

中国石化销售股份有限公司山西朔州平鲁平安东街加油站

竣工环境保护验收意见

按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）等文件要求，2022年4月21日，中国石化销售股份有限公司山西朔州平鲁平安东街加油站组织专家对项目进行验收，经对资料的审核，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

中国石化销售有限公司山西朔州平鲁平安东街加油站位于平鲁区井坪镇东坪（平安街北）。加油站占地面积约1668.6m²，北侧为汽车站小区，南侧为平安东街，西侧为中石化办公楼（空置）。站房位于中央，设营业厅、洗车间、值班室等；附属用房位于站房东侧；加油区位于站区中部，由4台加油机和钢罩棚组成；储油罐区位于西北侧，加油罩棚下共布置了4个加油岛。加油站为二级加油站，加油站油罐总容积105m³，包括3个30m³汽油储油罐，1个30m³柴油储油罐。加油站设计年销售汽油600t/a，柴油90t/a，实际年销售汽油480t/a，柴油75t/a

工程组成见表1。

表1 主要建设内容一览表

类别	名称	环评文件建设内容	实际建设内容	与环评一致性
主体工程	站房	位于加油站场地的中部，砖混结构，建筑面积66.57m ² ，设置营业厅、值班室等	位于加油站场地的中部，砖混结构，建筑面积66.57m ² ，设置营业厅、洗车间、值班室等	不一致
	附属用房	位于加油站站房东侧，砖混结构，建筑面积72.05m ² ，设置办公室、接待室、其它用房（内设液位仪器、配电箱、灭火器材等）	位于加油站站房东侧，砖混结构，建筑面积72.05m ² ，设置办公室、接待室、其它用房（内设液位仪器、配电箱、灭火器材等）	
	汽服用房	/	洗车间建筑面积130m ²	不一致
	加油区	加油罩棚建筑面积273.5m ² ，罩棚下6座加油岛，共设置6台潜油泵型单枪加油机，其中柴油2枪，汽油4枪	加油罩棚建筑面积273.5m ² ，罩棚下4座加油岛，共设置4台潜油泵型双枪加油机，柴油1枪，汽油7枪	不一致
	埋地油罐	3个30m ³ SF单层汽油储油罐，1个30m ³ SF单层柴油储油罐	3个30m ³ SF双层汽油储油罐，1个30m ³ SF双层柴油储油罐	不一致
辅助工程	洗车房	/	建设一座130m ² 的汽车房，彩钢结构，设置3个4m ³ 沉淀池。	不一致

公用工程	供电工程	站内设总配电箱 1 个，采用 380/220V 低压交流电源，由站区外埋地引入，电力线路采用电缆穿钢管直埋敷设	站内设总配电箱 1 个，采用 380/220V 低压交流电源，由站区外埋地引入，电力线路采用电缆穿钢管直埋敷设	一致
	排水工程	站区实行雨污分流，雨水排入市政雨水管网，污水排入市政污水管网	站区实行雨污分流，雨水排入市政雨水管网，污水排入市政污水管网	一致
	供水工程	由城市自来水管网供给	由城市自来水管网供给	一致
	采暖工程	由城市供热管网供给	由城市供热管网供给	
环保工程	油罐车卸油过程烃类污染物	采用密闭卸油方式，采用地埋式安放工艺，安装一套卸油密闭油气回收系统，设立警告牌	采用密闭卸油方式，采用地埋式安放工艺，安装一套卸油密闭油气回收系统，设立警告牌	一致
	储油罐挥发烃类污染物	具有高液位报警和测漏功能的电子式液位计	具有高液位报警和测漏功能的电子式液位计	一致
	加油机损失烃类污染物	采用自带自封式加油枪、二次泵加油机	采用自带自封式加油枪、二次泵加油机	一致
	汽车尾气	加强管理，缩短怠慢速时间	加强管理，缩短怠慢速时间	一致
	职工及外来人员生活污水	排入市政污水管网	排入市政污水管网	不一致
	清洗油罐废水	/	加油站油罐清洗统一委托交城县盛金设备防腐清洗有限公司进行清洗，清洗废水由该单位收集后处理。	不一致
	洗车废水	/	洗车废水循环使用，定期外排	不一致
	生活垃圾	设置封闭式垃圾箱，定期由环卫部门清运	设置封闭式垃圾箱，定期由环卫部门清运	一致
	废清洁剂瓶	/	外售给废品收购站	不一致
	汽车泥渣	/	混入生活垃圾共同处置	
	废棉纱、废手套、含油废砂	/	设置了一个危废暂存箱，置于一个单独房间内，危险废物收集后定期委托山西科洁环保技术有限公司处置	不一致
	油罐切水、清洗罐体油泥	加油站定期对加油站油罐进行清洗，设置 5m ² 危废暂存间，清洗产生的废锯末和废油渣由有资质的单位统一收集处置	罐体油泥和油罐切水中国石化朔州分公司统一委托山西科洁环保技术有限公司进行收集、运输、处置，加油站区内不暂存	不一致

