

《广东省南粤交通石化能源有限公司茂名化州良光服务区东加油站
安全现状评价》公示表

编号：HCAP-2023-0154（1）（XP）

广东省南粤交通石化能源有限公司
茂名化州良光服务区东加油站

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 12 月 08 日

广东省南粤交通石化能源有限公司

茂名化州良光服务区东加油站

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)

广东省南粤交通石化能源有限公司
茂名化州良光服务区东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
	张立志	0800000000203913	008496	化工工艺	张立志
	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
	谢雄英	S011044000110192002847	025385	自动化	谢雄英
报告编制人	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	林毅峰
	张立志	0800000000203913	008496	化工工艺	张立志
	潘 杰	1700000000201023	021518	安全/工程师	潘杰
报告审核人	游 海	S011044000110191001084	030225	化工工艺	游海
过程控制负责人	韩效栋	1600000000301592	030430	机械	韩效栋
技术负责人	曹胜强	1100000000100233	015790	化工工艺/高级工程师	曹胜强

良光x6

2.项目概况

2.1 基本情况

2017年8月4日广东省南粤交通投资建设有限公司发布《广东省南粤交通投资建设有限公司关于授予潭水等三对加油站经营权的通知》（粤交建营〔2017〕919号）。该文件内容为：广东省南粤交通投资建设有限公司将潭水、石鼓、良光服务区加油站的经营权授予广东省南粤交通石化能源有限公司，授予期限为高速公路通车之日起十五年，授予期限内广东省南粤交通石化能源有限公司有权对加油站用地红线范围内的土地进行合法使用。

2020年10月13日广东省南粤交通云湛高速管理中心出具《场地证明》。该证明主要内容为：化湛高速公路良光服务区（含加油站及附属设施）不动产权证为粤（2019）化州市不动产权第0004952号。为做好化湛高速公路项目配套设施，广东省南粤交通云湛高速公路管理中心化湛管理处同意提供良光服务区东、西区场地给广东省南粤交通石化能源有限公司用于加油站及其附属设施建设、经营。

广东省南粤交通石化能源有限公司茂名化州良光服务区东加油站（以下简称“该加油站”），成立于2018年01月30日，并于2023年01月05日取得化州市市场监督管理局核发的营业执照，统一社会信用代码：91440982MA51AQ4AXG；经营场所：化州市良光镇汕湛高速茂名化州良光服务区东区；负责人：陈立洵；类型：其他有限责任公司分公司；经营范围：主要经营车用汽油、柴油（详情见附件营业执照）。该加油站隶属广东省南粤交通石化能源有限公司。

该加油站于 2021 年 1 月 29 日取得化州市应急管理局核发的《危险化学品经营许可证》，证书编号：粤化应经〔2021〕003 号；企业法定代表人：陈立洵；有效期限：2021 年 1 月 29 日至 2024 年 1 月 28 日；许可范围：汽油（1630）、柴油〔闭杯闪点 $\leq 60^{\circ}\text{C}$ 〕（1674）〔备注：一级加油站，其中汽油罐 $40\text{m}^3 \times 3$ 个；柴油罐 $50\text{m}^3 \times 2$ 个〕。

该加油站现设置有：40 m^3 SF 双层汽油罐 3 个；50 m^3 SF 双层柴油罐 2 个；2 枪加油机 2 台，4 枪加油机 4 台，合计 20 支加油枪；针对汽油设置有加油、卸油油气回收处理系统。该加油站的总储存容积为 170 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，该加油站属一级加油站。

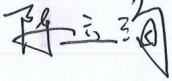
该加油站配备人员共 7 人，员工上岗前均进行了三级安全教育，经考核合格后再上岗。该加油站的负责人为陈立洵；该加油站任命张粤运为油站主要负责人（站长），已取得危险化学品经营单位主要负责人安全资格证书；另设 2 名专职安全管理人员：樊春秀、潘军铭，均已取得危险化学品经营单位安全管理人员资格证书。

