

## 安全评价项目信息表

项目编号：

项目名称	山东路达油气销售有限公司坊安服务区南区加油站安全设施竣工验收评价报告			
项目简介	<p>该加油站主要建设内容包括：新建埋地油罐区，设置 2 个 30m<sup>3</sup>埋地内钢外玻璃纤维增强塑料双层 95#汽油储罐、2 个 50m<sup>3</sup>埋地内钢外玻璃纤维增强塑料双层 92#汽油储罐、1 个 50m<sup>3</sup>埋地内钢外玻璃纤维增强塑料双层 0#柴油储罐、1 个 50m<sup>3</sup>埋地内钢外玻璃纤维增强塑料双层-10#柴油储罐。新建 1 座净高 8.9m 网架结构罩棚，罩棚下设置 4 台 92#95#95#92#四枪四油品潜油泵加油机、4 台 0#-10#-10#0#四枪四油品潜油泵加油机。新建 1 座一层站房，建筑面积 151.58m<sup>2</sup>，内设营业厅、办公室、配电间等。依据《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）第 3.0.9 条，该加油站为一级站。</p>			
评价人员		姓 名	备注	
项目负责人		朱金利		
项目组成员		郝大平		
		王静		
		刘卫国		
		刘振忠		
报告编制人		朱金利		
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		
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
	2023.9.6	郝大平 朱金利		初访
	2023.9.11	郝大平 朱金利		现场考察
	2023.9.13	郝大平 朱金利		现场检查
	2023.9.20	郝大平 朱金利		现场核查
安全评价报告提交时间：2023.10.15				
有必要公开的其它内容：				

# 山东路达油气销售有限公司坊安服务区南区加油站现场照片





2023年9月13日 8时35分

119.279946,36.583078

unknown

郝大平





山东路达油气销售有限公司  
坊安服务区南区加油站  
安全设施竣工验收评价报告

建设单位：山东路达油气销售有限公司

建设单位法定代表人：商卫军

建设项目单位：山东路达油气销售有限公司

建设项目单位主要负责人：李栋

建设项目单位联系人：李栋

建设项目单位联系电话：18554676870



(被评价单位公章)

2023年10月15日

山东路达油气销售有限公司  
坊安服务区南区加油站  
安全设施竣工验收评价报告

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：朱金利

评价机构联系电话:0531-75639660







# 安全评价机构 资质证书

(副本) (APJ-)(鲁)-022

统一社会信用代码: 91371203MA3NE5468B

机构名称: 山东新安达工程咨询有限公司

办公地址: 济南市钢城区颜庄镇颜庄村

法定代表人: 李悦震

证书编号: APJ-(鲁)-022

首次发证: 2020年01月15日

有效期至: 2025年01月14日

业务范围: 石油加工业, 化学原料、化学品及医药制造业;  
金属冶炼。\*\*\*\*\*



(发证机关盖章)

2020年06月08日

仅限于山东新安达工程咨询有限公司钢城区颜庄镇颜庄村加油站使用

## 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	朱金利	S0110410001101920025 13	037820	化工工艺	
项目组成 员	郝大平	S0110410001101920021 88	028280	安全	
	王静	1800000000300838	034276	电气	
	刘卫国	0800000000200311	009370	化工机械	
	刘振忠	S0110320001102010005 09	024120	自动化	
报告编制 人	朱金利	S0110410001101920025 13	037820	化工工艺	
报告审核 人	崔强	1700000000200717	031071	化工工艺	
过程控制 负责人	刘云红	1800000000200682	024118	有色金属	
技术负责 人	赵云峰	S0110370001101910007 35	030095	自动化	

## 前 言

山东路达油气销售有限公司为山东高速集团有限公司旗下子公司，于 2020 年 05 月 22 日在济南市历下区行政审批服务局注册成立，法定代表人：商卫军，类型为有限责任公司（国有控股）。山东路达油气销售有限公司为原齐鲁交通服务开发集团有限公司（现更名为山东高速服务开发集团有限公司）子公司，原齐鲁交通服务开发集团有限公司为原齐鲁交通发展集团有限公司子公司。2020 年 7 月，在省委省政府的推动下，原山东高速集团有限公司与原齐鲁交通发展集团有限公司联合重组为山东高速集团有限公司。

