

栏目设置见目录

工程边坡编录立面图与展示图的CAD转换研究

刘明 周斌 徐湘涛 崔海龙

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 AutoCAD系统为现场编制的开挖边坡地质编录资料的展示交流提供了一种便利平台,根据其3D空间的VLISP变换函数,进行二次开发可实现各种投影图式的相互转化。获得了用矢量解法构造相关变换的矩阵形式,指出其为非满秩的平行投影变换,给出了相应的LISP测试代码,表明该变换矩阵形式简明、易于编程开发。通过一水电工程开挖边坡的编录图元变换实例,展示了其立面图向3D立体表面转化的结果。对所编代码在测绘数据叠加、共面边界找平等方面的拓展应用进行了讨论。

关键词 [几何变换](#); [VLISP](#); [开挖面](#); [岩体结构](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [201304h4](#)

通讯作者:

作者个人主页: 刘明 周斌 徐湘涛 崔海龙

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(2863KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“几何变换; VLISP; 开挖面; 岩体结构” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [刘明](#) [周斌](#) [徐湘涛](#) [崔海龙](#)