2025
100
安现

新海加油站

常熟市新海加油站有限公司

安全现状评价报告

主要负责人：卢明鹏

经　办　人：陈志鹏

联 系 电 话：17706232255

（被评价单位公章）

二〇二五年八月

常熟市新海加油站有限公司

安全现状评价报告

法定代表人：施剑波

技术负责人：池忠东

项目负责人：邵家宁

苏州科信安全评价有限公司

证书编号：APJ-（苏）-007

评价报告完成日期：2025 年 8 月

（评价机构公章）

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
*****

仅限常熟市新海加油站有限公司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：

我单位承接了常熟市新海加油站有限公司安全现状评价[illegible]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[illegible]区苏州市[illegible]路[illegible]号[illegible]智惠家[illegible]			邮政编码：	215006
法定代表人：	施剑[illegible]	联系人：	胡坚	联系电话：	13901572366
*项目名称：	常熟市新海加油站有限公司安全现状评价				
*项目地址：	江苏省 / 苏州[illegible]				
*项目地址(详细)：	常熟市海虞镇周行西街29号				
*项目所属行业：	[illegible]				
*项目组长：	邵家宁	*联系电话：	15851515668		
*技术服务期限：	202503-202509				
*计划现场勘验（检测检验）时间：	2025-03-25				

项目组成员、专业及工作任务

序号	姓名	专业	工作任务
1	邵家宁	化工工艺	现场勘查、报告编制
2	刘俊图	化工机械	现场勘查、资料收集、报告编制
3	吴洪	电气	现场勘查、危险有害因素辨识、内部校核
4	杨杰卿	安全	现场勘查、编制对策措施
5	季栋彬	自动化	现场勘查、定性定量评价
6	张秋红	化工工艺	现场勘查、定性定量评价

附件：	
填报日期：	2025-03-21

常熟市新海加油站有限公司

安全现状评价报告评价人员表

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	签字
项目组成员						
邵家宁	组长	工程师 注册安全工程师	化工工艺	0800000000204873 二级评价师	19	邵家宁
刘俊园	组员	工程师 注册安全工程师	化工机械	20211004632000003050 注册安全工程师	10	刘俊园
吴　洪	组员	高级工程师 注册安全工程师	电　气	0800000000303946 三级评价师	20	吴洪
杨杰卿	组员	注册安全工程师	安　全	1700000000300858 三级评价师	15	杨杰卿
季栋彬	组员	工程师 注册安全工程师	自动化	03320241032000003706 注册安全工程师	11	季栋彬
张秋红	组员	工程师 注册安全工程师	化工工艺	20221004632000001150 注册安全工程师	5	张秋红
编制人员						
邵家宁	组长	工程师 注册安全工程师	化工工艺	0800000000204873 二级评价师	19	邵家宁
杨杰卿	组员	注册安全工程师	安　全	1700000000300858 三级评价师	15	杨杰卿
内部审核						
王　帅	——	高级工程师 注册安全工程师	化工工艺	1800000000200407 二级评价师	12	王帅
技术负责人						
池忠东	——	高级工程师 注册安全工程师	安　全	1200000000100157 一级评价师	18	池忠东
过程控制负责人						
何　清	——	工程师	安　全	1700000000300755 三级评价师	12	何清

企业领证危险化学品目录

单位名称：常熟市新海加油站有限公司

序号	品名	目录序号	CAS	火灾危险性类别	剧毒化学品	易制爆化学品	重大危险源品种	易制毒化学品	重点监管的危险化学品	特别管控危险化学品	监控化学品	分装、充装、混配	经营规模(t/a)	实际储存量(t)	储存方式
1	汽油(92#、95#)	1630	86290-81-5	甲类	/	/	是	/	是	是	/	/	1000	20.25	地埋卧式SF储罐
2	柴油(0#)	1674	68334-30-5	丙类	/	/	是	/	/	/	/	/	200	22.95	地埋卧式SF储罐

