

2023 年安全评价项目信息表

项目编号：

项目名称	中国石油天然气股份有限公司山东济南销售分公司西泺河加油站经营危险化学品项目		
项目简介	中国石油天然气股份有限公司山东济南销售分公司西泺河加油站现有从业人员 6 人，配备专职安全员 1 人，主要负责人和安全员已经培训考核合格，取得安全生产知识和管理能力考核合格证。该加油站现有埋地储油罐 4 台，1 台 30m ³ 的 92#汽油罐、1 台 20m ³ 的 95#汽油罐、1 台 15m ³ 的 98#汽油罐和 1 台 15 m ³ 停用罐。		
评价人员	姓 名		备注
项目负责人	崔强		
项目组成员	刘振忠		
	王静		
	刘卫国		
	郝大平		
报告编制人	崔强		
报告审核人	岳强		
过程控制负责人	刘云红		
技术负责人	赵云峰		
技术专家 或有关技术人员			
到现场开展安全 评价工作情况	时 间	到现场主要人员	主要任务
	2023.7.20	崔强 王静	初访
	2023.11.1	崔强 王静	现场考察
	2023.11.3	崔强 王静	现场检查
	2023.11.5	崔强 王静	现场核查
安全评价报告提交时间：2023.11.8			
有必要公开的其它内容：			



15



中国石油天然气股份有限公司

山东济南销售分公司西泺河加油站

经营危险化学品

安全评价报告

主要负责人：魏 锋

经 办 人：姜 宁

联系电话：18660169890

二零二三年十一月八日



扫描全能王 创建

中国石油天然气股份有限公司
山东济南销售分公司西泺河加油站

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：崔 强



第二章 加油站基本情况

第一节 加油站概况

中国石油天然气股份有限公司山东济南销售分公司西泺河加油站成立于2018年07月30日，法定代表人魏锋，公司类型为股份有限公司分公司(上市、国有控股)。该公司主要经营汽油，是成品油零售经营的加油站（以下均称加油站），站址位于济南市天桥区西泺河路28号。

该加油站现有手续齐全，持有危险化学品经营许可证，证书编号：鲁济危化经[2021]000004号，有效期至2025年1月24日，许可范围：汽油，经营方式：带有储存设施的经营；持有成品油零售经营批准证书，证书编号：鲁油零售证书第3701033010号，有效期至2027年05月25日。

该加油站现有埋地储油罐4台，1台30m³的92#汽油罐、1台20m³的95#汽油罐、1台15m³的98#汽油罐和1台15m³停用罐，根据《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB 50156-2021）第3.0.9条的规定，该加油站油罐总容积为65m³，为三级加油站。

该加油站现有从业人员6人，配备专职安全员1人，主要负责人和安全员已经培训考核合格，取得安全生产知识和管理能力考核合格证。

该站已于2018年进行了双层罐改造，自上次换证评价以来，该加油站于2023年10月进行了改造。原罐区利旧改造，油罐清罐后，将原98#汽油罐（V01，容积30m³）变更为92#汽油罐，将原92#汽油罐（V03，容积15m³）变更为98#汽油罐，改造过程中油罐的位置未发生变化，卸油管线、油气排放处理装置管线、卸油油气回收管线重新敷设；将原6台双枪单油品自吸式加油机改造为4台四枪多油品潜油泵加油机，新增3台潜油泵，重新敷设加油管道，新做双层管道防渗漏监测系统。

除上述变化外，该加油站的站内建、构筑物及设施未发生变化，改造前后



价单元，将具有类似危险性潜能的单元合并为一个大评价单元。

3、依据评价方法的有关具体规定划分。

三、评价单元的划分结果

根据《危险化学品经营许可证管理办法》（国家安全生产监督管理总局令第55号，根据国家安全监管总局令第79号修订）、《济南市加油站安全评价导则（试行）》要求和该加油站的实际情况，将该加油站划分为以下4个评价单元：

- 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、其它设施。

第二节 安全评价方法的选择

一、安全评价方法的选择

按照科学、合理、适用的原则，本次安全评价采用安全检查表、预先危险性分析法对该加油站进行安全现状评价。

采用安全检查表法对该加油站的安全管理、站址选择及总平面布置、加油站工艺及设施、其它设施等方面进行安全分析评价，以检查和确认该加油站选址、场地条件以及设备设施等方面是否符合法律法规、标准规范和有关规定的要求。

采用预先危险性分析评价，确定系统内可能产生的各种危险、危害因素，从而采取相应的安全防范措施。

二、安全评价方法简介

1、预先危险性分析

1) 功能

预先危险性分析（PHA）也可称为危险性预先分析，是一种对系统存在的危险性类别、出现危险状态的条件、导致事故的后果。做一概略的分析而采用

的分析方法。其目的是早期发现系统的潜在危险因素，确定系统的危险性等级，提出相应的防范措施，防止这些因素发展成为事故，避免考虑不周所造成的损失。

2) 危险、有害因素后果的危险等级

按危险、有害因素可能导致的事故或危害的严重程度，将危险、有害因素划分为四个等级：

I级安全的，不至于造成人员伤害和系统损坏；

II级临界的，不会造成人员伤害和主要系统的损坏，并可能排除和控制；

III级危险的，会造成人员伤害和主要系统的损坏，为了人员和系统安全，须立即采取措施；

IV级破坏性的，会造成人员伤亡和众多伤残，及系统报废。

3) 分析步骤

预先危险性分析的步骤大致为：

1、确定系统；

2、调查收集资料；

3、系统功能分解；

4、分析识别危险性；

5、评价风险性等级；

6、制定防范措施；

7、实施措施；

4) 对本方案危险因素分析，采用预先危险性分析的方法。

2、安全检查表

1) 安全检查表介绍

安全检查表是由一些对本案评价内容熟悉，并富有安全技术、安全管理经验的人员，事先对评价对象进行详尽分析和充分讨论，根据相应安全法规、标准、规范的要求，列出检查单元和部位、检查项目、检查要求等内容的表格。

