_					
)	序号	检查内容	依据	检査记录	结论
		(二)企业主要负责人和安全生产管理人	17		
		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			ZiF
		的安全生产培训和安全生产监督管理部			\triangle^{K}
		门考核合格,取得相应安全资格证书;特			\mathbb{C}^{3}
		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			1
		关规定经安全生产教育和专业技术培训			1
		食格:			. <i>1</i>
J	7.5	(三)有健全的安全生产规章制度和岗位		\	
	-	操作规程:	//X		
1		(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、	XX.A		
XXX		设备:	-1		
Ms.	X	(五) 法律、法规和国家标准或者行业标	7 1		
74//		准规定的其他安全生产条件。	X		
		前款规定的安全生产规章制度,是指全员	5 XX		
		安全生产责任制度、危险化学品购销管理	Q(
		制度、危险化学品安全管理制度(包括防	NXV'		
		火、防爆、防中毒、防泄漏管理等内容).			X
		安全投入保障制度、安全生产奖惩制度、			XVY
		安全生产教育培训制度、隐患排查治理制		X	
		度、安全风险管理制度、应急管理制度、		117	
		事故管理制度、职业卫生管理制度等。		\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	
		(二) 安全管	管理制度		\ ///
		生产经营单位必须遵守本法和其他有关		FT XXX	
		安全生产的法律、法规,加强安全生产管	122	1/1/1/1/2	V
		理,建立健全全员安全生产责任制和安全			
		生产规章制度,加大对安全生产资金、物	《中华人民共和	建立了较为完善	
	1	资、技术、人员的投入保障力度,改善安	国安全生产法》	的安全生产管理	 合格
		全生产条件,加强安全生产标准化、信息	第四条	体系。	НЛИ
		化建设,构建安全风险分级管控和隐	X-7///	7770	
		患排查治理双重预防机制,健全风险防范	*/5-14		
		化解机制,提高安全生产水平,确保安全			
Y		生产。	W.A.		
•			XIV		

			(()	
序号	检查内容	依据	检查记录	结论
2	生产经营单位的主要负责人是本单位安全生产第一责任人,对本单位的安全生产工作全面负责。其他负责人对职责范围内的安全生产工作负责。	《中华人民共和 国安全生产法》 第五条	主要负责人对本 单位的安全生产 工作全面负责。	合格
3	加油加气站应按照消防法律、法规的要求,制定并遵守各项消防安全制度和保障消防安全的操作规程,确定消防安全重点部位,落实岗位职责和安全禁令,严格站区内动火、用电管理,做好设备维护保养及防火、防爆工作,建立完善消防档案,做好基础信息管理建设。	《汽车加油加气 站消防安全管 理》 (XF/T3004-202 0) 第 4.1 条	制定了消防、防火、防爆、特殊作业管理制度。	合格
4	加油加气站应配备安全管理岗位,配备人 员和装备,结合加油加气站火灾特点,做 好经常性的消防演练。	《汽车加油加气 站消防安全管 理》 (XF/T3004-202 0) 第 4.2条	配备了安全管理 人员和必备的消 防装备,定期进 行演练。	合格
	(三) 安全管	管理组织		
1	矿山、金属冶炼、建筑施工、运输单位和 危险物品的生产、经营、储存、装卸单位, 应当设置安全生产管理机构或者配备专 职安全生产管理人员。	《中华人民共和 国安全生产法》 第二十四条	加油点共有3人, 配备专职安全管 理人员1名。	合格
	(四) 从业/	人员状况		
1	生产经营单位的主要负责人和安全生产管理人员必须具备与本单位所从事的生产经营活动相应的安全生产知识和管理能力。 危险物品的生产、经营、储存、装卸单位以及矿山、金属冶炼、建筑施工、运输单位的主要负责人和安全生产管理人员,应当由主管的负有安全生产监督管理职责的部门对其安全生产知识和管理能力考核合格。考核不得收费。	《中华人民共和国安全生产法》第二十七条	主要负责人和妄 全管理人员已考 核合格。	合格

株式 株式 株式 株式 株式 株式 株式 株式					
2 业人员安全培证时间不得少于 72 学时,每年再培训等地面知 《	序号	检查内容	依据	检査记录	结论
 美子印发《河北省生产经营单位 安全培训时间不得少于72 学时,每年再結制的时间不得少于20 学时。 (五) 应急救援 (五) 应急预案并已 合格案。 (五) 有符合国家规定的应急预案、所体现自 案、灭火器等应急器材 案、灭火器等应急器材 案、产火器等应急器材 案、产火器等应急器材 第六条 第十分条金。 (五) 有限空间作业安全管理协会 经营业 (公) 有限空间作业安全管理制度继承单位有限空间作业安全管理制度体系。 (四) 有限空间作业安全管理、数等应息器材 第二次 第二次 第二次 第二次 第二次 第二次 第二次 第二次 第二次 第二次			河北省应急管理		
2		*	厅		
2		XX,	 关于印发《河北		
2					⋌ ′k
2 业人员安全培训时间不得少于 22 学时,		高危行业生产经营单位新入职的其他从			アシ
每年再培训的时间不得少于 20 学时。 全生产培训管理规定》的通知(冀应急人(2019)50 号第七十一条 (五) 应急救援 生产经营单位应当根据有关法律、法规、规章和相关标准,结合本单位组织管理体系、生产规模和可能发生的事故特点,与相关预案保持衔接,确立本单位的应急预案体系,编制相应的应急预系、并体现的 教互教和先期处置等特点 有符合国家规定的危险化学品事故应急 海水 美洲 秦水 美洲 秦水 天火器、成为有限企业等来,并配备必要的成总数援器材、设备。 有符合国家规定的危险化学品事故应急,有符合国家规定的危险化学品事故应急,等,从 秦 第一 秦 第	2				合格
規定》的通知 (翼应急人 (2019)50 号 第七十 余 (五) 应急救援 生产经营单位应当根据有关法律、法规、 规章和相关标准,结合本单位组织管理体 系、生产规模和可能发生的事故特点,与 相关预案保持衔接,确立本单位的应急预 案体系,编制相应的应急预案、外体现售 救互救和先期处置等特点 有符合国家规定的危险化学品事故应急 预案,并配备必要的使急救援器材、设备。 有符合国家规定的危险化学品事故应急 预案,并配备必要的使急救援器材、设备。 (不) 有限空间作业 生产经营单位应当根据本单位有限空间作业安间作作业实际相适应的风险辨识管控、承发包管理、现场作业管理、教育培训、应急处置等安全管理制度和操作规程,并纳入本单位安全管理制度体系。 (河北省有限空间等理、规方等企业等理、规方等企业等理处全等理制度和操作规程,并纳入本单位安全等理制度和操作规程,并纳入本单位安全管理制度体系。 (河北省有限空间等理、规方等企业等理、规方等企业等理制度体系。 (河北省有限空间等理、规方等企业等理制度和操作规程,并纳入本单位安全等理制度体系。 生产经营单位将有限空间作业发包给其他单位实施的,应当按照安全生产有关键。相求有限空间等理制度要求:生产经营单位将有限空间管理制度要求:生产经营单位将有限空间管理制度要求:生产经营单位将有		每年再培训的时间不得少于 20 学时。			W. 1
(五) 应急救援 生产经育单位应当根据有关法律、法规、规章和相关标准,结合本单位组织管理体 《生产安全事故 有应急预案并已 和关预案保持衔接,确立本单位的应急预 案体系,编制相应的应急预案,并体现自 第十二条 教互救和先期处置等特点。 2 有符合国家规定的危险化学品事故应急 资 第十二条 有事 故 应 急 预 案,灭火器、灭火器、灭火器、河案,并配备必要的应急激缓器材、设备。 第十二条 有事 故 应 急 预 案,灭火器、灭火钱等应急器材 落个全。 (下) 有限空间作业 生产经营单位应当根弗本单位有限空间作业安全管理制度和操作规程,并纳入本单位安全管理制度体系。 生产经营单位应为服务有限空间作业发色管理、现场的作业管理、教育增加、应急处置等安全管理制度体系。 《河北省有限空间作业安全管理制度和操作规程,并纳入本单位安全管理制度体系。 《河北省有限空间传》,承发包管理、现场的作业管理、教育增加、应急处置等安全管理制度体系。 《河北省有限空间传》, 《河北省有限空间传》 发包管理、现场 合格 维加、应急处置等安全管理制度体系。 《河北省有限空间传》, 《河北省有限空间传》, 《河北省有限空间传》, 《河北省有限空间传》, 《西格·斯·斯·斯·斯·斯·斯·斯·斯·斯·斯·斯·斯·斯·斯·斯·斯·斯·斯·斯			规定》的通知	育及冉培训。 	
第七十一条 (五) 应急救援 生产经营单位应当根据有关法律、法规、规章和相关标准,结合本单位组织管理体系、生产规模和可能发生的事故特点,与相关预案保持衔接,确立本单位的应急预案、体体现自救互救和先期处置等特点 有符合国家规定的危险化学品事故应急,第十一条,独立教工,并配名必要的应急救援器材、设备。 有符合国家规定的危险化学品事故应急,流水可证管理办案,灭火器、灭火器、弃企。器材资案,并配名必要的应急救援器材、设备。 (八) 有限空间作业 生产经营单位应当根据本单位有限空间作业实际相适应的风险辨识管控、承发包管理、现场作业管理、教育培训、应急处置等安全管理制度和操作规程,并纳入本单位安全管理制度和操作规程,并纳入本单位安全管理制度和操作规程,并纳入本单位安全管理制度体系。 生产经营单位将有限空间作业发包给其他单位实施的,应当按照安全生产有关键,使业安全管理制度要求。生产经营单位将有限空间作业发包给其他单位实施的,应当按照安全生产者关键,企为化资金管理制度要求。生产经营单位将有限空间作业发包给其他单位实施的,应当按照安全生产者关键,企为化资有限空间管理制度要求。生产经营单位将有限空间作业发包给其他单位实施的,应当按照安全生产有关键,企为化资本经管理、现金经管理、现金经管理制度要求。生产经营单位将有限空间作业发包给其他单位实施的,应当按照安全生产者关键,企为化资和设置,从一个工资,是一个工产工资,是一个工资,是一个工产工资,是一个工资,是一个工资,是一个工资,是一个工资,是一个工资,是一个工资,是一个工资,是一个工资,是一个工资,是一个工资,是一个工产工资,是一个工资,是一	(3)		(冀应急人		, <i>I</i>
(五) 应急救援 生产经营单位应当根据有关法律、法规、规章和相关标准,结合本单位组织管理体系、生产规模和可能发生的事故特点,与相关预案保持衔接,确立本单位的应急预案体系,编制相应的应急预案,并体现自救互教和先期处置等特点。 有符合国家规定的危险化学品事故应急,第十少条,效正被争应急器材、资金、并配备必要的成急救援器材、设备。 有符合国家规定的危险化学品事故应急,第十少条,并配备必要的成急救援器材、设备。 (不) 有限空间作业 生产经营单位应单根基本单位有限空间作业实际相追应的风险辨识管控、承发包管理、现场作业等理、教育培训、应急处置等安全管理制度和操作规程,并纳入本单位安全管理制度和操作规程,并纳入本单位安全管理制度体系。 生产经营单位将有限空间作业发包给其位安全管理制度体系。 生产经营单位将有限空间作业发包给其他单位实施的,应当按照安全生产有关、保证、发生管理、规定。	T/X		(2019) 50 景分	•	
生产经营单位应当根据有关法律、法规、规章和相关标准,结合本单位组织管理体系、生产规模和可能发生的事故特点,与相关预案保持衔接,确立本单位的应急预案、体现的案体系,编制相应的应急预案、体现的案体系,编制相应的应急预案、体现的案件,是一个企业的应急被装器材、设备。 第十条 次、接等应急器材 第六条 第六条 第六条 第六条 第一条 《简化学品经 有事故应急 预案,并配备必要的应急或装器材、设备。 第十条 次、接等应急器材 第六条 第六条 第一条 《简化学品经 有事故应急 预案,灭火器、灭火器等应急器材 第六条 第六条 第一条 《简化学品经 传业特点,建立健全与本单位有限空间作业实际相适应的风险辨识管控、承发包管理、现场传业管理、现场传业管理、教育培训、应急处置等安全管理制度和操作规程,并纳入本单位安全管理制度和操作规程,并纳入本单位安全管理制度和操作规程,并纳入本单位安全管理制度体系。 《简化者有限空间传业发色给其他单位实施的,应当按照安全生产有关法 根据有限空间管 理制度要求:生产经营单位将有限空间作业发色给其 他单位实施的,应当按照安全生产有关法 律、法规规定审查承包单位的安全生产条	X -,	KAT WAY	第七十一条	>	
規章和相关标准,结合本单位组织管理体		(五)应流	急救援		
規章和相关标准,结合本单位组织管理体	- //.	生产经营单位应当根据有关法律、法规、	XX		
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	$\langle i \rangle \rangle$		《生产安全事故		
# 接換案保持衔接,确立本单位的应急预案体系,编制相应的应急预案、并体现自		系、生产规模和可能发生的事故特点,与	应急预案管理办	有应急预案并已	
# 2 表 2 表 2 表 2 表 2 表 2 表 3 表 3 表 3 表 4 表 3 表 3 表 4 表 3 表 4 表 3 表 4 表 3 表 4 表 3 表 4 表 3 表 4 表 3 表 4 表 3 表 4 表 3 表 4 表 4		相关预案保持衔接,确立本单位的应急预	法》	备案。	合格
2 有符合国家规定的危险化学品事故应急 营进可证管理办 案,灭火器、灭 火毯等应急器材	7	案体系,编制相应的应急预案,并体现自	第十二条		
2 有符合国家规定的危险化学品事故应急 营许可证管理办 案,灭火器、灭 火毯等应急器材		救互救和先期处置等特点。	(X) /		
		(3)-121	《危险化学品经	有事故应急预	
预案,并配备必要的应急救援器材、设备。 法》	0	有符合国家规定的危险化学品事故应急	营许可证管理办	案,灭火器、灭	145
(六)有限空间作业 生产经营单位应当根据本单位有限空间作业特点,建立健全与本单位有限空间作业安全管理	2	预案,并配备必要的应急救援器材、设备。	法》	火毯等应急器材	百怕
生产经营单位应当根据本单位有限空间 作业特点,建立健全与本单位有限空间作 业实际相适应的风险辨识管控、承发包管理、现场作业管理、教育培训、应急处置等安全管理制度和操作规程,并纳入本单位安全管理制度体系。 生产经营单位将有限空间作业发包给其他单位实施的,应当按照安全生产有关法律、法规规定审查承包单位的安全生产条构定》 根据该加油点的有限空间作业转点,建立健全风险辨识管控、承发包管理、现场作业管理、教育第一、统制。 会格 作业管理、教育第一、统制。 会社 第一、表示是一个企业,是一个企业的企业,是一个企业的企业,是一个企业的企业。 根据有限空间管理制度要求:生产经营单位将有限空间的安全生产条构定》 合格 合格 产经营单位将有			第六条	齐全。	
生产经营单位应当根据本单位有限空间作业特点,建立健全与本单位有限空间作业实全管理、现场作业管理、教育培训、应急处置等安全管理制度和操作规程,并纳入本单位安全管理制度体系。 《河北省有限空间作业族包管理、现场、作业管理、教育培训、应急处置第七条。 合格作业管理、教育培训、应急处置第七条。 合格作业管理、教育培训、应急处置第一个企业管理、教育培训、应急处置第一个企业管理制度和操作规程。 会格的作业管理、教育培训、应急处置等安全管理制度和操作规程。 《河北省有限空间作业发包给其作规程。 《河北省有限空间管理、现场、作业管理、教育培训、应急处置等安全管理制度和操作规程。 会格的作业专业管理制度和操作规程。 会社会的证明的企业的企业的企业的企业的企业的企业的企业的企业的企业的企业的企业的企业的企业的		有限3	空间作业	117	
生产经营单位应当根据本单位有限空间作业实际相适应的风险辨识管控、承发包管理、现场作业管理、教育培训、应急处置等安全管理制度和操作规程,并纳入本单位安全管理制度体系。 生产经营单位将有限空间作业发包给其实。 生产经营单位将有限空间作业发包给其实。 他单位实施的,应当按照安全生产有关法、律、法规规定审查承包单位的安全生产条、规定》 生产经营单位将有		X- XV/- \//\		根据该加油点的	
作业特点、建立健全与本单位有限空间作业安全管理				有限空间作业特	X //
业实际相适应的风险辨识管控、承发包管理、现场作业管理、教育培训、应急处置等安全管理制度和操作规程,并纳入本单位安全管理制度体系。 生产经营单位将有限空间作业发包给其他单位实施的,应当按照安全生产有关法律、法规规定审查承包单位的安全生产条制定。 业实际相适应的风险辨识管控、承发包管理规定,从定》 同作业安全管理制度规定。 "河北省有限空间管理制度要求:生产经营单位将有限空间管理制度要求:生产经营单位将有		(A IV'	//>= 11.76 / 799 65	点,建立健全风	(/)
2 理、现场作业管理、教育培训、应急处置		X	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	险辨识管控、承	V
等安全管理制度和操作规程,并纳入本单位安全管理制度体系。 生产经营单位将有限空间作业发包给其 《河北省有限空间管理制度要求:生产经营单位将有限空间作业发包给其 根据有限空间管 电单位实施的,应当按照安全生产有关法律、法规规定审查承包单位的安全生产条 规定》 作业管理、教育培训、应急处置等安全管理制度和操作规程。 根据有限空间管理制度要求:生产经营单位将有	\ 1			发包管理、现场	合格
位安全管理制度体系。 位安全管理制度体系。 生产经营单位将有限空间作业发包给其 《河北省有限空 根据有限空间管 电单位实施的,应当按照安全生产有关法 间作业安全管理 理制度要求:生 产经营单位将有				作业管理、教育	
生产经营单位将有限空间作业发包给其《河北省有限空》根据有限空间管他单位实施的,应当按照安全生产有关法律、法规规定审查承包单位的安全生产条》规定》			「一大」	培训、应急处置	
生产经营单位将有限空间作业发包给其《河北省有限空》根据有限空间管他单位实施的,应当按照安全生产有关法律、法规规定审查承包单位的安全生产条 规定》 根据有限空间管理制度要求:生产经营单位将有		匹久王旨垤即反肸尔。	-> \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	等安全管理制度	
2 他单位实施的,应当按照安全生产有关法。间作业安全管理 理制度要求:生		X-\	7/1/2	和操作规程。	
2		生产经营单位将有限空间作业发包给其人	《河北省有限空	根据有限空间管	
律、法规规定审查承包单位的安全生产条 规定》 产经营单位将有 产经营单位将有	0	他单位实施的,应当按照安全生产有关法	间作业安全管理	理制度要求: 生	△₩
件或者相应资质等情况。对不具备安全生 第十三条 限空间作业发包	<i>L</i>	律、法规规定审查承包单位的安全生产条	规定》	产经营单位将有	百恰
		件或者相应资质等情况。对不具备安全生	第十三条	限空间作业发包	

