

常熟中达加油站有限公司

安全现状评价报告

主要负责人：林瑞好

经 办 人：林瑞好

联系电话：13321880163

(被评价单位公章)

二〇二五年十一月



常熟中达加油站有限公司

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 11 月

(评价机构公章)



安全评价检测检验机构从业告知书

江苏省应急管理厅（局）安全生产监督管理处

我单位承诺了 常州中远加油站有限公司

安全评价 / 安全评价技术服务活动，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) - 001
办公地址: 江苏省苏州市吴江区盛泽镇盛泽镇中街101号3楼
法定代表人: 顾金波
联系人: 顾金波
联系电话: 13001572386
机构信息公示网址: www.kxkj.com
邮编: 215000

13001572386

顾金波

顾金波

顾金波

项目名称: 常州中远加油站有限公司安全评价项目

项目地址: 江苏省苏州市吴江区盛泽镇盛泽镇中街101号

项目所属行业: 批发和零售业 / 零售业 / 汽车、摩托车、零配件和配件 / 机动车维修业

项目负责人: 顾金波

项目组长: 顾金波

项目副组长: 顾金波

项目联系电话: (0512) 82101008

时间: 2025-08-27

项目组成员、专业及工作任务

序号	姓名	专业	工作任务	操作
1	顾金波	化工工艺	现场勘查、现场检测	检测
2	顾金波	化工机械	现场勘查、原料检测、原料检测	检测
3	顾金波	电气	现场勘查、危险有害因素辨识、危险有害因素辨识	检测
4	顾金波	安全	现场勘查、编制应急预案	检测
5	顾金波	自动化	现场勘查、编制应急预案	检测
6	顾金波	化工工艺	现场勘查、编制应急预案	检测



请文件到此处，或上传

请上传大小不超过100MB 格式为 doc, docx, pdf, txt, xls, xlsx, zip, jpg, png 的文件

填报日期: 2025-08-27



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

仅限常熟中达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

常熟中达加油站有限公司

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	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	15	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：常熟中达加油站有限公司

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	/	/	2000	73.625	地埋卧式SF储罐
2	柴油 (0#)	1674	68334-30-5	丙类	/	/	是	/	/	/	/	/	1000	40.375	地埋卧式SF储罐

注：根据《车用柴油》(GB19147-2016)表3，柴油(0#)的闭杯闪点不低于60℃。

苏州科信安全评价有限公司

2025年11月20日

前 言

常熟中达加油站有限公司位于江苏省苏州市常熟市常福街道义虞路 163 号，租赁常熟市中油泰富压路机加油站进行经营活动。加油站占地面积 5633.3m²，是为汽车加注汽油和柴油的场所。该站为二级加油站，采用一次和二次油气回收工艺。

该加油站于 2024 年 7 月完成《江苏省投资项目备案证_常熟中达加油站改扩建项目》（常行审投备〔2023〕586 号），该项目由苏州科信安全评价有限公司编制了《常熟中达加油站改扩建项目安全设施竣工验收评价报告》并通过验收；于 2025 年 5 月通过三级安全生产标准化，运行良好。近 3 年来该站未发生任何事故。

该加油站现设加油机 6 台、加油枪 24 把（92#油枪 10 把，95#油枪 10 把，0#油枪 4 把），共 4 只地埋 SF 双层储罐，其中 92#汽油罐（30m³）2 只，95#汽油罐（40m³）1 只，0#柴油罐（50m³）1 只，输油管道采用双层复合管。企业主要负责人为林瑞好，负责公司安全工作，另外公司委托陈志泉为加油站安全管理员。站内现有员工 12 人包含站长 1 人、安全员 1 人、岗位操作人员 10 人。采用四班三倒制，全年工作 365 天，年运行时间 8640h。

该加油站原持有《危险化学品经营许可证》编号：苏(苏)危化经字 00674，有效期至 2026 年 2 月 19 日。经营许可范围：成品油：汽油、柴油（30 立方米汽油罐 2 只，40 立方米汽油罐 1 只，50 立方米柴油罐 1 只，加油机 6 只）；经营方式：加油站经营。

根据《首批重点监管的危险化工工艺目录》（安监总管三〔2009〕116 号）和《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》（安监总管三〔2013〕3 号）的规定，该项目未采用危险化工工艺；根据《首批重点监管的危险化学品名录》（安监总管三〔2011〕95 号）和《第二批重点监管危险化学品名录》（安监总管

三（2013）12号）的规定，该项目的汽油为重点监管的危险化学品；对照《特别管控危险化学品目录》辨识，该项目的汽油属于特别管控危险化学品；对照《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）所列的“储存设施”，该加油站涉及的汽油储罐为高危储罐；该加油站涉及的危险化学品重大危险源物质的有汽油和柴油，但不构成重大危险源。

