

# 中国港湾建设

ISSN 2095-7874  
CN 12-1310/U  
CODEN ZGJHBC

7  
2016

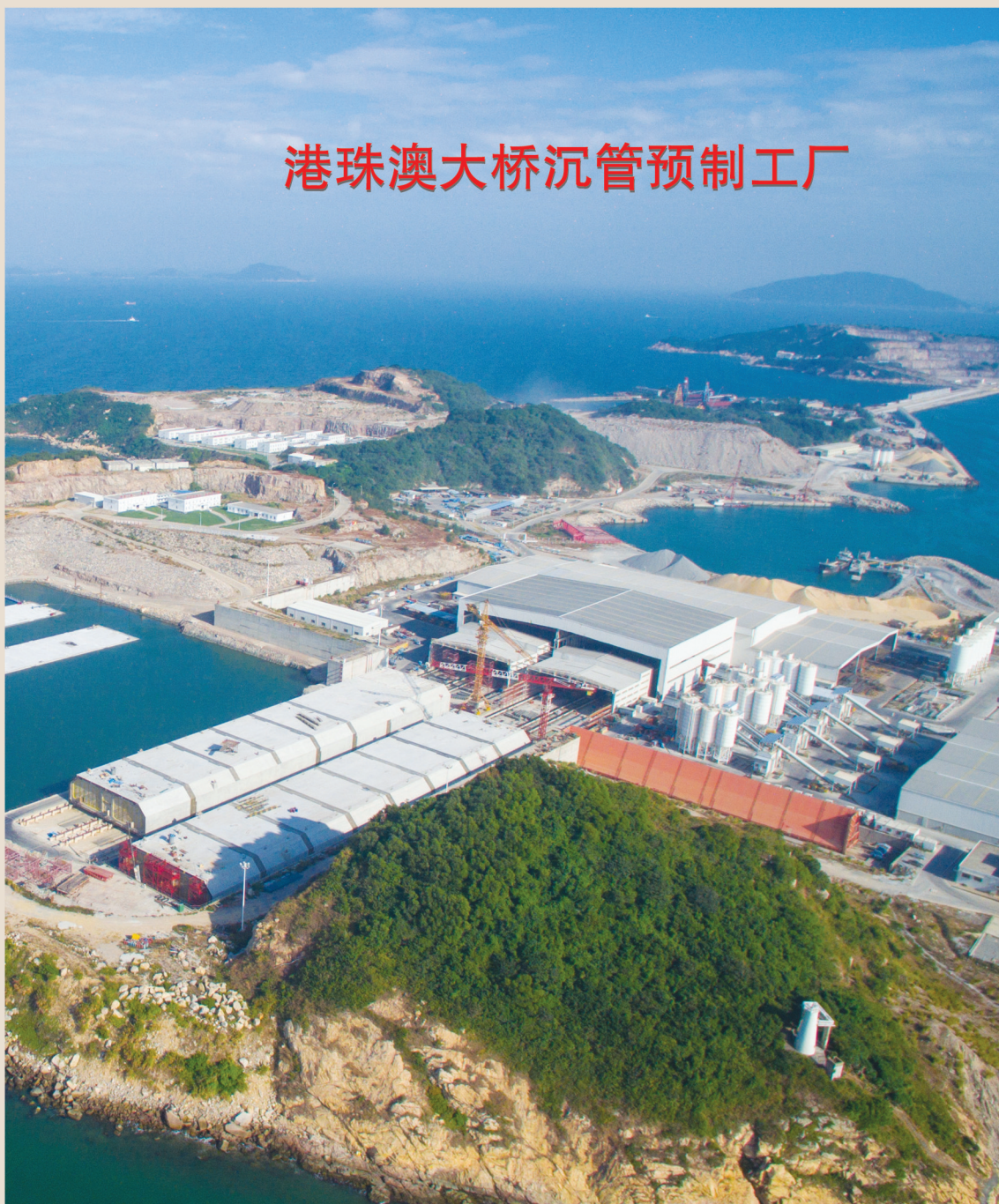
第 36 卷 第 7 期 (总第 221 期) 2016 年 7 月



CHINA HARBOUR ENGINEERING

Vol.36 No.7 (Total No.221) Jul. 2016

## 港珠澳大桥沉管预制工厂



中国交通建设集团有限公司  
中国交通建设股份有限公司

主管  
主办

中国港湾建设

第三十六卷

第七期

(总第221期)

