

编号：HCAP-2024-0163（XP）

信宜市红光加油站
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

2024年08月22日

信宜市红光加油站
安全现状评价报告

法定代表人：黄 陈






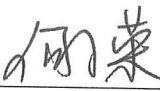




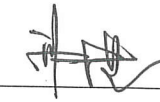

技术负责人：曹胜强

评价项目负责人：林毅峰

2024年08月22日

(安全评价机构公章)

信宜市红光加油站
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	
	张立志	0800000000203913	008496	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	
	张立志	0800000000203913	008496	化工工艺	
	文明	1600000000301471	030248	安全	
报告审核人	潘杰	1700000000201023	021518	安全/工程师	
过程控制负责人	谢雄英	S011044000110192002847	025385	安全	
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

信宜市红光加油站（以下简称“该加油站”），成立于 2004 年 07 月 05 日，于 2016 年 5 月 31 日完成《营业执照》变更，登记机关：信宜市工商行政管理局，统一社会信用代码：91440983L006195274；类型：个人独资企业；经营场所：广东省茂名市信宜市高坡石砚村；投资人：黄远洋；经营范围：主要经营车用汽油、柴油（详情见附件营业执照）。

该加油站土地使用面积为 1106m²，使用权和经营权为黄耀强单独所有，现由其子黄远洋进行经营管理。该加油站集体土地建设用地使用证上的地址“高坡镇石砚管区圩队”与营业执照上的地址“广东省茂名市信宜市高坡石砚村”一致，已由信宜市国土资源局北界国土资源所证明情况属实。

该加油站于 2021 年 9 月 28 日完成《危险化学品经营许可证》延期换证，证书编号：粤信应经（2021）29 号；发证机关：信宜市应急管理局；企业住所：广东省茂名市信宜市高坡石砚村；企业法定代表人：黄远洋；经营方式：不带有储存设施经营；许可范围：汽油（1630）、柴油[闭杯闪点≤60℃]（1674）[备注：三级加油站，其中汽油罐 20m³×3 个；柴油罐 20m³×1 个]；有效期限：2021 年 9 月 28 日至 2024 年 9 月 27 日。

该加油站现设置有：20m³ 单层钢质汽油罐 3 个；20m³ 单层钢质柴油罐 1 个；2 枪加油机 4 台，共计 8 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 70m³（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。

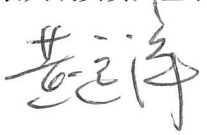

该加油站配备人员共 6 人，员工上岗前均进行了三级教育，考核合格后上岗。该加油站的投资人为黄远洋，为该加油站的安全生产主要负责人，已取得危险化学品经营单位主要负责人安全资格证书；另设 1 名专职安全管理人员：黄洁，已取得危险化学品经营单位安全管理人员资格证书。

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	信宜市红光加油站	信宜市红光加油站	未改变
经营场所	广东省茂名市信宜市高坡石砚村	广东省茂名市信宜市高坡石砚村	未改变
公司类型	个人独资企业	个人独资企业	未改变
投资人 安全主要 负责人	黄远洋	黄远洋	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
汽油、柴油 相关 设施、设备	20m ³ 钢质单层汽油罐 3 座； 20m ³ 钢质单层柴油罐 1 座； 4 台 2 枪加油机；单输油管道； 汽油加油、卸油油气回收系统； 柴油发电机。	20m ³ 钢质单层汽油罐 3 座； 20m ³ 钢质单层柴油罐 1 座； 4 台 2 枪加油机；单输油管道； 汽油加油、卸油油气回收系统； 柴油发电机。	未改变
周边情况	东侧：S283 省道；南侧：林地； 西侧：架空电力线路（有绝缘层）， 林地，西江河； 北侧：架空电力线路（有绝缘层）， 空地。	东侧：S283 省道；南侧：林地； 西侧：架空电力线路（有绝缘层）， 林地，西江河； 北侧：架空电力线路（有绝缘层）， 空地。	未改变
备注	该加油站其余经营状况和设施设备情况及站外建构筑物情况未有变化。		

