

会展活动消毒剂选择要求编写报告

标准文件名称《会展活动消毒剂选择要求》

Requirements for selection of disinfectants for exhibition activities

一、背景情况

依据《中华人民共和国传染病防治法》、《突发公共卫生事件应急条例》等法律法规，贯彻“安全第一、预防为主”的方针，依法科学开展展览活动新冠肺炎疫情等传染性疾病的常态化防控工作，为确保控制常态化条件下各项展览活动科学稳妥、安全有序开展，做好会展活动期间致病微生物的消杀是必要的，这对消毒液的使用选择就应有一个完善的标准相匹配。高质量的产品和团体标准的结合将增强展览业防控和应变能力，确保控制常态化条件下各项展览活动科学稳妥、安全有序开展，推动经济社会持续向好发展。

会展活动重点控制展会中的“人-人”和“物品表面-人”传染性疾病传播。在合理可行的范围内控制场馆环境以外，对会展活动重点场所、频繁接触部位、风险场所、设备、人员、会展产品、运输工具等进行清洁消毒，以减少疾病传播的风险。为在会展活动中对展览使用消毒液更好的选择进行指导，制定了《会展活动消毒液使用选择要求》团体标准，以适应会展活动、满足各方面的需要，已成为当务之急。标准的实用性、市场贴合性，将支撑展览活动新冠肺炎疫情常态化防控，促进社会经济高质量发展。

二、标准制定原则和标准核心技术内容

为了会展活动中重点场所、频繁接触部位、风险场所、设备、人员、会展产品、运输工具等卫生安全，保障公众健康，确保会展活动安全、稳定开展，编制组经广泛调查研究，认真总结实践经验，经反复论证，编制了本标准。该标准的内容基本实现了技术先进、消杀对

象适用、经济合理的预定目标。

（一）制定标准的原则

（1）适用性原则。

本标准是对会展活动期间疫情防控所需的消毒药液的使用选择进行规范，围绕展览活动高频接触点位防控、展览场所防控、人员防控、展品展具防控等方面的基本要求设立各指标，将科学性、合理性、前瞻性、高效性、适用性、安全性相结合，满足会展活动预防性消毒的全面需求，做到消毒对象适用、消毒效果安全高效、方法得当、配置合理、经济适用；

（2）合规性原则

采用先进的技术指标与现行国家政策、法规一致；与现行国家与行业标准相关内容一致。

（3）可行性原则

在广泛调查研究的基础上，系统分析研究国内外相关杀菌消毒液的卫生要求和消毒技术规范，以及疫情期间国家卫健委引发的一系列预防性全面消毒工作方案，根据展会活动人群复杂，密度大，人流密集等现状，本标准从性能指标、预防性消毒原则、不同对象消毒所需消毒液的使用选择等环节提出规范和要求，技术内容完整，依据充分、可靠。

（4）规范性原则

严格按照国家标准 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的要求和规定编写本标准内容，保证标准的编写符合规范要求。

（二）消毒剂选择原则

1. 合法适用性

所用消毒剂和消毒器械，必须经政府有关部门批准。因此选择消毒方法时，必须选择有批准文号且在有效期内的产品。

几乎所有的化学消毒剂和大多数物理消毒法对消毒物品会有不同

程度的损坏。在选择消毒方法时，必须考虑消毒方法对消毒对象的适用性，使消毒造成的损失减少到最小。

2. 效果可靠性

消毒剂 and 消毒器械必须有确实的消毒效果，且影响消毒效果的因素较少，按规定的使用方法、剂量和作用时间使用。

3. 环保安全性

所选用的消毒剂和消毒器械必须对使用者安全，消毒后残留物和使用过程中的挥发物，对使用者和接触人群不应造成伤害。

任何消毒剂的大量使用都可能对环境造成污染，涉及对水体、空气和环境用品、表面的污染。在选择消毒方法时，应尽量选择对环境污染小的消毒方法。

4. 技术要素

4.1 现场所用低温消毒剂必须合法有效，在上市前应按《国家卫生健康委办公厅关于印发低温消毒剂卫生安全评价技术要求的通知》（国卫办监督函〔2022〕1062号）的要求做好产品卫生安全评价并备案。

4.2 使用时应严格遵循产品说明书，确保按照低温消毒剂的适用温度范围合理使用。

4.3 与相关消毒设备配套使用时，应先对消毒设备进行调试，进行机械化喷洒消毒时，务必确保消毒剂足量全覆盖消毒对象表面，做好质量控制，确保达到消毒合格。

4.4 消毒对象污染严重时，应先用低温消毒剂冲洗或浸泡后再做处理，严禁喷洒或擦拭消毒。

4.5 消毒工作实施单位应具备现场消毒能力，操作人员应经过消毒专业培训，掌握消毒和个人防护基本知识，熟悉消毒器械的使用和消毒剂的配制等。

4.6 所有现场消毒均应进行过程评价，做好消毒记录并保存。必要时，进行消毒效果评价。

4.7 现场消毒时，应做好个人防护，根据现场情况和相关标准要求，选择合法有效的个人防护装备。

四、主要试验数据

依据现有国家及行业标准，标准编写组就会展活动现场消毒作业过程，针对性的测试了消毒剂和设备，提出消毒剂选择的原则、方法、用途等技术要素，依据国家及行业标准消毒要求，对环境及不易腐蚀的物体表面、环境及易腐蚀的物体表面、室内空气、手卫生、航空器、冷链和冷链商品等现场应用进行了实验测试，从而确保消毒剂在会展活动中应用的选择科学、合理、有效。

