

中国石化销售股份有限公司山西朔州平鲁井坪南加油站项目 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井坪南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

井坪南加油站位于平鲁区井坪镇平阳街七里沟西侧80m处，该加油站占地面积约1980m²，地理坐标为：N39°30'48.31"，E112°18'08.42"。加油站东侧为中石油加油站，西侧为消防队大楼，南侧为空地，北侧紧邻道路，道路北侧为平鲁人民医院。站房占地184.16m²，加油罩棚663.78m²，站房位于南侧，设营业厅、值班室等；附属用房位于站房东侧；加油区位于站区中部，由6台加油机和钢罩棚组成；储罐区位于西侧，通气管布置在罐区，管口高出地面4m。洗车房位于站内西侧进口处。

本加油站为二级加油站，加油站油罐总容积135m³，汽油罐容积4×30m³，柴油罐容积1×30m³，本加油站设计年销售汽油600t/a，柴油90t/a，实际年销售汽油550t/a，柴油90t/a。主要建设内容见表1。

表1 主要建设内容一览表

类别	名称	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184.16m 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184.16m ² ，设置营业厅、值班室等	一致
	附属用房	位于加油站站房东侧，砖混结构，建筑面积95.06m 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95.06m 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）	一致
	加油棚	为钢罩棚，面积为663.78m ²	钢罩棚，面积为663.78m ²	一致
	加油岛	共设6台4枪加油机（4汽2混）	共设6台4枪加油机（4汽2混）	一致
	储罐区	位于加油站场地的西侧，设1个柴油油罐，容积为30m ³ ，4个汽油油罐，容积为30m ³ 。采用埋地卧式覆土双层钢油罐	位于加油站场地西侧，设1个柴油油罐，容积为30m ³ ，4个汽油油罐，容积为30m ³ 。采用埋地卧式覆土双层钢油罐	一致
辅助	柴油发电机房	位于加油站站房东南侧，砖混结构，建筑面积10m ² ，内设1	1座，砖混结构，占地面积10m ² ，未设置柴油发电机	不一致

工程		台 STC-50-4 50KW 三相交流柴油发电机		
	洗车房	/	建设 1 座 135m ² 的洗车房, 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
	供水工程	由城市自来水管网供给	由城市自来水管网供给	
	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
	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	油气回收系统	汽油加油枪自带二级油气回收系统; 埋地式汽油罐储油、卸油设置一套一级油气回收系统	汽油加油枪自带二级油气回收系统; 埋地式汽油罐储油、卸油设置一套一级油气回收系统	一致
	油品泄漏	设双层油罐, 出油管道设置为双层管道	设双层油罐, 出油管道设置为双层管道	一致
	噪声	加油机选用低噪声设备	加油机选用低噪声设备	一致
	生活污水	排入市政污水管网	排入市政污水管网	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	站区内设置垃圾箱, 定期由环卫部门统一清运	站区内设置垃圾箱, 定期由环卫部门统一清运	一致
	废清洁剂瓶	/	外售给废品收购站	不一致
	洗车泥渣	/	混入生活垃圾共同处置	不一致
	废棉纱、废手套、含油废砂	在附属用房设 1 座危废暂存间, 定期由有资质单位回收处置	站内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
	废油渣	集中暂存于危废暂存间, 定期由有资质单位回收处置	储油罐 3-5 年清理一次, 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, 不在厂区暂存	不一致
	油罐切水	/		不一致

2、建设过程及环保审批情况

井坪南加油站始建于 2001 年 3 月, 于 2001 年 6 月建成投产, 2014 年建设了油气回收系统, 2017 年 11 月 7 日开始将单层罐改造为双层罐, 12 月底前改造完成。

2019 年 9 月 27 日朔州市生态环境局平鲁分局以朔平环评函【2019】26 号文对其进行了批复; 2020 年 7 月 21 日取得朔州市行政审批服务管理局颁发的排

污许可证（编号：91140603MA0H72N7XN001Q）；加油站于2020年9月17日取得企业事业突发环境事件应急预案备案表，备案编号为140603-2020-015-L。

2020年12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井坪南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1月25日、26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。

项目从施工起至今，没有环境投诉、违法情况，无处罚记录。

3、投资情况

项目估算总投资200万元，其中环保投资27.7万元，占总投资的13.85%工程实际总投资200万元；环保投资33万元，占工程总投资的16.50%

4、验收范围

本次竣工环境保护验收内容为中国石化销售股份有限公司山西朔州平鲁井坪南加油站中的加油站工程。

二、环境保护设施建设情况

1、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。

2、废气

项目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，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。

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

本加油站营运期产生的固体废物主要为职工生活垃圾、油罐切水和清洗罐体的油泥等。

1、职工生活垃圾

经现场调查，本项目生活垃圾年产生量为 1.46t/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、含油废棉砂、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 2 个储罐，则油罐清理废油渣产生量为 0.8t/次（三年），年均产生量为 0.27t/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。

三、工程主要变更内容

(1) 清洗油罐废水

环评阶段：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）危废暂存间

环评阶段：站区建设 1 座危险废物暂存间，运营过程中产生的废棉纱、废手套、含油废砂、废油渣采用高密度聚乙烯或聚四氟乙烯桶收集，暂存于危废暂存间。定期由有资质单位统一回收处置。

实际建设：站区设置了 1 个危废暂存箱，能有效的防风、防雨、防晒和防渗，符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单的规定。加油站运营期产生的废棉纱、废手套和含油废砂于危废暂存箱暂存，定期委托山西科洁环保技术有限公司清运处置。

（3）罐底废油渣和油罐切水

环评阶段：清罐产生的废油渣收集暂存于高密度聚乙烯或聚四氟乙烯的有盖容器内，并存放至危废暂存间。定期由有资质单位统一回收处置。未提及油罐切水。

实际情况：储油罐 3-5 年清理一次，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）柴油发电机

环评阶段：位于加油站站房东南侧，砖混结构，建筑面积 10m²，内设 1 台 ST C-50-4 50KW 三相交流柴油发电机。

实际建设：未建，本加油站位于平鲁区建成区，断电时由医院备用发电机供电，可保障加油站信息系统不间断供电。

（5）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，定期排入市政污水管网；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。

（5）加油站职工

环评阶段：项目劳动定员 6 人，年工作 365 天。

实际情况：根据实际生产需求，项目劳动定员 8 人，年工作 365 天。

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 $0.47\sim 0.94\text{mg}/\text{m}^3$ 之间，满足《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）表 3 中排放限值（排放浓度 $\leq 4.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）

2、噪声

监测结果表明：加油站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。

3、固体废物

职工生活垃圾统一收集后由环卫部门统一清理；含油废砂、含油废棉纱、废手套于站区危废暂存箱暂存，危废暂存箱置于单独房间内，定期委托山西科洁环保技术有限公司清运处置。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。清理的废油渣和油罐切水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。

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。

五、验收结论

中国石化销售股份有限公司山西朔州平鲁井坪南加油站项目于 2001 年建成，于 2019 年 9 月取得朔州市生态环境局平鲁分局《关于中国石化销售股份有限公司山西朔州平鲁井坪南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》（GB420952-2020），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
山西朔州平鲁井坪南加油站

中国石化销售股份有限公司山西朔州平鲁井坪南加油站项目
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

