

中国石化销售股份有限公司

山西朔州平鲁山峰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山峰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

山峰加油站位于平鲁区陶村乡歇马关村南约0.05km处占地面积约5241.33m²，站房占地255.64m²，加油罩棚1007.8m²，站房位于南侧，设营业厅、值班室等；附属用房位于站房东南侧；加油区位于站区中部，由4台加油机和钢罩棚组成；加油站为二级加油站，加油站油罐总容积105m³，汽油罐容积2×30m³，柴油罐容积3×30m³，本加油站设计年销售汽油150t/a，柴油50t/a，实际年销售汽油150t/a，柴油50t/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	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	位于加油站场地南部，砖混结构，建筑面积255.64m ² ，设置营业厅、值班室等	位于加油站场地南部，砖混结构，建筑面积255.64m ² ，设置营业厅、值班室等	一致
	附属用房	位于加油站站房东南侧，砖混结构，建筑面积15m 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）	位于加油站站房东南侧，砖混结构，建筑面积15m 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
	加油区	加油罩棚建筑面积1007.8m ² ，罩棚下4座加油岛，共设置4台潜油泵型单枪加油机，其中柴油2枪，汽油2枪	加油罩棚建筑面积1007.8m ² ，罩棚下4座加油岛，共设置4台潜油泵型加油机，其中柴油3枪，汽油3枪	不一致
	埋地油罐	2个30m ³ SF双层汽油储罐，3个30m ³ SF双层柴油储罐	2个30m ³ SF双层汽油储罐，3个30m ³ SF双层柴油储罐	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	生活污水排入旱厕，定期清理	生活污水排入旱厕，定期清理	
	采暖工程	由空气热能机组供热	由空气热能机组供热	
	供水工程	自外地乡镇购入供水	自外地乡镇购入供水	一致

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	生活污水排入旱厕，定期清理	生活污水排入旱厕，定期清理	一致
	清洗油罐废水	/	清洗油罐产生的废水由交城县盛金设备防腐清洗有限公司统一回收处理，加油站区内不暂存	不一致
	含油废棉纱、废手套、含油废砂	/	建设1个危废暂存柜暂存，由中国石化朔州分公司统一委托威顿水泥集团有限公司处理	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
	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，设置危废暂存间，清洗产生的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由山西科洁环保技术有限责任公司进行收集、运输、处置，加油站区内不暂存	不一致
	设备、过往车辆	各类泵体基础减震、置于室内	各类泵体基础减震、置于室内，车辆进入站区后保持低速	一致

2、建设过程及环保审批情况

2013年中国石化销售股份有限公司山西朔州平鲁山峰加油站建成并运营。2019年9月27日朔州市生态环境局平鲁分局对本项目进行了批复。

本加油站于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，备案编号为140603-2020-007-L。本加油站于2021年4月25日进行了排污许可登记，排污许可证编号91140603MA0H32TU4M001R。

2020年7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山峰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2020年8月2日、3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 29.7 万元，占总投资的 14.85%。工程实际总投资 200 万元；环保投资 31 万元，占工程总投资的 15.5%。

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山峰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；生活污水排入旱厕，定期清掏。

2、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，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

本项目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、清洗罐体的油泥、废棉纱、废手套和含油废砂等、废清洗剂瓶和泥渣。

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、含油废棉砂、废手套和含油废砂

本加油站产生的含油废棉纱、废手套、含油废砂、油罐切水和清洗罐体的油泥均属于危险固废，经现场调查，含油废棉纱、废手套产生量为 0.02t/a，含油废砂产生量为 0.03 t/a，站内设置一个危险废物暂存柜，站区暂存后委托山西科洁环保技术有限责任公司处理；罐体油泥和油罐切水由山西科洁环保技术有限责任公司进行收集、运输、处置，加油站区内不暂存。

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 3 个柴油罐，油罐切水产生量为 0.3t/次（三年），年均产生量为 0.1t/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。

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、加油机

环评阶段：4台单枪加油机，其中柴油2枪，汽油2枪。

实际情况：2台双枪加油机，2台单枪加油机。其中汽油3枪，柴油3枪。根据业务需求，加油站进行双层罐改造时对加油机和加油枪进行了改造，油品销量不变。

3、罐底油泥和油罐切水

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、含油废棉纱、废手套、含油废砂

环评阶段：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山西科洁环保技术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。

对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，通过现场踏勘和查阅项目建设过程中的技术记录资料可知，本项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施均未发生变动，部分建设内容与环评及批复要求的有变化，但不属于重大变动。

因此，验收调查认为加油站变动情况不属于重点变动。

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0.61~0.88mg/m³之间，满足《山西省重点行业挥发性有机物（VOCs）2017年专项治理方案》的通知晋气防办[2017]32号表2中标准限值要求。

2、噪声

监测结果表明：加油站西侧、南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、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山峰加油站项目于2013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山峰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
山西朔州平鲁山峰加油站

中国石化销售股份有限公司山西朔州平鲁山峰加油站项目
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	冀慧婷	山西绛县建筑公司	负责人	冀慧婷
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