

编号：HCAP-2026-0085（XP）

深圳市南山石油有限公司横岭北加油站

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

2026 年 06 月 10 日

深圳市南山石油有限公司横岭北加油站

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

2026年06月10日

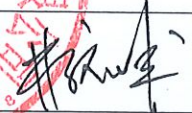
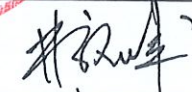
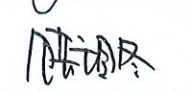
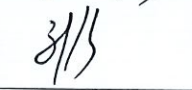
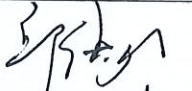
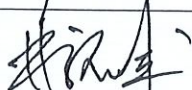
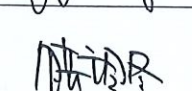
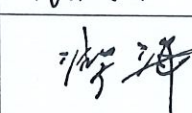
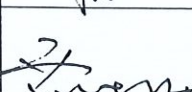
(安全评价机构公章)



深圳市南山石油有限公司横岭北加油站

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	
	钟建辉	1500000000302400	026467	安全技术管理	
	饶望冬	03320241044000001097	44250417941	安全	
	李 琳	1600000000301479	030431	自动化	
	刘 浩	20231004644000001188	44240380093	化工工艺	
	邱儒杰	20201104644000005155	44220292239	电气	
报告编制人	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	
	钟建辉	1500000000302400	026467	安全技术管理	
	饶望冬	03320241044000001097	44250417941	安全	
报告审核人	游 海	1600000000201098	030225	化工工艺/高级工程师	
过程控制负责人	谢雄英	1500000000300446	025385	自动化	
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

深圳市南山石油有限公司横岭北加油站（以下简称“该加油站”）成立于 2025 年 09 月 18 日，并于 2025 年 09 月 18 日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：91440300MAEXP5X37N；类型：其他有限责任公司分公司；负责人：彭斯琦；营业场所：深圳市龙岗区坪地街道年丰社区横岭服务区北区加油站 101；主要经营车用汽油、柴油（详情见附件营业执照）。该加油站隶属于深圳市南山石油有限公司。

该加油站占地面积为 1363.65m²，已取得《不动产权证书》粤（2025）深圳市不动产权第 0385227 号，权利人：深圳市南山石油有限公司；共有情况：单独所有；坐落：深圳市龙岗区坪地街道；不动产单元号：440307002009GB00744W00000000；权利类型：国有建设用地使用权；权利性质：出让；用途：区域交通用地；面积：1363.65 平方米；使用期限：40 年，从 2025 年 8 月 22 日至 2065 年 8 月 21 日止。

该加油站是由深圳市南山石油有限公司投资建设的加油站，建设地点位于龙岗区坪地街道深圳外环高速横岭服务区北区，用地面积 1363.65m²，总建筑面积为 503.6m²（站房建筑面积为 168m²，地上 1 层，高度为 5.25m，耐火等级为二级；罩棚建筑面积为 335.6m²，地上 1 层，高度为 8.2m，耐火等级为二级）；安装有 4 台加油机以及 1 台撬装柴油尾气处理液加注机，埋设 2 个 50m³SF 双层汽油储罐、1 个 25m³SF 双层汽油储罐、1 个 50m³SF 柴油储罐，总容积为 150m³

（柴油罐折半计入总容积），根据《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB 50156-2021）第 3.0.9 的划分，该加油站属于二级加油站；设有卸油回收系统、加油油气回收系统、油气处理装置；设有灭火器、灭火毯、消防沙池箱、应急照明、疏散指示标志、安全警示标识等；按要求配有给排水系统和配电系统等。

该加油站法定代表人为彭斯琦。该加油站配备工作人员 14 人，员工上岗前均已进行了三级教育，考核合格后上岗。该加油站任命吴钊林为该加油站的经理，作为该加油站的安全生产主要负责人，负责加油站的日常安全生产管理工作，已取得了危险化学品经营单位主要负责人安全资格证书；配置 2 名安全管理人员--汪东和唐政，协助经理管理加油站的日常安全生产管理工作，均已取得危险化学品经营单位安全管理人员资格证书。

