

## 安全评价项目信息表

项目编号：

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |      |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| 项目名称                | 山东曹县桃源镇平安加油站经营危险化学品                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |      |
| 项目简介                | 加油站占地面积 2780 平方米，站房建筑面积 96 平方米。加油站现设有储油罐 4 只，均埋地敷设，其中 50m <sup>3</sup> 汽油罐 2 只，50m <sup>3</sup> 柴油罐 2 只，总容量 150m <sup>3</sup> （柴油折半），根据《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）第 3.0.9 条之规定，满足 90m <sup>3</sup> < V ≤ 150m <sup>3</sup> ，该站为二级加油站设置。加油机共 4 台，92#汽油双枪加油机 1 台，92#/95#汽油双枪加油机 1 台，柴油单油品双枪加油机 2 台。 |         |      |
| 评价人员                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 姓 名     | 备注   |
| 项目负责人               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 刘朝阳     |      |
| 项目组成员               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 解庆杰     |      |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 王静      |      |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 崔强      |      |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 刘卫国     |      |
| 报告编制人               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 刘朝阳     |      |
| 报告审核人               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 刘振忠     |      |
| 过程控制负责人             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 刘云红     |      |
| 技术负责人               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 赵云峰     |      |
| 技术专家<br>或有关技术人员     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |      |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |      |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |      |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |      |
| 到现场开展安全<br>评价工作情况   | 时 间                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 到现场主要人员 | 主要任务 |
|                     | 2023.7.7                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 刘朝阳 解庆杰 | 初访   |
|                     | 2023.7.20                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 刘朝阳 解庆杰 | 现场考察 |
|                     | 2023.8.27                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 刘朝阳 解庆杰 | 现场检查 |
|                     | 2023.8.29                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 刘朝阳 解庆杰 | 现场核查 |
| 安全评价报告提交时间：2023.9.2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |      |
| 有必要公开的其它内容：         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |      |



山东曹县桃源镇平安加油站现场照片



山东曹县桃源镇平安加油站

经营危险化学品

# 安全评价报告

法定代表人：张向龙

经 办 人：张向龙

联系电话：18053095186

2023年09月26日

(被评价单位公章)



33  
27

山东曹县桃源镇平安加油站

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

法人代表：李悦震

审核定稿：赵云峰

评价组长：刘朝阳

2023年09月26日  
(安全评价机构公章)



## 安全评价人员

|         | 姓名  | 资格证书号                      | 专业   | 从业登记编号 | 签字  |
|---------|-----|----------------------------|------|--------|-----|
| 项目负责人   | 刘朝阳 | S01104100011019200<br>2429 | 安全   | 037867 | 刘朝阳 |
| 项目组成员   | 王静  | 1800000000300838           | 电气   | 034276 | 王静  |
|         | 刘卫国 | 0800000000203440           | 化工机械 | 009370 | 刘卫国 |
|         | 解庆杰 | 1600000000301375           | 自动化  | 029999 | 解庆杰 |
|         | 崔强  | 1700000000200717           | 化工工艺 | 031071 | 崔强  |
| 报告编制人   | 刘朝阳 | S01104100011019200<br>2429 | 安全   | 037867 | 刘朝阳 |
| 报告审核人   | 刘振忠 | S01103200011020100<br>0509 | 电气   | 024120 | 刘振忠 |
| 过程控制负责人 | 刘云红 | 1800000000200682           | 安全   | 024118 | 刘云红 |
| 技术负责人   | 赵云峰 | S011037000110191000<br>735 | 自动化  | 030095 | 赵云峰 |

## 第二章 加油站概况

### 第一节 基本情况

#### 1、加油站简介

山东曹县桃源镇平安加油站位于曹县桃源镇旧集村北，山东曹县桃源镇平安加油站成立于2007年06月18日，企业类型为个人独资企业，投资人张向龙，经营范围：汽油、柴油零售（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

该加油站于2020年10月09日取得《危险化学品经营许可证》，编号：鲁菏危化经[2020]000322），许可范围：汽油、柴油；有效期限：2020年10月11日-2023年10月10日，现申请换发危险化学品经营许可证。

该加油站于2019年03月25日取得《成品油零售经营批准证书》，编号：鲁油零售证书第3717023071号，有效期至2024年03月25日。

该加油站共有职工6名，其中主要负责人1名、安全管理人员1名。主要负责人和安全管理人员经应急管理部门考核合格，取得了安全生产知识和管理能力考核合格证。

该站严格落实全员安全生产责任制，按照制定的安全生产管理制度进行管理，日常作业严格按照岗位操作规程进行操作，未发生安全生产事故。

该站2023年7月17日取得曹县应急管理局出具的《生产经营单位生产安全事故应急预案备案登记表》，备案编号：371721-2023-036(J)，有效期：2023年7月17日至2026年7月16日。

#### 2、经营品种

该站经营油品为汽油、柴油。

#### 3、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，站房内设置值班室、办公室、配电室等辅助用房；罩棚

采用钢网架架构，耐火极限为0.25h，罩棚呈矩形，由4根立柱支撑，罩棚净空高度7.5m，南侧两个立柱每根立柱旁设置一座加油岛，共2座加油岛，每座加油岛上设置2台加油机，从东到西依次为柴油双枪加油机、柴油双枪加油机、95#/92#双枪加油机、92#双枪加油机。

