

《广东通驿高速公路服务区有限公司深汕服务区北区加油站安全现状评价》公示表

编号：HCAP-2024-0248(XP)

广东通驿高速公路服务区有限公司深汕服务区北区加油站

安全现状评价报告

广东汇成检测技术股份有限公司



2024年12月23日

广东通驿高速公路服务区有限公司深汕服务区北区加油站

## 安全现状评价报告

法定代表人：黄 陈

技术负责人：曹胜强

评价项目负责人：林毅峰

2024年12月23日

(安全评价机构公章)



广东通驿高速公路服务区有限公司深汕服务  
区北区加油站安全现状评价报告  
参加安全评价人员

	姓名	资格证书号	从业登记号	专业/职称	签名
项目负责人	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	
项目组成员	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	
	潘杰	1700000000201023	021518	安全/高级工程师	
	张立志	0800000000203913	008496	化工工艺	
	何小荣	1200000000301272	027902	电气	
	王斌	S011011000110202000251	041367	自动化	
报告编制人	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	
	潘杰	1700000000201023	021518	安全/高级工程师	
	张立志	0800000000203913	008496	化工工艺	
报告审核人	谢雄英	S011044000110192002847	025385	安全	
过程控制负责人	韩效栋	1600000000301592	030430	机械	
技术负责人	曹胜强	1100000000100233	015790	化工工艺/高级工程师	

## 2.项目概况

### 2.1 基本情况

广东通驿高速公路服务区有限公司深汕服务区北区加油站（以下简称“该加油站”）位于深圳市深汕特别合作区鹅埠镇深汕高速公路深汕服务区北区，成立于2024年06月12日，统一社会信用代码91440300MADNBHJF1K，负责人为陈亮。类型为其他有限责任公司分公司。属于广东通驿高速公路服务区有限公司分公司。一般经营项目：润滑油销售；食品销售（仅销售预包装食品）；保健食品（预包装）销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动），许可经营项目：烟草制品零售（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证为准）。

该加油站于2024年12月完成建设工程，并于12月19日组织并通过了建设项目安全设施竣工验收。该加油站主要工程内容：总用地面积2000m<sup>2</sup>，建筑面积507.94m<sup>2</sup>；建设站房1座、罩棚1座，加油区设置加油机4台（20支枪），储罐区设置4台卧式埋地SF双层储罐，其中50m<sup>3</sup>92#汽油储罐1台、50m<sup>3</sup>95#汽油储罐1台、20m<sup>3</sup>98#汽油储罐1台，50m<sup>3</sup>柴油储罐1台，总容量170m<sup>3</sup>，折算总容积145m<sup>3</sup>，属二级加油站；针对汽油设置有加油油气回收系统、卸油油气回收系统、三次油气回收装置。加油油气回收系统采用分散式油气回收装置，三次油气回收系统采用冷凝+膜分离工艺，处理能力为12m<sup>3</sup>/h。零售经营汽油、柴油、润滑油以及便利店商品。

该加油站拟经营危险化学品汽油（1630）、柴油（1674），现向深圳市应急管理局提出新领危险化学品经营许可证申请。本次进行危险化学品经营


许可证申请的许可范围：汽油（1630）、柴油（1674）【50m<sup>3</sup>汽油储罐2台、20m<sup>3</sup>汽油储罐1台，50m<sup>3</sup>柴油储罐1台，总容量170m<sup>3</sup>，折算总容积145m<sup>3</sup>（柴油罐容积折半计入总容积），加油机4台，属二级加油站】。

该加油站劳动定员10人，员工上岗前均进行三级安全教育，持证上岗。该加油站的负责人为陈亮。该加油站任命郭创欣为主要负责人，已取得危险化学品经营单位主要负责人安全资格证书；另设2名专职安全管理人员，分别为杨辉锋、温继红，均已取得危险化学品经营单位安全管理人员资格证书。

