中国石油天然气股份有限公司

江苏苏州凤凰加油站

安全现状评价报告

被评价单位主要负责人：陈大振

被评价单位经办人：丁少娟

被评价单位联系电话：18915588319

（被评价单位公章）

二0二六年五月

文件号：	QMSKX－C08/XZPJ
编　号：	250930
秘　级：	秘密

中国石油天然气股份有限公司
江苏苏州凤凰加油站

安全现状评价报告

评价机构名称：　苏州科信安全评价有限公司
Suzhou Kexin Safety Evaluation Co.,Ltd

资质证书编号：　APJ-（苏）-007

法定代表人：　施剑波

技术负责人：　池忠东

评价负责人：　王帅

（评价机构盖章）

二〇二六年五月

安全评价检测检验机构从业告知书

江苏省 应急管理厅（局）/煤矿安全监察局：

我单位承接了 中国石油天然气股份有限 安全评价 / 安全生产检测检验项目，拟于近期开展技术服务活动，现按照规定将有关信息告知如下。

机构名称：	苏州科信安全评价有限公司		
机构资质证书编号：	APJ-（苏）-007	机构信息公开网址：	www.szkxaj.com
办公地址/实验室地址：	江苏省苏州市姑苏区苏州市东环路657号创智慕家商务中心B-[illegible]01室-513室	邮政编码：	215006
法定代表人：	施剑波	联系人： 胡坚	联系电话： 13901572366
*项目名称：	中国石油天然气股份有限公司江苏苏州凤凰加油站安全现状评价		
*项目地址：	江苏省 / 苏州市 / 相城区		
*项目地址(详细)：	苏州市相城区渭塘镇相城大道6238号		
*项目所属行业：	批发和零售业 / 零售业 / 汽车、摩托车、零配件和燃料及其他动力销售 / 机动车燃油零售		
*项目组长：	王帅	*联系电话：	15950507660
*技术服务期限：	1年		
*计划现场勘验（检测检验）时间：	2025-09-12		

苏州科信安全评价有限公司 3205042912173

项目组成员、专业及工作任务

新增

序号	姓名	专业	工作任务	操作
1	王帅	化工工艺	报告编制、评价结论	删除
2	张秋红	化工工艺	工艺分析、对策措施	删除
3	吴洪	电气	资料收集、定性定量分析	删除
4	刘俊园	化工机械	安全管理分析和建议	删除
5	杨杰卿	安全	危险有害因素辨识	删除
6	季栋彬	自动化	资料收集、报告编制	删除

附件： 将文件拖到此处，或 点击上传

请上传 大小不超过 100MB 格式为 .doc, .docx, .pdf, .txt, .xls, .xlsx, .zip, .jpg, .jpge, .png 的文件

填报日期： 2025-09-02

提交 返回

安全评价机构
资 质 证 书

（副　本）　（1-1）

统一社会信用代码：91320508762402620J

机 构 名 称：苏州科信安全评价有限公司

办 公 地 址：苏州市东环路657号创智赢家商务中心B座501室-513室

法定代表人：施剑波

证 书 编 号：APJ-（苏）-007

首 次 发 证：2025年03月03日

有 效 期 至：2030年03月02日

业 务 范 围：石油加工业，化学原料、化学品及医药制造业
*****

仅限中国石油天然气股份有限公司江苏苏州凤凰加油站安全现状评价报告使用，复印无效

（发证机关盖章）

2025 年 03 月 03 日

中国石油天然气股份有限公司江苏苏州凤凰加油站安全现状评价

评 价 人 员

姓名	组内职务	职称	专业特长	资格证书编号及评价师级别	从业年限	本人签字
项目组成员						
王　帅	组长	高级工程师 注册安全工程师	化工工艺	1800000000200407	13	
张秋红	组员	工程师 注册安全工程师	化工工艺	20221004632000001150	16	
吴　洪	组员	高级工程师 注册安全工程师	电　气	0800000000303946	21	
刘俊园	组员	工程师 注册安全工程师	化工机械	20211004632000003050	11	
杨杰卿	组员	工程师 注册安全工程师	安　全	1700000000300858	16	
季栋彬	组员	工程师 注册安全工程师	自动化	03320241032000003706	12	
编制人员						
王　帅	组长	高级工程师 注册安全工程师	化工工艺	1800000000200407	13	
季栋彬	组员	工程师 注册安全工程师	自动化	03320241032000003706	12	
内部审核人						
韩叶坤	——	注册安全工程师	安　全	20211004632000003102	11	
技术负责人						
池忠东	——	高级工程师	安　全	1200000000100157	19	池忠东
过程控制负责人						
何　清	——	注册安全工程师	安　全	1700000000300755	13	

