

唐山市丰南区四海加油站
安全现状评价报告

河北秦安安全科技股份有限公司

资质证书编号：APJ-（冀）-001

二〇二五年十二月

唐山市丰南区四海加油站
安全现状评价报告

法定代表人：陈彦中

技术负责人：董喜梅

评价项目负责人：郑 辉

二〇二五年十二月

前言

唐山市丰南区四海加油站位于唐山市丰南区唐坊镇新河庄东。该加油站成立于 2014 年 3 月，企业类型为个人独资企业，投资人该加油站于 2023 年 12 月换取了危险化学品经营许可证，证书有效期自 2023 年，证书编号

许可经营范围：乙醇汽油、柴油。

该加油站共设置加油机 9 台（其中停用 1 台），设置双层埋地油罐 4 台，其中 40m³汽油罐 2 台，40m³柴油罐 2 台，总储油量为 160m³，柴油储罐容积折半后，该加油站总储油容积为 120m³，根据《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）规定，该加油站属于二级加油站。

我公司受唐山市丰南区四海加油站的委托，承担该加油站的安全现状评价。

我公司评价组依据国家、省、市有关安全生产、经营的法律、法规、标准、企业提供的资料、现场勘察和类比调查资料，运用安全检查表法对该加油站进行了安全评价，得出评价结论。

为出具本安全评价报告，本机构声明如下：

1、本机构依据《中华人民共和国安全生产法》等法律、法规、规范性文件、标准的强制性规定及本报告出具日之前被评价单位提供的信息材料和现场的客观事实，严格履行法定职责，遵循勤勉尽责和诚实信用原则出具安全现状评价报告。

2、本报告是根据被评价单位提供资料的真实和评价期间的现场情况进行的评价，是基于该加油站当时安全管理和生产现状基础之上的，当本报告出具日之后发生下列变化或变更时，本评价报告的结论不再成立：

- （1）项目周边环境、平面布局发生变化；
- （2）企业生产工艺、装置设施、运输方式等发生变更；

(3) 发生变化或变更的其他事项导致产生新的危险源或危险有害因素等。

3、依据《生产过程危险和有害因素分类与代码》(GB/T13861)，影响企业生产经营过程的危险和有害因素主要包括：人的因素、物的因素、环境因素、管理因素四类，以上四类因素变化或者其中任一因素的变化都有可能造成评价对象风险的改变，导致评价对象的安全条件与评价时不同，若出现不良变化，将会提高事故发生概率与后果，提高评价对象的风险程度，导致该评价对象的风险可接受程度降低。

4、如需对发生变更后的项目进行评价或超过本次安全评价规定的时限，请委托有资质的机构另行出具评价意见，本报告自动失效。

5、本报告以粘贴防伪标识并加盖本机构公章为准，本报告复印或其中文字、数据及图表等经涂改、增删无效。

6、本报告仅作为本次项目事项之目的使用，非经本机构事先书面同意，本报告不得用作其他目的。任何以本报告对变化或变更后的项目申请批复、备案或另做其他用途使用，因此造成的后果由行为人自行承担。

目 录

第一章 概论	1
第一节 指导思想和评价目的	1
第二节 安全评价的依据	1
第三节 安全评价范围	4
第四节 安全评价程序	5
第二章 项目的基本情况	8
第一节 加油站概况	8
第二节 工艺设备简介	16
第三节 自然环境	19
第三章 主要危险、有害因素辨识	21
第一节 危险有害因素辨识依据	21
第二节 主要有害物质及其危害	22
第三节 工艺、设备的危险、有害因素分析	26
第四节 供配电系统的危险、有害因素分析	32
第五节 选址、总平面布置及建筑物的危险、有害因素辨识	33
第六节 安全管理方面的危害因素分析	34
第七节 危险化学品重大危险源的分析辨识	35
第八节 事故案例分析	37
第四章 评价单元的划分和安全评价方法简介及选择	42
第一节 安全评价单元划分的原则	42
第二节 评价单元的划分	42
第三节 评价方法确定的原则	43
第四节 安全评价方法的选择及简介	44
第五章 定性、定量评价	46
第一节 安全管理单元	46
第二节 站址选择单元	53
第三节 总平面布置单元	54
第四节 工艺设施单元	56
第五节 公用工程及辅助设施单元	64

