中国石化销售股份有限公司 江西南昌湾里加油站

江西赣昌安全生产科技服务有限公司
APJ-(赣) 006
2025年5月12日 和报务标准

A KIRLIA

中国石化销售股份有限公司 江西南昌湾里加油站 安全现状评价报告 THE REPORT OF THE PARTY OF THE (终稿)

科科科

APJ-(赣)-006

中国石化销售股份有限公司 江西南昌湾里加油站 安全现状评价技术服务承诺书

- 一、在本项目安全评价活动过程中,我单位严格遵守《安全生产》 及相关法律、法规和标准的要求。
- 目安全评价活动过程中,我单位作为第三方,未受到任何 组织和**人的干预和影响,依法独立开展工作,保证了技术服务活动的客
- 三、我单位按照实事求是的原则,对本项人进行安全评价,确保出具

中结论性内容承担法律责任。 四、我单位对本项目安全评价报告

昌安全生产科技服务有限公司

江西赣昌安全生产科技服务有限公

AHRAS KARRIVA

规范安全生产中介行为的九条禁令

- 一、禁止从事安全生产和职业卫生服务的中介服务机构(以下统称中介机构)租借资质证书、非法挂靠、转包服务项目的行为;
- 二、禁止中介机构假借、冒用他人名义要求服务对象接受有偿服务、或者恶意低价竞争以及采取串标、围标等不正当竞争手段,扰乱技术服务市场秩序的行为;
 - 三、禁止中介机构出具虚假或漏项、缺项技术报告的行为;
 - 四、禁止中介机构出租、出借资格证书、在报告上冒用他人签名的行

五、禁止中介机构有应到而不到现场开展技术服务的行为;

六、禁止安全生产监管部门及其**工**作人员要求生产经营单位接受指定的中介机构开展技术服务的行为**:**

七、禁止安全生产监管部门及其工作人员没有法律依据组织由生产经营单位或机构支付费用的行政性评审的行为;

八、禁止安全生产监管部门及其工作人员干预市场定价,违规擅自出 台技术服务收费标准的行为;

力、禁止安全生产监管部门及其工作人员参与、擅**有**于预中介机构从 业活动,或者有获取不正当利益的行为。

中国石化销售股份有限公司 江西南昌湾里加油站 安全评价人员

			•			
		中国石化	销售股份有限公司			N. T.
		江西南	》 有昌湾里加油站		2	
	**	安	全评价人员			(5)- *
	姓名	专业	资格证书号	从业登 记编号	签字	
项目负责人	王东平	化工机械	S011035000110202001266	040978		
1/4/	王东平	化工机械	S011035000110202001266	040978		
	刘良将	安全工程	S011032000110203000723	040951		
项目组成员	罗明	自动化	160000000300941	039726		
	邱国强	电 气	S011035000110201000597	022186		
	徐志平	应用化学	8011032000110203000975	040952		RIV I
报告编制人	王东平	化工机械	S011035000110202001266	040978	X	1364
报告审核人	李云松	化学工程	0800000000204031	007035	all Ty	
过程控制负 责人	刘求学	化学工艺	S011044000110192002758	036807	XX 12.	
技术负责人	李佐仁	化工工艺	S011035000110201000578	034397		
SRIV SPIN						
	项目组成员 报告编制 人 报告审核 制 过程责人	王东平 刘良将 项目组成员 罗明 邱国强 徐志平 报告编制人 王东平 报告审核人 李云松 过程控制负责人 刘水学 技术负责人 李佐仁	大大の 大の 大大の 大の 大の	東京平 化工机械 S011035000110202001266 王东平 化工机械 S011035000110202001266 対良将 安全工程 S011032000110203000723 項目组成员 罗 明 自动化 160000000300941 「邱国强 电 气 S011035000110201000597 徐志平 应用化学 S011035000110203000975 报告编制人 王东平 化工机械 S011035000110202001266 报告审核人 李云松 化学工程 0800000000204031 过程控制负 対求学 化学工艺 S011044000110192002758 技术负责人 李佐仁 化工工艺 S011035000110201000578	大変	大学工程

江西赣昌安全生产科技服务有限公司

前 言

中国石化销售股份有限公司江西南昌湾里加油站(以下简称"该站"), 位于江西省南昌市湾里区招贤镇, 全要从事车用成品油经营。该站已建成 20m³的92#汽油储罐2台、20m的95#汽油储罐1台、20m³的0#柴油储罐1 台,加油站总容积为80m³,折算容积为70m³(柴油折半),属三级加油站。

该站于 2022 年 89 月 02 日经南昌市应急管理局换取《危险化学品经营许可证》,证号: 赣洪应急经(甲)[2022]00000130,有效期限为 2022 年 09 月 01 日至 2025 年 08 月 31 日,经营单位法定代表人为杨江西,经营方式为零售,许可经营范围为柴油、汽油**。

根据《危险化学品安全管理条例》(国务院第 591 号令,645 号修改)、《危险化学品经营许可证管理办法》(安监总局冷第 55 号、第 79 号修正)的要求:危险化学品经营许可证有效期为 3 年,有效期满后,经营单位继续从事危险化学品经营活动的,应为在经营许可证有效期满前 3 个月内向发证机关提出换证申请。

受中国石化销售股份有限公司江西南昌湾里加油站委托,江西赣昌安全生产科技服务有限公司承担其安全现状评价工作,于 2025 年 2 月组成评价小组,对所提供的资料、文件进行了审核,对现场进行了实地检查、检测,根据《安全评价通则》(AQ 8001-2007)的要求,编写此安全现状评价报告。

本评价仅对中国石化销售股份有限公司江西南昌湾里加油站现有经营 汽油、柴油的安全现状作出评价,如今后经营条件、设施、场所发生变化 则不在本评价范围之内。

评价小组在工作中得到了中国石化销售股份有限公司江西南昌湾里加油站有关同志的大力协助和支持,在此表示感谢。

目

中国	国石化销	售股份有限公司江西南昌湾里加油站安全现状评价报告	775	GCAP[2025]106 号
_) /	目录:		_
1	评价标			1
		评价的目的	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1
		评价的原则		1
		评价依据		
		评价范围		6
	1.5	评价程序		7
2		站基本情况		8
	2. 1	加油站概况	· · · · · · · · · · · ///	8
	2.2	加油站主要情况		9
7	2.8	主要建(构)筑物、设备以及工艺。		14
	2.4	辅助设施		17
//	2.5	消防设施		18
	2.6	安全设施	F	18
	2.7	安全管理		20
	2.8	近三年的变化情况		23
3	主要角	危险、有害因素分析		25
	3. 1	物料的危险、有害因素分析		25
	3.2	危险化学品重大危险源辨识		30
	3.3	重点监管的危险化工工艺辨识		30
	3.4	站内爆炸危险区域的等级范围划分。	· · · · · · · · · · · · · · · /	X 31
	3.5	经营过程中的危险辨识		31
	3.6	主要设备设施危害因素分析	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	36
<u>ه</u>	3.7	作业过程危害因素分析		38
10	3.8	环境、自然危害因素分析	. AU. (1)	39
	3.9	有害因素分析		40
	3. 10	0 典型事故案例	/ 	40
	3. 11	1 危险和有害因素分析总结		
4	评价」	单元划分和评价方法选择,		

		mist-	,
	中国石化销售股份有限公司江西南昌湾里加油站安全现状评价报告	**************************************	GCAP[2025]106 号
	4.1 评价单元的划分和评价方法选择.:		43
	4.2 评价方法简介	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	43
	5 定性、定量评价	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	48
	5.1 作业条件危险性评价法 (D=LEC)		48
	5.2 危险度评价		45
	5.3 法律法规符合性评价		50
	5.4 站址选择符合性评价		
A PARTY	5.5 平面布置符合性评价		52
	5.6 工艺及设施符合性评价	//	54
	5.7%消防设施及给排水符合性评价		
	5.8 电气、报警和紧急切断系统符合性评价		60
	5.9 采暖通风、建(构)筑物、绿化符合性	评价	63
	5.10 加油站作业安全规范评价	18? -	64
X XXXX	5.11 重点监管的危险化学品安全措施落实情	青况	68
-/>	5.12 重大事故隐患情况分析		71
	5.12 安全分类整治评价		
	5.13 安全经营条件评价		79
	5.13 安全经营条件评价		
	6.1 现场勘察发现的问题及整改措施建议		
	6.2 整改情况	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	81
	6.3 其他安全对策措施建议		. . 81
	7 安全现状评价结论	······××××××××××××××××××××××××××××××××	83
	附件(。	·····\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	84
	6.3 其他安全对策措施建议	NA-	
XO			
A. A.		1	
HA			
	*		

1 评价概述

1.1 评价的目的

1、根据《中华人民共和国安全生产法》(2021 年中华人民共和国主席令第88号)、《危险化学品安全管理条例》(国务院591号令,645号令修改)及《危险化学品经营许可证管理办法》(国家安监总局令第55号、安监总局令第79号修正)的要求,为加强危险品安全管理,保障社会安全,规范危险化学品经营销售活动,配合国家对危险化学品经营单位经营资质的行政许可工作。

2. 本评价以实现系统安全为目的,在对系统存在的危险因素进行全面、 深入分析的基础上,重点考核、评价加油站为保障安全运营所采取的安全 技术措施和管理措施的完备性、科学性、有效性,以判定该加油站是否具 备国家规定的危险化学品经营单位各项条件。

1.2 评价的原则

坚持权威性、科学性、公正性、严肃性和针对性的原则,以国家有关法律、法规、规范标准为依据,采用科学的态度,对安全评价的每一项工作都力求做到客观公正,针对现状危险、有害因素及其产生条件进行分析评价,从实际经济技术条件出发,提出有效的整改意见和措施。

1.3 评价依据

1.3.1 法律、法规和规章

《中华人民共和国安全生产法》(2021年主席令第88号修正)

《中华人民共和国消防法》(2021年全席令第81号修正)

《中华人民共和国劳动法》(2009 年主席令第 18 号修正,2018 年 12 月 29 日,第十三届全国人民代表太会常务委员会第七次会议通过对《中华人

民共和国劳动法》修订)

《中华人民共和国职业病防治法》(2018年主席令第24号修正)

《中华人民共和国环境保护法》(2014年主席令第9号修正)

《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》(2002年国务院令第352号)

《危险化学品安全管理条例》(2011 年国务院令第 591 号、2013 年第 645 号修订)

《易制毒化学品管理条例》(2018年国务院第703号修正)

《生产安全事故应急条例》(2019 年国务院令第 708 号)

《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》《国发〔2015〕17号〕

《江西省安全生产条例》(江西省第十届人民代表大会常务委员会第二十八次会议通过,2017年7月26日江西省第十二届人民代表大会常务委员会第三十四次会议修订,2023年7月26日江西省第十四届人民代表大会常务委员会第三次会议第二次修订)

《江西省消防条例》(2020年11月25日江西省第十三届人民代表大会常务委员会第二十五次会议第六次修正)

《生产经营单位安全培训规定》(安监总局第80号令修正)

《危险化学品目录(2015 版)》(2015 年国家安监总局等 10 部门公告第 5 号公布,2022 年国家安监总局等 10 部门公告[2022]第 8 号调整)

《高毒物品目录》(卫法监发[2003]142号)

《易制爆危险化学品名录》(2017年版)、(2017年公安部公告)

《国家安全监管总局关于公布首批重点监管的危险化学品名录的通知》(安监总管三〔2011〕95号)

《国家安全监管总局办公厅关于印发首批重点监管的危险化学品安全

措施和应急处置原则的通知》(安监总厅管之〔2011〕142号)

《国家安全监管总局关于公布第二批重点监管危险化学品名录的通知》(安监总管三〔2013〕12 号)

《首批重点监管的危险化工工艺目录》(安监总管三〔2009〕116号〕

《国家安全监管总局关于公布第二批重点监管危险化工工艺目录和调整首批重点监管危险化工工艺中部分典型工艺的通知》(安监总管三(2013)3号)

《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 2020 年第 3 号公告)

《危险化学品建设项目安全监督管理办法》(安监总局 45 号令, 第 79 号令修正)

《危险化学品经营许可证管理办法》(安监总局 55 号令,第 79 号修正)

《生产安全事故应急预案管理办法》(安监总局第88号令,应急管理部令第2号修正)

《国务院办公厅关于加快发展流通促进商业消费的意见》、国办发〔2019〕42号》

《江西省商务厅关于取消和下放石油成品油经营资格审批权限有关事项的通知》(赣商务运行函〔2020〕27号)

《江西省应急管理厅办公室关于印发《加油站安全检查表》的通知》

(赣应急办字〔2023〕111号)

其他相关法律法规

1.3.2 评价标准、规范

《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB 50156-2021)

《建筑设计防火规范(2018年版)》(GB 50016-2014)

《汽车加油加气站消防安全管理》(XF/T 3004-2020)

《消防设施通用规范》(GB55036-2022)

《建筑防火通用规范》(GB55037-2022)

《爆炸危险环境电力装置设计规范》(GB 50058-2014)

《危险化学品重大危险源辨识》(GB 18218-2018)

《建筑物防雷设计规范》 (GB 50057-2010)

《建筑灭火器配置设计规范》(GB 50140-2005)

《建筑抗震设计规范(附条文说明) ×2016 年版)》(GB 50011-2010)

《油品装载系统油气回收设施设计规范》(GB 50759-2012)

《油气回收装置通用技术条件》(GB/T 35579-2017)

《油气回收系统防爆技术要求》(GB/T 34661-2017)

《消防安全标志第4部分:标志》(GB 13495.1-2015)

《工业管道的基本识别色、识别符号和安全标识》(GB 7231-2003)

《成品油零售企业管理技术规范》(SB/T 10390-2004)

《车用汽油》(GB 17930-2016)

《车用柴油》(GB 19147-2016)

《〈车用柴油〉国家标准第1号修改单》 (68 19147-2016/XG1-2018)

《加油站大气污染物排放标准》(GB 20952-2020)

《燃油加油站防爆安全技术 第1部分:燃油加油机防爆安全技术要求》

(GB/T 22380.1-2017)

《燃油加油站防爆安全技术 第2部分:加油机用安全拉断阀结构和性 能的安全要求》(GB/T22380.2-2019)

第3部分:剪切阀结构和性能的安全要求》 《燃油加油站防爆安全技术 (GB/T 22380. 3-2019)

《液体石油产品静电安全规程》(GB 13348-2009)

《供配电系统设计规范》(GB 50052-2009)

《低压配单设计规范》(GB 50054-2011)

《防止静电事故通用导则》(GB 12158-2006)

企业职工伤亡事故分类》(GB 6441-1986)

《生产过程危险和有害因素分类与代码》 **GB**/T 13861-2022)

(GB39800, 1-2020) 《个体防护装备配备规范》

《个体防护装备配备规范》 (GB**39**800. 2–2020)

HAR KARELINE 《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》(GB/T 29639-2020)

《加油加气站视频安防监控系统技术要求》(AQ/T 3050-2013)

爆安全规范》(AQ 3009-2007)

《加油站大气汽架物排放标准》(GB20952-2020)

《燃油加油站防爆安全技术(第1部分:燃油加油机防爆 (GB/T22380, 1-2017)

燃油加油站防爆安全技术(第2部分:加油机用安全拉断阀结构和 (GB/T22380.2-2019)

《燃油加油站防爆安全技术(第3氰 剪切阀结构和性能的安全要 求)》(GB/T22380.3-2019)

《汽车加油站雷电防护装置检测技术规范》(DB36/T 720-2023)

《加油站埋地用热塑性塑料复合管道系统》(GB/T39997-2021)

《加油站在役油罐防渗漏改造工程技术标准》(GB/T51344-2019)

《加油站油气回收系统检测技术规范》(JJF2020-2022)

《加油站服务技术规范》(SB/T 10591-2011)

《加油站油罐机械清洗作业规范》(T/QX 005-2021)

《加油站作业安全规范》(AQ 3010-2022)

《安全评价通则》(AQ 8001-2007)

其他相关的专业性国家标准、行业标准和地方标准及规定

1.3.3 其他相关资料

营业执照、成品油经营许可证、危险化学品经营许可证、土地证、主要负责人和危险化学品经营安全生产管理人员证、防雷检测报告及应急备案登记表等。(见附件)

1.4 评价范围

本评价范围为中国石化销售股份有限公司江西南昌湾里加油站成品油储存及卸油、加油作业所涉及的经营危险化学品安全及安全管理方面。主要包括周边环境,平面布置,站内建(构)筑物,工艺设备,电气及消防设施,从业人员培训,安全生产管理等方面,根据有关法律,法规及标准规范的要求进行符合性、有效性评价。具体包括具体包括油罐区、站房、辅助房、停车棚、加油岛、罩棚、洗车机、隔油池等。

其他如经营场所、储存量、储存条件、品种发生变化等不在评价报告范围内。

该项目涉及的环境、消防、职业卫生、产品质量等问题则应执行国家 的有关标准。环境影响、职业卫生等不在本评价范围内。

1.5 评价程序

本项目的安全现状评价工作程序包括:准备阶段;危险、有害因素识别与分析;确定安全现状评价单元;选择安全评价方法;定性、定量评价; 提出安全对策措施及建议;做出安全现状评价结论;编制安全评价报告。

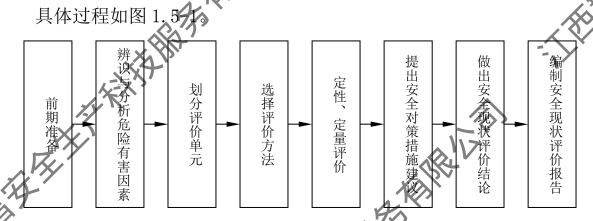


图 1.5-1 评价程序框图

A HIRAS KANDELLA

2 加油站基本情况

2.1 加油站概况

中国石化销售股份有限公司江西南昌湾里加油站成立于 2002 年 07 月 26 日,于 2019 年 06 月 10 日经南昌市行政审批局换取营业执照,法定代表人:杨江西,站址位于江西省南昌市湾里区招贤镇,经营范围:"汽油、柴油的零售(许可证有效期至 2019-07-25 止)、润滑油零售;预包装食品零售;日用百货便利店经营;汽车清洗服务、广告位出租;房屋租赁(以上项目依法需经批准的项目,需经相关部门批准后方可开展经营活动)"。

该站主要经营 92^{**}、95^{**}汽油和 0^{**}柴油, 20m³ 的 92^{**}汽油储罐 2 台、20m³ 的 95^{**}汽油储罐 1 台、20m³ 的 0^{**}柴油储罐 1 台,加油站总容积为 80m³,折算容积为 70m³(柴油折半),属三级加油站。

该站于 2022 年 09 月 02 日经南昌市应急管理局换取《危险化学品经营许可证》,证号: 赣洪应急经(甲)[2022]00000130,有效期限为 2022 年 09 月 01 日至 2025 年 08 月 31 日,经营单位法定代表人为杨江西,经营方式为零售,许可经营范围为柴油、汽油**。

该站于 2023年 01 月 19 日经南昌市商务局换取《成品油零售经营批准证书》(油零售证书第洪商 0067 号),有效期为 2023 年 01 月 12 日至 2028年 01 月 11 日,许可范围:成品油(汽油、柴油)。

该站于 2002 年 7 月 10 日取得南昌市湾里区公安消防大队的《建筑工 全消防验收意见书》(湾公消验[2002]第 01 号

江西巾星防雷科技有限公司出具了该**站的**《江西省雷电保护装置检测报告》(1152022005 雷检字[2025] JXCG00010)检测结论均为合格,报告有效期至 2025 年 08 月 15 日。

该站的基本信息如下表 2.1-1。

表 2.1-1 该站基本信息表

		-			·				
加油站名称	中国石化销售股份有限公司江西南昌湾里加油站								
注 册 地 址	江西省南昌市	江西省南昌市湾里区招贤镇人							
联系电话	13870953207	, (K)							
登记机关	南昌市行政审	批局				, P			
法定代表人	杨江西	45	负责	長人	杨江西	SO CO			
职工人员	8人	主要负责人	2 人		安全管理人数	1人			
经营场所	地址	江西省南昌市湾里区招贤镇							
	产权	自有■	租赁口	承包□					
经营方式	生产。 零	零售■ 化□	L企业外设	消售网点					
	地址	江西省南昌	市湾里区招	贤镇					
储存及施	产权	自有■	租赁口	承包□	AIV				
16 15 及 旭	结构	埋地SF双	储存能力	20m³ 的] 92#汽油储罐 2 台、2	20m³的 95#汽油			
W-	有构	层罐	1年1十11171	储罐 1	台、20m³的0#柴油储	罐 1 台			
加油站等级	最大容积 80m	最大容积 80m³, 柴油罐折后该站总容积 70m³, 属三级加油站。							
设计单位	九江石化设计	工程有限公司](石化甲約	及)	17				
	•			~ <i>VII</i>		-			

注: SF 双层罐——内层钢(Steel 钢)、外层 FRP 《Fiber Reinforced Polymer/Plastic 纤维增强复合材料)双层罐。

2.2 加油站主要情况

2.2.1 周围环境

该站地处江西省**南**昌市湾里区招贤镇,位于招贤大道西南侧,**从西南**朝东北:

东北侧为招贤大道, 距最近的汽柴油混合加油机 16.9m, 有箱式变压器, 距最近的汽柴油混合加油机 12.2m; 东南侧为民房(三类保护物), 距最近的柴油加油机 18m; 西南侧为民房(三类保护物), 距最近的汽油罐 20.6m; 西北面为民房(三类保护物), 距最近的汽油加油机 33.2m。另在站区东北侧有湾里四中(重要公共建筑物), 距最近的汽柴油混合加油机 85.1m。

站址外 100m 内有重要公共建筑物 (湾里四中), 站内汽柴油设备设施

与其安全距离符合要求。无甲、乙类物品生产厂房、库房和甲、乙类液体 储罐; 无丙、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; 站外无室外变配电站; 附近无铁路。该 站地理位置见下图 2.1-1。



根据设计单位提供的总平面布置图,和现场实地勘查该项目的站内汽柴油)工艺设备与站外建、构筑物安全距离见表 2. 2-1。
2-1 该站站战汽油(柴油)工艺设备与社员工艺设备与社员工艺设备与社员工艺设备与社员工艺设备与社员工艺设备与社员工艺设备与社员工艺设备与社员工艺设备与社会工艺 油(柴油)工艺设备与势外建、构筑物安全距离见表 2.2-1。

该站站内汽油(柴油)工艺设备与站外建(构)筑物安全政 表 2.2-1

	*						
站内工艺设备		站外建(构)筑物	实际间距				
	方位	方位 建(构)筑物					
7(0)		招贤大道	46.6 (46.6)				
21/2	东北	箱式变压器	44.1 (44.1)				
埋地油罐		湾里四中(重要公共建筑物)	114.8 (114.8)				
垤地佃雌	东南	民房(三类保护物)	23.4 (20.3)				
	西南	民房 (三类保护物)	20.6 (20.6)				
	西北	民房《三类保护物)	48.7 (58.1)				
通气管管口		招贤大道	52.8 (52.8)				
	东北	箱式变压器	50.3 (50.3)				
		湾里四中(重要公共建筑物)	121.1 (121.1)				

