

工程项目评价

基于群决策和变权赋权法在水闸老化模糊综合评判中的应用研究

徐兴中,张龙天,

水利部河北水利水电勘测设计研究院,吉林大学机械科学与工程学院;

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 阐述了基于群决策和变权赋权法的水闸老化模糊综合评判方法。在研究水闸老化病害类型及影响因素的基础上,给出水闸老化病害评估准则,并构造水闸老化病害评估指标体系,建立了水闸老化病害评估的层次结构及相应的评估模型;根据水闸老化病害评估的特点,并针对以往评估方法中赋权存在的老化程度和影响因素权重的评估精度,进而可以系统地判别水闸的老化级别。最后用工程实例验证了该方法的可行性。

关键词 [水闸老化病害](#) [模糊综合评判](#) [群决策赋权法](#) [变权赋权法](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2009-21-039](#)

---

通讯作者:

徐兴中

作者个人主页: 徐兴中;张龙天;

