

学术论文

不同层厚层状岩体对TBM开挖的影响

龚秋明¹, 余祺锐¹, 王继敏², 侯哲生³, 吴世勇²

(1. 北京工业大学 城市防灾与减灾教育部重点实验室, 北京 100124; 2. 二滩水电开发有限责任公司, 四川成都 610051;
3. 烟台大学 土木工程学院, 山东 烟台 264005)

收稿日期 2010-1-8 修回日期 2010-4-19 网络版发布日期 接受日期

摘要 TBM的开挖效果在很大程度上受到节理间距的影响,TBM掘进速度随节理间距变小而增大,但节理间距过小,会造成掌子面岩体不稳,不利于TBM开挖。锦屏II级水电站引水隧洞洞段主要以层状大理岩为主,沿洞轴线方向大理岩层层厚变化较大,从几厘米到几米不等,层面是岩体中主要的不连续面,且层面与隧道轴线大角度相交。TBM的破岩过程主要受到高地应力条件和岩体层厚的影响。从TBM破岩机制角度,分析在高地应力条件下TBM在薄层面、中薄层面和厚层面大理岩层状岩体中的开挖表现,研究岩层厚度对TBM开挖的影响。

关键词 [隧道工程](#); [节理间距](#); [高地应力](#); [层厚](#); [大理岩](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章:[2010-07-19](#)

通讯作者:

作者个人主页: 龚秋明¹;余祺锐¹;王继敏²;侯哲生³;吴世勇²

扩展功能
本文信息
▶ Supporting info
▶ PDF (603KB)
▶ [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“隧道工程; 节理间距; 高地应力; 层厚; 大理岩”的 相关文章
▶ 本文作者相关文章
· 龚秋明
· 余祺锐
· 王继敏
· 侯哲生
· 吴世勇