

新县自来水公司文件

新水字〔2024〕18号



新县自来水公司关于供水计量分区封闭性 测试（零压测试）工作流程及规范

为了规范县城区漏损项目过程中关于零压试验工作的
作业流程，提升公司相关工作人员对于漏损项目过程的认
知，特制定本流程及规范。

一、工作范围

应用于县城区供水分区计量相关的漏损项目。

二、工作定义

为判断独立计量区域是否封闭，以及供水范围是否准
确，对该区域进行关闭边界闸门后放水，监测区域内压力是

否为零，又称闭水试验。

三、工作步骤

（一）组织相关会议，强调零压试验重要性，要求公司管网漏损控制工作领导小组成员务必参与，并对未进行零压试验或零压试验不清晰可能导致的后果进行风险责任交底。同时告知分区划分方案，明确分区边界位置，告知零压试验工作的目标、工作步骤及时间计划。

（二）管网部收集管网图并打印图纸。

（三）提前进行现场踏勘，确认边界闸门数量、位置、开关状态、闸阀工况；确认最优放水点数量、位置；确认二次供水结构（水箱水池），在收集的管网图上进行对最终确认的分区边界闸门及放水点位置进行标注，并生成零压试验方案。

（四）现场实施：

步骤一：按现有管线图及现场管理人员掌握的信息，完全关闭分区的进水口及边界阀门。

步骤二，关闭进水口和边界阀门后，分别在分区内通过开启消火栓或拆户表进行放水。可同时开启多个消火栓或拆户表，选择的消火栓或户表位置要均匀分布在小区管网上，保证无死角。

步骤三，观察消火栓（户表）的出水状况，待消火栓不出水，则闭水试验完成，证明该小区封闭性良好，边界阀门

密闭性良好，无其他未知的进（出）水口。

步骤四，试验结束后，关闭所有消火栓（恢复户表安装），正常开启现在小区各自的供水管线，正常供水。沟通抄表人员、管网人员、抢维修班将可明确逻辑关系的表册清单在 A0 管网图上标注出位置，例如成规模的 DMA 小区、工业区大用户。

四、记录与报告

（一）现场工作确认单一一对零压试验工作过程，以及发现的问题：区域是否封闭、边界范围进行记录

（二）零压试验工作报告

五、注意事项

（一）将不进行零压试验风险责任交代清（正式交底）。

（二）零压试验可配合表册梳理工作进行，以确认边界范围，单一的零压试验只能确认区域是否封闭。

六、附件

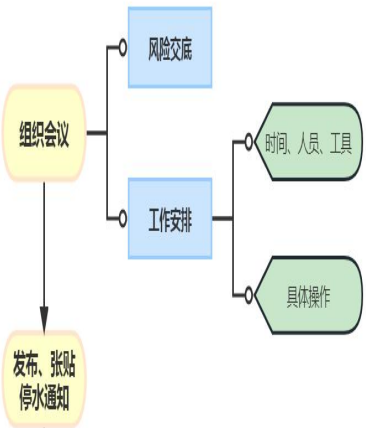
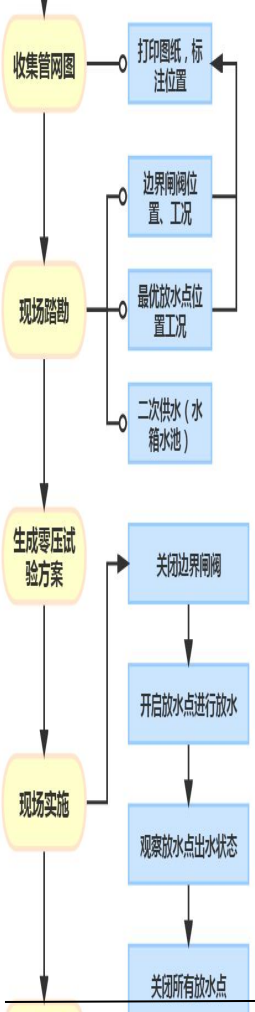
附件一：《新县自来水公司零压实验工作流程》

附件二：《闭水试验确认单》

新县自来水公司

2024 年 9 月 9 日

附件一：新县自来水公司零压试验工作流程

	输入	流程	输出	参与人	阶段说明
启动阶段				客户项目负责人、 管网部 工程部	启动阶段： (1)组织相关会议，强调零压试验重要性，要求水司务必参与，风险责任交底，明确工作时间、人员具体操作。 (2)管网部负责提前张贴发布停水通知。
实施阶段	管网图		管网图（加标注）、 《零压试验方案》、 《现场工作确认单》	管网部 工程部	实施阶段： (1)管网部收集管网图并打印图纸 (2)提前进行现场踏勘，确认边界阀门数量、位置、开关状态、闸阀工况；确认最优放水点数量、位置；确认二次供水结构（水箱水池），在收集的管网图上进行对最终确认的分区边界阀门及放水点位置进行标注，并生成零压试验方案。 (3)现场实施：①按现有管线图及现场管理人员掌握的信息，完全关闭分区的进水口及边界阀门。②关闭进水口和边界阀门后，分别在分区内通过开启消火栓或拆户表进行放水。可同时开启多个消火栓或拆户表，选择的消火栓或户表位置要均匀分布在小区管网上，保证无死角。③观察消火栓（户表）的出水状况，待消火栓不出水，则闭水试验完成，证明该小区封闭性良好，边界阀门密闭性良好，无其他未知的进（出）水口。④试验结束后，关闭所有消火栓（恢复户表安装），正常开启现在小区各自的供水管线，正常供水。
收尾阶段			零压试验工作报告： 零压试验现场工作 确认单	管网部 工程部	收尾阶段： 对本次零压试验工作进行分析，判断区域封闭与否，并生成零压试验工作报告。

附件二：闭水试验确认单

分区名称					
是否有管线图					
闭水试验时间					
关闭边界阀门					
阀门编号	位置	关闭时间	操作人	说明	
1					
2					
分区内消火栓放水					
消火栓编号	位置	开启时间	操作人	水排空时间	说明
恢复边界阀门					
阀门编号	位置	开启时间	操作人	说明	
1					
2					
存疑及确认					
结 论					

管网部负责人：

记录人：