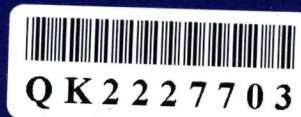


ISSN 2096-9317
CN 31-1519/TB

光源与照明



QK2227703

LAMPS & LIGHTING

主办单位：上海市照明学会

大功率 LED 铁路信号灯的设计和应用

基于视知觉理论的城市地铁空间照明设计研究

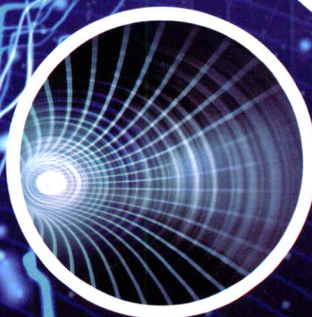
——以苏州轨道交通 5 号线索山桥西站、劳动路站为例

分布式照明系统在智慧城市中的应用

《江苏省城市照明灯杆多功能应用导则》编制研究

2022/04

(总第 166 期)



ISSN 2096-9317



9 772096 931223

Q4>

光源与照明

LAMPS & LIGHTING

2022 年第 4 期 (总第 166 期)

创刊于 1978 年

月刊

(2020 年 8 月起改为月刊)

国际标准连续出版物号 ISSN 2096-9317

国内统一连续出版物号 CN 31-1519/TB

发行范围 国内公开发行

经营许可证号 沪期出证字第 1519 号

主管单位 上海市科学技术协会

主办单位 上海市照明学会

编辑出版 《光源与照明》编辑部

编辑部

主 编 钱观荣

执行主编 张善端

主 任 宋贤杰

副主任 杜 军

编 辑 高 丹

广 告 高 丹

地 址 上海市杨浦区淞沪路 2005 号
复旦大学交叉 2 号楼 C4021 室

邮 编 200438

电 话 (021) 31242652

传 真 (021) 31242652

投稿热线 4009691933

E-mail shllled@126.com

514658009@qq.com

发 行 《光源与照明》编辑部

印 刷 湖南鑫成印刷有限公司

出版日期 2022 年 4 月 30 日

全文收录

《中国学术期刊网络出版总库》

《中国学术期刊(光盘版)》

《中国核心期刊(遴选)数据库》

《万方数据知识服务平台》

《维普中文科技期刊数据库》

万方数据

目录 CONTENTS

■ 照明工程

- LED 光源的应用与发展 卫 蕊, 郭梦娇 1
- 弧形釉面陶板的灯光处理设计
——VR 虚拟现实技术在夜景照明上的尝试 沈 俊 4
- 新疆石河子城市核心区夜景照明设计探讨 黄广国, 赵 磊 10
- 新形势下城市夜景照明建设的节能策略 刘友泉 13
- 基于西门子 PLC-200 的塔灯控制系统设计 邵美芳 16
- 生产车间照明节能改造研究 徐 辉, 杨宏芳 19
- 基于视知觉理论的城市地铁空间照明设计研究
——以苏州轨道交通 5 号线索山桥西站、劳动路站为例 李慧敏, 郭晓阳* 22
- 城市轨道交通区间隧道消防应急照明设计研究 吴继珍, 赵 霖 25
- 大功率 LED 铁路信号灯的 Design 和应用 张立杰 29
- 绿色校园照明节能工程的节能效果和经济效益分析
——以广西建设职业技术学院为例 李友化 32
- 住宅建筑消防应急照明系统设计 程 晖 35
- 低碳照明设计的实现途径研究 李荣芳, 曹景玉 38
- 基于声光传感器的照明电路控制系统设计 代婷婷 41
- 机电技术在绿色照明中的应用 梅延东 44
- 情感化语义下光影于纪念性空间的作用和具体应用 王婧祎 47

■ 光电材料与器件

- 新型二维半导体异质结 GeSe/GeS 光电性质的理论研究* 王玉平 51
- LED 驱动电源中压敏电阻的失效分析与改善对策
曲 杨, 邹学军, 鞠耀武, 尤晓波, 金小明 54

■ 智能照明

- 分布式照明系统在智慧城市中的应用*
李晓跃, 郭丽萍, 胡伟良, 汤锦兰 57

民用建筑智能消防应急照明系统的应用研究	邱全春 60
智能化 LED 照明系统的设计思考	谭建麟 63

■ 光学前沿

轻型便携式宽波段成像装备的设计	卢伟, 张杰 66
基于卷积神经网络和 Tensorflow 的昆虫图像识别研究	刘姝璐, 吴晟宇 70
光电测量系统在高速运动目标落点测量中的应用研究	孙贵新 74

