# 中国石油天然气股份有限公司江苏苏州北桥加油站

# 安全现状评价报告

主要负责人：陈大振

经　办　人：丁少娟

联系电话：18915588319

（被评价单位公章）

二〇二五年十月

# 中国石油天然气股份有限公司江苏苏州北桥加油站

# 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：　洪 涛

（评价机构盖章）

二〇二五年十月

# 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北桥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

# 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公司江苏苏州北桥加油站经营换证 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 |
| 办公地址及邮寄地址： | 江苏省苏州市姑苏区苏州市东环路657号创智赢家商务中心B座501室-513室 | | | 邮政编码： | 215006 |
| 法定代表人： | 施剑颖 | 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北桥加油站经营换证 | | | | |
| * 项目地址： | 江苏省 / 苏州市 / 相城区 | | | | |
| * 项目地址(详细)： | 苏州市相城区北桥街道上塘村88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： | 洪涛 | * 联系电话： | 15895401877 | | |
| * 技术服务期限： | 半年 | | | | |
| * 计划现场勘验（检测检验）时间： | 2025-07-15 | | | | |

项目组成员、专业及工作任务

| 序号 | 姓名 | 专业 | 工作任务 |
|---|---|---|---|
| 1 | 洪涛 | 化工工艺 | 现场勘查、报告编制 |
| 2 | 张枝红 | 化工工艺 | 现场勘查、报告编制 |
| 3 | 吴洪 | 电气 | 安全对策措施、现场勘查 |
| 4 | 刘俊园 | 化工机械 | 危险有害因素分析、现场勘查 |
| 5 | 杨杰卿 | 安全 | 现场勘查、资料收集 |
| 6 | 李林彬 | 自动化 | 现场勘查、资料收集 |

| | |
|---|---|
| 附件： | 上 北桥.pdf |
| 填报日期： | 2025-07-07 |

# 中国石油天然气股份有限公司江苏苏州北桥加油站
# 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 | | | | | | |
| 洪　涛 | 组长 | 高级工程师<br>注册安全工程师 | 化工工艺 | 1100000000202170 | 20 | 洪涛 |
| 张秋红 | 组员 | 注册安全工程师 | 化工工艺 | 20221004632000001150 | 15 | 张秋红 |
| 吴　洪 | 组员 | 高级工程师<br>注册安全工程师 | 电　气 | 0800000000303946 | 20 | 吴洪 |
| 刘俊园 | 组员 | 注册安全工程师 | 化工机械 | 20211004632000003050 | 10 | 刘俊园 |
| 杨杰卿 | 组员 | 注册安全工程师 | 安　全 | 1700000000300858 | 15 | 杨杰卿 |
| 季栋彬 | 组员 | 注册安全工程师 | 自动化 | 03320241032000003706 | 11 | 季栋彬 |
| 编制人员 | | | | | | |
| 洪　涛 | 组长 | 高级工程师<br>注册安全工程师 | 化工工艺 | 1100000000202170 | 20 | 洪涛 |
| 张秋红 | 组员 | 注册安全工程师 | 化工工艺 | 20221004632000001150 | 15 | 张秋红 |
| 内部审核人 | | | | | | |
| 王　帅 | —— | 高级工程师<br>注册安全工程师 | 化工工艺 | 1800000000200407 | 12 | 王帅 |
| 技术负责人 | | | | | | |
| 池忠东 | —— | 高级工程师 | 安　全 | 1200000000100157 | 17 | 池忠东 |
| 过程控制负责人 | | | | | | |
| 何　清 | —— | 注册安全工程师 | 安　全 | 1700000000300755 | 11 | 何清 |

# 前　言

中国石油天然气股份有限公司江苏苏州北桥加油站（以下简称中石油北桥加油站）成立于2004年12月20日，位于苏州市相城区北桥街道上塘村88号。主要从事汽油、柴油的加油业务及润滑油销售。加油站于2023年1月22日取得《危险化学品经营许可证》，证书编号为苏（苏）危化经字（相经开）00001，有效期至2026年1月21日。自上次领证三年来，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），特申请延期换证。

中石油北桥加油站占地面积为5954.4$m^2$，营业执照、国有土地使用证、房产证的地址与加油站经营地址一致。站内北侧建有站房一座（地上一层，占地面积203.21$m^2$）、站房南侧为罩棚（占地面积378$m^2$），加油岛四座，每座设有四枪加油机1台共16枪，站内东北侧建有辅房一座（占地面积1080$m^2$）、配电间一座（占地面积18$m^2$），中部西侧卫生间一座（占地面积18$m^2$），站西北角设有非承重埋地罐区（占地123$m^2$，30$m^3$油罐4座，其中3座为汽油罐，1座为柴油罐），油罐及管道已设置液位检测系统及泄漏在线监测系统。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，该加油站油罐总容积为85$m^3$，属于二级加油站（柴油罐容积折半计入油罐总容积）。加油站对汽油加油、卸油和储存过程中的油气均已设置配套的油气回收装置。

中石油北桥加油站在经营过程中，销售、储存汽油和柴油，存在着火灾、爆炸、车辆伤害、中毒、窒息、电气伤害、物体打击、高处坠落、触电、噪声、受限空间、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，本项目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工工艺。

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，本项目涉及重点监管的危险化学品汽油。

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，本项目汽油、柴油储罐属于高危储罐。

根据GB30871-2022《危险化学品企业特殊作业安全规范》中，受限空间的定义，中石油北桥加油站的汽油、柴油储罐为受限空间。

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。

受中石油北桥加油站的委托，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，对中石油北桥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北桥加油站安全现状评价报告》。

