

安全评价项目信息表

项目编号：

项目名称	山东亿博实业集团有限公司成武清源加油站		
项目简介	<p>加油站为加油加气合建站，占地面积约 3350 平方米，站房建筑面积 102.7 平方米。加油站现设有储油罐 4 台，均埋地敷设，其中埋地 92#汽油罐 1 台，公称容积为 20m³；埋地 95#汽油罐 1 台，公称容积为 20m³；埋地 0#柴油罐 1 台，公称容积为 30m³；埋地-10#柴油罐 1 台，公称容积为 30m³。此外，该站设置 1 台容积为 60m³ LNG 卧式储罐，CNG 储气井 3 口，单口容积均为 2m³，依据《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）第 3.0.17 条加油与 L-CNG 加气、LNG/L-CNG 加气以及加油与 LNG 加气和 CNG 加气合建站的等级划分，该站为一级站。加油站设电脑控制的加油机 2 台，其中 1 台为柴油四枪双油品加油机，1 台为汽油四枪双油品加油机。</p>		
评价人员		姓名	备注
项目负责人		刘朝阳	
项目组成员		解庆杰	
		刘卫国	
		崔强	
		王静	
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 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
	2023.11.1	刘朝阳 解庆杰	初访
	2023.11.12	刘朝阳 解庆杰	现场考察
	2023.12.3	刘朝阳 解庆杰	现场检查
	2023.12.5	刘朝阳 解庆杰	现场核查
安全评价报告提交时间：2023.12.11			
有必要公开的其它内容：			



山东亿博实业集团有限公司成武清源加油站现场照片



山东亿博实业集团有限公司成武清源加油站

经营危险化学品

安全评价报告

法定代表人：石大卫

经 办 人：葛帅

联系电话：19546200000

2023年12月27日
(被评价单位公章)



山东亿博实业集团有限公司成武清源加油站

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



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 2429	安全	037867	刘朝阳
项目组成员	刘卫国	0800000000203440	化工机械	009370	刘卫国
	王静	1800000000300838	电气	034276	王静
	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 2429	安全	037867	刘朝阳
报告审核人	刘振忠	S01103200011020100 0509	自动化	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 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

山东亿博实业集团有限公司成武清源加油站位于山东省菏泽市成武县永昌街道办事处新汽车站东 100 米路南，成立于 2022 年 12 月 12 日，企业类型为有限责任公司分公司（自然人投资或控股），法定代表人石大卫，经营范围：许可项目：危险化学品经营；成品油零售（不含危险化学品）；食品销售；烟草制品零售；燃气汽车加气经营。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：凭总公司授权开展经营活动。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

该站《危险化学品经营许可证》编号：鲁菏危化经[2021]000787 号，许可范围：汽油、柴油[闭杯闪点 $\leq 60^{\circ}\text{C}$]；有效期限：2021 年 01 月 14 日-2024 年 01 月 13 日。该站《成品油零售经营批准证书》编号：鲁油零售证书第 3717046074 号，有效期至 2024 年 01 月 13 日。

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。

该加油站共有职工 5 名，其中主要负责人 1 名、专职安全管理人员 1 名。主要负责人、专职安全管理人员均已经过安全培训并考核合格，取得安全生产知识和管理能力考核合格证。

该站应急救援预案于 2023 年 12 月 11 日在成武县应急管理局登记备案，备案编号：371723-2023-0025（J），有效期：2023 年 12 月 11 日-2026 年 12 月 10 日。

2、经营品种

该站经营油品为汽油、柴油，其中柴油油品根据当地气温变化调整，一

般春、夏、秋经营 0#柴油，冬季经营-10#柴油。

3、建构筑物及加油机情况

该站加油部分现有站房、罩棚、储罐区等建筑物，站房为单层砖混结构建筑，耐火等级二级，内部设置营业室、办公室、控制室等；罩棚采用钢网架架构，耐火极限为 0.25h，罩棚呈矩形，由四根立柱支撑，罩棚净空高度 6.5m，北侧一排的两根立柱位置处各设置一座加油岛，每座加油岛上均设置一台加油机，由西向东依次为 92#/92#/95#/95#四枪双油品加油机、0#/0#/-10#/-10#柴油四枪加油机，分别由相应的汽油罐、柴油罐供油。南侧一排的立柱位置各设置一座加气岛，每座加气岛上均设置一台加气机，由西向东依次为 CNG 加气机、LNG 加气机。该站共计 2 台加油机正在使用。该站加油采用潜油泵的加油工艺，该站无自助加油机。

