

编号：HCAP-2023-0176（XP）

英德市大湾镇兴湾加油站

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

英德市大湾镇兴湾加油站

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


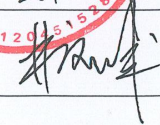
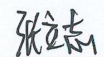
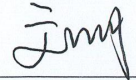
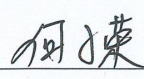
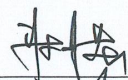
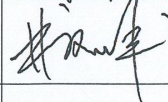
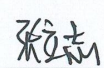
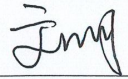

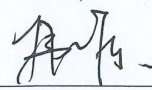
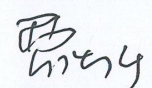
2023年11月15日

(安全评价机构公章)

英德市大湾镇兴湾加油站

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	
	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

英德市大湾镇兴湾加油站（以下简称“该加油站”），成立于2006年11月07日，并于2016年9月28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：914418817361835678；经营场所：英德市大湾镇英阳公路边；法定代表人：张丽香；类型：个人独资企业；经营范围：汽油、柴油、润滑油零售（详情见附件营业执照）。

该加油站于2021年1月19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）4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：二级加油站，其中汽油罐 $50\text{m}^3\times 2$ 个，柴油罐 $50\text{m}^3\times 2$ 个。）

该加油站现设置有： 50m^3 钢质内衬双层汽油罐1个， 50m^3 钢质内衬双层汽油罐1个（隔仓罐， $25\text{m}^3 92\#$ 汽油+ $25\text{m}^3 95\#$ 汽油）， 50m^3 钢质内衬双层柴油罐2个，设2台1油品2枪及2台2油品2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 150m^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，该加油站属二级加油站。

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。该加油站的企业法定代表人为张丽香。该加油站任命梁

传港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--曾德彬，已取得危险化学品经营单位安全管理人员资格证书。

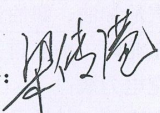
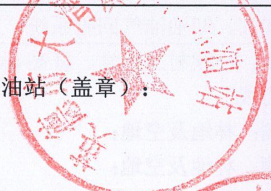
该加油站自 2021 年换证后至今的情况变化见 2.1-1，基本情况见表 2.1-2。

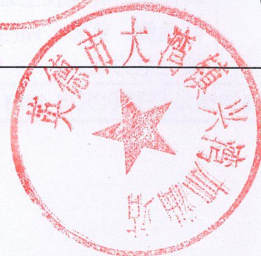
表 2.1-1 该加油站自 2020 年换证后至今情况变化一览表

变化情况说明			
项目	2021 年情况	现在情况	是否改变
企业名称	英德市大湾镇兴湾加油站	英德市大湾镇兴湾加油站	未改变
注册地址	英德市大湾镇英阳公路边	英德市大湾镇英阳公路边	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	张丽香	张丽香	未改变
油站站长	胡宇森	梁传港	已改变
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	二级	二级	未改变
汽油和柴油设施、设备	50m ³ 埋地汽油储罐 2 具； 50m ³ 埋地柴油储罐 2 具； 双层输油管道； 2 油品 2 枪加油机 2 台； 1 油品 2 枪加油机 2 台； 密闭卸油装置； 通气管道； 汽油加油、卸油油气回收系统。	50m ³ 埋地汽油储罐 2 具； 50m ³ 埋地柴油储罐 2 具； 双层输油管道； 2 油品 2 枪加油机 2 台； 1 油品 2 枪加油机 2 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	东北侧：小联村卫生站、杆高 6M 架空电力线； 东南侧：林地及空地； 西南侧：林地及空地； 西北侧：英阳公路(主干路)、杆高 6M 架空电力线。	东北侧：小联村卫生站、杆高 6M 架空电力线； 东南侧：林地及空地； 西南侧：林地及空地； 西北侧：英阳公路(主干路)、杆高 6M 架空电力线。	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油站站长发生改变；			

表 2.1-2 加油站基本情况表

加油站名称	英德市大湾镇兴湾加油站	联系方式	刘诚添/ 13653004500
加油站地址	英德市大湾镇英阳公路边		

法定代表人	张丽香		油站站长	梁传港	安全管理人员	曾德彬
职工人数	6人		安全管理人员	1人	持证上岗人数	2人
占地面积	3609.12m ²	储存能力	150m ³ (柴油折半算入总容积)		加油站级别	二级
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)	建筑面积(m ²)
	加油亭(罩棚)	网架结构	二级	1	6	528
	站房	钢筋混凝土结构	二级	1	4.95	144
	综合楼	钢筋混凝土结构	二级	2	8.35	337.5
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	卧式埋地
	2	92号汽油	50m ³ ×1		SF 双层	卧式埋地
	3	92号汽油	25m ³ ×1	50m ³ ×1	SF 双层	卧式埋地
	4	95号汽油	25m ³ ×1	(隔仓罐)	SF 双层	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	
	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	5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	1.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： 			加油站(盖章)： 			
2023年2月3日			2023年2月3日			