该加油站基本情况见表 2.1-1。

表 2.1-1 加油站基本情况表

加油站名称		深圳市南山石油有限公司横岭北加油站				联系方式	刘勇兵/15920072296		
加油站地址		深圳市龙岗区坪地街道年丰社区横岭服务区北区加油站 101							
法定代表人		彭斯琦	油站经理（安全生产主要负责人）		吴钊林	安全管理人员		唐政、汪东	
占地面积		1363.65m ²	竣工验收时间		2026 年 05 月		职工人数	14 人	
储存成品油能力		150m ³ （柴油折半算入总容积）			加油站级别		二级		
加油机数量		4 台	加油枪数量		26 支		单枪撬装柴油尾气处理液加注机		1 台
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 ）	
	罩棚	砼柱钢质棚顶		二级		1	6.6（净空）		335.6
	站房	钢筋混凝土结构		二级		1	5.25		168
储罐情况	序号	油品名称		单罐容积（m ³ ）台数		材 质		形 式	
	1	0#柴油		50m ³ ×1		SF 双层油罐		卧式埋地	
	2	92#汽油		50m ³ ×1		SF 双层油罐		卧式埋地	
	3	95#汽油		50m ³ ×1		SF 双层油罐		卧式埋地	
	4	98#汽油		25m ³ ×1		SF 双层油罐		卧式埋地	
主要消防安全应急设施、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		1 具	良好	油罐区		
	手提式干粉灭火器		MFZ/ABC5		20 具	良好	加油区、卸油区、站房、配电房（站房内）		
	灭火毯		1.0m×1.0m		6 块	良好	加油区、卸油区		
	消防沙		/		2m ³	良好	卸油区		
	消火栓		DN65 配套有消防水枪和消防水带		1 个	良好	加油站北侧绿化护坡上该消火栓为服务区所设置，临近该加油站，紧急情况，该加油站有权使用。		
安全管理制度		1.安全生产责任制度；2.安全生产责任考核制度；3.安全会议制度；4.安全培训制度；5.安全检查制度；6.应急值班制度；7.交接班管理制度；8.安全费用提取和使用管理制度；9.风险评价管理制度（安全风险分级管控制度）；10.安全隐患排查及治理制度；11.事故应急救援预案编制及演练制度；12.劳动防护用品管理制度；13.消防安全管理制度；14.危险化学品购销管理制度；15.散装油品销售安全管理制度；16.危险化学品安全管理制度；17.危险废物安全管理制度；18.职业卫生安全管理制度；19.气象灾害防御制度；20.相关方管理制度；21.生产安全事件/事故报告、应急救援和调查处理制度；22.法律法规、安管制度和操作规程适用性管理制度；23.发电房安全管理制度；24.配电房安全管理制度；25.设备设施防爆、防雷、防静电管理制度；26.生产设施设备安全拆除和报废管理制度；27.设施设备维保及检修作业安全管理制度；28.视频监控管理制度；29.安全智能设备设施系统管理制度；30.油气回收系统管理制度；31.事故隐患内部报告奖励制度（“吹哨人”制度）；32.餐厅、厨房安全管理制度；33.员工宿舍安全管理制度；34.生态环境保护管理制度；35.安全变更管理制度；36.安全标准化自评管理制度；37.安全生产信息化建设管理制度；38.特殊作业安全管理。							
安全作业规程		1.加油作业指导书；2.卸油作业指导书；3.发电作业指导书；4.配电作业指导书；5.消防器材保养作业指导书；6.清罐作业指导书；7.油罐计量作业指导书；8.油气回收系统作业指导书；9.尿素加注机作业指导书。							

加油站法定代表人或负责人签字： 吴刚林 2026 年 06 月 10 日	加油站（盖章）：  2026 年 06 月 10 日
---	--

2.2 加油站地理位置及周边环境

该新建项目位于深圳市龙岗区坪地街道深圳外环高速横岭服务区北区。该新建项目东侧为山地。该新建项目东南侧为横岭服务区北区服务楼，建筑面积约为 1700m²，设有卫生间、司机休息室、商铺等，为商业营业场所的建筑面积小于 2000m² 的综合楼，属于三类保护物。该新建项目南侧为横岭服务区北区停车场，停车场设置的停车位数量超过 200 个，属于二类保护物。该新建项目西侧为深圳市外环高速公路，属于高速公路，该新建项目的汽油（柴油）工艺设备与深圳市外环高速公路匝道安全间距最小，本次评价以深圳市外环高速公路匝道作为评价对象。该新建项目北侧为林地；架空电力线路，无绝缘层，塔高 79m。

