

《广东广安冠德石化有限公司深圳水产加油站安全现状评价》公示表

编号：HCAP-2023-0169（XP）

广东广安冠德石化有限公司深圳水产加油站

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20日



广东广安冠德石化有限公司深圳水产加油站

安全现状评价报告

法定代表人：黄 陈


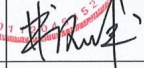
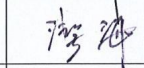

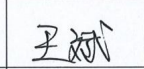
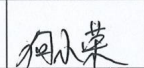
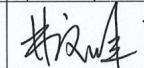
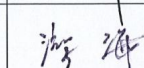
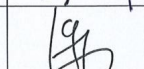
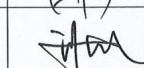
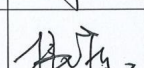
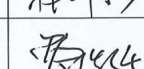
技术负责人：曹胜强

评价项目负责人：林毅峰



(安全评价机构公章)

广东广安冠德石化有限公司深圳水产加油站
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	
	游海	S011044000110191001084	030225	化工工艺	
	潘杰	1700000000201023	021518	安全/工程师	
	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	
	游海	S011044000110191001084	030225	化工工艺	
	潘杰	1700000000201023	021518	安全/工程师	
报告审核人	谢雄英	S011044000110192002847	025385	安全	
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

广东广安冠德石化有限公司深圳水产加油站(简称“该加油站”),成立于2014年9月16日,于2017年11月23日重新取得深圳市市场监督管理局核发的《营业执照》,统一社会信用代码:91440300311622990J;住所:深圳市宝安区沙井街道北环路170号;负责人:蔡展宏;类型:有限责任公司分公司;主要经营车用汽油、柴油。

因政策更新,该加油站遂进行危险化学品经营许可证变更,并于2023年02月13日取得深圳市应急管理局核发的《危险化学品经营许可证》,证书编号:深应急危化经油字(2023)22号,有效期限:2021年03月08日至2024年03月07日;许可范围:汽油(1630)、柴油(1674)(备注:汽油罐 $30\text{m}^3 \times 3$ 个,柴油罐 $30\text{m}^3 \times 1$ 个,加油机6台)。

该加油站现设置有:3个 30m^3 钢质单层汽油罐,1个 30m^3 钢质单层柴油罐【备注:4个储罐均采用混凝土进行浇封作为防渗措施,其抗渗性已通过具备检测资质的机构的抗渗性能检测,并出具相关检测报告,详况见附件】;6枪加油机4台,8枪加油机2台,6台加油机共计40支加油枪;针对汽油设置有加油、卸油油气回收系统。该加油站的总储存容积为 105m^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)3.0.9的划分,该加油站属二级加油站。

该加油站目前在职人员共 38 人，员工上岗前均进行了三级安全教育，持证上岗。该加油站的企业法定代表人为蔡展宏。该加油站任命饶时坚为油站站长兼任安全主要负责人，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 2 名安全管理人员，分别为向元军、韦儒杰，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 年危险化学品经营许可证延期换证后至今的情况变化见表 2.1-1，该加油站基本情况见表 2.1-2。

