



2000年第4期 总第21期(卷) 文章来源: (山东工业大学, 山东济南, 25006) |(Shandong University of Technology, Jinan, 250061)

椭圆形升降式高杆灯的风洞实验研究

2005-2-1 14:12:50 中国兵工学会

摘要: 本文介绍了椭圆形高杆灯在小量级风洞中, 用1:8缩比模型进行实验研究的方法, 主要测出了灯及灯盘在各向风的作用下所受的气动力的变化规律, 并对此进行了简单分析, 找出了灯及灯盘所受最大气动力的相对位置及体型系数, 为该灯的强度校核提供了可靠的气动力数据。

关键词: 风洞实验; 高杆灯; 气动力参数

中图分类号: V211.753

参考文献:

- 1 孔联主编. 工程流体力学. 北京: 水利电力出版社. 84~94
- 2 王铁城主编. 空气动力. 学实验技术. 北京: 国防工业出版社. 1986. 81~94
- 3 美) 艾伦. 波普约翰J. 哈妇著; 彭扬明等译. 低速风洞实验. 北京: 国防工业出版社, 1977. 175~181, 425~427
- 4 赵西安编著. 高层建筑结构实用设计方法. 上海: 同济大学出版社, 1992. 84~91

A WIND TUNNEL STUDY OF AN ELEVATED SUSTAINED ELLIPTIC LAMP AND FITTINGS

ZhaoLanshui SongXiangeng

(Shandong University of Technology, Jinan, 250061)

Abstract: Presents an experimental method to simulate a pole sustained elliptic lamp in a low speed wind tunnel with a scale of 1:8. The laws of change of forces acting on the lamp and its fitting from winds at various directions are surveyed and analysed. The relative position of the maximum force and the structural factors are found. It provides aerodynamic data for the strength evaluation of similar lamps and fittings.

Key Words: wind tunnel experiment, elevated sustained elliptic lamp, aerodynamic data

发布者: admin

发布时间: 2005年2月1日

共有1162位读者阅读过此文

- 上篇文章: 铝合金铸件微观组织仿真的研究
- 下篇文章: HMX粒度及其级配对塑料粘结炸药冲击波感度和爆炸输出能量的影响

□- 本周热门文章

□- 相关文章 无

1.HMX粒度及其级配对塑料粘结炸药冲击...[]

