

过程控制编号：苏EA2020889593

苏州中油嘉亿锦峰路加油服务有限公司

锦峰路加油站改造项目

## 安全设施竣工验收报告

建设单位：苏州中油嘉亿锦峰路加油服务有限公司

建设单位法定代表人：徐 炯

建设项目单位：苏州中油嘉亿锦峰路加油服务有限公司

建设项目单位主要负责人：周林华

建设项目单位联系人：周林华

建设项目单位联系电话：18915553311

(建设单位公章)

二〇二〇年七月二十九日

文件号：QMSKX-C08/YSPJ

编 号：190711

秘 级：秘密

苏州中油嘉亿锦峰路加油服务有限公司

锦峰路加油站改造项目

## 安全设施竣工验收报告

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）-004

法定代表人：施剑波

技术负责人：刘 莉

评价负责人：王 帅

评价机构联系电话：0512-65207138

（安全评价机构公章）

二〇二〇年七月二十九日



# 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1幢503室

法定代表人: 施剑波

证书编号: APJ-(苏)-004

首次发证: 2005年07月08日

有效期至: 2025年02月18日

业务范围: 石油加工业, 化学原料、化学品及医药制造业  
\*\*\*\*\*

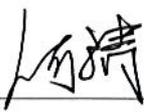
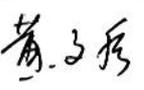
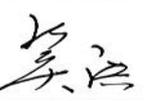
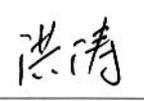
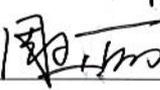
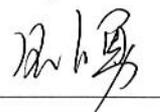
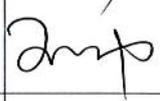
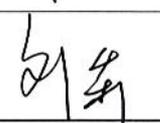


本资质仅限锦峰路加油站  
日改造项目 使用,  
复印无效, 项目编号: 190711  
苏州科信安全评价有限公司



苏州中油嘉亿锦峰路加油服务有限公司  
锦峰路加油站改造项目安全设施竣工验收报告

评价人员

项目	姓名	资格证书编号	专业能力	职称	签名
项目组长	王 帅	1800000000200407	土木工程	工程师	
项目副组长	何 清	1700000000300755	安全	工程师	
项目组人员	黄文秀	1600000000300572	安全	工程师	
	吴 洪	0800000000303946	自动化	高级工程师	
	洪 涛	1100000000202170	化工机械	高级工程师	
	陈慧娜	1100000000300534	电气	工程师	
	周玉丽	S011032000110192001051	化工工艺	工程师	
	汪小勇	S011032000110192001005	安全	工程师	
报告编制人	王 帅	1800000000200407	土木工程	工程师	
	何 清	1700000000300755	安全	工程师	
报告审核人	吴苏民	1500000000200606	安全	高级工程师	
过程控制负责人	张晓庆	1100000000200585	化工工艺	高级工程师	
技术负责人	刘 莉	1700000000100076	化工工艺	高级工程师	

## 目 录

目 录.....	1
常用的术语、符号和代号说明.....	3
1.1 术语和定义.....	3
1.2 符号和代号说明.....	4
前 言.....	5
第1章 安全评价工作经过.....	8
1.1 建设项目验收安全评价前期准备情况.....	8
1.2 评价对象及范围.....	8
1.3 评价工作经过和程序.....	9
第2章 建设项目概况.....	11
2.1 建设项目概况.....	11
2.2 工艺流程.....	17
2.3 主要装置设备和设施.....	21
2.4 消防设施及公用工程情况.....	22
2.5 危险化学品的理化性能指标和包装、贮运要求.....	26
第3章 危险、有害因素.....	27
3.1 危险、有害因素分析目的.....	27
3.2 危险化学品危险性类别.....	27
3.3 汽油、柴油的危险.....	27
3.4 经营过程主要危险有害因素分析.....	28
3.5 危险、有害因素分布.....	33
3.6 爆炸危险区域分布.....	34
3.7 危险化学品重大危险源辨识.....	35
3.8 危险工艺和危险化学品储存装置（设施）分类辨识.....	37
3.9 重点监管危险化学品的危险、有害因素辨识.....	39
3.10 易制爆危险化学品的危险、有害因素辨识.....	39
3.11 易制毒危险化学品的危险、有害因素辨识.....	39
3.12 剧毒品的危险、有害因素辨识.....	40
3.13 高毒物品的危险、有害因素辨识.....	40
3.14 可燃性粉尘的危险、有害因素辨识.....	40
第4章 评价单元划分和评价方法的选择.....	41
4.1 安全评价单元划分.....	41
4.2 本项目安全评价方法选择.....	42
第5章 定性、定量分析固有危险、有害程度.....	44
5.1 固有危险程度分析.....	44
5.2 风险程度的分析.....	45

第6章	建设项目的安全条件和安全生产条件.....	48
6.1	建设项目的安全条件.....	48
6.2	安全设施的施工、检验、检测和调试情况.....	57
6.3	安全生产条件.....	60
6.4	安全生产管理情况分析评价.....	69
6.5	加油工艺及设施.....	74
6.6	作业场所.....	77
6.7	事故及应急管理.....	78
6.8	安全设计专篇改造方案、安全对策与建议采纳情况.....	81
第7章	可能发生的危险化学品事故及后果、对策.....	100
7.1	危险化学品事故及后果.....	100
7.2	危险化学品事故对策.....	100
第8章	结论和建议.....	106
8.1	结论.....	106
8.2	建议.....	107
第9章	与建设单位交换意见的情况.....	115
附件：	安全评价报告附件.....	116
第10章	平面布置图等安全评价过程中制作的图表.....	116
10.1	图表目录.....	116
10.2	图表.....	116
第11章	采用的安全评价方法简介.....	119
11.1	安全评价方法简介.....	119
11.2	本项目安全评价方法选择理由.....	121
第12章	定性、定量分析危险、有害程度的过程安全检查表法.....	124
12.1	安全检查表法.....	124
12.2	火灾、爆炸危险指数评价.....	125
12.3	系统危险度评价法.....	128
12.4	作业条件危险性分析.....	131
第13章	安全生产法律、法规和部门规章及标准.....	135
13.1	法律.....	135
13.2	主要技术规范 and 标准.....	137
第14章	收集的文件、资料.....	140
14.1	项目审批文件资料.....	140
14.2	法定检测、检验报告.....	140
14.3	建设项目竣工资料.....	140
14.4	安全管理资料.....	141
第15章	危险化学品的理化性质和包装、储运技术要求.....	142

## 常用的术语、符号和代号说明

### 1.1 术语和定义

序号	常用的术语、符号和代号	说明	备注
1	化学品	指各种化学元素、由元素组成的化合物及其混合物，包括天然的或者人造的	
2	危险化学品	具有毒害、腐蚀、爆炸、燃烧、助燃等性质，对人体、设施、环境具有危害的剧毒化学品和其他化学品	
3	新建项目	指拟依法设立的企业建设伴有危险化学品产生的化学品或者危险化学品生产、储存装置（设施）和现有企业（单位）拟建与现有生产、储存活动不同的伴有危险化学品产生的化学品或者危险化学品生产、储存装置（设施）的建设项目	
4	改建项目	指企业对在役伴有危险化学品产生的化学品或者危险化学品生产、储存装置（设施），在原址或者易地更新技术、工艺和改变原设计的生产、储存危险化学品种类及主要装置（设施、设备）、危险化学品作业场所的建设项目	
5	扩建项目	指企业（单位）拟建与现有伴有危险化学品产生的化学品或者危险化学品品种相同且生产、储存装置（设施）相对独立的建设项目	
6	安全设施	指企业（单位）在生产经营活动中将危险因素、有害因素控制在安全范围内以及预防、减少、消除危害所配备的装置（设备）和采取的措施	
7	作业场所	指可能使从业人员接触危险化学品的任何作业活动场所，包括从事危险化学品的生产、操作、处置、储存、搬运、运输、废弃危险化学品的处置或者处理等场所	
8	安全评价单元	根据建设项目安全评价的需要，将建设项目划分为一些相对独立部分，其中每个相对独立部分称为评价单元	
9	危险化学品事故	指由一种或数种危险化学品或其能量意外释放造成的人身伤亡、财产损失或环境污染事故	
10	应急救援	指在发生事故时，采取的消除、减少事故危害和防止事故恶化，最大限度降低事故损失的措施	
11	危险化学品重大危险源	长期地或临时地生产、储存、使用和经营危险化学品，且危险化学品的数量等于或超过临界量的单元	
12	危险目标	指因危险性质、数量可能引起事故的危险化学品所在场	

序号	常用的术语、符号和代号	说明	备注
		所或设施	
13	预案	指根据预测危险源、危险目标可能发生事故的类别、危害程度，而制定的事故应急救援方案。要充分考虑现有物质、人员及危险源的具体条件，能及时、有效地统筹指导事故应急救援行动	
14	分类	指对因危险化学品种类不同或同一种危险化学品引起事故的方式不同发生危险化学品事故而划分的类别	
15	分级	指对同一类别危险化学品事故危害程度划分的级别	
16	安全卫生防护装置	配置在生产设备上，起保障人员、生产过程和设备安全卫生作用的附属物件或设施	

## 1.2 符号和代号说明

本项目涉及的符号和代号情况参见下表：序表——符号和代号表。

序表——符号和代号表

序号	符号和代号	说明	备注	序号	符号和代号	说明	备注
1	t、ton	吨		2	kg	公斤	
3	g	克		4	L	升	
5	m	米		6	m <sup>3</sup>	立方米	
7	m <sup>2</sup>	平方米		8	Φ, D	直径	
9	a	年		10	H、hr、h	小时	
11	min	分钟		12	s	秒	
13	DN	公称通径	mm	14	rpm	每分钟转速	
15	kW.h	度	电量	16	pcs	片	
17	bar, atm	巴, 大气压	大气压单位	18	MPa	兆帕	压强单位
19	ppm	百万分之一		20	Nm <sup>3</sup>	标准立方米	体积

## 前 言

苏州中油嘉亿锦峰路加油服务有限公司是一家由苏州中油嘉亿锦峰路加油服务有限公司与苏州嘉亿投资发展有限公司合资成立的企业。苏州中油嘉亿锦峰路加油服务有限公司由原中国石油天然气股份有限公司江苏苏州新贤加油站从苏州高新区浒关新区新贤村迁至苏州市高新区科技城科研路北、规划用地东（锦峰路东），迁址后更名而来。经江苏省商务厅（江苏省商务厅文件《加油站迁建批准通知单》（油建字[2014]2号））和（苏州市商务局批准苏州市商务局文件《转发省商务厅〈关于中石油江苏苏州新贤加油站迁建批准通知单〉的通知》（商运行[2014]088号）），将加油站迁建于苏州市高新区科技城科研路北、规划用地东（锦峰路东）。该项目竣工日期：2015年10月9日，并于2015年11月份经验收通过，于2015年12月份正式营业。本项目属于单层油罐设置防渗罐池设置。本项目为锦峰路加油站柴改汽改造项目（一个柴油罐改为汽油罐）。

