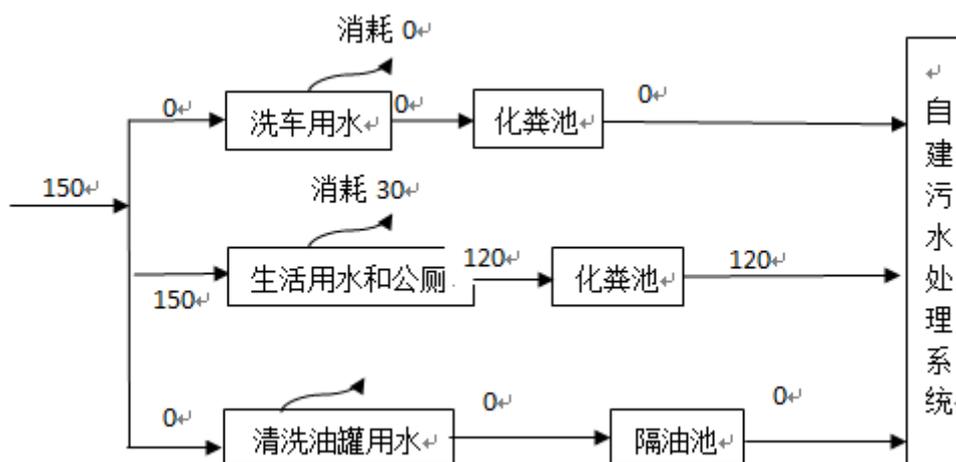


图2-1 项目水量平衡图

2.9 工艺流程及产物环节

本项目采用密闭卸油方式和潜油泵一泵供多枪的供油方式，并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。运营期主要工艺为运输、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。

工艺流程及产污环节见图 2-2。

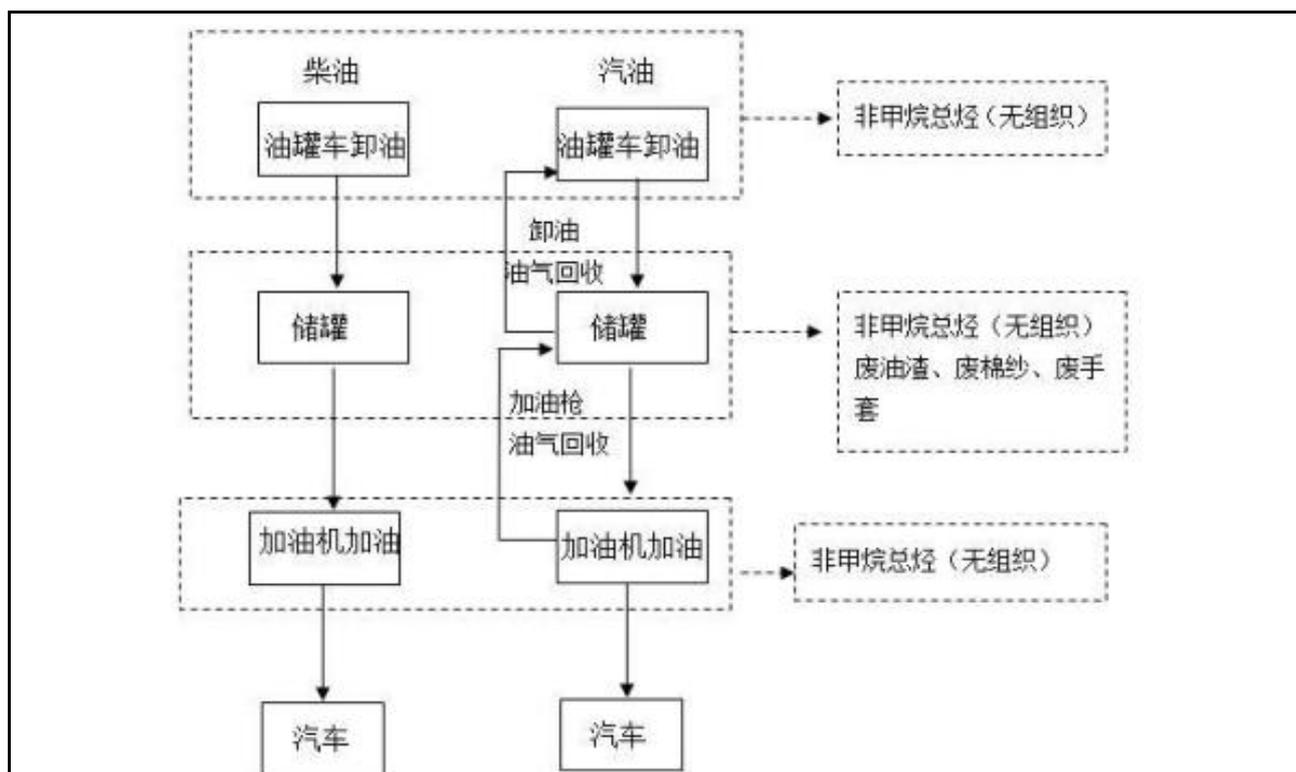


图 2-2 工艺流程及产污节点图

2.9.1 工艺流程简述

(1) 卸油工艺

本项目成品油由槽罐车运输，采用密闭卸油方式从槽罐车自流卸入成品油罐储存。按汽油各种标号设置，油罐车用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。通风管道、油气回收管道以大于 1‰ 的坡度坡向油罐。

(2) 储油工艺

油品在储存罐中常压储存。项目的地埋卧式钢质油罐进行清洗、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 级配砂石保护层保护卸油罐向下延伸至罐内距罐底 0.2m 处，设置通气管，通气管关口设阻火器和机械呼吸阀，管口高出地面 4m。双层卧式油罐施工图如下：



图 2-3 双层卧式油罐施工图

(3) 加油工艺

加油站的加油机均为潜油泵式税控加油机。工作人员根据顾客需要的品种和数量在加

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

油机上预置，确认无误后提枪加油。提枪加油时，控制系统启动安装在油罐入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。

加油机内部中央部位安装加油油气回收管道，汽油罐的入孔盖上安装的真空泵将该管道内的油蒸汽抽到汽油油罐内。

（4）油气回收系统回收流程

加油站设油品二次油气回收系统：卸油油气回收及集中式加油油气回收。该系统用以回收加油时油箱挥发出的油气，其原理是将整个系统封闭，采用双通道加油枪和连接管将注油产生的油气抽回油罐来平衡油罐因发油过程导致的压力下降。

卸油（一次）油气回收：埋地油罐的气相空间与槽车的气相空间通过卸油点的油气回收气相工艺管线及气相软管连通，在卸油过程将汽油储罐中的油气回收到油罐车内。本站在密闭卸油点处设立了油气回收专用接头，当采用卸油油气回收时，通过导静电耐油软管将密闭卸油点处的油气回收接头与油罐车上的油气回收管道相连，当储油罐内液面上升时，液面之上的油气在压力作用下流入油罐车内。可以达到回收等体积的油气的效果。卸油油气回收示意图如下：

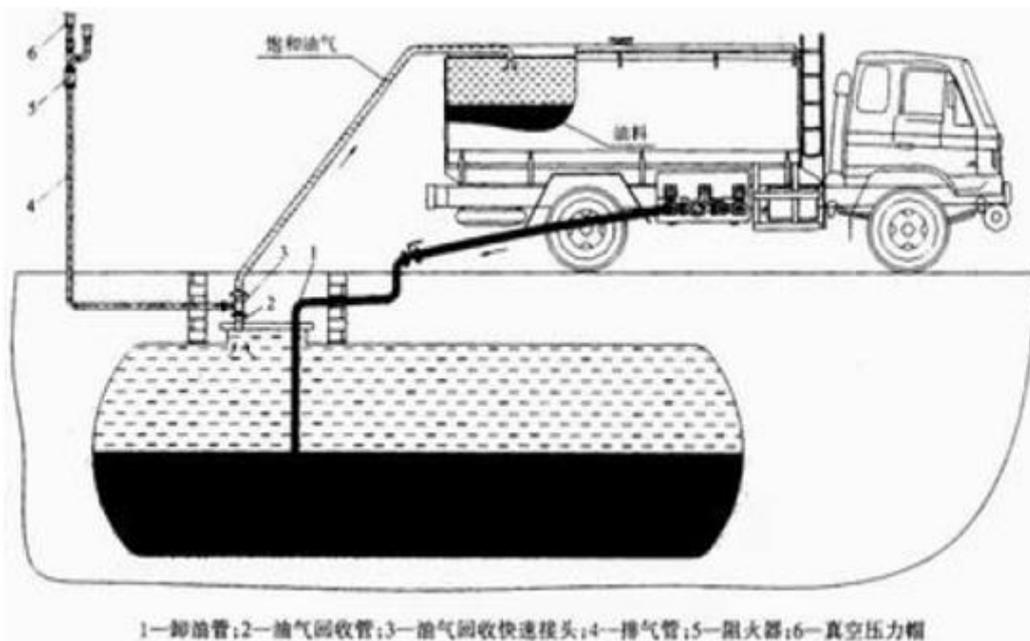


图 2-4 卸油油气回收示意图

加油（二次）油气回收：本站采用分散式加油油气回收系统管线，当采用加油油气回收时使用油气回收型加油枪，并在加油机内安装真空泵。真空泵控制板与加油机脉冲发生器连接，当加油枪加油时，获得脉冲信号，真空泵启动，通过加油枪回收油气。加油机的

