



卜集镇殷李村污水处理站。

通讯员 赵蓓

金乡，位于山东省西南部、鲁苏豫皖四省七县交界处，总面积886平方公里，行政村621个，人口63万，境内有坑塘1856个、河流24条，全长307公里，7条河道直通京杭大运河及南四湖，是驰名中外的大蒜之乡、诚信之乡、长寿之乡，先后荣获全国生态文明先进县、全国首批民生改善示范县、中国宜居宜业典范县、国家园林县城、国家现代农业示范区、国家卫生县城、全国文明城市提名城市等荣誉称号。

### 一体化推进，治理有长效

近年来，金乡县水务局严格贯彻落实习近平总书记提出的“绿水青山就是金山银山”发展理念和“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”治水方针，实行最严格的生态环境保护制度，按照黄河流域、南四湖生态保护和高质量发展总体要求，累计投入6亿元，完成436个行政村农村生活污水治理及114处黑臭水体治理任务。因地制宜、科学治污，创新实施了“低成本、易维护、生态化、资源化”农村生活污水黑臭水体一体化治理新模式，奏响了科学打造“秀水乡村”高歌猛进的华彩乐章。

创新建设模式，提升治理效能。金乡县水务局打破村庄行政界限，开展集中连片治理，按照区域“1+N”治理模式整体推进，即一个中心村建站，收纳、处理周边4—6个村生活污水，充分整合村庄原有沟渠和管网，组建完备的污水收集系统，有效降低了建设成本。

坚持源头把控，激活村庄水系。结合农村生活污水治理项目控源截污，对村内黑臭水体清理整治，连通疏浚村庄沟渠，实现村内村外水系双循环，变死水为活水，达到坑塘“流水不腐”的效果。同时，在坑塘内种植金鱼藻、狐尾藻等水生植物，安装曝气设备，确保坑塘水质得到持续改善。

打造数字水利，推动智慧监管。开发了农村生活污水信息化运维板块，安装实时监控并接入县智慧水利监控云平台，实现对污水设施及治理水域全方位、多层次、广覆盖的智慧化、数字化监管，使后续管护更便利、响应更便捷。

推行种养结合，实现资源利用。金乡县结合各村特色，打造“高低塘”，分级分区发展种植养殖产业，同步建设提升泵站，将雨水、中水用于农业灌溉，实现农村生活污水和黑臭水体生态化、资源化利用，建成“以水养站”“以塘养站”的运行管理体系。

### 污水变资源，清水润田园

金乡县卜集镇殷李村污水处理站覆盖殷李村、杨庄2个行政村，6个自然村，受益户数约720户，2300余人。污水处理设施建设和建设规模为50吨/日，实际处理规模47吨/日，在处理工艺方面，采用“预处理+生物处理+人工湿地+氧化塘”工艺，处理达标后的中水通过管网输送到田间地头，变废为宝方便村民浇灌。

在运行维护方面，安装一体化污水处理设备，每半月巡检一次，节省人员工资，年运维费用仅由电费、维修及药剂等构成约1.8万元。采用“以水养站”运维机制，中水出售用于农业灌溉，年产生经济效益约3万元，可覆盖年运行维护费用并实现结余。

### 坑塘种莲藕，挣钱美环境

金乡县马庙镇杨官庄村污水处理站覆盖杨官庄、玉皇庙、杨孔楼、王成寺、赵家庄、洪庙、海子庄7个行政村，14个自然村，总人口5180人。污水处理设施建设和建设规模为100吨/日，实际处理规模为85吨/日。

在处理工艺方面，当地采用“预处理+生物处理+人工湿地+氧化塘”工艺，处理工艺单元包括：格栅、隔油沉沙池，生物处理单元采用生物接触氧化法；生态净化采用“人工湿地+氧化塘”。处理设施联通4处坑塘和1条村内沟渠，治理黑臭水体约30亩，并实现活水循环，处理达标后的中水用于坑塘补水。

在运行维护方面，安装一体化污水处理设备，每半月巡检一次，节省人员工资，年运维费用仅由电费、维修及药剂等构成约2万余元。采用“以塘养站”运维机制，坑塘租赁用于灌溉农田、种

植莲藕，年产生经济效益约2.8万元，可覆盖年运行维护费用并有结余。

金乡县开创性实施农村生活污水和黑臭水体综合治理，取得了阶段性成效，营造出人水和谐的水生态环境，实现了“来水能引、降水能蓄、沥水能排、旱涝能调”的农村水网新格局和“水清岸绿，环境优美、生态良好、人水和谐”的农村水文景观治水目标。

蓝图从从容运笔，金乡再谋新篇。在新一轮腾飞发展中，金乡县水务局将继续坚持绿色发展理念，做足水文章，打好生态牌，强化水利项目整体带动效应，进一步优化提升“低成本、易维护、生态化、资源化”的农村生活污水和黑臭水体一体化治理模式，奋力打造生态美、产业兴、百姓富的“秀水乡村”，让新时代生态文明在金乡大地上绽放新的时代光彩。

创新农村生活污水和黑臭水体治理模式

# 金乡打造『秀水乡村』新样板



金乡县马庙镇杨官庄村生活污水治理项目。



金乡县马庙镇杨官庄污水处理站。



马庙镇杨官庄村坑塘种植莲藕。



羊山徐楼黑臭水体治理项目。