

全国水利系统优秀科技期刊  
天津市一级期刊

ISSN 1007-6980  
CN 12-1246/TV

# 水利水电工程设计

SHUILI SHUIDIAN GONGCHENG SHEJI



水电十六局喀麦隆曼维莱水电站工程施工管理专辑

2019.2

第38卷 第2期  
2019年5月出版

ISSN 1007-6980



中水北方勘测设计研究有限责任公司  
(原水利部天津水利水电勘测设计研究院) 主办  
天津市水力发电工程学会

万方数据

# 水利水电工程设计

DESIGN OF WATER RESOURCES &  
HYDROELECTRIC ENGINEERING

1982年创刊(季刊)

2019

第38卷 第2期

(总第147期)

2019年5月25日出版

《中国期刊网》全文上网期刊

《中国学术期刊综合评价数据库》统计源期刊

《中国学术期刊(光盘版)》入编期刊

《中国科技期刊数据库》收录期刊

《万方数据—数字化期刊群》入网期刊

顾 问 朱尔明 曹楚生 王宏斌  
总 编 何志华  
主 编 王晓红  
责任编辑 于荣海

主 管 水利部  
主 办 中水北方勘测设计研究有限  
责任公司  
天津市水力发电工程学会  
编辑出版 《水利水电工程设计》编辑部  
地 址 天津市河西区洞庭路60号  
邮 编 300222  
电 话 (022)28702854  
E-mail地址 slsdgcsj@163.com  
国内发行 中水北方勘测设计研究有限  
责任公司  
国外发行 中国国际图书贸易总公司  
(北京399信箱)  
国外代号 4648Q  
发行范围 公开发行  
印刷单位 天津市云海科贸开发公司  
中国标准 ISSN 1007-6980  
续出版物号 CN12-1246/TV  
定 价 6.00元

## 目 次

### 水电十六局喀麦隆曼维莱水电站工程施工管理专辑

- 喀麦隆曼维莱水电站现场施工管理模式实践与探索 ..... 陈 高 郭天龙(1)
- 喀麦隆南部热带雨林地区225 kV输变电线路工程施工管理  
..... 谢志峰 曾润君(4)
- 中喀《劳动法》对比分析——以喀麦隆曼维莱水电站项目为例  
..... 邓 越 苏绵周(8)
- 劳务属地化管理在喀麦隆曼维莱水电站建设中的推广与应用  
..... 苏绵周 李仙仙(11)
- 对外承包模式变化下的电力开发机会与挑战——以喀麦隆共和国市场为例  
..... 王 越 郭天龙(15)
- 浅议喀麦隆曼维莱水电站项目索赔管理 ..... 卢阳池 郭天龙(18)
- 里程碑付款在国际EPC工程中的应用 ..... 李东辉 杨 飞 王伟明(21)
- 探索曼维莱水电站在DB和CCAG双重合同管理模式 ..... 郭天龙 罗碧喜(23)
- PLC及比例放大板在喀麦隆曼维莱水电站主溢洪道弧门控制系统中的应用  
..... 李文祥 郑 雄 陈 雷 廖妹妹(28)
- 结合两种不同规范的道路沥青混凝土面层配合比设计  
..... 黄霏霏 罗碧喜 赵文刚(31)
- 缆道式雷达波自动测流系统在喀麦隆曼维莱水电站中的应用  
..... 张培甫 罗碧喜(33)
- 法国公路路线设计规范简介及与国内规范比较 ..... 林水珍 郭天龙(35)
- 喀麦隆曼维莱水电站悬式水轮发电机组盘车轴线不垂直原因分析  
..... 林锦光 吴 靖 张清卫(38)
- 主溢洪道坝顶门机械自动抓梁的设计改进 ..... 郑 雄 李文祥 胡新霖(41)
- 探讨“中德规范下弧门支铰轴和支铰预埋安装精度控制要求”  
..... 郭天龙 陈 高(43)
- 喀麦隆曼维莱水电站薄壁无筋输水明渠衬砌施工方案优化  
..... 王亮亮 张培甫(46)
- 国际工程安全管理目标重要度的分析及对策——以喀麦隆曼维莱水电站为例  
..... 罗碧喜 舒 磊 宋晓婷(49)
- 浅谈喀麦隆曼维莱水电站主要安全指标与事故发生之间的关系  
..... 郭天龙 宋晓婷 舒 磊(52)
- 简 讯·  
欢迎订阅《碾压式土石坝设计》(中英文对照)(7) 欢迎订阅《大坝安全监测设计》(32) 欢迎订阅《ANSYS在水利工程中的应用》(51)
- 封面摄影·  
喀麦隆曼维莱水利枢纽 ..... 郭天龙摄

