

《英德市大洞镇金灵加油站安全现状评价》公示表

编号：HCAP-2023-0175（XP）

英德市大洞镇金灵加油站

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11月15日

英德市大洞镇金灵加油站

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

2023年11月15日


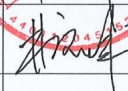

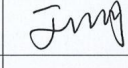
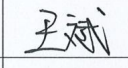
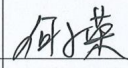
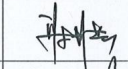
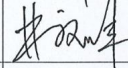

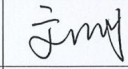
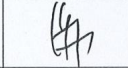
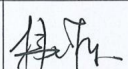
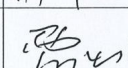
(安全评价机构公章)



英德市大洞镇金灵加油站

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	S01101100011020200251	041367	自动化	
	何小荣	1200000000301272	027902	电气	
	谢雄英	S011044000110192002847	025385	自动化	
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	韩效栋	1600000000301592	030430	机械	
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

英德市大洞镇金灵加油站（以下简称“该加油站”），成立于2007年04月24日，并于2021年03月03日取得英德市市场监督管理局核发的《营业执照》，统一社会信用代码：914418817946673752；经营场所：英德市大洞镇大坪岭山边；法定代表人：黄瀛；类型：个人独资企业；经营范围：汽油、柴油零售（详情见附件营业执照）。

该加油站于2021年3月11日取得清远市应急管理局核发的《危险化学品经营许可证》，证书编号：粤清安经字（3）（2021）13号；有效期限：2021年1月19日至2024年1月18日；许可范围：汽油、柴油[闭杯闪点 $\leq 60^{\circ}\text{C}$]（备注：三级加油站，其中汽油罐 $25\text{m}^3\times 1$ 个，柴油罐 $25\text{m}^3\times 1$ 个）。

该加油站现设置有： 25m^3 钢质内衬双层汽油罐1个， 25m^3 钢质内衬双层柴油罐1个；1台1品2枪+1台2品4枪加油机；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 37.5m^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。

本次进行危险化学品经营许可证延期申请的范围：汽油（1630）、柴油（1674）【备注：三级加油站， 25m^3 汽油罐1个， 25m^3 柴油罐1个】。

该加油站配备人员共2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黄瀛。该加油站任命黄瀛

为油站站长兼分管安全负责人，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--李文亮，已取得危险化学品经营单位安全管理人员资格证书。

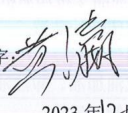

该加油站自 2021 年换证后至今的情况变化见 2.1-1，基本情况见表 2.1-2。

表 2.1-1 该加油站自 2020 年换证后至今情况变化一览表

变化情况说明			
项目	2021 年情况	现在情况	是否改变
企业名称	英德市大洞镇金灵加油站	英德市大洞镇金灵加油站	未改变
注册地址	英德市大洞镇大坪岭山边	英德市大洞镇大坪岭山边	未改变
公司类型	个人独资企业	个人独资企业	未改变
法定代表人	黄瀛	黄瀛	未改变
油站站长	黄瀛	黄瀛	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
汽油和柴油设施、设备	25m ³ 钢质内衬双层埋地汽油储罐 1 具； 25m ³ 钢质内衬双层埋地柴油储罐 1 具； 双层输油管道； 2 油品 4 枪加油机 1 台； 1 油品 2 枪加油机 1 台； 密闭卸油装置； 通气管道； 汽油加油、卸油油气回收系统。	25m ³ 钢质内衬双层埋地汽油储罐 1 具； 25m ³ 钢质内衬双层埋地柴油储罐 1 具； 双层输油管道； 2 油品 4 枪加油机 1 台； 1 油品 2 枪加油机 1 台； 密闭卸油装置； 通气管道； 汽油加油、卸油油气回收系统。	未改变
周边情况	北侧：田地； 东侧：山地； 东北侧：杆高 30M 架空电力线； 南侧：县道 X372(主干路)、杆高 6M 架空电力线、杆高 6M 架空通信线； 西侧：田地。	北侧：田地； 东侧：山地； 东北侧：杆高 30M 架空电力线； 南侧：县道 X372(主干路)、杆高 6M 架空电力线、杆高 6M 架空通信线； 西侧：田地。	未改变
备注：1.该加油站经营状况自 2021 年危险化学品经营许可证换证延期后未发生改变；			

表 2.1-2 加油站基本情况表

加油站名称	英德市大洞镇金灵加油站		联系方式	黄瀛/ 13926194383	
加油站地址	英德市大洞镇大坪岭山边				
法定代表人	黄瀛	油站站长	黄瀛	安全管理人员	李文亮

职工人数	2人		安全管理人员	2人		持证上岗人数	2人	
占地面积	600m ²	储存能力	37.5m ³ (柴油折半算入总容积)		加油站级别	三级		
加油机数量	2台		加油枪数量	6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	68		
	站房	钢筋混凝土结构	二级	1	3	18		
	综合楼	砖混	二级	1	3	48		
	洗手间/配电房	砖混	二级	1	3	10		
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	25m ³ ×1		SF 双层	卧式埋地		
	2	92号汽油	15m ³ ×1	25m ³ ×1	SF 双层	卧式埋地		
	3	95号汽油	10m ³ ×1	(隔仓罐)	SF 双层	卧式埋地		
主要消防设施、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/ABC4	4具	良好	卸油区、站房、综合楼			
	手提式干粉灭火器	MFZ/ABC5	8具	良好	加油区			
	灭火毯	1.5m×1.5m	2块	良好	加油区、卸油区			
	消防沙	/	2m ³	良好	卸油区			
安全责任制	1.全员安全生产责任制；2.主要负责人安全生产责任制；3.分管安全负责人责任制；4.安全生产管理人员责任制；5.各职能部门安全生产责任制；6.各生产岗位安全生产责任制。							
安全管理制度 操作规程	全员安全生产责任制度；2.经营、购销管理制度；3.化学品安全管理制度；4.安全投入保障制度；5.安全生产奖惩制度；6.安全生产教育培训制度；7.安全检查及隐患排查制度；8.应急管理制度；9.风险管理制度；10.事故管理制度；11.职业健康管理制度；12.安全检查制度；13.临时动火审批制度；14.临时用电安全管理制度；15.受限空间作业审批制度；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；							
加油站法定代表人或负责人签字	 2023年2月3日			加油站(盖章)	 2023年 月 日			