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

油气回收管线进入相应标号油罐，起到回收加油油气的作用。其示意图如下图：

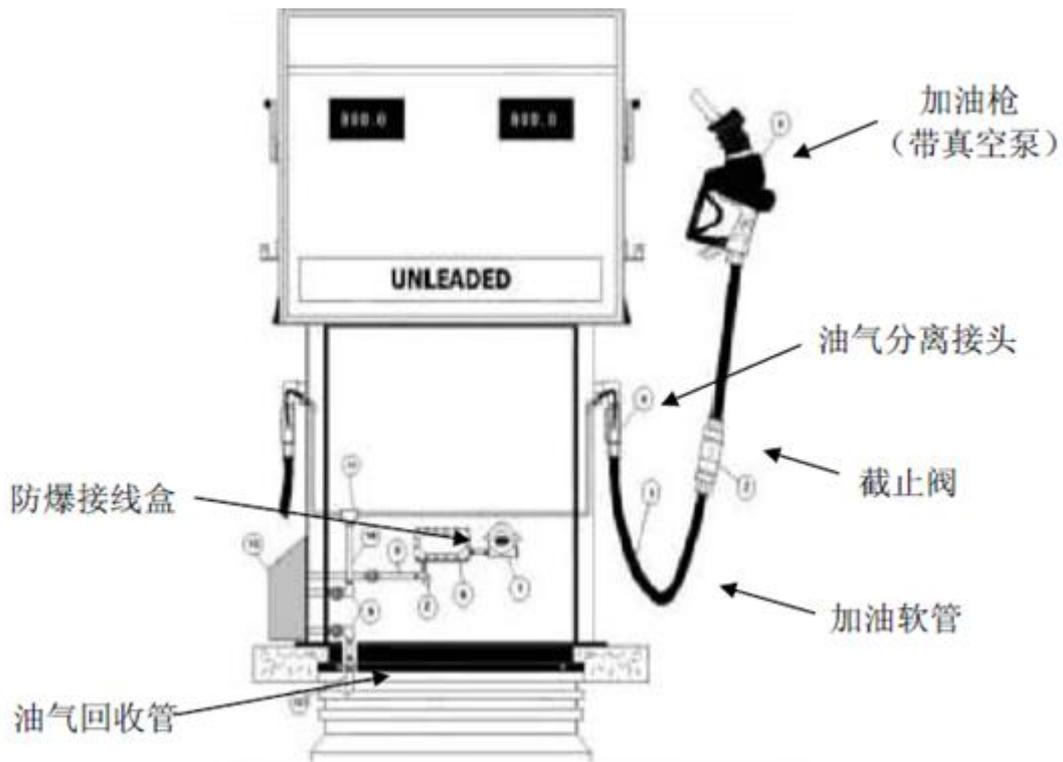


图 2-5 加油油气回收示意图

在启动卸油油气回收及加油油气回收系统时，需将汽油储罐的通气管连通。启动油气回收系统时为了防止在卸油过程中串油，需在汽油储罐卸油罐线上安装卸油防溢阀。同时为了保证整个系统的封闭性，连通的汽油通气管需设阻火型机械呼吸阀和防雨型阻火器，并应安装球阀。阻火型机械呼吸阀的球阀为常开状态，当储罐内气压过高时，机械呼吸阀打开，集中排出油气，当储罐内气压过低时，机械呼吸阀打开，空气可进入储罐内。防雨型阻火器下的球阀为常闭状态，当阻火型机械呼吸阀失去作用时，可打开防雨型阻火器下的球阀，防止储罐内气压过高或过低，对储罐造成破坏。

一般油气回收装置油气回收率 $\geq 90\%$ ，油气的处理量为 $30\sim 60\text{m}^3/\text{h}$ 。本项目所配套的油气回收装置油气去除率以 90% 计，油气处理量为 $60\text{m}^3/\text{h}$ 。

(4) 油气回收原理

是指在装卸汽油和给车辆加油的过程中，将挥发的汽油油气收集起来，通过吸收、吸附或冷凝等工艺中的一种或两种方法，或减少油气的污染，或使油气从气态转变为液态，重新变为汽油，达到回收利用的目的。油气回收装置如下图：



图 2-6 油气回收装置图

2.9.2 产污来源

(1) 废气：项目主要废气为油品的运输（卸油）、储存（储油罐的大小呼吸）、加油过程中挥发的烃类物质（以非甲烷总烃计）以及汽车尾气、发电机尾气；

(2) 废水：项目废水主要为洗车废水、职工产生的生活污水及油罐清洗废水；

(3) 噪声：主要为加油机、加油车辆进出加油站及人员活动产生的噪声、备用发电机产生的噪声；

(4) 固体废物：项目固体废物主要为废吸油毡；隔油池产生的污泥、浮油；油罐清洗产生的油渣；污水处理装置产生的污泥、栅渣、沉砂；司乘人员及员工产生的生活垃圾。

2.10 项目变动情况

对比环评及环评变更内容，基本无变动，主要发生以下变动：

环评中洗车时会产生洗车废水，实际暂未开展洗车服务，暂无洗车废水产生。

环评中每 5 年清洗一次油罐，项目刚建成试运行，尚未进行油罐清洗，故暂无清洗废水产生。

环评中未配置柴油发电机，实际配备一台柴油发电机，用于项目加油区，仅作临时使用，采用 0#柴油作为燃料，废气无组织排放。

根据江西省环保厅评估中心《建设项目（污染型）重大变动判定原则（修改稿）》，对本次变动进行判定，本项目变动不属于重大变动，纳入建设项目环境保护验收管理。

2.11 项目环保投资

项目实际总投资 5000 万元，其中环保投资 72 万元，占总投资的 1.44%，具体环保投资计划与实际费用对照情况见表 2-8。

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

表 2-8 项目环保投资对照表 单位：万元

治理对象		环评治理措施	环评设计投资额（万元）	实际治理措施	实际投资额（万元）
废气	储油、卸油时产生的非甲烷总烃	平衡淹没式储油罐装料、油罐车油气回收系统	10	平衡淹没式储油罐装料、油罐车油气回收系统	10
	加油时产生的非甲烷总烃	加油机真空辅助油气回收系统	5	加油机真空辅助油气回收系统	5
废水	生活污水、洗车废水和清洗油罐废水	经化粪池处理后的生活污水和洗车废水与经隔油池处理过的清洗油罐废水，再经过调节池+生化处理后，达标排放。	50	经化粪池处理后的生活污水和洗车废水与经隔油池处理过的清洗油罐废水，再经过调节池+生化处理后，达标排放。	50
噪声	场界噪声	合理布局、选用低噪声设备，并设置泵房、安装减震装置	2	合理布局、选用低噪声设备，并设置泵房、安装减震装置	2
固体废物	生活垃圾	由环卫部门统一收集处理	1	由环卫部门统一收集处理	1
	废油渣、污泥和浮油	危废暂存间；定期交有资质的单位处理	2	定期交由九江浦泽环保科技有限公司处理	4
合计	/	/	70	/	72

