

编号：HCAP-2021-390（XP）

广东国澳能源股份有限公司
东莞常平金美加油站



安全现状评价报告

广东汇成安全健康环境咨询有限公司

APJ-（粤）-015

二〇二一年十二月十日



编号：HCAP-2021-390（XP）

广东国澳能源股份有限公司

东莞常平金美加油站


安全现状评价报告

广东汇成安全健康环境咨询有限公司

APJ-（粤）-015

二〇二一年十二月十日

广东国澳能源股份有限公司
 东莞常平金美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	林毅峰
	文明	1600000000301471	030248	安全	文明
	游海	S011044000110191001084	030225	化工工艺	游海
	何小荣	1200000000301272	027902	电气/自动化	何小荣
报告编制人	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	林毅峰
	文明	1600000000301471	030248	安全	文明
	游海	S011044000110191001084	030225	化工工艺	游海
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/自动化/高级工程师	刘海军

国澳

2、被评价项目概述

2.1 被评价项目简介


广东国澳能源股份有限公司东莞常平金美加油站（以下简称“金美加油站”或“该加油站”）成立于2015年6月24日。注册地址位于东莞市常平镇金美村常朗公路金美路段100号，金美加油站于2019年1月14日取得危险化学品经营许可证，编号粤东危化经字[2019]000018号，有效期至2022年1月13日。许可经营范围：汽油、柴油***（备注：二级加油站，其中汽油罐 $48\text{m}^3 \times 2$ 个，柴油罐 $48\text{m}^3 \times 1$ 个）***，设6台六枪加油机。设置加油、卸油油气回收系统。折合油罐总容积为 120m^3 （柴油罐容积可折半计入油罐总容积），根据《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）的规定，该站属二级加油站。

该加油站设有埋地油罐四个，其中：汽油罐 $48\text{m}^3 \times 2$ 个，柴油罐 $48\text{m}^3 \times 1$ 个，停用罐1个，总容积为 120m^3 （柴油折半计入总容量），根据《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）的规定，该加油站属于二级加油站。该油站有6台六枪加油机，共36支自封式加油枪。配套加油岛及工艺管道系统。加油站设置内衬绝缘防腐层油罐和加油双层管道防渗漏报警系统和卸油油气回收系统和集中式加油油气回收系统管道。

加油站基本情况如下：

表2-1 加油站基本情况表

加油站名称		广东国澳能源股份有限公司东莞常平金美加油站		现任站长	张楷波
加油站地址		东莞市常平镇金美村常朗公路金美路段100号		联系电话	18825548999
职工人数		18人	安全管理人员	2人	持证上岗人数
占地面积		3216.89m^2	储存能力	120m^3 （柴油折半）	加油站级别
加油机数量		6个	加油枪数量	36支	竣工验收时间
建、构筑物	名称	结构类型	耐火等级	层数	高度（m）
	加油亭	框架结构	二级	1	5.1
					面积（ m^2 ）
					516

物 况	站房	框架结构	二级	1	4	153
	综合楼	砖混结构	二级	2	8	402
	厕所	砖混结构	二级	1	3	45
储 罐 情 况	序号	油品名称及编号	单罐容积 (m ³) × 罐数		材质	形式
	1#	0#柴油	48m ³ × 1		钢质	卧式埋地
	2#	已停用	48m ³ × 1 (已停用)		钢质	卧式埋地
	3#	95#/98#汽油	48m ³ × 1 (中间有隔板)		钢质	卧式埋地
	4#	92#汽油	48m ³ × 1		钢质	卧式埋地
主要消防安全设 施、工具、器具配 备情况	名称	型号、规格	数量	状况	备注	
	ABC干粉灭火器	MFZ4、4kg	28个	良好	站房、加油区	
	ABC干粉灭火器	推车式、35kg	4个	良好	站房、加油区	
	消防砂	2m ³	1座	良好	油罐区	
	灭火毯	/	12块	良好	加油区	
	消防沙铲	/	3把	良好	消防沙池旁	
	消防沙桶	/	3个	良好	消防沙池旁	
主要管理制度名称	总则、加油站安全生产责任制、加油站岗位职责、加油站经营作业安全操作规程、安全生产管理规章制度。					
加油站法定代表人或负责人签字: 张松涛			加油站 (盖章):			
2021年12月10日						

注: 材质为内衬绝缘防腐层的钢制油罐。

2.2 主要工艺、技术水平

广东国澳能源股份有限公司东莞常平金美加油站是一家为各类车辆提供加油服务的企业, 零售的油品为汽油、柴油。金美加油站所采用的是传统工艺和标准定型的设备, 工艺过程是物理输送过程, 其工艺条件均为常温常压。该加油站使用的技术、工艺成熟、可靠、实用, 是当前国内同类行业常用的工艺、技术, 符合《产业结构调整指导目录 (2019年本)》(中华人民共和国国家发展和改革委员会令第29号)的要求, 不在《国

8、评价结论

1、根据对金美加油站经营的油品品种、工艺设备配置状况进行危险、有害因素辨识，本评价组认为其存在的危险、有害因素有火灾爆炸、车辆伤害、触电、高处坠落、中毒和窒息、自然灾害、高温危害。其中最主要的危险因素是火灾爆炸。依据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)，金美加油站未构成危险化学品重大危险源。

2、根据法律、法规、规范的辨识和分析，金美加油站经营的汽油属于重点监管、特别管控的危险化学品，不涉及剧毒化学品、监控化学品、易制毒化学品和易制爆危险化学品。

3、安全评价组通过金美加油站安全评价现场检查表，对金美加油站的证照文书、安全管理制度、安全管理组织、从业人员要求、选址及平面布置、加油工艺及设施、消防设施及给排水、供配电、防雷防静电、建(构)筑物等十个单元进行逐项检查，共检查 84 项，全部合格。

4、采用道化学法(七版)对该油站储罐区的汽油卸车作业进行火灾爆炸危险评价，结果为：汽油卸油作业单元的火灾、爆炸危险指数为 82.88，有“较轻”的危险程度，暴露半径为 21.22m。经采取安全措施补偿后，汽油卸油作业单元火灾爆炸指数降为 63.82，仍为“最轻”的危险程度，暴露半径降为 16.34m。这说明该项目已经设置的安全设施在得到落实对降低油罐区卸油单元的危险程度是有效的。

5、依照《危险化学品经营许可证管理办法》(国家安全生产监督管理总局令第 55 号、79 号修改)和相关文件，金美加油站已具备成品油经营单位应具备的基本条件：

(1) 加油站的经营、储存场所、设施、建筑物符合《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021)的规定，并经公安消防部门验收合格和防雷检测所防雷检测合格；

(2) 主要负责人和安全管理人員经培训考核合格，分别取得主要负责人和安全管理人員资格证书；

(3) 有较健全的安全生产责任制、安全管理制度和岗位操作规程；

(4) 该油站制定了生产安全事故应急预案，在东莞市应急管理局进行了备案，并配备了必要的应急救援器材和设备；

(5) 配备了安全管理员，每班作业现场有 1 名安全管理员，能满足日常经营安全管理要求；

(6) 该油站取得广东省经济和信息化委员会《成品油零售经营批准证书》；

综上所述，评价组认为：广东国澳能源股份有限公司东莞常平金美加油站的安全设施符合安全要求，经营条件符合《危险化学品经营许可证管理办法》（国家安全生产监督管理局第 55 号令，第 79 号修订）的要求，符合申请危险化学品经营许可证延期换证的条件。



广东国澳能源股份有限公司东莞常平金美加油站

现场数码照片



加油站全景 1



加油站全景 2



油罐区



加油区



卸油口



加油机