

内部资料 注意保存

## 本期目录

### 标技委动态 ..... 3-8

- ◆ 全省消毒产品卫生安全新要求培训班在杭州召开
- ◆ 浙江省消毒产品标准化技术委员会增补  
杭州美美科技有限公司等 6 家企业、个人为标技委委员
- ◆ 浙江省消毒产品标准化技术委员会全体委员名单

### 行业动态 ..... 8-10

- ◆ 2013、2014 年消毒标准审定会议在广西召开
- ◆ 2014 年全国医院感染-消毒监测项目工作会议在湖南召开
- ◆ 我省将全面清理整顿消毒产品生产企业

### 标准化信息 ..... 10-13

- ◆ 国家卫计委下达 2014 年消毒卫生标准制修订计划
- ◆ 国家卫生计生委关于印发《消毒产品卫生安全评价规定》的通知
- ◆ 国家卫生计生委关于印发《消毒产品卫生监督工作规范》的通知
- ◆ 国家卫计委办公厅公开征求《抗菌卫生用品评价要求》等 4 个标准意见

### 消毒剂 ..... 13-14

- ◆ 消毒剂在现代养殖中的应用及发展趋势

### 消毒器械 ..... 15

- ◆ 过氧化氢低温等离子灭菌器在内镜手术器械消毒方面的应用探讨

### 卫生用品 ..... 16

- ◆ 抗菌非织造布市场步入高速更迭期

# 浙江省消毒标技委简报

2014 年第 2 期  
(总第 5 期)

2014 年 09 月 10 日

浙江省消毒产品标准化技术委员会秘书处 编



## 浙江省消毒产品标准化技术委员会

Zhejiang Disinfection Products Standardization of Technical Committee

浙江省消毒产品标准化技术委员会负责浙江省消毒产品方面的标准化技术归口工作的组织，是综合性、基础性和跨部门的标准化技术委员会。省消毒标技委是由浙江省质量技术监督局领导，省卫生厅卫生监督局负责业务指导，浙江省保健品行业协会负责日常工作。

### 工作任务：

- ◆ 研究并提出本省消毒产品专业领域标准化工作的方针、政策和技术措施的建议。
- ◆ 负责组织制订和完善本专业的标准体系表；提出制定、修订本专业地方标准的长远规划和年度计划的建议。
- ◆ 协助组织本省消毒产品专业地方标准的制定、修订、复审和送审，对审查标准的技术内容提出审查意见和建议。
- ◆ 组织本专业地方标准送审稿的审查工作，对标准中的技术内容、采用国家和国际标准情况等提出审查结论意见，提出强制性标准或推荐性标准的建议。
- ◆ 负责组织国家标准、行业标准和地方标准的宣贯和对负责起草的相关标准的技术性解释工作，推动标准的实施；开展标准实施情况的跟踪调查和分析，定期复查本专业已发布的浙江省消毒产品地方标准，对本专业的地方标准提出修订、补充、废止或继续执行的意见。
- ◆ 积极参加国家消毒产品标准化组织及其活动，努力争取主持或参与国家标准、行业标准的制定和修订工作。
- ◆ 开展与国外标准化组织的合作与交流，跟踪和研究消毒产品领域国际标准和国外先进标准，结合实际加以采用。
- ◆ 组织开展消毒产品领域标准化技术研究，开展消毒产品标准化学术活动和咨询服务工作，提出对外开展标准化技术交流活动的建议，协助标准化培训工作。

### 全省消毒产品卫生安全新要求培训班在杭州召开

8月12日，由浙江省消毒产品标准化技术委员会（以下简称省消毒标技委）主办的全省消毒产品卫生安全新要求培训班在杭州召开。本次会议邀请了省消毒标技委胡国庆主任委员、陆烨副秘书长、俞汀副秘书长等标技委相关领导、专家出席，为与会企业代表解读了消毒产品卫生安全评价新要求及卫生监督管理规范，我省64家消毒企业共100余人出席了此次会议。

会议首先由省消毒标技委姜华威副秘书长介绍了今年来消毒标技委的工作情况，以及下半年将要开展的重点工作。他指出随着消毒行业的不断发展，亟需建立行业组织来引导和规范行业发展，目前消毒标技委秘书处挂靠单位-省保健品行业协会正在筹建消毒分会，希望更多企业能够参与建立分会，更好地推动行业健康发展。

