

深圳市深长宝恒加油站有限公司安全现状评价公示表

编号：HCAP-2023-0129（XP）

深圳市深长宝恒加油站有限公司

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

2023年08月25日



深圳市深长宝恒加油站有限公司

## 安全现状评价报告

法定代表人：黄 陈

技术负责人：刘海军

评价项目负责人：林毅峰

2023年08月25日

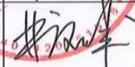
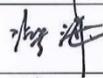
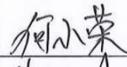
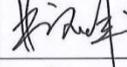
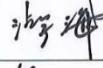
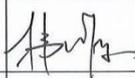
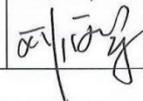
(安全评价机构公章)



深圳市深长宝恒加油站有限公司

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	
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	刘海军	S011044000110191001059	018856	电气/高级工程师	

## 2.项目概况

### 2.1 基本情况

深圳市深长宝恒加油站有限公司（以下简称“该加油站”），成立于1997年04月13日，并于2017年08月22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：91440300279326066N；住所：深圳市宝安区新安二路；法定代表人：吴奉年；主体类型：有限责任公司（法人独资）；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22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）87号，有效期限：2020年12月14日至2023年12月13日；许可范围：汽油（1630）、柴油（1674）（备注：二级加油站，其中汽油罐 $40\text{m}^3 \times 3$ 个，柴油罐 $40\text{m}^3 \times 1$ 个，加油机6台）。

该加油站现设置有： $40\text{m}^3$ 钢质单层汽油罐3个， $40\text{m}^3$ 钢质单层柴油罐1个【备注：4个钢质单层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】；3油品6枪加油机6台，共计36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 $140\text{m}^3$ （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。

该加油站目前在职人员共 34 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吴奉年。该加油站任命邱文军为油站经理兼任安全主要负责人，已取得了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，分别为孟德伟、何张伟，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 2020 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 2020 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	2020 年情况	现在情况	有无改变
企业名称	深圳市深长宝恒加油站有限公司	深圳市深长宝恒加油站有限公司	未改变
注册地址	深圳市宝安区新安二路	深圳市宝安区新安二路	未改变
公司类型	有限责任公司（法人独资）	有限责任公司（法人独资）	未改变
法定代表人	吴奉年	吴奉年	未改变
油站经理 (主要负责人)	邱文军	邱文军	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
申请许可范围	汽油	汽油、柴油	已改变
设施、设备	40m <sup>3</sup> 钢质单层埋地汽油罐 3 个； 40m <sup>3</sup> 钢质单层埋地柴油罐 1 个； 油气回收系统； 6 台 3 油品 6 枪加油机； 单层输油管道； 密闭卸油口； 发电机。	40m <sup>3</sup> 钢质单层埋地汽油罐 3 个； 40m <sup>3</sup> 钢质单层埋地柴油罐 1 个； 油气回收系统； 6 台 3 油品 6 枪加油机； 单层输油管道； 密闭卸油口； 发电机。	未改变
站内建筑	储罐区、卸油区、站房、罩棚、 综合楼、卫生间、停车区	储罐区、卸油区、站房、罩棚、 综合楼、卫生间、停车区	未改变
周边情况	北侧：新安三路； 东北侧：新安三路，海关大厦； 东南侧：新安二路； 南侧：天悦大厦； 西侧：新圳河，灵芝小学。	北侧：新安三路； 东北侧：新安三路，海关大厦； 东南侧：新安二路； 南侧：天悦大厦； 西侧：新圳河，灵芝小学。	未改变

表 2.1-1 加油站基本情况表

加油站名称		深圳市深长宝恒加油站有限公司		法定代表人		吴奉年	
油站经理（安全主要负责人）		邱文军		安全管理人员		孟德伟、何张伟	
加油站地址		深圳市宝安区新安二路		联系方式		孟德伟/13632899800	
职工人数		34人		持证上岗人数		34人	
占地面积		2905.3m <sup>2</sup>		储存能力		140m <sup>3</sup> （柴油折半算入总容积）	
加油机数量		6台		加油枪数量		36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 <sup>2</sup> )	
	加油亭（罩棚）	钢混结构	二级	1	6.1（净空）	410	
	站房	钢混结构	二级	2	7.5	193	
	综合楼	钢混结构	二级	2	7.2	532	
	卫生间	钢混结构	二级	1	2.5	20	
储罐情况	序号	油品名称及编号	单罐容积(m <sup>3</sup> )台数		材质	形式	
	1	0号柴油	40m <sup>3</sup> ×1		钢质单层罐	卧式埋地	
	2	92号汽油	40m <sup>3</sup> ×1		钢质单层罐	卧式埋地	
	3	95号汽油	40m <sup>3</sup> ×1		钢质单层罐	卧式埋地	
	4	98号汽油	40m <sup>3</sup> ×1		钢质单层罐	卧式埋地	
主要消防设施、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	储罐区、加油区		
	手提式干粉灭火器	MFZ/ABC5	6具	良好	加油区		
	手提式干粉灭火器	MFZ/ABC4	24具	良好	储罐区、站房、发电房 加油区、综合楼、配电房		
	灭火毯	1.5m*1.5m	12块	良好	储罐区、加油区		
	消防沙	/	2m <sup>3</sup>	良好	卸油区		
主要管理制度操作规程	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.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.隐患排查治理制度；8.安全风险管理制度；9.应急管理制度；10.事故管理制度；11.职业卫生管理制度；12.加油操作规程；13.卸油操作规程；14.配电操作规程；15.发电操作规程。						
加油站法定代表人或负责人签字：邱文军			加油站（盖章）				
2023年8月5日			2023年8月5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新安二路。该加油站北侧为新安三路，属于城市次干路。该加油站东北侧为新安三路，属于城市次干路；海关大厦，为地市级及以上的党政机关办公楼，属于重要公共建筑物。

## 8.评价结论

通过对深圳市深长宝恒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，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、高处坠落等。

3.该加油站埋地储罐和储罐操作井属于受限空间，存在中毒和窒息风险。

4.该加油站位于深圳市宝安区新安二路，西侧 100m 范围内，建设有灵芝小学，故其风险等级级别为“黄色等级”。

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》（GB50156-2012，2014 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。

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.深圳市深长宝恒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。

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。

9.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。

10.该加油站制定了生产安全事故应急预案，并定期进行演练，已通过专家评审，于2020年11月17日在深圳市宝安区应急管理局进行备案。

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。

12.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2026m<sup>2</sup>。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75.4，危险等级为较轻。暴露半径为19.3m，暴露面积为1170m<sup>2</sup>。一旦发生火灾、爆炸事故，暴露半径内46%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：**根据深圳市深长宝恒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，深圳市深长宝恒加油站有限公司的安全生产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。

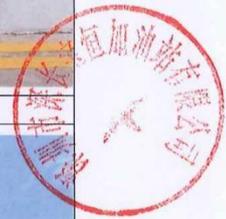
宝恒加油站现场照片



评价公司人员与油站人员合照



加油站全貌



宝恒加油站现场照片



油罐操作井



卸油口



通气管



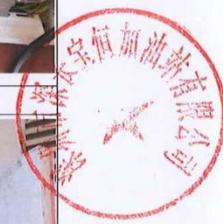
加油机内部



配电房



发电房



宝恒加油站现场照片



视频监控



站房内紧急按钮



液位计



加油站东北侧



加油站南侧



加油站西侧



项 目 名 称	深圳市深长宝恒加油站有限公司
	
评价组组长—林毅峰与油站人员合照 2023.08.12	