

LT505 中光强太阳能航空障碍灯风洞试验报告

受上海南华机电有限公司的委托,同济大学土木工程防灾国家重点实验室风洞试验室承担由其生产的型号为 LT505 中光强太阳能航空障碍灯实物风洞试验任务。试验在同济大学 TJ-2 风洞中进行,航空障碍灯实物由甲方提供。

根据上海南华机电有限公司的要求,将灯具及底座牢固地安装在 TJ-2 风洞的底板上(如图 1 所示)。试验风速从 0m/s 增加到 49m/s,在 10m/s、20m/s、30m/s 和 40m/s 风速时持续吹风时间超过 1min,在 49m/s 风速时持续吹风时间超过 5min,此时的灯具状况如图 2 所示。



图 1 安装在 TJ-2 风洞底板上的 LT505 中光强太阳能航空障碍灯



图 2 TJ-2 风洞中 49m/s 风速作用下的 LT505 中光强太阳能航空障碍灯状况

试验结果表明:上海南华机电有限公司生产的 LT505 中光强太阳能航空障碍灯自身在上述吹风条件下均没有发生任何破坏,是安全可靠的。

郭震山

同济大学土木工程防灾国家重点实验室风洞试验室

项目负责人: 郭震山 副主任、博士、高工

完成日期: 2010-10-26