

常熟市交投交通能源有限公司

常熟交投董浜综合能源站

安全验收评价报告

建设单位：常熟市交投交通能源有限公司

建设单位法定代表人：赵念初

建设项目单位：常熟市交投交通能源有限公司董浜综合能源服务站

建设项目单位主要负责人：赵念初

建设项目单位联系人：曹红春

建设项目单位联系电话：18651185687

(建设单位公章)

二〇二六年一月



文件号：QMS—C08/YSPJ

编 号：250818

秘 级：秘密

常熟市交投交通能源有限公司
常熟交投董浜综合能源站
安全验收评价报告

评价机构名称：苏州科信安全评价有限公司

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：邵家宁

评价机构联系电话：0512-65207138



二〇二六年一月



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

仅限常熟市交投交通能源有限公司常熟交投董浜综合能源站
安全设施竣工验收评价报告使用, 复印无效

(发证机关盖章)

2025年03月03日

常熟市交投交通能源有限公司常熟交投
董浜综合能源站安全验收评价

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

邵家宁	组长	工程师 二级安全评价师	化工工艺	0800000000204873	19	邵家宁
洪 涛	组员	高级工程师 注册安全工程师	化工工艺	1100000000202170	20	洪涛
吴 洪	组员	高级工程师 三级安全评价师	电 气	0800000000303946	20	吴洪
刘俊园	组员	工程师 注册安全工程师	化工机械	2021100463200000 3050	10	刘俊园
韩叶坤	组员	注册安全工程师	安 全	2021100463200000 3102	10	韩叶坤
季栋彬	组员	工程师 注册安全工程师	自动化	0332024103200000 3706	11	季栋彬

编制人员

邵家宁	组长	工程师 二级安全评价师	化工工艺	0800000000204873	19	邵家宁
韩叶坤	组员	注册安全工程师	安 全	2021100463200000 3102	10	韩叶坤

内部审核人

杨杰卿	——	工程师 三级安全评价师	安 全	1700000000300858	15	杨杰卿
-----	----	----------------	-----	------------------	----	-----

技术负责人

池忠东	——	高级工程师 一级安全评价师	安 全	1200000000100157	18	池忠东
-----	----	------------------	-----	------------------	----	-----

过程控制负责人

何 清	——	工程师 三级安全评价师	安 全	1700000000300755	12	何清
-----	----	----------------	-----	------------------	----	----

安全评价检测检验机构从业告知书

江苏盛安安全评价有限公司

我单位承接了 常州士必安金属制品有限公司 安全评价 / 安全评价技术服务项目，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。

单位名称 常州士必安金属制品有限公司

单位资质证书编号 APL (苏) 007

办公地址及邮编 江苏省常州市武进区东桥村6号 邮编 213000

法定代表人 陈建强

联系人:

胡圣

联系电话:

13401672366

机构信息公开网址:

www.wksh.com

营业执照号:

2714006

项目名称: 常州士必安金属制品有限公司安全评价技术服务项目

项目地址: 江苏省常州市武进区

项目详细(详细): 常州士必安金属制品有限公司

项目所属行业: 金属制品业/汽车、摩托车、零配件制造/其他金属制品业/其他金属制品

项目组长: 陈建强

联系电话:

1595007660

技术服务期限: 1年

技术服务期限(含延期): 自 2025.12.19

项目组成员、专业及工作任务

序号	姓名	专业	职称	备注
1	陈建强	化工工艺	注册安全工程师	项目负责人
2	张强	化工工艺	注册安全工程师	项目负责人
3	吴强	电气	注册安全工程师	项目负责人
4	李强	化工工艺	注册安全工程师	项目负责人
5	王强	安全	注册安全工程师	项目负责人
6	赵强	自动化	注册安全工程师	项目负责人



