

# 乡宁县堡子加油站建设项目竣工环境保护验收意见

2022 年 3 月 30 日，乡宁县堡子加油站在乡宁县组织召开了“乡宁县堡子加油站建设项目”竣工环境保护验收会，参加会议的有验收编制单位山西运东环保科技有限公司以及应邀参会的环保技术专家(验收组名单附后)。

乡宁县堡子加油站根据“乡宁县堡子加油站建设项目竣工环境保护验收监测报告表”，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、《乡宁县堡子加油站建设项目环境影响报告表》和乡宁县行政审批服务管理局(乡行政审批发[2020]288 号文)，《关于乡宁县堡子加油站建设项目环境影响报告表》等要求对本项目进行验收。

与会人员认真审阅了“乡宁县堡子加油站建设项目竣工环境保护验收报告表”汇报材料，听取了建设单位对建设情况的汇报，现场检查了工程污染防治设施的建设、运行及规章制度建立情况。经过认真讨论，形成环保验收意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### (一) 建设地点、规模、主要建设内容

**建设地点：**本项目位于山西省临汾市乡宁县尉庄乡堡子村，中心坐标 E110° 49′ 52.071″，N35° 55′ 26.598″。项目占地面积 2360m<sup>2</sup>。

**建设性质：**新建。

**建设规模：**汽油年销售量预计 1440t，柴油年销售量预计 1440t

**建设内容：**项目基本组成及建设内容见表 1。

表 1 环评确定的建设内容与实际建设内容对比表

项目	工程名称	环评阶段建设内容	验收阶段建设内容
主体工程	油罐区	位于加油站场地的东北侧，设置 SF 双层复合卧式油罐 4 个，其中单罐容积 30m <sup>3</sup> 的汽油储罐 2 个，单罐容积 30m <sup>3</sup> 的柴油储罐 2 个，采用地下直埋式	在加油站场地的东北侧设置 SF 双层复合卧式油罐 4 个，包括 2 个汽油储罐（容积：30m <sup>3</sup> /单罐），2 个柴油储罐（容积：30m <sup>3</sup> /单罐），均采用地下直埋式

	加油岛	3 座，宽均为 1.3m，高出停车场地 200mm。加油棚下设加油车道 2 条，一排三列三个独立加油岛上共设 1 台双枪加油机, 2 台单枪加油机。其中，2 台单枪加油机分别设 1 支柴油枪；1 台双枪加油机设 1 支 92 汽油枪、1 支 95 汽油枪；总计 2 支汽油枪（92 汽油枪 1 支、95 汽油枪 1 支），2 支柴油枪	设置了 3 座加油岛，宽均为 1.3m，高出停车场地 200mm。加油棚下设 2 条加油车道，一排三列三个独立加油岛上共设 1 台双枪加油机, 2 台单枪加油机。其中 2 台单枪加油机分别设 1 支柴油枪；1 台双枪加油机设 1 支 92 汽油枪、1 支 95 汽油枪；总计 2 支汽油枪（92#汽油枪 1 支、95 汽油枪 1 支），2 支柴油枪
	罩棚	钢网架结构的罩棚，罩棚净高约 8m，投影面积约 126.50m <sup>2</sup>	罩棚为钢网架结构,净高 8m，投影面积约 126.50m <sup>2</sup>
辅助工程	站房	位于加油站场地的中部，1 层，建筑面积 113.68m <sup>2</sup> ，建筑结构类型为砖混结构。设置营业室、办公室、配电间、卫生间等	站房位于加油站场地的中部，共 1 层，建筑面积 113.68m <sup>2</sup> ，砖混结构。设置有营业室、办公室、配电间等，不包括卫生间
公用工程	供电工程	采用 380/220V 低压交流电源，由 YJV22-1kv-4×35mm <sup>2</sup> 电力电缆由站区外埋地引入，信息系统设不间断供电电源采用 UPS 电源。加油站设置有 1 台备用发电机	采用 380/220V 低压交流电源，由 YJV22-1kv-4×35mm <sup>2</sup> 电力电缆由站区外埋地引入，信息系统设不间断供电电源采用 UPS 电源。站内设置 1 台备用发电机
	供水工程	项目水源引自堡子村自来水管网	水源引自堡子村自来水管网
	采暖工程	站房设置单体空调进行采暖	站房使用空调采暖
	排水工程	生活污水排入旱厕，定期清掏	生活污水仅为职工洗漱废水，成分简单，用于加油站洒水降尘
环保工程	油罐防渗漏检测报警装置	设置带有高液位报警功能的液位监测系统，同时设置防渗漏检测仪探针	设置带有高液位报警功能的液位监测系统，及防渗漏检测仪探针
	噪声	加油机选用低噪声设备	加油机选用低噪声设备
	废水	生活污水排入旱厕，定期清掏	生活污水仅为职工洗漱废水，成分简单，用于加油站洒水降尘

