

《大型活动疫情防控消毒技术指南》解读

摘要：随着全球传染病疫情的不断演变和复杂化，大型活动的疫情防控工作显得尤为重要。消毒作为疫情防控的关键环节之一，其科学、有序、高效的实施对于预防和控制疾病的传播具有至关重要的作用。《大型活动疫情防控消毒技术指南》可为活动组织方和相关部门提供明确的操作指南和参考依据。为活动的举办提供有力的公共卫生技术保障和规范指导。确保大型活动的消毒工作更加规范、科学、有效，为活动的安全、有序进行提供有力保障。

关键词：大型活动 疫情防控 消毒 传染病

一、制定背景

在人类历史上，传染病给人们造成过巨大损害和灾难。例如，2009 我国内地 31 个省份共报告甲型 H1N1 确诊病例 120940 例^[1]。；截止 2023 年 4 月底，全球累计新冠感染病例超过 7.65 亿，死亡超过 690 万人^[2]；随着全球气候变暖，病毒不断变异也导致新发突发传染病持续增加，自上世纪后期以来，人们实际上生活在“新传染病不断出现，旧传染病死灰复燃”的时代，毋庸置疑传染病依然是一个主要的公共卫生问题。

全球性传染病疫情频发，对人们的正常生活、经济发展和文化需求影响极大，人们面临控制疫情与发展的双重挑战。面对疫情不可能停止全部活动，而活动时也不应采取不采取措施，截至 2023 年 12 月 21 日，仅在北京市体育赛事活动信息管理平台上公示的体育赛事活动就达 875 项次^[3]。对各类活动开展特别是保障大型活动的举行时，防控或降低传染病疫情的影响，科学实施公共卫生综合干预尤为重要。新冠肺炎疫情期间的防控实践，充分的证明了这一点。

大型活动具有人员来源广泛、人群密集、部分场所环境密闭，在病原活跃时极易造成传染病传播而对公众健康严重影响^[4-10]。为应对大型活动的具体特点，以保证公众身心安全，已出台了相关大型活动标准法规有《大型群众性活动安全管理条例》^[11]、GB 33170.1-2016《大型活动安全要求》（）^[12]、《大型活动餐饮服务食品安全保障应对措施》^[13]、《我国大型群众性活动应急预案》^[14]等，涵盖场所、交通、食安多方面。

虽然消毒技术方面颁布了包括《消毒技术规范》（2002 年版）^[15]，《医院消毒卫生标准》GB 15982-2012^[16]，几十部标准，但从事消毒工作的基层疾控以及第三方消毒机构人员，多处呼吁编制大型活动的消毒技术手册，为方便在大型活动各场景下具体操作时使用，为之用时近一年编制了《大型活动疫情防控消毒技术指南》。该指南为大型活动系列标准填补了一项内容。

二、制定意义

及时制定和执行科学合理的消毒措施将对疫情防控产生深远影响。使活动组织者和参与者更加深入地了解疫情防控的重要性，从而更加积极地参与和支持消毒工作，共同维护活动现场的安全和健康。有效地降低疫情传播的风险，保护公众的健康和安全。最大限度地预防、降低疫情传播风险，指导消毒技术实施。对人群生命财产安全、社会经济稳定构成重大威胁最大程度控制群体活动后的传播。

三、制定目的

目前国家已经出台多种消毒方面的国家标准及卫生规范^[17-24]，针对特定场所、独特场地、不同场景等特殊情况的技术指南可以更加具体和有针对性地为活动主办单位和属地科学、有序、高效地开展科学消毒提供政策依据和技术指导，避免过度消毒，盲目消毒带来的人体健康损害和环境污染等问题。有利于指导从业人员合理使用消毒剂及消毒产品、合理安排消毒频次、特殊场地的处理等，确保消毒工作的全面性和专业性。科学有效的消毒能有效切断可能存在的传染源通过环境或物品等介质的再次传播，防止呼吸道传染病的扩散，提高操作效率、降低风险的同时，确保大型活动卫生安全，为活动组织者和从业人员提供更加明确和实用的指导^[25]。对公共场所进行公共卫生干预，提供技术指导和操作指导性文件。

四、适用范围

《指南》规定了大型活动环境和物品消毒工作相关要求，包括预防性消毒、随时消毒和终末消毒等不同场景下的消毒措施，统筹兼顾人员类别、场馆场地、活动规模，适用于学术交流及会议活动、赛事活动、庆典及文艺演出、展会活动及社会性考试场所（场馆）等大型活动，其他中小型活动的环境消毒也适用。最大限度地预防、降低疫情传播风险，指导消毒技术实施。

养老院、监所及托幼机构等环境相对封闭的机构可结合指南相关要求，根据疫情发生的情况规范开展预防性消毒工作，最大限度地降低疫情传播风险，保障人员身体健康。

五、制定过程

本《指南》制定前，通过召开专家座谈会及前往广东、上海、北京等多地会议场馆及体育赛事基地开展工作调研等形式，深入了解在展会和赛事等活动过程中采用的消毒方法及使用的消毒器械和消毒药品存在的问题，广泛征求基层从业人员在实际消毒工作中遇到的困难。同时，根据不同场景的实际情况和操作需求进行编写，以保持指南的时效性和适用性。在制定过程中查阅相关资料并大量收集广东，上海等多地对各类场馆及物品的消毒操作方法进行参考。初稿形成后组织开展指南修改及意见征求，收集基层单位反馈和建议，并根据反馈意见组织江苏、天津、新疆等地专家进行定稿审