五、国内外标准状况，是否填补标准空

我国虽已颁布多项与消毒技术规范等相关的标准，包括《GB 26366 二氧化氯消毒剂卫生标准》、《GB 26368 含碘消毒剂卫生标准》、《GB 26369 季铵盐类消毒剂卫生标准》、《GB 26370 含溴消毒剂卫生标准》、《GB 26371 过氧化物类消毒剂卫生标准》、《GB 26373 乙醇消毒剂卫生标准》、《GB 27947 酚类消毒剂卫生要求》、《GB 27948 空气消毒剂通用要求》、《GB 27949 医疗器械消毒剂通用要求》、《GB 27950 手消毒剂卫生要求》、《GB 27951 皮肤消毒剂卫生要求》、《GB 27952 普通物体表面消毒剂通用要求》、《GB/T 36758 含氯消毒剂卫生要求》、《WS 628 消毒产品卫生安全评价技术要求》、《WS/T774 新冠肺炎疫情期间现场消毒评价标准》。但我国消毒液种类众多，特定场所及物品用的消毒液性能要求不一；消毒药械使用选择标准数量少，而且不配套，远远不适应我国消毒产品审评和消毒监督，监测的需求。

本标准对国家标准、行业标准及时、有效的补充。适用于会展活动期间未出现明确传染源或无感染者时的预防性消毒液使用选择要求。确保展会安全有序推进，为展会主办方及疫情防控领导机构对展览活动防控举措、举办条件的评估提供基础依据。

六、采用国际标准的程度

国外消毒标准颁布数量最多的国家是美国，其次是英、德、俄、澳大利亚和波兰等国。美国医疗器械促进协会至今已正式颁布了 30 多个消毒标准，以蒸汽灭菌、生物指示剂，化学指示剂，环氧乙烷，戊二醛等标准为主。西欧国家消毒标准几乎采用 CEN 标准，其中约 50%是等同采用或等效采用 ISO/TC198 标准。各国和各地区消毒标准向国际标准靠拢，等同或等效采用 ISO 标准是全球大趋势，在激烈的竞争中，消毒产品的种类和数量增加有限，而质量却逐年提高，相应地不同层次，不同方面的管理标准(特别是 GMP)占全部消毒标准的比例日趋升高。我国该项工作起步较晚，1991 年在第三届全国卫生标准技术委员会会议上成立传染病与消毒标准专业委员会，其中消毒专业委员仅 3 个；1996 年第四届全国卫生标准技术委员会会议上成立消毒标准专业委员会，委员 20 人，至今，我国已颁布消毒国家标准 14 项。消毒标准数量少，而且不配套，远远不适应我国消毒产品审评和消毒监督，监测的需求。目前我们对于国际消毒标准和国外先进消毒标准调研不足，我国卫生标准与国际标准之间在标准概念，制标体制，制标原则方法及消毒产品管理等方面还存在着不少的差异。

七、与有关的现行法律、法规的关系：

本标准与有关现行法律、法规和强制性标准无抵触，与相关技术标准相协调。

八、技术要求不低于强制性国家标准相关要求的说明

本标准制定的依据是 2018 年实施的《中华人民共和国标准化法》，《地方标准管理办法》，《中华人民共和国传染病防治法》、《突发公共卫生事件应急条例》等法律法规。本标准依据和参考了 GB 26366、GB 26368 、GB 26369 、GB 26370、GB 26371、GB 26373、GB27947、GB 27948、GB 27949、GB 27950、GB 27951、GB 27952、

GB/T 36758、WS 628、WS/T774、消毒技术规范等相关标准的内容。

九、技术要求高于推荐性标准相关要求的情况

本标准高于推荐性标准，根据《消毒技术规范》（2002 年版）、《普通物体表面消毒剂通用要求》（GB 27952-2020）、《公共场所卫生管理规范》（GB 37487-2019）、《公共场所卫生指标及限制要求》（GB 37488-2019）、《公共场所集中空调通风系统卫生规范》（WS394-2012 ）、《消毒剂使用指南》、联防联控机制综发〔2020〕255 号、《中国出入境检验检疫协会团体标准管理办法》制订，技术要求高于推荐性标准。

十、标准发布后的预期应用

根据三部委关于展览活动新冠肺炎疫情常态化防控工作的指导意见，以及展览活动新冠肺炎疫情常态化防控技术指南。中国出入境检验检疫协会提出《会展活动消毒剂选择要求》，建议本标准作为推荐性团体标准发布。

本标准作为推荐性团体标准发布后，建议及时在公众媒体上公开宣传报道，并在会展活动中全面推广实施。

十一、制标经费预算及落实情况

本标准制定所用经费总计五万元，由华夏展安（北京）科技有限公司及北京通华通生物技术有限责任公司等共同筹集，且已落实到位。