

## 罗非鱼真空冷冻干燥过程及其能耗实验

李敏 蒋小强 叶彪

广东海洋大学

关键词: 罗非鱼 真空冷冻干燥 能耗 实验

摘要: 利用铂电阻测温系统对罗非鱼片中心温度在冻结过程和冻干过程中的变化进行了实验, 得出了罗非鱼片的冻结点和升华干燥结束温度值。通过四因素三水平正交实验, 研究了真空冷冻干燥主要参数预冻温度、物料厚度、压力和加热板温度对罗非鱼冻干的影响。结果表明, 真空冷冻干燥主要参数对能耗的影响大小依次顺序为预冻温度、物料厚度、加热板温度、压力。基于此, 得出了实验范围内使单位厚度能耗最小的参数组合。

[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