由于常熟中达加油站有限公司经营汽油和柴油，在经营过程中存在着火灾、其他爆炸（汽油爆炸）、中毒和窒息、车辆伤害、物体打击、机械伤害、高处坠落、坍塌、触电、其他伤害等危险有害性，为确保该加油站经营危化品过程中的安全，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》、《危险化学品经营许可证管理办法》等文件的要求，必须对该加油站经营危险化学品的状况进行安全评价。

受常熟中达加油站有限公司委托，苏州科信安全评价有限公司承担该经营企业的安全评价报告。通过对该加油站的资料收集，现场查看，根据《危险化学品管理条例》、《安全评价通则》（AQ8001-2007）等要求，编制本评价报告。评价组在评价工作中，得到常熟中达加油站有限公司的大力支持和协助，谨在此表示衷心的感谢！

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 and 标准	5
1.4 被评单位提供的有关文件	7
2 被评价单位的基本情况	8
2.1 基本概况	8
2.2 经营危化品情况	9
2.3 危化品运输	9
2.4 加油站情况介绍	9
2.4.1 概述	9
2.4.2 建构筑物及设备设施	10
2.4.3 平面布置及周边环境	13
2.5 加油站等级	21
2.6 工艺情况介绍	21
3 主要危险、有害因素分析	26
3.1 物质的危险、有害性分析	26
3.2 主要装置的危险、有害性分析	26
3.3 储存经营过程危险、有害性分析	28
3.4 操作过程的危险有害性分析	32
3.5 自然灾害的危险有害性分析	36
3.6 危险有害因素产生的原因分析	38
3.7 站内爆炸危险区域的等级和范围划分	39
3.8 重大危险源辨识	42
3.8.1 辨识方法	42
3.8.2 分析辨识	42
3.9 小结	43
4 评价方法的选择和评价单元的确定	44
4.1 评价方法	44
4.2 评价范围	45

4.3 评价单元的划分	45
4.4 评价方法的选择	45
5 危险化学品经营单位安全评价现场检查表	46
5.1 安全检查表分析	46
5.1.1 安全检查表	46
5.1.2 分析结果	54
5.1.3 应急救援设施配备检查表	55
5.1.4 检维修安全检查表	56
5.2 作业条件危险性评价法	57
5.2.1 评价方法简介	57
5.2.2 评价步骤	58
5.2.3 评价内容	58
5.2.4 评价结果汇总	58
6 泄漏扩散及火灾爆炸模型	60
6.1 泄漏模型	60
6.1.1 泄漏情况分析	60
6.1.2 泄漏量的计算	63
6.1.3 泄漏后的扩散	64
6.2 汽油蒸气云爆炸	65
6.2.1 蒸气云爆炸模型分析	65
6.2.2 蒸气云爆炸模型后果评价结果	66
6.2.3 蒸气云爆炸模型安全对策措施	66
7 申请危险化学品经营许可证应具备的安全条件评价	68
8 事故案例分析	70
9 建议补充的安全对策措施	74
9.1 安全管理方面的对策措施	74
9.2 作业安全对策措施	78
9.2.1 卸油作业	78
9.2.2 加油作业	80
9.2.3 油罐计量	81
9.3 应急救援对策措施	81

9.4 其他的对策措施	82
9.5 检维修安全对策措施	82
10 现场检查情况及整改情况	85
11 评价结论	86

附录

1、汽油 MSDS

2、柴油 MSDS

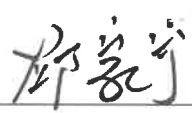
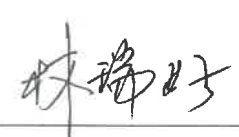
序号	检查内容	检查要求	检查记录	备注
			设施竣工验收	
10	安全评价报告	是否按规定每三年一次进行现状安全评价，安全评价报告在安监部门备案	定期进行安全评价	
		《安全评价现场检查表》中的不符合项整改完成情况	已整改完成	
		评价报告是否对加油站及其总图布置、工艺设施、加油储油装置等的安全生产条件进行安全评价，有明确评价结论	有明确评价结论	
		各安全评价单元是否有明确的安全评价结论。安全评价报告总体结论是否明确	有明确评价结论	
		现场抽查安全评价报告中《加油站安全评价现场检查表》的内容与加油站及其设备、设施的符合性	与现场相符	

根据本项目常熟中达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。

10 现场检查情况及整改情况

本评价组在评价过程中对常熟中达加油站有限公司进行现场勘查，发现以下不符合项。

表 10-1 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	站房有灭火器未定期点检	灭火器定期点检	2025. 10. 30	已整改
2	储罐区部分安全标志褪色	更新安全标识	2025. 10. 30	已整改
3	检维修用角磨机无防护罩	角磨机安装防护罩	2025. 10. 30	已整改
评价单位检查人员(签字):   2025 年 11 月 30 日 (单位盖章)				
被评价单位主要负责人确认(签字):   2025 年 11 月 30 日 (单位盖章)				

负责人和安全管理人員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。

常熟中达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：常熟中达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。





