



报告编号：皖 WH20240300090

芜湖市繁昌区荻港翠兰加油有限公司

安全现状评价报告

安徽本质安全工程咨询有限公司

资质证书编号：APJ —（皖）—004

二〇二四年四月

报告编号：皖 WH20240300090

芜湖市繁昌区荻港翠兰加油有限公司

安全现状评价报告

法定代表人：章 亦 军

技术负责人：崔 鑫

项目负责人：徐 立 春

二〇二四年四月

前 言

芜湖市繁昌区荻港翠兰加油有限公司原名繁昌县荻港翠兰加油点，于2024年3月5日进行了变更，企业位于安徽省芜湖市荻港镇荻黄路，经营范围包括柴油(闪点小于等于60度的除外)、润滑油零售(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)。目前主要经营范围为0#柴油零售。柴油零售经营批准证书由芜湖市批准，油零售证书第皖(b)1001。

根据《危险化学品目录(2015版)》(2022年修订)，柴油属危险化学品(1674)，根据《危险化学品经营许可证管理办法》、应急管理部办公厅《关于认真做好柴油安全许可有关工作的通知》(应急厅函〔2022〕317号)、安徽省应急管理厅《关于有关成品油危险化学品经营许可证相关事项的通知》(皖应急函〔2022〕527号)、芜湖市应急管理局《关于做好成品油危险化学品经营许可证工作的通知》(芜应急函〔2022〕15号)等文件规定，该加油点柴油经营需要取得危险化学品经营许可证，因此芜湖市繁昌区荻港翠兰加油有限公司委托我公司对其柴油经营安全条件进行安全现状评价工作。

本评价报告主要依据《危险化学品安全管理条例》、《危险化学品经营许可证管理办法》、《危险化学品经营单位安全评价导则》(试行)(原安监二字〔2003〕38号)、《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021)等规定的危险化学品经营单位应具备的基本条件进行了评价，评价内容主要包括安全评价概述、被评价单位概况、危险、有害因素的辨识与分析、评价单元的划分和评价方法的选择、定性定量分析评价、安全评价结论与建议等。

本报告是在委托方所提供资料、加油点的实际情况的基础上编制而成，委托方提供资料的真实性和完整性、加油点的实际情况，将直接对本报告的有效性产生影响。如委托方经营过程中，工艺、设备、设施、规模、范围、

原辅材料等发生变化，加油点的安全程度也随之发生变化，本报告将失去真实性及有效性。

报告编制过程中，项目评价组得到了繁昌区应急管理局的指导，芜湖市繁昌区荻港翠兰加油有限公司对评价工作给予了积极的配合和协作，对报告的完成提供了有力保证，对此表示诚挚谢意。

目 录

第一章 前期准备	1
1.1 评价目的	1
1.2 评价依据	1
1.3 安全评价对象和范围	3
1.4 安全评价工作经过和程序	4
第二章 被评价单位情况概述	5
2.1 单位概况	5
2.2 加油点所在地理位置、周边环境及总平面布置	7
2.3 工艺概述	8
2.4 自控仪表情况	9
2.5 主要装置（设备）和设施	9
2.6 主要建构筑物情况	10
2.7 主要经营物料的品种名称、数量、储存形式	10
2.8 加油站等级划分情况	10
2.9 加油站公辅工程设置情况	11
2.10 加油点采用的主要安全设施	11
2.11 所在地的自然条件	12
第三章 危险、有害因素辨识	16
3.1 物质的危险有害因素分析	16
3.2 储存、经营过程危险有害因素	17
3.3 受限空间危险有害因素辨识与分析	22
3.4 重大危险源辨识	23
第四章 评价方法及单元划分	26
4.1 评价单元的划分	26
4.2 评价方法的选择	26
4.3 评价单元和评价方法的对应关系	27
第五章 安全生产条件评价	28
5.1 定性分析评价	28
第六章 对策措施与建议	60
6.1 存在的问题及整改	60
6.2 建议	61
第七章 安全评价结论	63
第八章 附件、附图	64

第一章 前期准备

1.1 评价目的

1、为贯彻“安全第一，预防为主，综合治理”的安全生产方针，确保加油点运行中在安全生产方面符合国家的有关法律、法规、标准和规定。

2、为安全生产提供技术支持，以保证加油点运营中能够安全运行；保障作业人员在生产过程中的安全。

3、通过检查加油点安全设施的状况（完备性和运行有效性）来验证系统安全，得出加油点安全设施是否满足安全生产条件的结论。为企业强化危险化学品安全管理，为应急管理部门实行安全监管提供参考。

1.2 评价依据

1.2.1 法律、法规、规章、规范性文件

名 称	时 间
《中华人民共和国安全生产法》	主席令第13号，2021年主席令第88号修订
《中华人民共和国消防法》	主席令第6号，2021年主席令第81号修订
《中华人民共和国突发事件应对法》	主席令第69号，2007年
《中华人民共和国职业病防治法》	主席令第52号，2018第24号修正
《中华人民共和国水污染防治法》	主席令第70号，2017年修正
《中华人民共和国气象法》	主席令第14号，2016年修改
《危险化学品安全管理条例》	国务院令第344号、第591号、645号（2013年修订）
《生产安全事故应急条例》	国务院令第708号
《安徽省安全生产条例》	安徽省人民代表大会常务委员会公告第92号、第61号（2017年修订）
《危险化学品目录》（2015年版）	国家原安监、工信、公安、环保、交通、农业、卫计委、质检、铁路、民航等十部门公告（2015年第5号）
调整《危险化学品目录（2015版）》，将“1674柴油（闭杯闪点 $\leq 60^{\circ}\text{C}$ ）”调整为“1674柴油”	应急管理部等十部门2022年第8号公告
《危险化学品目录（2015版）实施指南（试行）》	安监总厅管三（2015）80号
《应急管理部办公厅关于修改〈危险化学品目录（2015版）实施指南（试行）〉涉及柴油部分内容的通知》	应急厅函（2022）300号
《高毒物品目录》（2003版）	卫生部，卫法监发[2003]142号

名 称	时 间
《首批重点监管的危险化学品名录》	原国家安全生产监督管理总局安监总管三（2011）95号
《易制爆危险化学品名录》	公安部（2017年）
《各类监控化学品名录》	中华人民共和国工业和信息化部令第52号（2020年）
《易制毒化学品的分类和品种目录》（2021年版）	国办函[2021]58号更新
《特别管控危险化学品目录（第一版）》	应急管理部、工业和信息化部、公安部、交通运输部公告（2020年第3号）
《危险化学品经营许可证管理办法》	原国家安全生产监督管理总局令第55号，原国家安全生产监督管理总局令第79号修正（2015年）
《生产安全事故应急预案管理办法》	原国家安全生产监督管理总局令第17号、第88号，应急管理部令第2号修订（2019年）
《原国家安全监管总局办公厅关于危险化学品经营许可有关事项的通知》	安监总厅管三函（2012）179号
应急管理部办公厅关于印发《有限空间作业安全指导手册》和4个专题系列折页的通知	应急厅函（2020）299号
关于贯彻实施《危险化学品安全管理条例》的意见	原安徽省安全生产监督管理局 皖安监三（2011）183号
《转发国家安全监管总局办公厅关于危险化学品经营许可有关事项的通知》	原安徽省安全生产监督管理局 皖安监三（2012）119号
关于印发《安徽省有限空间作业安全管理与监督暂行规定》的通知	安徽省安全生产委员会办公室 皖安办（2020）75号
应急管理部办公厅《关于认真做好柴油安全许可有关工作的通知》	应急厅函（2022）317号
安徽省应急管理厅《关于有关成品油危险化学品经营许可有关事项的通知》	皖应急函（2022）527号
《关于做好成品油危险化学品经营许可工作的通知》	芜应急函（2022）15号

1.2.2 标准、规范

名 称	版本号
《安全评价通则》	AQ8001-2007
《汽车加油加气加氢站技术标准》	GB50156-2021
《建筑设计防火规范》	GB50016-2014（2018年版）
《危险货物品名表》	GB12268-2012
《危险货物分类与品名编号》	GB6944-2012
《建筑物防雷设计规范》	GB50057-2010
《建筑物抗震设计规范》	GB50011-2016
《低压配电设计规范》	GB50054-2011
《通用用电设备配电设计规范》	GB50055-2011
《危险化学品重大危险源辨识》	GB18218-2018
《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》	GB/T29639-2020

名 称	版本号
《易燃易爆性商品储藏养护技术条件》	GB17914-2013
《液体石油产品静电安全规程》	GB13348-2009
《建筑灭火器配置设计规范》	GB50140-2005
《安全标志及其使用导则》	GB2894-2008
《加油站作业安全规范》	AQ3010-2022
《汽车加油站消防安全管理》	XF/T 3004-2020
《加油站视频安防监控系统技术要求》	AQ/T3050-2013
《车用柴油》	GB19147-2016/XG1-2018
《化学品分类和标签规范 第7部分 易燃液体》	GB30000.7-2013
《危险化学品单位应急救援物资配备标准》	GB30077-2013
《企业职工伤亡事故分类》	GB6441-1986
《生产过程危险和有害因素分类与代码》	GB/T13861-2022
《个体防护装备配备规范 第1部分：总则》	GB39800.1-2020
《个体防护装备配备规范 第2部分：石油、化工、天然气》	GB39800.2-2020
《化学品生产单位特殊作业安全规范》	GB30871-2022
《防止静电事故通用导则》	GB12158-2006
《危险化学品储罐区作业安全通则》	AQ3018-2008
《有限空间安全管理技术规范（安徽省安全生产协会）》	T/AHPAWS 02-2021

1.2.3 其他依据

- 1) 安全评价委托书；
- 2) 《繁昌县荻港翠兰加油点安全设计诊断报告》首辅工程设计有限公司，2023 年 7 月
- 3) 企业提供的营业执照、成品油零售经营批准证书、防雷检测等其他资料。

1.3 安全评价对象和范围

评价对象：芜湖市繁昌區荻港翠兰加油有限公司加油点现状安全条件。

评价范围：芜湖市繁昌區荻港翠兰加油有限公司（柴油零售）至本次评价时用地边界内区域及周边环境所包括的站址选择，平面布置，油罐区，加

（卸）油装置设施，电气及防雷，消防设施，安全管理。

1.4 安全评价工作经过和程序

1.4.1 安全评价工作经过

本项目成立了评价组，在确定评价对象和范围后，认真收集、整理评价所需各种资料和数据，将评价过程中遇到的问题及时反馈给芜湖市繁昌区荻港翠兰加油有限公司有关人员，与该公司管理和技术人员进行交流，交换意见，在芜湖市繁昌区荻港翠兰加油有限公司工作人员大力支持和配合下，完成安全现状评价报告编制工作。

1.4.2 安全评价工作程序

本次安全现状评价工作程序如下图所示。

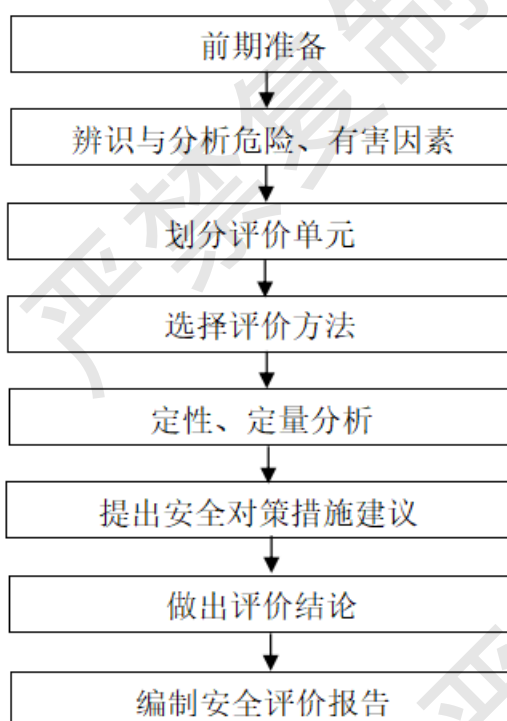


图 1-1 安全现状评价工作程序

第二章 被评价单位情况概述

2.1 单位概况

2.1.1 加油点基本情况介绍

芜湖市繁昌區荻港翠兰加油有限公司原名繁昌县荻港翠兰加油点（以下简称“翠兰加油点”或“加油点”）位于安徽省芜湖市荻港镇荻黄路，经营范围包括柴油（闪点小于等于 60 度的除外）、润滑油零售（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。基本情况见表 1-1。

表 1-1 企业的基本情况表

企业名称	芜湖市繁昌區荻港翠兰加油有限公司	经营场所	安徽省芜湖市荻港镇荻黄路
发证机关	繁昌县市场监督管理局	油零售证书	皖（b）1001
注册资本	--	企业类型	个体工商户
经营者	吴翠兰	发证日期	2006 年 10 月 19 日
占地面积（m ² ）	830	员工人数	4
联系人	王智豪	联系电话	18655371888
生产经营范围	柴油（闪点小于等于 60 度的除外）、润滑油零售（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）		

芜湖市繁昌區荻港翠兰加油有限公司共有一台 10m³ 柴油储罐。加油点设有站房、辅助用房、加油机、油罐区等。油罐区东侧为 1 台加油机，加油机型号为合肥中升加油设备制造有限公司生产的税控燃油加油机。

加油机东侧为站房所在地，站房为二层砖混结构，地上两层，占地面积为 79m²，设有营业点、办公点等。

站房北侧为辅助用房，辅助用房为二层砖混结构，地上两层，占地面积为 284.25m²。

加油点油罐区位于加油机西侧，罐区面积为 13.5m²（3m×4.5m），内埋设 1 只 10m³ SF 柴油罐，设有通气管，油罐为埋地油罐。该加油点站房、辅助用房、加油机、储罐区相对位置平面布置图详见附图。

依據《汽車加油加氣加氫站技術標準》GB50156-2021，該加油點屬於三級加油點。

表 2-1 加油點基本情況表（整改後）

企业名称	繁昌县荻港翠兰加油点					
经营地址	安徽省芜湖市荻港镇荻黄路		成立时间		2006 年 10 月 19 日	
法定代表人	吴翠兰		公司类型		个体工商户	
项目联系人	王智豪		联系电话		18655371888	
注册资本	/		统一社会信用代码		92340421MA2PHYH23A	
职工人数	4 人		安全管理人员	1 人	持证上岗人数	2 人
油品储存能力	10m³		加油站级别			三级
加油机数量	1 台		加油枪数量	1 支		
储 罐 情 况	编号	油品名称	单罐容积(m³)		材 质	形式
	1	0#柴油	23×1		内钢外玻璃纤维增强塑料	卧式埋地
主要消防安全设 施工、器具配备 情况	名 称		型号、规格	数 量	状 况	备 注
	干粉灭火器		5 公斤手提式	4 只	完好	站房
	干粉灭火器		5 公斤手提式	4 只	完好	加油区
	干粉灭火器		35 公斤推车式	1 只	完好	油罐区
	室外消防栓		/	1 只	完好	油罐区
	黄沙		/	2m³	完好	卸油区
	灭火毯		/	2 块	完好	加油区、罐区
	消防锹、桶		/	各 1 把	完好	罐区
经营危险化学品范围						
品 名	危险化学品序号		规格	规 模 (m³)		用 途
柴油	1674		/	10		汽车车用
经营方式	批发□ 零售■ 化工企业外设销售网点□					

芜湖市繁昌區荻港翠蘭加油有限公司從業人員 4 人，主要負責人王志豪、安全人員鄭霞已參加安全培訓，並取得安全合格證，人員培訓、持證情況如下：

表 2-2 人員培訓持證情況

序 號	姓 名	性 別	職 務	證書編號	取證日期	有效期
-----	-----	-----	-----	------	------	-----

1	王志豪	男	主要负责人	340222199505010510	2023.12.06	2026.12.05
2	郑霞	男	安全管理人员	34022219950220052X	2023.12.06	2026.12.05

2.1.2 加油点合规性说明

芜湖市繁昌区荻港翠兰加油有限公司自建成后未进行过正规设计。因此依据《应急管理部办公厅关于认真做好柴油安全许可有关工作的通知》（应急厅函〔2022〕317号）“储存设施未取得相应安全许可的，应依法进行安全现状评价；未经正规设计的，应先进行安全设计诊断”的要求，该加油点于2023年7月委托首辅工程设计有限公司对其在役柴油储存加油装置进行安全设计诊断并出具了《安全设计诊断报告》，2023年7月28日经专家评审通过审查，专家评审意见详见报告附件。目前该加油点已按照安全设计诊断报告中提出的存在问题和整改建议进行了相应的整改和完善，并委托我公司对其进行安全现状评价。

2.2 加油点所在位置、周边环境及总平面布置

地理位置：位于安徽省芜湖市荻港镇荻黄路。地理位置图详见附图1。

周边环境：站点位于安徽省芜湖市荻港镇荻黄路，出入口位于加油站区的西侧，面向荻黄路开设，加油点南侧为民房（三类保护物），北侧隔通讯线、无名路为民房，站区的东侧为池塘，西侧为S335省道及电力线。周边100米范围内无商业中心、公园、医院等重要场所，站内柴油工艺设备与站外建（构）筑物安全间距均符合《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021规定要求，周边环境及外部安全间距详见附图。

总平面布置：芜湖市繁昌区荻港翠兰加油有限公司共有一台10m³柴油储罐。加油机东侧为站房所在地，站房为二层砖混结构，地上两层，占地面积为79m²，设有营业点、办公点等。站房北侧为辅助用房，辅助用房为二层砖混结构，地上两层，占地面积为284.25m²。

