

编号：HCAP-2023-0040（XP）

江门市蓬江区港口加油站

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

2023年08月07日



江门市蓬江区港口加油站

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08月07日


(安全评价机构公章)



江门市蓬江区港口加油站

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	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

2.项目概况

2.1 基本情况

江门市蓬江区港口加油站（以下简称“该加油站”），成立于2001年05月17日，并于2016年10月17日取得江门市蓬江区市场监督管理局核发的《营业执照》，统一社会信用代码：91440703MA4UWH8M30；住所：江门市发展大道28号；法定代表人：何锦来；类型：联营；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09月28日取得江门市蓬江区应急管理局核发的《危险化学品经营许可证》，企业名称：江门市蓬江区港口加油站；企业住所：江门市发展大道28号；许可范围：汽油；证书编号：江WH经[2017]Ab 51 II 3；企业法定代表人：何锦来；经营方式：零售（设仓储）；有效期限：2020年09月28日至2023年09月27日。

该加油站现设置有：20 m³钢质单层汽油罐3个，40 m³钢质单层柴油罐1个，储油罐采用混凝土浇封作为防渗措施；1油品1枪加油机4台，2油品2枪加油机3台，2油品4枪加油机3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80m³（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，该加油站属三级加油站。

该加油站配备人员共20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为何锦来；任命郑中木为加油站站长，并兼任安全生产主要负责人，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3名专职安全管理人员--陆斌、杨永辉、冯文强，均已取得危

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	江门市蓬江区港口加油站	江门市蓬江区港口加油站	未改变
注册地址	江门市发展大道 28 号	江门市发展大道 28 号	未改变
公司类型	联营	联营	未改变
法定代表人	何锦来	何锦来	未改变
油站站长	郑中木	郑中木	未改变
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
油站级别	三级	三级	未改变
设施、设备	20m ³ 钢质单层埋地汽油储罐 3 具； 40m ³ 钢质单层埋地柴油储罐 1 具； 通气管； 密闭卸油口； 单层输油管道； 1 油品 1 枪加油机 4 台， 2 油品 2 枪加油机 3 台， 2 油品 4 枪加油机 3 台； 油气回收系统。	20m ³ 钢质单层埋地汽油储罐 3 具； 40m ³ 钢质单层埋地柴油储罐 1 具； 通气管； 密闭卸油口； 单层输油管道； 1 油品 1 枪加油机 4 台， 2 油品 2 枪加油机 3 台， 2 油品 4 枪加油机 3 台； 油气回收系统。	已改变
周边情况	北侧：道路，废弃厂房； 东侧：摩根国际办公楼； 南侧：发展大道； 西侧：奥园写字楼； 西北侧：地下停车场。	北侧：道路，佰德文体公园； 东侧：摩根国际办公楼； 南侧：发展大道； 西侧：奥园写字楼； 西北侧：地下停车场。	已改变
备注	1. 该加油站于 2023 年 5 月份对 10 台加油机按照同型号同规格进行更换为全新加油机。 2. 该加油站北侧的废弃厂房已拆除，并建设为佰德文体公园。		

表 2.1-2 加油站基本情况表

加油站名称	江门市蓬江区港口加油站				联系方式	陆斌/ 13802608563
加油站地址	江门市发展大道 28 号				法定代表人	何锦来
油站站长	郑中木	安全主要负责人	郑中木	安全管理人员	陆斌、杨永辉、冯文强	
职工人数	20 人		安全管理人员	4 人	持证上岗人数	20 人
占地面积	2022m ²	储存能力	80m ³ （柴油折半算入总容积）		加油站级别	三级
加油机数量		10 台		加油枪数量	22 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)
	汽车加油区罩棚	钢筋混凝土结构	二级	1	6.0 (净空)	466
	摩托加油区罩棚	砼柱钢板顶结构	二级	1	4.2 (净空)	43
	站房	钢筋混凝土结构	二级	2	7	356
	卫生间	钢筋混凝土结构	二级	1	2.5	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	40m ³ ×1	钢质单层罐	卧式埋地
	2	92号汽油	20m ³ ×1	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
	4	98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	3 具	良好	加油区、储罐区
	手提式干粉灭火器	MFZ/ABC5	10 具	良好	加油区
	手提式干粉灭火器	MFZ/ABC4	15 具	良好	站房、加油区、 卸油区
	二氧化碳灭火器	MT2	4 具	良好	站房内、配电房
	灭火毯	1.2m×1.2m	8 块	良好	加油区、卸油区
	消防沙	/	3m ³	良好	汽车加油亭旁 摩托加油亭旁 卸油口旁
	消防栓	SN65	4 个	良好	卸油口旁围墙 站房墙壁
安全管理制度 操作规程	1.全员安全生产责任制；2.危险化学品安全管理制度；3.危险化学品购销管理制度；4.风险管理制度；5.安全检查制度；6.事故管理规定；7.隐患排查治理制度；8.安全教育培训制度；9.加油站安全用电制度；10.加油站临时用电审批制度；11.设备检测制度；12.设备保养制度；13.职业卫生管理规定；14.安全费用投入保障制度；15.加油站安全奖惩制度；16.安全应急管理规程；17.劳动防护用品配备和使用管理制度；18.安全生产管理台账、档案制度；19.卸油岗位安全操作规程；20.加油岗位安全操作规程；21.计量岗位操作规程；22.配电房操作规程。				
加油站法定代表人或负责人签字：  2023年8月7日	加油站（盖章）：  2023年8月7日				

