

团 体 标 准

CIQA/TC9 XXX-XXXX—2022

会展活动现场消毒处理规范

Standard for on-site disinfection treatment of convention and exhibition activities

（征求意见稿）

2022- 0X -XX 发布

2022-0X-XX 实施

中国出入境检验检疫协会 发 布

目录

前 言	1
引 言	2
会展活动现场消毒处理规范	3
背景简述	错误!未定义书签。
1 范围	3
2 规范性引用文件	3
3 术语和定义	3
4 消毒处理原则	4
5 消毒员要求	4
6 消毒方法	4
6.1 展览区	4
6.2 办公区	4
6.3 餐厅、后厨	5
6.4 茶水间	5
6.5 卫生间	6
6.6 其他公共区域	6
6.7 中央空调的消毒	6
6.8 污染区域的消毒	6
7. 消毒效果评价	7
8. 消毒技术实验技术要素	错误!未定义书签。
9. 标准内容	错误!未定义书签。
参考文献	8
附 录 A	9
常用消毒剂的使用剂量和消毒方法	9
附 录 B	11
消毒作业人员个人防护要求	11
附 录 C	13
现场工作记录单	13

前 言

本文件参照 GB/T1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的给出的规定的规定起草。

本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由中国出入境检验检疫协会检疫处理与生物安全标准化委员会（CIQA/TC9）提出并归口。

本文件主要起草单位：华夏展安（北京）科技有限公司、北京通华通生物技术有限责任公司、潮星物业管理集团有限公司、上海申苏环境科技集团有限公司、北京出入境检验检疫协会、江苏鹏益医疗科技股份有限公司、青岛天盛融合环境技术工程有限公司等。

本文件主要起草人：屈东威、蒋正杰、汉婕、李毅、孙迪、王赛、宋鹏程等。

本文件版权归中国出入境检验检疫协会所有。任何单位或个人未经许可不得以营利为目的印制、出版、翻译、转发或复制全文或部分文字。

引 言

随着新冠肺炎疫情防控趋于常态化，会展活动逐步复展复业，消毒机构如何科学策划会展现场的消毒服务、合理配置资源、严格执行管理制度、评价消毒效果；会展活动组织单位如何选择消毒机构、评价消毒机构服务质量，对确保会展活动安全的开展非常重要。为此编制本文件，以确保防控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。

消毒机构参考本文件建立和实施质量管理体系可获得以下益处：

- a) 具有持续满足客户要求的能力，以及具备满足消毒行业适用的法律法规要求的能力；
- b) 促进消毒效果以及服务满意度不断提升；
- c) 在实现目标过程中，具备应对风险和机遇的能力；
- d) 证明符合规定的质量管理体系要求的能力。

本文件适用于出入境生物安全领域消毒服务机构的质量管理要求。

本文件遵循 GB/T 19000-2016 中阐述的质量管理原则并采用过程方法，该方法结合了 PDCA（策划、实施、检查、处置）循环与基于风险的思维。

本文件与《会展场所室内空气环境质量安全防控规范》《致病因子生物源性纳米晶体磁珠富集技术与方法》《会展活动现场人员信息管理与使用规范》《会展活动展品展具消毒技术要求》《会展活动消毒剂选择要求》共同构成会展活动消毒服务的一组文件。本文件为各种会展、各消毒机构开展现场消毒服务提供技术支持和监督指导。

会展活动现场消毒处理规范

1 范围

本文件适用于各类会展活动中，场馆内各个公共区域的消毒处理作业。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 15603 常用危险化学品储存通则

