安全评价项目网上公开表

项目名称	中国石化销售股份有限公司广东东莞大朗南方加油站安全现状评价	报告提交时间	间 2023 年 03 月 14 日、总平布置、设备设施等方面存在的问题▶ 赵飞云、肖云玲、熊昆、林文海唐泽江
现场勘査人员	劳业来、赵飞云	现场勘査时间	2023年03月14日
现场勘察主要任务	收集评价过程中所需要的各类资料,并以文字、影像等方式进行	记录周边环境、总量	平布置、设备设施等方面存在的问题
项目组长	劳业来	项目组成员	赵飞云、肖云玲、熊昆、林文海
报告编制人	劳业来、赵飞云	报告审核人	唐泽江
技术负责人	罗伟雄	过程控制负责人	李福春

项目简介

(1)项目情况

中国石化销售股份有限公司广东东莞大朗南方加油站(以下简称"该加油站")位于广东省东莞市大朗镇莞樟路大朗段 89 号 101 室,成立于 2009 年 03 月 31 日,经东莞市市场监督管理局注册登记,统一社会信用代码: 91441900686402492J,负责人: 江泽彬,公司类型: 分公司,主要从事汽油、柴油等零售经营业务。持有《成品油零售经营批准证书》(油零售证书第 44S10156 号),有效期至 2025 年 01 月 17 日,该加油站于 2020 年 07 月 23 日取得由东莞市应急管理局核发的《危险化学品经营许可证》(粤东危化经字〔2020〕000161 号),并于 2022 年 11 月 02 日办理《危险化学品经营许可证》变更,主要负责人由张亦永变更为吴凯云,取得由东莞市应急管理局核发的《危险化学品经营许可证》(粤东危化经字〔2020〕000161 号),有效期 2020 年 07 月 23 日至 2023 年 07 月 22 日,许可范围: 汽油(1630)、柴油[闭杯闪点≤60℃](1674)***(备注: 二级加油站,其中汽油罐 30m³×3 个,柴油罐 30m³×1 个)***

该加油站设置有 4 个储罐,其中埋地汽油罐 30m³×3 个,埋地柴油罐 30m³×1 个,设置有 4 台 6 枪加油机,共有 24 支加油枪,油罐总容积 105m³(柴油罐容积折半计入总容积),根据《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021)中 3.0.9 的划分,该加油站属三级加油站。

(2) 项目评价结论

中国石化销售股份有限公司广东东莞大朗南方加油站的安全现状符合《安全生产法》(2021年修正)、《危险化学品管理条例》(国务院令第591号,第645号修正)、《危险化学品经营许可证管理办法》(国家安全生产监督管理总局令第55号,根据2015年5月27日国家安全监管总局令第79号修正)、《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021)等法律、法规、规章及标准的相关要求,具备危险化学品经营的安全条件,符合延期换证的要求。

中国石化销售股份有限公司广东东莞大朗南方加油站现场照片





安职业安全事务有的

编号: LAFPJ-2023-097

广东劳安职业安全事务有限公

广东劳安职业安全事务有限公司 APJ- (粤) -016

二〇二三年四月二十一日

安职业安全事为内心

安全现状评价报告有限公司等安职业安全事务有限公司

广东劳安职业安全事务有限公

技术负责人: 罗伟雄

评价项目负责人: 劳业来

二〇二三年四月二十一日

5化销售股份有限公司广东东莞大朗南方加油站(以下简称"该加 油站")位于广东省东莞市大朗镇莞樟路大朗段89号101室,成立于2009年03 月31日,经东莞市市场监督管理局注册登记,统一社会信用代码 91441900686402492J, 负责人: 江泽彬, 公司类型: 分公司 柴油等零售经营业务。持有《成品油零售经营批准 44S10156号),有效期至2025年01月 1月02日办理《危险化学品经营许可证》变更,主 亦永变更为吴凯云,取得由东莞市应急管理局核发的《危险化 营许可证》(粤东危化经字〔2020〕000161号),有效期2020年07月 23日至2023年07月22日,许可范围:汽油(1630)、柴油[闭杯闪点≤60℃] (1674) *** (备注: 二级加油站, 其中汽油罐30m³×3个, 柴油罐30m³ 个)***(此证仅在经营(生产)场所产权证明文件或租赁。 有效,请在有效期满三个月前提出延期申请 学品经营许可证管理办法》。

安该加油站的委托,广东劳安职业安全事务有限公司按照国家有关法律 法规、标准要求和《危险化学品经营许可证管理办法》(国家安全生产监督 管理总局令第55号,根据国家安全生产监督管理总局令第79号修正)等文 件的要求,对该加油站的安全现状进行了综合评价,并编制完成了本报告。

- 1、中国石化销售股份有限公司广东东莞大朗南方加油站安全现状评价报告依据《安全评价通则》(AQ8001-2007)和现行有关法律、法规、规章、标准、规范及委托单位提供的有关资料进行编制。
 - 2、委托单位提供的各类文件、证件等资料是本次评价的重要依据,委托

单位对所提供资料的真实性负责。

根据《中华人民共和国安全生产法》的规定,生产经营单位是安全生产的责任主体,对本单位的安全生产承担主体责任。生产经营单位委托安全评价检测检验机构为其提供安全生产技术服务的,保证安全生产的责任仍由本单位负责。

- - 5、本报告所涉及大容即周边环境、布局等发生重大变化时,应重新进行

▼本报告中文字、数据经涂改、增删无效。

- 7、本报告以加盖委托安全评价检测检验机构公章为准,复印无效。
- 8、如对本报告内容有异议者,请于收到本报告之日起十五日内向我们提出书面意见。

	.	公营	多	方何			
二里	大量位	+1		华价报告摘要 售股份有限公司		月南方加油	由站
头 "	主要负责人	吴凯云	电话	18819086862	传真		
	联系人	黎建国	电话	15915788924	邮编	101	八百
	受评价 化学品名称		危险性药	^{类别}	梅	11.★化 学品目 录序号	备注
++1	云即少		不境-急性	性,类别1B; 性,类别1B; 注别2; 类别1; 性危害,类别2; 用危害,类别2;	86290-81-5	1630	重点监 管危险 化学品、 特别管 控危险 化学品
、分	柴油	易燃	然液体 ,	类别 3;	68334-30-5	1674	
	安全评价结论	中国石化销售股份有限公司广东东合《安全生产法》(2021年修正》 务院令第591号,第645号修正) 办法》(国家安全生产监督管理总 27日国家安全监管总局令第79号 技术标准》(GB50156-2027)等》 求,具备危险化学品经营的支令			、《危险化学 、《危险化学 启令第 55 号	学品管理条 学品经生产 根本20 左加油加	を 可 は は は は な な な が が 動 は が は が は が は が が は が が が が が が が が が が が が が
	安全评价单位	HUY	Ţ	为安职业安	全事务有限公	司	
ı.	地大	サン・		田成	文 林		
一寸	评价项目负责人			劳业	火来		
	报告完成时间			2023年4	月 21 日		

里	目 录 主常用的术语、符号和代号说明	
	1.1 安全评价目的	
	1.2 安全评价依据	
	1.3 评价范围	加目以
	1.4 评价程序	3 DIX
	2 成品油经营企业的基本情况	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	2.1 加油站基本情况	11
		13
14	2.3 在主地及周围环境状况	14
	4. 平面布置	17
17	2.5 加油、卸油工艺流程	19
	2.6 主要设备设施	20
	2.7 公用工程	THE REPORT OF
	2.8 自上次评价至今该加油站的变化情况	2 目 1
	2.9 安全管理	23
	3 辨识与分析危险、有害因素	25
	3.1 物质的危险、有害因素熟说	25
	3.2 作业过量危险。有害因素的辨识与分析	32
4	5.5 日然灾害,其危险性分析	
	3.4 爆炸危险区域及范围	
-	3.5 危险化学品重大危险源辨识	
	3.6 重大事故隐患分析结果	
	3.7 特种设备辨识	
	3.8 受限空间辨识	
	3.9 企业风险评估分级	
	4 评价单元的划分和评价方法的选择	
	4.1 评价单元的划分	
	4.2 评价方法的选择	4:

目	定性、定量评价 5.1 采用安全评价检查表法评价	
	5.2 重点监管危险化学品安全措施和应急处置分析评价	
	5.3 作业条件危险性评价法评价	
	5.4 火灾、爆炸危险指数法评价	3/15
	5.5 经营单位基本条件分析评价	78
	6 对策措施建议	80
	6.1 存在的问题及整改建议	80
	6.2 整改复查结果	80
_	63 昼订补充的安全对象措施	81
出	0.4 特别	
¹	7 安全评价结论	86
	7.1 危险、有害因素辨识小结	86
	7.2 采取安全评价现场检查表评价小结	
	7.3 采用作业条件危险性评价法评价小结	APP
	7.4 采用道化学火灾、爆炸危险指数评价法评价小结	87
	7.5 经营单位基本条件分析评价小结	87
	7.6 综合结论	88
	附件目录	90

非常用的术语、符号和代号说明

(1) 化学品

指各种化学元素、由元素组成的化合物及其混合物,包括天然的或者人造的。

(2) 危险化学品

指具有毒害、腐蚀、爆炸、燃烧、助燃产性质,对人体、设施、环境具有危害的剧毒化学品和其他化学品。

(3) 安全设施

(生产经营品动中用于预防、控制、减少与消除事故影响采用的设备、 装备及其它技术措施的总称。

(4) 作业场所

指可能使从业人员接触危险化学品的任何作业活动场所,包括从事危险化学品的生产、操作、处置、储存、搬运、运输、废弃危险化学品的处置。者处理等场所。

(5) 安全评价单元

根据建设项目安全评价的需要,将建设项目划分为一些相对独立部分,其中每个估过独立部分称为评价单元。

加油站

具有储油设施,使用加油机为机动车加注汽油(含甲醇汽油、乙醇汽油)、 柴油等车用燃油的场所。

(7) 站房

用于汽车加油加气加氢站管理、经营和提供其他便利性服务的建筑物。

(8) 作业区

汽车加油加气加氢站内布置工艺设备的区域。该区域的边界线为设备爆炸危险区域边界线加 3m, 对柴油设备为设备外缘加 3m。

9)指出服务区

汽车加油加气加氢站用地红线范围内作业区以外的区域。

(10) 安全拉断阀

在一定外力作用下自动断开,断开后的两节均具有自密封功能的装置。 该装置安装在加油机、加气机、加氢机、加(卸)气柱的制度 ,是陈止软管被拉断而发生泄漏事故的专用保护装置。

(11) 管道组成件

用于连接或装配官道的元件,包括管子、管件、阀门、法兰、垫片、紧固件、移头、MA软管、过滤器、阻火器等。

水/工艺设备

设置在汽车加油加气加氢站内的液体燃料卸车接口、油罐、LPG 储罐、LNG 储罐、CNG 储气瓶、储气井、储氢容器、液氢储罐、加油机、加气(氢)机、加(卸)气(氢)柱、通气管(放空管)、CNG 和氢气长管连车、从泵、LNG 泵、CNG 压缩机、LPG 压缩机、LNG 气化器、复气压症状、液氢增压泵、液氢气化器等的统称。

(13) 埋地油罐

罐顶低无用图加克围构的地面,并采用覆土或罐池充沙方式埋设在地面式油品烙罐。

(14) 加油岛

用于安装加油机的平台。

(15) 汽油设备

为机动车加注汽油而设置的汽油罐(含其通气管)、汽油加油机等固定设备。

(16) 柴油设备

为机动车加注柴油而设置的柴油罐(含其通气管)、柴油加油机等固定

(17) 卸油油气回收系统

将油罐车向汽油罐卸油时产生的油气密闭回收至油罐车内的系统。

(18) 加油油气回收系统

将汽油车辆加油时产生的油气密闭回收至汽油罐的系

(19) 危险化学品重大危险源

长期地或临时地生产、储定、位于 出经营危险化学品,且危险化学品的数量等于或超过临界量的总定

九大化学品的生产、加工及使用等的装置及设施,当装置及设施之间有切断阀时,以切断阀作为分隔界限划分为独立的单元。

(21) 储存单元

用于储存危险化学品的储罐或仓库组成的相对独立的区域,理如为储区以罐区防火堤为界限划分为独立的单元,仓库以独立仓库(独立建设)为界限划分为独立的单元。

1 编制说明

I.1 安全评价目的

本次安全评价的主要目的: (1)通过安全评价找出该加油站在经营、储存成品油过程中潜在的危险、有害因素,分析系统灾害的状况,为选一步采取降低危险性的措施提供依据; (2)对潜在危险进行分析和预测。建立系统安全的最优方案; (3)针对类似实故分生的各种原因进行分析,提出消除危险的技术措施方案。以过到生产处程中的最大安全化。 (4)本报告通过对该加油站的安全现状进行系统综合分析,找出其存在的安全隐患以及安全管理上的不足,提出相应的安全对策措施,从而达到加强防范,有效避免事故的发生,努力实现经营过程最大安全化的目标; 同时为地方政府应急管理部门换发《危险化学品经营许可证》提供客观、公正的依据。

1.2 安全评价依据

1.2.1 国家相关法律

- (1)《中华人民共和国安全生产法》(中华人民共和国主席令第八十八号,根据 2021 年 6 月 10 日第十三届全国人民民大大会常务委员会第二十九次会议《关于修改、中华队民共和国安全生产法>的决定》第三次修正):
- (2)《中华人民共和国消防法》(中华人民共和国主席令第八十一号, 根据 9631 年 4 月 29 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会 议《关于修改<中华人民共和国道路交通安全法>等八部法律的决定》修正);
 - (3)《中华人民共和国职业病防治法》(中华人民共和国主席令第六十号;根据中华人民共和国主席令第五十二号第一次修正;根据中华人民共和国主席令第四十八号第二次修正;根据中华人民共和国主席令第八十一号第三次修正;根据中华人民共和国主席令第二十四号第四次修正);
 - (4)《中华人民共和国特种设备安全法》(中华人民共和国主席令第四号,2013年6月29日第十二届全国人民代表大会常务委员会第3次会议

了了了。 1.2.2 国家相关法规、文件

- (1)《危险化学品安全管理条例》(国务院令第591号,第645号修正);
- (2)《危险化学品经营许可证管理办法》(国家安全生产监督管理总局令第55号,根据国家安全生产监督管理总局令第79号修五
- (3)《危险化学品重大危险源监督管理等行规定》(国家安全生产监督管理总局令第40号,根据国家安全产监督管理总局令第79号修正);

实施指南(试行)的通知》(安监总厅管三〔2015〕80号);

- (6)《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)
- (7)《国家安全监管总局关于印发淘汰落后安全技术装备口录(1015 年第一批)的通知》(安监总科技〔2015)等号
- (8)《国家安全监管总局关于印发淘汰落后安全技术工艺、设备目录(2016年)的通知。安监总科技〔2016〕137号);

(19) 工生部关于印发<高毒物品目录>的通知》(卫法监发〔2003〕 42号):

- (10)《国家发展改革委关于修改<产业结构调整指导目录(2019年本)>的决定》(中华人民共和国国家发展和改革委员会令第49号,2021年);
 - (11)《重点监管的危险化学品名录》(2013年完整版);
 - (12) 《重点监管危险化工工艺目录》(2013年完整版);
- (13) 《易制爆危险化学品名录(2017年版)》(公安部,2017年5月 11日);

广东劳安职业安全事务有限公司

14)《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 (142号)、《列入第三类监控化学品的新增品种清单》(国家石油和化学工业 局令第1号);

- (15)《部分第四类监控化学品名录(2019版)》及其索引,国家禁化 武办 2019年9月18日发布;
- (16)《特别管控危险化学品目录(第一版)、(品急管坚部、工业和信息化部、公安部、交通运输部公告、(年第3号);
 - (17) 《危险化字品目录》(2015版)
- (1) 《加島管理部 工业和信息化部 公安部 生态环境部 交通运输部 大正农代郡 卫生健康委 市场监管总局 铁路局 民航局 公告》(2022 年第8号):
 - (19)《首批重点监管的危险化学品安全措施和应急处置原则》(安监总厅管三〔2011〕142号)。

1.2.3 地方相关法规、文件

- (1)《广东省安全生产条例》(广东省第一届人民代表大会常务委员会公告(第 94 号)):
- (2) 《广东省安全生产监督管理局关于做好<危险化学品目录(2015年版) 实施工作的通知》(粤安监管三〔2015〕40号);
- (5)《广东省安全生产监督管理局关于进一步加强汽车加油站安全管理工作的紧急通知》(粤安监管三〔2017〕9号);
- (4)《关于认真贯彻危险化学品经营许可证管理办法的通知》(粤安 监〔2012〕129号);
- (5)《广东省安全生产监督管理局转发国家安全监管总局<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)>和<烟花爆竹 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》(粤安监

(6)《广东省受限空间危险作业安全管理规程》(粤安监〔2004〕79 号);

- (7)《东莞市应急管理局关于印发<东莞市禁止、限制和控制危险化品目录(试行)>的通知》(东应急〔2020〕52号);
- (8)《广东省安全生产监督管理局关于放好允严台等品和烟花爆竹领域风险点危险源排查管控工作的通知。粤参监〔2016〕121号)。

1.2.4 主要技术标准和规范

(GB/129639-2020):

- (2) 《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021);
- (3) 《建筑设计防火规范》(GB 50016-2014, 2018 年版);
- (4) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)
- (5)《爆炸危险环境电力装置设计规范》(500 8-201
- (6) 《建筑物防雷设计规范》(GP50557-1577);
- (7) 《防止静电事故通月导业》(GB12158-2006);
- (8) 安全平价便则》(AQ8001-2007);

h油站作业安全规范》(AQ3010-2022);

- (10) 《钢质管道外腐蚀控制规范》(GB/T21447-2018);
- (11) 《车用汽油》(GB 17930-2016);
- (12) 《车用柴油》(GB19147—2016/XG1-2018);
- (13) 《企业职工伤亡事故分类》(GB6441-1986);
- (14) 《建筑抗震设计规范(2016版)》(GB50011-2010);
- (15) 《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB30871-2022);
- (16) 《低压配电设计规范》(GB50054-2011);

17) (GBZ 2.1-2019);

(18)《工作场所有害因素职业接触限值第2部分:物理因素》(GBZ 2.2-2007):

(19) 《生产过程危险和有害因素分类与代码》

1.2.5 经营单位委托书、合同书

- (1) 安全评价委托书:
- (2) 安全现状评价全同事

1.2.6 全管单位有关证据、资料

营业执照》

- (2) 《成品油零售经营批准证书》;
- (3) 《危险化学品经营许可证》;
- (4)《生产经营单位生产安全事故应急预案备案登记表》
- (5) 该加油站提供的其它资料(见报告附件)

1.3 评价范围

本次安全评价主要针对该加过站储存经营车用汽油、柴油的必要条件、安全管理状况、经营场所及设备设施安全状况、加油卸油等作业区域存在的危险。有害国建进行综合安全评价。有关环境保护、职业卫生、生活设施、运输的部分等不在本评价范围之内。该项目涉及规划、公安、消防、气象防雷、环境保护、地质灾害、法定检测等方面的具体问题,以相关部门的具体意见或检测报告为准。本评价报告未提及的其它问题,应严格执行国家法律法规、标准。

1.4 评价程序

根据《安全评价通则》(AQ8001-2007),针对经营单位的危险性特点,制定了危险化学品经营安全评价程序:

广东劳安职业安全事务有限公司

1)從留阶段

全接受单位委托,成立评价小组,现场勘察,收集资料,明确评价范围,了解企业基本情况。

(2) 危险、有害因素辨识与分析

(3) 定性、定量平价

在危险、**自**害因素辨识与分析的基础上,划分评价单元,选择合理的评价方法,系统进行评价。

(4) 提出安全对策措施

在分析、评价的基础上,针对实际情况和存在的事故隐患,提出合理可行的安全对策措施和建议,供被评价单位参考或整改。

(5) 给出结论

依据定性定量评价结果,以及整改复鱼基次。工或评价结论。

(6) 编制评价报告

汇总前几个队投码得出的数据和资料,依据评价结果,编制评价报告。

东莞大朗南方加油站安全现状评价 前期准备 辨识与分析危险、有害因素 划分评价单元 提出安全对策措施建议 ·东劳安职业安全事务有限公 做出评价结论

2 成品油经营企业的基本情况

2.1 加油站基本情况

中国石化销售股份有限公司广东东莞大朗南方加油站(以下简称"该加 油站")位于广东省东莞市大朗镇莞樟路大朗段89号101室,成立于2009 03月31日,经东莞市市场监督管理局注册登记,统 91441900686402492J, 负责人: 江泽彬 (油零售证书第 柴油等零售经营业务。持有 月17日,该加油站于2020年07月23日取得 危险化学品经营许可证》(粤东危化经字(2020) 并于2022年11月02日办理《危险化学品经营许可证》变更,主 要负责人由张亦永变更为吴凯云,取得由东莞市应急管理局核发的《危险化 学品经营许可证》(粤东危化经字〔2020〕000161号),有效期2020年07月 23日至2023年07月22日,许可范围: 汽油(1630)、柴油[闭杯 (1674) *** (备注: 二级加油站, 其中汽油罐30m3 个)***(此证仅在经营(生产)场所 有)。现即将到期, 国家安全生产监督管理总局令第55号,根据 理总局令第79号修正) 的规定,须办理危险化学品经营