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

表三 主要污染源、污染物处理及排放流程

3.1 废水

项目洗车废水和生活污水经化粪池预处理与清洗油罐废水经过隔油池沉淀池处理后进入自建的污水处理系统处理后，pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、总氮检测结果满足《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB36/1102-2019）中的一级标准要求，五日生化需氧量、石油类和 LAS 监测结果《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准后排放。

自建污水处理系统工艺流程图如下：

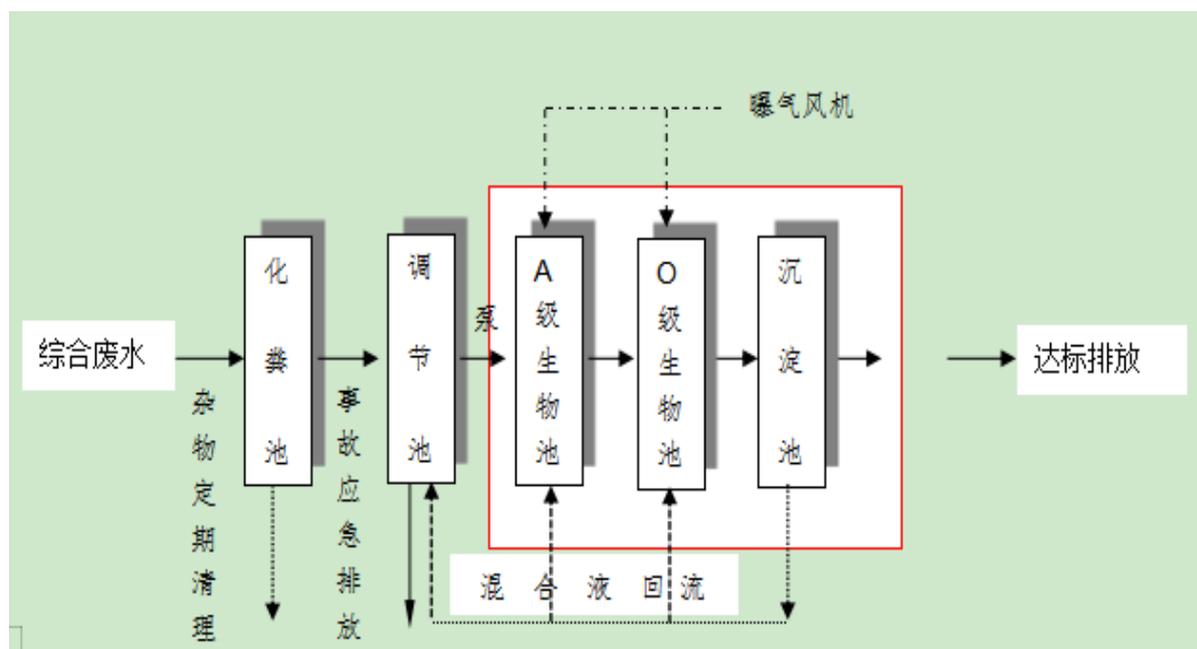


图3-1污水处理工艺

3.2 废气

本项目废气主要为：卸油过程“大呼吸”挥发的非甲烷总烃类、油品储存“小呼吸”挥发的非甲烷总烃类、加油作业损失挥发的非甲烷总烃类、跑冒滴漏非甲烷烃类损失、备用柴油发电机废气、以及进出加油站加油车辆的尾气。

(1) 项目进发、储存油品时储罐会有大、小呼吸损失，此时通过油罐顶部通气管排气，通气管管口安装有阻火器、防雨帽，排气属于无组织排放。采用自封式加油枪及密闭卸油等方式，项目针对汽油储罐、加油机分别配置了一套卸油油气回收系统（即一级油气回收系统）及加油油气回收系统（二级油气回收系统），经油气回收装置回收处理后，少部分无组织排放。

(2) 本项目配备柴油发电机组 1 台用于项目加油区，仅作临时使用，采用 0#柴油作为燃料，废气无组织排放。

(3) 汽车尾气：进出站汽车行驶过程中排放尾气，主要污染物为 CO、NO_x、总烃，为无组织排放，由于在站内行程较短，汽车尾气通过自然空气扩散，采用道路旁绿化进行吸附。

3.3 噪声

项目主要噪声为油罐车和加油车辆在进出加油站时产生的交通噪声和加油机产生的机械噪声以及备用发电机噪声。通过选用低噪声设备，在设备与基础之间安装橡胶减振设施；在项目出入口位置设置减速带，用于限制进站车辆行驶速度，加强交通管理，合理疏导，禁止鸣笛；加强绿化，利用树木的屏蔽的作用降噪。

3.4 固体废物

本项目固体废物主要包括废吸油毡、隔油池和油罐清洗产生的油渣以及员工的生活垃圾。其中废吸油毡、隔油池和油罐清洗产生的油渣为危险废物。

本项目具体固体废物产生量对照与处理措施见表 3-1。

表 3-1 固废产生量及处置措施

序号	固废名称	产生工序	废物类别	环评预计产生量 (t/a)	实际产生量 (t/a)	方式
1	废吸油毡	油罐	危险废物 HW08	0.6	0.4	暂存危废间，定期交由九江浦泽环保科技有限公司处置
2	污泥、浮油	隔油池清理	危险废物 HW08	0.1	0.1	
3	油渣	油罐清洗	危险废物 HW08	0.05	0.05	
4	生活垃圾	职工生活	一般固废	10.22	10	环卫部门清运

在加油站油罐旁设置 2 m²左右的危废暂存间，危废间采用砖混结构，下面底座采用水泥硬化防渗，内部刷漆防腐。

3.6 其他环境保护设施

3.6.1 环境风险防范设施

加油站配备了干粉灭火器、灭火毯、油罐区有消防沙箱。

3.6.2 地下水污染防治措施

全场按照物料或者污染物泄露的途径和生产单元所处的位置划分为重点防渗区、一般防渗区以及简单防渗区三类地下水污染防治区域。

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

重点防渗区：危废暂存间、油罐区、输油管、隔油池等；一般防渗区：卸油区、加油区及站内路面等；简单防渗区：站房室内地面。

污染防渗区	环评要求	实际落实情况
重点污染防渗区	危废暂存间采取底层土压实，并在其上铺设碎石层，再在上层铺设 15~20cm 的水泥进行硬化，并铺设环氧树脂防渗；地下油罐区采取底层土压实，并在其上铺设碎石层，再在上层铺设 15~20cm 的水泥进行硬化，并在全罐区底部及内壁涂环氧树脂防渗；卸油、通气、油气回收等工艺管道均采用无缝钢管，其技术性能应符合《输送流体用无缝钢管》（GB/T8163-2008）的要求，管道组成件与无缝钢管材质相同，出油管道采用热塑性塑料双层管道，埋地工艺管线均采用钢筋混凝土管沟敷设，连接方式为焊接，管道外表面防腐设计执行《石油化工设备和管道涂料防腐蚀设计规范》（SH/T3022-2011），等级为特加强级；隔油池全池四周内外壁用砖砌再用水泥硬化防渗，全池涂环氧树脂防腐防渗。	危废暂存间采取底层土压实，并在其上铺设碎石层，再在上层铺设 15~20cm 的水泥进行硬化，硬化后放置废油收集箱作为危废暂存间；地下油罐区采取底层土压实，并在其上铺设碎石层，再在上层铺设 15~20cm 的水泥进行硬化，并在全罐区底部及内壁做好防渗层；卸油、通气、油气回收等工艺管道均采用无缝钢管出油管道采用热塑性塑料双层管道，埋地工艺管线均采用钢筋混凝土管沟敷设，连接方式为焊接；隔油池全池四周内外壁用砖砌再用水泥硬化防渗。
一般污染防渗区	加油区及站内路面等地面采取压实底层土，并在上铺设碎石层，最后在上层铺设 10~15cm 的水泥进行硬化。	一般防渗区包括其它厂房，地面均采取水泥硬化。
简单污染防渗区	采用水泥进行地面硬化。	站房室内外地面等，都原土夯实并做了硬化处理。