前　言

中国石油天然气股份有限公司江苏苏州凤凰加油站（以下简称“凤凰加油站”）成立于2005年11月15日，注册地址位于苏州市相城区渭塘镇相城大道6238号，负责人陈大振。现有《危险化学品经营许可证》证书编号为：苏（苏）危化经字03091，有效期至2023年6月16日至2026年6月15日，许可经营范围为经营许可范围：成品油：汽油、柴油（30立方米卧式埋地双层汽油储罐2座，30立方米卧式埋地双层柴油储罐2座，汽油加油机1台，柴油加油机1台，汽柴油混合加油机2台）。该加油站自上次取得危化经营许可证三年来，加油站内未发生过变更，已建安全设施运行正常，未发生过事故。根据《危险化学品安全管理条例》（国务院令591号，按照国务院令645号修订）、《危险化学品经营许可证管理办法》（国家安全生产监督管理总局令第55号，2015年5月27日，79号令修改）、“关于贯彻《危险化学品经营许可证管理办法》有关问题的通知”（苏安监〔2012〕231号）、《关于加强危险化学品建设项目和经营许可安全监督管理工作有关事项的通知》（苏安监督三〔2012〕16号），特申请到期换证。

凤凰加油站营业执照、国有土地使用证、不动产权证的地址与加油站经营地址一致。站内建有站房及辅房一座、罩棚一座、水封井一座、加油岛四座。加油站现设2只30m³SF卧式双层汽油罐，2只30m³SF卧式双层柴油罐，设置有一次、二次油气回收装置，输油管道采用双层管线，潜油泵正压加油工艺。根据《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）加油站等级划分规定，属于三级加油站。凤凰加油站已通过三级安全生产标准化，近三年未发生过安全事故。

凤凰加油站在经营过程中，销售、储存汽油与柴油，存在着火灾、可燃液体蒸气爆炸、泄漏、厂（场）内车辆致害、中毒、窒息、物体打击、高处坠落、触电、坍塌、机械致害、其他伤害和自然灾害等危险有害因素。

根据《国家安全监管总局关于公布首批重点监管的危险化工工艺目录的通知》（安监总管三〔2009〕116号）及《国家安全监管总局关于公布第二批重点监管危险化工工艺目录和调整首批重点监管危险化工工艺中部分典型工艺的通知》（安监总管三〔2013〕3号）文关于对危险化工工艺的辨识，本企业为加油

站的充装经营，不属于“116号文”和“3号文”文件内定义的重点监管的危险化学工艺。

重点监管化学品的说明：根据国家安全监管总局关于公布《首批重点监管的危险化学品名录的通知》（安监总管〔2011〕95号）和《国家安全监管总局关于公布第二批重点监管危险化学品名录的通知》（安监总管三〔2013〕12号）文，本企业涉及重点监管的危险化学品汽油。

根据GB18218-2018《危险化学品重大危险源辨识》辨识标准，经辨识该加油站未构成危险化学品重大危险源。

关于高危储罐的说明：根据《关于规范化工企业自动控制技术改造工作的意见》（苏安监〔2009〕109号）文件的要求，本企业油品储罐属于高危储罐。

根据《特别管控危险化学品目录（第一版）》（应急管理部工业和信息化部公安部交通运输部公告2020年第1号），本企业涉及特别管控危化品有：汽油。

鉴于危险化学品的经营存在多种危险、有害因素，必须采取相应的安全管理措施、安全要求和安全技术，依据国家法律、法规和技术规范标准，该加油站必须进行危险化学品经营的安全评价，以期达到降低风险、保证经营活动过程中的本质安全，防止给公司、社会造成生命和重大财产损失。

受加油站的委托，苏州科信安全评价有限公司承担了该加油站的危险化学品经营安全评价工作。

苏州科信安全评价有限公司在组织相关专业技术和安全评价人员进行项目评价工作的同时，对加油站经营活动过程进行了查验和检查，对其目前的经营状况，提出了相应的意见、建议和对策措施。在认真查验了该单位提供的相关文件、资料的基础上，同时对该加油站的经营现场安全状况进行勘查之后，编写了《中国石油天然气股份有限公司江苏苏州凤凰加油站安全现状评价报告》。