省消毒标技委胡国庆主任对新发布的消毒产品卫生安全评价规定作了解析。除“三新”产品以外的消毒产品将实行三级分类管理，他分析了三级分类的定义及涵盖范围，并指出涉及不同类别的同一产品，应以较高风险类别进行管理。最后他重点就卫生安全评价报告的内容、配方/结构的书写格式和要求、各种消毒产品的检验项目和要求、产品质量标准的管理要求、卫生安全评价报告格式和效力、卫生安全评价的监督检查等作了一一解读。

俞汀副秘书长向企业介绍了我省消毒产品卫生监督工作规范及监管要求，他指出我省消毒产品的重点监管范围是：消毒产品及生产企业卫生许可资质；生产条件、生产过程；使用原材料卫生质量；消毒产品和物料仓储条件；消毒产品从业人员配备和管理情况；消毒产品卫生质量，检查需要进行卫生安全评价的消毒剂、消毒器械和抗（抑）菌制剂是否具有符合《消毒产品卫生安全评价规定》的卫生安全评价报告和备案凭证，同时加强抽检和处罚力度，建立消毒产品生产企业不良记录制度，依法公布不合格消毒产品信息。

陆烨副秘书长就企业关心的消毒产品的送检要求进行了讲解。目前企业在送检产品常遇到的困难主要有材料不全、样品量不足、检测项目不对、检测的时限不够等问题，他表示企业首先应了解消毒产品涉及的技术规范，再根据消毒产品安全评价规定以及产品标签说明书的内容，确定不同类消毒产品所需要的检验项目，然后再送检才能节省时间和费用。

最后，省消毒标技委秘书王东以实例的方式向企业讲解了消毒产品企业标准编制及备案流程，强调企业标准是企业组织生产和接受产品质量合格评定的依据，是卫生安全评价报告的核心内容，关系到产品的检测内容及消毒效果评价，企业应引起足够重视。

会后，参会企业代表纷纷表示，此次会议帮助企业了解卫生安全评价规定及报备要求，会议开得及时、有效，对企业的帮助很大，希望省标技委今后能够多多举办类似的培训会，帮助企业解决在日常生产经营中遇到的问题。

## 浙江省消毒产品标准化技术委员会增补

### 杭州美美科技有限公司等 6 家企业、个人为标技委委员

为进一步发挥省消毒标技委的技术支撑作用，完善委员的专业结构和行业代表性，根据省消毒标技委一届二次委员会确定的 2014 年度工作计划，省消毒标技委秘书处从 2014 年 1 月开始增补委员的征集工作，杭州美美科技有限公司等 6 家企业、个人向浙江省消毒产品标准化技术委员会（以下简称省消毒标技委）申请加入标技委。根据《浙江省专业标准化技术委员会管理办法》、《浙江省消毒产品标准化技术委员会章程》，经秘书处资格审查，在公开征询省消毒标技委各委员意见后，已上报省质量技术监督局备案，增补 6 家企业、个人成为省消毒标技委单位委员、专家委员。

### 增补委员名单

单位名称	姓名	职称/职务	从事领域	申请资格
浙江大学医学院附属第一医院	方英	副主任护师	内镜护理消毒	专家委员
杭州美美科技有限公司	刘华均	工程师	感控产品生产	单位委员
杭州泰林生物技术设备有限公司	夏信群	高级工程师	消毒器械研发	单位委员
浙江珍琦护理用品有限公司	俞小英	工程硕士	卫生用品研发	单位委员
绍兴民康消毒用品有限公司	梁业	总经理	消毒用品生产	单位委员
宁波天益医疗器械有限公司	吴志敏	工程师	消毒器械生产	单位委员

### 方英个人情况简介

方英，浙江大学附属第一医院护士长，副主任护师。目前担任中华预防医学会消毒学会分会常委、中华预防医学会消毒分会医院感控技术学组副组长、浙江省护理学会内镜

护理专业委员会主任委员等职务，参与国家卫计委行业标准《软式内镜清洗消毒技术规范》修订工作，获得《内镜清洗消毒装置》、《内镜清洗消毒可追溯技术》、《内镜储存柜》等实用新型专利 3 项，在国内外发表论文 26 篇。

## 杭州美美科技有限公司简介

该公司成立于 2009 年，是一家专业从事感控设备、设施的设计、生产和安装服务的公司，注册资本 500 万元。目前主要产品有消毒供应中心水处理设备系列、医用超声波清洗机系列、医用干燥柜系列、酸性氧化电位水生成器、清洗防护用品系列、医用封口机系列、医用硬质容器系列、等离子体空气净化消毒机系列、不锈钢辅助器械系列、内镜清洗工作站系列、全自动内镜洗消机系列、全自动内镜灭菌机系列及医院消毒物品感控追溯系统等 18 类产品，该公司已获得“一种全自动医用清洗消毒机”等 3 项发明专利。2013 年公司年总产值 7000 余万元。

