新泰市淞河加油站

经营危险化学品

安 全 评 价 报 告

主要负责人：邢现忠

经　办　人：尹振国

联系电话：18953897889

二〇二四年六月二十日

（被评价单位公章）

新泰市淞河加油站

经营危险化学品

安 全 评 价 报 告

评价机构名称：山东新安达工程咨询有限公司

资质证书编号：APJ-（鲁）-022

法定代表人：李悦震

审核定稿人：赵云峰

评价负责人：辛磊

评价机构联系电话：0531-75639660

二〇二四年六月二十日

（安全评价机构公章）

安全评价人员

	姓名	资格证书编号	专业	从业登记编号	签字
项目负责人	辛磊	1800000000200794	安全	021594	
项目组成员	刘卫国	0800000000203440	化工机械	009370	
	王静	1800000000300838	电气	034276	
	马琳琳	1800000000200729	化工工艺	032907	
	刘振忠	S011032000110201000509	自动化	024120	
报告编制人	辛磊	1800000000200794	安全	021594	
报告审核人	崔 强	1700000000200717	化工工艺	031071	
过程控制负责人	刘云红	1800000000200682	安全	024118	
技术负责人	赵云峰	S011037000110191000735	自动化	030095	

第二章 加油站概况

第一节 加油站基本情况

新泰市淞河加油站位于山东省泰安市新泰市汶南镇东岭东村东1公里处，加油站北侧是国道G342，东侧是新泰隆吉运输公司（有饭店），西侧是闲置车间，南侧是切块砖车间和空地。该站经营许可范围为汽油、乙醇汽油、柴油，现其主要经营储存汽油、乙醇汽油、0#柴油（换季销售-10#柴油）。此次现状评价报告与三年前报告相比，罐区西侧洗车机已停用，周边环境、站内设备设施、主要建构筑物未发生变化。

该加油站主要建有站房、罩棚、油罐区、加油区等。加油区在站房北侧，现有4台双枪加油机，均为自吸式；油罐区位于站房南侧，现有5台双层埋地油罐，其中2台20m³汽油罐（1台92#乙醇汽油，1台95#汽油），1台30m³92#乙醇汽油，1台20m³柴油罐，1台30m³柴油罐；油罐均安装了液位仪、检漏仪；汽油、乙醇汽油、柴油卸油口位于罐区西侧；通气管4根，该站设有卸油油气回收系统、加油油气回收系统及三次油气回收系统；按《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021标准规定：油罐总储量为120m³，柴油储罐容积折半计入总容积为95m³，该站属二级加油站。

表2.1-1 加油站的等级划分

加油站等级	加油站油罐容积（m³）	
	总容积V	单罐容积
一级	150＜V≤210	≤50
二级	90＜V≤150	≤50
三级	V≤90	汽油罐≤30，柴油罐≤50

注：V为油罐总容积。柴油罐容积可折半计入油罐总容积。

该站现有职工5人，其中主要负责人1人，安全生产管理员1人。主要负责人和安全生产管理人员已参加了危险化学品安全管理培训，主要负责人

已取得考核合格证，安全管理人承诺6个月内取得安全管理合格证，详见附页。

该站编制了生产安全事故应急预案，于2021年8月9日在新泰市应急管理局进行了备案，备案编号为：370982-2021-0200，详见附件。

加油站于2022年11月3日换发了《危险化学品经营许可证》，证书编号：鲁泰危化经[2022]000072号，证书有效期至2025年1月14日，证书见附件。

加油站于2023年02月09日换发了《成品油零售经营批准证书》，证书编号：鲁油零售证书第3709023005号，证书有效期至2025年12月11日，证书见附件。

新泰市淞河加油站于2018年08月19日与新泰市汶南镇汶南下村签订了租赁合同，合同有效期至2028年8月20日

加油站于1998年11月15日取得了新泰市公安消防大队出具的消防验收意见书，证书编号：1998新公消审第085号，结论为“经对该工程检查，认为合格。”，详见附件。

山东泰吉检测技术有限公司对该站进行了相关防雷设施的检测，出具了合格的《雷电防护装置定期检测报告》，报告编号：泰吉雷检字[2024]XTWH-031号，防雷类别：二类，结论为“合格：雷电防护装置符合现行国家防雷规范标准要求”，有效期2024年06月09日至2024年12月08日，检测报告见附件。

该站在中国人民财产保险股份有限公司投保安全生产责任保险，保险期限2023年10月31日至2024年10月30日，详见附件。

该站建立健全了安全生产责任制、安全生产规章制度和安全操作规程，执行情况较好。

该站各项安全管理制度健全，有生产经营单位生产事故应急预案，并定期进行应急救援演练。该加油站消防器材配备齐全，加油站配备了35kg推车

第四章 评价单元划分与评价方法选择

第一节 评价单元的划分

划分评价单元时，一般以生产工艺、工艺装置、物料的特点和特征与危险有害因素的类别、分布有机结合起来进行划分，还可以按评价的要求将一个评价单元再划分为若干个子单元或更细致的单元，评价单元相对独立，具有明显的特征界限。下面是两种常用的评价单元划分原则和方法。