(单位: m)

	东南	民房 (三类保护物)	28.9 (28.8)
	西南	民房 (三类保护物)	20.5 (20.5)
	西北	民房 (三类保护物)	51.4 (51.5)
		招贤大道	16.9 (16.9)
	东北	箱式变压器	12.2 (16.9)
411 244 411		湾里四中(重要公共建筑物)	85.1 (85.1)
加油机	东南	民房(三类保护物)	22. 2 (18)
	西南	民房(三类保护物)	46.1 (56.4)
	西北	民房 (三类保护物)	33.2 (33.2)

*括号内为柴油距站外建(构)筑物安全距离

2.2.2 加油站场地地形地貌情况

南昌市位于江西中部偏北,东连余干、东乡、南接临川、丰城、西靠高安、奉新、靖安,北与永修、都昌、鄱阳三县共鄱阳湖、居东经 115°/27′ 116°35′,北纬 28°10′-29°11′。土地面积 7195 平方公里,是中国唯一一个毗邻长江三角洲、珠江三角洲和闽南金三角的省会中心城市。

南昌市全境山、丘、岗、平原相间、市区内平均海拔 25 米,东南相对平坦,西北丘陵起伏,境最高点构岭主峰洗药湖中的洗药坞,海拔 841.4 米。南昌市自古以来就被誉为"襟三江而带五湖,控蛮荆而引瓯越"之地,是中国唯一一个毗邻长江三角洲、珠江三角洲和闽南金三角的省会中心城市,是连接三大重要经济圈(长江三角洲、珠江三角洲、海峡西岸经济区)的省际交通廊道。

该站范围内未发现不良地质及特殊地质,工程地质条件良好。站址内场地地形平坦。根据《中国地震动参数区划图》(GB 18306-2015),工程场地位于小于VI度的地震区内,区域构造稳定性较好,工程设计烈度按VI度进行抗震设计。

2.2.3 气象条件

南昌市属亚热带湿润季风气候,境内光照充足,雨量充沛,温和湿润,四季分明。根据 1981-2010 年最新气象数据,南昌市城区历年平均气温 17.7℃,年平均降雨量 1700 毫米。有气象记录以来极端最高气温 40.6℃ (1961 年 7 月 23 日),极端最低气温-9.7℃ (1991 年 12 月 29 日)。南島市春季气候多变,时冷时暖,春夏之交常有冷暖气流交汇于境内,阴雨连绵;前夏梅两期间,降雨集中,大、暴雨频繁,5、6、7 月份的常年平均降水量有 200-350 毫米,极易导致洪涝灾害发生,出梅后多受副热带高压控制, 发气炎热,且湿度较高,会使人感到闷热难耐, 秋季气温较为温和且雨水少;冬季常受西伯利亚(或蒙古)冷高压影响,盛行偏北风,天气寒冷。

站址所在地年平均雷暴日数为 45d a, 依据《建筑物电子信息系统防雷技术规范(GB50343-2012)》,该地属于多雷区。

2.2.4 交通运输

南昌是江西最重要的综合交通枢纽之一,105、316、320等十几条国道在南昌市交汇,多条出城快速通道使得南昌市的交通四通八达,高速公路网络直贯湘、鄂、皖、浙、闽、粤等邻省而与全国联网,从南昌市驱车安徽、湖北、湖南、浙江等周边省省会的距离全部在5小时以内,形成了一个以南昌为中心的"5小时经济圈"。

该站处招贤大道西南侧, 交通条件便利。

2.2.5 总平面布置

加油站总体布置由站区道路、站房、辅助房、加油区、油储罐区、洗车机、停车棚、隔油池等设施组成。

加油站进、出口分开设置,面向道路无围墙,与公路连接处为混凝土地面。

加油机面向道路双排布置。共设有4个加油岛,设3台4枪加油机、1台2枪加油机。

加油机沿立柱内侧布置,加油岛长 3.6m,宽 1.2m,高 0.2m,罩棚**立**构边缘距加油岛端部 0.6m。

加油区设有高 7.3m、长 24.8m、宽 28.5m 罩棚,罩棚边缘突出加油机 4.8m。罩棚顶为钢网架结构。

辅助房为单层建筑,框架结构,位于**对区**西北侧,设有厨房(无明火)、配电间、仓库、汽服中心(现场勘察时已停用)等。

停车棚设置于站区东南侧。

洗车机设置于站区东南侧

隔油池设置于站区东北侧。

油品储罐区位于站房西南侧,共设有 4 个油罐,垂直道路布置,由东南至西北,依次为 1 个 30m³ 的 0#柴油储罐、2 个 30m³ 的 92#汽油储罐、1 个 30m³ 的 95#汽油储罐。通气管布置在罐区西南侧,通气管高 4.5m,管径为 50mm。卸油口布置在罐区的东南侧,采用密闭卸油,共设 4 个卸油口及 1 个油气回收口。卸油点东北侧 2m 处设有可移动防静电报警仪 1 个;消防器材柜位于卸油口西南侧,配有 35kg 推车 天大器 2 具,卸油口东南侧设有 2m³消防沙箱一座。

站区内道路采用混凝土路面。双车道宽度不小于9m,转弯半径不小于9

米, 道路坡度不大于 0.5%。

表 2.2-2 站内设施之间的防火距离 (m)

		12.2.2			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
序 号	设施名称	方位	相邻设施	实际间距	备注
1	埋地油罐	东南-西北	埋地油罐	0. 5	
		东北	站房	6. 5	794
2	汽油埋地油罐	西南	围墙	13.4	AN ON Y
		西北	围墙	10.8	
		添 业	站房	6. 5	1/>
3	柴油埋地油罐	西南	围墙	13.4	
	//	西北	围墙	20_1	
	X	东南	油品卸车点	10. I	
4	汽油通气管管口	西南	围墙	13. 3	
4		西北	围墙	12.9	
	39	东北	站房	11	
	>	西南	柴油加油机距站房	16. 4	
S)-		西南	汽油加油机距端房	6	
		西北	柴油加油机距辅助房	35. 2	
5	加油机	西北	汽油加油机瓦辅助房	15. 7	
J	<i>አ</i> ከተጠ ላ/	东南	柴油加油机距停车棚	18. 5	
		东南	汽油加油机距停车棚	12.6	
		东南	柴油加油机距洗车机	11	
		东南	汽油加油机距洗车机	10. 9	X
6	油品卸车点	西北	汽油通气管管口	10. 1	N.K.
U	14年14年14日	东北	站房	9. 5	

主要建(构)筑物、设备以及工艺

2.3.1 主要建(构)筑物

U	1四日	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	东北		站房		9.5			
•	2.3 主要建(构)筑物、设备以及工艺 2.3.1 主要建(构)筑物									
_	2.3.1 王安建(构) 巩彻 表 2.3-1 主要建(构)筑物 ————————————————————————————————————									
	序号	名称	建筑面积(m²)	数量	结构类型	耐火等级	备注			
	1	油罐区	/	1座	地下卧式	二级	20m ³ ×3 台 SF 罐、30m ³ ×1 台 SF 罐			
	2	站房	299	1 栋	框架	二级	2F			
	3	辅助房	156	1 栋	框架	二级	1F			
	4	洗车机	/	1座		/				

序号	名称	建筑面积(㎡)	数量	结构类型	耐火等级	备注
5	加油岛	/	4 个	^	/	3 台 4 枪加油机、1 台 2 枪加油机
6	罩棚	707	1座	钢网架结构	二级	高 7.3m
7	隔油池	3m³	71座	/	/	/
8	停车棚	/ 1	1座	/	/	/ 4

2.3.2 主要设备

主要设备表

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	材质	备注	
1.	汽油埋地储罐	$20\mathrm{m}^3$	个	3	SF 双层,玻璃纤维增 强塑料双层油罐	2 台 92 、1 台 95	
2,	埋地储罐	$20 \mathrm{m}^3$	个	1	SF 双层,玻璃纤维增 强塑料双层油罐	1台0#	
(3):	加油机		台	4	2000	3台4枪、1台2枪	
4.	液位仪		套	1	组合		
5.	渗漏检测仪		套	L [±] X	组合		
6.	视频监控系统		套人	1	组合		
7.	潜油泵		YE.	4	组合		ALIV I
8.	UPS 电源	~ /·	个	1	组合		SP
9.	洗车机	10x4	台	1		1	(b)
2. 3.	3 主要工艺	AND STATE OF THE PARTY OF THE P				THE REAL PROPERTY OF THE PARTY	
	①汽油卸油					7	

2.3.3 主要工艺

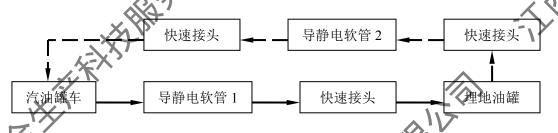
①汽油卸油

14料用油罐车从石油库运至加油站罐区后,在卸油口附近的卸油区停 油罐车在卸油前先用防静电接地装置对油罐车进行接地,消除运 输过程中产生的静电,用卸油连通软管连接油罐车卸油接口和卸油点的卸 油罐接口,静止15分钟后,开启阀门,汽油、柴油通过各自的卸油连通软 管和进油管分别进入汽油、柴油储油罐。油品卸完后,拆除连通软管,人

工封闭好油罐卸油口和罐车卸油口,静置5分钟以后拆除静电接地装置, 最后发动油品罐车缓慢离开罐区。

在油罐车卸油过程中,将油罐内油气通过油气回收地下工艺管线收集 至油罐车内。

汽油卸油工艺流程如了 图 2.3-1。



虚线箭头表示油气回收工艺路线。

汽油卸油工艺流程不意简图 图 2.3-1

②柴油卸油

柴油卸油工艺流程如下图 2.3

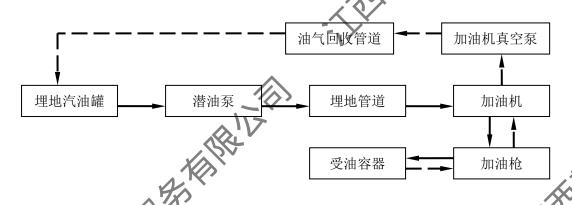


柴油卸油工艺流程示意简图

(2) 加油

加油采用下 压供油,通过油罐内的潜油泵将油品从储油罐抽 加油机的油气分离器、计量器(加入油品的量可以从加油机的计数器上观 然后用加油枪加到车油箱中。

①汽油加油工艺流程图如下 2.3-3:



虚线箭头表示油气回收工艺路线。

汽油加油工艺流程图示意简图

工艺流程图如下 2.3-4:

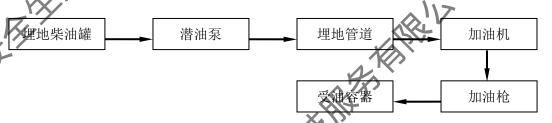


图 2.3-4 柴油加油工艺流程图示意简图

(1) 供配电

至位于配电间的配电柜,电缆穿管通过埋地填火 照明使用 220V 交流电压。低压配出: 三级。 外接电源 380/2200 分 电缆沟埋地敷设到加油机,照明使用 220V 交流电压。低压配电接地型式 用 TN-S 系统,用电负荷为三级。

视频监控、渗漏检测仪配有 UPS 电源(容量 2.7kW) 立仪未设置 UPS 电源,已向企业提出整改, 急照明。

(2) 给排水

加油站的经营、生活用水由当地自来水管网供给。

生活污水经化粪池处理,排入市政污水管网。

卸油、加油区设环保沟引至隔油池、经隔油后排入自然体系。

站区内地面雨水及加油岛地面冲洗水散流。

油罐清洗由专业队伍进行,清洗油罐的污水,集中收集送至有关处理机构进行处理。

2.5 消防设施

现场勘察时加油站设有 MFT-35 推车式干粉灭火器 2 具, MFZ5 型干粉灭火器 16 具(加油区 12 具),灭火毯 6 块,消防桶 2 只、消防砂铲 2 把、 2m³消防沙池 1 个。具体如下表 2.5-1。

	74 = 1 3 = 1		الماء الماد	
序号	物资及设备名称	单位	数量	存放位置
1	MFZ5 型干粉灭火器	具	78	加油现场
2	二氧化碳灭火器	具	2	配电间
3	MFT-35 干粉灭火器	人具	2	油罐区
4	灭火毯	人块	4	加油区
5	2m³消防沙池	座	1	油罐区
6	消防沙桶	个	2	油罐区
7	消防沙铲	把	2	油罐区

表 2.5-1 消防设施一览表

2.6 安全设施

- (1)油储罐设有通气管,通气管口设有阻火器,汽油罐通气管**另加**装呼吸阀,通气管高 4.5m。
- (2)油储罐进油口、出油管、量油孔、通气管直接通往油罐,人孔盖上设有量油孔,量油孔设有量油帽。
- (3) 密闭卸油口附近设置有用于连接车辆的静电报警仪。储罐及管道进行了静电接地,法兰连接处用铜片进行了跨接。卸油管采用内设金属丝的软管,可以和车辆的油罐和储油罐进行可靠的静电连接。
 - (4)油罐设有液位监测仪,卸油时油料达到油罐容量85%时,能触动

高液位报警装置,油料达到油罐容量90%时,能自动停止油料继续进罐。

- (5) 站房內设双层罐防泄漏检测系统,双层油罐及管道共用渗漏检测集成平台控制器,由渗漏报警器和夹层渗漏检测仪表组成,防渗漏检测采用在线监测系统。在储罐检测空隙之间设置传感器,可对油罐进行在线检测。双层管线其最低点安装测漏传感器进行在线检测。
- (6)加油机罩棚顶灯为防护型(IP44)荧光灯(爆炸危险区域之外), 罩棚区设有事故应急照明。
 - (2) 输油管线采用地沟预埋式。
- 次8)加油机采用防爆型自动计量加油机,其中涉及汽油的加油机流量为5~50L/min, 柴油加油机流量为10~100L/min, 防爆标志 Exdibmb II AT3Gb。
- (9)加油站在进口设置进站消防安全须知标识,加油岛及油罐区设置 严禁烟火、禁打手机及停车熄火标识。进、出口地面设置了减速带。
- (10)加油站站房内和加油区站房外墙上均设有紧急切断按钮,加油机上设有紧急停车按钮
- (11) 站内采用地沟式电缆敷设到用电设备,站内埋地管道采用双层 热塑性管道。
- (12) 加油站进出口设有限速 5km/s 的限速标志, 加油站罩棚立柱上设有禁止吸烟、禁止拨打手机电话等相关安全标志标识。
- (13)罐顶低于混凝土路面不小于 0.9m。钢制油罐的周围回填中性沙, 其厚度不小于 0.3m。人孔井采用加油站车行道下专用的密闭井盖和井座。
 - (14) 防雷、防静电

该站建筑物(站房)、储油罐、罩棚均按二类防雷设防。站房采用暗

敷的敷设方式,设6根引下线。储油罐镀锌扁钢截面积50mm2。

该站于 2002 年 7 月 10 日取得南昌市湾里区公安消防大队的《建筑工程消防验收意见书》(湾公消验[2002]第 01 号)。

江西巾星防雷科技有限公司出具了该站的《江西省雷电保护装置检测报告》(1152022005 雷检字[2025] JXCG00010)检测结论均为合格,报告有效期至 2025 年 08 月 15 日。

卸油管、加油管采用导静电管道,距卸油口2米处设有固定式静电检测报警仪、人体静电消除器,通气管、加油机内等静电跨接完善,现场勘察未发现问题。

(14) 安防和视频监控系统

加油站配备有一套防恐器材。设有报警按钮。

加油站安装视频监控系统,显示屏设在站房内,可以观察整个站区作业区的情况,如有意外情况能够及时发现。

2.7 安全管理

(1) 安全管理机构

该站成立了安全生产委员会,主要负责人杨江西、胡杰,设置了专职安全生产管理人员。具体见附件。

站内共有8名员工,其中主要负责人杨江西、胡杰,安全管理人员罗老女。该加油站制定了安全生产责任制,各类安全管理制度,主要见下表:中国石化销售股份有限公司江西南各湾里加油站

THE PARTY OF THE P

安全生产规章制度目录清单

		安全生产规草制度冒求消毕	
	序号	文件名称]
	1	法律、法规、标准及其他要求管理制度	1
	2	安全生产目标管理制度	1
	3	安全生产责任制管理制度	1
	4	安全生产责任制	· V
	5	安全培训教育制度	*
	6	从业人员协议标准	1
	7	加油站值班制度	1
	8	安全检查和隐患整改管理制度	1
	9	安全检维修管理制度	1
	10	危险性作业安全管理制度及操作规程	1
	11,	易燃易爆危险化学品安全管理制度	1
	12	生产设施安全管理制度	1
H.	13	安全生产费用投入保障制度	
A TOWN	14	劳动防护用品(具)和保健品发放管理制度	1
X X X	15	事故管理制度	
-/>	16	职业卫生管理制度	
•	17	加油站加油区及储油罐区安全监控制度	
	18	安全生产会议制度	
	19	安全生产责任考核制度	
	20	防火、防爆、防尘、防毒管理制度	K
	21	消防管理制度	\$
	22	特种作业人员管理制度	1
	23	工艺安全管理制度	1
	24	风险评价管理制度	4
	25	风险管理制度	4
	26	基层班组安全活动管理制度 "三同时"管理制度	+
	28	安全设施管理制度	┨
	29	监视和测量设备管理制度	1
Xn	30	设施安全拆除和报废制度	1
70	31	出入库登记管理制度	1
A HIA AS	32	承包商管理制度	1
<i>**</i>	33	供应商管理制度	1
	34	变更管理制度	

35 生产作业场所职业危害因素检测制度 36 事故应急救援管理制度 37 隐患排查治理管理制度 38 外来人员安全管理制度 39 站内道路交通管理制度 40 废弃危险物品处理安全管理制度 41 文件档案管理制度 42 安全保卫制度 43 自评管理制度 44 危险化学品运输管理制度 45 加油站卸油安全管理制度			·/X*>	
137	35	生产作业场所职业危害因素检测制度		
38 外来人员安全管理制度 39 站内道路交通管理制度 40 废弃危险物品处理安全管理制度 41 文件档案管理制度 42 安全保卫制度 43 自评管理制度 44 危险化学品运输管理制度	36	事故应急救援管理制度	1/	
39 站内道路交通管理制度 40 废弃危险物品处理安全管理制度 41 文件档案管理制度 42 安全保卫制度 43 自评管理制度 44 危险化学品运输管理制度	37	隐患排查治理管理制度		
40 废弃危险物品处理安全管理制度 41 文件档案管理制度 42 安全保卫制度 43 自评實理制度 44 危险化学品运输管理制度	38	外来人员安全管理制度		
41 文件档案管理制度 42 安全保卫制度 43 自评管理制度 44 危险化学品运输管理制度	39	站内道路交通管理制度		
	40	废弃危险物品处理安全管理制度		**
43 自评 管理制 度 44 危险化学品运输管理制度	41	文件档案管理制度		(89)
44 危险化学品运输管理制度	42	安全保卫制度		/>
	43	自评實理制度	_	
45 加油站卸油安全管理制度	44	危险化学品运输管理制度		
	45	加油站卸油安全管理制度		
46 管理制度评审和修订制度	46	管理制度评审和修订制度		
禁火、禁烟管理制度	477	禁火、禁烟管理制度	N.K.	

该加油站制定了相应的岗位操作规程, 要包括:

中国石化销售股份有限公司江西南昌湾里加油站

操作规程清单

序号	名称
1	加油操作规程
2	计量操作规程
3	卸油操作规程
4	开票规程 ***
5	记账规程
6	特殊情况处理规程
7	进入受限空间作业安全操作规程
8	动火作业安全操作规程
9	高处作业安全操作规程
10	吊装作业安全操作规程
	设备检修作业安全操作规程
12	临时用电操作规程
13	高温作业安全操作规程
14	破土作业安全操作规程
15	断路作业安全操作规程
16	抽堵盲板作业安全操作规程

(3) 人员资质

本站主要负责人杨江西、胡杰、安全管理员罗老女均取得了应急管理 局颁发的主要负责人、安全管理员证书,其余员工均培训合格。

表 2.7-1 主要负责人和安全管理人员一览表

序号	姓名	类型 人	证号	发证机关	有效期限
1.	杨江西	主要负责人	360111197302070038	南昌市应急管理局	2022-09-02 至 2025-09-01
2.	胡杰	主要负责人	360102198611284310	南昌市应急管理局	2023-04-20 至 2026-04-19
3.	罗老女	安全管理员	360122199110250980	南昌市应急管理局	2022-09-02 至 2025-09-01

建立了安全生产费用管理台帐,按规定提取

(5) 应急管理情况

制定了应急预案,并经相关部门

工要负责人、安全生产管理人员均取得了相关资质证书并在有效期内。 其他人员均经三级培训并考核合格取得上岗证,并进行了继续教育培训, 2.8 近三年的变化情况 (1) 周边环境 该站近三年未发生变化。 (2) 总平面布置、建(构)筑物 该站近三年未发生变化。 (3) 设备设施

该站近三年设备设施未发生变化

(4) 生产安全事故

F未发生一般及以上. 其他 《站其他方面未发生变化。 《站其他方面未发生变化。 THE PARTY OF THE P 该站近三年未发生一般及以上生产安全事故。

是提供推翻

江西赣昌安全生产科技服务有限公司

和报券制根证

是提供的人工

3 主要危险、有害因素分析

3.1 物料的危险、有害因素分析

该加油站主要经营 92#、95#车用汽油和 0#车用柴油。

3.1.1 物质固有危险性分析

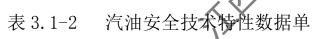
依据《车用汽油》(GB 17930-2016)、《车用柴油》(GB 19147-2016) (GB 19147-2016/XG1-2018), 《危险化学品 实施指南(试行)》(安监总厅管三(2015)80号)以及 目录(2015版) 《化学品分类和标签规范》(GB 30000.7-2013)辨识: 汽油、0*柴油属于 本项目涉及的危险化学品特性如下表 3.1—3.1—2、3.1—3。

江西赣昌安全生产科技服务有限公

ARA KARELIA

表 3、 项目危险化学品及特性一览表

序	by 1by	OAC H	,,,, ,,	危险货	密度	O H. 성4.	₩ t= %)च .b •Ω	爆炸极限	火险	470V PT 76 EV	危化品	剧毒
号	名称	CAS 号	UN 号	物编号	(水/空气=1)	熔点℃	沸点℃	闪点℃	(V/V%)	类别	危险性类别	目录号	品否
1	汽油	86290-81-5	1203	31001	液体(相对水) 0.70~0.79 蒸气(相对空 气) 3~4	<-60	20~ 200	<21	1.3	₽ _B	易燃液体,类别 2* 生殖细胞致突变性, 类别 1B 致癌性,类别 2 吸入危害,类别 1 危害水生环境-急性 危害,类别 2 危害水生环境-长期 危害,类别 2	1630	否
2	柴油	无资料	无资 料	无资料	液体(相对水) 0.8~0.9 蒸气(相对空 气) 无资料	<-18	282 338	≥60	0.6~6.5	丙。	易燃液体,类别3	7674	否



