

襄垣县正和源商贸有限责任公司新建滨河东路加油站建设项目竣工环境保护验收意见

2026 年 1 月 10 日，襄垣县正和源商贸有限责任公司根据《襄垣县正和源商贸有限责任公司新建滨河东路加油站建设项目竣工环境保护验收监测报告表》，并对照国家环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）、山西省环境保护厅《关于做好建设项目环境保护管理工作的相关通知》（晋环许可函〔2018〕39 号），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、本项目环境影响报告表和长治市生态环境局襄垣分局对项目环评批复（长环襄函〔2022〕60 号）等要求对本项目进行竣工环境保护验收。

参加会议的有：建设单位襄垣县正和源商贸有限责任公司、竣工环保验收报告表编制单位山西智通四海工程项目管理有限公司及应邀到会的环保专家。验收期间，与会人员现场检查了工程及环保设施的建设、运行情况，分别听取了建设单位代表对项目环保设施建设情况、验收报告表编制单位对竣工环保验收报告表的介绍，查阅核实了有关资料。经讨论和审议，形成竣工环境保护验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于山西省长治市襄垣县滨河东路与规划路交汇处东南角，地理坐标：东经 113° 3′ 48.601″、北纬 36° 31′ 44.422″，总用地面积为 3105.73m²，新建，设计生产能力为年加汽油 800 吨、柴油 200 吨，实际生产能力为年加汽油 800 吨、柴油 200 吨。工程主要内容见表 1。

表 1 工程主要建设内容表

工程类型	主要生产单元	建设内容	实际建设内容
主体工程	站房	建筑面积 398.52m ² ，2 层，砖混结构，高 8.3m，包括便利店，配电室，储藏室等。	与环评一致

	罩棚	网架钢结构，高 6.5m，占地 480m ²	与环评一致
	加油机	罩棚下设四个独立加油机，每个加油机上各设置一台四枪加油机，其中东北方向的加油机可加汽油和柴油，其余三座加油机只提供汽油类。	与环评一致
	油罐区	设 4 个汽油油罐，92#和 98#油罐各 1 个，95#油罐 2 个，1 个柴油油罐，柴油罐位于最东侧，单罐容积为 30m ³ ，储罐均为卧式双层 SF 储油罐，以罐池充填中性中粗砂方式埋设在地下。	设4个汽油油罐，其中95#油罐1个，92#油罐3个，其余建设与环评一致
	充电桩	在加油站办公区南侧的地下车库内安装电动汽车充电桩 12 座	在地下车库南侧安装电动汽车充电桩6座
	综合楼	建筑面积 3114.42m ² ，建筑层数地下一层，地上四层，占地 452.88m ² ，地下做车库和库房，地上为办公室、活动室和展厅	与环评一致
公用工程	供水	由襄垣县供水管网提供	与环评一致
	供电	由襄垣县电网提供，设置应急柴油发电机	与环评一致
	供暖	集中取暖的方式，热源接城市供热管网	与环评一致
环保工程	废水	站内雨水经雨水管网收集隔油池预处理后通过水封井排至站外十六路城市管网；站内污水收集后，化粪池预处理，经污水管网排至县污水处理厂。	洗车废水经循环处理系统处理后进入配套循环水池，循环使用，其余建设与环评一致
	油气回收系统	卸油设置一套一次油气回收系统；汽油加油枪设置二次油气回收系统、油气回收处理装置，埋地式汽油罐储油设三次油气回收系统、设置油气在线监测系统	与环评一致
	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一套，同时设置防渗漏检测仪 5 个，设置防渗漏检测立管	与环评一致
	油品泄漏	设双层油罐，出油管道设置为双层复合管道	与环评一致
	固体废物	生活垃圾：密闭垃圾箱收集后，定期交环卫部门统一处理	与环评一致
		危险废物：设置一座 10m ² 危废贮存库。清洗油罐后的废油渣直接由洗罐单位进行收集并处置，含油废砂、废棉纱、废手套及废机油等危废暂存于危废间，交由有资质的单位处置	危险废物：设置一座 8m ² 危废贮存库，其余建设与环评一致。
	噪声	车辆减速、限制鸣笛；加油机选用低噪声设备	与环评一致