该加油站周边 50m 范围内没有重要公共建筑物，无明火地点或散发火花地点和城市消防站。

该加油站埋地油罐、加油机、通气管管口与站外建、构筑物的安全间距见下表。

8. 评价结论

针对深圳市南山石油有限公司横岭北加油站进行安全现状评价，得出以下的评价结论：

1.该加油站经营的汽油为首批重点监管的危险化学品，属于特别管控危险化学品。

2.该加油站不构成危险化学品重大危险源。

3.该加油站经营过程最主要的危险是火灾、可燃液体蒸气爆炸、泄漏危险，还存在1)厂(场)内车辆致害；2)中毒；3)窒息；4)高处坠落；5)触电；6)物体打击；7)坍塌；8)跌落；9)水害；10)管道爆炸；11)淹溺；12)可燃气体爆炸；13)机械致害；14)其他等危险有害因素。

4.该加油站的埋地储罐、隔油池、水封井、化粪池、调节池以及净化槽属于受限空间，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.该加油站周边建设有横岭服务区北区，节假日时进入服务区车辆较多，滞留人员骤增，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》(GB 50156-2021)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.该加油站经理和安全管理人員具有安全资格证书；新員工需进行三级教育培训考核合格后上岗，从业人員定期参加内部培训。

8.每个工作班次均配备安全生产管理人員。

9.深圳市南山石油有限公司横岭北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。

10.参照《商务部办公厅关于印发<商务系统安全生产风险隐患事项清单>的通知》（商务部办公厅 2025 年 1 月 26 日）、《重大火灾隐患判定规则》（GB 35181-2025）、《危险化学品企业防雷安全重大隐患判定》（GB/T 47320-2026）、《化工和危险化学品生产经营企业重大生产安全事故隐患判定准则》（AQ 3067-2026）对该加油站进行逐项判定，该加油站不存在重大生产安全事故隐患。

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 2026 年 4 月 16 日在深圳市龙岗区应急管理局进行备案，备案编号为 44030720260063。

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。加油站管理人員、操作人員可根据 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.经过对储罐区最大容积汽油储罐火灾爆炸危险指数评价得知：埋地汽油罐爆炸初评计算结果，火灾爆炸指数为 99.2，危险等级属于中等，以埋地储罐中心为圆点，暴露半径为 25.4m，暴露面积为 2026m²，一旦发生火灾可燃液体蒸气爆炸事故，暴露半径内 60%的财产将可能会受到破坏，若在火灾、可燃液体蒸气爆炸区内有操作人员，有可能造成人员伤亡事故。

经过补偿后，火灾爆炸指数为 73.4，危险等级为较轻。以埋地储罐中心为圆点，暴露半径为 18.8m，暴露面积为 1110m²，一旦发生火灾、爆炸事故，暴露半径内 46%的财产将可能会受到破坏，若在火灾、可燃液体蒸气爆炸区内有操作人员，有可能造成人员伤亡事故。

因此，该加油站在经营过程中应加强安全管理，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：根据深圳市南山石油有限公司横岭北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，深圳市南山石油有限公司横岭北加油站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。