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

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

4.1 项目环评报告表主要结论

1、项目概况

九江振鑫石油化工有限公司赛阳镇加油站（沿 105 国道以北）项目占地面积为 4666.7m²，建筑面积为 1655.6m²。建设单位主要经营汽油、柴油零售业务、站内便利店、油品交易等相关的销售服务。本项目设置 2 台 50m³ 的 0#双层柴油卧式油罐、1 台 40m³ 的 92#双层汽油卧式油罐、1 台 30m³ 的 92#双层汽油卧式油罐、1 台 30m³ 的双层汽油合仓罐（95#汽油 15m³、98#汽油 15m³）。加油机采用 6 台四枪加油机，共 24 枪。

2、环境质量现状

项目建设地目前的环境空不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，本项目建成之后不会产生超标污染物，不会对项目区域造成影响；地表水水质可以满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水体要求；声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类和 4a 类标准。地下水水质整体较好，符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的III类标准的要求。。

3、产业政策与选址合理性

（1）是否符合国家产业政策

本项目为机动车燃料零售项目，符合《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（国发[2013]第 21 号）、《关于印发江西省储油库、加油站和油罐车油气回收综合治理工作方案的通知》（赣环发[2013]17 号）等的相关要求。本项目不属于限制类、淘汰类产业，即本项目为允许类。因此，项目建设符合国家及地区的产业政策要求。

（2）是否符合城市环境功能区划和城市总体规划，选址合理性分析

项目所在地为空气环境属二类区；项目所在地声环境属 2 类、4a 类区；项目地表水八里湖属于III类水体，均不属于禁止或限制新建区，因此，能够符合城市环境功能区划。

（3）是否能维持地区环境质量，符合功能区划要求

项目周围大气环境质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类、4a 类标准，地表水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准。经预测本项目实施后，能维持地区环境质量，基本能符合功能区要求。

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

（4）与周边环境区域规划相符性

本项目位于江西省九江市濂溪区赛阳镇 105 国道与庐山东路交汇处，项目厂区内场地自然标高落差不大，项目建设依托的给水、排水、供电、交通设施等齐全。本项目附近无重点环境保护目标。综上所述，本项目与周边环境区域规划相符。

综上所述，项目建设符合国家产业政策、相关规划的要求。

4、环境影响分析

①水环境影响评价结论

本项目清洗油罐废水经隔油池和生活污水、洗车废水经化粪池预处理后，排入自建污水处理系统处理后达到《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB36/1102-2019）中的一级标准排入八里湖，对环境影响不大。

②大气环境影响评价结论

a 非甲烷总烃

本项目通过采取合理的污染防治措施后（油气回收装置），卸油油气、储油油气和加油油气排放可以达到《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007）的要求（油气排放浓度 $\leq 25\text{g/m}^3$ ），本项目罐区周围通风条件较好，罐区设置可燃气体浓度监测报警器（报警器设置在值班室），而且通过种植常绿灌木、花木和草坪，可减少无组织废气的排放对环境的影响。因此非甲烷总烃对周围环境空气质量影响较小。

b 汽车尾气

项目在运营期会有汽车尾气产生，主要来自于加油车辆及油罐车，这部分汽车尾气以无组织形式排放，且排放源属于移动式，所排废气无法集中控制、收集，只能经大气流动扩散稀释排放，另加油车辆进站后发动机要求为关闭状态，一般排放量都很少，且易扩散，建议加强车辆管理和厂区绿化，则地面汽车尾气对环境的影响较小。

d 环境防护距离

根据环境影响评价技术导则 大气环境（HJ2.2-2008），本项目无组织排放的非甲烷总烃大气环境防护距离计算结果为无超标点，所以本项目无需设置大气环境防护距离。根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法（GB/T13201-91）》，关于有害气体无组织排放控制与工业企业卫生防护距离标准制定方法的计算公式，计算项目需要设置的卫生防护距离，经计算，本项目无组织排放卫生防护提级以后为 50m，即设置 50m 卫生防护距离，另

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

据现场勘查，项目最近环境敏感点山里吴家 78m，不在防护距离范围内，符合卫生防护距离要求。

综上，本项目废气对环境影响较小。

③声环境影响评价结论

项目产生的噪声经相应的隔声降噪处理，建筑隔声、距离衰减等措施后，可确保厂界临道路区域噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准要求，厂界其他区域噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求，预计对周围环境影响不大。

④固体废物环境影响评价结论

本项目产生的废油毡、隔油池产生的污泥和浮油及油罐清洗油渣等危险废物分类集中收集后委托具有危险废物质资单位处置；生活垃圾集中收集后由环卫部门定期清运，日产日清。综上，在采取以上治理措施后，项目固体废物均能得到妥善处置，避免二次污染，则本项目固体废物对环境的影响不大。

⑤地下水评价结论

项目对可能产生地下水影响的各项途径均进行有效预防，在确保环评要求的各项防渗措施得以落实，并加强维护和场区环境管理的前提下，可有效控制厂区内的废水污染物下渗现象，避免地下水污染。因此，本项目不会对地下水环境产生明显影响。

⑥风险评价结论

本项目存在一定的环境风险隐患，但只要该项目员工严格遵照国家有关规定生产、操作，发生危害事故的几率是很小的。发生事故时如能严格落实环评提出的各项防止环境污染的措施和要求，采取紧急的工程应急措施和社会应急措施，事故产生的影响是可以控制的。所以，在切实按照《汽车加油加气站设计与施工规范》（GB50156-2012）设计施工、加强设备维护和操作人员素质水平等生产管理、严格执行环评提出的各项风险防范措施的前提下，本项目的环境风险是可以接受的。

综上所述，本项目符合国家相关产业政策，只要建设单位严格执行国家相关设计、施工、安全技术等规范的规定，确保该项目建筑设施与周边单位、民用建筑之间的安全距离达到国家强制性安全标准，满足消防、安监部门相关要求，并按本报告所提的有关环保措施加以落实实施，认真执行“三同时”的环保政策，确保环保设施正常运转，各污染物达标

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

排放，做好安全生产工作，杜绝事故的发生，则从环保的角度考虑，该项目可行。

4.2 项目环评审批意见

2020 年 12 月 28 日由九江市濂溪生态环境局对项目环境影响报告表进行了批复（九濂环审〔2020〕84 号），审批意见如下：

一、项目批复意见

（一）项目基本情况。位于江西省九江市濂溪区 105 国道与庐山东路交汇处（地理位置坐标：N29°34'27" E115°55'21"）。总占地面积 4666.7 m²，总投资 8000 万元，其中环保投资 70 万元。主要建设内容：2 台 50m³ 的 0#柴油卧式油罐、1 台 40m³ 的 92#汽油卧式油罐、1 台 30m³ 的 92#汽油卧式油罐、1 台 30m³ 的汽油合仓罐（95#汽油 15m³、98#汽油 15m³）。油品总贮存能力为 150m³，属新建二级加油站，油罐采用直埋方式，并设抗浮基础，加油机采用 6 台四枪加油机，共 24 枪。

（二）批复意见。根据本环评结论，我局同意该项目按《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点和环境保护对策措施等要求进行该项目建设。

二、项目建设与运行管理中应重点做好以下工作

项目建设需按《报告表》提出的要求认真落实各项污染防治措施，严格执行“配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用”的环境保护“三同时”制度。

三、项目在工程设计、建设和运行过程中须重点做好以下几项工作

1、项目洗车废水、清洗油罐废水经隔油沉淀池预处理，生活污水经化粪池处理，排水满足江西省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB36/1102-2019）中的一级标准。

2、项目储油罐、油罐车产生的废气采用油气回收系统处置；加油站产生的废气经加油机真空辅助油气回收系统、处理装置处理，油气排放浓度 $\leq 25\text{g/m}^3$ ，且排放口距地平面高度不低于 4m，经处理后的非甲烷总烃满足上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 2 中标准。

3、项目需采取隔音、减振、消音等综合治理措施，项目南、北、西厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，东界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准要求。

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

4、固体废物需按照“资源化、减量化、无害化”原则处置。废吸油毡、隔油池和油罐清洗产生的油渣统一收集暂存间暂存，定期交由有资质单位处置；生活垃圾由环卫部门统一进行处理。

三、项目试运行和竣工验收的环保要求

本项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。建设项目竣工后，你公司须按照国家排污许可证管理的有关要求履行排污许可相关手续后方可进行调试，同时按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》履行竣工环境保护验收，经验收合格后方可投入正式生产。

