



科学研究

首页 > 科学研究 > 主要成果

研究方向

在研课题

主要成果

获奖成果

发表论著

鉴定成果

获得专利

年度报告

冰力学与抗冰结构研究

Ice Mechanics and Ice Resistant Structures



冰的微观损伤机理研究



抗冰平台的失效分析与改造

我国北方大部分地区冬季结冰，以冰荷载为设计荷载的结构为抗冰结构。工程环境研究室在冰力学与抗冰结构研究方面连续十几年获得国家自然科学基金、重点基金、863及海洋石油总公司的资助。

主要的研究成果包括：建成了室内海冰物理力学性能实验室，系统研究了海冰的物理力学行为，揭示了冰的韧脆转变机理；提出并建立了工程海冰预报模式；建立了具有国际先进水平的现场原位冰荷载观测系统，冰力函数与冰力谱；提出了平台冰振疲劳分析模型，建立平台冰振风险预警标准，对冰振损坏的平台进行了整体改造。

国际合作项目“冰与柔性结构相互作用合作研究”获得欧盟资助。

提出了设计新型抗冰振平台的设想，获得863重大专项资助。

[返回主要成果](#)

[【技术服务】](#)

[【联系方式】](#)

[【友情链接】](#)

本网站由N维空间制作、维护。 Copyright © 2003 All Rights Reserved