

《深圳市茂盛加油站有限公司安全现状评价》公示表

编号：HCAP-2024-0044（XP）

深圳市茂盛加油站有限公司

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06月06日

深圳市茂盛加油站有限公司

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06月06日

(安全评价机构公章)

深圳市茂盛加油站有限公司安全现状评价报告

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	林毅峰
项目组成员	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	林毅峰
	潘 杰	1700000000201023	021518	安全/工程师	潘杰
	张立志	0800000000203913	008496	化工工艺	张立志
	王 斌	S011011000110202000251	041367	自动化	王斌
	何小荣	1200000000301272	027902	电气	何小荣
报告编制人	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	林毅峰
	潘 杰	1700000000201023	021518	安全/工程师	潘杰
	张立志	0800000000203913	008496	化工工艺	张立志
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	曹胜强	1100000000100233	015790	化工工艺/高级工程师	曹胜强

2.项目概况

2.1 基本情况

深圳市茂盛加油站有限公司（简称“该加油站”），成立于2006年06月02日，2023年08月04日因变更法定代表人重新领取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：91440300789239114N；住所：深圳市宝安区宝安大道固戍路段；法定代表人：黄利敏；类型：有限责任公司；经营范围：汽油、柴油零售。

该加油站占地面积2999.25 m²，土地产权归属深圳市茂盛加油站有限公司。

深圳市茂盛加油站有限公司于2021年08月04日取得深圳市应急管理局核发的《危险化学品经营许可证》，登记编号：深应急危化经油字〔2023〕77号（因政策新增柴油更新过危险化学品经营许可证），有效期至2024年08月03日，许可经营范围：汽油（1630）、柴油（1674）（备注：二级加油站，汽油罐30m³×3个、柴油罐30m³×2个，加油机6台）***

该加油站现设置有：3个30 m³钢质单层汽油罐，2个30m³钢质单层柴油罐，采用混凝土浇封作为储罐防渗措施，并对加油站油罐进行混凝土浇封埋地油罐抗渗性检测，取得检测报告，结论为“茂盛加油站的埋地油罐外覆混凝土的抗渗透性能检测现场无损测试结果良好，该外覆混凝土施工质量较好，环境对该混凝土强度影响较低，整体抗渗性能良好，满足相关规范规定的P6抗渗等级要求，可以对油罐储油泄漏起到防渗保护作用，是有效的防渗措施，符合《中华人民

共和国水污染防治法》中的相关要求。”

有加油机 6 台 4 枪 3 油品，共计 24 支加油枪；针对汽油设置有加油、卸油油气回收系统。该加油站的油罐总容积为 120m³（柴油罐容积折半计入总容积），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 17 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黄利敏。该加油站任命刘金鹏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，分别为罗彩连、夏涛，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	深圳市茂盛加油站有限公司	深圳市茂盛加油站有限公司	未改变
注册地址	深圳市宝安区宝安大道固戍路段	深圳市宝安区宝安大道固戍路段	未改变
公司类型	有限责任公司	有限责任公司	未改变
法定代表人	赵平华	黄利敏	已改变
油站站长 (主要负责人)	刘金鹏	刘金鹏	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
汽油、柴油 设施、设备	汽油罐 30m ³ ×3 个，柴油罐 30m ³ ×2 个，油罐均为单层钢制、混凝土浇封储罐； 卸油、加油油气回收系统； 6 台 4 枪加油机； 密闭卸油口；发电机。	汽油罐 30m ³ ×3 个，柴油罐 30m ³ ×2 个，油罐均为单层钢制、混凝土浇封储罐； 卸油、加油油气回收系统； 6 台 4 枪加油机； 密闭卸油口。	已改变
站内建筑	储罐区、加油亭、站房	储罐区、加油亭、站房	未改变