加油点油罐区位于加油机西侧，罐区面积为13.5m²（3m×4.5m），内埋

設 1 只 10m³SF 柴油罐，設有通氣管，油罐為埋地油罐。站內設施防火間距均符合《汽車加油加氣加氫站技術標準》GB50156-2021 規定要求，總平面布置及站內設施防火間距詳見附圖。

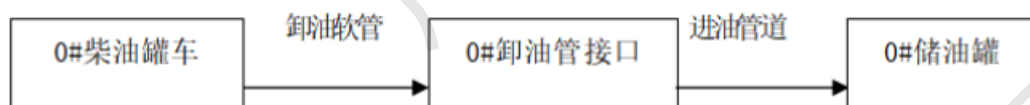
2.3 工藝概述

該加油點採用國內柴油加油站通用的卸油、加油工藝，即油品以密閉卸油方式送至埋地油罐儲存，然後根據用戶需要經加油機加入各加油車輛油箱內。該加油點在常溫常壓下卸油、儲存、加油，其卸油、儲存、加油工藝均為國內加油站普遍採用，工藝、技術成熟可靠，具體工藝介紹如下。

2.3.1 柴油卸油工藝

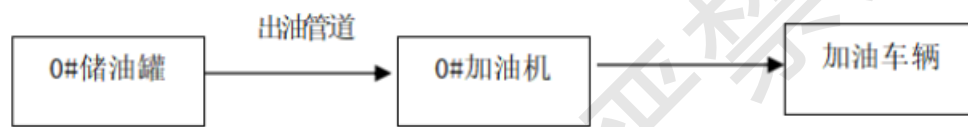
加油點油品經槽車運至站內。利用位差將 0#柴油輸送至 0#柴油儲罐內儲存，卸油方式採用密閉式卸油方式。油罐有通氣管與大氣相通，保證儲罐內為常壓儲存。

卸油時檢查接地裝置，接好接地線，並將消防器材準備到位。連接罐車出油口和罐區對應卸油口，檢查連接是否緊固。通過自流將柴油卸入柴油罐。卸油完畢，拆除卸油軟管。柴油卸油工藝流程圖如下：



2.3.2 柴油加油工藝

柴油加油採用加油機進行加油（加油機自帶自吸泵），油品自埋地罐通過出油管道進入加油機，通過加油槍將油品送入汽車油箱。車輛加油時，必須停穩熄火後方可打開汽車油箱口蓋，然後把加油槍口插在容器內，啟動加油機加油。加油完畢，將加油槍放回對應托架內，將油箱口蓋蓋好，汽車離開加油區。柴油加油工藝流程圖如下：



2.4 自控仪表情况

经现场勘察，站内仪表设施设置情况如下：

(1) 液位检测报警装置

该加油点在油罐上设置了液位监测装置，液位远传至值班室，当油料达到油罐容量 90%时，触动高液位报警；油料达到油罐容量 95%时，安装在卸油管上的卸油防溢阀自动关闭，停止油料进罐，信息系统设置了 UPS 不间断电源。

(2) 紧急切断系统设置

该加油点在站房以及加油作业区域分别设置了紧急切断按钮，紧急切断按钮只能手动复位。

(3) 视频安防监控

站内设置有视屏监控系统一套，在油罐加油区、进出口道路、卸油位置等敏感位置共设置了 2 个视频探头。

2.5 主要装置（设备）和设施

芜湖市繁昌区荻港翠兰加油有限公司经营的油品品种为 0#车用柴油，经营区域内主要工艺设备、设施见下表：

表 2-3 主要设备、设施一览表

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	材质	备注
1	埋地卧式油罐	0#柴油 V=10m ³	台	1	内钢外玻璃纤维增强塑料	
2	燃油加油机	5~50L/min, ZS06111J	枪/台	1	组合件	税控加油机
3	测漏报警仪	/	套	1	组合件	
4	液位仪	1 个探棒, 1 台显示器	套	1	组合件	
5	UPS 电源	/	台	1	/	
6	视频监控	/	套	1	组合件	覆盖罐区、加油区、站房

2.6 主要建构筑物情况

主要建、构筑物名称、结构形式、火险类别、耐火等级、占地面积、建筑面积见下表。

表 2-4 主要建、构筑物一览表

序号	名称	占地面积	高度	火灾危险性类别	耐火等级	备注
1	储罐区	13.5m ²	-	丙类	二级	一个 10m ³ SF 埋地柴油罐
2	站房	79m ²	6m	民用	二级	两层
3	辅助用房	284.25m ²	6m	民用	二级	

2.7 主要经营物料的品种名称、数量、储存形式

该加油点项目主要经营柴油，无生产过程，不涉及原辅材料、产品、中间产品。经营的柴油名称、数量和储存方式见下表。

表 2-5 经营的品种、名称、数量及储存方式

名称	危险化学品目录序号	火灾危险性类别	储存位置	储存容积
0#柴油	1674	丙类	埋地罐	1 个 10m ³

2.8 加油站等级划分情况

依据《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）的加油站等级划分标准如下表。

表 2-6 加油站的等级划分标准

级别	油罐容积	
	总容积	单罐容积
一级	150<V≤210	V≤50
二级	90<V≤150	V≤50
三级	V≤90	汽油罐 V≤30, 柴油罐≤50

注：1、柴油储罐可折半计入油罐总容积；

该加油点共设置了 1 台埋地双层储罐，储油区单罐容量 10m³，为 0#柴油

儲罐，油罐總容積 $V=10\text{m}^3 \times 1 \times 0.5=5\text{m}^3$ （柴油折半計入總容積），對照上表可知該加油點為三級加油站。

2.9 加油站公輔工程設置情況

表 2-7 加油站公輔工程情況表

工程名稱	能力(負荷)	介質來源	符合性分析
供電	該加油點為三級負荷，站內用電主電源引自市政供電，站內無變壓器，站房內設置了配電箱供電，配電系統接地型式採用 TN-S 系統，信息系統設置有 UPS 電源。	市政供電	加油點使用用電設備較少，因此加油點三級負荷能夠滿足日常經營需求。
給水	該加油點運行無工藝用水，生活用水來自自來水管網。	自來水管網	加油點日常經營不需要工業用水，日常供水通過自來水管網供水，能夠滿足需求。
排水	雨水散流排至站外。	/	加油點在日常經營過程中不產生工業廢水，降雨雨水採用散流排出站外符合《汽車加油加氣加氫站技術標準》（GB50156-2021）的規定。
消防	該加油點配備了 5kg 手提式干粉滅火器 8 只，35kg 推車式干粉滅火器 1 只，室外消防栓 1 個，滅火毯 2 塊，消防沙 2m ³ ，消防鍬 1 把。	滅火器材箱	該加油點配備的消防器材配備符合《汽車加油加氣加氫站技術標準》（GB50156-2021）要求，能夠滿足需求。

2.10 加油點採用的主要安全設施

表 2-8 主要安全設施一覽表（整改後）

序號	安全設施類別		數量	安全設施名稱	安裝位置	完好情況
1	油罐液位檢測	液位監測控制器	1 套	液位監測、報警	站房	正常可用
		液位監測探棒	1 個	液位監測	油罐	正常可用
2	油罐防滿溢措施	閥門	1 只	卸油防溢閥	埋地油罐內	正常可用
3	防加油軟管拉斷措施	拉斷閥	1 個	拉斷閥	加油軟管根部	正常可用
4	防雷防靜電	防雷設施	若干	防雷設施	雨棚、站房、儲罐	正常可用
		靜電接地	若干	接地線、跨接線	加油機、油罐	正常可用
			1 個	人體靜電釋放器	油罐區	正常可用
			1 只	靜電接地報警器	卸油口	正常可用
5	防晒設施	防晒	1 個	雨棚	加油區	正常可用

序号	安全设施类别		数量	安全设施名称	安装位置	完好情况
6	防腐设施	防腐涂层	若干	油罐、管道、雨棚	油罐和管道外表面、雨棚钢网架	正常可用
7	防渗漏检测	双层油罐、双层复合管渗漏检测仪	1套	二合一测漏报警控制器	站房	正常可用
		防渗漏探测器	1个	油罐	油罐	正常可用
8	紧急停车设施	紧急停车按钮	2个	紧急切断按钮	站房和加油区域	正常可用
9	监控系统	视频监控	2只	摄像机	加油区、储罐区、站房	正常可用
		监控主机	1个	监控主机		正常可用
10	安全警示标志	安全警示标志	若干	严禁烟火等	站区	正常可用
11	放空设施	通气管	1个	通气管	储罐	正常可用
12	防止火灾蔓延	阻火器	1个	阻火器	储罐	正常可用
13	应急电源	UPS 不间断电源	1台	UPS 不间断电源	站房	正常可用
14	紧急个体处理设施	应急照明	4只	紧急照明灯	雨棚、站房	正常可用
15	应急救援设施	现场受伤人员医疗抢救装备	1套	急救箱	站房	正常可用
16	消防灭火设施	5kg 手提式干粉灭火器	4具	灭火器	站房	正常可用
17		5kg 手提式干粉灭火器	4具		加油岛	正常可用
		35kg 推车式干粉灭火器	1具		储罐区	正常可用
		灭火毯	2块	灭火器材	加油区、储罐区	正常可用
		消防沙池	1个	消防沙 2m³	储罐区	正常可用
		室外消防栓	1个	室外消防栓	储罐区外	正常可用
消防锹、消防桶		各 1 把	消防器材	储罐区	正常可用	

2.11 所在地的自然条件

1.地质地貌

建设项目位于芜湖市繁昌区荻港镇内，站点位于安徽省芜湖市荻港镇荻黄路，出入口位于加油站区的西侧，面向荻黄路开设，加油点南侧为民房（三类保护物），北侧隔通讯线、无名路为民房，站区的东侧为池塘，西侧为S335省道及电力线。。

芜湖市位于安徽省东南部，地处长江下游南岸，地处东经 $117^{\circ}58'$ ~ $118^{\circ}43'$ 、北纬 $30^{\circ}38'$ ~ $31^{\circ}31'$ 。南倚皖南山系，北望江淮平原，长江自城西南向东北缓缓流过，青弋江自东南向西北，穿城而过，汇入长江。

繁昌区隶属芜湖市，位于芜湖市区西南方。繁昌区北靠长江，是皖南山区的门户。繁昌区的地理坐标为东经 $118^{\circ}17'$ ~ $118^{\circ}43'$ ，北纬 $30^{\circ}56'$ ~ $31^{\circ}34'$ 。

繁昌区区位优势、交通便捷。处皖南北部，其北临长江，南望九华，东接长江金三角，西通中部腹地，素有“皖南门户”之称。浩浩长江，由西向东，穿山越岭，奔腾而来，在这里形成一条宽阔平稳可行驶万吨级船只的“黄金水道”。沪铜铁路、沿江高速公路宛如两条巨大的动脉，将繁昌同富饶发达的长江三角洲地区和广大内陆腹地连接起来。由繁昌前往南京禄口、合肥机场也非常方便，车程不到一个半小时。

2.气象水文

本地区属北亚热带湿润性季风气候区。全年气候温和，四季分明，雨量适中，季风明显，光照充足。多年平均气温在 15.8°C ，年际变化 2°C 左右。极端低温出现在每年12月下旬至次年2月上旬，一般在 -7.4°C 左右，极端最低气温 -14.3°C (1969年2月2日)。极端高温出现在每年7月份，多年平均 28.8°C ，极端最高气温 41.2°C (1966年8月7日)。多年平均地面温度 18.5°C ，极端最高地面温度 68.5°C (1979年8月10日)。多年平均无霜期为231天。多年平均相对湿度80%。

境内主要河流和地表水系有：长江、漳河、峨溪河、泊口河、黄浒河、苏伍滩和中塘。

长江：自西南向北斜贯县西、北边界，境内流程近30公里，水面宽1至2.5公里，最窄处800米荻港凤凰矶）。

漳河：源于南陵县绿岭荷花塘和戴家汇的水涟洞，流经繁昌区平铺镇肇

埠后，环绕县境东部，于鲁港入长江，境内流程近20公里，河宽30至105m，其支流有峨溪河和泊口河

峨溪河：源于繁阳范冲，流经城区南门桥（古称上峨桥）于峨桥（古称下峨桥，现属弋江区）并入漳河，全程约23公里，河宽5至60米，属季节性河流。

泊口河：源于平铺镇荷花岭，自南向北，与龟山附近湖洼融成一片，至峨桥泊口闸泄入漳河，流程近9里，河宽5至20米。

黄浒河：源于南陵县韭菜崖和铜陵县水龙山，为县西南与铜陵县毗邻界河，经孙村赤沙滩，沿孙村、荻港西注长江，境内流程约27公里，河宽15至34米，属季节性河流。

3.区域地质构造

该项目所在区域处在沿江平原丘陵区。地形南高北低，西高东低。海拔400~500m之间的山峰有三座，由高到低，分别为：寨山（处在荻港、新港、芦南三个乡镇的交界地带）477.2m，红花尖（位于孙村、马坝两个乡镇交界地带）450m，浮山（是峨山乡与浮山乡交界的山峰）431.6m。海拔超过400m的国土面积仅有0.62km²；海拔高程大于200m的面积约60km²，占国土总面积的6.82%；海拔高程低于20m的国土面积为472.3km²，占国土总面积的53.7%，其中181km²为水面面积。

繁昌区的地势特征总体上由南向北可以概括为：一陵（由东部浮山向西南延伸进入铜陵境内，呈北东向展布）一谷（芜铜铁路从此经过，呈北东向展布）一丘（以寨山、红花尖为主体构成，周边均为开阔的第四系分布区）一河（由现状长江河道及漫滩区构成）。境内主要山岭有：寨山、红花尖、马仁山、五华山、浮山，分布在县境西北部。境内平原按其特征分为圩区平原和少量河谷平原。圩区平原面积近200km²，地势低平，水网密布，一般标高6~10m。分布在县境漳河系统及北部横山河和西部黄浒河流域。

基本的地貌形态按其成因类型可以划为两类：丘陵和平原。

（1）丘陵

高丘：属于侵蚀剥蚀类型。分布境内的西南部，海拔一般大于200m。残

坡積物的厚度較薄，灰岩分布區大多岩石裸露。地形坡度一般小於 20° ，植被覆蓋率較高，極少有居民居住。

低（殘）丘：屬於剝蝕類型。一般分布在高丘周邊，零星分布平原地帶，海拔高程一般在 $50\sim 200\text{m}$ 。丘崗區是丘陵向平原過渡的地貌類型，在本縣境內，該區是人類採礦活動地主要地區。

（2）平原

階地：屬於剝蝕堆積類型，分布在丘陵邊緣地帶。海拔高度一般在 $15\sim 50\text{m}$ ，多數由第四系更新統的粘性土體組成。

河漫灘：屬於堆積類型，主要沿長江、漳河分布。地勢低平，海拔高程一般小於 15m ；主要由第四系全新統的粘性土及其砂性土組成。

項目所在地屬長江中下游沖積平原的組成部分。土壤類型主要為中亞熱帶的黃棕壤與亞熱帶的紅壤地帶性土壤地區，與非地帶性土壤覆域交錯，土壤種類眾多。經調查，全區土壤大致可歸納為 6 個土類，10 個亞類，39 個土屬，74 個土種。自然土壤有土和砂質粘土，適合發展林業，耕作土壤為水稻土和沙壤土，宜於種植水稻、油菜和各種蔬菜。。

4.新構造運動與地震

本區所在地隸屬“揚銅”地震帶，為中弱震發震區，據近期歷史記載，區內地震活動較弱，頻度中等，震級多為 2~3 級，最強未超過 4.3 級。

據《建築抗震設計規範》（GB50011-2010），本場地抗震設防烈度為六度，設計基本加速度值為 $0.05g$ ，為第一組。

第三章 危险、有害因素辨识

3.1 物质的危险有害因素分析

该加油点经营的成品油主要品种为柴油。依据《应急管理部等十部门 公告》(2022 年第 8 号)和《应急管理部办公厅关于修改〈危险化学品目录(2015 版)实施指南(试行)〉涉及柴油部分内容的通知》,该企业经营的 0#柴油属于危险化学品(1674),不涉及剧毒化学品、易制毒化学品、易制爆化学品、重点监管危险化学品、特别管控化学品等。

根据《危险货物品名表》(GB12268-2012),柴油属于危险货物第三类第 3 项;高闪点易燃液体,危险货物编号为:1202。

根据《车用柴油》GB19147-2016/XG1-2018,0#柴油闪点不低于 60°C,根据《建筑设计防火规范》(GB50016-2014,2018 版),柴油的火灾危险性属于丙类。

危险化学品分类信息表如下表所述。

表 3-1 危险化学品分类信息表

品名	危化品序号	CAS 号	危险性类别	备注
0#柴油	1674	68334-30-5	易燃液体,类别 3	闪点>60°C

柴油的固有理化特性见下表。

表 3-2 柴油理化特性表

标识	中文名	0#柴油	英文名	Diesel oil ; Diesel fuel
	分子式	/	分子量	/
	序号	1674	UN 编号	1202
	主要组成	/	CAS 号	/
理化性质	熔点°C	-18	性状	稍有粘性的棕色液体。
	沸点°C	282-338	溶解性	/
	闪点°C	闪点>60°C	相对水密度	0.84
	饱和蒸气压 KPa	无资料	相对空气密度	无资料
	临界温度°C	无资料	燃烧热 (kJ/mol)	无资料

