

编号：HCAP-2024-0249（XP）

深圳市万盛加油管理有限公司

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

2025 年 01 月 06 日

深圳市万盛加油管理有限公司

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



(安全评价机构公章)

深圳市万盛加油管理有限公司

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/高级工程师	潘杰
	张立志	0800000000203913	008496	化工工艺	张立志
	何小荣	1200000000301272	027902	电气	何小荣
	王 斌	S011011000110202000251	041367	自动化	王斌
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/高级工程师	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

深圳市万盛加油管理有限公司（以下简称“该加油站”），成立于2024年11月15日；登记机关：深圳市市场监督管理局；统一社会信用代码：91440300MAE5CEM51N；类型：有限责任公司；法定代表人：杨得正；住所：深圳市宝安区沙井街道马安山社区马安山宝安大道南环路交汇处一层；主要经营车用汽油、柴油（详情见附件营业执照）。

该加油站原名称为“深圳市万安加油站有限公司”，于2024年09月10日取得深圳市应急管理局核发的《危险化学品经营许可证》；证书编号为深应急危化经油字（2024）150号；企业住所：深圳市宝安区沙井街道马安山社区宝安大道与南环路交汇处；企业法定代表人：高乐光（主要负责人：杨得正）；经营方式：零售；许可范围：汽油（1630）、柴油（1674）（备注：汽油罐 $25\text{m}^3 \times 3$ 个、柴油罐 $30\text{m}^3 \times 3$ 个，加油机10台）；有效期限：2024年09月24日至2027年09月23日。

该加油站占地面积为 4955.84m^2 ，使用权和经营权为深圳市万盛加油管理有限公司通过向深圳市万安加油站有限公司承包所得，承包期限为十年，即从2025年1月1日起至2034年12月31日。

该加油站现设置有：3个 25m^3 钢质单层汽油罐，3个 30m^3 钢质单层柴油罐【备注：6个储罐均采用混凝土进行浇封作为防渗措施】；4枪加油机8台，6枪加油机2台，共计44支加油枪；针对汽油设置

有加油油气回收系统、卸油油气回收系统、汽油储罐油气回收系统（三次油气回收系统）。加油油气回收系统、卸油油气回收系统采用分散式油气回收装置，三次油气回收系统采用集中式油气回收装置，处理能力为 $12\text{m}^3/\text{h}$ 。该加油站的总储存容积为 120m^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 21 人，员工上岗前均进行了三级安全教育，考核合格后上岗。该加油站的法定代表人为杨得正。该加油站任命杨得正为安全生产主要负责人，已取得危险化学品经营单位主要负责人安全资格证书；另设有 2 名专职安全管理人员，分别为彭家玮、沈永飞，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 2024 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 2024 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	2024 年情况	现在情况	有无改变
企业名称	深圳市万安加油站有限公司	深圳市万盛加油管理有限公司	已改变
住所	深圳市宝安区沙井街道马安山社区宝安大道与南环路交汇处	深圳市宝安区沙井街道马安山社区马安山宝安大道南环路交汇处一层	已改变
公司类型	有限责任公司	有限责任公司	未改变
法定代表人	高乐光	杨得正	已改变
油站站长 (主要负责人)	杨得正	杨得正	未改变
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	25m³ 钢质单层埋地汽油罐 3 个； 30m³ 钢质单层埋地柴油罐 3 个； 4 枪加油机 8 台，6 枪加油机 2 台； 单层输油管道； 密闭卸油口； 卸油、加油油气回收系统； 汽油储罐油气回收系统 (三次油气回收系统)； 发电机。	25m³ 钢质单层埋地汽油罐 3 个； 30m³ 钢质单层埋地柴油罐 3 个； 4 枪加油机 8 台，6 枪加油机 2 台； 单层输油管道； 密闭卸油口； 卸油、加油油气回收系统； 汽油储罐油气回收系统 (三次油气回收系统)； 发电机。	未改变
站内建筑	储罐区、加油亭、站房、 自动洗车机、宿舍楼、配电房、 地磅、杂物房、集装箱	储罐区、加油亭、站房、 自动洗车机、宿舍楼、配电房、 地磅、杂物房、集装箱	未改变
周边情况	东侧：工业园区； 南侧：综合楼； 西侧：宝安大道，地铁高架桥； 北侧：沙井马鞍山花卉市场。	东侧：工业园区； 南侧：综合楼； 西侧：宝安大道，地铁高架桥； 北侧：沙井马鞍山花卉市场。	未改变
备注：1.该加油站的名称由“深圳市万安加油站有限公司”变更为“深圳市万盛加油管理有限公司”； 2.该加油站营业执照的住所由“深圳市宝安区沙井街道马安山社区宝安大道与南环路交汇处”变更为“深圳市宝安区沙井街道马安山社区马安山宝安大道南环路交汇处一层”，但加油站的经营场所未发生改变。 3.该加油站的法定代表人由“高乐光”变更为“杨得正”； 除上所述，该加油站的其他经营情况、站内建筑、设备设施以及四周的站外建构筑未有发生变化。			