周边情况	茂盛加油站坐东朝西； 东面为万象新天商务公寓楼； 西面正对宝安大道； 北面为万象新天商务公寓楼 西北侧为地铁出入口； 南面为箱式变压器、鸿宇商务大厦、新中泰商务大厦； 西南侧为地铁出入口。	茂盛加油站坐东朝西； 东面为万象新天商务公寓楼； 西面正对宝安大道； 北面为万象新天商务公寓楼 西北侧为地铁出入口； 南面为箱式变压器、宝安大道固戍地铁站内涝治理工程（在建工地）、鸿宇商务大厦、新中泰商务大厦； 西南侧为地铁出入口。	已改变
注：1.该加油站法定代表人由赵平华更换为黄利敏，站内发电机 2023 年 10 月拆除，南面有宝安大道固戍地铁站内涝治理工程（在建工地），其他经营情况以及站内建筑、设备设施未发生变化。			

表 2.1-1 加油站基本情况表

加油站名称		深圳市茂盛加油站有限公司				法定代表人		黄利敏	
站长（安全主要负责人）		刘金鹏		安全管理人员		罗彩连、夏涛			
加油站地址		深圳市宝安区宝安大道固戍路段				联系方式		刘金鹏 /13480778030	
职工人数		17 人	持证上岗人数	17 人		/		/	
占地面积		2999.25m²	储存能力	120m³（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		24 支	竣工验收时间		2005 年
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(m²)	
	加油区罩棚	钢筋混凝土	二级		1	净空高度 7.88		672.71	
	站房	砖混结构	二级		2	7		206.93	
储 罐 情 况	序号	油品名称及编号		单罐容积(m³)台数			材 质		形 式
	1	0 号柴油		30×2			钢制单层		卧式埋地
	2	92 号汽油		30×1			钢制单层		卧式埋地
	3	95 号汽油		30×1			钢制单层		卧式埋地
	4	98 号汽油		30×1			钢制单层		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	2 具	良好	卸油区			
	手提式干粉灭火器		MFZ/ABC5	16 具	良好	加油区、配电房			
	二氧化碳灭火器		MT/3	4 具	良好	便利店、配电房			
	灭火毯		/	7 块	良好	加油区、卸油区			
	消防沙		/	2m³	良好	卸油区			
	消防桶		--	4 个	良好	卸油区			
	消防栓		--	2 个	良好	站内			
消防铲		--	4 把	良好	卸油区				
主要安全 管理制度 操作规程		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、危险化学品防火管理制度、危险化学品防爆管理制度、危险化学品防中毒管理制度、危险化学品防泄漏管理制度、安全投入保障制度、安全生产奖惩制度、安全生产教育培训制度、隐患排查治理制度、安全风险管理制度、应急管理制度、事故管理制度、职业卫生管理制度、安全管理制度、岗位操作安全规程定期修订制度、临时动火审批制度、临时用电安全管理制度、安全值班制度、一、二次油气回收系统的日常检查、加油安							

8.评价结论

通过对深圳市茂盛加油站有限公司进行现状安全评价，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、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宝安大道固戍路段，周边 100m 范围内有住宅小区万象新天商务公寓楼、商业营业场所新中泰商务大厦及地铁出入口等，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人员具有安全资格证书；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.深圳市茂盛加油站有限公司证照文书齐全，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2024年01月03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98.72，危险等级属中等，暴露半径为25.28m，暴露面积为2006.7m²。一旦发生火灾、爆炸事故，暴露半径内52%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70.09，危险等级为较轻。暴露半径为17.95m，暴露面积为1011.7m²。一旦发生火灾、爆炸事故，暴露半径内37%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：根据深圳市茂盛加油站有限公司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,深圳市茂盛加油站有限公司的安全生产现状符合国家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。



茂盛加油站现场照片



评价公司人员与油站人员合照



加油站全貌

茂盛加油站现场照片



储罐区



卸油口



油罐操作井



油罐操作井



视频监控



站房内紧急按钮

茂盛加油站现场照片	
	
加油机	加油机内部
	
加油站东侧	加油站南侧
	
加油站西侧	加油站北侧