	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；评价要求制定环境应急预案	与环评一致
--	------	---	-------

（二）建设过程及环保审批情况

襄垣县正和源商贸有限责任公司于2021年3月31日对该项目进行了备案(备案号：2103-140423-89-01-111080)，并委托山西伊维诺环境科技有限公司进行环境影响评价工作。

2022年6月29日，长治市生态环境局襄垣分局出具《关于襄垣县正和源商贸有限责任公司新建滨河东路加油站建设项目环境影响报告表的批复》（长环襄函〔2022〕60号）对该项目环评进行批复。

2025年01月03日襄垣县正和源商贸有限责任公司申请了排污许可证，许可证编号：91140423073075468T001U，有效期至2030年01月02日。

2022年8月开工建设，2025年1月竣工，2025年2月调试，项目从立项至竣工过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

（三）投资情况

项目实际总投资1472万元，其中环保工程投资为63万元，占实际总投资的4.3%。

（四）验收范围

本次验收范围为襄垣县正和源商贸有限责任公司新建滨河东路加油站建设项目所有工程内容。

二、工程变动情况

经现场勘查，项目主要变动情况见表2。

表2 项目主要变动一览表

序号	类别	环评要求建设内容	实际建设内容	是否属于重大变动
----	----	----------	--------	----------

1	主体工程	油罐区设 4 个汽油油罐，92#和 98#油罐各 1 个，95#油罐 2 个；	油罐区设 4 个汽油油罐，95#油罐 1 个，92#油罐 3 个；	本项目实际建设油罐区汽油油罐功能发生变化，油罐总数不变，储存能力不变，不属于重大变动
2		环评未建设洗车间	实际在站房南侧设立 1 座占地 60m ² 的洗车间，设一套自动洗车设备；洗车用水为襄垣县污水处理厂中水，加油站内设置 1 座循环水池（2.8m×2.8m×6m），洗车废水经洗车废水循环处理系统处理后进入配套循环水池，循环使用，定期补充不外排	本项目新增洗车间，洗车废水循环使用不外排，不新增外排污染物，不属于重大变动
3		在加油站办公区南侧的地下车库内安装电动汽车充电桩 12 座	在地下车库南侧安装电动汽车充电桩 6 座	充电桩位置发生变化，数量减少，不属于重大变动
4	危险废物	设置一座 10m ² 危废贮存库。清洗油罐后的废油渣直接由洗罐单位进行收集并处置，含油废砂、废棉纱、废手套及废机油等危废暂存于危废间，交由有资质的单位处置	实际建设一座 8m ² 危废贮存库，含油废砂、废棉纱、废手套及废机油等危废暂存于危废间，交由有资质的单位处置	危废贮存库面积发生变化，现有危废贮存库能够满足加油站危险废物暂存要求，不属于重大变动

对照生态环境部办公厅《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）文件要求，本项目无重大变动。

三、环境保护设施建设情况

工程环保设施按环评及批复要求建设情况见表 3、表 4。

表 3 环评要求和企业实际完成情况表

环境要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	实际完成情况
大气环境	储油罐小呼吸	非甲烷总烃	汽油密闭储存处理；设置三次油气回收系统处理油气，汽油通气管口位于油罐区上方，离地高度 4.5m，罐区做硬化防渗	与环评一致

	加油作业损失		汽油加油机设置二次油气回收系统，密闭回收后进入油罐，回收效率 95%；汽油通气管口位于油罐区上方，离地高度 4.5m	与环评一致
	储油罐卸油大呼吸		卸载汽油过程设置一套一次油气回收系统，通过回收管路密闭回收进入油罐车油罐，回收效率 95%	与环评一致
地表水环境	生活污水	CODcr、BOD ₅ 、SS 氨氮	排入襄垣县市政污水管网	加油站洗车废水经洗车废水循环处理系统处理后进入配套循环水池，循环使用定期补充不外排；生活污水排入襄垣县市政污水管网
声环境	加油机、机动车	噪声	优选低噪声设备、基础减振；车辆减速慢行	与环评一致
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	工作人员生活垃圾：设置垃圾箱集中收集，送环卫部门指定地点；废棉纱、废手套和废机油：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：由清理人员清运并处理，不在站内存放。			站内实际建设一座 8m ² 危废贮存库，其余与环评一致
土壤及地下水污染防治措施	厂区内地面硬化处理，在卸油区、油罐区和危废间均按规范采取防渗处理，油品使用时要注意不外泄，不洒漏。			与环评一致
生态保护措施	加强站区内绿化，并在厂界四周增加绿化林带，但不得种植油性植物(树木)。通过绿化种植生态补偿把工程对生态环境的影响降至最低程度，使本区生态环境得到一定的改善。			与环评一致

