苏州交投鑫能交通科技有限公司
太湖服务区加油站分公司

安全现状评价报告

主要负责人：尤益

经　办　人：程常义

联系电话：13815263811

（被评价单位公章）

二〇二五年十一月

文件号：	QMSKX－C08/XZPJ
编　号：	250924
秘　级：	秘密

苏州交投鑫能交通科技有限公司
太湖服务区加油站分公司

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

（评价机构盖章）

二〇二五年十一月

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
*****
仅限苏州交投鑫能交通科技有限公司太湖服务区加油站分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

苏州交投鑫能交通科技有限公司太湖服务区加油站分公司安全现状评价

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	1800000000200407	12	
张秋红	组员	工程师 注册安全工程师	化工工艺	20221004632000001150	15	
吴　洪	组员	高级工程师 注册安全工程师	电　气	0800000000303946	20	
刘俊园	组员	注册安全工程师	化工机械	20211004632000003050	10	
杨杰卿	组员	注册安全工程师	安　全	1700000000300858	15	
季栋彬	组员	注册安全工程师	自动化	03320241032000003706	11	
编制人员						
王　帅	组长	高级工程师 注册安全工程师	化工工艺	1800000000200407	12	
刘俊园	组员	注册安全工程师	化工机械	20211004632000003050	10	
内部审核人						
韩叶坤	——	注册安全工程师	安　全	20211004632000003102	10	
技术负责人						
池忠东	——	高级工程师	安　全	1200000000100157	17	池忠东
过程控制负责人						
何　清	——	注册安全工程师	安　全	1700000000300755	11	

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：

单位承接了 苏州交投鑫能交通科技有 （安全评价） / （安全生产检测检验机构），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/现场查询地址：	江苏省苏州市姑苏区苏州市东环路657号创智盛京商务中心B座501室-513室			邮政编码：	215006
法定代表人：	施国波	联系人：	胡坚	联系电话：	13901572366
项目名称：	苏州交投鑫能交通科技有限公司太湖服务区加油站分公司安全现状评价				
项目地址：	江苏省 / 苏州市 / 吴中区				
项目地址(详细)：	苏州市吴中区胥口镇绕城高速公路太湖服务区内侧				
项目所属行业：	批发和零售业 / 零售业 / 汽车、摩托车、零配件和燃料及其他动力销售 / 机动车燃油零售				
项目组长：	王帅			*联系电话：	15950507660
技术服务期限：	1年				
计划现场勘验（检验检验）时间：	2025-10-09				

项目组成员、专业及工作任务

编号	姓名	专业	工作任务	操作
	王帅	化工工艺	评价结论	删除
	张秋红	化工工艺	工艺分析	删除
	吴洪	电气	固性建筑分析	删除
	刘俊强	化工机械	资料收集、报告编制	删除
	杨杰楷	安全	危险有害因素辨识	删除
	李桂彬	自动化	安全管理分析和建议	删除

附件： 将文件拖到此处，或 点击上传

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

填报日期：	2025-09-22

前　言

苏州交投鑫能交通科技有限公司太湖服务区加油站分公司（以下简称太湖服务区加油站）成立于2019年08月30日，经营场所位于苏州市吴中区胥口镇绕城高速公路太湖服务区内侧，法人代表尤益。太湖服务区加油站现有《危险化学品经营许可证》证书编号为苏（苏）危化经字03052，有效期至2023年2月6日至2026年2月5日，许可经营范围为成品油：汽油、柴油（30立方米汽油储罐3座；40立方米柴油储罐3座（其中1座停用）。2024年进行法人变更，于2024年10月23日取得《危险化学品经营许可证》，本次为延期换证。该加油站取得危化经营许可证三来，已建安全设施运行正常，未发生过事故，无新建、改建、扩建项目，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。

太湖服务区加油站营业执照、产权证的地址与加油站经营地址一致。站内建有站房一座（地上一层），罩棚一座（地上一层）、加油岛6座。加油站设有30立方米汽油罐3座、40立方米柴油罐3座（其中1座停用）,油罐均为埋地SF双层油罐，其中汽油加油、卸油的油气已设置配套的油气回收装置，输油管道为双层管道。4台汽油加油机，1机4枪，2台柴油加油机，1机4枪（其中2枪停用）。设置油罐液位、渗漏检测系统。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，属于二级加油站。目前已三级安全生产标准化，已评审通过。