苏州中油嘉亿锦峰路加油服务有限公司锦峰路加油站原址改造，原加油站规模：占地面积3432.9m<sup>2</sup>，加油机4台16枪，汽油罐30m<sup>3</sup>×2只，柴油罐30m<sup>3</sup>×2只（柴油罐容积折半），总容量90m<sup>3</sup>，罩棚面积241.5m<sup>2</sup>，三级加油站。经苏州市商务局批准（商运行【2019】735号），将加油站原址改造，地址为苏州高新区锦峰路204号。苏州市商务局批复：占地面积3432.9m<sup>2</sup>，加油机4台16枪，汽油罐30m<sup>3</sup>×3只，柴油罐30m<sup>3</sup>×1只（柴油罐容积折半），总容量105m<sup>3</sup>，罩棚面积241.5m<sup>2</sup>，改造后加油站等级为二级加油站。具体改造内容：原有V01柴油罐清罐检验合格后，改为98#汽油，原有汽柴油通气管连通；原J01加油机2把柴油加油枪改为带油气回收功能型的汽油加油枪，其他加油机均利旧；改造柴油罐的通气管增加球阀（常闭）；更换改造的柴油卸油口为带球阀法兰快速阳接头；卸油油气回收系统、分散式加油油气回收系统和油气排放处理装置均利旧。实际上还改造了汽油三次油气回收系统（汽油罐的）。本项目改造后仍为单层油罐设置防渗罐池设置，输油管道利旧。本项目现有危险化学品经营许可证（证书编号：苏（苏）危化经字（高新）02300，2019年1月10日-2022年1月09日）。

苏州中油嘉亿锦峰路加油服务有限公司锦峰路加油站改造项目于2019年11月26日通过了安全条件审查，于2019年11月26日通过了安全设施设计审查，于

2020年05月15日建设完成，企业介绍加油站改造项目无试生产情况，仅调试过，改造后的V01油罐（汽油罐）经核查还未充入过汽油。

苏州中油嘉亿锦峰路加油服务有限公司锦峰路加油站改造项目建成后在经营过程中，销售、储存汽油和柴油，存在着火灾、爆炸、中毒、物体打击、高处坠落、车辆伤害、触电等危险有害因素。

安全生产许可证的说明：本项目为加油站改造项目，不涉及产品生产，故不需要领取《安全生产许可证》。

经营许可证的说明：本项目为加油站改造项目，涉及汽油、柴油加油经营作业。汽油和柴油均列入《危险化学品目录》（2015版）中，根据《危险化学品经营许可证管理办法》（国家安全生产监管总局令第55号）要求，故需要领取《危险化学品经营许可证》。本项目已领取危险化学品经营许可证（证书编号：苏（苏）危化经字（高新）02300，2019年1月10日）。

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，经计算苏州中油嘉亿锦峰路加油服务有限公司锦峰路加油站改造项目经营、贮存危险化学品场所未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）所列危险化工工艺，本项目不涉及危险化工工艺。

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，本项目汽油储罐属于高危储罐。

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：汽油。

本项目经营、储存的危险化学品未列入《易制爆化学品名录》。

根据《易制毒化学品管理条例》（2018年09月18日修订），本项目不涉及易制毒化学品。

根据《剧毒品名录》（2015版），本项目不涉及剧毒品。

根据《高毒物品目录》（2003年版），本项目未涉及高毒物品。

本项目储存物料未涉及爆炸性粉尘。

本项目属于爆炸危险性建设项目，按GB50156—2012（2014年局部修订版）《汽车加油加气站设计与施工规范》进行设计。

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險得到有效控制，依据《中华人民共和国安全生产法》（国家主席令第13号）、《危险化学品建设项目安全监督管理办法》（安监总局令，第45号<第79号>）和《关于印发〈江苏省危险化学品建设项目安全监督管理实施细则〉的通知》（苏安监[2012]153号）及其附件1《危险化学品建设项目安全审查简易程序管理规定》等国家安全生产法律、法规的要求，本项目属于安全审查简易程序范围。苏州科信安全评价有限公司受苏州中油嘉亿锦峰路加油服务有限公司的委托承担了本项目的安全验收评价的编制工作。根据《安全评价通则》（AQ8001—2007）、《安全验收评价导则》（AQ8003—2007）、国家安全监管总局关于印发《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）的要求，评价组成员对项目进行了现场调查和勘查，搜集、分析、熟悉了项目工程资料，编写完成了《苏州中油嘉亿锦峰路加油服务有限公司锦峰路加油站改造项目安全验收评价报告》。

本报告的编制完成，得到了苏州市高新区应急管理局的关心和支持，同时得到了苏州中油嘉亿锦峰路加油服务有限公司锦峰路加油站的有效配合和协助，在此一并表示我们诚挚的感谢！

## 第8章 结论和建议

### 8.1 结论

#### 8.1.1 建设项目所在地的安全条件和与周边的安全防护距离

- 1) 建设项目所在地安全条件和安全生产条件经过检查符合要求；
- 2) 建设项目与周边的安全防护距离符合安全生产法律法规和技术标准的要求。

#### 8.1.2 建设项目安全设施设计的采纳情况和已采用（取）的安全设施水平

根据建设项目竣工和运行情况，采用（取）的安全设施运行情况正常，达到安全设施设计的要求：

- 1) 公司预防事故的安全设施主要有高液位报警、高高液位切断、防雷装置、各类安全警示标志等，预防事故的安全设施基本已投入使用并保持完好。
- 2) 公司减少与消除事故影响的安全设施主要有各类灭火器、灭火毯、消防黄沙、各类劳动防护用品装备等，公司减少和消除事故的安全设施基本已投入使用并保持完好。

#### 8.1.3 建设项目运行中表现出来的技术、工艺和装置、设备（设施）的安全、可靠性和安全水平

- 1) 建设项目运行过程中表现出来的技术、工艺和装置、设备（设施）的安全、可靠性和安全水平符合设计要求。
- 2) 安全设施其安全性、可靠性符合安全生产条件要求，处于可以接受的程度范围内，并达到较好的水平。

#### 8.1.4 建设项目运行过程中发现的设计缺陷和事故隐患及其整改情况

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8.1.4 整改和改进对策措施汇总表

序号	存问题及隐患	改进的安全措施	改进、整改结果	备注
1	卸油区未设置周知卡及卸油操作规程	卸油区设置物料周知卡及卸油操作规程	已完成	

#### 8.1.5 建设项目具备国家现行有关安全生产法律、法规和部门规章及标准规定和要求的安全生产条件

- 1) 该加油站在改造施工过程中未发现重大事故隐患，也没发生任何安全生产事故。
- 2) 本建设项目安全设施经过分析、核实、检查，基本具备国家现行有关安全生产法律、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。

#### 8.1.6 本项目安全评价结论

本评价组对苏州中油嘉亿锦峰路加油服务有限公司锦峰路加油站改造项目安全评价结论是：本项目具备安全设施竣工验收条件。

### 8.2 建议

#### 8.2.1 建筑物及设备防火措施

##### 1) 储油罐的防火要求

城市汽车加油站的汽油、柴油储罐应直接埋入地下，汽油储罐严禁设在室内或用盖板掩盖的坑内，储罐容量也不宜过大。加油站建在郊区，储罐直接埋入地下有困难时，也可设在地上或埋设成半地下式，但应设防火堤。直埋油罐的进油管、出油管、量油孔、呼吸管道等结合管，应设在人孔盖上。量油孔应采用铜、铝等有色金属尺槽，以防上钢尺与钢管摩擦打火。地下油罐应单独设置呼吸管，管径不应小于50毫米，且必须安装阻火器，管口与地面距离不应小于4米。沿建筑物的墙（柱）向上敷设的呼吸管，其管口应高于建筑物1.5米，与门窗的净距离不应小于3米。地下油灌人孔应设在坚固的操作井内，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，防静电接地装置每年应检测两次。

## 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。加油机周围应按爆炸危险场所区域等级划分2级区域。其电气线路应采用电缆敷设和钢管配线，电气设备选用安全型。电源及照明灯的开关，应装在加油站管理室内。加油机与储油罐之间用导线连接起来并接地，以防两者间产生电位差。严禁带电检修电气设备，还应清除电气设备内的尘土及异物。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。

## 3) 管线的防火要求

加油站的输油管线，宜采用无缝钢管，管线的连接方式应用焊接。加油站内的管线应直接埋地敷设，不应采用管沟，如一定要采用，则用砂土将管沟填满或者用实体墙将其与建筑物、构筑物隔开。加油站内不宜设置坑、井、渠或其他暗沟，以免聚积油气。此外，管线的始端、末端、分支处及直线段，每隔100米都应设防静电和防感应雷的接地装置。

## 4) 管理室的防火要求

管理室应为一、二级耐火等级的单独建筑。用于煮食物或开水的茶水炉应设在单独房间内，门窗不得朝向加油机、卸油口、油罐及呼吸管口，且应安装火星熄灭器，严防火星外逸。

## 5) 加油站场地的防火要求

加油站的四周应设不低于2.2米高的实体围墙，当与周围建筑物防火间距符合要求时可设金属同或不燃材料的栅栏。为防止油品流出站外，加油站地面也应有一定坡度，并设置隔油池。此外，还要设置防雷设施和一些泡沫、干粉灭火器、石棉布、沙土等灭火器材。

## 6) 抗震的要求

项目地区抗震设防基本烈度为Ⅶ度，油罐区提高一度Ⅷ设防。

## 8.2.2 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入站，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，同时并对每次检查情况做详细记录。

#### 2) 卸油操作的防火要求

油槽车的排气管应安装防火罩。在自流卸油时应关闭发动机，同时停止加油作业，做好安全警戒，及时安排接卸。在油槽汽车卸油时，应有专人监护，司机应先在油槽车规定的部位接好临时接地线，并坚守岗位，严防行人靠近。卸油完毕，稳油15分钟后，复测油罐存量，以防测油尺和油液面、油罐间静电放电，造成火灾。在卸油前，一定要对油罐进行计量，核准油罐的存油量后才能卸油，以防止卸油时冒顶跑油。卸油时要严格控制油的速度，在油品没有淹没进油管口前，油的流速应控制在0.7~1米内，以防止产生静电。在卸油时还要防止油喷溅产生静电。