2、建设过程及环保审批情况

2019年10月22日朔州市生态环境局平鲁分局以朔平怀环函[2019]27号《关于中国石化销售有限公司山西朔州平鲁平安东街加油站建设项目环境影响报告表的批复》对报告表给予批复。项目从施工起至今，没有环境投诉、违法情况，无处罚记录。

平安东街加油站于2005年建成投入运营，2019年11月27日开始将单层罐改造为双层罐，2020年12月3日改造完成。建成以来未办理过环保手续。

中国石化销售股份有限公司山西朔州平鲁平安东街加油站于2020年9月21日取得企业事业突发环境事件应急预案备案表，备案编号140603-2020-007-L；于2021年4月25日取得排污许可证，编号9114060377813603XN001R，有效期至2026年4月24号。

2021年6月受中国石化销售股份有限公司山西朔州石油分公司的委托，山西博枫检测技术有限公司承担了中国石化销售股份有限公司山西朔州平鲁平安东街加油站项目的竣工环境保护验收监测工作，通过现场勘探，确定了验收范围，编制了监测方案，于2021年5月31日-6月1日对该工程加油站环保设施进行了全面的验收监测，在此基础上编制了检测报告，为该工程竣工环境保护验收提供了技术依据。中国石化销售股份有限公司山西朔州石油分公司在结合现场检查的基础上编制了竣工环境保护验收监测报告表。

3、投资情况

该项目工程估算总投资180万元；环保估算总投资：27.7万元，占工程总投资的15.3%，工程实际总投资180万元；环保实际投资：33万元，占工程实际总投资的18.3%，环保投资情况见表2-3。

4、验收范围

根据现场踏勘，企业实际建设内容为：3个30m³的双层汽油储罐，1个30m³的双层柴油储罐，4台双枪加油机。

本次验收范围为中国石化销售股份有限公司山西朔州平鲁平安东街加油站油罐、加油机、罩棚、站房、油气回收装置以及环保设施等。

二、环境保护设施建设情况

1、废气

本加油站产生的废气主要为储油罐卸油、油罐静储、加油作业等燃料油挥发的非甲烷总烃，无组织排放。为降低加油过程对环境的影响，本加油站在卸油口安装一次油气回收管，油罐车卸油时对储罐内的油气进行回收；在加油机上安装二次油气回收装置，将加油时泄漏的油气及时回收。

2、废水

项目运营期间，产生的废水主要是清洗油罐废水、职工生活污水。清洗油罐废水 3~5 年产生一次，由中国石化朔州分公司统一委托交城县盛金设备防腐清洗有限公司清洗，清洗产生的废气由清洗单位全部收集处理；生活污水排入市政污水管网；洗车废水循环使用，定期排入市政污水管网。

3、噪声

本加油站在运行过程中产生噪声的主要有过往车辆、加油机、各类泵体及洗车噪声，噪声声级为 50~75dB（A）。为降低对声环境的影响，项目采取以下措施：

（1）加油机选用低噪声设备，基础减振，定期检查、维护，保证设备正常运转；

（2）加强对进站车辆的管理，设置专人对进站车辆进行疏导，禁止鸣笛。

（3）送油汽车避免夜间操作。

4、固体废物

本项目营运期产生的固体废物主要为职工生活垃圾、废棉纱、废手套、含油废砂、废油渣、清洗罐体的油泥等。

1、职工生活垃圾

本加油站生活垃圾年产生量为 0.37t/a，站内设垃圾桶，生活垃圾收集后交由环卫部门统一由环卫部门清理。

2、含油废棉纱、废手套和含油废砂

运营过程中产生的含油废棉纱、废手套和含油废砂均属于危险废物。处理储油罐、加油机跑冒滴漏油污产生含油废砂量为 0.1t/a；处理储油罐、加油机跑冒滴漏油污产生的废棉纱和废手套，使用后的含油废棉纱、废手套等产生量为 0.005t/a。

收集后于危废暂存箱暂存，定期委托山西科洁环保技术有限公司收集、运输和处置。

3、清罐油渣和油罐切水

储油罐每 3-5 年清理一次，清理产生的废油渣和油罐切水均属于危险废物。

储油罐清理固体废物主要是清罐时产生的罐底淤积物，属于危险废物。储油罐清理为 3 年一个周期，1 个 30m³ 的油罐约有沉积物 0.4t/次，本项目设置 3 个储罐，则油罐清理废油渣产生量为 1.2t/次（三年），年均产生量为 0.4t/a。