山东路达油气销售有限公司坊安服务区南区加油站（以下简称加油站）隶属于山东路达油气销售有限公司，该加油站于 2023 年 9 月 11 日取得由潍坊市坊子区行政审批服务局颁发的营业执照，类型：有限责任分公司（国有控股），负责人：商卫军，站址位于山东省潍坊市坊子区坊安街道潍坊至青岛公路及连接线工程 K20+665 处南侧坊安服务区南区。该加油站以零售方式经营汽油、柴油，为潍坊至青岛公路及连接线工程过往车辆加油。

该加油站主要建设内容包括：新建埋地油罐区，设置 2 个 30m<sup>3</sup>埋地内钢外玻璃纤维增强塑料双层 95#汽油储罐、2 个 50m<sup>3</sup>埋地内钢外玻璃纤维增强塑料双层 92#汽油储罐、1 个 50m<sup>3</sup>埋地内钢外玻璃纤维增强塑料双层 0#柴油储罐、1 个 50m<sup>3</sup>埋地内钢外玻璃纤维增强塑料双层-10#柴油储罐。新建 1 座净高 8.9m 网架结构罩棚，罩棚下设置 4 台 92#95#95#92#四枪四油品潜油泵加油机、4 台 0#-10#-10#0#四枪四油品潜油泵加油机。新建 1 座一层站房，建筑面积 151.58m<sup>2</sup>，内设营业厅、办公室、配电间等。依据《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）第 3.0.9 条，该加油站为一级站。

根据《山东省危险化学品建设项目安全监督管理办法实施细则》（鲁安监发[2018]17 号）第二十六条“项目投入使用前，建设单位应当组织验收工作组进行安全设施竣工验收，作出建设项目安全设施竣工验收是否通过的结论。山



东路达油气销售有限公司委托山东新安达工程咨询有限公司对其坊安服务区南区加油站进行安全设施竣工验收评价工作。

我公司接受委托后，成立了评价组，并展开工作。依据《安全评价通则》（AQ8001-2007）、《安全验收评价导则》（AQ8003-2007）、《国家安全监管总局关于印发<危险化学品建设项目安全评价细则（试行）>的通知》（安监总危化[2007]255号）以及其它相关的法规、标准、文件，通过对建设单位提供的相关技术资料进行分析研究、实地考察、现场咨询，在定性、定量分析评价的基础上，提出了相应的安全对策措施及建议，经与建设单位充分交换意见，给出了相关的安全评价结论，完成了本次安全设施竣工验收评价报告。

评价组

2023年9月

## 4 评价单元划分及评价方法选择

### 4.1 评价单元的划分

#### 4.1.1 评价单元的划分原则

依据《安全评价通则》（AQ8001-2007）、《安全验收评价导则》（AQ8003-2007）及《国家安全生产监督管理总局关于印发〈危险化学品建设项目安全评价细则（试行）〉的通知》（安监总危化[2007]255号）的相关要求，评价单元的划分主要遵循以下原则：

- 1、以可能造成人员伤害的危险设备、设施及作业场所为划分对象。突出重点，抓住主要环节。
- 2、充分考虑工艺管理上的联系，以工艺联系紧密的一个或几个主体生产设备、设施为中心划分评价单元。
- 3、以主要危险形式为依据，将危险模式、本质安全化状况、设备、设施、工艺、作业环境等方面存在明显差异的对象划分为不同的评价单元。
- 4、考虑各装置在平面、空间布置的关系。
- 5、考虑所选用的评价方法的具体规定。
- 6、考虑岗位设置状况。
- 7、根据可能进行适当的合并或归类。

#### 4.1.2 评价单元的划分结果

根据评价单元的划分原则，结合本项目的实际情况，评价组将该加油站的安全验收评价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、其它设施；