四、其他环保要求

（一）项目变更环保要求。本批复仅限按报告表的建设内容，若项目建设地点、规模、环保措施等发生重大变化必须重新办理环保审批手续。

（二）日常环保监管。请九江市濂溪生态环境保护综合执法大队负责该项目建设和运行的监管以及企业环保“三同时”的检查。你公司应按规定接收各级生态环境行政主管部门的监督检查。

表五 验收监测分析及质量保证

5.1 验收监测分析及检测仪器

表 5-1 监测分析及使用仪器一览表

检测类别	分析项目	检测分析方法	检出限/最低检测浓度	使用仪器名称及型号	仪器编号
水（含大气降水和废水）	pH 值	pH 值 便携式 pH 计法（B）《水和废水监测分析方法》（第四版）第三篇第一章国家环境保护总局（2002 年）	/	便携式 pH 计 /PHBJ-260	LS-052-01
	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	COD 消解器 /JC-102C	LS-029-01 LS-029-03 LS-029-04
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	0.5mg/L	生化培养箱 /SPX-150BIII	LS-028-03
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 35-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计/SP-756P	LS-008-02
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》GB 7494-87	0.05mg/L		
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-89	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 /UV-9000	LS-008-03
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012	0.05mg/L		
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-89	/	电子天平 /LS220A	LS-027-02
石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	0.06mg/L	红外测油仪 /JLBG-125U	LS-009-01	
环境空气和废气	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995 及修改单	0.001mg/m ³	电子天平 /FA2004B	LS-026-02
	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	0.09mg/m ³	气相色谱仪（非甲烷）/9790II	LS-005-01
	密闭性	《加油站大气污染排放标准》GB 20952-2007 附录 B	/	油气回收多参数检测仪 /7003 型	LS-092-01
	液阻	《加油站大气污染排放标准》GB 20952-2007 附录 A	/		
	气液比	《加油站大气污染排放标准》GB 20952-2007 附录 C	/		
噪声和振动	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	/	多功能声级计 /AWA6228	LS-017-01
	环境噪声	《声环境质量标准》GB 3096-2008	/		

5.2 人员能力

现场监测及实验室检测由江西力圣检测有限公司承担，江西力圣检测有限公司通过省

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

级和国家计量认证。参与现场监测的监测人员及实验室检测人员均持证上岗。

5.3 质控样结果统计、仪器校准结果统计

5.3.1 水质控样

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程中，水质采样应现场采集 10% 密码样，实验室分析过程加测 10% 的平行双样，对可以得到标准样品或质量控制样品的项目，在分析的同时做不低于 5% 的质控样品分析；对无标准样品或质控样品的项目，且可进行加标回收测试的，在分析的同时做不低于 5% 的加标回收样品分析。

表 5-2 水质质控样品分析表

样品类型	检测项目	质控样品			结果判定
		批号	测试结果	标准值及不确定度	
标准样品 (废水)	pH	B20200100806-1	7.05	7.06±0.05	合格
	pH	B20200100806-1	7.05	7.06±0.05	合格
	化学需氧量	B20210100604-1	105mg/L	104±5mg/L	合格
	化学需氧量	B20210100604-1	106mg/L	104±5mg/L	合格
	生化需氧量	B20200102007-3	109mg/L	108±17mg/L	合格
	生化需氧量	B20200102007-3	109mg/L	108±17mg/L	合格
	石油类	B20210100304-1	23.8 ug/L	25.3±2.0ug/L	合格
	石油类	B20210100304-1	23.8 ug/L	25.3±2.0ug/L	合格
	氨氮	B20210101201-4	2.08 mg/L	2.08±0.10mg/L	合格
	氨氮	B20200101302-4	2.07 mg/L	2.08±0.10mg/L	合格
	TP	B20210101302-4	1.47mg/L	1.52±0.09mg/L	合格
	TP	B20210101302-4	1.49mg/L	1.52±0.09mg/L	合格
	TN	B20210101001-3	4.42mg/L	4.40±0.25mg/L	合格
	TN	B20210101001-3	4.44mg/L	4.40±0.25mg/L	合格
	LAS	B20190101903-1	10.3 mg/L	10.4±0.7mg/L	合格

5.3.2 气体采样器

废气采样时保证采样系统的密封性，测试前气密性检查、校零校标；选择合适的方法尽量避免或减少被测排放物中共存污染物对目标化合物的干扰；被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围；烟尘采样器在进入现场前对采样器流量计等进行校核；烟气监测（分析）

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

仪器在监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行了校核（标定），在监测时可保证其采样流量的准确。

表 5-3 便携式大气采样器指控校核表

仪器名称	仪器编号	校准日期	流量示值 mL/min	平均值 mL/min	平均值 mL/min	示值误差 差%	允许示值误差 差%	评价
便携式大气采样器	LS-005-01	2020.11.8	500	505	506	1.2	±5	合格
				508				
				508				
			1000	1012	1011	1.1	±5	合格
				1010				
				1012				

表 5-4 大气粉尘综合采样仪质控校核表

(粉尘采气流量)

核查内容	仪器型号：众瑞 212-3922 编号：LS-011-34 核查日期：2020 年 11 月 10 日 核查周期：6 个月 核查装置：综合流量校准器 型号：崂应 8040 编号：LS-016-01											
	第一次			第二次			第三次			第四次		
	仪器示值 L/min	实测流量 L/min	示值误差 %FS	仪器示值 L/min	实测流量 L/min	示值误差 %FS	仪器示值 L/min	实测流量 L/min	示值误差 %FS	仪器示值 L/min	实测流量 L/min	示值误差 %FS
核查结果	60	58.9	1.8	60	59.4	1.2	60	58.2	1.3	60	57.8	3.6
	100	101.7	-1.7	100	101.7	-1.7	100	101.7	-1.7	100	98.2	1.8
技术要求	±5%FS											
评价	合格			合格			合格			合格		

(大气采气流量)

核查内容	仪器型号：众瑞 212-3922 编号：LS-011-34 核查日期：2020 年 11 月 10 日 核查周期：6 个月 核查装置：综合流量校准器 型号：崂应 8040 编号：LS-016-01											
	第一次			第二次			第三次			第四次		
	仪器示值 L/min	实测流量 L/min	示值误差 %S	仪器示值 L/min	实测流量 L/min	示值误差 %S	仪器示值 L/min	实测流量 L/min	示值误差 %S	仪器示值 L/min	实测流量 L/min	示值误差 %S
A 进口核查结果	200	194.3	2.9	200	194.2	29.	200	198.3	0.9	200	195.2	2.4
	500	493.8	1.2	500	496.3	2.7	500	498.1	0.4	500	502.7	0.5
	1000	990.7	1.0	1000	994.2	0.6	1000	993.6	0.6	1000	994.2	0.6
B 进口核查结果	200	198.3	1.4	200	196.2	1.9	200	198.1	0.9	200	198.7	0.7
	500	492.7	1.5	500	496.1	0.8	500	493.3	1.3	500	503.6	-0.7
	1000	994.7	-0.5	1000	1001.1	-0.1	1000	988.6	1.3	1000	1004.6	-0.5
技术要求	±5%											
评价	合格			合格			合格			合格		

5.3.3 油气回收多参数检测仪

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

表 5-5 油气回收多参数检测仪流量质控校核表

标准值 (L/min)	实测值 (L/min)		示值误差 (%)	回程误差 (%)
	上升	下降		
10	10.1	10.1	-0.1	0.0
40	40.3	40.3	-0.2	0.0
70	70.7	70.7	-0.5	0.0
100	100.8	100.8	-0.6	0.0
130	131.1	131.1	-0.8	0.0

本次校准结果的测量扩展不确定度： $U_{rel}=0.7\%,k=2$

表 5-6 油气回收多参数检测仪压力质控校核表

压力值 (Pa)	正行程 (Pa)	反行程 (Pa)	扩展不确定度 (k=2)
0	0	0	
500	501	501	
100	1001	1001	
200	2002	2002	
2500	2504	2504	

5.3.4 噪声仪

声级计经计量噪声声级计经计量部门检定合格，且在检定有效期内。采样记录上反映监测时的风速，监测时加带风罩，监测前后用标准声源对仪器进行校准，校准结果不超过 0.5dB。声级计校准结果见下表。

