

审批意见:

罗环审〔2025〕6号

信阳市生态环境局罗山分局 关于《罗山县乡镇政府驻地农村生活污水治理项目 (重大变动)环境影响报告表》的批复

罗山县宝鑫发展投资有限责任公司:

你单位报送的由河南可人科技有限公司编制的《罗山县乡镇政府驻地农村生活污水治理项目(重大变动)环境影响报告表(报批版)》(以下简称《报告表》)收悉,并已在我局网站公示期满。根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国行政许可法》《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》等法律法规规定,批复如下:

一、项目为新建,位于河南省信阳市罗山县17个乡镇(灵山镇、周党镇、楠杆镇、青山镇、潘新镇、彭新镇、山店乡、竹竿镇、莽张镇、东铺镇、庙仙乡、尤店乡、高店乡、定远乡、子路镇、朱堂乡和铁铺镇)。建设内容:共建设19座生活污水处理厂,其中新建农村生活污水处理厂16座、改造1座、修缮2座,总设计规模11700m³/d,其中灵山镇新建1座900m³/d、周党镇新建1座2000m³/d、楠杆镇改造1座300m³/d和新建1座700m³/d、彭新镇新建1座450m³/d、潘新镇新建1座450m³/d、青山镇新建1座700m³/d、山店乡新建1座450m³/d、竹竿镇新建1座700m³/d、尤店乡新建1座450m³/d、高店乡新建1座450m³/d、东铺镇新建1座450m³/d、庙仙乡新建1座450m³/d、莽张镇新建1座300m³/d和新建1座900m³/d、定

远乡新建 1 座 700m³ /d、子路镇新建 450m³ /d、朱堂乡 450m³ /d（原址上修缮）、铁铺镇 1 座 450m³ /d（原址上修缮）。根据本项目重大变动后的设计方案，罗山县乡镇政府驻地农村生活污水治理项目总投资 27277.08 万元，占地面积 40597.54 m²。

二、项目建设符合国家有关法律法规要求和建设项目环境管理规定，在全面落实《报告表》提出的各项污染防治和生态保护措施后，生态环境不利影响能够得到缓解和控制。我局原则同意你公司按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、防治污染及生态环境保护对策措施进行建设。你公司应当向社会公众主动公开业已批准的《报告表》，并接受相关方的垂询。

三、你公司应全面落实《报告表》提出的各项环境保护措施，确保环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，确保各项污染物做到达标排放。建设单位应重点做好以下工作：

（一）向设计单位提供《报告表》和本批复文件，确保项目设计按照环境保护设计规范要求，落实各项环境污染防治措施和环保设施投资概算。

（二）依据《报告表》和本批复文件，对项目建设及运行过程中产生的废水、废气、固体废物、噪声等污染采取相应的防治措施。

施工期：本项目在 2023 年 3 月开工，各污水厂、管网均完成建设，目前再进行后续整理，周边进行了绿化，减少施工对周边环境的影响，临时堆土已清运或回填。

运营期：

1. 废水：灵山镇污水处理站，新建设一套 900 吨/天生活污水处理系统，配套建设污水收集管网 5578 米，预处理+AAO+内进水精密过滤

器+消毒+人工湿地工艺，污水处理后排入小潢河，出水水质应达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)及其修改单表1一级A标准。

周党镇污水处理站，新建设一套2000吨/天生活污水处理系统，配套建设污水收集管网6495米，预处理+AAO+絮凝沉淀+内进水精密过滤器+消毒工艺，污水处理后排入竹竿河，出水水质应达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)及其修改单表1一级A标准。

楠杆镇1号污水处理站升级改造，提升改造原有生活污水处理设施，规模为300吨/天，采用生化沉淀池+人工湿地工艺，污水处理后排向洪河沟，出水水质应达到《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB41/1820-2019)表1三级标准。

楠杆镇2号污水处理站，新建设一套700吨/天生活污水处理系统，配套建设污水收集管网11290米，采用改良AAO+内进水精密过滤器+消毒工艺，污水处理后排向洪河沟，出水水质应达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)及其修改单表1一级A标准。