		757		
序号	检查内容	依据	检查记录	结论
	产条件或者相应资质的,不得发包。	4	给其他单位实施	
	生产经营单位应当与承包单位签订专门	•	的, 按照安全生	
	的有限空间作业安全管理协议,或者在承		产有关法律、法	
	包合同中约定各自的安全管理职责,并按		规规定审查承包	
	照约定严格履行各首的安全管理责任。		单位的安全生产	
	生产经营单位应当对承包单位有限空间		条件或者相应资	7 \
	作业进行统一协调、管理, 定期进行安全		质等情况。	X
	检查,及时督促整改;承包单位应当严格			3
	按照有限空间作业安全要求开展作业			, x
X	7 ()		根据有限空间管	
	1827.480		理制度要求: 有	
	-40	TO THE PERSON OF	限空间作业应严	
	_ ~	XX,/A	格执行"先通风、	
100	*	~X\	再检测、后作业"	
ル×		117'	的程序,作业中	
	Y		还应根据作业环	
17		Wat III. (In the PERS)	境可能发生的变	
>	从事有限空间作业应当遵循先通风再检	《河北省有限空	化实施持续检测	
3	测后作业、内部作业外部监护、持续作业	间作业安全管理	或动态检测。在	合格
	动态监测的原则,加强风险管控,确保整	规定》	未准确测定氧气	
	个作业过程处于安全受控状态。	第十五条	含量、有害气体、	
			可燃性气体的浓	X
			度前,及经检测)
	X X YM		上述物质浓度不	
	TX 15/5-184		达标或超标而未	\ <u>/</u>
			采取有效的防控	///
	11111	, x	手段时,严禁进	
•	4		入该场所	7

检查结果:对该加油点人员管理和安全培训情况进行了检查,共检查了14项,涉及项全部符合《中华人民共和国安全生产法》、《汽车加油加气站消防安全管理》(XF/T3004-2020)等的规定。

5.2周边环境与总平面布置单元

5. 2. 1 周边环境

本子单元根据《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021)对该加油点周边环境进行评价检查。周边环境子单元安全检查表见表 5. 2。

表 5.2 柴油设施周边环境安全检查表

i							
		柴油设备与站	外建(构)筑物的安全距离(m) (4.0.4):			A
		. 🗸 🖊		三级站,标			
	序号	设施名称	站外建(构)筑物	准规定最小	检查记录	结论	?
	X	以 加图 百 初	是(何)从10	允许距离	\langle \	-	
^	Y -		X	(m)	ζ×,		
19	1.	埋地油罐	重要公共建筑物	25	50m 内无此项	合格	
	2.	埋地油罐	明火地点或散发火花地点	10	50m 内无此项	合格	
	3.	埋地油罐	一类民用建筑保护物	6	50m 内无此项	合格	
(L)*KA	4.	埋地油罐	二类民用建筑保护物	6	50m 内无此项	合格	
*//-/	1	埋地油罐	三类民用建筑保护物	6///	距加油点最近的北侧	合格	
SY TXIN	9.	生地和唯	一天八爪庄外(水) 1//		集装箱 49.2m	H 11H	
1411	6.	埋地油罐	甲、乙类物品生产厂房、库	1/90	50m 内无此项	合格	X
A.			房和甲、乙类液体储罐				X
			丙、丁、戊类物品生产厂房、			14	
	7.	埋地油罐	库房和丙类液体储罐以及 单罐容积不大于 50m³ 的埋	9	50m 内无此项	合格	
			地里、乙类液体储罐		117		
	8.	埋地油罐	室外变配电站	12. 5	50m 内无此项	合格	
	9.	埋地油罐	铁路、地上城市轨道线路	15	50m 内无此项	合格	
	1.0	4円 1小 2十 7世	城市快速路、主干路和高速	2	距离站点西侧西坨路	N 1/2	
	10.	埋地油罐	公路、一级公路、二级公路	3	(二级公路) 33.2m	合格	
	11.	埋地油罐	城市次干路、支路和三级公	A3 1	30m 内无此项	合格	
.XX		7王2四1四厘	路、四级公路	113 X		нлн	
	12.	埋地油罐	架空通信线路	-> 5///	距最近的西侧通信线 27.3m	合格	
	13.	埋地油罐	无绝缘层的架空电力线路	6.5	50m 内无此项	合格	
٨,	1 /	十田 小山 かわ 左祜	有绝缘层的架空电力线路	TXIX	距最近的北侧架空电	△₩	
W.XX	14.	埋地油罐	有绝缘层的采至电刀线 的	5	力线 22. 4m	合格	
	15.	通气管管口	重要公共建筑物	25	50m 内无此项	合格	
A 75 I							

	柴油设备与站	外建(构)筑物的安全距离(m) (4.0.4):		
序号	设施名称	站外建(构)筑物	三级站,标准规定最小 企许距离	检査记录	结论
			(m)		Δ
16.	通气管管口	明火地点或散发火花地点	10	50m 内无此项	合格
17.	通气管管口	- 类民用建筑保护物	6	50m 内无此项	合格
18.	通气管管口	二类民用建筑保护物	6	50m 内无此项	合格
19.	通气管管口	三类民用建筑保护物	6	距加油点最近的北侧 集装箱 50.6m	合格
20.	通气管管口	甲、乙类物品生产厂房、库 房和甲、乙类液体储罐	9	50m内无此项	合格
21.	通气管管口	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	9	50m 内无此项	合格
22.	通气管管口	室外变配电站	12. 5	50m 内无此项	合格
23.	通气管管口	铁路、地上城市轨道线路	15///	50m 内无此项	合格
24.	通气管管口	城市快速路、主干路和高速 公路、一级公路、二级公路		距离站点西侧西坨路 (二级公路)37.1m	合格
25.	通气管管口	城市次干路、支路和三级公 路、支路	3	30m 内无此项	슬格
26.	通气管管口	架空通信线路	5	距最近的西侧通信线 30.7m	合格
27.	通气管管口	无绝缘层的架空电力线路	6. 5	50m 内无此项	合格
28.	通气管管口	有绝缘层的架空电力线路	5	距最近的北侧架空电力线23.7m	合格
29.	加油机	重要公共建筑物	25	50m 内无此项	合格
30.	加油机	明火地点或散发火花地点	10	50m 内无此项	合格
31.	加油机	一类民用建筑保护物	16/	50m内无此项	合格
32.	加油机	二类民用建筑保护物	6	50m 內无此项	合格
33.	加油机	三类民用建筑保护物		近加油点最近的北侧 集装箱 36.8m	合格
34.	加油机	甲、乙类物品生产厂房、库 房和甲、乙类液体储罐	9	50m 内无此项	合格
35.	加油机	丙、丁、戊类物品生产厂房、	9	50m 内无此项	合格
00.	днтшη u	71、17、10人以加工//////	9	90m 1170m-X	нти

	柴油设备与站	外建(构)筑物的安全距离(m) (4.0.4):		
		A 1	三级站,标	*	
序号	设施名称	站外建(构)筑物	准规定最小	检査记录	结论
	У ле-ц 1/4.	4471 (137 941)	允许距离		1
			(m)	>	\triangle
		库房和丙类液体储罐以及			X
		单罐容积不大于 50m³的埋		1X	/ *//
		地甲、乙类液体储罐			Y 1
36.	加油机	室外变配电站	12. 5	50m 内无此项	合格
37.	加油机	铁路、地上城市轨道线路	15	50m 内无此项	合格
38.	加油机	城市快速路、主干路和高速	3	距离站点西侧西坨路	合格
50.	NH ATT A C	公路、一级公路、二级公路	3	(二级公路) 17.8m	口馆
00	加油机	城市次干路、支路和三级公	13/7	30m 内无此项	合格
39.	刀口 7田 77 日	路、支路	X	30㎜內儿此坝	口俗
	-1 111-20 11 1-411	加克泽萨州的	-1	距最近的西侧通信线	人扮
40.	加油机	架空通信线路	5	8. Om	合格
41.	加油机	无绝缘层的架空电力线路	6.5	50m 内无此项	合格
40	40.24.40	大加加日始加高中土MA		距最近的北侧架空电	V +42
42.	加油机	有绝缘层的架空电力线路	5	力线 17.1m	合格

检查结果:对该加油点柴油设备周边环境安全情况共检查了 42 项,全部符合《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021)的规定。

5. 2. 2 平面布置

本子单元根据《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156~2021)对该加油点平面布置进行评价检查。平面布置子单元安全检查表见表 5. 2. 2。

表 5.2.2 平面布置安全检查表

序号	检查内容	检查结果	结论
1.	车辆入口和出口应分开设置(5.0.1)。	开设置。	合格
	加油站内车道或停车位宽度应按车辆类型确定。加油站单力	口油机两侧设单车	
2.	车道或单车停车位宽度不应小于 4m,双车道或双车停车位/追	道,单车道宽度6	合格
	宽度不应小于 6m (5.0.2)。	长。	
2	站内的道路转弯半径应按行驶车型确定,且不宜小于 9m	专弯半径大于 9m	合格
3.	(5. 0. 2) 。	を弓干位入丁 9m	百恰