附件: 安全评价委托书, 安全评价报告

请工作人员将上述文件通过以下方式提交: docx, pdf, xls

File, xls, zip, jpg, jpeg, png 格式

申报日期: 自 2025.12.08

提交

返回

前 言

常熟市交投交通能源有限公司成立于2019年09月26日，注册地址：常熟市海虞北路58号1幢，法定代表人：查晓丹，注册资本：17159.68万元整。经营范围：太阳能光伏电站运营管理；光伏电站工程及太阳能分布式发电项目设计施工；机动车充电桩充电销售；电力销售；润滑油、食品、日用百货零售及批发；卷烟、雪茄烟零售；房屋、土地、设备租赁。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营业务）。许可项目：燃气汽车加气经营。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）。一般项目：洗车服务；广告发布（非广播电台、电视台、报刊出版单位）；机动车修理和维护；成品油批发（不含危险化学品）；集中式快速充电站；电动汽车充电基础设施运营；充电桩销售；光伏发电设备租赁；新能源汽车电附件销售；单用途商业预付卡代理销售；消防器材销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）限分支机构经营：成品油零售（限危险化学品）；成品油零售（不含危险化学品）。

常熟市交投交通能源有限公司董浜综合能源服务站为常熟市交投交通能源有限公司下属单位。成立于2025年7月3日，经营地址：常熟市董浜镇虞东路288号，负责人：赵念初。经营范围：许可项目：餐饮服务；食品销售；烟草制品零售；发电业务、输电业务、供（配）电业务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：专用化学产品销售（不含危险化学品）；润滑油销售；石油制品销售（不含危险化学品）；食品销售（仅销售预包装食品）；日用百货销售；家用电器销售；汽车零配件零售；洗车服务；广告发布；机动车修理和维护；单用途商业预付卡代理销售；集中式快速充电站；电动汽车充电基础设施运营；储能技术服务；新能源汽车整车销售；新能源汽车电附件销售；汽车装饰用品销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

建设项目所在地为：常熟市董浜镇虞东路288号（江苏省投资项目备案证（备案证号：常数据投备〔2024〕226号）地址为：江苏省常熟市董浜镇永安路，为

同一经营地址), 占地面积7452m²。建设项目涉及员工共计9名(经常熟市交通产业投资集团有限公司决定, 委派常熟市交投交通能源有限公司赵念初, 常熟市城乡公交客运有限公司陈栋、顾正学到常熟市交投交通能源有限公司董浜综合能源服务站。刘忠来自中国石化销售股份有限公司江苏苏州常熟石油分公司, 季丽娜、田松、侯明芳、袁晨虞来自苏州市朝阳加油(气)站管理服务有限公司常熟分公司。黄静宜来自常熟市曹家桥加油站管理服务有限公司)。建设单位于2024年投资11000万元, 新建站房、配套用房、罩棚、配电间、罐区等设施, 储罐为SS双层埋地罐区, 设置在罩棚下方。罐区设置4个0#柴油储罐, 2个92#汽油储罐, 1个95#汽油储罐, 1个98#汽油储罐, 每个储罐的容积均为30m³, 油罐总容积为180m³(柴油罐容积折半计入油罐总容积), 该加油站为一级加油站。在站房南侧设置罩棚, 罩棚下设置6个加油机, 共28个加油枪, 其中8个柴油加油枪, 8个92#汽油加油枪, 8个95#汽油加油枪, 4个98#汽油加油枪。

充电桩未进行安全设施设计, 不在本次验收范围内。

项目变更情况: 1、本项目潜油泵出油口取消金属软管, 与复合管法兰直接连接, 经河北英科石化工程有限公司辨识属于一般变更。2、安全设施设计专篇中描述三次油气回收为预留, 现站区内已安装三次油气回收装置, 经河北英科石化工程有限公司辨识以上变更根据《关于印发<危险化学品生产经营企业分类排查治理工作方案>的通知》(苏应急〔2025〕17号)附件9. 苏州市危险化学品企业安全设施变更管理指南的要求, 属于三类变更第4项, 河北英科石化工程有限公司编制《常熟市交投交通能源有限公司常熟交投董综合能源站安全设施设计变更报告》并组织专家组对设计变更进行评审并形成专家评审意见。3、安全设施设计专篇中描述储罐为SF储罐, 现将原SF储罐变更为SS双层储罐, 经河北英科石化工程有限公司辨识以上变更根据《关于印发<危险化学品生产经营企业分类排查治理工作方案>的通知》(苏应急〔2025〕17号)附件9. 苏州市危险化学品企业安全设施变更管理指南的要求, 属于三类变更第9项, 河北英科石化工程有限公司编制《常熟市交投交通能源有限公司常熟交投董综合能源站安全设施设计变更报告》并组织专家组对设计变更进行评审并形成专家评审意见。