太湖服务区加油站在经营过程中，销售、储存汽油和柴油，存在着火灾、其他爆炸、车辆伤害、中毒和窒息、物体打击、高处坠落、触电、坍塌、机械伤害、其他伤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》（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。

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、柴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。

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。

受太湖服务区加油站的委托，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，对太湖服务区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《苏州交投鑫能交通科技有限公司太湖服务区加油站分公司安全现状评价报告》。

本报告的编制完成，得到了太湖服务区加油站的积极配合，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　企业所在社会环境 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 17
2.6　储存经营危险化学品情况 18
2.7　工艺流程 18
2.8　主要设备设施 20
2.9　企业采用（取）的安全设施情况 21
2.10　公用工程 24
2.11　安全管理 27
2.12　危险化学品的理化性能指标和包装、贮运要求 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 33
3.4　设备设施的危险、有害性分析 38
3.5　作业过程中危险有害因素分析 39
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　受限空间的危险、有害因素分析 42
3.10　其他危险有害因素分析 43
3.11　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 68
5.1　分析方法简述 68
5.2　取值与计算方法 68

5.3 评价内容 69
5.4 评价结果 69
5.5 评价小结 70

第 6 章 经营单位情况分析评价 71
6.1 经营单位基本情况分析评价 71
6.2 安全管理制度安全管理组织分析评价 71
6.3 人员安全素质分析评价 71
6.4 经营场所分析评价 72
6.5 前次领证后新、改、扩情况的说明 72

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 73
7.1 申报品种 73
7.2 申领危险化学品经营许可证安全条件检查表 73
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 76

第 8 章 安全对策措施 79
8.1 安全管理方面的对策措施 79
8.2 总图布置方面的对策措施 81
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 87

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 96

临界量，则定为重大危险源；第二种情况：单元内存在的危险化学品为多品种时，则按下式计算，若满足下面公式，则定为重大危险源：

$$\frac{q_1}{Q_1}+\frac{q_2}{Q_2}+\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots+\frac{q_n}{Q_n}\geq 1$$

式中：q_1，q_2，……，q_n —— 每种危险物质实际存在量，t；

Q_1，Q_2，……，Q_n —— 与各危险化学品相对应的临界量，t。

4） 危险化学品重大危险源辨识

本评价根据本企业涉及的危险化学品情况和GB18218-2018《危险化学品重大危险源辨识》内容，对本企业储存单元进行辨识。

5） 本企业重大危险源辨识

本企业属于GB18218-2018《危险化学品重大危险源辨识》标准中确定的危险化学品具体辨识如下。

表3.11 储存单元（油罐区）危险化学品重大危险源临界量辨识表

序号	危化品名称	危险性分类	最大储存量（t）	临界量（t）	$\frac{q_n}{Q_n}$	备注
1	汽油	表1，66	67.5	200	0.3375	最大储存量以罐体容积计算
2	柴油	表2 W5.4	102	5000	0.0204	最大储存量以罐体容积计算
3	合计	——	——	——	0.3579	

$$\Sigma\frac{q_n}{Q_n}=0.3579<1$$

根据GB18218-2018《危险化学品重大危险源辨识》所列辨识标准，经计算：公司内存在的各种危险化学品的数量与临界量的比值之和小于1，本企业未构成危险化学品重大危险源。

6） 辨识计算结果

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，该加油站未构成危险化学品重大危险源。

第9章　整改情况复查

根据太湖服务区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	通气管缺少警示标志	张贴警示标识牌，并定期维护保养	已整改	
2	设置防止小动物进入的设施未正确投入使用	配电室应设置防止雨、雪和蛇、鼠类小动物从采光窗、通风窗、门、电缆沟等进入室内的设施，并应保证正确投入使用	已整改	

评价单位检查人员（签字）

年　月　日
（单位盖章）

被评价单位主要负责人（签字）

年　月　日
（单位盖章）

险化学品；

8） 经辨识，该加油站储存经营的危险化学品未列入《易制爆化学品名录》中；

9） 加油站已编制《生产安全事故应急预案》并取得备案通知书；

10）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，苏州交投鑫能交通科技有限公司太湖服务区加油站分公司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；

11）评价组对苏州交投鑫能交通科技有限公司太湖服务区加油站分公司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。

苏州交投便利店
24
CAUTION
WET FLOOR
小心地滑