横岭北加油站现场照片



评价公司人员与油站人员合照



加油站全貌

横岭北加油站现场照片



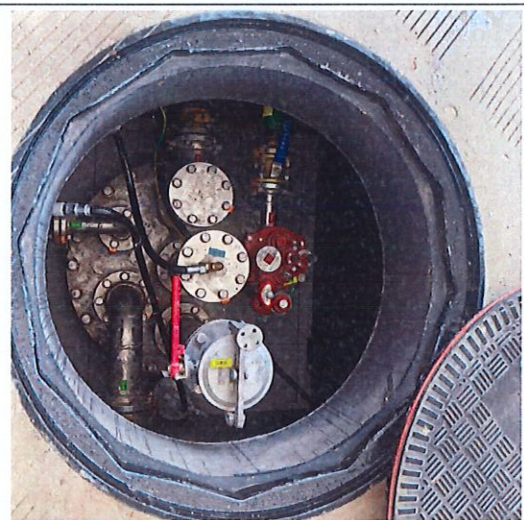
卸油区



卸油口



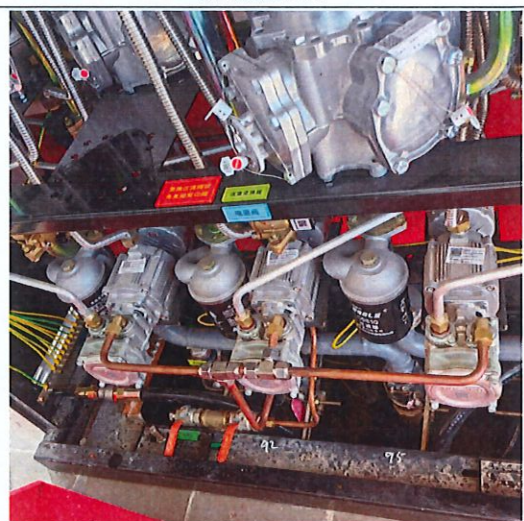
储罐区



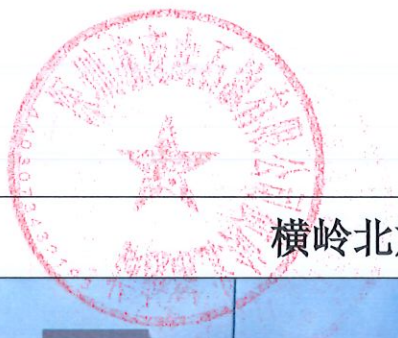
储罐操作井



加油机



加油机内部



横岭北加油站现场照片



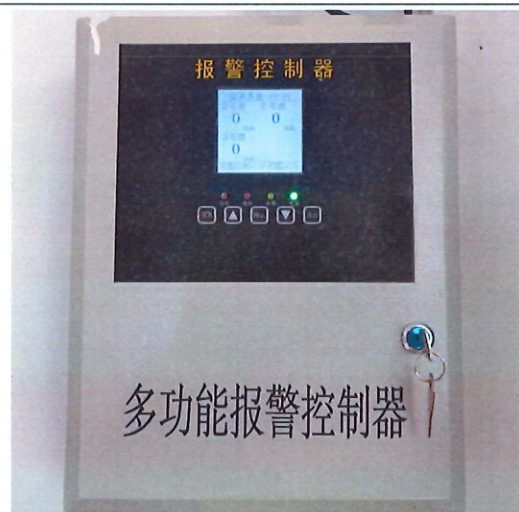
尿素加注机



三次油气回收装置



可燃气体检测报警装置



站房内可燃气体报警控制器



配电房



配电柜

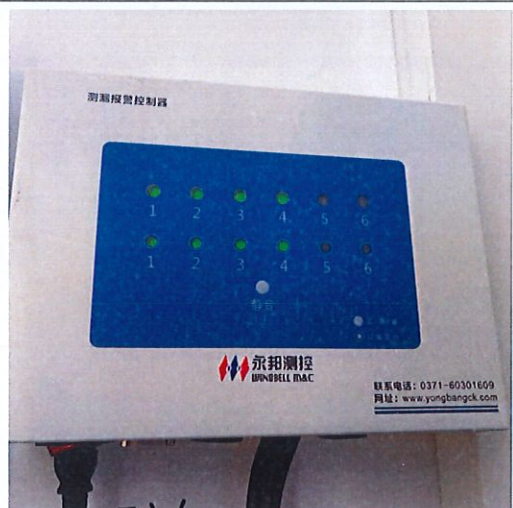
横岭北加油站现场照片



加油区总紧急切断按钮



站房内紧急按钮



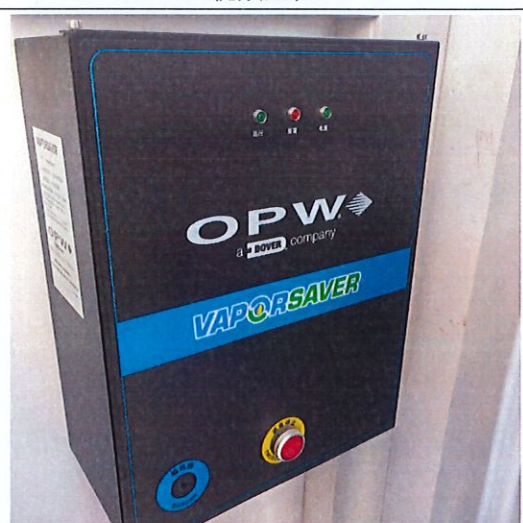
双层油罐--双层油管渗漏监测系统



视频监控



液位仪



站房内三次油气回收装置控制器

横岭北加油站现场照片



UPS 电源



加油站东侧



加油站东南侧



加油站南侧



加油站西侧



加油站北侧