彭新镇污水处理站，新建设一套450吨/天生活污水处理系统，配套建设污水收集管网3365米，预处理+AAO+内进水精密过滤器工艺，污水处理后排入九龙河，出水水质应达到《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB41/1820-2019)表1一级标准。

潘新镇污水处理站，新建设一套450吨/天生活污水处理系统，配套建设污水收集管网14101米，预处理+AAO+内进水精密过滤器工艺，污水处理后排入九龙河，出水水质应达到《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB41/1820-2019)表1一级标准。

青山镇污水处理站，新建设一套700吨/天生活污水处

理系统，配套建设污水收集管网 4689 米，预处理+AAO+内进水精密过滤器+消毒工艺，污水处理后排入洪河，出水水质应达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及其修改单表 1 一级 A 标准。

山店乡污水处理站，新建设一套 450 吨/天生活污水处理系统，配套建设污水收集管网 12589 米，预处理+AAO+内进水精密过滤器工艺，污水处理后排向麻田河，出水水质应达到《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB41/1820-2019）表 1 一级标准。**竹竿镇污水处理站**，新建设一套 700 吨/天生活污水处理系统，配套建设污水收集管网 5433 米，预处理+AAO+内进水精密过滤器+消毒+人工湿地工艺，污水处理后排向竹竿河，出水水质应达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准。**尤店乡污水处理站**，新建设一套 450 吨/天生活污水处理系统，配套建设污水收集管网 12492 米，预处理+DAT-IAT 生化池（SBR 变形）+内进水精密过滤器工艺，污水处理后用于农田灌溉，出水水质应达到《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB41/1820-2019）表 1 三级标准。**高店乡污水处理站**，新建设一套 450 吨/天生活污水处理系统，配套建设污水收集管网 11589 米，预处理+AAO+内进水精密过滤器+人工湿地，污水处理后排向闫河，出水水质应达到《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB41/1820-2019）表 1 一级标准。**东铺镇污水处理站**，新建设一套 450 吨/天生活污水处理系统，配套建设污水收集管网 6642 米，预处理+AAO+内进水精密过滤器工艺，污水处理后用于农田灌溉，出水水质应达到《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB41/1820-2019）

表 1 三级标准。**庙仙乡污水处理站**，新建设一套 450 吨/天生活污水处理系统，配套建设污水收集管网 11566 米，预处理+AAO+内进水精密过滤器+人工湿地工艺，污水处理后排向养马河，出水水质应达到《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB41/1820-2019）表 1 一级标准。**莽张镇东污水处理站**，新建设一套 900 吨/天生活污水处理系统，配套建设污水收集管网 7954 米，预处理+AAO+内进水精密过滤器+消毒+人工湿地工艺，污水处理后排向养马河，出水水质应达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及其修改单表 1 一级 A 标准。**莽张镇曝气生物净化塘**，新建设一套 300 吨/天生活污水处理系统，配套建设污水收集管网 5044 米，预处理+生物接触氧化+沉淀池+生物净化塘工艺，污水处理后于农田灌溉，出水水质应达到《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB41/1820-2019）表 1 三级标准。**定远乡污水处理站**，新建设一套 700 吨/天生活污水处理系统，配套建设污水收集管网 7157 米，预处理+AAO+内进水精密过滤器+消毒+人工湿地工艺，污水处理后用于农田灌溉，出水水质应达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及其修改单表 1 一级 A 标准。**子路镇污水处理站**，新建设一套 450 吨/天生活污水处理系统，配套建设污水收集管网 10373 米，预处理+DAT-IAT 生化池（SBR 变形）+内进水精密过滤器工艺，污水处理后用于农田灌溉，出水水质应达到《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB41/1820-2019）表 1 三级标准。**铁铺镇污水处理站**，修缮一套 450 吨/天生活污水处理系统，预处理+AAO+内进水精密过滤器+人工湿地工艺，污水处理后排入九龙河，出

水水质达到《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB41/1820-2019）表1一级标准。朱堂乡污水处理站，修缮一套450吨/天生活污水处理系统，预处理+AAO+内进水精密过滤器工艺，污水处理后排入洗脂河，出水水质应达到《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB41/1820-2019）表1一级标准。