本项目在经营过程中, 销售、储存汽油和柴油, 存在着火灾、爆炸、车辆伤害、中毒、窒息、电气伤害、物体打击、高处坠落、触电、噪声、受限空间、自

然灾害等危险有害因素。

安全生产许可的说明：本项目为加油站建设项目，不涉及产品生产，故不需领取《危险化学品安全生产许可证》。

根据《爆炸危险环境电力装置设计规范》（GB50058-2014）附录 E及《工贸行业重点可燃性粉尘目录（2015版）》辨识，本项目不涉及可燃性粉尘。

经营许可的说明：本项目为新建项目，涉及汽油、柴油加油经营。汽油和柴油均列入《危险化学品目录（2015版）》及2022年调整中，故需领取《危险化学品经营许可证》。

本项目涉及的油罐区为高危储存设施。

危险化学品重大危险源的说明：根据GB18218—2018《危险化学品重大危险源辨识》标准的规定，经计算本项目危险化学品经营、贮存场所不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，本项目不涉及高危工艺。

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，本项目涉及重点监管的危险化学品为汽油。

根据《易制爆危险化学品名录》（2017年版），本项目不涉及易制爆危险化学品。

根据《特别管控危险化学品目录（第一版）》，本项目涉及特别管控危险化学品为汽油。

根据《江苏省危险化学品建设项目安全监督管理实施细则》等有关安全生产法律法规要求，常熟市交投交通能源有限公司董浜综合能源服务站委托苏交科集团（江苏）安全科学研究院有限公司对该加油站进行了安全评价；委托河北英科石化工程有限公司编制了安全设施设计专篇，项目通过安全设施设计审查。

本项目安全设施设计、施工、安装、监理单位情况如下表:

表1 安全设施设计、施工、安装、监理等单位资质情况表

序号	单位名称	项目	资质证书 编号	资质 等级	资质范围	有效期
1	苏州安省建筑设计有限公司	土建设计	A132014506	甲级	建筑行业（建筑工程）	2028年12月22日
2	河北英科石化工程有限公司	安全设施设计单位	A213009740	甲级	化工石化医药行业工程设计乙级，化工石化医药行业工程设计化工工程甲级，建筑行业工程设计建筑工程乙级	2026年12月6日
3	江苏威达建设集团有限公司	施工	D132008026	壹级	石油化工工程施工总承包壹级，机电工程施工总承包壹级，钢结构工程专业承包壹级	2028年12月22日
4			D232022877	贰级	建筑工程施工总承包贰级、电力工程施工总承包贰级、市政公用工程施工总承包贰级、电子与智能化工程专业承包贰级、消防设施工程专业承包贰级、防水防腐保温工程专业承包贰级、建筑装修装饰工程专业承包贰级、建筑机电安装工程专业承包壹级、环保工程专业承包贰级、特种工程（结构补强）专业承包不分级	有效期至2029年6月23日
5	苏州建筑工程监理有限公司	监理	E132012052	甲级	房屋建筑工程监理甲级。市政公用工程监理甲级	2028年12月22日
			E232012059	乙级	工程监理电力工程专业乙级，工程监理化工石油工程专业乙级，工程监理机电安装工程专业乙级，工程监理通信工程专业乙级	2029年6月12日

本项目进展情况如下表:

表2 建设项目进展情况表

序号	时间	部门	批文名称	文件编号或备案号	备注
1	2024. 8. 1	苏州市商务局	市商务局关于同意常熟市2024年加油站设置规划确认的批复	商运行〔2024〕283号	
2	2024. 10. 29	常熟市数	江苏省投资项目备案证	常数据投备(2024)226	

序号	时间	部门	批文名称	文件编号或备案号	备注
		据局		号	
3	2024. 10. 22	常熟市自然资源和规划局	不动产权证	苏（2024）常熟市不动产权第8137418号	
4	2024. 11. 6	常熟市自然资源和规划局	建设用地规划许可证	地字第3205812024YG0128415号	
5	2025. 4. 14	苏州市应急管理局	关于常熟市交投交通能源有限公司常熟交投董浜综合能源站安全条件审查的批复	苏应急项条件（危）字（2025）3号	
6	2025. 4. 14	苏州市应急管理局	关于常熟市交投交通能源有限公司常熟交投董浜综合能源站安全设施设计审查的批复	苏应急项设计（危）字（2025）7号	
7	2025. 11. 18	常熟市住房和城乡建设局	特殊建设工程消防验收意见书（合格）	常住建消验字（2025）第0067号	

