

中国石油天然气股份有限公司

江苏苏州天平加油站

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)

二〇二六年七月

文件号：QMSKX—C08/XZPJ

编号：251226

秘 级：秘密

中国石油天然气股份有限公司

江苏苏州天平加油站

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



二〇二六年七月



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天平加油站安全现状评价
报告使用, 复印无效



中国石油天然气股份有限公司
江苏苏州天平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	18000000000200407	12	王帅
张秋红	组员	注册安全工程师	化工工艺	2022100463200000 1150	15	张秋红
吴 洪	组员	高级工程师 注册安全工程师	电 气	08000000000303946	20	吴洪
刘俊园	组员	注册安全工程师	化工机械	2021100463200000 3050	10	刘俊园
杨杰卿	组员	注册安全工程师	安 全	17000000000300858	15	杨杰卿
季栋彬	组员	注册安全工程师	自动化	0332024103200000 3706	11	季栋彬

编制人员

王 帅	组长	高级工程师 注册安全工程师	化工工艺	18000000000200407	12	王帅
杨杰卿	组员	注册安全工程师	安 全	17000000000300858	15	杨杰卿

内部审核人

韩叶坤	——	注册安全工程师	安 全	2021100463200000 3102	10	韩叶坤
-----	----	---------	-----	--------------------------	----	-----

技术负责人

池忠东	——	高级工程师	安 全	12000000000100157	17	池忠东
-----	----	-------	-----	-------------------	----	-----

过程控制负责人

何 清	——	注册安全工程师	安 全	17000000000300755	11	何清
-----	----	---------	-----	-------------------	----	----

[illegible]

215006

215006

13601672305

江苏 / 苏州市 / 吴中区

金枫南路1287号

/ 不 得 食 / 不 得 食 的 况 况 况

王健

一、

2025-12-28

项目组成员	专业及工作任务
王 强	负责项目整体协调与进度控制
李 明	负责市场调研与数据分析
张 伟	负责产品设计与开发
刘 芳	负责市场营销策略制定
陈 浩	负责财务预算与资金管理
赵 敏	负责客户支持与售后服务
孙 磊	负责项目文档管理与归档
周 婷	负责项目风险评估与应对
吴 昊	负责项目沟通与汇报
郑 宇	负责项目资源调配与优化
冯 娜	负责项目质量管理与监控
朱 凯	负责项目风险管理
徐 悦	负责项目成本控制
高 杰	负责项目进度跟踪
林 欣	负责项目文档编写
黄 磊	负责项目会议组织
周 婷	负责项目沟通与汇报
吴 昊	负责项目资源调配与优化
郑 宇	负责项目风险管理
冯 娜	负责项目质量管理与监控
朱 凯	负责项目成本控制
徐 悦	负责项目进度跟踪
高 杰	负责项目文档编写
林 欣	负责项目会议组织

序号	姓名	专业	工作任务	评价
1	王强	化工工艺	设备巡检、数据记录	100%
2	张美丽	化工工艺	设备维护保养	100%
3	李旺	电气	电气检修	100%
4	刘俊强	化工机械	岗位技能培训	100%
5	陈小明	安全	隐患排查	100%
6	孙志强	自动化	电气检修	100%

前 言

中国石油天然气股份有限公司江苏苏州天平加油站（以下简称中石油天平加油站）成立于2012年01月19日，营业场所位于苏州市吴中区木渎镇金枫南路1297号，企业类型为股份有限公司分公司（上市、国有控股），主要负责人为陈大振，统一社会信用代码91320506590022356J。

中国石油天然气股份有限公司江苏苏州天平加油站原租赁给苏州中油穹隆加油站管理有限公司经营，于2022年11月转还给中国石油天然气股份有限公司经营。该加油站于2018年8月20日取得《关于同意中石油江苏苏州天平加油站油罐内衬改造的批复》，并于2019年6月19日取得验收备案表：改造前加油站设有30m³卧式埋地汽油储罐3座，30m³卧式埋地柴油储罐2座；改造后加油站设有30m³卧式埋地双层汽油储罐3座，30m³卧式埋地双层柴油储罐1座。站内埋地油品输送管道采用双层复合防渗管道，全线实现双层管道密闭输送，防渗防护条件满足要求。

中石油天平加油站现有《危险化学品经营许可证》证书编号为苏（苏）危化经字03127，有效期2023年8月30日至2026年8月29日，许可经营范围为危险化学品经营。该加油站取得危化经营许可证三年来，未进行新建、改建项目，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。