## 杭州泰林生物技术设备有限公司简介

该公司成立于 1993 年，是一家为医疗、感控领域提供专业设备及服务的国家高新技术企业，注册资金 1000 万元。目前已获得专利 100 余项，其中发明专利 19 项，并作为主要起草人参与《YY/T0567.6-2011 医疗保健产品的无菌加工-第 6 部分：隔离器系统》、《YY/T0567.6-2011 医疗保健产品的无菌加工-第 5 部分：在线灭菌》、《GB/T 19973.1-2011 医疗器械的灭菌：微生物学方法-第一部分：产品上微生物总数的测定》等 5 项国标、行标的起草。

## 浙江珍琦护理用品有限公司简介

该公司于 2010 年由杭州珍琦卫生用品有限公司和（捷克）巴迪斯特贸易公司共同投资成立，注册资金 1000 万美元。是一家专业从事成人护理用品研发、生产及销售的中外合资企业。该公司投资 2 亿元，建立了 8 条具有国际先进水平的生产线。产品涉及成人护理用品和妇幼卫生用品两大领域，具体包括：成人纸尿裤、尿片、尿垫、妇女卫生巾及卫生护垫、一次性围兜、产妇巾、隔尿垫及其他卫生护理用品。该公司参与了《GB/T 28004-2011 纸尿裤（片、垫）》国家标准的起草。

## 绍兴民康消毒用品有限公司简介

该公司成立于 1993 年,是一家专业生产开发高品质消毒湿纸巾、高品质消毒湿毛巾、小毛巾、民康公务舱毛巾、民康牌强化戊二醛消毒液系列等产品的公司。目前拥有毛巾生产流水线 60 条,湿纸巾生产流水线 5 条,消毒液生产流水线 2 条,现有总资产 6000 万元。产品广泛用于国内外民航客机、高速列车、海上客轮、高速公路服务处、酒店、食府和医疗卫生、防疫等部门,是最早进入全国各大航空公司及机场航空食品公司、医疗卫生行业的企业之一,并在该领域占据了较高的市场份额。

## 宁波天益医疗器械有限公司简介

该公司是一家专业生产一次性使用医疗器械、臭氧消毒机等产品的公司,公司成立于 1998 年,经过十几年的发展公司年生产总值达 1.2 亿元。主要起草和参与起草了《心血管植入物和人工器官血液净化装置的体外循环血路》、《一次性使用血液灌流器》、《一次性使用空心纤维血浆分离器》等 10 项行业标准。

## 浙江省消毒产品标准化技术委员会全体委员名单

序号	姓名	本会职务	工作单位	职务职称	从事专业领域
1	胡国庆	主任委员	卫生部消毒标准专业委员会; 浙江省疾病预防控制中心	委员/主任医师	消毒标准化
2	朱红	副主任委员	浙江省卫生监督所	副所长/副主任技师	卫生监督
3	陈直平	副主任委员	浙江省疾病预防控制中心	副主任/主任医师	公共卫生管理
4	韦天星	副主任委员	浙江省卫生监督协会	副秘书长	消毒管理
5	张艳	秘书长	浙江省保健品行业协会	副会长兼秘书长	行业管理
6	俞汀	副秘书长	浙江省卫生监督所	科长/主任医师	卫生监督
7	陆焯	副秘书长	浙江省预防医学会; 浙江省疾病预防控制中心	消毒室主任/主管技师	消毒与院感控制
8	姜华威	副秘书长	浙江省现代健康产业技术中心	工程师	消毒产品研发检测
9	周林娟	委员	绍兴市卫生监督所	科长/副主任医师	消毒产品监督

