

编号: SZPC[2024]P3029

中国石油化工股份有限公司深圳景顺加油站

安全现状评价报告

深圳市鹏程安全技术事务有限公司

APJ-(粤)-008

二〇二四年九月二十四日

中国石油化工股份有限公司深圳景顺加油站

安全现状评价报告

法定代表人：叶日华

技术负责人：郭琳

评价项目负责人：刘永忠

二〇二四年九月二十四日



评价人员

建设单位: 中国石油化工股份有限公司深圳景顺加油站

评价单位: 深圳市鹏程安全技术事务有限公司



	姓名	资格证书号	从业 登记号	签 字
项目负责人	刘永忠	S011044000110191001056	024409	刘和
项目成员	刘永忠	S011044000110191001056	024409	刘和
	屈玲丽	1700000000301555	031120	屈玲丽
	文保中	0800000000205396	012251	文保中
	李庆斌	1200000000301160	024900	李庆斌
	王和文	0800000000205289	008173	王和文
	纪 伟	1600000000200114	028804	纪伟
报告编制人	刘永忠	S011044000110191001056	024409	刘和
	屈玲丽	1700000000301555	031120	屈玲丽
	文保中	0800000000205396	012251	文保中
报告审核人	李胜荣	1800000000201197	033464	李胜荣
过程控制负责人	韩 扬	0800000000204727	008723	韩扬
技术负责人	郭 琳	1200000000100165	009679	郭琳

技术专家

姓名	专业	职称	签字
姜渭昌	工业电气自动化	高级工程师	姜渭昌

目 录

第一部分 正文

1 编制说明	1
1.1 安全评价目的	1
1.2 安全评价依据	1
1.3 安全评价范围	8
1.4 安全评价程序	8
2 被评价单位基本情况	10
2.1 加油站概况	10
2.2 加油站地理位置及周围环境状况	13
2.3 加油站平面布置情况	17
2.4 加油站工艺简介	22
2.5 加油站主要设备设施简介	25
2.6 公用工程	27
2.7 安全生产管理机构及管理制度	30
2.8 近三年来变化情况	32
2.9 自然条件	36
3 主要危险、有害因素辨识	38
3.1 加油站所经营的油品危险、有害因素辨识与分析	38
3.2 危险化学品重大危险源辨识	44
3.3 淘汰落后安全技术工艺、设备和装备的辨识	47
3.4 特种设备的辨识	47
3.5 重点监管的危险化工工艺的辨识	47
3.6 受限空间辨识与分析	47

3.7 加油站工艺过程主要危险、有害因素分析.....	48
3.8 加油站主要设备、设施危险、有害因素分析.....	52
3.9 加油站经营、储存过程危险、有害因素分析.....	52
3.10 公用工程危险性分析	57
3.11 自然条件分析	58
3.12 加油站内爆炸危险区域的等级范围划分.....	60
3.13 周边环境分析	65
3.14 危险、有害因素辨识与分析结果.....	66
4 评价单元的划分和评价方法的选择.....	69
4.1 评价单元的划分	69
4.2 评价方法的选择	69
4.3 评价方法简介	70
5 定性、定量分析评价.....	74
5.1 加油站安全检查表分析评价	74
5.2 道化学火灾、爆炸危险指数法分析评价.....	120
5.3 危险度评价法分析评价	127
6 安全对策措施与建议.....	129
6.1 存在的问题及整改建议	129
6.2 管理方面(制度、组织、人员)的对策措施.....	129
6.3 场所、设施、装置、消防与电气方面的对策措施.....	131
6.4 工艺操作过程方面的对策措施	135
6.5 重点监管危险化学品的安全措施和事故应急处置.....	139
7 整改情况的复查.....	142
8 评价结论.....	144