该站主要建构筑物有站房(营业室)、加油亭、埋地油罐等。主要储存设施为4个埋地卧式储罐,其中30m³的92#汽油罐1个,30m³的95#汽油罐1个,30m³的98#汽油罐1个,30m³的0#柴油罐1个,柴油容积折半计入油罐总容积,则该加油站总容积V=(30×3+15)m³=105m³。依据《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021)中3.0.9条关于加油站等级划分的规定,该加油站符合二级加油站的规定。

表 2.1-1 加油站等级划分表

<u> </u>	加?	曲站油罐容积(m³)
加油站等级	总容积 V	单罐容积
一级	150 <v≤210< td=""><td>≤50</td></v≤210<>	≤50
二级	90 <v≤150< td=""><td>≤50</td></v≤150<>	≤50
三级	V≪90	汽油罐≤30. 柴油罐≤30

注: V 为油罐总容积。柴油罐容积可折半计入油罐总容积

该加油站的其他具体情况

		4	表	2.1.0	加油站基2	上情;	<u> 况表</u>				
AND		(W	中国石	r 化销售	股份有限公	·司广	东东	莞大朗	南方加油	站	
和油山	5人	↑ 广东省东 室	莞市大朗镇勃	 挖樟路大	:朗段89号	101	顼	l任站+	Ŕ	<u> </u>	吴凯云
站区	区面积 2400m² 储			能力	105m³ (柴油折		联系电话)			18819086862	
加油机	1数量	4 台	加油机	仓数量	24 支		加油站级别			-级SR	
			l	— , ;		情况			5	1	31°
名 称 结		结构		Īſ	耐火等级	>		P	看 度	(m)	占地面积 (m²)
加油	加油亭 钢筋		混凝土 1		1112		1层		5.2		309
站	房	钢筑	建基土	V.	级		1层 3.5		115		
宿	\$ T	知筋	星髮上		二级		1	层	3		129
- 7		ケ		二、	储存设备情						'
序号	- 设备	各名称	储存油品	单罐	整容积(m³)	数	量		材质		形式
1.	汽	油罐	92#汽油罐		$30m^3$		1	S	F双层		卧式埋地
2.	汽	油罐	95#汽油罐		$30m^3$		1	S	F双层		卧式埋地
3.	汽	油罐	98#汽油罐		$30m^3$		1	S	F双层		卧式埋地
4.	柴	油罐	0#柴油罐		30m ³		1	S	F双层		卧式埋地
			三、主要	消防、	安全设施、	工器	具配名	备情况		•	
序号	名	称	规格、型号		数量		状况	ļ		备	注
1.		大干粉灭 く器	5KG/4KG		18 具		良好		站房、	加油	机、配电房
2.		大干粉灭 〈器	MFTZ/ ABC35		1 具		良好		ţ	里地油	罐区

	1							
1	1	II	3	人沙区	/	5 块	良好	加油机、埋地油罐区
7	4.	7	消	防沙池	$2m^3$	1 个	良好	埋地油罐区

四、主要安全管理制度和岗位操作规程

加油站安全生产责任制、加油站岗位职责、加油作业安全操作规程、接卸油料安全操作规程、发电机安全操作规程、消防泵操作规程、尿素加注作业操作规程、施工作业安全管理、动火施工作业安全管理、临时用电作业安全、破土作业安全、高处作业安全要求、进入设备(清罐)作业安全管理制度、隐患治理、废油处理规程、混油处理规程、东莞公司安全管理机构、加油站严禁行为16条、防火、防爆十大禁令、加油站安全教育制度、油站安全检查制度、加油站安全净电制度、加油站设备安全管理制度、危险化学品购销管理制度、安全投入保障制度、安全风险管理和度、一线三排安全管理制度、应急管理制度、职业卫生管理制度、加油站安全考核扩大、加油的人品材设施介绍、安全管理常用名词解释。

加油站法定代表人或负责人签字

站 盖草)

年 月 日

自然条件

大朗镇地处东莞市东南部,毗邻松山湖国家高新科技园,东南面与黄江镇接壤,西南面与深圳市宝安区毗接,北面与东坑镇相连。辖区总面积97.51平方千米。

大朗镇地处北回归线以南,属南亚热带气候。孟近南每沿岸、受季候风影响,四季分明,日照充足,雨量充沛,气候温和、气温年平均为 21.9℃,年均无霜期 339 天。一年内有 7 7 月(4~10 月)月平均气温 22℃以上。最热月份是 7×8 月,几乎均气温 28℃。日最高气温 35℃以上的天数平均每年 36 天,最冷是 1 月,月平均气温 13.5℃。日最低气温 5℃以下的天数平均每年 7·3 天。极端最低气温为 0.4℃(1967 年 1 月 17 日)。降雨量充沛,年平均降雨量为 1790~2000 毫米。雨天 40~60 天,年内雨量集中 4~9 月,占全年总雨量的 83%。

根据《建筑抗震设计规范(2016 版)》(GB50011-2010),该加油站所在地抗震设防烈度为6度,设计基本地震加速度为0.05g。

3 所在地天周围环境状况

中国石化销售股份有限公司广东东莞大朗南方加油站位于广东省东莞市大朗镇莞樟路大朗段 89 号 101 室,加油站北面为食品厂(丙类厂房);东北面为门卫室(三类保护物);东面为空置商铺(三类保护物)、银英路(支路);南面为金朗北路(主干路);西南面为高 6 米杂它通信线 4、西面为高 4 米架空通信线 2、高 4 米架空电力线 7 商人餐 ——关保护物)、商住楼 2(三类保护物)。该加油或是 15 油罐、加油机和通气管管口与站外建、构筑物的安全间面,具体四重情况见报告附件《加油站总平面布置图》。

与周边设施安计距离一负表详见表 2.3-1、2.3-2。

表 2.3-1 汽油设备与站外建(构)筑物安全间距一览表(m)

7	级别		油罐	油罐通	复答口	加油机		
项目		二级	及站	一种唯地	T I I	ДН4Щ <i>1</i> /L		
规范标准与	j实测数据	规范	实测	规范	实测	规范	实测	
重要公	共建筑	35	_	35		#	15/2	
明火地点或散	发 发火花地点	17.5		12.5		1/4		
民用一类		14			ョナ	11	_	
民用二类		11		9.5	_	8.5	_	
	东北亚汀巴东		26.7	7	16.2	7	52.2	
	<u> </u>	8.5	13	7	10.9	7	18.6	
保产物	西面商住楼1	8.5	39.2	7	49.6	7	24.7	
	西面商住楼 2	8.5	34.2	7	47	7	29.4	
甲、乙类物品生 甲、乙类		15.5	_	12.5	_	12.5	_	
丙、丁、戊类物 品生产厂房、库 房和丙类液体 储罐以及单罐 容积不大于 50m³的埋地	北面食品厂	11	36.6	10.5	29.3	10.5	60.2	

十国工作销售股份 限公司广东东莞大朗南方加油站安全现状评价

甲、乙类液体偏	エン						
室外变	室外变配电站		_	12.5	_	12.5	_
铁路、地上城		15.5	_	15.5	_	15.5	_
城市快速路、主 干路和高速公 路、一级公路、 二级公路	南面金朗北路(主干路)	5.5	45.8	5	56.3	尼儿	19.6
城市次干路、支 路和三级公路、 四级公路	东面银英路 (支路)	5	事	务	24.9	5	31
加品之	西南面高 5 米 外外 通信 3 1	于	48.7	5	63.6	5	21.7
架空通信约函	万面前4米块 土通信线2	5	39.2	5	49.6	5	24.7
少 "	无绝缘层	1.0H,且 ≥6.5m	_	6.5	_	6.5	_
架空电力线路	西面高4米 架空电力线 (有绝缘层)	0.75H,且 ≥5m	39.2	5	49.6	5	24.7

注: 1.本表中,实测数据皆为现场勘查实际测量数据, "一"处为该加油站周边无这类建筑。

- 2.表中标准项数据表示《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-7027)表 4.4 4 5 万 美 要求
- 3.该加油站已设置加油和卸油油气回收系统。
- 4.加油机安全距离的起止点为加油机中心头,埋土偏摩的安全血离的起点为储罐外壁。
- 5日为架空通信线路和架空电力线路的杆盖可塔高

表 2.1.2 以	全间距一览表	(m)
-----------	--------	-----

1	了 级别	埋地	油罐	<i>油 /雄 /</i>	左 傑口	-tora Sa-	ь. 1 п
上明		二组	及站	川唯坦	油罐通气管口 加油机		
规范标准与	可实测数据	规范	实测	规范	实测	规范	实测
重要公	共建筑	25	_	25	_	25	_
明火地点或散	明火地点或散发火花地点		_	10	_	10	_
民用一类		6	_	6	_	6	_
民用二学		6		6	_	6	_
民用三类	东北面门卫室	6	31.5	6	16.2	6	52.2
保护物	东面空置商铺	6	22.5	6	10.9	6	18.6

中国工业销售股企,吸公司广东东莞大朗南方加油站安全现状评价

• •	小国 销售版	限公司/	朱朱完 天原	男用力加油!	站安全现 状1	ነተ ወ	
11/2	西面商住楼1	6	36.6	6	49.6	6	24.7
	西面商住楼 2	6	31.8	6	47	6	29.4
甲、乙类物品生 甲、乙类	产厂房、库房和 液体储罐	11	_	9	_	9	
丙、丁、戊类物 品生产厂房、库 房和丙类液体 储罐以及单罐 容积不大于 50m³的埋地 甲、乙类液体储 罐。	北面食品厂	给全	事	务	1 P	艮	60.2
一日以	配电法	12.5	_	12.5	_	12.5	_
失路、 地上均	成市轨道线路	15	_	15	_	15	_
城市快速路、主 干路和高速公 路、一级公路、 二级公路	南面金朗北路(主干路)	3	45.8	3	56.3	3	19.6
城市次干路、支 路和三级公路、 四级公路	东面银英路 (支路)	3	36.5	3	² / ₂ / ₂	有	13/2
## ↔ \	西南面高6米架空通信线1	5	1.8	之制	63.6	5	21.7
架空通信线路	西面高4米架	11/1/		5	49.6	5	24.7
457	元组制	0.75H,且 ≥6.5m	_	6.5	_	6.5	_
架区电力或路	西面高 4 米 架空电力线 (有%缘层)	0.5H,且 ≥5m	36.6	5	49.6	5	24.7

注: 1.本表中,实测数据皆为现场勘查实际测量数据,"一"处为该加油站周边无该类建筑。

- 2.表中标准项数据表示《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021)表 4.0.4的有关要求。
- 3.该加油站已设置加油和卸油油气回收系统。
- 4.加油机安全距离的起止点为加油机中心线,埋地储罐的安全距离的起点为储罐外壁。
- 5.H为架空通信线路和架空电力线路的杆高或塔高。

从上表可知,该加油站的埋地油罐、油罐通气管口和加油机与站外建、构筑物的安全间距符合《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021)

第一种余中安全

2.4 平面布置

中国石化销售股份有限公司广东东莞大朗南方加油站位于广东省东莞市大朗镇莞樟路大朗段89号101室,主要由埋地油罐区、加油区、站房等组成,占地面积约2400m²。具体布置如下:

- (1)加油区。位于站区中部,罩棚高度 5.2m; 加油亭 2 2 4 个加油岛, 共设 4 台加油机,24 支加油枪、加油工工共设 2 条单车道、1 条双车道,宽 度分别为 4.3m、8m、加油区内不设有一台柴油尾气处理液(尿素)的加注 设施
- 人。站房。位于加油区北面,一层钢筋混凝土结构,高 3.5m, 内设便利店及办公室。
- (3) 埋地油罐区。位于站房北面,车行道下,油罐均埋地卧式敷设,罐顶低于地坪面 1.3m。设有 4 个 SF 双层埋地油罐,其中汽油储罐3 个 7 30m³ 的 92#汽油罐、1 个 30m³ 的 95#汽油罐、1 个 36m² 的 98年汽油罐),柴油储罐 1 个 (30m³),油罐通气管管口高地地面 15;通气管管口安装阻火器,汽油通气管管口还实装有却减呼吸烟,配备油气回收系统。
- (4) 卸油区 卸油口位于埋地油罐区东面。卸油区设置有相应的静电接地投 采用加拿回收系统对卸油时产生的油气进行回收。卸油口旁设消防器材资及省份沙池。
- (5) 其他建构筑物: 站房西面设柴油尾气处理液(尿素)的储液箱、仓库,西北面设宿舍(内含配电房)。

该加油站具体平面布置见《该加油站总平面布置图》,其具体站内设施的安全间距见表 2.4-1。

表 2.4-1 站内设施安全间距一览表 (m)

设施	汽油罐	柴油罐	汽油通	柴油通	油品	加油机	站房	尿素加	尿素储
名称	77、711 叫隹	未出唯	气	气	卸车点	ルロイロイブ し	站房	注机	液箱

中国工作销售股企,限公司广东东莞大朗南方加油站安全现状评价

111		7	- 1		管	管口	管	管口										
	规	实	规	实	规	实	规	实	规	实	规	实	规	实	规	实	规	实
	范	测	范	测					范	测	范	测	范	测	范	测	范	测
汽油 罐	0.5	0.55	0.5	0.55					_		_		4	5.2	_		_	
柴油罐	0.5	0.55	0.5	_	_		_				_		3	5.2	1	Ji		F
												4		K	R	L	>	
通气									2-4	,Ł	1			17	V			
管管			_							3.6				13.2	_		_	
П										1	-							
							7		7									
通气		1,	\mathbf{H}	1					2	3.8	_			15.2	_		_	
管管・	A	U '	<i>\</i> []										5					
	A	1																
/曲			_		3	3.8	2	3.8	_		_		5	10.5	_		_	
点						3.0		5.0						10.5				
加油													_	_				
机													3	3			-1	1
站区	2	93	2	93	2	2.	2	2.	_		_		_				K	K
围墙	_					_							Ł	1			1	V
仓库	8.5	23.7	6	21.9	7	36.2	6	36.2	_	_	7			1	6	25.2	6	7
宿舍	8.5	10	6	7.5	7	19.1	~	19.1	1_/	R	7	25.8	—		6	32.9	6	18
尿素					\	II.	•	7	_ `									
加注	_	سر	1	46	7	W			_		_		5	13	_		_	
机	*	4	1	以														
尿素		フ																
储液	ر-ر		-		-		-		_		_		5	15	_		_	
和由																		
昨电	4.5	12.3	3	12.9	5	15.9	3	15.9	4.5	24	6	24.9	_		3	32.9	3	28
	罐 洪罐 汽通管 口 柴通管 口 油 年 加 机 的 围 仓 宿 尿 加 机 尿 化 潮 油 气管 口 油 年 点 油 机 区墙 库 舍 素注 机素液	充 汽罐 汽罐 汽罐 二 二 二 二 2 8.5 8.5 8.5	売 測 汽油 0.5 0.55 柴油 0.5 0.55 汽油 一 一 汽油 一 上 野油 一 上 加加 一 上 加加 上 9.3 仓库 8.5 23.7 宿舍 8.5 10 尿加机 元 水溶液 一 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・<	液 別 充	液 別 液 別 次 別 次 別 次 別 次 別 次 別 次 別 の 5 の 5 の 5 の 5 の 5 の 5 の 5 の 5 の 5 の	規数 突 規数 次数 対数 流 対数 次数 対数 流数 次数 元 元 元 元 元 元 元 元 元	一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次	規数 映 規数 映 規数 映 規数 で	規数 映 表数 映 表数 映 表数 映 表数 映 表数 映 表数 中 上 上 上 上 上 上 上 上 上	規数 突 規数 突 規数 変 規数 充	規数 突 規数 突 規数 突 規数 突 規数 突 規数 突 視数 流	規 突 規 突 規 突 規 突 規 突 規 流 規 流 規 流 規 流 規 流 規 流 規 流 規 流 規 流 規 流 加 流 加 流 加 元 元 元 元 元 元 元 元 元	規数 映 表数 上 上 上 上 上 上 上 上 上	規数	規数 次数 規数 次数 規数 次数 規数 次数 规数 次数 规数 次数 数数 表数 数数 x x	規数 次 規数 次 規数 次 規数 次 規数 次 規数 次 規数 流 提数 流 提数 元 元 元 元 元 元 元 元 元	規数 映 表数 中 中 中 中 中 中 中 中 中	規数 映 規数 映 規数 映 規数 映 規数 映 規数 流数 元 規数 元 規数 元 規数 元 規数 元 元 元 元 元 元 元 元 元

注: 1.本表中,实测数据皆为现场勘查实际测量数据,"一"表示无安全间距要求。

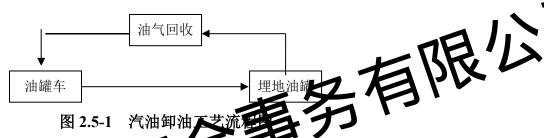
- 2.汽油罐与柴油罐的通气管均分开设置,汽油通气管及柴油通气管管口高出地面 4m。
- 3.加油机至站房实际防火距离是指加油机中心线至站房门的边缘位置的距离。
- 4.仓库、宿舍与站内设施的安全间距要求根据《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021) 第 5.0.10 条按三类保护物计算。
- 5.尿素加注机、尿素储液箱均属于符合防爆要求的柴油尾气处理液加注设施,根据《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021)第 5.0.6 条: 2 符合防爆要求的设备,在进行平面布置时可按

大国工作销售股份 限公司广东东莞大朗南方加油站安全现状评价

2.5 加油、卸油工艺流程

(1) 卸油:

该加油站采用密贷卸油分式卸油,已安装使用卸油油气回收系统。油品由槽车运送至加油站卸进区,接通静电接地装置,将卸油软管接通密闭卸油口接减油气回收软管,利用液位差将汽油输送至埋地油罐储存,产生的油气经油气回收软管回收至槽车罐内。汽油卸油工艺流程图见图 2.5-1。



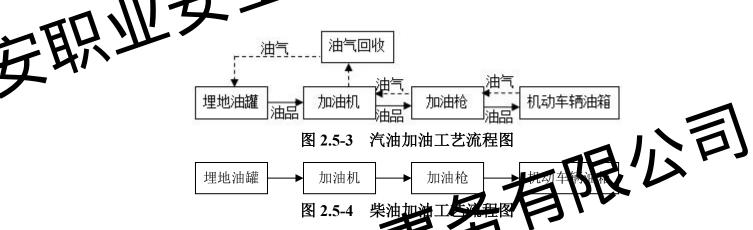
柴油采用密闭卸油的方式卸油,油品具槽车运送至加油站卸油区,接通 静电接地装置,将都油软管接通密切卸油口,利用液位差将柴油输送至埋地 油罐中储存。柴油车油上艺流程图见图 2.5-2。



图 2.5-2 柴油卸油工艺流程图

(2) 加油:

进行油品加注时,由潜油泵对油品进行输送,加油机与配套潜油泵之间进行连锁,当需要油品加注时,潜油泵自动启动将油品输送至加油机,加油结束后潜油泵自动停止运转。汽油加油枪上的油气回收装置,将原本由汽车油箱溢散于空气中的油气经过加油枪、抽气泵回收于埋地油罐内。汽油加油工艺流程图见图 2.5-3,柴油加油工艺流程图见图 2.5-4。



