

编号：HCAP-2023-0088（XP）

江门市新会区经能加油站有限公司

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07月05日

江门市新会区经能加油站有限公司

安全现状评价报告

法定代表人：黄 陈

技术负责人：刘海军

评价项目负责人：林毅峰

2023年07月05日

(安全评价机构公章)



江门市新会区经能加油站有限公司

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
	游海	S011044000110191001084	030225	化工工艺	游海
	潘杰	1700000000201023	021518	安全/工程师	潘杰
	王斌	S011011000110202000251	041367	自动化	王斌
	何小荣	1200000000301272	027902	电气	何小荣
报告编制人	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	林毅峰
	游海	S011044000110191001084	030225	化工工艺	游海
	潘杰	1700000000201023	021518	安全/工程师	潘杰
报告审核人	谢雄英	S011044000110192002847	025385	安全	谢雄英
过程控制负责人	韩效栋	1600000000301592	030430	机械	韩效栋
技术负责人	刘海军	S011044000110191001059	018856	电气/高级工程师	刘海军

2022.8.8

2.项目概况

2.1 基本情况

江门市新会区经能加油站有限公司（以下简称“该加油站”），成立于2014年08月18日，并于2016年07月27日取得江门市新会区工商行政管理局核发的《营业执照》，统一社会信用代码：914407053148980362；住所：江门市新会区会城街道九龙村冲口围（土名）；法定代表人：邓声飞；类型：有限责任公司（法人独资）；经营范围：主要经营车用汽油、柴油（详情见附件营业执照）。

该加油站于2020年07月10日取得江门市新会区应急管理局核发的《危险化学品经营许可证》，证书编号：江WH经[2017]Cb050II2；有效期限：2020年7月10日至2023年7月9日；许可范围：汽油（1630）、柴油[闭杯闪点 $\leq 60^{\circ}\text{C}$]（1674）***（备注：二级加油站，其中汽油罐 $20\text{m}^3 \times 4$ 个，柴油罐 $20\text{m}^3 \times 2$ 个）。

该加油站现设置有： 20m^3 钢质单层汽油罐4个， 20m^3 钢质单层柴油罐2个，储油罐设置罐池作为防渗措施；3油品6枪加油机4台；针对汽油设有加油、卸油油气回收处理系统。该加油站的总储存容积为 100m^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）中3.0.9的划分，该加油站属二级加油站。

该加油站配备人员共17人，员工上岗前均进行了三级教育，考核合格后上岗。该加油站的企业法定代表人兼安全生产主要负责人为邓声飞，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3名专职安全管理人员--陈俊庄、邓炎相、谭金转，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 2020 年换证后至今的情况变化见 2.1-1，基本情况见表 2.1-2。

表 2.1-1 加油站自 2020 年换证后至今情况变化一览表

变化情况说明			
项目	2020 年情况	现在情况	是否改变
企业名称	江门市新会区经能加油站有限公司	江门市新会区经能加油站有限公司	未改变
注册地址	江门市新会区会城街道 九龙村冲口围 (土名)	江门市新会区会城街道 九龙村冲口围 (土名)	未改变
公司类型	有限责任公司 (法人独资)	有限责任公司 (法人独资)	未改变
法定代表人	邓声飞	邓声飞	未改变
油站站长	邓声飞	邓声飞	未改变
产权情况	租赁	租赁	未改变
经营范围	汽油、柴油	汽油、柴油	未改变
油站级别	二级	二级	未改变
设施、设备	20m ³ 钢质单层埋地汽油储罐 4 具； 20m ³ 钢质单层埋地柴油储罐 2 具； 通气管； 密闭卸油口； 单层输油管道； 3 油品 6 枪加油机 4 台； 汽油加油、卸油油气回收系统。	20m ³ 钢质单层埋地汽油储罐 4 具； 20m ³ 钢质单层埋地柴油储罐 2 具； 通气管； 密闭卸油口； 单层输油管道； 3 油品 6 枪加油机 4 台； 汽油加油、卸油油气回收系统。	已改变
周边情况	北侧：经能油库配电房，村道， 木材加工厂 ，木材加工厂； 东侧：李锦记大道； 南侧：渔网生产厂房，铁棚； 西南侧：经能油库的空置厂房； 西侧：经能油库。	北侧：经能油库配电房，村道， 空置 厂房，木材加工厂； 东侧：李锦记大道； 南侧：渔网生产厂房，铁棚； 西南侧：经能油库的空置厂房； 西侧：经能油库。	已改变
备注	<ol style="list-style-type: none"> 1. 该加油站北侧的 1 家木材加工厂已经停业，厂房进行空置。 2. 该加油站的 98#汽油罐于 2023 年清空油品，改为储存 92#汽油。 3. 该加油站于 2023 年 5 月对 4 台加油机按照同型号同规格进行更换为全新加油机。 		

表 2.1-2 加油站基本情况表

加油站名称	江门市新会区经能加油站有限公司			联系方式	阳昌文/ 13828039815	
加油站地址	江门市新会区会城街道九龙村冲口围 (土名)			法定代表人	邓声飞	
主要负责人	邓声飞	油站站长	邓声飞	安全管理人员	陈俊庄、邓炎相、谭金转	
职工人数	17 人		安全管理人员	4 人	持证上岗人数	17 人
占地面积	2400m ²	储存能力	100m ³ (柴油折半算入总容积)		加油站级别	二级
加油机数量		4 台	加油枪数量	24 支	/	/
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)	钢筋混凝土结构	二级	1	5.5 (净空)	528
	站房	钢筋混凝土结构	二级	1	3	96