第六章 安全对策及措施建议	71
第一节 安全对策措施原则	71
第二节 补充安全对策措施	72
第七章 评价结论	76
附件目录	77

第一章 概论

第一节 指导思想和评价目的

一、指导思想

- 1、贯彻《中华人民共和国安全生产法》，规范经营单位的安全生产工作。
- 2、贯彻“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，摸清唐山市丰南区四海加油站主要危险点，制定有力的安全管理对策。
- 3、在尽可能利用现有历史资料和类比调查资料的基础上，对安全现状和危险、有害因素进行监控。

二、评价目的

- 1、查清经营单位存在的危险、有害因素的种类。
- 2、论证管理制度、组织、人员、设备等各方面安全管理对策的可行性和安全措施的可操作性。
- 3、预测可能产生的安全事故，制定防范措施，为经营单位安全管理提供科学依据。
- 4、为有效地控制危险、有害因素，保证安全投入，改善安全技术装备，加强现场管理，消除事故隐患和减少事故，分析经营单位储存设施、工艺路线等设施的合理性。

第二节 安全评价的依据

一、法律、法规方面

《中华人民共和国安全生产法》（中华人民共和国主席令第八十八号，2021年9月1日施行）

《中华人民共和国消防法》（中华人民共和国主席令第六号，根据2021

年 4 月 29 日中华人民共和国主席令第八十一号修订，2021 年 4 月 29 日起施行)

《生产安全事故应急条例》(国务院令 第 708 号，自 2019 年 4 月 1 日起施行)

《危险化学品安全管理条例》(国务院令[2011]第 591 号，根据 2013 年 12 月 7 日公布的国务院令 第 645 号修改)

《河北省安全生产条例》(河北省第十四届人民代表大会常务委员会第八次会议修订，自 2024 年 6 月 1 日起施行)

《河北省消防条例》(2024 年 9 月 25 日河北省第十四届人民代表大会常务委员会第十一次会议第三次修订)

二、部门规章

《危险化学品经营许可证管理办法》(2012 年 7 月 17 日国家安全监管总局令 第 55 号公布，根据 2015 年 5 月 27 日国家安全监管总局令 第 79 号修正)

《危险化学品目录》(2015 版)(国家安全生产监督管理局等 10 部门公告[2015]第 5 号)

《危险化学品目录(2015 版)的调整》(应急管理部等 10 部门[2022]第 8 号文)

《危险化学品目录(2015 版)实施指南(试行)》(安监总厅管三[2015]80 号，应急厅函[2022] 300 号修正)

《特别管控危险化学品目录(第一版)》(应急管理部、工业和信息化部、公安部、交通运输部公告，2020 年第 1 号)

《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》(2011 年 8 月 5 日国家安全监管总局令 第 40 号公布，根据 2015 年 5 月 27 日国家安全监管总局令 第 79 号修正)

《河北省重大危险源监督管理规定》(河北省人民政府令[2009]第 12

号公布，2013年5月10日河北省人民政府令[2013]第2号公布，2023年1月16日河北省人民政府令[2023]第1号修改，自公布之日起施行）

《生产安全事故应急预案管理办法》（安监总局令[2016]第88号，应急管理部令第2号修正，自2019年9月1日起施行）

《首批重点监管的危险化学品名录》（安监总管三[2011]95号）

《第二批重点监管危险化学品名录》（安监总管三[2013]12号）

《国家安全监管总局办公厅关于印发首批重点监管的危险化学品安全措施和应急处置原则的通知》（安监总厅管三[2011]142号）

《生产经营单位安全培训规定》（2006年1月17日国家安全监管总局令第3号公布，根据2013年8月29日国家安全监管总局令第63号第一次修正，根据2015年5月29日国家安全生产监管总局令第80号第二次修正）

河北省应急管理厅关于印发《河北省生产经营单位安全培训实施细则》、《河北省安全生产培训管理规定》的通知（冀应急人[2019]50号）

《河北省安全生产风险管控与隐患治理规定》（河北省人民政府令[2018]第2号）

《河北省有限空间作业安全管理规定》（河北省人民政府令〔2020〕第4号）

《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资[2022]136号）

《化工和危险化学品生产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准（试行）》（安监总管三[2017]121号）

