

中国石油天然气股份有限公司

江苏苏州太仓申江加油站

# 安全评价报告

主要负责人：王永峰

经 办 人：周林华

联系电话：18915553311

(被评价单位公章)

二〇一九年四月二十四日



**Kexin**

文件号：QMSKX—C08/XZPJ

编 号：190424

秘 级：秘密

中国石油天然气股份有限公司

江苏苏州太仓申江加油站

## 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]-322

法定代表人： 施剑波

技术负责人： 刘莉

评价负责人： 徐志荣



二〇一九年四月二十四日



# 业务范围

# 安全评价机构 资质证书

石油加工业，化学原料、化学品及医药制造业。\*\*\*\*\*



机构名称：苏州科信安全评价有限公司

资质等级：乙级

评价区域：江苏省范围内

证书编号：APJ-(苏)-322

首次发证：2005年07月08日

有效期至：2020年06月30日

遵守法律法规 诚信公正评价  
服务安全生产 承担法律责任

年度考核  
记录

年度考核  
记录

颁发资质证书后的第二年起，每年须进行年度考核，无考核记录则资质证书失效。

本资质仅限 中石化石油工程技术服务股份有限公司 使用，  
其他单位不得另行 使用，  
复印无效，项目编号：  
苏州科信安全评价有限公司



二〇一七年六月

## 安全评价报告工作人员组成

评价机构名称	苏州科信安全评价有限公司	评价资质	APJ-(苏)-322
评价机构所在地址	苏州市东环路657号创智赢家商务中心B座503室	联系电话	0512-65207138
营业执照号码	91320508762402620J	法定代表人	施剑波
评价资质签发单位	江苏省安全生产监督管理局 (国家核发)	技术负责人	刘莉
委托评价单位名称	中国石油天然气股份有限公司 江苏苏州销售分公司	联系电话	18915553311
评价项目名称	中国石油天然气股份有限公司江苏苏州太仓申江加油站经营评价		

### 评价人员

姓名	职称	专业特长	资格证书编号	签字
徐志荣	工程师	化工工艺	1500000000300495	徐志荣
吴苏民	高级工程师	安全	1500000000200606	吴苏民
陈剑英	工程师	机械	1100000000300820	陈剑英
陈慧娜	工程师	电气	1100000000300534	陈慧娜
张晓庆	高级工程师	土木工程	1100000000200585	张晓庆
吴洪	高级工程师	仪表自动化	0800000000303946	吴洪

### 编制人员

徐志荣	工程师	化工工艺	1500000000300495	徐志荣
吴洪	高级工程师	仪表自动化	0800000000303946	吴洪

### 内部审核

戴俭	高级工程师	机械	0800000000102448	戴俭
----	-------	----	------------------	----

### 技术负责人

刘莉	高级工程师	化工工艺	1700000000100076	刘莉
----	-------	------	------------------	----

### 过程控制负责人

季秀玲	工程师	安全	1600000000300625	季秀玲
-----	-----	----	------------------	-----

## 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，拥有资产型加油站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申江加油站为苏州分公司管辖的加油站，位于璜泾镇新华村二十四组沪浮璜公路西侧。主要从事：汽油、柴油的销售经营业务。于2016年8月29日取得《危险化学品经营许可证》，证书编号：苏（苏）危化经字000489，有效期2016年8月30日至2019年8月29日，根据《危险化学品经营许可证管理办法》、《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）和《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），特申请换证。

中国石油天然气股份有限公司江苏苏州太仓申江加油站设有30m<sup>3</sup>卧式埋地油罐4个（2个汽油罐、2个柴油罐），四枪税控加油机六台（共18枪，其中4枪汽油机2台，2枪柴油机2台，2枪汽柴油机（1枪汽油，1枪柴油）一台，4枪汽柴油机（2枪汽油，2枪柴油）一台）。该加油站为中国石油天然气股份有限公司江苏苏州分公司的自有加油站，经核查加油站营业执照地址、土地所有证的地址与加油站经营地址均为同一地址。

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，该单位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申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

苏苏州太仓申江加油站《危险化学品经营安全评价报告》。

本报告的编制完成，得到了苏州市安全生产监督管理局、太仓市安全生产监督管理局的关心和支持，同时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！

