

唐山市丰南区小集镇俊富加油站  
安全现状评价报告

河北秦安安全科技股份有限公司

资质证书编号: APJ-(冀)-001

二〇二五年十二月

唐山市丰南区小集镇俊富加油站

安全现状评价报告

法定代表人：陈彦中

技术负责人：董喜梅

评价项目负责人：郑 辉

二〇二五年十二月

## 前 言

唐山市丰南区小集镇俊富加油站位于丰南区小集镇瑞丰路路东，成立于2005年2月21日，企业类型为个人独资企业，投资人该加油站于2024年5月换取了危险化学品经营许可证，证书编号：冀唐丰南危化经，许，可经营范围：乙醇汽油、柴油。

该加油站共设置加油机4台，埋地油罐4台，其中汽油罐2台（容积分别为 $25m^3$ 、 $10m^3$ ），柴油罐2台（容积均为 $25m^3$ ），油罐总容积 $85m^3$ ，柴油罐容积折半后储油容积为 $60m^3$ ，根据《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）3.0.9规定，该加油站属于三级加油站。

我公司受唐山市丰南区小集镇俊富加油站的委托，承担该加油站的安全现状评价。

我公司评价组依据国家、省、市有关安全生产、经营的法律、法规、标准、企业提供的资料、现场勘察和类比调查资料，运用安全检查表法对该加油站进行了安全评价，得出评价结论。

为出具本安全评价报告，本机构声明如下：

1、本机构依据《中华人民共和国安全生产法》等法律、法规、规范性文件、标准的强制性规定及本报告出具日之前被评价单位提供的信息材料和现场的客观事实，严格履行法定职责，遵循勤勉尽责和诚实信用原则出具安全现状评价报告。

2、本报告是根据被评价单位提供资料的真实和评价期间的现场情况进行的评价，是基于该加油站当时安全管理和生产现状基础之上的，当本报告出具日之后发生下列变化或变更时，本评价报告的结论不再成立：

- (1) 项目周边环境、平面布局发生变化；
- (2) 企业生产工艺、装置设施、运输方式等发生变更；

(3) 发生变化或变更的其他事项导致产生新的危险源或危险有害因素等。

3、依据《生产过程危险和有害因素分类与代码》(GB/T13861)，影响企业生产经营过程的危险和有害因素主要包括：人的因素、物的因素、环境因素、管理因素四类，以上四类因素变化或者其中任一因素的变化都有可能会造成评价对象风险的改变，导致评价对象的安全条件与评价时不同，若出现不良变化，将会提高事故发生概率与后果，提高评价对象的风险程度，导致该评价对象的风险可接受程度降低。

4、如需对发生变更后的项目进行评价或超过本次安全评价规定的时限，请委托有资质的机构另行出具评价意见，本报告自动失效。

5、本报告以粘贴防伪标识并加盖本机构公章为准，本报告复印或其中文字、数据及图表等经涂改、增删无效。

6、本报告仅作为本次项目事项之目的使用，非经本机构事先书面同意，本报告不得用作其他目的。任何以本报告对变化或变更后的项目申请批复、备案或另做其他用途使用，因此造成的后果由行为人自行承担。

# 目 录

<b>第一章 概论</b> .....	1
第一节 指导思想和评价目的 .....	1
第二节 安全评价的依据 .....	1
第三节 安全评价范围 .....	4
第四节 安全评价程序 .....	5
<b>第二章 项目的基本情况</b> .....	8
第一节 加油站概况 .....	8
第二节 工艺设备简介 .....	16
第三节 自然环境 .....	19
<b>第三章 主要危险、有害因素辨识</b> .....	21
第一节 危险有害因素辨识依据 .....	21
第二节 主要有害物质及其危害 .....	22
第三节 工艺、设备的危险、有害因素分析 .....	26
第四节 供配电系统的危险、有害因素分析 .....	32
第五节 选址、总平面布置及建筑物的危险、有害因素辨识 .....	33
第六节 安全管理方面的危害因素分析 .....	34
第七节 危险化学品重大危险源的分析辨识 .....	35
第八节 事故案例分析 .....	37
<b>第四章 评价单元的划分和安全评价方法简介及选择</b> .....	42
第一节 安全评价单元划分的原则 .....	42
第二节 评价单元的划分 .....	42
第三节 评价方法确定的原则 .....	43
第四节 安全评价方法的选择及简介 .....	44
<b>第五章 定性、定量评价</b> .....	46
第一节 安全管理单元 .....	46
第二节 站址选择单元 .....	53
第三节 总平面布置单元 .....	54
第四节 工艺设施单元 .....	56
第五节 公用工程及辅助设施单元 .....	64

