

中国石油天然气股份有限公司

江苏苏州太仓沿江加油站

安全评价报告

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)

二〇二二年六月二十九日

中国石油天然气股份有限公司

江苏苏州太仓沿江加油站

安全评价报告

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]-004

法定代表人： 施剑波

技术负责人： 刘 莉

评价负责人： 洪 涛

(评价机构盖章)

二〇二二年六月二十九日





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1幢503室

法定代表人: 施剑波

证书编号: APJ-(苏)-004

首次发证: 2005年07月08日

有效期至: 2025年02月18日

业务范围: 石油加工业, 化学原料、化学品及医药制造业

本资质仅限 石油石化沿江
加油站 经营换证 使用,
复印无效, 项目编号: 220323
苏州科信安全评价有限公司



中国石油天然气股份有限公司
江苏苏州太仓沿江加油站
安全评价报告

评 价 人 员



姓名	组内职务	职称	专业特长	资格证书编号	签字
项目组成员					
洪 涛	组长	高级工程师 注册安全工程师	化工机械	1100000000202170	洪涛
周玉丽	组员	工程师 注册安全工程师	化工工艺	S011032000110192001051	周玉丽
王 帅	组员	工程师 注册安全工程师	土木工程	1800000000200407	王帅
吴 洪	组员	高级工程师 注册安全工程师	电 气	0800000000303946	吴洪
杨杰卿	组员	工程师	安 全	1700000000300858	杨杰卿
徐瑶琦	组员	工程师	仪表自动化	S011013000110192000586	徐瑶琦

编制人员

洪 涛	组长	高级工程师 注册安全工程师	化工机械	1100000000202170	洪涛
周玉丽	组员	工程师 注册安全工程师	化工工艺	S011032000110192001051	周玉丽

内部审核

张晓庆	——	高级工程师 注册安全工程师	化工工艺	1100000000200585	张晓庆
-----	----	------------------	------	------------------	-----

技术负责人

刘 莉	——	高级工程师 注册安全工程师	化工工艺	1700000000100076	刘莉
-----	----	------------------	------	------------------	----

过程控制负责人

何 清	组员	注册安全工程师	安 全	1700000000300755	何清
-----	----	---------	-----	------------------	----

安全评价检测检验机构从业告知书

江苏省应急管理厅：

我单位承接了中国石油天然气股份有限公司江苏苏州太仓沿江加油站经营换证 安全评价项目，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）-004	机构信息公开网址	www.szkxaj.com		
办公地址	苏州东环路 657 号创智赢家 B 栋 503 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太仓沿江加油站经营换证				
项目详细地址	璜泾镇新华村（沪浮璜一级公路东侧）				
项目所属行业	石油加工业，化学原料、化学品及医药制造业				
项目组长	洪涛	联系电话	0512-65207138		
技术服务期限	300 天				
计划现场勘验（检测检验）时间	2022/03/13--2022/03/18				
项目组成员、专业及工作任务					
姓名	专业	工作任务			
洪涛	化工机械	现场勘查、报告编制			
周玉丽	化工工艺	报告编制			
王帅	土木工程	资料收集			
吴洪	电气	有害因素辨识			
杨杰卿	安全	资料收集			
徐瑶琦	仪表自动化	对策措施			

抄送：苏州市应急局，太仓市应急局



目 录

目 录	1
常用的术语、符号和代号说明	4
1.1 术语和定义	4
1.2 符号和代号说明	5
前 言	6
第1章 安全评价目的和依据	8
1.1 安全评价目的	8
1.2 安全评价依据	8
1.2.1 法律	8
1.2.2 行政法规	8
1.2.3 部门规章	9
1.2.4 技术标准	10
1.2.5 有关文件依据	11
1.3 安全评价对象和范围	11
1.3.1 安全评价范围	11
1.3.2 安全评价内容	12
1.3.3 评价单元	12
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 项目自然条件及交通	15
2.3.1 项目所在地自然条件	15
2.3.2 项目所在地交通运输条件	17
2.4 周边环境、总平面布置和主要建构筑物	17
2.4.1 周围环境	17
2.4.2 总平面布置	18
2.4.3 主要建构筑物	18
2.4.4 站内设施与相邻建筑、设施安全间距	18
2.4.5 站内设施安全间距	19
2.5 本项目经营储存及运输情况	20
2.5.1 本项目经营储存情况	20
2.5.2 经营储存危险化学品的运输	20
2.6 工艺流程	21
2.7 本项目主要设备	23