本报告的编制完成，得到了中石油北桥加油站的积极配合，在此表示我们诚挚的感谢！

# 目　录

前　言 ..... 1

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 ..... 9
1.4 安全评价的步骤和程序 ..... 10

第 2 章 经营单位基本情况 ..... 12
2.1 经营单位基本情况表 ..... 12
2.2 申请经营危险化学品情况 ..... 12
2.3 项目所在社会环境 ..... 13
2.4 周围环境及交通状况 ..... 15
2.5 总平面布置和主要建构筑物 ..... 16
2.6 本项目储存经营危险化学品情况 ..... 17
2.7 工艺流程 ..... 17
2.8 本项目主要设备设施 ..... 19
2.9 公用工程 ..... 20
2.10 安全管理 ..... 22
2.11 危险化学品的理化性能指标和包装、贮运要求 ..... 25

第 3 章 危险、有害因素辨识 ..... 26
3.1 经营危险化学品分类 ..... 26
3.2 物质的危险、有害因素辨识 ..... 26
3.3 周边环境与总图危险性分析 ..... 29
3.4 设备设施的危险、有害性分析 ..... 33
3.5 作业过程中危险有害因素分析 ..... 34
3.6 消防及给排水的危险有害因素分析 ..... 36
3.7 电气的危险有害因素分析 ..... 36
3.8 人员及安全管理危险有害因素分析 ..... 38
3.9 其他危险有害因素分析 ..... 38
3.10 危险化学品重大危险源辨识 ..... 40
3.11 受限空间辨识 ..... 42

第 4 章 加油站安全评价现场检查表 ..... 43
4.1 安全检查表方法简介 ..... 43
4.2 加油站安全现场检查表 ..... 43

第 5 章 作业条件危险性方法(LEC)评价 ..... 53
5.1 分析方法简述 ..... 53
5.2 取值与计算方法 ..... 53
5.3 评价内容 ..... 54
5.4 评价结果 ..... 54
5.5 评价小结 ..... 55

第 6 章 经营单位情况分析评价 ..... 56
6.1 经营单位基本情况分析评价 ..... 56
6.2 安全管理制度安全管理组织分析评价 ..... 56
6.3 人员安全素质分析评价 ..... 57
6.4 经营场所分析评价 ..... 57
6.5 前次领证后新、改、扩情况的说明 ..... 57

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 ..... 58
7.1 申报品种 ..... 58
7.2 申领危险化学品经营许可证安全条件检查表 ..... 58

第 8 章 安全对策措施 ..... 61
8.1 安全管理方面的对策措施 ..... 61
8.2 总图布置方面的对策措施 ..... 63
8.3 工艺及设施方面的对策措施 ..... 63
8.4 消防与电气安全方面的对策措施 ..... 64
8.5 事故应急救援措施和器材、设备 ..... 65
8.6 重点监管危险化学品的对策措施 ..... 69

第 9 章 整改情况复查 ..... 72

第 10 章 评价结论 ..... 73
10.1 安全检查表检查情况 ..... 73
10.2 评价结论 ..... 73

第 11 章 附图 ..... 75

第 12 章 附件 ..... 79

# 第9章　整改情况复查

根据中石油北桥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 | 卸油区静电消除器报警损坏 | 维修静电消除器 | 已完成 | |

评价单位检查人员（签字）

洪涛

2025年11月18日
（单位盖章）

被评价单位主要负责人（签字）

陈大鹏

2025年11月18日
（单位盖章）

# 第10章 评价结论

本项目评价报告根据国家法律法规和相关规范、标准和要求，对中石油北桥加油站危险化学品经营项目进行了危险有害因素的辨识和分析，并运用安全检查表法进行了分析评价。

## 10.1 安全检查表检查情况

对照现场安全检查表进行的检查和复查，检查出的一项不符合项已完成整改，符合安全经营基本条件的要求。

## 10.2 评价结论

通过对所经营危险化学品的危险、有害因素分析，根据《其他危险化学品安全评价现场检查表》进行检查，以及通过对企业的经营活动过程、经营安全条件、安全经营管理等进行的定性分析评价，苏州科信安全评价公司对中石油北桥加油站的危险化学品经营安全条件评价结论如下：

1） 中国石油天然气股份有限公司江苏苏州北桥加油站取得了营业执照（统一社会信用代码：91320507765850920A）。
2） 危险化学品经营各项条件符合GB50156－2021《汽车加油加气加氢站技术标准》的规定。
3） 持有苏州市商务局的《成品油零售经营批准证书》（油零售证书第2023050963号）
4） 持有苏州相城经济技术开发区管委会批准的《危险化学品经营许可证》（苏（苏）危化经字（相经开）00001）。
5） 经营的危险化学品品种未列入《中华人民共和国监控化学品管理条例》（国务院令第190号）所列品种范围。
6） 经营的危险化学品品种未列入《易制毒化学品管理条例》（国务院令第445号，国务院令第703号修订）所列品种范围。
7） 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，对中石油北桥加

油站经营的危险化学品进行辨识，加油站经营的汽油属于重点监管危险化学品。

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，中石油北桥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北桥加油站危险化学品经营的评价结论是：符合安全生产（经营）条件要求。

营业时间：24小时营业
春茶上新

中国石油江苏苏州销售分公司
北桥加油站
营业时间：24小时营业
金龙鱼
油惠充值
好礼相随
50 礼包券
100 礼包券
200 礼包券

uSmile
昆仑好客
免费洗车