查会，将所收集的修改意见逐一进行论证，接受了 30 余条修改建议，最终形成终稿。

六、实施重点

1. 根据指南要求，科学制定活动消毒实施方案，做好消毒现场指导，重点做好大型活动举办区域、场所及酒店住宿等涉大型活动区域的预防性消毒和应急消毒。

2. 在发生不同级别的疫情，下可根据场馆场地、活动规模和重要性，及所需达到的消毒效果要求，调整消毒因子的作用浓度、作用时间和消毒频次。按照一事一案，分类实施差异化防控，有序提升保障级别。

3. 在消毒过程中应根据传染病风险等级和消毒要求，科学合理消毒，防止过度消毒，不可对室外环境开展大规模消毒，也不能直接对人员进行消毒，不可在有人条件下使用化学消毒剂对空气进行消毒。

4. 为杜绝卫生间内异味，应保持厕具内外清洁，可采用监测仪器对卫生间内空气进行动态监测，以保正各项指标符合 GB/T1721-2021《公共厕所卫生规范》^[20]。遇到有异味时应加强消毒频次，以消除有害气体带来的不适。

5. 主办、承办方按照指南要求，梳理疫情防控保障物资和装备储备，做好大型活动所需各项物资的配备。组织相关工作人员、保障人员、志愿者等接受疾控机构等部门的专业指导和培训，强化疫情防控意识和消毒工作能力。

6. 无自然通风与通风不良的室内密闭空间建议选择符合规定的空气消毒机或空气净化器（紫外，等离子等）对室内空气进行消毒。

7. 工作人员要了解各种消毒剂及消毒器械的使用方法和注意事项，正确实施消毒措施。消毒时注意个人防护，避免过度消毒引起人体健康损害和环境污染。

由此，制定大型活动疫情防控消毒技术指南可以更好地指导活动组织方和相关部门科学有效的对活动场所及物品进行消毒，从而预防和控制病毒的传播，保护参与者的健康和安

参考文献

【1】（卫生部通报甲型 H1N1 流感防控工作进展，中国药房 2010 年第 21 卷第 4 期，353）

【2】（世卫组织：全球新冠大流行迎来转折点《中国总会计师》，2023 年. 05 期，189）

【3】

http://news.sohu.com/a/747617497_123753?scm=1102.xchannel:1553:110036.0.3.0~9000.8003.0.0.00

【4】陈华，兰晓蝶，徐小莉等 绵阳市一起肺炎支原体肺炎聚集性疫情调查分析社区医学杂志 2023 年 5 月第 21 卷第 10 期，496-501.

【5】焦然，许小可. 新冠感染聚集性疫情的传播网络分析[J/OL]. 复杂系统与复杂性科学. <https://link.cnki.net/urlid/37.1402.N.20231101.1529.018>.

【6】姚亚萍，张家祺，凌丽燕等. 一起健身场所内新冠病毒感染聚集性疫情调查. 中国国境卫生检疫杂志 2023 年 6 月第 46 卷第 3 期. 275-279.

【7】黎燕，雷梦婷，王燧等. 一起涉及多所学校的肺结核聚集性疫情调查，预防医学 2023 年 7 月第 35 卷第 7 期，607-610.

【8】杨劫，李春生，黄羽等，一起铁路候车场所聚集性疫情的流行病学调查与启示. 铁路节能环保与安全卫生. 2023 年第 13 卷 第 4 期, 37-40.

【9】向泽林，富小飞，亓云鹏等，羽毛球场馆一起新型冠状病毒感染聚集性疫情的流行病学调查. 预防医学 2023 年 4 月第 35 卷第 4 期，316-319.

【10】蒲俊帆，吴静. 一起由新型冠状病毒奥密克戎编译株 BA. 5. 2 引起的学校聚集性疫情分析. 中国感染与化疗杂志 2023 年 9 月 20 日第 23 卷第 5 期. 556-561.

【11】（2007 年 8 月 29 日国务院第 190 次常务会议通过, 2007 年 9 月 14 次国务院令 505 号公布, 自 2007 年 10 月 1 日起施行）

【12】《大型活动安全要求》（GB33170.1-2016）

- 【13】《大型活动餐饮服务食品安全保障应对措施》
- 【14】《我国大型群众性活动应急预案》
- 【15】《消毒技术规范》（2002 年版）
- 【16】《医院消毒卫生标准》 GB 15982-2012
- 【17】. GB 37488-2019 公共场所卫生指标及限值要求
- 【18】. GB 5749-2022 生活饮用水卫生标准
- 【19】. GB/T 33170.1-2016 大型活动安全要求第 1 部分：安全评估
- 【20】. GB/T 1721-2021 《公共厕所卫生规范》
- 【21】. WS 628-2018 消毒产品卫生安全评价技术要求
- 【22】. WS/T 368-2012 医院空气净化管理规范
- 【23】. WS/T 396-2012 公共场所集中空调通风系统清洗消毒规范
- 【24】. WS/T 394-2012 公共场所集中空调通风系统卫生规范
- 【25】大型活动新冠病毒感染疫情防控工作指南