该加油站自 2021 年换证后至今的情况变化见表 2.1-1，基本情况见表 2.1-2。

表 2.1-1 加油站自 2021 年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	是否改变
企业名称	广东省南粤交通石化能源有限公司 茂名化州良光服务区东加油站	广东省南粤交通石化能源有限公司 茂名化州良光服务区东加油站	未改变
注册地址	化州市良光镇汕湛高速茂名化州良光服务区东区	化州市良光镇汕湛高速茂名化州良光服务区东区	未改变
公司类型	其他有限责任公司分公司	其他有限责任公司分公司	未改变
负责人	陈立洵	陈立洵	未改变
主要负责人 (站长)	张粤运	张粤运	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	一级	一级	未改变
汽油、柴油 相关 设施、设备	40m³SF 双层汽油罐 3 座； 50m³SF 双层柴油罐 2 座； 2 台 2 枪加油机，4 台 4 枪加油机； 双层输油管道； 汽油加油、卸油油气回收系统。	40m³SF 双层汽油罐 3 座； 50m³SF 双层柴油罐 2 座； 2 台 2 枪加油机，4 台 4 枪加油机； 双层输油管道； 汽油加油、卸油油气回收系统。	未改变
周边情况	东侧：污水处理房； 东南侧和南侧：良光服务区； 西侧：汕湛高速； 北侧：空地，猪舍，架空高压电线。	东侧：污水处理房； 东南侧和南侧：良光服务区； 西侧：汕湛高速； 北侧：空地，猪舍，架空高压电线。	未改变

表 2.1-2 加油站基本情况表

加油站名称	广东省南粤交通石化能源有限公司茂名化州良光服务区东加油站					
负责人	陈立洵	主要负责人(站长)	张粤运	安全管理人员	樊春秀、潘军铭	
加油站地址	化州市良光镇汕湛高速 茂名化州良光服务区东区			联系方式	易俊/15815787075	
职工人数	7人	培训上岗人数	7人	加油站级别	一级	
占地面积	4723.6m ²	储存能力	170m ³ (柴油折半算入总容积)		/	/
加油机数量	6台	加油枪数量	20支	/	/	
建、构筑物情况	名称	结构类型	耐火等级	层数	高度(m)	面积(m ²)
	加油亭(罩棚)	砼柱钢板结构	二级	1	6.3(净空)	457.5
	站房(营业室)	钢筋混凝土结构	二级	2	8.6	536.4
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	50m ³ ×2		SF 双层罐	卧式埋地
	2	92号汽油	40m ³ ×1		SF 双层罐	卧式埋地
	3	95号汽油	40m ³ ×1		SF 双层罐	卧式埋地
	4	98号汽油	40m ³ ×1		SF 双层罐	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	2具	良好	储罐区	
	手提式干粉灭火器	MF/ABC5	22具	良好	加油区、卸油区、站房、配电房	
	二氧化碳灭火器	MT3	4具	良好	站房、配电房	
	灭火毯	1.5m×1.5m	8块	良好	加油区、卸油区	
	消防沙	/	2m ³	良好	卸油区	
安全生产 责任制	1.加油站安全生产领导小组安全职责; 2.加油站主要负责人(站长)安全职责; 3.加油站安全管理人员安全生产工作职责; 4.加油站班(组)长安全职责; 5.会计安全职责; 6.加油站计量员安全职责; 7.加油站加油员安全职责; 8.收银员安全职责。					
主要管理制度 名称	1.安全生产领导小组; 2.安全生产责任制; 3.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); 4.经营、销售管理制度; 5.安全投入保障制度; 6.安全生产奖惩制度; 7.安全教育培训制度; 8.安全检查及隐患排查制度; 9.应急管理制度; 10.风险管理制度; 11.事故管理制度; 12.职业健康管理制度; 13.安全检查制度; 14.临时动火审批制度; 15.临时用电安全管理制度; 16.安全值班制度; 17.防止静电危害十条规定; 18.岗位操作安全规程。					
主要操作规程 名称	1.卸油操作规程; 2.加油操作规程; 3.油罐计量操作规程; 4.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 月 日			2023 年 月 日			

8. 评价结论

对广东省南粤交通石化能源有限公司茂名化州良光服务区东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。
- 2.该加油站不构成危险化学品重大危险源。
- 3.该加油站经营和储存过程中存在的危险有害因素有火灾爆炸、中毒和窒息、车辆伤害、触电、高处坠落。
- 4.该加油站的埋地储罐、储罐操作井、隔油池和化粪池等属于受限空间，存在中毒和窒息风险。
- 5.该加油站周边 100m 范围建设有良光服务区，为一类保护物，属于人员密集场所，故其风险等级级别为“黄色等级”。
- 6.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。
- 7.参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。
- 8.该加油站证照文书齐全，有营业执照、消防验收意见书、危险化学品经营许可证、防雷检测报告等。
- 9.该加油站站长和安全管理人员具有安全资格证书；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.每个工作班次均配备安全生产管理人员。

11.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安全管理制度。

12.该加油站已制定了生产安全事故应急预案,于2021年1月19日在茂名市应急管理局完成备案,并定期进行演练。

13.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。

14.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73.4,危险等级为较轻。暴露半径为18.8m,暴露面积为1110m²。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,广东省南粤交通石化能源有限公司茂名化州良光服务区东加油站相关证照齐全,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。