#### 4、加油站等级和储存规模

储罐区有卧式埋地双层油罐4座，50m<sup>3</sup>92#汽油罐1座，50m<sup>3</sup>95#汽油罐1座，50m<sup>3</sup>0#柴油罐2座，加油站油罐总容积为200m<sup>3</sup>。依据《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）第3.0.9条，加油站的等级划分时柴油罐容积折半计算，折算后，本加油站总容积为150m<sup>3</sup>，为二级加油站。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 <sup>3</sup> ) |                  |
|----|------------------------|------------------|
|    | 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。通气管管口高出地面的高度4m，通气管的公称直径50mm。该站加油采用加油机带自吸泵的加油工艺，该站无自助加油机。

加油站设置三个阶段油气回收系统，即第一阶段油气回收系统（卸油油气回收系统）、第二阶段油气回收系统（加油油气回收系统）和第三阶段油气回收系统（油气回收后处理系统）。

#### 5、加油站变化情况

该站自上次评价至今，不存在新建、改建、扩建情况，三年以来，该站级别未发生变化，该站的周边环境与站内平面布置未发生变化，工艺流程未发生变化。

## 6、其他基本情况

该加油站基本情况见表

|         |             |   |
|---------|-------------|---|
| 企业名称    |             |   |
| 注册地址    |             |   |
| 电话      | 18053095186 |   |
| 经营产品    |             |   |
| 登记机关    |             |   |
| 主要负责人   | 张向龙         |   |
| 职工人数    | 6           | 主 |
| 经营场所    | 地址          |   |
|         | 产权          |   |
| 储存设施    | 地址          |   |
|         | 建筑结构        |   |
|         | 产权          |   |
| 相关文件    | 项目          |   |
|         | 消防验收        |   |
|         | 防雷检测        |   |
|         | 危化品经营       |   |
|         | 应急预案备案      |   |
| 成品油零售经营 |             |   |

## 第二节

### 一、地理位置和

该站位于曹县桃

（未穿越站内加油加

绝缘层）、架空通讯

侧为民房、天然气

站地理位置图见图



## 第七章 安全对策措施与补充的建议

### 第一节 上次换证评价存在问题及企业整改情况

上次安全评价报告存在问题与对策措施见下表 7.1-1。

表 7.1-1 上次报告存在问题与对策措施

| 序号 | 存在问题                | 类别 | 整改情况                 |
|----|---------------------|----|----------------------|
| 1  | 人孔操作井内个别管道法兰未做静电跨接。 | A  | 已整改，工艺金属管道法兰已采用铜片跨接。 |

经现场检查，该站工艺金属管道法兰已采用铜片跨接。

### 第二节 本次安全评价存在的安全隐患与对策措施

评价组经过现场检查和查阅资料，对照《关于印发〈山东省加油站安全评价导则〉等三个安全评价导则的通知》（鲁安监发[2006]114号），发现该加油站主要存在以下问题，见表 7.1-2。

表 7.1-2 存在问题与对策措施

| 序号 | 检查内容（依据）                                                        | 主要问题                       | 类别 | 整改建议                             |
|----|-----------------------------------------------------------------|----------------------------|----|----------------------------------|
| 1  | (1) 安全警示标志符合要求；<br>(2) 每个油罐应各自设置卸油管道和卸油接口。但各卸油接口及油气回收接口应有明显的标识； | 操作井盖板无明显油品标号；卸油口内油品标识脱落不清。 | B  | 罐区操作井盖板已设置明显的油品标号；卸油口内油品标识已进行固定； |

### 第三节 补充和提高安全经营的建议

#### 一、安全管理方面的对策措施

1. 必须加强明火管理，设立禁火（烟）区，无论是罐区、加油区还是站区附近要严禁烟火，以确保加油站及周围的安全。
2. 定期对员工进行安全教育，严格岗位人员培训制度，增强员工处理异常情况的能力，提高职工的整体素质，消除人为事故。
3. 油罐人孔和盖板处易产生火花，在操作过程中应使用不容易产生火花的工具，防止工具与操作井口面碰撞，产生火花，引发火灾、爆炸事故。

触电伤害、车辆伤害、坍塌等，其中火灾、爆炸危险等级为III~IV级，其他为II~III级。该加油站安全管理的重点为防火防爆，重点区域为油罐区。

### 五、危险度评价

通过危险度分析评价可知，该站储罐区汽油罐危险度为II级（中度危险），加油区危险度为III级（低度危险）。

### 六、危险化学品经营许可安全条件分析

山东曹县桃源镇平安加油站汽油、柴油经营许可的安全生产条件符合《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，第79号令修订）、《危险化学品安全管理条例》（国务院令第344号公布，第591号、645号令修订）文件的要求。

## 第二节 评价结论

山东曹县桃源镇平安加油站基本遵守了国家相关法律、法规及标准、规范，建立了安全管理制度，并采取了相应的安全措施。为了进一步提升该站的本质安全度，我公司建议该企业在经营过程中充分考虑本报告所提出的安全对策措施及建议，确保该加油站达到相关行业安全的要求，真正做到安全经营。

根据安全评价结果，本评价组认为山东曹县桃源镇平安加油站的安全距离和经营、储存条件符合国家有关安全生产的法律法规规章标准及《危险化学品经营许可证管理办法》、《危险化学品安全管理条例》等规定的安全经营条件。

山东曹县桃源镇平安加油站还应进一步加大学习贯彻执行国家安全方面有关法律法规的力度，尤其是《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》等安全法律法规。切实落实各级人员安全管理责任制，加强对从业人员危险化学品安全技术知识的教育培训，提高他们的安全意识、知识和技能；对本报告中提出的补充安全建议，应积极采纳，认真实施。