10	何国华	委员	宁波市卫生监督所	调研员	消毒产品 监督
11	魏兰芬	委员	浙江省疾病预防控制中心	主任技师	消毒与院 感控制
12	林军明	委员	浙江省预防医学会； 浙江省疾病预防控制中心	副主任医师	消毒与院 感控制
13	汪志强	委员	杭州市卫生监督所	科长/副主任医师	消毒监测
14	倪晓平	委员	杭州市疾病预防控制中心	所长/主任医师	消毒学
15	吕圭源	委员	浙江省中医药大学	教授	毒理评价
16	陈青俊	委员	国家轻工业香料化妆品洗涤用 品质量监督检测杭州站	副主任/高级工程 师	消毒产品 检测
17	陆群	委员	浙江省医学感染管理质控中心	副主任	感染管理
18	王亚霞	委员	浙江省人民医院	科长/主任护师	感染管理
19	方英	委员	浙江大学附属第一医院	护士长	内镜护理 与消毒
20	居保国	单位委员	杭州欧拓普生物技术有限公司	总经理	消毒产品 企业管理
21	胡云	单位委员	宁波皓婷生活用品有限公司	总经理	卫生用品 企业管理
22	赵建洪	单位委员	浙江欧得立电氧化设备科技有 限公司	董事长	消毒企业 管理
23	周小刚	单位委员	浙江康恩贝健康产品有限公司	工程师	消毒产品 质量管理
24	杨建军	单位委员	杭州老板电器股份有限公司	研发主管	消毒柜产 品研发
25	罗炳灿	单位委员	浙江佩洁尔医疗科技有限公司	总经理	企业管理
26	梁挺	单位委员	浙江兴昌风机有限公司	工程师	消毒净化 类及配套 风机产品 设计研发
27	陈如金	单位委员	宁波安佳卫厨电器有限公司	工程师	机械工程
28	何幼成	单位委员	绍兴唯尔福妇幼用品有限公司	高级经济师	卫生用品 企业管理
29	汪永超	单位委员	杭州临安精欣化工有限公司	工程师	化工
30	李志彪	单位委员	杭州豪悦实业有限公司	总经理	卫生用品 企业管理
31	刘华均	单位委员	杭州美美科技有限公司	董事长	医院感控 产品

32	夏信群	单位委员	杭州泰林生物技术设备有限公司	副总经理	仪器开发
33	俞小英	单位委员	杭州珍琦护理用品有限公司	副总经理	卫生用品 企业管理
34	梁业	单位委员	绍兴民康消毒用品有限公司	总经理	消毒用品 管理
35	吴志敏	单位委员	宁波天益医疗器械有限公司	总经理	医疗器械

## 行业动态

### 2013、2014 年消毒标准审定会议在广西召开

2014 年 4 月 24 日，2013、2014 年度消毒标准审定会议在广西省钦州市成功召开。卫生计生委卫生监督中心主任王苏阳、标委会挂靠单位法人代表高贵凡、卫生计生委综合监督局传监处处长处妥佳、消毒标准委员会委员、单位委员、通讯成员、相关消毒标准项目负责人参加会议。高贵凡代表消毒标委会的挂靠单位中国疾控环境所，对出席本次会议的国家卫生计生委领导、卫生监督中心领导、第七届消毒标准专业委员会委员和与会专家表示热烈的欢迎。卫生计生委综合监督局传监处处长处妥佳强调了消毒标准的重要性，以及消毒产品在传染病防治方面的重要性，卫生部卫生监督中心主任王苏阳强调了对标准认识的重要性，指出需加强卫生标准的研究和认真做好卫生标准的立项工作，并传达了李斌主任在国家卫生标准委员会上的讲话精神。标委会主任委员白雪涛对各位标委会委员提出要求：自律、自我提高、对标准审核一丝不苟、严格把关。会议由张流波、林锦炎、顾健三位副主任委员共同主持。会议对 2013 年的《小型集中式供水消毒技术规范》等 10 个标准进行了会审，此次评审的标准全部通过。

### 2014 年全国医院感染-消毒监测项目工作会议在湖南召开

2014 年 4 月，由中国疾病预防控制中心环境所负责的“2014 年全国医院感染-消毒监测项目工作会议”在湖南顺利召开。项目组成员单位黑龙江、吉林、山东、湖北、河



南、上海、江苏、浙江、广东和湖南 10 个省市疾控中心有关专家参加了会议。项目负责人班海群主任主持会议，中疾控环境所高贵凡书记，张流波主任出席会议。

项目组代表对 2013 年全国监测工作进行了总结，各省市分别汇报了 2013 年的监测工作。浙江省不仅完成了常规的监测工作，更注重在监测中发现问题，帮助医院解决问题，为医院提供技术支持和帮助。特别在应对余姚水灾和援菲等突发公共卫生事件中，指导灾区现场消毒、合理使用消杀药品；指导灾区医院使用灭菌装置，并对灭菌后医疗器械快速检测，确保病人生命安全，确保大灾之后无大疫。浙江省的工作汇报得到了中疾控领导和兄弟单位的一致好评。