8. 评价结论

对英德市大湾镇兴湾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、储罐操作井、三级隔油池属于受限空间，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.英德市大湾镇兴湾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

7)进入油罐或油气弥漫场所作业要戴防毒面具，采取相应安全措施，罐外要派专人监护，防止中毒窒息事故的发生。

8)加强对周边单位的安全宣传，注意站区车辆的疏导，无关车辆不得停放在加油站的出、入口处。

9)加油站的站房应禁止作为居住场所以及禁止使用明火。

10)加油站信息系统配置的 UPS 电源应定期进行检查，确保 UPS 电源处于有效的工作状态，保障遇到突发停电时，信息系统能维持正常工作状态。

11)该加油站当前各汽油罐共用一根卸油油气回收主管，回收主管的公称直径为 80mm，符合《汽车加油加气站设计与施工规范（2014 年版）》6.3.4 的要求，但不符合《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）6.3.4 的要求，建议在条件允许情况下，对卸油油气回收主管进行更换。

12)加油站应按《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资〔2022〕136 号），足额提取安全生产费用，提取的安全费用应当专户核算，按规定范围安排使用，不得挤占、挪用。年度结余资金结转下年度使用，当年计提安全费用不足的，超出部分按正常成本费用渠道列支。

13)加油站的罐区操作井较深，应在罐区设置受限空间注意事项；当有员工下井或者进入储油罐进行相关作业时，应坚持“先通风后检测，检测合格再作业”的原则，作业时设专人进行监护，防止作业人员受伤受困未被及时发现，而出现伤亡事件。

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69.7，危险等级为较轻。暴露半径为17.86m，暴露面积为1002m²。一旦发生火灾、爆炸事故，暴露半径内42%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：英德市大湾镇兴湾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。

英德市大湾镇兴湾加油站现场照片

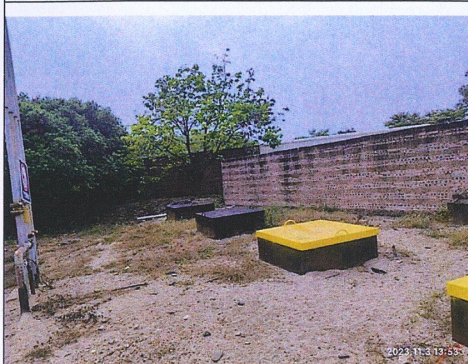


评价公司人员与油站人员合照



加油站全貌

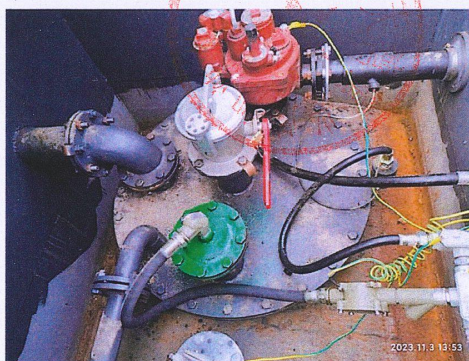
英德市大湾镇兴湾加油站现场照片



储罐区



卸油口



油罐操作井



发配电间

英德市大湾镇兴湾加油站现场照片



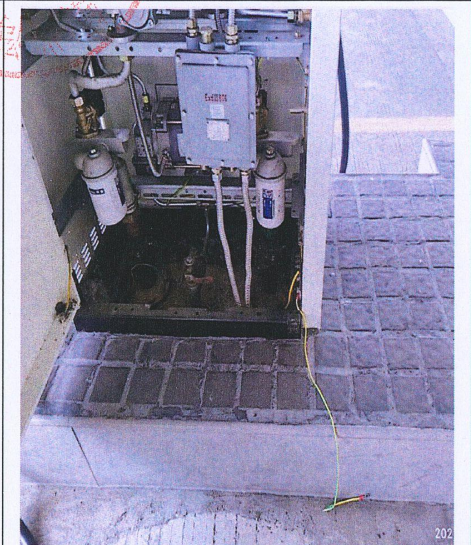
液位计



视频监控



加油机



加油机内部

英德市大湾镇兴湾加油站现场照片



2023.11.3 14:00



2023.11.3 13:57



2023.11.3 14:01

加油站东侧

加油站南侧



2023.11.3 14:02

加油站西侧



2023.11.3 14:00

加油站西北侧