



新闻

- [图片新闻](#)
- [船舶海工](#)
- [新船订单](#)
- [物资市场](#)
- [技术创新](#)**
- [政策法规](#)
- [港航海事](#)
- [舰船快讯](#)
- [综合信息](#)
- [展会信息](#)

烟大铁路轮渡工程喜获2011年度国家科学技术进步二等奖

(2012-02-23) 编辑发布: 中国船舶在线



2月14日, 喜讯从北京国家科学技术奖励大会传来, 由中铁四局钢结构公司参建的《烟大铁路轮渡系统集成技术及应用》项目获得2011年度国家科学技术进步二等奖。这是该项目获得的国家科学技术最高荣誉, 在中铁四局科技创新史上具有里程碑意义。

烟大铁路轮渡工程, 是涉及铁路、港口、船舶、航运等多学科、多专业的综合性系统工程, 具有世界先进水平。自烟台至大连跨越渤海海峡, 为世界第35座运距超过100公里的铁路轮渡和目前我国最长的跨海铁路轮渡, 是我国东部沿海铁路通道的重要组成部分。

钢结构公司承建的烟大铁路轮渡栈桥工程, 是该项目的核心部分, 是实现轮渡与陆地、与铁路连接的枢纽工程, 也是世界上第一座双孔联动的下承式板梁结构, 通过设在全桥各部位的33个支座实现栈桥的转动、船桥随动、钢轨对接的功能。其钢轨转辙器技术、栈桥随动、两桥连接处铰连接板、全焊式钢结构、高标准精密机器安装、栈桥防腐等6项关键技术具有世界一流水准。施工过程中, 中铁四局人以“敢为天下先”的勇气, 克服技术、工艺、材料新、工期紧张、施工环境艰苦等重重困难, 与建设单位、科研院所、协作单位通力合作, 在桥梁加工和制作工艺方面创造了5项国家之最:

即国内首次进行全焊接结构下承式板梁的制作(大型板梁制造、正交异性桥面板、大型构件的翻身、装配过程的变形及平整度控制、焊缝锤击消除应力)。

首次进行U71Mn与14MnNq异种钢焊接。

首次采用1对5的移动道岔技术(德国专利技术)。

首次将国内Q370qE材料厚板焊接的可焊厚度由56mm提高到120mm。

首次对大型桥梁结构进行热处理。

烟大铁路轮渡栈桥工程2005年5月开工, 2006年12月26日开通运营, 至今运营良好, 受到国内外业界高度评价。先后获得2008年度中国建设工程鲁班奖、第八届中国土木工程詹天佑奖、中国钢结构金奖、全国优秀焊接工程、铁道部优质工程一等奖、中国铁道协会科学技术奖特等奖、中国施工企业管理协会科学技术奖技术创新成果一等奖等多项殊荣。

来源: 中国船舶在线

相关新闻: [上海船院2011年知识产权工作取得丰硕成果](#) (2012-02-23)

相关新闻: [黄海造船2011年完工船舶103艘](#) (2012-02-23)

相关新闻: [上海船院参与项目获国家科学技术进步二等奖](#) (2012-02-22)

相关新闻: [长航船舶重工: 全面完成2011年各项考核指标](#) (2012-02-22)

相关新闻: [2011年内燃机行业龙头企业盘点](#) (2012-02-21)

相关评论 0条

■ [以上留言只代表网友个人观点，不代表网站观点]

用 户: 邮 件: 匿名发出:

您要为您所发的言论的后果负责，故请各位遵纪守法并注意语言文明。

发表

关闭窗口



友情链接

[中国船舶重工集团公司](#) | [《现代舰船》](#) | [航运信息网](#) | [中国船舶设备网](#) | [物流产业网](#) | [七一四所信息资源](#) | [数据库](#) | [《船舶工程》](#) | [中国船员网](#)
[船舶英才网](#) | [中国船检](#) | [国际船舶服务网](#) | [海洋工程及船舶技术咨询网](#) | [中国船舶人才网](#) | [天天船舶交易](#) | [航运海事网上书店](#) | [中国国防科技网](#)
[中国船舶英才网](#) | [水运英才网](#) | [中国船舶设备网](#) | [搜船网](#) | [上海市船舶与海洋工程学会](#) | [钢联资讯](#) | [河南省物联网行业协会](#) | [中国船舶期刊网](#)

电话:86-10-64831141/42/43,64831775,64831776 (直拨);

传真:86-10-64831141/42/43,64831775-18 Email:shipol@shipol.com.cn edit@shipol.com.cn market@shipol.com.cn biz@shipol.com.cn

[关于我们](#) ; [服务项目](#) ; [网站地图](#) ; [本站动态](#)

Copyright©2001-2009 中国船舶信息网络中心

京ICP备05050884号