

中国卫生监督下洗涤消毒技术的现状和发展

王宁¹ 王力刚²

1. 山东省滨州市滨城区疾病预防控制中心, 中国·山东 滨州 256617

2. 山东省滨州市优抚医院, 中国·山东 滨州 256617

摘要: 随着社会经济的快速发展和人民生活水平的不断提高, 人们对公共卫生安全的要求也越来越高。洗涤消毒技术作为保障公共卫生安全的重要手段, 在中国卫生监督体系中扮演着至关重要的角色。论文旨在分析当前国内洗涤消毒技术的现状, 并探讨其未来的发展趋势。

关键词: 卫生监督; 洗涤消毒技术; 现状; 发展

The Current Situation and Development of Washing and Disinfection Technology under Chinese Health Supervision

Ning Wang¹ Ligang Wang²

1. Bincheng District Disease Prevention and Control Center, Binzhou City, Shandong Province, Binzhou, Shandong, 256617, China

2. Shandong Binzhou Special Care Hospital, Binzhou, Shandong, 256617, China

Abstract: With the rapid development of the social economy and the continuous improvement of people's living standards, people's requirements for public health safety are also increasing. As an important means to ensure public health and safety, washing and disinfection technology plays a crucial role in the China's health supervision system. This paper aims to analyze the current status of domestic washing and disinfection technology and explore its future development trends.

Keywords: health supervision; washing and disinfection technology; present situation; development

0 前言

随着数字化技术的不断发展和发展, 工业和公共设施洗涤消毒正朝着智能化、高效化和环保型的方向发展。新型的洗涤剂 and 洗涤设备能很好地去除灰尘和病菌, 使公共区域变得更加清洁。国家卫生监督也加强了对公共卫生行业的监管, 一方面保证了这个行业的良性发展, 另一方面也为公众健康和公共安全设置了一道屏障。

1 卫生监督下对洗涤消毒的要求

在卫生监督部门的严格管控和监督下, 对洗涤和消毒工作提出了更为严格和细致的要求。首先, 必须确保使用的洗涤剂和消毒剂完全符合国家卫生标准, 具备高效的杀菌和清洁能力, 以确保能够彻底清除各种细菌和病毒。其次, 操作人员需要经过专业的培训和考核, 掌握正确的洗涤和消毒方法和技巧, 以确保各个环节都能达到预期的卫生效果, 避免因操作不当导致的二次污染。再次, 洗涤和消毒设备也必须定期进行专业的维护和校准, 以保证其正常运行和消毒效果的稳定性和可靠性。最后, 所有洗涤和消毒过程应有详细的记录和档案, 包括使用的化学品、操作人员、具体时间、温度、操作步骤等关键信息, 以便于追溯和监督, 确保每一个环节都能达到预期的卫生标准。通过这些严格的措施和要求, 可以确保洗涤和消毒工作在卫生监督下达到更高的标

准, 从而更好地保障公共健康和安, 为人们提供一个更加卫生和安全的生活环境。

2 中国卫生监督下洗涤消毒技术的现状

在当今社会, 中国洗涤消毒技术已经在餐饮业、医疗行业以及酒店行业等多个领域得到了广泛的应用和普及。政府部门为了保障公众的健康安全, 加强了对洗涤消毒产品的监管力度, 制定并实施了一系列的标准和规范, 旨在确保这些消毒产品在使用过程中既安全又有效。然而, 尽管在洗涤消毒技术方面取得了一定的进展, 但仍然面临着一些问题和挑战。

第一, 一些规模较小的企业由于资金和技术的双重限制, 难以采用先进的洗涤消毒设备和技术。这导致消毒效果往往不尽如人意, 无法达到预期的标准。第二, 市场上部分洗涤消毒产品存在质量问题, 如有效成分含量不足, 甚至非法添加有害物质等, 这些问题的存在无疑给公共卫生安全带来了潜在的威胁和隐患。

除此之外, 公众对于洗涤消毒相关知识的了解仍然不足, 缺乏正确的消毒意识和操作技能。这种情况下, 即使有了先进的设备和技术, 也难以发挥其应有的作用。因此, 普及正确的洗涤消毒知识, 增强公众消毒意识和操作技能, 也是国内需要面对和解决的重要问题之一。只有这样, 才能真正实现洗涤消毒技术的全面普及和有效应用, 确保公共卫生安全。