表 2.1-1 加油站自 2021 年经营许可证延期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	有无改变
企业名称	广东广安冠德石化有限公司 深圳水产加油站	广东广安冠德石化有限公司 深圳水产加油站	未改变
注册地址	深圳市宝安区沙井街道 北环路 170 号	深圳市宝安区沙井街道 北环路 170 号	未改变
公司类型	有限责任公司分公司	有限责任公司分公司	未改变
法定代表人	蔡展宏	蔡展宏	未改变
油站站长 (主要负责人)	肖锦发	饶时坚	已改变
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
汽油、柴油 设施、设备	30m ³ 钢质单层埋地汽油罐 3 个； 30m ³ 钢质单层埋地柴油罐 1 个； 卸油、加油油气回收系统； 4 台 6 枪加油机，2 台 8 枪加油机； 单层加油管道； 密闭卸油口；发电机。	30m ³ 钢质单层埋地汽油罐 3 个； 30m ³ 钢质单层埋地柴油罐 1 个； 卸油、加油油气回收系统； 4 台 6 枪加油机，2 台 8 枪加油机； 单层加油管道； 密闭卸油口；发电机。	未改变
站内建筑	储罐区、罩棚、站房、综合楼、 停车棚、辅助用房	储罐区、罩棚、站房、综合楼、 停车棚、辅助用房	未改变
周边情况	东侧：环镇路、中华制漆公司； 南侧：沙井北环路； 西南侧：干式变压器； 西侧：临街商铺，居民楼群； 西北侧：创新建材陶瓷批发仓库； 北侧：水箱 1，综合楼、 自动洗车区、汽车快修店。	东侧：环镇路、智荟制造产业园； 南侧：沙井北环路； 西南侧：干式变压器； 西侧：临街商铺，居民楼群； 西北侧：创新建材陶瓷批发仓库； 北侧：水箱 1，水箱 2，自动洗车区、 综合楼、汽车快修店。	已改变

注：1.该加油站站长由肖锦发更换为饶时坚，其他经营情况以及站内建筑、设备设施未有发生变化。
2.该加油站东侧的中华制漆公司已搬离，现为智荟制造产业园，北侧新增1个水箱，其他四周站外建筑物未发生改变。

表 2.1-1 加油站基本情况表

加油站名称	广东广安冠德石化有限公司深圳水产加油站			法定代表人	蔡展宏	
站长（安全主要负责人）	饶时坚	安全管理人员		向元军、韦儒杰		
加油站地址	深圳市宝安区沙井街道北环路170号			联系方式	饶时坚/18666615782	
职工人数	38人	持证上岗人数	38人		/	/
占地面积	4333m ²	储存能力	105m ³ （柴油折半算入总容积）		加油站级别	二级
加油机数量	6台		加油枪数量	40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）	砼柱钢板结构	二级	1	5.5（净空）	439
	站房	钢混结构	二级	2	7	233
	综合楼	钢混结构	二级	3	10	600
	辅助用房	钢混结构	二级	2	7	100
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	30m ³ ×1		钢质单层罐	卧式埋地
	2	92号汽油	30m ³ ×1		钢质单层罐	卧式埋地
	3	95号汽油	30m ³ ×1		钢质单层罐	卧式埋地
	4	98号汽油	30m ³ ×1		钢质单层罐	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	6具	良好	储罐区、加油区	
	手提式干粉灭火器	MFZ/ABC5	12具	良好	加油区	
	手提式干粉灭火器	MFZ/ABC4	14具	良好	储罐区、站房、综合楼、辅助用房	
	二氧化碳灭火器	MT/3	5具	良好	发配电房、站房	
	灭火毯	1.5m*1.5m	8块	良好	储罐区、加油区	
	消防沙	/	3m ³	良好	储罐区	
	消防栓	SN65及 配套消防水带	3个	良好	站房墙壁、综合楼墙壁、 站区东北围墙墙壁	
主要安全 管理制度 操作规程	1.全员安全生产责任制；2.危险化学品购销管理制度；3.危险化学品安全管理制度4.危险化学品防火管理制度；5.危险化学品防爆管理制度；6.危险化学品防中毒管理制度；7.危险化学品防泄漏管理制度；8.安全投入保障制度；9.安全生产奖惩制度；10.安全生产培训教育制度；11.隐患排查治理制度；12.安全风险管理制度；13.应急管理制度；14.事故管理制度；15.职业卫生管理制度；16.安全管理制度；17.岗位操作安全规程定期修订制度；18.临时动火审批制度；19.临时用电安全管理制度；20.安全值班制度；21.防止静电危害十条规定；22.油气回收系统的日常检查、维护保养管理制度；23.维护保养管理制度；24.危险化学品防火、防爆、防中毒管理制度；25.安全生产投入保障制度；26.受限空间作业管理制度；27.加油安全操作规程；28.卸油安全操作规程；29.量油安全操作规程；30.检维修安全操作规程；31.配电房安全操作规程；32.发电机安全操作规程。					