	临界压力 MPa	无资料	最小引燃能量 mJ	/
燃烧爆炸危险性	燃烧性	易燃液体,类别 3	燃烧分解产物	一氧化碳、二氧化碳。
	爆炸极限%	无资料	聚合危险	/
	引燃温度℃	257	稳定性	/
	爆炸气体分类	/	禁忌物	强氧化剂、卤素。
	危险特性	遇明火、高热或与氧化剂接触,有引起燃烧爆炸的危险。若遇高热,容器内压增大,有开裂和爆炸的危险。		
	灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服,在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却,直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音,必须马上撤离。		
	灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土、石棉被。		
毒性	LD ₅₀ : 无资料;LC ₅₀ : 无资料			
对人体伤害	皮肤接触可为主要吸收途径,可致急性肾脏损害。柴油可引起接触性皮炎、油性痤疮。吸入其雾滴或液体呛入可引起吸入性肺炎。能经胎盘进入胎儿血中。柴油废气可引起眼、鼻刺激症状,头晕及头痛。			
急救	皮肤接触:立即脱去污染的衣着,用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。眼睛接触:提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。就医。吸入:迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停止,立即进行人工呼吸。就医。食入:尽快彻底洗胃。就医。			
防护	工程控制:密闭操作,注意通风。呼吸系统防护:空气中浓度超标时,建议佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时,应该佩戴空气呼吸器。眼睛防护:戴化学安全防护眼镜。身体防护:穿一般作业防护服。手防护:戴橡胶耐油手套。其他防护:工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触			
泄漏处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区,并进行隔离,严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿一般作业工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏:用活性炭或其它惰性材料吸收。大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内,回收或运至废物处理场所处置。			
储运	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、卤素分开存放,切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 运输前应先检查包装容器是否完整、密封,运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链,槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、卤素、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置,禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。运输车船必须彻底清洗、消毒,否则不得装运其它物品。船运时,配装位置应远离卧室、厨房,并与机舱、电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶			

3.2 储存、经营过程危险有害因素

3.2.1 火灾

该加油点的主要危险、有害因素是 0#柴油,属于易燃液体类别 3,火灾危险性为丙类,以及车用尿素溶液,火灾危险性为丙类,遇火源容易发生火

灾事故。

（1）加油过程

加油时，如违章操作，0#柴油蒸汽从油箱口（或其它容器口）处外泄，遇火源可能导致火灾事故。加油管线如长期拖地或经常缠绕均可加速加油管线的损坏；油管线长期拉动会导致管线与管线、管线与枪头连接处松动或密封损坏；加油过程中设备、管道破损、加油枪及管线出现泄漏均可引起火灾事故。

车用尾气处理液（尿素）属可燃液体，遇明火存在发生燃烧危险。

（2）清罐过程

在油罐清洗作业时，由于没有彻底清除油蒸汽和沉淀物，残余油蒸汽遇到静电、摩擦、电火花等都会导致火灾事故。

（3）量油过程

按规定，油罐车送油到站后应静置稳油 15min，待静电消除后方可开盖量油，如果车到立即开盖量油，就会引起静电起火；如果油罐未安装量油孔或量油孔铝质(铜质)镶槽脱落，在储油罐量油时，量油尺与钢质管口摩擦产生火花，就会点燃罐内柴油，引起燃烧；在气压低、无风的环境下，穿化纤服装，摩擦产生的静电火花也能点燃柴油。

（4）卸油过程

该加油点卸油的方法是利用槽车与地下油罐的高位差敞开自流卸油。汽车油槽车向地下油罐卸油的过程存在火灾危险。火灾危险性主要体现在以下几点：

①卸油过程中柴油从油罐中逸出。柴油从油罐进油口、量油口和通气管管口等处逸出。这些柴油碰到火源就会发生火灾事故。

卸油后静止时间如没有达到规定时间开始加油，因卸油时产生的静电没有及时消除，易发生静电火花引起的火灾事故。

②0#柴油泄漏后，扩散范围大，并且顺着低洼处流动，易形成流淌可燃液体，如遇点火源将极易发生火灾事故，造成职员伤亡和大面积火灾。

（5）其他原因

油罐、管道滲漏、雷擊、引燃站房或站外火災蔓延殃及站內，非作業火災、非油品火災如不能迅速控制會蔓延至罐區、加油區，形成油品火災，造成重大損失。

①站內設備、設施檢修時動火作業不當。檢維修過程中設備拆卸、焊接作業均會產生火花，設備、設施沒有清洗乾淨，或靠近儲油設施，均極易發生火災事故。

②電氣設備故障、失爆、線路老化、短路產生電火花而引起的火災。

③防雷設施不完善，雷擊引起火災。

④進站加油車輛在站內進行維修作業，外來人員在站內吸煙等。

⑤卸油過程中，油料在管線中流動會產生靜電，如果槽車防靜電接地裝置未與卸油導靜電裝置連接，槽車內容易產生靜電集聚，有可能引起火災事故。

3.2.2 車輛傷害

作業人員在站內裝卸、加油作業過程中，有可能遭到機動車輛的傷害。如站內進站車輛未遵守道路交通規則使加油工受到車輛的傷害，或駕駛人員違章、車輛安全裝置不完好、雨雪霧等不良天氣環境、地滑路凍等造成事故，發生人員傷亡或車輛設備等損壞。另外，若站區主要運輸道路路寬、道路轉彎半徑不符合國家標準要求，加油車輛失誤碰撞加油機、卸油裝置等設備，將會導致物料泄漏，引發燃燒、中毒事故。

3.2.3 中毒與窒息

0#柴油對人體侵入途徑：皮膚吸收為主、呼吸道吸入。皮膚接觸 0#柴油可引起接觸性皮炎、油性瘡癤；吸入可引起吸入性肺炎，能經胎盤進入胎兒血中。0#柴油廢氣可引起眼、鼻刺激症狀、頭昏及頭痛。

同時該加油點的受限空間為油罐。其危險性主要包括：①缺氧危害：油罐中氧濃度過低會引起缺氧；②火災危害：油罐中存在可燃物質 0#柴油，濃度過高遇火會引起燃燒。

人員進入以上場所進行檢維修等作業，如未進行有效通風置換，易發生

中毒窒息事故。

3.2.4 触电及电气火灾

触电事故是电能作用于人体所造成的意外灾害，事故可能造成人身伤亡和设备、设施的损坏。安装、试验、运行、维修、操作中的失误都可能导致电气安全事故。

触电事故是电流形式的能量失去控制造成的事故。电流直接流过人体将造成电击，电流转化为其他形式的能量作用于人体将造成电弧烧伤等电伤。

触电事故可导致人身伤亡、设备毁坏、火灾、爆炸、停电等多种危险。另外，若电气设备、线路存在缺陷，使用或检修过程中绝缘损坏漏电，检修作业安全距离不够，停、送电失误等均可能导致触电伤害事故。

电气设备线路绝缘损坏、线路短路，或没有按规定设置漏电保护器，还可能产生电器火花而引起火灾事故。加油点正常运营以及检修时，因管理、防护不当等，均容易产生触电事故。

3.2.5 机械伤害

加油机/尾气处理液加注机自带自吸泵等运转设备，若防护罩、防护栏等缺失，或无警示标识等，均可能造成机械伤害事故。

经营区域内主要机械伤害形式为：

- ①碰撞伤害。机械零部件迅速运动使周边人员受到伤害。
- ②夹挤伤害。机械零部件的运动可以形成夹挤点或缝，如手臂被两辊之间的辊隙夹挤，截获过往运动的衣服而被夹挤等。
- ③缠结伤害。运动的机械零部件可以卷入头发、饰品、手套、衣服等而引起缠结伤害。

3.2.6 高处坠落

在加油点运营过程中，作业人员进行雨棚及站房等建(构)筑物维修时涉及高处作业，不采取防护措施或防护措施不到位，就可能导致高处坠落事故，特别是在大风、雨雪天气和夜晚进行高处作业。

造成高處墜落事故的主要原因有：

- (1) 高處作業的腳手架有缺陷，造成高處墜落；
- (2) 梯子的使用不符合標準規定，造成高處墜落；
- (3) 違章搭乘載貨吊具，造成高處墜落；
- (4) 未設防護裝置（安全網、欄杆）或防護欄杆不符合安全要求以及未穿戴個人防護器具（安全吊帶等）。

3.2.7 坍塌

冬季發生大雪、暴雪、大風天氣後引發雨棚坍塌風險，造成人身傷害、財產損失。

3.2.8 危險、有害因素及其分布

該加油點可能造成火災、中毒事故的危險、有害因素及其分布見表 3.2-1 所示。

表 3.2-1 爆炸、火災、中毒、窒息事故危險、有害因素分布表

序 號	事故類型	存在部位
1	火災	(1) 加油島：加油機進行加油作業； (2) 埋地油罐區：油槽車進行卸油作業、清罐作業； (3) 維修：加油機、埋地油罐檢修作業； (4) 尾氣處理液加注裝置區； (5) 裝置區：電氣火災
2	中毒、窒息	(1) 埋地油罐區：油槽車進行卸油作業； (2) 維修：埋地油罐檢修作業； (3) 清洗油罐作業。

該加油點可能造成作業人員傷亡的其他危險、有害因素及其分布見表 3.2-2 所示。

表 3.2-2 其它危險、有害因素及其分布

序 號	可能造成人員傷害事故類別	危險有害因素	場所分布部位
1	物體打擊	建構築物的輔設物或附件脫落，車輛運行時的物體打擊	加油區域、車輛進出口、站房
2	車輛傷害	機動車輛擠壓或碰撞	加油區域：給過往車輛進行加油作業； 埋地油罐區：油槽車卸油作業。 尾氣處理液加注裝置區。

序号	可能造成人员伤亡事故类别	危险有害因素	场所分布部位
3	触电	电器设备及电气线路	加油区域：加油机进行加油作业； 站房：维修作业； 站房：电气使用、电气检修作业； 加油区域：罩棚顶照明灯具、线路检修作业。 尾气处理液加注装置区。
4	坍塌	自然灾害、建构筑物本身存在质量问题	雨棚、站房
5	高处坠落	安全设施不到位，导致人员从高处坠落	加油区域：罩棚顶上照明灯具检修作业； 站房屋面：站房屋面检修、通气管上阻火器检修作业。
6	机械伤害	加油机防护外壳损坏	加油机作业区；尾气处理液加注装置区。
7	高低、温伤害	极端天气	装置区

3.3 受限空间危险有害因素辨识与分析

3.3.1 受限空间（作业）辨识

1、受限空间

根据《安徽省受限空间作业安全管理与监督暂行规定》（皖安办〔2020〕75号）规定辨识，本项目油罐为受限空间。

2、受限空间作业定义和分类

受限空间作业，是指人员进入受限空间实施作业。

本项目可能存在的受限空间作业主要有：

1) 清洗、清理作业，如进入油罐内进行清洗作业。

2) 按作业频次划分，受限空间作业可分为经常性作业和偶发性作业：

本项目受限空间作业均属于偶发性作业。

3) 按作业主体划分，受限空间作业为发包作业：

发包作业指将作业进行发包，由承包单位实施的受限空间作业，本项目进入油罐内进行清洗作业拟发包给有相应资质的承包单位进行发包作业。

3.3.2 受限作业安全风险

本项目受限空间为储油罐，参照应急管理部办公厅关于印发《有限空间作业安全指导手册》和4个专题系列折页的通知（应急厅函〔2020〕299号）“有限空间作业主要安全风险”规定，其安全风险包括缺氧窒息、火灾等。在某些环境

下，上述風險可能共存，並具有隱蔽性和突發性。

1、缺氧窒息

空氣中氧含量的體積分數約為 20.9%，氧含量低於 19.5%時就是缺氧。缺氧會對人體多個系統及臟器造成影響，甚至使人致命。

受限空間內缺氧主要由於生物的呼吸作用或物質的氧化作用，有限空間內的氧氣被消耗導致缺氧，該站進行油罐清洗受限空間作業，若未按照“先通風、後檢測、再作業”規定進行受限空間作業，可能會導致作業人員缺氧窒息危險。

3、火災

有限空間中存在可燃物質，若可燃物質由於撞擊或摩擦火花、電氣火花、靜電火花等點火源時，就會發生火災事故，該項目進行油罐清洗受限空間作業使用非防爆電氣（工具）或違規進行動火作業、臨時用電作業等，可能會引發火災事故。

4、其他安全風險

受限空間內還可能存在觸電、物體打擊等安全風險，結合該新建項目實際情況分析如下。

1) 觸電

受限空間作業過程中使用電鑽、電焊等設備可能存在觸電的危險。當通過人體的電流超過一定值（感知電流）時，人就會產生痙攣，不能自主脫離帶電體；當通過人體的電流超過 50mA，就會使人呼吸和心臟停止而死亡。該站在進行受限空間作業使用電器設備時，均可能會引發觸電風險。

2) 物體打擊

受限空間外部或上方物體掉入受限空間內，以及受限空間內部物體掉落，可能對作業人員造成人身傷害。該站在進行油罐清洗受限空間作業，可能會發生物體打擊風險。

3.4 重大危險源辨識

1、危險化學品重大危險源依據

本评价进行重大危险源的辨识所依据的是《危险化学品重大危险源辨识》GB18218-2018。

单元内危险化学品数量超过临界量包括以下两种情况：

(1) 生产单元、储存单元内存在的危险化学品为单一品种时，该危险化学品的数量即为单元内危险化学品的总量，若等于或超过相应的临界量，则定为重大危险源。

(2) 生产单元、储存单元存在的危险化学品为多品种时，单元内多种危险化学品满足下列公式则定为重大危险源：

$$\frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} \geq 1$$

式中， $q_1, q_2, \dots, q_n$ 表示每一种危险化学品的实际储存量；

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ 表示对应危险化学品的临界量。

(3) 危险化学品储罐以及其他容器、设备或仓储区的危险化学品的实际存在量按设计最大量确定。

2、危险化学品重大危险源辨识和分级

(1) 危险化学品重大危险源物质辨识

该公司涉及的危险化学品为柴油。

依据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），该项目危险化学品重大危险源物质的辨识过程见下表。

表 3-5 重大危险源物质辨识表

序号	化学品名称	GB18218-2018 表 1 中物质	危险性分类及符号 (未在表 1 中物质)	是否为重大危险 源辨识物质	临界量 (t)
1	柴油	/	易燃液体类别 3	是	5000

(2) 危险化学品重大危险源单元划分

依据危险化学品重大危险源单元划分要求，结合公司实际情况，公司危险化学品重大危险源单元主要为柴油储存单元。

(3) 危险化学品重大危险源辨识

该加油点埋地油罐区共设置了 1 台埋地双层储罐，储油区单罐容量 10m³，

为 0#柴油储罐；储罐的公称容积之和： 10m^3 ，柴油密度取 0.84t/m^3 ，单罐最大储存能力按满罐计算。

柴油最大贮量： $10 \times 0.84 \times 1 = 8.4\text{t}$ ，柴油临界量参照易燃液体类别 3(W5.4)，取值 5000t，油罐区危险化学品重大危险源辨识过程见下表。

表 3-6 储存单元危险化学品重大危险源辨识过程

单元名称		储存单元			
包含的设施		储罐区			
计算过程					
序号	危险化学品（名称）	最大储存量/t（q）	符号	临界量/t（Q）	q/Q
1	柴油	8.4	W5.4	5000	0.00168<1
结论	该单元不构成危险化学品重大危险源				

结论：经辨识，芜湖市繁昌区荻港翠兰加油有限公司储油区未构成危险化学品重大危险源。

该加油点虽未构成重大危险源，但是发生重大火灾事故时会对周边环境造成一定影响，因此对该加油点油罐区应定期进行检查、评估、监控，并按照制定的现场处置方案进行演练。

第四章 评价方法及单元划分

4.1 评价单元的划分

根据《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021 和评价单元划分的原则、方法的相关要求，对该加油点划分为十二个评价单元，具体包括：证照文件；安全管理；站址选择；总平面布置；加油工艺及设施；消防设施及给排水；电气和紧急切断系统；采暖通风、建筑物及绿化；危险化学品经营单位安全评价、现场检查重大隐患评价、应急救援、申领危险化学品经营许可证条件单元的检查。

4.2 评价方法的选择

根据加油点的危险特点及具体情况，本评价报告采用安全检查表法进行定性评价，根据《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021 等标准、规范，对加油点前述各单元逐项进行现场检查与评价。

4.3 评价单元和评价方法的对应关系

表 4-1 评价单元和评价方法的对应关系

序号	评价单元	评价方法
1	证照文件	安全检查表
2	安全管理	安全检查表
3	站址选择	安全检查表
4	总平面布置	安全检查表
5	加油工艺及设施	安全检查表
6	消防设施及给排水	安全检查表
7	电气和紧急切断系统	安全检查表
8	采暖通风、建筑物、绿化	安全检查表
9	危险化学品经营单位安全评价现场检查	安全检查表
10	重大隐患评价	安全检查表
11	应急救援的管理	安全检查表
12	申领危险化学品经营许可证条件检查	安全检查表

第五章 安全生产条件评价

5.1 定性分析评价

5.1.1 证照文件单元安全检查

表 5-1 证照文件单元安全检查表

项目	检查内容	检查记录	结论
证明 文件	1、从事危险化学品经营的单位（以下统称申请人）应当依法登记注册为企业。	有企业名称自主申报告知书记，具体见附件。	符合
	2、有经营场所产权证明文件或者租赁证明文件。	有房产转让协议，具体见附件。	符合
	3、有商务部门颁发的成品油零售经营批准证书或批准文件。	有成品油零售经营批准证书，具体见附件。	符合
	4、证明文件的名称、地址一致，符合危险化学品经营许可证颁发管理实施细则的有关要求。	地址一致。	符合