为保证本项目实施后能安全可靠运行，保证从业过程中潜在的危险得到有效控制，依据《中华人民共和国安全生产法》、《危险化学品建设项目安全监督管理办法》（国家安全生产监督管理总局45号，第79号令修正）、《江苏省危险化学品建设项目安全监督管理实施细则》（苏安监规（2018）1号）等国家安全生产法律、法规的要求，建设单位应当按照本办法的规定委托有相应资质的安全评价机构对建设项目竣工及其安全设施试生产（使用）情况，进行安全验收评价。

受常熟市交投交通能源有限公司董浜综合能源服务站的委托，苏州科信安全评价有限公司承担了该项目安全设施竣工验收的评价工作。苏州科信安全评价有限公司根据《危险化学品建设项目安全评价细则（试行）》、原国家安全生产监督管理总局“关于印发《危险化学品建设项目安全评价细则（试行）》的通知”（安监总危化〔2007〕255号）等技术规范的规定和要求，对本项目的生产现场和建设单位提供的有关安全设施竣工验收资料进行了认真勘查、分析、核对和验证，在此基础上编制完成了《常熟市交投交通能源有限公司常熟交投董浜综合能源站安全设施竣工验收评价报告》。

本报告的编制完成,得到了常熟市交投交通能源有限公司的有效配合和协助,在此表示我们诚挚的感谢!

目 录

前 言	1
目 录	7
常用的术语、符号和代号说明	10
1.1 术语和定义	10
1.2 符号和代号说明	12
第1章 安全评价工作经过	13
1.1 建设项目验收安全评价前期准备情况	13
1.2 安全验收评价目的	15
1.3 评价对象及范围	16
1.4 评价工作经过和程序	17
第2章 建设项目概况	19
2.1 建设项目概况	19
2.2 工艺流程	26
2.3 主要装置设备和设施	35
2.4 消防设施及公用工程情况	38
2.5 危险化学品的理化性能指标和包装、贮运要求	40
2.6 安全管理	40
第3章 危险、有害因素	42
3.1 危险、有害因素分析目的	42
3.2 危险化学品危险性类别	42
3.3 油料的危险	43
3.4 经营过程主要危险有害因素分析	44
3.5 危险、有害因素分布	50
3.6 爆炸危险区域分布	51
3.7 危险化学品重大危险源辨识	52
3.8 重点监管的危险化工工艺及高危储存设施辨识	54
第4章 评价单元划分和评价方法的选择	56
4.1 安全评价单元划分	56
4.2 本项目安全评价方法选择	57
第5章 定性、定量分析固有危险、有害程度	59
5.1 固有危险程度分析	59
5.2 风险程度的分析	60
第6章 建设项目的安全条件和安全生产条件	63
6.1 建设项目的安全条件	63

6.2	安全设施的施工、检验、检测和调试情况	73
6.3	调查、分析建设项目安全设施的检验、检测情况及有效性情况	74
6.4	安全生产条件	96
6.5	安全生产管理情况分析评价	111
6.6	试生产情况	129
6.7	加油工艺及设施	130
6.8	作业场所	136
6.9	事故及应急管理	138
第7章	可能发生的危险化学品事故及后果、对策	142
7.1	危险化学品事故及后果	142
7.2	危险化学品事故对策	142
7.3	危险化学品事故案例	148
第8章	事故应急救援预案	150
8.1	事故应急救援预案	150
8.2	事故应急救援的演练	150
第9章	结论和建议	151
9.1	建设项目隐患及其整改情况	151
9.2	结论	152
9.3	建议	154
第10章	与建设单位交换意见的情况	161
附件:	安全评价报告附件	162
第11章	采用的安全评价方法简介	162
11.1	安全评价方法简介	162
11.2	本项目安全评价方法选择理由	164
第12章	申请危险化学品经营许可证应具备的安全条件评价	167
12.1	申报品种	167
12.2	申领危险化学品经营许可证安全条件检查表	167
第13章	定性、定量分析危险、有害程度的过程安全检查表法	171
13.1	安全检查表法	171
13.2	系统危险度评价法	172
13.3	作业条件危险性分析	174
第14章	安全生产法律、法规和部门规章及标准	179
14.1	法律	179
14.2	主要技术规范 and 标准	183
第15章	收集的文件、资料	186
15.1	项目审批文件资料	186