加油站法定代表人或负责人签字:

2023 年 月 日

加油站 (盖章)



2023 年 月 日

2.2 加油站地理位置及周边环境

该加油站位于深圳市宝安区沙井街道北环路 170 号。该加油站东侧为环镇路,属于城市主干路;智荟制造产业园,按照丙类物品生产厂房进行评价。该加油站南侧为沙井北环路,属于城市主干路。该加油站西南侧为干式变压器,按照丙类物品生产厂房进行评价。该加油站西侧为临街商铺,各商铺均为建筑面积小于 3000m²的商店(商场),属于三类保护物;居民楼群,每栋居民楼均为建筑面积小于 5000m²的居住建筑,属于三类保护物【备注:鉴于临街商铺和居民楼群均为三类保护物,居民楼群与该加油站汽油柴油设备设施的安全间距更小,故本次安全现状评价以居民楼群作为西侧三类保护物评价对象】。该加油站的西北侧为创新建材陶瓷批发仓库,属于戊类物品库房。该加油站北侧为洗车区及其配套的水箱 1、水箱 2,按照三类保护物进行评价;综合楼,为建筑面积小于 5000m²的办公建筑,属于三类保护物;汽车快修店,不行动火作业,按照三类保护物进行评价【备注:鉴于该加油站北侧的站外建构筑物均属于三类保护物,故本次安全现状评价以距离该加油站汽油柴油设备设施最近的水箱 1 和水箱 2 作为北侧三类保护物评价对象,其中水箱 1 与汽油储罐和柴油储罐距离最近,水箱 2 与通气管和加油机距离最近,本次安全评价以最近距离进行评价】。

8.评价结论

通过对广东广安冠德石化有限公司深圳水产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、物体打击等。
- 4.该加油站埋地储罐、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.该加油站位于深圳市宝安区沙井街道北环路 170 号，周边 100m 范围内有智荟制造产业园，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）、《汽车加油加气站设计与施工规范》（GB50156-2012，2014 年版）和《小型石油库及汽车加油站设计规范》（GB 50156-92）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.油站站长和安全管理具有安全资格证书；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；每个工作班次均配备安全生产管理人员。

10.广东广安冠德石化有限公司深圳水产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。

11.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等。

12.该加油站已编制生产安全事故应急预案,并通过相关专家评审,于2023年08月04日在深圳市宝安区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69.4,危险等级为较轻。暴露半径为17.8m,暴露面积为995m²。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:根据广东广安冠德石化有限公司深圳水产加油站安全现状评价现场检查表评价结果和危险化学品经营许可证应具备的条件分析,广东广安冠德石化有限公司深圳水产加油站的安全现状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，符合申请危险化学品经营许可证换证的要求。