## 目 录

第 1 章	安全评价目的和依据 .....	1
1.1	安全评价目的 .....	1
1.2	安全评价依据 .....	1
1.3	安全评价对象和范围 .....	4
1.4	安全评价的步骤和程序 .....	5
第 2 章	经营单位基本情况 .....	6
2.1	经营单位基本情况表 .....	7
2.2	申请经营危险化学品情况 .....	8
2.3	周围环境及交通状况 .....	8
2.4	总平面布置和主要建构物 .....	9
2.5	项目所在社会环境 .....	9
2.6	本项目经营储存物质情况 .....	11
2.7	经营储存危险化学品的运输 .....	11
2.8	本项目主要设备 .....	11
2.9	公用工程 .....	12
第 3 章	危险、有害因素辨识 .....	14
3.1	经营危险化学品分类 .....	14
3.2	物质的危险、有害因素辨识 .....	14
3.3	周边环境与总图危险性分析 .....	17
3.4	工艺及设施的危险、有害性分析 .....	19
3.5	电气的危险有害因素分析 .....	20
3.6	加油站作业危险有害因素分析 .....	20
3.7	其他危险有害因素分析 .....	22
3.8	重大危险源辨识 .....	22
第 4 章	加油站安全评价现场检查表 .....	25
4.1	安全检查表方法简介 .....	25
4.2	加油站安全现场检查表 .....	25
第 5 章	作业条件危险性方法(LEC)评价 .....	35
5.1	分析方法简述 .....	35
5.2	取值与计算方法 .....	35
5.3	评价内容 .....	36
5.4	评价结果 .....	36
5.5	评价小结 .....	37
第 6 章	经营单位情况分析评价 .....	38
6.1	经营单位基本情况分析评价 .....	38
6.2	安全管理制度安全管理组织分析评价 .....	38
6.3	人员安全素质分析评价 .....	39
6.4	经营场所分析评价 .....	39
6.5	运输分析评价 .....	39
第 7 章	消防专篇分析 .....	40

7.1	消防方面检查和分析 .....	40
7.2	消防方面分析检查小结 .....	43
第 8 章	申请危险化学品经营许可证应具备的安全条件评价 .....	44
第 9 章	安全对策措施 .....	46
9.1	安全管理方面的对策措施 .....	46
9.2	总图布置方面的对策措施 .....	49
9.3	工艺及设施方面的对策措施 .....	50
9.4	消防与电气安全方面的对策措施 .....	51
第 10 章	整改情况复查 .....	52
第 11 章	评价结论 .....	53
11.1	安全检查表检查情况 .....	53
11.2	评价结论 .....	53
附件一	相关文件资料 .....	55
附件二	安全生产经营管理制度目录 .....	55

序号	检查内容、项目	依据	检查结果	备注
11	灭火器应设置在位置明显和便于取用的地点,且不得影响安全疏散	GB 50140-2005《建筑灭火器配置设计规范》第5.1.1条	符合	
12	灭火器的摆放应稳固,其铭牌应朝外。手提式灭火器宜设置在灭火器箱内或挂钩、托架上,其顶部离地面高度不应大于1.50m;底部离地面高度不宜小于0.08m。灭火器箱不得上锁	GB 50140-2005《建筑灭火器配置设计规范》第5.1.3条	符合	
13	加油站内爆炸危险区域的等级范围划分,爆炸危险区域内的电气设备选型、安装、电力线路敷设等,应符合的规定。	GB50058《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》	符合	
14	加油站的供电负荷等级可为三级;信息系统应设不间断供电电源	GB50156-2012《汽车加油加气站设计与施工规范》2014版	符合	
15	低压配电装置可设在加油站的站房内。	GB50156-2012《汽车加油加气站设计与施工规范》2014版	符合	

## 7.2 消防方面分析检查小结

通过以上加油站主要建构筑物、与周边环境安全间距、内部安全间距、消防及防护设施情况表得出:加油站建(构)筑物耐火等级二级,与站外建(构)筑物和内部防火间距均符合要求,配备了足量符合要求的消防器材。加油站储存经营场所均满足GB50016-2014《建筑设计防火规范》的相关经营条件和规定要求。消防方面分析评价结论:符合要求。

## 第8章 申请危险化学品经营许可证应具备的安全条件评价

根据“关于印发《江苏省危险化学品生产企业/危险化学品经营许可证实施细则》的通知”（苏安监〔2012〕16号）文件的要求，对该公司进行了经营许可证条件的符合性评价，具体见下表：

表8 申领危险化学品经营许可证现场核查表

序号	检查内容	检查要求	检查记录	备注
1	营业执照	企业营业执照注册地址、经营范围与企业实际状况是否相符。	符合	
2	经营许可证	原经营许可证载明内容是否与企业实际状况相符，是否在有效期内。申报内容是否与现状一致。	符合	
3	从业人员资质	企业主要负责人、安全生产管理人员安全资格证书，特种作业人员特种作业操作证书原件是否与提交复印件一致，是否真实有效。	符合	
		安全生产教育培训台账是否与提交材料中的相关证明材料一致。现场抽查从业人员培训情况。	符合	
4	管理制度和岗位操作规程	安全生产管理制度和岗位操作规程文本是否与提交的目录清单一致。	符合	
5	事故应急预案	是否按规定编制的危险化学品事故应急预案并定期修订，并报安监部门备案。	已备案	
		是否配备必要的应急救援器材、设备并符合要求。	符合	
6	经营场所	经营场所产权证明载明内容是否与现场相符。租赁场所、设施的，还应有租赁协议。	符合	
7	平面布置	加油站的工艺设施与站外建、构筑物的距离，加油站内设施间的距离等，是否符合GB50156的有关规定要求。	符合	
8	安全设施	特种设备、安全设施、防雷防静电装置等检测、检验报告，建筑物消防安全验收相关文件等需要查阅的其他资料。	符合	
9	建设项目安全审查	原许可证有效期内有新、改、扩建建设项目的，是否有危险化学品建设项目安全设施竣工验收意见书。	不涉及	
10	安全评价报告	是否按规定每三年一次进行现状安全评价，安全评价报告在安监部门备案。	正在评价	
		出具安全评价报告的安全评价机构及评价报告	——	

