

高



新泰市放城供销社加油站

经营危险化学品

安全评价报告

主要负责人：寇新勇

经 办 人：王 争

联系电话：13954866338

二〇二四年九月九日

(被评价单位公章)



新泰市放城供销社加油站

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：马琳琳

评价机构联系电话：0531-75639660

二〇二四年九月九日
(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	马琳琳	1800000000200729	化工工艺	032907	马琳琳
项目组 成员	刘卫国	0800000000203440	化工机械	009370	刘卫国
	王静	1800000000300838	电气	034276	王静
	辛磊	1800000000200794	安全	021594	辛磊
	刘振忠	S011032000110201 000509	自动化	024120	刘振忠
报告 编制人	马琳琳	1800000000200729	化工工艺	032907	马琳琳
报告 审核人	崔强	1700000000200717	化工工艺	031071	崔强
过程 控制 负责人	刘云红	1800000000200682	安全	024118	刘云红
技术 负责人	赵云峰	S011037000110191 000735	自动化	030095	赵云峰

第二章 加油站概况

第一节 加油站基本情况

新泰市放城供销社加油站位于新泰市放城镇放城街北首新枣路东侧，该站北侧是民房、架空电力线和乡村道路，东侧是空地，南侧是民房，西侧是新枣路、架空通信线、架空电力线，交通便利。该站经营许可范围为汽油、柴油（换季销售-10#柴油）。与上次评价报告相比，主要建构筑物 and 周边设施未发生变化。

该加油站主要建有站房、油罐区、加油区等。站房在加油区东北侧，现有 4 台四枪加油机，均为潜油泵式；油罐区位于非车行道下，布置在站房东侧，4 台 30m³ 双层油罐采用卧式直埋（自北向南为 95#汽油罐、92#汽油罐、2 台柴油罐），4 台油罐均安装了液位仪、检漏仪；汽油、柴油卸油口均位于油罐区南侧；通气管 4 根（含油气回收装置通气管 1 根），该站汽油设有卸油油气回收系统、加油油气回收系统及油气处理装置；按《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021 标准规定：V=90m³，该站属三级加油站。

表 2.1-1 加油站的等级划分

加油站等级	加油站油罐容积 (m ³)	
	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 2 人，其中主要负责人 1 人，安全生产管理人员 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，并取得考核合格证，详见附件。

加油站与新泰市放城供销合作社签订租赁协议，合同签订日期为 2000 年 12 月 25 日，详见附件。

该加油站于 2001 年 11 月 24 日取得了新泰市公安消防大队出具的《建筑

工程消防验收意见书》，编号：2001 新公消审第 052 号，详见附件。

加油站于 2021 年 01 月 08 日换发了《成品油零售经营许可证》，编号为鲁油零售证书第 3709023079 号，有效期至 2026 年 01 月 08 日，详见附件。

加油站于 2021 年 12 月 15 日换发了《危险化学品经营许可证》，编号为鲁泰危化经[2021]000047 号，有效期为 2021 年 12 月 15 日至 2024 年 12 月 14 日，详见附件。

加油站编制了生产安全事故应急预案，于 2023 年 3 月 6 日在新泰市应急管理局进行了备案，备案编号为：370982-2023-0028，详见附件。

山东天科防雷工程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《防雷装置定期检测报告》，报告编号：(1122016001)[2024]TAXT-0250 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”，有效期截止 2025 年 01 月 10 日前有效。

加油站于 2023 年 12 月 11 日购买了安责险，有效期限至 2024 年 12 月 10 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基本健全，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 推车式干粉灭火器 2 具，8kg 手提式干粉灭火器 8 具，CO₂ 灭火器 2 具，灭火毯 4 块，消防锹 4 把，消防桶 2 个，消防沙池 2m³。

该加油站按功能分区布置，有油罐区、加油区、站房，布置较合理。

站房地上三层（砖混），罩棚为网架结构。该站基本情况见下表 2.1-2。

表 2.1-2 加油站基本情况表

企业名称	新泰市放城供销社加油站				
注册地址	新泰市放城镇放城街北首新枣路东侧				
电话	13954866338	传 真	—	邮政编码	271200

经营产品	汽油、柴油					
登记机关	新泰市行政审批服务局					
法定代表人	寇新勇			站长	寇新勇	
职工人数	2	站长		1	安全员	1
经营场所	产 权	自有 ☐ 租赁 ☒ 承包 ☐				
	站房面积	285m ²	罩棚面积	199.8m ²	罩棚高度	6.1m
储存设施	汽油	共 2 个汽油罐，每罐容积为 <u>30</u> m ³			是否为双层罐：是 ☒ 否 ☐ 储存能力：120m ³	
	柴油	共 2 个柴油罐，每罐容积为 <u>30</u> m ³				
加油设施	加油机	4 台四枪				
	加油方式	潜油泵式 ☒ 自吸式 ☐				
消防设施	推车式 35 kg 干粉灭火器	2 具	8kg 干粉灭 火器	8 具	CO ₂ 灭火器	2 具
	消防沙池	2m ³	消防锹	4 把	灭火毯	4 块

第二节 加油站所在自然环境

一、地理位置特点

新泰市位于山东中部，地处北纬 35° 37′ —36° 07′ 、东经 117° 16′ —118° 之间，地形以丘陵为主，占地表面积的 56.2%，山地、平原面积分别占 15.896 和 28%，辖区总面积 1946 平方公里。东接临沂，南临孔子故里曲阜，北与济南市钢城区、莱芜区相连，西靠泰安市辖区，距省会济南市中心 133.8 公里。

二、地质、地貌和水文资料

新泰市地处泰沂山脉中段。境内北部高山凸起，东部（平阳河东）、南部（黄山以南）山岭绵亘起伏，唯中部（偏北）、西部为河洼平原。新泰地形，状若坐东向西的簸箕，一般海拔 250 米左右。最低点在楼德镇的赤坂村，海拔 110 米；最高点在莲花山，海拔 958 米。柴汶河横贯东西，把全市分为

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四个单元：

- 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、其它安全设施等。

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，结合新泰市放城供销社加油站的具体情况，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，该加油站问题如下：

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	罐区未设置带报警功能的人体静电释放报警仪；	罐区应设置带报警功能的人体静电释放报警仪。
2	操作井管道无介质流向；	操作井管道应标明介质流向。
3	加油岛一处防撞栏高度不足；	更换加油岛防撞栏。
4	信息系统未设置 UPS 不间断电源；	信息系统设置 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	罐区未设置带报警功能的人体静电释放报警仪；	罐区已设置带报警功能的人体静电释放报警仪。	符合
2	操作井管道无介质流向；	操作井管道已标明介质流向。	符合
3	加油岛一处防撞栏高度不足；	已更换加油岛防撞栏。	符合
4	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）： 马琳琳 2024 年 9 月 9 日 (单位盖章)			
被评价单位主要负责人确认（签字）： 马琳琳 2024 年 9 月 9 日 (单位盖章)			

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》、《商务领域安全生产重大隐患排查事项清单》检查，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

通过对新泰市放城供销社加油站的经营情况的安全现状评价，评价组认为：

新泰市放城供销社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，新泰市放城供销社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、柴油的安全条件。

