

离心泵汽蚀余量计算与预测

潘中永 倪永燕 汤跃 袁寿其

江苏大学

关键词: 离心泵 汽蚀余量 预测

摘要: 由于泵会在偏离设计工况或者叶轮切割的条件下运行, 因此研究泵在非设计工况点的汽蚀余量是有意义的。从泵的汽蚀余量计算公式出发, 分析了泵汽蚀余量实验确定方法和预测方法的不足。泵汽蚀特性由泵叶轮进口决定, 与泵扬程无关, 据此提出了一种与叶轮外径无关的应用“拟似”扬程确定泵汽蚀余量的方法。分析了泵汽蚀性能与几个关键参数之间的关系, 提出了预测泵汽蚀性能曲线的简单有效的方法。

[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