

低压电器试验与检测技术

该项目提出了低压电器产品的抽样理论、试验理论及试验方法；结合IEC有关标准，提出了我国低压电器抽样的改进方案（如IEC单8型或双3型抽样方案）；针对现有电器试验控制装置存在的问题，提出了电器产品寿命试验的计算机控制与检测方法。在低压电器试验数据高速采集与处理技术方面，综合利用了计算机技术、DSP（数字信号处理器）与FPGA（现场可编程门阵列）技术、高速数据缓存技术、数字滤波技术、高速数据传输技术和高速线性隔离技术，研制了一种有触点电器电寿命、通断能力等实验中的电信号高速数据采集与处理装置，解决了电器试验中高

频信号的数据采集与处理问题。在电器电弧图像的动态采集与处理技术方面，利用CCD高速成像技术和计算机图像处理技术等，研制了一种利用微机控制的新型高速电弧图像连续采集装置。在手动电器试验的自动控制技术方面，研制的手动电器试验自动操作机构，设有模拟人手操作柔性机构，并实现了不同方向的自动操作。

该项目研制的多种试验装置已应用在国内各主要电器检测中心、试验站及一些大型企业，取得了显著的经济效益和重大的社会效益。

联系单位：河北工业大学

联系人：陆俭国

E-mail: ea-inst@hebut.edu.cn

地址：(300130) 天津市红桥区光荣道8号

电话：022-26378968

传真：022-26549256

联系单位：河北科技大学等

污灌区石油污染土壤生态恢复技术

该项技术是针对我国污灌历史最长（40年）、面积最大（1万公顷）的石油类污水灌区——沈抚灌区土壤污染的现状与特征，提出了利用微生物、植物及相应的农业调控技术等综合措施，恢复被污染土壤的生态环境。

其技术内容包括：

1. **土壤微生物强化修复技术**：以筛选驯化的土著高效嗜油微生物菌剂为核心，对重度、中度石油类污染土壤实施强化修复，加快土壤污染物的降解速度；

2. **土壤植物修复技术**：以筛选的针对性有效植物（林草、花卉及油类与能源作物，如：苜蓿、蓖麻等）、以及植物菌根技术为核心，对污灌区土壤实行植物的选择性种植和菌根技术应用，实现土壤的生物修复；

3. **恢复土壤生态的农业调控技术**：通过改变污灌区的农业耕作方式（如水改旱），调整和改进农业种植结构，创造生态恢复条件，促进生态恢复过程，实现土地资源的合理利用；

4. **土壤生物联合修复技术**：将微生物修复、植物修复以及相应的菌剂载体、肥料调整技术、农业调控技术等措施综合运用，形成一套对不同污染类型和土地利用目的的土壤生态恢复实用技术。

该项技术已在沈抚灌区污染最重的东陵区200亩土地上建设了生态恢复示范基地，同时推广面积达1000亩，有机污染物得到有效降解，年降解率提高3倍以上。

联系单位：沈阳环境科学研究院

地址：沈阳市东陵区南塔街139号

电话：024-24520885

联系人：陈晓东 常文越

传真：024-24520966



论文写作，论文降重，
论文格式排版，论文发表，
专业硕博团队，十年论文服务经验



SCI期刊发表，论文润色，
英文翻译，提供全流程发表支持
全程美籍资深编辑顾问贴心服务

免费论文查重：<http://free.paperyy.com>

3亿免费文献下载：<http://www.ixueshu.com>

超值论文自动降重：http://www.paperyy.com/reduce_repetition

PPT免费模版下载：<http://ppt.ixueshu.com>

阅读此文的还阅读了：

- [1. 高原环境对低压电器产品的影响及其对策](#)
- [2. 国标《船用低压电器基本要求》介绍](#)
- [3. 2007中国（温州）国际电力电工及高低压电器展览会](#)
- [4. 低压电器及其成套设备的智能化、信息化发展动态](#)
- [5. 内生式产业转型升级的经验：电器产业的案例](#)
- [6. 开关电器动热稳定性试验中电源变压器最佳变化的计算](#)
- [7. 第三届低压智能配电系统技术论坛暨智能电器及系统整体解决方案研讨会在上海隆重召开](#)
- [8. 低压成套开关设备中电器元件安装应注意的几个问题](#)
- [9. 国内低压电器智能化技术的领跑者](#)
- [10. 低压保护电器的选择与整定](#)
- [11. 施耐德电气旗下5家合资企业荣膺中国电气工业100强深耕中国市场助力推进绿色经济发展](#)
- [12. 有关低压电器故障检修要领的探讨](#)
- [13. 低压电器试验和测试的集散控制系统](#)
- [14. 通断操作过电压的测量设备](#)
- [15. 低压用电设备过电压保护器的研制和试验](#)
- [16. 谈低压电器设备运行存在的问题与维护](#)

- [17. 电网运行中低压电器设备故障原因分析与对策分析](#)
- [18. 再谈地面低压电器安全用电的一些问题](#)
- [19. 船舶结构动力学的进展与信息化](#)
- [20. 低压电器中纳米AgSnO₂电接触材料的制备方法及其研究进展](#)
- [21. 低压电器品牌建设之我见](#)
- [22. 低压电器试验与检测技术](#)
- [23. 聊城广友变频近期代表性业绩](#)
- [24. 从全国论文交流看低压电器当今发展动向](#)
- [25. 钢管混凝土柱的试验与检测技术](#)
- [26. 低压电器的计算机辅助设计\(I\)](#)
- [27. 小型内燃机车采用24V电压的应用](#)
- [28. 低压电器温升试验的不确定度分析](#)
- [29. 继电器试验与检测技术的新进展](#)
- [30. 低压电器级联技术的应用和发展趋势](#)
- [31. 低压电器通断能力试验PLC控制系统](#)
- [32. 建筑电器新技术的分析](#)
- [33. 低压电器三维结构造型中VRML的应用](#)
- [34. 第二届中国智能电工技术论坛在沪举行](#)
- [35. 试论铁路工程试验检测管理重点](#)
- [36. 低压电器产品认证中电磁兼容问题](#)
- [37. 低压电器试验和测试的集散控制系统](#)
- [38. 建筑工程中低压电气安装施工探究](#)
- [39. 船舶结构动力学的进展与信息化](#)
- [40. 薄膜传动带拉制成形工艺研究](#)
- [41. 低压电器电接触热过程的数学—物理理论](#)
- [42. 低压电器混合式无弧开断技术探讨](#)
- [43. 施耐德的垄断“阴谋”](#)
- [44. 塑壳断路器回路电阻的在线检测](#)
- [45. 基于ATT7022A的低压无功补偿控制器研制](#)
- [46. 试验与检测](#)
- [47. 温州：垃圾堆里“淘金”](#)
- [48. 基于OPC低压电器自动化生产监控系统设计](#)
- [49. 应用信息技术推动低压电器技术发展](#)
- [50. 低压电器的监测保护分析](#)