#### 3) 加油操作的防火要求

加油员必须亲自操纵加油枪，不得折扭加油软管或拉长到极限，加油枪要牢固地插入油箱的罐油口内，集中精力，认真操作，做到不洒不冒。向汽车油箱加油，必须采用自封式加油枪，当液面达到一定高度，将加油枪上的小孔浸没时，油枪自动关闭，停止加油。加油机发生故障和发生危及加油站安全情况时，应立即停止加油。发生跑、冒、漏油时，必须清理完现场后，加油车辆方能起动离去。加油站停止营业时，应关闭加油机，切断电源，关闭油灌进出油管线阀，锁好门窗。

#### 4) 修理加油机的防火要求

修理加油机时，特别是拆油泵、油气分离器和进油管时，一定要防止油品流出。在修理电气设备时，一定要在配电间切断电源并挂上不许合闸的标志牌。在

修理电气设备之前，必须把油气清除干净，防止电火花点燃油气。

### 8.2.3 防渗罐池要求

- 1) 防渗罐池应采用防渗钢筋混凝土整体浇筑，并应符合现行国家标准《地下工程防水技术规范》GB50108的有关规定。
- 2) 防渗罐池应根据油罐的数量设置隔池。
- 3) 防渗罐池的池壁顶应高于池内灌顶标高，池底应低于罐底设计标高200mm。
- 4) 防渗罐池的内表面应衬玻璃钢或其他材料防渗层。
- 5) 防渗罐池内的空间应采用中性沙回填。

### 8.2.4 加油站排水要求

- 1) 站内地面雨水可散流排出站外。当雨水由明沟排到站外时，应在围墙内设置水封装置。
- 2) 加油站排出建筑物或围墙的污水，在建筑物墙外或围墙内应分别设水封井（独立的生活污水除外）。
- 3) 清洗油罐的污水应集中收集处理，不应直接进入排水管道。
- 4) 排出站外的污水应符合国家现行有关污水排放标准的规定。
- 5) 加油站不应采用暗沟排水。

### 8.2.5 电气及防雷防静电

- 1) 加油站的电力线路，应采用电缆并直接敷设。但线路穿越行车道时，电缆应穿钢管保护。当电缆较多时，可采用电缆沟敷设。但电缆不得与油品、热力管线敷设在同一沟内，且电缆沟内必须充沙填实，以防止爆炸性气体积聚。另外，加油站内不得随意装接临时电气线路。
- 2) 加油站经营的汽油、柴油，这些油蒸气极易形成爆炸性气体混合物，并存在于一定区域内。因此处于该区域内的电气设备，不能产生电气火花或危险的表面温度，所以加油站内所使用的电气设备必须是防爆电气。
- 3) 加油站内应按GB12518《防止静电事故通用导则》设立防静电装置。爆炸危险场所和火灾危险场所的所有装置应设立防静电和防感应雷接地装置。加油站的汽车油罐车、加油机等应做静电接地。在卸车场地，应设用于罐车卸车时用的防静电接地装置，为卸油设施跨接的静电接地装置，且应采用

能检测跨接线及监视接地装置状态的静电接地仪。在输油管道的法兰接头、胶管两端、阀门等连接处应用金属跨接。

- 4) 加油站内应按《建筑物防雷设计规范》（GB50057-2010），设置可靠的雷电接地设施。

#### 8.2.6 防止静电危害

- 1) 严格按规定的流速输送易燃易爆介质，不准用压缩空气调和、搅拌。
- 2) 对易燃、易爆流体在输送停止后，须按规定静止一定时间、方可进行检尺、测温、采样等作业。
- 3) 对易燃、易爆流体储罐进行测温、采样、不准使用两种或两种以上材质的器具。
- 4) 不准从罐上部收油，油槽车应采用鹤管装车，严禁在装置或罐区罐装油品。
- 5) 严禁穿易产生静电的服装进入易燃、易爆区，尤其不得在该区穿、脱衣服或用化纤织物擦洗设备。
- 6) 容易产生化纤、粉体静电的环境，其湿度必须控制在规定界限以内。
- 7) 防静电措施和设备，要指定专人定期进行检查并建卡登记存档。
- 8) 新产品、设备、工艺和原材料的投用，必须对静电情况作出评价，并采取相应的消除静电措施。

#### 8.2.7 防中毒事故

- 1) 对油料的毒性要有足够的认识，不可麻痹。工作中必须严格遵守有关操作规程。
- 2) 国家规定汽油蒸气的最高容许浓度为350mg/m<sup>3</sup>，所以生产、储存、使用场所的空间汽油浓度均应在此卫生标准以下，以确保安全生产。
- 3) 特别要注意防止汽油泼洒、渗漏，注意工作场所的通风。
- 4) 严禁用嘴吸取油料，特别是含铅汽油。禁止用含铅汽油灌装打火机。禁止用含铅汽油洗涤汽车零件和衣服。
- 5) 接触汽油操作应穿工作服，戴防护手套，下班时要用肥皂、清水洗净手、脸，有条件最好洗澡。不要接触汽油后就立即吃食物、抽烟。
- 6) 工作中发现有头晕、头痛、呕吐等汽油中毒症状时，应立即停止工作，到

空气新鲜的地方休息。严重者应尽快送到医院。

- 7) 从事接触汽油作业者，就业前均应进行健康检查。凡患有神经系统疾患、内分泌疾患、心血管疾患、血液病、肺结核、肝脏病等不宜从事此类工作，在定期健康检查中，凡确诊上述疾病的患者均应调离接触汽油工作，进行治疗与疗养。妊娠及哺乳期妇女亦应暂时调离。
- 8) 若涉及受限空间作业，未执行“先通风、后检测”，会发生中毒事故。

#### 8.2.8 安全生产投入

- 1) 公司应建立安全投入台帐，安全投入符合安全生产需求。
- 2) 为保障安全生产，建立安全投入专用账户。建立安全生产风险保障制度。
- 3) 因公司使用有腐蚀品等，物料对设备、电气的腐蚀、人员有一定的危害，因此一定要确保安全资金的足额及时的到位，保证消防设施、生产设备的完好性和使用场所的安全性，这是安全生产的保障。
- 4) 安全资金的使用应主要用于安全设施等的维护上，应定期对公司的安全现状进行风险评价。
- 5) 安全管理方面应进行安全标准化建设、安全教育培训、开展双重预防机制、应急预案演练等工作。

#### 8.2.9 本项目首批重点监管的危险化学品汽油的相关建议

- 1) 操作安全
  - a) 油罐及贮存桶装汽油附近要严禁烟火。禁止将汽油与其他易燃物放在一起。
  - b) 往油罐或油罐汽车装油时，输油管要插入油面以下或接近罐的底部，以减少油料的冲击和与空气的摩擦。沾油料的布、油棉纱头、油手套等不要放在油库、车库内，以免自燃。
  - c) 汽油油罐和贮存汽油区的上空，不应有电线通过。油罐、库房与电线的距离要为电杆长度的1.5倍以上。
  - d) 注意仓库及操作场所的通风，使油蒸气容易逸散。
- 2) 储存安全
  - a) 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库房温度不宜超过30℃。

炎热季节应采取喷淋、通风等降温措施。

- b) 应与氧化剂分开存放，切忌混储。用储罐、铁桶等容器盛装，不要用塑料桶来存放汽油。盛装时，切不可充满，要留出必要的安全空间。
- c) 采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储存区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。罐储时要有防火防爆技术措施。

### 3) 运输安全

- a) 运输车辆应有危险货物运输标志、安装具有行驶记录功能的卫星定位装置。未经公安机关批准，运输车辆不得进入危险化学品运输车辆限制通行的区域。
- b) 汽油装于专用的槽车内运输，槽车应定期清理；用其他包装容器运输时，容器须用盖密封。运送汽油的油罐汽车，必须有导静电拖线。对有每分钟 $0.5\text{m}^3$ 以上的快速装卸油设备的油罐汽车，在装卸油时，除了保证铁链接地外，更要将车上油罐的接地线插入地下并不得浅于 $100\text{mm}$ 。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。汽车槽罐内可设孔隔板以减少震荡产生静电。
- c) 严禁与氧化剂等混装混运。夏季最好早晚运输，运输途中应防曝晒、防雨淋、防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区及人口密集地段。
- d) 输送汽油的管道不应靠近热源敷设；管道采用地上敷设时，应在人员活动较多和易遭车辆、外来物撞击的地段，采取保护措施并设置明显的警示标志；汽油管道架空敷设时，管道应敷设在非燃烧体的支架或栈桥上。在已敷设的汽油管道下面，不得修建与汽油管道无关的建筑物和堆放易燃物品；汽油管道外壁颜色、标志应执行《工业管道的基本识别色、识别符号和安全标识》（GB7231）的规定。
- e) 输油管道地下铺设时，沿线应设置里程桩、转角桩、标志桩和测试桩，并设警示标志。运行应符合有关法律法规规定。

### 4) 急救措施

- a) 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给

氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

- b) 食入：给饮牛奶或用植物油洗胃和灌肠。就医。
- c) 皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。
- d) 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。

#### 5) 泄漏应急处置

消除所有点火源。根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式空气呼吸器，穿防毒、防静电服。作业时使用的所有设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸收。使用洁净的无火花工具收集吸收材料。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，减少蒸发。喷水雾能减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内。

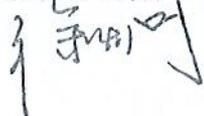
## 第9章 与建设单位交换意见的情况

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9 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	
6	报告提出的整改、提高改进措施企业是否符合法律法规的要求	整改意见已经基本完成	
7	卸油区未设置周知卡及卸油操作规程标志	卸油区设置物料周知卡及卸油操作规程	

