

确山县水务有限公司文件

确水务〔2022〕8号



关于印发《管网漏损控制的实施方案》的通知

各科、室、队、厂、部：

《管网漏损控制的实施方案》已经公司研究同意，现印发给你们，望认真遵照执行。

附：《管网漏损控制的实施方案》

确山县水务有限公司

2022年3月21日





确山县水务有限公司 管网漏损控制的实施方案

按照《水污染防治行动计划》要求，2022年全国公共供水管网漏损率控制在5%以内。为降低我县公共供水管网漏损率和产销差率，实现管网漏损率逐步降低，并最终低于5%的目标，进一步提高经济效益和综合管理水平。结合公司现有条件，现制订实施方案如下。

一、老旧管网改造。加快推进老旧小区及管网的更新改造，逐步推进分区计量实施，减少管网漏损率。结合城市道路、老旧小区改造和城中村、棚户区拆迁计划，重点对维修频繁、安装时间长的镀锌钢管等漏失严重的管道逐年逐片改造，同时对拆迁后的现场要彻底断根拆除。完善并落实各项基础工作，逐步实现全县规划区范围内公共供水管网的分区计量、小区计量和市政主管网压力监测管理，在供水管网不断扩张、新型管材不断替换老旧管材、一户一表和老旧小区供水设施改造逐步推广的情况下，实现供水管网漏损率控制在5%以内。

二、管网分区计量。科学设计、严格选材、精心施工，从源头上减少供水管网漏失率。进一步完善管网地理信息系统数据，将新增管道、小区管网、水表等信息及时、准确录入系统；新设计的市政大口径主干管要在适当位置加装排气阀、排污阀等必要

的设备，保证水流的平稳性，减少管道的爆管发生；科学实施管网分区、小区分区计量管理应用系统，按照智慧水务总体规划设计要求在新建小区入口主管、具备条件的道路干、支管等处设置远传监控表或流量计，预留测压、测流点（段），已建成小区制定加装远传监控表或流量计计划并做好设计工作，为下一步的分区计量、小区计量管理、智慧水务平台对接和查漏工作提供坚实的技术支持。

三、管网压力调控。加强管网设施维护和供水压力调控，合理降低管网压力，减少管网漏失。按照公司供水主管网测压点的布设位置及智慧水务监控平台实施报警提示，分析管网运行状况，实现优化调度；以控制管网最不利点的服务压力为依据，合理调度供水，使供水压力在合理的安全运行范围内，同时有条件的尽量降低夜间压力，减少爆管发生机率和暗漏、渗漏的水量损失。

四、管网智能化建设。严格按照水厂进、出流量计实现与公司智慧水务平台数据对接管理，采取每月核算一次、每日检查一次的方式，确保供水计量准确。每月 25 日由财务科、督查室和水厂三方联合现场抄读并签字认可，作为最终统计数据报公司备案，统一产销差率和管网漏失率计算基数，为准确考核产销差率和管网漏损率提供正确依据。

五、管网管理制度。建立管网巡查制度，对管道进行分片、分类管理，对龙山路、朗陵路、解放路及老城区管线重点巡视，对各类市政管线顶管施工的要有人负责蹲点，责任到人防止供

水设施人为因素的损坏。每季度各供水部对供水压力和区域爆管频率及外部施工损坏供水设施进行统计分析，为公司合理的供水调度提供数据参考。

六、严把材料关。按设计要求合理选择高品质的优质管材、阀门和附件，通过集中采购招标确定供货厂家，严把工程材料质量验收关；减少由于管材质量产生的漏失水量，提高管道运行可靠性，确保管网运行安全。

七、严格执行《给水排水管道施工及验收规范》等技术规范，认真做好管沟基础处理和管道打压、冲洗、消毒等环节的工作，管道安装节点回填前和闸井必须采集 GPS 数据标识管道位置；不断提高管道工人的专业技术技能和施工工艺水平，保证工程质量；要按照技术要求整理竣工资料归档。管道投入运行后因工程质量问题造成重大损失的，公司将根据经济损失额追究管道施工单位、工程验收部门和相关责任人的责任。