小结：经检查芜湖市繁昌区荻港翠兰加油有限公司的证照文件均符合要求。

5.1.2 安全管理单元安全检查

表 5-2 安全管理和从业人员条件方面符合性评价单元安全检查表

序号	检查项目及内容	依据	实际情况	检查结果
1	人员管理			
1.1	生产经营单位的主要负责人是本单位安全生产第一责任人，对本单位的安全生产工作全面负责。其他负责人对职责范围内的安全生产工作负责	《中华人民共和国安全生产法》第五条	明确了主要负责人为安全生产第一责任人，主要负责人为吴志豪，安全员为郑霞	符合
1.2	矿山、金属冶炼、建筑施工、道路运输单位和危险物品的生产、经营、储存单位，应当设置安全生产管理机构或者配备专职安全生产管理人员	《中华人民共和国安全生产法》第二十四条	配备了专职安全生产管理人员，安全员为郑霞	符合
1.3	从业人员在作业过程中，应当严格落实岗位安全责任，遵守本单位的安全生产规章制度和操作规程，服从管理，正确佩戴和使用劳动防护用品	《中华人民共和国安全生产法》第五十七条	严格执行规章制度、操作规程，服从管理，能够正确佩戴和使用劳动防护用品	符合
1.4	从业人员发现事故隐患或者其他不安全因素，应当立即向现场安全生产管理人员或者本单位负责人报告	《中华人民共和国安全生产法》第五十九条	安全生产责任制中有规定	符合

序号	检查项目及内容	依据	实际情况	检查结果
2	安全培训			
2.1	生产经营单位的主要负责人和安全生产管理人员必须具备与本单位所从事的生产经营活动相应的安全生产知识和管理能力。	《中华人民共和国安全生产法》第二十七条	主要负责人吴志豪、安全员郑霞，已参加安全培训并经考核合格，具体见附件	符合
2.2	生产经营单位应当对从业人员进行安全生产教育和培训，保证从业人员具备必要的安全生产知识，熟悉有关的安全生产规章制度和安全操作规程，掌握本岗位的安全操作技能，了解事故应急处理措施，知悉自身在安全生产方面的权利和义务。未经安全生产教育和培训合格的从业人员，不得上岗作业。	《中华人民共和国安全生产法》第二十八条	其他人员经过教育培训合格上岗	符合
2.3	生产经营单位的特种作业人员必须按照国家有关规定经专门的安全作业培训，取得相应资格，方可上岗作业	《中华人民共和国安全生产法》第三十条	该加油点不涉及特种作业人员	符合
2.4	从业人员应当接受安全生产教育和培训，掌握本职工作所需的安全生产知识，提高安全生产技能，增强事故预防和应急处理能力。	《中华人民共和国安全生产法》第五十八条	其他人员经过教育培训合格上岗	符合
3	建章立制			
3.1	建立健全并落实本单位全员安全生产责任制	《中华人民共和国安全生产法》第二十一条	已制定全员安全生产责任制	符合
3.2	组织制定并实施本单位安全生产规章制度和操作规程		已制定安全生产规章制度和操作规程	符合
3.3	生产经营单位的全员安全生产责任制应当明确各岗位的责任人员、责任范围和考核标准等内容	《中华人民共和国安全生产法》第二十二条	安全生产责任制内容符合规定	符合
3.4	有健全的安全生产规章制度和岗位操作规程 本条规定的安全生产规章制度，是指全员安全生产责任制度、危险化学品购销管理制度、危险化学品安全管理制度（包括防火、防爆、防中毒、防泄漏管理等内容）、安全投入保障制度、安全生产奖惩制度、安全生产教育培训制度、隐患排查治理制度、安全风险管理制度、应急管理制度、事故管理制度、职业卫生管理制度等。	《危险化学品经营许可证管理办法》第六条	有健全的安全生产规章制度和岗位操作规程，具体制度、操作规程清单详见附件	符合
4	其他安全管理（劳动防护、安全检查、安全投入等）			
4.1	生产经营单位应当教育和督促从业人员严格执行本单位的安全生产规章制度和安全操作规程；并向从业人员如	《中华人民共和国安全生产法》第四十四条	其他从业人员已经经过站内安全教育培训合格	符合

序号	检查项目及内容	依据	实际情况	检查结果
	实告知作业场所和工作岗位存在的危险因素、防范措施以及事故应急措施			
4.2	生产经营单位必须为从业人员提供符合国家标准或者行业标准的劳动防护用品,并监督、教育从业人员按照使用规则佩戴、使用	《中华人民共和国安全生产法》第四十五条	配备有防静电工作服等劳动防护用品	符合
4.3	生产经营单位的安全生产管理人员应当根据本单位的生产经营特点,对安全生产状况进行经常性检查	《中华人民共和国安全生产法》第四十六条	已制定安全检查制度和隐患排查治理制度,按照制度规定进行经常性检查	符合
4.4	生产经营单位应当具备的安全生产条件所必需的资金投入,由生产经营单位的决策机构、主要负责人或者个人经营的投资人予以保证,并对由于安全生产所必需的资金投入不足导致的后果承担责任。 有关生产经营单位应当按照规定提取和使用安全生产费用,专门用于改善安全生产条件。	《中华人民共和国安全生产法》第二十三条	已制定安全投入保障制度,按照制度和有关规定由主要负责人吴志豪保证安全生产投入到位	符合
4.5	生产经营单位应当安排用于配备劳动防护用品、进行安全生产培训的经费。	《中华人民共和国安全生产法》第四十七条	已安排用于配备劳动防护用品、安全生产培训的经费	符合
5	卸油、加油、量油作业以及设备使用、维护、检修作业安全管理			
5.1	卸油作业			
5.1.1	加油站人员应在确认油罐车无油品滴漏后,方可引导油罐车进入卸油作业区,油罐车在站内车速不应大于 5 km/h。	《加油站作业安全规范》AQ3010-2022 5.2.1	《卸油作业安全规程》中有规定	符合
5.1.2	油罐车停于卸油停车位,熄火并拉上手刹,车轮处宜放置与最大允许总质量和车轮尺寸相匹配的轮挡,车钥匙宜放置指定位置管控。	《加油站作业安全规范》AQ3010-2022 5.2.2	《卸油作业安全规程》中有规定	符合
5.1.3	卸油人员应将防静电跨接线连接到油罐车专用接地端,并确认接触良好。	《加油站作业安全规范》AQ3010-2022 5.2.3	《卸油作业安全规程》中有规定	符合
5.1.4	卸油作业现场应设置隔离警示标识。	《加油站作业安全规范》AQ3010-2022 5.2.4	《卸油作业安全规程》中有规定	符合
5.1.5	手提式灭火器宜摆放在距卸油口 2m~3m 处。	《加油站作业安全规范》AQ3010-2022 5.2.5	《卸油作业安全规程》中有规定	符合
5.1.6	应在油罐车静置进行静电释放 5 min 后,方可进行计量、取样和卸油等相关作业。	《加油站作业安全规范》AQ3010-2022 5.2.6	《卸油作业安全规程》中有规定	符合
5.1.7	检查确认油罐计量孔密闭良好,汽油罐通气管上阀门应处于关闭状态,安	《加油站作业安全规范》AQ3010-2022 5.2.7	《卸油作业安全规程》中有规定	符合

序 号	检查项目及内容	依 据	实际情况	检查 结果
	装呼吸阀的通气管上阀门应处于开启状态。			
5.1.8	卸油前,应计量油罐的存油量,确认有足够的剩余容量,并核对罐车单据与油罐中油品的名称、牌号是否一致。	《加油站作业安全规范》AQ3010-2022 5.2.8	《卸油作业安全规程》中有规定	符合
5.1.9	对油罐车进行人工取样时,人员应戴安全帽,应选用铝或铜等不发火花、不易积聚静电的器具;油样可通过卸油口回罐,不应从计量孔倒人。若人员在油罐车罐顶上取样,还应采取防坠落措施,并有人监护。	《加油站作业安全规范》AQ3010-2022 5.2.9	《卸油作业安全规程》中有规定	符合
5.1.10	卸油人员应按工艺流程将卸油软管和汽油油气回收软管与油罐车和埋地油罐紧密连接,保持卸油软管自然弯曲	《加油站作业安全规范》AQ3010-2022 5.2.10	《卸油作业安全规程》中有规定	符合
5.1.11	经双方检查确认具备开阀卸油条件后,将卸油口对应油罐进油阀门打开,再缓慢开启油罐车卸油阀门。通过采取调节阀门开度等措施控制卸油流速不大于 4.5 m/s。	《加油站作业安全规范》AQ3010-2022 5.2.11	《卸油作业安全规程》中有规定	符合
5.1.12	卸油作业过程中应有专人监护,油罐车驾驶员和押运员不应同时离开作业现场。无人监护时,应停止作业。	《加油站作业安全规范》AQ3010-2022 5.2.12	《卸油作业安全规程》中有规定	符合
5.1.13	卸油作业过程中,不应开启计量孔,不应修理 擦洗油罐车,不应鸣笛;使用器具时要轻拿轻放;与该罐连接且无防水杂措施的加油机应停止加油作业	《加油站作业安全规范》AQ3010-2022 5.2.13	《卸油作业安全规程》中有规定	符合
5.1.14	卸油时若发生油料溅溢或其他影响卸油安全情况时,应立即停止作业并及时处理。若发生事故,应立即停止作业,并按应急预案进行应急处置。	《加油站作业安全规范》AQ3010-2022 5.2.14	《卸油作业安全规程》中有规定	符合
5.1.15	卸至软管内无油后,应做好以下工作: a) 关闭软管两端阀门; b) 拆除软管,将卸油接口的密封盖盖紧并加锁; c) 收回卸油软管和防静电跨接线,收存软管时不应抛摔,以防接头变形。	《加油站作业安全规范》AQ3010-2022 5.2.15	《卸油作业安全规程》中有规定	符合
5.1.16	卸油结束后,卸油员应全面检查并确认状态正常,方可引导油罐车启动车辆、离站,并清理卸油现场,将应急器材放回原位	《加油站作业安全规范》AQ3010-2022 5.2.16	《卸油作业安全规程》中有规定	符合
5.2	加油作业			
5.2.1	不应在加油作业区外进行加油作业。不应向未采取防止静电积聚措施的绝缘性容器进行散装加注。	《加油站作业安全规范》AQ3010-2022 6.1.2	《加油作业安全规程》中有规定	符合
5.2.2	车辆驶入非自助加油站时,加油员宜主动引导车辆进入加油位置。	《加油站作业安全规范》AQ3010-2022 6.2.1	《加油作业安全规程》中有规定	符合

序号	检查项目及内容	依据	实际情况	检查结果
5.2.3	加油作业前,加油员应确认车辆停稳、熄火;摩托车驾驶人和乘坐人员应离开座位,并将车辆熄火、放置平稳;加油员与客户确认油品的名称和牌号等信息;应提示客户在靠近油箱口前先释放人体静电。	《加油站作业安全规范》AQ3010-2022 6.2.2	《加油作业安全规程》中有规定	符合
5.2.4	加油时应避免油料溅出,若发生油料滴漏、溢洒或影响加油作业安全的情况,应立即停止加油,并及时处理。	《加油站作业安全规范》AQ3010-2022 6.2.4	《加油作业安全规程》中有规定	符合
5.2.5	加完油后,应立即将加油枪复位位于加油机	《加油站作业安全规范》AQ3010-2022 6.2.5	《加油作业安全规程》中有规定	符合
5.3	量油作业			
5.3.1	应采用电子液位计进行测量。人工计量时,应使用符合计量和安全要求的计量器具。	《加油站作业安全规范》AQ3010-2022 7.1	《量油作业安全规程》中有规定	符合
5.3.2	油罐静态计量时,与该罐连接的给油设备应停止使用。	《加油站作业安全规范》AQ3010-2022 7.2	《量油作业安全规程》中有规定	符合
5.3.3	卸油后,静置 5 min 后方可进行人工取样、测水和计量,人宜站在上风方向进行作业。对于汽油罐,若罐内正压,应先打开通气阀进行泄压后再打开量油帽,作业结束后,应及时复位。	《加油站作业安全规范》AQ3010-2022 7.3	《量油作业安全规程》中有规定	符合
5.3.4	采用人工取样、计量、测水和测温时,工具应符合安全要求,工具上提速度不应大于 0.5 m/s,下落速度不应大于 1 m/s。	《加油站作业安全规范》AQ3010-2022 7.4	《量油作业安全规程》中有规定	符合
5.4	设备使用、维护、检修作业			
5.4.1	加油机维修作业			
5.4.1.1	维修之前应切断电源,并在电源开关处加锁并加挂安全警示牌。	《加油站作业安全规范》AQ3010-2022 8.2.1	《加油机维修作业安全规程》中有规定	符合
5.4.1.2	维修时应设警示标志并对维修区域进行隔离,隔离范围不宜小于以加油机为中心、半径为 4.5 m 的区域范围。	《加油站作业安全规范》AQ3010-2022 8.2.2	《加油机维修作业安全规程》中有规定	符合
5.4.1.3	若所修的部件需要放油时,应使用金属容器收集。	《加油站作业安全规范》AQ3010-2022 8.2.3	《加油机维修作业安全规程》中有规定	符合
5.4.2	清洗油罐作业			
	1) 清洗油罐应根据 GB30871 的规定按照受限空间作业进行管理,办理作业许可手续。 2) 清罐作业前,应对特种作业人员操作证进行核对和审查,根据作业分组	《加油站作业安全规范》AQ3010-2022 8.1	《油罐清洗作业安全规程》中有规定	符合

序号	检查项目及内容	依据	实际情况	检查结果
	情况对检测、施工、监护、维修等清罐人员进行安全和清罐操作技术的培训。机械清罐应按其操作规程执行。 3) 监护人应对施工作业进行全过程监护。 4) 向油罐内引入空气、水或蒸汽的管线,其喷嘴等金属部分以及用于排出油品的胶管等应与油罐做等电位连接,并可靠接地,操作过程应防止金属部件碰撞。 5) 作业停工期间,油罐人孔处应上锁并设置“危险、严禁入内”警示标志。 6) 进入油罐作业前,应做好工艺处理,与油罐连通的可能危及安全作业的管道应采用插入盲板或拆除一段管道的方式进行隔绝。 7) 人员进入油罐前应进行通风置换,油罐内空气达不到安全要求时,人员不应进入油罐内。 8) 作业现场应配置便携式或移动武气体检测报警仪,连续监测罐内氧气、可燃气体和有毒气体浓度,发现气体浓度超限报警时,应立即停止作业、撤离人员、对现场进行处理,在分析合格后方可恢复作业。如作业中断超 30 min,再次进入前应重新进行气体分析。 9) 油罐内监测点应有代表性,应对上、中、下各部位进行监测分析;分析仪器应在校验有效期内,使用前应保证其处于正常工作状态。 10) 进入油罐的水不应含油,使用的进水管不应采用含油管线,以防油品进入罐内。 11) 在雷雨或风力在五级以上等恶劣天气环境下,不应进行油罐清洗作业。 12) 油罐清洗作业前,应在作业场所的上风向配置适量消防器材。 13) 清出的罐底污杂应存放在油桶或指定容器内并作出危险废弃物的标识,不应随意倾倒。			
5.4.3	防雷、防静电设施和接地装置检测			
5.4.3.1	防雷防静电装置应每半年至少检测 1 次,并建立检测档案。	《加油站作业安全规范》AQ3010-2022 8.4.1	已按照规定每半年检测一次	符合
5.4.3.2	所有防雷防静电设施应定期检查、维修。	《加油站作业安全规范》AQ3010-2022 8.4.2	定期检查	符合

序号	检查项目及内容	依据	实际情况	检查结果
5.4.3.3	定期检查加油枪、胶管和加油机之间的连接情况，保持其具有良好的接地性能。	《加油站作业安全规范》AQ3010-2022 8.4.3	定期检查	符合
5.4.4	安全用电作业			
5.4.4.1	变、配电房间应制定运行规程、巡回检查制度。	《加油站作业安全规范》AQ3010-2022 8.5.3	已制定运行规程、巡回检查制度	符合
5.4.4.2	不应在电气设备、供电线路上带电作业。断电后，应在电源开关处上锁、拆下熔断器或关闭断路器，并挂上“禁止合闸、有人工作”等安全警示标牌；工作未结束，任何人不应拿下标牌或送电。工作完毕 并经复查无误后，由工作负责人将检修情况与值班人员做好交接后方可摘牌送电。	《加油站作业安全规范》AQ3010-2022 8.5.5	《安全用电管理制度》中有规定	符合
5.4.5	动火作业			
	1) 应根据 GB30871 的规定对动火作业进行管理。 2) 在加油站作业区内进行动火作业前，应办理动火审批手续；动火人员应按动火审批要求作业；设置现场监护人。 3) 动火作业前，与动火设备相连的所有管线均应加堵盲板与系统彻底隔离，并进行清洗、置换，分析合格后方可作业。不应以水封或关闭阀门代替盲板作为隔断措施。 4) 动火作业前应清除动火现场及周围的易燃物品，或采取其他有效安全防护措施，并配备消防器材，满足作业现场应急需求。作业现场应设置警示标志、警戒区，作业现场严禁无关人员进入。 5) 动火设备内的油品等可燃物应彻底清理干净，并按照 GB 30871 的规定进行动火分析，合格后方可进行动火作业。 6) 在爆炸危险区域附近动火施工时，应隔离并注意风向。 7) 动火点周围 15 m 内如有可燃物、窨井、水封井、隔油池、地沟等，应检查分析并采取清理或封盖 等措施；动火点周围 30 m 内不应排放可燃气体，15 m 内不应排放可燃液体。 8) 施工中如需启停管线阀门，施工人员应会同值班站长处理，不应擅自操作。	《加油站作业安全规范》AQ3010-2022 8.3	《动火作业安全规程》中有规定	符合