被评价单位主要负责人（签字）

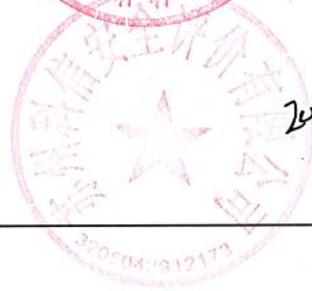




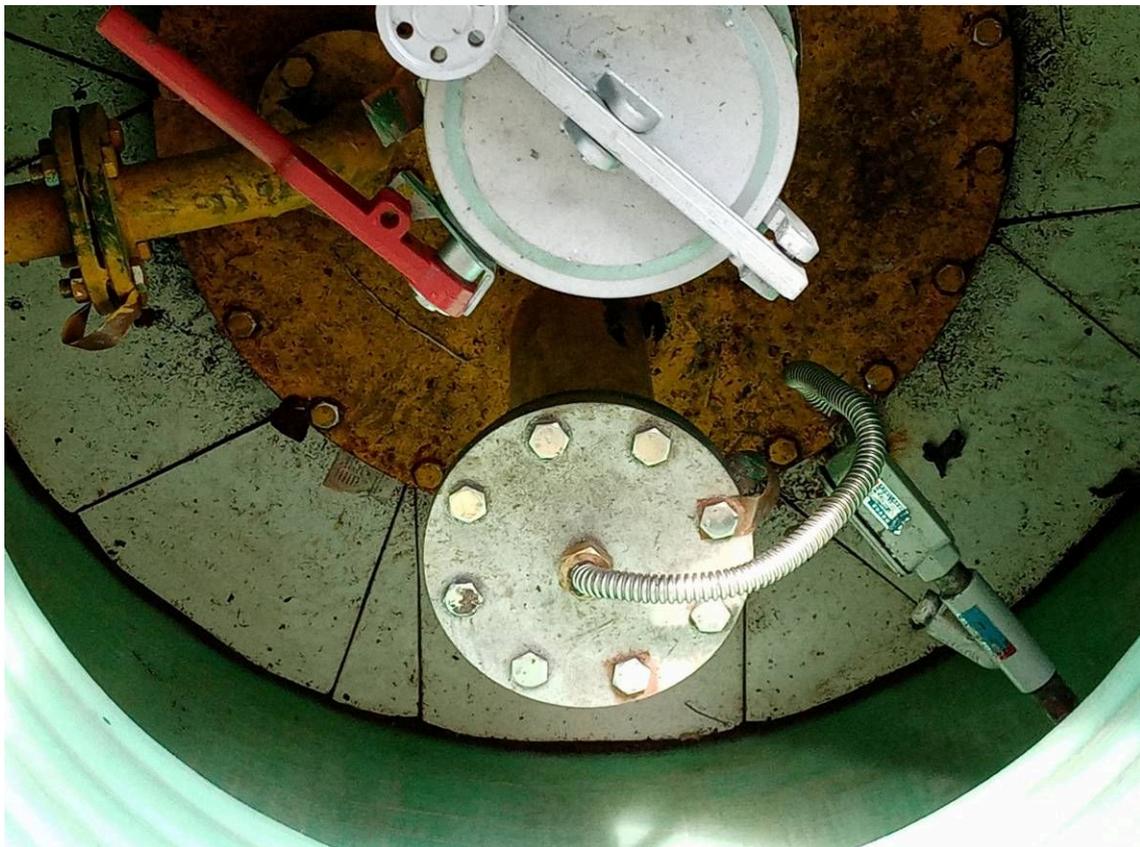
2020年7月29日  
(单位盖章)

安全评价单位项目主要负责人（签字）：





2020年7月29日  
(单位盖章)







66700110

中国石油化工苏州销售分公司  
——  
销售路加油站  
24小时营业  
加油卡

06504  
110  
1891555327

行生鲜

油卡昆仑

东天山  
东天山  
东天山  
东天山

红牛  
红牛  
红牛  
红牛

东鹏特  
东鹏特  
东鹏特  
东鹏特

SHOT ON MI 9  
AI TRIPLE CAMERA

# 危险化学品建设项目安全设施

## 竣工验收审核表

项目名称 锦峰路加油站改造项目

建设单位 苏州中油嘉亿锦峰路加油服务有限公司

经办人 周林华

联系电话 18915553311

填写日期 2020年 6月 8日

项目名称	苏州中油嘉亿锦峰路加油服务有限公司锦峰路加油站改造项目				
项目性质	<input type="checkbox"/> 生产 <input checked="" type="checkbox"/> 储存 <input type="checkbox"/> 长输管道				
建设单位	苏州中油嘉亿锦峰路加油服务有限公司	项目地址	苏州高新区锦峰路204号		
企业类型	<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 搬迁 <input checked="" type="checkbox"/> 已建	项目类型	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建		
构成重大危险源分级	本项目	无	全厂	无	
重点监管化工工艺	无				
重点监管危化品	汽油				
自动控制系统设计方案	<input type="checkbox"/> PLC <input type="checkbox"/> DCS <input type="checkbox"/> ESD <input checkbox"="" type="checkbox/&gt;(SIS)    &lt;input type="/> 其他				
项目投资	60		安全投入	15	
批准单位	苏州市商务局		批准文号	商运行[2019]735号	
苏州市化洽会议纪要			纪要日期		
安全条件审查许可文书			批准日期		
安全设施设计审查许可文书			批准日期		
评价/设计单位	苏州科信安全评价有限公司				
试生产审查时间			专家组对整改情况的复核日期		
审查地点	锦峰路加油站会议室		审查时间	2020.6.8	

建设单位	苏州中油嘉亿锦峰路加油服务有限公司
项目名称	锦峰路加油站改造项目
<p>项目验收范围（项目验收具体内容）：苏州中油嘉亿锦峰路加油服务有限公司锦峰路加油站改造项目具体改造内容：原有 V01 柴油罐清罐检验合格后，改为 98#汽油，原有汽柴油通气管连通；原 J01 加油机 2 把柴油加油枪改为带油气回收功能型的汽油加油枪，其他加油机均利旧；改造柴油罐的通气管增加球阀（常闭）；更换改造的柴油卸油口为带球阀法兰快速阳接头；卸油油气回收系统、分散式加油油气回收系统和油气排放处理装置均利旧。</p>	



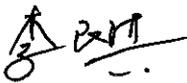
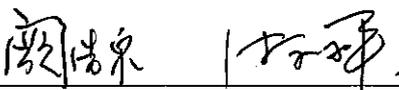
# 危险化学品建设项目安全设施竣工验收专家组审查意见

第 页

建设单位	苏州中油嘉亿锦峰路加油服务有限公司
项目名称	锦峰路加油站改造项目
专家组验收意见	
<p>2020年6月8日,苏州中油嘉亿锦峰路加油服务有限公司邀请游冰、顾琳、袁琪、周成专家组成专家组对锦峰路加油站改造项目(柴油汽)安全设施竣工验收。苏州为新区应急局领导主持了会议,会议听取了项目情况介绍,听取了报告编制情况报告及主要内容介绍,经专家组对报告的认真审议和现场检查,并对项目建设资料,法定检验检测,从业人员资质等资料进行审核,提出如下意见和建议:</p> <p>一.该柴油汽项目由苏州市商务局[2019]735号)予以批准,涉及的设备内容主要为V-01柴油储罐清罐后改储汽油,其他储罐储存油品不变;V-01加油机(四枪双油品)全部改为汽油加油枪,涉及卸油管,输油管道,通气管以及一、二次油气回收管道作相应调整,改造后的加油站为二级加油站,4台油罐均为30m<sup>3</sup>,均为单层油罐,设置了防喷池。</p> <p>二.改造项目由哈尔滨天派工程设计有限责任公司设计,张俊涛担任总编,达建设监理有限公司施工,南京泽安工程咨询有限公司监理,涉及加油机的检测,防喷(静电)装置在一切在验收期内。</p> <p>三.加油站已按国家标准进行了安全培训,卸、加油安全操作规程,主要负责人、安全管理人员,从业人员均经培训合格。</p> <p>四.主要意见和建议:</p> <p>(1) V-01柴油汽油罐人孔井内汽油味较浓,左部检查,是管为气相管改造中造成,引起及尽快处理。</p> <p>(2) 通气管部份为缺失应予以补充。</p> <p>(3) 安全设施验收报告应由专家签字予以补充修改,予以进一步完善。</p> <p>(4) 其他以专家书面意见。</p>	

# 危险化学品建设项目安全设施竣工验收专家组审查意见书

第 页

建设单位	苏州中油嘉亿锦峰路加油服务有限公司	
项目名称	锦峰路加油站改造项目	
专家组验收意见		
<p>五. 专家以同意该锦峰路加油站(柴油汽)改造项目的设施竣工验收。项目建设单位与评价公司应就专家意见对论点和报告予以整改, 整改后由专家现场确认后方可完工。</p>		
专家组组长签名		日期: 2020 年 6 月 8 日
结论	<input checked="" type="checkbox"/> 具备竣工验收条件 <input type="checkbox"/> 不具备竣工验收条件	
专家组成员签名:		2020 年 6 月 8 日

# 危险化学品建设项目安全设施竣工验收专家审查意见

第 页

建设单位	苏州中油嘉亿锦峰路加油服务有限公司				
项目名称	锦峰路加油站改造项目				
专家姓名	阚浩泉	单位	苏州大学退休	职务(职称)	高工
<p>一. P5. P11 苏州中油嘉亿锦峰路加油服务有限公司(锦峰路加油站)的由东应秩交疏理完善。本项目属于单层油罐设置防渗池设置。本项目为锦峰路加油站柴油改造改造项目! 报告之明确4台油罐是否均为双层罐还是设置了防渗池? 改造内容之补充一次油气回收改造内容!</p> <p>P6 本项目为加油站建设项目. 改造项目. 改建项目. 取一个! P12 经营许可证有效期为 2019-01-10 ~ 2022-01-09.</p> <p>P7 苏州赛捷女士环保科技有限公司江苏苏州销售有限公司委托承担了本项目的竣工验收评价的编制工作?</p> <p>二. P14 站区四面设实体围墙高2.2米. P51 面向进车口的一侧为非实体墙: 加油棚 烧制 占地面积 528m<sup>2</sup> 建筑面积 264m<sup>2</sup>. 消防验收面积 241.5m<sup>2</sup>.</p> <p>三. P17 产品名称. 工艺: 量油. 一次油气回收!</p> <p>四. P20 主要设备表. 加油: 正压式! 油罐型式! P73 卸油: 设备铭牌. 卸油防溢阀? 阻火器 4?</p> <p>五. P24 三种管区的材质: 卸油. 输油. 通气管!!</p> <p>六. P28 新车载卸油泵?</p> <p>七. P31 人的不安全行为 应作加油站汽车驾驶员的不安全行为. 驾驶技术和车速控制. 不熄火. 抽烟. 使用手机.....</p> <p>八. P50 汽油通气管口与围墙高为3米. 项目的通气管设置在哪里: P75. 高出地面米</p> <p>九. P57 提供的哈尔滨天沃石油工程设计有限公司的检测资质证书过期</p> <p>十. P59 阻火器 4? P60 卸油防溢阀 3. 储油日报表的泄漏检测?</p>					
专家签名: 阚浩泉		2020年6月8日			