二〇一六年七月

# 中国港湾建设 ZHONGGUO GANGWAN JIANSHE

月刊

第36卷第7期(总第221期)  
本期2016年7月25日出版  
1981年创刊

## 编辑委员会

技术顾问: 谢世楞  
主任: 孙子宇  
副主任: 田俊峰 刘亚平  
委员: (以姓氏笔划为序)  
王晋 卢永昌  
吕卫清 李一勇  
严云福 吴兴元  
李树奇 张鸿  
吴澎 季则舟  
赵玉起 顾明  
曹根祥 曹湘波  
黄锦森 程泽坤  
谭发茂

## 目次

### 综合

- 港珠澳大桥沉管预制端钢壳测量技术  
..... 邹正周, 胡志远, 季拥军 (1)
- RTK 三维多波束水深测量在港珠澳大桥岛隧工程中的应用  
..... 潘满, 何波 (5)
- 港珠澳大桥岛隧工程东西人工岛精密跨海高程传递测量  
..... 成益品, 张超 (9)
- SPS361 代替光纤罗经的可行性  
..... 刘兆权, 孙阳阳, 锁旭宏, 汤慧驰 (12)
- 船检规则和规范在工程船舶标准化检查中的应用  
..... 刘炳林, 周向荣, 林祥标 (15)

### 科研·勘察·设计

- 聚脲防水涂层在大型沉管工程中的应用 ..... 陈聪, 徐轶凡 (18)
- 港珠澳大桥东人工岛敞开段隧道侧墙大体积混凝土温度  
控制 ..... 赵辉, 谷坤鹏, 陈克伟 (21)
- 短距离二等三角高程测量在港珠澳大桥跨海水准测量中的  
应用 ..... 金廷文, 钱健龙 (26)
- 港珠澳大桥清水混凝土施工足尺模型试验研究  
..... 孔令磊, 杨润来, 江宪权 (29)
- 港珠澳大桥东人工岛非通航孔桥浪溅区钢筋混凝土防腐蚀  
体系 ..... 宋子鹏, 莫日发 (33)
- 进口混凝土振捣棒性能对比试验研究  
..... 李誉文, 苏怀平, 冯茂园 (37)
- 钢筋笼顶推系统 ..... 唐三波, 刘远林 (39)
- 陀螺方位角加测数量及位置 ..... 张秀振, 张超, 刘兆权 (43)
- 石灰石粉清水混凝土试验研究  
..... 汪华文, 薛安平, 阳俊, 周绍豪 (46)
- 港珠澳大桥西人工岛止水结构水密性验证  
..... 靳胜, 杨润来, 刘保永 (52)
- 海中测量平台的建造与应用 ..... 张超, 成益品 (56)

### 施工技术

- 深埋沉管防水体系施工技术 ..... 黄涛, 戴书学, 李誉文 (59)
- 超大型沉管顶推姿态监控技术 ..... 邹正周, 季拥军, 缪永丰 (63)
- 大型GINA止水带安装工艺 ..... 刘远林, 王晓东, 徐轶凡 (66)
- 港珠澳大桥岛隧工程沉管一次舾装安装工艺  
..... 唐永波, 魏杰, 周建民 (69)
- 现浇隧道混凝土裂缝修补技术 ..... 陈三洋, 刘保永, 何海龙 (73)
- 港珠澳大桥西人工岛敞开段隧道清水混凝土施工  
..... 刘昊槟, 孟令月, 贾紫阳 (76)

现浇隧道大体积混凝土温度裂缝控制  
 ..... 刘保永, 陈三洋, 何海龙 (80)

现浇隧道基础 PHC 桩复合地基施工技术 ..... 孟令月, 张端 (83)

港珠澳大桥东人工岛敞开段清水混凝土模板施工技术  
 ..... 张奎, 吴海章, 陈传正 (86)