苏州科信安全评价有限公司

2025年8月20日

目　录

1 安全评价的依据 1

1.1 安全评价的目的 1

1.2 国家相关法律法规 1

1.3 本评价采用的主要技术规范和标准 4

1.4 被评单位提供的有关文件 6

2 被评价单位的基本情况 7

2.1 基本概况 7

2.2 经营危化品情况 8

2.3 危化品运输 8

2.4 加油站情况介绍 8

2.4.1 概述 8

2.4.2 建构筑物及设备设施 9

2.4.3 平面布置及周边环境 10

2.5 加油站等级 13

2.6 工艺情况介绍 14

3 主要危险、有害因素分析 17

3.1 物质的危险、有害性分析 17

3.2 主要装置的危险、有害性分析 18

3.3 储存经营过程危险、有害性分析 19

3.4 操作过程的危险有害性分析 23

3.5 自然灾害的危险有害性分析 27

3.6 危险有害因素产生的原因分析 29

3.7 站内爆炸危险区域的等级和范围划分 30

3.8 重大危险源辨识 33

3.8.1 辨识方法 33

3.8.2 分析辨识 33

3.9 小结 34

4 评价方法的选择和评价单元的确定 35

4.1 评价方法 35

4.2 评价范围 36

4.3 评价单元的划分 36
4.4 评价方法的选择 36
5 危险化学品经营单位安全评价现场检查表 37
5.1 安全检查表分析 37
5.1.1 安全检查表 37
5.1.2 检查结果 47
5.1.3 应急救援设施配备检查表 47
5.1.4 检维修安全检查表 48
5.2 作业条件危险性评价法 49
5.2.1 评价方法简介 49
5.2.2 评价步骤 50
5.2.3 评价内容 50
5.2.4 评价结果汇总 50
6 消防专篇评价 52
6.1 消防安全分析 52
6.2 消防安全检查表 52
6.3 消防设施 56
6.4 应急救援组织 56
6.5 消防评价结论 56
7 泄漏扩散及火灾爆炸模型 58
7.1 泄漏模型 58
7.1.1 泄漏情况分析 58
7.1.2 泄漏量的计算 61
7.1.3 泄漏后的扩散 62
7.2 汽油蒸气云爆炸 63
7.2.1 蒸气云爆炸模型分析 63
7.2.2 蒸气云爆炸模型后果评价结果 64
8 申请危险化学品经营许可证应具备的安全条件评价 65
9 事故案例分析 67
10 建议补充的安全对策措施 77

10.1 安全管理方面的对策措施.....77
10.2 作业安全对策措施.....81
10.2.1 卸油作业.....81
10.2.2 加油作业.....83
10.2.3 油罐计量.....84
10.3 应急救援对策措施.....84
10.4 其他的对策措施.....84
10.5 检维修安全对策措施.....85
11 现场检查情况及整改情况 88
11.1 现场检查存在的问题及提出的整改对策措施.....88
12 评价结论 89

附录

1、汽油 MSDS
2、柴油 MSDS

序号	检查内容	检查要求	检查记录	备注
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	定期进行安全评价	
		《安全评价现场检查表》中的不符合项整改完成情况	已整改完成	
		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	有明确评价结论	
		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	有明确评价结论	
		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	与现场相符	

根据本项目常熟市新海加油站有限公司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。**

11 现场检查情况及整改情况

11.1 现场检查存在的问题及提出的整改对策措施

表 11.1-1 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
1	配电间灭火器未定期点检	灭火器定期点检	2025.6.30	已整改
2	通气管管道标识脱落	重新张贴管道标识	2025.6.30	已整改
3	安全帽已过期	更换有效期内的安全帽	2025.6.30	已整改
评价单位检查人员(签字)： 邱家宁 2025年7月25日 (单位盖章)				
被评价单位主要负责人确认(签字)：卢明明 2025年7月25日 (单位盖章)				

依照有关规定经安全生产教育和专业技术培训合格。在材料申报前主要负责人和安全管理人员安全资格证书已复审。

9)有健全的安全规章制度和岗位操作规程。

10)有符合国家规定的安全生产事故应急预案，同时已定期进行相关的应急演练，并配备必要的应急救援器材、设备。

常熟市新海加油站有限公司在经营过程能够遵守国家危化品管理的相关法律、法规，制定和采取了相应的安全管理制度和操作 经营场所现场采取了相应的安全防护措施，符合国家有关法律、法规的要求。结合换证，企业已并修订了生产安全事故应急救援预案，主要负责人及安全管理人员做到持证上岗，从业人员基本了解危险物品的危险特性和应急处理方法。自加油站开业以来经营安全状况良好，未发生事故；加油站与周边建构筑物间距符合安全要求，房屋耐火等级符合要求，经营场所配有干粉灭火器和二氧化碳灭火器，疏散通道和消防通道能符合消防安全要求。

评价结论为：常熟市新海加油站有限公司经营储存危险化学品**符合危险化学品经营许可相关要求。**

本评价报告有效期为三年，到期请提前至少三个月向当地应急管理局提出换证申请，并请具有资质单位进行安全评价。

中海石化
便利店
Petro ZH
ZHPEC

中海石化
便利店
Petro ZH

便利店
Petro ZH
周行西街
31
邮政编码 215500