

编号: HCAP-2023-0054 (XP)

茂名市大器加油站有限公司

## 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24日

茂名市大器加油站有限公司

## 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24日

(安全评价机构公章)



# 茂名市大器加油站有限公司

## 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



## 2.项目概况

### 2.1 基本情况

茂名市大器加油站有限公司（以下简称“该加油站”）成立于2020年08月10日，于2020年08月10日取得茂名市电白区市场监督管理局核发的营业执照，注册资本：人民币壹佰万元；统一社会信用代码：91440904MA554AR954；住所：茂名市电白区林头镇大器村；法定代表人：李家辉；类型：有限责任公司（自然人投资或控股）；经营期限：长期；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8月10日取得茂名市应急管理局核发的危险化学品经营许可证，证书编号：粤茂应经（2020）103号；有效日期至2023年8月9日；许可范围：汽油（1630）、柴油[闭杯闪点 $\leq 60^{\circ}\text{C}$ ]（1674）[备注：三级加油站，其中汽油罐 $30\text{m}^3 \times 1$ 个， $20\text{m}^3 \times 2$ 个，柴油罐 $40\text{m}^3 \times 1$ 个]。

该加油站设置有：SF 双层 $30\text{m}^3$ 汽油罐1个；SF 双层 $20\text{m}^3$ 汽油罐2个；SF 双层 $40\text{m}^3$ 柴油罐1个；2油品6枪加油机3台；3油品6枪加油机1台；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 $90\text{m}^3$ （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，该加油站属三级加油站。

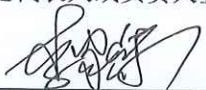
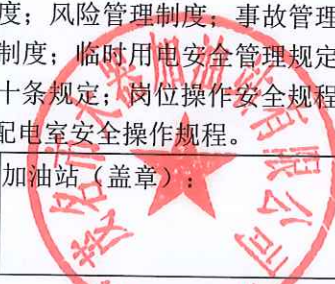
该加油站配备人员共10人，员工上岗前均进行了三级教育，考核合格后上岗。该加油站的法定代表人兼安全生产主要负责人为李家

辉，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名专职安全管理人员：杨月华和蔡家晓，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	茂名市大器加油站有限公司					
加油站地址	茂名市电白区林头镇大器村			联系方式	李家辉：13580092028	
安全主要负责人	李家辉		安全管理人员	杨月华和蔡家晓		
职工人数	10 人		持证上岗人数	3 人		
占地面积	1887m <sup>2</sup>	储存能力	90m <sup>3</sup> （柴油折半算入总容积）	加油站级别	三级	
加油机数量	4 台		加油枪数量	24 支	竣工验收时间	/
建、构筑物情况	名称	结构类型	耐火等级	层数	高度（m）	占地面积(m <sup>2</sup> )
	加油亭（罩棚）	砼柱螺栓球网架钢结构	二级	1	6.0（净空）	288
	站房（营业室）	钢筋混凝土结构	二级	2	7	296
	卫生间	砖混铁棚顶结构	二级	1	3	43
	添加剂棚	铁棚结构	二级	1	2	2
	临时箱房一（厨房）	集装箱结构	二级	1	2	5
	临时箱房二（仓库）	集装箱结构	二级	1	2	5
储罐情况	序号	油品名称及编号	单罐容积(m <sup>3</sup> )台数	材质	形式	
	1	0 号柴油	40m <sup>3</sup> ×1	SF 双层油罐	卧式埋地	
	2	92 号汽油	30m <sup>3</sup> ×1	SF 双层油罐	卧式埋地	
	3	95 号汽油	20m <sup>3</sup> ×1	SF 双层油罐	卧式埋地	
	4	98 号汽油	20m <sup>3</sup> ×1	SF 双层油罐	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	储罐区、卸油区	
	手提式干粉灭火器	MFZ/ABC5A	23 具	良好	加油区、站房、卸油区、配电间（站房内）、临时箱房一、临时箱房二	
	手提式干粉灭火器	MFZ/ABC4	5 具	良好	站房	
	二氧化碳灭火器	MT/3	1 具	良好	配电间（站房内）	
	灭火毯	1.0m×1.0m	6 块	良好	加油区、卸油区	
	消防沙	/	2m <sup>3</sup>	良好	卸油区	
主要管理制度名称	全员安全生产责任制【安全生产领导小组安全职责、站长(安全主要负责人)安全职责、安全管理人员安全生产工作职责、班（组）长安全职责、会计安全职责、加油站计量员安全职责、加油员安全职责、收银员安全职责】；					

主要管理制度名称	化学品安全管理制度【防火防爆管理制度、防止中毒窒息管理制度、防泄漏管理制度】；经营、销售管理制度；安全投入保障制度；安全生产奖惩制度；安全教育培训制度；安全检查及隐患排查制度；应急管理制度；风险管理制度；事故管理制度；职业健康管理制度；安全检查制度；临时动火审批制度；临时用电安全管理规定；受限空间作业管理制度；安全值班制度；防止静电危害十条规定；岗位操作安全规程【卸油操作规程；加油操作规程；油罐计量操作规程】；配电室安全操作规程。	
加油站法定代表人或负责人签字：	加油站（盖章）：	
		