## 4.2 安全评价方法的选择

本次安全验收评价本着“充分性、适应性、系统性、针对性、合理性”的原则，充分考虑被评价系统的特点和本次验收评价的目的，依据《安全验收评价导则》及《山东省加油站安全评价导则》的要求，根据加油站的实际条件和需要，结合各种评价方法的特点及此次评价目标、现场勘察与收集资料的实际情况，选择的安全评价方法见下表。

表 4.2-1 各评价单元选择的评价方法

序号	评价单元	选择的评价方法
1	安全管理	安全检查表法
2	站址选择及总平面布置	安全检查表法
3	加油工艺及设施	预先危险性分析、安全检查表法
4	其它设施	预先危险性分析、安全检查表法



## 7 安全对策措施与建议

### 7.1 安全设施设计专篇措施采纳情况

本项目《安全设施设计专篇》落实了《设立安全评价报告》中提出的建设项目站址选择、技术工艺或方法及装置设备设施、公用和辅助工程、加油站安全管理方面的对策措施及建议等各项安全设施及措施。

本项目施工时落实了《安全设施设计专篇》中设计的安全设施，采纳了《安全设施设计专篇》中提出的主要装置、设施和安全设施及设备的订购、施工单位的选择、投入运营后的安全管理等建议。

评加现场检查过程中，发现该项目存在的问题及整改建议如下：


7.1-1 本次评价存在的问题及整改建议情况表

序号	存在问题	依据标准	整改建议
1	卸油口快速接头未接地。	GB50156-2021/13.2.4	进行接地。
2	量油孔量油帽未上锁。	山东省加油站安全评价导则	进行上锁。

针对本次评价提出的问题，该加油站积极进行整改，整改完成后评价组进行了复查，复查结果如下：

7.1-2 问题整改复查情况表

序号	存在问题	整改措施	整改照片
1	卸油口快速接头未接地。	进行接地。	

2	量油孔量油帽未上锁。	上锁。	
---	------------	-----	--

经复查，该加油站对评价检查过程提出的问题进行了整改，整改后符合要求。

## 7.2 安全对策措施与建议

(1) 加油站应关注周边环境的变化，如周边有新的建构物规划建设时，须保证与加油站之间的防火间距符合规范要求，必要时向当地主管部门反映解决。

### (2) 日常安全管理

1) 定期组织加油站的各项安全检查，发现问题及时处理。

2) 加油站应定期修订、完善各项安全管理制度和操作规程，经常组织从业人员学习加油站的各项安全管理制度和有关安全管理知识，不断提高从业人员的素质和管理水平，杜绝违章行为，确保长期安全运营。

3) 开展“危险分级管控和隐患排查治理双重预防体系”建设，对加油站内所有的作业活动和设备设施进行风险评估，确定管控级别，并提出管控措施；编制隐患排查表并根据隐患排查周期定期进行隐患排查治理。

4) 加油站经营的汽油属于《特别管控危险化学品目录（第一版）》中的特别管控危险化学品，应提高管理水平，合理调控储罐存量、周转量。

5) 加油站应按照《山东省生产安全事故隐患排查治理办法》（山东省人民政府令第347号）的相关规定，加强对工艺系统、基础设施、技术装备、作业环境、防控手段等方面的实时监控和日常排查，规范生产安全事故隐患排查

治理工作，落实事故隐患排查治理责任，预防和减少生产安全事故。

6) 按照《关于印发山东省生产经营单位全员安全生产责任清单的通知》（鲁安办发[2021]50号）的要求，健全全员安全生产责任制，落实安全生产主体责任。

7) 加油站应按照《关于印发<山东省企业危险作业报告管理办法>的通知》（鲁应急字[2022]70号）的相关要求，依法制定本单位的危险作业管理制度，明确票证审批、资格审核、现场管理、作业报告等内容。实施危险作业前，要结合危险作业种类、作业环境、作业人数以及可能造成的事故类型、事故后果等因素进行综合研判，依法制定作业方案和应急措施，办理危险作业审批手续，向作业人员进行安全技术交底，做好作业现场应急准备工作。实施危险作业时，应采取措施加强危险作业现场安全管理。应建立危险作业档案，采取文字、图表、音像等形式将危险作业方案、应急措施等资料归档备查。