表 2.1-1 加油站基本情况表

加油站名称	信宜市红光加油站							
加油站地址	广东省茂名市信宜市高坡石砚村			联系方式	黄洁/13709628060			
投资人	黄远洋	加油站站长（安全生产主要负责人）		黄远洋	安全管理人员	黄洁		
职工人数	6人		培训上岗人数	6人		加油站级别	三级	
占地面积	1106m ²	储存能力	70m ³ （柴油折半算入总容积）			/	/	
加油机数量		4台		加油枪数量	8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）	钢筋混凝土结构	二级	1	4.8（净空）	100		
	站房（营业室）	钢筋混凝土结构	二级	1	4	48		
	辅房	钢筋混凝土结构	二级	1	3	50		
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 ×1		单层钢质储罐	卧式埋地		
	2	92号汽油	20m ³ ×2		单层钢质储罐	卧式埋地		
	3	95号汽油	20m ³ ×1		单层钢质储罐	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	储罐区卸油口旁			
	手提式干粉灭火器	MF/ABC5	12具	良好	加油区、站房、储罐区、辅房			
	手提式二氧化碳灭火器	MT/2	2具	良好	发配电房			
	灭火毯	1.5m×1.5m	6块	良好	加油区、储罐区			
	消防沙	/	2m ³	良好	储罐区			
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.临时用电安全管理规定；16.安全值班制度；17.防止静电危害十条规定；18.受限空间作业管理制度；19.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；5.发电机操作规程。							
加油站法定代表人或负责人签字： 			加油站（盖章）： 					
2024年 月 日			2024年 月 日					

8. 评价结论

针对信宜市红光加油站进行现状安全评价，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。
- 2.该加油站不构成危险化学品重大危险源。
- 3.该加油站经营过程中最主要的危险是火灾、爆炸危险，还存在车辆伤害、中毒和窒息、触电、高处坠落、物体打击等危险有害因素。
- 4.该加油站埋地储罐、隔油池、化粪池等属于受限空间，存在中毒和窒息风险。
- 5.该加油站位于广东省茂名市信宜市高坡石砚村，周边不涉及人员密集场所，故其风险等级级别为“蓝色等级”。
- 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、防雷检测报告、危险化学品经营许可证等。
- 9.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。
- 10.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。
- 11.每个工作班次均配备安全生产管理人员。

12.该加油站已制定了生产安全事故应急预案，于2024年1月4日在信宜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97.6，危险等级属中等，暴露半径为25m，暴露面积为1963m²。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72.2，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：根据加油站安全评价现场检查表评价结果，信宜市红光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。

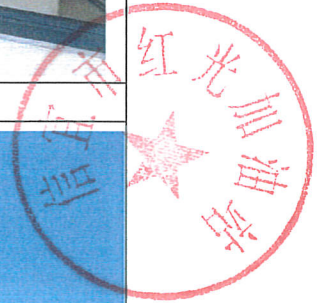
红光加油站现场照片



评价公司人员现场照片



加油站全貌



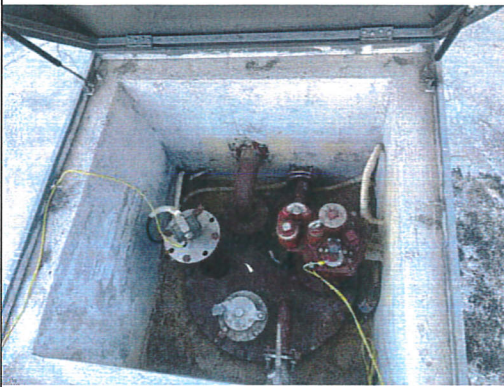
红光加油站现场照片



储罐区



卸油口



储罐操作井



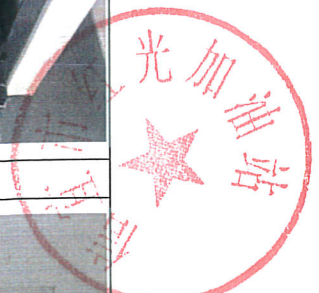
加油机内部



液位计



防渗罐池在线渗漏监测系统



红光加油站现场照片



站房内紧急按钮



发配电房



加油站东侧



加油站南侧



加油站西侧



加油站北侧