表 5-7 声级计质控校核表

仪器名称	校准计名称及编号	校准前仪器读数 dB(A)	偏差值	校准后仪器读数 dB(A)	指标	评价
多功能声级计 LS-017-01	声校准计 LS-064-01	93.9	-0.1	94.0	94.0±0.5dB(A)	合格
		93.8	-0.2	94.0	94.0±0.5dB(A)	合格

5.4 数据审核

采样记录、分析结果、监测方案及报告严格执行三级审核制度。

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

表六 验收监测内容

6.1 污染源监测**6.1.1 废水监测**

项目洗车废水和清洗油罐废水经过隔油池沉淀池处理后与经化粪池预处理后的生活污水一起进入自建的污水处理设施处理后达《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB36/1102-2019）中的一级标准后排放。按照《污水监测技术规范》（HJ91.1-2019）的规定和要求，对污水采样监测。各监测点位布设情况见表 6-1 所示，详见附图四。

表 6-1 污水监测点位布设

监测点布设	编号	监测点位置
	★1	污水进口
	★2	污水总排口
监测项目和监测频次	监测项目：pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、石油类、总磷、LAS、总氮 监测频次：监测 2 天，每天采样 4 次。	

6.1.2 废气监测

项目废气主要为加油时产生的油气（非甲烷总烃）、加油车辆及油罐车汽车尾气。加油站配套有卸油油气回收系统及加油油气回收系统；依据 GB20952-2007《加油站大气污染物排放标准》要求进行液阻检测、密闭性检测、气液比检测。

（1）油气回收系统检测

液阻检测、密闭性检测、气液比检测，依据 GB20952-2007《加油站大气污染物排放标准》要求实施，详见表 6-2。

表 6-2 废气监测点位布设

油气回收系统	检测项目
	1、液阻检测
	2、密闭性检测
	3、气液比检测
监测项目和监测频次	监测频次：检测 1 次
监测及分析方法	按照《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007）进行

（2）无组织废气

依据《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准要求共布设 4 个监测点位，厂界监测点位布设情况根据监测当天风向确定。监测布点和监测因子见表 6-3，详见附图四。

表 6-3 无组织废气监测点位布设

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

监测点布设	编号	监测点位置
	○1	加油站上风向
	○2	加油站下风向
	○3	加油站下风向
	○4	加油站下风向
监测项目和监测频次	监测项目：非甲烷总烃 监测频次：监测 2 天，每天监测 4 次，间隔 2 小时，连续 1 小时采样计平均值。记录工况，同步记录气象条件	

6.1.3 噪声监测

分别在厂界东、南、西、北厂界四周 1m、高 1.2 米处各布设 1 个监测点，监测点具体位置见表 6-4，详见附图四。

表 6-4 噪声监测点位布设

监测点布设	编号	测点位置及功能
	N1	厂界东外 1 米
	N2	厂界南外 1 米
	N3	厂界西外 1 米
	N4	厂界北外 1 米
监测项目和监测频次	监测项目：等效连续 A 声级 监测频次：监测 2 天，各监测点在昼间、夜间各监测 2 次。	

6.2 环境质量现状监测

6.2.1 环境空气监测

表 6-7 环境空气质量监测点位布设

监测点布设	编号	监测点位置
	1	古学
	2	山里吴村
监测项目和监测频次	监测项目：TSP、非甲烷总烃 监测频次：监测 2 天，TSP 每日至少有 20 个小时平均浓度值或采样时间获取日平均值；非甲烷总烃每天 4 次，获取日平均值	

6.2.4 环境噪声监测

表 6-8 声环境监测点位布设

监测点布设	编号	监测点位置
	1	古学
	2	山里吴村
监测项目和监测频次	监测项目：噪声 监测频次：监测 2 天，噪声各监测点分别在昼间和夜间各监测 1 次。	

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

表七 验收监测期间工况及监测结果

7.1 监测期间工况说明

项目年加油量 1338t（柴油 245t、汽油 1093t），验收监测期间，实际运行工况见表 7-1。

表 7-1 监测期间生产负荷表

日期	项目名称	设计生产能力	监测期间实际处生产能力	负荷
2021.4.27	赛阳镇加油站	年加油量1338t	日销售油量2.78t	76%
2021.4.28	赛阳镇加油站	年加油量1338t	日销售油量2.75t	75%

7.2 监测期间气象条件

验收监测期间，气象条件见表 7-2。

表 7-2 监测期间气象条件

日期	气温 (°C)	相对湿度 (%)	风速 (m/s)	气压 (kpa)	主导风向	天气状况
2021年04月27日	18.1-22.3	63-65	1.5-1.7	101.5-101.8	西北	多云
2021年04月28日	17.3-26.7	64-65	1.6-1.8	101.4-101.6	西北	多云

7.3 污染物排放监测结果**7.3.1 废水监测结果**

污水监测结果数据见表 7-3、7-4。

表 7-3 污水进口监测结果一览表

分析项目	检测结果								平均值
	污水进口								
	2021年04月29日				2021年04月30日				
	09:18	10:23	11:28	12:33	09:26	10:31	11:33	12:38	
pH值（无量纲）	7.20	7.30	7.32	7.38	7.19	7.20	7.30	7.32	7.27
化学需氧量（mg/L）	474	466	457	448	470	459	452	442	458
生化需氧量（mg/L）	202	198	193	190	193	188	182	178	190
氨氮（mg/L）	3.98	4.02	3.96	3.94	4.15	4.11	4.18	4.18	4.06
阴离子表面活性剂 （mg/L）	0.20	0.21	0.20	0.21	0.22	0.21	0.22	0.22	0.21

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

总磷 (mg/L)	0.65	0.62	0.67	0.64	0.62	0.65	0.63	0.66	0.64
总氮 (mg/L)	11.7	12.1	11.9	11.3	12.5	12.7	12.4	12.9	12.2
悬浮物 (mg/L)	267	259	263	254	264	261	258	262	261
石油类 (mg/L)	1.14	1.20	1.20	1.20	1.17	1.03	1.14	1.14	1.15
样品性状	微黄、恶臭、浑浊				微黄、恶臭、浑浊				/

表 7-4 污水总排口监测结果一览表

分析项目	检测结果								平均值	标准限值	是否达标
	污水总排口										
	2021年04月29日				2021年04月30日						
	09:21	10:27	11:36	12:41	09:31	10:38	11:40	12:44			
pH值 (无量纲)	7.19	7.19	7.18	7.35	7.19	7.20	7.18	7.36	7.23	6-9	达标
化学需氧量 (mg/L)	36	34	32	33	37	35	34	31	34	60	达标
生化需氧量 (mg/L)	8.5	8.4	8.3	8.1	9.5	9.3	9.0	8.8	8.7	20	达标
氨氮 (mg/L)	0.500	0.487	0.507	0.512	0.520	0.526	0.524	0.518	0.512	8	达标
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.14	0.13	0.14	0.11	0.15	0.15	0.15	0.16	0.14	5	达标
总磷 (mg/L)	0.20	0.19	0.21	0.19	0.22	0.21	0.21	0.24	0.21	1	达标
总氮 (mg/L)	5.88	5.80	5.96	6.02	6.20	6.13	6.34	6.36	6.08	20	达标
悬浮物 (mg/L)	16	19	18	15	17	15	16	18	16	20	达标
石油类 (mg/L)	0.14	0.13	0.11	0.11	0.10	0.10	0.12	0.13	0.11	5	达标
样品性状	无色、无味、微浊				无色、无味、微浊				/	/	/

按表 7-4 数据可知，验收监测期间，本项目污水总排口各污染因子监测结果最大值：pH 为 7.36，化学需氧量为 37mg/L、五日生化需氧量为 9.5mg/L、氨氮为 0.526mg/L、阴离子表面活性剂为 0.16 mg/L、总磷为 0.24mg/L、总氮为 6.36mg/L、悬浮物为 19mg/L、石油类为 0.14mg/L，BOD₅、石油类和 LAS 浓度低于《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准要求，其余污染物排放浓度低于《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB36/1102-2019）中的一级标准要求。