8) 加油站应按照《关于印发<全省危险化学品安全生产信息化建设与应用工作方案（2021-2022年）>的通知》（鲁应急字[2021]107号）的相关要求，推广应用加油站智能视频监控系统。采用视频智能监控技术，对加油区和卸油区内人员抽烟、打电话等违规行为，明火和烟雾等异常状态，卸油作业时人员离岗，灭火器未正确摆放，静电释放时间不足等不规范情形进行智能识别、报警和记录，推行加油站渠化规范工作。按要求将视频智能分析设备信息、运行状态、报警等相关数据，交换至山东省危险化学品安全生产风险监测预警系统。

9) 加油站应根据《加油站作业安全规范》（AQ3010-2022）的相关要求，进一步做好卸油、加油、油罐计量及设备使用、维护和检修等作业环节的安全管理工作。

### （3）安全培训

1) 从事经营、储存危险化学品的人员，必须接受相关法律、法规、规章和专业知识、专业技术、职业卫生防护和应急救援知识的培训，并经考试合格后方可上岗作业。



2) 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, 了解油品理化特点和火灾产生的基本条件, 熟练掌握各种消防器材的使用方法, 并定期考核, 持证上岗。特别是对新进员工的教育, 必须先培训后上岗, 以熟悉和掌握各项规章制度、操作规程和业务技能, 杜绝违章操作。

3) 企业应落实《山东省人民政府安全生产委员会关于开展全员定向安全生产大培训工作的实施意见》(鲁安发[2022]20号)的相关要求, 健全完善安全培训管理制度, 规范教育培训方式, 分层次、分类别、分专业、分岗位加强安全知识与技能培训, 推动从业人员的安全意识、安全素质和能力逐步提升, 避免因从业人员安全培训缺失、安全意识淡薄、安全素质较低、违规违章行为多发等原因造成生产安全事故。

#### (4) 应急管理

1) 加油站在运营过程中应结合本单位实际, 按《国家安全监管总局办公厅关于进一步加强生产经营单位一线从业人员应急培训的通知》(安监总厅应急[2014]46号)文的要求, 健全培训制度、明确培训内容、丰富培训形式、加大考核力度, 加强一线从业人员应急培训工作, 提高企业应急处置能力。

2) 加油站应依据《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》(GB/T29639-2020)、《生产安全事故应急预案管理办法》(国家安全生产监督管理总局令第88号, 中华人民共和国应急管理部令第2号修改)、《山东省生产安全应急办法》(山东省人民政府令第341号)等的规定, 定期对已编制的应急预案进行修订。

3) 加油站应按制订的生产安全事故应急救援预案演练计划, 定期组织从业人员进行预案演练, 进行演练总结, 切实强化实战应急演练并及时修订应急预案, 做到“安全第一, 预防为主, 综合治理”。

#### (5) 设备设施维护、检测

1) 依据《中国气象局关于修改〈防雷减灾管理办法〉的决定》(中国气象局令第24号, 自2013年6月1日起施行)第十九条“投入使用后的防雷装置

实行定期检测制度。防雷装置应当每年检测一次，对爆炸和火灾危险环境场所的防雷装置应当每半年检测一次”。加油站应定期委托有资质的单位对防雷设施进行检测，保证其完好有效。

2) 加油站的消防器材应设专人负责管理、维护修理，定期检测，保持良好的使用性能。

3) 加油站应定期检查计量孔盖的密封是否良好；各法兰跨接线是否牢固，有无锈蚀、断裂；各法兰盘螺栓是否牢固；防爆接线盒是否密封良好，线路有无断裂；定期对呼吸阀进行检维修并做好记录。