品名	汽油	别名		危险货物编号	31001
英文名	Gasoline; Petrol	分子式	C4~C12 (烃)	分子量	
理化性质	外观与性状: 无色或液熔点(℃): <-60 相对密度(水=1): 饱和蒸气压(kPa): 溶解性: 不溶于水	0. 76 ~0. 7 9 无资料	> 沸点(℃): 相对密度(空 燃烧热(Kj/mo〕	20~200 [气=1):3~4 [):无资料	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1
燃烧爆炸危险性	燃烧性:易燃 闪点: <一60℃ 危险特性: 其蒸汽与3 强烈反应。其蒸气比3 燃烧分解产物: 一氧化 聚合危害: 无	差规从 爆炸下空气形成爆炸 空气形成爆炸 空气重,能在 比碳、二氧化	《险等级:甲类 F限(V%):1.3~7. 作性气体,遇明火、 E较低处扩散到相当 C碳。	禁忌物: 1 自燃温 高热易燃烧爆炸。 远的地方,遇明火会 稳定性:稳定	度: 210℃ 与氧化剂能发生 会引着回燃。
包装与储运	危险货物包装标志: 7 储存于阴凉、通风仓的保持容器密封。应与给 关设在仓外。桶装堆块 时要有防火防爆技术打 (不超过 3m/s),且 损坏。	包装类 可内。远离少 瓦化剂分开存 朵不可过大, 昔施。禁止仍	别: I 〈种、热源。仓内温 好放。储存间内的照 应留墙距,顶距 使用易产生火 花的 机	度不宜超过30℃。明、通风等设施应定 明、通风等设施应定 柱距及必要的防火 械设备和工具。灌	防止阳光直射。 采用防爆型,开 检查走道。罐储 装时应注意流速
毒性及健康危害性	接触限值:中国 MAC:健康危害:主要作用于不稳、共济失调。高深性呼吸停止及化学性服溅入眼内,可致角膜流急性经口中毒引起。综合征,周围神经病,	于中枢神经系 农度吸入出现 市炎。可伴有 表扬、穿孔, 华胃肠炎; 重	《外。急性中毒症状 《中毒性脑病。极高 百中毒性周围神经病 甚至失明。皮肤接触	有头晕、头痛、恶浓度吸入引起意识。液体吸入呼吸道: 她致急性接触性皮炎	心、呕吐、步态 突然丧失、反射 致吸入性肺炎。 &或过敏性皮炎。
急救泄漏处置	吸入:迅速脱离污染。 工呼吸,就医。 食入:给牛奶、蛋清、 眼睛接触:立即提起。 皮肤接触:脱去污染的 次度超标时,戴防毒的 生产过程密闭,全面的 作服,戴防护手套。 切断一切火源,迅速, 切断一切,提下堵漏。 止泄漏物进入受限制的 此类。	区,注意保服 植物油等口 良睑,用流动 可具。 面风,工作场 通风,工作场 放喷水区 的空间(如	1服,洗胃,就医。 力清水或生理盐水冲流 1用流动清水彻底冲流 场所禁止吸烟,高浓 人员至上风处。使用 心蒸气,但不能降低 下水道等),心避免	先至少 15 分钟之就 先。 度时藏化学防护眼 防毒面具,穿防静 泄漏物在受限空间	医。 镜,穿防静电工 电工作服。在确 内的易燃性。禁



品名	0*柴油	别名	-	危险货物编号	
英文名	Diesel oil	分子式		分子量	
理化性质	外观与性状:稍有粘性 熔点(℃):〈-18 相对密度(水=1):0 饱和蒸气压(kPa):Э	. 8~0.9	沸点(℃): 282~ 相对密度(空气=] 燃烧热(Kj/mo1):	1): 无资料	N. S.
燃烧爆炸危险性	闪点: ≥60℃ 危险特性: 遇朋人、高 增大,有开裂和爆炸的	热或与氧化 危险。 聚合危 [。] 素。	7%): 0.6~6.5% 剂接触,有引起燃烧爆 害: 无		
毒性及健康	接触限值:中国 MAC: 是 侵入途径:吸入,食入 健康危害:具有刺激作 炎。能经胎盘进入胎儿	,经皮吸收。 用。皮肤接触	。 触柴油可引起接触性皮	V/A	
急救	吸入:迅速脱离污染区 食入:误服者饮牛奶或 眼睛接触:立即提起眼 皮肤接触:脱去污染的 生产过程密闭,注意通 眼镜,穿相应的工作服	植物油,洗。	胃或灌肠,就废、 青水或生理盐水冲洗至 皂和大量清水清洗污染 接触时、戴防毒面具,	是皮肤。	
业 造	切断一切火源,迅速撤	离污染区人	分 至上风处。使用防毒	重面具,穿防静电	工作服。在确保

表 3.1-3 0*柴油安全技术数据单

3.1.2 特殊危险化学品辨识

(1) 易制毒化学品辨识

依据《易制毒化学品管理条例》(2005年国务院令第445号,2018年国务院令第703号修正),将易制毒化学品分为三类:第一类是可以用于制毒的主要原料,第二类、第三类是可以用于制毒的化学配剂。查附表一多制毒化学品的分类和品种目录,可以看出,项目不涉及易制毒化学品。

安全的前提下堵漏。用砂土或其它不燃性吸附剂混合吸收,然后收集至废物处理

(2) 高毒物品辨识

依据《高毒物品目录》(卫法监发[2003]142 号)进行辨识,本项目 不涉及高毒物品。

(3) 剧毒化学品辨识

依据《危险化学品目录(2015 版)》(2015 年国家安监总局等 10 部门公告第 5 号公布,2022 年国家安监总局等 10 部门公告[2022]第 8 号调整)辨识,本项目不涉及剧毒化学品。

(4) 监控化学品辨识

根据《中华人民共和国监控化学品管理条例实施细则》(工信部令〔2018〕48号》,按照《各类监控化学品名录》(工信部令第52号)、《国家禁化武办编制公布《部分第四类监控化学品名录(2019版)》及其索引》辨识,本项目不涉及监控化学品。

(5) 易制爆化学品辨识

根据《易制爆危险化学品治安管理办法》(公安部第 154 号令)、《易制爆危险化学品储存场所治安防范要求》(GA 1511-2018),按照《易制爆危险化学品名录》(2017 年版》进行辨识,本项目不涉及易制爆危险化学品。

(6) 重点监管危险化学品辨识

根据原国家安全监管总局《关于公布首批重点监管的危险化学品名录的通知》(安监总管三[2011]95 号)及《关于公布第二批重点监管危险化学品名录的通知》(安监总管三[2013]12 号)的规定,本项目汽油属于重点监管的危险化学品。

(7) 特别管控危险化学品辨识

按照《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)辨识:本项目汽油属特别管控危险化学品。

3.2 危险化学品重大危险源辨识

根据《危险化学品重大危险源辨识》GB 18218-2018,易燃液体类别 1、 类别 2、类别 3 的物质属于危险化学品重大危险源辨识范畴,该项目汽油、 0*柴油属于危险化学品重大危险源辨识范畴内的物质。

该站危险化学品重大危险源辨识单元分为生产单元——加油区,和储存单元——储油罐区。

该项目危险化学品重大危险源辨识过程见下表 3.2-1。

			<u> </u>					\ 1\7		
	序号	单元 名称	存在物质	危险性 类别	符号	临界 量(t)	最大量(生产单 元含在线量) (t)	9,0	Σq/Q	构成 否
	1	生产 单元	汽油	易燃液 体类别 2	表 1	200	0. 495	0. 002475	0.002529<	
1.	1.	加油 区	0 [#] 柴 油	易燃液 体类别3	W5.4	5000	9, 21	0. 000054	1	
	2.	储存	汽油	易燃液 体类别 2	表 1	200	45	0. 225	0.2286<1	否
	۷.	華区	0 [#] 柴 油	易燃液 体类别3	W5. 4	5000	18	0.0036	0.2280~1	

表 3.2-1 危险化学品重大危险源辨识一览表

注:①汽油在线量按每支汽油加油枪 60L 计,60×0.75÷1000=0.045 (t/枪); 柴油在装置按每支柴油加油枪 1000 1 100×0.9÷1000=0.09 (t/枪);

②油罐最大储存量按罐容积计,汽油密度取 0.75,柴油密度取 0.9。

经辨识,该加油站生产单元加油区、储存单元罐区均不构成危险化学 品重大危险源。

3.3 重点监管的危险化工工之辨识

依据《关于公布首批重点监管的危险化工工艺目录的通知》(安监总管三[2009]116号)及《关于公布第二批重点监管危险化工工艺目录和调整首批重点监管危险化工工艺中部分典型工艺的通知》(安监总管三〔2013〕

3号)辨识,本项目不涉及的重点监管的危险化工工艺。

3.4 站内爆炸危险区域的等级范围划分

根据《爆炸危险环境电力装置设计规范》(GB 50058-2014)和《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB 50156-2021)的规定,划分站内爆炸危险区域的等级范围。

该站爆炸危险区域如下表 3.4-1。

区域 油罐区 罐内部油品表面以上的空间。 油罐车 卸油时油罐车内部的油品表面以上空间。 汽油设施的爆炸危险区域内地坪以下的坑或 加油站 汽油埋地卧式油罐通气管管口的半径1.5m以内; 柴油埋地卧式油罐通气管管口的半径 0.75m 以内; 油罐区 密闭卸油口的半径 1.5m 以内; $1 | \overline{X}$ 人孔 (阀) 井内部空间。 加油机下箱体内部空间。 加油机 以罐车通气口为中心、半径为 1.5m 的球形空间; 油罐车 以罐车密闭卸油口为中心、半径为 0.5m 的球形空间。 距人孔(阀) 开外边缘 1.5m 以内, 自地面算起 1m 高的圆柱形空间; 以通气管管口为中心、半径为3.0m(2.0m)的球形空间和以密闭卸油口为 油罐区 中心、半径为 1.5m 的球形并延至地面的空间。 以加油机中心线为中心线、以半径为 4.5m 的地面区域为底面和以加油机下 3. $2 |\vec{x}|$ 汽油加 箱体顶部以上 0.15m、半径为 3.0m 的平面为顶面的圆台形空间 油机 以罐车通气口为中心、半径为 3.0m 的球形并延至地面的空间 以罐车密闭卸油口为中心,半径为 1.5m 的球形并延至地面的空间

表 3.4-1 该站爆炸危险区域表

依据《汽车加油加气加氢站技术标准 (GB 50156-2021)》,柴油虽未划入站内爆炸危险区域的等级范围,但由于柴油火灰危险类别属于丙 A 次,闪点≥60℃,爆炸极限为 0.6-6.5V/V%,在爆炸极限内的特定情况下仍有可能发生爆炸,故应当引起重视。

3.5 经营过程中的危险辨识

由于能量的积聚和有害物质的存在是危险、有害因素产生的根源,系

统具有的能量越大,存在的有害物质的数量越多,系统的潜在危险性和危害性也越大。能量和有害物质的失控是危险、有害因素产生的条件,失控主要体现在设备故障,人为失误,管理缺陷,环境因素四个方面。

通过对该企业提供的有关资料的分析,结合调研和现场调查、了解的资料分析,按照《企业职工伤亡事故分类》(GB 6441-1986)的规定,对本项目存在危险因素归纳汇总。

3.5.1 经营过程中的火灾、爆炸危险因素

车风汽油、柴油在常温下蒸发速度较快。由于加油站在卸油、储油、加油作业中不可能是完全密闭的,油蒸汽大量积聚飘移在空气中与空气的混合气体遇火或受热就容易燃烧着火。

静电的积聚放电是引起火灾事故的原因之一。因此油品在泵送、灌装、运输等作业过程中,流动摩擦、喷射、冲击、过滤等都会产生大量静电,并且油品静电的产生速度远大于流散速度,导致静电积聚。静电积聚的危害主要是静电放电,一旦静电放电产生的电火花能量达到或超过油蒸气的最小点火能量时,就会引起燃烧或爆炸。由于汽油静电积聚能力强,因此要求加油站在油罐车卸油或利用加油枪加油时,一定要有可靠的静电接地装置,及时消除静电。

人体衣服间的摩擦、化纤衣物,纯毛制品尤为显著。例如化纤衣从毛衣外脱下时人体可带电压,穿胶鞋脱工作服时可带电压,在易燃易爆场所火体的静电不可忽视。如不经意的打闹,不介意的走动都如同边走边划火柴一样危险。所以加油站的员工工作服必须是防静电的面料或全棉面料,以消除人体静电。不允许穿化纤服装上岗操作,更不允许在加油作业现场穿、脱、拍打化纤服装,以免发生静电放电事故。

造成发生火灾、爆炸的因素有:

- (1)油(气)泄漏
- ①储罐因长期使用,罐体腐蚀而产生穿孔、破裂,从而大量泄漏;
- ②管道因长期使用,管壁腐蚀而产生穿孔、破裂;
- ③管道焊接处焊接质量差发生裂缝而产生泄漏;
- ④管道、法关连接处垫子长期使用老化发生泄漏;
- ⑤加油机管道连接不牢而发生泄漏;
- ⑥储罐受外界热辐射的影响,罐体温度过高,从而从呼吸管中呼出大
- ⑦加油过程中的油气挥发。
 - (2) 点火源
- ①设备、管道、加油枪发生故障、出现磨擦、撞击等而产生火花。
- ②电气绝缘失效,接触不良,过载、超压、短路引起电火花。
- ③燃爆场合的防爆电气失效或接入非防爆电气等。
- ④静电,包括液体流动产生的静电和人体静电;导除静电不良,发生静电放电。
 - ⑤防雷系统失效, 出现雷电火花。
- ⑥电缆、导线、其他电器设备接触不良发热升温; 电缆、导线和其他 电器设备过载、过流发热升温。
- ②机动车发动机工作时,电路可能产生火花,尾气排放可能产生火花。 故要求车辆加油时须先熄火。
 - (3) 人的不安全行为

操作人员的违章作业,检修人员的违章行为。如违章用火动火,检修

用的电焊、气焊、沙轮打磨、敲击、焚烧、清除杂物; 外来人员违章带入 火源,如吸烟、点打火机; 手机、无线电话、对讲机等流散杂电能源发生 火花等。

3.5.2 车辆伤害

车辆伤害指加油车辆在行驶中引起的人体坠落和物体倒塌、飞落 压伤亡事故。加油站物料进出、洗车等,场内汽车来往频繁,有可能因道 全标志不明或缺失、车辆故障、车辆违章行驶、驾驶员思想麻 路缺陷、安 痹、加油员引导失当等原因,引发车辆伤害事故。

触电

站内有用电设备。人体接触低压电源会造成触电伤害,雷击也可能产 生类似的后果。如果设备开关本体缺陷、 没备保护接地失效或操作失误, 个人思想麻痹,防护缺陷,操作高压不关不使用绝缘工具,或非专业人员 违章操作等,易发生人员触电事故。而电气布线及用电设备容易产生绝缘 AL AND THE REAL PROPERTY OF THE PARTY OF THE 性能降低,甚至外壳带电人特别在多雨、潮湿、高温季节可能造成人身触 电事故。

3.5.4 物体打击

物体在外力或重力作用下,打击人体会造成人身伤害事故 的灯具等物体固定不牢,因腐蚀或风造成断裂,检修时使用工具飞出击打 人体上: 作业工具和材料使用放置不当,造成高处落物等, 打击事故。

3.5.5 中毒和窒息

汽油是一种有机溶剂,人体经呼吸道长期吸入一定浓度的汽油后,可 引起慢性中毒。汽油急性中毒对中枢神经系统有麻醉作用,出现意识丧失,

反射性呼吸停止;中毒性脑病、化学性肺炎等;慢性中毒则出现神经衰弱、植物神经功能紊乱等。溅入眼内可致角膜损害,甚至失明。皮肤接触致接触性皮炎或灼伤。吞咽引起急性胃肠炎,重者出现类似急性吸入中毒症状,并可引起肝、肾损害。

皮肤接触柴油可引起接触性皮炎,油性痤疮,吸入可引起性肺炎。 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。

- (1)加油站经营储存的油品物质如在非正常经营、储存情况过程中大量可燃气体泄漏,形成局部高浓度环境,应急处理人员未带防护面具进入现场,可能造成应急人员中毒。
- (2)人员进入储罐内进行清洗和维护作业,如果未进行有效的置换或通风,不按照操作规程作业以及清理隔油池时可能造成人员中毒和窒息。

3.5.6 高处坠落

通气管检查、维护、保养作业,罩棚和罩棚顶照明维修作业,视频监控维护维修作业等非常规作业时,在施工或检修时需搭设脚手架或采用其它方式进行高处作业,同时操作人员巡检或检修人员进行作业时,可能由于楼梯护栏缺陷、平台护栏缺陷、临时脚手架缺陷;高处作业人员和监护人员未使用防护用品,思想麻痹、身体或精神状态不良等发生高处坠落事故。

3.5.7 机械伤害

机械设备部件或工具直接与人体接触可能引起夹击、卷入、割刺等危险。

3.5.8 灼烫

汽油溅入眼内可致角膜损害,甚至失明。皮肤接触可能灼伤。作业人 员未使用防护用品,思想麻痹、身体或精神状态不良,违章作业等可能发 生灼烫事故。

3.5.9 坍塌

加油站罩棚、站房在恶劣天气(如大风、强降雪)下,长久失修,可能引发坍塌事故。

3.5.10 受限空间作业

本项目设备油罐、地下人孔井属封闭空间作业,此空间存在通风不良, 为造成易燃易爆、有毒有害等物质积聚或者氧含量不足。当作业人员对有 限空间概念的陌生,以致于根本无法认清相应空间存在的危害性;监护、 救援人员相关知识的匮乏及救援设备的缺失可能发生受限空间作业事故。

3.5.11 其他伤害

加油、卸油时油品泄漏不及时处理,形成油污和积垢等,作业人员可能发生滑倒等。

3.6 主要设备设施危害因素分析

加油站专门从事石油成品油的零售供应。根据其工艺,其主要经营设施为储油罐、加油机。

(1) 储油罐

站用储油罐为钢制卧式、埋地设置。油罐的外表面应采用不低于加强级的防腐保护层。充填材料的划伤,埋地长质的腐蚀性成份,都会加剧对油罐的腐蚀,造成罐内油料的渗漏。

油罐的进油管、出油管、通气管、量油孔等的安装开孔,焊接不良,

接管受力大,容易造成连接处断裂,而发生渗漏和跑油。

油罐投入使用后,长期重载,发生沉降,足以破坏罐体与固定管线的连接,造成渗漏和跑油。

油罐罐体与管线渗漏和放出的油料,蒸发后与空气混合,则会形成容易燃烧爆炸的混合气体,是发生火灾、爆炸事故的重要条件。

(2) 加油机

加油机具有输转和计量两种功能。加油机的制造、安装、使用、维护保养包含了机械、电子、液压、密封、防爆等诸项技术。

加油机工作过程中,机内多个部件快速旋转,连接传动部位,产生机械疲劳,机件摩擦、磨损,产生过热,能成为着水源。

加油机的电源部分,其选线、配线、保护不符合防爆要求,检修处理不当,造成防爆器件等级下降,机内防爆系统失效,电缆保护层破坏,则易形成弧光放电,引燃油蒸气。

加油机内输油系统各连接处、泵体、油气分离器等处泄漏,机体内油料液滴增多,形成一定浓度的油蒸气空间。

加油机作为主要的供油设备,其危险因素集中在安装、使用、检修中、均能产生着火源和可燃物,具备发生燃烧、爆炸的条件。

(3) 洗车机

洗车机是利用电脑控制毛刷和高压水自动来清洗汽车的一种机器。洗车机工作过程中,设备电源破损,接地保护不可靠,易造成触电事故;当人在工作过程中靠近洗车机时,容易导致人或衣物被卷入设备,引发机械伤害。

3.7 作业过程危害因素分析

(1) 加油作业

加油作业的危险因素,从人的不安全行为来分析,关联加油员、驾驶员;从物的不安全状况入手、则关联加油机与加油车。

汽车可加油量的确定,主要是靠驾驶员的经验判断,由于无法精确认定,往往会造成漫溢,在加油场地形成可燃气体。加油枪管与各类油箱口,都存在着一定的间隙。加油时,带有压力的油料,进入油箱,激发产生大量的油蒸气,积聚在油箱口,形成与加油作业同步伴生的危险因素。

加油车辆的点火系统、电路系统、发动机温度、排气管温度等,都具备点燃、引爆一定浓度的可燃气体的热能,是发生火灾、爆炸事故的潜在隐患。

(2) 卸油作业

卸油作业是加油站利用油罐汽车补充储量的主要作业方式。是一种不 分白天黑夜的经常性作业。

油罐汽车装油运输过程中,罐内油料不停地晃动,与罐壁摩擦撞击产生大量静电,在到油时极易产生静电起火。

油罐的进油管是连接罐车和油罐的通道,安装时未伸至罐内距罐底 20 cm 处,则造成喷溅式卸油,促成静电大量的产生和积聚,是形成火灾、爆炸事故的重要条件。

罐车进站后,站内计量人员登罐验收品种和罐内空高,站无专用登高设施,车罐体无作业平台,罐口有油污和积垢等,作业人员容易发生滑跌,造成失重坠落。

(3) 洗车作业

洗车机是利用电脑控制毛刷和高压水自动来清洗汽车的一种机器。洗车机工作过程中,设备电源破损,接地保护不可靠,易造成触电事故;当人在工作过程中靠近洗车机时,容易导致人或衣物被卷入设备,引发机械伤害。

3.8 环境、自然危害因素分析

项目在经营、检修过程中可能存在因环境不良、地面物质堆积、操作空间过于狭窄、或操作人员注意力不集中、工具不称手、防护措施不当等原因造成的滑跌、绊倒、碰撞等,造成人员伤害。

地震是一种能产生巨大破坏作用的自然现象,对建筑物破坏作用明显, 威胁设备、人员的安全。

由于江西省气候具有明显的亚热带季风气候区特点,系中亚热带向北亚热带过渡区气候温和,四季分明,大雨集中在每年六、七月间,突然的大规模降水可能导致排水不畅,暴雨可能威胁加油站的安全(如浮罐,拉断管线等)。

由于全年平均气温 17.7 摄氏度,最热月为 7-8 月份,最热月份日最高气温达 40℃以上,夏季出现短暂高温天气时注意作业员工的防暑降温,同时注意储油设施和加油设备在高温气候时的安全。此外,寒冷的冬季可能由于冰冻的出现,大面积的冰冻会导致加油站的用水水管破裂,同时导致加油站地面打滑,引发车辆伤人事故。

3.9 有害因素分析

3.9.1 有害物质

经营、储存的汽油、柴油危险化学品物质即使在正常的生产过程中也 会有微量的泄漏,长期低浓度接触这些物质可能对人体造成不良影响,可 能导致神经衰弱综合征、皮肤过敏、损害。

