

# 环境技术

ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY (1983 年创刊)

ISSN 1004-7204

CN 44-1325/X

邮发代号：46-355

主管单位：中国机械工业集团有限公司

主办单位：中国电器科学研究院有限公司

## 中国科技核心期刊

## 2018.6

专注于环境适应性与可靠性领域



重庆哈丁环境试验技术股份有限公司

Hardy Technology International Ltd.

(原重庆哈丁科技有限公司)

6m³温度湿度低气压试验箱



10m³高低温冲击试验箱



1m³高低温、湿热  
(快温变)试验箱



温度·湿度·高度  
解决方案提供商

150m³组合步入式  
高低温(湿热)试验箱



12m³防爆步入式高低温试验箱



6m³三综合箱



地址：重庆·合川·天顶工业区前照路9号

邮编：401533

电话：023-42606868 42551616

传真：023-42551717

E-mail：Scyxb@cqhardy.com

Website：www.hardyenv.com www.cqhardy.com

ISSN 1004-7204



9 771004 720188

万方数据



- 中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)
- 中国期刊网源期刊
- 中国学术期刊综合评价数据库源期刊
- 中国学术期刊(光盘版)源期刊
- 中文科技期刊数据库源期刊
- 中国万方数据-数字化期刊群源期刊



中国电器院  
China Electric Institute



中国航天



亚太拉斯材料测试

(企业排列不分先后)

### 行业动态 TRADE NEWS

01	新闻资讯	P01
02	标准动态	P04
03	会议信息	P06

### 环境试验 ENVIRONMENTAL TESTING

04	电子产品低温试验中的防凝露技术 Condensation Prevention Technology of Electronics Product in Low Temperature Test	刘继承 LIU Ji-cheng	P07
05	环境试验箱温度偏差分析及修正 Analysis and Correction of Temperature Holding Error for Temperature Testing Boxes	赵利军, 杜炽旭, 张广山 ZHAO Li-Jun, DU Chi-xu, ZHANG Guang-shan	P11
06	军用防霉型干燥剂的防霉性能检验 Assay of Anti-mildew Property on Military Anti-mildew Type Desiccant	张作刚, 周伟, 宋大勇 ZHANG Zuo-gang, ZHOU Wei, SONG Da-yong	P16
07	聚碳酸酯在干热环境老化后外观性能与形态研究 Investigation on Morphology and Performance of Polycarbonate after Being Weathered in Dry-hot Natural Environment	时宇, 陶友季, 揭敢新, 何刚, 王俊 SHI Yu, TAO You-ji, JIE Gan-xin, HE Gang, WANG Jun	P21
08	低温环境试验系统中冷却塔的设计计算 Design and Calculation of Cooling Tower in Low Temperature Environment Test System	赵鑫, 汪明球, 翟唤春 ZHAO Xin, WANG Ming-qiu, ZHAI Huan-chun	P25
09	机车电子设备环境检测方法 Environmental Testing Method for Electronic Equipment Used on Rolling Stock	刘博, 白琳 LIU Bo, BAI Lin	P30
10	光伏组件的环境参数影响实证分析 Analysis on Influence of Environmental Parameters on Photovoltaic Systems	陈心欣, 揭敢新, 曾湘安, 许楚斯, 李慧, 王受和 CHEN Xin-xin, JIE Gan-xin, ZENG Xiang-an, XU Chu-si, LI Hui, WANG Shou-he	P33