2.6 主要设备设施

该加油站设埋地位罐4个,现有加油机4台,共24支加油枪,潜油泵 生设置4台,采用每罐配置一台的方式;主要设备。配套设施见下表2.6-1。

表 2.6-1 主要设备、配套设施一览表

序号	名称	规格、型号	单位	数量	安全状况	位置	备注
1	92#汽油储罐	V=30m ³	个	1	良好	埋地油罐区	/
2	95#汽油储罐	V=30m ³	个	1	良好	埋地油罐区	E
3	98#汽油储罐	V=30m ³	个	1	製	埋火油罐区	SIX
4	0#柴油储罐	V=30m ³	^ /	人食	REP.	埋地油罐区	/
5	加油机		こ は	4	良好	加油亭	/
6	潜油泵	11/3	台	4	良好	埋地油罐区	/
7	海鱼人人	TLS-2	套	1	良好	站房	/
17	洲漏检测仪	WT-SIM-L	套	1	良好	站房	/
9	尿素溶液加注装置	SK52AD22K	台	1	良好	加油亭	/
10	撬装尿素溶液加注装置	SKADY-5T	个	1	良好	站区	/

2.7 公用工程

(1) 供电

该加油站按三级负荷供电,加油站用电电源来自站外市政电源,疏散及 应急照明负荷由自带蓄电池提供应急电能。该加油站总配电柜设置在配电房 内,配电房内设有配电柜、应急照明灯、挡鼠板、绝缘地胶等设施。电源进 线采用电缆型埋敷设,照明线路敷设方式为绝缘导线穿镀锌钢管沿墙及顶棚 暗敷设和埋地敷设。

(2) 给排水

该加油站设有排水系统,包括生活给排水系统和消防供水系统,用水品市政水系统供给,供水管网从加油站外埋地引入。该加油却采用明沟排水。

(3)消防设施

该加油站已取得东莞市公安消除是流发的《复查意见书》(东公消复[2011] 第 038 号),已符合盈改要求人消防设施见表 2.7-1。

表 2.7-1 消防设施一览表

· Ai	名称	规格、型号	数量	安全状况	位置
1	手提式干粉灭火器	5kg/4kg	18 具	良好	站房、加油机、配电房
3	推车式干粉灭火器	MFTZ/ABC35	1 具	良好	埋地油罐区
4	灭火毯	/	5 块	良好	加油机、埋地油罐区
5	消防沙池	2m ³	1个	良好	地油厂

(4) 防雷防静电

该加油站防雷设施符合《建筑协防雷波干规范》(GB50057-2010)的要求。油罐区采用公共防雷波地方式、接地点不少于两处;站区加油亭、站房及转成配套市房的防雷采用在屋顶面装设避雷带的方式,避雷带按规范要求沿屋角,屋脊和屋檐等易受雷击的部位敷设。防雷设施每半年进行一次检测,持有有效期内的广东省防雷装置定期检测合格证。

该加油站埋地油罐的罐体、量油孔等金属附件均进行电气连接并接地,各管道、法兰等均有防静电连接并良好接地。卸油区设人体静电释放球和卸车专用接地端子,与站内防雷防静电总接地连接,并配备一套卸车静电接地报警仪。

2.8 自上次评价至今该加油站的变化情况

表 2.8-1 该加油站自上次评价至今的变化情况

		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	··· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
序号	项目	之前情况	目前现状	变化 情况
1	企业名 称	中国石化销售股份有限公司广东 东莞大朗南方加油站	中国石化销售股份有限2000 东东	末0变
2	油站地址	广东省东莞市大朗镇莞樟路大郎 段 89 号 101 宮	广水、水黑市大河镇芜樟路大朗段 89号101室	未改变
3	面积	2400m²	2400m ²	未改变
4	山 站外建 构筑物	北面为食品,《丙类》房); 永末西为门卫室(三类保护物); 东面为空置商铺(三类保护物)、 银英路(支路); 南面为金朗北路(主干路); 西南面为高6米架空通信线1; 西面为高4米架空通信线2、高4 米架空电力线、商住楼1(三类保 护物)、商住楼2(三类保护物)。	北面为食品厂(丙类厂房); 东北面为门卫室(三类保护物); 东面为空置商铺(三类保护物)、 银英路(支路); 南面为金朗北路(主干路); 西南面为高6米架空通信线1; 西面为高4米架空通信线2、高4 米架空电力线、商住楼1(三类保护物)、商住楼2(三类保护)	未改变
5	站内建 构筑物	埋地油罐区、加油区、站房、配电 房、仓库、宿舍。	埋地油罐区、加油区 4店、备由 房、仓库 400。	未改变
6	储存设 备设施	30m³埋地汽油储罐 3 个; 30m³埋地柴油储罐 (个;	0m 生地 完	己改变
7	站内文	4台加爾瓦 × 24 支加油枪。 沙气回收系统。	4 台加油机, 共 24 支加油枪。 油气回收系统。 1 台尿素溶液加注装置, 共 2 支尿 素枪。	已改变
8	法定代 表人(负 责人)	江泽彬	江泽彬	未改变
9	主要负 责人	张亦永	吴凯云	己改变
10	类型	分公司	分公司	未改变
11	经营范 围	汽油、柴油	汽油、柴油	未改变

由上表可知,该加油站自上次评价至今,储存设备设施新增 5m³ 撬装尿素溶液加注装置 1 个,站内设备设施新增 1 台尿素溶液加注装置,主要负责

人由計亦未支更为吴凯云,其他均未发生改变。

安全管理

该加油站根据《中华人民共和国安全生产法》(2021年修正)、《中华人民共和国消防法》(2021年修正),设置有安全管理机构,任命吴凯云为该加油站主要负责人,全面负责该加油站的安全管理、安全发育、安全教育和培训等各项安全工作,任命丁艳香、聂小莉为该加油学安全工产管理人员。 其他运行岗位操作人员上岗前已进行发压技制培训和安全教育培训,并经考试合格后上岗。该加油站相关人员持证情况如下表 2.9-1。

表2.9-1 主要负责人、安全生产管理人员持证情况表

号	地	证书编号	资格证类型	发证单位	证件有效期
1	吴凯云	432326197807051671	主要负责人	东莞市应急管理局	2020.08.27-2 023.08.26
2	丁艳香	440981199301228624	安全生产管理人员	东莞市应急管理局	2022.11.07-2 025.11.06
3	聂小艳	420923198508036249	安全生产管理人员	东莞市应急管理局	2021. 02(3 624.10.39
	1 2 3	2 丁艳香	1 吴凯云 432326197807051671 2 丁艳香 440981199301228624	1 吴凯云 432326197807051671 主要负责人 2 丁艳香 440981199301228624 安全生产管理人员	1 吴凯云 432326197807051671 主要负责人 东莞市应急管理局 2 丁艳香 440981199301228624 安全生产管理人员 东莞市应急管理局

该加油站制定有符合要求的生产安全事故应 案 并记取得生产安全事故应急预案备案登记表,每年按要求制造应急资本计划,按规定每年定期进行员工专项消防灭人训练演练及联始、防冒、防漏油等应急演练。

该加油店已经加定了比较健全的安全管理制度及操作规程,主要包括有:加油过安全是产责任制、加油站岗位职责、加油作业安全操作规程、接卸油料安全操作规程、发电机安全操作规程、消防泵操作规程、施工作业安全管理、动火施工作业安全管理、临时用电作业安全、破土作业安全、高处作业安全要求、进入设备(清罐)作业安全管理制度、隐患治理、废油处理规程、混油处理规程、事故管理制度、东莞公司安全管理机构、加油站严禁行为16条、防火、防爆十大禁令、加油站安全教育制度、油站安全检查制度、加油站安全用电制度、加油站设备安全管理制度、危险化学品购销管理制度、安全投入保障制度、安全风险管理制度、一线三排安全管理制度、应急管理制

芸安职业安全事务有限公司

广东劳安职业安全事务有限公

3 辨识与分析危险、有害因素

3.1 物质的危险、有害因素辨识

3.1.1 危险化学品的辨识

汽油和柴油均被列入《危险化学品目录(2015版)》(原国家安全监管总局等 10 部门公告 2015 年第 5 号;应急管理部等 10 部门公告 2022 年第 8 号调整,于 2023 年 1 月 1 日起实施)中 其为汽油属于易燃液体,类别 2*;柴油属于易燃液体,类别 3,冷油和柴油的建化性质和危险特性见表 3.1-1 和表 3.1-2;

表 3.1-1 汽油的理化性质及危险特性表

			秋 5・1-1 1 (7四月) 2	10 上次及地域的上次		
红	上 英	文名	Ga	asoline	别名	
标识	危险性	生类别	生殖细胞致 致癌性 吸入危 危害水生环境-	本,类别 2* 突变性,类别 1B 生,类别 2 害,类别 1 -急性危害,类别 2 -长期危害,类别 2	_{分子式} 人 だ	I BE
	序号	1630	CAS 号	86290	计对分子量	
	外观与	5性状	无色或浅黄色	透明》, 易挥星,具有身	典型的石油烃气	味。
	熔点	ī/°C	2015-1-5.4	場対蒸汽密度 (空气=1)	3-4	
理	佛	1100	25~220	相对密度(水=1)	0.70~0	0.80
	临界涯	/度/℃	无资料	临界压力/MPa	无资	料
质	饱和蒸气	₹压/kPa	40.5~91.2 (37.8°C)	燃烧热/kJ.mol ⁻¹	无资	料
	最小点	火能/mJ	无资料	辛醇/水分配系数	2~7	,
	溶角	军性	不溶于水,易溶于苯	、二硫化碳、醇、脂肪。		
毒 性 及	侵入途径	吸入、食		5性: 67000mg/kg(小鼠经口) 103000mg/m³,2 小时(小	、鼠吸入)	

十国工作销售股份,限公司广东东莞大朗南方加油站安全现状评价

	4	11							
MI	健		急怕	生中毒: 主	三要表现为对中 标	区神经系	系统的麻醉作用,	轻度中毒症状态	有恶心、
HH	康	头	痛、き	头晕、呕吐	比、步态不稳、共	共济失识	間,高浓度吸入	出现中毒性脑病。	。极高浓
KI	危	度	吸入	引起意识第	尽然丧失、反射性	生呼吸作	亭止。可伴有中 草	毒性周围神经病。	及化学系
	害	健康 肺	炎。音	部分患者出	出现中毒性精神病	声。液 体	本吸入呼吸道可	引起吸入性肺炎。	。溅入眼
		危害内	可致角	角膜溃疡、	穿孔,甚至失明	明。皮肌	扶接触致急性接触	独性皮炎, 甚至;	的伤。吞
		咽	引起急	急性胃肠炎	之 ,重者出现类例	以急性吸	及入中毒症状,	并可引起肝肾损	善 慢性
		影	响: 礻	神经衰弱统	宗合征、植物神组	圣功能到		南。平重中毒/J:	見中毒性
		脑	病,扩	定状类似精	情神分裂症。皮质 ▼	夫损害。		THE	
					 时间加权平数	实许	ユヒ	短时 间接触	450
		最高容许浓		 无资料	游度(P(00	容许浓度	(溶剂
		(MAC) mg	g/m³	1	mg/m²	F	(溶剂汽油)	(PC -	汽油)
			1 .					STEL) mg/m ³	
	₩ •	燃烧性	W	7	易燃		闪点/℃	-58~10)
	烧	引燃温度/			250~530		爆炸极限%	1.3~7.6	5
7	J.E.			其素	蒸气与空气形成煤	暴炸性剂	昆合物,遇明火、	高热极易燃烧	暴炸。与
わ [・]	炸	危险特性	<u>.</u>	氧化剂能	比发生强烈反应。	其蒸气	气比空气重,能	生较低处扩散到 对	相当远的
	危			地方,退	遇明火引着回燃。				
	险 	燃烧分解产	物	_	一氧化碳		稳定性	稳定(常温)	常压)
	性	聚合危害	Š	-	不聚合		禁忌物	强气化	剂
		元 小子 对	_	喷力	(冷却容器,可能	 能的话将	好容器从火场移	学广处。人大学	油沫、
		灭火方法	\$	二氧化碳	炭、干粉。用水药	灭火无效	攻。	AT T	
	应			[皮肤接角	触]:立即脱去。	支污 杂色	水着 建皂刀	和清水彻底冲流	先皮肤。
	急			就医。		-7			
	一造			LIII 睛接	由,立即是世界	脸,用	大量流动清水	艾生理盐水彻底	中洗至少
	1日	急遊	B	5 分钟。	前左。				
	ル	44	- 1	恢入]:	迅速脱离现场至	至气新	f鲜处。保持呼 ⁹	及道通畅。如呼呼	吸困难,
1	12	ロナ		给输氧。	如呼吸停止, 5	立即进行	5人工呼吸。就 图	医。	

表 3.1-2 柴油的理化性质及危险特性表

[食入]:给饮牛奶或用植物油洗胃和灌肠。就医。

	英文	名	Diesel oil		别名	——
标	危险性	类别	易燃液体	,类别 3	分子式	——
识	序号	1674	CAS 号	68334-30-5	相对分子量	
理	外观与	性状	稍有粘性的棕色的液	· (体。		
化性	熔点	/°C	无资料	相对蒸汽密度 (空气=1)	1.:	59~4

国州销售股下限公司广东东莞大朗南方加油站安全现状评价

	**	点/℃		205~350	相对智	密度(水=1)	0.82~0.8	6
411	临界	温度/℃		无资料	临身	界压力/MPa	—————————————————————————————————————	
	饱和蒸	气压/kPa		无资料	燃炒	毛热/kJ.mol ⁻¹	30000~460	000
	最小点	灭能/mJ		无资料	辛醇	/水分配系数	无资料	
	溶	解性	不溶于	于水。	•	+	言以及"	
	侵入	吸入、食	r λ. 经	急性 皮吸收 ID	基性	ting kg 大鼠组	2 П)	
毒性	途径	1,2,7,5,7		LC ₅ 0	>000	mg/m³/4h(大		
及	健康	皮质	杜旭	主要吸入途径			0#柴油可引起接触	
	田製	0十杂油	度气可	、具务滴蚁液体 引起眼、鼻刺》		起吸入性肺炎 头晕及头痛。	&。能经胎盘进入胎	儿皿甲
公士	XI	米仙		时间加权平均			短时间接触容许	
	- _, , , ,			□ 时间加权平:	均容许			1
うと書	最高容i (MAC)	-	未制定	时间加权平: 浓度(PC-T		未制定	浓度	
う 害	最高容i (MAC)	-	未制定		TWA)	未制定		未制定
1 害	(MAC)	-	未制定	浓度 (PC-T	TWA)	未制定 内点/℃	浓度 (PC - STEL)	
燃燃	(MAC) 燃炉)mg/m³ ⁻		浓度(PC-T mg/m	TWA)		浓度 (PC - STEL)	
	(MAC) 燃炉) mg/m ³	,	浓度(PC-T mg/m 易燃 75~120	TWA)		浓度 (PC - STEL) mg/m ³ 45-90 0.646.5	定
燃烧爆炸	(MAC) 燃火 引燃剂)mg/m³ ⁻	,	浓度(PC-T mg/m	TWA)		浓度 (PC - STEL) mg/m ³ 45-90 0.6-6.5 起燃烧爆炸的危险。	定
燃烧爆	(MAC) 燃火 引燃剂	於性 温度/℃	退	浓度(PC-T mg/m 易燃 75~120	TWA)	内点/℃ 炸极限。 叶安融	浓度 (PC - STEL) mg/m ³ 45-90 0.6-6.5 起燃烧爆炸的危险。	定
燃烧爆炸危	(MAC) 燃灯 引燃剂 危险	於性 温度/℃	退	浓度 (PC-T mg/m	TWA)	内点/℃ 炸极限。 升安触 ,升爆炸的危险 稳定性	浓度 (PC - STEL) mg/m ³ 45-90 0.646.5 起燃烧爆炸的危险。	定。若遇高压)
燃烧爆炸危	(MAC) 燃灯 引燃剂 危险	於性 温度/℃	热,气气化	浓度 (PC-T mg/m /	塚A)。 海和文字 有开名	可点/℃ 炸极限。 炸极限。 形安触 和爆炸的危险 稳定性 禁忌物	浓度 (PC - STEL) mg/m ³ 45-90 0.6-6.5 起燃烧爆炸的危险。	定。若遇高压)
燃烧爆炸危险性	(MAC) 燃烧 危险	於性 温度/℃	热,气气化	浓度 (PC-T mg/m	塚A)。 海和文字 有开名	可点/℃ 炸极限。 炸极限。 形安触 和爆炸的危险 稳定性 禁忌物	浓度 (PC - STEL) mg/m ³ 45-90 0.646.5 起燃烧爆炸的危险。	定。若遇高压)
燃烧爆炸危	(MAC) 燃烧 危险	mg/m³	提 热, () () () () ()	浓度(PC-Tmg/mg/mg/mg/mg/mg/mg/mg/mg/mg/mg/mg/mg/m	WA)。 海军有开京 氧化碳、 用肥	内点/℃ 炸极限。 特安触 和爆炸的危险 稳定性 禁忌物 砂土。	浓度 (PC - STEL) mg/m ³ 45-90 0.6\6.5 起燃烧爆炸的危险。 验。 稳定(常温常 强氧化剂、	。若遇高 压) 卤素

[食入]: 尽快彻底洗胃。就医。

中国工作销售股本,限公司广东东莞大朗南方加油站安全现状评价

呼吸系统:佩戴自吸过滤式防毒口罩。紧急事态抢救或撤离时,应该佩戴空气呼吸器。
眼睛:戴化学安全防护眼镜。身体:穿一般作业防护服。
手:戴橡胶耐油手套。
其他:工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。

迅速撤离泄漏污染区人员至安全区,并进行隔离。严格尽即人员出人,切断火源。应急处理人员戴自给正压式呼吸器。穿一般字亚气作服。反可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟绝,小量泄漏用活性失或其它是,对料吸收,或在保证安全的情况下就地焚烧。大量泄漏则沟外,固是或挖泄和容泄漏 0 # 柴油。

储

储存于以次、通风的库房。远离火种、热源。应与强氧化剂、卤素分开存放。采用防器则原风、通风设施。搬运时要轻装轻卸, 防止包装和容器损坏。

根据表 3.1-1、3.1-2 的资料分析,汽油属易燃液体,类别 2*,柴油,属于易燃液体,类别 3,该加油站储存的汽油、柴油危险、有害因素表现在以下几个方面:

(1) 易燃性

油品闪点越低,其火灾危险性就越大。发油五年发低,看火所需的能量极小(最小点火能量约为 0.2 毫集 具有高度的易燃性。汽油一旦发生燃烧,速度很快,处有充足的总气,很容易造成更大的危险性。

在450~10℃,属甲类油品。根据《建筑设计防火规范》分级,该加油站经营 汽油的火灾危险性类别为甲类,经营柴油的火灾危险性类别为乙类。

(2) 易爆性

油蒸气与空气可形成爆炸性混合气体,当达到一定混合比例范围时遇点火源即能发生爆炸。爆炸的危险性取决于爆炸下限和爆炸范围,爆炸下限越低或爆炸范围越宽,爆炸的危险性就越大。汽油的爆炸下限极低,混合气体中汽油蒸汽浓度达到1.3%,在极小的点火能量下即可引起混合气体爆炸。

汽油Y爆炸发展范围为1.3~7.6%(体积比),爆炸危险性很大。

(3) 易积聚静电荷

油品为非极性物质,电阻率高,导电性能差,积累电荷的能力较强。油品在输送、灌装等过程中,由于摩擦容易产生静电。当静电荷积聚到一定程度时,就会产生电火花,如果静电火花能量达到或大于油品发生的最小点火能量时,就会立即引起燃烧和爆炸。

油品在储运、经营过程中、其产生和炽聚量大小与流速、摩擦、阻力、冲击、晃动、气候等有关。如不采取有效的措施去防止静电的产生和积聚、放容易引起放电闪火,成为引火源,引发火灾事故。

易蒸发、易扩散

油品中的轻质组分很容易离开液体挥发到气体中去,沸点越低,蒸发性越强。汽油在较低的气温下就能蒸发,柴油在常温下蒸发相对较慢。随着温度升高,蒸发速度加快。蒸发形成的油蒸气相对密度较大(比重大于空气、容易扩散,可能贴地面、水面流动飘散,还能存积在坑水处与空气混合形成爆炸气体,油品这种易蒸发、易扩散的特色、往上是引起火灾爆炸的根源。

(5) 易受热膨胀性、不可压缩

油品受热后温度母高, 水积膨胀。储存油品的密闭容器如靠近高温或受日升曝晒, 全国内部压力升高而胀坏容器, 故油罐容积必须留有余量。另一支面如果温度降低,体积缩小,容器内出现负压,则密闭容器在大气压的作用下会发生变形。因此油罐必须设置通气管,以便释放和吸入气体,维持油罐内部和外部气压相对平衡。油罐应埋地敷设,以减轻气温对储存油品的影响。