結内停年位应为平坡、道路坡度不应大于 8%, 且宜坡向始 救度 < 8%, 停年场 外 (5.0.2)。	序号	检查内容	检查结果	结论
		站内停车位应为平坡,道路坡度不应大于8%,且宜坡向站	坡度<8%,停车场	A 12:
6. 作业区与辅助服务区之间应有界线标识(5.0.3)。	4.	外 (5.0.2)。		合格
6. 作业区与辅助服务区之间应有界线标识(5.0.3)。 区之间界线标识部 分缺失。	5.	作业区内的停车场和道路路面不应采用沥青路面(5.0.2)。	未采用沥青路面。	合格
6. 作业区与辅助服务区文间应有界线标识(5.0.3)。			作业区与辅助服务	
7.	6.	作业区与辅助服务区之间应有界线标识(5.0.3)。	 区之间界线标识部	
 7. 加油等型区内,不得有"明火地点"或"散发火花地点。			分缺失。	格
 (3.0.5) (3.0.5) (3.0.5) (3.0.5) (4.0.5) (4.0.12) (4.0.13) (5.0.14) (6.0.14) (7.0.14) (7.0.14) (8.0.14) (9.0.14) (10.0.12) (11.0.12) (12.0.12) (13.0.12) (14.0.13) (15.0.14) (16.0.14) (17.0.12) (18.0.12) (19.0.12) (19.0.12)<td></td><td></td><td>加油作业区内无明</td><td></td>			加油作业区内无明	
花地点。	7.		火地点或散发火	合格
8. 加油等的変配用何或室外变压器应布置在作业区之外,变配电例的起算点应为门窗等洞口(5.0.8)。	•		花地点。	
8. 外,变配电侧的起算点应为门窗等洞口(5.0.8) 置在站房内,在作业区之外。 深空 电力线 路 不 应 跨 越 加 油 站 的 加 油 作业区 (4.0.12)。	XX,	- 加油制的水硬件的或实外水区界应在累左作业区文	加油点的配电箱布	
 架空电力线路不应跨越加油站的加油作业区 (4.0.12)。 会格 (4.0.12)。 お汽车加油站无关的可燃介质管道不应穿越汽车加油	8.	N W	置在站房内,在作	合格
(4.0.12) 。		7F,文癿电别们起并点应为门窗守闸口(5.0.6)。	业区之外。	
14.	Q	架空电力线路不应跨越加油站的加油作业区	未跨越加油点的加	会 核
10. 与汽车加油站无关的可燃介质管道不应穿越汽车加油,穿越汽车加油点 由用地范围。(4.0.13) 11. 站房可由办公室、值班室、营业室、控制室、变配电 间、卫生间和便利店等组成,站房内可设非明火餐厨设备(14.2.9)。 站房的一部分位于加油作业区内时,该加油点房的建筑,站房未布置在加油作业区内,站房内一部分位于加油作业区内时,该加油点房的建筑。在现在的人员。(14.2.10)。 12. 筑面积不宜超过300㎡,且该加油点房内不得有明火设备(14.2.10)。 当加油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4.0.14~4.0.8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)。 14. 加油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)。 加油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水外地坪均不宜低,流区北侧、南侧、东侧设 2.2m 高实 合格距离大于本标准表 4.0.4~表 4.0.8 中安全间距的 1.5 倍,体围墙		(4.0.12) 。	油作业区。	НЛИ
□ 3 日地范围。 (4.0.13)	Ym	与汽车加油站无关的可燃介质管道不应穿越汽车加油。	无可燃介质管道	
田地范围。 田地范围。 お房可由办公室、值班室、营业室、控制室、变配电 協房由营业室、办公室、值班室组成。 公畜(14.2.9)。 站房的一部分位于加油作业区内时,该加油点房的建 站房未布置在加油作业区内,部房内不得有明火设备(14.3.10)。 出加油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。与结构可燃液体或可燃气体设备的防火间距,应符合本标准第40.14~4.0.8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)。 加油站内的爆炸危险区域,不应超出站区围墙和市用地界线(5.0.11)。 未超出站区可用地发(5.0.11)。 未超出站下进设备与站外建(构)筑物之间的东侧设 2.2m高实存和流域上,上,上,上,上,上,上,上,上,上,上,上,上,上,上,上,上,上,上,	10.		穿越汽车加油点	合格
11. 间、卫生间和便利店等组成,站房内可设非明火餐厨设备(14.2.9)。 站房的一部分位于加油作业区内时,该加油点房的建筑面积不宜超过300㎡,且该加油点房内不得有明火设备(14.2.70)。 出加油站內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4.0.4~4.0.8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)。 14. 加油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)。 加油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烧体实体围墙,围墙高度相对于站内和站外地坪均不宜低,站区北侧、南侧、下2.2m。当加油站的工艺设备与站外建(构)筑物之间的东侧设2.2m高实价格	\	(4+) ×1% ///	用地范围。	
11.			 站房由营业室、办	
12.	11.			合格
12. 筑面积不宜超过 300㎡,且该加油点房内不得有明火 设备(14.2.10)。 作业区内,站房内 无明火设备。 2 当加油站內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,应符合本标准第本 0.4~4.0.8 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)。 不涉及 14. 加油站內的爆炸危险区域,不应超出站区围墙和可用地界线(5.0.11)。 未超出站区可用地界线。 加油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烧体实体围墙,围墙高度相对于站内和站外地坪均不宜低烧体实体围墙,围墙高度相对于站内和站外地坪均不宜低水面积水流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流流				
投备(14, 2, 10)。 元明火设备。 元明火设备。 当加油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, 0, 4~4, 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)。 元涉及 元涉及			•	
□ 当加油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40.4~4.0.8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)。 □ 14. 加油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)。 □ 加油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,站区北侧、南侧、东侧设 2.2m 高实距离大于本标准表 4.0.4~表 4.0.8 中安全间距的 1.5 倍,体围墙	12.			4
 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4,0.4~4:0.8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)。 14. 加油站内的爆炸危险区域,不应超出站区围墙和可用地界			尤明火设备。	
13. 应符合本标准第4 0.4~4.0.8 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)。 14. 加油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)。 加油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,站区北侧、南侧、			A //x	
13. 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)。 14. 加油站内的爆炸危险区域,不应超出站区围墙和可用地界			XX CF	>.//
14. 加油站內的爆炸危险区域,不应超出站区围墙和可用地界线(5.0.11)。 未超出站区可用地界线(5.0.11)。 未超出站区可用地界线。 加油站的工艺设备与站外建(构)筑物之间、宜设置不然烧体实体围墙,围墙高度相对于站内和站外地坪均不宜低,站区北侧、南侧、于 2.2m。当加油站的工艺设备与站外建(构)筑物之间的 东侧设 2.2m 高实 距离大于本标准表 4.0.4~表 4.0.8 中安全间距的 1.5 倍,体围墙	13.		不涉及	
(5.0.10)。 14. 加油站内的爆炸危险区域,不应超出站区围墙和可用地界		\ \tag{\psi}	VI VI	
14. 加油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)。 未超出站区可用地 界线。 加油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 站区北侧、南侧、				
14. 线(5.0.11)。 界线。 合格 加油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站区北侧、南侧、方 2.2m。当加油站的工艺设备与站外建(构)筑物之间的东侧设 2.2m 高实的 2.2m 高实的 2.2m 高实的 3.5倍,体围墙 合格	-		未超出站区可用地	
加油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站区北侧、南侧、于 2. 2m。当加油站的工艺设备与站外建(构)筑物之间的东侧设 2. 2m 高实 合格距离大于本标准表 4. 0. 4~表 4. 0. 8 中安全间距的 1. 5 倍,体围墙	14.			合格
烧体实体围墙,围墙高度相对于站内和站外地坪均不宜低 站区北侧、南侧、于 2.2m。当加油站的工艺设备与站外建(构)筑物之间的 东侧设 2.2m 高实 合格 距离大于本标准表 4.0.4~表 4.0.8 中安全间距的 1.5 倍,体围墙				
距离大于本标准表 4.0.4~表 4.0.8 中安全间距的 1.5 倍, 体围墙		烧体实体围墙,围墙高度相对于站内和站外地坪均不宜低	站区北侧、南侧、	
A V V	15.	于 2.2m。当加油站的工艺设备与站外建(构)筑物之间的	东侧设 2. 2m 高实	合格
且大于 25m 时,可设置非实体围墙。面向车辆入口和出口		距离大于本标准表 4.0.4~表 4.0.8 中安全间距的 1.5 倍,	体围墙	
		且大于 25m 时,可设置非实体围墙。面向车辆入口和出口		

序号		检查内容	1,40	检查结果	结论
	道路的一侧可设非	实体围墙或不设围墙。与站	区相毗邻的	•	
	一、二级耐火等级	的站外建(构)筑物,其面	向加油站侧		
	无门、窗、孔洞的	外墙, 可视为站区实体围墙	的一部分,		4
	但站内工艺设备与	其的安全距离应符合本标准	表 4.0.4~		$X \triangle'$
	表 4.0.8 的相关规	定(5.0.12)。			V
	汽车加油场地宜设	罩棚,罩棚的设计应符合下	列规定:	罩棚为钢结构,净	
				空高度 6.8m,罩棚	
16.	YXY				合格
4					7
X_\			辆碰撞的技		
			.*		
17.	加油岛应高出停车	位的地坪 0.15-0.2m(14.2.	3) 。	0. 2m	合格
18.	加油岛两端的宽度	不应小于 1.2m (14.2.3)	X .	1.2m	合格
19.	加油岛的罩棚立	柱边缘距岛端部,不应小	↑	罩棚立柱边缘距岛	 合格
7	(14. 2. 3) 。			端部 0.7m。	H 1B
4		A YAZ		防撞栏设置牢固,	
20.			\ //\	高度为 0.7m, 直径	 合格
		高度不应小于10.5m,并且	立设置牢固	不小于 100mm。	
)		**
加油站	的设施之间的防火	电离,不应小于下列规定(「		. 0. 13、4. 0. 4):	
	47				
	设施名称	设施名称		检查结果	结论
0.1	11/2				A 16
		7. 7.			合格
	7	(/)	3		合格
23.	柴油罐	消防泵房和取水口	7		V)
2 4.	柴油罐	自用燃煤锅炉房和燃煤厨房	10		合格
		- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		房 19. 4m	
25.	柴油罐	自用有燃气(油)设备的房	间 6	不涉及	
26.	柴油罐	站区围墙	///2	距最近南围墙 2.8m	合格
27.	柴油通气管管口	站房	3.5///	7. 1m	合格
28.	柴油通气管管口	消防泵房和取水口	7	不涉及	
00	此為各戶統統一	古田城城村/日站 白毛城域 (c)		自用燃煤锅炉房	V 14
29.	宋畑地气官官口	日用燃烧锅炉房和燃烧厨房	10	20.5m	合格
30.	柴油通气管管口	自用有燃气(油)设备的房	间 6	 不涉及	
	16. 17. 18. 19. 20. 加油站 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29.	16.	道路的一侧可设非实体围墙或不设围墙。与站一、二级耐火等级的站外建《构》筑物,其面无门、窗、孔洞的外墙,可视为站区实体围墙但站内工艺设备与其的安全距离应符合本标准表4.0.8 的相关规定(5.0.12)。 汽车加油场地宜设罩棚,罩棚的设计应符合下,1.罩棚应采用不燃烧材料建造;2.进站口石限高雕的净全高度不应小于4.5m;进站口有限高雕的净全高度不应小于8点高度;3.罩棚遮盖面搜影距离不全小于2m;8.罩棚柱应有防止车术指施。(14.2.2) 17. 加油岛应高计停车位的地坪0.15-0.2m(14.2.3)。加油岛两端的宽度不应小于1.2m(14.2.3)。加油岛两端的宽度不应小于1.2m(14.2.3)。加油岛两端的宽度不应小于1.2m(14.2.3)。加油岛两端的宽度不应小于1.2m(14.2.3)。加油岛两端的加油机等工艺设备应得防止车辆施和警示标识。采用钢管防撞柱、栏)时,其不应小于100mm,高度不应小于105m;并仅14.2.3)加油站内设施之间的防入距离,不应小于下列规定(14.2.3)加油站内设施之间的防入距离,不应小于下列规定(20. 柴油罐 。	道路的一侧可设非实体围墙或不设围墙。与站区相毗邻的一、二级耐火等级的站外处、构)筑物,其面向加部侧无门、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 (5.0.12)。	道路的一侧可设非实体围墙或不设围墙。与站区相毗邻的一、二级耐火等级的站外建、构)筑物、其面向加油站侧无门、窗、孔洞的外缘、可视为站区实体围墙的一部分,但站内工艺设备与建的安全距离应符合本标准表 4.0.4~表 4.0.8 的相实规定 (5.0.12) 。

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		* * / /)	
序号		检查内容	1,4	检查结果	结论
31.	柴油通气管管口	站区围墙	2	距最近南围墙 6.8m	合格
32.	柴油通气管管口	油品卸车点	2	4.3m	合格
33.	油品卸车点	站房	5	6.2m	合格
34.	油品卸车点	消防泵房和取水口	10	不涉及	*
35.	油品卸车点	自用燃煤锅炉房和燃煤厨房	15	距离自用燃煤锅炉 房 21.6m	合格
36.	油品卸车点	自用有燃气(油)设备的房间	8	不涉及	¥
37.	柴油加油机	站房	4	7.8m	合格
38.	柴油加油机	消防泵房和取水口	6	不涉及	
39.	柴油加油机	自用燃煤锅炉房和燃煤厨房	10	距离自用燃煤锅炉 房 17.4m	合格
40.	柴油加油机	自用有燃气(油)设备的房间	6	不涉及	——

检查结果: 共检查了 40 项, 9 项不涉及, 1 项不符合项, 其他涉及项全部符合《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156~2021)的规定。

不符合项:作业区与辅助服务区之间界线标识部分缺失。

5.3设施、设备、装置及工艺单元

本单元依据《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021)对该加油点的储油罐、加油机等主要设备、工艺、设施等方面进行检查评价。设施、设备、装置及工艺单元安全检查表见表 5.3。

表 5.3 设施、设备、装置及工艺单元安全检查表

\wedge	序号	检查内容	检查结果	结论
大概於	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。(6.1.1)	埋地设置,未设在室内 和地下室内。	合格
)	2.	汽车加油站的储油罐,应采用卧式油罐。 (6.1.2)	采用卧式油罐。	合格
**************************************	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	采用内钢外玻璃纤维 双层油罐。	合格

序号	检查内容	检查结果	结论
	料双层油罐。既有加油站的埋地单层钢制油罐改造为	Y	
	双层油罐时,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。(6.1.3)		71
	单层钢制油罐、双层钢制油罐和内钢外玻璃纤维增强 塑料双层油罐的内层罐的罐体结构设计,可按现行行	根据企业提供的资料。	
4.	业标准《钢制常压储罐 第一部分:储存对水有污染的 易燃和不易燃液体的埋地卧式圆筒形单层和双层储罐》AQ3020的有关规定执行。钢制油罐的罐体和封头	内钢外玻璃纤维增强 塑料双层油罐取得了 合格证。	合格
	所用钢板的公称厚度)不应小于表 6.1.4 的规定, 钢制油罐的设计内压不应低于 0.08MPa。(6.1.4)		
5	选用的双层玻璃纤维增强塑料油罐应符合现行行业标准《加油站用埋地玻璃纤维增强塑料双层油罐工程技术规范》SH/T3177的有关规定;选用的钢-玻璃纤维增强塑料双层油罐应符合现行行业标准《加油站用埋地钢-玻璃纤维增强塑料双层油罐工程技术规范》SH/T3178的有关规定。(6.1.5)	内钢外玻璃纤维增强 塑料双层油罐取得了 合格证。	合格
6.	加油站埋地油罐应采用下列之一的防渗方式: ——采用双层油罐; ——单层油罐设置防渗罐池。(6.5.1)	该加油点采用双层油罐。	合格
7.	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烧筑/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; 5. 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。(6.5.2)	未采用防渗罐池。	木 涉 及
8.	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,直径宜为100mm,壁厚不应小于4mm, 2. 检	未采用防渗罐池。	不涉及