环境风险防范措施	本项目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；制定环境应急预案	与环评一致
其他环境管理要求	企业应严格按照本次评价提出的环保设施，完成各种环保设施的建设；严格执行各项生产及环境管理制度，保证生产的正常进行；立环保设施档案卡，对环保设施定期进行检查、维护，做到勤查、勤记、勤养护；按照监测计划定期组织厂内的污染源监测；积极配合环保部门的检查、验收；定期总结数据，寻找规律，不断改进生产操作，降低排污。	与环评一致

表 4 环评批复要求和企业实际完成情况表

序号	环评批复中要求措施	实际建设情况
1	落实大气污染防治措施。油罐车采用密闭卸油方式；油品输送和作业均采用密闭双重管道；储油罐安装高液位报警和测漏功能电子式液位计；采用自封式加油枪和二次泵加油机；油气处理装置排放口设置油气回收自动在线监测系统；卸油、储油、加油过程中采用三次油气回收装置处理后油气达到《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2020)中相关排放限值后排放；运营期非甲烷总烃无组织排放达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)相关限值要求；柴油发电机燃烧废气通过室外管道送至屋顶排放，满足《非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限值及测量方法(中国第三、四阶段)》(GB20891-2014)表 2 中相关限值要求。	与环评批复一致
2	项目采用雨污分流制，站内雨水由雨水管网收集后经隔油池预处理，通过水封井排至站外市政管雨水管网；生活污水收集后经化粪池预处理排入市政污水管网。	与环评批复一致
3	加强地下水及土壤环境保护措施。严格按《报告表》要求采用地埋式双层油罐设置防渗罐池，储油罐周围修建防油堤；有效防止油品的泄漏；做好厂区防渗工作，建立完善的地下水监测制度，合理设置地下水监测井，严格落实地下水监测计划，加强监控，避免对地下水及土壤造成不利影响。	与环评批复一致
4	落实噪声污染防治措施。加强厂区绿化，进出	与环评批复一致

	车辆保持低速行驶、限制鸣笛；加油机、泵类等选用低噪声设备，采取隔声、基础减震等降噪措施，确保厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准限值要求。	
5	合理处置各类固废。按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 年修改单要求做好危废的收集、贮存和转运。含油废砂、废机油、废棉纱、废手套等分类暂存于危废暂存间后定期交由有资质单位处置；定期委托有资质单位对罐体进行清理，产生的油泥、油渣和油罐切水由有资质单位处理，不得在站内储存；生活垃圾统一收集后送往当地环卫部门指定地点统一处理。	与环评批复一致，含油废砂、废机油、废棉纱、废手套等分类暂存于危废暂存间后定期交由山西金峰潞源环境科技有限公司处置；定期委托有资质单位对罐体进行清理，产生的油泥、油渣和油罐切水由山西金峰潞源环境科技有限公司处理，不得在站内储存；
6	落实施工期各项环保措施，加强项目施工期间的环境管理工作，防止施工期废水、扬尘和噪声对周边环境产生不利影响。	与环评批复一致
7	按《报告表》要求，建立有效的环境风险防范与应急管理体系，并不断完善，按规定编制《突发环境事件应急预案》，加强管理人员培训并落实相关措施，加强对油罐与管道系统的管理和维护，严格落实油罐区的防渗和报警措施，最大限度减少因事故引发突发环境事件造成的危害，有效防范和应对环境风险。	与环评批复一致

四、环境保护设施调试效果

河南琢磨检测研究院有限公司于 2025 年 11 月 19 日-11 月 20 日、2026 年 1 月 6 日-1 月 7 日对本项目密闭性、液阻、气液比、泄露检测值、非甲烷总烃、废水及噪声进行了竣工环境保护验收监测，并出具了监测报告（E110354）。

