

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莱芜销售分公司茶业口镇加油站		
项目简介	该加油站现有埋地 SF 双层储油罐 4 台，位于站区西北侧，其中 1 台 20m³ 92#汽油罐，1 台 20m³ 95#汽油罐，2 台 20m³ 柴油罐（0#、－10#换季销售），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 60m³，为三级加油站。		
评价人员	姓 名		备注
项目负责人	刘振忠		
项目组成员	崔强		
	刘卫国		
	赵云峰		
	郝大平		
报告编制人	刘振忠		
报告审核人	岳 强		
过程控制负责人	刘云红		
技术负责人	孙虎		
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
	2025.2.8	崔强 刘振忠	初访
	2025.2.9	崔强 刘振忠	考察
	2025.2.11	崔强 刘振忠	检查
安全评价报告提交时间：2025 年 4 月 19 日			
有必要公开的其它内容：			







中国石油天然气股份有限公司

山东莱芜销售分公司茶业口镇加油站

经营危险化学品

安全评价报告

主要负责人：祖友云

经 办 人：姜 宁

联系电话：18660169890

02011576001A

二零二五年四月十九日

中国石油天然气股份有限公司

山东莱芜销售分公司茶业口镇加油站

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：刘振忠



二零二五年四月十九日

评 价 人 员

	姓名	资格证书编号	从业 登记编号	专业	签字
项目负责人	刘振忠	1700000000200729	024120	电气	刘振忠
项目组成员	郝大平	1600000000301122	028280	安全	郝大平
	赵云峰	1600000000200809	030095	自动化	赵云峰
	刘卫国	0800000000203440	009370	化工机械	刘卫国
	崔强	1700000000200717	031071	化工工艺	崔强
报告编制人	刘振忠	1700000000200729	024120	电气	刘振忠
报告审核人	岳强	0800000000102212	002352	安全	岳强
过程控制 负责人	刘云红	1800000000200682	024118	有色金属	刘云红
技术负责人	孙虎	1100000000100211	015722	化工工艺	孙虎

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莱芜销售分公司茶业口镇加油站成立于 2004 年 07 月 08 日，该站原名为中国石油天然气股份有限公司山东莱芜销售分公司第九加油站。现主要负责人为祖友云，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、柴油，是成品油零售经营的加油站（以下均称加油站），站址位于济南市莱芜区茶业口镇吉山村(327 省道西侧)。

该加油站手续齐全，持有危险化学品经营许可证，证书编号：鲁济危化经[2024]005025 号，有效期至 2025 年 6 月 26 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 3712002012 号，有效期至 2030 年 1 月 14 日。

该加油站现有从业人员 3 人，配备安全员 1 人，主要负责人和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（主要为国VIB 标准的 92#、95#车用汽油）、柴油（主要包括国VI标准的 0#、-10#车用柴油；0#、-10#车用柴油换季销售）。

三、建构筑物及加油机情况

该加油站现有站房、罩棚、储罐区、辅助房等建构筑物，站房为单层砖混结构建筑，耐火等级二级，站房内设便利店、机柜间、配电

间、发电间等功能间，罩棚采用钢网架架构，耐火极限为 0.25h，罩棚净空高度 7m；设置 2 座加油岛，共 2 台自吸式加油机，自北向南为 0#0#95#95#四枪加油机、0#0#92#92#四枪加油机。该站未设置自助加油机。

四、加油站等级和储存规模

该加油站现有埋地 SF 双层储油罐 4 台，位于站区西北侧，其中 1 台 20m³ 92#汽油罐，1 台 20m³ 95#汽油罐，2 台 20m³ 柴油罐（0#、-10#换季销售），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 60m³，为三级加油站。

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。

第八章 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莱芜销售分公司茶业口镇加油站经营、储存场所的安全现状条件进行了综合评价。

采用预先危险性分析评价,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;高处坠落、物体打击、坍塌、机械伤害的危险等级为II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,其中检查项目 59 项,实际检查项目 51 项,符合项为 51 项,该加油站安全经营条件符合安全要求。

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莱芜销售分公司茶业口镇加油站经营、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,希望中国石油天然气股份有限公司山东莱芜销售分公司茶业口镇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。