



中国石化山东泰山石油股份有限公司

东平第二十一加油站

经营危险化学品

安全评价报告

主要负责人：王明昌

经 办 人：孔祥文

联系电话：18105488196

二〇二四年十一月十四日

(被评价单位公章)



中国石化山东泰山石油股份有限公司

东平第二十一加油站

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：孙 虎

评价负责人：马琳琳

评价机构联系电话：0531-75639660

二〇二四年十一月十四日

（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	孙虎	1100000000100211	化工工艺	015722	孙虎

站房地上一层（砖混），罩棚为钢架结构。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	中国石化山东泰山石油股份有限公司东平第二十一加油站				
注册地址	山东省东平县州城镇西关村一院西 500 米 S331 省道北侧				
电话	18105488196	传真	—	邮政编码	271500
经营产品	汽油、乙醇汽油、柴油				
登记机关	东平县行政审批服务局				
法定代表人	王明昌		站长	孔祥文	
职工人数	2 人	站长	1	安全员	1
经营场所	产权	自有 <input type="checkbox"/> 租赁 <input checked="" type="checkbox"/> 承包 <input type="checkbox"/>			
	站房面积	108.8m ²	罩棚面积	115m ²	罩棚高度 7.0m
储存设施	汽油、乙醇汽油	1 个 92#乙醇汽油罐、1 个 95#汽油罐，每罐容积为 20 m ³		是否为双层罐：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 储存能力：60m ³	
	柴油	共 1 个柴油罐，每罐容积为 20 m ³			
加油设施	加油机	4 台单枪			
	加油方式	潜油泵式 <input type="checkbox"/> 自吸式 <input checked="" type="checkbox"/>			
消防设施	推车式 35 kg 干粉灭火器	1 具	5kg 手提式干粉灭火器		9 具
	CO ₂ 灭火器	4 具	消防锹	4 把	灭火毯 4 块
	消防桶	2 个		消防沙池	2m ³

第二节加油站所在自然环境

一、地理位置特点

该站位于山东省泰安市东平县。东平县东与肥城市毗邻，南与汶上县、梁山县接壤，西部隔黄河与东阿县、阳谷县，河南省台前县相望，北与平阴

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

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，结合中国石化山东泰山石油股份有限公司东平第二十一加油站的具体情况，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。

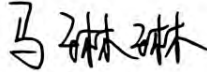


表 6.1-1 现场存在问题表

序号	企业存在的问题	整改建议措施
1	液位仪、测漏仪未设不间断电源	液位仪、测漏仪应设不间断电源

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	液位仪、测漏仪未设不间断电源	液位仪、测漏仪已设不间断电源	符合
<p>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。</p> <p>评价单位检查人员（签字）： </p> <div style="text-align: right;">  </div>			
<p>被评价单位主要负责人确认（签字）：</p> <div style="text-align: right;">  </div>			

6、危险度评价法定量评价结果

通过危险度评价得知，在不考虑其他任何安全措施的前提下，汽油、乙醇汽油储罐、柴油储罐的危险等级均为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

通过对中国石化山东泰山石油股份有限公司东平第二十一加油站的经营情况的安全现状评价，评价组认为：

中国石化山东泰山石油股份有限公司东平第二十一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，中国石化山东泰山石油股份有限公司东平第二十一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。

