

资讯

INFORMATION

2022年第3期

执行编辑 熊 璠(见习)

行业看点

“十四五”时期农村供水市场发展需求分析



李连香

水利部农村饮水安全中心高级工程师,工学博士,从事农村供水相关研究工作。2021年度水利部青年拔尖人才,获水利部农村饮水安全脱贫攻坚先进个人荣誉称号、中国农业节水和农村供水技术协会青年创新奖。

根据水利部、发展改革委、财政部、乡村振兴局等9部门印发的《关于做好农村供水保障工作的指导意见》和水利部出台的《全国“十四五”农村供水保障规划》(以下简称《规划》)，“十四五”期间，农村供水锚定乡村振兴发展需求，以建设稳定水源为基础，实施规模化供水工程建设和小型工程标准化改造，积极推进农村饮水安全向农村供水保障转变。农村供水规模化建设和高质量发展，需要推行两手发力，激发市场活力，吸引社会资本参与农村供水工程建设和管理。

推进农村供水规模化发展

农村规模化供水工程(城乡一体化和千吨万人供水工程)覆盖人口多、水价和水费收缴率相对较高，投资效益好，一直是社会资本和各种平台公司在水利工程方面投资的重点和热点。《规划》明确提出“十四五”期间规模化供水工程服务农村人口的比例力争达到60%。2021年11月，水利部召开全国会议推动农村供水规模化发展，随即发文要求各省份将规划目标任务层层分解至年度和市县，推进《规划》顺利实施。据了解，2021年，各地共落实农村供水

工程建设资金570.8亿元，其中社会融资和银行信贷资金占37%。

提升水质保障水平

随着经济社会的发展和生活水平的提升，农村居民对水质保障的要求越来越高。受制于水源本底条件、经济条件和管理水平限制，目前部分地区水质还不稳定、保障程度不高。需要在实施规模化供水的前提下，推进农村供水工程水源保护区或保护范围“应划尽划”、净化消毒设施设备“应配尽配”，对水源水、出厂水和末梢水的水质“应测尽测”。这就亟须安装保护围栏、标志牌等水源保护措施，配套完善适宜的净化消毒设施设备，尤其是创新技术、工艺和设备，比如装配式模块化的先进净水装置、强化常规处理工艺、深度处理工艺、超滤设备、供水小站、家庭终端净水设备。积极推广应用使用简便、可靠性高的水质检测监测设备及关键水质指标在线监测设备。

突出供水工程运行管护

农村供水工程建设是基础，管理是关键。有条件的地区，应该让专业的人做专业的事，鼓励社会力量通过参与第

三方购买服务、承包经营权、与政府合作等方式，对农村供水工程进行“物业化”管理，提供社会化服务。计量收费对于工程长效运行至关重要，推进农村集中供水工程取用水计量装置和入户水表“应装尽装”，推广应用预付费水表或智能远传水表，提高水费收缴率和工作效率。

强化农村供水信息化建设

没有农村供水信息化，就没有农村供水现代化。要按照“需求牵引、应用至上、数字赋能、提升能力”的要求，推进全国、省、市、县等不同区域尺度的农村供水工程信息化管理，提升管理决策水平。对于千吨万人供水工程和有条件的千人供水工程，推行供水感知、实时传输、数据分析和智慧应用系统应用，实现自动化监控和智慧供水。这就亟须开发和推广符合农村供水实际的水量、水位、压力、水质等传感器，实现技术产品国产化，开发和具有农村供水特色的组态监控软件、自动化监控和信息化管理系统。

保障应急情况供水安全

受干旱、洪涝、冰冻、地震等常见自然灾害和水污染等事件影响，保障应急情况下的供水安全非常迫切和必要。需要研发和应用操作管理简单、运行可靠的应急净水处理设备，县级水行政主管部门和千吨万人水厂要结合实际需要，配备柴油发电机、拉水送水车、管道管件、应急水处理装置、防冻水龙头等设备和材料，以便能够及时科学应对相关问题。☑