

《深圳市金龙安加油站有限公司安全现状评价》公示表

编号：HCAP-2023-0149（XP）

深圳市金龙安加油站有限公司

站区增加洗车营业室

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

2023年09月08日



深圳市金龙安加油站有限公司

站区增加洗车营业室

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



(安全评价机构公章)

深圳市金龙安加油站有限公司
站区增加洗车营业室安全现状评价报告
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	
	游海	S011044000110191001084	030225	化工工艺	
	文明	1600000000301471	030248	安全	
	王斌	S011011000110202000251	041367	自动化	
	何小荣	1200000000301272	027902	电气	
报告编制人	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	
	游海	S011044000110191001084	030225	化工工艺	
	文明	1600000000301471	030248	安全	
报告审核人	谢雄英	S011044000110192002847	025385	安全	
过程控制负责人	潘杰	1700000000201023	021518	安全/工程师	
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

深圳市金龙安加油站有限公司（以下简称“该加油站”），成立于2000年01月05日，并于2019年05月28日重新取得深圳市市场监督管理局核发的《营业执照》，统一社会信用代码：91440300715260877W；住所：深圳市龙华新区民治街道梅龙大道160号；法定代表人：梁壮忠；类型：有限责任公司；主要经营车用汽油、柴油。

该加油站于2023年03月16日取得深圳市应急管理局核发的危险化学品经营许可证，证书编号：深应急危化经油字（2023）253号，有效期限：2021年09月24日至2024年09月23日；许可范围：汽油（1630）、柴油（1674）（备注：二级加油站，汽油罐 $33\text{m}^3 \times 4$ 个，柴油罐 $33\text{m}^3 \times 1$ 个，加油机9台）。

该加油站现设置有：4个 33m^3 钢质单层汽油罐，1个 33m^3 钢质单层柴油罐【备注：5个储罐均采用混凝土进行浇封作为防渗措施，其抗渗性已通过具备检测资质的机构的抗渗性能检测，并出具相关检测报告，详况见附件】；3油品4枪加油机2台，3油品6枪加油机7台，9台加油机共计50支加油枪；针对汽油设置有加油、卸油油气回收系统。该加油站的总储存容积为 148.5m^3 （柴油折半算入总容积），根据《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）3.0.9的划分，该加油站属二级加油站。

该加油站目前在职人员共19人，员工上岗前均进行了三级安全

教育，持证上岗。该加油站的企业法定代表人为梁壮忠。该加油站任命李国荣为油站站长兼任安全主要负责人，已取得了危险化学品经营单位主要负责人安全资格证书；另设 2 名安全管理人员，分别为张孝虎、黎春汝，均已取得危险化学品经营单位安全管理人员资格证书。

该加油站自 2021 年危险化学品经营许可证延期换证后至今的情况变化见表 2.1-1，该加油站基本情况见表 2.1-2。

表 2.1-1 加油站自 2021 年经营许可证延期换证后至今情况变化一览表

变化情况说明			
项目	2021 年情况	现在情况	有无改变
企业名称	深圳市金龙安加油站有限公司	深圳市金龙安加油站有限公司	未改变
注册地址	深圳市龙华新区民治街道梅龙大道 160 号	深圳市龙华新区民治街道梅龙大道 160 号	未改变
公司类型	有限责任公司	有限责任公司	未改变
法定代表人	梁壮忠	梁壮忠	未改变
油站站长 (主要负责人)	陈雪东	李国荣	已改变
产权情况	自有	自有	未改变
经营范围	汽油、柴油	汽油、柴油	未改变
汽油、柴油 设施、设备	33m ³ 钢质单层埋地汽油罐 4 个； 33m ³ 钢质单层埋地柴油罐 1 个； 卸油、加油油气回收系统； 9 台加油机，共计 50 枪； 单层加油管道；密闭卸油口； 发电机（停用）。	33m ³ 钢质单层埋地汽油罐 4 个； 33m ³ 钢质单层埋地柴油罐 1 个； 卸油、加油油气回收系统； 9 台加油机，共计 50 枪； 单层加油管道；密闭卸油口； 发电机（停用）。	未改变
站内建筑	储罐区、站房、罩棚、汽车服务店、 洗车区、停车区、洗车停车区	储罐区、站房、罩棚、汽车服务店、 洗车区、停车区、洗车停车区、 洗车营业室	已改变
周边情况	东侧：优品文化创意园办公楼； 南侧：停车场，优品文化创意园办公楼； 西侧：龙华大道； 北侧：民治街道行政服务大厅。	东侧：优品文化创意园办公楼； 南侧：停车场，优品文化创意园办公楼； 西侧：龙华大道； 北侧：民治街道行政服务大厅。	未改变
<p>注：1.该加油站的站长（主要负责人）由陈雪东更换为李国荣。 2. 该加油站于 2023 年 8 月份在站区东北部洗车区旁设置 2 个集装箱作为洗车营业室，主要存放洗车工具用品以及洗车操作工的临时休息场所。</p>			