本报告的编制完成，得到了加油站的积极配合，在此表示我们诚挚的感谢！

目　录

前　言 1

目　录 3

第 1 章　安全评价目的和依据 5
1.1　安全评价目的 5
1.2　安全评价依据 5
1.3　安全评价对象和范围 12
1.4　安全评价的步骤和程序 13

第 2 章　经营单位基本情况 15
2.1　经营单位基本情况表 15
2.2　申请经营危险化学品情况 16
2.3　项目所在社会环境 16
2.4　周围环境及交通状况 18
2.5　总平面布置和主要建构筑物 19
2.6　本企业储存经营危险化学品情况 19
2.7　工艺流程 20
2.8　本企业主要设备设施 22
2.9　建设项目采用（取）的安全设施情况 23
2.10　公用工程 26
2.11　安全管理 28
2.12　危险化学品的理化性能指标和包装、贮运要求 31

第 3 章　危险、有害因素辨识 32
3.1　经营危险化学品的危险特性 32
3.2　自然条件的危险、有害因素分析 35
3.3　周边环境与总图危险性分析 35
3.4　设备设施的危险、有害性分析 41
3.5　作业过程中危险有害因素分析 42
3.6　消防及给排水的危险有害因素分析 44
3.7　电气的危险有害因素分析 44
3.8　人员及安全管理危险有害因素分析 45
3.9　其他危险有害因素分析 46
3.10　危险化学品重大危险源辨识 48

第 4 章　加油站安全评价现场检查表 50
4.1　安全检查表方法简介 50
4.2　加油站安全检查表 50

第 5 章　作业条件危险性方法（LEC）评价 75
5.1　分析方法简述 75
5.2　取值与计算方法 75
5.3　评价内容 76

5.4 评价结果 76
5.5 评价小结 77

第 6 章 经营单位情况分析评价 78
6.1 经营单位基本情况分析评价 78
6.2 安全管理制度安全管理组织分析评价 78
6.3 人员安全素质分析评价 79
6.4 经营场所分析评价 79
6.5 前次领证后新、改、扩情况的说明 79

第 7 章 申请危险化学品经营许可证应具备的安全条件评价 80
7.1 申报品种 80
7.2 申领危险化学品经营许可证安全条件检查表 80
7.3 化工和危险化学品生产经营单位重大生产安全事故隐患检查 83

第 8 章 安全对策措施 86
8.1 安全管理方面的对策措施 86
8.2 总图布置方面的对策措施 89
8.3 工艺及设施方面的对策措施 89
8.4 消防与电气安全方面的对策措施 90
8.5 事故应急救援措施和器材、设备 90
8.6 重点监管危险化学品的对策措施 95
8. 7 加油站安全事故案例 96

第 9 章 整改情况复查 99

第 10 章 评价结论 100
10.1 安全检查表检查情况 100
10.2 评价结论 100

第 11 章 附图 102

第 12 章 附件 106

第9章　整改情况复查

根据加油站提供的资料查验、评价人员现场检查，同时对照危险化学品管理方面的安全技术规程和要求，对公司存在的问题提出了改进和整改要求，整改情况见下表：

表9 整改情况复查表

序号	存在问题	整改要求	复查结果	备注
1	油罐区警示标志已掉色	油罐区警示标志应规范设置，并定期维护保养	已整改	

评价单位检查人员（签字）

年　月　日
（单位盖章）

被评价单位主要负责人（签字）

年　月　日
（单位盖章）

8） 经辨识，该加油站储存经营的危险化学品未列入《易制爆化学品名录》中；

9） 加油站已编制《生产安全事故应急预案》并取得备案通知书；

10）根据《危险化学品经营许可证管理办法》（国家安全生产监督管理总局令第55号）、“关于贯彻《危险化学品经营许可证管理办法》有关问题的通知”（苏安监（2012）231号）、《关于加强危险化学品建设项目和经营许可安全监督管理工作有关事项的通知》（苏安监督三（2012）16号）所列的基本要求，中国石油天然气股份有限公司江苏苏州凤凰加油站危险化学品经营资质符合安全经营条件和技术标准的相关要求；

11）评价组对中国石油天然气股份有限公司江苏苏州凤凰加油站危险化学品经营安全评价结论是：符合安全生产（经营）条件要求。

中国石油江苏苏州销售分公司
凤凰加油站
营业时间:06:00-22:00
今日油价
92号汽油 (VIB) 7.03
95号汽油 (VIB) 7.48
0号柴油 (VI) 6.66

中国石油江苏苏州销售分公司
凤凰加油站
营业时间:06:00-22:00
I LOVE CHINA
我爱你中国
免费洗车
昆仑e享卡支付加满
自动推送 洗车券1张
凤凰加油站周边洗车站点线路图
国庆遇中秋
好礼伴团圆
92号汽油 (VIB)
95号汽油 (VIB)
0号柴油 (VI)

昆仑好客
营业室
昆仑e享会员
付费会员 加油 更优惠

昆仑好客
营业室
春日换新 踏青无忧
油惠充值 好礼相随
50 礼包券
100 礼包券
200 礼包券