

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平阴翠屏街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平阴翠屏街加油站现有从业人员 5 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。该加油站设置承重罐区一座，现有埋地 SF 双层储油罐 3 台，1 台 20m ³ 柴油罐（现场检查时，柴油罐已停用、注水），1 台 20m ³ 92#汽油罐，1 台 20m ³ 95#汽油罐。		
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
	2023.7.21	崔强 刘振忠	初访
	2023.11.20	崔强 刘振忠	现场考察
	2023.11.22	崔强 刘振忠	现场检查
安全评价报告提交时间：2024.1.9			
有必要公开的其它内容：			



第二章 加油站基本情况

第一节 加油站概况

一、加油站简介

中国石油天然气股份有限公司山东济南销售分公司平阴翠屏街加油站成立于 2007 年 10 月 16 日，法定代表人魏锋，类型为股份有限公司分公司。该公司主要经营汽油、柴油，是成品油零售经营的加油站（以下均称加油站），站址位于平阴县城翠屏街 72 号。

该站建成于 1998 年，1999 年龙泉集团公司根据平阴县计划委员会文件：平计基【1999】39 号，与中国石油天然气股份有限公司山东销售公司共同注资成立山东中油龙泉石油销售有限公司，中国石油天然气股份有限公司山东销售公司以资金方式入股占比 51%，龙泉集团公司以 7 座加油站实物入股占比 49%。2000 年龙泉集团公司将入股的 7 座加油站进行了更名，其中本站“家俱城加油站”变更为“山东中油龙泉石油销售有限公司第六加油站”；2019 年 1 月 1 日中国石油天然气股份有限公司山东销售分公司将该站租赁，站名变更为“中国石油天然气股份有限公司山东济南销售公司第八十四加油站”；2019 年 10 月加油站名称按照上级要求由数字改为地理位置，站名变更为现在的“中国石油天然气股份有限公司山东济南销售分公司平阴翠屏街加油站”。

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〕000384 号，有效期至 2024 年 2 月 27 日，许可范围：汽油、柴油，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 3701092002 号，有效期至 2023 年 12 月 31 日。

该加油站现有从业人员 5 人，配备安全员 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。

二、经营品种

该站经营油品为汽油（主要包括国VIA标准的92#、95#车用汽油）、柴油，现场检查时柴油罐、柴油加油机已停用，柴油罐已注水。

三、建构筑物及加油机情况

该加油站现有站房、罩棚、储罐区等建构筑物，站房为单层砖混结构建筑，耐火等级二级，站房内设置办公室、营业室、配电间、餐厅、更衣室、卫生间、盥洗室等辅助用房；罩棚采用钢网架架构，耐火极限为0.25h，罩棚净空高度5.5m，设置2座加油岛，自北向南依次布置1#（柴油/92#汽油）、2#（95#汽油）、3#（92#汽油）、4#（柴油/95#汽油）共4台双枪自吸式加油机，其中北侧1#加油机和南侧4#加油机上的柴油加油枪已停用，南侧3#、4#加油机为自助加油机。

四、加油站等级和储存规模

该加油站设置承重罐区一座，现有埋地SF双层储油罐3台，1台20m³柴油罐（现场检查时，柴油罐已停用、注水），1台20m³92#汽油罐，1台20m³95#汽油罐，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，柴油罐容积折半计入油罐总容积计算，该加油站油罐总容积为50m³，为三级加油站。

分级标准详见下表2.1-1所示：

表 2.1-1 加油站的等级划分表

级别	油罐容积（m ³ ）	
	总容积	单罐容积
一级	150 < V ≤ 210	V ≤ 50
二级	90 < V ≤ 150	V ≤ 50
三级	V ≤ 90	V ≤ 30，柴油罐 ≤ 50

注：V为油罐容积，柴油可折半计入总容积

埋地油罐设置人孔操作井，埋地汽油罐与埋地柴油罐的通气管分开设置。通气管管口沿罩棚立柱敷设，高出地面高度4m以上，通气管的公称直径50mm。该站加油采用自吸式加油机的加油工艺。

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平阴翠屏街加油站经营、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 59 项，实际检查项目 51 项，符合项为 51 项。

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：中国石化天然气股份有限公司山东济南销售分公司平阴翠屏街加油站经营、储存条件符合安全要求，可以从事汽油、柴油的经营业务。

为了保证经营安全运行，防患于未然，希望中国石化天然气股份有限公司山东济南销售分公司平阴翠屏街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。