本次会议对现行监测方案和工作手册进行了讨论修订，从现场监测经验出发，再次对监测规范进行了调整和细化，加入了自选项目灭菌挑战装置和手术室大包监测，最终使监测内容更能反映医院实际情况，为进一步开展专题研究找到思路，为制修订医院消毒与感染控制相关法规和标准规范提供依据。

## **我省将全面清理整顿消毒产品生产企业**

为进一步贯彻落实十八大三中全会和省委十三届四次全会精神，加强对消毒产品生产企业的事中事后监管，从今年起，我省计划通过 2-3 年的清理整顿，清理已无生产条件的企业，整顿擅自改变生产条件的企业，督促企业规范内部管理。

这次清理整顿工作的重点，主要为消毒产品生产企业卫生许可证件、生产条件是否与生产企业许可时相符；企业日常开展生产情况和执行《消毒产品生产企业卫生规范（2009 年版）》、《消毒产品卫生安全评价规定》情况。

各级卫生监督机构将对辖内消毒产品生产企业进行摸底梳理和分类。第一类对有证但已完全不符合生产条件、或已关闭或有效证件已过期未延续的企业予以清理；第二类对擅自改变卫生许可条件、或迁址未申请消毒产品生产企业卫生行政许可、或管理不符合《消毒产品生产企业卫生规范（2009 年版）》的企业限期进行整改；第三类符合《消毒产品生产企业卫生规范（2009 年版）》规定的企业积极予以指导，进一步提高其管理水平。同时，各地摸清企业生产的消毒产品基本情况，重点检查按规定需要持产品卫生许可批件或做卫生安全评价报告的产品，并结合每年度的产品卫生监督抽检，保障消毒产品的卫生质量。

各地在清理整顿消毒产品生产企业期间，将确定一、二个存在较大风险、问题突出的消毒产品生产企业种类作为首批整治重点。对生产未持有有效批件和卫生安全评价报告、标签说明书不符合规定的消毒产品生产企业依法作出行政处罚。积极创新消毒产品监管机制，探索诚信体系的建设。将建立不良记录名单制度，与生产企业卫生许可的延续相挂钩，并及时向社会公示不合格产品及企业，充分发挥社会监督作用。让市场淘汰缺乏“诚信”或“昧良心”的企业，切实保障公众的健康安全。

## 标准化信息

### 国家卫计委下达 2014 年消毒卫生标准制修订计划

2014 年 5 月 7 日，国家卫生计生委下达了 2014 年第一批卫生标准制（修）订项目计划，其中消毒卫生标准立项《消毒剂有效期评价方法》等 5 项标准，见下表。

项目序号	标准项目名称	标准性质	制定/修订	完成年限(年)	起草单位	第一起草人
20141701	消毒剂有效期评价方法	GB/T	制定	1	中国疾病预防控制中心环境与健康相关产品安全所、广东省疾病预防控制中心、黑龙江省疾病预防控制中心	李新武
20141702	喷雾消毒效果评价方法	GB/T	制定	1	中国疾病预防控制中心环境与健康相关产品安全所、江苏省卫生监督所、湖南省疾病预防控制中心	张流波
20141703	消毒产品现场监督监测方法	GB/T	制定	1	湖南省卫生厅卫生监督局、山东省卫生监督所、江苏省卫生监督所	李爱斌
20141704	消毒剂金属腐蚀性评价方法	GB/T	制定	1	上海市疾病预防控制中心、中国疾病预防控制中心环境与健康相关产品安全所、卫生部卫生监督中心、军事医学科学院	朱仁义
20141705	内镜消毒效果检测方法	GB/T	制定	1	江苏省疾病预防控制中心、中国疾病预防控制中心环境与健康相关产品安全所、山东省疾病预防控制中心	徐燕

## 国家卫生计生委关于印发消毒产品卫生安全评价规定的通知

为加强取消行政许可消毒产品的监督管理，依据《传染病防治法》和《消毒管理办法》有关规定，国家卫生计生委组织修订印发了《消毒产品卫生安全评价规定》。

已获得卫生许可批件的消毒剂 and 消毒器械，批件在有效期内可继续使用，有效期满按照本《规定》要求将其相关资料转换为卫生安全评价报告并备案；国家卫生计生委《通告》（国卫通〔2013〕4号）中列出已通过技术审查的消毒产品，于2014年9月30日前按照本《规定》要求将其相关资料转换为卫生安全评价报告并备案。