序号	检查项目及内容	依据	实际情况	检查结果
	9) 电焊回路线应接在焊件上, 不应穿过窰井或其他设备搭火。 10) 使用气焊、气割进行动火作业时, 乙炔瓶应直立放置, 氧气瓶与乙炔瓶间距应不小于 5 m, 两者与作业点间距应不小于 10 m, 并设置防晒设施和防倾倒措施。 11) 高处动火(2 m 以上)应采取防止火花飞溅措施, 五级风以上(含五级)天气, 不应露天动火作业。			

评价小结: 加油站制定了全员安全生产责任制、安全生产规章制度、操作规程等。主要负责人、安全管理人员已参加安全培训并经考核合格, 其他从业人员经加油点内部培训并经考核合格, 详见报告附件。

5.1.3 站址单元安全检查

(1) 站址选择单元安全检查表

表 5-3 站址选择单元安全检查表

序号	检查项目及内容	依据	实际情况	检查结果
1	加油加气站的站址选择, 应符合城镇规划、环境保护和防火安全的要求, 并应选在交通便利的地方。	《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021) 第 4.0.1 条	站址选择符合城镇规划、环境保护和防火安全的要求	符合
2	在城市中心区不应建一级汽车加油加气加氢站、CNG 加气母站。	《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021) 第 4.0.2 条	三级站, 加油点区域不属于城市中心区	符合
3	城市建成区内的汽车加油加气加氢站宜靠近城市道路, 但不宜选在城市干道的交叉路口附近。	《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021) 第 4.0.3 条	区域不属于城市中心区, 不处于城市干道的交叉路口附近	符合
4	加油站内汽油、柴油工艺设备与站外建(构)筑物的安全间距, 不应小于表 4.0.4 的规定	《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021) 第 4.0.4 条	符合要求	符合
5	架空电力线路不应跨越汽车加油加气加氢站的作业区。	《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021) 第 4.0.12 条	架空电力线路未跨越加油作业区	符合
6	与汽车加油加气加氢站无关的可燃介质管道不应穿越汽车加油加气加氢站用地范围	《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021) 第 4.0.13 条	无可燃介质管道穿越加油点用地范围	符合

(2) 柴油工艺设备与站外建(构)筑物的安全间距

芜湖市繁昌区荻港翠兰加油有限公司位于安徽省芜湖市荻港镇荻黄路,

出入口位于加油站区的西侧，面向荻黄路开设，加油点南侧为民居（三类保护物），东侧为池塘，西侧为 S335 省道及电力线；北侧隔通讯线、无名路为民房。周边 100 米范围内无商业中心、公园、医院等重要场所。

经实地测量，站内设施与站外建（构）筑物之间安全间距见表 5-4

表 5-4 柴油设备与站外建（构）筑物的安全间距

站外建（构）筑物			站内柴油设备				结果	
			埋地油罐		加油机/通气管管口			
			规范要求	实际	规范要求	实际		
重要公共建筑物			-	25	—	25	不涉及	符合
明火地点或散发火花地点			-	10	—	10	不涉及	符合
民用建筑物保护类别	一类保护物		-	6	—	6	不涉及	符合
	二类保护物		-	6	—	6	不涉及	符合
	三类保护物		站外民房及辅助用房	6	13	6	10/14.8	符合
甲、乙类物品生产厂房、库房和甲、乙类液体储罐			-	9	—	9	—	符合
丙、丁、戊类物品生产厂房、库房和丙类液体储罐，以及容积不大于 50m³ 的埋地甲、乙类液体储罐			-	9	-	9	-	符合
室外变配电站			-	12.5	—	12.5	—	符合
铁路、地上城市轨道交通线路			-	15	—	15	—	符合
城市道路	快速路、主干路和高速公路、一级公路、二级公路		-	3	—	3	-	符合
	次干路、支路和三级公路、四级公路		S335 省道	3	9.5	3	10/10.6	符合
架空通信线			架空通信线	5	7.6	5	14/9	符合
架空电力线路	无绝缘层		-	6.5	—	6.5	—	符合
	有绝缘层(西侧)		架空电力线(带绝缘层)	5	5	5	5.6/5.5	符合
依据	《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）							

小结：经现场检查，芜湖市繁昌区荻港翠兰加油有限公司站址选择、外部安全间距均符合《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021 规定要求。

5.1.4 总平面布置单元安全检查

(1) 总平面布置单元安全检查表

表 5-5 總平面布置及建构筑物安全檢查表

序 号	检查项目及内容	依 据	实际情况	检查 结果
1	车辆入口和出口应分开设置。	《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021） 第 5.0.1 条	入口和出口分开设置。	符合
2	站区内单车道宽度不应小于 4m，双车道宽度不应小于 6m。	《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021） 第 5.0.2 条	车道宽度符合标准要求。	符合
3	站内的道路转弯半径应按行驶车型确定，且不宜小于 9m。	《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021） 第 5.0.2 条	道路转弯半径不小于 9m。	符合
4	站内停车位应为平坡，道路坡度不应大于 8%，且宜坡向站外。	《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021） 第 5.0.2 条	站内停车位为平坡。	符合
5	停车场和道路路面不应采用沥青路面。	《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021） 第 5.0.2 条	采用水泥路面。	符合
6	作业区与辅助服务区之间应有界限标识。	《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021） 第 5.0.3 条	作业区与辅助服务区之间设置界限标识。	符合
7	加油加气加氢作业区内，不得有“明火地点”或“散发火花地点”。	《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021） 第 5.0.5 条	作业区无“明火地点”和“散发火花地点”。	符合
8	柴油尾气处理液加注设施的布置，应符合下列规定： 1.不符合防爆要求的设备，应布置在爆炸危险区域之外，且与爆炸危险区域边界线的距离不应小于 3m。 2.符合防爆要求的设备，在进行平面布置时可按加油机对待。 3.当柴油尾气处理液的储液箱（罐）或撬装设备布置在加油岛上时，容量不得超过 1.2m³，且储液箱（罐）或撬装设备应在岛的两侧边缘 100mm 和岛端 1.2m 以内布置。	《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021） 第 5.0.6 条	该加油点经营油品为柴油，不涉及爆炸危险区域，布置符合要求。	符合
9	加油加气加氢站的变配电间或室外变压器应布置在作业区之外。变配电间的起算点应为门窗等洞口。	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021 第 5.0.8 条	不涉及配电间。	不涉及
10	站房不应布置在爆炸危险区域。站房部分位于作业区内时，建筑面积等应符合本标准第 14.2.10 条的规定。	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021 第 5.0.9 条	该加油点经营油品为柴油，不涉及爆炸危险区域，站房不位于作业区内。	不涉及
11	加油加气站内的爆炸危险区域，不应超出站区围墙和可用地界线。	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021 第 5.0.11 条	该加油点经营油品为柴油，不涉及爆炸危险区域。	不涉及

序号	检查项目及内容	依据	实际情况	检查结果
12	加油加气站站内设施之间的防火间距，不应小于表 5.0.13-1 的规定。	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021 第 5.0.13 条	防火间距符合标准要求。	符合

(2) 站内设施之间防火间距

依据《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）站内设施之间防火间距符合性检查如下。

表 5-6 柴油设备与站内建（构）筑物的安全间距

项 目	距 离 (m)		结果判定
	标准值	实际值	
柴油罐—站房	3	3	符合
加油机—站房	4	4.27	符合
柴油通气管管口—卸车点	2	2.15	符合
卸车点-站房	5	5.83	符合
柴油通气管管口—站房	3.5	3.9	符合
自用有燃气（油）设备的房间-柴油罐	6	不涉及	符合
自用有燃气（油）设备的房间-柴油通气管管口	6	不涉及	符合
自用有燃气（油）设备的房间-加油机	6	不涉及	符合
依据	《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB 50156-2021） 表 5.0.13-1。		

小结：经现场检查芜湖市繁昌区荻港翠兰加油有限公司总平面布置均符合规定要求、站内设施之间防火间距均符合《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021 规定要求。

5.1.5 加油工藝及設施單元安全檢查

表 5-7 加油工藝及設施安全檢查表

序 號	檢查項目及內容	依 據	實際情況	檢查結果
1	油 罐			
1.1	除撬裝式加油裝置所配置的防火防爆油罐外，加油站的汽油罐和柴油罐應埋地設置，嚴禁設在室內或地下室內	A 第 6.1.1 條	油罐均埋地設置在室外專門油罐區	符合
1.2	汽油加油站的儲油罐應採用臥式油罐	A 第 6.1.2 條	採用埋地臥式儲罐	符合
1.3	雙層油罐應符合 GB50156-2021 第 6.1.3 至第 6.1.10 條規定	A 第 6.1.3 至第 6.1.10 條	雙層罐由有資質的單位生產和安裝，符合標準規定	符合
1.4	油罐應採用鋼質人孔蓋	A 第 6.1.11 條	採用鋼質人孔蓋	符合
1.5	油罐設在非車行道下面時，罐頂的覆土厚度不應小於 0.5m；設在車行道下面時，罐頂低於混凝土路面不宜小於 0.9m。鋼質油罐的周圍應回填乾淨的沙子或細土，其厚度不應小於 0.3m，外層為玻璃纖維增強塑料材料的油罐，回填料應符合產品說明書的要求	A 第 6.1.12 條	油罐設在非車行道下面，罐頂的覆土厚度為 0.5m	符合
1.6	當油罐受地下水或雨水作用有上浮的可能時，應採取防止油罐上浮的措施	A 第 6.1.13 條	隱蔽工程，已採取防止上浮措施。	符合
1.7	埋地油罐的人孔應設操作井。設在車行道下面的人孔井應採用加油站車行道下專用的密閉井蓋和井座。	A 第 6.1.14 條	埋地油罐的人孔設有操作井。	符合
1.8	油罐應採取卸油時的防滿溢措施。油料達到油罐容量 90%時，應能觸動高液位報警裝置；油料達到油罐容量 95%時，應能自動停止油料繼續進罐。高液位報警裝置應位於工作人員便於覺察的地点。	A 第 6.1.15 條	設高液位報警裝置、防溢閥。	符合
2	加 油 機			
2.1	加油機不得設在室內。	A 第 6.2.1 條	加油機設置在室外	符合
2.2	加油槍宜採用自封式加油槍，汽油加油槍的流量不應大於 50L/min	A 第 6.2.2 條	均採用自封式加油槍，柴油加油槍流量小於 50L/min	符合
2.3	加油軟管上宜設置安全拉斷閥	A 第 6.2.3 條	加油軟管設置安全拉斷閥	符合
2.4	以正壓（潛油泵）供油的加油機，底部的供油管道上應設剪切閥，當加油機被撞或起火時，剪切閥應能自動關閉	A 第 6.2.4 條	該加油點採用自吸泵，不涉及潛油泵。	符合

序号	检查项目及内容	依据	实际情况	检查结果
2.5	采用一机多油品的加油机时，加油机上放枪位置应有各油品的文字标识，加油枪应有颜色标识。	A 第 6.2.5 条	该加油点加油机均为单枪单油品。	符合
3	工艺管道系统			
3.1	汽油和柴油油罐车卸油必须采用密闭卸油方式。	A 第 6.3.1 条	采用密闭卸油方式。	符合
3.2	每个油罐应各自设置卸油管道和卸油接口。各卸油接口及油气回收接口应有明显的标识。	A 第 6.3.2 条	油罐设置卸油管道和卸油接口，卸油口缺少明显标识。	不符合
3.3	卸油接口应装设快速接头及密封盖。	A 第 6.3.3 条	卸油接口装设快速接头及密封盖。	符合
3.4	加油站宜采用油罐装设潜油泵的一泵供多机(枪)的加油工艺。采用自吸式加油机时，每台加油机应按加油品种单独设置进油管和罐内底阀。	A 第 6.3.5 条	该加油点采用自吸式加油机，加油机均为单枪单油品。	符合
3.5	油罐的接合管应符合 GB50156-2021 第 6.3.8 条规定	A 第 6.3.8	油罐的接合管按规范要求进行设计安装，符合规定要求。	符合
3.6	汽油罐与柴油罐的通气管应分开设。通气管管口高出地面高度不应小于 4m。沿建(构)筑物的墙上敷设的通气管，其管口应高出建筑物的顶面 2m 及以上。通气管管口应设置阻火器。	A 第 6.3.9 条	通气管管口高出雨棚高度为 2m；通气管管口设置有阻火器。	符合
3.7	通气管程度公称直径不应小于 50mm。	A 第 6.3.10 条	通气管的公称直径为 50mm。	符合
3.8	油罐通气管道与露出地面的管道，应采用符合现行国家标准《输送流体用无缝钢管》GB/T8163 的无缝钢管。	A 第 6.3.12 条 1	采用符合国家标准的无缝钢管	符合
3.9	油罐车卸油时用的卸油连通软管、油气回收连通软管，应采用导静电耐油软管，其体电阻率应小于 $108\Omega\cdot m$ ，表面电阻率应小于 $10^{10}\Omega$ ，或采用内附金属丝(网)的橡胶软管。	A 第 6.3.13 条	油罐车卸油时用的卸油连通软管采用导静电耐油软管。	符合
3.10	加油站内的工艺管道除必须露出地面的以外，均应埋地敷设。采用管沟敷设时，管沟必须用中性沙子或细土填满、填实	A 第 6.3.14 条	除卸油口，通气管必须露出地面部分以外，其余工艺管道均埋地敷设	符合
3.11	卸油管道、卸油油气回收管道、加油油气回收管道和油罐通气管横管，应坡向埋地油罐。卸油管道的坡度不应小于 2%，卸油油气回收管道、加油油气回收管道和油罐通气管横管的坡度，不应小于 1%。	A 第 6.3.15 条	卸油管道、油罐通气管横管坡向埋地油罐。	符合

序号	检查项目及内容	依据	实际情况	检查结果
3.12	埋地工艺管道的埋设深度不得小于0.4m。敷设在混凝土场地或道路下面的管道，管顶低于混凝土层下表面不得小于0.2m。管道周围应回填不小于100mm厚的中性沙子或细土。	A 第 6.3.17 条	埋地工艺管道的埋设深度不小于0.4m。	符合
3.13	工艺管道不应穿过或跨越站房等与其无直接关系的建(构)筑物	A 第 6.3.18 条	工艺管道未穿过或跨越站房	符合
3.14	埋地钢制管道外表面的防腐设计，应符合现行国家标准《钢制管道外腐蚀控制规范》GB/T21447 的油罐规定	A 第 6.3.20 条	隐蔽工程，已采取防腐措施	符合
4	防渗措施			
4.1	加油站埋地油罐应采用下列之一的防渗方式：1 采用双层油罐；2 单层油罐设置防渗罐池。	A 第 6.5.1 条	埋地油罐采用双层油罐	符合
4.2	装有潜油泵的油罐人孔操作井、卸油口井、加油机底槽等可能发生油品渗漏的部位，也应采取相应的防渗措施。	A 第 6.5.4 条	该加油点为自吸泵加油机，油罐不涉及潜油泵。	符合
4.3	加油站埋地加油管道应采用双层管道。双层管道的设计应符合下列规定：1 双层管道的内层管应符合本标准第 6.3 节的有关规定；2 采用双层非金属管道时，外层管应满足耐油、耐腐蚀、耐老化和系统试验压力的要求；3 采用双层钢质管道时，外层管的壁厚不应小于5mm；4 双层管道系统的内层管与外层管之间的缝隙应贯通；5 双层管道系统的最低点应设检漏点；6 双层管道坡向检漏点的坡度不应小于5%，并应保证内层管和外层管任何部位出现渗漏均能在检漏点处被发现；7 管道系统的渗漏检测宜采用在线监测系统。	A 第 6.5.5 条	加油站埋地加油管道采用双层管道。	符合
4.4	双层油罐、防渗罐池的渗漏检测宜采用在线监测系统。采用液体传感器监测时，传感器的检测精度不应大于3.5mm。	A 第 6.5.6 条	双层油罐的渗漏检测采用在线监测，监测信号远传至站房	符合
备注：表中A取自《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021				

小结：芜湖市繁昌區荻港翠蘭加油有限公司加油工艺及设施单元共检查31项,除“卸油口缺少明显标识”外，其余均符合《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021 规定要求。

5.1.6 消防设施及给排水单元安全检查

表 5-8 消防设施及给排水安全检查表

序号	检查内容	标准依据	现场检查	结果
1	每2台加油机应设置不少于2只5kg手提式干粉灭火器或1只5kg手提式干粉灭火器和1只6L泡沫灭火器。加油机不足2台按2台计算。	A 第 12.1.1 条 2	加油区有1台加油机,设置了5kg手提式干粉灭火器4具,灭火毯1块。	符合
2	地下储罐应设35kg推车式干粉灭火器1个。当两种介质储罐之间的距离超过15m时,应分别设置	A 第 12.1.1 条 4	储罐区附近设置有1只35kg推车式灭火器,灭火毯1块。	符合
3	一、二级加油站应配置灭火毯5块、沙子2m ³ 。三级加油站应配置灭火毯不少于2块、沙子2m ³ 。	A 第 12.1.1 条 6	三级加油站,共配有灭火毯2块,消防沙池设置2m ³ 。	符合
4	其余建筑的灭火器配置,应符合现行国家标准《建筑灭火器配置设计规范》GB50140的有关规定。	A 第 12.1.2 条	站房配手提式干粉灭火器,但室外消防栓缺少防护。	不符合
5	站内地面雨水可散流排出站外,当加油站、LPG加气站或加油与LPG加气合建站的雨水由明沟排到站外时,应在围墙内设置水封装置	A 第 12.3.2 条 1	站内地面雨水散流排到站外。	符合
6	清洗油罐的污水应集中收集处理,不应直接进入排水管道	A 第 12.3.2 条 3	清罐水不进入站内排水系统,直接由车辆运走。	符合
7	加油站不应采用暗沟排水	A 第 12.3.2 条 4	散流加少量明沟排水;不采用暗沟排水。	符合
8	灭火器、灭火毯应放置于醒目且便于取用位置。灭火器应保持标识清晰,各种部件不应有严重损伤、变形、锈蚀等缺陷,存放地点及环境应符合要求,并定期进行检查、维保。	B 第 7.3.3 条	灭火器、灭火毯布置符合规定。	符合
9	消防沙箱或沙池内应保持沙量充足,不应存放杂物,沙子应保持干燥不结块,不含树叶、石子等杂质,附近应配置沙铲、沙桶、推车等灭火和应急处置辅助器材。	B 第 7.3.4 条	消防沙池设置符合规定。	符合
10	加油加气站的车辆及人员进出口处应设置醒目的“进站消防安全须知”标识,明确进入加油加气站的要求和注意事项	B 第 8.1 条	车辆及人员进出口处未设置醒目的“进站消防安全须知”标识。	不符合
11	加油岛、加气岛的雨棚支柱醒目位置应设置“严禁烟火”“禁打手机”“停车熄火”标识	B 第 8.2 条	加油岛的雨棚支柱醒目位置未设置设置了“严禁烟火”“禁打手机”“停车熄火”标识。	不符合
12	站房、变配电间、库房、锅炉房等火灾危险区的明显部位应设置“火灾危险区域”等标识	B 第 8.3 条	站房、配电间等火灾危险区的明显部位未设置“严禁烟火”等标识。	不符合