2) 安全检查表类型选择

安全检查表有 3 种类型：定性检查表、半定量检查表和否决型检查表，为了尽量准确地对本案所具有的基本经营条件进行评价，选择“否决型检查表”对现场进行对比检查。否决型检查表是给定一些特别重要的检查项目作为否决项，只要这些检查项目不符合，则将该系统总体安全状况视为不符合，检查结果就为“不符合”。这种检查表的特点是重点突出。对于不符合项均应进行整改，整改后达到要求也视为符合，并修改评价结论。

第七章 建议补充的安全对策措施与建议

第一节 存在的主要问题

根据《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）等相关法律、法规、标准的要求，通过对照安全检查表进行现场检查，中国石油天然气股份有限公司山东济南销售分公司西泺河加油站存在的问题及整改建议如下：。

表 7.1-1 存在的问题隐患及整改建议

序号	现场存在问题	整改建议
1	停用油罐未设置停用标志，罐区未设置严禁烟火警示标志。	停用油罐应设置停用标志，罐区应设置严禁烟火警示标志。
2	汽油罐操作井内液位检测系统电气线路的防爆挠性管接头断开。	汽油罐操作井内液位检测系统电气线路的防爆挠性管接头应紧密。

第二节 安全对策措施建议

加油站经营、储存场所主要危险有害因素为火灾、爆炸。除加强正常的安全管理工作外，在今后的经营中建议加强如下诸方面的工作：

一、安全管理方面

1、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，提高企业管理水平。加油站应建立健全各级安全生产责任制，并认真落实，严格执行安全生产规章制度和相关操作规程。

2、加油站改、扩建设时，必须按照《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）进行设计、施工，加油站的布局、防火间距、加油站的设施等必须符合防火要求，并经公安消防部门审核、验收合格，方可投入经营。

3、从事生产、经营、储存、运输、使用危险化学品或处置废弃危险化学品的人员，必须接受相关法律、法规、规章和安全知识、专业技术、职业卫生防护和应急救援知识的培训，并经考试合格，方可上岗作业。从事特种作业的人员，必须经国家认定的特种作业培训部门的专业培训考试，合格后持证上岗。

4、定期开展安全教育使全体员工牢固树立安全意识，自觉遵守规章制度，

第八章 整改情况复查

整改后经复查，中国石油天然气股份有限公司山东济南销售分公司西泺河加油站对不合格项进行了整改，整改情况见下表。

表 8-1 整改情况复查表

序号	存在问题	整改措施	复查结果
1	<p>停用油罐未设置停用标志，罐区未设置严禁烟火警示标志。</p> 	<p>停用油罐已设置停用标志，罐区已设置严禁烟火警示标志。</p>  	已整改
2	<p>汽油罐操作井内液位检测系统电气线路的防爆挠性管接头断开。</p> 	<p>汽油罐操作井内液位检测系统电气线路的防爆挠性管接头已紧密。</p> 	已整改
<p>评价单位复查人员（签字）：</p> <p>2023年11月5日</p> <p>(单位盖章)</p>			
<p>被评价单位主要负责人（签字）：</p> <p>2023年11月5日</p> <p>(单位盖章)</p>			



第九章 评价结论

第一节 评价结果

根据《中华人民共和国安全生产法》、《危险化学品安全管理条例》、《危险化学品经营许可证管理办法》等有关法律、法规要求，评价组对中国石油天然气股份有限公司山东济南销售分公司西泺河加油站经营、储存场所的安全现状条件进行了综合评价。

加油站存在的危险有害因素中，火灾爆炸的事故等级最高，为III~IV级；车辆伤害的事故等级为III级；中毒和窒息、触电伤害的事故等级为II~III级。

采用现场安全检查表分析法对危险有害因素进行了较全面的分析，找出了其经营、储存条件的不足之处。其中检查项目 60 项，实际检查项目 52 项，符合项 50 项，2 项不符合，整改后评价组经复查，全部符合。

根据《危险化学品经营许可证管理办法》（原国家安监总局令第 55 号，第 79 号修正）第六条对企业具备的基本条件进行检查，该站具备取得经营许可证的安全生产条件所要求的经营条件。

第二节 评价结论

根据评价结果，该评价组认为：中国石油天然气股份有限公司山东济南销售分公司西泺河加油站经营、储存条件符合安全要求，可以从事汽油的经营业务。

为了保证经营安全运行，防患于未然，希望中国石油天然气股份有限公司山东济南销售分公司西泺河加油站认真落实各项安全管理制度和安全管理措施，加强职工安全教育，认真贯彻执行《危险化学品安全管理条例》；加油站应注意周围环境，不要造成新的不安全因素、消除隐患；确保经营过程中的安全。

