

## 大射程全射流微喷头设计与性能试验

李红 刘孟 杨炎财 郑颖

江苏大学

**关键词:** 全射流微喷头 水力性能 正交试验

**摘要:** 利用射流附壁原理,设计一种大射程的全射流微喷头。分析了全射流微喷头旋转驱动力与射流元件作用区结构尺寸的关系,得到两种驱动力的计算公式。通过正交试验得到了最优转速、最远射程时的作用区位差、作用区长度和盖板位差的尺寸组合。对最优结构样机进行了水力性能测试,测试结果与正交试验结果一致,样机水量分布均匀,射程、水滴直径达到设计要求。

[查看全文](#) (请使用Adobe Acrobat 6.0版本浏览) [返回首页](#)

[引用本文](#)

您是第 位访问者

主办单位: 中国农业机械学会 单位地址: 北京朝阳区北沙滩1号