	生活垃圾	由站区内垃圾箱集中收集，定期由环卫部门统一清运	站区内设置垃圾箱集中收集，定期由环卫部门统一清运
	含油废砂	集中暂存于危废暂存库，定期由有资质单位回收处置	加油站建有 5m <sup>2</sup> 危废暂存间，含油废砂集中收集暂存于危废间，定期交由山西省投资集团九州再生能源有限公司回收处置
	废油渣	由有资质的单位每三年进行一次清罐，清罐产生的油渣由清罐单位运走，随清随走，不在建设单位存放	交由有资质的单位每三年进行一次清罐，清罐产生的油渣由清罐单位运走，随清随走，不在加油站内存放
	环境风险	采用双层油罐及双层出油管道，采取了防渗漏溢出检测设施；按有关规范设计设置了有效的消防系统，做到以防为主，安全可靠；在可能发生成品油挥发及泄漏积聚的场所，设置了可燃气体报警装置；在管沟敷设油品管道的始端、末端和分支处，设置了防静电和防感应雷的联合接地装置	采用双层油罐及双层出油管道，采取了防渗漏溢出检测设施；设置了有效的消防系统，做到以防为主，安全可靠；在加油区、油罐区等可能发生成品油挥发及泄漏积聚的场所，设置了可燃气体报警装置；在管沟敷设油品管道的始端、末端和分支处，设置了防静电和防感应雷的联合接地装置
	油罐防渗漏检测报警装置	设置带有高液位报警功能的液位监测系统，同时设置防渗漏检测仪探针	设置带有高液位报警功能的液位监测系统，同时设置防渗漏检测仪探针

## （二）建设过程及环保审批情况

2020年11月，企业委托山西晴朗环保科技有限公司编制了《乡宁县堡子加油站建设项目环境影响报告表》；2020年12月28日乡宁县行政审批管理局以（乡行政审批发[2020]288号）对《关于乡宁县堡子加油站建设项目环境影响报告表的批复》环评进行了批复。

本项目于2021年1月开工建设，2021年9月完成建设。2022年1月20日至2022年4月19日进行调试。目前乡宁县堡子加油站建设项目主要生产设施和环保设施运行正常，具备环保设施竣工验收条件。

本项目从建设至调试过程中，均未发生环境投诉情况。

### （三）投资情况

本次项目实际总投资300万元，其中环保投资77.4万元，比例为25.8%。资金全部为企业自筹。

### （四）验收范围

乡宁县堡子加油站所有建设内容。

## 二、工程变动情况

### 1. 工程建设设施变动情况

**环评阶段：**站房设置营业室、办公室、配电间、卫生间等。

**验收阶段：**本项目实际生产中，在加油站西南侧单独建设卫生间，该卫生间为旱厕，定期清掏。

### 2. 环保工程设施变动情况

**环评阶段：**生活污水排入旱厕，定期清掏

**验收阶段：**本项目实际生产中，生活污水仅为职工洗漱废水，成分简单，经收集沉淀后用于厂区洒水降尘。

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）对重大变动的说明“建设项目性质、规模、地点、生产工艺、环境保护措施中的一项或者一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重的）”，界定为重大变动。本项目实际建设采取了更加严格的环保措施，减少污染物排放，

综上，本项目变化不属于重大变动。

## 三、环保措施建设情况

环评及环评批复规定的污染防治措施及实际完成情况见表2和表3.