GB 19193 疫源地消毒准则

GB 12475 农药贮运、销售和使用的防毒规程

GB/T 19000 质量管理体系 基础和术语

GB/T 19001 质量管理体系 要求

GB/T 38504 喷雾消毒效果评价方法

GZB 71 职业性急性化学物中毒的诊断总则

SN/T 2355 国境口岸卫生处理常用药物贮存通则

消毒服务机构卫生规范 卫法监法[2002]142号

消毒技术规范（2002年） 卫生部

消毒管理办法（2017） 卫健委

《国家卫生健康委办公厅关于印发消毒剂使用指南的通知》 国卫办监督函（2020）147号

WS/T 396-2012 公共场所集中空调通风系统清洗消毒规范

3 术语和定义

3.1

消毒 disinfection

杀灭或清除传播媒介上病原微生物（不含芽孢）

3.2

预防性消毒 prophylactically disinfection

未发现传染源而对可能受到病原体污染的场所、环境、物品和人体所进行的消毒。

3.3

卫生处理 deal with hygiene

通过消毒等卫生措施，达到控制传染源、切断传播途径、最大限度保护易感人群，以防止传染病的扩散、流行的目的。

3.4

会展活动 exhibitions activity

会展活动是会议、展览、大型活动等集体性活动的简称。

4 消毒处理原则

- 4.1 消毒工作应符合《消毒技术规范（2002 年版）》、《新冠肺炎疫情消毒技术指南》和《新型冠状病毒肺炎防控方案》的相关要求。
- 4.2 会展场所每日应先做好卫生清洁处理。
- 4.3 建议每日展后做预防性消毒，期间视情随时消毒。
- 4.4 展会结束后，应进行彻底消毒。
- 4.5 当会展场所被具有传染风险的血液、分泌物、排泄物、呕吐物等液体污染时，应随时消毒。
- 4.6 消毒人员消毒完毕后均应进行详细记录，包括消毒剂品名、消毒剂浓度、消毒时间、操作者等。

5 消毒员要求

- 5.1 各有关会展活动组织单位和消毒服务单位，应配备消毒员，且需取得上岗证书。
- 5.2 消毒员在上岗前，应当经过培训，考核合格后方可上岗。消毒员可专职或兼职，但必须掌握消毒理论和技术，熟悉消毒操作，积极从事消毒工作。
- 5.3 每场展览开展前，需要对相关消毒员进行专项培训，培训不少于五个课时，包括：个人防护指导、消毒药械使用、消毒技术要求、现场消毒流程及注意事项、展品展具的财产保护等培训内容。
- 5.4 会展活动中定时对消毒员工作进行监督，对工作不认真，消毒不合格或发生严重事故的消毒员，应给予纠正、处理。

6 消毒方法

6.1 展览区

6.1.1 展览区物表消毒

展览区的地面、墙壁用 250~500mg/L 的含氯消毒剂进行喷洒消毒。开展前、后各消毒一次，客流量较大时，每 4 小时消毒 1 次。

展览区的物体表面，如展品展具、门窗、柜台、桌椅、话筒、电脑的键盘及鼠标、电话的表面等，用 250~500mg/L 的含氯消毒剂、含醇消毒剂、1000mg/L 复合季铵盐、含酚消毒剂进行擦拭消毒，作用时间 15min~30min，然后用清水与干净的抹布擦去残留的消毒剂。开展前、后各消毒 1 次、频繁接触部位增加消毒频次为每 4 小时 1 次。客流量较大时，由专人每 2 小时 1 次擦拭消毒。

6.1.2 空气消毒

开窗通风为主，每日开窗通风 2-3 次，每次至少 30 分，通风条件不良的建筑，采用风扇、空调加强通风换气。开展前、闭展后各消毒 1 次，用 250~500mg/L 的含氯消毒剂进行喷洒消毒，客流量较大时，每 4 小时消毒 1 次。

6.2 办公区

6.2.1 办公区物表消毒

办公区的地面、墙壁用 250~500mg/L 的含氯消毒剂进行喷洒消毒。开展前、后各消毒 1 次，客流量较大时，每 4 小时消毒 1 次。

办公区的物体表面，如门窗、桌椅、门把手、话筒、电脑的键盘及鼠标、传真机、打印机、电话的表面等，用 250~500mg/L 的含氯消毒剂、含醇消毒剂、1000mg/L 复合季铵盐、含酚消毒剂进行擦拭消毒，作用时间 15min~30min，然后用清水与干净的抹布擦去残留的消毒剂。开展前、后各消毒一次、频繁接触部位增加消毒频次为每 4 小时 1 次。客流量较大时，由专人每 2 小时 1 次擦拭消毒。