《消毒产品卫生安全评价规定》具体内容可登录国家卫生计生委网（[www.nhfp.gov.cn](http://www.nhfp.gov.cn)）或浙江消毒网（[www.zjxd.org](http://www.zjxd.org)）下载。

## 国家卫生计生委关于印发《消毒产品卫生监督工作规范》的通知

为贯彻落实《国务院关于取消和下放50项行政审批项目等事项的决定》（国发〔2013〕27号）和《国务院办公厅关于印发国家卫生和计划生育委员会主要责任内设机构和人员编制规定的通知》（国办发〔2013〕50号）要求，进一步加强消毒产品卫生监督工作，履行《中华人民共和国传染病防治法》、《消毒管理办法》和国务院规定的消毒产品卫生监督职责，落实消毒产品生产经营和使用单位责任，提高各级监督员监督执法水平，预防和控制传染性疾病的传播，保障人体健康和公共卫生安全，国家卫计委组织起草印发了《消毒产品卫生监督工作规范》，《规范》共为六章三十二条，包括：

（一）总则。明确了《规范》的制定依据、规定了适用范围和卫生计生行政执法主体。

（二）监督职责及要求。明确了消毒产品卫生监督职责和各级卫生计生行政部门及其卫生监督机构的职责分工。

（三）监督内容及方法。规定了国产消毒产品生产企业、进口消毒产品在华责任单位、消毒产品经营使用单位卫生监督内容和方法。

（四）信息管理。明确了各级卫生计生行政部门及其监督机构在消毒产品卫生监督信息工作的要求。

（五）监督情况的处理。明确了县级以上卫生计生行政部门根据监督情况进行通报、查处、移送、公告等内容。

(六) 附则。对《规范》涉及的消毒产品等用语进行了定义。

《消毒产品卫生监督工作规范》具体内容可登录国家计生卫生委网 ([www.nhfpc.gov.cn](http://www.nhfpc.gov.cn)) 或浙江消毒网 ([www.zjxd.org](http://www.zjxd.org)) 下载。

## 国家卫计委办公厅公开征求

### 《抗菌卫生用品评价要求》等 4 个标准意见

#### 1. 抗菌卫生用品评价要求

该标准规定了抗(抑)菌卫生用品的定义、分类、评价方法。

该标准适用于与人体直接或间接接触的,并为达到人体生理卫生或卫生保健目的而使用的,具有抗(抑)菌作用的一类日常生活用品,例如:纸巾、湿巾、电话膜、帽子、口罩、手套、内裤、妇女经期卫生用品(包括卫生护垫)、尿布等。有国家标准的产品抗(抑菌)效果检测方法参照相应标准,无国家标准的参照本标准。

该标准拟采用悬液定量抑菌试验、载体浸泡定量抑菌试验、抑菌载体试验、抑菌环试验、浸渍试验、振荡烧瓶试验等方法来评价抑菌效果,采用悬液定量杀菌试验、载体浸泡定量杀菌试验法、抗菌载体杀菌试验、浸渍试验、振荡烧瓶试验、贴膜试验等方法评价抗菌效果。

#### 2. 空气消毒机通用卫生要求

该标准规定了用于室内空气消毒的空气消毒机的分类、命名与型号、技术要求、应用范围、使用方法、检验方法、标签和说明书。

该标准适用于利用物理、化学和其他方法消毒的空气消毒机。

该标准将等离子体空气消毒机等归类为其他技术的空气消毒机,该类空气消毒机用于无人情况下的室内空气消毒。另外,该标准对消毒效果做出了强制性要求,模拟现场消毒试验条件下,开机作用至说明书规定的时间,对白色葡萄球菌的杀灭率应 $\geq 99.90\%$ ;现场自然条件下,用空气消毒机进行现场消毒试验,开机作用至说明书规定的时间,对空气中自然菌的消亡率应 $\geq 90\%$ 。

#### 3. 医用低温蒸汽甲醛灭菌器灭菌指示物评价要求

该标准规定了在低温蒸汽甲醛进行灭菌工艺中使用的化学和生物指示物的术语和定义、指示物分类、指示物通用要求、化学指示物附加要求、生物指示物附加要求及试

验方法。

该标准适用于在低温蒸汽甲醛进行灭菌工艺中可以通过物理或（和）化学、生物存活的变化来监视灭菌过程的多个变量的指示物。

该标准全文均为强制性要求。

#### 4. 过碳酸钠消毒剂卫生要求

该标准规定了过碳酸钠消毒剂的原料和产品的质量要求、应用范围、使用方法、检验方法、标志和包装、运输和贮存、标签和说明书及注意事项。

该标准适用于以过碳酸钠为主要原料的消毒剂的生产、使用和检验。

值得注意的是，该标准对有效成分含量要求为“过碳酸钠含量为质量分数 $\geq 40\%$ ”，而 HG/T 2764 工业过氧碳酸钠以有效氧指标来表示（I 类 $\geq 13.5\%$ ，II 类 $\geq 13.0\%$ ，III 类 11.0-13.0%）。在实际使用过程中，应注意换算。