3.9.2 噪声危害

加油站经营中的噪声一般来自于大型车辆的启动、运行的噪声。此外机械运转部件发生故障也会产生较大的机械噪声。

3.10 典型事故案例

案例 1:

2001年6月22日,某石油公司下属的一加油站3号油罐正在接卸一车97号汽油,卸油作业的员工违章将卸油胶管插到量油孔进行卸油,造成喷溅式卸油。21时40分,油罐突然起火,油罐中汽油向外溢出,火势迅速蔓延成大面积火灾。消防部门与加油站职工经4小时15分钟才将大火扑灭。大火将4台加油机、油罐等加油站设施全部烧毁,卸油作业的员工烧成重伤,烧伤面积超过80%。

分析事故原因,当班的卸油作业的员工违章将卸油胶管插到量油孔进行卸油,造成喷溅式卸油,导致大量油气和静电荷产生,这是事故发生的直接原因,而卸油处的静电报警器因为没有电池没有发出报警声响,静电接地系统接地不良形同虚设,使得静电积聚到/定能量产生静电火花,从而使现场有了点火源。进一步深究事故责任。加油站平时疏于员工的安全教育和严格管理,对安全设备的投入使用不检查巡视,没有及时处理安全隐患,这是导致事故发生的根本原因,加油站第一负责人负有直接的安全

责任。

案例 2:

1997年7月12日晚23时左右,一辆满载乘客的中巴驶入南京某加油站的中间道90号汽油加油机参停车加油。车停稳熄火后,加油员按照作业规程给汽车加油。当对油箱加注了7升汽油时,油箱内突然向外串火,加油员急忙从油箱中内外拔加油枪时,少量汽油溅在手背和衣服上,加油员的手背和衣服都着了火苗。当时中巴车内的乘客十分惊慌,有的乘客急忙夺门而逃,有的乘客从车窗往下跳。而此时加油员没有慌乱,立即关闭了加油机。一面扑打自己身上的火苗,一面向不远处放置的消防器材跑去,迅速打开35Kg干粉灭火器,喷灭自己身上的火苗并向油箱猛喷干粉,其他加油员也赶来支援,在短短的几秒钟内扑灭了油箱大火,及时地防止了一次后果不堪设想的火灾事故。

事后分析着火原因,明确了在加注汽油的过程中,油箱内突然向外串火是由于静电放电引燃油蒸汽造成。而油箱在加油时产生静电放电并着火的原因是多方面的,一是有可能是加油枪内静电导出线由于长期使用经常弯曲而折断;二是有可能加油机静电接地线断路;有可能加油机静电接地电阻值超过规定值;三是有可能油箱内含有杂质较多,致使加油枪汽油过程中产生的静电较多,当静电荷积累到放电电压时,产生静电放电,引燃了油蒸汽。本次事故原因经最终分析是由于油箱内含有杂质多致使加油枪注油过程中产生了大量静电荷积聚,使静电的放电能量超过可燃气体的最小点燃的能量,从而引发静电放电,导致串火火火

3.11 危险和有害因素分析总结

THE PARTY OF THE P 通过上述危险、有害因素的分析以及案例分析,该站的主要危险和有 害因素见下表 3.11-1。

表 3.11-1 主要危险有害因素分布表

	仅 5. 11 1							
序号	危险危害因素	造成后果	所在部位					
1.	火灾、爆炸	人员伤亡、财产损失	储油罐、加油区、电气设备					
2.	车辆伤害	人员伤亡或设备损坏	加油站场内、洗车机					
3.	触电	人员伤亡	配电间、电气设备					
4.	物体打击	人员伤害或引起二次事故	经营场所					
5.	中毒和窒息	人员伤亡	储罐装置、隔油池					
6.	高处坠落	人员伤亡	卸油区、罩棚					
7.1%	机械伤害	人员受伤	发配电间					
8	灼烫(包括汽油化学灼伤)	人员受伤	即油区、加油区、配电间					
9.	坍塌	人员伤亡、财产损失	罩棚					
10.	环境、自然因素	人员伤亡、财产损失	经营作业场所					
		A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
^			X					

科科科

4 评价单元划分和评价方法选择

4.1 评价单元的划分和评价方法选择

以装置功能为主划分评价单元。

根据评价单元划分的原则,结合本项目装置自身的工艺特点,按照各工序的不同危险性,总体上划分为以下4个单元,见表4.1-1。

表 4.11 评价单元划分和评价方法选择一览表

序 号	评价单元	评价的主要对象	采用的评价方法				
1	厂址及外部 距离	★ 加油站区(储油罐、通气管、卸油口、加油机等)					
2	平面布置	站房、辅助房、加油机、洗车机、停车棚、储油罐、通气管、卸油口、隔油池等	安全检查表				
<i>`</i>		配电间、消防器材	安全检查表法				
3	工艺设施、消防	加油机、储油罐	危险度评价 作业条件危险性 评价法				
4	安全管理单 元	安全管理组织机构、安全管理责任制、安全操作规程、其他安全管理	安全检查表法				

4.2 评价方法简介

4.2.1 安全检查表法

安全检查表法是系统安全工程的一种最基础、最简便、广泛应用的系统危险性评价方法,是一种定性分析方法。本评价选择安全检查表法主要用于各单元的定性评价,其目的是检查安全经营条件现状与相关国家规范和标准之间的异同,从而作出相应的评价结论;其方法是对工程中应完成或应关注的有关项目、要求、标准等逐一列出,以帮助企业负责人和安全管理人员识别工程的主要危险危害性,避免发作漏项;同时通过安全检查表检查,便于发现潜在危险及时制定措施加以整改,可以有效控制事故的发生。

该法以国家安全卫生法律法规、标准规范和企业内部安全卫生管理制度、操作规程等为依据,参考国内外的事故案例、本单位的经验教训以及利用其他安全分析方法分析获得的结果,在熟悉系统及系统各单元、收集各方面资料的基础上,编制符合客观实际、尽可能全面识别分析系统危险性的安全检查表。

安全检查表分析包括三个步骤:

- ①选择或拟定合适的安全检查表;
- ②完成分析;
- ③编制分析结果文件。

2.2 作业条件危险性评价法

(1) 评价方法简介

作业条件危险性评价法是一种简单易行的评价操作人员在具有潜在危险性环境中作业时的危险性的半定量评价方法。

(2) 评价步骤

评价步骤为:

- ①以类比作业条件比较为基础,由熟悉作业条件的人员组成评价小组;
- ②由评价小组成员按照标准给 L、E、C 分别打分,取各组的平均值作为 L、E、C 的计算分值,用计算的危险性分值 D 来评价作业条件的危险性

等级。

(3) 赋分标准

①事故发生的可能性(L)

事故发生的可能性用概率来表示时,绝对不可能发生的事故频率为 0, 而必然发生的事故概率为 1。然而,从系统安全的角度考虑,绝对不发生的 事故是不可能的,所以人为地将发生事故的可能性极小的分值定为 0.1,而 必然要发生的事故的分值定为 10,以此为基础介于这两者之间的指定为若 干中间值。见表 4.2-1。

/\/'	人		
分数值	事故发生的可能性	分数值	事故发生的可能性
10	完全可以预料到	0.5	极不可能,可以设想
5	相当可能	0.2	极不可能
3	可能, 但不经常	V.T	实际不可能
1	可能性小,完全意外	K.V.	

表 4.2-1 事故发生的可能性 (4

②人员暴露于危险环境的频繁程度(E)

人员暴露于危险环境中的时间越多,受到伤害的可能性越大,相应的危险性也越大。规定人员连续出现在危险环境的情况分值为 10,而非常军见地出现在危险环境中的情况分值为 0.5,介于两者之间的各种情况规定若干个中间值。见表 4.2-2。

表 4.2-2	人员暴露于危险环境的频繁程度、E

分数值	人员暴露于危险环境的频繁程度	分数值	人员暴露于危险环境的频繁程度
707	连续暴露	2	每月一次暴露
6	每天工作时间暴露	1	每年几次暴露
3	每周一次,或偶然暴露	0.5	非常罕见的暴露

③发生事故可能造成的后果(C)

事故造成的人员伤亡和财产损失的范围变化很大,所以规定分数值为 1~100。把需要治疗的轻微伤害或较小财产损失的分数值规定为1,造成多 人死亡或重大财产损失的分数值规定为 100,介于两者之间的情况规定若干个中间值。见表 4.2-3。

	~	4 143 · C / /	4114711717
分数值	发生事故可能造成的后果	分数值	发生事故可能造成的后果
100	大灾难,多人死亡或重发财产损失	7	严重,重伤或较小的财产损失
40	灾难,数人死亡或很大财产损失	3	重大,致残或很小的财产损失
15	非常严重,一人死亡或一定的财产损失	1	引人注目,不利于基本的安全卫 工 要 求

表 4.2-3 发生事故可能造成的后果(C)

(4) 危险等级划分标准

根据经验,危险性分值在20分以下为低危险性,这样的危险比日常生活中骑自行车去上班还要安全些;如果危险性分值在20~70之间,为一半危险,需要注意;如果危险性分值在70~160之间,有显著的危险性,需要采取措施整改;如果危险性分值在160~320之间,有高度危险性,必须立即整改;如果危险性分值大于320,极度危险,应立即停止作业,彻底整改。按危险性分值划分危险性等级的标准见表4.2-4。

D 值	危险程度	D值	危险程度					
>320	极其危险,不能继续作业	20~70	一般危险,需要注意					
160~320	高度危险,需立即整改	<20	稍有危险,可以接受					
70~160	显著危险,需要整改							

表 4.2.4 危险性等级划分标准

4.2.3 危险度评价法

危险度评价法是根据日本劳动省"六阶段法"的定量评价表,结合我国《石油化工企业设计防火规范(2018年版》》(GB 50160-2008)等有关标准、规程,编制了"危险度评价取值表"。规定单元危险度由物质、容量、温度、压力和操作 5 个项目共同确定。其危险性分别按 A=10 分,B=5

分,C=2 分,D=0 分赋值计分,由累计分值确定单元危险度。危险度评价取值表见表 4.2-5。

表 4.2-5、危险度评价取值表

1.2 0 PM/文/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /								
分值 项目	A (10分)	B (5分)	C (2分)	D (0分)				
物质	甲类可燃气体; 甲 ₄ 类物质及液态烃类; 甲类固体; 极度危害介质	乙类气体; 甲 _B 、乙 _A 类可燃液体; 乙类固体;; 高度危害介质	乙 _в 、丙 _A 、丙 _в 类可燃液体; 丙类固体; 中、轻度危害介质	不属 A. B. C. 项之物质				
容量	气体 1000m³ 以上 液体 100m³ 以上	气体 500~1000m³ 液体 50~100m³	气体 100~500m³ 液体 10~50m³	气体<100m³ 液体<10m³				
温度	1000℃以上使用,其操 作温度在燃点以上	1000℃以上使用,但操作温度在燃点以下; 在 250~1000℃使用, 其操作温度在燃点以上	在 250~1000℃使用,但操作温度在燃点以下; 在低于在 250℃使用,其操作温度在燃点以上	在 低 于 在 250℃使用,其 操作温度在燃 点以下				
压力	100MPa	20~100MPa	1∼20MPa	1MPa 以下				
操作	临界放热和特别剧烈的 反应操作 在爆炸极限范围内或其 附近操作	中等放热反应; 系统进入空气或不纯物 质,可能发生危险的操 作; 使用粉状或雾状物质, 有可能发生粉尘爆炸的 操作 单批式操作	轻微放热反应; 在精制过程中伴有 化学反应; 单批式操作,但开 始使用机械进行程 序操作; 有一定危险的操作	无危险的操作				

危险度分级见表 4.2-6。

表 4.2-6 危险度分级表

	总分值	≥16 分	11~15分	≤10分
	等级	I	II	III
	危险程度	高度危险	中度危险	低度危险
A HARRY				

5 定性、定量评价

5.1 作业条件危险性评价法 (D=LEC)

5.1.1 评价单元

根据本项目经营过程及分析,确定评价单元为:油罐区卸油作业、加 油区加油作业、加油站内车辆道路引导作业、配电间作业、洗车作业等 元。

5.1.2 作业条件危险性评价法的计算结果

计算结果及等级划分见表 5.1-1。

以卸油作业单元为例说明 LEC 法的取值及计算法

- ①事故发生的可能性 L: 在接卸油品作业操作过程中, 由于物质为易燃 体,遇到火源可能发生火灾、爆炸事故,但在安全设施完备、严格按规程 作业时一般不会发生事故,故属"可能性水,完全意外",故其分值 L=1;
 - ②暴露于危险环境的频繁程度 E: 人工每周 1 次作业或偶然暴露, 故取 E=3;
- ③发生事故产生的后果 C: 发生火灾、爆炸事故,可能造成人员死亡或 $D=L\times E\times C=1\times 3\times 15=45$. 重大的财产损失。故取 C=15;
 - ④结论:储罐区接知油作业属"一般危险"范围。

表 5.1-1 各单元危险评价表

序号	评价单元	危险类别	L	Е	С	AD-X	危险程度
	1/	火灾,爆炸	1	3	15.	45	一般危险
1	油罐区卸油、巡检作业	车辆伤害	0.5	3	15	22.5	一般危险
1	加峰区时佃、炒炒炸压业	中毒	0.5	3	7	10.5	稍有危险
1:	Y	物体打击	0.5	3	3	4.5	稍有危险
& L	加油区加油作业	火灾,爆炸	17	6	7	42	一般危险
\mathcal{S}_{\wedge}		中毒	0. 5	6	3	9	稍有危险
2		物体打击	0.5	6	3	9	稍有危险
		噪声	1	6	3	18	稍有危险
		寒冷、高温气候环境	1	6	1	6	稍有危险
3	加油站内车辆道路引导	火灾, 爆炸	0.5	6	7	21	一般危险
J	作业	车辆伤害	1	6	7	42	一般危险
4	配电间作业	火灾、触电、灼烫、机械伤害	1	3	7	21	一般危险

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
序号	评价单元	危险类别	L	Е	С	D	危险程度
5	洗车作业	车辆伤害、机械伤害、物体打 击、触电	1	3	7	21	一般危险

由表 5.1-1 的评价结果可以看出,该项目的作业条件相对比较安全。 选定的评价单元中的作业均为一般危险或稍有危险,作业条件相对安全。 平时作业过程中应当注意以下问题:

安全经营运行首先应重点加强对油品储罐区、加油区的汽、柴油危险物质的严格控制、注重日常安全管理,加强输送易然液体管线的安全管理,加强加油车辆的引导及相关人员的安全教育,严格控制其在建设项目区域拨打电话、吸烟和携带火种等;

其次要建立健全完善的安全生产责任制、安全管理制度、安全操作规程、技术操作规程并确保其贯彻落实;

要认真抓好加油站操作及管理人员的安全知识和操作技能的培训,确保人员具有与建设项目所需知识水平相适应的技术素质和安全素质,保证加油站安全作业。

5.2 危险度评价

油品储罐区采用危险度评价法。

油品储罐区主要危险物质为汽油、0*柴油,按照《石油化工企业设计防火标准(2018年版)》(GB 50160-2008),汽油属甲_B类、0、柴油属丙_A类,汽油最危险。

表 5.2-1 油品储罐区危险度评价表

	A. III						
2	项目	物质	容量	温度	压力	操作	
		汽油(甲 _B 类)	80m^3	常温	常压	有一定危险的操作	
	取值	5	5	0	0	2	
	总分值		12				
	危险度分级	II					

所以,油品储罐区得分为12分,为II级,属中度危险。

该站采用 SF 埋地罐双层罐,密闭卸油,设置了液位、温度监测报警和切断设施,设置了油气泄漏检测报警设施,设置了符合标准要求的通气管,卸油作业设置了防拉脱措施,卸油区有防流散的环保沟,储油罐按二类防雷设防,卸油管、通气管等静电跨接完善并有定期防雷检测报告(报告结论为符合),有完善的安全管理制度和安全操作规程,员工经培训合格上岗,其风险得到了有效控制。

5.3 法律法规符合性评价

表 5.3-1 合法性安全检查表

	次 5. 5−1 日亿	(E)	
序号	检查内容	检查记录	结论
—, ·	质审查		
17	加油站营业执照	人人人	符合
2.	加油站成品油经营批准证书	油零售证书第洪商 0067 号	符合
3.	危险化学品经营许可证书	赣洪文5经(甲)[2022]00000130	符合
4.	加油站消防验收意见书	湾公消验[2002]第 01 号	符合
5.	加油站防雷检测报告	/152022005 雷检字[2025]JXCG00010	符合
二、多	· ·全管理制度		
1.	有各级各类人员的安全管理责任制,其中包括:加油站站长安全职责、加油员安全职责、 计量、质量员安全职责、安全员安全职责等	有相关资料	符合
2.	有健全的安全管理制度(包括教育培训、防火、动火、用火、检修、制度。	有相关资料	符
3.	有卸油及加油岗位操作规程。	有相关资料	符合
4.	建立安全检查制度。	有相关资料	符合
三、多	ぞ全管理	4=X,	
1.	有专职安全管理人员。	罗老女,证号 360122199110250980,有 效期: 2022-09-02 至 2025-09-01;	符合
四、分	业人员状况	~ XY	
71.	单位主要负责人经安全生产监督管理部门培 训合格,取得上岗资格。	杨江西,证号 360111197302070038,有 效期: 2022-09-02 至 2025-09-01; 胡杰, 证号: 360102198611284310,有效期: 2023-04-20 至 2026-04-19;	符合
2.	从业人员经本单位专业培训合格,掌握相应的专业技术知识,具备相应的安全生产知识和能力。有培训记录。		符合

评价结论: 该站符合相关法律法规要求。

5.4 站址选择符合性评价

检查表依据《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB 50156-2021)和本报告 2.2 节介绍,该加油站站址检查如下表 5.4-1、5.4-2:

			1 1 1 1 1 1 1	.). 4 14
表ら	1 - 1	人 为内心由 立上立	上十十 法 1	安全检查表
10.	T T	МИТШ 2 Ц 2	ᆸᄺᇨᇨᆘ	女土心 見化

序号	检查内容	检查记录	/±xx
12, 2			细ル
₁	4.0.1 汽车加油加气加氢站的站址选择应符合有关规划、环境保护和防火	有规划,招贤大	姓入
1.	安全的要求,并应选在交通便利、用户使用方便的地点。	道	
2.	4.0.2 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。	三级站	符合
3.	4.0.3 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	不处于城市干道	符合
ა.	城市干道的交叉路口附近。	的交叉路口	刊口
	 4.0.4 加油站、各类合建站中的汽油、柴油工艺设备与站外建(构)筑物	详见表 5.4-2 加	
14		油站站址选择安	符合
1 /	的安全间距,不应小于表 4.0.4 的规定。	全检查表	
X	4.0.12 架空电力线路不应跨越汽车加油加气加氢站的作业区。架户通信线	无架空电力线路	
	路不应跨越加气站、加氢合建站中加氢设施的作业区。	应跨越作业区	符合
	4.0.13 与汽车加油加气加氢站无关的可燃介质管道不及多越汽车加油加	T MF 77.	<i>5:5:</i>
6.	气加氢站用地范围。	不涉及	符合

表 5.4-2 加油站站址选择安全检查表

汽油设备与站外建(构)筑物的安全间距(m)

(根据《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB 50156-2021)表 4.0.4

站内工艺设备	方位	站外建(构)筑物 建(构)筑物	实际间距	标准要求	符合情况
	18	招贤大道	46. 6 (46. 6)	5.5 (3)	符合
	东北	箱式变压器	44. 1 (44. 1)	10.5 (9)	符合
埋地浦罐		湾里四中(重要公共建筑物)	114.8	35 (25)	符合
建也相唯	东南	民房(三类保护物)	23. 4 (20. 3)	7 (6)	符合
	西南	民房(三类保护物)	2 0.6 (20.6)	7 (6)	符合
	西北	民房(三类保护物)	48. 7 (58. 1)	7 (6)	符合
通气管管口	东北	招贤大道	52. 8 (52. 8)	5 (3)	符合
		箱式变压器	50. 3	10.5 (9)	符合

			X ~ X		
		-	(50.3)		
		湾里四中(重要公共建筑物)	121. 1 (121. 1)	35 (25)	符合
	东南	民房 (三类保护物)	28. 9 (28. 8)	7 (6)	符合
	西南	民房 (2类保护物)	20. 5 (20. 5)	7 (6)	符合
	西北	良房 (三类保护物)	51. 4 (51. 5)	7 (6)	符合
	X	招贤大道	16. 9 (16. 9)	5 (3)	符合
	东北	箱式变压器	12. 2 (16. 9)	10.5 (9)	符合
加油机		湾里四中(重要公共建筑物)	85. 1 (85. 1)	35 (25)	符合
, Ke	东南	民房 (三类保护物)	22. 2 (18)	7 (6)	符合
14	西南	民房 (三类保护物)	46.1 (56.4)	7 (6)	符合
	西北	民房(三类保护物)	33. 2 (33. 2)	7 (6)	符合

房和甲、乙类液体储罐; 无丙、丁、戊类物 注: 站址外 50m 内无甲、乙类物品生 品生产厂房、库房和丙类液体储罐以及容积 无铁路。

爆炸危险区域范围

5.5 平面布置符合性评价

检查表依据《汽车加油加气加氢站技术标准》 2节介绍,该加油站平面布置检查如下表 5.5

表 5.5-1 加油站站内平面布置符合性评价表

' A		.// //			
	序号	检查内容	标准 条款	检查记录	结论
	1	车辆入口和出口应分开设置.	5. 0. 1	分开设置	符合
	2	站内车道或停车位宽度应按车辆类型确定。CNG 加气母站内单车道或单车停车位宽度不应小5m,双车道或双车停车位宽度不应小于9m;其他类型汽车加油加气加氢站的车道或停车位,单车道或单车停车位宽度不应小于4m,双车道或双车停车位宽度	5. 0. 2	单车道宽度 9m, 双车道或双车停 车位宽度 9m	符合