该加油站基本情况见表2.1-1。

表2.1-1 加油站基本情况表

加油站名称	广东通驿高速公路服务区有限公司深汕服务区北区加油站				负责人	陈亮
加油站地址	深圳市深汕特别合作区鹅埠镇深汕高速公路深汕服务区北区			站长（主要负责人）	郭创欣	
				联系电话	18318836317	
占地面积	2000m <sup>2</sup>	总容积	145m <sup>3</sup> (柴油罐容积折半计入总容积)		加油站级别	二级
加油机数量	4台	加油枪数量	20支		竣工验收时间	2024.12
建筑物情况	名称	结构类型	耐火等级	高度	层数	建筑面积(m <sup>2</sup> )
	罩棚	钢结构	二级	7.50	1	294.65
	站房	钢混结构	二级	4.85	1	213.29
储罐情况	编号	储存油品名称	单罐容积(m <sup>3</sup> )		材质	形式
	1	92 <sup>#</sup> 汽油	50m <sup>3</sup> ×1个		SF双层罐	卧式埋地
		95 <sup>#</sup> 汽油	50m <sup>3</sup> ×1个		SF双层罐	卧式埋地
		98 <sup>#</sup> 汽油	20m <sup>3</sup> ×1个		SF双层罐	卧式埋地
2	0 <sup>#</sup> 柴油	50m <sup>3</sup> ×1个		SF双层罐	卧式埋地	
主要消防安全设施、工、器具配备情况	名称		规格	数量	状况	放置地点
	干粉灭火器		5kg	4具	良好	站房
	推车式干粉灭火器		35kg	1具	良好	站房门口
	干粉灭火器		5kg	8具	良好	加油机旁
		推车式干粉灭火器	35kg	2具	良好	加油机旁

	干粉灭火器	5kg	2具	良好	消防器材箱
	推车式干粉灭火器	35kg	1具	良好	
	防毒面具	防烟型	3套	良好	
	灭火毯	1m×1m	5块	良好	消防沙池
	消防沙	2m <sup>3</sup>	1个	良好	
	消防桶（铝制）	半圆台型	5个	良好	
	消防铲（铝制）	1.2m	5个	良好	
	干粉灭火器	5kg	2具	良好	配电房
安全生产责任制	主要负责人安全生产责任制；安全生产管理人员责任制；各职能部门安全生产责任制；各生产岗位安全生产责任制。				
主要安全管理制度操作规程	识别和获取适用的法律法规、标准及其他要求的管理制度；安全投入保障制度；安全生产考核与奖惩管理制度；安全风险管理制度；应急管理制度；事故管理制度；职业卫生管理制度；安全生产教育培训制度；隐患排查治理制度；安全检查管理制度；特殊作业审批制度（含动火作业、受限空间作业、盲板抽堵作业、高处作业、吊装作业、临时用电作业、动土作业、断路作业）；防火、防爆、防中毒、防泄漏管理制度；危险化学品购销管理制度；危险化学品安全管理制度；特种作业人员管理制度；监视和测量设备管理制度；交接班制度；职业卫生管理制度；安全风险研判与承诺公告制度；一线三排管理制度；“四令三制”安全管理制度；三次油气回收管理制度。 卸油员安全操作规程；加油员安全操作规程；收银员安全操作规程；电工作业安全操作规程；三次油气回收装置安全操作规程				
加油站法定代表人或负责人签字：					加油站（盖章）：
	2024年12月23日		2024年12月23日		

## 2.2 加油站地理位置及周边环境

### 2.2.1 地理位置及周边环境

该加油站位于深圳市深汕特别合作区鹅埠镇深汕高速公路深汕服务区北区，深汕特别合作区位于广东省汕尾市西部，粤港澳大湾区最东端，西北与惠州市惠东县接壤，东与海丰县相连，总面积 468.3 平方千米，由鹅埠、小漠、赤石、鲘门四个街道组成，总面积 468.3 平方公里，海岸线长 50.9 千米，海域面积 1152 平方千米。2021 年末，深汕特别合作区常住人口 6.68 万人。加油站周边情况如下：

东北面：深汕服务区北区垃圾房（属三类保护物）、深汕服务区北区修

## 8.评价结论

通过对广东通驿高速公路服务区有限公司深汕服务区北区加油站进行安全现状评价，得出以下评价结论：

### 8.1 危险有害因素辨识结果

1.该加油站是经营具有易燃、易爆、易挥发、易积聚静电、有毒等特性的物质场所，经营过程中最主要的危险是火灾、其他爆炸危险，还存在车辆伤害、中毒和窒息、触电、高处坠落、物体打击、坍塌等危险有害因素。