良光东加油站现场照片

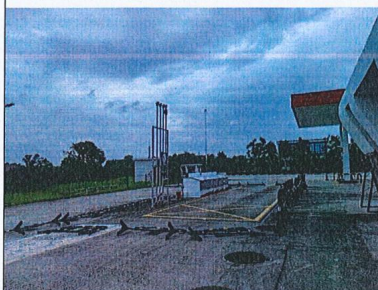


评价公司人员与油站人员合照

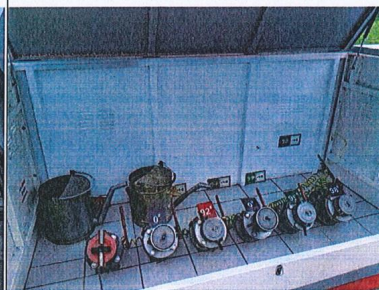


加油站全貌

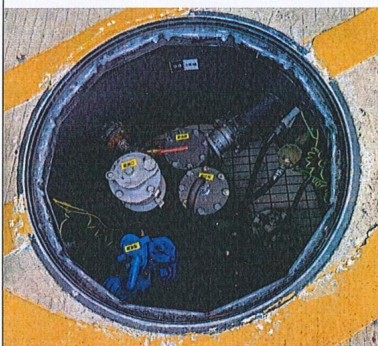
良光东加油站现场照片



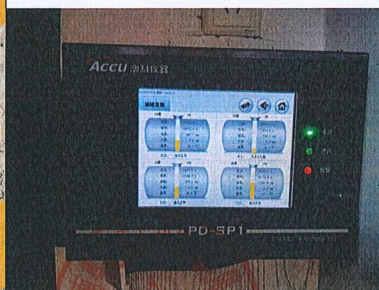
卸油区



卸油口



人孔操作井



液位计



油罐、油管在线渗漏监测系统



站房内紧急按钮

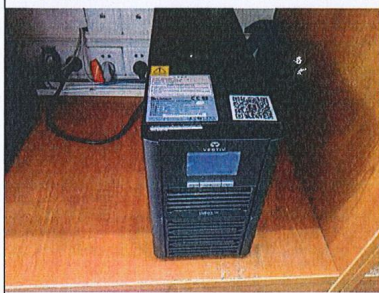
良光东加油站现场照片



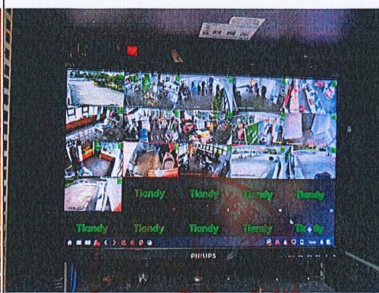
配电箱



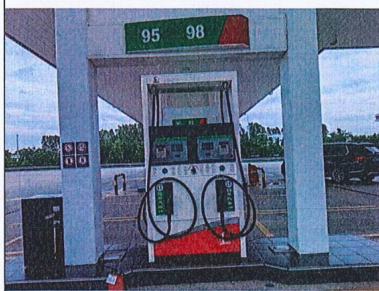
发电机



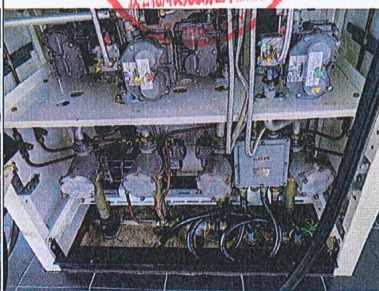
UPS 电源



视频监控

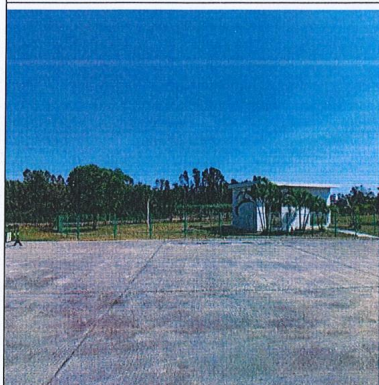


加油机



加油机内部

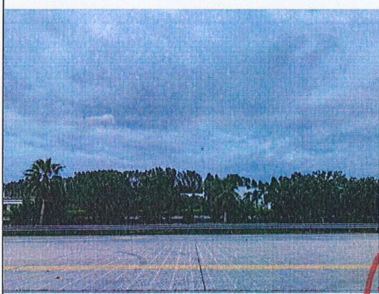
良光东加油站现场照片



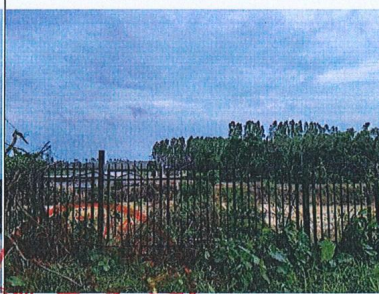
加油站东侧



加油站南侧



加油站西侧



加油站北侧