2、废气：本项目污水处理过程中会产生恶臭，其主要产生部位是预处理格栅调节池、污泥暂存池，导致恶臭气味的主要成分是H₂S和NH₃等。其中，灵山镇污水处理厂、周党镇污水处理厂、楠杆镇污水处理厂2号、青山镇污水处理厂、竹竿镇污水处理厂、莽张镇东污水处理厂、定远乡污水处理厂有组织排放采用加盖密闭收集，收集效率95%，NH₃去除效率90%，H₂S的去除效率90%，碱喷淋后由1根15m高排气筒排放。应达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2标准要求。无组织排放污水处理厂定期对四周区域喷洒天然植物除臭剂，并加强场区绿化，降低对周边环境的影响，应达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及其修改单标准要求。①运行过程中，根据气候、水温条件及时调整运行参数，降低恶臭气体产生。②植物对H₂S、NH₃等恶臭气体有一定的吸收能力，可对恶臭气体起到削减作用，构筑物之间设绿化隔离带，地埋式构筑物上方进行绿化；同时，应每8-12小时喷洒一次生物除臭剂，以减轻恶臭气体影响。③格栅、污泥等固体废物要及时清运、处理，避免造成长期堆积，污泥清运时应采用专用密闭运输车辆，避免散发恶臭，散落，污染沿途环境。④部分污水处理设施夏季易滋生蚊蝇，在不影响设施正常运行

的情况下，管理人员应定期进行杀灭蚊蝇工作并对周边区域喷洒除臭剂。⑤定期对格栅渠、污泥池等易产生臭气的单元进行人工喷洒除臭剂，应达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及其修改单中表4厂界（防护带边缘）废气排放最高允许浓度中的标准要求。

3、噪声：采用低噪设备、建筑隔音。朱堂乡、铁铺镇污水厂厂界应达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中1类标准要求；其他污水厂厂界应达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求。

4、固体废物：项目营运期固体废弃物主要是污水处理厂格栅分离出的杂物和污泥，在线监测产生的废液、含油抹布、少量的临时生活垃圾。①污泥：本项目污泥主要是老化脱落的生物膜，半年清理一次，采用污泥脱水设备进行脱水，先暂存在污泥浓缩池，后运至信阳市生活垃圾焚烧发电厂进行焚烧。②栅渣：污水设施在前段设置格栅，用于污水中大尺寸漂浮物的拦截，主要成分为木棒、树叶、塑料袋及包装袋等颗粒杂物，在污水处理设施内自然脱水后，作为生活垃圾收集处理。③在线监测废液：竹竿镇污水厂、周党镇污水厂，楠杆镇2号污水厂、莽张镇东污水厂、定远乡污水厂、灵山镇污水厂、青山镇污水厂等7个污水厂设计规模大于500m³/d，装有在线监测设备。在线监测仪主要是在出水水样中加入重铬酸钾、硫酸银、硫酸汞等化学试剂，试剂主要是浓硫酸，含少量重金属，各污水厂由第三方运维公司运维，在线产生的废液暂存在密闭防渗漏收集桶中定期由运维公司带走，委托有资质的单位处置，执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。④临时生活垃圾：收集后交由环卫部门统一

清运。

四、认真落实《报告表》提出的环境风险防范措施和要求，并按照相关要求执行，防止发生环境污染事故。

五、项目建设必须严格执行环境保护“三同时”制度，落实各项生态环境保护措施。项目建成后，应按规定程序开展竣工环境保护验收。

六、如果今后国家或我省颁布新的标准，你单位应按新标准执行。

七、你单位在本项目环境影响评价文件报批过程中，如有瞒报、虚报、漏报情形，须承担由此产生的一切法律责任。

八、本批复自下达之日起5年内有效。项目的性质、规模、地点、或者防治污染及生态环境保护措施发生重大变动的，应当重新报批项目环境影响评价文件。如该项目逾期方开工建设，其环境影响评价文件应报我局重新审核。

2025年5月22日