#### (6) 其它建议

1) 根据《危险化学品企业特殊作业安全规范》（GB30871-2022）的相关要求，加油站在进行动火作业时，首先应办理《动火安全作业证》，经加油站负责人或安全管理人员批准后方可动火；作业前应对作业现场和作业过程中可能存在的危险、有害因素进行辨识，制定相应的安全措施，并对参加作业的人员进行安全教育。在对储罐进行受限空间作业时，首先应办理《受限空间安全作业证》，经加油站负责人或安全管理人员批准后方可作业，作业前应对作业现场和作业过程中可能存在的危险、有害因素进行辨识，制定相应的安全措施，并对参加作业的人员进行安全教育。

2) 危险岗位要设置醒目、规范的安全标志、安全警句、安全警示设施，如严禁烟火；严禁检修车辆、敲击铁器等易产生火花的作业；不准在加油现场使用手机；机动车辆加油时必须熄火。定期对安全警示标志和安全防护设施检查维护更换。严格控制明火、摩擦和撞击、电气火花、静电火花等火源，实时提醒职工安全操作。

## 8 评价结论

### 8.1 评价结果

通过对山东路达油气销售有限公司坊安服务区南区加油站进行安全设施竣工验收评价，得到以下评价结果：

#### （1）危险化学品种类

该加油站经营汽油、柴油，均为列入《危险化学品目录（2015版）》（2022年调整）的危险化学品。其中汽油为重点监管的危险化学品、特别管控危险化学品。

#### （2）危险有害因素种类

根据《企业职工伤亡事故分类》（GB6441-1986），该加油站存在的主要危险、有害因素有火灾爆炸、中毒和窒息、触电、高处坠落、物体打击、车辆伤害、坍塌等。

#### （3）重大危险源辨识结果

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），该加油站未构成危险化学品重大危险源。

#### （4）预先危险性分析结果

由预先危险性分析结果可以看出，本项目的火灾爆炸事故的危险等级为Ⅲ级，危险程度是危险的，会造成人员伤亡和系统损坏，需立即采取防范对策措施；中毒和窒息、触电事故、高处坠落、物体打击、车辆伤害、坍塌的危险等级为Ⅱ级，处于事故的边缘状态，应予以排除或采取控制措施。

#### （5）安全检查表评价结果

评价组根据《山东省加油站安全评价导则》、《汽车加油加气加氢站技术标准》相关条款对山东路达油气销售有限公司坊安服务区南区加油站进行了现场评价和分析评价，检查结果表明，本项目共检查76项，其中74项符合要求，



2项不符合要求，针对不合格项企业进行了整改，整改后符合要求。

## 8.2 评价结论

### (1) 建设项目所在地的安全条件和与周边的安全防护距离

本项目位于山东省潍坊市坊子区坊安街道潍坊至青岛公路及连接线工程K20+665处南侧坊安服务区南区。站内设备设施与站外建（构）筑物的安全间距符合《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）表4.0.4的规定；站内设施之间的防火间距符合《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）表5.0.13的规定。

### (2) 建设项目安全设施设计的采纳情况和已采用（取）的安全设施水平

本项目落实了《设立安全评价报告》及《安全设施设计专篇》中提出的各项安全设施及措施，已采用的安全设施符合相关标准及规范的要求，经各项验收、检验、检测合格。针对评价检查过程提出的不合格项企业进行了整改，整改后符合要求。

### (3) 安全生产条件

- 1) 委托具备相应资质的施工单位施工；
- 2) 安全设施按照已经通过审查的建设项目安全设施设计施工，施工质量达到建设项目安全设施设计文件要求；
- 3) 建设项目安全设施的施工符合国家标准、行业标准的规定；
- 4) 建设项目安全设施竣工后进行检验、检测，经检验、检测合格；
- 5) 安全设施和安全生产条件符合有关安全生产法律、法规、规章和国家标准、行业标准的规定。

### (4) 评价结论

综合各项评价结果，评价组认为：在目前条件下，山东路达油气销售有限公司坊安服务区南区加油站具备安全验收条件。