# 危险化学品建设项目安全设施竣工验收专家审查意见

第 页

建设单位	苏州中油嘉亿锦峰路加油服务有限公司				
项目名称	锦峰路加油站改造项目				
专家姓名	顾浩泉	单 位	苏州大学退休	职务(职称)	高工
<p>十一. P64 加油棚钢骨架于池壳的结构?</p> <p>十二. P68 徐炯为法人代表!</p> <p>十三. P75 埋地罐管道坡度大于0.4m.</p> <p>十四. 同做 为板壁, 投2分</p>					
专家签名: 顾浩泉			2020年6月8日		

## 危险化学品建设项目安全设施竣工验收评价专家审查意见

建设单位	苏州中油嘉亿锦峰路加油服务有限公司				
项目名称	亿锦峰路加油点改造项目				
专家姓名	李民琪	单位	苏州燃料有限公司	职称	安全总监
<p>审核意见：</p> <p>1、编制说明中危险、有害因素补充、车辆伤害触电；补充设计专篇的情况；补充试生产情况。</p> <p>2、P11:项目简介补充输油管道是否改造。</p> <p>3、P11:项目概况补充设计单位、施工单位、监理单位具体资质情况。</p> <p>4、P14:主要建（构）筑物一览表补充地震烈度。</p> <p>5、P17:卸油工艺补充先接防静电接地，再接气相管，最后接输油软管。</p> <p>6、P20:主要设备装置设备情况一览表中补充液位仪的数量；补充紧急停泵按钮。</p> <p>7、P29:核实油气回收时发生火灾。</p> <p>8、P30:补充触电的危险分析。</p> <p>9、P30:自然灾害补充降雪的危险分析。</p> <p>10、P73:加油工艺及设施补充输油管道检查内容。</p> <p>11、P77:事故及应急管理方面的检查表补充应急部门备案检查。</p> <p>12、P131:作业条件危险性评价结果表中作业单元取值偏低。</p> <p>13、P133:《危险化学品建设项目安全监督管理办法》、《危险化学品经营企业开业条件和技术要求》已更新。</p> <p>14、附件补充双层管验收证明书、防护用品领用单；设计单位资质、加油机计量检定证书已过期。</p> <p>15、附图没有竣工章。</p> <p>16、现场：1. 柴油汽的人孔井内缺脚踏板、有油臭味。2. 呼吸管脚踏板。 3. 三次回收装置应在报告中体现。</p>					
专家签名： 				2020 年6月8日	

# 危险化学品建设项目安全设施竣工验收专家审查意见

第 页

建设单位	苏州中油嘉亿锦峰路加油服务有限公司				
项目名称	锦峰路加油站改造项目				
专家姓名	王明平	单 位	江苏凯尔把厂	职务 (职称)	厂长
<p>1. P7.第4项中“装卸便捷”应调整；</p> <p>2. P17.2.2-1.汽油工艺流程的叙述序号1.卸车工艺应补充卸油前首先将油气回收装置与卸油台进行卸油作业；</p> <p>3. P19.一次汽油油气回收装置“油气装置”改为“汽油油气回收装置” (见图2.2.1)</p> <p>4. P20.柴油卸油工艺(图)2.2.2中“油气装置”改为“柴油油气回收装置”；</p> <p>5. P21.见表序号20.卸油防溢线“3套”应改为“4套”；</p> <p>6. P23.倒数第12项中“配置8只5kg手提式干粉灭火器”表2.4.1.为“4kg10只”灭火器的配置与表不一致应核实？倒数第7项“灭火器箱可做成6个每个存放2具灭火器-存放在加油岛旁”“四个加油岛应4个”</p> <p>7. P29.表6.3.2.补充卸油及油气回收1个泡沫.4个管线阻火器.</p> <p>8. 现场.</p> <p>1. 柴油改为汽油储罐.应标注油品汽油柴油安全标志总容积1000L.</p> <p>2. 现场设置油气回收油气回收设施.应标注其内容.</p>					
专家签名:		王明平		2020 年 6 月 8 日	

# 苏州市危险化学品建设项目安全审查要点

## 安全设施竣工验收审查专家组意见

建设单位		苏州中油嘉亿锦峰路加油服务有限公司			
项目名称		锦峰路加油站改造项目			
项目类型		新建口 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建口			
审查地点		锦峰路加油站	审查时间	2020年6月8日	
序号	内容	审查要点		类别	审查情况
一、基本要求					
1	单位资质	安全评价机构资质符合资质等级、核定业务范围、有效期以及国家、省安监局规定的要求。		A	1
		评价人员符合资质、有效期要求；评价组成员不少于6人，其中化工类高级工程师或注册安全工程师不少于2人；评价组成员专业如不能满足项目安全评价要求时，需聘请2名以上化工类技术专家。		A	2
		评价报告的评价人员情况介绍中，提供评价人员的姓名、在项目组中职务、职称、专业特长、资格证书编号以及本人签名原件（1份，其他为复印件），且符合《危险化学品建设项目安全评价细则》的相关要求。		A	2
		评价报告有报告编制人、审核人签名原件（1份）。		A	2
2	报告格式	符合《安全评价通则》、《安全验收评价导则》、《危险化学品建设项目安全评价细则》（要求不同处以《细则》为准）相关要求。封面加盖建设项目单位公章；封二、隐患整改、总体结论、检测检验汇总表、与建设单位交换意见页加盖评价机构公章，并用公章对报告进行封页；有过程控制编号。		A	1
二、项目概况					
3	前言	简述企业概况，概括项目性质、内容和验收前有关行政许可、设计、施工安装、监理单位和消防验收、试生产情况，明确哪些产品（中间产品）须凭安全生产相关许可证生产、经营（包括仓储经营）、使用。		B	1
		准确界定项目评价对象、范围、依据及工作经过。评价范围应与项目立项批文、安全条件审查、安全设施设计审查内容一致。不一致的，说明情况。分期建设、分步验收的，说明是否在安全条件审查、安全设施设计审查的范围内。		A	1

4	项目情况	说明项目的地理位置、用地面积和生产（储存）规模。属现有企业新、改、扩建项目的，还应表述现有企业的基本情况，并列表说明项目建设前后，平面布局、建（构）筑物、设备设施等变化的对比。依托现有企业生产、储存条件的，明确说明。	B	2
5	周边情况	项目周边的居住区、单位、道路、江河、重要设施（场所）和架空电力线等，设计审查后周边变化情况，以及与已有生产、储存装置间的关系应表述清楚。	B	1
6	项目附图	项目地理位置图、区域位置图、竣工图。区域位置图中项目周边环境清楚并标注间距；竣工图至少包括总平面布置图、管道&仪表流程图、设备布置图、可燃（有毒）气体泄漏检测报警布置图等。	B	1
7	原料和产品	产品和原辅材料一览表，说明产品(包括副产品)、中间产品和使用的原辅材料名称、年产量（使用量）、最大储存量、储存地点、储存方式、运输方式等内容。危化品应注明《目录》序号（包括CAS号），注明剧毒化学品、易制毒化学品、易制爆危化品、监控化学品、高毒物品。	B	1
		名称符合《化学品命名通则》，混合物和使用商品名的物料应注明其主要成分和理化特性，有保密要求的物料须注明是否列入《危险化学品名录》、所属类项及其理化特性。	B	1
8	工艺技术	每个产品的反应方程式、工艺流程框图及工艺操作参数表述准确（包括工艺条件、加料方式等）。主、副反应不清，反应物、主要生成物有遗漏，遗漏重要反应条件，工艺不清，以及物料严重失衡均为不符合。	B	1/1
		表述情况主要生产工艺采用的控制方式	B	1
9	设备设施	主要设备一览表、特种设备一览表，注明：名称、位号、规格型号、数量、设计参数、操作工况、使用介质、材质等（储罐应注明容积）。遗漏重要设备、主要设备清单多处谬误均为不符合。	B	1
		大型化工装置需表述清楚其主要装置、设施布局及其上下游生产装置设施的关系。	B	1
10	配套设施	与建设项目配套的公用和辅助工程设施，表述清楚其能力或负荷、介质或物料来源。改扩建项目还应辨识其相容性和安全符合性。	B	1
11	施工变动	项目施工过程中、试生产过程中对原设计变动的，予以说明，由设计单位认可同意予以变更；有重大变更，需要按照规定进行安全条件变更审查、安全设施设计变更审查的，予以说明，并提交相关行政许可文件。	A	1

三、危险有害因素和风险程度				
12	危险有害因素	项目的主要危险、有害因素表述正确，辨识全面、正确，做到五不遗漏（重要危险物质、重要生产装置和储存设施、重要工艺危险分析、选址与总平、公用工程）。	B	Ⅱ
		辨识包括《危险化学品目录》中的危化品和重点监管危化品、剧毒化学品、易制毒化学品、易制爆危化品、监控化学品、高毒物品等，并阐明化学品的物理性质、化学性质、危险性类别及信息来源。	B	Ⅱ
		按安监总厅管三函（2014）5号，辨识项目是否具有爆炸危险性，有明确的结论。	A	Ⅰ
		对作业场所是否涉及粉尘爆炸危险型进行分析确认，有明确的结论。	B	Ⅱ
		项目总平面布置情况全面、详细，符合《工业企业总平面设计规范》（GB50187）、《化工企业总图运输设计规范》（GB50489）等标准规范，主要装置、设施、建（构）筑物与上下游生产装置的关系明确，安全距离符合相关标准规范的规定，有明确的分析结论。其中，外部安全防护距离应当按照《危险化学品生产、储存装置个人可接受风险标准和社会可接受风险标准（试行）》（国家安监总局公告第13号）的分析计算结果。	B	Ⅰ
		高危储存设施、重点监管危险化工工艺依据有关规定辨识，有明确的结论。	B	Ⅱ
		危化品重大危险源辨识、计算、分级结果正确，符合《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218）、《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（国家总局令第40号）的规定，并列明重大危险源单元内主要装置、设施及生产（储存）规模，重大危险源的监控方案。	B	Ⅰ
13	评价单元	评价单元划分正确并说明划分理由。	B	Ⅱ
		评价单元至少包括： (1)法律法规等方面符合性； (2)周边环境适应性； (3)总图布置及建（构）筑物符合性； (4)工艺、设备、装置、设施安全可靠； (5)公用工程、辅助设施配套性； (6)应急管理有效性； (7)安全管理和从业人员条件方面符合性。	B	Ⅰ