2.该加油站埋地储罐内部、隔油池、化粪池、事故应急池等属于受限空间，存在中毒和窒息风险。

3.该加油站经营的汽油、柴油不属于剧毒化学品、易制毒化学品、易制爆化学品、监控化学品、高毒物品，汽油属于特别管控危险化学品、首批重点监管的危险化学品。

4.该加油站工艺不属于重点监管的危险化工工艺。

5.该加油站使用的工艺设备不属于淘汰落后的工艺技术设备，不属于限制类或淘汰类产业。

6.该加油站未构成危险化学品重大危险源。

### 8.2 定性、定量分析结果

1.根据《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）、《深圳市三次油气回收建设技术指南》对该加油站经营和储存场所的站址选择、总平面布置、主要设备、设施、公用工程评价等方面进行对照检查，均符合规范要求。

2.参照《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）对该加油站进行逐项判定，不存在重大生产安全事故隐患。

3.根据安全生产管理相关法律法规、标准对加油站安全管理进行检查，该加油站证照文书齐全，具有营业执照、消防验收意见书、防雷检测报告、不动产权证。制定了相应的安全管理制度、岗位安全操作规程。设有安全生产管理机构，任命郭创欣作为安全生产主要负责人，主要负责人和安全管理人員、特种作业人員均持证上岗，新员工需进行三级教育培训考核合格后上岗，从业人員定期参加内部培训。每个工作班次均配备安全生产管理人員。并已编制生产安全事故应急预案，组织专家进行了应急预案评审，取得深圳市深汕特别合作区应急管理局出具的《生产经营单位生产安全事故应急预案备案登记表》（备案编号：440300-2024-SS007）。站区内配备符合标准要求数量的应急救援器材。

4.根据《危险化学品经营许可证管理办法》（安全监管总局令第55号，第79号修订）第六条对该加油站危险化学品经营许可条件进行检查，该加油站满足《危险化学品经营许可证管理办法》（安全监管总局令第55号，第79号修订）内要求的危险化学品经营许可条件。

5.根据《广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）



可知,该加油站位于深圳市深汕特别合作区鹅埠镇深汕高速公路深汕服务区北区,周边涉及人员密集场所,故其风险等级级别为“黄色等级”。

6.通过事故树分析可知,加油站火灾爆炸事件的发生有30种途径,并且它的发生必然是30个最小割集中的某个最小割集的基本事件同时存在的结果。加油站管理人员、操作人员可根据30个最小割集中各基本事件的特性及其可能发生的条件采取预防措施,从而保证加油站运行过程的安全。

7.根据道化学火灾、爆炸危险指数评价法计算分析,该加油站埋地储罐区补偿前的火灾、爆炸危险指数为91.52,属于“较轻”等级。从事故造成的影响可以看出,若埋地储罐区发生火灾、爆炸事故,则以主要泄漏点为中心,半径23.43m,1723.75m<sup>2</sup>区域内的财产将有56.0%遭受损失,如果在火灾区内有操作人员,有可能造成人员伤亡事故。

埋地油罐的安全措施补偿系数为0.85,经补偿后的火灾、爆炸危险指数为77.79,属于“较轻”等级。从事故造成的影响可以看出,若埋地油罐发生火灾、爆炸事故,则以主要泄漏点为中心,实际半径19.91m,1244.72m<sup>2</sup>区域内的财产将有48%遭受损失,如果在火灾区内有操作人员,有可能造成人员伤亡事故。

因此,该加油站运行中应加强安全管理,采取严格的安全防护措施,并确保各项安全措施有效,才能保证加油站的安全运营。

### 8.3 综合评价结论

综上所述,根据广东通驿高速公路服务区有限公司深汕服务区北区加油站安全现状评价现场检查表评价结果和危险化学品经营许可证应具备的条件分析,广东通驿高速公路服务区有限公司深汕服务区北区加油站相关证照齐全,生产规章制度健全,各项安全设施和措施完善,安全生产现状符合国家的相关安全生产法律、法规及规范、标准规定的要求,符合申请新领危险化学品经营许可证的要求。

17. 现场照片