	不应小于 6m。			
3	站内的道路转弯胖径应按行驶车型确定,且不宜小于9m。		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。		站内停车位为平 坡,道路坡度不 大于8%	符合
5	作业区内的停车场和道路路面不应采用沥青路面。		混凝土路面	符合
6	作业区与辅助服务区之间应有界线标识。	5. 0. 3	有界线标识	符合《
7	在加油加气、加油加氢合建站(人) 直将柴油罐布置在储气设施或储氢设施与汽油罐之间。	5. 0. 4	不涉及	7/11/
8	加油加气加氢站作业区内,不得有"明火地点"或"散发火花地点"。	5. 0. 5	无"明火地点" 或"散发火花地 点"	符合
9	柴油尾气处理被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柴油加油机对休。 3、当柴油尾气处理液的储液箱(罐)或橇装设备布置在加油 岛上时,容量不得超过 1. 2m3,且储液箱(罐)或橇装设备应在岛的两侧边缘 100mm 和岛端 1. 2m 以内布置。	5.00	大 涉及	-
10	电动汽车充电设施应布置在辅助服务区内	5. 0. 7	不涉及	_
11	加油加气加氢站的变配发电间或室外变压器应布置在作业区之外。变配发电间的起算点应为门窗等洞口。	5. 0. 8	配电间布置在作 业区外	符合
12	站房不应布置在爆炸危险区域。站房部分位天作业区内时,建 筑面积等应符合本标准第 14.2.10 条的规	5. 0. 9	站房未布置在爆 炸危险区域	符合
13	当汽车加油加气加氢站内设置非油品业务建筑物或设施时,不应布置在作业区内,与站内可燃液体或可燃气体设备的防火间距,应符合本标准第 4.04 条 第 4.0.8 条有关三类保护物的规定。当站内经营性餐饮、汽车服务、司机休息室等设施内设置明火设备时,应等同于"明火地点"或"散发火花地点"。	5. 0. 10	厕所等不在作业 区内,防火间距 满足要求	符合
14	汽车加油加气加氢站内 的 爆炸危险区域,不应超出站区围墙和可用地界线。	5. 0. 11	爆炸危险区域未 超出站区围墙和 可用地界线	符合
15	汽车加油加气加氢站的工艺设备与站外建(构)筑物之间,宜设置不燃烧体实体围墙,围墙高度相对于站内和站外地坪均不宜低于 2.2m。当汽车加油加气加氢站的工艺设备与站外建(构)筑物之间的距离大于本标准表 4.0.4~表 4.0.8 中安全间距的 1.5 倍,且大于 25m 时,可设置非实体围墙。面向车辆入口和出口道路的一侧可设非实体围墙或不设围墙。与站区限毗邻的十二级耐火等级的站外建(构)筑物,其面向加油加气加氢站侧无门、窗、孔洞的外墙,可视为站区实体围墙的一部分但站内工艺设备与其的安全距离应符合本标准表 4.0.4 表 4.0.8 的相关规定。	5.0	5站外建(构) 筑物之间建有不 燃烧体实体围墙	符合
16	加油加气站站内设施的防火间距不应小于表 5.0.13-1 和表 5.0.13-2 的规定。	5. 0. 13	详见表 5.5-2 站 内设施之间的防 火间距表	符合

东南

东南

东南

西北

东北

油品卸车点

6

序 号	设施名称	方位	相邻设施	实际 间距	要求 距离	依据条款	检查 结果
1	埋地油罐	东南-西北	埋地油罐	0.5	0.5		符合
		东北	站房	6. 5	4		符合
2	汽油埋地油罐	西南	围墙	13. 4	2		符合
		西北	围墙	10.8	2	13	符合
		东北	站房	6. 5	3	/80	符合
3	柴油埋地油罐	西南	围墙	13. 4	2		符合
		極北	围墙	20. 1	2	GB 50156-2021	符合
		东南	油品卸车点	10. 1	3	表 5.0.13-1	符合
	汽油通气管管口	西南	围墙	13. 3	2	GB 50156-2021	符合
4		西北	围墙	12. 9	317	5.0.10	符合
	, 1/4/	东北	站房	11	4	GB 50156-2021	符合
	14-	西南	柴油加油机距站房	16.4	4	表 4.0.4	符合
./.	(I) 1	西南	汽油加油机距站房 🔭	6	5		符合
		西北	柴油加油机距辅助房	3 5. 2	6		符合
5	加油机	西北	汽油加油机距辅助房	15. 7	7		符合
l ^o	/ ハロイロ イク L	东南	柴油加油机距停车棚	18. 5	6		符合

表 5.5-2 站内设施之间的防火距离表 (m)

评价结论: 从北述检查表可知,该加油站的站内平面布置、汽、柴)油设备与站外建(构)筑物的安全间距以及站内设施之间的防水距离均符合相关要求。

汽油加油机距停车棚

柴油加油机距洗车机

汽油加油机距洗车机

汽油通气管管口

站房

12.6

11

10.9

10.1

9.5

7

6

3

5

GB 50156-2021

表 5.0.13-1

5.6 工艺及设施符合性评价

表 5.6-1 加油站加油工艺及设施符合性评价

A	序号	检查内容	检査记录	结论
/	7,4 4	位 旦 门 谷	位且记录	1 5 T IC
`	油罐			
	1	6.1.1 除橇装式加油装置所配置的防火防爆油罐外,加油站的汽油罐和柴油罐应埋地设置,严禁设在室内或地下室内。	埋地设置	合格
	2	6.1.2 汽车加油站的储油罐应采用卧式油罐。	卧式油罐	合格
	3	6.1.3 埋地油罐需要采用双层油罐时,可采用双层钢制油罐、双层玻璃纤维增强塑料油罐、内钢外玻璃纤维增强塑料双层油罐。既有	采用 SF 双层油罐	合格

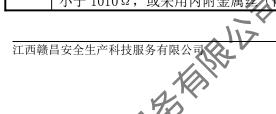
符合

符合

				4	
	中国石作	比销售股份有限公司江西南昌湾里加油站安全现状评价报告	***************************************	GCAP [2025]	106号
I	序号	检查内容 -		检查记录	结论
ı	/, 3	加油站的埋地单层钢制油罐改造为双层油罐时,可采	用玻璃纤维增	ME 1041	74 10
١		强塑料等满足强度和防渗要求的材料进行衬里改造。	0		
	4	6.1.4 单层钢制油罐、双层钢制油罐和内钢外玻璃经层油罐的内层罐的罐体结构设计,可接现行行业标准罐第一部分:储存对水有污染的易燃和不易燃液体的形单层和双层储罐》AQ3020 的有关规定执行,并应1、钢制油罐的罐体和封头所用钢板的公称厚度,不断的规定。 2、钢制油罐的设计内压不应低于 0.08MPa。	能《钢制常压储 的埋地卧式圆筒 符合下列规定	隐蔽工程。已验 收	合格
	5	6.1.5 选用的双层玻璃纤维增强塑料油罐应符合现在油站用埋地玻璃纤维增强塑料双层油罐工程技术规的有关规定、选用的钢-玻璃纤维增强塑料双层油罐业标准《加油站用埋地钢-玻璃纤维增强塑料双层油范》SH/13178 的有关规定。 6.1.6 加油站在役油罐进行加内衬防渗漏改造时,应	R范》SH/T3177 確应符合现行行 由罐工程技术规	采用 SF 油罐, 有油罐合格证	合格
	6	标准《加油站在役油罐防渗漏改造工程技术标准》G 关规定。		▼涉及	-
	7	6.1.7 与罐内油品直接接触的玻璃纤维增强塑料等非足消除油品静电荷的要求,其表面电阻率应小于 10 阻率无法满足小于 109 Ω 的要求时,应在罐内安装能电电荷的物体。消除油品静电电荷的物体可为浸入。也可为钢制的进油立管、出油管等金属物,表面积之式的计算值。 A=0.04Vt(6.1.7) 式中: A——浸入油品中的金属物表面积之和(m²); Vt——储罐容积(m²)。	9Ω/当表面电 影消除油品静 油品中的钢板,	己验收	合格
	8	6.1.8 安装在罐内的静电消除物体应接地,接地电阻第11.2 节的有关规定 6.1.9 双层油罐内塞与外壁之间应有满足渗漏检测		设置接地,有合格的防雷接地检测报告 己验收。设有冷	合格
١	9	的. 1. 5 从层面唯一是一个型之间应有两足咨询位例 隙。	女水的贝旭的	漏检测	合格
	10	6.1.10 双层钢制油罐、内钢外玻璃纤维增强塑料双纤维增强塑料等非金属防渗衬里的双层油罐,应设并应符合下列规定: 1、检测立管应采用钢管,直径宜为 80mm,壁厚不宜 检测立管应位于油罐顶部的纵向中心线上; 3、检测立管的底部管口应与油罐内、外壁间隙相连应装防尘盖; 4、检测立管应满足人工检测和在线监测的要求,并外壁任何部位出现渗漏均能被发现。	渗漏检测立管, 宜小于 4mm; 连通,顶部管口	隐蔽工程。已验收	合格
	11	6.1.11 油罐应采用钢制人孔盖。	(0)	采用钢制人孔盖	合格
	12	6.1.12油罐设在非车行道下面时,罐顶的覆土厚度设在车行道下面时,罐顶低于混凝土路面不宜少于的周围应回填中性沙或细土,其厚度不应小于0.3r纤维增强塑料材料的油罐,回填料应符合产品说明6.1.13 当埋地油罐受地下水或雨水作用有本浮的可	0.9m 钢制油罐 n;外层为玻璃 书的要求。	设在非车行道 下,已验收 隐蔽工程。已验	合格合格
		11.			
	江西赣县	昌安全生产科技服务有限公司 55		APJ-(赣)	0 -006
		, 47.0			

		4	
中国石作	化销售股份有限公司江西南昌湾里加油站安全现状评价报告	GCAP[2025]] 106 号
序号	检查内容	检査记录	结论
	防止油罐上浮的措施。	收	
14	6.1.14 埋地油罐的人孔应设操作井。设在行车道下面的人孔井应 采用加油站车行道下专用的密闭并盖和共座。	设了操作井	合格
15	6.1.15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。	设有液位仪,具 备报警和自动停 止功能	合格
16	6.1.16设有油气回收系统的加油站,站内油罐应设带有高液位报警功能的液位监测系统。&F 双层油罐的液位监测系统尚应具备渗漏检测功能,渗漏检测分辨率不宜大 0.8L/h。	设有液位仪和渗 漏检测仪	合格
17	6.1.17 与土壤接触的钢制油罐外表面,防腐设计应符合现行行业标准《石油化工设备和管道涂料防腐蚀设计标准》SH/T3022 的有关规定,且防腐等级不应低于加强级。	不涉及	_
加油机			
1	6.2/1 加油机不得设置在室内。	室外	合格
2	6.2.2 加油枪应采用自封式加油枪,汽油加油枪的流量不应大 50L/min	汽油的加油枪流 量 为 5 ~	合格
200		50L/min	A LA
//>	6.2.3 加油软管上宜设安全拉断阀。	设安全拉断阀	合格
4	6.2.4 以正压(潜油泵)供油的加油机,其底部的供油管道上应设剪切阀,当加油机被撞或起火时,剪切阀应能自动关闭。	设有剪切阀	合格
5	6.2.5采用一机多油品的加油机时,加油机上的放枪位应有各油品的文字标识,加油枪应有颜色标识。	有各油品的文字 标识,加油枪有 颜色标识	合格
工艺管	· ·道系统	•	
1	6.3.1 汽油和柴油油罐车卸油必须 采用 密闭卸油方式。汽油油罐车 应具有卸油油气回收系统。	密闭卸油,有卸 油油气回收系统	合格
2	6.3.2每个油罐应各自设置卸油管道和卸油接各卸油接口及油气回收接口应有明显的标识。	有明显标识	合格
3	6.3.3 卸油接口应设置快速接头及密封盖。	设置快速接头及 密封盖	合格
4	6.3.4 加油站卸油油气回收系统的设计应符合下列规定: 1、汽油罐车向站内油罐卸油应采用平衡式密闭油气回收系统; 2、各汽油罐可共用一根卸油油气回收主管,回收主管的公称直径 不宜小于 100mm 3、卸油油气回收管道的接口宜采用自闭式快速接头和盖帽,采用 非自闭式快速接头时,应在靠近快速接头的连接管道上装设阀门和 盖帽	采用密闭式油气 回收;共用一根 油气回收管;直 径 木 小 直 径 木 小 于 100mm;卸油油气 回收管道采用快 速接头和盖帽	合格
	6.3.5 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。	装设有潜油泵	合格
6	6.3.6 加油站应采用加油油气回收系统。	采用加油油气回 收系统	合格
7	6.3.7 加油油气回收系统的设计应符合下列规定。 1、应采用真空辅助式油气回收系统; 2、汽油加油机与油罐之间应设油气回收管道,多台汽油加油机可 共用一根油气回收主管,油气回收主管的公称直径不应小于 50mm;	真空辅助式油气 回收系统,油气 回收主管的公称 直径 50mm,有丝	合格

		4	
中国石	化销售股份有限公司江西南昌湾里加油站安全现状评价报告	GCAP [2025]] 106 号
序号	检查内容	检查记录	结论
11. 4	3、加油油气回收系统应采取防止油气反向流至加油枪的措施; 4、加油机应具备回收油气功能,其气液比宜设定为 1.0~1.2; 5、在加油机底部与油气回收立管的连接处,应安装一个用于检测 液阻和系统密闭性的丝接三通,其旁通短管上应设公称直径为 25mm 的球阀及丝堵。	接三通	<u>як.</u>
8	6.3.8油罐的接合管设置应符合下列规定: 1、接合管应为金属材质; 2、接合管应设在油罐的顶部/其中进油接合管、出酒接合管或潜油泵安装口应设在人孔盖上; 3、进油管应伸至罐内距罐底 50mm~100mm 处,进油立管的底端应为45°斜管口或 T 形管 D,进油管管壁上不得有与油罐气相空间相通的开口; 4、罐内潜油泵的入油口或通往自吸式加油机管道的罐内底阀,应高于罐底 150mm~200mm; 5、油罐的量油孔应设带锁的量油帽,量油孔不部的接合管宜向下伸至罐内距罐底 200mm 处,并应有检尺时使接合管内液位与罐内液位相一致的技术措施; 6、油罐人孔并构的管道及设备应保证油罐人孔盖的可拆装性。7天孔盖上的接合管与引出井外管道的连接,宜采用金属软管过渡	隐蔽工程。已验 收 量油孔设有带锁 的量油,通过, 油罐人 油罐, 上的连接, 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。	合格
	连接。		
9	6.3.9 汽油罐与柴油罐的通气管应分开设置。通气管管口高出地面的高度不应小于 4m。沿建(构)筑物的墙(柱》向上敷设的通气管,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。	分散设置, 高 4.5m,设有阻火 器	合格
10	6.3.10 通气管的公称直径不应小于 50mm。	50mm	合格
11	6.3.11 当加油站采用油气回收系统时,汽油罐的通气管管口除应 装设阻火器外,尚应装设呼吸阀,呼吸阀的工作正压宜为 2kPa~3kPa,工作负压宜为 1.5kPa~2kPa。	装设有阻火器和 呼吸阀	合格
12	6.3.12 加油站工艺管道的选用应符合下列规定: 1、地面敷设的工艺管道必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; 2、其他管道应采用输送流体用无缝钢管或适于输送油品的热塑性塑料管道,所采用的热塑性塑料管道应有质量证明文件,非烃类车用燃料不得采用不导静电的热塑性塑料管道; 3、无缝钢管的公称壁厚不应小于 4mm, 埋地钢管的连接应采用焊接; ↑ 热塑性塑料管道的主体结构层应为无化隙聚乙烯材料, 壁厚不必小于 4mm, 埋地部分的热塑性塑料管道应采用配套的专用连接管件电熔连接; 5、导静电热塑性塑料管道导静电衬层的体电阻率应小于 1008 ♀ • m,表面电阻率应小于 1010 ♀; 6、不导静电热塑性塑料管道主体结构层的介电击发强度应大于100kV; 7、柴油尾气处理液加注设备的管道,应采用奥飞体不锈钢管道或能满足输送柴油尾气处理液的其他管道	采用导静电热塑 性双层塑料管道	合格
13	6.3.13油罐车卸油时用的卸油连通软、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 Ω • m,表面电阻率应小于 1010 Ω,或采用内附金属丝(网)的橡胶软管。	采用导静电耐油 软管,设有静电 导除仪	合格



中国石	化销售股份有限公司江西南昌湾里加油站安全现状评价报告	GCAP [2025]] 106 号	
		T		
序号	检查内容	检査记录	结论	
14	6.3.14 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。当采用管沟敷设时,管沟必须用中性沙子或细土填满、填实。	埋地敷设	合格	
15	6.3.15 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%。	隐蔽工程。已验 收	合格	
16	6.3.16 受地形限制,加油油气的收管道坡向油罐的坡度无法满足本标准第6.3.14 条的要求时。可在管道靠近油罐的位置设置集液器,且管道坡向集液器的坡度不应小于1%。	不涉及	- 4H	
17	6.3.17 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。	不小于 0.4m	合格	
18	6.3.18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、与管沟、电缆沟和排水沟相交叉时,应采取相应的防护措施。	不穿过或跨越站 房等与其无直接 关系的建(构) 筑物;采取相应 的防护措施	合格	
19	6.3.19 不导静电热塑性塑料管道的设计和安装,除应符合不标准第 6.3.12 条的有关规定外,尚应符合下列规定: 1、管道内油品的流速应小于 2.8m/s; 2、管道在人孔井内、加油机底槽和卸油口等处未完全埋地的部分,应在满足管道连接要求的前提下,采用最短的安装长度和最少的接头。	采用导静电热塑 性塑料管道	合格	
20	6.3.20 埋地钢质管道外表面的防腐设计, 应符合现行国家标准《钢质管道外腐蚀控制规范》GBP21447 的有关规定	已验收	合格	
防渗措				
1	6.5.1 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。	SF 双层油罐	合格	
2	6.5.2 防渗罐池的设计应符合下列规定: 1、防渗罐池应采用防渗钢筋混凝土整体浇筑,并应符合现行国家标准《地下工程防水技术规范》GB50108 的有关规定; 2、防渗罐池应根据油罐的数量设置隔池,一个隔池内的油罐不应多于两座; 3、防渗罐池的池壁顶应高于池内罐顶标高,池底宜低于罐底设计标高 200mm,墙面与罐壁之间的间距不应小于 500mm; 4、防渗罐池的内表面应衬玻璃钢或其他材料防渗层; 6、防渗罐池内的空间应采用中性沙回填; 6、防渗罐池的上部应采取防止雨水、地表水和外部泄漏油品渗入池内的措施。	不涉及		
3	6.5.3 防渗罐池的各隔池内应设检测立管,检测立管的设置应符合下列规定: 1 检测立管应采用耐油、耐腐蚀的管材制作,直径方为100mm,壁厚不应小于4mm; 2 检测立管的下端应置于防渗罐池的最低处,除设置在车道下的油罐外,检测立管的上部管口应高出罐区设计地面200mm; 3、检测立管与池内罐顶标高以下范围应为过滤管段,过滤管段应能允许池内任何层面的渗漏液体进入检测管,并应能阻止泥沙侵	不涉及	-	

江西赣昌安全生产科技服务有限公司

序号	检查内容	检査记录	结论
	入 ;		
	4、检测立管周围应回填粒径为 10mm~30mm 的砾石;		
	5、检测口应有防止雨水、油污、杂物侵入的保护盖和标识。		
4	6.5.4 装有潜油泵的油罐人孔操作井、卸油口井、加油机底槽等可	 采取防渗措施	 合格
4	能发生油品渗漏的部位,也应采取相应的防渗措施。	木块奶疹 1日旭	口作
	6.5.5 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
	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
	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		00°8
	和系统试验压力的要求:	 采用热塑双层管	V
5	3、采用双层钢质管道时,外层管的壁厚不应小于 5mm;	道	合格
	4、双层管道系统的内层管与外层管之间的缝隙应贯通;	\(\text{L}\)	
	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、着道系统的渗漏检测宜采用在线监测系统。	117	
6	6.5.6 双层油罐、防渗罐池的渗漏检测宜采用在线监测系统。采用	 设有渗漏检测仪	 合格
1	液体传感器监测时,传感器的检测精度不应大于 3.5mm。	人口15/19/19/19/19	н ти
27	6.5.7 既有加油站油罐和管道需要更新改造时,应符合本标准第	 不涉及	_
	6.5.1条 [~] 第6.5.6条的规定。		

评价结论:从上述检查表可知,以上检查表共检查 49 项目,其中 43 项符合要求,6 项不涉及。

5.7 消防设施及给排水符合性评价

表 5.7-1 消防设施及给排水符合性评价

序号	检查内容	检査记录	结论
灭火器	器材配置		P.
	12.1.1 加油加气加氢站工艺设备应配置灭火器材,并应符合下列规定: 1、每2台加气(氢)机应配置不少于2具5kg手提式干粉灭火器,加气(氢)机不足2台应按2台配置 2、每2台加油机应配置不少于2具5kg手提式干粉灭火器,或1具5kg手提式干粉灭火器和1具6L泡沫灭火器,加油机不足	加油区设有 MFZ5 型干粉灭火器 12 具油罐区设 MFT-35 干粉灭火器 2 具加油区设有灭火毯 4 块油罐区设 2m³消防砂池 1座	符合

序号	检查内容	检查记录	结论
	6、一、二级加油站应配置灭火毯 5块、沙子 2m2; 三级加油站		
	应配置灭火毯不少于 2 块、沙子 2m。加油加气合建站应按同级		
	别的加油站配置灭火毯和沙子。		
2	12.1.2 其余建筑的灭火器配置,应符合现行国家标准《建筑灭	站房、配电间等按要求	合格
	火器配置设计规范》GB 50140的有关规定。	设置了灭火器	合恰
消防组	合水		
	12. 2. 3 加油站、CNG 加气站 3级 LNG 加气站和采用埋地、地		25
1	下、半地下 NG 储罐的各级 LNG 加气站及合建站,可不设消防给	. 未设置消防给水系统	
1	水系统。合建站中地上LNG储罐总容积不大于 60m2 时,可不设	人 人 人 人	
	消防给水系统。		Y
给排刀	k系统 ····································		
	12.3.2次年加油加气加氢站的排水应符合下列规定:	<u> </u>	
	1、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	117	
	看冰封装置;	CAST .	
16	2、加油站、LPG 加气站或加油与 LPG 加气合建站排出建筑物或 围墙的污水,在建筑物墙外或围墙内应分别设水封井, 水封井	加油区 知油区设有环	
37	围墙的污水,在建筑物墙外或围墙内应分别设水封井,水封井	你相位、邱祖位以有外 保沟并引至隔油池	
1	的水封高度不应小于 0.25m, 水封并应设沉泥段, 沉泥段高度		合格
	不应小于 0.25m;		
	3、清洗油罐的污水应集中收集处理,不应直接进入排水管道,	IN ACEXAII	
	LPG 储罐的排污(排水)应采用活动式回收桶集中收集处理,		
	不应直接接入排水管道。		
	4、排出站外的污水应符合国家现行有关污水排放标准的规定;		
	5、加油站、LPG 加气站不应采用暗沟排水。		
	12.3.3 排水井、雨水口和化粪池不应设在作业区和可燃液体出	未设在作业区和可燃液	1 1
2	现洲漏事故时可能流经的部位。	体出现泄漏事故时可能	合格
	LYDIES MIR 2. BY 1 1 10 10 10 10 10 10	流经的部位	, 7x

评价结论: 从上述检查表可知,以上检查表共检查 5 项目,其中 4 项符合要求,1 项内容不涉及。

5.8 电气、报警和紧急切断系统符合性评价

表 5.8-1 电气、报警和紧急切断系统符合性评价

序号	检查内容	检査记录	结论
供配电			
	13.1.1 汽牛加油加气加氢站的快电贝何寺级可加入5.3、信息系统应设不间断供由由酒	信息系统设有 UPS 电源,液位仪未设 置 UPS 电源	整改后 合格
2	13. 1. 2 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。	外接电源引至位于 配电间的配电柜	合格

				4	
	中国	石仙	之销售股份有限公司江西南昌湾里加油站安全现状评价报告	GCAP [202	5]106 号
	3	ί Ι	13.1.3 汽车加油加气加氢站的消防泵房、罩棚、营业室、LPG 泵房、压缩机间等处均应设应急照明,连续供电时间不应少于 90min。	设有应急照明	合格
	4	ŀ	13.1.4 当引用外电源有困难时,汽车加油加气加氢站可设置小型内燃发电机组。内燃机的排烟管口应安装阻火器。排烟管口至各爆炸危险区域边界的水平距离,应符合方列规定: 1、排烟口高出地面 4.5m 以下时,不应小于 5m; 2、排烟口高出地面 4.5m 及以上时,不应小于 3m。		-
	5	;	13.1.5 汽车加油加气加氢站的电缆宜采用直埋或电缆穿管敷设。 电缆穿越行车道部分应穿钢管保护。	穿管敷设	合格
	6	;	13.1.6 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。电缆不得与复气、油品、LPG、LNG 和 CNG 管道以及热力管 道敷设在同一沟内。	l I	含格
	7	7	13.1.7 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。		合格
	8	3	13.1.8 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。罩棚下处于非爆炸危险区域的灯具应选用防护等级 不低于 IP44 级的照明灯具。	4	合格
	防軍		防静电		
1	1		13.2.1 钢制油罐、LPG 储罐、LNG 储罐、CNG 储气瓶(组)、储氢容器和液氢储罐必须进行防雷接地,接地点不应少少两处。CNG和氢气的长管拖车或管束式集装箱停放场地、卸车点车辆停放场地应设两处临时用固定防雷接地装置。	接地点不少于两处,有合格的防雷接地检测报告	合格
	2	2	13.2.2 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筹宜共用接地装置,接地电阻不应大于4Ω。	有合格的防雷接地 检测报告	合格
	33	}	13.2.4 埋地钢制油罐、埋地 LPG 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,必须与非埋地部分的工艺金属管道相互做电气连接并接地。	隐蔽工程,已验收	合格
	4	Į	13.2.6 当汽车加油加气加氢站内的站房和罩棚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《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。	有合格的防雷 接地 检测报告	合格
	- 5		13.2.7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、保护钢管西端构应接地。		合格
X		V	13.2.8 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量、电涌)保护器。	《 有符合的防雷检测 报告	合格
	7	7	13.2.9380/220V 供配电系统宜采用 TN-S 系统,当外供电源为 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,在供配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。	有符合的防雷检测	合格
	8	}	13. 2. 10 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		合格
	<u>工</u>	i赣Ē	号安全生产科技服务有限公司 61	APJ-(彰	<u>¥</u>) -006
			As .		