		\		
序号	检查内容	检查结果	结论	V
	测立管的下端应置于防渗罐池的最低处,除设置在车	7		
	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			ラ.V
	过滤管段,过滤管段应能允许池内任何层面的渗漏液		\sim	N/m
	体进入检测管、并应能阻止泥沙侵入; 4. 检测立管周			* 1
	围应回填粒径为 10mm~30mm 的砾石; 5. 检测口应有防		文人	//-/
	止雨水、油污、杂物侵入的保护盖和标识。(6.5.3)			X
	装有潜油泵的油罐人孔操作井、卸油口井、加油机底			$U_{i,k}$
	槽等可能发生油品渗漏的部位,也应采取相应的防渗	采用自吸式加油方式,	不涉	+ x.
9.	措施。(6.5.4)	未采用潜油泵。	及	
K.	可可见。 (6. 5. 4)			
H.	加油站埋地加油管道应采用双层管道。双层管道的设	4		
X	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,			
/m.	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	采用双层复合管道,在		
10.	小于 5mm; 4. 双层管道系统的内层管与外层管之间的缝	最低点设检漏点,管道	合格	•
	隙应贯通; 5. 双层管道系统的最低点应设检漏点; 6.	系统的渗漏检测采用		
	双层管道坡向检漏点的坡度不应小于 5%, 并应保证内	在线监测方式。	K	
	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侧系统。		$\langle \times \rangle$	
	(6. 5. 5)		· ^ `	
	双层油罐、防渗罐池的渗漏检测宜采用在线监测系统。			4
11.	采用液体传感器监测时,传感器的检测精度不应大于	采用双层罐,双层油罐	合格	XX
11.	3.5mm (6.5.6)。	采用在线监测方式。	口伯	
	0. Onini (0.0. 07 o	XV'XX		,
1.04	双层油罐内壁与外壁之间应有满足渗漏检测要求的贯	根据企业提供资料,符	A 4.6	
12.	通间隙。(6.1.9)	合规定要求。	合格	
		XXXX		
	双层钢制油罐、内钢外玻璃纤维增强塑料双层油罐和	N.O.		
	玻璃纤维增强塑料等非金属防渗衬里的双层油罐,应			
10	设渗漏检测立管,并应符合下列规定:	设有检测立管,位于油	V 7P	
13.	1. 检测立管应采用钢管,直径宜为80mm,壁厚不宜小	罐顶部的纵向中心线	合格	
	于 4mm; 2. 检测立管应位于油罐顶部的纵向中心线上;	上,符合规定。		
	3. 检测立管的底部管口应与油罐内、外壁间隙相连通,			
	顶部管口应装防尘盖; 4. 检测立管应满足人工检测和			

序号	检查内容	检查结果	结论
	在线监测的要求,并应保证油罐内、外壁任何部位出		
	现渗漏均能被发现。(6.1.10)		4
14.	油罐应采用钢制人孔盖(6.1.11)。	油罐采用钢制人孔盖。	合格
15.	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,罐顶低于混凝土路面不宜 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 0.3m; 外层为玻璃纤维增强塑料材料的油罐, 回填料应符合产品说明书的要求 (6.1.12)。	设在非车行道下面,罐顶的覆土厚度不小于0.5m。回填料符合要求。	合格
16.	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(6.1.13)。	根据企业提供资料,采取了防止油罐上浮的措施,符合规定要求。	合格
17.1	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井盖和井座(6.1.14)。	埋地油罐设在非车行 道下,埋地油罐的人孔 设操作井。	合格
18.	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(6.1.15)。	若油料达到油罐容量的 90%时,触动高液位报警装置,油料达到油罐容量 95%时,自动关闭防溢流阀停止进油。	合格
19.	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。单层油罐的液位监测系统尚应具备渗漏检测功能,渗漏检测分辨率不宜大于0.8L/h(6.1.16)。	不涉及油气回收,油罐 设带有高液位报警功 能的液位监测系统。	合格
20.	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/T 3022 的有关规定,且防腐等级不应低于加强级 (6.1.17)。	采用的是内钢外玻璃 纤维双层油罐。	不涉 及
21.	加油机不得设在室内(6.2.1)。	设在室外罩棚下。	合格
22.	加油枪应采用自封式加油枪,汽油加油枪的流量不应 大于 50L/min(6.2.2)。	采用自封式加油枪,不 涉及汽油加油机。	合格

序号	检查内容	检查结果	结论	
23.	加油软管上宜设安全拉断阀(6.2.3)。	加油机软管油枪连接处设拉断阀。	合格	
24.	以正压(潜油泵)供油的加油机,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(6.2.4)。	采用自吸式加油方式。	不涉及	
25.	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(6.2.5)。	加油机放枪位有各油 品的文字标识,加油枪 有颜色标识。	合格	TIKE
26.	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(6.3.1)。	采用密闭卸油方式,不 涉及汽油,不涉及油气 回收。	合格	
27)	每个油罐应各自设置卸油管道和卸油接口。各卸油接口及油气回收接口,应有明显的标识(6.3.2)。	根据企业提供资料,符合规定要求。	合格	
28.	卸油接口应装设快速接头及密封盖(6.3.3)。	卸油接口设快速接头 及密封盖。	合格	
29.	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(6. 3. 4)。	无此设施。	不及	
30.	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(6.3.5)。	采用自吸式加油,根据 企业提供资料,符合规 定要求。	合格	
31.	加油站应采用加油油气回收系统(6.3.6)	无此设施。	不涉 及	

序号	检查内容	检查结果	结论
	加油油气回收系统的设计应符合下列规定:	- X'	
	1. 应采用真空辅助式油气回收系统;		7
	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		(L)
	公称直径不应小于 50mm;		人
32.	3. 加油油气回收系统应采取防止油气反向流至加油枪	无此设施。	不涉
	的措施:	, ,	及
t) x	4. 加油机应具备回收油气功能,其气液比宜设定为	^ '	
X -,	1.0~1.2;	$\langle x \rangle$	
	5. 在加油机底部与油气回收立管的连接处, 应安装		
	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 (6.3.7)。		
	自工应议公桥直任为 25㎜ 的环阀及丝填 (0.5.7)。		
33.	油罐的接合管应为金属材质(6.3.8)。	油罐接合管为金属材	 合格
7		质。	
	油罐的接合管应设在油罐的顶部、其中进油接合管、	接合管设在油罐顶部,	
34.	出油接合管或潜油泵安装口,应设在人孔盖上	其中进油接合管、出油	合格
	(6.3.8)	接合管,设在人孔盖上。	
		上。	
0.5	进油管应伸至罐内距罐底 50mm~100mm 处,进油立管	根据企业提供资料,符	A 16
35.	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(6.3.8)。	合规定要求。	合格
	10.37.37Hulle 110 L1797H28H377 F (0. 0. 0. 0. 0	(#) X	~///
0.0	罐内潜油泵的入油口或通往自吸式加油机管道的罐内	采用自吸式加油,根据	Λ 1/2
36.	底阀,应高于罐底 150mm~200mm (6.3.8)。	企业提供资料,符合规 定要求。	合格
	A V		
37.	油罐的量油孔应设带锁的量油帽,量油孔下部的接合管宜向下伸至罐内距罐底 200mm 处,并应有检尺时使	油罐的量油孔已上锁,根据企业提供资料,符	合格
31.	接合管内液位与罐内液位相一致的技术措施(6.3.8)。	根据企业提供资料, 付 合规定要求。	口俗
	XXXXX		
20	油罐人孔井内的管道及设备应保证油罐人孔盖的可拆	油罐人孔井内的管道	人+ //
38.	装性(6.3.8)。	及设备满足油罐人孔 盖的可拆装性。	合格
	\rightarrow	TITH 4 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	