港珠澳大桥东人工岛清水混凝土外观质量控制  
 ..... 莫日雄, 陈利军 (89)

碎石基床整平船桩腿齿条修补工艺  
 ..... 李家林, 朱春峰, 林祥标, 王明祥, 王利江 (94)

港珠澳大桥岛隧工程沉管隧道基槽开挖及清淤施工的质量  
 控制 ..... 张琦, 朱淋淋 (97)

已安沉管尾端钢封门前清淤施工风险防范 ..... 朱淋淋, 何波 (101)

管节接头 OMEGA 止水带安装工艺  
 ..... 周建民, 唐永波, 魏杰 (105)

港珠澳大桥沉管尾端安全保障措施 ..... 李瀚, 汤慧驰 (108)

港珠澳大桥东人工岛结合部非通航孔桥管线槽侧板预制工艺  
 ..... 曾庆喜, 游川, 王鼎献 (111)

工厂法钢筋流水施工技术在沉管预制中的应用  
 ..... 申昌洲, 张宇航 (114)

## 施工设备·港口机械

高压柴油发电机组在港珠澳大桥施工中的应用及风险分析  
 ..... 刘超, 邓敏, 李阳 (118)

## 建设·管理·监理

港珠澳大桥外海人工岛 HSE 管理  
 ..... 肖传龙, 李晓强, 俞博顺 (122)

PDCA 循环在沉管舾装质量管理中的应用 ..... 陈琥, 刘忠鹏 (125)

港珠澳大桥岛隧工程资料管理 ..... 王丹, 孟庆龙 (129)

HSE 标准化管理工作探讨 ..... 严双梁, 黄涛, 王鼎献 (132)

## 广告

唐山德泰机械制造有限公司 ..... (封二)

巨力索具股份有限公司 ..... (插一)

广东力源液压机械有限公司 ..... (插二)

无锡市海鹰加科海洋技术有限责任公司 ..... (插三)

中港疏浚有限公司 ..... (插四)

中交三航局第三工程有限公司 ..... (插五)

中交天津航道局有限公司 ..... (插六)

中交第二航务工程局有限公司 ..... (插七)

中交第四航务工程勘察设计院有限公司 ..... (插八)

中交四航局第五工程有限公司 ..... (插九)

中交四航局第二工程局有限公司 ..... (插十)

中交四航局第一工程有限公司 ..... (封三)

利勃海尔南兴有限公司 ..... (封四)

中国科技核心期刊  
 交通部优秀期刊  
 天津市一级期刊  
 中国学术期刊评价研究 A 级期刊  
 《中国期刊全文数据库》收录期刊  
 《中国学术期刊综合评价数据库》统计源期刊  
 《中国期刊网》收录期刊  
 《中国学术期刊(光盘版)》入编期刊  
 《万方数据-数字化期刊群》收录期刊  
 《中国核心期刊(遴选)数据库》统计源期刊  
 《中文科技期刊数据库》收录期刊  
 《台湾华艺数据库》(CEPS)收录期刊  
 美国《乌利希期刊指南(网络版)》(Ulrichsweb)  
 收录期刊  
 美国《史蒂芬斯数据库》(EBSCO)收录期刊

主管: 中国交通建设集团有限公司  
 主办: 中国交通建设股份有限公司  
 承办: 中交天津港湾工程研究院有限公司  
 主编: 刘亚平  
 常务副主编: 张美燕  
 本期责任编辑: 陈丹丹  
 编辑出版: 《中国港湾建设》编辑部

地址: 天津市河西区大沽南路 1002 号  
 邮政编码: 300222

电话: (022)28348642

传真: (022)28348642

http://www.zggwjs.com

e-mail: zggwjs@126.com

发行范围: 国内外公开发行

国内发行: 《中国港湾建设》编辑部

国外总发行: 中国国际图书贸易总公司

国外邮发代号: BM7951

印刷: 天津三苑印刷有限公司

中国标准连续出版物号: ISSN 2095-7874  
 CN 12-1310/U

广告经营号: 1201034000026

定价: 10.00 元