(6) 毒性

油品大多含有烯烃、芳香烃、硫化物等烃类有机物和无机物,具有一定的毒性。油蒸气经口、鼻进入呼吸系统,能使人体器官受损。少则刺激人体

股. 其则及坏生理机能,引起功能障碍、疾病等。

➤ 按照《职业性接触毒物危害程度分级》进行毒性危害程度分级,汽油和 柴油毒性属"轻度危害"。

油品(事故的起因物)的危险特性往往是加油站发生事故的内在原因,从该加油站涉及的油品的理化常数和危险特性可知,该加油生力要的危险因素为火灾、爆炸,主要有害因素为毒性危害。

3.1.2 易制毒化学品辨识

根据《易制毒化学品管理》例》(中华人民共和国国务院令第445号,第650号、第660号修正、第703号修改)进行辨识,该加油站经营、储存的气油、柴油不属于易制毒化学品。

3.1.3 易制爆危险化学品辨识

根据《易制爆危险化学品目录》(2017版)进行辨识,该加油站经营、储存的汽油、柴油不属于易制爆危险化学品。

3.1.4 剧毒化学品辨识

根据《危险化学品目录(2015版)》(原图)是全监管总局等 10 部门公告 2015 年第 5 号;应急管理部等 11 部门公告 2022 年第 8 号调整,于 2023年1月1日起实际。该加加比经营、储存的汽油、柴油不属于剧毒化学品。

3.1.5 重点正常的危险化学品辨识

人 根据原国家安全监管总局关于公布《重点监管的危险化学品名录》(2013年完整版)进行辨识,该加油站经营、储存的汽油属重点监管的危险化学品。

3.1.6 特别管控危险化学品辨识

根据《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)进行辨识,该加油站经营、储存的汽油属于特别管控危险化学品。

3.1.7 监控化学品辨识

广东劳安职业安全事务有限公司

制据《分类监控化学品名录》(中华人民共和国工业和信息化部令第52号)和《部分第四类监控化学品名录(2019版)》进行辨识,该加油站经营、储存的汽油、柴油不属于监控化学品。

3.1.8 高毒物品辨识

根据《卫生部关于印发<高毒物品目录>的通知》(卫法底发〔2003〕142 号)进行辨识,该加油站经营、储存的汽油、柴油水层下高毒物品。

3.1.9 重点监管的危险化工工艺辨识

根据《重点监管危险化工工之目录(2013年完整版)》对照辨识,该加油站的国油、省存、加油、油气回收工艺不属于国家公布的重点监管的危险

3.1.10 淘汰产品及工艺设备辨识

根据《国家发展改革委关于修改<产业结构调整指导目录(2019年本)>的决定》(中华人民共和国国家发展和改革委员会令第49号),《关于印发淘汰落后安全技术装备目录(2015年第一批)的通知》(型监总包括(2015)75号)、《关于印发淘汰落后安全技术工艺、设备记录(2016年)的通知》(安监总科技〔2016〕137号)和《应急管里部办公厅关于印发<淘汰落后危险化学品安全生产工艺技术设备目录(第一批)>的通知》(应急厅〔2020〕38号、等和学文件进行辨识,该加油站经营汽油、柴油和工艺设备不属于国家明冷淘汰的产品和工艺设备。

3.1.11 东莞市禁止、限制和控制危险化学品辨识

根据《东莞市禁止、限制和控制危险化学品目录(试行)》进行辨识,该加油站位于广东省东莞市大朗镇莞樟路大朗段 89 号 101 室,属于中心城区以外,因此该加油站经营、储存的汽油、柴油不属于东莞市禁止危险化学品、属于非中心城区限制和控制部分危险化学品。

之作业过程危险、有害因素的辨识与分析

根据该加油站经营的危险化学品的危险特性及其理化性质,参照《企业职工伤亡事故分类》(GB6441-1986),对作业过程中可能产生的危险、有害因素进行辨识。该加油站作业过程中存在的主要危险、有害因素有:火灾和其他爆炸、中毒和窒息、车辆伤害、触电、高处坠落、粉件扩击、机械伤害。

3.2.1 火灾和其他爆炸

这里的其他爆炸五要是化头性爆炸,指易燃液体挥发出来的气体与空气混合形成爆炸性混合物,接触引爆能源时发生的爆炸事故。化学性爆炸和火大压往往随着发生,而火灾是由可燃物、助燃物和点火源三个条件同时具备而产生的。可见,化学性爆炸和火灾的触发条件存在一定的共性,通常情况,作为助燃剂之一的空气难以防范,以下从可燃物、点火源等方面对火灾和其他爆炸的危险有害性进行以下分析。

(1) 可燃物分析

汽油极易挥发,其蒸气与空气可形成& 炸性起生物, 遇明火、高热、雷击、静电火花等点火源极易燃烧爆炸。和氫化剂能发生强烈反应。汽油蒸气比空气重, 能在软低处扩散到相当远的地方, 遇明火会引着回燃。

型油等内车辆油箱漏油,或加油过程中,油箱过满,油品溢出,又或者油罐、输油工艺管道因腐蚀产生泄漏,卸车时因阀门、卸油管破裂或未接好,以及工作人员误操作等都有可能导致油品泄漏。汽油闪点低,极易挥发,能与空气混合形成爆炸性气体,遇点火源会引起燃烧爆炸。

(2) 点火源

1) 明火

明火是指敞开的火焰、火星等。常见的明火包括生产用火,生活用火。 该加油站不存在生产用火,因此,明火主要指生活用火,如烟头、火柴、打 机烹饪男火等。

2) 电气火花与危险温度

在引起火灾爆炸事故的原因中,电气火花和电气设备产生的危险温度仅次于明火。电气设备设施引起的点火源,包括正常运行和故障状态(短路过载、接触不良、漏电等)时所产生的电火花、电弧或危险温度等。在加油站爆炸危险区域内未按规定使用防爆电器设施,在有可能促起火灾爆炸事故。

3)静电火花

海角电路 (1) 高, 2 易积聚静电荷, 加油站在装卸过程中汽油会因流动、 掌察而产生静电, 若防静电措施未落实或不可靠, 如,没接防静电接地线, 或在接地不良情况下进行作业等, 油罐、输油管道上集聚的静电荷与周围 物体形成一定的电位差而放电, 其产生的静电火花极易引起火灾、爆炸事故。 此外, 工作人员穿戴化纤类服饰时, 由于行走、操作过程中摩擦或穿脱衣服 而产生的静电也可能引起火灾、爆炸事故。

4) 摩擦和碰撞打火

在加油站作业场所使用易产生大吃的**到**质工具等,都有可能引起摩擦和 碰撞打火。

在雷雨天气里装卸油品,有可能因雷击而引起火灾、爆炸事故。

6) 其他

进入装卸场地的槽车或其他车辆,其尾气管带出的火花和高温尾气也能引燃汽油与空气形成的爆炸性混合物。

预防措施:

①各岗位(加油、卸油等)作业时必须严格遵守相关岗位安全操作规程, 切实避免明火等点火源出现。 ②在卸油和加油作业时采用密闭作业,条件许可时应采用油气回收系统, 避免产生爆炸极限内的混合气体。

- ③加强日常检查,及时发现泄漏点并及时处理,避免发生漏油。
- ④防雷防静电设施可靠接地并定期检测。
- ⑤动火作业必须由有资质的单位进行,严格执行动火程序,检修设备、 管道时应放尽其内部的油品,经清洗干净后方能动人。 下火器材。
- ⑥ 加油站爆炸危险区域内应按规范使用防爆电器,作业场所禁止明火和使用多产生从花的工具等。

3.42 申和窒息

汽油属轻度危害物质,在发生漏油、抢险救灾时过量吸入有毒有害油气;检修设备时未采取个人劳动保护措施;不注意个人清洁卫生,在饮食过程中误食油品等,都有可能引起中毒窒息。

汽油引起的急性中毒:对中枢神经系统有麻醉作用。整度中毒症状其蒸汽可引起眼及上呼吸道刺激症状,如浓度之享,五年神即可引起呼吸困难、紫绀等缺氧症状。

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。能经趋盘进入胎儿血中。柴油废气可引起眼、鼻刺激症状, 头晕及头痛

预防措施:

- (1) 在处理突发事件时,抢险人员应佩戴个人防护用品,如防毒面具等,防止吸入有害气体。
 - (2) 检修设备时应注意佩戴个人劳动保护用品。
 - (3) 在作业场所内禁止吃东西、喝水、避免误食,加强个人清洁卫生。

3.2.3 车辆伤害

广东劳安职业安全事务有限公司

预防措施:

- (1) 进入站内车辆应慢行并有专人引导停放,在车辆停稳并拉下手刹 后方可进行作业。
 - (2) 站内道路不得放置妨碍和阻挡视线的物品

3.2.4 触电

加油站内的灯具、电缆、电缆等电器设施因电气故障、过负荷、老化失修、被单不良、误操作、以及雷击等原因,可能直接造成人身触电伤害。

预防措施:

- (1) 带电作业或设备维修时应严格落实"挂牌"作业制度。
- (2) 非电工人员不得从事电工作业。
- (3) 有关责任人员应定期检查各类电气设备,发现问题及时处理。
- (4) 保证电气设备的外壳接地状况良好,避免因漏事每产分或电事故。

3.2.5 高处坠落

该加油站在进行單棚维修施工过程中容易发生坠落,加油站员工上油品运输车进行计量取得价业也全造成高处坠落及员工使用简易登高梯进行高处检查时可能出现坠落伤害。

预防措施:

- (1) 严格执行高处作业许可管理。
- (2) 设置警示区,规范使用安全带、安全帽等安全工具。
- (3)通过培训和日常提醒,提高员工安全意识,要求员工上车进行取 样时及时将防护栏拉起,穿防滑工作鞋。
- (4)淘汰简易登高梯,使用登高梯子要确保牢固,配置专用高空作业 用具,有效避免发生高处坠落的事故。

广东劳安职业安全事务有限公司

联系电话: 020-83637798

★ 物体打击伤害是常见的安全事故之一,该加油站在进行设备检维修、油站改造工程施工及进行交叉作业容易造成物料落下伤人。

预防措施:

- (1)作业过程中设置警戒区,安排专人进行现场管督, 产禁非工作人员穿越警戒区或在其中停留。
- (2) 尽量避免进行交叉作业, 生产壁免交叉作业时必须设置阻挡上面物体坠落的措施, 人工传递物4 时禁止抛掷。

安多成佩戴文全帽等防护用品。

4 经常性对员工进行安全知识的培训。

3.2.7 机械伤害

机械伤害是指机械设备与工具引起的绞、辗、碰、割、戳、切等伤害,使用的工件或刀具飞出伤人;切屑伤人;被设备的转动机构缠住等造成的传 害等,该油站在加油设备使用或维修过程中,防护措施层区或缺乏,操作人 员麻痹大意,不遵守操作规程,会导致机械发售支援

预防措施:

(1) 使用的只能设备业质保持完好,安全防护措施齐全。

私 型 备 安 装 后 应 按 规 定 办 理 安 装 验 收 手 续 , 经 检 查 合 格 后 才 能

- (3) 作业人员经过培训考核合格才能上岗,特种作业人员要持证上岗。
- (4)作业人员必须佩戴好劳动防护用品,严格按操作说明及安全操作规程进行操作。
 - (5) 检修机械设备必须严格执行断电、挂牌和设专人监护制度。
- (6)加强对机械设备的维护保养,保持机械设备处于良好的状态,各种安全措施安全可靠。

广东劳安职业安全事务有限公司

8 上要允益、有害因素分布情况

该加油站主要危险、有害因素分布情况见下表 3.2-1。

表 3.2-1 主要危险、有害因素分布情况表

		化 3.2-1 工安/		1h 1b 0048		1
	区域 危险类别	加油作业区	卸油作业区	埋地油罐区	配电房	司
	火灾和其他爆炸	V	_ / /	有所	とい	
	中毒和窒息	MA	事先	√		
_	H ^{州电}	チュ			√	
5	车辆伤害	√	√			
	高处坠落	J	√		√	١١٠٠
	物体打击	√	√	_ 12	有》	文人
	机械伤害	√	七全	事分		

注: "√"表示存在危险、有害因素

表示不左下危险、有害因素。

3.3 自然灾害及其自愿性分析

口外灾害危险性主要是指雷击、台风、地震等对加油站造成的影响。

(1) 雷击

防雷设施损坏或失效造成不能完全避雷时,雷击就会导致击中物起火。 该加油站所在地区夏季的雷雨天气频繁,应注意加强防雷的安全措施。

预防措施:加油站内防雷设施应定期请当地防雷设施检测所检测,平时应注意防雷设施的保养。

(2) 台风和强降雨

台风具有突发性强、破坏力大的特点,是世界上最严重的自然灾害之一。

台风带来的强降雨有可能引起内涝,强风力也会对建筑设施等造成破坏。台风大害不可避免,但可以设法将台风带来的损失减轻到最低程度,因此防台风工作是一项长期而艰巨的工作。

预防措施:

- 1)加强员工对台风及台风预防知识的宣传教育,不断提高员工的防灾减灾意识。
- 2) 加油站安全管理人员应经常选择与当他《三防"部门联系,掌握台风最新信息,并根据和站实际特况进行预防。

地震的发生是地球本身在不断变化的表现,是震源所在处的物质发生形体改变和位置移动的结果。地震直接灾害主要有:地面的破坏,建筑物与构筑物的破坏,火灾、水灾、瘟疫等。

应急措施:

- (2) 地震发生时,应应即跑到了旷的地方。震后检查油罐及输油管线、电气设备等主要设施是否比量一所有故障排除后才能恢复正常营业。

3.4 爆炸危险区域及范围

★無《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021),该加油站(已 采用卸油和加油油气回收系统)火灾爆炸危险区域划分图如下:

- (1) 汽油加油机爆炸危险区域划分(见图 3.4-1)
- 1)加油机壳体内部空间应划分为1区。
- 2)以加油机中心线为中心,以半径为 4.5m(3m)的地面区域为底面和以加油机顶部以上 0.15m 半径为 3m(1.5m)的平面为顶面的圆台形空间,应划分为 2 区。

广东劳安职业安全事务有限公司

3m(1.5m) 3m(1.5m) 4.5m(3m) 3m(1.5m) 4.5m(3m)

公人汽油地罐车和密闭卸油口的爆炸危险区域划分(见图 3.4-2)

_17 油罐车内部的油品表面以上空间应划分为0区。

2)以通气口为中心,半径为 1.5m 的球形空间和以密闭卸油口为中心,半径为 0.5m 的球形空间,应划分为 1 区。

3)以通气口为中心,半径为 3m 的球形并延至地面的企业和外部闭卸油口为中心,半径为 1.5m 的球形并延至地面的企业, 加划分为 2区。

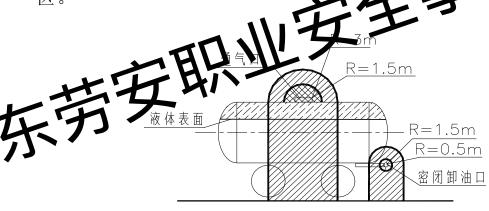


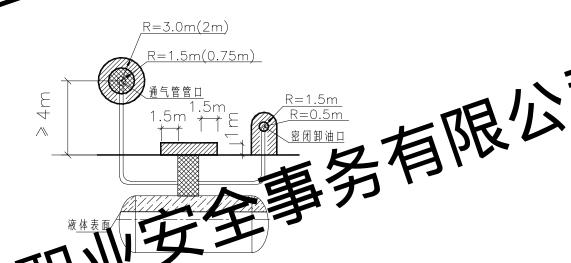
图 3.4-2 汽油油罐车和密闭卸油口爆炸危险区域划分

0 🗵 💢 1 🗵 2 🗵

- (3) 埋地卧式汽油储罐爆炸危险区域划分(见图 3.4-3)
- 1)罐内部油品表面以上的空间应划分为0区。
- 2)人孔(阀)井内部空间、以通气管管口为中心,半径为 1.5m(0.75m)

的城市空局作以密闭卸油口为中心,半径为 0.5m 的球形空间,应划分

- 3) 距人孔(阀) 井外边缘 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 3m (2m)的球形空间和以密闭平油口为中心,半径为 1.5m 的球形并延至地面的空间,加速分为 2 区。
- 4)地上密闭卸油口设在箱内时,箱件内部加空间应划分为1区,箱体外部四周1m和箱体顶部以上,范围内的空间应划分为2区; 当密闭卸油口设在卸油汽内贴,坑内的空间应划分为1区,坑口外1.5m 范围内的空间应划分为2区。



43. 埋地卧式汽油储罐爆炸危险区域划分

危险化学品重大危险源辨识

《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)中指出:危险化学品重大危险源是指长期地或临时地生产、储存、使用和经营危险化学品,且危险化学品的数量等于或超过临界量的单元。

生产单元:危险化学品的生产、加工及使用等的装置及设施,当装置及设施之间有切断阀时,以切断阀作为分隔界限划分为独立的单元。

储存单元:用于储存危险化学品的储罐或仓库组成的相对独立的区域,

型地阻罐区 以罐区防火堤为界限划分为独立的单元,仓库以独立库房(独立建筑物)为界限划分为独立的单元。

生产单元、储存单元内存在的危险化学品为单一品种,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;生产单元、储存单元内存在的危险化学品为多品种战,若满足下面公式,则定为重大危险源:

 $S=q_1/Q+q_2/Q_n \ge 1$

式中: 5

Q ← • Q_n — 与每种危险化学品相对应的临界量,单位为吨(t); 危险化学品储罐及其他容器、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。

该加油站设置 30m³ 的 92#汽油储罐 1 个,30m³ 的 95#汽油储罐 1 个,30m³ 的 98#汽油储罐 1 个,30m³ 的柴油储罐 1 个及配套的加加工和对应管道。

根据《危险化学品重大危险源辨识》(SB 2014-2018)辨识,该加油 站涉及重大危险源辨识的危险化学品为汽油和柴油,根据单元划分标准,划 分为储存单元和生产单元。

生产单后如含加油机及相应管道里面的油品在线量,根据管线直径及长度推算其在线量远远小于临界量,故不构成危险化学品;储存单元包含 30m³ 的 92#汽油储罐 1 个,30m³ 的 95#汽油储罐 1 个,30m³ 的 98#汽油储罐 1 个,30m³ 的柴油储罐 1 个,重大危险源辨识时根据《危险化学品重大危险源辨识》辨识过程如下: (汽油密度按 0.70t/m³) (柴油按 0.85t/m³)

W (汽油) = $(30\text{m}^3 \times 3) \times 0.70\text{t/m}^3 = 63$ (t)

W (柴油) = $(30\text{m}^3 \times 1) \times 0.85\text{t/m}^3 = 25.5$ (t)

表 3.5-1 物质临界量及实际量一览表

物质名称	类别	实际量q(t)	临界量 Q(t)	q/Q
汽油	易燃液体,类别 2*	63	200	0.315
柴油	易燃液体,类别3	25.5	5000	.0/51
	Àit a	/0	. 451)	2201<1

辨识结果:根据《危险化学品重量验验疾养识》(GB18218-2018)辨识, 该加油站的生产单元和诸存单元不构成危险化学品重大危险源。

3.6 重大事故為意分析名果

根据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)》和《烟花爆竹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)对该加油站进行分析评价,具体见下表 3.6-1。

表 3.6-1 重大生产安全事故隐患判定检查

	序号	构成重大隐患事项	とは対力	结论
	1	危险化学品生产、经营单位主要负责,和安全 生产管理人员未依法经考核 令 各	上要负责人和安全管理人员均 依法经过考核并合格。	合格
	2	特种作业人员未转正工岗	根据该加油站的需要,电工为统一安排。	合格
1		涉及"两型点一重大"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	汽油罐与周边环境的安全距离 符合国家标准要求。	合格
	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	未涉及重点监管危险化工工艺。	不涉及
	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	经辨识,该加油站未构成危险化 学品重大危险源。	不涉及
	6	全压力式液化烃储罐未按国家标准设置注水措	不涉及全压力式液化烃储罐。	不涉及