序号	检查内容	标准依据	现场检查	结果
13	站内卫生间墙面上应设置“严禁烟火”“禁止吸烟”标识。	B 第 8.4 条	该站厕所已设置标识	符合
14	油、气运输车辆及车载储气瓶组拖车应划定固定车位并设置明显标识	B 第 8.5 条	运输车辆暂划定固定车位，且设置明显标识	符合
15	加油加气站应加强对消防安全标识的维护管理，如有损坏、缺失的，应及时更换	B 第 8.7 条	安全标志符合规定	符合
备注：表中 A 取自《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）； B 取自《汽车加油加气站消防安全管理》（XF/T3004-2020）				

小结：经现场检查芜湖市繁昌區荻港翠蘭加油有限公司消防及给排水单元，共检查 15 项，除“室外消防栓缺少防护”、“车辆及人员进出口处未设置醒目的“进站消防安全须知”标识”、“加油岛的雨棚支柱醒目位置未设置“严禁烟火”“禁打手机”“停车熄火”标识”、“站房、配电间等火灾危险区的明显部位未设置“严禁烟火”等标识”不符合要求外，其余均符合《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021 规定要求。

5.1.7 电气和紧急切断系统单元安全检查

表 5-9 电气和紧急切断系统安全检查表

序号	检查项目及内容	依据	实际情况	检查结果
1	供配电			
1.1	配电室的位置应靠近用电负荷中心，设置在尘埃少、腐蚀介质少、干燥和震动轻微的地方	《低压配电设计规范》GB 50054-2011 第 4.1.1 条	站房内设置了配电箱供电，靠近用电负荷中心。	符合
1.2	落地式配电箱的底部宜抬高，室内宜高出地面 50mm 以上，室外应高出地面 200mm 以上。底座周围应采取封闭措施，并应能防止鼠、蛇类等小动物进入箱内。	《低压配电设计规范》GB 50054-2011 第 4.2.1 条	配电箱安装在站房内墙壁上，高出地面 50mm 以上。	符合
1.3	汽车加油加气加氢站的供电负荷等级可分为三级，信息系统应设不间断供电电源。	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021 第 13.1.1 条	三级负荷，信息系统设 UPS 不间断供电电源。	符合
1.4	加油站、LPG 加气站宜采用电压为 380/220V 的外接电源，CNG 加气站、LNG 加气站、加氢合建站宜采用电压为 10kV 的外接电源。	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021 第 13.1.2 条	该加油点采用电压为 380V 的外接电源。	符合
1.5	汽车加油加气加氢站的消防泵房、雨棚、营业室、LPG 泵房、压缩机间等处均应设应急照明	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021 第 13.1.3 条	站房未设应急照明	不符合

序号	检查项目及内容	依据	实际情况	检查结果
1.6	加油站的电力线路宜采用电缆并直埋敷设。电缆穿越行车道部分，应穿钢管保护	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021 第13.1.5条	该加油点采用采用直埋和穿管敷设。	符合
1.7	当采用电缆沟敷设电缆时，作业区内的电缆沟内必须充沙填实。电缆不得与氢气、油品、LPG、LNG和CNG管道以及热力管道敷设在同一沟内。	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021 第13.1.6条	该加油点不涉及电缆沟敷设电缆。	符合
1.8	爆炸危险区域内的电气设备选型、安装、电力线路敷设应符合现行国家标准《爆炸危险环境电力装置设计规范》GB50058的有关规定。	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021 第13.1.7条	该加油点经营油品为柴油，不涉及爆炸危险区域。	符合
1.9	汽车加油加气加氢站内爆炸危险区域以外的照明灯具可选用非防爆型。雨棚下处于非爆炸危险区域的灯具应选用防护等级不低于IP4级的照明灯具。	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021 第13.1.8条	该加油点站房、雨棚灯具符合规定。	符合
1.10	站房内不应设置大功率电器设备。	《汽车加油加气站消防安全管理》(XF/T3004-2020) 第9.4.3条	站房内未设置大功率电器设备。	符合
2	防雷、防静电			
2.1	钢制油罐、LPG储罐、LNG储罐和CNG储气瓶组必须进行防雷接地，接地点不应少于两处	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021 第13.2.1条	钢制油罐进行了防雷接地，接地点不少于两处。	符合
2.2	汽车加油加气加氢站的防雷接地、防静电接地、电气设备的工作接地、保护接地及信息系统的接地等宜共用接地装置，接地电阻不应大于4Ω。	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021 第13.2.2条	该加油点防雷接地、防静电接地、电气设备的工作接地、保护接地共用接地装置。	符合
2.3	埋地油罐、埋地LPG储罐、埋地LNG储罐以及非金属油罐顶部的金属部件和罐内的各金属部件，应与非埋地部分的工艺金属管道相互做电气连接并接地	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021 第13.2.4条	相互做电气连接并接地	符合
2.4	汽车加油加气加氢站内油气放空管在接入全站共用接地装置后，可不单独做防雷接地。	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021 第13.2.5条	通气管接入油罐接地装置。	符合

序号	检查项目及内容	依据	实际情况	检查结果
2.5	当汽车加油加气加氢站内的站房和雨棚等建筑物需要防直击雷时,应采用接闪带(网)保护。当雨棚采用金属屋面时,宜利用屋面作为接闪器,但应符合下列规定: 1.板间的连接应是持久的电气贯通,可采用铜锌合金焊、熔焊、卷边压接、缝接、螺钉或螺栓连接; 2.金属板下面不应有易燃物品,热镀锌钢板的厚度不应小于0.5mm,铝板的厚度不应小于0.65mm,锌板的厚度不应小于0.7mm; 3.金属板应无绝缘被覆层。	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021 第13.2.6条	该加油点站房采用接闪带保护;雨棚,棚顶为金属屋面,金属棚顶为接闪器。	符合
2.6	汽车加油加气加氢站的信息系统应采用铠装电缆或导线穿钢管配线。配线电缆铠装金属层两端、保护钢管两端均应接地。	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021 第13.2.7条	信息系统采用导线穿钢管配线。	符合
2.7	汽车加油加气加氢站信息系统的配电线路首、末端与电子器件连接时,应装设与电子器件耐压水平相适应的过电压(电涌)保护器。	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021 第13.2.8条	装设有与电子器件耐压水平相适应的过电压(电涌)保护器。	符合
2.8	380/220V 供电系统宜采用 TN-S 系统,当外供电电源为 380V 时,可采用 TN-C-S 系统。供电系统的电缆金属外皮或电缆金属保护管两端均应接地,在供电系统的电源端应安装与设备耐压水平相适应的过电压(电涌)保护器。	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021 第13.2.9条	该加油点外供电电源为380V,采用TN-C-S系统。在供电系统的电源端安装与设备耐压水平相适应的过电压(电涌)保护器	符合
2.9	地上或管沟敷设的油品管道、LPG管道、LNG管道、CNG管道、氢气管道和液氢管道应设防静电和防感应雷的共用接地装置,接地电阻不应大于30Ω。	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021 第13.2.10条	油罐人孔盖上的油品管道设防静电和防感应雷的共用接地装置。	符合
2.10	加油加气加氢站的油罐车、LPG罐车、LNG罐车和液氢罐车卸车场地应设卸车或卸气临时用的防静电接地装置,并应设置能检测跨接线及监视接地装置状态的静电接地仪。	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021 第13.2.11条	罐车卸车场地设卸车临时用的防静电接地装置,未配备静电接地报警器。	不符合
2.11	在爆炸危险区域内工艺管道上的法兰、胶管两端等连接处应用金属线跨接。当法兰的连接螺栓不少于5根时,在非腐蚀环境下可不跨接。	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021 第13.2.12条	该加油点经营油品为柴油,不涉及爆炸危险区域,法兰已跨接。	符合
2.12	油罐车卸油用的卸油软管、油气回收软管与两端接头,应保证可靠的电气连接。	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021 第13.2.13条	油罐车卸油软管与两端接头有可靠的电气连接。	符合

序号	检查项目及内容	依据	实际情况	检查结果
2.13	采用导静电的热塑性塑料管道时, 导电内衬应接地; 采用不导静电的热塑性塑料管道时, 不埋地部分的热熔连接件应保证长期可靠的接地, 也可采用专用的密封帽将连接管件的电熔插孔密封, 管道或接头的其他导电部件也应接地。	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021 第 13.2.14 条	该加油点采用的导静电的热塑性塑料管道, 导电内衬接地。	符合
2.14	防静电接地装置的接地电阻不应大于 100Ω	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021 第 13.2.15 条	未提供接地电阻报告。	不符合
2.15	油罐车、LPG 罐车、LNG 罐车和液氢罐车卸车场地内用于防静电跨接的固定接地装置不应设置在爆炸危险 1 区。	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021 第 13.2.16 条	该加油点经营油品为柴油, 不涉及爆炸危险区域。	符合
2.16	卸油作业区的辅助设施应具有防静电措施: 进入卸油区作业的人员, 应先通过具有报警功能的人体静电释放装置消除静电。	《加油站作业安全规范》AQ3010-2022 第 5.1.6 条	卸油区未设置人体静电释放装置。	不符合
2.17	应委托有资质的检测机构对防雷防静电设备和接地装置每年进行两次检测。	《汽车加油加气站消防安全管理》(XF/T3004-2020) 第 9.5.2 条	未提供有资质的检测机构对防雷防静电设备和接地装置。	不符合
3	紧急切断系统			
3.1	汽车加油加气加氢站应设置紧急切断系统, 该系统应能在事故状态下实现紧急停车和关闭紧急切断阀的保护功能。	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021 第 13.5.1 条	加油点在加油区域以及办公区域均设置紧急切断按钮, 能保证在事故状态下实现加油机的紧急停车和关闭紧急切断阀的保护功能。	符合
3.2	紧急切断系统应至少在下列位置设置紧急切断开关: 1. 在汽车加油加气加氢站现场工作人员容易接近且较为安全的位置; 2. 在控制室、值班室内或站房收银台等有人员值守的位置。	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021 第 13.5.2 条	紧急切断开关装设在现场和站房	符合
3.3	工艺设备的电源和工艺管道上的紧急切断阀应能由手动启动的远程控制切断系统操纵关闭。	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021 第 13.5.3 条	工艺设备的电源和工艺管道上的紧急切断阀能由手动启动的远程控制切断系统操纵关闭	符合
3.4	紧急切断系统应只能手动复位。	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021 第 13.5.4 条	紧急切断系统只能手动复位。	符合

小结: 经现场检查芜湖市繁昌区荻港翠兰加油有限公司电气和紧急切断

系統單元，共檢查了 31 項，除“站房未設應急照明”、“未提供接地電阻檢測報告”、“卸車場所未設置靜電接地報警儀”、“卸油區未設置人體靜電釋放裝置”、“未提供有資質的檢測機構對防雷靜電設備和接地裝置”外，其餘均符合要求。

5.1.8 采暖通風、建築物、綠化單元安全檢查

表 5-10 采暖通風、建築物、綠化安全檢查表

序號	檢查內容	標準依據	現場檢查	結果
1	站內的各類房間應根據站場環境、生產工藝特點和運行管理需要進行采暖設計。采暖房間的室內計算溫度不宜低於表 14.1.1 的規定	《汽車加油加氣加氫站技術標準》GB50156-2021 第 14.1.1 條	該加油點的房間採用空調采暖，可以滿足使用需求	符合
2	采暖宜利用城市、小區或鄰近單位的热源。無利用條件時，可在加油加氣站內設置鍋爐房	《汽車加油加氣加氫站技術標準》GB50156-2021 第 14.1.2 條	該加油點採用空調取暖。	符合
3	作業區內的站房及其他附屬建築物的耐火等級不應低於二級。雨棚頂棚可採用無防火保護的鋼結構	《汽車加油加氣加氫站技術標準》GB50156-2021 第 14.2.1 條	站房、輔房建築耐火等級為二級，雨棚頂棚採用無防火保護的鋼結構	符合
4	汽車加油加氣加氫場地宜設雨棚，雨棚的設計應符合下列規定： 1.雨棚應採用不燃燒材料建造； 2.進站口無限高措施時，雨棚的淨空高度不應小於 4.5m；進站口有限高措施時，雨棚的淨空高度不應小於限高高度； 3.雨棚遮蓋加油機、加氣機的平面投影距離不宜小於 2m； 4.雨棚的安全等級和可靠度設計應按現行國家標準《建築結構可靠度設計統一標準》GB50068 的有關規定執行； 5.雨棚設計應計及活荷載、雪荷載、風荷載，其設計標準值應符合現行國家標準《建築結構荷載規範》GB50009 的有關規定； 6.雨棚的抗震設計應按現行國家標準《建築抗震設計規範》GB50011 的有關規定執行； 7.設置於 CNG 設備、LNG 設備和氫氣設備上方的雨棚應採用避免天然氣和氫氣積聚的結構形式； 8.雨棚柱應有防止車輛碰撞的技術措施。	《汽車加油加氣加氫站技術標準》GB50156-2021 第 14.2.2 條	1. 該加油點雨棚採用不燃燒材料建造； 2. 無限高措施，淨空高度不小於 4.5 米； 3. 雨棚遮蓋加油機的平面投影不小於 2 米； 4. 雨棚頂棚採用鋼結構交叉構造，安全等級、載荷能力符合相關规范要求； 5. 該加油點無 CNG 設備、LNG 設備和氫氣設備； 6. 雨棚柱設有防撞措施。	符合

序号	检查内容	标准依据	现场检查	结果
5	加油岛、加气岛、加氢岛的设计应符合下列规定: 1.加油岛、加气岛、加氢岛应高出停车位的地坪 0.15m-0.20m; 2.加油岛、加气岛、加氢岛两端的宽度不应小于 1.2m; 3.加油岛、加气岛、加氢岛上的雨棚立柱边缘距岛端部不应小于 0.6m; 4.靠近岛端部的加油机、加气机、加氢机等岛上的工艺设备应有防止车辆误碰撞的措施和警示标识。采用钢管防撞柱(栏)时,其钢管的直径不应小于 10mm,高度不应小于 0.5m,并应设置牢固。	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021 第 14.2.3 条	1.加油岛高出停车位的地坪 0.15m; 2.加油岛宽度不小于 1.2 米; 3.加油岛上的雨棚立柱边缘距岛端部不小于 0.6m; 4.设有防止车辆误碰撞的防撞栏。	符合
6	站房可由办公室、值班室、营业室、控制室、变配电间、卫生间和便利店等组成,站房内可站房内设非明火餐厨设备。设非明火餐厨设备。	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021 第 14.2.9 条	站房由值班室组成,站房内不设餐厨设备。	符合
7	站房的一部分位于作业区内时,该站房的建筑面积不宜超过 300m ² ,且该站房内不得有明火设备。	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021 第 14.2.10 条	站房全部布置在作业区外,且站房内无明火设备。	符合
8	加油站内不应建地下和半地下室。	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021 第 14.2.15 条	该加油点未建地下和半地下室	符合
9	加油站作业区内不得种植油性植物	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021 第 14.3.1 条	该加油点作业区内未种植油性植物	符合

小结:经现场检查芜湖市繁昌区荻港翠兰加油有限公司采暖通风、建筑物、绿化单元符合要求。

5.1.9 危险化学品经营单位安全评价现场检查单元

表 5-11 危险化学品经营单位安全评价现场检查评价表评价结果表

项目	检查内容	类别	现场检查	结果
一 安全 管理 制	1. 有各级各类人员的安全管理责任制	A	有站长、加油员、计量员等人员安全职责	符合
	2. 有健全的安全管理(包括教育培训、防火、动火、用火、废弃物处理)制度,经营剧毒化学品的需有剧毒化学品的管理内容(包括剧毒物品的“双人双锁”制等)	A	有符合该加油点经营要求的安全管理(包括教育培训、防火、用电)制度,该加油点不经营剧毒物品	符合