2023年7月24日		2023年7月24日

## 2.2 加油站地理位置及周边环境

该加油站位于茂名市电白区林头镇大器村。该加油站东侧为山地。该加油站东南侧设置有引入该加油站配电房的架空电力线路，杆高7m，有绝缘层。该加油站南侧为山地。该加油站西侧为包茂高速延长线，属于城市快速路。该加油站北侧：山地。该加油站周围50m范围内无重要公共建筑物和明火地点或散发火花地点。

该加油站埋地油罐、加油机、通气管管口与站外建、构筑物的防火距离见表 2.2-1。

表 2.2-1 汽油（柴油）工艺设备与站外建（构）筑物的安全间距（单位：m）

站外建（构）筑物		站内汽油（柴油）工艺设备		汽油（柴油）埋地油罐			汽油（柴油）通气管管口、加油机		
		三级站		标准	实测		标准	实测	
		标准	实测		通气管管口	加油机			
城市快速路	西侧包茂高速延长线	5.5 (3)	41 (41)	5 (3)	40 (40)	40 (40)			
架空电力线路	东南侧杆高 7m, 有绝缘层	5 (5)	16 (14)	5 (5)	25 (25)	12 (20)			

注：上表中标准数据为《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）表 4.0.4 要求，括号前数据为汽油设备与站外建（构）筑物的间距，括号中数据为柴油设备与站外建（构）筑物的间距。

评价小结：评价组通过实地测量，该油站的加油机、埋地油罐、通气管管口与站外建、构筑物的安全间距符合《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）第 4.0.4 的要求。

## 8. 评价结论

### 安全评价结论

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。

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.根据《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021)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。

5.该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。

6.每个工作班次均配备安全生产管理人员。

7.该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。

8.该加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。

9.该加油站制定了生产安全事故应急预案,并定期进行演练。

10.参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评价,该加油站均符合要求,不存在重大生产安全事故隐患。

11.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。

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96.8，危险等级属中等，暴露半径为24.8m，暴露面积为1931m<sup>2</sup>。一旦发生火灾、爆炸事故，暴露半径内58%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73.6，危险等级为较轻。暴露半径为18.5m，暴露面积为1075m<sup>2</sup>。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：根据加油站安全评价现场检查表评价结果，茂名市大器加油站有限公司相关证照齐全，生产规章制度健全，各项安全设施和措施完善，符合国家相关法律、法规、标准及规范的规定，其经营条件符合安全的要求。**



大器加油站现场照片



评价公司人员与油站人员合照

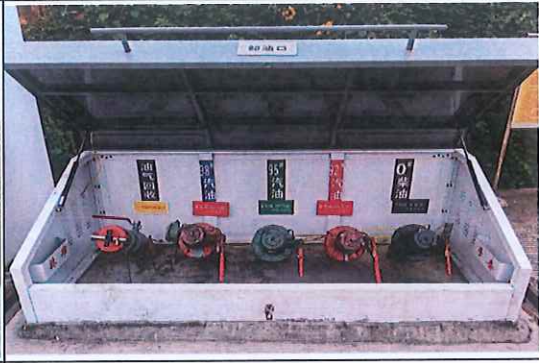


加油站全貌

# 大器加油站现场照片



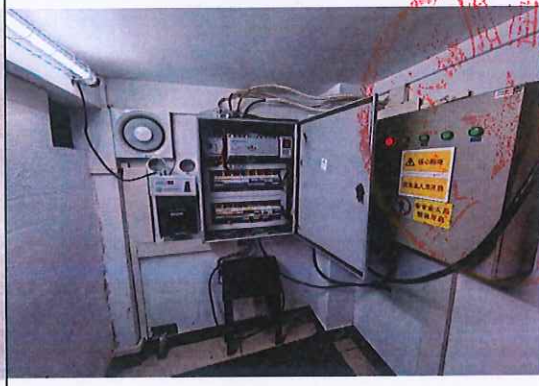
卸油区



卸油口



储罐操作井



配电柜



油罐—油管在线渗漏监测系统



站房内紧急按钮



液位计



视频监控



# 大器加油站现场照片



加油机



加油机内部



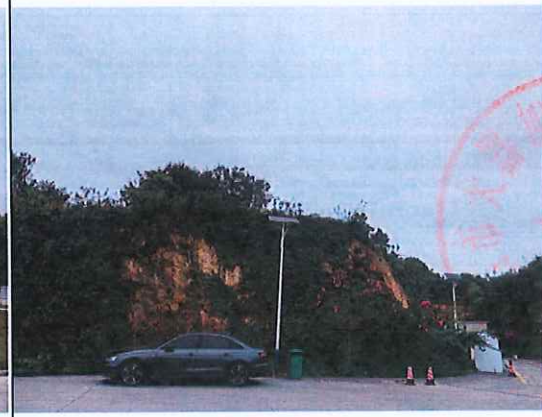
加油站东侧



加油站东南侧



加油站西侧



加油站北侧