## 环境适应性和可靠性 ENVIRONMENTAL ADAPTABILITY & RELIABILITY

- 11 环境与可靠性竞优试验的因子分析评估  
Factor Analysis and Evaluation of Environment and Reliability  
Competitive Test  
徐海明, 李晶, 黄少侃, 吴豪, 程照明, 魏桂敏, 江思杰  
XU Hai-ming, LI Jing, HUANG Shao-kan, WU Hao, CHENG Zhao-ming, WEI Gui-min, JIANG Si-jie P38
- 12 环境与可靠性试验数据管理及分析系统的应用  
Application of Environmental and Reliability Test Data Management and  
Analysis System  
殷寔, 张文超, 张双俊  
YIN Shi, ZHANG Wen-chao, ZHANG Shuang-jun P43
- 13 基于加权灰靶理论的湿热环境下配电网测控保护装置可靠性评估  
Reliability Evaluation of Measurement and Control Protection Device  
of Distribution Network in Hot and Humid Environment Based on  
Weighted Grey Target Theory  
史训涛, 陈川, 揭敢新, 张文强  
SHI Xun-tao, CHEN Chuan, JIE Gan-xin, ZHANG Wen-qiang P48
- 14 隔离开关触头材料环境耐久性模拟试验及带电性能评价研究  
Study on Environmental Durability Simulation Test and Electrified  
Performance Evaluation of Disconnecter Switch Contact Materials  
刘勇辉, 吕旺燕, 郑克勤, 张文强, 陈川  
LIU Yong-hui, LV Wang-yan, ZHENG Ke-qin, ZHANG Wen-qiang, CHEN Chuan P53
- 15 基于 GPS 数据的车辆在高寒环境下适应性跟踪测试  
Adaptive Tracking Test of Vehicles Based on GPS Data in Alpine  
Environment  
王俊伟, 苏小会  
WANG Jun-wei, SU Xiao-hui P59
- 16 基于视频图像监控的运动车辆环境适应性研究  
Research on Environmental Adaptability of Sports Vehicles Based on  
Video Image Monitoring  
翟波  
ZHAI Bo P65

## 技术专栏 TECHNICAL COLUMN

- 17 汽车 NVH 综合测试评价方法及应用  
Automobile NVH Comprehensive Test Evaluation Method and Application  
李海兵  
LI Hai-bing P70
- 18 高压断路器状态智能监测系统  
Design of Intelligent Monitoring System for High Voltage Circuit  
Breaker Status  
张琦, 都成刚  
ZHANG Qi, DU Cheng-gang P77



中国船舶重工



(企业排列不分先后)



航天科工



重庆哈丁



航空综合



深圳计量

(企业排列不分先后)

万方数据

- 19 模拟集成电路 ESD 防护能力仿真验证研究  
Simulation Verification of ESD Protection Capability of Analog ICs  
黄成, 罗俊, 李广志  
HUANG Cheng, LUO Jun, LI Guang-zhi P83
- 20 随机数据积分的误差分析及改进方法  
Error Analysis and Improvement Method of Random Data Integration  
邹学利, 翟疆, 张生鹏  
ZOU Xue-li, ZHAI Jiang, ZHANG Sheng-peng P87
- 21 机载 LiDAR 航测技术在输电工程选线勘测中的应用  
Application of Airborne LiDAR Aerial Survey Technology in Transmission Line Survey  
赵光俊, 吕铎, 杨平, 贺珊颖, 李雪亮  
ZHAO Guang-jun, LV Duo, YANG Ping, HE Shan-ying, LI Xue-liang P94
- 22 车辆排气噪声品质的支持向量回归预测  
Sound Quality of Vehicle Exhaust Noise Prediction by Support Vector Regression  
赵华杰  
ZHAO Hua-jie P99
- 23 网络数字摄像机性能测试方法研究与软件实现  
Software Implementation and Research on Network Digital Camera Performance Testing Method  
吴王震, 才辉  
WU Wang-zhen, CAI Hui P103

## 环境试验设备 ENVIRONMENTAL TEST EQUIPMENT

- 24 基于倾斜摇摆台的摇摆控制方法研究及控制系统设计  
Swaying Control Method Study and Control System Design Based on Tilting and Swaying Bench  
李晓琳, 严侠  
LI Xiao-lin, YAN Xia P106
- 25 特高压三维辅助选线设计平台核心组件设计及优化算法研究  
Research on Core Component Design and Optimization Algorithm of UHV 3D Auxiliary Line Selection Design Platform  
宋洋, 王成, 王立伟, 贾善杰, 任胜君  
SONG Yang, WANG Cheng, WANG Li-wei, JIA Shan-jie, REN Sheng-jun P111
- 26 一种盐雾净化智能防腐设备的开发与研制  
Development of an Intelligent Anti-corrosion Equipment for Salt Fog Purification  
王受和, 陈川, 曾文波, 揭敢新, 王俊  
WANG Shou-he, CHEN Chuan, ZENG Wen-bo, JIE Gan-xin, WANG Jun P116