2.2 加油站地理位置及周边环境

该加油站位于江门市发展大道28号。该加油站东侧为摩根国际办公楼，总建筑面积大于10000m²，属于一类保护物。该加油站南侧为发展大道，属于城市主干路。该加油站西侧为奥园商业楼，总建筑面积大于10000m²，属于一类保护物。该加油站西北侧为地下停车场，车位超过200个，属于二类保护物。该加油站北侧为道路，属于城市支路；佰德文体公园，属于二类保护物。

8. 评价结论

对江门市蓬江区港口加油站进行安全评价，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 100m 范围内存在一类保护物（摩根国际办公楼、奥园写字楼），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（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.江门市蓬江区港口加油站证照文书齐全，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，通过专家评审，于2023年6月8日在江门市蓬江区安全生产应急救援指挥中心完成备案。

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：江门市蓬江区港口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》（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。

港口加油站现场照片



评价组组长林毅峰与油站人员合照



加油站全貌

港口加油站现场照片



储罐区



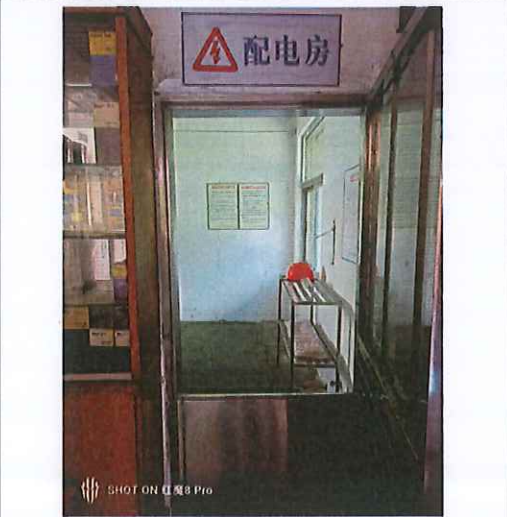
操作井



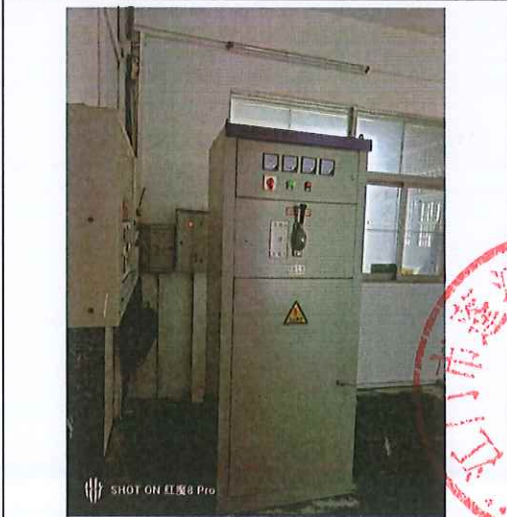
卸油区



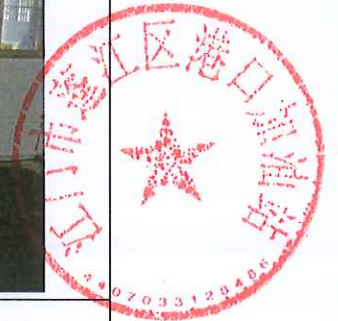
卸油口



配电房



配电柜



港口加油站现场照片



液位计及紧急按钮



视频监控



加油机



加油机内部



加油站东侧



加油站南侧



加油站西侧



加油站北侧