14	评价方法	采用安全检查表评价法;根据安全评价需要可辅以其他安全评价方法。确定外部安全防护距离应当采用定量分析评价方法。	B	1
15	固有危险与风险程度	固有危险程度按《危险化学品建设项目安全评价细则》要求进行计算和分析评价。 计算、分析评价有严重缺陷的为不合格。	B	1
		风险程度符合《危险化学品建设项目安全评价细则》要求计算和分析评价,重点危害物质泄漏扩散速率、时间以及火灾、爆炸、中毒事故的伤害范围,应进行计算。 计算、分析评价有严重缺陷的为不合格。	B	2
四、安全设施				
16	采用的安全设施	按照《安全设施目录》分类列出全部安全设施,并对每个安全设施说明符合或高于国家现行有关安全生产法律法规和部门规章及标准的情况。	A	1
		有条件的,列出借鉴国内外同类建设项目所采取的每个安全设施并说明依据。	B	1
		可燃粉尘爆炸危险作业场所按规范要求设置通风除尘系统,选用防爆电气设备,落实防雷防静电措施。	B	1
		列出未采取(用)设计的安全设施。说明对安全生产的影响	B	2
17	施工质量	表述施工情况与原设计的一致性情况,施工单位名称及其资质情况,对施工质量和施工情况报告的符合性有分析结果。	B	1
18	检测检验	表述检验检测单位及其资质情况,对安全设施的检验检测是否全面、有效有分析结果。	B	1
19	调试情况	表述安全设施试生产(使用)中的调试及运行情况,对是否满足安全运行要求有分析结果,提供试生产总结报告。	A	1
五、安全生产条件				
20	选址和规划	对项目是否符合国家和省产业政策,化工建设项目是否在化工集中区内分析评价,有明确的结论。	A	1
		对危化品生产装置或者储存数量构成重大危险源的储存设施与《危险化学品安全管理条例》规定的八类场所、设施、区域的距离,是否符合有关安全生产法律、法规、规章和国家标准或行业标准的规定分析评价,有明确的结论。	A	1

		对项目与周边场所、设施等的安全距离是否符合有关规范标准以及按照国家安监总局公告第13号分析计算结果的要求,企业内部总体布局是否符合有关规范标准的要求进行分析评价,有明确结论。	A	2
21	重大危险源管理	重大危险源辨识是否准确分析评价,有明确结论。	A	2
		对重大危险源安全管理和安全监测监控体系是否符合《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》(安监总局令第40号)的要求,一级或者二级重大危险源必须具备紧急停车(切断)功能,涉及毒性气体、液化气体、剧毒液体的一级或者二级重大危险源必须配备独立的安全仪表系统(SIS)以及集中监控系统与安监部门监控设备联网分析评价,有明确结论。	A	1
22	装置、设施和工艺	说明项目的试生产(使用)情况,重点说明试生产(使用)过程出现的问题及其解决情况。对装置、设备和设施的运行、检修、维护情况以及法定检测检验情况分析评价,有明确的结论。	B	1
		对项目的设计、制造、施工单位的资质是否符合规定要求,项目设计、施工的工作范围是否涵盖项目的全部内容等分析评价,有明确的结论。	A	2
		对生产工艺的安全可靠性(新开发的危险化学品生产工艺在小试、中试、工业化试验的基础上逐步放大到工业化生产,国内首次使用的化工工艺按规定进行安全可靠性论证)分析评价,有明确的结论。	A	2
		对是否采用国家明令淘汰、禁止使用和危及安全生产的工艺、设备分析评价,有明确的结论。	A	2
		对危化品生产装置及高危储存设施的自动化控制情况分析评价,有明确结论(其中:项目有危险工艺、构成重大危险源、产品或原料自身具有爆炸性的,按省安监局苏安监【2018】87号,原料处理、反应工艺、精馏精制、产品储存(包装)应实现全流程自动化控制)。涉及重点监管危险化工工艺的装置应具备紧急停车功能;涉及重点监管危险化工工艺的大、中型新建项目应按照《过程工业领域安全仪表系统的功能安全》(GB/T21109)和《石油化工安全仪表系统设计规范》(GB50770)等相关标准设置安全仪表系统;涉及易燃易爆、有毒有害气体化学品的场所应装设易燃易爆、有毒有害介质泄漏报警等安全设施)。	A	2
		对生产区与非生产区是否分开设置,危化品生产装置和储存设施之间及其建(构)筑物之间的距离是否符合有关标准规范规定分析评价,有明确结论。	A	1

		对新建化工企业是否独立设置中央控制室，车间（装置）是否独立设置控制室，以及生产厂房（装置区内）是否设置外操室、休息室，进行分析评价，有明确结论。		
		具有爆炸危险性的项目，其实际防火间距是否满足设计要求，有明确的结论。	A	1
		依托原有生产、储存条件和辅助（公用）工程的，对依托条件的安全可靠分析评价，有明确结论。	B	1
23	职业危害防护	对职业危害防护设施、劳动防护用品的配备、法定检验及检测情况分析评价，有明确结论。	B	1
		对职业危害防护设施的检修、维护情况进行分析评价，有明确结论。	B	1
		作业场所的法定职业危害监测、监控情况分析评价，有明确结论。	B	1
24	安全生产管理	对企业安全生产责任制、安全生产管理制度、安全技术规程和作业安全规程等制定和执行情况，安全管理机构设置及人员配备情况，从业人员的培训及考核和特种作业人员持证上岗情况，安全生产投入、工伤保险、危化品登记等情况，依据国家和省有关要求进行分析评价，有明确结论。	A	1
		对与项目有关的法律、法规和国家标准或行业标准规定的其它安全生产条件，如：涉及剧毒物品治安防范要求的符合性，事故状态下清净下水要求的符合性等，进行分析和符合性评价，有明确结论。	B	1
		对安全管理的执行情况，对照企业现场实际抽查，验证评价报告的真实性的。	A	1
25	应急管理	对危化品事故应急预案的完整性、针对性、可操作性及演练记录进行分析评价，有明确的结论。	B	1
		列出配备的事故应急器材、设施情况，并对其针对性、可靠性及有效性分析评价，有明确的结论。	B	1
		生产、储存和使用氯气、氨气、光气、硫化氢等吸入性有毒有害气体的企业，配备的防护装备是否符合规定要求，是否按规定设立气体防护站（组）等进行分析评价，有明确的结论。	A	1
26	安全评价与整改	验收评价中发现的事故隐患、不安全因素，按要求进行整改，有复查结果。	A	1
		改、扩建项目说明原有装置、设施的安全生产状况，包括存在的事故隐患或发生过的生产安全事故，以及改、扩建后的安全措施落实情况。	A	1
		试生产（使用）中发现的设计缺陷和事故隐患进行整改，有整改复查的结果。	A	1
		说明安全设施设计专篇中的安全技术措施，在施工过程中的落实情况。	A	1

六、事故及案例				
27	事故预测和案例	预测可能发生的生产安全事故及后果、对策。	B	2
		对试生产（使用）过程中发生的事故是否按“四不放过”原则进行处理进行分析评价。	B	2
		事故案例列举与建设项目相关，有借鉴意义，有事故原因与后果分析。	B	2
七、结论与建议				
28	评价结论	简述各评价单元的评价结果；明确项目中涉及的危化品；明确哪些产品（中间产品）应凭安全生产相关许可证生产、经营（包括仓储经营）、使用。	A	2
		对建设项目所在地的安全条件和与周边的安全距离，技术、工艺和装置、设备（设施）的安全、可靠性和安全水平等，有明确结论。	A	2
		对建设项目（包括具有爆炸危险性的项目）的总平布置是否相关标准规范及有关规定，有明确结论。	A	2
		对建设项目自动化控制（包括重大危险源安全检测监控系统）是否符合相关标准规范及有关规定，有明确结论。		2
		对安全设施设计的采纳情况和已采用的安全设施水平，有明确结论。	A	2
		对建设项目是否具备国家现行的相关安全生产法律、法规和部门规章及标准规范规定的安全生产条件，有明确结论。	A	2
		应领取安全生产相关许可证的，对企业是否具备申领许可证的安全生产条件逐项评价，有明确结论。	A	2
29	建议	在已有的安全设施和对策措施基础上，对安全设施的更新与改进，安全条件和安全生产条件的完善与维护，主要装置（设施）和特种设备的维护与保养，安全生产投入等方面，提出进一步改进或更高的安全措施建议，有针对性、可行性。	B	2
30	交换意见	报告中附评价机构与建设单位的交换意见表，双方签章。对达不成一致意见的，应如实说明建设单位的意见及其理由。	B	2
八、附件				

31	附件	<p>安全评价报告附件符合《危险化学品建设项目安全评价细则》的相关要求，主要包括以下内容：</p> <p>(1)地理位置图、区域位置图平面布置图、流程图、装置防爆区域划分图、竣工图以及安全评价过程制作的图表；</p> <p>(2)选定的安全评价方法简介；</p> <p>(3)定性、定量分析危险、有害程度的过程；</p> <p>(4)安全评价依据的国家现行的有关法律、法规、规章、标准和规范及收集的文件资料目录；</p> <p>(5)法定检测检验情况的汇总表（由项目单位、评价机构双方确认盖章）及样张；</p> <p>(6)其他附件材料。</p>	B	Z
----	----	---	---	---

说明：1、类别栏“A”属否决项、“B”属非否决项。如有一项A项或五项B项不符合，则建设项目安全设施竣工验收不予通过；

2、对各项内容的审查情况，按“I-符合”、“II-不符合”二个等级，分别在审查情况栏中填写“I或II”。对不符合等级的，请简要说明理由；

审核结论：

符合规范要求。

专家组组长(签字)



2020年6月8日

# 苏州中油嘉亿锦峰路加油服务有限公司

## 锦峰路加油站改造项目

### 安全验收评价报告（根据评审会要求）修改记录

序号	原章节和要修改的内容	修改后
1	V-01 柴改汽油罐人孔井内汽油味较浓，应予以检查是否为气相管改造中造成。予以整改，更换垫片。	
2	通气管部份跨接缺失应予以补充。	

### 安全评价报告（根据李民琪高工要求）修改记录

1	编制说明中危险、有害因素补充车辆伤害、触电；补充设计专篇的情况；补充试生产情况。	已补充。企业介绍加油站改造项目无试生产情况。
2	P11 项目简介补充输油管道是否改造。	已补充：输油管道利旧

