安全评价项目信息表

项目编号：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 中国石化山东泰山石油股份有限公司宁阳第二加油站经营危险化学品现状评价 | | |
| 项目简介 | 中国石化山东泰山石油股份有限公司宁阳第二加油站位于宁阳县泗店镇驻地济兖路116公里处路西，该站东侧是S104省道（古城路）和架空通信线路，北侧是水泥厂院落，西侧是水泥厂厂房（戊类仓库），南侧是民房，交通便利。该站经营许可范围为汽油、乙醇汽油、柴油(换季销售-10#柴油)。因市场原因，加油站暂未储存乙醇汽油。与上次评价报告相比，加油站更换2台加油机，周边情况未改变。  该加油站主要建有站房、油罐区、加油区等。加油区在站房东侧，现有2台双枪加油机，均为自吸式；油罐区位于车行道下，布置在站房东侧，3台30m³单层油罐采用卧式直埋（自南向北为1台92#汽油罐、1台95#汽油罐、1台柴油罐），3台油罐均安装了有检漏功能的液位仪；汽油、柴油卸油口均位于油罐区西南侧；通气管3根（含预留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；按《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021标准规定：V=75m3，该站属三级加油站。 | | |
| 评价人员 | 姓 名 | | 备注 |
| 项目负责人 | 马琳琳 | |  |
| 项目组成员 | 刘卫国 | |  |
| 王 静 | |  |
| 郝大平 | |  |
| 刘振忠 | |  |
| 报告编制人 | 马琳琳 | |  |
| 报告审核人 | 崔强 | |  |
| 过程控制负责人 | 刘云红 | |  |
| 技术负责人 | 赵云峰 | |  |
| 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 |
| 2023.3.12 | 马琳琳、王静 | 初访 |
| 2023.11.24 | 马琳琳、王静 | 现场考察 |
| 2023.11.28 | 马琳琳、王静 | 现场检查 |
| 2024.3.4 | 马琳琳、王静 | 现场核查 |
| 安全评价报告提交时间：2024.9 | | | |
| 有必要公开的其它内容： | | | |

现场照片



第二章 加油站概况

**第一节 加油站基本情况**

中国石化山东泰山石油股份有限公司宁阳第二加油站位于宁阳县泗店镇驻地济兖路116公里处路西，该站东侧是S104省道（古城路）和架空通信线路，北侧是水泥厂院落，西侧是水泥厂厂房（戊类仓库），南侧是民房，交通便利。该站经营许可范围为汽油、乙醇汽油、柴油(换季销售-10#柴油)。因市场原因，加油站暂未储存乙醇汽油。与上次评价报告相比，加油站更换2台加油机，周边情况未改变。

该加油站主要建有站房、油罐区、加油区等。加油区在站房东侧，现有2台双枪加油机，均为自吸式；油罐区位于车行道下，布置在站房东侧，3台30m³单层油罐采用卧式直埋（自南向北为1台92#汽油罐、1台95#汽油罐、1台柴油罐），3台油罐均安装了有检漏功能的液位仪；汽油、柴油卸油口均位于油罐区西南侧；通气管3根（含预留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；按《汽车加油加气加氢站技术标准》GB50156-2021标准规定：V=75m3，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（m3）** | |
| **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3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。

该站于2014年3月18日取得了宁阳县公安消防大队出具的《建筑工程消防验收意见书》，编号：宁公消验字[2014]第0001号，结论为：“认为该建设工程消防验收合格”，详见附件。

加油站于2022年01月12日换发了《危险化学品经营许可证》，编号为鲁泰危化经[2022]000089号，有效期为2022年01月17日至2025年01月16日，详见附件。

加油站于2021年06月22日换发了《成品油零售经营批准证书》，编号为鲁油零售证书第3709041013号，有效期至2026年06月22日，详见附件。

加油站编制了生产安全事故应急预案，于2023年2月6日在泰安市应急管理局进行了备案，备案编号为：370900-2023-0120，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]TANY-0131，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”,有效期截至2025年03月21日前有效，详见附件。

加油站于2024年06月23日购买了中国人民财产保险股份有限公司的安全生产责任险，保险期限为2024年06月23日至2025年06月22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1具，5kg手提式干粉灭火器4具，CO2灭火器4具，灭火毯4块，消防锨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。。

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和评价，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，结合泰安高新区海龙石化有限公司加油站的具体情况，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**

表6.1-1 现场存在问题

| 序号 | 企业存在的问题 | 整改建议措施 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 卸油口油品标识与实际不一致； | 更换油品标识。 |

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：

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。