（一）废气

油气回收装置排气筒出口非甲烷总烃浓度为 7.09-8.35g/m³，满足《加油站大气污染物排放标准》（GB20592-2020）中非甲烷总烃 1 小时平均浓度≤25g/m³的排放限值要求。

油气回收系统密闭性、液阻、气液比、密闭点位泄漏检测值均符合《加油站大气污染物排放标准》（GB 20952-2020）要求。

项目厂界四周无组织非甲烷总烃浓度为 $0.66\text{--}1.81\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《加油站大气污染物排放标准》（GB20592-2020）中无组织非甲烷总烃 $4.0\text{mg}/\text{m}^3$ 的排放限值。

（二）废水

洗车废水经洗车废水循环处理系统处理后进入配套循环水池，循环使用定期补充不外排；生活污水排入襄垣县市政污水管网。

生活污水总排口悬浮物浓度均值为 $8\text{mg}/\text{L}$ ，五日生化需氧量浓度均值为 $24.45\text{mg}/\text{L}$ ，化学需氧量浓度均值为 $82\text{mg}/\text{L}$ ，氨氮浓度均值为 $6.035\text{mg}/\text{L}$ ，均满足《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ3082-2010）B 级标准要求 SS： $400\text{mg}/\text{L}$ ，BOD： $350\text{mg}/\text{L}$ ，COD： $500\text{mg}/\text{L}$ ，氨氮： $45\text{mg}/\text{L}$ 。

（三）噪声

厂界四周昼间噪声等效声级为 $53.7\text{--}57.9\text{dB}(\text{A})$ ，夜间噪声等效声级为 $43.4\text{--}46.8\text{dB}(\text{A})$ ，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB2348-2008）中 2 类区标准值（昼间： $60\text{dB}(\text{A})$ ，夜间 $50\text{dB}(\text{A})$ ）。

（四）固体废物

本项目职工生活垃圾，密闭垃圾箱收集后，定期交环卫部门统一处理；清洗油罐后的废油渣直接由洗罐单位进行收集并处置；含油废砂、废棉纱、废手套及废机油暂存于危废贮存库内，定期委托有资质单位处置。

五、工程建设对环境的影响

加油站附近敏感点北里信村监测点 1h 平均浓度值最大为 $0.75\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《环境空气质量 非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012） $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 要求。

北里信村昼间噪声 $53.8\text{--}56.7\text{dB}(\text{A})$ ，夜间 $45.2\text{--}45.6\text{dB}(\text{A})$ ；东湖上府金港苑昼间噪声 $44.3\text{--}47.0\text{dB}(\text{A})$ ，夜间 $42.3\text{--}44.1\text{dB}(\text{A})$ ，

满足《声环境质量标准》（GB3096-2022）2 类标准（昼间：60dB（A），夜间 50dB（A））。

项目运营过程产生的废气、废水、噪声、固废等，经采取污染治理措施后，可稳定达标排放，对周围环境的影响较小。

六、验收结论

襄垣县正和源商贸有限责任公司新建滨河东路加油站建设项目执行了环境影响评价制度和“三同时”制度；项目主要环保设施按照环评和批复要求进行了建设，无重大变动；监测结果表明，各项污染物均满足达标排放要求，无总量控制要求。逐一对照核查，项目不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形，项目具备竣工环境保护验收条件，同意通过验收。

七、后续要求

企业应加强环保设施的运行管理，确保污染物稳定达标排放。

八、验收人员信息

验收组名单见后

襄垣县正和源商贸有限责任公司

2026 年 1 月 10 日

襄垣县正和源商贸有限责任公司新建滨河东路加油站建设项目 竣工环境保护验收人员签名表

类 别	姓 名	单 位	职务/职称	联系电话	签 字
建设单位	张陆军	襄垣县正和源商贸有限责任公司	法 人	15225568777	张陆军
专 家	张 燕	山西省长治生态环境监测中心	正 高	15235571688	张燕
	崔兴中	长治市生态环境局高新区分局	高 工	15303559321	崔兴中
	赵冬利	山西省长治生态环境监测中心	高 工	18903557137	赵冬利
编制单位	路欣驰	山西智通四海工程项目管理有限公司	项目负责人	15536058919	路欣驰