項目	檢 查 內 容	類別	現 場 檢 查	結果
度	3. 有完善的经营、销售（包括采购、出入库登记、验收、发放、出售等）管理制度，经营剧毒化学品的需有剧毒化学品的管理内容（包括销售剧毒化学品的登记和查验准购证等）	A	有成品油购销管理制度，不经营剧毒物品	符合
	4. 建立安全检查（包括巡回检查、夜间和节假日值班）制度	B	有符合该加油点经营要求的安全检查制度	符合
	5. 有符合国家标准《易燃易爆性商品储藏养护技术条件》（GB17914-1999）、《腐蚀性商品储藏养护技术条件》（GB17915-1999）、《毒害性商品储藏养护技术条件》（GB17916-1999）的仓储物品储藏养护制度	B	该加油点经营的柴油均埋地罐储存，符合要求，不储存其他危险化学品，无需再制定易燃易爆性仓储物品储藏养护制度	符合
	6. 有各岗位（包括装卸、搬运、劳动保护用品的佩戴和防火花工具使用等）安全操作规程	A	有加油、卸油、量油、设备检修等操作规程	符合
	7. 有事故应急救援措施；构成重大危险源的，建立事故应急救援预案，内容一般包括：应急处理组织与职责、事故类型和原因、事故防范措施、事故应急处理原则和程序、事故报警和报告、工程抢险和医疗救护、演练等	B	制定了事故应急救援预案，并取得备案登记表	符合
二 安全 管理 组织	1. 有安全管理机构或者配备专职安全管理人员；从业人员在 10 人以下的，有专职或兼职安全管理人员；个体工商户可委托具有国家规定资格的人员提供安全管理服务	A	配备了专职安全管理人员	符合
	2. 大中型仓库应有专职或义务消防队伍，制定灭火预案并经常进行消防演练	B	该加油点不属于大中型仓库，但是有义务消防队伍，制定灭火预案并定期进行消防演练	符合
	3. 仓库应确定一名主要管理人员为安全负责人，全面负责仓库安全管理工作	B	该加油点主要负责人为安全负责人，全面负责油罐区的安全管理工作	符合
三 从 业 人 员	1. 单位主要负责人和安全管理人员经县级以上地方人民政府安全生产监督管理部门考核合格，取得上岗资格	A	主要负责人和安全管理人员已参加安全培训并经考核合格	符合
	2. 其他从业人员经本单位专业培训或委托专业培训，并经考核合格，取得上岗资格	B	无其他从业人员	符合
	3. 特种作业人员经有关监督管理部门考核合格，取得上岗资格	A	不涉及特种作业人员	符合
四 仓 储 场 所 要 求	1. 从事批发业务的单位应有公安消防部门验收合格的专用仓库（自有或租用）。所经营的危险化学品不得存放在业务经营场所。没有也不租赁储存场所从事批发业务的单位，不得将所经营的危险化学品存放在业务经营场所。	A	老企业，经安全评价和隐患整改后符合标准规范要求，详见 5.1.13 节	符合
	2. 零售业务的店面与繁华商业区或居住人口稠密区的距离应在 500m 以上，也可采取措施满足安全防护要求。店面经营面积（不含库房）应不小于 60m ²	B	此条款对本项目评价不适用	不涉及
	3. 零售业务的店面内不得设有生活设施；只许存放民用小包装的危险化学品，其存放总质量不得超过 1t，禁忌物料不能混放；综合性商场（含建材市场）所经营的危险化学品应专柜存放	B	此条款对本项目评价不适用	不涉及

项目	检 查 内 容	类别	现 场 检 查	结果
	4. 零售业务的店面与存放危险化学品的库房（或雨棚）应有实墙相隔。库房内单一品种存放量不能超过 500kg，总质量不能超过 2t	B	此条款对本项目评价不适用	不涉及
	5. 零售业务店面的备货库房经公安消防部门验收合格	A	此条款对本项目评价不适用	不涉及
	6. 大型仓库（库房或货场总面积大于 9000m ² ）、中型仓库（库房或货场总面积在 550m ² —9000m ² 之间）应在远离市区和居民区的主导风向的下风向和河流下游的地域	B	此条款对本项目评价不适用	不涉及
	7. 大中型仓库与周围公共建筑物、交通干线、工矿企业等的距离应在 1000m 以上，也可采取措施满足安全防护要求	B	此条款对本项目评价不适用	不涉及
	8. 大中型仓库内库区和生活区应分设，两区之间应有高 2m 以上的实体围墙，围墙与库区内建筑的距离不宜小于 5m，并应满足围墙两侧建筑物之间的防火距离要求	B	此条款对本项目评价不适用	不涉及
	9. 小型仓库（小型仓库的库房或货场总面积小于 550m ² ）危险化学品存放总质量应与仓库储存能力相适应	B	此条款对本项目评价不适用	不涉及
	10. 用于仓储运输的车辆，应经有关部门审验合格	A	无用于油品运输的车辆，委托有资质的单位运输成品油	符合
	11. 危险化学品装卸码头经公安消防部门验收合格	A	此条款对本项目评价不适用	不涉及
	12. 油品码头应符合《装卸油品码头防火设计规范》（JTJ237-99）的规定	B	此条款对本项目评价不适用	不涉及
	13. 液化气码头应符合《液化气码头安全技术要求》（JT416-2000）的规定	B	此条款对本项目评价不适用	不涉及
	14. 重力码头应符合《重力式码头设计与施工规范》（JTJ290-98）的规定	B	此条款对本项目评价不适用	不涉及
	15. 斜坡码头及浮码头应符合《斜坡码头及浮码头设计与施工规范》（JTJ294-95）的规定	B	此条款对本项目评价不适用	不涉及
	16. 有火灾爆炸危险的液体汽车加油加气站物品装卸设施应符合《石油库设计规范》（GB50074-2002）第 6 章的规定	B	加油站装卸设施符合要求	符合
	17. 汽车加油站应符合《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）的规定	B	该加油点符合《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）的规定	符合
五 仓 储 建 筑 要 求	1. 建筑物经公安消防部门验收合格	A	老企业，经安全评价和隐患整改后符合标准规范要求，详见 5.1.13 节	符合
	2. 库房耐火等级、层数、占地面积、安全通道和防火间距，甲、乙、丙类液体储罐、堆场的布置和防火间距，可燃、助燃气体储罐的防火间距，液化石油气储罐的布置和防火间距，易燃、可燃材料的露天、半露天堆场的布置和防火间距，仓库、储罐区、堆场的布置及与铁路、道路的防火间距，应符合《建筑设计防火规范》（GB50016-2006）第四章的要求	B	站内建构筑物耐火等级等以及储罐区内外安全间距符合《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）规定	符合

項目	檢 查 內 容	類別	現 場 檢 查	結果
	3. 庫房門應為鐵質或木質外包鐵皮, 採用外開式。設置高側窗 (劇毒物品倉庫的窗戶應設鐵護欄)	B	此條款對本項目評價不適用	不 涉 及
	4. 毒害品、腐蝕性物品庫房的耐火等級不低於二級	B	此條款對本項目評價不適用	不 涉 及
	5. 甲、乙類庫房內不准設辦公室、休息室。設在丙、丁類庫房內的辦公室、休息室, 應採用耐火極限不低於 2.5h 的不燃燒隔牆和耐火極限不低於 1h 的樓板分隔開, 其出口應直通室外或疏散通道	B	此條款對本項目評價不適用	不 涉 及
	6. 對於易產生粉塵、蒸汽、腐蝕性氣體的庫房, 應有防護措施。劇毒物品的庫房應有機械通風排毒設備	B	此條款對本項目評價不適用	不 涉 及
	7. 庫房的採暖、通風和空氣調節應符合《建築設計防火規範》(GB50016-2006) 第九章的要求	B	此條款對本項目評價不適用	不 涉 及
	8. 庫房採暖應採用水暖, 不得使用蒸汽採暖和機械採暖, 其散熱器、供暖管道與儲存物品的距離不小於 0.3m。供暖管道和設備的保溫材料應採用非燃燒材料	B	此條款對本項目評價不適用	不 涉 及
	9. 石油庫應符合《石油庫設計規範》(GB50074-2002) 的規定	B	此條款對本項目評價不適用	不 涉 及
六 消 防 與 電 氣 設 施	1. 倉庫的消防給水和滅火設備應符合《建築設計防火規範》(GB50016-2006) 第八章的規定	B	加油區、罐區的滅火設備符合《汽車加油加氣加氫站技術標準》的規定	符 合
	2. 倉庫的消防設施、器材有專人管理。消防器材應設置在明顯和便於取用的地點, 周圍不准存放其它物品	B	加油區、罐區的滅火器材有專人管理, 設置在明顯和便於取用的地點, 周圍不存放其它物品	符 合
	3. 危險化學品倉庫有報警裝置, 有供對外報警、聯絡的通訊設備	B	該加油點有對外報警電話	符 合
	4. 倉庫應設置醒目的防火、禁止吸煙和動用明火標誌	B	加油區、罐區及進出口設置醒目的防火、禁止吸煙和動用明火標誌	符 合
	5. 倉庫的電氣設備應符合《建築設計防火規範》(GB50016-2006 年版) 第十章的規定	B	加油區、罐區電氣設備符合《建築設計防火規範》(GB50016) 規定	符 合
	6. 爆炸和火災危險場所的電氣設備應符合《爆炸和火災危險環境電力裝置設計規範》的規定	B	加油區、罐區電氣設備符合《爆炸危險環境電力裝置設計規範》規定	符 合
	7. 甲、乙類物品庫房設置的电瓶车、铲車是防爆型的	B	此條款對本項目評價不適用	不 涉 及
	8. 庫房內不准設置移動式照明燈具, 不准設置電爐、電烙鐵、電熨斗等電熱器具和電視機、電冰箱等家用電器	B	此條款不適用於本評價項目	不 涉 及
	9. 散發可燃氣體、可燃蒸汽的甲類場所, 有可燃氣體濃度檢漏報警儀	B	此條款對本項目評價不適用	不 涉 及

项目	检查内容	类别	现场检查	结果
	10. 仓库有符合国家标准《建筑物防雷设计规范》(GB50057-2010)规定的防雷装置	B	该加油点设置有防雷装置, 防雷防静电检测报告中各项目检测均合格	符合
	11. 储存甲、乙、丙类物品的储罐、管道及其装卸设施应有符合相应国家标准设计规范规定的防静电措施	B	采用符合国家标准设计规范规定的防静电措施, 防雷防静电检测报告中各项目均合格	符合

综上所述: 根据实际确定的检查项目、现场检查结果, 除不涉及外, 其余“A”、“B”类检查项均符合要求。

5.1.10 重大生产安全事故隐患检查表

表 5-12 重大生产安全事故隐患判定安全检查表

序号	检查项目	检查依据	实际情况	检查结果
1	危险化学品生产、经营单位主要负责人和安全生产管理人员未依法经考核合格。	《化工和危险化学品生产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准(试行)》	主要负责人、安全生产管理人员经考核合格	无
2	特种作业人员未持证上岗。		不涉及特种作业人员。	无
3	涉及“两重点一重大”的生产装置、储存设施外部安全防护距离不符合国家标准要求。		不涉及“两重点一重大”的生产装置、储存设施	无
4	涉及重点监管危险化工工艺的装置未实现自动化控制, 系统未实现紧急停车功能, 装备的自动化控制系统、紧急停车系统未投入使用。		不涉及重点监管危险化工工艺的装置	无
5	构成一级、二级重大危险源的危险化学品罐区未实现紧急切断功能; 涉及毒性气体、液化气体、剧毒液体的一级、二级重大危险源的危险化学品罐区未配备独立的安全仪表系统。		不涉及重大危险源	无
6	全压力式液化烃储罐未按国家标准设置注水措施。		不涉及全压力式液化烃储罐。	无
7	液化烃、液氨、液氯等易燃易爆、有毒有害液化气体的充装未使用万向管道充装系统。		不涉及液化烃、液氨、液氯等易燃易爆、有毒有害液化气体	无
8	光气、氯气等剧毒气体及硫化氢气体管道穿越除厂区(包括化工园区、工业园区)外的公共区域。		不涉及光气、氯气等剧毒气体及硫化氢气体管道。	无
9	地区架空电力线路穿越生产区且不符合国家标准要求。		无地区架空电力线路穿越加油站	无
10	在役化工装置未经正规设计且未进行安全设计诊断。		企业经有资质的设计单位进行了安全设计诊断	无
11	使用淘汰落后安全技术工艺、设备目录列出的工艺、设备。		未使用淘汰落后的工艺、设备	无
12	涉及可燃和有毒有害气体泄漏的场所未按国家标准设置检测报警装置, 爆炸危险场所未按国家标准安装使用防爆电气设备。		不涉及	无
13	控制室或机柜间面向具有火灾、爆炸危险性装置一侧不满足国家标准关于防火防爆的要求。		未涉及控制室或机柜间面向具有火灾、爆炸危险性装置一侧的现象	无

序号	检查项目	检查依据	实际情况	检查结果
14	化工生产装置未按国家标准要求设置双重电源供电，自动化控制系统未设置不间断电源。		不涉及化工生产装置。信息系统设置不间断电源	无
15	安全阀、爆破片等安全附件未正常投用。		企业不涉及安全阀、爆破片	无
16	未建立与岗位相匹配的全员安全生产责任制或者未制定实施生产安全事故隐患排查治理制度。		建立了全员安全生产责任制并制定实施生产安全事故隐患排查治理制度	无
17	未制定操作规程和工艺控制指标。		企业制定了操作规程和工艺控制指标	无
18	未按照国家标准制定动火、进入受限空间等特殊作业管理制度，或者制度未有效执行。		企业按照国家标准制定了动火、进入受限空间等特殊作业管理制度并有效执行	无
19	新开发的危险化学品生产工艺未经小试、中试、工业化试验直接进行工业化生产；国内首次使用的化工工艺未经过省级人民政府有关部门组织的安全可靠性论证；新建装置未制定试生产方案投料开车；精细化工企业未按规范性文件要求开展反应安全风险评估。		不涉及	无
20	未按照国家标准分区分类储存危险化学品，超量、超品种储存危险化学品，相互禁配物质混放混存。		仅在油罐区储存柴油单一品种危险化学品	无

评价小结:经检查分析可知，该加油点无国家安全监管总局关于印发《化工和危险化学品生产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准（试行）》的通知（安监总管三〔2017〕121号）规定的重大生产安全事故隐患。

5.1.11 应急救援检查表

表 5-13 应急救援器材一览表（整改后）

序号	应急资源名称	数量	地点	状态	保管人
1	5 公斤手提式干粉灭火器	4 只	站房	完好备用	吴志豪
2	5 公斤手提式干粉灭火器	4 只	加油区	完好备用	吴志豪
3	35 公斤推车式干粉灭火器	1 只	卸油区	完好备用	吴志豪
4	室外消防栓	1 只	加油区	完好备用	吴志豪
5	黄沙	2m ³	卸油区	完好备用	吴志豪
6	灭火毯	2 块	加油区、卸油区	完好备用	吴志豪
7	急救药品箱	1 只	值班室	完好备用	吴志豪
8	手机电话	3 部	站内人员	完好备用	吴志豪
9	便携式手电筒	2 只	值班室	完好备用	吴志豪
10	绝缘垫	1 块	配电间	完好备用	吴志豪
11	干木棒	1 根	配电间	完好备用	吴志豪
12	防静电工作服	2 套	值班室	完好备用	吴志豪

表 5-14 应急救援预案有效性评价单元安全检查表

序号	检查内容	依据	实际情况	检查结果
1.	编制应急预案前,编制单位应当进行事故风险辨识、评估和应急资源调查。 事故风险辨识、评估,是指针对不同类型事故种类及特点,识别存在的危险危害因素,分析事故可能产生的直接后果以及次生、衍生后果,评估各种后果的危害程度和影响范围,提出防范和控制事故风险措施的过程。 应急资源调查,是指全面调查本地区、本单位第一时间可以调用的应急资源状况和合作区域内可以请求援助的应急资源状况,并结合事故风险辨识评估结论制定应急措施的过程。	生产安全事故应急预案管理办法【2019年修订】第十条	在预案编制前已进行事故风险辨识、评估和应急资源调查。	符合
2.	生产经营单位风险种类多、可能发生多种类型事故的,应当组织编制综合应急预案。 综合应急预案应当规定应急组织机构及其职责、应急预案体系、事故风险描述、预警及信息报告、应急响应、保障措施、应急预案管理等内容。	生产安全事故应急预案管理办法【2019年修订】第十三条	已编制综合预案,内容符合办法规定。	符合
3.	对于危险性较大的场所、装置或者设施,生产经营单位应当编制现场处置方案。	生产安全事故应急预案管理办法【2019年修订】第十五条	已编制相应的现场处置方案。	符合
4.	生产经营单位应急预案应当包括向上级应急管理机构报告的内容、应急组织机构和人员的联系方式、应急物资储备清单等附件信息。附件信息发生变化时,应当及时更新,确保准确有效。	生产安全事故应急预案管理办法【2019年修订】第十六条	应急预案编制后经专家评审并备案,包括要求的内容。	符合
5.	生产经营单位编制的各类应急预案之间应当相互衔接,并与相关人民政府及其部门、应急救援队伍和涉及的其他单位的应急预案相衔接。	生产安全事故应急预案管理办法【2019年修订】第十八条	应急预案编制后经专家评审并备案,包括要求的内容。	符合
6.	矿山、金属冶炼企业和易燃易爆物品、危险化学品的生产、经营(带储存设施的,下同)、储存、运输企业,以及使用危险化学品达到国家规定数量的化工企业、烟花爆竹生产、批发经营企业和中型规模以上的其他生产经营单位,应当对本单位编制的应急预案进行评审,并形成书面评审纪要。	生产安全事故应急预案管理办法【2019年修订】第二十一条	应急预案编制后已经专家评审并备案,包括要求的内容。	符合
7.	生产经营单位的应急预案经评审或者论证后,由本单位主要负责人签署,向本单位从业人员公布,并及时发放到本单位有关部门、岗位和相关应急救援队伍。 事故风险可能影响周边其他单位、人员的,生产经营单位应当将有关事故风险的性质、影响范围和应急防范措施告知周边的其他单位和人员。	生产安全事故应急预案管理办法【2019年修订】第二十四条	应急预案编制后经专家评审并备案,企业按照要求的内容进行预案的管理。	符合