	置,接地电阻不应大于300。		
9	13.2.11 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。		合格
10	13.2.12 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。		合格
11	A/A `	保证可靠的电气连 接	合格
12	13.2.14 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。	采用导静电的热塑 性塑料管道,连接 件长期可靠接地	合格
13	13.2.15 防静电接地装置的接地电阻不应大于 100 Ω。	卸油口有静电接地夹、卸油作业作业作业区域有人体静电消除的装置。 另有符合的防 置检测报告,报告的防 电各区域接地电阻均不大于100Ω	合格
14	13.2.16 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 🔾	不在爆炸危险 1 区	合格
紧急切	断系统		
1	13.5.1 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。	设置紧急切断系统	合格
2	13.5.2 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、值班室内或试房收银台等有人员值守的位置。	设有紧急切断开 关。	合格
3	13.5.3 工艺设备的电源和不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控纵关闭	能由手动启动的远 程控制切断系统操 纵关闭	合格
4	13.5.4 紧急切断系统应只能手动复位。	手动复位	合格
	A V		

评价结论: 从上述检查表可知,以上检查表共检查 26 项目, 2 项不涉及, 其中液位仪未设置 UPS 电源,已向企业提出整改,整改回复见附件,其余均符 合要求。

5.9 采暖通风、建(构)筑物、绿化符合性评价

表 5.9-1 采暖通风、建(构)筑物、绿化符合性评价

序号	检查内容	检查记录	结论
采暖通	N AV		
1	14.1.1 汽车加油加气加氢站内的各类房间应根据站场环境、生产工艺特点和运行管理需要进行来暖设计。采暖房间的室内计算温度不宜低于表 14.1.1 的规定。		合格
,	14.1.2 车加油加气加氢站的采暖宜利用城市、小区或邻近单位的热源。无利用条件时、可在汽车加油加气加氢站内设置锅炉房。	设有空调	合格
3	14.1.4 汽车加油加气加氢站内爆炸危险区域中的房间或箱体应采取通风措施,并应符合下列规定: 1、采用强制通风时,通风设备的通风能力在工艺设备工作期间应按每小时换气 12 次计算,在工艺设备非工作期间应按每小时换气 5 次计算、通风设备应防爆,并应与可燃气体浓度报警器联锁。 2、采用自然通风时,通风口总面积不应小于 300cm2/m (地面),通风口不应少于 2 个,且应靠近可燃气体积聚的部位设置。		-
	<u> </u>	不涉及	_
建(构			
- 1	14.2.1 作业区内的站房及具他附属建筑物的两次等级个应低于——级 置棚顶棚可采用无防水保护的钢结构	站房及其他附属 建筑物的耐火等 级为二级耐火	
2	3、卓伽遮盖加油机、加一机的平面投影距离不直小于 2m; 4、罩棚的安全等级机页靠度设计应按现行国家标准《建筑结构可靠 度设计统一标准》GB50068 的有关规定执行; 5、罩棚设计应计及活荷载、雪荷载、风荷载,其设计标准值应符合 现行国家标准《建筑结构荷载规范》GB50009 的有关规定;	罩棚采用不燃烧 材料建造;罩棚遮 高度 7.3m;罩棚遮 盖加油离 5m;罩棚 投影距上套棚 柱有防止套棚碰 挂的技术措施;置	各格
3	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、加氢岛上的罩棚立柱边缘的岛端部不应小于 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	0.6m; 有防止车辆 误碰撞的措施和	合格
	14.2.4 布置有可燃液体或可燃气体设备的建筑物的门、窗应向外开		V 1/4

	启,并应按现行国家标准《建筑设防火规范》GB50016的有关规定采	启	
	取泄压措施。		
	14.2.7 汽车加油加气加氢站内的工艺设备不宜布置在封闭的房间或		
5	箱体内;工艺设备需要布置在封闭的房间或箱体内时,房间或箱体	未布置在封闭的	合格
) 5	内应设置可燃气体检测报警器和强制通风设备,并应符合本标准第	房间或箱体内	百倍
	14.1.4条的规定。		
6	14.2.9 站房可由办公室、值班益、营业室、控制室、变配发电间、	设有部分功能区	合格
6	卫生间和便利店等组成,站房内可设非明火餐厨设备。	域	百恰
7	14.2.10 站房的一部分位子作业区内时,该站房的建筑面积不宜超过	站房不位于作业	25
'	300m², 且该站房内不得有明火设备。	区内,不涉及	
	14.2.11辅助服务区内建筑物的面积不应超过本标准附录B中三类保		V
8	护物标准,消防设计应符合现行国家标准《建筑设计防火规范》	未超过	合格
	GB50016 的有关规定。	/.	
	14.2.12 站房內与设置在辅助服务区内的餐厅、汽车服务、锅炉房、		
9	厨房、为工宿舍、司机休息室等设施合建,但站房与餐原、汽车服	T Mr VI	
9	务、锅炉房、厨房、员工宿舍、司机休息室等设施之间应设置无门	110 X	_
_	窗洞口,且耐火极限不低于 3.00h 的实体墙。	17	
	4.2.13 站房可设在站外民用建筑物内或与站外民用建筑物合建、		
1/h	应符合下列规定:		
10	1、站房与民用建筑物之间不得有连接通道;	不涉及	_
	2、站房应单独开设通向汽车加浦加气加氢站的出入口;		
	3、民用建筑物不得有直接通向汽车加油加气加氢或的计入口。		
	14.2.14站内的锅炉房、厨房等有明火设备的房间与工艺设备之间的		
11	距离符合表 5.0.13 的规定,但小于或等于 25m 时,朝向作业区的外	不涉及	-
	墙应为无门窗洞口且耐火极限不低于 3.00h 的实体墙。		
	14.2.16 埋地油罐和埋地 LPG 储罐的操作井、位于作业区的排水井应		
12	采取防渗漏措施,位于爆炸危险区域内的操作井和排水井应有防止	施	合格
	产生火花的措施。	NE NE	
绿化			,
1	14.3.1 汽车加油加气加氢站作业区内不得种植油性植物。	未种植油性植物	合格

评价结论:从**上**述检查表可知,以上检查表共检查 17 项目。其中 11 项符合要求, 6 项内容不涉及。

5.10 加油站作业安全规范评价

评价小组根据《加油站作业安全规范》(AQ 3010-2022)制作的检查 对该加油站作业安全规范进行检查。

表 5-3 加油站作业安全规范检查表

	一、卸油作业				
序号	检查内容	检查记录	结论		
1	基本要求				
1. 1	应具备密闭卸油的条件。	具备	符合		
1. 2	防雷防静电接地设施完好。	经检测完好	符合		

中国石	化销售股份有限公司江西南昌湾里加油站安全现状评价报告	GCAP[202	25]106 号
<u> </u>	XXX.		
1. 3	油罐车排气管应安装阻火帽	油罐车装有阻火器	符合
1 1 4	卸油作业现场应至少配备 2 具手提式干粉灭火器和 2 块灭火毯等应急救援物资		符合
	油罐车宜采用液位差自流方式卸油	埋地罐以液位差 自流方式卸油	符合
1. 6	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,	设有防静电接地跨接和人体静电	符合人
2		释放装置	
			V
2. 1	X. Q	卸车作业规程 , 加油站有记录	符合
2. 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	卸车停车区域标志, 配有防止溜 在的轮挡, 车钥 匙放在站房收银 台	符合
2. 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	是	符合
2. 4	卸油作业现场应设置隔离警示标识。	设置警示标识	符合
	手提式灭火器宜摆放在距卸油口 2 m~3m 处	是	符合
2. 6	应在油罐车静置进行静电释放 5min 后,方可进行计量、取样和卸油等相关作业。	, -	符合
2. 7	专相关目显。 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,安装呼吸阀的通气管上 阀门应处于开启状态。	是是	符合
2. 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	油品标示一致	符合
2. 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,不应从计量孔倒入。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	是	符合
± 2.101	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	是	符合
1 1 1	多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(卸汽油时先打开气路 阀门),再缓慢开启油罐车卸油阀门。通过泵取调节阀门开度等措施控制卸油流速不大于 4.5 m/s。	是	符合
N 2. 12 I	卸油作业过程中应有专人监护,油罐车驾驶员和押运员不成的时离开作业现场。无人监护时, 应停止作业。	是	符合
2. 13	卸油作业过程中,不应开启计量孔,不应修理、核洗油罐车,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。	是	符合
2. 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	是	符合
江西赣	·昌安全生产科技服务有限公司 65	APJ-(ф	濥)−006

### 2.15) 新陸牧門 (新知治校口的密封高盖繁井外後) () 牧阿南海納安育和國行: 2.15) 新陸牧門 () 郑迎油校口的密封高盖繁井外後; () 牧阿南海納安育和商量的按线。现在数量的不应规样,以防按头变形。 () 教师前等前,并清理知病是多。将应多对对国原位 一、加海作业 基本要求		中国石	化销售股份有限公司江西南昌湾里加油站安全现状评价报告	GCAP [202	5]106 号
コ 年教管内无油后、 应做好以下工作:	_				
2.15) 拆除软管, 郑绅油接口的密封盖盖紧护,践; 2.16) 拆除软管, 郑绅油接口的密封盖盖紧护,践; 2.16 即油结等和防静电跨接线, 收在软骨,不应抛棒, 以防接头变形。 如油结束后, 卸油员应全面检查, 从水态正常, 方可引导油罐车后, 动车辆、离站, 并清理卸油, 好, 将应急器材放回原位 是			急处置。		
2.15)排除软管,将卸油接口的密封盖盖紧护顶额。 2.16 创作图如油软管和防静电防核线,收在软膏间不应抛释,以防核头变形。 2.16 创车辆、离站,并清理卸油。 3. 将应急器材放回原位 二、加油机附近应该交易15.6 的要求配备火火器和火火毯。 加油机附近应该交易15.6 的要求配备火火器和火火毯。 加油机磨垃圾, 4. 经险区域内不免处置可燃性物品					
2.16 刘车辆、房车,并清理卸油、水产、营车等。 为可引导油罐车启 对车辆、离车,并清理卸油、水产、将应急器材放回原位 无、加油机附近应该分。 2.16 刘车辆、离车,并清理卸油、水产、将应急器材放回原位 人					
形。 1.1		2. 15		, -	符合
2.16					
2.16 动车辆、离站,并清理知池处的,将应急器材放回原位 ——	L		A V		
一		2. 16		是	符合
1 加油机附近应按CR 30156 的要求配备灭火器和灭火毯。加油机爆炸配备灭火器和灭火毯,无可燃物 大路 天下 2 的绝缘位对为心就量可燃性物品 火钱,无可燃物 存合 水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位容器进行散装加注。客户不应操作非自助加油机 2 中线心部,现实也断地强力能力加油,是 符合 数位通过加油机音频提示客户进行加油操作。自助加油机位置 是 符合 加油作业前,加油最应确认车辆停稳、熄火,要耗弃驾驶人和乘坐 2 人员应离开座位,并将车辆熄火,放置平均、加油位置 是 符合 加油作业前,加油最应确认车辆停稳、熄火,要耗弃驾驶人和乘坐 2 人员应离开座位,并将车辆熄火,放置平均、加油位置 是 符合 加油作业前,加油超应确认车辆停稳、熄火,要耗弃驾驶人和乘坐 2 人员应离开座位,并将车辆熄火,放置平均、加油与客户确认油 是 符合 加油性应为自封式加油枪,汽油加油逐型不取大于501/min 是 符合 加油地应避免编料强出,充发组或对减减。溢满或影响加油作业安全的情况。应立即停止加油,并及的处理 是 符合 宏观的计量器具 在如时停止加油,并及的处理 是 符合 定案用电子液位让提份测量。人工计量时,应使用符合计量和安全要求的计量器具 应采用电子液位让提份测量。人工计量时,应使用符合计量和安全要求的计量器是 海罐静态计量的 与该罐连接的给油设备应停止使用 按规处处理 符合 即油后,静置 5min 后方可进行人工取样、测水和测量时,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 发冷的声打开量油幅,作业给束后,应及时复位。 采用人工取样、计量、测水和测温时,工具应符合安全要求 另 上提速度不应大于 0.5m/s,下落速度不应大于 1 m/s 四、设备使用、维护、检修的宏、水 清洗油罐 清洗油罐应根据 GB30871 的规定按照受限空间产业有管理,办理 使间不维护、检 符合 请罐企业的,应对特种作业人员操作证进行核对和审查,根据作业 对自储能的作 符合 业规定	_			, -	
1.1 加油机附近应按路 10156 的要求配备灭火器和灭火毯。加油机爆炸	L		<u> </u>	<u> </u>	XXXX
1.1 危险区域内不免查百燃性物品	_	1	W.F		
下庭区区域内不及配直可燃性物品		1. 1	x.4		符合
1.2 的绝缘低容器进行散装加注。客户不应操作非自助加油机。 具体易助加油功能的加油站应在营业室内设置紧急切断系统,在事故无态下迅速切断油浆电源,紧急切断系统应为故障安全型,机制物电量测等技术措施,提示客户产生行加油操作。自助加油机处产、软件电控测量,	L		<i>L</i> ,-X [*]		111
的绝缘性容器进行散装加注。客户不应操作非自助加油机. 具孔的加油功能的加油站应在音业室内设置紧急切断系统,在事故,然于迅速切断油泵电源,紧急切断系统应为故障安全型,机器,产业。		1. 2	<i>Z Y</i> - ²	是	符合
大水で下迅速切断油泵电源,紧急切断系统应为故障安全型:水(水) 静电检测等技术措施,提示客户在靠近油箱口前先消除人体静电。 2	L			7/0/2	1,4,1
### ### ### ### ### ### ### ##########					
# 电检测等技术措施,提示客户在靠近油箱口前先消除人体静电。 2 加油 2.1 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 加油作业前,加油员应确认车辆停稳、熄火、烧耗车驾驶人和乘坐 2.2 人员应离开座位,并将车辆熄 火、放置平静、加油员与客户确认油 是 符合 品的名称和牌号等信息:应提示客户在菜还油箱口前先释放人体静电 2.3 加油柜应为自封式加油枪,汽油加油布量不应大于 50L/min 是 符合 加油时应避免油料溅出,若发生难料添漏、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 是 符合 三、油罐计量 1 应采用电子液位让进分测量。人工计量时,应使用符合计量和安全要求的计量器具 2 油罐静态计量的 与该罐连接的给油设备应停止使用 按规标处理 符合 即油后,静置 5min 后方可进行人工取样、测水和计量,人宜站在上 双方向进行作业。对于汽油 罐,若罐内正压,应先打开通气阀进行,符合 水质,再打开量油帽,作业结束后,应及时复位。 3 双角,进行作业。对于汽油 罐,若罐内正压,应先打开通气阀进行 符合 水质,再打开量油帽,作业结束后,应及时复位。 4 采用人工取样、计量、测水和测温时,工具应符合安全要求 1.9 是 符合 "决量产作业。对于汽油 罐,推业结束后,应及时复位。 3 从市政样、计量、测水和测温时,工具应符合安全要求 1.9 是 符合 "洗油罐" 清洗油罐 发射,应对特种作业人员操作证进行核对和审查,根据作业 本加油站未到 清流油罐的,应对特种作业人员操作证进行核对和审查,根据作业 本加油站未到 期,有清罐的作 符合 化技术的培训。机械清罐应按其被产规程执行		1.3	///	是	符合
2 加油 2.1 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 是 符合 加油作业前,加油员应确认车辆停稳、熄火;、摩托耳驾驶人和乘坐 2.2 人员应离开座位,并将车辆熄 火、放置平静、加油员与客户确认油 品的名称和牌号等信息,应提示客户在靠进油箱口前先释放人体静电 2.3 加油枪应为自封式加油枪,汽油加油炉景不应大于 50L/min 是 符合 加油时应避免油料溅出,若发生泄料滴漏、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 2.5 加完油后,应立即将加油物发现于加油机 是 符合 三、油罐计量 应采用电子液位让进行测量。人工计量时,应使用符合计量和安全要 求的计量器具 1 应采用电子液位让进行测量。人工计量时,应使用符合计量和安全要 动的计量器具 2 油罐静态计量时,与该罐连接的给油设备应停止使用 按规束处理 符合 即油后,静置 5min 后方可进行人工取样、测水和计量,人宜站在上 3 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,从后再打开量油帽,作业结束后,应及时复位。 采用人工取样、计量、测水和测温时,工具应符合安全要求 1.9 是 符合 企从后再打开量油帽,作业结束后,应及时复位。 采用人工取样、计量、测水和测温时,工具应符合安全要求 1.9 是 符合 企从后再打开量油帽,作业结束后,应及时复位。 净 采用人工取样、计量、测水和测温时,工具应符合安全要求 1.9 是 符合 企业许可手续 核使用、维护、检修的客类更求 4.1 清洗油罐应根据 GB30871 的规定按照受限空间作业设行管理,办理 夜间不维护、检 符合 清罐作业的,应对特种作业人员操作证进行核对和审查,根据作业 本加油站未到 力,有清罐的作 计技术的培训。机械清罐应按其被产规程执行		(X)			
2.1 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 是 符合 加油作业前,加油员应确认车辆停稳、熄火;像红车驾驶人和乘坐 2.2 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 是 符合 品的名称和牌号等信息;应提示客户在掌延油箱口前先释放人体静电 2.3 加油枪应为自封式加油枪,汽油加油充量不应大于 50L/min 是 符合 加油时应避免油料溅出,若发生双料滴漏、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 是 符合 加克油后,应立即将加油免费位于加油机 是 符合 三、油罐计量 应采用电子液位计进分测量。人工计量时,应使用符合计量和安全要求的计量器具 按照处理 符合 即油后,静置 5min 后方可进行人工取样、测水和计量,人宜站在上 双方向进行作业。对于汽油 罐,若罐内正压,应先打开通气阀进行 发展 对于汽油罐,若罐内正压,应先打开通气阀进行 发展 不加油结末后,应及时复位。 不用人工取样、计量、测水和测温时,工具应符合安全要求 其 上提速度不应大于 0.5m/s,下落速度不应大于 1m/s 是 符合 四、设备使用、维护、检修的安全要求 其 是 符合 增流的证据 (B30871)的规定按照受限空间代处设行管理,办理 依间不维护、检 作业许可手续 请罐作业前,应对特种作业人员操作证进行核对和审查,根据作业 方 有清罐的作 次 分组情况对检测、施工、监护、维修等清罐人员进行安全和清罐操 期,有清罐的作 在 水规定		<u> </u>	H.A		
加油作业前,加油员应确认车辆停稳、熄火;摩娃车驾驶人和乘坐 人员应离开座位,并将车辆熄火、放置平移、加油员与客户确认油 是 符合品的名称和牌号等信息;应提示客户在蒙廷油箱口前先释放人体静电	>		W.T.	_	
2.2 人员应离开座位,并将车辆熄火、放置平移、加油员与客户确认油品的名称和牌号等信息:应提示客户在蒙廷油箱口前先释放人体静电 2.3 加油枪应为自封式加油枪,汽油加油流量不应大于 50L/min 是 符合 2.4 加油时应避免油料溅出,若发生风料滴漏、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 是 符合 2.5 加完油后,应立即将加油免疫位于加油机 是 符合 正、油罐计量 应采用电子液位过量分测量。人工计量时,应使用符合计量和安全要浓的计量器具 按照处理 符合 如油店,静置 5min 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油水。再打开量油帽,作业结束后,应及时复位。 采用人工取样、计量、测水和测温时,正具应符合安全要求,工具上提速度不应大于 0.5m/s,下落速度不应大于 1m/s 是 符合 四、设备使用、维护、检修的安全等浓 有	_	2. 1		是	符合
品的名称和牌号等信息;应提示客户在掌近油箱口前先释放人体静电 2.3 加油枪应为自封式加油枪,汽油加油龙是不应大于 50L/min 是 符合 2.4 加油时应避免油料溅出,若发生和料滴漏、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 是 符合 2.5 加完油后,应立即将加油枪复位于加油机 是 符念 三、油罐计量 1 应采用电子液位让其分测量。人工计量时,应使用符合计量和安全要求的计量器具 符合 如油后,静置 5min 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,将合油压后再打开量油帽,作业结束后,应及时复位。 采用人工取样、计量、测水和测温时,工具应符合安全要求 是 是 符合 深用人工取样、计量、测水和测温时,工具应符合安全要求 是 是 符合 四、设备使用、维护、检修的宏美术 是 符合 清洗油罐 情洗油罐 指洗油罐 表端内正压,应先打开通气阀进行 符合 海流面射开量油帽,作业结束后,应及时复位。 不用人工取样、计量、测水和测温时,工具应符合安全要求 是 经 符合 四、设备使用、维护、检修的宏美术			, – 🗸	_	toto t
2.3 加油枪应为自封式加油枪,汽油加油流量不应大于 50L/min 是 符合 2.4 加油时应避免油料溅出,若发生放料滴漏、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 是 符合 2.5 加完油后,应立即将加油枪复位于加油机 是 符合 三、油罐计量 应采用电子液位让进谷测量。人工计量时,应使用符合计量和安全要求的计量器具 符合 如油后,静置 5min 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和水厂再打开量油帽,作业结束后,应及时复位。 采用人工取样、计量、测水和测温时,工具应符合安全要求了具是 符合 以为有进行作业。对于汽油罐,并建筑水和测温时,工具应符合安全要求了具是 经 符合 四、设备使用、维护、检修的宏变水 清洗油罐 清洗油罐 有清洗油罐 有清罐作业前,应对特种作业人员操作证进行核对和审查,根据作业为组情况对检测、施工、监护、维修等清罐人员进行安全和清罐操机,有清罐的作价,有合作技术的培训。机械清罐应按其操作规程执行		2. 2		是	符合
2.4 加油时应避免油料溅出,若发生放料滴漏、溢酒或影响加油作业安全的情况,应立即停止加油,并及时处理 2.5 加完油后,应立即将加油免疫位于加油机 三、油罐计量 应采用电子液位过进分测量。人工计量时,应使用符合计量和安全要求的计量器具 2 油罐静态计量的 与该罐连接的给油设备应停止使用 按规程处理 符合即油后,静置 5min 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,	ļ				toto t
2.4 全的情况,应立即停止加油,并及时处理 2.5 加完油后,应立即将加油格复位于加油机	_	2. 3		是	符合
2.5 加完油后,应立即将加油格复位于加油机		2. 4	. <i>V</i> X /	是	符合
三、油罐计量 1 应采用电子液位让进分测量。人工计量时,应使用符合计量和安全要求的计量器具 2 油罐静态计量时》与该罐连接的给油设备应停止使用 按规程处理 符合即油后,静置 5min 后方可进行人工取样、测水和计量,人宜站在上	ļ			-	
□ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	ļ	2. 5	\//\h	是	符合
1 求的计量器具 2 油罐静态计量时 与该罐连接的给油设备应停止使用 按规模处理 符合 即油后,静置 5min 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 决压。再打开量油帽,作业结束后,应及时复位。 ② 采用人工取样、计量、测水和测温时,工具应符合安全要求 上具 上提速度不应大于 0.5m/s,下落速度不应大于 1m/s 四、设备使用、维护、检修的安全要求 1 是 符合 1 清洗油罐 1.1 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 修 符合 指罐作业前,应对特种作业人员操作证进行核对和审查,根据作业本加油站未到	_		2:1/A N		
□ おはには、		1	AXX ^	设置电子液位计	符合
即油后,静置 5min 后方可进行人工取样、测水和计量,人宜站在上	-			\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	
3 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 水下。再打开量油帽,作业结束后,应及时复位。 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 0.5m/s,下落速度不应大于 1m/s 四、设备使用、维护、检修的安全要求。 1 清洗油罐	L	2		按规程处理	符合
### 20					toto t
### A ###		3		是	符合
上提速度不应大于 0.5m/s,下落速度不应大于 1m/s 四、设备使用、维护、检修的安全要求 1 清洗油罐 1.1 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	-		·		
四、设备使用、维护、检修的安全要求 清洗油罐 第 有法油罐 第 有 有 有 有 有 有 有 有 有 有 有 有 有 有 有 有 有 有		4		是	符合
1 清洗油罐 /	1	& .			
1.1 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 夜间不维护、检 作业许可手续		1			
1.1 作业许可手续 修 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 本加油站未到 分组情况对检测、施工、监护、 维修等清罐人员进行安全和清罐操 期,有清罐的作 作技术的培训。机械清罐应按其操作规程执行 业规定	-			*	
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 本加油站未到 分组情况对检测、施工、监护、 维修等清罐人员进行安全和清罐操 期,有清罐的作 符合 作技术的培训。机械清罐应按其操作规程执行 业规定		1.1			符合
1.2 分组情况对检测、施工、监护、 维修等清罐人员进行安全和清罐操 期,有清罐的作 符合作技术的培训。机械清罐应按其操作规程执行 业规定	-			,-	
作技术的培训。机械清罐应按其操作规程执行 业规定		1 0			がた人
. 117		1. 2	•		付合
江西赣昌安全生产科技服务有限公司 66 APJ-(赣)-006	L		FJX/下HJ-FI VII。 7月7双行 WE/型 1久 天 1天 7天 7天 7天 17 11	业况是	
江西赣昌安全生产科技服务有限公司 66 APJ-(赣)-006			117		
A TON		江西彰	66 66	APJ-(章	篑)−006
ALX.					
1 6 76 8			A. T.		