国工作销售股份。限公司广东东莞大朗南方加油站安全现状评价

序号	构成重大隐患事项	检查结果	结论
	施		
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、有毒有害液化气体的充 装。	不涉及
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、氯气等居基于本及 硫化氢气体等送。	不涉及
9	地区架空电力线路穿越生产区且不符合工作。	无多空地力线路穿越加油站加油、卸油作业区。	合格
10	在役化工装置朱松正规设计目未进行安全设计	在用油罐经正规设计后投入使用。	合格
Y	(A) 淘汰落后安全技术工艺、设备目录列出的 工艺、设备	使用的工艺和设备不属于淘汰 落后工艺、设备。	合格
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	使用防爆加油机。	Ŝ
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	不涉及一种人们	不涉及
14	化工生产装置未按国家标准要求设置水重电源 供电,自动化控制系统未设置不 即断 是 源	4 少及化工生产装置。	不涉及
15	安全阀、爆破片等安全对件未可带没用	拉断阀可正常使用。	合格
16	表述主题 立相匹配的全员安全生产责任制或 者	建立有与岗位相匹配的全员安全生产责任制、制定实施了生产安全事故隐患排查治理制度。	合格
17	未制定操作规程和工艺控制指标	制定有相应的安全操作规程。	合格
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	有按国家标准制定动火、进入受 限空间等特殊作业管理制度,并 有效执行。	合格
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	不涉及新开发的危险化学品生 产工艺、不涉及国内首次使用的 化工工艺、不涉及新建装置、不 属于精细化工企业。	不涉及

*国工化預售股份。服公司广东东莞大朗南方加油站安全现状评价

1	序号	构成重大隐患事项	检查结果	结论
I	ノ	要求开展反应安全风险评估		
	20	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	该加油站的汽油和柴油在埋地储存罐区分别用各自油罐储存。	合格

由上表可知,对该加油站进行重大生产安全事故隐患状态,共脉查 20 项,其中,适用于该加油站的检查项目有 12 项,多批查,主等符合国家安全监管总局关于印发《化工和危险化》是生产运营单位重大生产安全事故隐患判定标准(试行),和《烟石爆竹主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)的相关要求,故该明治或不存在重大生产安全事故隐患。

5.7 特种设备辨识

根据《质检总局关于修订<特种设备目录>的公告》(2014年第114号)。该加油站不涉及特种设备。

3.8 受限空间辨识

根据《危险化学品企业特殊作业安全风范》 20871-2022) 辨识,该加油站的储罐属于受限空间

3.9 企业风险评估公级

人称其《《东省安全生产监督管理局关于做好危险化学品和烟花爆竹领域 风险点危险源排查管控工作的通知》(粤安监〔2016〕121号),对该油站 风险等级评估分级。根据(粤安监〔2016〕121号)分级标准原则第2条:"加油站的风险等级为蓝色"。因此该加油站的风险等级为蓝色。

4 评价单元的划分和评价方法的选择

4.1 评价单元的划分

评价单元的划分在对危险、有害因素分析的基础上,根据评价的目的和评价方法的需要将系统分成若干有限定范围和需要评价的单元。以利于评价工作的客观性和准确性。

根据该项目的实际情况和安全评价的需要,本报告码评价单元划分为以下评价单元:证照文书、安全管理相思 安全管理组织、从业人员要求、总平面布置、油罐 正艺系统、消防设施和给水排水、供配电、防雷、防静电、紧急切断系统、防渗措施和作业过程单元(加油作业区、卸油作业区、辅助 区、埋地油罐区、配电房)共14个单元。

4.2 评价方法的选择

- (1)制定《安全评价现场检查表》对该加油站存在的危险、有害因素进行定性评价,评价单元划分为证照文书、安全管理制度、安全管理制度、安全管理组队从业人员要求、总平面布置、油罐、工艺系统、产品设施和金水排水、供配电、防雷、防静电、紧急切断系统、防汽推施共和心单元。
- (2) 采用作业条件危险智评价法(LEC法),分别对加油作业区、卸油作业区、辅助区 埋取油罐区、配电房存在的危险、有害因素进行分析评价。 (3) 采用"道化学火灾、爆炸危险指数评价法"的评价单元为:埋地油罐

4.3 评价方法的简介

(1) 安全检查表法(SCL)简介

安全检查表(Safety Check List)是系统安全工程的一种最简便、广泛应用的系统安全性评价方法。即为检查某一系统、设备以及各种操作、管理和组织措施中的不安全因素,事先将要检查的项目编制成表,以便进行系统检查的方法。

制前, 大全检查表法在我国普遍用于查找系统中各种潜在的隐患, 该方法能定性评价系统危险性。本报告中依据我国现行法律法规标准规范相关条款作为检查项, 评价该加油站的经营储存现状是否满足要求。

(2) 作业条件危险性评价法简介

"作业条件危险性评价法"又叫"格雷厄姆-金尼法" 美国的 K J.格雷厄姆(Keneth.J.Graham)和 G.F.金尼(Gilk-v.F.Komew)研究了人们在具有潜在危险环境中作业的危险性,提出:以后评价的环境与某些作为参考环境的对比为基础,将作业条件的危险性作因变量(D),事故或危险事件发生的可能性(1)、暴露于危险环境的频率(E)及危险严重程度(C)为自交量,就定了它们之间的函数式 D=LEC。

根据实际经验他们给出了3个自变量的各种不同情况的分数值(如下表所示),采取对所评价的对象根据情况进行"打分"的办法,然后根据公式计算出其危险性分数值,再在按经验将危险性分数值划分的危险程度等约束或图上,查出其危险程度的一种评价方法。这是一种简单是行的平价作业条件危险性的方法。

表 431 发生事政的可坚性分值 L

一种[]	事故发生可能性
+ 11 41	完全可以预料到
	相当可能
3	可能,但不经常
1	完全意外,可能性小
0.5	可以设想,很不可能
0.2	极不可能
0.1	实际上不可能

表 4.3-2 暴露于危险环境的频繁程度分值 E

分数值	暴露于危险环境的频繁程度
10	连续暴露
6	每天工作时间内暴露
3	每周一次或偶然暴露

广东劳安职业安全事务有限公司

 2
 每月暴露一次

 1
 每年几次暴露

 0.5
 非常罕见地暴露

表 4.3-3 发生事故产生的后果分值 C

分数值	事故造成的后果
7. 双臣	4 联起极时/日末
100	十人以上
40	一种
15	为死 上
7	严重伤残
3	有伤残
	轻伤、需救护

表 4.3-4 危险等级划分标准 D

エメハ 分数値	事故造成的后果
≥320	极度危险
≥160~320	高度危险
≥70~160	显著危险
≥20~70	比较危险
<20	1 1

(3) 道化学火灾、爆炸危险指数评价。

道化学火灾、爆炸危险指数评价丢,是定量地对工艺装置及所含物料的潜在火灾、爆炸和反应危险的进行客观评价一种方法。1964年发行第一版,现立发行至单之版,火灾、爆炸危险指数(F&EI)已发展成为一种能给出单一工艺单元潜在火灾、爆炸损失相对值的综合指数。它提供了评价火灾、爆炸总体危险的关键数据。火灾、爆炸危险指数评价法的评价目的:真实量化潜在火灾、爆炸事故的预期损失;确定可能引起事故发生或使事故扩大的装置;确定潜在的火灾、爆炸危险性;使有关人员了解到各工艺部门可能造成的损失,以此确定减轻事故严重性和总损失的有效、经济途径。道化学火灾、爆炸危险指数评价法的评价程序如下:

东东莞大朗南方加油站安全现状评价 选取工艺单元 确定物质系数 MF 限公司 计算一般工艺危险系数 F₁ 单元危险系数 F₃=F₁×F₂ 计算安全措施 确定火灾、爆炸指数 补偿系数= $C_1 \times C_2 \times C_3$ $F\&EI = F_3 \times MF$ 确定暴露面积S 确定危害系数 DF 确定基本 MPPD 确定实际 MPPD 确定 MPDO 确定 BI

图 4.3-1 道化学火灾、爆炸危险指数评价法的评价程序

5 定性、定量评价

. 采用安全评价检查表法评价

5.1.1 安全评价检查表法说明

本报告依据《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021)、《卷险化学品经营许可证管理办法》(国家安全生产监督管理总局令第 59号传》)、《四华人民共和国消防法》(中华人民共和国主席令第八十号修订、《低压配电设计规范》(GB50054-2011)、《广东省防御制重灾害管理规定》(广东省人民政府令 284号)、《危险化制品安全管理条例》(国务院令第 591号,第 645号修正)、《中华人民共和国安全生产法》(2021修正)(中华人民共和国主席令第八十八号),并结合该加油站的实际情况,制定安全评价现场检查表对该加油站的证照文书、安全管理制度、安全管理组织、从业人员要求、总平面布置、油罐、工艺系统、消防设施和给水排水、供配电、防雷、防静电、紧急场景系统、防渗措施共 13 个单元进行分析评价。

5.1.2 安全评价现场检查表

	14317	THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH	<u> </u>	
项目		检查依据	检查记录	结论
一 证	1、企业营业执照或企业名称核准通知书。	《危险化学品经营许可证管理办法》 (国家安全生产监督管理总局令第55号,根据2015年5月27日国家安全监管总局令第79号修正)第三条、第九条	持有营业执照。	合格
照 文 书	2、成品油零售经营批准证书或批 准文件或化学危险品经营许可证。	《危险化学品经营 许可证管理办法》第 三条	持有成品油零售经营 批准证书和危险化学 品经营许可证。	合格
	3、消防验收意见证书。	《中华人民共和国 消防法》(中华人民 共和国主席令第八 十一号修订)第十三	持有复查意见书。	合格

自	检查内容	检查依据	检查记录	结论
		条		
	4、广东省防雷设施有效合格证。	《广东省防御雷电 灾害管理规定》(广 东省人民政府令284 号)第二十条	持有广东省防雷装置定期检测合格亚	合格
	5、加油机防爆合格证。	《危险化学》全管理学》》(少多际令事》是,第645	各加油机有防爆合格证号。	合格
	1、有各类人员安全生产贡任制和 岗位职责		已建立安全生产责任 制和岗位职责。	合格
H	2 有健全岗位安全操作规程(包 活即油、加油等)。	《危险化学品经营	已建立加油、卸油等操 作规程。	合格
安全管理	3、有安全检查、临时动火、临时 用电审批制度。	许可证管理办法》 (国家安全生产监督管理总局令第55号,根据2015年5月27日国家安全监	已建立安全检查、临时 动火、临时用电审批制 度。	合格
制度	4、制定完善灭火作战方案、防跑、 防冒、防漏油预案,年度灭火作战 方案演练不少于二次,防跑、防冒、 防漏油演练不少于一次。	管总局令第79号修正)第六条	有灭火作战方案	合格
4	1、成立认油站的贵人为第一录在 大的安全管理机论	《半人民共和国 安全生产法》(2021 修正)(中华人民共 和国主席令第八十 八号)第五条	已成立符合要求的安全管理机构。	合格
安全管理组	2、任命消防安全责任人,签定安全责任书。	《中华人民共和国 消防法》(中华人民 共和国主席令第八 十一号修订)第十六 条	已任命消防安全责任 人和签定安全责任书。	合格
织	3、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》(2021 修正)(中华人民共 和国主席令第八十 八号)第二十四条	配备了安全管理人员, 每班作业现场配备了1 名安全管理人员。	合格

十国之代甫售股空,限公司广东东莞大朗南方加油站安全现状评价

AD	買目	检查内容	检查依据	检查记录	结论
(H)		4、成立全员参与的群众性义务消防安全组织,员工职责明确、操作熟练,熟悉站内灭火器材、设施的分布、种类和操作。	《中华人民共和国 消防法》(中华人民 共和国主席令第八 十一号修订)第四十 一条	成立了全员参与了群 众性义务消防安全组 织,员工职责明确、操 作熟练,熟悉站内灭火 器材、设施的公布、种 类和操作。	合格
	四 从 业	1、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,经专门的安全生产增训和安全生产监督管理部分考核合格、取得相应安全产格证书。	《三年学品至劳 许一首理办法》 (国家安全生产监督管理总局令第55	全要贞贵人和安全管理人员取得了相关管理部门颁发的安全合格证书。	合格
	人员业	2	号,根据2015年5月2 7日国家安全监管总 局令第79号修正) 第六条	其他从业人员经本单 位专业培训后取得上 岗资格。	合格
73.	八	3、特种作业人员按规定考核合格, 持证上岗。		根据该加油站的需要, 电工为统一安排。	合格
		1、加油站的选址应符合《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021)第 4.0.1、4.0.2、4.0.3 条的规定。	《汽车加油加气加 氢站技术标准》(G B50156-2021)第 4. 0.1、4.0.2、4.0.3 条 的规定。	加油站的选址符合《汽车加油加气加氢处技术标准》(GB50+56-5) (1) 第4.0.1、4.0.2、	SA SA
. 4	五	2、加油站、各类合建站中的汽油、 柴油工艺设备与站下建(为一般物 的安全树距,不成分于表 4 , 的 现定	《汽车加油加气加 复名技术标准》(G B50156-2021)第 4. 0.4 条的规定	该加油站中的汽油、柴油工艺设备与站外建(构)筑物的安全间距,不小于表 4.0.4 的规定。	合格
け	平面布置	3、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。	《汽车加油加气加 氢站技术标准》(G B50156-2021)第 5. 0.13 条的规定	该加油站站内设施的 防火间距不小于表 5.0. 13-1 和表 5.0.13-2 的规 定。	合格
		4、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》(G B50156-2021)第 5. 0.1 条	该加油站车辆入口和 出口分开设置。	合格
		5、加油站的停车场及道路设计应	《汽车加油加气加 氢站技术标准》(G	单车道宽度为 4.3m,	合格

东东莞大朗南方加油站安全现状评价

HON	检查内容	 检査依据	检查记录	结论
	符合下列要求: 1.单车道宽度不应小于 4m, 双车道宽度不应小于 6m。 2.加油岛端部附件装设防撞栏。 3.站内停车场和道路路面不应采用沥青路面。 4.加油加气作业区内的停车位和道路路面不应采用沥青路面。	B50156-2021)第 5. 0.2 条	双车道宽度为8m,加油岛端部已装设防撞栏。站内停车场和道路路面采用水泥路面。	くず
	6、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	(************************************	该加油站作业区内无 "明火地点"或"散发火 花地点"。	合格
完	能由尾、处理液加在设施的布置立序、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待; 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。	《汽车加油加气加 氢站技术标准》 (GB50156-2021)第 5.0.6条	该加油站的柴油尾气 处理液加注设施符合 防爆要求。柴油尾气处 理液的撬装设备未布 置在加油岛上。	ßE
一东	8、当汽车加油加气加氢站內设置非油品业务建筑水或试施时。不应布置在产业区户。与西内可燃液体或可燃气体设备的的人间距,应符合体标准第4.0.4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"。	《汽车加油加气加 氢站技术标准》(G B50156-2021)第 5. 0.10 条		合格
	9、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。	《汽车加油加气加 氢 站技 术标 准 》 (GB50156-2021)第 5.0.11 条	该加油站内的爆炸危 险区域不超出站区围 墙。	合格
	10、作业区内的站房及其他附属建筑物的耐火等级不应低于二级。罩棚顶棚可采用无防火保护的钢结构。	《汽车加油加气加 氢站技术标准》(G B50156-2021)第14. 2.1条	站房及其他附属建筑 物为钢筋混凝土结构, 罩棚采用不燃烧材料 建造。	合格

1国工作销售股份 限公司广东东莞大朗南方加油站安全现状评价

- -	() () () () () () () () () () () () () (司厂东东莞大朗南方加	/////////////////////////////////////	
安职一	位 查 内 容 11、汽车加加气加氢场地宜设置棚,罩棚的设计应符合下列规定: 1.罩棚的设计应符材料建置棚口不燃烧材料建工。 2.进站口无应,置棚的有应小于 4.5m; 进速度不应,置,产品,产品,产品,产品,产品,产品,产品,产品,产品,产品,产品,产品,产品,	《汽车加油加气加 氢站技术标准》(G B50156-2021)第14. 2.2条	检查记录 加油單棚为不燃烧对为 5.2m, 單棚边缘离为加平面投影的技术措施。 二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	结 A A A A
广东	12、加油岛、12、湖、加多水的设计应持个下到规定。 12、加油岛、12、湖、加多水的设计应持个下到规定。 1.加油岛的宽度不应小于 1.2m; 2.加油岛的宽度不应小于 1.2m; 3.加油岛上的罩棚立柱边缘距加岛端部不应小于 0.6m; 4.靠近岛端部的加油机岛上的工艺设备应有放置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 100mm,高度不应小于 0.5m,并应设置牢固。 13、汽车加油加气加氢站作业区内	氢站技术标准》(G B50156-2021)第 14. 2.3 条	加油岛高度 0.2m, 宽度 1.3m, 加油岛上的加油亭支柱距岛端部 0.6m。靠近岛端部的加油机岛上的工艺设备有放置车辆误碰撞的措施。	合格
	13、汽车加油加气加氢站作业区内 不得种植油性植物。	氢站技术标准》(G B50156-2021)第 14.	站内无油性植物。	合格

3.1 条

十国工作销售股份,限公司广东东莞大朗南方加油站安全现状评价

	检查内容	检查依据	检查记录	结论
	1、除撬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。	《汽车加油加气加 氢站技术标准》 (GB50156-2021)第 6.1.1条	该加油站的汽油储罐 和柴油储罐均在室外 埋地设置。	合格
	2、汽车加油站的储油罐应采用卧式油罐。	《汽车加油加气加 氢站技术标准》 (GB50156-2021)第 6.1.2条	该加油站的汽油储罐 和柴油储罐 以及卧式	合格
安	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。还有加油站的建地电层、双制油罐改造为双层油罐的。可采用玻璃纤维增强塑料等满足强度和防渗要求的材料进行衬里改造。	《汽车加油加气加 氢站技术标准》 (GB50156-2021)第 6.1.3条	该加油站采用 SF 双层油罐。	合格
六	4、双层油罐内壁与外壁之间应有满足渗漏检测要求的贯通间隙。	《汽车加油加气加 氢站技术标准》 (GB50156-2021)第 6.1.9条	双层油罐内壁与外壁 之间有满足渗漏检测 要求的贯通间隙。	合格 仅E
罐	5、油罐设在非车行道下面时,罐顶的覆土厚度不应小于0.5m;设在车行道下面时,罐顶低于路面不宜小于0.9m。钢制油罐的周围应回填中性沙或细土,其厚度不应小于0.3n,外层为玻璃纤维增强料场料的油罐,其回填料水符合产品说明书的要类	《汽车加油》气点 大站技术压准》 * 5850156-2217第 6.742条	至加油站的油罐设在 车行道下面,罐顶的覆 土厚度为1.3m。	合格
1	6. 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。	《汽车加油加气加 氢站技术标准》 (GB50156-2021)第 6.1.13条	有采用防止油罐上浮的措施。	合格
	7、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封 井盖和井座。	《汽车加油加气加 氢站技术标准》 (GB50156-2021)第 6.1.14条	该加油站的埋地油罐 的人孔已设置操作井, 且人孔井已采用加油 站车行道下专用的 密封井盖和井座。	合格
	8、油罐应采取卸油时的防满溢措施。油料达到油罐容量90%时,应能触动高液位报警装置;油料达到	《汽车加油加气加 氢站技术标准》 (GB50156-2021)第	油罐设有高液位报警装置,油料达到油罐容量 90%时能触动高液	合格

油罐容量 95%时,应能自动停止油 6.1.15 条

位报警装置, 卸油管中

1国 化销售股公 限公司广东东莞大朗南方加油站安全现状评价

HO N	检查内容	 检査依据	检 査 记 录	结论
, \$1\-	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。		设有防溢流阀,油料达到油罐容量95%时,能自动停止油料继续进罐。高液位报警装置位于工作人员便干觉客的地点。	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
	9、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。单层油罐的液 位监测系统尚应具备渗漏检测功能,渗漏检测分辨图不宜大力 0.814。	《汽车·加油加·(加 氢四十二 标注》 (GB) 128-2621)第 6.1.16 录	该加油站的站內油罐设有液位监测系统。	合格
去安	加油机不得设在室内。	《汽车加油加气加 氢站技术标准》(G B50156-2021)第 6. 2.1 条	加油机设在加油亭内。	合格
	2、加油枪宜采用自封式加油枪, 流量不应大于 50L/min。	《汽车加油加气加 氢站技术标准》(G B50156-2021)第 6. 2.2 条	加油枪采用自封式加油枪,其流量为4.5-45 L/min。	合格
	3、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。	《汽车加油加气加 氢站技术标准》(G B50156-2021)第6 3.1条	油罐车等油采用至等	各格
七 工 艺	4、每个油罐应各自设置卸油管道和卸油接口。各卸油接口及油气可收接口应有明虑的标识。	(年) 抽加气加 (4) 技术状况》 (5050156-2021)第 6.3.2 条	古曜各自设置卸油管 道和卸油接口,各卸油 接口及油气回收接口 有明显的标识。	合格
は	5、卸汽接口应装设快速接头及密 封 焦。	《汽车加油加气加 氢站技术标准》 (GB50156-2021)第 6.3.3 条	装设有快速接头及密 封盖。	合格
	6、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。	《汽车加油加气加 氢 站 技 术 标 准》 (GB50156-2021)第 6.3.5 条	该加油站已采用油罐 装设潜油泵的一泵供 多机(枪)的加油工艺。	合格
	7、加油站应采用加油油气回收系统。	《汽车加油加气加 氢 站 技 术 标 准》 (GB50156-2021)第 6.3.6 条	该加油站已采用加油 油气回收系统。	合格