序号	检查内容	依据	实际情况	检查结果
8.	易燃易爆物品、危险化学品等危险物品的生产、经营、储存、运输单位，应当在应急预案公布之日起 20 个工作日内，按照分级属地原则，向县级以上人民政府应急管理部门和其他负有安全生产监督管理职责的部门进行备案，并依法向社会公布。	生产安全事故应急预案管理办法【2019 年修订】第二十六条	应急预案编制并经专家评审后报应急管理局备案。	符合
9.	各级人民政府应急管理部门、各类生产经营单位应当采取多种形式开展应急预案的宣传教育，普及生产安全事故避险、自救和互救知识，提高从业人员和社会公众的安全意识与应急处置技能。	生产安全事故应急预案管理办法【2019 年修订】第三十条	应急预案已经编制，企业定期组织人员学习、演练	符合
10.	生产经营单位应当制定本单位的应急预案演练计划，根据本单位的事故风险特点，每年至少组织一次综合应急预案演练或者专项应急预案演练，每半年至少组织一次现场处置方案演练。 易燃易爆物品、危险化学品等危险物品的生产、经营、储存、运输单位，应当至少每半年组织一次生产安全事故应急预案演练，并将演练情况报送所在地县级以上地方人民政府负有安全生产监督管理职责的部门。	生产安全事故应急预案管理办法【2019 年修订】第三十三条	应急预案已经编制，企业已制定应急预案演练计划。	符合
11.	有下列情形之一的，应急预案应当及时修订并归档： （一）依据的法律、法规、规章、标准及上位预案中的有关规定发生重大变化的； （二）应急指挥机构及其职责发生调整的； （三）安全生产面临的危险发生重大变化的； （四）重要应急资源发生重大变化的； （五）在应急演练和事故应急救援中发现需要修订预案的重大问题的； （六）编制单位认为应当修订的其他情况。	生产安全事故应急预案管理办法【2019 年修订】第三十六条	本次应急预案为最新编制，应急预案中有规定。	符合
12.	加油加气站应当制定灭火和应急疏散预案。灭火和应急疏散预案应包括以下内容:a)加油加气站的基本情况、消防安全重点部位及火灾危险性分析;b) 火警处置程序;c) 承担灭火、疏散、通信联络、保卫、救护等任务的责任人;d)初起火灾扑救、应急疏散、通信联络、安全防护、人员救护等处置行动的组织程序和具体措施。	《汽车加油加气站消防安全管理》（XF/T3004-2020）第 13.1 条	加油站已制定灭火和应急疏散预案，包括相关内容	符合
13.	加油加气站应当根据灭火和应急疏散预案，至少每半年进行 1 次演练。	《汽车加油加气站消防安全管理》（XF/T3004-2020）第 13.2 条	已制定演练计划	符合

小结：采用安全检查表对该加油点的应急预案情况进行检查、评价，均符合要求。

5.1.12 申领危险化学品经营许可证条件检查

表 5-15 申领危险化学品经营许可证条件评价表

序号	检查项目及内容	依据	实际情况	检查结果
1	从事危险化学品经营的单位（以下统称申请人）应当依法登记注册为企业	《危险化学品经营许可证管理办法》第六条	已取得企业名称自主申报告知书	符合
2	经营和储存场所、设施、建筑物符合《建筑设计防火规范(2018 版)》（GB50016）、《石油化工企业设计防火规范》（GB50160）、《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156）、《石油库设计规范》（GB50074）等相关国家标准、行业标准的规定	《危险化学品经营许可证管理办法》第六条	经营和储存场所、设施、建筑物符合相应规范的要求	符合
3	企业主要负责人和安全生产管理人员具备与本企业危险化学品经营活动相适应的安全生产知识和管理能力，经专门的安全生产培训和安全生产监督管理部门考核合格，取得相应安全资格证书；特种作业人员经专门的安全作业培训，取得特种作业操作证书；其他从业人员依照有关规定经安全生产教育和专业技术培训合格；	《危险化学品经营许可证管理办法》第六条	主要负责人、安全员已参加安全培训并经考核合格	符合
4	有健全的安全生产规章制度和岗位操作规程	《危险化学品经营许可证管理办法》第六条	有健全的的安全生产规章制度和岗位操作规程	符合
5	有符合国家规定的危险化学品事故应急预案，并配备必要的应急救援器材、设备	《危险化学品经营许可证管理办法》第六条	有符合国家规定的危险化学品事故应急预案，并配备了必要的应急救援器材、设备	符合
6	储存设施与相关场所、设施、区域的距离符合有关法律、法规、规章和标准的规定	《危险化学品经营许可证管理办法》第八条	符合相关法律法规规章和标准的规定	符合
7	依照有关规定进行安全评价，安全评价报告符合《危险化学品经营企业安全评价细则》的要求；	《危险化学品经营许可证管理办法》第八条	已进行安全评价，报告按要求编制	符合
8	符合《危险化学品安全管理条例》、《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》、《常用危险化学品贮存通则》（GB15603）的相关规定。	《危险化学品经营许可证管理办法》第八条	不涉及重大危险源，危险化学品贮存满足要求	符合

该加油点符合《危险化学品经营许可证管理办法》所规定的申领危险化学品经营许可证条件的各项要求，具备颁发危险化学品经营许可证的条件。

5.1.13 《安全設計診斷報告》中提出隱患的整改完成情況及符合性評價

表 5-16 安全設計診斷報告整改情況復核

序 號	存在問題及隱患	整改意見	復核情況
基本規定			
1	无	无	无
站址選擇			
1	加油機與明火地點或散發火花地點（煤氣罐及廚房）距離不符	移動加油機位置，煤氣罐及廚房已搬走	符合
2	埋地油罐、加油機/通氣管管口與站外的三類保護物（民房）距離不符	移動埋地油罐、加油機/通氣管管口的位置，保持 6 米距離	符合
3	埋地油罐、加油機/通氣管管口與西面架空電力線路（有絕緣層）防火間距不足	移動埋地油罐、加油機/通氣管管口的位置，保持 5 米距離	符合
站內平面布置			
1	作業區與輔助服務區之間無界線標識	作業區與輔助服務區之間設置界線標識	符合
2	作業區內有“明火地點”或“散發火花地點”（一個煤氣罐及廚房均為經營性）	煤氣罐及廚房已搬走	符合
3	煤氣罐及廚房均為經營性，與加油機防火間距不足	煤氣罐及廚房已搬走	符合
4	加油機與站房距離 0.96 米	移動加油機、同時之前的輔助用房改為站房，並與更改後站房距離 4 米	符合
5	柴油通氣管管口與卸車點距離 0.1 米	卸車點改為柴油密閉卸車點，並與通氣管管口距離 2 米	符合
6	卸車點與站房距離 4.5 米	卸車點改為柴油密閉卸車點、同時之前的輔助用房改為站房，並與更改後站房距離 5 米	符合
加油工藝及設施			
1	柴油罐無防滲漏監測	雙層油罐採用在線防滲漏監測系統	符合
2	未設置滲漏檢測立管	設置滲漏檢測立管，並應符合下列規定： 1. 檢測立管應採用鋼管，直徑宜為 80mm，壁厚不宜小於 4mm； 2. 檢測立管應位於油罐頂部的縱向中心線上； 3. 檢測立管的底部管口應與油罐內、外壁間隙相連通，頂部管口應裝防塵蓋； 4. 檢測立管應滿足人工檢測和在線監測的要求，並應保證油罐內、外壁任何部位出現滲漏均能被發現。	符合

序号	存在问题及隐患	整改意见	复核情况
3	油罐罐顶的覆土厚度小于 0.5m	油罐设在非车行道下面时，罐顶的覆土厚度不应小于 0.5m	符合
4	未采取防止油罐上浮的措施	当埋地油罐受地下水或雨水作用有上浮的可能时，应采取防止油罐上浮的措施	符合
5	未设置操作井	埋地油罐的人孔应设操作井。	符合
6	未设置高液位(90%)报警装置，未设置自动停止进料装置(95%)	油罐卸油应采取防满溢措施。油料达到油罐容量的 90%时，应能触动高液位报警装置；油料达到油罐容量的 95%时，应能自动停止油料继续进罐。高液位报警装置应位于工作人员便于觉察的地点	符合
7	无拉断阀	加油软管上设安全拉断阀	符合
8	柴油油罐车卸油未采用密闭卸油方式	柴油油罐车卸油应采用密闭卸油方式	符合
9	现场设有 1 个卸油口，在用卸油口未设明显的标识	在卸油口未设置明显的标识	不符合
10	通气管管口	通气管管口高出地面的高度不应小于 4m。通气管管口应设置阻火器。	符合
11	双层管道无最低点检漏点	维修或更换损坏的双层管，并设置最低点检漏点	符合
12	双层油罐未设置在线渗漏监测系统	双层油罐设置在线渗漏监测系统	符合
消防设施			
1	现场未设置灭火器、未配置灭火毯和消防沙	加油机旁配置不少于 2 具 5kg 手提式干粉灭火器，地下储罐应配置 1 台不小于 35kg 推车式干粉灭火器，站内配置灭火毯不少于 2 块、沙子 2m ³ ，并配置消防沙和消防锹，以及相关的消防器材，但室外消防栓缺少防护	不符合
电气、报警和紧急切断系统			
1	信息系统无不间断供电电源	信息系统应设不间断供电电源	符合
2	罩棚、营业室未设置连续供电时间不应少于 90min 的应急照明	罩棚、营业室未见应急照明	不符合
3	钢制油罐未进行防雷接地	钢制油罐进行防雷接地	符合
4	未开展防雷检测	未提供半年一次的防雷检测报告	不符合
5	埋地钢制油罐和罐内的各金属部件与非埋地部分的工艺金属管道未相互做电气连接并接地	埋地钢制油罐和罐内的各金属部件与非埋地部分的工艺金属管道应相互做电气连接并接地	符合
6	站房等建筑物无避雷设施，不能防直接雷	站房等建筑物需要防直击雷时，应采用接闪带(网)保护。当罩棚采用金属屋面时，宜利用屋面作为接闪器	符合

序号	存在问题及隱患	整改意見	復核情況
7	未設置信息系統，未設置電涌保護器	增加信息系統時同時增加電涌保護器	符合
8	未設置能檢測跨接線及監視接地裝置狀態的靜電接地儀	油罐車卸車場地應設置能檢測跨接線及監視接地裝置狀態的靜電接地儀	符合
9	未設置緊急切斷系統	汽車加油加氣加氫站應設置緊急切斷系統，該系統應能在事故狀態下實現緊急停車和關閉緊急切斷閥的保護功能	符合
10	未設置緊急切斷開關	緊急切斷系統應至少在下列位置設置緊急切斷開關： 1. 在加油點現場工作人員容易接近且較為安全的位置； 2. 在站房收銀台等有人員值守的位置。	符合
11	未設置只能手動復位的緊急切斷系統	緊急切斷系統應只能手動復位	符合
建(構)築物			
1	未設置加油島	加油島應高出停車位的地坪 0.15m~0.20m；加油島兩端的寬度不應小於 1.2m；加油島上的罩棚立柱邊緣距島端部不應小於 0.6m；靠近島端部的加油機等島上的工藝設備應有防止車輛誤碰撞的措施和警示標識。採用鋼管防撞柱(欄)時，其鋼管的直徑不應小於 100mm，高度不應小於 0.5m，並應設置牢固	符合
2	明火設備房間（煤氣罐及廚房）與工藝設備之間的距離小於 25m	煤氣罐及廚房已搬走	符合

第六章 对策措施与建议

6.1 存在的问题及整改

6.1.1 存在的问题

安全评价组对该加油点进行了全面安全检查，针对检查中发现的存在问题及安全隐患，提出的整改措施和建议见下表：

表 6-1 存在问题及整改建议

序号	不合格项	依据的标准、规范	整改措施和建议
1	在卸油口未设置明显的标识	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021 第 6.3.2 条	应在卸油口设置明显的标识
2	室外消防栓缺少防护。	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021 第 12.1.2 条	室外消防栓应有防撞设施进行防护
3	车辆及人员进出口处未设置醒目的“进站消防安全须知”标识。	《汽车加油加气站消防安全管理》第 8.1 条	应在车辆及人员进出口处未设置醒目的“进站消防安全须知”标识
4	加油岛的雨棚支柱醒目位置未设置“严禁烟火”“禁打手机”“停车熄火”标识。	《汽车加油加气站消防安全管理》第 8.2 条	加油岛的雨棚支柱醒目位置应设置“严禁烟火”“禁打手机”“停车熄火”标识。
5	站房、配电间等火灾危险区的明显部位未设置“严禁烟火”等标识。	《汽车加油加气站消防安全管理》第 8.3 条	站房、配电间等火灾危险区的明显部位应设置“严禁烟火”等标识。
6	站房未设应急照明	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021 第 13.1.3 条	站房需要设置应急照明
7	未提供有资质的检测机构对防雷防静电设备和接地装置出具的检测报告	《汽车加油加气站消防安全管理》（XF/T3004-2020）第 9.5.2 条	应有第三方有资质单位出具合格的防雷检测报告
8	未提供接地电阻报告。	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021 第 13.2.15 条	应对接地进行检测，出具接地电阻检测报告
9	卸油场所未设置静电接地报警仪	《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021 第 13.2.11 条	需增设卸油静电接地报警仪

6.1.2 整改完成情况

该加油点对存在的问题及事故隐患非常重视，进行了认真整改。评价组到现场进行了复查，整改完成情况及整改结果详见下表：

表 6-2 整改完成情況和對策措施及建議的採納情況表

序 號	不 合 格 項	整 改 的 情 況	結 果
1	在卸油口未設置明顯的標識	在卸油口設置了明顯的標識	符合
2	室外消防栓缺少防護。	室外消防栓有防撞設施進行防護	符合
3	車輛及人員進出口處未設置醒目的“進站消防安全須知”標識。	在車輛及人員進出口處設置了醒目的“進站消防安全須知”標識	符合
4	加油島的雨棚支柱醒目位置未設置“嚴禁煙火”“禁打手機”“停車熄火”標識。	加油島的雨棚支柱醒目位置設置了“嚴禁煙火”“禁打手機”“停車熄火”標識。	符合
5	站房、配電間等火災危險區的明顯部位未設置“嚴禁煙火”等標識。	站房、配電間等火災危險區的明顯部位設置了“嚴禁煙火”等標識。	符合
6	站房未設應急照明	站房設置了應急照明	符合
7	未提供有資質的檢測機構對防雷靜電設備和接地裝置出具的檢測報告	已提供第三方有資質單位出具的合格防雷檢測報告	符合
8	未提供接地電阻報告。	已提供合格的接地電阻檢測報告	符合
9	卸油場所未設置靜電接地報警儀	增設了卸油靜電接地報警儀	符合

評價小結：根據現場復查的結果，該公司對上述存在的問題及事故隱患已進行了認真整改，並經評價組現場復查符合相關法律、法規的要求。

6.2 建議

- 1、認真落實安全生產責任制，嚴格執行卸油、加油等各項管理制度及操作規程，確保經營全過程安全。
- 2、進一步加強安全檢查，及時維護保養安全設施設備。
- 3、加強現場管理，嚴禁社會車輛停放在站區內。實時對進站卸油、加油車輛的安全引導，防止發生車輛傷害事故。
- 4、定期檢查檢測消防器材及防雷靜電設施，消防器材到期前及時更換，防雷靜電裝置聘請專業機構按期檢測。
- 5、定期組織從業人員進行安全教育培訓與應急演練，不斷提高安全技能及應急處置能力。
- 6、根據《汽車加油加氣站消防安全管理》（XF/T3004-2020）規定，完善相關消防安全管理，並符合其相關條款規定。

- 7、密切关注周边环境变化，防止周边居民燃放烟花爆竹对站内影响。
- 8、根据安徽省应急管理厅皖应急函〔2022〕527号规定，及时申办危险化学品经营许可证。
- 9、待取得危险化学品经营许可证后，企业应及时变更营业执照经营范围，并将营业执照、成品油零售经营许可证、危险化学品经营许可证正本悬挂或张贴在营业厅显著位置，亮证经营。

第七章 安全评价结论

1、芜湖市繁昌区荻港翠兰加油有限公司外部安全间距和内部防火间距符合《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）要求。

2、该加油点设备设施完好、公用工程能满足生产的要求、工艺流程简单、工艺技术成熟可靠、工艺布置合理，符合安全生产的要求。

3、该加油点的安全条件及安全生产条件符合相关法律法规的要求。

4、根据辨识，整个站区单元内的危险化学品未构成重大危险源，该加油点不涉及重点监管的危险化工工艺、重点监管的危险化学品。

2、5、加油点已编制了各项安全管理制度和岗位安全操作规程；单位主要负责人、安全员已参加安全培训并经考核合格。

6、加油点已编制生产安全事故应急预案并经专家评审合格后报应急管理局备案。

7、整改后，芜湖市繁昌区荻港翠兰加油有限公司的消防、防雷防静电等安全设施完好有效，并经法定单位检测、检验，在有效期内使用。

8、根据现场检查存在的问题整改，芜湖市繁昌区荻港翠兰加油有限公司采纳了评价组提出的整改建议，进行了整改，经复查符合规定要求。

综上所述，芜湖市繁昌区荻港翠兰加油有限公司当前的安全生产条件、安全管理、生产、储存装置、设备、安全设施，符合现行有关安全生产法律法规要求，经营现状具备取证条件，满足安全生产的要求。