

试验研究

基于回路法的环状给水管网水力计算的研究

[曹慧哲1](#) [张鹏奇2](#) [王海燕1](#) [朱蒙生1](#) [张健3](#)

(1. 哈尔滨工业大学市政环境工程学院, 黑龙江 哈尔滨 150090; 2. 哈尔滨工程大学动力与能源学院, 黑龙江 哈尔滨 150001; 3. 黑龙江省计量科学研究院, 黑龙江 哈尔滨 150036)

摘要 大型环状给水管网具有复杂的拓扑关系, 可充分发挥图论的优势对其进行稳态情况下的水力计算。将图论理论的回路法应用到算例管网的水力计算中, 结果显示该方法的收敛速度和计算精度明显高于Hardy Cross法。

关键词 [给水管网](#); [水力计算](#); [图论](#); [回路法](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号