3	P11 项目概况补充设计单位、施工单位、监理单位具体资质情况。	已补充单位具体资质情况
4	P14 主要建（构）筑物一览表补充地震烈度。	已补充地震烈度
5	P17 卸油工艺补充先接防静电接地，再接气相管，最后接输油软管。	已补充
6	P20 主要设备装置设备情况一览表中补充液位仪的数量；补充紧急停车泵按钮。	已补充
7	P29 核实油气回收时发生火灾。	已核实
8	P30 补充触电的危险分析。	已补充触电的危险分析
9	P30 自然灾害补充降雪的危险分析。	已补充降雪的危险分析
10	P73 加油工艺及设施补充输油管道检查内容。	已补充检查内容
11	P77 事故及应急管理方面的检查表补充应急部门备案检查。	已补充应急部门备案检查
12	P131 作业条件危险性评价结果表中作业单元取值偏低。	取值已调整
13	P133 《危险化学品建设项目安全监督管理办法》、《危险化学品经营企业开业条件和技术要求》已更新。	已更新
14	附件补充双层管验收证明书、防护用品领用单；设计单位资质、加油机计量检定证书已过期。	企业介绍无双层管验收证明书。其他已提供。
15	附图没有竣工章。	已提供有竣工章的竣工图
16	现场：1、柴改汽的人孔井内缺少跨接、有油气味。2、呼吸管缺少跨接。3、三次回收装置应在报告中写明。	  三次回收装置已写明

安全评价报告（根据**阙浩泉**高工要求）修改记录

1	P5/P11 苏州中油嘉亿锦峰路加油服务有限公司（锦峰路加油站）的由来应核实梳理完善。本项目属于单层油罐设置防渗池设置。本项目为锦峰路加油站柴改汽改造项目！报告应明确 4 台油罐是否为双层罐还是设置了防渗池？改造内容应补充三次油气回收改造内容！ P6 本项目为加油站建设项目、改造项目、改建项目，取其中一个。 P12 补充经营许可证有效期 P7 苏州赛捷。。。等内容应修改。	苏州中油嘉亿锦峰路加油服务有限公司（锦峰路加油站）的由来已核实梳理完善。本项目属于单层油罐设置防渗池设置。本项目为加油站改造项目。 其他内容已核实补充。
2	P14 站区四面设实体围墙，墙高 2.2 米。P51 面向进出口一侧为非实体墙。加油棚火灾类别，占地面积 528 m <sup>2</sup> ，建筑面积 264 m <sup>2</sup> ，消防验收投影面积 241.5 m <sup>2</sup> 。	围墙、加油棚已核实
3	P17 产品名称，工艺：量油。三次油气回收。	已补充完善
4	P20 主要生产装置设备表，加油：正压式！油罐型式。P23 列罐：设备位号。卸油防溢阀 3 个？阻火器 4 个？	已补充完善
5	P24 三种管道的材质：卸油，输油，通气管。	已补充完善
6	P28 采用车载卸油泵应核实？	已核实未采用
7	P31 人的不安全行为应补充加油汽车驾驶员的不安全行为，驾驶技术和车速控制，不熄火，抽烟，使用手机。	已补充完善
8	P50 汽油通气管口与围墙应为 3 米，项目的通气管设置在哪里？ P75 高出地面 4 米。	已核实完善。通气管设置在卸油口西南侧
9	P57 提供的设计单位资质证书已过期。	已提供在有效期内的设计单位资质证书
10	P59 阻火器 4 个？ P60 卸油防溢阀 3 个？ 储罐及管道的泄漏检测？	已核实卸油防溢阀 4 个。企业提供了储罐及管道的泄漏检测记录。
11	P64 加油棚采用易于泄爆的结构？	已修改
12	P68 徐炯为法人代表！	已核实修改
13	P75 埋地工艺管道深度大于 04m	已修改为 0.4m
14	图纸出版日期、竣工章	图纸出版日期、竣工章已补充完善

安全评价报告（根据**游泳平**高工要求）修改记录

1	P7 第 4 项中“苏州赛捷”的内容应调整。	已调整
2	P17-2.2.1 汽油工艺流程的叙述，序号 1，卸车工艺应补充卸油前首先将油气回收气相管的连接后进行卸油作业。	已补充完善
3	P19 一次汽油油气回收框图“油罐区”改为“汽油槽罐车”（及图 2.2.1）	框图“油罐区”已改为“汽油槽罐车”

4	P20 柴油卸油工艺，图 2.2.2 中“油罐区”改为“柴油槽罐车”。	框图“油罐区”已改为“柴油槽罐车”
5	P21 继表序号 20，卸油防溢阀“3 套”改为“4 套”。	已改为“4 套”
6	P23 倒数第 12 项中“配置 8 只 5kg”手提式灭火器应改为“配置 10 只 4kg”，灭火器箱应有“6 个”改为“4 个”，共有 4 个加油岛应有 4 个灭火器箱。	已修改为“配置 10 只 4kg”；灭火器箱有“4”个。
7	P59 表 6.3.2 补充卸油及油气回收 1 个阴头、4 个带阀阳接头	已修改补充
8	现场：1、柴改汽的气相操作井油气味重，应检查是否有泄漏。2、现场设置罐的汽油油气回收设施，应在报告中写明。	 <p>罐的汽油油气回收设施，已在报告中写明。</p>

专家签字：

中介机构名称： 苏州科信安全评价有限公司

修改人： 王帅

2020 年 07 月 28 日





### 安全评价项目任务书及实施计划

项目名称	苏州中油嘉亿锦峰路加油服务有限公司锦峰路加油站改造项目安全设施竣工验收报告		企业联系人	丁少娟									
项目地址	苏州高新区锦峰路 204 号		项目负责人	王帅									
项目类别	<input type="checkbox"/> 预评价 <input type="checkbox"/> 现状评价 <input checked="" type="checkbox"/> 验收评价 <input type="checkbox"/> 经营 <input type="checkbox"/> 其它		项目编号	190711									
安全评价项目任务书													
安全评价人员与技术专家													
项目	姓名	资质证书编号	专业特长	签名									
项目组人员	黄文秀	1600000000300572	安全										
	吴 洪	0800000000303946	自动化										
	洪 涛	1100000000202170	化工机械										
	陈慧娜	1100000000300534	电气										
	周玉丽	S011032000110192001051	化工工艺										
	汪小勇	S011032000110192001005	安全										
报告编制人	王 帅	1800000000200407	土木工程										
	何 清	1700000000300755	安全										
报告审核人	吴苏民	1500000000200606	安全										
过程控制负责人	张晓庆	1100000000200585	化工工艺										
技术负责人	刘 莉	1700000000100076	化工工艺										
安全评价计划进度:													
序号	工作过程	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	资料的收集及安全评估方法提纲编制、内审			—									
2	现场勘查				—								
3	类似装置考察调研					—							
4	项目报告的编制						—						
5	项目报告评审							—					
6	项目备案								—				
计划编制人/时间 :						审批人/时间:							

## 客户提供的资料清单

项目名称	苏州中油嘉亿锦峰路加油服务有限公司锦峰路加油站改造项目安全设施竣工验收报告		
项目地址	苏州高新区锦峰路204号		
项目类别	<input type="checkbox"/> 预评价 <input type="checkbox"/> 现状评价 <input checked="" type="checkbox"/> 验收评价 <input type="checkbox"/> 经营 <input type="checkbox"/> 其它	项目编号	190711
序号	资料名称	归还客户日期	备注
1	加油站工商营业执照 不动产权证书 关于同意苏州中油嘉亿锦峰路加油服务有限公司改造的批复 设计专篇专家审查意见 危险化学品经营许可证 建设工程消防验收意见书	扫描件	
2	防雷装置综合检测检验报告 加油机检定证书 加油站油气回收检测报告 罐合格证	扫描件	
3	设计单位资质 施工单位资质 监理单位资质 管线系统试压试漏记录 储油罐严密性试验记录 接地电阻测试记录 管道系统吹扫冲洗记录 工程竣工验收报告 施工小结报告 监理工作报告 建设项目竣工图	扫描件	
4	主要负责人和安全生产管理人员资格证书 专职安全管理机构和专职安全管理人员任命文件 安全管理制度、安全操作规程清单(目录) 雇主责任险和综合责任保险缴费保单 企业工伤保险缴费凭证 员工培训记录 应急演练记录、应急预案备案表	扫描件	
资料收集人(签名):  日期: 2020.5.20			
资料提供人(签名):  日期: 2020.5.20			

## 现场勘查记录及现场检查整改意见表

项目名称	苏州中油嘉亿锦峰路加油服务有限公司锦峰路加油站改造项目安全设施竣工验收报告	企业联系人	丁少娟
项目地址	苏州高新区锦峰路204号	检查人员	王帅
项目类别	<input type="checkbox"/> 预评价 <input type="checkbox"/> 现状评价 <input checked="" type="checkbox"/> 验收评价 <input type="checkbox"/> 经营 <input type="checkbox"/> 其它	项目编号	190711
现场勘查记录			
<p>现场检查记录内容:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、有安全生产管理机构和专职安全员, 主要负责人、安全管理员资质证书齐全</li> <li>2、制定了各岗位的安全生产责任制</li> <li>3、有安全生产管理制度和安全操作规程</li> <li>4、按要求进行了员工培训, 特种作业人员都持证上岗</li> <li>5、特种设备及其安全附件按要求检测</li> <li>6、生产工艺成熟可靠, 原辅料管理规范</li> </ol>			
检查人员:		日期: 2020.6.10	
现场检查整改意见表			
序号	需提高和改进的内容	应采取的对策措施和建议	备注
1	卸油区未设置周知卡及卸油操作规程标志	卸油区设置物料周知卡及卸油操作规程	✓

## 附件 6

## 安全评价机构安全评价工作业绩表

项目编号: 190711

项目完成时间 2020年7月29日

机构名称	苏州科信安全评价有限公司		合同编号	190711
评价项目概况				
项目名称	苏州中油嘉亿锦峰路加油服务有限公司 锦峰路加油站改造项目安全设施竣工验收报告		所在地区	苏州市高新区
评价类别	预评价 <input type="checkbox"/> 验收评价 <input checked="" type="checkbox"/> 现状评价 <input type="checkbox"/> 其他安全评价 <input type="checkbox"/>			
评价收费(万元)				
项目审批机关	苏州市高新区应急管理局	职工人数	16	
		销售额	9000万	
是否属跨省、市建设项目	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>		资产总额	2000万
是否生产危险化学品	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>		是否生产剧毒化学品	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
所属业务类别(代码)				
参加评价人员情况				
姓名	职业资格证书编号	资质等级	承担的主要工作	签名
王 帅	1800000000200407	二级	现场勘查、资料收集、报告编制	
何 清	1700000000300755	三级	现场勘查、资料收集、报告编制	
黄文秀	1600000000300572	三级	现场勘查、配合报告编制	
吴 洪	0800000000303946	三级	现场勘查、配合报告编制	
洪 涛	1100000000202170	二级	现场勘查、配合报告编制	
陈慧娜	1100000000300534	三级	现场勘查、配合报告编制	
周玉丽	S011032000110192001051	二级	现场勘查、配合报告编制	
汪小勇	S011032000110192001005	二级	现场勘查、配合报告编制	
吴苏民	1500000000200606	二级	报告审核人	
张晓庆	1100000000200585	二级	过程控制负责人	
刘 莉	1700000000100076	一级	技术负责人	
项目负责人				王 帅
评价人员是否到现场勘查	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	是否能够如实反映安全状况	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
是否在规定的时间内完成评价报告	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	评价人员是否遵守执业准则和职业道德	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
指出项目的安全隐患多少项	1		提出隐患治理建议措施多少项	1