15.2	法定检测、检验报告	186
15.3	建设项目竣工资料	186
15.4	安全管理资料	187
第16章	危险化学品的理化性质和包装、储运技术要求	188
第17章	平面布置图等安全评价过程中制作的图表	192
17.1	图表目录	192

第9章 结论和建议

9.1 建设项目隐患及其整改情况

通过对安全设施、应急救援方面和安全管理等内容的查验,建设项目中发现的设计缺陷和事故隐患及其整改情况,提出了进一步提高、整改和改进对策措施,企业对存在的设计缺陷和事故隐患进行了认真、有效的改进和整改。具体内容参见下表:

表9.1 隐患整改情况汇总表

序号	存问题及隐患	改进的安全措施	改进、整改结果	备注
1	油罐区操作井缺少警示标识	油罐区操作井设置警示标识	已完成	
2	配电间窗户未设置防止小动物键入室内的设施	配电间窗户设置防止小动物键入室内的设施	已完成	

安全评价单位项目负责人(签字):

邵宇宁



被评价单位主要负责人(签字):

王峰



产法律、法规和部门规章及标准规定和要求,符合安全生产条件的要求。

9.2.7 本项目安全评价结论

本评价组对建设项目总结论是:该建设项目遵守了国家对建设项目实施“三同时”的要求,符合国家有关安全生产法律、法规、规章和标准的规定。该建设项目具备安全生产和安全验收的条件。

9.3 建议

9.3.1 建筑物及设备防火措施

1) 储油罐的防火要求

地下油灌人孔井盖应用碰撞时不产生火花的材料制成,另外还要有防雷和防静电装置,防静电接地装置每半年检测一次。

2) 加油机的防火要求

加油机基础中穿过的油品管线、电源线和接地线的孔洞应用砂土填满,以防油气逸出。

加油机油枪软管应加绕螺旋形金属丝,并用地线与加油机连接,以消除枪口处产生的静电。接近加油机的人员不得穿易积聚静电的服装(如腈纶、涤纶等)和有铁钉的鞋。检修操作应使用不发火花工具,操作时不得有敲击、碰撞。检修现场应避免任何火源。吸油管、油泵、油枪等机构及各连接管路不得有渗漏现象。

9.3.2 作业和管理

1) 一般防火管理要求

加油站必须建立健全各种安全操作规程和防火安全规章制度;岗位职工应经过有关的业务培训,具有牢固的消防安全意识;掌握本岗位的操作技术和防火规定,具有应急情况处置和初期火灾扑救的知识和能力。加油站内严禁烟火、并设立醒目的宣传牌,严格用火、用电制度。严禁在加油站内从事可能产生火花的作业,诸如检修车辆、敲击铁器等。严禁携带一切危险物品进站,加油站内严禁闲杂人员随意出入和逗留。客车进站加油时,乘客必须先下车,等加油完毕,车辆驶出站外再上车。雷击时应停止加油、卸油作业。对安全阀、呼吸阀、接地线等应经常检查、测试,保证安全好用,发现问题,立即报告,积极处理,同时并对

第10章 与建设单位交换意见的情况

项目评价人员就建设项目安全评价中各个方面的情况,与建设单位反复、充分交换意见,具体情况参见下表:

表10 与建设单位意见交换表

序号	交换意见内容	结果	备注
1	报告收集的建设项目资料文件和情况是否与建设项目现场和实际情况一致、真实有效	与实际情况一致、真实有效	
2	安全验收评价报告中对企业、建设项目的情况描述、分析是否和企业提供的资料一致	与企业提供的资料和实际情况一致	
3	危险有害因素辨识是否充分并符合建设项目特点、实际情况	危险有害因素辨识符合项目特点	
4	报告提出的对策措施是否符合本项目的特点、具有针对性和可操作性	对策措施符合法律法规的要求	
5	评价结论是否客观、正确并符合实际情况	结论符合实际情况	

安全评价单位项目负责人(签字):

邵宇



被评价单位主要负责人(签字):

王金和