			4	
	中国石	化销售股份有限公司江西南昌湾里加油站安全现状评价报告	GCAP [202	25]106号
	1. 3	监护人应对施工作业进行全过程监护	有规定,是	符合
		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	有规定,是	符合
		防止金属部件碰撞 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	有规定,是	符合
	1.6	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	有规定,是	符合
	1. 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	有规定,是	符合
	1.8	作业现场应配置便携式或移动式气体检测报警仪,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,再次进人前应重新进行气体分析	有规定,是	符合
	1.9	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。	有规定,是	符合
	1.10	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	清洗油罐委托具 备相应资格的专	符合
	1. 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。	业公司依相关规 定作业	符合
	1. 12		有规定,是	符合
	1. 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	有规定,是	符合
	2	加油机维修		符合
	2. 1	维修之前应切断电源,并在电源并关处加锁并加挂安全警示牌	加油机维修	符合
	1 2 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		符合
	2. 3	油机为中心、半径为 4.5 加 的区域范围	格的专业公司依 相关规定作业	ななる
	3	若所修的部件需要放 油时 。应使用金属容器收集 动火作业	相大规定下业	(A) A
	3. 1	应根据 GB3.0871 的规定对动火作业进行管理。	有规定、是	符合
		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	4-X'	13 14
	3. 2	员应按动火审批要求作业;设置现场监护人	有规定、是	符合
	_	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 团阀门代替盲板作为隔断措施	有规定,是	符合
	Q'	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火措施,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	有规定,是	符合
,	13.5	动火设备内的油品等可燃物应彻底清理干净,并接照 GB30871 的规定进行动火分析,合格后方可进行动火作业	有规定,是	符合
		在爆炸危险区域附近动火施工时,应隔离并注意风向	有规定,是	符合
	3. 7	动火点周围 15m 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 30m 内不应排放	有规定,是	符合
	江西赣	昌安全生产科技服务有限公司 67	APJ-(ф	簽)−006
		\ '/X /		

国操作 3.9 电焊回路线应接在焊件上,不应穿过窗上或其他设备搭火 使用气焊、气割进行动火作业时,乙炔振巡直立放置,氧气瓶与乙 3.10 炔瓶间距应不小于 5 m,两者 与朱业鬼间距应不小于 10 m,并设置 的吨设施和防倾倒措施 3.11 元处动火(2 m 以上)应采取防火花飞溅措施,五级风以上(含五级) 有规定,是 符名				
3.8 自操作 3.9 电焊回路线应接在焊件上,不应穿过窨步就其他设备搭火 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 3.10 炔瓶间距应不小于 5 m,两者 与埃北高间距应不小于 10 m,并设置 有规定,是 符合 防睡设施和防倾倒措施 3.11 天气,不应露天动火作业		可燃气体, 15m 内不应排放可燃液体		
使用气焊、气割进行动火作业时,乙基廉应直立放置,氧气瓶与乙3.10 块瓶间距应不小于 5 m,两者 与作业长间距应不小于 10 m,并设置 有规定,是 符合 防晒设施和防倾倒措施 高处动火(2 m 以上)应采取低水,花飞溅措施,五级风以上(含五级) 有规定,是 符合 天气,不应露天动火作业	3.8		有规定,是	符合
3.10 炔瓶间距应不小于 5 m,两者 与朱业龙间距应不小于 10 m,并设置 的	3. 9	电焊回路线应接在焊件上,不应穿过窨井或其他设备搭火	有规定,是	符合
大气、不应露天动火作业	3. 10	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	有规定,是	符合
4.1 防雷防静电装置应每半年至少检测 1 次,并建立检测档案 是 符名	3. 11	A IX	有规定,是	符合
4.2 所有防雷防静电及施应定期检查、维修,并建立设施管理档案 定期检查、维修 符合 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,并建立检查记录 电风供电 符合 基本要求应按 GB/T 13869 的规定执行。 电气作业聘请持证电工操作 电气检修、临时用电应执行工作票制度,并明确工作票益人、工作负责人、监护人、工作许可人、操作人员责任;成化处理签发、有规定 符合 许可手续后方可作业 有规定 有规定 符合 在高压设备或大容量低压总盘上倒闸操作及在常电设备附近工作时,应由两人进行 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,并且不 禁止合闸、有人工作"等安全警示标牌,工作未结束,任何及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 是 符 当外线停电时,及时候开配电相中外电总闸和加油站内设备及照明的电源开关。按处是操作规程启动发电设备 无此项 无此项 为外线停电时,及时候开配电相中外电总闸和加油站内设备及照明的电源开关。按处是操作规程启动发电设备 无此项 为外线来电时,注意观察外电指示灯及电压表变化情况,确认电压稳定后,按操作规程恢复常用电源	4	防雷、防静电设施和接地装置检测	己检测合格	符合
4.3 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,并建立检查记录 5 用电 发电 5 用电 发电 5 生生要求应按 GB/T 13869 的规定执行。 电气检修、临时用电应执行工作票制度,并明确工作票券发人、工作负责人、监护人、工作许可 人、操作人员责任;应存办理签发、许可手续后方可作业 5.3 变、配电房间应制定运行规程、巡回检查制度 5.4 在高压设备或大容量低压总盘上倒闸操作及在带电设备附近工作时,应由两人进行 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,并并分、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 5.6 发电、用电过程中应有 发心向检查 5.7 当外线停电时,及时抵升配电相中外电总闸和加油站内设备及照明的电源开关。按发电操作规程启动发电设备 当外线来电时,注意观察外电指示灯及电压表变化情况,确认电压稳定后,按操作规程恢复常用电源	4. 1	防雷防静电装置网每半年至少检测1次,并建立检测档案	是	符合
4.3 的接地怪能,并建立检查记录 1	4.2	所有防雷防静电设施应定期检查、维修,并建立设施管理档案	定期检查、维修	符合
*************************************	4. 3	/-/		符合
*************************************	5	用电发电	电网供电	符合
5.2 作负责人、监护人、工作许可 人、操作人员责任; 应免办理签发、许可手续后方可作业 5.3 变、配电房间应制定运行规程、巡回检查制度 在高压设备或大容量低压总盘上倒闸操作及在带电设备附近工作时,应由两人进行 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,并挂入"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 5.6 发电、用电过程中应有	5.1	基本要求应按 GB/T 13869 的规定执行。	1	符合
5.4 在高压设备或大容量低压总盘上倒闸操作及在带电设备附近工作时,应由两人进行 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,并挂入"禁止合闸、有人工作"等安全警示标牌;工作未结束,任何及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 5.6 发电、用电过程中应有长效回检查 是 符 5.7 当外线停电时,及时低升配电相中外电总闸和加油站内设备及照明的电源开关。按发电操作规程启动发电设备 无此项 无此项 5.8 当外线来电时,注意观察外电指示灯及电压表变化情况,确认电压稳定后,按操作规程恢复常用电源	5. 2	作负责人、监护人、工作许可 人、操作人员责任;成在办理签发、	有规定	符合
3.4 时,应由两人进行 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,并推入"禁止合闸、有人工作"等安全警示标牌;工作未结束,任何及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 5.6 发电、用电过程中应有专人巡回检查 当外线停电时,及时断开配电相中外电总闸和加油站内设备及照明的电源开关。按发电操作规程启动发电设备	5.3	变、配电房间应制定运行规程、巡回检查制度	有规定	符合
 锁、拆下熔断器或关闭断路器,并挂入"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 5.6 发电、用电过程中应有专人巡回检查 是 符 5.7 当外线停电时,及时抵升配电相中外电总闸和加油站内设备及照明的电源开关。按发电操作规程启动发电设备 五 当外线来电时、注意观察外电指示灯及电压表变化情况,确认电压稳定后,按操作规程恢复常用电源 	5. 4		无此项	/
5.7 当外线停电时,及时做开配电相中外电总闸和加油站内设备及照明的电源开关。按发电操作规程启动发电设备 无此项	5. 5	锁、拆下熔断器或关闭断路 器,并挂不"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	是	符合
5.7 的电源开关。按发电操作规程启动发电设备 5.8 当外线来电时,注意观察外电指示灯及电压表变化情况,确认电压稳 定后,按操作规程恢复常用电源	5. 6	发电、用电过程中应有	是	符合
定后,按操作规程恢复常用电源	5. 7	的电源开关。按发电操作规程启动发电设备	\ <u>\</u> \\\\\	
5.9 不应随意拉设临时线路。 符合	5.8		A-XX	符合
	5. 9	不应随意拉设临时线路。	是	符合

评价结论:从上表可知。该加油站符合有相关的规定,严格执行加油 站作业规范。

5.11 重点监管的危险化学品安全措施落实情况

根据《国家安全监管总局关于公布首批重点监管的危险化学品名录的通知》(安监总管三〔2011〕95号)《国家安全监管总局办公厅关于印发

首批重点监管的危险化学品安全措施和应急处置原则的通知》 《国家安全监管总局关于公布第二批重点监管危险 管三〔2011〕142号)、 站重点监管的危险化学品的安全措施落实情况进行评价,该站涉重点监管的危险化学品——汽油,评价结果见下表 5. 10-1。
表 5. 10-1 重点监管的危险化学品安全措施落实情况进行。

	序号	检查内容	检查记录	检查 结果
	1	安全措施		
	1. 1	▼ 般要求】	117	
	1.1.1	操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程,熟练掌 握操作技能,具备应急处置知识。	全员会过培训合格。	符合
	1.1.2	密闭操作,防止泄漏,工作场所全面通风。远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。配备易燃气体泄漏监测报警仪,使用防爆型通风系统和设备,配备两套以上重型防护服。 操作人员穿防静电工作服,戴耐油橡胶手套。	密闭卸油、密闭加油,有油气回收系统。	符合
	1. 1. 3	储罐等容器和设备应设置液位计、温度计、并应装有带液位、温度远传记录和报警功能的安全装置。	油罐配备有液位监视报 警仪,监控储罐液位,并 远传到站房。	符合
	1. 1. 4	避免与氧化剂接触。	站内无氧化剂。	符合
	1. 1. 5	生产、储存区域应设置安全警示标志、灌装时应控制流速,且有接地装置,防止静电积聚。被运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。	有警示标志。有加油操作规程。静电接地完善。配备了灭火器和灭火毯。	符合人
	1.2	【特殊要求】 无特殊要求。		A.
	1. 3	【操作安全】	XY	
	1. 3. 1	(1)油罐及贮存桶装汽油附近要严禁烟火。禁止将汽油 与其他易燃物放在一起。	埋地油罐。	符合
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	1.3.2	(2)往油罐或油罐汽车装油时,输油管要插入油面以下或接近罐的底部,以减少油料的冲击和与空气的摩擦。沾油料的布、油棉纱头、油手套等不要放在油库、车库内,以免自燃。不要用铁器工具敲击汽油桶,特别是空汽油桶更危险。因为桶内充满汽油与空气的混合气,而且经常处于爆炸极限之内,一遇明火,就能引起爆炸。	双层埋地油罐,进油管按 规范设计。油手套等回收 產指定地点。	符合
	1. 3. 3	(3)当进行灌装汽油时,邻近的汽车、拖拉机的排气管要戴上防火帽后才能发动,存汽油地点附近严禁检修车辆。	有加油操作规程并督促 司机遵守。附近无汽修 间。	符合
	1. 3. 4	(4) 汽油油罐和贮存汽油区的上空,不应有电线通过。 油罐、库房与电线的距离要为电杆长度的 1.5 倍以上。	加油站上空无电线通过。	符合
	1. 3. 5	(5) 注意仓库及操作场所的通风、使油蒸气容易逸散。	加油区三面通风,罩棚高7.3米。	符合

1.4	【储存安全】				
	(1)储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源、库房温度不宜超过 30℃。炎热季节应采取喷淋、通风等降温措施。	无库房。埋地油罐储存, 对油罐内温度监控报警。	符合		
	(2) 应与氧化剂分开存放,切忌混储。用储罐、铁桶等容器盛装,不要用塑料桶来存放汽油。盛装时,切不可充满,要留出必要的安全空间。	站内无氧化剂。	符合		
	(3)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。储存区区备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。罐储时要有防火防爆技术措施。对于1000m³及以上的储罐顶部应有泡沫灭火设施等。	照明设在爆炸危险区域 外。油罐,潜油泵、监控 仪表等均是防爆型。	符含		
1.4	【运输安全】	第三方运输	y /		
2	应急处置原则				
2.1	【急救措施》				
2.1.1	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,给氧。如呼吸停止,立即进行人工呼吸。就医。		符合		
2.1.2	食入:给饮牛奶或用植物油洗胃和灌肠。就医。	全员接受了救援、急救知识导训并演练。配有急救	符合		
2.1.3	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。	The state of the s	符合		
2.1.4	眼睛接触:立即提起眼睑,用大量流动清水或生理盐水物 底冲洗至少 15 分钟。就医。		符合		
2.2	【灭火方法】				
2.2.1	喷水冷却容器,尽可能将容器从火场移至空,处。	埋地油罐	/		
2.2.2	灭火剂:泡沫、干粉、二氧化碳。用水灭火无效。	油罐区、加油区配备了干 粉灭火器。	符合		
2.3	【泄漏应急处置】				
2.3.1	消除所有点火源。根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区,无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正虎自给式空气呼吸器,穿防毒、防静电服。作业时使用的场有设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。	制定了禁烟、禁火制度并有效实施。 卸油、加油设备均配备了防拉脱设施。 设置了消防器材柜。 即油区、加油区设置了环	符合		
2.3.2	小量泄漏:用砂土或其它不燃材料吸收。使用洁净的无火 花工具收集吸收材料。	配备了灭火毯、消防桶等。卸油区、加油区设置 了环保沟,隔油池。	符合		
2.3.37	大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖,减少蒸发。喷水雾能减少蒸发,但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内。	双层埋地油罐,并设置了 泄漏监测报警。	符合		
2.3.4	作为一项紧急预防措施,泄漏隔离距离至少为 50m。如果为大量泄漏,下风向的初始疏散距离应至少为 300m。	制定了应急预案并备案, 按要求定期组织了演练。	符合		

评价结论:该站对重点监管的危险化学品汽油按规章要求落实了相关安全措施和应急处置要求。

5.12 重大事故隐患情况分析

根据《危险化学品生产经营单位和化工重大生产安全事故隐患判定标准(试行)》(安监总管三(2017)121号)制定检查表,对该加油站是否存在重大安全隐患项进行评价,评价结果见下表 5.12-1。

表 5/12-1 重大事故隐患安全检查表

序号	项目和内容	检查情况记录	检查 结果
1	一、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。	主要负责人取证且在有效期内。	符合
2	二、特种作业人员未持证上岗。	站内特种作业人员持证上 岗	符合
3	三、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。	安全距离符合 GB 50156 2021 的要求	符合
	四、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	符合
5	五、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、周毒液体的一级、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。	不构成重大危险源	符合
6	六、全压力式液化烃储罐未按国家标准设置注水措施。	不涉及液化烃储罐	符合
7	七、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。	不涉及液化气体充装	符合
8	八、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。	不涉及剧毒气体及硫化氢 气体管道	符合
9	九、地区架空电力线路等越生产区且不符合国家标准要 求。	架空电力线从站外架空通 过,未跨越加油站	符合
10	十、在役化工装置未经正规设计且未进行安全设计诊断。	九江石化设计工程有限公司(石化甲级)设计	符合
11	十一、使用淘汰落后安全技术工艺、设备目录列出的工艺、设备。	未使用淘汰落后安全技术 工艺、设备目录列出的工 艺、设备	符合
12/7	之、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。	按国家标准设置检测报警 装置,按照国家标准安装 使用防爆电气设备	符合
13	十三、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。 十四、化工生产装置未按国家标准要求设置双重电源供	不涉及控制室或机柜间	符合
14	十四、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。	非生产装置配备 UPS 电源	符合
15	十五、安全阀、爆破片等安全附件未正常投用。	不涉及使用安全阀、爆破 片等安全附件。通气管上 阻火器正常投用。	符合
16	十六、未建立与岗位相匹配的全员安全生产责任制或者	建立了与岗位相匹配的全	符合

	· A · A			
	未制定实施生产安全事故隐患排查治理制度。	员安全生产责任制,制定		
	-\>	了并有效实施生产安全事		
		故隐患排查治理制度。		
17	十七、未制定操作规程和工艺控制指标。	制定了操作规程	符合	
18	十八、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。	制定了特殊危险作业管理 制度并有效执行。	符合	
19	十九、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。	不涉及生产工艺过程	符合	
20	二十、未按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。	现场未发现超量、超品种 储存危险化学品,相互禁 配物质混放混存	符合	

评价结论:根据上表所述,该加油站未发现重大隐患。

5.13 安全分类整治评价

根据《应急管理部关于印发危险化学品企业安全分类整治目录(2020年)的通知》(应急〔2020〕84号)内危险化学品企业安全分类整治目录(2020年)编制检查表,对该加油站的安全分类整治情况进行评价,评价结果见下表 5.13-1。