一、以危险有害因素的类别为主划分评价单元

1、对工艺方案、总体布置及自然条件、社会环境等影响系统的危险有害因素的分析和评价，宜将整个系统作为一个评价单元。

2、将具有共性危险有害因素的场所和装置划分为一个评价单元。

二、以物质特征划分评价单元

评价过程中常按装置工艺功能、布置的相对独立性、工艺条件及贮存、处理危险物质的潜在化学能、毒性和危险物质的数量等划分评价单元。

由于评价要求和目的不同，并且各类评价方法均有自身的特点，只要达到评价目的，评价单元的划分并不要求绝对一致。

根据上述常用的评价单元划分原则和方法，以及《安全评价通则》中关于安全评价报告主要内容和要求的规定结合该项目的特点和实际情况，将评价内容划分为以下五个单元：

1、安全管理；

2、站址选择及总平面布置；

3、加油工艺及设施；

4、其它安全设施

第二节 评价方法的选择

在进行安全评价时，应该在认真分析并熟悉评价系统的前提下，选择安全评价方法。选择安全评价方法应遵循充分性、系统性、针对性和合理性的原则。

在选择安全评价方法时，应首先详细分析被评价的系统，明确通过安全评价要达到的目标，即通过安全评价需要给出哪些、什么样的安全评价结果；然后应收集尽量多的安全评价方法，将安全评价方法进行分类整理，明确被评价的系统能够提供的基础数据、工艺和其它资料；再根据安全评价要达到的目标以及所需的基础数据、工艺和其它资料，选择适用的安全评价方法。

根据本次安全评价的特点，结合新泰市淞河加油站的具体情况，选用安全检查表、事故树法及危险度评价法对加油站进行评价。具体应用如下表所示：

表 4.2-1 评价方法选择一览表

序号	评价单元	评价方法		
		安全检查表	危险度评价法	事故树法
1	安全管理单元	★		
2	站址选择及总平面布置	★		
3	加油工艺及设施	★	★	★
4	其它安全设施	★		

注：表中“★”表示采用的评价方法。

第六章 安全对策措施及建议

第一节 存在的问题及整改建议

通过现场检查和审查有关资料可以看出，该加油站在安全管理、站址选择及总平面布置、加油工艺及设施、其它设施系统单元等方面符合有关法律、标准规范的要求。

表 6.1-1 现场存在问题表

序号	企业存在的问题	整改建议措施
1	油罐无识别标识	油罐应设置识别标识
2	信息系统未设置 UPS 不间断电源	信息系统应设置 UPS 不间断电源

该加油站在安全管理、站址选择及总平面布置、加油工艺及设施、其它设施等方面符合有关法律、标准规范的要求。

第二节 整改复查情况表

表 6.2-1 存在问题整改复查情况表

序号	存在问题	整改措施	复查情况
1	油罐无识别标识	油罐已设置识别标识	符合
2	信息系统未设置 UPS 不间断电源	信息系统已设置 UPS 不间断电源	符合

经复查，被评价单位尚有 A 项（0）项不符合，B 项（0）项不符合。符合相关法律法规、标准规范的要求，该加油站现有风险程度可以接受。

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确认（签字）：

年 月 日

（单位盖章）

第三节 补充的安全对策措施

根据对新泰市淞河加油站现有安全条件及安全经营条件的检查及分析，结合国内同类危险化学品经营企业装置（设施）持续改进的情况和企业管理模式和趋势，以及国家有关安全生产法律、法规和部门规章及标准的发展趋势，本报告提出的建议如下：

一、安全管理方面的对策措施

1、企业负责人和安全管理人员应定期参加培训，并经考核合格取得安全生产知识和管理能力考核合格证，已持证人员应定期进行复核，确保持证上岗。

2、完善各项规章制度、操作规程、设备管理、安全教育，落实安全管理组织，加强安全法制培训教育和监督管理，提高加油站管理水平。加油站已经建立各级安全生产责任制的，应认真落实，严格执行安全生产规章制度和相关操作规程。尽快完成落实安全生产风险管控和隐患排查治理体系建设。

醇汽油储罐、柴油储罐的危险等级为III级，即“低度危险”。

7、重大隐患判定情况

依据《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》检查及《商务领域安全生产重大隐患排查事项清单》，该加油站不存在重大生产安全事故隐患。

8、双体系运行情况

依据《汽车加油站安全生产风险管控和隐患排查治理体系建设实施指南》DB37/T 3651-2019 要求，加油站已编制重点作业区域风险分析、作业活动及管控措施告知清单，建立隐患排查制度、安全生产奖惩制度、安全风险管理制度，在站内重点区域的醒目位置设置风险点警示告知牌，该站安全生产风险管控和隐患排查治理体系正在有效运行。

第二节 评价结论

通过对新泰市淞河加油站的经营情况的安全现状评价，评价组认为：

新泰市淞河加油站周边环境良好、总平面布置符合《汽车加油加气加氢站技术标准》、《建筑设计防火规范》等相关国家标准、行业标准的规定。

该站建立健全了安全生产责任制、安全生产规章制度和安全操作规程；编制了生产安全事故应急预案并备案，配备了必要的应急救援器材、设备。

该加油站危险化学品的储存条件满足现行法规和标准规范的要求。

针对危险化学品经营中存在的各类危险有害因素，该站已采取了相应的安全技术控制措施和安全管理措施。

综上所述，新泰市淞河加油站危险化学品经营符合国家有关安全生产的法律法规、技术标准要求，具备经营汽油、乙醇汽油、柴油的安全条件。