

2023年 / 3
第17卷/总第99期

智能建筑 电气技术

Electrical Technology of Intelligent Buildings

主管：中国建设科技集团股份有限公司 主办：亚太建设科技信息研究院有限公司

工业建筑电气技术

Electrical technology for industrial buildings

智能建筑电气技术

工业建筑电气技术

2023年03期 第17卷 总第99期



ISSN 1729-1275 CN 11-5589/TU



万方数据

中国核心期刊（遴选）数据库收录期刊
中国学术期刊网络出版总库收录期刊
CNKI 系列数据库收录期刊
超星期刊域出版平台收录期刊

智能建筑电气技术

Electrical Technology of Intelligent Buildings

2023年6月 第17卷 第3期（总第99期）

创刊：2007年

主管：中国建设科技集团股份有限公司

主办：亚太建设科技信息研究院有限公司

协办：中国勘察设计协会电气分会

中国建筑节能协会电气分会

中国建筑电气设计研究院有限公司

支持：中国智能建筑信息网

编辑出版：《智能建筑电气技术》编辑部

社长：欧阳东

副社长：魏星

主编：吕丽

执行主编：熊文文

客座主编：王艳敏

编辑部主任：于娟

责任编辑：潘鑫

编辑：于娟 岳文姣 陆璐 潘鑫

经营部主任：苗苗

经营部：张云香 贾凡

创新发展中心副主任：岳文姣

美术编辑：国建传媒广告（北京）有限公司

封面来源：中国市政工程西北设计研究院有限公司

地址：北京市西城区德胜门外大街36号A座

中国建设科技集团4层（100120）

电话：（010）57368792（发行）

57368792/3/8（广告）

57368798（理事会）

57368791/6（编辑）

国际标准刊号：ISSN 1729-1275

国内统一刊号：CN 11-5589/TU

广告经营许可证：京西工商广字 0423 号

印刷：河北华商印刷有限公司

国内发行：北京报刊发行局

订阅：全国各地邮电局（邮发代号 80-610）

定价：15元

工业建筑电气技术

- [1] 基于 N-1 准则的工厂供配电系统方案简介
Introduction to Plant Power Supply System Scheme Based On N-1 Criterion 朱宝峰 孙文华
- [4] 数字化转型背景下城市隧道综合监控系统更新改造关键技术
Key Technologies for Upgrading Integrated Monitoring Systems in Urban Tunnels in the Context of Digital Transformation 谢军 刘新秀
- [7] 沈阳市地下综合管廊（南运河段）监控与报警系统设计要点
Key Points of Monitoring and Alarm System Design of Shenyang Underground Integrated Pipe Gallery (South Canal section) 魏乃永
- [12] 市政工程电气设计若干问题的探讨
Discussion for Some Problems of the Electrical Design of Municipal Engineering 张大为 戴春琴
- [16] 核电厂电缆检测技术及管理探讨
Discussion on Technical Inspection and Management of Nuclear Power Cable 傅裕 韩文轩 侯文豪 李嘉敏
- [21] 基于 AHP 与等级赋分的造船厂配电变压器运行能效监测系统浅析
An Analysis of the Energy Efficiency Monitoring System for Shipyard Distribution Transformer Operation Based on AHP and Grade Assignment 王帅 孔令兵
- [26] 医药厂房项目中的电气设计要点
Key Points of Electrical Design in Pharmaceutical Plant Projects 陈瑞 余颖 张笛秋
- [31] 医药工业洁净间电气设计
Electrical Design for Clean Rooms in the Pharmaceutical Industry 林哲
- [34] SIMOCODE pro 智能电机保护控制器在制浆造纸厂的应用
Application of SIMOCODE pro Intelligent Motor Protection Controller in a Pulp and Paper Mill 农经德 甘庆权
- [38] 某特大型牧场项目电气设计简析
Brief Analysis of the Electrical Design of a Mega-ranch Project 任艳楠
- [41] 某援外港口项目孤岛重油发电站供电系统继电保护计算
Calculation of Relay Protection for the Power Supply System of an Island Heavy Oil Power Station in a Foreign Aid Port Project 李云涛
- [44] 无人值守站智能低压监控系统研究
Research on Intelligent Low Voltage Monitoring System for Unattended Stations 李向光
- [48] 肥西某餐厨垃圾处理项目控制系统方案设计
Design of Control System Scheme for a Food Waste Treatment Project in Feixi 田云 彭建军
- [52] 工厂电气设计中如何正确进行热稳定计算
How to Correctly Calculate Thermal Stability in Factory Electrical Design 梁旭义
- [55] 大型仓储物流中心厂区路灯配电系统优化设计
Optimization Design of Street Lamp Distribution System in Large Warehouse Logistics Center 王东

Electrical technology for industrial buildings

低碳节能

- [59] 某大型儿童医院的综合能源站电气自控设计探讨
Discussion on the Design of Electrical Automatic Control of Integrated Energy Station in a Large Children's Hospital 黄涛 张洁 袁益民
- [63] 某园区的智慧能源管控平台设计
Design of Smart Energy Control Platform in a Park 杨子毛
- [66] 低碳综合能源园区规划策略探索
Exploration of the Low-Carbon Integrated Energy Park Planning 项超
- [69] 绿色酒店电气设计措施浅析
Analysis on Electrical Design Measures for Green Hotels 胡思宇 崔振辉
- [72] 节能措施在智能照明设计中的应用
Application of Energy Saving System in Intelligent Lighting Design 高爱云

供配电

- [75] 一种基于辐射模拟的BIPV系统发电量计算方法
A Calculation Method for Power Generation of BIM-based Building Integrated Photovoltaic System 甘英浩 段梦达 张伟琦 刘若飞 王艳敏
- [79] 数据中心供油系统的电气设计研究
Research on Electrical Design of Oil Supply System in Data Center 邹皖峰 任梁
- [84] 柴油发电机组容量计算公式差异简析
Brief Analysis on the Difference of Capacity Calculation Formula of Diesel Generator Sets 宋泉宇 陈子军
- [88] 大功率低压电动机启动分析
Starting Analysis of High Power and Low Voltage Motor 胡艳强 姜亮 尤加红
- [94] 配电系统谐波分析与计算
Harmonic Analysis and Calculation of Distribution Systems 佟健

技术园地

- [100] 某大型会展建筑电气设计探析
Discussion and Analysis on the Electrical Design for a Large-scale Exhibition Building 戴玉 常立强
- [103] BIM技术在酒店建筑电气设计中的应用
Application of BIM Technology in Electrical Design of Hotel Building 张争
- [107] 氨制冷机房电气设计浅析
Analysis on Electrical Design of Ammonia Refrigerator Room 高学文
- [110] 浅析以太网供电技术(POE)的有效供电范围
Brief Analysis on the Effective Power Supply Ranges of POE Technologies 何鑫 王磊
- [115] 数字孪生与数字化运维
Digital Twins and Digital Operations and Maintenance 吴威 徐傲
- [120] 综合服务中心智慧安防系统的方案设计
Design of Intelligent Security System for Comprehensive Service Center 王涛

[125] **广告索引** Index to Manufacturers

[125] **知识角** Knowledge Corner