三、标准方面

《安全评价通则》（AQ8001-2007）

《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）

《石油与石油设施雷电安全规范》（GB15599-2009）

《加油站作业安全规范》（AQ3010-2022）

《车用柴油》（GB19147-2016/XG1/2018）

- 《危险货物品名表》(GB12268-2025)
- 《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)
- 《企业职工伤亡事故分类》(GB/T6441-1986)
- 《生产过程危险和有害因素分类与代码》(GB/T13861-2022)
- 《建筑物防雷设计规范》(GB50057-2010)
- 《防止静电事故通用要求》(GB12158-2024)
- 《建筑灭火器配置设计规范》(GB50140-2005)
- 《消防设施通用规范》(GB55036-2022)
- 《建筑抗震设计标准》(GB/T50011-2010 2024 年版)
- 《爆炸危险环境电力装置设计规范》(GB50058-2014)
- 《危险场所电气防爆安全规范》(AQ3009-2007)
- 《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》(GB/T29639-2020)
- 《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015)
- 《车用乙醇汽油(E10)》(GB18351-2017)

四、合同方面

安全评价委托书

技术服务合同书

五、唐山市丰南区四海加油站提供的资料(见附件)

第三节 安全评价范围

根据签订的技术服务合同约定的内容,本报告评价范围,只限于唐山市丰南区四海加油站(以下简称该加油站)的安全现状,对涉及到的危险物质、安全管理、站址选择、总平面布置及建构筑物、工艺装置及设备设施、公用及辅助设施的危险、有害因素的辨识、分析和评价。

根据该加油站的特点和存在的危险、有害因素,本次评价以加油流程、卸油流程、油罐、加油站建筑存在的危险、有害因素分析及预测、劳动安

全管理制度、组织、从业人员状况、安全防范措施可行性论证、完善安全对策等为重点。

为该加油站供应成品油的油罐车在站外运输的安全问题不在本次评价范围内。

第四节 安全评价程序

安全评价程序包括前期准备，辨识与分析危险、有害因素，划分评价单元，选定评价方法，定性、定量评价，提出安全对策措施建议，做出评价结论，编制评价报告。

第一阶段：前期准备。明确评价对象，备齐有关安全评价所需的资料、工具，收集国内外相关法律法规、标准、规章、规范等资料。

第二阶段：辨识与分析危险、有害因素。根据评价的具体情况，辨识和分析危险、有害因素，确定其存在的部位、方式，以及发生作用的途径和变化规律。

第三阶段：划分评价单元。评价单元划分要科学、合理，便于实施评价，相对独立且具有明显的特征界限。

第四阶段：选择合理的评价方法。

第五阶段：定性、定量评价。根据评价单元的特性，按照选定的评价方法，对评价对象发生事故的可能性及其严重程度进行定性、定量评价。

第六阶段：提出安全对策措施建议。依据危险、有害因素辨识结果与定性定量评价结果，遵循针对性、技术可行性、经济合理性的原则，提出消除或减弱危险、有害的技术和管理对策措施建议；对策措施建议应具体详实，具有可操作性。按照针对性和重要性的不同，措施和建议可分为应采纳和宜采纳两种类型。