表 2.1-1 加油站基本情况表

加油站名称		深圳市万盛加油管理有限公司			法定代表人		杨得正	
站长（安全主要负责人）		杨得正		安全管理人员		彭家玮、沈永飞		
加油站地址		深圳市宝安区沙井街道马安山社区 马安山宝安大道南环路交汇处一层				联系方式		杨得正 /13723753471
职工人数		21 人	持证上岗人数	21 人	/		/	
占地面积		4955.84m ²	储存能力	120m ³ （柴油折半算入总容积）		加油站级别	二级	
加油机数量		10 台		加油枪数量	44 支	竣工验收时间	/	
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）	砼柱钢质棚顶		二级	1	6.5（净空）	979.6	
	站房	钢筋混凝土		二级	2	7.6	466.68	
	宿舍楼	钢筋混凝土		二级	1	3	260	
	发配电房	钢筋混凝土		二级	1	3	52	
	杂物房	钢筋混凝土		二级	1	3	50	
	集装箱	钢质		三级	1	2	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		30m ³ ×3		钢质单层罐	卧式埋地	
	2	92 号汽油		25m ³ ×1		钢质单层罐	卧式埋地	
	3	95 号汽油		25m ³ ×1		钢质单层罐	卧式埋地	
	4	98 号汽油		25m 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	5 具	良好	储罐区、卸油区			
	手提式干粉灭火器	MFZ/ABC5	52 具	良好	加油区、储罐区、站房、发配电房、洗车区、宿舍楼、杂物房、集装箱			
	悬挂式干粉灭火器	FZX-APT6/1.2	2 具	良好	发配电房			
	灭火毯	1.2m×1.5m	12 块	良好	加油区、卸油区			
	消防沙	/	2m ³	良好	卸油区			
安全责任制文件清单	1.主要负责人安全生产责任制；2.安全生产管理人员责任制； 3.各职能部门安全生产责任制；4.各生产岗位安全生产责任制。							
主要安全管理制度操作规程	1.全员安全生产责任制度；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.安全生产教育培训制度；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、岗位操作安全规程定期修订制度；17.临时动火审批制度；18.临时用电安全管理制度；19.安全值班制度；20.防止静电危害十条规定；21.安全生产投入保障制度；22.一、二次、三次油气回收系统的日常检查、维护管理制度；23.危险化学品防火、防爆、防中毒管理制度；24.进入受限空间作业安全管理制度；25.加油安全操作规程；26.卸油安全操作规程；27.量油安全操作规程；28.三次油气回收系统操作规程；29.检维修安全操作规程。							
加油站法定代表人或负责人签字： 				加油站（盖章）： 				
2025 年 2 月 1 日				2025 年 2 月 / 日				

8. 评价结论

通过对深圳市万盛加油管理有限公司进行安全现状评价，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.该加油站经营过程中最主要的危险是火灾、爆炸危险，还存在触电、车辆伤害、中毒和窒息、高处坠落、物体打击、机械伤害等危险有害因素。
- 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，应加强进行管理，避免中毒和窒息事故发生。
- 5.该加油站位于深圳市宝安区沙井街道马安山社区马安山宝安大道南环路交汇处一层，周边建设有地铁高架桥、沙井马鞍山花卉市场、工业园区，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《汽车加油加气站设计与施工规范》（GB 50156-2002，2006年版）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《国家安全监管总局关于印发<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（试行）>和<烟花爆竹生产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准（试行）>的通知》（安监总管三[2017]121号）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.该加油站站长和安全管理人員具有安全资格证书；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。
- 9.每个工作班次均配备安全生产管理人员。

