



海岸和近海工程国家重点实验室
STATE KEY LABORATORY OF COASTAL AND OFFSHORE ENGINEERING

海岸和近海工程国家重点实验室 学术讲堂

题目：渤海湾跨海通道方案及
桥梁冰致振动问题的探讨

报告人：邱文亮 教授

时间：2020年11月27日 15:30-16:30

地点：（线上）腾讯会议房间号：971 589 025



内容简介：

邱文亮，大连理工大学桥梁与隧道工程学科教授，博士生导师，现任桥隧工程研究所所长，桥梁与隧道技术国家地方联合实验室主任。长期从事桥梁工程领域的教学、科研、设计等工作，研究领域包括大跨度桥梁设计理论、桥梁结构抗震、桥梁结构安全评估与加固技术等。主持和参加完成多项国家自然科学基金和省部级科研项目，负责和参与完成100余座桥梁的设计和施工监控项目。发表论文140余篇，获得省部级科技进步二等奖3项、三等奖1项；完成的桥梁设计获得部级优秀设计一等奖2项、省市级优秀设计奖励6项。

摘要：基于环渤海区域的交通和社会经济发展需求，提出了秦皇岛至大连的渤海湾跨海通道工程建设方案设想，介绍了该跨海通道工程的路线选择和结构方案。针对渤海湾冰情严重、海域工程结构受海冰作用产生强烈振动的特殊问题，对桥梁结构所受随机冰力和自激冰力的计算方法开展了研究，并对两种动冰力荷载作用下的桥梁结构疲劳安全性、桥上行车安全性和舒适性进行了评估。

海岸和近海工程国家重点实验室

<http://slcoe.dlut.edu.cn>

2020年11月27日

联系人：乔东生 qiaods@dlut.edu.cn