第二部分 附件

1. 营业执照复印件.....	147
2. 危险化学品经营许可证复印件.....	149
3. 成品油零售经营批准证书复印件.....	150
4. 加油站租用土地合同复印件.....	152
5. 加油站相关规划批复文件复印件.....	155
6. 建筑工程消防验收意见复印件.....	156
7. 建设项目环境影响报告表复印件.....	163
8. 加油站名称变更相关文件复印件.....	166
9. 排污许可证复印件.....	168
10. 广东省雷电防护装置检测标识复印件.....	169
11. 加油站相关人员资格证明复印件及任命书.....	170
12. 员工缴纳社会保险清单复印件.....	177
13. 加油机防爆合格证复印件.....	186
14. 加油站三次油气回收装置检测报告及防爆合格证复印件.....	192
15. 生产经营单位生产安全事故应急预案备案登记表.....	209
16. 安全生产标准化三级企业（危险化学品）证书复印件.....	210
17. 安全生产规章制度和岗位操作规程的目录清单及安全生产责任制.....	211
18. 加油站平面布置图.....	221
19. 加油站四至图.....	222
20. 加油站彩色图片.....	223
21. 安全评价项目组现场勘查照片.....	226

2 被评价单位基本情况

2.1 加油站概况

中国石油化工股份有限公司深圳景顺加油站于 1999 年 03 月 12 日经深圳市市场监督管理局登记批准成立，注册地址位于深圳市宝安区沙井镇上寮鸡场东南侧，统一社会信用代码为 91440300708547271K，负责人为熊智波，企业类型为股份有限公司分公司（上市），加油站主要从事 92#汽油、95#汽油和 0#柴油的零售经营。该加油站所经营的成品油由中石化统一配送。

该加油站从 1999 年成立至今公司名称经过两次变更，第一次于 2002 年 8 月 13 日，变更前公司名称为深圳市宝安区石油公司华利加油站，变更后公司名称为深圳市宝安区石油公司景顺加油站；第二次于 2006 年 12 月 27 日，变更前公司名称为深圳市宝安区石油公司景顺加油站，变更后公司名称为中国石油化工股份有限公司深圳景顺加油站。

该加油站已于 2021 年 7 月 30 日取得了深圳市商务局核发的《成品油零售经营批准证书》（油零售证书第 44B133 号），经审核，批准从事汽油、柴油零售业务，有效期至 2026 年 8 月 15 日。该加油站已于 2023 年 02 月 24 日取得了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]116 号，经营方式：零售，许可范围：汽油（1630）、柴油（1674）（备注：汽油罐 $9\text{m}^3 \times 4$ 个，柴油罐 $18\text{m}^3 \times 4$ 个，加油机 6 台），有效期至 2024 年 10 月 13 日。该加油站油罐原总容积为 72m^3 （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》（GB 50156-2021）中 3.0.9 的划分，该加油站属于三级加油站。现因该加油站根据实际经营需求，停用了 2 个 0#埋地柴油罐，现加油站油罐总容积

发生爆炸，其暴露半径为 24.90m，暴露区域面积为 1948m²，危险等级为“中等”，经过补偿后的暴露半径为 19.42m，暴露区域面积为 1185m²，危险等级降为“较轻”，影响范围减少，但还是会对加油站内油罐区、站房、部分加油机、站内人员、设备、设施等造成不同程度的影响，故加油站必须对作业人员、周围环境、消防器材、安全设施等加强管理，以免发生危险。

(7) 根据《广东省安全生产监督管理局关于做好危险化学品的烟花爆竹领域风险点危险源排查管控工作的通知》（粤安监〔2016〕121 号）对该加油站埋地油罐区及加油区进行风险等级评价可知，该加油站埋地油罐区及加油区的风险等级均为蓝色，危险程度均为低危险度。

(8) 该加油站已配备了专职的安全管理人员。

(9) 该加油站主要负责人及安全生产管理人员已参加了相关专业培训，并经考核合格，持证上岗；其他从业人员由本单位组织培训，并经考核合格后上岗。

(10) 该加油站制订有安全管理制度及岗位安全操作规程，包括各类人员安全责任制和岗位职责等。

(11) 该加油站制订有加油站应急救援预案，有定期演练并已向相关部门进行备案，符合相关要求。

(12) 通过对该加油站进行评价，其安全现状符合安全经营的要求。

综上所述，评价组认为：中国石油化工股份有限公司深圳景顺加油站安全现状符合要求，符合《危险化学品经营许可证管理办法》（原安监总局令〔2012〕55 号发布，原安监总局令〔2015〕79 号、应急部公告〔2018〕12 号、应急部公告〔2019〕11 号修正）规定的危险化学品经营许可换证条件。