6.2.2 空气消毒

开窗通风为主，每日开窗通风 2-3 次，每次至少 30 分，通风条件不良的建筑，采用风扇、空调加强通风换气。开展前、闭展后各消毒 1 次，用 250~500mg/L 的含氯消毒剂进行喷洒消毒，客流量较大时，每 4 小时消毒 1 次。

6.3 餐厅、后厨

6.3.1 餐厅、后厨物表消毒

餐厅、后厨的地面、墙壁用 250~500mg/L 的含氯消毒剂进行喷洒消毒。开展前、后各消毒 1 次，客流量较大时，每 4 小时消毒 1 次。

餐厅、后厨的物体表面，如餐具、炊具、台布、座位套等，首先进行煮沸消毒，作用 15min~30min，随后用有效氯含量为 250mg/L~500mg/L 的消毒剂浸泡 30min，清洗后晾干备用。门把手、桌椅、冰箱、水池、门把手的表面等，用 250~500mg/L 的含氯消毒剂、含醇消毒剂、1000mg/L 复合季铵盐、含酚消毒剂进行擦拭消毒，作用时间 15min~30min，然后用清水与干净的抹布擦去残留的消毒剂。开展前、后各消毒一次、频繁接触部位增加消毒频次为每 4 小时 1 次。客流量较大时，由专人每 2 小时 1 次擦拭消毒。

6.3.2 空气消毒

开窗通风为主，每日开窗通风 2-3 次，每次至少 30 分，通风条件不良的建筑，采用风扇、空调加强通风换气。开展前、闭展后各消毒一次，用 250~500mg/L 的含氯消毒剂进行喷洒消毒，客流量较大时，每 4 小时消毒 1 次。

6.4 茶水间

6.4.1 茶水间物表消毒

茶水间的地面、墙壁用 250~500mg/L 的含氯消毒剂进行喷洒消毒。开展前、后各消毒 1 次，客流量较大时，每 4 小时消毒 1 次。

茶水间的物体表面，如茶饮具首先进行煮沸消毒，作用 15min~30min，随后用有效氯含量为 250mg/L~500mg/L 的消毒剂浸泡 30min，清洗后晾干备用。台面、扶手、水龙头、按钮等表面部位，用 250~500mg/L 的含氯消毒剂、含醇消毒剂、1000mg/L 复合季铵盐、含酚消毒剂进行擦拭消毒，作用时间 15min~30min，然后用清水与干净的抹布擦去残留的消毒剂。开展前、后各消毒 1 次、频繁接触部位增加消毒频次为每 4 小时 1 次。客流量较大时，由专人每 2 小时 1 次擦拭消毒。

6.4.2 空气消毒

通风为主，采用风扇、空调加强通风换气，每日通风 2-3 次，每次至少 30min。开展前、闭展后各消

毒一次，用 250～500mg/L 的含氯消毒剂进行喷洒消毒，客流量较大时，每 4 小时消毒 1 次。

6.5 卫生间

6.5.1 卫生间物表消毒

卫生间的地面、墙壁用 250～500mg/L 的含氯消毒剂进行喷洒消毒。开展前、后各消毒一次，客流量较大时，每 4 小时消毒 1 次。

卫生间的物体表面，如水池、洗手台等区域，用 250～500mg/L 的含氯消毒剂、含醇消毒剂、1000mg/L 复合季铵盐、含酚消毒剂进行擦拭消毒，作用时间 15min～30min，然后用清水与干净的抹布擦去残留的消毒剂。便池、下水道用有效氯含量 1000mg/L 的消毒剂冲洗，作用时间 30min，然后用流动水冲去残留的消毒剂。开展前、后各消毒一次、频繁接触部位增加消毒频次为每 4 小时 1 次。客流量较大时，由专人每 2 小时 1 次擦拭消毒。

6.5.2 空气消毒

通风为主，采用风扇、空调加强通风换气，每日通风 2-3 次，每次至少 30min。开展前、闭展后各消毒一次，用 250～500mg/L 的含氯消毒剂进行喷洒消毒，客流量较大时，每 4 小时消毒 1 次。