10.深圳市万盛加油管理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11月25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97.6，危险等级属中等，暴露半径为25m，暴露面积为1963m²。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70.3，危险等级为较轻。暴露半径为18m，暴露面积为1017m²。一旦发生火灾、爆炸事故，暴露半径内43%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：根据深圳市万盛加油管理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，深圳市万盛加油管理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，符合申请新领危险化学品经营许可证的要求。



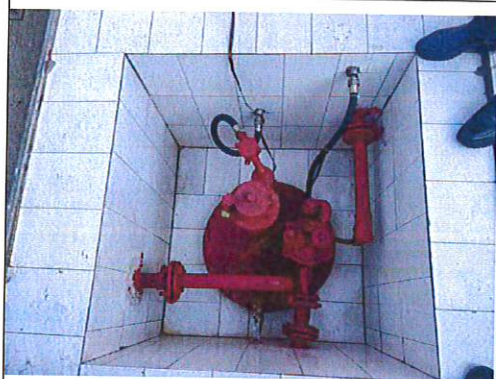
万盛加油站现场照片



储罐区



卸油口



汽油储罐操作井



柴油储罐操作井



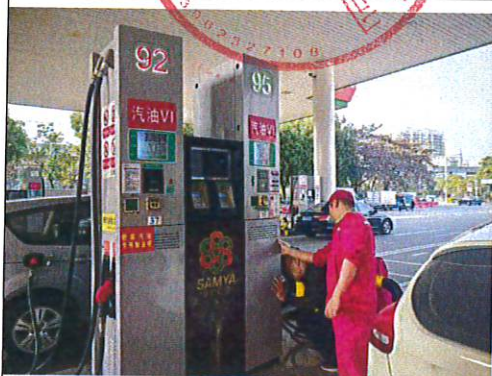
三次油气回收装置



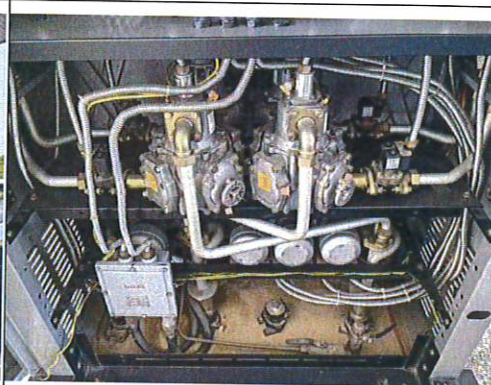
储罐通气管



万盛加油站现场照片



加油机



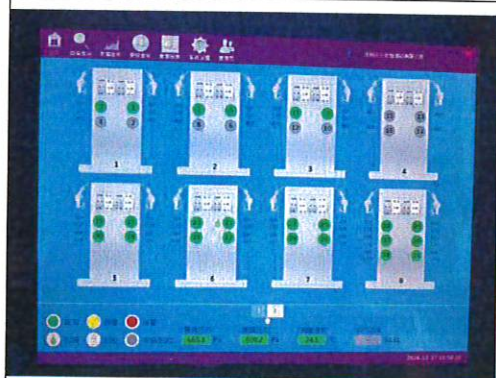
加油机内部



发电机



配电柜



加油油气回收监测系统



储油油气回收监测系统



万盛加油站现场照片



液位计



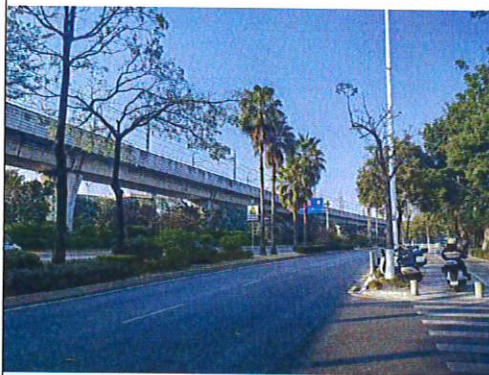
站房内紧急按钮



加油站东侧



加油站南侧



加油站西侧



加油站北侧



项目负责人：林毅峰；现场勘查日期：2024.12.25