中国石油天然气股份有限公司江苏苏州天平加油站设有30立方卧式埋地汽油储罐3座，30立方卧式埋地柴油储罐1座；加油机（枪）4台16只。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，该加油站油罐属于二级加油站。加油站经营过程中主要涉及卸油工艺和加油工艺，卸油采用密闭方式（汽油卸油采用油气回收系统），加油采用正压（潜油泵）供油的加油机（汽油加油采用油气回收系统）。

中石油天平加油站在经营过程中，销售、储存汽油，存在着火灾、可燃液体

蒸汽爆炸、厂（场）内车辆致害、中毒和窒息、物体打击、高处坠落、触电、坍塌、机械致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》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》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。

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，本企业汽油储罐属于高危储罐。

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。

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

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。

受中石油天平加油站的委托，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，对中石油天平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天平加油站安全现状评价报告》。

本报告的编制完成，得到了中石油天平加油站的积极配合，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	11
1.4 安全评价的步骤和程序	12
第 2 章 经营单位基本情况	14
2.1 经营单位基本情况表	14
2.2 申请经营危险化学品情况	15
2.3 项目所在社会环境	15
2.4 周围环境及交通状况	17
2.5 总平面布置和主要建（构）筑物	18
2.6 本企业储存经营危险化学品情况	19
2.7 工艺流程	19
2.8 本企业主要设备设施	22
2.9 公用工程	24
2.10 安全管理	26
2.11 危险化学品的理化性能指标和包装、贮运要求	29
2.12 加油站等级划分	29
第 3 章 危险、有害因素辨识	30
3.1 经营危险化学品的危险特性	30
3.2 自然条件的危险、有害因素分析	33
3.3 周边环境与总图危险性分析	34
3.4 设备设施的危险、有害性分析	36
3.5 作业过程中危险有害因素分析	38
3.6 消防及给排水的危险有害因素分析	40
3.7 电气的危险有害因素分析	41
3.8 人员及安全管理危险有害因素分析	42
3.9 其他危险有害因素分析	42
3.10 危险化学品重大危险源辨识	44
第 4 章 加油站安全评价现场检查表	46
4.1 安全检查表方法简介	46
4.2 加油站安全现场检查表	46
第 5 章 作业条件危险性方法（LEC）评价	67
5.1 分析方法简述	67
5.2 取值与计算方法	67
5.3 评价内容	68

5.4 评价结果	68
5.5 评价小结	69
第6章 经营单位情况分析评价	70
6.1 经营单位基本情况分析评价	70
6.2 安全管理制度安全管理组织分析评价	70
6.3 人员安全素质分析评价	70
6.4 经营场所分析评价	71
6.5 前次领证后新、改、扩情况的说明	71
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	72
7.1 申报品种	72
7.2 申领危险化学品经营许可证安全条件检查表	72
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	75
第8章 安全对策措施	78
8.1 安全管理方面的对策措施	78
8.2 总图布置方面的对策措施	80
8.3 工艺及设施方面的对策措施	81
8.4 消防与电气安全方面的对策措施	82
8.5 事故应急救援措施和器材、设备	83
8.6 重点监管危险化学品的对策措施	88
第9章 整改情况复查	90
第10章 评价结论	91
10.1 安全检查表检查情况	91
10.2 评价结论	91
第11章 附图	93
第12章 附件	98

第9章 整改情况复查

根据中石油天平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	配电间内未设置挡鼠板	设置挡鼠板	已整改	

评价单位检查人员(签字)

—
Juf



被评价单位主要负责人(签字)

陈振
年 月 日
单位盖章

第10章 评价结论

本企业评价报告根据国家法律法规和相关规范、标准和要求，对中石油天平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，检查出的不符合项已完成整改，符合安全经营基本条件要求。

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，苏州科信安全评价有限公司对中石油天平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天平加油站取得了营业执照；
- 2) 危险化学品经营各项条件符合GB18265-2019《危险化学品经营企业安全技术基本要求》的规定；
- 3) 持有《危险化学品经营许可证》；
- 4) 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；
- 5) 经营的危险化学品品种未列入《各类监控化学品目录》（工业和信息化部令第52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) 经营的危险化学品品种未列入《易制爆化学品名录》所列品种范围；
- 8) 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，对中石油天平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;

- 9) 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;
- 10) 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,本企业汽油储罐属于高危储罐;
- 11) 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;
- 12) 根据GB18218-2018《危险化学品重大危险源辨识》辨识标准,经上述辨识计算可知,本企业加油站未构成危险化学品重大危险源;
- 13) 加油站已编制《生产安全事故应急预案》并取得备案通知书;
- 14) 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证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天平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;
- 15) 评价组对中国石油天然气股份有限公司江苏苏州天平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。