表2 环评提出的环保对策措施要求落实明细表

序号	环评阶段环境保护措施	验收阶段环境保护措施
1	加油作业设置一次油气回收系统，通过回收管路密闭回收进入油罐车油罐	加油作业设置了一次油气回收系统，通过回收管路密闭回收进入油罐车油罐
2	储油罐卸油大呼吸设置三次油气回收系统，通过冷凝+膜处理后排放	储油罐卸油大呼吸设置了三次油气回收系统，通过冷凝+膜处理后排放

3	储油罐卸油小呼吸设置二次油气回收系统，油气密闭回收后进入汽油油罐，回收效率 98%；汽油通气管口位于油罐区上方，离地高度 4.2m	储油罐卸油小呼吸了二次油气回收系统，油气密闭回收后进入汽油油罐，回收效率 98%；汽油通气管口位于油罐区上方，离地高度 4.2m
4	生活污水经管网收集后排入旱厕，定期清掏，不外排	生活污水仅为职工洗漱废水，成分简单，经收集沉淀后用于厂区洒水降尘。
5	厂区内设置垃圾箱定点收集，生活垃圾集中收集后，交由环卫部门统一处理	厂区内设置垃圾箱定点收集，生活垃圾集中收集后，交由环卫部门统一处理
6	废机油等危险废物集中暂存于危废暂存库，定期由有资质单位回收处置	废机油、废砂等危险废物集中暂存于危废暂存库，定期由有资质单位回收处置
7	清洗油罐产生的费油渣由有资质由清罐单位运走，随清随走，不在加油站内存放	清洗油罐产生的费油渣由有资质由清罐单位运走，随清随走，不在加油站内存放
8	设 SF 双层油罐，出油管道设置为双层管道；采取防渗漏溢出检测设施；按有关规范设计设置有效的消防系统，做到以防为主，安全可靠；在可能发生成品油挥发及泄漏积聚的场所，设置可燃气体报警装置；在管沟敷设油品管道的始端、末端和分支处，设置防静电和防感应雷的联合接地装置	设置 SF 双层油罐，出油管道设置为双层管道；采取防渗漏溢出检测设施；设置有效的消防系统，做到以防为主，安全可靠；在加油区、油罐区等可能发生成品油挥发及泄漏积聚的场所，安装了可燃气体报警装置；在管沟敷设油品管道的始端、末端和分支处，设置防静电和防感应雷的联合接地装置

表 3 环评批复规定的环保对策措施要求落实情况明细表

序号	主要内容	完成情况	备注
1	加强施工管控，在施工工地公示扬尘污染防治措施、负责人、扬尘监督管理部门等信息	/	已落实
2	施工工地周边设置围挡，物料堆放要全覆盖，土方开挖采用湿法作业。	/	已落实
3	设置油气一次、二次回收系统，卸油、储油和加油过程中产生的油气，通过密闭收集、储存和送入油罐和油罐车罐内	本加油站设置油气一次、二次及三次回收系统，卸油、储油和加油过程中产生的油气，均通过密闭收集、储存和送入油罐和油罐车罐内	已落实
4	设置垃圾箱，生活垃圾经集中收集送环卫部门指定地点处置	加油站内设置垃圾箱，生活垃圾经集中收集后，统一送环卫部门处置	已落实
5	含油废砂集中暂存于危废暂存库，定期交由有资质的单位回收处置	含油废砂、废机油等危险废物集中暂存于危废暂存库，定期交由山西省九州投资有限公司回收处置	已落实