第六章 安全对策及措施建议 .....	71
第一节 安全对策措施原则 .....	71
第二节 补充安全对策措施 .....	72
第七章 评价结论 .....	76
附件目录 .....	77

## 第一章 概论

### 第一节 指导思想和评价目的

#### 一、指导思想

- 1、贯彻《中华人民共和国安全生产法》，规范经营单位的安全管理工作。
- 2、贯彻“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，摸清唐山市丰南区小集镇俊富加油站主要危险点，制定有力的安全管理对策。
- 3、在尽可能利用现有历史资料和类比调查资料的基础上，对安全现状和危险、有害因素进行监控。

#### 二、评价目的

- 1、查清经营单位存在的危险、有害因素的种类。
- 2、论证管理制度、组织、人员、设备等各方面安全管理对策的可行性和安全措施的可靠性。
- 3、预测可能产生的安全事故，制定防范措施，为经营单位安全管理提供科学依据。
- 4、为有效地控制危险、有害因素，保证安全投入，改善安全技术装备，加强现场管理，消除事故隐患和减少事故，分析经营单位储存设施、工艺路线等设施的合理性。

### 第二节 安全评价的依据

#### 一、法律、法规方面

《中华人民共和国安全生产法》（中华人民共和国主席令第八十八号，2021年9月1日施行）

《中华人民共和国消防法》（中华人民共和国主席令第六号，根据2021

年 4 月 29 日中华人民共和国主席令第八十一号修订, 2021 年 4 月 29 日起施行)

《生产安全事故应急条例》(国务院令第 708 号, 自 2019 年 4 月 1 日起施行)

《危险化学品安全管理条例》(国务院令[2011]第 591 号, 根据 2013 年 12 月 7 日公布的国务院令第 645 号修改)

《河北省安全生产条例》(河北省第十四届人民代表大会常务委员会第八次会议修订, 自 2024 年 6 月 1 日起施行)

《河北省消防条例》(2024 年 9 月 25 日河北省第十四届人民代表大会常务委员会第十一次会议第三次修订)

## 二、部门规章

《危险化学品经营许可证管理办法》(2012 年 7 月 17 日国家安全监管总局令第 55 号公布, 根据 2015 年 5 月 27 日国家安全监管总局令第 79 号修正)

《危险化学品目录》(2015 版) (国家安全生产监督管理局等 10 部门公告[2015]第 5 号)

《危险化学品目录(2015 版)的调整》(应急管理部等 10 部门[2022]第 8 号文)

《危险化学品目录(2015 版)实施指南(试行)》(安监总厅管三[2015]80 号, 应急厅函[2022]300 号修正)

《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)

《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》(2011 年 8 月 5 日国家安全监管总局令第 40 号公布, 根据 2015 年 5 月 27 日国家安全监管总局令第 79 号修正)

《河北省重大危险源监督管理规定》(河北省人民政府令[2009]第 12

号公布, 2013 年 5 月 10 日河北省人民政府令[2013]第 2 号公布, 2023 年 1 月 16 日河北省人民政府令[2023]第 1 号修改, 自公布之日起施行)

《生产安全事故应急预案管理办法》(安监总局令[2016]第 88 号, 应急管理部令第 2 号修正, 自 2019 年 9 月 1 日起施行)

《首批重点监管的危险化学品名录》(安监总管三[2011]95 号)

《第二批重点监管危险化学品名录》(安监总管三[2013]12 号)

《国家安全监管总局办公厅关于印发首批重点监管的危险化学品安全措施和应急处置原则的通知》(安监总厅管三[2011]142 号)

《生产经营单位安全培训规定》(2006 年 1 月 17 日国家安全监管总局令第 3 号公布, 根据 2013 年 8 月 29 日国家安全监管总局令第 63 号第一次修正, 根据 2015 年 5 月 29 日国家安全监管总局令第 80 号第二次修正)

河北省应急管理厅关于印发《河北省生产经营单位安全培训实施细则》、《河北省安全生产培训管理规定》的通知(冀应急人[2019] 50 号)

