

栏目设置见目录

供水工程空气阀的设置分析

胡建永 方杰

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 管道供水工程的运行效果与空气阀的设置位置、间距和空气阀的进排气孔口尺寸关系密切。通过对管线中气体动态特性和管线输送气体能力的分析,提出了空气阀设置间距的建议取值原则。以管道充放水为控制工况,按照等体积原则推导了空气阀进排气孔口尺寸的理论计算方法。实例分析表明,经验取值与理论分析得到的空气阀设置方案存在明显的差异,理论分析得到的空气阀布置间距和进排气孔口直径比经验法更小。研究表明,以经验取值原则为基础,结合理论分析方法,可以为空气阀的设置和优化提供更为明确的分析依据。

关键词 [空气阀](#); [口径](#); [充水](#); [放空](#); [供水工程](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [20131905](#)

通讯作者:

扩展功能
本文信息
▶ Supporting info
▶ PDF (849KB)
▶ [HTML全文] (OKB)
▶ 参考文献[PDF]
▶ 参考文献
服务与反馈
▶ 把本文推荐给朋友
▶ 加入我的书架
▶ 加入引用管理器
▶ 引用本文
▶ Email Alert
▶ 文章反馈
▶ 浏览反馈信息
相关信息
▶ 本刊中 包含“空气阀; 口径; 充水; 放空; 供水工程”的相关文章
▶ 本文作者相关文章
• 胡建永 方杰