6	油罐清洗由有资质的单位定期进行，清罐产生的油渣由清罐单位处置	由有资质的单位每三年进行一次清罐，清罐产生的油渣由清罐单位运走，随清随走，不在加油站内存放	已落实
---	--------------------------------	---	-----

#### 四、环保设施验收监测结果

山西中安环境监测有限公司于 2022 年 1 月 21-22 日组织对本项目厂界无组织废气及厂界噪声进行了竣工环境保护验收监测，并出具了（中安环监字（2022）第 013 号）号监测报告。验收监测期间，生产负荷达到设计负荷的 80%，满足生产负荷 $\geq 75\%$ 工况进行环境保护竣工验收监测要求。

##### 1、废气

根据厂界无组织废气监测结果，本项目厂界非甲烷总烃浓度在  $1.4 \sim 0.62\text{mg}/\text{m}^3$ ，厂界无组织非甲烷总烃排放满足《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）表 3 中无组织排放监控浓度限值。

由监测数据可知，本项目加油站密闭性、液阻、气液比符合《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）中规定的标准限制。

##### 2、噪声

根据监测结果可知，厂界昼间噪声监测值为 53.4-55.3dB（A），夜间噪声监测值为 43.6-45.2dB（A）能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准要求（昼间 70dB(A)、夜间 55dB(A)）。

#### 五、工程建设对环境的影响

##### 1. 大气影响分析

本项目采取油气回收处理装置处理后，可满足《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007）中处理装置的油气排放浓度要求。

本项目排放的烃类有害物质质量较少，经大气扩散后，对周围空气造成污染轻微，对人体健康造成影响较小。根据同类项目类比资料分析，在正常运营时产生的非甲烷总烃，在一般气象条件下扩散后其地面落地浓度均低于  $4.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，可满足《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2020）周界外浓度最高点的浓度限值要求。

##### （2）水环境影响分析

本项目生活废水排入旱厕，定期清掏，不外排，不会对区域地表水环境产生

影响。

### （3）固体废物

生活垃圾经厂区垃圾箱定点收集后送至环卫部门指定收集点；含油废砂集中暂存于危废暂存库，定期由有资质单位回收处置；废油渣由有资质的单位每三年进行一次清罐，清罐产生的油渣由清罐单位运走，随清随走，不在建设单位存放，对周边环境影响较小。

### （4）声环境影响分析

加油机采取低噪声设备，基础减振，车辆减速慢行。经预测，站址边界噪声贡献值满足《工业企业环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准要求，因此项目运营对周围环境影响较小。

### （5）生态环境影响分析

在企业严格执行生态保护措施的情况下，可将工程施工期生态影响控制在较小的范围内，同时，项目建成后将使站区及周边生态环境得到一定程度的改善。

## 六、验收结论

本项目环境保护机构健全，项目在建设过程中，各项环保设施基本按环评及批复要求进行了建设；执行了“三同时”制度，环保设施运行正常，各类污染物做到达标排放和总量控制；项目建设内容未发生重大变化；建设过程中未出现重大环境污染治理设施未建、未造成重大生态破坏情况；项目建设内容一次到位；项目建设过程未违反国家和地方环境保护法律法规；验收报告资料齐全，验收结论明确。鉴于上述情况验收组认为：乡宁县堡子加油站建设项目具备竣工环境保护验收条件要求，同意项目通过竣工环保验收。

## 七、验收人员信息

验收组名单附后

2022 年 3 月 30 日

乡宁县堡子加油站建设项目竣工环境保护验收人员信息表

序号	验收组职务	姓名	工作单位	职称职务	联系电话	签名
1	验收组组长	陈建平	乡宁县堡子加油站	总经理	13935762807	陈建平
2	监测单位	常素萍	山西中安环境监测有限公司	技术负责人	13653682198	常素萍
3	编制人员	田涛	山西运东环保科技有限公司	技术员	15536784811	田涛
4	验收专家	李江颂	山西大学	教授	13934500415	李江颂
5	验收专家	雒志龙	山西天益蓝环境科技有限公司	高工	13835101172	雒志龙