《河北省安全生产风险管控与隐患治理规定》(河北省人民政府令[2018]第2号)

《河北省有限空间作业安全管理规定》(河北省人民政府令〔2020〕第 4 号)

《企业安全生产费用提取和使用管理办法》(财资[2022]136 号)

《化工和危险化学品生产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准(试行)》(安监总管三[2017]121 号)

### 三、标准方面

《安全评价通则》(AQ8001-2007)

《汽车加油加气加氢站技术标准》(GB50156-2021)

《石油与石油设施雷电安全规范》(GB15599-2009)

《加油站作业安全规范》(AQ3010-2022)

《车用柴油》(GB19147-2016/XG1/2018)

- 《危险货物品名表》(GB12268-2025)  
《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)  
《企业职工伤亡事故分类》(GB/T6441-1986)  
《生产过程危险和有害因素分类与代码》(GB/T13861-2022)  
《建筑物防雷设计规范》(GB50057-2010)  
《防止静电事故通用要求》(GB12158-2024)  
《建筑灭火器配置设计规范》(GB50140-2005)  
《消防设施通用规范》(GB55036-2022)  
《建筑抗震设计标准》(GB/T50011-2010 2024年版)  
《爆炸危险环境电力装置设计规范》(GB50058-2014)  
《危险场所电气防爆安全规范》(AQ3009-2007)  
《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》(GB/T29639-2020)  
《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015)  
《车用乙醇汽油(E10)》(GB18351-2017)

#### 四、合同方面

- 安全评价委托书  
技术服务合同书

#### 五、唐山市丰南区小集镇俊富加油站提供的资料(见附件)

### 第三节 安全评价范围

根据签订的技术服务合同约定的内容,本报告评价范围,只限于唐山市丰南区小集镇俊富加油站(以下简称该加油站)的安全现状,对涉及到的危险物质、安全管理、站址选择、总平面布置及建构筑物、工艺装置及设备设施、公用及辅助设施的危险、有害因素的辨识、分析和评价。

根据该加油站的特点和存在的危险、有害因素,本次评价以加油流程、卸油流程、油罐、加油站建筑存在的危险、有害因素分析及预测、劳动安

全管理制度、组织、从业人员状况、安全防范措施可行性论证、完善安全对策等为重点。

为该加油站供应成品油的油罐车在站外运输的安全问题不在本次评价范围内。

#### 第四节 安全评价程序

安全评价程序包括前期准备，辨识与分析危险、有害因素，划分评价单元，选定评价方法，定性、定量评价，提出安全对策措施建议，做出评价结论，编制评价报告。

第一阶段：前期准备。明确评价对象，备齐有关安全评价所需的资料、工具，收集国内外相关法律法规、标准、规章、规范等资料。

第二阶段：辨识与分析危险、有害因素。根据评价的具体情况，辨识和分析危险、有害因素，确定其存在的部位、方式，以及发生作用的途径和变化规律。

第三阶段：划分评价单元。评价单元划分要科学、合理，便于实施评价，相对独立且具有明显的特征界限。

第四阶段：选择合理的评价方法。

第五阶段：定性、定量评价。根据评价单元的特性，按照选定的评价方法，对评价对象发生事故的可能性及其严重程度进行定性、定量评价。

第六阶段：提出安全对策措施建议。依据危险、有害因素辨识结果与定性定量评价结果，遵循针对性、技术可行性、经济合理性的原则，提出消除或减弱危险、有害的技术和管理对策措施建议；对策措施建议应具体详实、具有可操作性。按照针对性和重要性的不同，措施和建议可分为应采纳和宜采纳两种类型。

