

试验研究

轻型镁合金喷灌移动管道的研制

[李金山1](#) [黄修桥1](#) [郑庚石2](#)

(1. 水利部|中国农科院农田灌溉研究所; 河南 新乡 453003 2. 山西征宇喷灌有限公司, 山西太原 030008)

摘要 通过对材料合金成分的对比与筛选, 确定了喷灌用镁合金管道的成分配方。设计了用于镁合金管道挤压的专用模具, 采用先进的镁合金管道表面防腐处理工艺, 在国内首次研制出具有防腐功能的薄壁镁合金喷灌移动管道。经检测: 镁合金管道与铝合金管道相比, 具有良好的力学性能和机械性能, 而且重量轻, 便于移动, 降低了劳动强度。

关键词 [喷灌](#); [镁合金](#); [移动管道](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号