4、加油站等级和储存规模

储罐区现有 4 台内钢外玻璃纤维双层埋地油罐，均为非承重罐，各埋地油罐均设置一个人孔操作井，汽油储罐埋深 0.8m，柴油储罐埋深 1.1m，其中埋地 92#汽油罐 1 台，公称容积为 20m³；埋地 95#汽油罐 1 台，公称容积为 20m³；埋地 0#柴油罐 1 台，公称容积为 30m³；埋地-10#柴油罐 1 台，公称容积为 30m³。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，该站总容积为 70m³。此外，该站设置 1 台容积为 60m³ LNG 卧式储罐，CNG 储气井 3 口，单口容积均为 2m³，依据《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）第 3.0.17 条加油与 L-CNG 加气、LNG/L-CNG 加气以及加油与 LNG 加气和 CNG 加气合建站的等级划分，该站为一级站。

5、加油站变化情况

该站自上次评价至今，加油站平面布置未发生变化，工艺流程、设备设施未发生变化。该站东侧于 2022 年开始新建居民区，距离加油站设备设施安全距离符合要求。该站近三年加油人员发生变更，新入职人员经安全培训

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	二氧化碳灭火器无称重记录	B	二氧化碳灭火器色制定称重记录
2	潜泵控制柜配电盒门与柜体未进行跨接	B	潜泵控制柜配电盒门与柜体进行跨接
3	1#加油机配电盒螺栓缺失	B	加油机配电盒螺栓已补充
4	绝缘鞋、绝缘手套未定期进行检测	B	绝缘鞋、绝缘手套定期进行检测

经现场检查，该站上次评价过程中提出的问题已得到整改。

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	采用一机多油品的加油机时，加油机上的放枪位应有各油品的文字标识，加油枪应有颜色标识	柴油加油机油品标识错误	B	更换新的油品标识
2	一、二级加油站应配置灭火毯 5 块，沙子 2m ³ ；三级加油站应配置灭火毯 2 块，沙子 2m ³	站内配置 4 块灭火毯，数量不足 5 块	B	补充站内灭火毯数量，至少 5 块

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。

4. 电气电源控制盘是重点设施，其房间应加锁，限制无关人员进入。

5. 进一步完善各项规章制度、操作规程、预案，特别要做好落实和演练，并根据演练中出现的问题及时修订、不断完善，在罐区等场地悬挂卸油等安全操作规程。

6. 从事生产、经营、储存、运输、使用危险化学品或处置废弃危险化学品的人员，应经常接受相关法律、法规、规章和安全知识、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。

7. 结合实际情况，该加油站应按照《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》的要求进一步补充完善该加油站的事故应急救援预案，依据《山东省生产安全事故应急办法》（山东省人民政府令第341号）的要求进行应急演练，并如实记录、总结评估。

