

《中国石化销售股份有限公司广东广州从化高祥加油站安全现状评
价》公示表

编号：HCAP-2026-0087-（03）（XP）

中国石化销售股份有限公司
广东广州从化高祥加油站

安全现状评价报告

广东汇成检测技术股份有限公司



APJ-（粤）-015

2026年07月21日

中国石化销售股份有限公司

广东广州从化高祥加油站

安全现状评价报告

法定代表人：黄 陈

审核定稿人：曹胜强

项目负责人：林毅峰



中国石化销售股份有限公司广东广州从化高祥加油站

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	林毅峰
项目组成员	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	林毅峰
	钟建辉	1500000000302400	026467	安全技术管理	钟建辉
	饶望冬	03320241044000001097	44250417941	安全	饶望冬
	李 琳	1600000000301479	030431	自动化	李琳
	刘 浩	20231004644000001188	44240380093	化工工艺	刘浩
	邱儒杰	20201104644000005155	44220292239	电气	邱儒杰
报告编制人	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	林毅峰
	钟建辉	1500000000302400	026467	安全技术管理	钟建辉
	饶望冬	03320241044000001097	44250417941	安全	饶望冬
报告审核人	游 海	1600000000201098	030225	化工工艺/高级工程师	游海
过程控制负责人	谢雄英	1500000000300446	025385	自动化	谢雄英
技术负责人	曹胜强	1100000000100233	015790	化工工艺/高级工程师	曹胜强

第二章 项目概况

2.1 基本情况

中国石化销售股份有限公司广东广州从化高祥加油站（以下简称“该加油站”），成立于 2001 年 03 月 16 日，于 2025 年 10 月 11 日完成《营业执照》变更；登记机关：广州市市场监督管理局；统一社会信用代码：914401017181447325；负责人：高松；类型：分公司；经营场所：广州市从化龙潭镇高平墟 106 国道边；经营范围：主要经营车用汽油、柴油（详情见附件营业执照）。该加油站隶属于中国石化销售股份有限公司广东广州石油分公司。

该加油站占地面积 1960m²，土地使用权属于龙潭镇高平村委会。从化市龙潭镇高平村经济联社（甲方）与广州市海珠区理光商务中心（乙方）于 1995 年 1 月 3 日共同签订《合作经营合同》，由广州市海珠区理光商务中心进行投资经营加油站（从化市龙潭高祥油站有限公司），期限为 50 年，从 1994 年 12 月 1 日至 2044 年 11 月 30 日止（备注：龙潭镇高平村委会以及从化市龙潭镇高平村经济联社为同一单位在不同时期的名称）。

2000 年 12 月 31 日，从化市龙潭高祥油站有限公司（出租方、乙方）与中国石油化工股份有限公司广东石油分公司（承租方、甲方）共同签订了《加油站租赁经营合同》，承租期为 45 年，自甲方接管该油站之日起至 2045 年 11 月 30 日止。

该加油站于 2025 年 12 月 31 日完成《危险化学品经营许可证》的变更，证书编号：44010013202500116；发证机关：广东省广州市

应急管理局；企业住所：广州市从化龙潭镇高平墟 106 国道边；企业法定代表人：高松（负责人），经营方式：加油站；许可范围：汽油、柴油【备注：三级加油站，汽油罐 $30\text{m}^3 \times 2$ 个，柴油罐 $30\text{m}^3 \times 1$ 个，2 台加油机。（SF 双层罐）（注：此证仅在经营场所产权证明文件或租赁证明文件有效期内有效。应在危险化学品经营许可证有效期届满 30 个工作日之前提出续期申请。】；有效期限：2023 年 8 月 18 日至 2026 年 8 月 17 日。

该加油站现设置有： 30m^3 SF 汽油罐 2 个， 30m^3 SF 柴油罐 1 个，总储存容积 75m^3 （柴油罐折半算入总容积）；2 台 3 油品 4 枪加油机，共计 8 支加油枪；针对汽油设有加油、卸油油气回收处理系统，卸油油气回收系统利用压力平衡将地下汽油罐被挤压出的油气通过油气回收管导回槽车油罐，加油油气回收系统采用分散式油气回收装置。该加油站新增 1 个 60m^3 箱式 LNG 撬装储罐（配套有潜液泵、放空管、卸气口、单枪加气机），1 台单枪 LNG 加气机，1 台空压机及储气桶（容积：174L）。根据《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB 50156-2021）中第 3.0.16 规定划分等级， $75/180+60/120=0.92<1$ ，故该加油站属于二级加油与 LNG 加气合建站（备注：该加油站新增 LNG 储罐及加气设备和配套设施暂未投入使用）。

该加油站配备在职在岗人员共 5 人，员工上岗前均已进行了三级教育，考核合格后上岗。该加油站的安全生产主要负责人为刘丽，已取得危险化学品经营单位主要负责人安全资格证书；另配置 2 名安全

第八章 评价结论

针对中国石化销售股份有限公司广东广州从化高祥加油站现状安全评价，得出以下评价结论：

1.该加油站经营的汽油为首批重点监管的危险化学品，属于特别管控危险化学品。

2.该加油站不构成危险化学品重大危险源。

3.该加油站经营过程中最主要的危险是最主要的危险是火灾、可燃液体蒸气爆炸，还存在1)厂(场)内车辆致害；2)中毒；3)窒息；4)高处坠落；5)触电；6)物体打击；7)坍塌；8)跌落；9)水害；10)泄漏；11)管道爆炸；12)淹溺；13)机械致害；14)可燃气体爆炸；15)其他(高温、噪声)等危险有害因素。