因此，本次监测期间 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、阴离子表面活性剂、

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

总磷、总氮、悬浮物、石油类监测结果均低于废水排放要求，合格。

7.3.2 废气监测结果

厂界无组织废气监测结果数据见表 7-5。

表 7-5 无组织废气监测结果一览表

分析项目及时间			检测结果				标准限值	是否达标
			厂区上风向	厂区下风向 1	厂区下风向 2	厂区下风向 3		
非甲烷总烃 (mg/m ³)	2021年04月 27日	第一次	0.49	0.51	0.51	0.83	4.0	达标
		第二次	0.45	0.51	0.89	0.70		
		第三次	0.44	0.64	0.68	0.74		
		第四次	0.41	0.57	0.76	0.78		
	2021年04月 28日	第一次	0.40	0.89	0.71	0.72		
		第二次	0.43	0.84	0.55	0.56		
		第三次	0.36	0.92	0.54	0.64		
		第四次	0.44	0.77	0.66	0.55		

根据表 7-5 监测数据可知，验收监测期间，厂界无组织废气非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值。

7.3.3 噪声监测结果

噪声监测结果见表 7-6。

表 7-6 厂界噪声监测结果

测点及编号	测量时间及结果 Leq[dB(A)]			
	2021年04月27日		2021年04月28日	
	昼间	夜间	昼间	夜间
厂界东外 1 米	57.4	47.4	55.2	46.9
标准限值	70	55	70	55
厂界南外 1 米	57.6	48.4	57.0	48.2
厂界西外 1 米	56.4	47.8	56.1	47.7
厂界北外 1 米	56.7	47.4	56.6	47.5
标准限值	60	50	60	50
是否达标	达标	达标	达标	达标

根据表 7-6 监测数据可知，项目厂界南、西、北昼间噪声等效声级最大值为 57.6dB(A)，项目厂界夜间噪声等效声级最大值为 48.4dB(A)，均低于《工业企业厂界噪声排放标准》

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

（GB12348-2008）中 2 类标准限值要求；厂界东昼间噪声等效声级最大值为 57.4dB（A），项目厂界夜间噪声等效声级最大值为 46.9dB（A），均低于《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准限值要求。

7.4 环境质量监测

敏感点环境空气监测结果见表 7-7.

表 7-7 环境空气分析结果一览表

分析项目及采样时间			检测结果		标准限值
			古学	山里吴村	
总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	2021 年 04 月 27 日	12:03-次日 12:03	0.212	0.223	0.3
	2021 年 04 月 28 日	13:14-次日 13:14	0.203	0.216	
非甲烷总烃 (mg/m ³)	2021 年 04 月 27 日	第一次	0.29	0.34	2.0
		第二次	0.30	0.31	
		第三次	0.32	0.32	
		第四次	0.33	0.35	
	2021 年 04 月 28 日	第一次	0.31	0.31	
		第二次	0.33	0.34	
		第三次	0.34	0.36	
		第四次	0.33	0.30	

由上表监测数据可知，加油站附近古学和山里吴村环境空气质量满足《环境空气质量标准》GB3095-2012 中二级标准及其修改单，非甲烷总烃参照满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）详解中标准限值。

敏感点环境噪声监测结果见表 7-8.

表 7-8 环境噪声分析结果一览表

测点及编号	测量时间及结果 Leq[dB(A)]			
	2021 年 04 月 27 日		2021 年 04 月 28 日	
	昼间	夜间	昼间	夜间
古学噪声敏感点 N1	56.9	48.5	56.4	47.8
山里吴村噪声敏感点 N2	55.9	46.7	57.2	47.3
标准限值	60	50	60	50

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

是否达标	达标	达标	达标	达标
------	----	----	----	----

由上表监测数据可知，加油站附近古学和山里吴村声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区标准。

7.5 油气回收系统检测结果

关于油气回收系统密闭性检测、液阻检测、气液比检测结果如下：

(1) 检测条件及检测目的见表 7-11。

表 7-11 检测条件及检测目的一览表

检测条件	大气压 (kPa)	温度 (°C)	湿度 (%RH)	经度	纬度
	100.14	19.3	74.5	东经 115.921928°	北纬 29.574584°
检测点位	振鑫加油站				
检测目的	<input checked="" type="checkbox"/> 验收 <input type="checkbox"/> 抽查 <input type="checkbox"/> 年度检查				
检测日期	2021年4月27日				

(2) 密闭性检测结果见表 7-12。

表 7-12 密闭性分析结果一览表

油罐编号	汽油标号	油罐容积 (L)	汽油体积 (L)	油气空间 (L)	初始压力 (Pa)	1min之后的压力 (Pa)	2min之后的压力 (Pa)	3min之后的压力 (Pa)	4min之后的压力 (Pa)	5min之后的压力 (Pa)	最小剩余压力限值 (Pa)
1	92#	70000	20275	48000	500	505	506	499	496	500	481
2	95#	17000	7541	9100	500	505	505	503	501	501	411
3	98#	13000	4720	7973	500	505	504	501	501	501	396
是否达标	达标										
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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否										
	是否有处理装置： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否										
操作参数	1号油罐服务的加油枪数： 12										
	2号油罐服务的加油枪数： 4										
	3号油罐服务的加油枪数： 2										

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

4号油罐服务的加油枪数： /

(3) 液阻检测结果见表 7-13.

表 7-13 液阻分析结果一览表

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	
1	92#	40	82	104	达标
2	95#	39	84	106	达标
3	98#	38	59	113	达标

(4) 气液比检测结果见表 7-14.

表 7-14 气液比分析结果一览表

检查前泄漏检查		初始/最终压力 (Pa) : 1245 / 1264			技术评估报告给出的 气液比限值范围	1.0-1.2	
检查后泄漏检查		初始/最终压力 (Pa) : 1245 / 1264					
加油枪 编号	加油枪品牌和 型号	加油体积 (L)	加油时间 (s)	实际加油流量 (L/min)	回收油气体积 (L)	气液比	是否达标
1#	普瑞曼	2.87	10	17.2	2.87	1.00	达标
2#	普瑞曼	2.37	9	16.3	2.44	1.03	达标
3#	普瑞曼	2.47	9	16.5	2.48	1.00	达标
4#	普瑞曼	2.30	9	15.3	2.61	1.13	达标
5#	普瑞曼	1.58	5	19.0	1.58	1.00	达标
6#	普瑞曼	2.40	9	16.0	2.39	1.00	达标
7#	普瑞曼	2.49	9	16.6	2.51	1.01	达标
8#	普瑞曼	2.49	9	16.6	2.50	1.00	达标
9#	普瑞曼	2.10	8	15.8	2.09	1.00	达标

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

10#	普瑞曼	2.36	9	15.7	2.39	1.01	达标
11#	普瑞曼	3.66	14	15.7	3.68	1.00	达标
12#	普瑞曼	2.91	11	15.9	2.94	1.01	达标
13#	普瑞曼	3.15	12	15.8	3.17	1.01	达标
14#	普瑞曼	2.67	10	16.0	2.69	1.01	达标
15#	普瑞曼	3.55	13	16.4	3.57	1.00	达标
16#	普瑞曼	3.80	14	16.3	3.81	1.00	达标
17#	普瑞曼	2.60	10	15.6	2.73	1.05	达标
18#	普瑞曼	3.63	13	16.8	3.66	1.01	达标

根据表 7-11~7-14 检测数据可知，加油站油气回收吸收系统液阻检测、密闭性检测、气液比检测结果均符合《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007）表 1、表 2 要求。采样布点图如下：



未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

表八 环保检查结果

8.1 “三同时”执行情况

建设单位 2020 年 6 月委托江西景瑞祥环保科技有限公司编制《九江振鑫石油化工有限公司赛阳镇加油站（沿 105 国道以北）环境影响报告表》，2020 年 12 月 28 日由九江市濂溪生态环境局对《九江振鑫石油化工有限公司赛阳镇加油站（沿 105 国道以北）环境影响报告表》进行了批复（九濂环审[2020]84 号）（见附件 4）。

项目根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定进行了环境影响评价，环保审批手续齐全，落实了环境影响评价及环保主管部门的要求和规定，做到了环保设施与主体工程“同时设计、同时施工、同时投产使用”。

8.2 环保设施建设情况

经检查，项目基本落实了九江市濂溪生态环境局的批复意见，项目环保设施建设情况如下：

（1）废水治理设施：项目清洗油罐废水经过隔油池沉淀池处理与生活污水和洗车废水经化粪池预处理后进入自建的污水处理设施处理后，pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、总氮检测结果满足《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB36/1102-2019）中的一级标准要求，五日生化需氧量、石油类和 LAS 监测结果《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准后排入八里湖。