8. 评价结论

对英德市大洞镇金灵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，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、物体打击等。

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.该加油站周边没有重要公共建筑物，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）及《汽车加油加气站设计与施工规范（2006年版）》（GB 50156-2002）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.英德市大洞镇金灵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.该加油站站长和安全管理人員均具有相应安全资格证书；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；每个工作班次均

配备安全生产管理人员。

10.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2022年12月13日在英德市应急管理局完成备案。

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94.9，危险等级属中等，暴露半径为24.3m，暴露面积为1854m²。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70.2，危险等级为较轻。暴露半径为18.0m，暴露面积为1015m²。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，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：英德市大洞镇金灵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要求。

9.与委托单位交换意见的情况结果

评价组对评价项目现场进行了检查、调研，与委托单位共同协商确定安全现状评价对象和范围，收集、整理委托评价单位提供的相关图纸及各类检测资料等有关材料，并收集、整理了类似项目的技术对比资料，以及相关的法律法规、技术标准等。

本报告根据评价项目的实际情况结合相关资料，对评价项目可能存在的危险、有害因素进行了分析，指出了存在的主要危险、有害因素，提出了评价项目经营过程应重视的安全问题，对评价项目的经营提出了相应的安全对策措施，委托单位表示将对本报告提出的安全对策措施认真对待，保证项目满足安全生产的要求。

评价组在评价过程中与委托单位就评价项目安全现状评价工作反复、充分地交换意见，委托单位同意广东汇成检测技术股份有限公司出具的《英德市大洞镇金灵加油站安全现状评价报告》的内容和结论，并对其提供材料的真实性负责。

评价公司(盖章): 广东汇成检测技术股份有限公司

日期: 2023年11月15日

委托单位(盖章):

英德市大洞镇金灵加油站

日期: 2023年11月15日

英德市大洞镇金灵加油站现场照片

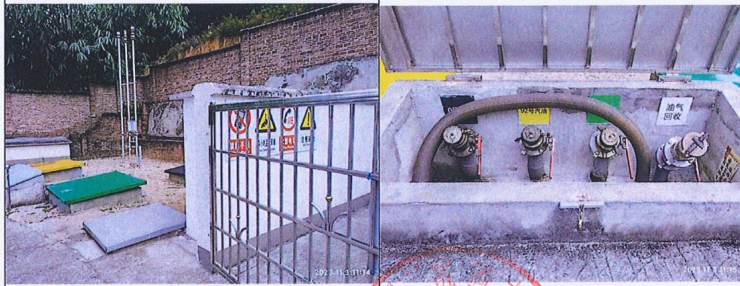


评价公司人员与油站人员合照



加油站全貌

英德市大洞镇金灵加油站现场照片

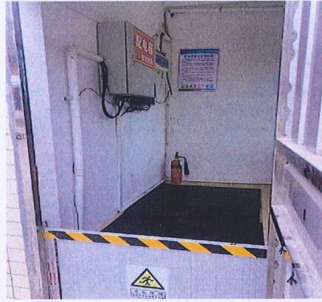


储罐区

卸油口



油罐操作井

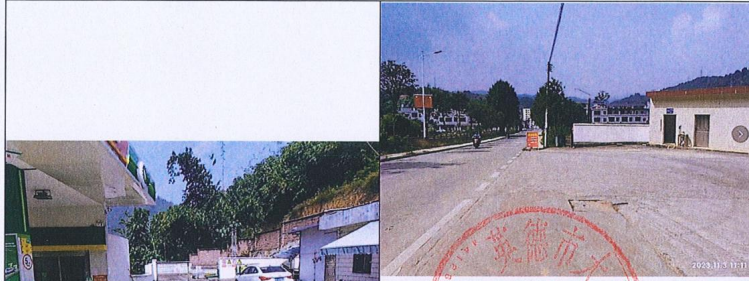


配电间

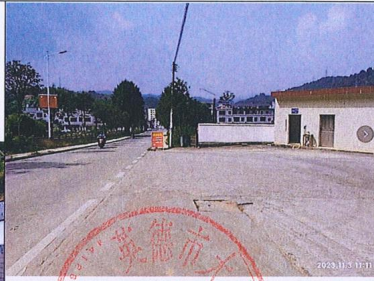
英德市大洞镇金灵加油站现场照片

	
<p>油罐在线渗漏监测系统</p>	<p>站房内紧急按钮</p>
	
<p>液位计</p>	<p>视频监控</p>
	
<p>加油机</p>	<p>加油机内部</p>

英德市大洞镇金灵加油站现场照片



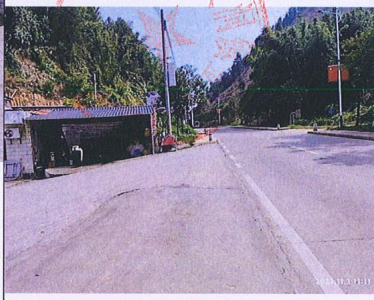
加油站东侧



加油站南侧



加油站西侧



加油站北侧