表 5.13-1 危险化学品企业安全分类整治检查表

序 号	分类内容	违法依据	处理依据	检查记录	检查 结果
1	暂扣或吊销安全生产许可证类新建、改建、扩建生产危险 化学品的建设项目未经 设设 人名国家规定资质的单 涉 涉 造 的 电位 涉 无	《危险化学品生产企业 安全生产许可证实施办 法》第九条第一款。	《危险化学品 生产企业安全 生产许可证实 施办法》第四十 三条。	九江石化设 计工程有限 公司(石化 甲级)设计	符合要求
2	使用国家明令淘汰落后安 全技术工艺、设备目录列出 的工艺、设备。	《安全生产法》第三十 五条; 《危险化学品生产企业 安全生产许可证实施办 法》第九条第二款; 《化工和危险化学品生 产经营单位重大生产安	安全生产许可证条例》第十四条第二款; 《危险业安全生产许可证。	未使用国家落 明令全全大 工艺录 工艺录 到出各 工艺、 到设备	符合要求

			mxx		
中国	国石化销售股份有限公司江西南昌湾!	里加油站安全现状评价报告	31/5-	GCAP[2025	5]106 号
_			30		1
		全事故隐患判定标准	三条。		
		(试行)》第十一条。			
		《安全生产法》第十七			
		条;	《安全生产许		
		《危险化学品生产企业	可证条例》第十		
	涉及"两重点一重大"的	安全生产许可证实施办	四条第二款;	安全距离符	
3	生产装置、储存设施外部安	法》第八条第二款、第	《危险化学品	合 GB	符合
"	全防护距离不符合国家标	九条第五款;	生产企业安全	50156-2021	要求
	准要求,且无法整改的。	火 化工和危险化学品生	生产许可证实	的要求	200
	4	产经营单位重大生产安	施办法》第四十		600
		全事故隐患判定标准	三条。		
	× FIIT	(试行)》第三条。		=	У,
	\ \ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	 《危险化学品生产企业	《安全生产许	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
	4EX'S	安全生产许可证实施办	可证条例》第十		
	涉及重点监管危险化工工		四条第二款;	大 涉及重点	
$\frac{1}{4}$	艺的装置未装设自动化控	依	《危险化学品》	监管危险化	,
14	41.6公	产经营单位重大生产安	生产企业安全	工工艺	/
		全事故隐患判定标准	生产许可证实		
1 %		(试行) 》第四条。	施办法》第四十		
<i>*</i>	4	(风1)// 寿四余。 	三条。		
	停产停业整顿或暂时停产停业	、停止使用相关设施设备	类人		
			《 危险化学品		
		×A.	安全管理条例》		
		,-\%T	第七十七条;		
	 未取得安全生产许可证、安	·*	《危险化学品		
	全使用许可证(试生产期间	《危险化学品安全管理	生产企业安全	取得危险化	
1	除外)、危险化学品经营许	条例》第十四条、第二	生产许可证实	学品经营许	符合
1	可证或超许可范围从事危	十九条、第三十三条。	施办法》第四十	可证, 未超	要求
	险化学品生产经营活动。	1 1 1 1 一示。	五条;	出许可范围	
		X- '	《危险化学品		\ \X
			安全使用许可		4
	94		证管理办法》第		277
	(Table) -		三十七条。	78	117
	新开发的危险化学品生产			(X2)	
	工艺未经小试、中试、工业	《安全生产法》第六十		YEX?	
	化试验直接进行工业化生	二条;		ZYK	
	产,且重大事故隐患排除前	《危险化学品生产企业	./	X	
	或者排除过程中无法保证	安全生产许可证实施办	《安全生产法》	不涉及生产	
2	安全的;国内首次使用的化	法》第九条第二款;	第六十二条。	工艺过程	/
1.1	工工艺,未经过省级人民政	《化工和危险化学品生	77/1 ****		
KQ.	府有关部门组织的安全可	产经营单位重大生产安	MY		
\mathcal{B}_{\wedge}	靠性论证,且重大事故隐患	全事故隐患判定标准			
4	排除前或者排除过程中无	(试行)》第十九条。	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		
<u> </u>	法保证安全的。	A	% ′		
	一级或者二级重大危险源	《安全生产法》第六十			
	不具备紧急停车功能,对重	二条;	# A A A -> > 1 ×	7 11 7 7 1	
3	大危险源中的毒性气体、剧		《安全生产法》	不涉及重大	/
	毒液体和易燃气体等重点	源监督管理暂行规定》	第六十二条。	危险源]
	设施未设置紧急切断装置,	第十五条;			
	大型、一人且不心为別权且	(())	I	l	I

			(I)		
中国在	石化销售股份有限公司江西南昌湾島	世加油站安全现状评价报告	**************************************	GCAP [2025]106 号
	涉及毒性气体、液化气体、 剧毒液体的一级、二级重大 危险源未配备独立的安全 仪表系统,且重大事故隐患 排除前或者排除过程中无 法保证安全的。	《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)》第五条。			
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,且重大事故隐患基保前或者排除过程中五法保证安全的;装备改自动化控制系统、紧急停车系统未投入使用,且重大事故隐患排除前或者排除过程中无法保证安全的。	《養女生产法》第六十 《条: 《危险化学品生产企业 安全生产许可证实施办 法》第九条第三款; 《危险化学品安全使用 许可证管理办法》第七 条第三款; 《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)》第四条。	《安全生产法》第六十二条;《危险化学品生产企业安证证生产许》第四十三条。	不涉及重点 监管危险化 工工艺	
5	装置的控制室、机柜间、变配电所、化验室、办公室等不得与设有甲、乙A类设备的房间布置在同一建筑物内。	《危险化学品生产企业 安全生产许可证实施办 法》第八条第一款第三 项; 《石油化工企业设计防 火 标 准 》 (GB 50160-2008)(2018年 版) 5.2.16。	《危险化学品 生产企业安全 生产许可证实 施办法》第四十 三条。	配电间、站 房未与设有 甲、乙、类设 备的房间布 置在同一建 筑物内	符合要求
6	爆炸危险场所未按照国家标准安装使用防爆电气设备,且重大事故隐患排除的或者排除过程中无法保证安全的。	《女圣生产法》第六十 条: 《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)》第十二条。	《安全生产法》 第六十二条。	加油机等按 照国家标准 安装使用防 爆电气设备	符合
7	涉及光气、氯气、硫化氢等 剧毒气体管道穿越除厂区 外的公共区域(包括化工园 区、工业园区),且重大事 故隐患排除前或者排除过 程中无法保证安全的。	《安全生产法》第六十 二条; 《危险化学品输送管道 安全管理规定》第七条; 《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)》第八条。	《安全生产法》	不涉 及 光 气、氯气、 硫化氢等剧 毒气体管道	/
8	全压力式液化烃球形储罐 未按国家标准设置注水措施(半冷冻压力式液化烃储 罐或遇水发生反应的液化 烃储罐除外),且重大事故 隐患排除前或者排除过程 中无法保证安全的。	《安全生产法》第六十二条; 《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)》第六条。	《安全生产法》 第六十二条。	不涉及液化 烃球形储罐	/
江西章	⁶ 6 日 安全生产科技服务有限公司	74		APJ-(赣) -006

				a X		
	中国在	石化销售股份有限公司江西南昌湾 5	里加油站安全现状评价报告	1945-1	GCAP [2025]106 号
1	9	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,且重大事故隐患排除 前或者排除过程中无法保 证安全的。(液氯钢瓶充装、 电子级产品充装除外)	《安全生产法》第六十二条; 《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)》第七条。	《安全生产法》第六十二条。	不涉及液化 烃、液氨、 液氯等易燃 易爆、有毒 有害液化气 体	/
	10	氯乙烯气柜的进出口管道 未设远程紧急切断阀;氯乙烯气柜的压力(钟罩内) 柜位高度不能实现在线连 续监测;未设置气柜压力、 柜位等联锁。存在以上三种 情形之一,经责令限期改 正,逾期未改正且情节严重 的。	《危险化学品重大危险 原监督管理暂行规定》 第十三条第二、三项; 《危险化学品企业安全 风险隐患排查治理导 则》"9重点危险化学 品特殊管控安全风险隐 患排查清单(六)氯乙 烯"第六、十一条。	《安全生产法》第九十六条。	不涉及氯乙烯	A STORY
	11	危险化学品生产、经营、使 用企业主要负责人和安全 生产管理人员未依法经考 核合格。	《安全生产法》第六十二条;《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》第一次条,《危险中产,条则。《危险理办法》第一条。《危险理办法》第一条。《化工和危险理办法》第一条,《化工和危险重对法》第一条,《化工和危险重判定。《公专单位重判定标》第一条。《公专》第一条。	全生产法》 第六十二条; 《危险业学等 生产许。第四十 三条。	主要负责人 依法经考核 合格取证	符合要求
	12	涉及危险化工工艺的特种 作业人员未取得特种作业 操作证而上岗操作的。	《安全生产法》第六十二条; 《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》 第五条; 《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)》第二条。	《安全生产法》第六十二条。	不涉及危险	
	13	未建立安全生产责任制。	《安全生产法》第六十二条; 《化工和危险化学品生产经营单位重大生产发 全事故隐患判定标准 (试行)》第十六条。	13. 51	建立了安全生产责任制	符合要求
	14	未编制岗位操作规程,未明 确关键工艺控制指标。	《安全生产法》第六十 二条: 《危险化学品生产企业	《安全生产法》 第六十二条; 《危险化学品	编制了岗位 操作规程	符合要求

				000		
	中国在	5 5 6 7 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1	里加油站安全现状评价报告	7/1/5-	GCAP[2025]106 号
				XXX.		
			安全生产许可证实施办法》第四十三条; 《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)》第十七条。	生产企业安全 生产许可证实 施办法》第四十 三条。		
	15	动火、进入受限空间等特殊 作业管理制度不符合国家 标准,实施特殊作业前表力 理审批手续或风险控制措 施未落实,且重大事故隐患 排除前或者排除过程中无 法保证安全的。	《安全生产法》第六十 条; 《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)》第十八条。	《安全生产法》第六十二条。	制定了特殊 危险作业管 理制度并存 效执行。	存命要求
	16	列入精纸化工反应安全风险评价范围的精细化工生产装置未开展评估,且重大事故隐患排除前或者排除过程中无法保证安全的。	《安全生产法》第六十 二条; 《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)》第十九条。	《安全生产法》 第六十二条。	不涉及精细 化工生产装 置	/
)*	17	未按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,且重大事故隐患排除前或者排除过程中无法保证安全的。	《安全生产法》第六十二条; 《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)》第二十条。	《安全生产法》 第六十二条; 《危险化学品 安全管理条例》 第八十条第五 款。	现场勘察未 发超品种 化原基 险相互 险相互 险相互混 的 人名英格兰 人名英格兰 人名英格兰 人名英格兰 人名英格兰人 人名英格兰人 人名英格兰人 人名英格兰人 人名英格兰人 人名英格兰人 人名英格兰人 人名英格兰人姓氏英格兰人称 人名英格兰人姓氏 人名英格兰人姓氏 人名英格兰人姓氏 人名英格兰人姓氏 电电阻 电电阻 电电阻 电电阻 电电阻 电电阻 电电阻 电电阻 电电阻 电电	符合要求
	三、	限期改正类	W_			X
	1	涉及"两重点一重木"建设项目未按要求组织开展危险与可操作性分析(HAZOP)。	《安全生产法》第三十八条; 《危险化学品企业安全 风险隐患排查治理导则》3.2.3。	《安全生产法》 第九十九条。	涉及重点监 管危油,但 品油站不选 及生产工艺 过程	分 合 要求
		重大危险源未按国家标准配备温度、压力、液位、流量、组分等信息的不间断采集和监测系统以及可燃气体和有毒有害气体泄漏检测报警装置,并具备信息远传、连续记录、事故预警、信息储存(不少于30天)等功能。	《危险化学品重大危险 源监督管理暂行规定》 第十三条第一项。	《危险化学品 重大危险源监 督管理暂行规 定》第三十二条 第三项。	不涉及重大 危险源	/
	3	现有涉及硝化、氯化、氟化、 重氮化、过氧化工艺的精细 化工生产装置未完成有关	《安全生产法》第六十 二条; 《化不和危险化学品生	《安全生产法》第六十二条。	不 涉 及 硝 化、氯化、 氟化、重氮	/

			000		
中国在	万化销售股份有限公司江西南昌湾 里	里加油站安全现状评价报告	79/15-	GCAP[2025]106 号
	产品生产工艺全流程的反应安全风险评估,同时未按照《关于加强精细化工反应安全风险评估工作的指导意见》(安监总管三(2017)1号)的有关方法对相关原料、中间产品、产品及副产	产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准(试行)》第十九条。		化、过氧化工艺	
	物进行热稳定性测试和蒸馏、干燥、储存等单元操作的风险评估;已开展反应发全风险评估的企业未根据反应危险度等级和评估建议设置相应的安全设施,补充完善安全管控措施的。				**************************************
4	涉及爆炸危险性化学品的 生产装置控制室、交接班室 布置在装置区内,且未完成 搬迁的;涉及甲乙类火灾危 险性的生产装置控制室、交 接班室布置在装置区内,但 未按照《石油化工控制室抗 爆设计规范》(GB50779) 完成抗爆设计、建设和加固 的。	《安全生产法》第三十八条; 《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》第八条第三款,无条第四、五款;《危险隐患排查企业安全风险隐患排查全风险隐患排查表》"2"设计与总图安全风险患排查。	《安全生产法》第九十九条。	不涉及生产 装置	/
5	涉及硝化、氯化、氟化、重 氮化、过氧化工艺装置的上 下游配套装置未实现自动 化控制。	《安全生产法》第三十 八条; 《危险化学品生产企业 安全生产许可证实施办 法》第九条; 《危险化学品安全使用 许可证管理办法》第七 条第三款。	《安全生产法》第九十九条。	不 涉 及 硝 化、氯化、 氟化、重氮 化、过氧化 工艺	A.S.
6	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。	《安全生产法》第六十二条; 《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)》第十三条。	《安全生产法》 第六十二条。	不涉及控制 室或机柜间	/
7	未按照标准设置、使用有毒有害、可燃气体泄漏检测报警系统;可燃气体和有毒气体检测报警信号未发送至有人值守的现场控制室、中心控制室等进行显示报警。	《安全生产法》第六十 二条; 《危险化学品生产企业 安全生产许可证实施办 法》第九条第一款第三 项;	《安全生产法》 第六十二条。	按照标准设置了油气泄漏检测报警系统,信号远传至站房内	符合要求
江西章	豫昌安全生产科技服务有限公司	77		APJ-(赣) -006

			XOX.		
		《化工和危险化学品生			
		产经营单位重大生产安	Y		
		全事故隐患判定标准			
		(试行)》第十二条。			
		《安全生产法》第六十			
		二条;			
	地区架空电力线路穿越生	《化工和危险化学品生	《安全生产法》	架空电力线	符合
8	产区且不符合国家标准要	产经营单位重大生产安	第六十二条。	路未穿越加	要求
	求。	全事故隐患判定标准		油站	Z N
	1	(试行)》第九条。			130
	A.78	《安全生产法》第六十			\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
	4/4	《女王王》 仏》 另八 二条;		<	, V
	-X Isi	一小, 《化工和危险化学品生		-\	Y
	- XT	产经营单位重大生产安		_	
	/ * /	全事故隐患判定标准			
		(试行)》第十四条;	" - A A		
9	化工生产装置未按国家标	《供配电系统设计规	《安全生产法》	本涉及化工	/
	准要求设置双重电源供电。	范》(GB50052-2009)	第六十二条。	生产装置	
	VX/	3. 0. 2;	W.		
1/		《石油化工企业生产装	X		
2007		置电力设计技术规范》	NK		
		(SH3038-2000) 4.1.	77		
		4.2.	% -′		
		×X	,	建立了安全	
	未建立安全风险研判与承	// /7. 17. / / . W. II / A = 11> /		风险研判与	
10	诺公告制度,董事长或总经	《危险化学品企业安全	《安全生产法》	承诺公告制	符合
10	理等主要负责人未每天作	风险隐患排查治理导	第九十九条。	度,每天作出安全承诺	要求
	出安全承诺并向社会公告。	则》4.1.5。		五安生承诺 并向社会公	
		17.7		开间任云厶 告	
	 危险化学品生产企业未提	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		H	_
	世紀	X2-	《危险化学品		1
11	未在包装(包括外包装件)	《危险化学品安全管理	安全管理条例》	不涉及生产	A
11	上粘贴、拴挂化学品安全标	条例》第十五条。	女王自母亲两# 第七十八条。	工艺过程	2/7/
	□ 上 伯 如 、 注 注 化 子 m y ← 小□ 签。		先七 八宋。 	V.8	17
	金。			设有变更管	N '
	木舟工乙、双金、王广组织 方式等方面发生的变化纳	《危险化学品企业安全	 《安全生产法》	理制度和安	符合
12	入变更管理,或在变更时未	风险隐患排查治理导	《女王王》伝》 第九十九条。	全风险评价	要求
		则》4.12。			女 次
-	进行安全风险分析。		l X	曾理制度	
_		《安全生产法》第七十	《生产安全事	[
101	未按照《危险化学品单位应	九条;	故应急预案管	配备相关应	符合
13	急救援物资配备要求》配备	《危险化学品单位应急	理办法》第四十	急救援物资	要求
KIL	应急救援物资。	救援物资配备要求》(GB	四条第七款。		
*		30077-2013) 。	7/ ₂ / ₂ \		

评价结论:根据上表所述,该加油站14项检查内容均符合要求。

5.14 安全经营条件评价

根据《危险化学品经营许可证管理办法》(安监总局 55 号令,第 79 号修正)的要求编制如下安全经营条件检查表 5.14-1。

表 5.14-1 发生经营条件评价符合性评价表

序号	检查内容	检查依据	检查记录	结论
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,并具备下列基本条件:	第六条		X
1.1	(一)经营和储存场所、设施、建筑物符合《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB 50156-2021)、《建筑设计防火规范》(GB 50016)、《石油化工企业设计防火规范》(GB 50074) 等相关国家标准、行业标准的规定。		经营和储存场所、 设施、建筑物符合 相关国家标准、行 业标准的规定	
1.2	(二)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。		主要负责人和安 全生产管理人员 考核合格并取证	符合要求
1. 3	(三)有健全的安全生产规章制度和岗位操作规程。		建立了制度和规程	符合 要求
1.4	(四)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。		有事故应急预案 并备案,配备必要 的应急救援器材、 设备	符合要求
1.5	(五)法律、法规和国家标准或者行业标准规定的其他安全生产条件。 前款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。	_\	有,相关安全生产 规 章 制度	符合要求
2	申请人经营剧毒化学品的,除符合本办法第六条规定的条件外,还应当建立剧毒化学品双人验收、双人保管、双人发货、双把锁、双本账等管理制度。	第七条	不涉及经营剧毒 化学品	符合 要求

评价结论:该加油站的安全经营条件评价符合要求。

5.15 商务领域安全生产重大隐患排查事项清单

根据《商务部办公厅关于印发《商务领域安全生产重大隐患排查事 项清单》的通知》(商建办便[2023]1400号)的要求编制如下商务领域 安全生产重大隐患排查事项清单检查表 5.15-1。

商务领域安全生产重大隐患排查事项清单检查表 表 5.15-1

				_
序号	项目和内容	检查情况记录	检査 结果	
1	1. 未建立安全生产、消防安全责任制度;未建立应急预案;未建立消防巡查记录。	已建立安全生产、消防安全责任制度; 已建立应急预案; 已建立消防巡查记录。	符合	
2	2. 未组织安全生产应急预案演练;未对从业人员进行安全培训、教育。	已组织安全生产应急预案 演练: 已对从业人员进行 安全培训、教育	符合	
3	3. 成品油零售企业未对散装汽、柴油销售规范管理、未 落实实名制登记要求。	已对散装汽、柴油销售规 范管理;已落实实名制登 记要求	符合	
4	4. 成品油零售企业未设置加油机防撞栏和相关防止车辆误碰撞的措施和警示标识,未为从业人员配备个人防护用品。	加油机已设置防撞栏和相 关防止车辆误碰撞的措施 和警示标识;已为从业人 员配备个人防护用品	符合	
SRIV.		关防止车辆误碰撞的措施 和警示标识;已为从业人 员配备个人防护用品 隐患。		



ARA KARELIA

6 安全对策措施及建议

6.1 现场勘察发现的问题及整改措施建议

表 6.1-1 主要安全问题及安全对策措施建议一览表

序号	主要问题	整改措施建议
1	液位仪未设置 UPS 电源	液位仪设置 UPS 电源

6.2 整改情况

该站对评价项目组提出的意见高度重视,组织相关负责人员对隐患进行了整改,其生产安全得到了进一步的提高。企业整改回复见附件。

6.3 其他安全对策措施建议

- ①及时识别获取适用的安全生产法律法规和政府其他要求,并执行。
- 及时评审修订安全生产管理制度和安全操作规程。
- ②按《生产安全事故应急预案管理办法》(安监总局第88号令,应急管理部令第2号修正)和《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》(GB/T 29639-2020)及时评审并修订生产安全事故应急预案,同时重新备案;
- ③持续深入开展安全工产标准化工作,提升安全生产管理水平,及时申请评审并延期换证:
- ④继续加强现场管理工作,定期对员工进行消防知识培训,使员工达到懂得如何预防火灾,发生火灾时如何使用消防器材。加油站对将来到本单位工作的新员工要进行安全教育,并对所从事的职业进行培训考核(并进行记录),合格后,持证上岗。
- ⑤控制电气点火源:加油站爆炸危险区域禁用移动式和携带式电器, 严禁使用手机、电脑等非防爆电器,应加强对加油站电器使用情况的审查 监督,禁止私拉乱接、违章用电。
 - ⑥控制明火源:控制固定明火源,根据规范控制安全间距,增设安全

间隔, 使油气不能向火源处积聚, 火源不能闭爆炸危险区域散发。控制修 7年,从日间区必须禁止吸烟,禁止明火。 ②卸油严格按操作规程进行,防止卸错油罐出现混油情况,造成安全 。 ③加强现场管理,加油区设醒目界线标识,规范各自作业产生 理和烟火,营业期间不得使用电气焊、气割,动火修理时须备有消防器材、 消防人员监护到位;加油区必须禁止吸烟,禁止明火。

事故。

AL THE REPORT OF THE PARTY OF T

江西赣昌安全生产科技服务有限公司

科技是根据

是提供

7 安全现状评价结论

- ①该加油站为成品油零售企业,属三级加油站。
- ②该站涉及重点监管的危险化学品——汽油,安全措施和应急处置要求均得到落实。
- ③该站生产单元加油区和储存单元油罐区均未构成危险化学品重大危险源。
- ④作业条件危险性评价,该站作业均为一般危险或稍有危险,作业条件相对安全。
- 少对该加油站储油罐区进行危险度评价,储油罐区为高度危险。采用 企业油罐、密封操作等措施,危险程度能控制在可接受的范围。
- ⑥该加油站站址、平面布置、建筑结构、消防、安全设施符合国家和行业相关标准、规范的要求。
 - ⑦加油站安全现场检查经整改后符合要求。
- ⑧该加油站现场情况和设计总平面布置图总体相符,符合国家和行业相关标准、规范的要求。
- ⑨该站安全生产管理制度齐全,安全管理制度及劳动保护用品管理制度执行情况良好,可以满足正常运行过程中的安全生产的需要。

综上所述:中国石化销售股份有限公司江西南昌湾里加油站符合危险 化学品经营单位的安全经营条件。

附件

- 现场勘察影像: 1
- 2 整改回复:
- 营业执照: 3
- 4
- 5
- 6

- 10
- 11
- 12

四急预案备案登记表; 主要负责人、安全生产管理人员证**状**; 近三年无变化证明; 总平面布置图。

A HIRAS KANDELIA

安全现状评价工作组