_	11.41			
一日口	检查内容	检查依据	检查记录	结论
工以	8、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 口。进油管管壁上不得有与油罐 气相空间相通的开口。	《汽车加油加气加 氢 站 技 术 标 准》 (GB50156-2021)第 6.3.8 条	油罐的进油管向下伸至罐内距罐底 0.1m处,进油管的其他设置符合要求。	合格
	9、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。	《汽车加油加气加 氢站技术标准》 (GB50156-2-21第	开西海油泉》加入艺, 人加口设置符合要求。	合格
	10、油罐的量油孔应设带锁的量油帽,量油帽底部的接,管宜向下侧至罐内距罐底200mm,处 并应存位尺叶便装合管内液处与罐内液位机一致的共水措施;	《广华加油加气加 氢站技术标准》 (GB50156-2021)第 6.3.8条	量油孔设置有带锁的 量油帽,接合管向下伸 至罐内距罐底 200mm 处。	合格
劳	不 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。	《汽车加油加气加 氢 站 技 术 标 准》 (GB50156-2021)第 6.3.9 条	汽油罐与柴油罐的通 气管分开设置。通气管 管口高出地面 4m。通 气管管口设置阻火器。	合格 化
	12、通气管的公称直径不应小于 5 0mm。	《汽车加油加气加 氢站技术标准》 (GB50156-2021) 6.3.10条	通气管动作直向	合格
	13、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,尚忘转设可吸刷。中吸阀的工作正压量、244~244 a,工作负压重为 1.5kra·2kPa。	《7 车加油 5 (加 到 石 技 禾 标 准 》 (GB50156-2021)第 6.3.11 条	汽油罐的通气管管口装设呼吸阀。呼吸阀的工作正压为 2kPa,工作负压为 1.5kPa。	合格
一抔	14 加达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; 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; 4 热塑性塑料管道的主体结构层应为无孔隙聚乙烯	《汽车加油加气加 氢 站 技 术 标 准》 (GB50156-2021)第 6.3.12 条	(1)地面敷设的工艺管道采用符合现行国家标准《输送流体用无缝钢管》GB/T 8163的无缝钢管。 (2)其他管道采用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,所采用的热塑性塑料管道,所采用的热塑性塑料管道,所采用的热塑性塑料管道,所采用的热塑性塑料管道有质量证明文件。 (3)无缝钢管的公称壁厚为5mm,埋地钢管的连接采用焊接。	合格

大国 代销售股工 限公司广东东莞大朗南方加油站安全现状评价

HU	检查内容	 检査依据	检查记录	结论
劳安	材料,壁厚不应小于 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 10 ¹⁰ Ω;6 不导静电热塑性塑料管道主体结构层的介电击穿强度应大于 100kV;7 柴油尾气处理液加注设备的管道,应采用奥氏体不锈钢管道放能满足输送柴油尾气处理液的其位管道	事务	(4) 热塑性塑料管道的主体结构层为无界不小野原聚乙烯材料,壁厚为无界小野 4mm。埋地管道形于 4mm。埋地管道。接管 化型料管道。管 化型料管道。管 电热连接 静电对层的体表 电型 中枢 表 电阻 面 电阻 率小于 10 ¹⁰ Ω。 (6) 没有采用不导静电热塑性塑料管道。 (7) 没有采用不导静电热塑性塑料管道。 (7) 没有采用不导静电热塑性塑料管道。 (7) 没有采用不导静电热塑性塑料管道。 (4) 数型性塑料管道。	
	15、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。	《汽车加油加气加 氢站技术标准》 (GB50156-2021)第 6.3.13条	处理液的管道。 油罐车卸油时用的卸油连通软管采用产整 电耐沙取免。	BE
	16、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。工艺管道不应受过或 穿越菜 从第二大直接关系的建构。筑物,与管沟、色线沟和排水沟相交叉时,应采取相应的防护措施。	m 2	加油站内的工艺管道埋地敷设,且没有穿过站房等建、构筑物。	合格
か	17、卸油管道、卸油油气回收管道、加油油气回收管道、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%。	《汽车加油加气加 氢 站 技 术 标 准》 (GB50156-2021)第 6.3.15 条	卸油管、通气横管坡向油罐坡度大于 2‰,卸油油气回收管道、加油油气回收管道和油油气 管横管的坡度,不小于 1%。	合格
	18、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	《汽车加油加气加 氢站技术标准》 (GB50156-2021)第 6.3.17条	管道敷设符合要求。	合格

1国《代销售股份》限公司广东东莞大朗南方加油站安全现状评价

H	检 査 内 容 或细土。	检查依据	检查记录	结论
	1、加油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。 2.地下储罐应配置1台不小于35kg 推车式干粉灭火器,当两种介质储罐之间的距离超过15 h 时,应分为配置	《汽车加油。 多量: B3.00 = 101) 第, 12.	1每2台加曲亚配置 2里 30x 的 3 提立工粉 火业器。 2. 已配置有 35kg 推车 式干粉灭火器。 3. 已配置灭火毯 5 块、 沙子 2m³。	合格
分 消防 设施	2、其余建筑的灭火器材配置应符 合现行国家标准《建筑灭火器配置 设计规范》的规定。	《汽车加油加气加 氢站技术标准》(G B50156-2021)第12. 1.2条	其余建筑的灭火器材 配置符合现行国家标 准《建筑灭火器配置设 计规范》的规定。	合格
和给水排水	符合下列规定: (1)站内地面雨水可散流排出站外。当雨水由明沟排到站外时,应	《汽车加油加气加 氢站技术标准》(G B50156-2021)第12. 3.2 条	站内地面雨水采用明 沟排水,并设置有水封 装置。	合格
	1、加油加气站的供电负荷等级 可为三级,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	加油站供电负荷等级 为三级。信息系统设 有不间断供电电源。	合格

HUN	检查内容	检查依据	检查记录	结论
大人 九 供配	2、加油站的供电电源, 宜采用 380/220V 外接电源。	《汽车加油加气加 氢站技术标准》 (GB50156-2021)第 13.1.2条	采用 380/220V 外接电源。	合格
	3、当引用外电源有困难时加油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下列规定 1)排烟口高出地面 4.5m 太 时不应小天 m. 2 排烟口高出地面 4.5m 及以上时不放小于 3m。	图 2015年 (该加油站无发电机。	无此项
分子	4、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	加油站的电力线路采 用电缆并直埋敷设,电 缆穿越行车道部分已穿 钢管保护。	合格
	5、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)等 13.1.6条	地方が東外	合格
	6、爆炸危险区域内的电气设备选型安装、电力线路影设等应符合《爆炸和火灾管险环境电人类置设计规范》 5B5 V0 8 的规定。	株 年加油 年 (加	爆炸危险区域内的电 器设备采用防爆型号。	合格
一大	不汽车加油加气加氢站內爆炸 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。	《汽车加油加气加 氢站技术标准》 (GB50156-2021)第 13.1.8条	该加油站内爆炸危险 区域以外的站房、加油 亭等建筑物内的照明 灯具选用防护等级不 低于 IP44 级的照明灯 具。	合格
	8、配电室的门、窗关闭应密合; 与室外相同的洞、通风孔应设防止 鼠、蛇类小动物进入的网罩。	《低压配电设计规 范》 (GB 50054-2011) 第 4.3.7 条	配电房内的通风孔使用挡板,且挡板与墙壁间有缝隙。	整改后合格
	1、油罐必须进行防雷接地,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	防雷接地点不少于两 处。	合格

十国之代甫售股空,限公司广东东莞大朗南方加油站安全现状评价

-HO	检查内容	检查依据	检查记录	结论
工以	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	有防雷装置定期检测合格证。	合格
	3、埋地钢制油罐、埋地 LPG 储罐和埋地 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、 氢站技术大量》 (C1:156-201)第 132-33	(连	合格
# 7	4、当汽车加油加气加气站内的 站房和 買相 穿建筑 海黑 两	《汽车加油加气加 氢站技术标准》 (GB50156-2021)第 13.2.6条	加油站的站房和加油亭采用避雷带保护。	合格
	5、加油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 金属外皮两端、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	加油站的信息系统采用导线穿钢管配线。	合格 打
	6、汽车加油加气加氢站内信息系 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)等 13.2.8条	安装有一个生子器件制工水学和适应的扩电	合格
一东	7、380/220V 供配电系统自采用 TN-S系统,当外供它源为88W时,可采用2A-C-S系统、供电系统的 电缆全局外皮或、维金属保护管 两端均应发现,在供配电系统的电源制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	380/220V 供配电系统 采用 TN-S 系统,安装 有过电压(电涌)保护 器。	合格
- -	1、加油加气加氢站的油罐车、L PG 罐车和 LNG 罐车卸车场地和 CNG 加气子站内的车载储气瓶组的卸气场地,应设卸车或卸气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》(G B50156-2021)第13. 2.11条	该加油站的油罐车卸 车场地设置有静电接 地报警仪。	合格
1 "	2、在爆炸危险区域内的油品管道 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	《汽车加油加气加 氢站技术标准》(G B50156-2021)第13. 2.12条	少于 5 根螺栓的油品 管道上的法兰两端已 用金属线进行跨接。	合格

十国大销售股份 限公司广东东莞大朗南方加油站安全现状评价

EC I	检查内容	 检査依据	检查记录	结论
4/	少于 5 根时,在非腐蚀环境下,可不跨接。			
	3、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》(G B50156-2021)第13. 2.15条	防静电接地装置的接 地电阻小于100Q。	合格
+	1、加油站应设置紧急切断系统,该系统应能在事故状态下迅速切断加油泵,紧急切断系统应具有失效保护功能。	《汽车加油加气加 氢 站 世术 标准》 (13.11年)	江	合格
紧	2、工艺设备的电源和工艺管道 上对紧急切断阅应能由于动启 3 电过程控制分断系统操纵关	《汽车加油加气加 氢站技术标准》 (GB50156-2021) 13.5.3条	加油泵能由手动启动的遥控切断系统操纵 关闭。	合格
分 系统	■ 3、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。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) 13.5.2条、第13.5.4 条	站房、加油工作区域均设置了紧急停止按钮。	合格
	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地	《汽车加油加气加 氢站技术标准》(2 450156-202) 第 6.	"加油"理型油罐区 作用 SF 双层埋地油罐,达到防渗漏要求。	合格
4	2、装有潜油泵充油罐、孔爆作并、 卸油口开、加油制底槽等可能反生 油品管质的部位,也应采取相应的 协参措施。	《汽车加油加气加 氢站技术标准》(G B50156-2021)第 6. 5.4 条		合格
了 三 防 渗 措 施	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;	《汽车加油加气加 氢站技术标准》(G B50156-2021)第 6. 5.5 条	该加油站的埋地加油 管道已采用双层管道; 双层管道系统的内层 管与外层管之间的缝 隙已贯通; 双层管道系统的最低 点已设检漏点; 管道系统的渗漏检测 已采用在线监测系统。	合格

中国工作销售股企,限公司广东东莞大朗南方加油站安全现状评价

1	分 检查内容	检查依据	检查记录	结论
	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。	- K	有限化	
	4、双层油罐、防渗罐池的渗漏检测宜采用在线监测系统。采用为体 传感器监测时,传感器的检测精度 不应太于35mm。	不油严、加 氢压、标准/(G B50156-2021)第 6. 5.6 条	该加油站的双层油罐已采用在线监测系统。	合格

主评价况场检查表汇总

5.1-2 安全评价现场检查表汇总

₽₽	h th	哈士 从本语	实际检查项		Į
序号	名称	应有检查项	合格	不合格	无此项
01	证照文书	5	5	0	
02	安全管理制度	4	4		200
03	安全管理组织	4	-45		FI'
04	从业人员要求	3	、国	プン	
05	总平面布置	137	15	0	
06	油罐	4	9	0	
07	1 25%	18	18	0	
+0.	肖防设施和给水排水	3	3	0	
- 195	供配电	8	6	1	1
10	防雷	7	7	0	
11	防静电	3	2	0	
12	紧急切断系统	3	3	0	
13	防渗措施	4	2	0	
15	总计	84	82	1	1

5.1.4 安全评价现场检查表分析

根据《加油站安全评价现场检查表》的内容将加油站划分为证照文书、安全管理制度、安全管理组织、从业人员要求、总平面布置、油罐、工艺系

续、消防设施和给水排水、供配电、防雷、防静电、紧急切断系统、防渗措施共13个单元,以下分别对各单元进行分析评价。

(1) 证照文书分析评价

该加油站按照国家有关危险化学品经营管理的法规标准规定,已持有以下证件:

- 1)《营业执照》;
- 2) 《危险化学品经营许可证》
- 3)《复查意见方

了《广东省防雷炎置定期检测合格证》;

(2) 安全管理制度分析评价

该加油站根据国家的有关法律法规和政府安全管理部门的有关规定,建立了站长、安全管理人员等各类岗位的安全生产责任制和岗位职责,并有实自身的特点制定了包括《加油站安全生产责任制》、《加油站岗区职责》等安全管理责任制,以及加油、卸油等岗位杂华规程、该加油站制定了本单位的《生产安全事故应急救援预案》,及送租关管理部门进行了备案,并能够定期进行演练。

本\$元五月于该加油站的检查项目共4项,全部合格。

(3) 安全管理组织分析评价

该加油站每班作业现场均配备有1名安全管理人员,并成立了全员参与的义务消防队,员工职责明确,操作熟练,熟悉站内灭火器材、设施的分布、种类和操作,该加油站建立有安全管理机构,任命站长为消防责任人。

本单元适用于该加油站的检查项目共4项,全部合格。

(4) 从业人员要求分析评价

该加油站站长和安全管理人员已取得相关管理部门颁发的安全合格证

广东劳安职业安全事务有限公司

版,其他从此人员经本单位培训合格后上岗。该加油站电工为统一安排。 本单元适用于该加油站的检查项目共3项,全部合格。

(5) 总平面布置分析评价

本节主要依据《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021)等有关标准、规范,从安全的角度,对该加油站的站址选择、总平面布置等方面进行分析评价。

1) 加油站选址分析评价

中国石化销售股份有限公司广东东莞大朗南方加油站位于广东省东莞市大的镇亮樟路、朗段 89号 101室,北面为食品厂(丙类厂房);东北面为门卫宝(三类保护物);东面为空置商铺(三类保护物)、银英路(支路);南面为金朗北路(主干路);西南面为高 6 米架空通信线 1;西面为高 4 米架空通信线 2、高 4 米架空电力线、商住楼 1(三类保护物)、商住楼 2(三类保护物)。该加油站与周边建构筑物之间的安全间距符合《汽车加油机会加氢站技术标准》(GB50156-2021)第 4.0.4条的要求

- 2) 加油站总平面布置分析评价
- ①站內道路采用水泥路面,符合《汽车加油加气加氢站技术标准》 (GB50156-2021) 第50.2 圣的要求。
- ②该加速站的围墙设置符合《汽车加油加气加氢站技术标准》 (GV50156-2021)第5.0.12条的要求。
- ③站房及其它附属建筑物的耐火等级为二级,符合《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021)第 14.2.1 条的要求。
- ④加油亭为半敞开式结构,加油岛高度、加油岛的宽度、加油亭支柱距离加油岛端部符合《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021)第14.2.3条的要求。
 - ⑤站内无油性植物,符合《汽车加油加气加氢站技术标准》

广东劳安职业安全事务有限公司

联系电话: 020-83637798

(A:0156-2021)第 14.3.1 条的要求。

综上所述,本单元适用于该加油站的检查项目共13项,全部合格。

- (6) 油罐分析评价
- 1)该加油站油罐为卧式 SF 双层油罐,均为室外埋地设置,符合《汽加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021)第 6.1.4 条的要素。
- 2)每个油罐的人孔设有操作井;油罐已为用外类放腐设计和防止油罐上浮的措施;油罐设在车行道下面,盖实的覆压厚度为1.3m。符合《汽车加油加气加氢站技术标准》(GE)0156-2021)第6.1.12条、第6.1.13条和第

本本元适用于该加油站的检查项目共9项,全部合格。

- (7) 工艺系统分析评价
- 1)油罐车采用密闭卸油方式,符合《汽车加油加气加氢站技术标准》 (GB50156-2021)第6.3.1条的要求。
- 2)该加油站的加油机设在加油亭内,且均有防爆系和证。它加油站采用潜油泵加油工艺。加油枪采用自封式加油岭,还量均为 4.5~45L/min,符合《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB5 156-2021)第 6.2.1 条和第 6.2.2 条的要求。
- 3 加河 内的工艺管道均埋地敷设,且未穿越站房等建、构筑物,符 《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021)第 6.3.14 条和第 6.3.18 条的要求。卸油管、通气横管坡向油罐坡度大于 2‰,符合《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021)第 6.3.15 条的要求。
- 4) 汽油罐与柴油罐的通气管分开设置。通气管管口高出地面 4m。通气管的公称直径为 50mm, 并装有阻火器; 汽油罐的通气管口安装有呼吸阀。油罐通气管的设置符合《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021)第 6.3.9 条、第 6.3.10 条、第 6.3.11 条和第 6.3.12 的要求。

单元之用于该加油站的检查项目共18项,全部合格。

- (8) 消防设施和给水排水分析评价
- 1)该加油站已为每2台加油机已配置2具5kg的手提式干粉灭火器;埋地油罐区已配备有35kg推车式干粉灭火器。加油站还配置了5块灭火器,沙子2m³,符合《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB5016126x1)第12.1.1条的要求。
- 2)该加油站已为站内其他建筑为在各天大器,符合《汽车加油加气加 氢站技术标准》、(CB:0156-2021)第12.1.2条的要求。

(GB50156-2021)第12.3.1条的要求。

本单元适用于该加油站的检查项目共3项,全部合格。

- (9) 供配电分析评价
- 1)该加油站供电负荷等级为三级,供电电源采用市政提供的30V2V2 外接电源。符合《汽车加油加气加氢站技术标准》(B50 10202)第13.1.1 条和第13.1.2条的要求。
- 2)加油站的电力线路采用电流并直埋敷设,电缆穿越行车道部分已穿钢管保护,加油站风爆炸危险区域以外的站房、加油亭等建筑物内的照明灯具均拢的防护等级不低于 IP44 级的照明灯具,符合《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021)第 13.1.5 条和第 13.1.8 条的要求。爆炸危险区域以内的电气设备采用防爆型号,符合《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021)第 13.1.7 条的要求。
- 3)配电室的门、窗关闭密合;与室外相同的洞、通风孔使用挡板,且挡板与墙壁间有缝隙,该加油站已落实整改,整改后符合《低压配电设计规范》(GB 50054-2011)第4.3.7条的要求。

本单元适用于该加油站的检查项目共8项,其中6项合格,1项整改后

1 项无关项。

(10) 防雷分析评价

该加油站持有有效期内的广东省防雷装置定期检测合格证,具体分析如下:

- 1)油罐防雷接地点不少于两处,与露出地面的工艺管度和互供电气连接并接地。站房和加油亭采用避雷带保护。符合《汽车为油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021)第 13.2.1 第 13.2.2 条和第 13.2.6 条的要求。
- 2)根据该加油站提供的防電装置检测报告,油罐的防雷装置接地电阻阻值、以及输油管道接地电阻和防静电接地电阻阻值均合格。
- 3 加油站的信息系统采用导线穿钢管配线,配电线路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《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021)第13.2.7条和第13.2.8条的要求。
- 4) 380/220V 供配电系统采用了 TN-S 系统,供电系统的电缆金属保护管两端均有接地,在供配电系统的电源端安装有与设备减少水平超远应的过电压(电涌)保护器。符合《汽车加油加气加泵站上长水准》(GB50156-2021)第 13.2.9 条的要求。

