

基于DSM返工风险评价矩阵的
项目优化与仿真

杨青,吕杰峰

收稿日期 修回日期 网络版发
布日期 接受日期

摘要 针对项目中活动返工的不确
定性,由返工概率矩阵和返工影响强
度矩阵共同构成了DSM返工风险评
价矩阵,提出了基于返工风险的遗传
算法(Rework risk GA, RRGGA),
同时考虑返工风险、反馈个数、反
馈距离及活动的时间和费用建立了
DSM优化目标函数,改进了传统遗
传算法的变异算子和变异概率.通过
对典型案例进行优化及其结果的仿
真,验证了RRGA算法可明显降低返
工导致的项目费用和时间,并降低其
结果的波动性.

关键词 [项目管理](#) [设计结构矩
阵\(DSM\)](#) [返工风险评价矩阵](#) [遗
传算法优化](#)

分类号

扩展功能
本文信息
▶ Supporting info
▶ PDF(833KB)
▶ [HTML全文](0KB)
▶ 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
相关信息
▶ 本刊中 包含“项目管理”的 相关 文章
▶ 本文作者相关文章
· 杨青
· 吕杰峰