海川雄与柴油罐的通气管应分开设置。通气管管口高	—— 序号	检查内容	检查结果	结论
39. 出地面的高度不应小于 4m、净建(构)氨物的墙(柱)向上敷设的通气管、突化应高出建筑物的顶面 2m 及以上。通气管管口减设置职火器(6.3.9)。 40. 通气管管口减设置职火器(6.3.9)。 40. 通气管的公称真径不应小于 50mm(6.3.10)。 "如油素采用油气的收系统时,汽油罐的通气管管口降应转效限火器外,高处转设呼吸阀。呼吸阀的工作正在有力 2kka,工作负压宜为 1.5kPa~2kPa(6.3.14) 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应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.其他管道应采用输送流体用无缝钢管或磁于输送流品的热物性型料管道。所采用的热塑性型料管道。对于100点,所采用的热塑性型料管道。对于100点,所采用的热塑性型料管道。对于100点,是面电阻率应水分的型性型料管道等体生型料管道的影体结构层应为无孔隙聚乙烯材料,理层不应小于4mm、增地部分的型性型料管道等体验的产用连接管件电熔连接;5.导痛电热型性外导道等除电对定的体电阻率应小于100点。是面电阻率应水分析。2.6.不反应于100ky,系势治度分外增值等除电对定,依无反应于100ky,系势治度与处理激剂注设备的管道,应采用更快体不停部于100ky,系势治度与处理激剂注设备的管道,应采用更快体不停。这种法则介值,应采用更长体不停。2.12) 油罐年卸油时用的卸油连通软管、油气间收连通效管、采用符合规定要求的存储。(6.3.12) 油罐车卸油时用的加油连通软管、油气间收连通效管、泵用等电减加软管,其体电阻率应小于100点,如不表面电阻率应小于100点,或采用内附金属整个例)的橡胶软管(6.3.13)。 加油站内的工艺管道除必须露出地面的处外,均应解橡胶软管(6.3.13)。 加油站内的工艺管道除必须露出地面的处外,均应解橡胶软管(6.3.13)。	/, ,			74 70
39. 向上敷设的通气管、花口应高出建筑物的顶面 2m 及以上。通气管管口减设暨阳火器(6.3.9)。 40. 通气管的公称直径不应小于 50mm(6.3.10)。 — 当地流光用油气四收系线时,汽油罐的通气管管口下放变设限火器外,高层装设呼吸阀。呼吸阀的工作正压 4.2.2kPa~3kRa,工作负压宜为 1.5kPa~2kPa(6.3.13) 加油站工艺管道的选用应符合下列规定: - 地面敷设的工艺管道应采用符合现行面减坏准、输送流体用无缝钢管)6B/T 81.63 的无线钢管;2.其他管道应采用输送流体用无缝钢管的公称设产和加,理地钢管的的连接应采用焊接;介来用的热塑性型料管道应可设定证明等的选择应采用焊接;介土和加,理地钢管的的连接应采用焊接;介,是具件型料管道的产体结构层层、成为无孔缝钢管的公称设产和加,理地钢管的的连接应采用焊接;介,是用产量量量量量对产体结构层层、方规定要求。 42. 的型性型料管道的不用连接管件电影率应小于10°和,处面电射等设计不10°和,处面电射等设计下10°和,使用电影应小于10°和,处面电射等设计下10°和,是面积的变量,应采用集长的体电阻率应小于10°和,处面电射等设计、10°和,是面积的变量,应采用集极性不锈钢管道或能满足输送柴油尾气处理液的其他管道。(6.3.12) 油罐车卸油时用的卸油连通软管、油气回收连通软管,应采用集份管理、(6.3.13)。 加油站内的工艺管道除必须露出地面的以外,均应理像形式,将合规定要求的橡胶管(6.3.13)。 加油站内的工艺管道除必须露出地面的以外,均应理橡胶料,符合规定要求。				
上。通气管管口或设置但火器(6.3.9)。 于 4m, 设有阻火帽。 通气管的公称查径不应小于 50mm(6.3.10)。 通气管的公称查径不应小于 50mm(6.3.10)。 当如池州采用处门向收系统时,汽油罐的通气管管口家应装设理火器外。高应装设呼吸阀。呼吸阀的工作正压在为2.kPa/3kRa,工作负压宜为 1.5kPa~2kPa(6.3.11)。 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应采用符合现行国家标准《输送流体用无缝钢管》6B/T 8163 的无缝钢管:"** 其他管道应采用输送流体用无缝钢管或适于输资油品的热型性塑料管道,所采用的热塑性塑料管道应和设量证明文件。3. 无缝钢管的公称变停不应小于4mm,埋地钢管的连接应采用焊接; 4. 热塑性塑料管道应和设量证明文件。3. 无缝钢管的公称变停不应小于4mm,埋地钢管的连接应采用焊接; 4. 热塑性塑料管道的影体结构层成为无孔隙来乙烯材料,理尽不应小于4mm,埋地钢管的塑性塑料管道分解处污水。一个各规定要求。 42. 应为无孔隙来乙烯材料,理尽不应小于4mm,埋地部分的塑性型球。 4. 热塑性塑料管道的影体结构层 6. 规定要求。 在规定要求一个各规定要求。 全格、不锈钢管道或能源足输送柴油尾气处理液的其他管道。(6.3.12) 加油罐车卸油时用的卸油连通软管、油气回收连通软管、流气用电压,从水平等中电流油软管。其体电阻率应小于10°Q。或采用内附金属坐、钢)的操作。和源时时间的对油连通软管、油气回收连通软管。表面电阻率应小于10°Q,或采用内附金属坐、钢)的操作。有数较较管(6.3.13)。 加油站内的工艺管道除必须露出地面的权分,均均型模拟企业提供资料,符合规定要求,合格	39.			 合格
40. 通气管的公称责径不应小于 50mm(6.3.10)。 通气管的公称直径不 小于 50mm。				
40. 通气管的公称事径不应小于 50mm(6.3.10)。 当规油新采用油气回收系统时,汽油罐的通气管管口格应类设理处器外,简应装设呼吸阀。呼吸阀的工作正压蛋为 2kPa/3kRa,工作负压宜为 1.5kPa~2kPa(6.3.11》 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应采用符合现行国家标准《输送流体用无缝钢管》GB/T 5163 的无缝钢管;2. 其他管道应采用输送流体用无缝钢管或选工输送减品的热螺性塑料管道,所采用的热塑性塑料管道应付虚量证明文件;3. 无缝钢管的公称整停水应小节4mm,埋地钢管的连接应采用焊接;人热塑性塑料管道应付虚量证明文件;3. 无缝钢管的公称整停水应小节4mm,埋地钢管的连接应采用焊接;人热塑性塑料管道应付虚量证明文件;3. 无缝钢管的公称整停水应小节4mm,埋地部分的塑性塑料管道应采用角发的专用连接管件电熔连接;5 导静电热塑性型约管道导静电对层的体电阻率应小于10°0、和,表面电阻零放小于10°0、6. 不导静电热塑性塑料管道应发来的管道导静电对层的体电阻率应小于10°0、未通电流处置,应采用奥氏体不锈钢管道或能满足输送柴油尾气处理液的其他管道。(6.3.12) 油罐车卸油时用的卸油连通软管、油气回收连通软管、水果再等合规定要求的橡胶软管(6.3.13)。 加油站内的工艺管道除必须露出地面的处外,均应理橡胶软管(6.3.13)。 加油站内的工艺管道除必须露出地面的处外,均应理橡胶软管(6.3.13)。 加油站内的工艺管道除必须露出地面的处外,均应理橡胶软管(6.3.13)。		上。通气管管口应设置阻火器(6.3.9)。	于 4m,设有阻火帽。	
40. 通气管的公称事径不应小于 50mm(6.3.10)。 当规油新采用油气回收系统时,汽油罐的通气管管口格应类设理处器外,简应装设呼吸阀。呼吸阀的工作正压蛋为 2kPa/3kRa,工作负压宜为 1.5kPa~2kPa(6.3.11》 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应采用符合现行国家标准《输送流体用无缝钢管》GB/T 5163 的无缝钢管;2. 其他管道应采用输送流体用无缝钢管或选工输送减品的热螺性塑料管道,所采用的热塑性塑料管道应付虚量证明文件;3. 无缝钢管的公称整停水应小节4mm,埋地钢管的连接应采用焊接;人热塑性塑料管道应付虚量证明文件;3. 无缝钢管的公称整停水应小节4mm,埋地钢管的连接应采用焊接;人热塑性塑料管道应付虚量证明文件;3. 无缝钢管的公称整停水应小节4mm,埋地部分的塑性塑料管道应采用角发的专用连接管件电熔连接;5 导静电热塑性型约管道导静电对层的体电阻率应小于10°0、和,表面电阻零放小于10°0、6. 不导静电热塑性塑料管道应发来的管道导静电对层的体电阻率应小于10°0、未通电流处置,应采用奥氏体不锈钢管道或能满足输送柴油尾气处理液的其他管道。(6.3.12) 油罐车卸油时用的卸油连通软管、油气回收连通软管、水果再等合规定要求的橡胶软管(6.3.13)。 加油站内的工艺管道除必须露出地面的处外,均应理橡胶软管(6.3.13)。 加油站内的工艺管道除必须露出地面的处外,均应理橡胶软管(6.3.13)。 加油站内的工艺管道除必须露出地面的处外,均应理橡胶软管(6.3.13)。			通与管的公称直径不	
加油が采用油气回収系統制,汽油罐的通气管管口 除应装设限义器外,简应装设呼吸阀。呼吸阀的工作 正压量分 2kPa/ 3kPa,工作负压宜为 1.5kPa~2kPa (6.3.11) 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应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.其他管道应采用输送流体用无缝钢管或透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付成量证明文件; 3.无缝钢管的公称变导不应小节4ma, 埋地砌管的连接应采用焊接; 介.热型性塑料管道应付成量证明文件; 3.无缝钢管的公称变导不应小节4ma,埋地砌管的连接应采用焊接; 介.热型性塑料管道应付成量证明次件; 3.无缝钢管的公称变导不应小节4ma,埋地砌管的连接应采用焊接; 介.热型性塑料管道应付成量证明次件; 3.无缝钢管的交际用户套锁的产用连接管件电熔连接; 5 导静电热型性塑料管道导静电对层的体电阻率应小于10°0、m.表面电阻率反小下10°0、m.表面电阻率反小下10°0、m.表面电阻率反小下10°0、应采用奥氏体不锈钢管道或能满足输送柴油尾气处理液的其他管道。(6.3:12) 油罐车卸油时用的卸油连通软管、油气回收连通软管,应采用奥氏体不锈钢管道或能满足输送柴油尾气处理液的其他管道。(6.3:12) 油罐车卸油时用的卸油连通软管、油气回收连通软管,水平的各规定要求的零静电耐油软管。其体电阻率应小于10°0、或采用内附金属丝《网》的零静电耐油软管。橡胶软管(6.3.13)。 加油站内的工艺管道除必须露出地面的以外、均应埋棉据企业提供资料,符合规定要求。	40.	通气管的公称直径不应小于 50mm (6.3.10)。		合格
4.1. 除应装设限火器外。高应装设呼吸阀。呼吸阀的工作 正压身为 2 kPa / 3 kPa , 工作负压宜为 1.5 kPa ~ 2 kPa (6.3.11) 。 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应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. 其他管道应采用输送流体用无缝钢管或压于输送流量的热塑性塑料管道应对最重证明文件; 3. 无缝钢管的公积壁仍不应小于 4 ma, 埋地钢管的连接应采用焊接; 4. 热塑性塑料管道的产体结构层 应为无孔隙聚乙烯材料,壁厚不应小于 4 ma, 埋地部分的塑性塑料管道应采用制食的专用连接管件电熔连接; 5 导静电热型性塑料管道导降电对层的体电阻率应小于 10° α · m, 表面电积多应小系 10° α ; 6. 不导静电热塑性塑料管道之体结构层的介电击穿强度应大于100kV; 7. 实油尾气处理液加注设备的管道,应采用奥氏体不锈钢管道或能满足输送柴油尾气处理液的其他管道。 (6.3.12) 油罐车卸油时用的卸油连通软管、油气回收连通软管, 定采用等静电耐油软管,其体电阻率应小于 10° α · m, 表面电阻率应小于 10° α · m, 对 有量 和 · m, 有量 · m, , 和 · m, · m,		X X	1.1 20mm.	~
正压		当加油站采用油气回收系统时,汽油罐的通气管管口		1
正压鱼为 2 kPa~8 kPa,工作负压直为 1.5 kPa~2 kPa(6.3.11)。 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应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. 其他管道应采用输送流体用无缝钢管或透于输送流局的热塑性塑料管道,所采用的热塑性塑料管道应有质量证明文件;3. 无缝钢管的公称 \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	41	除应装设阻火器外,尚应装设呼吸阀。呼吸阀的工作	T: Jb. 24. 44-	不涉
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应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. 其他管道应采用输送流体用无缝钢管或适于输送润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; 3. 无缝钢管的公称像是不应小于4mm, 埋地翻管的连接应采用焊接; 4. 热塑性塑料管道的差体结构层应为无孔隙聚乙烯材料, 壓壓不应小于4mm, 埋地部分的塑性塑料管道应采用距袋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°0~m, 表面电阻率应小于10°0~m, 表面电阻率应处理液加注设备的管道,应采用奥氏体不锈钢管道或能满足输送柴油尾气处理液的其他管道。(6. 3. 12) 加罐车卸油时用的卸油连通软管、油气回收连通软管,定采用奥氏体不锈钢管道或能满足输送柴油尾气处理液的其他管道。(6. 3. 12) 加端车卸油时用的卸油连通软管、油气回收连通软管,表面电阻率应小于10°0,或采用内附金属单(网)的影静电耐油软管。橡胶软管(6. 3. 13)。 加油站内的工艺管道除必须露出地面的以外,均应埋 根据企业提供资料,符合规定要求。	417	正压宜为 2kPa~3kPa,工作负压宜为 1.5kPa~2kPa	无此汉灺。	及
 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/T 8163 的无缝钢管: 2. 其他管道应采用输送流体用无缝钢管或选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; 3. 无缝钢管的公称处导不应小于4mm, 埋地钢管的连接应采用焊接; 4. 热塑性塑料管道的影体结构层 应为无孔隙聚乙烯材料, 壁厚不应小于4mm, 埋地部分的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°0、m, 表面电阻率应小于10°0、f, 无染油尾气处理液加注设备的管道, 应采用奥氏体不锈钢管道或能满足输送柴油尾气处理液的其他管道。(6. 3. 12) 43. 油罐车卸油时用的卸油连通软管、油气回收连通软管, 深用符合规定要求的 含格橡胶软管(6. 3. 13)。 44. 加油站内的工艺管道除必须露出地面的必须, 均应埋 根据企业提供资料, 符合规定要求。 		(6. 3. 11)		
 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/T 8163 的无缝钢管: 2. 其他管道应采用输送流体用无缝钢管或选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; 3. 无缝钢管的公称处导不应小于4mm, 埋地钢管的连接应采用焊接; 4. 热塑性塑料管道的影体结构层应为无孔隙聚乙烯材料, 壁厚不应小于4mm, 埋地部分的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°3、m, 表面电阻率应小于10°0、6. 不导静电热塑性塑料管道之体结构层的介电击穿强度应大于100kv; 7. 发油尾气处理液加注设备的管道,应采用奥氏体不锈钢管道或能满足输送柴油尾气处理液的其他管道。(6. 3. 12) 抽罐车卸油时用的卸油连通软管、油气回收连通软管、深用符合规定要求的表面电阻率应小于10°0、或采用内附金属丝(网)的 崇静电耐油软管。 合格橡胶软管(6. 3. 13)。 加油站内的工艺管道除必须露出地面的以外,均应埋 根据企业提供资料,符合规定要求。 			7	
送流体用无缝钢管》GB/T 8163 的无缝钢管:2. 其他管 道应采用输送流体用无缝钢管或选于输送油品的热塑 性塑料管道,所采用的热塑性塑料管道应有质量证明 文件;3. 无缝钢管的公称壁身不应小于 4mm、埋地钢管的连接应采用焊接;A. 热塑性塑料管道的产体结构层 应为无孔隙聚乙烯材料,壁厚不应小于 4mm、埋地部分的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与静电对层的体电阻率应小于 10°Ω、m,表面电阻多应小于 10°0、m,表面电阻多应小于 10°0、m,表面电阻多应小于 10°0、m,表面电阻多应小于 10°0、m,表面电阻多应分析。电击穿强度应大于 100kV;不、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或能满足输送柴油尾气处理液的其他管道。(6. 3: 12) 43. 油罐车卸油时用的卸油连通软管、油气回收连通软管,应采用净静电耐油软管,其体电阻率应小于 10°0、m,表面电阻率应小于 10°0、,或采用内附金属丝(网)的橡胶软管(6. 3. 13)。 44. 加油站内的工艺管道除必须露出地面的以外,均应埋 根据企业提供资料,符合规定要求。		加油站工艺管道的选用应符合卜列规定:		
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。有质量证明文件;3.无缝钢管的公称健身不应小于4mm,埋地钢管的连接应采用焊接;允.热塑性塑料管道的产体结构层应为无孔隙聚乙烯材料,壁厚不应小于4mm,埋地部分的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°&、m,表面电阻率应小于10°Φ、m,表面电阻率应小于10°Φ、m,表面电阻率应小于10°Φ、m,表面电阻率应小于10°Φ、m,表面电阻率应小于10°Φ、m,表面电阻率应小于10°Φ、m,表面电阻率应小于10°Φ、m,表面电阻率应小于10°Φ、m,表面电阻率应小于10°Φ、加油连通软管、油气回收连通软管、流采用等静电耐油软管,其体电阻率应小于10°Φ、m,表面电阻率应小于10°Φ、加强系用内附金属丝(网)的橡胶软管(6.3.13)。 43. 加油站内的工艺管道除必须露出地面的以外,均应埋地聚分或增加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合规定要求。	X	1. 地面敷设的工艺管道应采用符合现行国家标准《输		
性塑料管道,所采用的热塑性塑料管道应有质量证明 文件; 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. 热型性塑料管道的单体结构层 应为无孔隙聚乙烯材料, 壁厚不应小于 4mm, 埋地部分 的塑性塑料管道应采用配食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°Ω·m, 表面电阻率应小于 10°Ω; 6. 不导静电 热塑性塑料管道全体结构层的介电击穿强度应大于 100k°; 7. 崇油尾气处理液加注设备的管道,应采用奥 氏体不锈钢管道或能满足输送柴油尾气处理液的其他 管道。(6. 3. 12) 油罐车卸油时用的卸油连通软管、油气回收连通软管, 应采用导静电耐油软管,其体电阻率应小于 10°Ω·m 表面电阻率应小于 10°Ω,或采用内附金属丝(网)的 橡胶软管(6. 3. 13)。 加油站内的工艺管道除必须露出地面的以外,均应埋 橡胶软管(6. 3. 13)。 根据企业提供资料,符 合格		送流体用无缝钢管》GB/T 8163 的无缝钢管; 2. 其他管	X	
文件: 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. 热塑性塑料管道的声体结构层应为无孔隙聚乙烯材料, 壁厚不应小于 4mm, 埋地部分的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° \(\Omega \) · m, 表面电阻率应小于 10° \(\Omega \) · m, 表面电阻率应小于 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或能满足输送柴油尾气处理液的其他管道。(6. 3. 12) 油罐车即油时用的卸油连通软管、油气回收连通软管, 应采用导静电耐油软管, 其体电阻率应小于 10° \(\Omega \) · m, 表面电阻率应小于 10° \(\Omega \) · 成表面电阻率应小于 10° \(\Omega \) · 或采用导静电耐油软管,其体电阻率应小于 10° \(\Omega \) · 加, 表面电阻率应小于 10° \(\Omega \) · 或采用内附金属丝(网)的橡胶软管(6. 3. 13)。 加油站内的工艺管道除必须露出地面的以外,均应埋地影设。当采用管沟敷设时,管沟必须用电性没予或是要求。	4	道应采用输送流体用无缝钢管或适于输送油品的热塑		
42. 的连接应采用焊接; 4. 热塑性塑料管道的产体结构层 应为无孔隙聚乙烯材料,壁厚不应小于 4mm、埋地部分的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°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; π. 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或能满足输送柴油尾气处理液的其他管道。 (6. 3. 12) 43. 油罐车卸油时用的卸油连通软管、油气回收连通软管,应采用导静电耐油软管,其体电阻率应小于 10°Ω μμ,表面电阻率应小于 10°Ω μμ, μμ		性塑料管道,所采用的热塑性塑料管道应有质量证明	()-	
42. 应为无孔隙聚乙烯材料,壁厚不应小于 4mm、埋地部分的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°Ω、m,表面电阻率应小于 10°Ω、m,表面电阻率应小于 10°Ω、m,表面电阻率应小于 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或能满足输送柴油尾气处理液的其他管道。 (6.3.12) ———————————————————————————————————		文件; 3. 无缝钢管的公称壁厚不应小于 4mm, 埋地钢管		
位为无孔隙聚乙烯材料,壁厚不应小于 4mm、埋地部分的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°Ω · m,表面电阻率应小于 10°Ω · m,表面电阻率应小于 10°0 · α;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或能满足输送柴油尾气处理液的其他管道。 (6.3:12) 油罐车卸油时用的卸油连通软管、油气回收连通软管,应采用冷含规定要求的表面电阻率应小于 10°Ω · m·表面电阻率应小于 10°Ω · m·表面电阻率应小和 · m·表面电阻率应小和 · m·表面电阻率应小和 · m·表面电阻率		的连接应采用焊接; 4. 热塑性塑料管道的主体结构层	 根据企业提供资料,符	
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°Ω, m,表面电阻率应小于 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或能满足输送柴油尾气处理液的其他管道。(6.3.12) 油罐车卸油时用的卸油连通软管、油气回收连通软管,应采用导静电耐油软管,其体电阻率应小于 10°Ω,如,表面电阻率应小于 10°Ω,或采用内附金属丝(网)的表面电阻率应小于 10°Ω,或采用内附金属丝(网)的导静电耐油软管。橡胶软管(6.3.13)。 加油站内的工艺管道除必须露出地面的以外,均应埋 根据企业提供资料,符合规定要求。	42.	应为无孔隙聚乙烯材料,壁厚不应小于 4mm、埋地部分		合格
小于 10°Ω m,表面电阻率应小于 10¹0 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或能满足输送柴油尾气处理液的其他管道。 (6.3:12) 油罐车卸油时用的卸油连通软管、油气回收连通软管,应采用导静电耐油软管,其体电阻率应小于 10°Ω / μ,表面电阻率应小于 10°Ω ,或采用内附金属丝(网)的表面电阻率应小于 10°Ω ,或采用内附金属丝(网)的橡胶软管 (6.3.13)。 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台规定要求。 春格		的塑性塑料管道应采用配套的专用连接管件电熔连		\mathcal{N}
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 氏体不锈钢管道或能满足输送柴油尾气处理液的其他 管道。(6. 3. 12) 油罐车卸油时用的卸油连通软管、油气回收连通软管, 应采用导静电耐油软管, 其体电阻率应小于 10° Ω,取, 表面电阻率应小于 10° Ω,或采用内附金属丝(网)的 导静电耐油软管。 橡胶软管(6. 3. 13)。 加油站内的工艺管道除必须露出地面的以外,均应埋 根据企业提供资料,符 合规定要求。 合格			11.	>
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或能满足输送柴油尾气处理液的其他管道。(6.3.12) 油罐车卸油时用的卸油连通软管、油气回收连通软管,应采用导静电耐油软管,其体电阻率应小于10°Ω,加,表面电阻率应小于10°Ω,或采用内附金属丝(网)的表面电阻率应小于10°Ω,或采用内附金属丝(网)的导静电耐油软管。橡胶软管(6.3.13)。 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,管沟必须用中性淡子或合规定要求。合格合规定要求。			\'\'\	
氏体不锈钢管道或能满足输送柴油尾气处理液的其他管道。(6.3.12) 油罐车卸油时用的卸油连通软管、油气回收连通软管,应采用导静电耐油软管,其体电阻率应小于 10°Ω · μ, 表面电阻率应小于 10°Ω , 或采用内附金属丝(网)的导静电耐油软管。橡胶软管(6.3.13)。 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合规定要求。			A Y/W	. \
管道。(6.3.12) 油罐车卸油时用的卸油连通软管、油气回收连通软管, 应采用导静电耐油软管,其体电阻率应小于 10°Ω / μ , 采用符合规定要求的 表面电阻率应小于 10¹⁰Ω , 或采用内附金属丝(网)的 橡胶软管(6.3.13)。 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 合规定要求。		~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	(47) XX	D.11
油罐车卸油时用的卸油连通软管、油气回收连通软管, 应采用导静电耐油软管,其体电阻率应小于 10 ¹⁰ Ω · μ, 表面电阻率应小于 10 ¹⁰ Ω,或采用内附金属丝(网)的 橡胶软管(6.3.13)。 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 合规定要求。		氏体不锈钢管道或能满足输送柴油尾气处理液的其他	1XX 1XX	
四采用导静电耐油软管,其体电阻率应小于 10°Ω / m, 采用符合规定要求的 表面电阻率应小于 10°Ω , 或采用内附金属丝 (网)的 导静电耐油软管。 格胶软管 (6.3.13)。	•	管道。(6. 3. 12)	N NEW	(1)
四采用导静电耐油软管,其体电阻率应小于 10°Ω / m, 采用符合规定要求的 表面电阻率应小于 10°Ω , 或采用内附金属丝 (网)的 导静电耐油软管。 橡胶软管 (6.3.13)。	-	油罐车知油时用的知油连通故等 油气同收连通域等	T	
43. 表面电阻率应小于 10 ¹⁰ Ω,或采用内附金属丝(网)的 导静电耐油软管。			季用答今和宁西心的	
橡胶软管(6.3.13)。 加油站内的工艺管道除必须露出地面的以外,均应埋 根据企业提供资料,符	43.			合格
加油站内的工艺管道除必须露出地面的以外,均应埋根据企业提供资料,符也,也敷设。当采用管沟敷设时,管沟必须用中性沙子或合规定要求。			11. 11. 11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11	
44. 地敷设。当采用管沟敷设时,管沟必须用中性沙子或		13/4人人 日 (0. 3. 13) 。		
44. 地敷设。当采用管沟敷设时,管沟必须用中性沙子或 合规定要求。 合格		加油站内的工艺管道除必须露出地面的以外,均应埋		
细土填满、填实。(6.3.14)。	44.	地敷设。当采用管沟敷设时,管沟必须用中性汉子或		合格
		细土填满、填实。 (6.3.14) 。	台规疋妛釆。	