本单元适用于家地油站的检查项目共7项,全部合格。

11) 东海电分析评价

- 2)该加油站的油罐车卸车场地设有防静电接地装置,并安装有静电接地仪,符合《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021)第 13.2.11 条的要求。
- 3)在爆炸危险区域内少于 5 根螺栓的油品管道上法兰两端的连接处采用金属线进行了跨接,符合《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021)

至 31.12 第 的要求。

本单元适用于该加油站的检查项目共3项,全部合格。

- (12) 紧急切断系统评价
- 1)该加油站已设置了紧急切断系统,确保了在紧急事故状态下能迅速切断加油泵,符合《汽车加油加气加氢站技术标准》(GDL136-2011)第 13.5.1条的要求。
- 2)该加油站紧急切断系统的启步工长设置在站房内,加油机也设有急停按钮,可以实现手动启动的选程控制切断系统操纵关闭,符合《汽车加油加行加氢站技术标准》(GB50156-2021)第13.5.1 和第13.5.3 条的要求。 3. 该加油站的紧急切断系统设置为只能手动复位,符合《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021)第13.5.4 条的要求。

本单元适用于该加油站的检查项目共3项,全部合格。

(13) 防渗措施

该加油站埋地油罐区采用 SF 双层埋地油罐, 达到防笼属要求 符合《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156 2021)。 3.1 条的要求。

本单元适用于该加油站的检查员目共工员,全部合格。

5.2 重点监管危险化学品安全措施和应急处置分析评价

位据《重互监管的危险化学品名录》(2013年完整版)辨识可知,该加独站储存的汽油为首批重点监管的危险化学品,采用检查表对该加油站储存的汽油的安全措施和应急处置进行分析评价如下表 5.2-1。

表 5.2-1 汽油安全措施和应急处置检查表

序号		项 目 检 査 内 容	事实记录	结论
一	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。	员工经过培训,考核合格 后上岗。	合格
般要求	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。	装卸油作业为密闭操作, 工作场所全面通风,站区 严禁烟火。	合格

中国工作销售股份 跟公司广东东莞大朗南方加油站安全现状评价

	1 '			
1	身	项目检查内容	事实记录	结论
	3	操作人员穿防静电工作服,戴耐油橡胶手套。	操作人员穿防静电工作 服。	合格
	4	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。	油罐设有液位计,有高液 位报警功能。	合格
	5	避免与氧化剂接触。	油品单独储存于油罐中, 没有与氧化力发展。	合格
	6	生产、储存区域应设置安全警示标志。	华亚及诸军队或有安全 禁心死亡。	合格
	7	灌装时应控制流速,且有接地装置。	有去除静电接地装置。	合格
	8	配备相应品种和数量的消力器	消防器材及应急处理设 备数量足够。	合格
3 #	目	油罐為原有用装汽型附近要严禁烟火。禁止将汽油与 共也易燃料放在一起。	油罐区严禁烟火且汽油 未与其他易燃物质储存 在一起。	合格
7	10	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。	输油管插入油面以下。	合格
全	11	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。	设有泄漏应急处理设备 和油品回收装置。	合格
	12	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。	汽油储远离火种、热源。	18
储存安全	13	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 四不可充满,要留出必要的安全空间。	建 单独指存在储罐内。	合格
	14	采用防爆型照明、通风设施。禁止更用易产生大化的机械设备和工具。储存区应各有泄源应急处理设备和 合之的收容材料。罐储时更有防火防爆技术措施。对 专之的收容材料。罐储时更有防火防爆技术措施。对 专一000 m³ 及公长的储罐顶部应有泡沫灭火设施等。	没有使用易产生火花的 设备和工具。储存区设有 泄漏应急处理设备。	合格

5.3 作业条件危险性评价法评价

5.3.1 作业条件危险性评价过程

对于具有潜在危险性的作业条件,采用格雷厄姆(K.J.Graham)——金尼法(G.F.Kinney)法(也称 LEC 法)进行评价。根据此方法,影响危险性的主要因素包括: (1) 发生事故或危险事件的可能性; (2) 暴露于这种危

险环境的情况,(3)事故一旦发生可能产生的后果。用公式表示为: D=L E C 式中 D——作业条件的危险性;

L——事故或危险事件发生的可能性;

E——暴露于危险环境的频率;

C——发生事故或危险事件的可能结果。

采用作业条件危险性评价法对该加油站的作业,在华克险性进行评价,其

评价过程和结果如下表 5.3-1

表:31 作业公斤危险生进行评价过程和结果

		表7.3 1	业。中间区	位在进行评价过程和结果
作	业 多	有害 · 見响 因素	分数值	
454	- 14/-	L	0.5	发生火灾和化学爆炸的可能性相对较低。
分了	火灾和其	其他爆 E	6	作业人员在工作时间内均处于该区域。
	炸	C	15	设备设施损毁,对人员造成一定伤害。
		D	45	一般危险,需要注意。
		L	3	有可能会引起中毒事故
	_L, == 7n	E	6	作业人员在工作时是对为处于实际。
	中毒和	至尽	1	造版人员重害。
		D	18	程 1000,可以接受。
		L	114	电器线站防护设施状况良好,触电危险性降低。
	加油	an A	6	作业人员在工作时间内均处于该区域。
	加加	47	7	有可能对人员造成一定伤害。
ا مبلہ		D	42	一般危险,需要注意。
14	フュ	L	1	加油站道路状况以及设备防护设施状况良好。
13	车辆1	E	6	作业人员在工作时间内均处于该区域。
	牛物任	^万 音 <u>C</u>	7	车辆可能对人体造成碰撞伤害,损坏设施。
		D	42	一般危险,需要注意。
		L	1	有可能会引起机械伤害事故
	机械化	E E	6	作业人员在工作时间内均处于该区域。
	// //////////////////////////////////	^{力告} C	3	有可能造成人员损害。
		D	18	稍有危险,可以接受。
	高处坚	e A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	0.5	防护设施良好,发生事故概率降低。

大国工作销售股份 限公司广东东莞大朗南方加油站安全现状评价

2用只	建议 多底	_{也应} 、有害 因素	影响因素	分数值	说明
LAI			Е	6	作业人员在工作时间内均处于该区域。
			С	7	对人员造成一定伤害。
			D	21	一般危险,需要注意。
			L	1	无交叉作业,劳动防护设施比较怎善。
		物体打击	Е	6	作业人员在工作时间内分处了该区域
		107件11山	C	3	对人产或一次伤害。
			D	18	有危险,可以接受。
					火灾爆炸事故概率较低。
		火灾和其他暴		3	作业人员在工作时间内较少处于该区域。
	-11		C	15	储存物质数量较大,一旦发生事故后果严重。
الم سلار	二日		D	45	一般危险,需要注意。
***	人		L	3	有可能会引起中毒事故。
'力'		中毒和窒息	Е	3	作业人员在工作时间内较少处于该区域。
•		中母和至忌 	C	1	有可能造成人员损害。
			D	9	稍有危险,可以接受。
			L	1	加油站道路状况以及设备防护设置状况良好
		大振 佐宝	Е	3	作业人员在工作时间内较少处外为严威。
		车辆伤害	С	7	车辆可能大力,成碰撞伤害,损坏设施。
	卸油		D	21	型 10险,需要注意。
	作业区		L		有可能会引起机械伤害事故。
		JII	E	3	作业人员在工作时间较少处于该区域。
	اس	机械依	C	3	有可能造成人员损害。
سلا	7	少 "	D	9	稍有危险,可以接受。
- 4	くフィ		L	0.5	防护设施良好,发生事故概率降低。
13	,		Е	3	作业人员在工作时间较少处于该区域。
		高处坠落	С	7	对人员造成一定伤害。
			D	10.5	稍有危险,可以接受。
			L	1	不存在交叉作业,卸油作业简单。
		dL II I- I	Е	3	作业人员在工作时间内较少处于区域。
		物体打击	С	7	可对人体造成一定伤害。
			D	21	一般危险,需要注意。
	埋地	火灾和	L	1	存在发生火灾事故的可能性。
	油罐区	其他爆炸	Е	3	作业人员在工作时间内较少处于区域。

中国工作销售股份 限公司广东东莞大朗南方加油站安全现状评价

HUN	为底	影响因素	分数值	说明
CHI		С	15	设备设施损毁,对人员造成一定伤害。
		D	45	一般危险,需要注意。
	山丰和农自	L	3	有可能会引起中毒事故。
	中毒和窒息	Е	3	作业人员在工作时间内较少处于访区域。
	(受限空间作业)	С	1	有可能造成人员协会
	<u> </u>	D	9	超有危险 丁以接受。
		L		" 也站道 A
	tr t# //r 😭	B.		作业人员在工作时间内较少处于该区域。
	车辆 协善			车辆可能对人体造成碰撞伤害,损坏设施。
1	HU III.	D	21	一般危险,需要注意。
出出	4/1-	L	1	存在发生火灾事故的可能性。
分と	' 火灾	Е	3	作业人员在工作时间内较少处于该区域。
	大 灰	С	7	有可能造成人员伤亡。
#i	h R	D	21	一般危险,需要注意。
門口目	B <i>厉</i>	L	1	电器线路防护设施状况良好,触电危险性备氏
	Æd. H	Е	3	作业人员在工作时间与认少处于实达域。
	触电	С	7	有一点,是是一定伤害。
		D	21	₩ 6 極,需要注意。

5.3.2 作业条件危险性评价结果

(1) 根据对政治产业产量元危险有害因素进行的作业条件危险性分析评价可知: 为大和其他爆炸、触电、车辆伤害、高处坠落的危险程度为"一般危险,需要注意",中毒和窒息、机械伤害、物体打击的危险程度为"稍有危险,可以接受";

根据对卸油作业区单元危险有害因素进行的作业条件危险性分析评价可知:火灾和其他爆炸、车辆伤害、物体打击的危险程度为"一般危险,需要注意",中毒和窒息、机械伤害、高处坠落的危险程度为"稍有危险,可以接受";

根据对埋地油罐区单元危险有害因素进行的作业条件危险性分析评价

可知 火灾"其他爆炸、车辆伤害的危险程度为"一般危险,需要注意", 中每和窒息(受限空间作业)的危险程度为"稍有危险,可以接受";

根据对配电房单元危险有害因素进行的作业条件危险性分析评价可知: 火灾、触电的危险程度为"一般危险,需要注意"。

(2)作业条件危险性分析只是从统计和经验角度上未经常的,事故的发生及其后果也并不是绝对的,在一定条件正可以实在。只有在工艺设计上采取措施进行预防,并通过加强教育发展。严格操作规程熟练操作技能,杜绝"三违",加强防护、以预防重故的发生。

一般危险和序为"一般危险,需要注意"(如:加油作业区的火灾和其他爆炸、车辆他爆炸、车辆伤害、高处坠落;卸油作业区的火灾和其他爆炸、车辆伤害、物体打击;埋地油罐区的火灾和其它爆炸、车辆伤害;配电房的火灾、触电)的危险有害因素,该加油站需要重点关注,一旦发现上述危险有害因素时,其后果较为严重,可能会导致人员的伤害或造成较大的财产损失。在加油站储存和经营过程中需要采取相应的安全措施加以疾产,对设备进行定期检验维护,确保设备使用安全;加强员工的培养。这得上岗资格证,提高员工安全意识和安全技能、降低发生各类安全事故的风险。

5.4 火灾、爆炸危险指数法平约

5.4. 火灾、爆性危险指数法评价过程

(十) 选择工艺单元

本报告选取埋地油罐区的埋地储罐作为评价对象,并选取汽油作为其代表性物质。该加油站埋地油罐区设有 30m³ 的 92#汽油罐 1 个,30m³ 的 95#汽油罐 1 个,30m³ 的 98#汽油罐 1 个,汽油密度取 0.70t/m³,约 63t。用道化学火灾、爆炸危险指数法对埋地油罐区的埋地汽油罐作定量评价。

(2) 确定物质系数MF

物质系数MF是物质内在的一个基础数据,表述物质在燃烧或其他化学

反应是起的人灾、爆炸时释放能量大小的内在特性。本站内的危险化学品为 汽油。查道化法(七版)附表"物质系数和特性",汽油的物质系数和特性见 下表。

表5.4-1	汽油的物质系数及特性表
1CJ-T-I	

物料名称	物料系数MF	燃烧热H _C 10³Btu/lb	NFPA分類 Nn Nr Nr	内点
汽油	16			-72.4~50

(3)计算一般工艺会险多数

一般工艺危险系数E是确定事故损害大小的主要因素,其确定计算过程 发展抵指数L&EI表。

(4) 计算特殊工艺危险系数F₂

特殊工艺危险是影响事故发生概率的主要因素,特定的工艺条件是导致火灾爆炸事故的主要原因。工艺危险系数 F_2 的计算过程见火灾爆炸指数 F_4

(5) 计算工艺单元危险系数F₃

单元工艺危险系数F3是一般工艺危险系数与五型工厂危险系数的乘积。 单元工艺危险系数的正常值范围光1-8、右翼过8、列取值为8。

(6) 确定火灾、爆炸指数F&I

火灾、爆炸危险指数是用来估计生产事故可能造成破坏的大小,火灾爆炸指数F&EI等于物质系数MF与工艺危险系数F3的乘积,具体计算数值见火灾爆炸指数F&EI表。

(7) 确定安全补偿系数C

根据以往的安全管理经验,对本评价项目实施一定的安全对策措施,从而预防严重事故的发生和降低事故的发生概率和危害。安全措施可分为工艺控制、物质隔离、防火措施三类,其补偿系数为 C_1 、 C_2 、 C_3 ,具体数据见安全补偿系数表。

(8) 确定补偿后的火灾爆炸指数F&EI'

《偿居为大灾爆炸指数F&EI'等于火灾爆炸指数F&EI与安全补偿系数C

(9) 确定暴露区域范围

在火灾、爆炸事故中,暴露区域内的设备、设施将会暴露在火灾或爆炸的环境之中,并可能遭受破坏。考虑评价单元内设备在火灾、爆炸事故中遭受的损坏的实际影响,用一个围绕着评价单元协圆机车协体积来表征该范围内设备所承受的风险的大小,其底压其及暴露区域,高度相当于暴露半径。由此可见,暴露半径决定了暴露区域的大小,暴露半径(R)可以用F&EI值乘以企会行為蒸售,暴露区域面积可由公式S=πR²计算获得,其结果见表火大厂爆炸危险分析汇总表。

(10) 确定火灾爆炸危险等级

由计算所得火灾爆炸指数F&EI和F&EI′,根据道化学法(七版)火灾爆炸危险指数与危险等级对应表确定危险等级,具体见火灾爆炸危险分析处表表。

表 5.4-2 火灾爆炸、指数 (F

代表物质:汽油		14	7
物质系数 (MF): 16			
1. 一般工艺危险	危险复数范围	采用危险系数	取值说明
基本系数	1.00	1.00	
A跌然化学人厂	0.3~1.25	0.00	无放热反应
B.叨.热反应	0.20~0.40	0.00	无吸热反应
C.物料处理与输送	0.25~1.05	0.5	汽油为I类易燃液体
D.密闭式或室内工艺单位	0.25~0.90	0.45	油品装卸场所为密闭工艺
E.通道	0.20~0.35	0.00	装置周围有紧急救援车辆进出通 道
F.排放和泄漏控制	0.25~0.50	0.50	卸油点周围为可排放泄漏液的平 坦地,一旦失火,会引起火灾
一般工艺危险系数(F)		2.45	$F_1=1.0+0.5+0.45+0.5=2.45$
2.特殊工艺危险	危险系数范围	采用危险系数	取值说明
基本系数	1.00	1.00	
A.毒性物质	0.20~0.80	0.20	汽油健康危害级别N _H =1,毒性物 质系数为0.2×1,N _H =0.2

中国工作销售股份,限公司广东东莞大朗南方加油站安全现状评价

1	A.真底(<jyannahg)< td=""><td>0.50</td><td>0.00</td><td>为常压操作</td></jyannahg)<>	0.50	0.00	为常压操作
	C炒烷范围或其附近的	0.50	0.50	油罐泵出物料时,会吸入空气,
•	操作	0.50	0.50	爆炸危险性大
	D.粉尘爆炸	0.25~2.00	0.00	无粉尘爆炸危险
	E.压力	100/100	0.16	泵出压力,查危险系数图,取值
	F.低温	0.20~0.30	0.00	常温状态
				储存中易燃液体,总能量=63×
	G.易燃及不稳定物质	0.16-1.8	0.56	$10^3 \times 18.9 \times 10^{-1} 0.454 + 2.61 \times$
	0.勿然及不過人物與			10年。一个空界从液体与危险
			167	系数尺
	H.腐蚀与磨损	$0.10 \sim 0.75$	量がて	4罐存在轻微腐蚀与磨损
	I.泄漏-接头和填料	040213	030	法兰连接处可能产生正常的一般
	1.征溯刊文大作类作		0.30	泄漏
	J.使巴贝灭设备		0.00	加油站无明火设备
	R.热亚热文换系丝	0.15~1.15	0.00	无热油热交换系统
	<i></i> <i> </i>	0.50	0.00	无大于600马力的压缩机和大于
	5			75马力的泵
	特殊工艺危险系数(F)		2.92	$F_2 = 1.00 + 0.20 + 0.5 + 0.16 + 0.56$
	117/11年2月11日 117 117 117 117 117 117 117 117 117		2.72	+0.20+0.30=2.92
	工艺单位危险系数(F ₃ =F ₁	$(\times F_2)$	7.15	$F_3 = 2.45 \times 2.92 = 7.15$
	火灾爆炸危险指数F&EI=F	$F_3 \times MF$	114.4	F&EI=7.15×16=1144
	潜在火灾爆炸危险等级			中等

表 5.4-3 安全补偿系数

	安全措施	补偿系数范围	采户社会系数	取值说明
	a.应急电源	0.98	1.00	应急电源与工艺中事故的控制无关
	b.冷却装置	07~0.9	1.00	无冷却系统
	c.抑爆装置	0.84 - 0.98	1.00	无
1	d紧急停车装直	0.96~0.99	0.96	设置有紧急切断阀
	计算机控制	0.93~0.99	1.00	无计算机监测系统
拉制	惰性气体保护	0.94~0.96	1.00	无惰性气体保护
7	g.操作规程、程序	0.91~0.99	0.95	有操作规程,鉴于管理水平参差不
	8·1米1月/2011年/ 1王/1	0.91 -0.99	0.93	齐,取中间值
	h.化学活泼性物质检查	0.91~0.98	1.00	汽油不属活性化学物质
	i.其它工艺危险分析	$0.91 \sim 0.98$	0.95	加油站对所经营的危险化学品采取
	1.共七工乙厄壓刀机	0.91 - 0.98	0.93	相应的安全措施
工艺	控制安全补偿系数(C ₁)		0.87	$C_1 = 0.96 \times 0.95 \times 0.95 = 0.87$
	 a.遥控阀	$0.96{\sim}0.98$	0.98	紧急切断阀设在营业厅内,可切断
物质	a.迪江内	0.90 0.98	0.98	所有电源
隔离	b.卸料、排空装置	$0.96 \sim 0.98$	1.00	无倒罐流程
門的内	a 排放系统	0.01 - 0.07	1.00	无可容纳泄漏出来的油品的排放系
	c.排放系统	0.91~0.97	1.00	统

中国工作销售股工,限公司广东东莞大朗南方加油站安全现状评价

1 1	i. 关锁表置	0.98	0.98	有高液位报警自动停泵的联锁装置
物质	屬文文全补偿系数(C2)		0.96	$C_2 = 0.98 \times 0.98 = 0.96$
	a.泄露检测装置	0.94~0.98	0.95	卸油口有可燃气体探测器
	b.钢质结构	$0.95 \sim 0.98$	1.00	无防火钢结构及防火涂层
	c.消防水供应系统	0.94~0.97	1.00	无
 防火	d.特殊灭火系统	0.91	1.00	无
四次 措施	e.洒水灭火系统	0.74~0.97	1.00	无
1日/地	f.水幕	0.97~0.98	1.00	元しては、ノン・
	g.泡沫灭火系统	0.92~0.97	1.00	TO DIX
	H. 手提式灭火器、水枪	0.93~0.98	0	按理范多求配备灭火器和灭火沙
	i.电缆防护	$0.94{\sim}0.98$	0.94	采用埋地电缆
防火设施安全补偿系数 (C3)			0.85	$C_3 = 0.95 \times 0.95 \times 0.94 = 0.85$
安全普萨社会系数CEC×C			$C_2 \times C_3 = 0.87 \times 0.$	96×0.85=0.71
补偿后人 _反 暴炸 后类				$114.4 \times 0.71 = 81.22$
سد	补偿尼潜在火水爆炸 危险	金等级		较轻