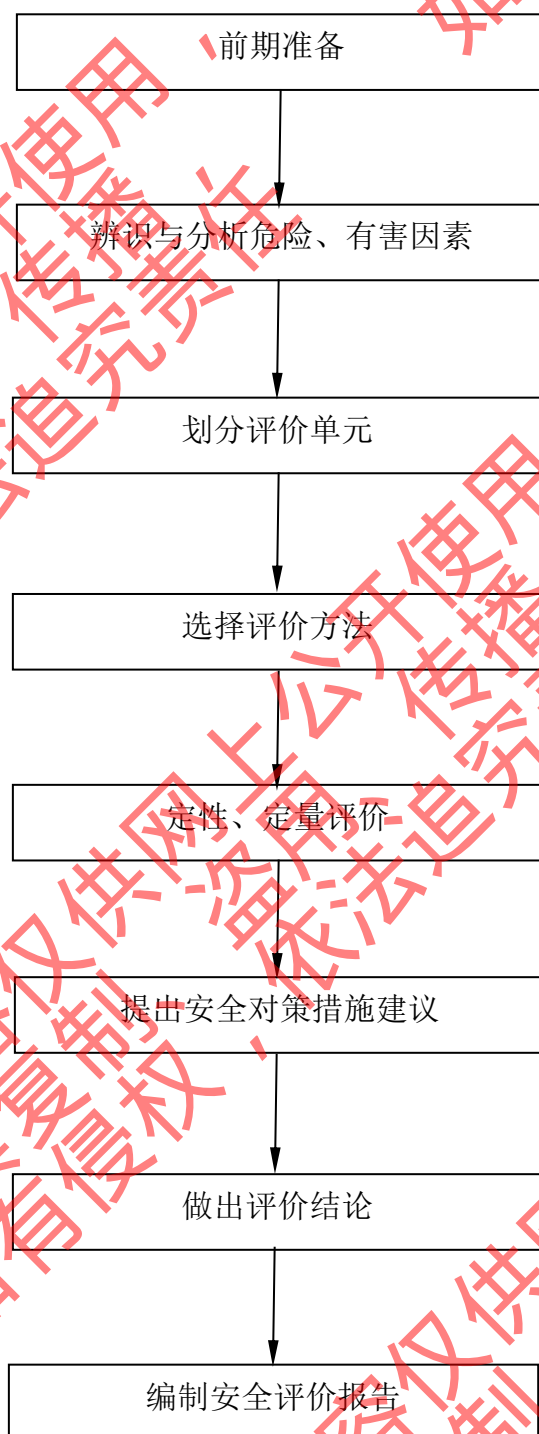
第七阶段：做出安全评价结论。评价组根据客观、公正、真实的原则，严谨、明确地做出安全评价结论；安全评价结论的内容应包括高度概

括评价结果，从风险管理角度给出评价对象在评价时与国家有关安全生产的法律法规、标准、规章、规范的符合性结论，给出事故发生的可能性和严重程度的预测性结论，以及采取安全对策措施后的安全状态等。

第八阶段：编制安全评价报告。

（安全评价程序见下图）

安全评价程序框图



第二章 项目的基本情况

第一节 加油站概况

一、基本情况

唐山市丰南区四海加油站位于唐山市丰南区唐坊镇新河庄东。该加油站成立于2014年3月，企业类型为个人独资企业，投资人 该加油站于2023年12月换取了危险化学品经营许可证，证书有效期自2023年 证书编号

可经 范：乙醇、柴油。

该加油站共设置加油机9台（其中停用1台），设置双层埋地油罐4台，其中40m³汽油罐2台，40m³柴油罐2台，总储油量为160m³，柴油储罐容积折半后，该加油站总储油容积为120m³，根据《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）规定，该加油站属于二级加油站。

该加油站现有人员10人，其中主要负责人1人，专职安全管理人员1人，加油员8人。主要负责人、安全管理人员均已参加有关培训机构组织的安全培训，取得有关部门颁发的安全生产知识和管理能力考核合格证；从业人员经本单位专业培训合格，掌握相应的专业技术知识，具备相应的安全生产知识和能力后上岗。该加油站成立了安全领导小组，设有义务消防组织。该加油站制定了安全生产岗位职责、安全生产管理制度、操作规程，编制了事故应急预案，并按照规定进行演练。编制的应急预案已在唐山市丰南区应急管理局备案，备案编号

该加油站于2022年12月份完成了换证安全现状评价报告，本次现状评价与上次换证安全现状评价相比，该站增加了2台可燃气体报警器，加油区最南侧一排停用的3台加油机已拆除，站内南侧增加了6台充电桩及一处变压器，但均已停用，该加油站在周边环境、工艺流程、地理位置、

储量及站级等方面均未发生变化。

我公司受唐山市丰南区四海加油站的委托，承担该加油站的安全现状评价。

二、周边环境

唐山市丰南区四海加油站位于唐山市丰南区唐坊镇新河庄东。该站北侧、西侧、南侧偏西部分均为唐山路通桥梁模板有限公司，其中油罐区北侧有该公司的车棚一处，油罐区西侧有该公司的厕所一处，站区南侧偏东靠近马路一侧为建越轮胎店，站区东侧为 205 国道。