■ 光电技术与通信

半导体激光器信号有限时间同步传输实验分析	何景瓷 77
----------------------	--------

■ 标准与检测

《江苏省城市照明灯杆多功能应用导则》编制研究	邹岱君 80
------------------------	--------

■ 超越照明

山地光伏电站单立柱支架结构安装工艺分析 ——以广西某光伏项目为例	吴建鹏, 尹杰 84
聚光跟踪光伏光热一体机联动装置的研制	张德胜 87
便携式光伏电源系统的设计	黄惠豪, 谭嘉祺, 吴晓勇 90
分布式光伏的安全问题及清洗策略研究	石杰, 李继安, 丁志远, 黄溢文 93
光伏发电的发展现状及控制方法研究	徐修衍 96

■ 照明电器

家用照明线路的安装及故障检修	鲁成功 99
带有光伏发电系统的智能环网柜的设计和应用	郑国兴 102
变电站户外箱柜防潮监控系统设计	王浩 105
电气仪表自动化安装	张雷 108
智能变电站设备一键式顺控操作系统设计	戴琳, 武瞳 111
智能变电站继电保护装置自动测试系统的设计和应用	崔楠楠, 王家林 114
智慧变电站的体系构架设计与设备配置原则	陈兰兰, 张楠 117
变电站自动化调试验收系统设计	李俊 120
数字化变电站的建设	周嫣蕾, 傅笑梅 123
飞机电源系统部件测试模拟仿真实验系统的设计与应用	姜颖, 陈聪 126
开关电源的应用及展望	张钟艾, 张祖轩, 张正辉, 于德添, 孙强, 王丽 [*] 129
基于单片机技术的蓄电池充放电控制系统设计	杜瑞涛, 徐洋 132
高低压成套开关设备的智能化控制系统的设计和发展趋势分析	历博 135
智能视频分析技术在电力系统中的应用	韩雪琳 138

人工智能技术在电器自动化控制中的应用	叶 宁 141
PLC 自动控制系统在变频器中的应用研究	李爱丽 144
基于奇异值分解的有载调压变压器故障智能检测算法	孟潇康, 孙岚岚 147
变电设备运维及检修一体化的管控研究	宋守祥, 段秀凯, 郑增辉, 郭晓龙 150
变电运维设备故障处理方法研究	马 爽, 周 玮 153
高压电机故障的产生原因及处理对策分析	袁建华 156
供电线路及配电变压器的经济运行方法研究	陈 博 159

■ 照明电气

渝中区城市功能照明线路电气安全现状及防护措施分析	雷 龙, 盛 杰 162
基于 k-means 聚类与 BP 神经网络的用电负荷预测方法	李冰冰 165
Boost 电路及双闭环 PI 控制仿真实验分析	周讯杰 168
基于粗糙集的变电站直流系统跳闸故障诊断方法研究	冉 迪, 王来源 171
电动机启动时电压暂降问题的应对措施	丁 鹤 174
配网自动化技术在自动化配电网中的应用	刘绚琛 177
电力系统继电保护可靠性研究	关 悦 180
电气自动化在电气工程中的应用及展望	刘 芬, 阳天海 183
主网调度和配网运行自动化研究	陆 凯 186
新形势下电力系统自动化的应用分析	陈心科, 何嘉宁, 孙 旦 189
PLC 技术在电气自动化控制中的应用	肖良松 192
智能化技术在电气自动化控制中的应用	孙金隆, 闫 铭 195
协同新能源发展的电网调度与优化研究	陈艳丽 198
高速铁路运动系统的应用	张蒙蒙 201
防雷接地技术在变电站中的应用	高 昂, 江 钧 204
建筑电气防雷接地设计研究	夏凯豪 207
新时期变电站电缆防火措施探讨	袁秋萍 210
电力电子技术在电力系统中的应用研究	张艳娟 213
换流站阀塔漏水在线监测系统的设计	毛春翔, 马 润 216
电路故障检修技术及优化方法分析	李小强 219
光伏发电并网的探讨	张珍奇, 王文革 222
光伏发电系统并网点电压升高调整研究	王宏彬 225
配电网工程施工研究	刘 飞 228
变电站检修操作一体化管理研究	任亚龙 231
继电保护系统的运行管理及故障检修策略探讨	叶中桢 234
智能无功补偿技术在电力自动化中的应用	毕圆圆, 张柏杨, 孙文字 237
面向“新基建”应用场景的城市配电网灵活规划模型研究	刘文娟, 于冰涛 240
装配式建筑电气设计分析	张丹丹 243
基于 EPON 技术的配电网自动化分析	朱挺莹, 董立娟 246

恶劣环境方显英雄本色

海洋王以满足各种恶劣环境使用的的设计理念，

使灯具具有防水防尘、耐腐蚀、耐高低温、抗震、抗冲击及耐电压波动等突出优势，

从容应对各种恶劣环境考验。



提供人性化的专业照明产品和服务

- 满足各种恶劣环境使用的的设计理念
- 产品出厂经过各种恶劣环境的模拟试验
- 产品在防水防尘、耐高低温、抗震以及耐电压、抗冲击等方面具有突出优势
- 承担神舟飞船、青藏铁路的照明项目

OK
海洋王