

中国·上海物理学会静电专业委员会

ESD 技术工程师认证培训

2006 年 6 月 16-17 日

中国·深圳

【课程背景】

电子行业的发展对 ESD（静电放电）防护提出了越来越高的要求，从行业发展的宏观态势看，系统化、标准化、规范化的 ESD 防护体系已经成为欧美发达国家电子行业的普遍要求，特别是那些国际知名公司将 ESD 水平视为选择合作伙伴重要考察内容。工厂的 ESD 防护系统达到标准的要求不断要在硬件设施上有必要的投入，更重要的是建立起一整套能够严格执行标准的管理体系和培养一支拥有较强 ESD 防护技术的专业队伍。因此在电子行业普及 ESD 防护知识和 ESD 防护技术已经成为电子行业特别是 ESD 防护领域中的当务之急。

【预期收益】

- ◆帮助您系统全面学习静电放电基础知识；
- ◆掌握国内外最新的 ESD 标准和测试方法，了解国内外 ESD 发展现状与趋势；
- ◆帮助企业诊断 ESD 控制过程中存在的问题，并及时作出解决方案；
- ◆帮助企业减少因静电的危害造成的损失，以达到降低成本的目的，提高企业产品品质；
- ◆在培训期间针对具体问题提供 ESD 技术咨询和防静电产品的实物操作演习，与专家面对面交流，为您提供实用的 ESD 解决方案；
- ◆经考试合格后由“上海物理学会静电专业委员会”颁发“ESD 技术合格证书”

【课程推荐对象】

企业内部 ESD 管理人员、ESD 内训专员、静电防护产品采购人员、制造工艺工程人员、生产制程高级管理人员、产品品质检验与管理人员、有志于从事 ESD 技术研究的人员等。

中国·上海物理学会静电专业委员会

【培训导师介绍】

主讲人：**孙可平 教授**

- ◆中国物理学会静电专业委员会副主任兼秘书长；
- ◆上海市物理学会静电专业委员会主任；
- ◆上海海事大学教授，博士生导师；
- ◆国际静电权威杂志《Journal of Electrostatics》十人编委会的唯一一名华人编委，是国际公认的静电领域权威人士；
- ◆2004年担任上海国际静电会议（ICAES‘2004）成立的“亚太静电联合会（APEA）”主席；
- ◆孙可平教授多次参加国际静电学术研讨会，并受邀出席美国静电学会、国际IEEE、日本静电学会联合学术会议，以及美国ESD/EOS、俄罗斯液体静电、气体放电等国际会议；
- ◆孙可平教授长期从事ESD防治技术研究，获得多项科技进步奖，享受国务院特殊津贴。多次担任ESD高级研修班、培训班的主讲教师，深受好评。

【课程结构】

多媒体教学、知识讲解、案例分析讨论、互动交流、产品咨询、现场答疑。

【培训班详情】

培训费：RMB1800元/人[含课时费、资料费、证书费(请带两张一寸免冠照片)，午餐/两天；住宿可协助安排，费用自理。]

报名请填写【报名回执单】传真或邮件至会务组，我们将于收到汇款三日内寄发《报到通知书》并告知详细地址及行车路线。

主办单位：上海市物理学会静电专业委员会

承办单位：深圳市博瑞思咨询服务有限公司

联系电话：0086-755-86183600

传 真：0086-755-86183100

会务组联系人： 黄小姐 Mobile: 13510823750

中国·上海物理学会静电专业委员会

【课程内容】

TIME	DAY1 9:00-17:00	DAY2 9:00-17:00
9:05	主持人致辞	主持人致辞
9:15	◆ 模块一：静电放电（ESD）基础知识讲解 <ul style="list-style-type: none"> • ESD 的定义 • 电子工业中的主要静电源 • 静电产生的原理和途径 • 电子工业中的静电控制与防护措施 	◆ 模块三：除静电离子设备系统专题研讨会 <ul style="list-style-type: none"> • 除静电离子设备技术原理 • 国内外关于除静电离子设备的最新动态与发展以及新产品 • 除静电离子设备检测方法及其依据的标准
10:15	互动交流	互动交流
10:40	<ul style="list-style-type: none"> • 检测静电的几个物理量 • 静电的测试技术及其计算方式 • 静电放电模拟试验 • 电子元器件、组件及设备的 ESD 静电敏感度级别划分和敏感度分级试验 	<ul style="list-style-type: none"> • 直流离子风机与交流离子风机的区别 • 除静电离子设备的日常管理、维护与保养 • 除静电离子设备实物操作演练
11:40	互动交流	互动交流
	午餐休息时间（12:00-13:00）	午餐休息时间（12:00-13:00）
13:00	◆ 模块二：ESD 防护技术国内外标准与规范 <ul style="list-style-type: none"> • 美国 ESD 技术标准与规范 • 欧洲国家 ESD 技术标准与规范 • 国内主要的 ESD 技术标准与规范 • 其他具有影响力的 ESD 技术标准 	◆ 模块四：ESD 静电接地系统专题讲座 <ul style="list-style-type: none"> • 防静电工作区（EPA）的介绍 • 工厂接地系统的划分 • 接地系统连接示意图 • 静电接地的方式
14:00	互动交流	互动交流
14:45	<ul style="list-style-type: none"> • 防静电工作服检测依据的相关标准 • 防静电工作鞋检测依据的相关标准 • 防静电手腕带检测依据的相关标准 • 静电接地系统检测依据的相关标准 • 除静电离子设备检测依据的相关标准 	<ul style="list-style-type: none"> • 静电接地的具体要求和相关标准规范 • 静电接地装置/产品的介绍 • 防静电工作区的静电接地系统的设置 • 静电接地的测试技术及其相关标准规范 • 考试
16:30	互动交流	课程结束、致辞

注：授课内容和时间安排可能会根据课间状况进行微调！

中国·上海物理学会静电专业委员会

【报名回执单】

ESD 技术工程师认证培训

公司名称		邮 编					
地 址							
联 系 人	所属部门及职务	联 系 电 话	传 真	手 机	电子邮箱		
培训费	RMB1800 元/人 (含课时费、资料费、证书费, 午餐/两天; 住宿可协助安排, 费用自理。)						
金额合计(大写):	人民币	万	仟	佰	拾元整	¥	元
付款方式	<input type="checkbox"/> 转帐 <input type="checkbox"/> 现金 <input type="checkbox"/> 支票 (请打√)						
户 名:	深圳市博瑞思咨询服务有限公司						
开 户 行:	中国银行深圳分行红花园支行						
帐 号:	824208021808091001						
(适用于中国大陆、香港、台湾、澳门等中文国家或地区)							

欢迎团队报名!

报名请将【报名回执单】填写完毕后传真或邮件至会务组

E-mail: Best-Resource@ESD-Resource.com

联系电话: 0086-755-86183600

传 真: 0086-755-86183100

会务组联系人: 黄小姐 Mobile: 13510823750

深圳市博瑞思咨询服务有限公司

上海市物理学会静电专业委员会

(盖章)

(盖章)