水产加油站现场照片



评价公司人员与油站人员合照

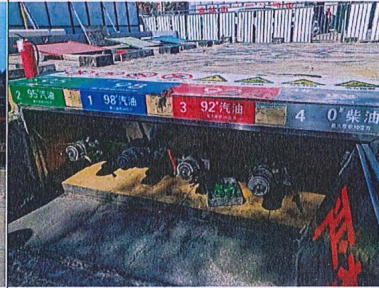


加油站全貌

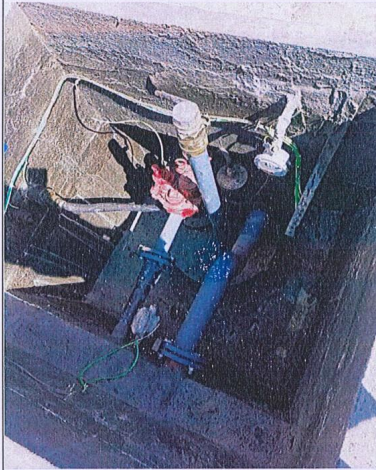
水产加油站现场照片



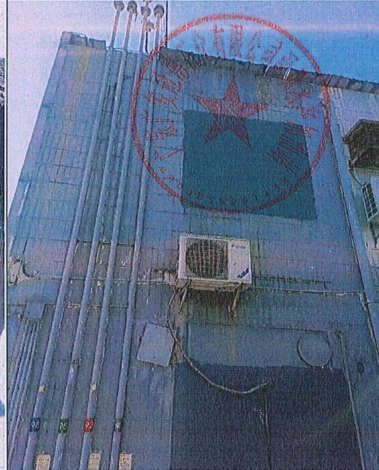
储罐区



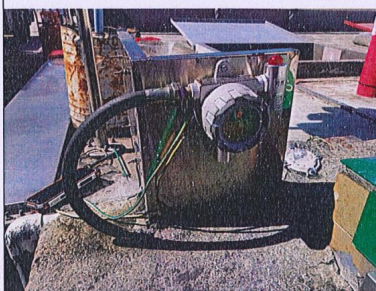
卸油口



油罐操作井



通气管



储罐区可燃气体检测报警装置

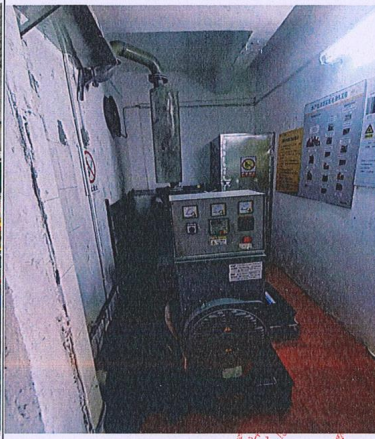


加油区可燃气体检测报警装置

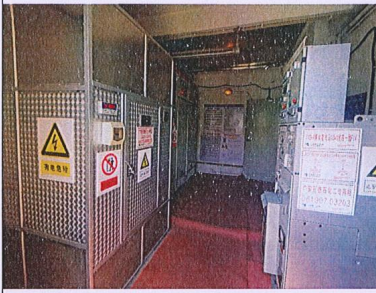
水产加油站现场照片



加油机



发电机



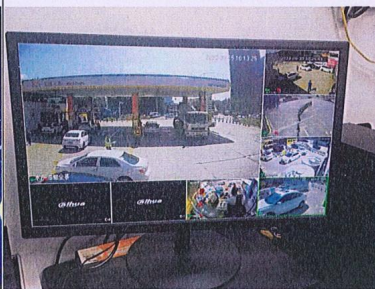
配电房



消防栓

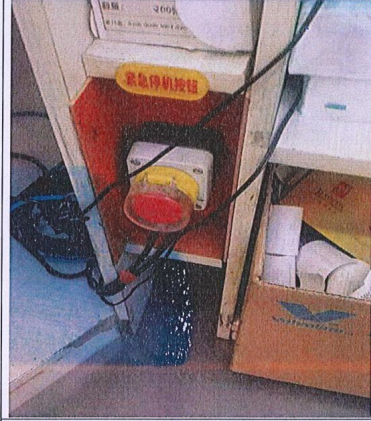


液位计



视频监控

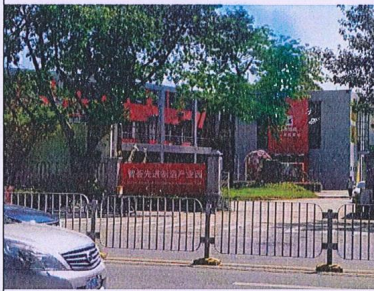
水产加油站现场照片



站房内紧急按钮



站房外墙紧急按钮



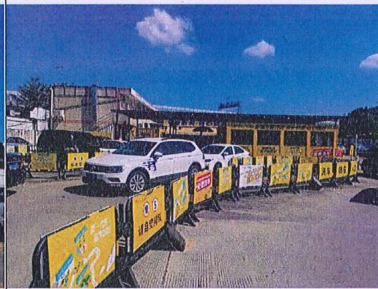
加油站东侧



加油站南侧



加油站西侧



加油站北侧