柴油罐切水产生量约为 0.1t/罐，项目设置 1 个柴油罐，油罐切水产生量为 0.1t/次（三年），年均产生量为 0.03t/a。

油罐清理产生的油罐切水和清罐废油渣统一由山西科洁环保技术有限公司收集、运输和处置，加油站不暂存

4、洗车废物

洗车清洗剂年产生量为 0.05t/a，泥渣的产生量为 0.1t/a。

清洗剂瓶收集后定期外售给废品收购站，泥渣混入生活垃圾，由环卫部门统一收集处理。

经采取上述措施处理后，项目固废均能得到妥善处置，不会产生二次污染。

三、工程主要变更内容

1、清洗油罐废水

环评报告为未提及油罐清洗产生的清洗油罐废水。

实际情况：加油站油罐清洗统一委托交城县盛金设备防腐清洗有限公司进行清洗，清洗废水由该单位收集后处理。

2、加油机

环评报告为6台单枪加油机，其中柴油2枪，汽油4枪。

实际情况：4台双枪加油机，1台柴汽加油机。

因单枪柴油加油机即可满足企业现有需求，故建设期设置1台柴汽加油机。

3、罐底油泥和油罐切水

根据环评报告，储油罐产生的废油渣和锯末暂存于站区设置的 5m² 危废暂存库，定期委托有资质单位处理；未提及油罐切水。

实际情况：经现场调查，本加油站油罐清洗介质采用水，不使用锯末，不产生含油废锯末。罐体油泥和油罐切水由威顿水泥集团有限责任公司进行收集、运输、处置，加油站区内不暂存。

4、含油废棉纱、废手套、含油废砂

环评报告为未提及含油废棉纱、废手套、含油废砂。

实际建设情况：经现场调查，加油站每年约产生含油废棉纱、废手套为 0.02t/a，含油废砂 0.03t/a，每月含油废棉纱、废手套、含油废砂产生量分别为 1.67kg/M，2.5kg/M。中国石化销售股份有限公司山西朔州石油分公司委托威顿水泥集团有限责任公司每月对含油废棉纱、废手套、含油废砂进行收集、运输、处置。加油站设置了 1 个危废暂存柜，容积为 0.05m³，可以容纳 15kg 的危险废物。危废暂存柜容积可以满足危险废物的储存量和储存周期的要求。

5、供水方式

环评报告为由朔州市供水管网供给。

实际情况：经现场调查，自村外引入站内蓄水池供水。

6、洗车房

环评阶段：未提及

实际建设：本项目建设了 1 座 135m²的洗车房，并设置 3 个沉淀罐，洗车废水沉淀后循环使用，定期外排；产生的废清洗剂瓶和沉淀泥混入生活垃圾共同由环卫部门收集处理。

根据《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函〔2020〕688 号），加油站主体工程为加油及油品储存。通过现场踏勘和查阅项目建设过程中的技术记录资料，加油站的规模、性质、位置、加油工艺及油气回收工艺不变，验收调查认为加油站实际建设内容与环评及批复要求有变化，但不属于重大变更。

四、污染源监测情况

1、废气

本加油站厂界非甲烷总烃排放浓度在 0.11~0.54mg/m³ 之间，满足《大气污染物综合排放标准》（GB20952-2020）表 2 标准限值要求（非甲烷总烃排放浓度 ≤4.0mg/m³）。

2、噪声

监测结果表明：加油站西侧、南侧、东侧厂界噪声监测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类排放标准限值，北侧厂界噪声监测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类排放标准限值。

五、验收结论

中国石化销售股份有限公司山西朔州平鲁平安东街加油站项目于 2005 年建成，于 2019 年 9 月取得朔州市生态环境局怀仁分局《关于中国石化销售股份有限公司山西朔州平鲁平安东街加油站项目环境影响评价报告表的批复》。经现场勘查，本加油站在建设过程中执行了“三同时”制度，基本落实了环评报告表及批复中要求的各项污染治理措施。验收期间废气、废水、噪声均能达标排放，经现场核查固废处置方式符合标准要求，验收组同意本项目通过竣工环保验收。

六、后续建议和要求

1、厂界监控点非甲烷总烃的浓度监测值要执行并达到《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020），完善厂界非甲烷总烃浓度的达标排放分析。

2、建设单位应按照环境风险应急预案的要求，定期举行职工的应急演练，以提高职工应对突发事件的应急处置能力。

验收人员名单见附表。

中国石化销售股份有限公司
山西朔州平鲁平安东街加油站

中国石化销售股份有限公司山西朔州平鲁平安东街加油站项目

竣工环境保护验收组人员名单

验收工作组	姓名	工作单位	职称职务	签名
验收负责人	帖有才	中国石化销售股份有限公司山西朔州石油分公司	安全环保数质量部主任	帖有才
验收专家	杨国栋	山西大学	副教授	杨国栋
	高伟	山西省交通环境保护监测中心站(有限公司)	高工	高伟
	尹臻	山西省生态环境保护服务中心	高工	尹臻
监测单位	张波	山西博枫检测有限公司	经理	张波
设计单位	徐海娜	河北海川工程设计有限公司	负责人	徐海娜
施工单位	柳三文	朔州市昌丰建筑安装有限公司	负责人	柳三文
环评单位	原雷鹏	山西清泽阳光环保科技有限公司	工程师	原雷鹏