以上详见站内主要设施与站外建构筑物的安全距离一览表和平面布置及周边环境示意图。

站内汽油设施与站外建构筑物的安全间距一览表（二级站）

站外建（构）筑物			站内汽油设施								
站外建 （构）筑物	方位	备注	埋地油罐		加油机		通气管		油气回收装置		结论
			规范 要求 间距	实际 距离	规范 要求 间距	实际 距离	规范 要求 间距	实际 距离	规范 要求 间距	实际 距离	
车棚	北	三类保护物	8.5	14.1	7.0	35.4	7.0	13.7	7.0	14.1	合格
厕所	西	三类保护物	8.5	14.2	7.0	29.3	7.0	12.2	7.0	11.9	合格
205 国道	东	一级公路	5.5	44.5	5.0	53	5.0	51.9	5.0	51.1	合格
建越轮胎店	南	三类保护物	8.5	96.8	7.0	55.6	7.0	104	7.0	102	合格

注：1 表中安全间距依据的是《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）表 4.0.4。

2 该站有卸油和加油油气回收系统。

站内柴油设施与站外建构筑物的安全间距一览表（二级站）

站外建（构）筑物			站内柴油设施						
站外建（构）筑物	方位	备注	埋地油罐		加油机		通气管		结论
			规范要求间距	实际距离	规范要求间距	实际距离	规范要求间距	实际距离	
车棚	北	三类保护物	6	1	6		6	7	合格
厕所	西	三类保护物	6		6		6	8	合格
205 国道	东	一级公路	3	5	3		3	4	合格
建越轮胎店	南	三类保护物	6	8	6		6		合格

注：表中安全间距依据的是《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）表 4.0.4。

三、总平面布置

唐山市丰南区四海加油站站内西侧为站房，站房内设办公区、营业厅、配电室、发电机间、电气厨房和厕所；站房东北侧为油罐区，油罐东西向布置，其中西侧两个储罐为柴油储罐，东侧两个储罐为汽油储罐；站房东侧为加油作业区，共计设置 9 台加油机（其中 1 台已停用），设置在 9 座加油岛上，加油区设置罩棚 1 座，由 9 根支柱支撑，支柱采用钢管支柱，顶棚采用钢柱及网架结构，外镶轻型钢板；加油区南侧为洗车房。洗车房北侧设 4 台充电桩，东侧设 2 台充电桩，站区西南角设充电桩配套的箱式变压器一台，充电桩及变压器均已停用。该加油站加油区设两条 5.2m 宽单车道和一条 12.8m 宽双车道，转弯半径 9m，坡度 3%，坡向站外。

该加油站北侧、西侧设 2.2m 高的围墙与外界隔开，以减少外部环境对加油站的影响。站区车辆入口面向 205 国道，车辆入口和出口分开设置，站内路面为水泥地面。

以上详见站内设施之间的防火距离一览表和平面布置及周边环境示意图。

站内设施之间的防火距离一览表（汽油设施，单位：m）

序号	相邻设施或项目	规范要求	实测距离	备注	结论
1	埋地汽油油罐	0.5		第 5.0.13 条	合格
2	埋地柴油油罐	0.5		第 5.0.13 条	合格
3	站房	4	1	第 5.0.13 条	合格
4	埋地汽油油罐	2		第 5.0.13 条	合格
5	发电机间	8	5	第 5.0.13 条	合格
6	洗车房	8.5	2	第 5.0.10 条、第 4.0.4 条	合格
7	配电室（站房内）	4.5	2	第 5.0.8 条、附录 C 图 C.0.3	合格
8	通气管管	3		第 5.0.13 条	合格
9	密闭卸油点	4		第 5.0.13 条	合格

10		围墙（北侧）	2		第 5.0.13 条	合格
11		发电机间	8		第 5.0.13 条	合格
12		洗车房	8.5		第 5.0.10 条、第 4.0.4 条	合格
13		配电室（站房内）	5		第 5.0.8 条、附录 C 图 C.0.3	合格
14	密闭卸油点	站房	5		第 5.0.13 条	合格
15		发电机间	8		第 5.0.13 条	合格
16		配电室（站房内）	4.5		第 5.0.8 条、附录 C 图 C.0.3	合格
17		站房	5		第 5.0.13 条	合格
18	加油机	发电机间	8		第 5.0.13 条	合格
19		洗车房	8.5		第 5.0.10 条、第 4.0.4 条	合格
20		配电室（站房内）	6		第 5.0.8 条、附录 C 图 C.0.3	合格