被评价单位意见 和建议	无  (盖章) 2015年7月29日
----------------	---

注：1、此表由安全评价机构对所有完成的安全评价项目均应填写。  
2、要填写工整，内容完整，及时归档。

## 锦峰路加油站改造项目安全设施竣工验收报告审核过程控制表

项目概况	项目名称	苏州中油嘉亿锦峰路加油服务有限公司锦峰路加油站改造项目安全设施竣工验收报告	
	项目类别	<input type="checkbox"/> 预评价 <input type="checkbox"/> 现状评价 <input checked="" type="checkbox"/> 验收评价 <input type="checkbox"/> 经营 <input type="checkbox"/> 其它	
	项目编号	190711	
项目组	项目负责人	王帅	
	项目组成员	何清、黄文秀、吴洪、洪涛、陈慧娜、周玉丽、汪小勇、吴苏民、刘莉	
评价报告编制	资料收集齐全、有效性:	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	对同类企业查询调研 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	现场勘查记录是否符合要求:	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	报告质量体系审核 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	是否符合评价报告编制条件:	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	隐患整改要求 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	报告编制人:	日期:	
审核	校核	校核意见: (详见内部校核意见) 校核人员: 日期: 2020.6.10	
	审核	审核意见: (详见内部审核意见) 审核人员: 日期: 2020.6.17	
	技术负责人审核意见	审核意见: (详见技术负责审核意见) 审核: 日期: 2020.6.10	
	过程控制负责人审核意见	审核意见: (详见过程控制负责人审核意见) 审核: 日期: 2020.6.10	
归档	归档情况:	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 确认签名: 日期: 2020.6.10	

附件 1:

## 校核意见

项目名称	苏州中油嘉亿锦峰路加油服务有限公司锦峰路加油站改造项目安全设施竣工验收报告
校核要求	<p>在报告编制完成后, 由本项目组成员进行校核。</p> <p>主要校核内容包括: 项目基本概况、数据、事实核对; 文字、语句校对; 并对报告作全面检查、修改。</p>
校核意见	<p>校核意见:</p> <p>1、可选审核意见:</p> <p>对本项目基本概况、数据、事实; 文字、语句进行校对; 并对报告作了全面检查、修改。还需修改的内容有:</p> <p>2、文档章节未另起一页, 应修改调整</p> <p>3、部分章节前面空余过多行</p> <p>校核人签名:  日期: 2020.6.10</p>

附件 2:

## 审核意见

名 项 称 目	苏州中油嘉亿锦峰路加油服务有限公司锦峰路加油站改造项目安全设施竣工验收报 告																					
审 核 要 求	评价机构内非项目组成进行的审核。 主要内容包括: 评价依据是否充分、有效, 危险有害因素识别是否全面, 评价单元划分是否合理, 评价方法选择是否适当, 对策措施是否可行, 结论是否正确, 格式是否符合要求, 文字是否准确等。																					
审 核 意 见	<p>审核意见:</p> <p>1、可选审核意见:</p> <table border="0"> <tr> <td>1) 评价依据是否充分、有效</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 充分、有效</td> <td><input type="checkbox"/> 不齐全</td> </tr> <tr> <td>2) 危险有害因素识别是否全面</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 全面</td> <td><input type="checkbox"/> 不全面</td> </tr> <tr> <td>3) 评价单元划分是否合理</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 合理</td> <td><input type="checkbox"/> 不合理</td> </tr> <tr> <td>4) 评价方法选择</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 适当</td> <td><input type="checkbox"/> 不适当</td> </tr> <tr> <td>5) 安全评价对策措施</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 可行</td> <td><input type="checkbox"/> 需补充</td> </tr> <tr> <td>6) 评价结论</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 正确</td> <td><input type="checkbox"/> 需补充</td> </tr> <tr> <td>7) 格式, 文字的准确性</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 符合</td> <td><input type="checkbox"/> 需修改</td> </tr> </table> <p>8) 还需修改的内容:</p> <p>2、补充完善安全对策措施。</p> <p>审核人签名:  日期: 2020.6.10</p>	1) 评价依据是否充分、有效	<input checked="" type="checkbox"/> 充分、有效	<input type="checkbox"/> 不齐全	2) 危险有害因素识别是否全面	<input checked="" type="checkbox"/> 全面	<input type="checkbox"/> 不全面	3) 评价单元划分是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 合理	<input type="checkbox"/> 不合理	4) 评价方法选择	<input checked="" type="checkbox"/> 适当	<input type="checkbox"/> 不适当	5) 安全评价对策措施	<input checked="" type="checkbox"/> 可行	<input type="checkbox"/> 需补充	6) 评价结论	<input checked="" type="checkbox"/> 正确	<input type="checkbox"/> 需补充	7) 格式, 文字的准确性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 需修改
1) 评价依据是否充分、有效	<input checked="" type="checkbox"/> 充分、有效	<input type="checkbox"/> 不齐全																				
2) 危险有害因素识别是否全面	<input checked="" type="checkbox"/> 全面	<input type="checkbox"/> 不全面																				
3) 评价单元划分是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 合理	<input type="checkbox"/> 不合理																				
4) 评价方法选择	<input checked="" type="checkbox"/> 适当	<input type="checkbox"/> 不适当																				
5) 安全评价对策措施	<input checked="" type="checkbox"/> 可行	<input type="checkbox"/> 需补充																				
6) 评价结论	<input checked="" type="checkbox"/> 正确	<input type="checkbox"/> 需补充																				
7) 格式, 文字的准确性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 需修改																				



附件 4:

## 过程控制负责人审核意见

名 项 称 目	苏州中油嘉亿锦峰路加油服务有限公司锦峰路加油站改造项目安全设施竣工验收报告												
审 核 要 求	<p>在内部审核和技术负责人审核完成后,过程控制负责人重点对评价项目整个过程是否符合过程控制文件要求而进行的审核。</p> <p>主要审核内容:是否进行了风险分析,是否编制了项目实施计划,是否进行了报告审核,记录是否完整,是否满足过程控制要求等。</p>												
审 核 意 见	<p>审核意见:</p> <p>1、可选审核意见:</p> <table border="0"> <tr> <td>1) 是否进行风险分析</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 已进行</td> <td><input type="checkbox"/> 未进行</td> </tr> <tr> <td>2) 是否编制项目实施计划</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 已编制</td> <td><input type="checkbox"/> 未编制</td> </tr> <tr> <td>3) 是否进行报告内部审核、技术负责人审核</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 已审核</td> <td><input type="checkbox"/> 未审核</td> </tr> <tr> <td>4) 是否满足过程控制要求</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 能满足</td> <td><input type="checkbox"/> 不能满足</td> </tr> </table> <p>5) 还需修改的内容:</p> <p>2、附件资料写明文件号。</p> <p>审核人签名:  日期: 2020.6.10</p>	1) 是否进行风险分析	<input checked="" type="checkbox"/> 已进行	<input type="checkbox"/> 未进行	2) 是否编制项目实施计划	<input checked="" type="checkbox"/> 已编制	<input type="checkbox"/> 未编制	3) 是否进行报告内部审核、技术负责人审核	<input checked="" type="checkbox"/> 已审核	<input type="checkbox"/> 未审核	4) 是否满足过程控制要求	<input checked="" type="checkbox"/> 能满足	<input type="checkbox"/> 不能满足
1) 是否进行风险分析	<input checked="" type="checkbox"/> 已进行	<input type="checkbox"/> 未进行											
2) 是否编制项目实施计划	<input checked="" type="checkbox"/> 已编制	<input type="checkbox"/> 未编制											
3) 是否进行报告内部审核、技术负责人审核	<input checked="" type="checkbox"/> 已审核	<input type="checkbox"/> 未审核											
4) 是否满足过程控制要求	<input checked="" type="checkbox"/> 能满足	<input type="checkbox"/> 不能满足											

附件 2

## 被评价单位意见调查反馈表

为加强对安全评价机构及安全评价从业人员的监督管理，不断提高安全评价工作质量，更好地为生产经营单位提供技术服务，请贵单位按下列内容对评价机构及参与评价工作的安全评价人员做出认真、客观评价，并提出具体意见和建议。

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)-004		
被评价单位 (项目)名称	苏州中油嘉亿锦峰路加油服务有限公司		
企业联系人	丁少娟	联系方式	18915588319
评价机构的收费是否合理?			
是			
评价机构是否能按照评价项目合同规定的时间完成评价报告?			
是			
评价机构是否向其他第三方泄露了本企业的技术及商业秘密?			
否			
评级机构提出的隐患整改意见是否符合法律法规要求?			
是			
评价结论是否客观?			
是			
评价机构人员的专业技术水平如何?			
是			
评价机构从业人员的工作作风和敬业精神及服务态度如何?			
好			
评价项目完成后，对本企业的安全技术改进是否有促进作用，具体有哪些作用?			
有			
评价项目完成后，对企业的安全管理是否有促进作用，具体有哪些作用?			
有			
对评价机构技术服务质量的总体评价如何?			
好			
对评价机构和从业评价人员的意见或建议			
无			

被评价单位 (盖章):

2020 年 7 月 10 日



## 现场整改反馈意见表

项目名称	苏州中油嘉亿锦峰路加油服务有限公司锦峰路加油站改造项目安全设施竣工验收报告		
项目地址	苏州高新区锦峰路204号		
项目类别	<input type="checkbox"/> 预评价 <input type="checkbox"/> 现状评价 <input checked="" type="checkbox"/> 验收评价 <input type="checkbox"/> 经营 <input type="checkbox"/> 其它	项目编号	190711
现场检查整改反馈意见表			
序号	需提高和改进的内容	整改要求	完成情况
1	卸油区未设置周知卡及卸油操作规程标志	卸油区设置物料周知卡及卸油操作规程	已完成
复查人员:  日期: 2020.6.30			