（2）废气治理设施：卸油和加油均设置油气回收系统，减少无组织废气的排放；加油站进出口设置减速带，控制来往车辆，减少汽车尾气排放；并在场地内未硬化用地绿化，减少无组织废气对环境的影响。

（3）噪声治理：运营期噪声源包括加油机、社会车辆及其它机械设备等。通过提高设备安装精度，同时采用减振措施：加强设备维护，避免设备故障带来的高噪声；加强区内的交通管理，对机动车进行限速，在进出加油站出入口设置减速带；做好减振、隔振、隔声、消声等综合措施治理；加强厂区绿化。

（5）固废处置

废吸油毡、隔油池和油罐清洗产生的油渣属于危废，暂存厂内危废暂存间，定期交由九江浦泽环保科技有限公司处置；生活垃圾由当地环卫部门统一收集处置。

8.3 环保管理制度及人员责任分工

建立了健全的环保管理制度，人员到位，责任分工明确。

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

8.4 环评报告及批复要求的环保措施与实际建成情况

经调查及现场踏勘，项目建设内容及环保措施落实情况基本符合环评、审批部门审批决定要求，详细落实情况见表 8-1。

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

表 8-1 环评批复要求及工程实际落实情况一览表

类别	环评及批复要求	实际落实情况	落实情况说明
基本情况	<p>项目位于九江市濂溪区 105 国道与庐山东路交汇处，已取得江西省商务厅的零售经营批准同意。项目坐标：东经 115°55'21"、北纬 29°34'27"。四至：东面为 105 国道、北面为山地、西面为山地、南面为赛阳镇垃圾中转站。总占地面积 4666.7m²，总建筑面积 1655.6m²。</p> <p>主要建设内容：油罐区设 2 台 50m³ 的 0#双层柴油卧式油罐、1 台 40m³ 的 92#双层汽油卧式油罐、1 台 30m³ 的 92#双层汽油卧式油罐、1 台 30m³ 的双层汽油合仓罐（95#汽油 15m³、98#汽油 15m³）。油品总贮存能力为 150m³（折算成汽油贮量计），属新建二级加油站，油罐采用直埋方式，并设抗浮基础，加油机采用 6 台四枪加油机，共 24 枪。同时建设供水排水供电、废水废气固废噪声处理及其它配套工程。项目从事汽车加油服务，年销售成品油 1338t（柴油 245t、汽油 1093t）。</p> <p>项目总投资 8000 万元，其中环保投资 70 万元，占总投资 0.88%。</p>	<p>项目位于九江市濂溪区 105 国道与庐山东路交汇处，已取得江西省商务厅的零售经营批准同意。项目坐标：东经 115°55'21"、北纬 29°34'27"。四至：东面为 105 国道、北面为山地、西面为山地、南面为赛阳镇垃圾中转站。总占地面积 4666.7m²，总建筑面积 1655.6m²。</p> <p>主要建设内容：油罐区设 2 台 50m³ 的 0#双层柴油卧式油罐、1 台 40m³ 的 92#双层汽油卧式油罐、1 台 30m³ 的 92#双层汽油卧式油罐、1 台 30m³ 的双层汽油合仓罐（95#汽油 15m³、98#汽油 15m³）。油品总贮存能力为 150m³（折算成汽油贮量计），属新建二级加油站，油罐采用直埋方式，并设抗浮基础，加油机采用 6 台四枪加油机，共 24 枪。同时建设供水排水供电、废水废气固废噪声处理及其它配套工程。项目从事汽车加油服务，年销售成品油 1071t（柴油 196t、汽油 875t）。</p> <p>项目总投资 5000 万元，其中环保投资 72 万元，占总投资 1.44%。</p>	已按环评批复要求落实
废水治理	采用雨污分流制。雨水经地面自然漫流，进入雨水管网，就近排入城市雨水管网；项目清洗油罐废水经过隔油池沉淀池处理与生活污水和洗车废水经化粪池预处理后进入自建的污水处理设施处理后达《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB36/1102-2019）中的一级标准后排入八里湖。	采用雨污分流制。雨水经地面自然漫流，进入雨水管网，就近排入城市雨水管网；项目清洗油罐废水经过隔油池沉淀池处理与生活污水和洗车废水经化粪池预处理后进入自建的污水处理设施处理后达《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB36/1102-2019）中的一级标准后排入八里湖。	已按环评批复要求落实
废气治理	营运期加油站需配套安装油气回收装置，卸油时与油气回收接口做好密闭连接和溢油控制，减少油气逸散；汽车尾气无组织排放；同时做好厂区绿化以减少无组织废气对周边环境的影响。	加油站安装了卸油油气回收系统和加油油气回收系统，油气回收接口做好密闭连接和溢油控制，减少油气逸散；汽车尾气无组织排放；厂区已做好绿化，以减少无组织废气对周边环境的影响。	已按环评批复要求落实
噪声治理	环境噪声污染防治要求。运营期噪声源包括加油机、社会车辆、备用发电机及其它机械设备等。通过提高设备安装精度，同时采用减振措施：加强设备维护，避免设备故障带来的高噪声；加强区内的交通管理，对机动车进行限速；做好减振、隔振、隔声、消声等综合措施治理。	运营期噪声源包括加油机、社会车辆、备用发电机及其它机械设备等。通过提高设备安装精度，同时采用减振措施：加强设备维护，避免设备故障带来的高噪声；加强区内的交通管理，对机动车进行限速，在进出加油站出入口设置减速带；做好减振、隔振、隔声、消声等综合措施治理；加强厂区绿化。	已按环评批复要求落实
固废治理	废吸油毡、隔油池和油罐清洗产生的油渣属于危废，交由有资质单位处置；生活垃圾由当地环卫部门统一收集处置。	废吸油毡、隔油池和油罐清洗产生的油渣属于危废，暂存厂内危废暂存间，定期交由九江浦泽环保科技有限公司处置；生活垃圾由当地环卫部门统一收集处置。	已按环评批复要求落实
排污口规范化	按国家有关规定设置规范的污染物排放口，并设置标示牌。	污水排放口未设置标识牌。	污水排放口未设置标识牌。

表九 验收监测结论及建议

9.1 验收监测结论

9.1.1 环保设施运行效果

（1）验收监测期间工况

本次验收监测期间，工况分别达到设计能力的 76%、75%。

（2）废水

验收监测期间，本项目废水各污染物因子 pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、总氮检测结果满足《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB36/1102-2019）中的一级标准要求，五日生化需氧量、石油类和 LAS 监测结果《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准后排放。

（3）废气

验收监测期间，厂界无组织废气非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值。

（4）噪声

验收监测期间，项目厂界南、西、北噪声等效声级排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准限值要求；厂界东噪声等效声级排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 4 类标准限值要求。

（5）固体废物

本项目固体废物主要包括废吸油毡、隔油池和油罐清洗产生的油渣以及员工的生活垃圾。废吸油毡、隔油池和油罐清洗产生的油渣暂存危废暂存间，定期交由九江浦泽环保科技有限公司处置。生活垃圾由环卫部门统一收集处理。

9.1.2 工程建设对环境的影响

（1）敏感点环境质量

项目附近古学和山里吴村声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区标准。环境空气质量满足《环境空气质量标准》GB3095-2012 中二级标准及其修改单，非甲烷总烃参照满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）详解中标准限值。

9.1.3 油气回收系统

加油站油气回收吸收系统液阻检测、密闭性检测、气液比检测结果均符合《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007）表 1、表 2 要求。

9.2 建议

未经本公司书面同意，不得部分复制本报告！

江西力圣检测有限公司

江西省九江市开发区恒盛科技园 19 栋 7 楼邮政编码 332000

（1）建议不断加强环境保护管理，健全完善环境保护规章制度，确保各项污染物长期、稳定、达标排放。

（2）加强固体废物分类、集中收集、处置日常管理，严禁固废乱扔乱放，污染周边环境。

（3）加强应急演练，提高员工的应急处置能力。

（4）加强员工安全意识，加强防火安全措施及生产管理，避免火灾事故的发生。

（5）规范化排污口，并设置标识牌。