八、加强用户水表的计量与管理工作。严格按照（确水务〔2019〕41号）《关于加强供水经营管理的规定》执行，制定水表普查制度，每年要对全县所有水表组织一次普查工作，同时做好监控表内用水户的水量信息对比。普查中要健全用户水表资料和设施档案，保证水表计量的准确性和供水设施的完好。要重点清理有无偷接自来水、倒表、旁通、黑户等现象，对监控表内用水户，要根据所普查用水量情况，对比每月的水量抄读信息进行分析与核算，确定有无盗水、动表以及水表抄读失准等问题；加

大管理力度，实行抄表员轮换、数据复核等内部控制制度，抄表准确率不低于 99%。抄表人员要定期交换抄收区域，同一用户抄表不得超过 年。对所查水表发现上月与当月水量差值超过 10%-20%者，抄表员要查出具体原因并及时上报，对水量差值超过 20%以上者，由辖区供水部主任负责查找原因并及时上报；加强水表周检工作，原则上水表检验年限三年以下，对小表大流量、大表小流量等流量异常的缩短周检时间，确保水表计量准确；积极推广智能远传水表抄表系统，利用智能化抄表软件，实现远传水表的数据分析与监控，根据用户用水量制定更换老水表计划，新装 DN50 水表和新建小区一户一表、抄表到户的用水户统一安装智能远传水表，现有用水户安装 DN50 以上的普通水表要逐步更换为智能远传水表；在水费收缴方面，加大水费查收力度，积极做好滞纳户催缴工作，采取“供水部主任、抄表员、督查室等多方核查、负责，确保水费回收率在 99 %以上。每月将抄见量、售水量按时上报分管经理。

九、建立阀门及管线巡检制度，提高维修效率，减少水量流失。供水部对阀门和管线的日常巡查要责任到人，做到城区内的主要管线和公益用水点每天有人巡查，各类市政设施及其他工程在供水设施安全距离范围内施工时要有专人重点盯防。发现管道和供水设施漏水等情况要迅速报告，及时消除隐患。同时，要有针对性地加强对重点区域的巡查，制止违章施工，违章用水，确保管网安全运行。

十、强化管网测漏工作，减少管网漏损。供水部、安装队、水厂每月不少于3个夜晚集中查漏，并于每月3日前将查漏计划报分管经理审批同意。每年汛期前由工程科牵头各供水部配合对全县DN100以上供水管道查漏一遍。根据检漏出现的异常，及时组织实施漏损专项排查活动，整合公司检漏资源、抽调精干人员组成专业测漏小组，对水量异常、检漏难度大的供水区域或管段进行突击排查。

十一、加强查处破坏供水设施力度，严厉打击偷盗水行为。主动出击，查处各类违章用水行为。在对工程施工等造成的突发性管道漏水事故进行处理时，追缴漏失水费应同时进行，未追缴漏失水费的水量报工程科记录。利用各种途径加大宣传力度，鼓励市民举报破坏供水设施、违章用水行为的政策。

十二、建立管网抢修、管道冲洗等各种管道漏损量统计报表制度，为降低漏损率提供依据。建立抢修漏损水量统计报表，内容包括：抢修管道的管径、管材、停水面积、停水时间（管道修复时间）、管道安装日期、破管原因等，建立各种管径漏损水量模型，计算出相对的管道破损漏水量、抢修时间段的排空管道损失水量；建立管网探测暗漏水量统计报表，内容包括管网地址、管道材质、暗漏口径、暗漏时间等，依据漏损水量模型计算出相对的漏损水量。

十三、公司将降低漏损率工作列入各责任单位月绩效考核和年度责任目标考核范围，各科室要对照各自职责任务，按照本

实施方案要求，统筹规划，层层分解，抓好落实，通过对各项工作指标和各个环节的强化管理，不断提高各科室在降低、控制漏损率方面的管理水平。

十四、该方案自发布之日起实施，具体由公司工程科解释。