以上标准文本可登录国家卫计委网站（[www.nhfpc.gov.cn](http://www.nhfpc.gov.cn)）或浙江消毒网（[www.zjxd.org](http://www.zjxd.org)）下载。



## 消毒剂在现代养殖中的应用及发展趋势

水产用消毒剂担负着防治水产养殖动物疾病的重要使命。据了解，目前淡水养殖中消毒剂可能占到 40%的渔药比例，没有消毒剂就没有现代水产养殖业。从养殖水体清塘、苗种下塘前药浴、疾病防治甚至水质调节均离不开消毒剂，合理科学使用消毒剂，达到消除或杀灭养殖环境中的病原微生物，防治疾病的发生；净化、稳定水质，造就水产养殖动物生长良好的生态环境的目的，是养殖成败的关键。本文介绍了消毒剂在现代养殖中的应用及发展趋势，供业内人士参考。

### 一、水产消毒剂的种类及特点

#### 1. 卤素类 主要包括氯制剂、溴制剂、碘制剂。

（1）氯制剂 氯制剂种类很多，主要有次氯酸钠、漂白粉、二氧化氯、三氯异氰尿酸、二氯异氰尿酸钠等。其作用机理是通过在水中形成次氯酸来杀菌，但是二氧化氯是通过氧化作用破坏微生物的酶系统而达到杀菌目的。

（2）溴制剂 主要指的是溴氯海因、二溴海因，其作用机理：在水中形成次溴酸，

将微生物体内的生物酶氧化分解而失效。。

(3) 碘制剂 使用最广泛的是聚维酮碘，其杀菌灭毒机理是由逐渐分解出游离碘，卤化微生物蛋白质使其死亡。特点：聚维酮碘具有独特的成膜性和渗透性，可杀死大部分细菌、真菌和病毒，无论在鱼、虾、贝、蟹不同养殖品种和卵、苗种、成品不同的生长阶段及工具、饲料等都可以应用。其使用方法既可外消，也可内服。相比氯制剂、溴制剂、醛类消毒剂，其对水产动物的刺激性小、安全性高。

2. 醛类 水产养殖中应用的醛类主要有两种：甲醛、戊二醛。作用机理：通过烷基化反应使菌体蛋白变性，酶和核酸等的功消毒剂在现代养殖中的应用及发展趋势能发生改变，从而呈现强大的杀菌作用。特点：高效、广谱杀灭细菌、真菌、病毒，预防病毒病效果优于其它种类消毒剂，特别是戊二醛，对细菌性出血病、水霉病的防治有独特疗效。但是醛类消毒剂刺激性较大，易破坏水质。

3. 季胺盐类 苯扎溴铵溶液，其可使病菌细胞的通透性发生变化，导致细胞内物质流失而死亡。特点：具有杀菌浓度低，毒性和刺激性低，无腐蚀，水溶性好，性质稳定等优点。缺点是杀菌效果易受水质硬度的影响，在酸性条件下杀菌效果较差。

## 二、消毒剂在水产养殖中的应用

### 1. 防治水产养殖动物疾病

(1) 预防性消毒 预防性消毒分为底质消毒和水体消毒。池塘淤泥是水产养殖病害的温床，养殖前期选用氯制剂清塘消毒是预防鱼病发生的有效措施之一，而定期地采用不同消毒剂交替对养殖水体进行消毒更是预防水产养殖病害中经常采用的必要手段。

(2) 治疗疾病 对于细菌性疾病，每种消毒剂都具有较好的防治作用，应用十分广泛。对病毒病，最好选择碘制剂。

2. 改良水质 目前很多人误认为水质改良剂与消毒剂是牛马不相及，其实消毒剂本身也是一种水环境改良剂，我们经常使用的水质改良剂，很多都隐含有消毒剂成分或者就是某些新型消毒剂，最明显的例子，近两年，市场上的消毒型底改深受养殖户青睐，且效果也很明显。