序号	检查内容	检查结果	结论
45.	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%(6.3.15)。	根据企业提供资料,符合规定要求。	合格
46.	受地形限制,加油油气回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%。(6.3.16)	无此设施。	本涉 及
47.	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 (6.3.17)。	根据企业提供资料,符 合规定要求。	合格
48.	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(6.3.18)。	根据企业提供资料,符 合规定要求。	合格
49.	不导静电热塑性塑料管道的设计和安装,除应符合本标准第 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(6.3.19)。	根据企业提供资料,符合规定要求。	合格
50.	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》GB/T21447的有关规定(6.3.20)。	根据企业提供资料,符合规定要求。	合格
51.	汽车加油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(13.5.1)。	设有紧急切断系统,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。	合格
52.	紧急切断系统应至少在下列位置设置紧急切断开关: 1. 在加油站现场工作人员容易接近且较为安全的位	该加油点在站房外墙 及营业室内设置紧急	合格

序号	检查内容	检查结果	结论
	置;	切断开关。	
	2. 在控制室、值班室内或站房收银台等人员值守的位		
	置。(13.5.2)		
		紧急切断阀由手动启	Ý
53.	工艺设备的电源和工艺管道上的紧急切断阀应能由手动启动的远程控制切断系统操纵关闭。(13.5.3)	动的远程控制切断系	合格
	切后切的延生证明切断示划深频大构。(13.5.5)	统操纵关闭。	3
54.	紧急切断系统应只能手动复位(13.5.4)。	只能手动复位。	合格
X	加油加气站的采暖宜利用城市、小区或邻近单位的热	站点自用燃煤锅炉房,	
55.	源。无利用条件时,可在加油加气站内设置锅炉房	与其他建筑物及设备	合格
T.	(14. 1. 2)	距离符合规范要求。	
	设置在站房内的热水锅炉房(间)应符合下列规定:		
X	1. 锅炉宜选用额定供热量不大于 140kW 的小型锅炉。	站点自用燃煤锅炉房,	
	2. 当采用燃煤锅炉时,宜选用具有除尘功能的自然通	与其他建筑物及设备	
56.	2.	距离符合规范要求。未	合格
	采取防止火星外逸的有效措施。	设在站房内,且烟囱高 出屋顶 2m, 采取防止	
	3. 当采用燃气热水器采暖时,热水器应设有排烟系统	火星外逸的有效措施。	
	和熄火保护等安全装置(14.1.3)。		XX,
	加油加气站室内外采暖管道宜直埋敷设,当采用管沟		-1
57.	敷设时,管沟应充沙填实,进、出建筑物处应采取隔	未采取管沟敷设,进出	合格
	断措施(14.1.5)。	建筑物采取隔断措施	. \
	作业区内的站房及其他附属建筑物的耐火等级不应低	站房为砖混结构,耐火	2011
58.	于二级。罩棚顶棚可采用无防火保护的钢结构	等级二级。罩棚为钢结	合格
1	(14.2.1) 。	构。	
	站内的锅炉房、厨房等有明火设备的房间与工艺设备	站点自用燃煤锅炉房,	
59.	之间的距离符合表 5.0.13 的规定,但小于或等于 25m	与其他建筑物及设备	合格
IJ.	时,朝向作业区的外墙应为无门窗洞口且耐火极限不	距离符合规范要求。未	口俗
	低于 3.00h 的实体墙(14.2.14)。	朝向作业区。	
60	加油站内不应建地下和半地下室,消防水池应具有通	没有地下和半地下室,	不涉
60.	风条件(14.2.15)。	没有消防水池。	及

序号	检查内容	检查结果	结论
61.	埋地油罐的操作井、位于作业区的排水井应采取防渗措施,位于爆炸危险区域内的操作井和排水井应有防止产生火花的措施。(14.2.16)。	油罐的操作井采用砖混结构,井内侧水泥面抹平,防止液体渗漏至井内;操作井钢制井盖设置了防火花措施。	合格

检查结果:本单元共检查了61项,其中有11项不涉及,涉及项全部符合《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021)的规定。

5.4公用工程、辅助设施单元

本单元根据《汽车加油加气加氢站技术标准》、《加油站作业安全规范》等,对该加油点公用工程、辅助设施方面进行了检查,包括消防设施、供配电、防雷、防静电设施、常规防护设施。采用安全检查表法进行检查评价。公用工程、辅助设施单元安全检查表见表 5.4。

表 5.4 公用工程、辅助设施单元安全检查表

*	序号	检查内容	检查记录	结论
		(一)消防设施	X	
	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一具6L泡沫灭火器, 加油机不足2台应按2台配置(12.1.1)。	加油区配置 2 个 5kg 手提干粉灭火器	合格
	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15m时,应分别配置 (12.1.1)。	油罐区设柴油一种物质,设置35kg推车式 干粉灭火器1具	合格
MAN AND AND AND AND AND AND AND AND AND A	3	一、二级加油站应配置灭火毯 5 块、沙子 2m³; 三级加油站应配置灭火毯不少于 2 块、沙子 2m³ (12,1.1)。	三级加油站,配置灭火 毯2块,沙子2m²	合格
X/S-	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。《加油站作业安全规范》(AQ3010-2022)第 5. 1. 4	该加油点备有灭火毯, 在卸油作业现场配备 手提式干粉灭火器 2 具。	合格
XXX	5	其余建筑的灭火器配置,应符合现行国家标准《建筑灭火器配置设计规范》GB50140的有关规定(12.1.2)。	按要求配备了灭火器 材	合格

		N	
序号	检查内容	检查记录	结论
	(二)给排水	4*	
6	站内地面雨水可散流出站外、当雨水由明沟排到站外时,应在围墙内设置水封装置(12.3.2)。	散流出站	合格
7	清洗油罐的污水应集中收集处理,不应直接进入排水管道(12.3.2)。	由专业清洗公司作业后集中外运处理	合格
3	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(12.3.2)。	排出站外的污水符合 国家现行有关污水排	合格
9	加油站内不应采用暗沟排水(12.3.2)。	放标准的规定 不采用暗沟排水	合 合 合 合 合 合 合 合 合 合 A A B A B A B </td
\ <u>\</u>	(三) 供配电		
0	加油站的供电负荷等级可分为三级,信息系统应设不同断供电电源(13.1.1)。	供电负荷等级为三级, 信息系统设 UPS 不间 断电源	合格
1	加油站宜采用电压为 380/220V 的外接电源 (13.1.2)。	电压为 380/220V	合格
2	加油站的罩棚、营业室等处均应设应急照明,连续供电时间不少于90min(13.1.3)。	罩棚、营业室均设置应 急照明,连续供电时间 不少于 90min。	合格
3	当引用外电源有困难时,汽车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 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 (13. 1. 4)。	不涉及	
:	加油站的电缆直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(13.1.5)。	电缆采用直埋敷设,部 分段信号线缆采用穿 钢管敷设。	合格
)	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。电缆不得与油品管道以及热力管道敷设在同一沟内(13.1.6)。	未采用电缆沟敷设电缆	合格
õ	爆炸危险区域内的电气设备选型、安装、电力线路敷设等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(11.3.7)。	接要求设置	合格
.7	加油站內爆炸危险区域以外的照明灯具可选用非防爆型。單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(13.1.8)。		合格

		Yay .		
	序号	检查内容	检查记录	结论
		柜、台、箱的金属框架及基础型钢应与保护导体可靠连	Y	
	1.0	接;对于装有电器的可开启门,门和金属框架的接地端	站房配电箱,箱门与箱	不合
	18	子间应选用截面积不小于 4mm 的黄绿色绝缘铜芯软导	体未进行跨接保护。	格
		线连接, 并应有标识。		
		(四) 防雷、防静电		\mathcal{T}_{λ}
	1.0	钢制油罐必须进行防雷接地,接地点不应少于两处	LA TEN TO THE	
	19	(13. 2. 1)	按要求设置	合格
		V/v. V.X	防雷接地、防静电接	1<
	43	3 × 1//>	地、电气设备的工作接	47
•	XX	加油站防雷接地、防静电接地、电气设备的工作接地、	地、保护接地及信息系	
	20	加加斯的雷安地、防静电接地、电气反奋的工作接地、 保护接地及信息系统的接地等宜共用接地装置,接地电	统的接地等,采用共用	合格
121	20	压力发起及信息系统的按地等且共用按地表直,按地中 阻不应大于4Ω(13.2.2)。	接地装置,经甘肃城邦	白竹
/ X	///-	四小巡外于452(13.2.2)。	防雷检测有限公司检	
~'K!//	100	,	测合格,接地电阻均小	
TYKA	X		F 4 Ω	
*//-		埋地钢制油罐以及非金属油罐顶部的金属部件和罐内	相	
S'PXX	21	的各金属部件,必须与非埋地部分的工艺金属管道相互	根据企业提供资料,符	合格
		做电气连接并接地(13.2.4)	合规定要求	
, ATS	22	加油加气站内油气放空管在接入全站共用接地装置后,	油气放散管接入全站	△ ₩
7	22	可不单独做防雷接地。(13.2.5)	共用接地装置	中價
		当加油加气站内的站房和單棚等建筑物需要防直击雷		X, Y
		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	根据企业提供资料,符	1
	23	焊、熔焊、卷边压接、缝接、螺钉或螺栓连接;	合规定要求	合格
		2. 金属板下面不应有易燃物品,热镀锌钢板的厚度不应	口从上女小	·()
		小于 0.5mm, 铝板的厚度不应小于 0.65mm, 锌板的厚度	X-, XXT (1X	V'
\wedge	\	不应小于 0.7mm;		
		3. 金属板应无绝缘被覆层(13. 2. 6)。	\\\	
133		加油站信息系统的配电线路首、末端与电子器件连接	设相适应的过电压(电	
	24	时,应装设与电子器件耐压水平相适应的过电压(电涌)	涌)保护器	合格
		保护器 (13.2.8)。	(用) 本計 拍計	
l #		380/220V 供配电系统宜采用 TN-S 系统, 当外供电源为	供配电采用 TN-C-S 系	
X.	25	380V 时,可采用 TN-C-S 系统。供电系统的电缆金属外	统,有接地措施,两端	合格
WXX	40	皮或电缆金属保护管两端均应接地,在供配电系统的电	均接地,设过电压保护	口作
		源端应安装与设备耐压水平相适应的过电压(电涌)保	器	