注：1 表中防火间距依据的是《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）表 5.0.13-1、表 4.0.4。

2 该站有卸油和加油油气回收系统。

站内设施之间的防火距离一览表（柴油设施，单位：m）

序号	相邻设施或项目		规范要求	实测距离	备注	结论
1	埋地柴油罐	埋地柴油罐	0.5		第 5.0.13 条	合格
2		站房	3		第 5.0.13 条	合格
3		围墙（西侧）	2		第 5.0.13 条	合格
4		发电机间	6	2	第 5.0.13 条	合格
5		洗车房	6	2	第 5.0.10 条、第 4.0.4 条	合格
6		配电室（站房内）	3	8	第 5.0.8 条	合格
7	通气管管口	密闭卸油点	2		第 5.0.13 条	合格
8		站房	3.5	6	第 5.0.13 条	合格
9		围墙（北侧）	2		第 5.0.13 条	合格
10		发电机间	6	7	第 5.0.13 条	合格
11		洗车房	6	5	第 5.0.10 条、第 4.0.4 条	合格
12		配电室（站房内）	3	2	第 5.0.8 条	合格
13	加油机	站房	4		第 5.0.13 条	合格
14		发电机间	6	6	第 5.0.13 条	合格

15	洗车房	6	第5.0.10条、第4.0.4条	合格
16	配电室（站房内）	3	第5.0.8条	合格

注：1表中防火间距依据的是《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）表5.0.13-1、表4.0.4。

四、建、构筑物

该加油站内的建构筑物有：站房、洗车房、加油区罩棚、加油岛、油罐区等建筑。站房为砖混结构、单层建筑，耐火等级达到二级。洗车房为砖混结构和钢结构组合建筑，洗车房西部为局部二层的钢结构建构筑物。罩棚支柱共有9根，为钢管结构，罩棚有效高度9m，采用钢网架结构，外镶彩钢板。

油罐埋地布置在油罐区地下，油罐人孔处设置操作井，油罐顶部距离地面1.1m，周围回填干沙0.3m，埋地油罐外层为玻璃纤维强化塑料。

加油岛采用混凝土浇筑，宽度1.2m，高度0.2m。

站内建、构筑物一览表

序号	建、构筑物	结构型式	耐火等级
1	站房	单层、砖混结构	二级
2	罩棚	钢结构	二级
3	加油岛	钢筋混凝土	二级
4	油罐区	钢筋混凝土基础	二级
5	洗车房	局部二层，砖混结构和钢结构	三级

五、经营规模

该加油站设置加油机9台（其中1台已停用），埋地油罐4台，包括2台汽油罐，2台柴油罐，容积均为40m³，油罐总容积160m³，柴油罐容积折半后储油容积为120m³，根据《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB50156-2021）规定，该加油站为二级加油站。

六、公用工程及辅助设施

1、供配电

唐山市丰南区四海加油站供电引自站区南侧阿杜小吃店旁的变压器低压侧，采用一路供电，进线电压为 380/220V，电力线埋地敷设引至站房内的配电室，然后再从配电柜引出埋地敷设至站内各用电设备。电力线路采用电缆直埋敷设，穿越行车道的部分穿钢管保护。该站配电采用 TN-C-S 系统，配电箱内设有交流接触器。站内爆炸区域使用的电气设施均为防爆型。加油机的防爆型号为 Exdmb[ib]IbIIAT3、ExdibmbIIAT3Gb，三次油气回收处理装置防爆标志为 Exdeibs II AT3Gb，静电接地报警器防爆标志为 ExibIICT3Gb，罩棚下的灯具选用防护等级为 IP44 级的节能型照明灯具。营业室、罩棚下均设置了应急照明，连续照明时间 90min。信息系统采用 UPS 供电。配电系统能满足该加油站经营、生活用电的要求。

加油站设置 1 台 61.6kW 柴油发电机作为备用电源，遇停电情况能及时供电，满足站内用电需求。

2、防雷、防静电

加油站罩棚按二类防雷建筑物设防。罩棚采用钢网架结构，棚顶采用热镀锌钢板制作，利用金属屋面板和钢网架做联合接闪（顶面单层金属板厚度为 0.6mm，搭接长度 110mm，用铆钉固定连接，且下面无易燃的吊顶材料，金属屋面板无绝缘被覆层），利用罩棚钢柱做引下线与站区接地网相连。站房在罩棚的防雷保护范围内。洗车房按三类防雷建筑物设防，利用金属屋顶做接闪器，利用钢结构支柱部分做引下线防雷。