三、水产消毒剂发展趋势 随着水产养殖的加速发展，人们对水产品的质量要求越来越高，更偏向于追求无公害的绿色食品，水产消毒剂要向高效、低毒、无公害方向发展。

## 过氧化氢低温等离子灭菌器在内镜手术器械消毒方面的应用探讨

随着手术技术的飞速发展，采用内镜技术的手术量迅猛增长，使得不同类型的内镜器械和各种设备的使用率增多。由于设备昂贵，不宜大量购置，在内镜手术增多的情况下，必然要求加快手术器械的周转速度。传统的不耐高温内镜消毒方法主要采用环氧乙烷和戊二醛浸泡法进行消毒。一台过氧化氢低温等离子灭菌器，经过1年多的使用，证实了这是一种高效、快速、安全、无毒的消毒设备，对器械损伤程度低，提高内镜器械使用效率，有效增加了内镜手术例数。

### 1 过氧化氢的作用

过氧化氢是一种氧化剂，它通过氧化细胞的关键成分起到灭菌作用，经过灭菌后排出的产物是水和氧气，对人体无毒无害。等离子体灭菌技术是近年来出现的一项灭菌技术，等离子体是低密度的电离气体云，等离子的生成是某些中型气体分子或其他汽化物质在强磁场作用下形成气体电晕放电，电离气体而产生。特点是作用迅速、杀菌可靠、作用温度低、清洁而无毒性残留。由于它是一种环保设备，因此可将其设在手术室进行消毒，从而减少了在运送过程中消耗的时间及对仪器的损坏，提高了手术效率。

### 2 低温等离子灭菌器对灭菌物品和包装材料的选择

2.1 保证器械清洁干燥 首先清洗：先用流动水初步清洗，去除血液、黏液等残留物。再放入清洗酶中浸泡10 min，用软毛刷清洗各部件，再用超声清洗10 min。其次干燥：用毛巾擦干表面，高压气枪冲去管腔内水分或放置干燥箱内干燥。通过此种方法清洗后能够将器械表面污垢彻底清除，保证器械清洁干燥。达到更好灭菌效果。

2.2 对灭菌物品的选择 过氧化氢低温等离子灭菌器对纸、油、布、粉、水、木质材料不能进行消毒，所以在进行消毒前应先检查有无该消毒设备不兼容的物质，避免消毒过程终止和对消毒物品的损坏。

### 3 专人管理

3.1 仪器管理 低温等离子灭菌器是一台精密仪器，需要经过培训的专业人员进行操作，并定期进行监测和维修。建立仪器使用档案进行管理。对消毒物品进行生物监测、化学监测、灭菌流程图监测。并进行登记，以备查询。

## 抗菌非织造布市场步入高速更迭期

随着人们生活水平的提高和对卫生健康意识的增强，特别是近年来各类流行病毒的肆虐，市场对抗菌非织造材料需求迅速提高，对非织造材料的抗菌性能也提出了更高的要求，开发具有良好抗菌、抑菌性能的非织造材料已成为当前非织布领域的热点之一。

美国佳斯迈威公司和荷兰 SANITIZED AG 公司合作，共同开发出了 Eetabolix 材料，其具备结构均匀、致密性能优良，表层材料与基底材料附着牢度高，沉积速度快，易于溅射任何物质，不改变基材性质，无环境污染等优点，比普通纤维具有更好的耐洗性。

美国 Propex 公司开发出的汽车内饰用 bedback 材料，已广泛应用于汽车行业。发展商的蜘蛛丝纤维技术利用定制的遗传工程序列，对两个品种的新型复合纤维的纺丝转基因蚕进行纺丝，创造了一个新的各种重组蜘蛛丝，强度比先前开发的品种有所增强。

德国卷材生产商 Sandler 公司采用抗菌纤维开发出的新型卫生纤维材料—抗菌防臭聚酯棉。该聚酯棉为阳离子型化合物，是对纤维表面进行加工处理后制成的，从而有效地起到抗菌防臭的作用。抗菌聚酯棉将大范围应用于运动服、擦拭布、内衣服饰。

(浙江省消毒产品标准化技术委员会 王东 整理)

---

### 标技委秘书处联系方式

电话/传真: 0571-85119079    85188458    行业 QQ 交流群: 295501035

地址: 杭州市环城北路 141 号永通信息广场西楼 1204 室    邮编: 310004

网址: [www.zjxd.org](http://www.zjxd.org)

E-mail: [zjxiaodu@126.com](mailto:zjxiaodu@126.com)