表 2.1-1 加油站基本情况表

加油站名称		深圳市金龙安加油站有限公司		法定代表人		梁壮忠	
站长（安全主要负责人）		李国荣		安全管理人员		张孝虎、黎春汝	
加油站地址		深圳市龙华新区民治街道梅龙大道 160 号		联系方式		徐保箭/13418679071	
职工人数		19 人		持证上岗人数		19 人	
占地面积		2533.2 m ²		储存能力		148.5m ³ （柴油折半算入总容积）	
加油机数量		9 台		加油枪数量		50 支	
加油站级别		二级		/		/	
建、构 筑物 情况	名称	结构类型	耐火等级	层数	高度（m）	建筑面积(m ²)	
	加油亭（罩棚）	钢混结构	二级	1	6.1（净空）	551	
	站房	钢混结构	二级	2	6.5	334.5	
	汽车服务店	钢混结构	二级	1	3	100	
	洗车营业室	集装箱结构	三级	1	2	20	
储 罐 情 况	序号	油品名称及编号	单罐容积(m ³)台数		材质	形 式	
	1	0 号柴油	33m ³ ×1		钢质单层罐	卧式埋地	
	2	92 号汽油	33m ³ ×2		钢质单层罐	卧式埋地	
	3	95 号汽油	33m ³ ×1		钢质单层罐	卧式埋地	
	4	98 号汽油	33m ³ ×1		钢质单层罐	卧式埋地	
主要消防 安全设施、 器具 配备情况	名称	型号、规格	数量	状况	备注		
	推车式干粉灭火器	MFTZ/ABC35	1 具	良好	储罐区		
	手提式干粉灭火器	MFZ/ABC5	18 具	良好	加油区、储罐区、站房、汽车服务店、洗车营业室		
	二氧化碳灭火器	MT/5	4 具	良好	站房、发配电房		
	灭火毯	1.5m*1.5m	9 块	良好	储罐区、加油区		
	消防沙	/	2m ³	良好	储罐区		
主要管理 制度	<p>（一）安全、应急管理制度：1.全员安全生产责任制；2.危险化学品购销管理制度；3.危险化学品安全管理制度；4.安全投入保障制度；5.安全生产奖惩制度；6.HSSE 安全生产教育培训制度；7.隐患排查治理制度；8.安全风险管理制度；9.风险分级管控管理制度；10.应急管理制度；11.加油站应急物资管理制度；12.事故管理制度；13.安全例会制度；14.电气管理制度；15.加油站 HSSE 检查管理制度；16.交接班制度；17.安全生产管理制度、安全操作规程制定、修订、评审制度；18.文件和档案管理制度；19.供应商管理制度；20.重大危险源管理制度；21.变更安全管理制度；22.安全设施管理制度；23.检维修管理制度；24.加油站设施拆除和报废管理制度；25.承包商安全管理规定；26.特殊作业许可管理制度；27.安全标准化运行自评管理制度；28.识别和获取安全生产法律法规制度。</p> <p>（二）消防管理制度：1.消防管理制度；2.灭火和应急疏散预案演练制度；3.消防工作考评和奖惩制度；4.消防安全管理人任命书；5.消防安全管理人员职责；6.消防安全会议制度；7.消防教育培训制度；8.防火巡查检查规定；9.消防设施器材维护管理规定；10.专职和志愿消防队组织管理规定。</p> <p>（三）环保管理制度：1.加油站环保管理制度；2.加油站危险废物管理制度；3.加油站油气回收系统管理规定；4.污水设备设施管理办法。</p> <p>（四）职业卫生管理制度：1.职业卫生安全管理制度；2.个体劳动防护用品管理实施细则；3.职工听力保护管理办法。</p> <p>（五）公共安全管理规定：加油站公共安全管理实施细则。</p>						

主要 操作规程	1.加油作业指导书；2.带油气回收装置卸油作业指导书；3.发电作业指导书；4.变配电作业指导书；5.油罐计量作业指导书；6.抽取罐底水作业指导书；7.电器检修作业指导书；8.加油机维修保养作业指导书；9.交接班作业指导书；10.灭火预案演练作业指导书；11.消防设施、器材维护作业指导书；12.油罐清洗作业指导书；13.油罐维保作业指导书；14.油罐验收作业指导书；15.升降级作业指导书；16.数质量校验作业指导书；17.加油站作业安全操作规程；18.加油站新项目管理程序。
加油站法定代表人或负责人签字：  2023年7月8日	加油站（盖章）：  2023年7月8日

2.2 加油站地理位置及周边环境

该加油站位于深圳市龙华新区民治街道梅龙大道 160 号。该加油站东侧为 5F 优品文化创意园办公楼，建筑面积约为 3000m²，属于三类保护物。该加油站南侧为优品文化创意园停车场，停车位少于 200 个，属于三类保护物；3 栋 4F 优品文化创意园办公楼，每栋办公楼的建筑面积均小于 5000m²，均属于三类保护物【备注：由于站外南侧 3 栋办公楼和停车场均属于三类保护物，停车场与该加油站的汽油柴油设备设施距离最近，故本次评价该加油站与南侧站外建构物的安全间距采用停车场作为评价对象】。该加油站西侧为龙华大道，属于城市主干路。该加油站北侧为 13F 民治街道行政服务大厅，为总建筑面积超过 10000m² 的办公楼，属于一类保护物。