3 常用洗涤消毒剂和方法

3.1 常用洗涤消毒剂

在日常生活中,保持环境卫生和物品清洁是非常重要的。为了达到理想的清洁效果,选择合适的洗涤消毒剂和掌握正确的使用方法至关重要。以下是一些常用洗涤消毒剂及其使用方法:

①漂白粉:漂白粉具有很强的氧化能力,适用于消毒衣物、地面和厕所等。使用时,应按照产品说明稀释,避免直接接触皮肤和眼睛。漂白粉溶液应现配现用,存放时间过长会失效。

②酒精:酒精(尤其是75%的医用酒精)是常见的消毒剂,适用于手部消毒、小面积皮肤消毒以及消毒小件物品表面。使用时,直接喷洒或擦拭即可。但需注意,酒精易燃,使用时应远离火源。

③次氯酸钠溶液:次氯酸钠溶液(如84消毒液)具有广谱的杀菌效果,适用于家庭和公共场所的地面、墙面、卫生间等的消毒。使用时,需按照产品说明进行稀释,避免与酸性物质混合使用,以免产生有毒气体。

④肥皂和洗涤剂:肥皂和洗涤剂主要用于清洁日常用品和衣物。它们通过去除油脂和污垢来达到清洁效果。使用时,应根据污渍的种类和程度选择合适的洗涤剂,并按照使用说明进行操作。

⑤家用醋:家用醋(尤其是白醋)具有一定的消毒和去污效果,适用于清洁厨房和卫生间。使用时,可以将醋与水按一定比例混合,用喷壶喷洒在需要清洁的表面,然后用抹布擦拭干净。

在使用这些洗涤消毒剂时,还应注意以下几点:一是使用前应仔细阅读产品说明,了解其使用范围和注意事项。二是避免混合使用不同类型的消毒剂,以免产生有害物质。三是使用过程中应保持良好的通风,避免吸入过多的化学物质。四是存放消毒剂时,应放在儿童无法触及的地方,避免误食。通过合理选择和正确使用洗涤消毒剂,可以有效地保持家庭和公共场所的卫生,预防疾病的传播。

3.2 公共区域洗涤消毒方法

在公共场所,保持环境卫生和消毒是预防疾病传播的重要措施。以下是一些具体的洗涤消毒方法,适用于公共场所的不同区域:

①地面和墙壁。在选择清洁剂选择时使用中性或碱性清洁剂,这些清洁剂能有效去除地面和墙壁上的污垢和细菌。其洗涤消毒步骤:首先用扫帚或吸尘器清除地面上的灰尘和垃圾。使用拖把或洗地机,将清洁剂稀释后均匀地涂抹在地面上。对于墙壁,使用湿布或海绵蘸取清洁剂,从上到下擦拭。使用含氯消毒剂或酒精类消毒剂,按照产品说明进行稀释。将消毒剂均匀喷洒在地面和墙壁上,确保覆盖所有区域。让消毒剂作用5~10min,然后用清水冲洗干净。

②公共座椅和桌子。使用温和的清洁剂和消毒剂,避

免对座椅和桌子的材质造成损害。在洗涤消毒时,使用湿布或海绵蘸取清洁剂,轻轻擦拭座椅和桌子表面。对于布料座椅,可以使用吸尘器吸除灰尘和碎屑。使用含酒精的消毒湿巾或喷雾剂,对座椅和桌子表面进行消毒。每天至少进行一次全面消毒,特别是在使用频繁的区域。

3.3 酒店洗涤消毒方法

现代酒店洗涤消毒工作是保障客人健康和舒适体验的重要环节。为了确保洗涤消毒的质量,酒店通常会制定严格的流程和标准。

首先,选用高效、环保的洗涤剂和消毒剂,以确保洗涤效果的同时,减少对环境的影响。洗涤剂的选择不仅需要具备良好的去污能力,还要对织物和设备无腐蚀性,以延长其使用寿命。其次,设立专门的洗涤消毒区域,配备现代化的洗涤设备和消毒设施。这些设备通常包括洗衣机、烘干机、熨烫机以及高温消毒柜等。通过自动化设备,可以提高洗涤消毒的效率和质量,减少人为操作的误差。在洗涤过程中,酒店工作人员会严格按照操作规程进行操作。例如,对于不同类型的织物和物品,会有不同的洗涤程序和温度设置。对于毛巾、床单、浴巾等客用纺织品,通常会经过高温水洗和烘干,以确保彻底消毒。对于餐具和茶具,则会使用高温蒸汽消毒柜进行消毒,确保无菌。最后,还需要定期对洗涤消毒设备进行维护和检查,确保其正常运行。