表 5.4-4 危险指数与危险等级对应表

人。	3/8/2 4 3/2/4/2010
火灾爆炸危险指数	危险等级
1~60	最轻
61~96	较 轻
97~127	中等
128~158	很大
>159	非常大

5.4.2 火灾、爆炸危险指数法分析评价小结

将计算结果进行汇总、给出大灾、爆火危险方折汇总表。

7	火灾、爆炸危险分析汇总表

序号	评价项目	汽油埋地储罐工艺
	代表性物质	汽油
が	物质系数 (MF)	16
3	火灾爆炸危险指数 F&EI=F3×MF	114.4
4	暴露半径 (m) R= F&EI×0.256	29.29
5	潜在火灾爆炸危险等级	中等
6	暴露区面积(m^2) $S=\pi R^2$	2695.19
7	安全补偿系数 C=C ₁ ×C ₂ ×C ₃	0.71
8	补偿后的火灾爆炸危险指数 F&EI'=C× F&EI	81.22
9	补偿后的暴露半径 (m) R'=F&EI'×0.256	20.79

 评价项目
 汽油埋地储罐工艺

 10
 实际火灾爆炸危险等级

 较轻

由上表中得出如下结论:

- (1) 火灾、爆炸指数F&EI为114.4,汽油埋地储罐单元火灾、爆炸危险性为"中等"程度,其暴露半径为29.29m。
- (2)各评价单元在采取安全措施后,火灾、爆炸统产指数1001阵至81.22,火灾爆炸危险等级由"中等"降至"扩展"。 具暴露平径降至20.79m。
- (3)通过比较补偿前后评价单元、交、爆炸指数和危险性程度,可以看出评价工艺单元采取的安全措施,在降低火灾爆炸危险程度方面,起到一定的作用。考虑到储油罐发生火灾、爆炸事故后果的严重性,在操作中应该文取更多可行的安全防护措施和相应应急救援预案,使该单元的火灾、爆炸危险指数进一步降低。

该加油站在经营储运过程中其危险程度属于较轻,风险可以接受, 但为危险化学品经营单位必须严把安全关, 落实安全生产责任制、各项安全理制度及安全操作规程, 保现有安全设备、设施工程等运作。

5.5 经营单位基本条件分析评价。

5.5.1 经营和储存场所 设施 建筑物

这加油上持有了查意见书,其建筑物耐火等级二级,其经营和储存场所、设施, 建筑物符合《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021)和《建筑设计防火规范》(GB50016-2014,2018年版)的有关要求,符合《危险化学品经营许可证管理办法》(国家安全生产监督管理总局令第55号,根据国家安全生产监督管理总局令第79号修正)第六条第一款的规定。

5.5.2 人员上岗资格

该加油站主要负责人、安全管理人员均已取得相关管理部门颁发的安全 合格证书,其他作业人员经本单位专业培训取得上岗资格,符合《危险化学 品经营许可证管理办法》(国家安全生产监督管理总局令第55号,根据国

家安耸生产监督管理总局令第79号修正)第六条第二款的规定。

.5.3 安全管理制度和操作规程

该加油站已建立各岗位安全责任制、临时动火用电审批制度和加油、卸油操作规程以及各类安全管理制度,符合《危险化学品经营许可证管理办法》(国家安全生产监督管理总局令第55号,根据国家安全生产监督管理总局令第79号修正)第六条第三款的规定。

5.5.4 事故应急救援预案

该加油站制定有不油站的公产安全事故应急救援预案,并已取得生产经营单位公产安全事故应急预案备案登记表,并规定每年都要定期进行员工专项育队大训练演练及防跑、防冒、防漏油等应急演练。符合《危险化学品经营许可证管理办法》(国家安全生产监督管理总局令第55号,根据国家安全生产监督管理总局令第79号修正)的规定。

5.5.5 经营条件、储存条件

该加油站持有《营业执照》和《成品油零售经营批准产书》、多营条件符合《危险化学品经营许可证管理办法》(国家产生产监督管理总局令第55号,根据国家安全生产监督管理总局令第79号修正)的要求。站房、加油亭设置陈雪保护设施,处罐按《汽车加油加气加氢站技术标准》(6B303562041)相关规定设置,储存条件符合《常用化学危险品贮存通则》(GB15603-1995)的规定。符合《危险化学品经营许可证管理办法》(国家安全生产监督管理总局令第55号,根据国家安全生产监督管理总局令第79号修正)第六条第五款的规定。

5.5.6 小结

通过以上分析,该加油站经营条件符合《危险化学品经营许可证管理办法》(国家安全生产监督管理总局令第55号,根据国家安全生产监督管理总局令第79号修正)的要求。

6 对策措施建议

6.1 存在的问题及整改建议

通过现场检查表和现场实地检查后,对现场检查出的不符合项归纳为如

表 6.1-1 所示:

表6.1-1 现场存在的隐患及整改建议一些

序号	存在问题	整改依据建议对策与措施
1	配电房内的通风孔处使 用挡板,且与墙之间有较 多缝隙。	《低压配电设置 范 (GA 50054 - 1.5

6.2 整改复查结果

人 作 安安亚 安全事务有限公司评价组成员对中国石化销售股份有限 公司广东东莞大朗南方加油站的整改情况进行了复查,中国石化销售股份有 限公司广东东莞大朗南方加油站已对整改项目进行了整改,复查情况符合安 全要求。详见下表:

表 6.2-1 整改复查情况表

序号	存在问题	第改集は
	配电房内的通风孔处使用挡板,且与墙之间有较多缝隙。	合格
被评价	产单位:	评价单位:
	中国石化销售股份有限公司广东东莞大朗 南方加油站	广东劳安职业安全事务有限公司 (盖章)

(盖章)

2023年

H

1国 4 销售股空 限公司广东东莞大朗南方加油站安全现状评价

 存在问题
 整改情况
 结论

 2023 年 月 日
 日

6.3 建议补充的安全对策措施

为了加强加油站的安全管理,防止和减少各类安全事故的发生,我们建议该加油站补充以下对策措施:

6.3.1 安全技术对策措施

(1)加油站应加强对油罐区的工作,防止罐体渗漏,油品流入罐区附近排入包引发安全事故或污染周边环境。

- (3) 在加油站的日常安全管理中,应切实做到
- 1)禁止向非金属容器注入易燃油品。
- 2)禁止在加油站内从事可能产业火花的作业,如检修车辆,敲击铁器,作业场所穿、脱、拍红化纤贴装,脚穿铁鞋进出等,严禁带有火药、爆竹、液体气等易然是爆的车辆进站加油。
- (3) 对进站加油车辆,应坚持先熄火后加油,客车进站加油时,乘客必须下车在站外等候。
- 4)加强加油站外来人员的管理,加油站危险区域内应严禁烟火。设有可燃气体声光报警装置的加油作业区内可允许客户使用手机支付,当现场警报器报警时,应立即停止使用手机和停止加油相关作业,并按应急预案进行应急处置。可燃气体检测报警设计应符合 GB/T 50493 的规定。
 - 5) 如遇暴雨、雷电等恶劣天气,应停止加油和卸油作业。

广东劳安职业安全事务有限公司

联系电话: 020-83637798

加沙站加油作业区内不得有"明火地点"或"散发火花地点"。

- ▶ (4) 进一步完善加油站的防雷和防静电设施,并定期请具有相应资质的单位进行检测,确保完好有效。
- (5)成品油装卸作业场所的四周道路并挂警示牌,禁止无关人员通行。 遇到下列情况之一的,应禁止从事装卸作业: 1)遇有雷司(5)时; 3)附 近有明火时; 3)附近有检修作业时; 4)疾河照风行息时。
- (6) 应在油罐车静置进行静电子。mirr后,方可进行计量、取样和卸油等相关作业。
- 大子、等于简体总面积的 1/3,表面有凹坑;2) 简体明显变形,机械损伤严重;3) 器头存在裂纹、无泄压机构;4) 简体为平底等,结构不合理;5) 没有间歇喷射机构的手提式;6) 没有生产厂名称和出厂年月,包括铭筑版落,或虽有铭牌,但已看不清生产厂名称,或出厂年月钢印无法认识; 简体有锡焊、铜焊或补缀等修补痕迹;8) 被火烧。9) 在到了报废期限的。
- (8) 节假日及附近居民红白帝事期间运加强巡回检查,禁止在加油站 附近燃放烟花爆竹,如果发现有危及加油、卸油作业安全的行为,应立即停 止作业,并及时双侧或制止,必要时,向当地政府报告。

6.3.2 安全管理对策措施

- (1)强化安全生产主体责任,进一步完善并严格执行各类安全管理制度、操作规程,建立检查监督和考核奖惩机制,以确保安全生产责任制和各类安全管理制度能够得到有效落实,严格规范人的行为。
- (2) 企业应主动识别和获取与本企业有关的安全生产法律法规、标准和规范性文件,结合本企业经营特点,将法律法规的有关规定和标准的有关要求转化为企业安全生产规章制度或安全操作规程的具体内容,规范全体员工的不安全行为。

- (3) 岁全生产规章制度、安全操作规程至少每3年评审和修订一次, 发生重大变更应及时修订。修订完善后,要及时组织相关管理人员、作业人 员培训学习,确保有效贯彻执行。
 - (4) 企业的主要负责人、安全管理人员应定期参加安全管理培训班 确保主要负责人、安全管理人员安全生产知识和管理能力有标户格证现在有 效期内使用。
- (5)建立和健全安全风险分级。如隐患其查治理双重预防机制,建立并落实从主要负责办到全体为工的安全风险管控和隐患排查治理责任。要将安全风险管控和隐患排查治理纳入日常安全管理,形成全面覆盖、全员参与的安全风险管控和隐患排查治理工作机制,使安全风险管控和隐患排查治理制度化、常态化,隐患整改应确保措施、责任、资金、时限和预案"五到位"。建立事故隐患报告和举报奖励制度,动员、鼓励从业人员及时发现和消除事故隐患。对发现、消除和举报事故隐患的人员,应当给予奖财利表义。
- (6) 健全并落实安全教育培训制度,建立安全教育营训档案。实行全员培训,严格持证上岗。要制定切实可行为实企类。培训计划,采取多种有效措施,分类别、分层次开展安全意识、连律法规、安全管理规章制度、操作规程、安全技能、事故案如一应急管理、职业危害与防护、遵章守纪、杜绝生法、《海童指挥、违章操作、违反劳动纪律》等教育培训活动。企业每年至少进行一次全员安全培训考核,考核成绩记入员工教育培训档案。
- (7)经营过程中,如果涉及动火、受限空间等特殊作业,应严格遵守《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB30871-2022)的有关规定,严格执行作业票审批制度,认真进行风险分析和安全确认,切实落实防范措施,强化过程监控,防止特殊作业不规范引发生产安全事故。
- (8) 企业要加强对作业过程的监督,对所有作业,特别是需要办理作业许可证的作业,都要明确专人进行监督和管理,以便于识别现场条件有无

- (9)认真搞好事故的报告、调查、分析和处理工作,按照"四不放过"原则认真查处各类事故,严肃追究责任,防止各类安全生产工数的重复发生。
- (10)企业应根据企业制定的生产安全事故应允英军和《建产安全事故应急演练基本规范》(AQ/T9007-2006)、《产产安全事故应急演练评估规范》(AQ/T9009-2006)等相关技术标准的规定定期组织应急培训、应急演练和应急评估知作,并根据应急演练情况,对应急预案进行修订和完善,应急效拨货应加强维护和保养,时刻处于适用状态。
- (11)加强对加油站安全工作的监管力度,进行经常性的考核活动,并将考核结果与加油站职工的经济利益有机地结合起来,充分利用经济杠杆的作用,切实做到奖勤罚懒,奖优罚劣,促进加油站安全管理水平稳步度。
- (12)制定并严格执行危险化学品卸车和运输"四层处"制度。必须查验车辆《危险货物道路运输证》、驾驶人人理运产工发,即作业人员的从业资格证是否与承运货物相适应。必须重验产益化学品容器是否在检验合格有效期内;必须查验各种是否是生符合国家标准《道路运输危险货物车辆标志》(68131922005)要求的标志。承运人没有相应资质或超经营范围的、从业人员不具备资格的、运输车辆或罐体不合格的,一律不得委托其代办危险化学品运输业务。对危险化学品运输的相关信息予以记录,记录的保存期限不得少于1年。
 - (13)重点监管危险化学品在储存、经营和运输过程中,要切实落实安全生产主体责任,并对照《首批重点监管的危险化学品安全措施和应急处置原则》,全面排查危险化学品安全管理的漏洞和薄弱环节,及时消除安全隐患,严格工艺、设备管理,完善自动控制系统,定期进行应急处置培训和演

练**,**5 实提请实全管理水平。

- (14)企业应针对本企业经营特点和产品特性,从完善安全监控措施、健全安全生产规章制度和各项操作规程、采用先进技术、加强培训教育、加强个体防护等方面,细化并落实各项安全措施,提高防范危险化学品事故的能力。
- (15)建立和完善严控严查散装购买、销售汽油到度,为日常生产、生活中确需散装购买汽油的单位和个人。它明确相关手续,并查验手续完备后方可销售汽油。对单位需要的,应要求经办人提供单位介绍信(注明用途、数量)、单位有业执照复印件和本人身份证件等,到属地派出所开具证明;时个人需要的,应要求购买人提供由所在居(村)委会同意的申请(注明用途、数量)、本人身份证件等,到属地派出所开具证明。并如实登记散装购买汽油人员的姓名、身份证件号码和购买数量、用途等。发现异常情况,应及时向公安机关报告。

6.4 特别管控危险化学品安全对策措施

根据《特别管控危险化学品目录(第一版)是 2020 年 第3 号)辨识可知,汽油属于特息化部、公安部、交通运输部公共 2020 年 第3 号)辨识可知,汽油属于特别管控危险处学品。如油站应针对汽油产生安全风险的主要环节,在法律法规和经济技术工行的条件下,研究推进实施以下管控措施,最大限度降低安全风险,有效防范遏制重特大事故。

- (1) 建设信息平台,实施全生命周期信息追溯管控。
- (2) 研究规范包装管理。
- (3) 严格安全生产准入。
- (4) 强化运输管理。
- (5) 实施储存定置化管理。

7 安全评价结论

▼ 危险、有害因素辨识小结

- (1)根据《企业职工伤亡事故分类》(GB6441-1986)对该加油站存在的危险、有害因素进行辨识,该加油站在经营、储存过程中存在的危险、有害因素有:(1)火灾和其他爆炸;(2)中毒和窒息;(3)上等伤害;(4)触电;(5)高处坠落;(6)物体打击;(4)机械扩重。其中,最主要的危险、有害因素是火灾和其他爆炸。
- (2)按照《危险化学品重广色险源辨识》(GB18218-2018)进行辨识, 该加速化生产与无和储存单元均不构成危险化学品重大危险源。
- 3 依据《危险化学品目录(2015 版)》(原国家安全监管总局等 10 部门公告 2015 年第 5 号;应急管理部等 10 部门公告 2022 年第 8 号调整,于 2023 年 1 月 1 日起实施)进行辨识,可知该加油站的汽油、柴油属于危险化学品,其中汽油属于易燃液体,类别 2*;柴油属于易燃液体。类别
- (4)该加油站经营、储存的汽油、柴油不属于剧毒化学品、不属于易制毒化学品、不属于易制爆危险化学品、介属于多数品、不属于监控化学品;经营、储存的汽油属于国家重点监管的危险化学品、属于特别管控危险化学品。该加油站的课油、营存、加油、油气回收工艺不属于国家公布的重点监管的危险化工工艺,该加油站经营、储存的汽油、柴油和工艺设备不属于国家明令淘汰的产品和工艺设备。该加油站不存在重大生产安全事故隐患。该油站风险等级为蓝色。该加油站的储罐属于受限空间。
- (5)该加油站经营、储存的汽油、柴油不属于东莞市禁止的危险化学品、属于非中心城区限制和控制的危险化学品。

7.2 采取安全评价现场检查表评价小结

采用安全评价现场检查表对该加油站的现状进行安全评价,对该加油站的检查项目共84项,其中82项合格,1项整改后合格,1项无关项。

73 采用作业条件危险性评价法评价小结

➤ 采用作业条件危险性评价法对该加油站的加油作业区、卸油作业区、埋地油罐区、配电房存在的危险、有害因素进行了分析评价,分析结果为:

- (1)根据对加油作业区单元危险有害因素进行的作业条件危险性分析评价可知:火灾和其他爆炸、触电、车辆伤害、高处坠落的危险程度为"一般危险,需要注意",中毒和窒息、机械伤害、物化手卡的危险程度为"稍有危险,可以接受";
- (2)根据对卸油作业区单元危险有害因素进行的作业条件危险性分析评价可知: 火菜和其他爆炸、车辆伤害、物体打击的危险程度为"一般危险,需要注意",中毒和窒息、机械伤害、高处坠落的危险程度为"稍有危险,可以接受":
- (3)根据对埋地油罐区单元危险有害因素进行的作业条件危险性分析评价可知:火灾和其他爆炸、车辆伤害的危险程度为"一般危险,需要准备"中毒和窒息(受限空间作业)的危险程度为"稍有危险,在以各类";
- (4)根据对配电房单元危险有害因素进行监狱。条件危险性分析评价可知:火灾、触电的危险程度为"股危险"需要注意"。

7.4 采用道化学火丸、暴炸方险指数评价法评价小结

采用道化总法(七版)对该加油站的汽油储罐进行火灾爆炸危险评价, 里力

汽油储罐的火灾危险爆炸危险指数为 114.4; 火灾爆炸固有危险等级为中等; 采用安全措施补偿后, 火灾爆炸危险指数降为 81.22, 火灾爆炸危险等级为较轻。

7.5 经营单位基本条件分析评价小结

(1)该加油站的经营和储存场所、设施、建筑物符合《建筑设计防火规范》(GB50016-2014, 2018 年版)和《汽车加油加气加氢站技术标准》

GA: 0156-2021)的规定,并且经当地相关部门验收后,复查合格。

- (2)该加油站经营条件符合《危险化学品经营许可证管理办法》(国家安全生产监督管理总局令第55号,根据国家安全生产监督管理总局令第79号修正)的相关要求。油罐按《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021)相关规定设置,储存条件符合《常用化学》2008品户字通则》(GB15603-1995)的规定。
- (3)该加油站主要负责人 安全理人员已取得相关管理部门颁发的安全资格证书,符合《危险化学品经营许可证管理办法》(国家安全生产监督管理总局令第15号 根据国家安全生产监督管理总局令第79号修正)的
- (4) 该加油站有健全的安全管理制度和岗位安全操作规程,符合《危险化学品经营许可证管理办法》(国家安全生产监督管理总局令第55号,根据国家安全生产监督管理总局令第79号修正)的规定。

★ 大家劳安职业安全事务有限公司安全评价小组通过对中国石化销售股份有限公司广东东莞大朗南方加油站的安全现状进行全面深入的检查、分析和评价后得出如下结论:

中国石化销售股份有限公司广东东莞大朗南方加油站的安全现状符合《安全生产法》(2021年修正)、《危险化学品管理条例》(国务院令第591号,第645号修正)、《危险化学品经营许可证管理办法》(国家安全生产监督管理总局令第55号,根据2015年5月27日国家安全监管总局令

九国 从明售股本 限公司广东东莞士即南方加州社会人加40007

第15号修正》、《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021)等法律、法规、规章及标准的相关要求,具备危险化学品经营的安全条件,符合延期换证的要求。

芸安职业安全事务有限公司

一东劳安职业安全事务有限公

附件目录

		1 国 代明售股工 限公司广东东莞大朗南方加油站安全现状评价
二里只	业生	附件目录
女"·	1	安全评价委托书
	2	重点监管危险化学品安全措施及应急处置原则
	3	加油站照片
	4	营业大型
	5	发品
	6	危险化学品经营许可证
44	识以	经营场所产权证明文件
一分	8	生产经营单位生产安全事故应急预案备案登记表
	9	复查意见书
	10	广东省防雷装置定期检测合格证 4
	11	加油机铭牌
	12	柴油星(处土)加注。路牌
	13	字的生产 为章制 度和岗位操作规程目录
- - '	445	任命书
一块	713	主要负责人、安全生产管理人员资格证书
1 /3	16	加油站平面图、四至图
	17	总平面布置图