序号	检查内	容	检查记录	结论
	护器(13.2.9)。	*	7 ~	
26	地上或管沟敷设的油品管道。	立设防静电和防感应雷的	设置防雷、防静电联合	A 1.6-
	共用接地装置,接地电阻不成	五大于 30Ω(13.2.10)。	接地装置,符合要求	合格
			设防静电接地装置,并	λ
27	加油加气站的汽油罐车、卸车 防静电接地装置,并应设置能		设置能检测跨接线及	△₩
41	置状态的静电接地仪(13.2)		监视接地装置状态的	合格
	直扒芯即即电按地区(13.2)	11) 。	静电接地仪	
	在爆炸危险区域内的工艺管道	扩的法兰、胶管两端等连		1,
28	接处应用金属线跨接。当法	兰的连接螺栓不少于 5 根	操作井法兰已经跨接	合格
X	时,在非腐蚀环境下可不跨接			
29	油罐车卸油用的卸油软管、汽		己做电气连接并接地	 合格
	应保证可靠的电气连接(13.		7	,
$\langle \langle \rangle \rangle$	采用导静电的热塑性塑料管道			
00	用不导静电的热塑性塑料管道		T'ME TI	
30	接件应保证长期可靠的接地,		不涉及	
K/A	连接管件的电熔插孔密封,管	坦		
`	也应接地。(13.2.14) 防静电接地装置的接 地	中阳不应于于1000		
31	(13.2.15)。	币间 小顶 人 1 100 75	符合要求	合格
	油罐车卸车场地内用于防静电	a 跨接的固定接地基置。不		
32	应设置在爆炸危险1区(13.		符合要求	合格
	卸油作业区的辅助设施应具有			X
	作业的人员,应先通过具有报		人体静电释放装置连	不合
33	置消除静电。《加油站作业安	全规范》(AQ3010-2022,	接接地体的电缆损坏	格
	第 5.1.6条)		A / 4	X
	3 VK	(五)安全标志	X/JLXXX	12/1
	作业区应按 GB/T2893.5、	// the 2-th 2-th / the 2-th / the 3-th / th	13-15	XV
34	GB2894、GB13495.1、	《加油站作业安全规范》	油罐区操作井缺少"受	不合
5 4	GB15630 的规定设置安全标	(AQ3010-2022) 第 4. 4 条	限空间"标识。	格
	志和安全色。	为 4. 4 家	1	
	在有较大及以上等级风险		2XT	
	的生产经营场所显著位置、	河北省人民政府令		
35	关键部位和有关设施设备	(2018) 第2号	站区缺少安全风险告	不合
	上应当设置明显警示标志、	第二章	知牌,风险分布图	格
	标识,设立包括疏散路线、	第十五条		
	危险介质、危害表现和应急	T		

序号	检查内	7容	检查记录	结论	
	措施等内容的公示牌(板)。	, 4	X		
36	机动车在加油站的最高行 驶速度限定为 5km/b。	《工业企业厂内铁路、道 路运输安全规程》 GB4387-2008 第 6.4.2条	有限速 5km/h 安全标志。	合格	
(六) 常规防护设施					
37	企业为从业人员配备符合 规定的劳动防护用品。	《个体防护装备配备规 范 第2部分:石油、化 工、天然气》 GB 39800.2-2020	配备符合规定的劳动防护用品	合格	
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	XX To	(七)作业安全规范			
38	作业人员应按设备说明书、 操作规程和管理规定对设 备设施进行正确操作和维 护保养,保障设备处于安全 状态。	《加油站作业安全规范》 AQ 3010-2022 4.10	加油点北侧加油机电 机皮带有裂痕	不合格	

检查结果:本单元共检查了38项,其中1项不涉及,5项不符合项,其他项全部符合《汽车加油加气加氢站技术标准》、《加油站作业安全规范》等规范、标准的规定。

不符合项:

- 1) 站房配电箱,箱门与箱体未进行跨接保护;
- 2) 卸油操作区人体静电释放装置连接接地体的电缆损坏;
- 3) 加油点北侧加油机电机皮带有裂痕;
- 4)油罐区操作井缺少"受限空间"标识,
- 5) 站区缺少安全风险告知牌,风险分布图。

6 事故案例分析

案例 1

2000年9月1日23:30,湖北省荆门市某实业有限公司,用油罐车将5吨90#汽油送达钟祥市某加油站,卸油过程中突然发生爆炸,当场1人死亡,3人受伤。

事故分析

该加油站采用罐室(地窖罐)储油,并采用喷溅卸油方式,产生大量静电荷。卸油中又无静电接地装置,致使在卸油过程中因静电积聚无法导出而发生爆炸。

教训启示

- (1) 严禁使用罐室(地窖罐) 方式储油,由于油气比空气重,罐室(地窖罐) 易积聚油气,并不容易扩散消失,留下了爆炸着火的隐患。
- (2) 严禁采用敞口方式卸油,敞口卸油方式的卸油过程中,大量的油气会从卸油口溢出,在卸油区积聚和扩散,形成爆炸性气体环境。而采用密闭卸油方式、油气会从油罐的透气管通过阻火器排出,由于透气管高于地面 4m,油气容易被吹散、就会减少形成爆炸性气体环境的机会。
- (3)禁止采用喷溅式卸油方式。卸油管路应伸向油罐的底部(距罐底20cm),喷溅卸油会大大增加卸油时产生的静电,从而留下更大的事故隐患。
- (4)建立可靠的防静电接地系统。及时的导走静电、是防止产生静电 危害的重要手段。油罐要有可靠的防静电接地,卸油时还要对卸油汽车进 行可靠的接地。
 - (5) 严格执行卸油操作规程。在加油站的正常业务作业中,卸油作业

是危险性最大的作业,对卸油作业都制定有严格的操作规程,加油站在操作中必须严格按操作规程规定的顺序,方法进行作业,以确保卸油过程的安全。

案例 2

1989年4月26日下午,山东省某县石油公司加油站电工刘某某在修理加油机时,可燃气体瞬间发生爆炸,引进管道管沟及地下罐室,炸毁90号汽油罐一个,同时引爆一辆正在卸油的东风油罐车,并有三个油罐遭到不同程度的破坏。事故发生后,经过40分钟激战将大火扑灭。据初步统计:这起大火造成直接经济损失10余万元,事后,事故责任者刘某某于8月30日被依法逮捕。

事故分析

- (1)修理加油机时,无视安全操作规程,在没有将电源切断的情况下 便进行检查修理工作,致使防爆接触器产生火花引燃油蒸气。
 - (2) 管道沟未用于砂填实是造成油蒸气积聚和火焰传播的主要原因。
- (3)罐室储油,在罐室内油蒸气浓度很大,而管沟又与罐室相通是造成油罐爆炸、火灾的直接原因。

教训启示

- (1)加油机是加油站的主要设备,它的维修和保养显得非常重要,但 必须遵守操作规程,否则会带来不可估量的恶性后果。
- (2) 严禁使用罐室(地窖罐)方式储油,由于油气比空气重,罐室(地窖罐)易积聚油气,并不容易扩散消失,留下了爆炸着火的隐患。
- (3)管沟必须用干砂填实。管沟不填实容易积聚油气,并将油罐区和加油区进行联通,一旦发生泄漏或着火爆炸,极易造成事故的扩大。

案例3

2002年4月,福建省永安某油库,在一埋地柴油罐的顶部进行检查井盖的焊接修理作业时,焊查掉进检查井引起油罐爆炸,油罐泄漏的柴油引发大火,造成3人死亡。

事故分析

- (1) 在油罐顶部进行焊接作业,没有开具动火作业证,没有采取可靠的防范措施,致使高温焊查引爆油蒸气,是事故发生的直接原因。
- (2) 检查井内的人孔盖子不密封,油罐内的油气从检查井盖的缝隙处 溢出并在检查井内积聚,是造成事故发生的主要原因。

教训启示

- (1) 加油站是油料和油气经常出现的场所,严禁进行明火作业。对油罐及站内设备的维修,必须请有资质的专业施工队伍进行。
- (2)加油站的油罐、定要进行密封、不论是汽油罐还是柴油罐,敞口油罐不仅造成更多的油气挥发,而且容易造成爆炸性气体环境,造成事故隐患。
- (3)柴油的储存和加注,同样存在着很大的危险,因而对柴油的管理 必须引起高度的重视。

7 其他措施与建议

7.1 预防事故发生的对策措施

- (1) 预防火灾、爆炸
- 1)加油、卸油及设备的维护保养等必须按操作规程进行操作
- 2)必须严格采用密闭卸油方式卸油,绝对禁止敞开式卸油,以防止油 气沿地面扩散积聚于坑洼或地沟等地势较低处,遇点火源引起火灾、爆炸。
- 3) 卸油前必须按规定接好静电接地线及静电接地报警仪,确认静电接地良好后,再进行卸油操作。
 - 4)加强对防雷、防静电设施的维护保养及定期检验,确保其完好有效。
 - 5)卸油过程中必须安排专人监测油罐内油面高度/杜绝出现冒油事故。
- 6) 卸油时必须将油罐车熄火,卸油过程中要控制好流速,遇恶劣天气必须停止卸油作业,卸油前要在卸油口附近、且方便取用的地方放好灭火器。
 - 7) 卸油前必须确认快速接口连接完好,否则不准开卸油阀门。
 - 8) 防爆区域内需使用工具作业时,必须使用防爆工具。
 - 9)禁止用加油枪直接往塑料桶(瓶)内加油。
- 10)加油员在加油前要对加油设施进行检查,如发现问题,应进行处理后,再进行加油操作。加油过程中必须精心操作,防止发生溢油、跑油事故。
- 11)加强对加油机的维护与保养、防水出现电器漏电、短路或加油机漏油现象等。对加油机进行修理或维护时,必须将加油机电源断开,并挂牌。

- 12) 遇恶劣天气要停止加油作业。
- 13) 需入罐作业时,必须对油罐进行彻底置换合格并办理相应作业手续。
- 14)保持站内安全警示标志的完好。站内绝对禁止抽烟、接打手机等。 该加油点人员在带头做好的基础上,要监督其他人员做好。
- 15)注意加强周边安全巡视,防范明火和浓烟,防止附近动用明火或燃放烟花爆竹。
 - 16)加强对消防器材的维护保养,保证其处于完好、有效状态。
- (17) 加强对从业人员的安全教育与培训,树立"安全第一,预防为主, 综合治理"的思想,熟练掌握本岗位安全操作规程,熟练掌握各种消防器 材的使用方法。
- 18)站内管理人员要加强巡回检查,对于违反操作规程、不执行本单位各种安全管理制度的现象,要敢于管理。
- 19)从业人员在工作期间必须穿戴防静电工作服、防静电工作鞋,不 应在作业区穿脱及拍打衣服、帽子或类似物。
- 20) 站房内不应设置大功率电器设备,火灾和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GB50058的有关规定。

◆(2)预防中毒和窒息

涉及到的油品虽然毒性较小,但人长期接触(吸入、食入、皮肤接触等)也可导致人员发生中毒事故;油罐等限制性空间,因油蒸气含量高,导致氧含量降低,人进入会导致缺氧窒息。

1) 卸油、加油、维护、检修,特别入罐作业必须严格按操作规程操作。

- 2) 加油过程中,作业人员要站在上风口,以防吸入油蒸气。
- 3) 遇油品泄漏,要及时对泄漏的油品进行处理,处理过程中,人员要站在上风口。
- 4) 需入罐作业时,作业前必须对油罐进行置换合格,并办理相应作业证; 作业过程中, 罐外要安排专人进行监护, 监护人员必须负责任, 发现问题要立即采取相应措施。
- 50 从业人员要养好个人卫生习惯,上班期间必须穿工作服,下班时要 及时更换、进食、进水前要洗手。

该加油点旱厕人工清掏粪坑,作业前先进行自然或机械通风,降低有 害气体浓度,作业佩戴使用防毒面具,作业中确保场所通风良好,作业全 过程确保有专人监护。

(3) 预防车辆伤害

加油点进出车辆较多,所以,有发生车辆伤害的可能。主要发生在加油区、卸油过程中。

- 1) 保证车辆通行道路的畅通。
- 2) 道路、停车场地要保证清洁,不准有积水、结冰现象。
- 3) 非车辆驾驶人员不准操作机动车辆。
 - (4) 预防触电

在经营过程中,经常接触用电设施,不论是操作电气设施还是检修电气设施,都有发生触电事故的可能。

- 1)加强对电气线路的检查,保证符合规范要求。
- 2) 保证电气设备接"零"或接"地"保护的完好。

- 3)加强电气设备的使用管理,按规范要求正确选用合格的产品。
- 4) 无认证的电气产品不得使用。
- 5) 按照作业要求配备防触电用品。
- 6)对电气设备维修时应由有操作资格证书的电工操作,无证书的人员不得对电气设备进行维修。

(5) 预防物体打击

设备、设施检修过程中,检修人员不精心操作、不按规定佩戴劳保用品,有发生物体打击伤害的可能。物体打击事故一般发生在对设备维修与加油、卸油过程中。维修与作业过程中,要求操作人员必须穿戴好符合规定的劳动防护用品,严格按照安全操作规程操作。

(6) 预防高处坠落

高处坠落主要存在于高处维护或维修过程中,主要是罩棚的高处维护及罩棚下电气设施的维修。

- 1)制定严格的安全操作规程,并教育职工严格执行。
- 2) 配备高处作业安全防护设施,如安全带、安全绳等。
- 3) 上岗人员必须经过严格的培训,作业过程中要精心操作。
- 4)恶劣天气严禁室外高处作业。
 - (7) 预防机械伤害

设备、设施检修过程中,检修人员不精心操作,不按规定佩戴劳保用品,有发生机械伤害的可能。加油过程中,加油机出现故障,加油员违规操作,有可能发生机械伤害。机械伤害一般发生在对设备维修与加油过程中。维修与加油作业过程中,要求操作人员必须穿戴好符合规定的劳动防

护用品,严格按照安全操作规程操作。

(8) 预防坍塌

建(构)筑物设计 安装不符合要求或因其他外力作用,有发生坍塌事故的可能。

- 1)加强对建(构)物的巡回检查,发现问题要及时处理。
- 2) 建(构)物及设备基础附近不准长时间积水。
- 3)加强加油区和罐区的安全管理,罐区有明显凹陷或坍塌迹象,及时 对罐区进行维护并检查油罐是否有严重腐蚀现象。

7.2 火灾扑救对策措施

加油点的主要危险因素是火灾和爆炸事故。火灾发生后,如果能采取合理的措施,就能及时扑灭,将损失降低到最小。

发生火灾时应做到:

- (1) 立即停止 切作业,切断电源,关闭阀门。
- (2)按照人灾应急救援预案迅速组织灭火和报警,不能贻误灭火时机。
- (3) 在扑救中要针对发生火灾的部位、火势等特点、合理使用灭火器灭火毯、消防沙等灭火器具。
 - (4) 有秩序地疏散人员和车辆,加油点进出口要有人监视和控制。
- (5)及时、迅速转移火灾现场及附近的可燃和易燃物品,防止火灾蔓延。油罐车着火时应尽量迅速将其驶离加油点至空旷处,再行灭火。
 - (6) 及时整理票证、现金等物品、避免损失
 - (7) 做好外部救援力量的引导和配合工作。

(8) 火灾扑灭后,保护好现场,以便事故调查和按应急预案的程序和 要求进行善后处理。

7.3 对加强加油点安全管理的建议

7.3.1 加强从业人员的安全教育和培训

加油点人员流动性较强、因此加强从业人员的安全教育对加油点的安全经营十分重要。对新进站工作的人员,必须进行油品安全常识、应急措施、加油点安全管理制度和岗位操作规程的教育,考核合格后方能参加工作。加油员应经专业培训,持证上岗。义务消防人员应经过培训,熟悉各种人灾的原理和扑救方法、消防器材的使用等、强化其消防安全技能。此外加油点还应对站内从业人员进行经常性的安全教育,不断增强其安全意识、确保安全作业。