2.8 公用工程.....	24
2.8.1 公用工程设施.....	24
2.8.2 消防、防护设施.....	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 危险物质的危险、有害因素辨识.....	26
3.2.1 油料（汽油、柴油）的危险性.....	26
3.3 加油站作业危险性分析.....	27
3.3.1 卸油作业.....	27
3.3.2 量油作业.....	28
3.3.3 加油作业.....	28
3.3.4 清罐作业.....	28
3.3.5 非作业事故.....	28
3.4 主要设备、储存设施危险、有害辨识.....	29
3.5 电气的危险有害因素分析.....	30
3.6 其他危险有害因素分析.....	30
3.6.1 车辆伤害.....	30
3.6.2 中毒、窒息.....	30
3.6.3 腐蚀.....	31
3.6.4 灼伤.....	31
3.6.5 受限空间事故.....	31
3.6.6 检维修引起的危险伤害.....	31
3.6.7 人的不安全行为.....	31
3.7 危险化学品重大危险源辨识.....	32
3.7.1 危险化学品重大危险源辨识定义.....	32
3.7.2 单元划分.....	32
3.7.3 辨识方法.....	32
3.7.4 危险化学品重大危险源辨识.....	32
3.8 重点监管的危险化学品辨识.....	33
3.9 重点监管的危险化工工艺及高危储罐辨识.....	33
第4章 加油站安全评价现场检查表.....	34
4.1 安全检查表方法简介.....	34
4.2 加油站安全现场检查表.....	34
4.2.1 加油站现场安全检查.....	34
4.2.2 现场检查结论汇总.....	45
第5章 作业条件危险性方法(LEC)评价.....	46
5.1 分析方法简述.....	46
5.2 取值与计算方法.....	46
5.3 评价内容.....	47
5.4 评价结果.....	47
5.5 评价小结.....	48

第6章 经营单位情况分析评价.....	49
6.1 经营单位基本情况分析评价.....	49
6.2 安全管理制度安全管理组织分析评价.....	49
6.3 人员安全素质分析评价.....	50
6.4 经营场所分析评价.....	51
6.5 运输分析评价.....	51
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.....	51
7.1.1 《办法》规定的各项条款符合性分析评价.....	51
第8章 安全对策措施.....	56
8.1 安全管理方面的对策措施.....	56
8.1.1 机构、人员配置.....	56
8.1.2 安全生产责任.....	56
8.1.3 从业人员要求.....	56
8.1.4 培训.....	56
8.1.5 安全检查.....	57
8.1.6 企业应建立和健全以下安全管理制度和规程.....	57
8.1.7 企业应建立和健全的安全生产台账.....	58
8.1.8 危险化学品经营销售安全管理.....	58
8.1.9 危险化学品储运安全管理.....	59
8.2 总图布置方面的对策措施.....	59
8.3 工艺及设施方面的对策措施.....	60
8.3.1 防火防爆.....	60
8.3.2 储罐的对策措施.....	60
8.4 消防与电气安全方面的对策措施.....	61
8.5 重点监管危险化学品的对策措施.....	61
8.5.1 汽油.....	61
8.6 事故案例分析.....	63
8.6.1 事故经过.....	63
第9章 整改情况复查.....	64
第10章 评价结论.....	65
10.1 安全检查表检查情况.....	65
10.2 评价结论.....	65
第11章 附件、附表和附图.....	67
11.1 附件.....	67
11.1.1 相关文件材料.....	67
11.1.2 安全生产经营管理制度目录.....	67
11.1.3 各岗位安全操作规程、安全技术规程.....	68
11.2 附表.....	68
11.3 附图.....	71

前 言

中国石油天然气股份有限公司江苏苏州销售分公司（以下简称苏州分公司），是中国石油天然气股份有限公司下属机构。公司下设新区、吴中、园区、昆山、太仓、常熟、吴江、张家港8个管理区域，拥有加油站175座，员工1800多名。中国石油天然气股份有限公司江苏苏州太仓沿江加油站为苏州分公司管辖的加油站，位于璜泾镇新华村（沪浮璜一级公路东侧）。主要从事：汽油、柴油的销售经营业务。于2019年8月29日取得《危险化学品经营许可证》，证书登记编号：苏（苏）危化经字00490，有效期至2022年8月29日，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）和关于贯彻《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），特申请换证。