期刊基本参数 CN12-1246/TV \* 1982 \* q \* 16 \* 56 \* zh \* P \* ¥6.00 \* 18 \* 2019-05

---

**CONTENTS**

Practice and exploration of on-site construction management mode of Memve'ele hydropower station ..... Chen Gao, Guo Tianlong(1)

Construction management of 225 kV transmission and transformation line in south tropical rain forest area of Cameroon  
..... Xie Zhifeng, Zeng Runjun(4)

Comparative analysis of the "labour law" between China and Cameroon-Taking the Cameroon Memve'ele hydropower station  
under construction as an example ..... Deng Yue, Su Mianzhou(8)

Promotion and application of labour services localization management during the construction of Memve'ele hydropower station  
..... Su Mianzhou, Li Xianxian(11)

Opportunities and challenges of power development under the change of foreign contracting mode-taking the market of the  
Republic of Cameroon as an example ..... Wang Yue, Guo Tianlong(15)

Discussion on claim management of Memve'ele hydropower project in Cameroon ..... Lu Yangchi, Guo Tianlong(18)

Application of milestone payment in international EPC project..... Li Donghui, Yang Fei, Wang Weiming(21)

Exploration on dual contract management mode of Memve'ele hydropower station in DB and CCAG ..... Guo Tianlong, Luo Bixi(23)

Application of PLC and proportional amplifier in control system of main spillway radial gate of Memve'ele hydropower station  
in Cameroon ..... Li Wenxiang, Zheng Xiong, Chen Lei, Liao Meishu(28)

Design of road asphalt concrete pavement composition combined by two different specifications  
..... Huang Feifei, Luo Bixi, Zhao Wengang(31)

Application of cable channel radar wave automatic flow measurement system in Memve'ele hydropower station of Cameroon  
..... Zhang Peifu, Luo Bixi(33)

Introduction of French highway route design specifications and comparison with domestic specifications  
..... Lin Shuizhen, Guo Tianlong(35)

Analysis of cause for non-vertical axis during the barring of suspended hydro generator set of Memve'ele hydropower station  
in Cameroon ..... Lin Jinguang, Wu Jing, Zhang Qingwei(38)

Design improvement of mechanical automatic grab beam for portal crane on the dam crest of main spillway  
..... Zheng Xiong, Li Wenxiang, Hu Xinlin(41)

Discussion on the requirements for precision control of pre-embedded installation of trunnion and trunnion axis of radial gate  
under the Chinese-Germen standard ..... Guo Tianlong, Chen Gao(43)

Optimization of lining construction scheme for thin-wall unreinforced open water channel in Memve'ele hydropower station  
of Cameroon ..... Wang Liangliang, Zhang Peifu(46)

Analysis and countermeasures of the importance of international engineering safety management targets  
Taking the Memve'ele hydropower station in Cameroon as an example..... Luo Bixi, Shu Lei, Song Xiaoting(49)

Discussion about the relationship between the main safety indexes and accidents of Memve'ele hydropower station in Cameroon  
..... Guo Tianlong, Song Xiaoting, Shu Lei(52)

---

**Editor:**

Editorial Office of Design of Water Resources  
People's Republic of China  
China Water Resources Beifang Investigation,  
Design and Research Co., Ltd.

**Address:**

60 Dongting Road,  
Hexi District,  
Tianjin, China  
**Post Code:** 300222