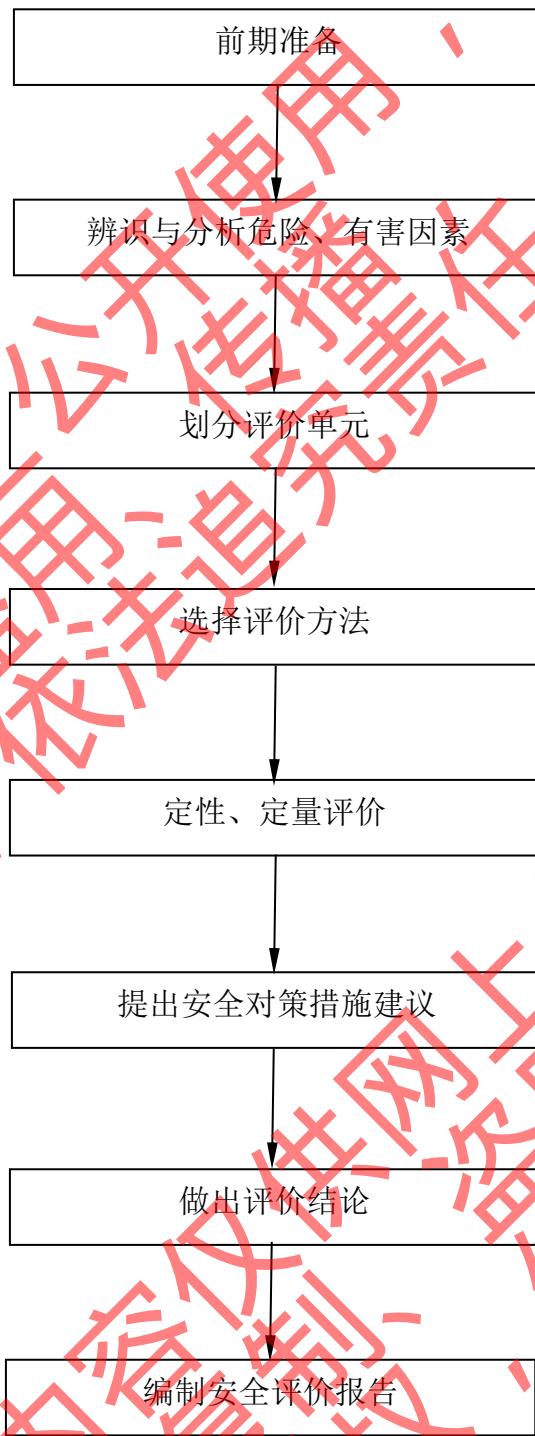
第七阶段：做出安全评价结论。评价组根据客观、公正、真实的原则，严谨、明确地做出安全评价结论；安全评价结论的内容应包括高度概

括评价结果，从风险管理角度给出评价对象在评价时与国家有关安全生产的法律法规、标准、规章、规范的符合性结论，给出事故发生的可能性和严重程度的预测性结论，以及采取安全对策措施后的安全状态等。

第八阶段：编制安全评价报告。

（安全评价程序见下图）

### 安全评价程序框图



## 第二章 项目的基本情况

### 第一节 加油站概况

#### 一、基本概况

唐山市丰南区小集镇俊富加油站位于丰南区小集镇瑞丰路路东，成立于 2005 年 2 月 21 日，企业类型为个人独资企业，投资人 该加油站于 2024 年 5 月换取了危险化学品经营许可证，证书编号：冀唐丰南危化经字 ，许 可经营范围：乙醇汽油、柴油。

该加油站共设置加油机 4 台，埋地油罐 4 台，其中汽油罐 2 台（容积分别为  $25\text{m}^3$ 、 $10\text{m}^3$ ），柴油罐 2 台（容积均为  $25\text{m}^3$ ），油罐总容积  $85\text{m}^3$ ，柴油罐容积折半后储油容积为  $60\text{m}^3$ ，根据《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）3.0.9 规定，该加油站属于三级加油站。

该加油站现有人员 4 人，其中主要负责人 1 人，专职安全管理人员 1 人，加油员 2 人。主要负责人、安全管理人员均已参加有关培训组织的安全培训，取得有关部门颁发的安全生产知识和管理能力考核合格证；从业人员经本单位专业培训合格，掌握相应的专业技术知识，具备相应的安全生产知识和能力后上岗。该加油站成立了安全领导小组，设有义务消防组织。该加油站制定了安全生产岗位职责、安全生产管理制度、操作规程，编制了事故应急预案，并按照规定进行演练。编制的应急预案已在唐山市丰南区应急管理局备案，备案编号

该加油站于 2022 年 11 月份完成了换证安全现状评价报告，本次现状评价与上次换证安全现状评价相比，该站增加了 1 台可燃气体报警器，站区北侧的地磅已停用，该加油站在周边环境、平面布置、工艺流程、地理位置、储量及站级等方面均未发生变化。