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	20m ³ ×2		钢质单层罐	卧式埋地
	2	92号汽油	20m ³ ×3		钢质单层罐	卧式埋地
	3	95号汽油	20m 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/ABC8	2 具	良好	加油区	
	手提式干粉灭火器	MFZ/ABC5	4 具	良好	加油区	
	手提式干粉灭火器	MFZ/ABC4	8 具	良好	站房、加油区、储罐区	
	二氧化碳灭火器	MT5	2 具	良好	配电房(站房内)	
	灭火毯	1.2m×1.2m	10 块	良好	加油区、储罐区	
	消防沙	/	2m ³	良好	储罐区	
	消防栓	SN65	4 个	良好	站区	
安全管理制度 操作规程	1.安全生产责任制度(站长安全生产责任制、安全主任安全生产责任制、安全员安全生产责任制); 2.岗位职责(业务员岗位职责、加油员岗位职责、卸油员岗位职责); 3.卸油岗位安全操作规程; 4.加油岗位安全操作规程; 5.计量操作规程; 6.安全检查制度; 7.安全教育培训制度; 8.加油站安全用火制度; 9.加油站临时用电审批制度; 10.设备检测制度; 11.设备保养制度; 12.巡回检查制度; 13.危险化学品购销管理规章制度; 14.安全生产投入管理制度; 15.安全奖惩制度; 16.安全风险管理制度; 17.应急管理制度; 18.事故管理制度; 19.职业卫生管理制度; 20.危险化学品安全管理制度; 21.隐患排查治理制度; 22.受限空间作业管理制度; 23.配电操作规程。					
加油站法定代表人或负责人签字: 			加油站(盖章): 			
2023年6月6日			2023年6月6日			

2.2 加油站地理位置及周边环境

该加油站位于江门市新会区会城街道九龙村冲口围(土名)。该加油站东侧为李锦记大道,属于城市主干路。该加油站南侧:渔网生产厂房,属于丙类物品生产厂房;铁棚,主要存放渔网成品及其生产材料,属于丙类物品库房。该加油站西南侧为经能油库空置厂房,按三类保护物进行评价。该加油站西侧为经能油库,主要储存汽油和柴油等,其3#汽油罐(600m³)与该加油站的设备设施距离最近,属于甲类液体储罐。该加油站北侧为经能油库配电房,按照丙类物品生产厂房进行评价;村道,属于城市次干路;空置厂房,按照三类保护物进行评价;木材加工厂,属于丙类物品生产厂房。



8. 评价结论

对江门市新会区经能加油站有限公司进行安全评价，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.该加油站周边 50m 范围内不存在人员密集场所，故其风险等级级别为“蓝色等级”。

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（2014年版）》（GB50156-2012）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.江门市新会区经能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。

9.油站站长和安全管理人員具有安全资格证书；新员工需进行三级教育培训考核合格后上岗，从业人员定期参加内部培训。

10.该加油站每个工作班次均配备安全生产管理人员。

11.该加油站制定了生产安全事故应急预案，定期进行演练，并通过专家评审，于2023年6月16日在江门市新会区应急管理局完成备案。

12.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。

13.经过对该加油站储罐区汽车槽车油罐火灾爆炸危险指数评价得知：油罐车爆炸初评计算结果，火灾爆炸指数99.2，危险等级属中等，暴露半径为25.4m，暴露面积为2026m²。一旦发生火灾、爆炸事故，暴露半径内60%的财产将可能破坏，如果在火灾区内有操作人员，有可能造成人员伤亡事故。经过补偿后，火灾爆炸指数72.4，危险等级为较轻。暴露半径为18.5m，暴露面积为1075m²。一旦发生火灾、爆炸事故，暴露半径内44%的财产将可能破坏，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，该加油站卸车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。

综合结论：江门市新会区经能加油站有限公司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》（2012年7月17日，国家安全生产监督管理总局令第55号，国家安全生产监督管理总局令第79号修改）的要求，具备危险化学品经营许可证的换证条件。

经能加油站现场照片



评价公司人员与油站人员合照



加油站全貌



经能加油站现场照片



储罐区



卸油口



储罐操作井



通气管



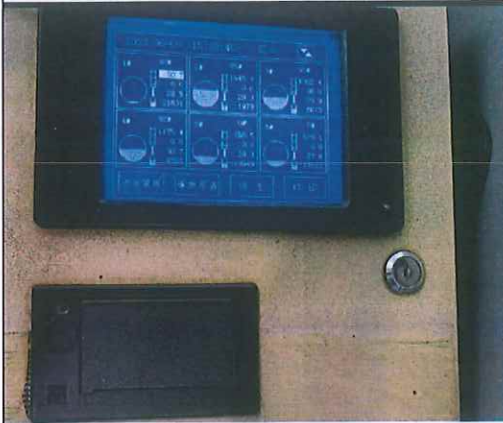
配电房



配电柜



经能加油站现场照片



液位计



站房内紧急按钮



加油机



加油机内部



视频监控



加油站东侧



经能加油站现场照片



加油站南侧



加油站西南侧



加油站西侧



加油站北侧