该加油站周边 50m 范围内无重要公共建筑物，无明火地点或散发火花地点。该加油站埋地油罐、通气管管口、加油机与站外建、构筑物安全间距见下表。

8.评价结论

通过对深圳市金龙安加油站有限公司进行现状安全评价，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，该加油站不构成危险化学品重大危险源。

2.该加油站经营和储存过程中存在的危险有害因素有火灾爆炸、中毒与窒息、车辆伤害、触电、高处坠落等。

3.该加油站埋地储罐和储罐操作井属于受限空间，存在中毒和窒息风险。

4.该加油站位于深圳市龙华新区民治街道梅龙大道 160 号，周边 100m 范围内有民治街道行政服务大厅（一类保护物），属于人员密集场所，故其风险等级级别为“黄色等级”。

5.根据《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）和《汽车加油加气站设计与施工规范》（GB50156-2012，2014 年版）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。

6.参照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对该加油站进行逐项判定，不存在重大生产安全事故隐患。

7.深圳市金龙安加油站有限公司证照文书齐全，有营业执照、消防验收意见书、防雷检测报告、危险化学品经营许可证等。

8.加油站已建立了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管理制度等。

9.油站站长和安全管理人員具有安全資格證書；新員工需進行三級教育培訓考核合格後上崗，從業人員定期參加內部培訓；每個工作班次均配備安全生產管理人員。

10.該加油站制定了生產安全事故應急預案，並定期進行演練。

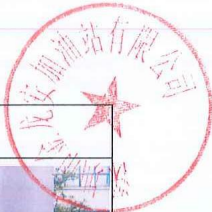
11.通過事故樹分析可知，加油站火災爆炸事件的发生有 30 種途徑，並且它的发生必然是 30 個最小割集中的某個最小割集的基本事件同時存在的結果。加油站管理人員、操作人員可根據 30 個最小割集中各基本事件的特性及其可能發生的條件採取預防措施，從而保證加油站運行過程的安全。

12.經過對該加油站儲罐區汽車槽車油罐火災爆炸危險指數評價得知：油罐車爆炸初評計算結果，火災爆炸指數 99.2，危險等級屬中等，暴露半徑為 25.4m，暴露面積為 2026m²。一旦發生火災、爆炸事故，暴露半徑內 60%的財產將可能破壞，如果在火災區內有操作人員，有可能造成人員傷亡事故。

經過補償後，火災爆炸指數 73.4，危險等級為較輕。暴露半徑為 18.8m，暴露面積為 1110m²。一旦發生火災、爆炸事故，暴露半徑內 44%的財產將可能破壞，如果在火災區內有操作人員，有可能造成人員傷亡事故。

因此，該加油站卸車運行中應加強安全管理，採取嚴格的安全防護措施，並確保各項安全措施有效，才能保證加油站的安全運營。

綜合結論：深圳市金龍安加油站有限公司的安全生產現狀符合國家現行的相關安全生產法律、法規及規範、標準規定的要求，油站增加洗車營業室後其生產安全條件符合安全要求。



金龙安加油站现场照片



评价组组长—林毅峰与油站人员合照



加油站全貌

金龙安加油站现场照片



储罐区



卸油口



汽油罐操作井



通气管

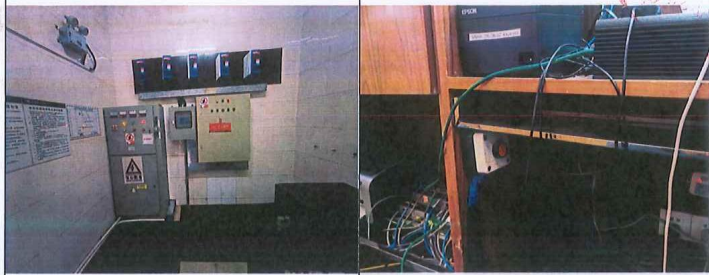
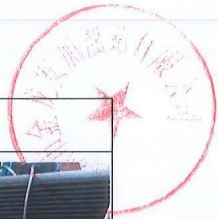


加油机



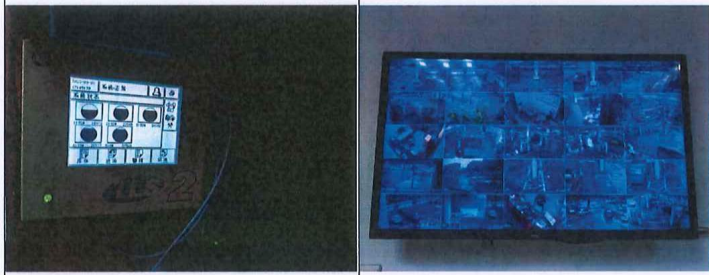
加油机内部

金龙安加油站现场照片



配电箱

站房内紧急按钮



液位计

视频监控



新增洗车营业室

新增洗车营业室

金龙安加油站现场照片



加油站东侧



加油站南侧



加油站西侧



加油站北侧