3.4 餐具消毒法

餐具消毒法是确保饮食卫生的重要环节,尤其在家庭和餐饮业中显得尤为重要。以下是一些常用的餐具消毒方法,以帮助大家更好地保持餐具的清洁和卫生。

一是沸水消毒法:将清洗干净的餐具放入沸水中煮沸5~10min。其适用于耐高温的陶瓷、玻璃和不锈钢餐具。然而注意:塑料餐具不适用于沸水消毒,高温会导致变形或释放有害物质。二是蒸汽消毒法:洗涤消毒时使用专门的蒸汽消毒柜,将餐具放入消毒柜中。通过高温蒸汽对餐具进行消毒,效果显著且对餐具无损伤。适用于各种材质的餐具,尤其适合家庭和餐厅使用。

4 洗涤消毒技术的发展趋势

4.1 绿色环保与可持续性

在洗涤消毒技术的现状中,绿色环保与可持续性已经成为行业发展的关键议题。随着社会对环境保护意识的提高,洗涤产品与工艺的绿色转型至关重要。例如,新型生物酶技术的应用,可以降低化学洗涤剂中的有害物质含量,同时提高清洁效率。在发展过程中,企业需要平衡技术效率与环保的关系,实现经济与环境的双赢。通过优化工艺流程,减少水和能源消耗,同时采用可再生或可回收材料,降低碳足迹。在未来趋势中,绿色环保与可持续性将更加深入到洗涤消毒技术的核心。研发部门应着重开发低能耗、低排放的新型消毒技术,如利用太阳能或风能驱动的洗涤设备。政策

层面,政府应推动制定更严格的环保法规,鼓励企业采用环保技术,如提供税收优惠或绿色采购政策。此外,通过公众教育和宣传,提高消费者对绿色洗涤产品的认知和接受度,形成绿色消费习惯,从而驱动整个行业向更加环保和可持续发展的方向发展。

4.2 多元化

在日益增长的消费需求下,洗涤消毒行业逐渐呈现出多元化的发展趋势。多元化发展的方向是:家居清洁剂、个人护理用品、医疗器械等洗涤剂的品种逐步增多,以适应各行业的需要。目前,洗衣、清洁等多种清洗方式已逐步发展成为网上洗衣、上门清洗、居家清洗等多种模式,满足了不同用户的需要。目前,中国日化用品市场的品牌不断增多,与中国和其他国家著名品牌、新兴品牌一起,给消费者带来了更多的选择空间。

4.3 集中化

面对日益加剧的市场竞争,中国洗涤消毒行业呈现出向集中发展的趋势。集中发展趋向是:在激烈的市场竞争下,一些小型企业会被淘汰,而市场会逐渐向大型企业聚集;在中国,由于科学技术的进步,大型企业逐渐获得和运用了某些先进科技,并逐渐向大型企业集聚。由于消费者的需求越来越大,销售渠道逐步趋向于线上和线下的融合,销售渠道

也越来越多地向大企业集中。

5 结语

中国卫生监督下的洗涤消毒技术正朝着更加高效、环保、智能化的方向发展。通过不断的技术创新和行业规范,相信未来的洗涤消毒技术将更加完善,为保障公众健康安全做出更大的贡献。

参考文献:

- [1] 傅环环.布草洗涤质量控制检测体系[J].中国洗涤用品工业,2021(11):73-77.
- [2] 傅环环.国内医用织物的洗涤质量现状及原因分析[J].中国洗涤用品工业,2021(10):79-84.
- [3] 鹿松艳,张剑,杨媛.商业布草的清洗与消毒概述[J].中国洗涤用品工业,2021(1):61-66.
- [4] 傅环环.公用纺织品洗涤卫生管理现状[J].中国洗涤用品工业,2020(11):83-89.
- [5] 范晶晶,吴晓松,陈越英,等.江苏省医用织物洗涤消毒现状调查[J].中国消毒学杂志,2019,36(11):832-835.

作者简介:王宁(1976-),男,中国山东博兴人,本科,主治医师,从事公共卫生研究。