序号	检查内容	检查要求	检查记录	备注
		完成时间		
		《安全评价现场检查表》中的不符合项整改完成情况。	已完成	
		评价报告是否对加油站及其总图布置、工艺设施、加油储油装置等的安全生产条件进行安全评价, 有明确评价结论。	有明确结论	
		各安全评价单元是否有明确的安全评价结论。安全评价报告总体结论是否明确。	有明确结论	
		现场抽查安全评价报告中《加油站安全评价现场检查表》的内容与加油站及其设备、设施的符合性。	—	
11	橇装式加油装置	采用橇装式加油装置的加油站, 是否符合GB50156相关要求。	不涉及	
		配置的油罐内是否安装阻隔防爆装置, 是否符合AQ3002-2005要求。	不涉及	
		阻隔防爆加橇装式加油装置是否整体检验合格, 其阻燃、防爆性能是否由国家有关机构验证合格。	不涉及	

根据本项目中国石油天然气股份有限公司江苏苏州太仓申江加油站安全评价报告结论和安全生产条件评价表检查情况, 其符合申领“危险化学品经营许可证”的安全条件。



## 第10章 整改情况复查

根据中石油江苏苏州太仓申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10 整改情况复查表

序号	存在问题	整改要求	整改期限	复查结果	备注
1	加油机处缺安全警示标志:如禁止打手机、禁止烟火等。	增加安全警示标志	立即整改	已整改	
2	部分加油机旁缺灭火器。	增设灭火器	立即整改	已整改	
3	配电房缺档鼠板,缺绝缘手套、绝缘鞋等。	增设挡鼠板,绝缘手套,绝缘鞋等	立即整改	已整改	

评价单位检查人员(签字)

徐峰



被评价单位主要负责人(签字)

王水峰



## 第11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，对中国石油天然气股份有限公司江苏苏州太仓申江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。

### 11.1 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，共计检查项目47个A项，37个B项，全部合格，符合安全经营基本条件要求。

### 11.2 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国石油天然气股份有限公司江苏苏州太仓申江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太仓申江加油站取得了苏州市太仓市工商行政管理局的营业执照。
- 2) 公司危险化学品经营各项条件符合GB18265《危险化学品经营企业开业条件和技术要求》的规定。
- 3) 中国石油天然气股份有限公司江苏苏州太仓申江加油站取得江苏省经济贸易委员会的《成品油零售经营批准证书》。
- 4) 中国石油天然气股份有限公司江苏苏州太仓申江加油站油罐储存0#柴油、92#汽油和95#汽油。油品由公司配送至加油站。
- 5) 中国石油天然气股份有限公司江苏苏州太仓申江加油站所经营的危险化学品：汽油、柴油。
- 6) 中国石油天然气股份有限公司江苏苏州太仓申江加油站所经营的危险化学品品种不在《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。
- 7) 中国石油天然气股份有限公司江苏苏州太仓申江加油站所经营的危险化学

品种中没有经营《易制毒化学品管理条例》（国务院令445号）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，对中国石油天然气股份有限公司江苏苏州太仓申江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) 经辨识，该加油站储存经营的化学品未列入《易制爆化学品名录中》。
- 10) 中石油江苏苏州申江加油站建立了加油站的《危险化学品应急救援预案》，并已经备案。
- 11) 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 79号修正）、“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太仓申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。
- 12) 评价组对中国石油天然气股份有限公司江苏苏州太仓申江加油站危险化学品经营的评价是：符合安全生产（经营）的条件。



## 苏州科信安全评价有限公司关于

### 中石油江苏苏州太仓申江加油站现场安全检查整改报告

苏州科信安全评价有限公司两名专家对中石油江苏苏州太仓申江加油站进行了安全检查，对现场安全检查出的安全隐患和问题与公司相关人员进行了交流，提出部分隐患，我公司对检查出的安全隐患和问题按规范要求整改，现场安全检查出的安全隐患问题和整改情况如下：

序号	存在问题	整改要求	整改期限	复查结果	备注
1	加油机处缺安全警示标志：如禁止打手机、禁止烟火等。	增加安全警示标志	立即整改	已整改	
2	部分加油机旁缺灭火器。	增设灭火器	立即整改	已整改	
3	配电房缺挡鼠板，缺绝缘手套、绝缘鞋等。	增设挡鼠板，绝缘手套，绝缘鞋等	立即整改	已整改	

评价单位检查人员（签字）

徐峰 姜洪

2019年4月30日