中国石油天然气股份有限公司江苏苏州太仓沿江加油站设有30m³卧式埋地油罐4个（2个汽油罐，2个柴油罐），柴油储罐折半计算后油罐总容积90m³，为三级加油站。四枪税控加油机两台、双枪柴油机两台（共12枪，其中汽油8枪，柴油4枪）。法人陈大振，站长吴斌。经核查加油站营业执照、土地所有证的地址与加油站经营地址均为同一地址。

根据《首批重点监管的危险化学品名录的通知》（安监总管三〔2011〕95号）、《第二批重点监管危险化学品名录》（安监总管三〔2013〕12号），本项目涉及的危险化学品汽油列入《首批重点监管的危险化学品名录》。

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，本项目汽油储罐属于高危储罐。

根据GB18218-2018《危险化学品重大危险源辨识》辨识标准，经计算辨识可知，本项目储存单元（储存罐）未构成危险化学品重大危险源。

关于高危工艺的说明：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目录中部分典型工艺的通知》（安监总管三〔2013〕3号）所列高危工艺，本项目不涉及产品生产，未涉及危险化工工艺。

本项目加油站涉及汽油、柴油，属于危险化学品经营单位，在经营过程中潜

在着火灾爆炸等危险、有害因素，必须采取相应的安全管理和安全技术措施，依据国家法律、法规和技术规范标准，以期达到降低风险、保证经营活动过程中的本质安全，符合安全经营要求。

为了保证安全经营，保证经营过程中涉及的危险化学品得到有效控制，遵照《中华人民共和国安全生产法》、《危险化学品安全管理条例》及相关文件、规范标准要求，本项目须进行危险化学品经营过程安全评价。

受中国石油天然气股份有限公司江苏苏州销售分公司的委托，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人员和评价人员进行项目评价工作的同时，对中国石油天然气股份有限公司江苏苏州太仓沿江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，同时对该单位的经营现场安全状况进行复查之后，编写了中国石油天然气股份有限公司江苏苏州太仓沿江加油站《危险化学品经营安全评价报告》。

本报告的编制完成，得到了中国石油天然气股份有限公司江苏苏州销售分公司的积极配合，在此，一并表示我们诚挚的感谢！

第9章 整改情况复查

根据中石油江苏苏州太仓沿江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安全管理方面的技术规范及标准要求,对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	存在的问题及隐患	改进措施	整改结果	备注
1	站房外急停按钮前有阻挡物	站房外急停按钮前应保持通畅	已完成	

评价单位检查人员(签字)

洪清

2022年6月30日

(单位盖章)



被评价单位主要负责人(签字)

陈振

2022年6月30日

(单位盖章)



毒化学品。

- 8) 根据《易制爆危险化学品名录》(2017版), 本项目未涉及易制爆危险化学品。
- 9) 根据“《首批重点监管的危险化学品名录的通知》(安监总管三〔2011〕95号)、《第二批重点监管危险化学品名录》(安监总管三〔2013〕12号)” 本项目涉及的危险化学品汽油列入《首批重点监管的危险化学品名录》。
- 10) 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, 本项目涉及易燃易爆化学品高危储罐。
- 11) 中石油江苏苏州太仓沿江编制了加油站的《危险化学品应急救援预案》。
- 12) 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太仓沿江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。
- 13) 评价组对中国石油天然气股份有限公司江苏苏州太仓沿江加油站危险化学品经营现状评价的结论是: 符合安全生产(经营)的条件。



此站非散装汽油定点销售
加油站，禁止销售散装汽油

—— 沿江加油站 ——

24小时营业

加油卡

售卡充值

工作时间

(周一至周五)

上午: 08:30-11:00

下午: 13:30-16:00

 **956100**
您的贴心时刻

今日值班经理

18915553269

昆仑之星尾气净化液

60



我承诺必行动
我服务您点

尊敬的顾客朋友:

尊敬的顾客朋友：
您好！欢迎光临中国石油加油站，我们在加油
承诺并做到：

车辆进站有引导

微笑服务

文明服务无忌语

现场推销不

加油等候不超3分钟

收銀等候不起

交班等候不超3分钟

顾客反映有

全站设备无故障

卫生间全天候

欢迎您进店登录**中国石油江苏好客e站**扫码“文明服务”评价、点赞我们的服务，您的肯定是对我们最大的鼓励！

中国石油江苏销售分公司

送券, 每日送

中国石油江苏苏州销售分公司
—— 申江加油站 ——
NO.0707

我承诺必行动
我服务您点赞

微笑服务全过程
现场推销不过度
收银等候不超过2分钟
顾客反映有回应
卫生间全天候开放

油价

8
6
82
30 °C
30 日