8. 生产经营单位应当建立健全安全生产隐患排查治理体系，定期组织安全检查，开展事故隐患自查自纠。

9. 购买和发放劳动防护用品的情况应当记录在案。不得以货币或者其他物品替代劳动防护用品，不得采购和使用无安全标志或者未经法定认证的特种劳动防护用品。

10. 加油站与就近的消防机构、医疗机构建立长期的合作关系，确保发生事故时，能在最短时间内赶到事故现场，做到有效协防。

11. 加油站应时常对安全设施进行检查，制定安全设施巡检制度，并建立日常巡检记录。

12. 加油站应建立消防器材档案，并由专人负责，定期检查，保证完好备用。

13. 加油站应按照国家标准规范的要求，对强制检测的安全设施及时进

行检测，保证安全设施在其有效使用期限内。

14. 站内禁止其他无关车辆长期停留在站区。

15. 应定期对油罐进行安全检查，罐区周围禁止出现明火，发现油品泄漏点应及时维修，防止油气聚集，造成火灾爆炸、中毒窒息事故。

16. 加油站应当加强安全隐患排查治理，具体包括以下内容：

(1) 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，并承担下列事故隐患排查治理责任：

1) 建立健全事故隐患排查治理制度，明确事故隐患排查治理的责任、内容、周期、监控、治理措施和资金保障等事项；

2) 对从业人员进行事故隐患排查治理技能教育和培训，如实告知从业人员作业场所和工作岗位存在的危险因素、防范措施以及事故应急措施；

3) 对照风险管控清单，对风险点和风险管控措施落实情况进行排查；

4) 依据有关标准对排查出的事故隐患进行判定，并采取相应的技术和管理措施及时予以消除；

5) 将事故隐患排查治理情况向从业人员报告、通报。

(2) 加油站应当根据本站经营特点，对下列事项进行定期排查：

1) 事故隐患排查治理制度的制定和落实情况；

2) 安全生产教育和培训情况；

3) 特种作业人员持证上岗情况；

4) 生产装置和安全设施、设备运行状况以及日常维护、保养、检验、检测情况；

5) 有较大危险因素的场所和危险作业的安全管理情况；

6) 劳动防护用品的配备和佩戴使用情况；

7) 应急救援预案制定、演练和应急救援物资配备情况；

8) 其他应当进行定期排查的事项。

(3) 其余应当按照《山东省生产安全事故隐患排查治理办法》(山东省

第八章 隐患整改复查情况

评价组对存在问题的整改情况进行了复查，并确认了复查结果。具体见表 8-1。

表 8-1 整改情况复查表

序号	存在问题	类别	整改情况	复查结果
1	柴油加油机油品标识错误	B	已更换新的油品标识	已整改合格
2	站内配置 4 块灭火毯，数量不足 5 块	B	站内灭火毯数量已补充至 5 块	已整改合格
<p>经复查，该加油站 A 项全部符合，B 项全部符合。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;"> <p>评价单位检查人员(签字): </p> <p>2023 年 12 月 5 日</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(单位盖章)</p> </div> </div> <hr/> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;"> <p>被评价单位主要负责人确认(签字): </p> <p>2023 年 12 月 5 日</p> <p>(单位盖章)</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>				

第九章 评价结论

第一节 评价结果综述

本评价根据现场检查和相关资料的分析,依据国家相关法规、规范及标准的要求,对山东亿博实业集团有限公司成武清源加油站进行了安全现状评价,辨识该加油站经营过程中存在的主要危险有害因素,采用安全检查表和预先危险性分析的评价方法对各评价单元进行检查、分析、评价,对发生事故的可能性及其严重程度进行预测分析,对该加油站经营、储存条件的不足之处,针对性地提出了对策措施建议。通过分析评价得出以下评价结果:

一、主要危险、有害因素

该加油站存在的主要危险、有害物质为汽油、柴油,按《建筑设计防火规范》(GB50016-2014,2018版)火灾危险性分类,汽油属于甲类危险物质,柴油属于丙类危险物质。

该站存在的主要危险、有害因素为火灾、爆炸、中毒和窒息,其它危险、有害因素有物体打击、车辆伤害、机械伤害、触电、高处坠落、坍塌等。

二、重大危险源辨识

根据《危险化学品重大危险源辨识》(GB 18218-2018)分析,该加油站储存单元和加油单元构不成危险化学品重大危险源。

三、安全检查

采用加油站安全检查表对4个评价单元进行符合性评价分析,共计104项,其中“A”类44项,5项不涉及,39项符合,0项不符合;“B”类60项,7项不涉及,51项符合,2项不符合。加油站整改后经复查,全部符合。

四、预先危险性分析

通过采用预先危险性分析法对该加油站的危险因素进行分析得出:

该加油站存在的危险、有害因素主要是火灾、爆炸,其次是中毒和窒息、物体打击、车辆伤害、机械伤害、触电、高处坠落、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，该站储罐区危险度为III级（低度危险），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

山东亿博实业集团有限公司成武清源加油站汽油、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。

七、落实国家及省几年来制定发布的有关规定要求情况

山东亿博实业集团有限公司成武清源加油站已落实《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）中第二条第七款推广应用加油站智能视频监控系统的要求、山东省应急管理厅《关于严格危险化学品安全生产行政许可有关工作的通知》中关于国家及省有关制度规范落实情况的要求、山东省人民政府安全生产委员会关于印发《全省危险化学品安全风险集中治理实施方案》的通知等文件要求。

第二节 评价结论

山东亿博实业集团有限公司成武清源加油站遵守国家相关法律、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，切实做到安全经营。

根据安全评价结果，本评价组认为：山东亿博实业集团有限公司成武清源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。

山东亿博实业集团有限公司成武清源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》、《危险化学品经营企业开业条件和技术要求》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。