7.3.2 加强外来人员和车辆的管理

加油点每日接待大量外来车辆及人员,其行为与加油点的安全经营息息相关。加油点应加强对其的安全管理,应做到:

- (1)做好进站加油的疏导,车辆应按站内规定路线行驶和停靠,需加强现场车辆管理,以避免车辆伤害事故和损坏加油设施。
- (2)加强火种管理、加油员应监督进站车辆司机和乘员、对在站内吸烟、使用通信工具等行为及时劝阻制止。

7.3.3 加强设备设施的维护保养工作

加油点设备状况的完好,对保障加油点安全运行至关重要,因此,应做好对设备的维护保养工作,避免因设备故障带来安全隐患。具体应做到:

(1)健全设备、安全附件、消防器材、避雷和防静电接地设施的登记记录。

- (2) 定期检查设备和管道的密封状态,发现人的跑冒滴漏,及时处理。
- (3) 防雷、防静电接地设施每半年由防雷公司进行检测。
- (4) 消防器材要有专人负责管理,定期维修,保证其完好备用状态
- (5) 定期检查油罐、管道的防腐状况,避免因腐蚀导致跑油事故, 发火灾和爆炸。
- (6) 对站内的用电设备和线路,要定期检查,确保其绝缘、接地等保护措施的完好,配电箱应定期清扫灰尘,避免因带电体裸露或漏电发生触电或火灾事故。

7.3.4 加强标准化体系和双控体系的运行管理

- (1) 加强标准化体系的运行管理,企业应每年至少1次对安全标准化运行进行自评,提出进一步完善安全标准化的计划和措施。
- (2) 严格执行安全培训教育制度,依据国家、地方及行业规定和岗位需要,制定适宜的安全培训教育目标和要求。根据不断变化的实际情况和培训目标,定期识别安全培训教育需求,制定并实施安全培训教育计划。
- (3) 企业主要负责人是本单位安全生产的第一责任人,全面负责安全生产工作,落实安全生产基础和基层工作,组织实施安全标准化,建设企业安全文化。
- (4)加强双控体系的运行管理,定期检查加油点安全经营状况,及时排查生产安全事故隐患,提出改进建议及措施。
- (5)建立双重预防机制组织机构、健全各项制度、落实双重预防机制责任。
- (6) 依据有关法律法规、技术标准、规程要求,对各类风险点进行分级管控。

- (7) 隐患治理及时,保证整改措施、资金、时限、责任、预案"五到位",实现闭环管理。
- (8)对员工进行双重预防机制体系培训,使员工对所从事岗位的风险有更充分的认识,安全技能和应急处置能力进一步提高,风险管控能力得到加强,使隐患排查工作更有针对性,以降低加油点经营风险。

7.3.5 安全标志的设置

- (1)加油点作业区应按AQ3010-2022、GB/T2893.5、GB2894、GB13495.1、GB15630的规定设置安全标志。
 - (2) 以下情况应设"禁止标志":
- 1)加油点出入口及周边、作业防火区内,选用"禁止烟火"、"禁止 使用手机"标志。
- 2)作业场所动火时,选用"禁放易燃品"、"禁止烟火"、"禁止使用手机"标志。
- 3)可能产生静电会导致火灾、其他爆炸危险场所,选用"禁止穿化纤服"、"禁止穿带钉鞋"标志。
- 4)可能产生火灾、其他爆炸危险作业场所,选用"禁止穿带钉鞋"标志。
 - ▲(3)以下情况应设"警告标志":
- 1)加油作业场所,选用"注意安全"、"当心爆炸"、"当心火灾"、"当心车辆""车辆熄火"标志。
 - 2) 可能产生触电危险的配电室和电器设备,选用"当心触电"标志。
 - (4) 以下情况应设"指令标志":

- 1)加油点出入口放置"入口"、"出口"标志。
- 2) 卸油作业时加油点出入口放置"暂停营业"。
- 3) 在加油点入口放置"限速5公里/小时"标志。
- 4)有限空间作业场所选用"必须戴防毒面具"、"禁止烟火"、"注意安全"。

7.4 对危险作业的建议

7.4.1 卸油作业

(1) 做好充分准备,预防混油、溢油和静电事故。

通过液位仪观察油罐空余容量,保证油罐能容纳所购油品。

检查油管、静电接地、消防器材是否完好齐备。

检查汽车是否戴好防火帽,接油罐车进站,连接静电接地线,检查油罐车油品数量和质量。

联接卸油软管,加油机停止加油。

(2) 卸油中油罐司机和加油点人员都要谨慎操作,勤于观察,防止渗漏、跑油和引起火灾。

作业人员应穿戴防静电服装,使用无火花防爆工具。

卸油中不准穿脱衣服、挥舞工具或搬动物品。

控制流速,减少静电产生。

卸油中禁止测量油罐液面高度。

雷雨天禁止装卸油作业。

(3) 卸油后,应放空软管中油料,及时关闭阀门,盖好快速接头帽;

在油罐内油面和油气压力稳定后测量油罐内油面高度;将消防器材、工具等用具归位,清理作业现场,填写收油记录。

7.4.2 加油作业

- (1)加油员必须穿戴好防静电工作服后上岗,并不得在加油区内穿、脱、拍打衣物。
 - (2) 车辆驶入时,加油员应主动引导车辆进入加油位置。
- (3) 车辆停稳、熄火后,方可将车辆油箱盖打开,进行加油。严禁向 汽车汽化器及塑料桶内加油。
- (4) 加油时应将加油枪插入车辆油箱中,同时密切观察油箱油位,防 止冒油。
 - (5) 加油过程中如有油品洒、冒时、须擦拭干净后方可继续加油。
 - (6) 雷雨天时禁止加油作业。
- (7) 加油前,摩托车驾驶人和乘坐人员应离开座位,并将车辆熄火,放置平稳。
 - (8) 加油完毕后,应尽快将油枪放回托架内。
- (9)加油岛上不得放置收录音机、电扇、延长线、冷藏设备等一般电器设备及其他杂物。有加油车辆进站时,加油人员应站在加油岛上以防被撞,作业人员避免穿过两车中间。

7. 4. 3 动火作业

- (1)在加油点内进行动火作业、必须经站长同意并办理动火审批手续 方可进行。
 - (2) 站内动火,应明确动火的地点、时间、范围,并须有动火方案、

安全措施、现场监护人。

- (3) 进行电、气焊作业、其操作人员必须具备相应的资质。
- (4) 严禁在油罐、油管和加油机等带油设备上进行焊接等明火作业
- (5) 作业完毕应认真填写作业记录。
- (6) 加油点须注意过节时烟花爆竹对加油点的影响,加强防火措施。

7.4.4 电气作业

- (1) 电气作业必须由经过专业培训、考试合格,持有电工特种作业资格证的人员进行。电气作业人员上岗,应按规定穿戴好劳动防护用品并正确使用符合安全要求的电气工具。
 - (2) 电气设备的检修或维护保养均须在确保设备断电的情况下进行。
- (3)停电检修设备或线路,必须挂上"有人工作,禁止合闸"的警告 牌或采取其他措施,严防误送电。
- (4) 更换电气设备或部件(元件),其规格型号必须与原件相同或相符。
 - (5) 外来人员不得私自乱动设备开关,不得移动所采取的安全措施
 - (6) 加油点内严禁私拉乱扯临时线。

7.4.5 油罐清洗作业

- (1) 适时清洗油罐沉积物,装运不同油品应按规定进行清洗。清罐时必须按清罐安全要求进行,以防发生中毒和爆炸事故。
- (2)油罐清洗,应委托具备相应资格的专业公司依相关规定作业,清 洗公司专门须指定并设置现场安全主管于现场指挥监督作业,并严格执行 有限空间审批制度。

- (3)加油点地下油罐以密闭机械清洗为原则,动力机械以采取气动式为原则,若采用电气机具则应为防爆型式并实施接地。
 - (4) 清洗油罐所用的手持工具应为无火花安全工具和全棉清洁用具
 - (5) 所清油罐处、须设置施工标识,并严禁无关人员接近。
- (6)油罐清洗时应随时注意并测试油罐内、外油气浓度及采取必要安全防护措施。
 - (7) 油罐清洗后之残渣,应依废弃物清理法规处理。
 - (8)油罐清洗作业期间,值班站长须在现场监督清洗作业过程。
 - (9)油罐清洗后,站长应立即检查所有部件已恢复正常状态。

7.5 其他建议

该加油点在设施、设备及工艺方面符合《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021)的要求,安全设施是该建设项目能够安全运行的重要保证,企业应对安全设施加强管理,按规定进行检查、检验、更新与改进。

灭火器材应按《灭火器维修》(XF95-2015)第7.1条、第7.2条进行定期检查检修。作业人员要做到每天进行检查,管理人员要定期进行检查,发现不符合要求的要及时修理、联系有关单位充装、报废更换。建议企业以后在这些方面逐步完善,加强安全管理,以防事故发生。

加油员应主动对加油进站和出站车辆进行引导,以防止车辆伤害事故的发生。

加油加气站应按照《汽车加油加气站消防安全管理》(XF/T3004-2020)的要求,制定并遵守各项消防安全制度和保障消防安全的操作规程,确定

消防安全重点部位,落实岗位职责和安全禁区,严格站区内动火、用电管理,做好设备维护保养及防火、防爆工作建立完善消防档案,做好基础信息管理建设。

《加油站作业安全规范》AQ 3010-2022, 已经于 2023 年 4 月 1 日实施, 企业应当加强相关法律法规的学习,确保持续符合安全要求。

7.6 隐患整改复查项

表 7.6 隐患整改复查表

序号	存在问题事项	整改建议	依据	整改情况
1	该加油点未投保安全生 产责任保险。	投保安全责任险。	《中华人民共和国安全 生产法》 第五十一条	已投保
2	站房配电箱,箱门与箱体 未进行跨接。	配电箱门与箱体跨接。	《建筑电气工程施工质 量验收规范》 (GB50303-2015) 第 5.1.1 条	已做跨接保护
3	卸油操作区人体静电释 放装置连接接地体的电 缆损坏。	更换,并采取套管等措 施防止再被破坏。	《加油站作业安全规范》 (AQ3010-2022) 第 5. 1. 6 条	足更换
4	油罐区操作井缺少"受限空间"标识,站区缺少安全风险告知牌,风险分布图。	补充相应警示标识 张贴加油点安全风险 告知牌、站点风险分布 图等。	《加油站作业安全规范》 (AQ3010-2022) 第 4.4条 河北省人民政府令 (2018)第2号 第二章第十一条、第十五 条	已补充缺少 标说,张贴 相应风险告 知牌板
5	作业区与辅助服务区之 间界线标识部分缺失。	作业区与辅助服务区 之间应有界线标识。	《汽车加油加气加氢站 技术标准》 (GB50156-2021) 第5.0.3条	已完成
6	加油点北侧加油机电机 皮带有裂痕。	及时更换。	《加油站作业安全规范》 (AQ3010-2022)	已完成
	5	3	1	****

易县向阳加油点

序号	存在问题事项	整改建议	依据	整改情况
			第 4.10 条	

84

8 安全评价结论

8.1 评价结论分析

8.1.1 危险、有害因素分析

依据该加油点的周边环境、总平面布置、建构筑物、经营过程中所使用的原、辅材料的物理化学性质、经营设备和设施、公用工程设备和设施及经营过程的实际情况等,依据《企业职工伤亡事故分类》(GB6441-1986),该加油点主要危险、有害因素主要有火灾、其他爆炸、中毒和窒息、车辆伤害、物体打击、机械伤害、高处坠落、坍塌、其他伤害等。

80.2 周边环境与平面布置单元

通过用安全检查表法对该加油点周边环境及平面布置情况的检查、评价,其中平面布置单元共检查了40项,有1项不符合项,其他涉及项全部符合《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021),该加油点对不合格项目进行了整改,整改后符合安全条件要求。

8.1.3 设施、设备、工艺装置及消防设施单元

通过用安全检查表分析法根据《汽车加油加气加氢站技术标准》 (GB50156-2021)的规定对该加油点使用的设施、设备、工艺装置及消防 设施检查、评价、共检查该加油点的设施、设备、工艺装置及消防设施符 合《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021)的规定。符合安全 条件要求。

8.1.4 公用工程、辅助设施单元

本单元通过用安全检查表分析法根据《汽车加油加气加氢站技术标准》 (GB50156-2021)、《建筑灭火器配置设计规范》(GB50140-2005)、《低 压配电设计规范》(GB50054-2011)、《加油站作业安全规范》(AQ3010-2022)

85

等,对该加油点公用工程、辅助设施方面进行了检查、评价,包括消防设施、供配电、防雷、防静电设施、常规防护设施。本单元共检查了38项,其中1项不涉及,5项不符合项,其他项全部符合《汽车加油加气加氢站技术标准》、《加油站作业安全规范》等规范、标准,该加油点对不合格项进行了整改,整改后符合安全条件要求。

8.1.5 安全管理单元

通过用安全检查表法对该加油点安全管理方面的检查、评价,该加油点配备了专职安全生产管理人员,主要负责人和安全生产管理人员经应急局培训考核合格;建立健全了安全生产"三项制度";编制了生产安全事故应急救援预案;符合安全条件要求。

8.2 安全评价结论

8.2.1 法律法规、标准规范的符合性

我公司安全评价小组认真勘察现场,根据《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021)编制的安全检查表对该加油点逐项进行安全检查、符合《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021)。

8.2.2 事故发生的可能性和严重程度的预测性结论

该加油点存在的主要危险有害因素为火灾、其他爆炸及车辆伤害,通过对该加油点采取的安全设施与安全管理工作的分析,正常情况下预测该加油点发生相应事故的可能性较小;但该加油点发生火灾事故可能会对周边三类保护物,公路来往车辆,电力通信线路产生影响。

8.2.3 采取安全对策措施后的安全状态

根据对该加油点现有的安全设施和采取的安全对策、措施及安全管理情况的分析、评价,该加油点的安全对策、措施符合《汽车加油加气加氢

站技术标准》(GB50156-2021)等相关规范、标准的要求,该加油点可能 发生事故的影响因素处于可控状态。

8.2.4 安全现状评价结论

综上所述:该加油点具备营业执照、成品油零售经营批准证书,其周边安全生产条件、平面布置、工艺及设备设施、公用工程及辅助设施和安全管理符合国家相关法律法规、标准、规章、规范的规定,具备安全经营条件。



- (1) 委托书
- (2) 营业执照复印件
- (3) 成品油零售经营批准证书复印件
- (4) 关于易县向阳加油点用地情况说明复印件
- (5)消防证明复印件
- (6) 雷电防护装置定期检测报告
- (7) 主要负责人证书、安全管理人员证书复印件
- (8) 生产经营单位生产安全事故应急预案备案登记表复印件
- (9) 双层油罐合格证复印件
- (10) 安全生产责任保险保险单
- (11) 三项制度目录复印件
- (12) 加油点部分隐蔽情况说明
- (13) 整改情况及整改影像资料
- (14) 地理位置图
- (15) 平面布置示意图
- (16) 周边关系示意图