4.该加油站埋地储罐、隔油池、水封井和化粪池属于受限空间，存在中毒和窒息风险。

5.该加油站位于广州市从化龙潭镇高平墟106国道边，周边不涉及人员密集场所，故其风险等级为“蓝色等级”。

6.根据《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB 50156-2021)对该加油站经营和储存场所的站址选择、站内平面布置、加油工艺及设施、消防设施和给排水、电气、报警和紧急切断系统、建(构)筑物、绿化等方面进行对照检查，均符合规范要求。

7.参照《化工和危险化学品生产经营企业重大生产安全事故隐患判定准则》(AQ 3067-2026)对该加油站进行逐项判定，不存在重大生产安全事故隐患。

8.该加油站站长和安全管理人員均具有安全资格证书；新員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。

9.该加油站每个工作班次均配备安全生产管理人員。

10.该加油站证照文书齐全，有营业执照、防雷检测报告、危险化学品经营许可证、消防验收意见书等。

11.该加油站已建立全员安全生产责任制、危险化学品购销管理制度、危险化学品安全管理制度等安全管理制度。

12.该加油站已编制生产安全事故应急预案，并通过专家评审，于2025年11月4日向广州市应急管理局进行备案，于2025年11月5日取得广州市应急管理局核发的《生产经营单位生产安全事故应急预案备案登记表》，备案编号为018409（202511）006。

13.通过事故树分析可得知，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。加油站主要负责人、安全管理人員、操作人員可根据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。

14.经过对该加油站储罐区卸油槽车汽油储罐火灾爆炸危险指数评价得知：槽车汽油储罐爆炸初评计算结果，火灾爆炸指数为97.6，危险等级属于中等，以槽车汽油储罐中心为圆点，暴露半径为25m，暴露面积1963m²，爆炸范围涉及该加油站的储罐区、加油区、站房、厕所，一旦发生火灾、爆炸事故，暴露半径内60%的财产将可能受到破坏，如果在火灾爆炸区域内存在人員，有可能造成人員伤亡事故。

经过补偿后，火灾爆炸指数为 74.2，危险等级属于较轻，以槽车汽油储罐中心为圆点，暴露半径为 19m，暴露面积为 1134m²，爆炸范围涉及该加油站的储罐区、加油区、站房、厕所，一旦发生火灾、爆炸事故，暴露半径内 46% 的财产将可能受到破坏，如果在火灾爆炸区域内存在人员，有可能造成人员伤亡事故。

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

15. 该加油站 LNG 储罐容器发生容器整体破裂 BLEVE 事故的后果最为严重，死亡半径为 97m，重伤半径为 158m，轻伤半径为 288m，多米诺半径为 109m；死亡半径、重伤半径、轻伤半径、多米诺半径均涉及该加油站的埋地储罐区、加油区、LNG 储罐区、站房、厕所、辅房、空压机间。

LNG 储罐容器发生大孔泄漏时发生云爆的事故后果为：死亡半径为 48m，涉及该加油站的 LNG 储罐区、加油区、站房、辅房、空压机间；重伤半径为 82m，轻伤半径为 138m，重伤半径、轻伤半径均涉及该加油站的站房、LNG 储罐区、埋地储罐区、加油区、辅房、空压机间、厕所；多米诺半径为 66m，涉及该加油站的 LNG 储罐区、埋地储罐区、加油区、站房、辅房、空压机间。

LNG 储罐容器发生容器物理爆炸的事故后果：死亡半径为 17m，涉及该加油站的 LNG 储罐区；重伤半径为 30m，涉及该加油站的 LNG 储罐区、辅房、空压机间；轻伤半径为 51m，涉及该加油站的 LNG

储罐区、辅房、空压机间、站房、加油区、埋地储罐区；多米诺半径为 24m，涉及该加油站的 LNG 储罐区、辅房、空压机间。

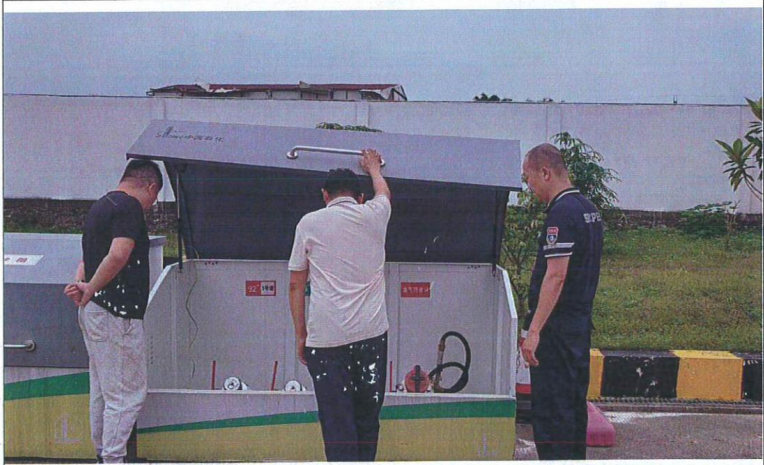
因此，该加油站应加强对新增 LNG 储罐的安全管理，采取严格的安全防护措施，确保各项安全措施有效，才能保证 LNG 储罐安全运营。

综合结论：中国石化销售股份有限公司广东广州从化高祥加油站符合国家现行的相关安全生产法律、法规及规范、标准规定的要求，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 号公布，国家安全生产监督管理总局令第 79 号修正）的要求，具备危险化学品经营许可证的换证条件。

高祥加油站现场照片



评价公司人员与油站人员合照



评价公司人员现场检查照片	
--------------	--