埋地油罐设两处接地点与接地网可靠接地；卸油口与罐体可靠连接，工艺管道埋地双层出油管道由压紧式转换铜接头将管线与法兰连接并与罐体相互做电气连接并接地；在爆炸危险区域内的管道上的法兰采用铜片跨接；站区内所有正常不带电用电设备金属设备外壳、金属保护管两端可靠接地。

卸油口处设罐车卸油时用的静电接地装置，设置 1 台静电接地报警仪。

该加油站采用共用接地装置，防雷接地、防静电接地、电气设备的工

作接地、保护接地等共用一组接地网。工作场所内员工正确使用各种防静电防护用品。

唐山市丰南区四海加油站防雷装置于 2025 年 8 月经唐山市防雷中心检测，站内各装置的接地电阻最小值为 $0.22\ \Omega$ 、最大值为 $4.67\ \Omega$ ，电阻值均符合相关标准要求。

3、自控仪表

该加油站的加油机采用正规厂家生产的符合国家标准加油机，加油机采用自动仪表显示系统，最大流量 $50\text{L}/\text{min}$ ，并设置有紧急切断按钮。卸油场地设静电接地装置，并设置静电接地报警仪，以保证安全卸油。在站房内易于操作的位置设置紧急切断开关。

对埋地储罐设液位检测仪表，并将检测信号远传到站房显示并记录，储罐液位检测仪表设置报警功能，起到及时控制卸油罐车的卸油量和及时补充油品的作用。为了防止油罐液位超过安全高度，当贮油量超过储罐容积的 90% 时发出报警信号；油料达到油罐容量 95% 时，满溢阀动作自动停止油料继续进罐。

油罐采用双层 SF 油罐，油罐自带渗漏检测立管，设置渗漏在线监测系统，并将检测信号远传到站房显示并记录。双层管道均设置油品泄漏在线监测系统，如出现泄漏，站房内监测装置发出报警。

该加油站加油区设置了可燃气体报警器，当加油区油气浓度超标时，可燃气体报警器能及时报警。

该加油站在进站、出站口、加油区、油罐区、营业室以及加油站周边布置多个视频摄像头，对加油站进出车辆情况、收费情况、设备运行情况以及加油站工作情况进行监视、记录，视频资料保留 30d。

4、给排水

给水：该站给水引自站内的自备水井，用于为员工和过往车辆提供生活用水以及为站内绿化提供用水，水源能够满足该站用水需求。

排水：站内场地成一定高度差，雨水能够自动散流至站外，保证站区不受洪水、内涝威胁。清洗油罐产生的含油污水收集后由有资质的单位集中运走进行处理。站内生活污水经化粪池收集后定期清理运出。

5、采暖、通风

采暖：该站站房采用空调用于冬季取暖。

通风：该站工艺设备露天布置，均采用自然通风的方式。

6、消防

该加油站配备了灭火器、灭火毯、消防沙等消防器材，以备加油站初期灭火使用。消防器材配置情况详见下表。

消防器材配置一览表

序号	物资名称	数量	存放位置	备注
1	急救箱	个	加油站室内	
2	担架	个	加油站室内	
3	防恐设备	套	加油站室内	
4	可燃气体检测仪	个	加油站室内	
5	警戒带	卷	加油站室内	
6	警示路锥	个	加油站室内	
7	35kg 推车式干粉灭火器	台	加油站罐区	
8	35kg 推车式干粉灭火器	台	加油区	
9	8kg 手提式干粉灭火器	具	加油站加油岛	
10	4kg 手提式干粉灭火器	具	加油站室内	
11	灭火毯	块	加油站加油岛	
12	2kg 手提式二氧化碳灭火器	具	配电室	
13	3kg 手提式二氧化碳灭火器	具	配电室	
14	铁桶	个	加油站罐区	
15	消防沙	方米	加油站罐区	
16	铁锹	把	加油站罐区	
17	消防斧	把	加油站罐区	