6.6 其他公共区域

6.6.1 自动扶梯、厢式电梯物表消毒

自动扶梯、厢式电梯的地面、侧壁用 250～500mg/L 的含氯消毒剂进行喷洒消毒。开展前、后各消毒一次，客流量较大时，每 4 小时消毒 1 次。

自动扶梯、厢式电梯的物体表面，如电梯按钮、自动扶梯等，用 250～500mg/L 的含氯消毒剂、含醇消毒剂、1000mg/L 复合季铵盐、含酚消毒剂进行擦拭消毒，作用时间 15min～30min，然后用清水与干净的抹布擦去残留的消毒剂。开展前、后各消毒一次、频繁接触部位增加消毒频次为每 4 小时 1 次。客流量较大时，由专人每 2 小时 1 次擦拭消毒。

6.6.2 通道消毒

用 250～500mg/L 的含氯消毒剂进行喷洒消毒。开展前、后各消毒一次，客流量较大时，每 4 小时消毒 1 次。

6.7 中央空调的消毒

空调通风系统的常规清洗消毒应当符合《公共场所集中空调通风系统清洗消毒规范》（WS/T 396-2012）的要求。可使用 250mg/L～500mg/L 含氯（溴）或二氧化氯消毒液，进行喷洒、浸泡或擦拭，作用 10min～30min。对需要消毒的金属部件建议优先选择季铵盐类消毒剂。

6.8 污染区域的消毒

发现疑似病例、无症状感染者或确诊病例时，其分泌物、呕吐物、排泄物稀薄的，立即用一次性吸水材料粘取 5000mg/L～10000mg/L 的含氯消毒液对呕吐物进行覆盖。清除污染物后，用 1000mg/L 的含氯消毒液进行物表擦拭消毒处理，作用 30min。盛分泌物、呕吐物、排泄物的容器使用后，用有效氯含量为 5000mg/L 的消毒溶液全部浸没后消毒 30min～60min，用水冲洗干净。

7. 消毒效果评价

消毒效果评价参照《WS_T 774-2021 新冠肺炎疫情期间现场消毒评价标准》执行。

参考文献

- [1] GB/T 19011 管理体系审核指南
- [2] 中华人民共和国传染病防治法（2004） 人大常务委员会
- [3] 消毒管理办法（2017） 卫健委
- [4] 消毒服务机构卫生规范 卫法监法[2002]142 号
- [5] SN/T 4659 进出境动物防疫消毒技术规范总则
- [6] GB/T 31714 病媒生物化学防治技术指南 空间喷雾
- [7] GB/T 31715 病媒生物化学防治技术指南 滞留喷洒
- [8] GB 27948 空气消毒剂卫生要求
- [9] GB 15981 消毒与灭菌效果的评价方法与标准
- [10] GB/T 38504 喷雾消毒效果评价方法
- [11] 消毒技术规范（2002 年） 卫生部
- [12] GB12475 农药贮运、销售和使用的防毒规程
- [13] GB15982-2012 医院消毒卫生标准
- [14] GB/T16569 畜禽产品消毒规范
- [15] SN/T4609-2016 出入境集装箱消毒效果评价方法
- [16] SN/T3089-2012 进出境动物运输工具消毒处理规程
- [17] SN/T1270-2003 出入境散装货物消毒规程
- [18] SN/T1253-2003 入出境集装箱及其货物消毒规程
- [19] SN/T1245-2003 入出境列车规程
- [20] DB31/T612-2012 餐饮具集中消毒单位卫生规范
- [21] SN/T4658-2016
- [22] 《公共场所消毒技术规范》中国标准出版社
- [23] GB 28232 臭氧发生器安全与卫生标准
- [24] GB 27948 空气消毒剂卫生要求
- [25] GB 27949 医疗器械消毒剂通用要求
- [26] GB 27952 普通物体表面消毒剂通用要求

附 录 A

（资料性附录）

常用消毒剂的使用剂量和消毒方法

常用消毒剂	有效成分	使用方法	使用剂量
醇类消毒剂	乙醇含量为 70%~80% (v/v) , 含醇手消毒剂>60% (v/v)	手消毒涂擦消毒, 作用 1min; 物体表面擦拭消毒, 作用 3min;	
含氯消毒剂	以有效氯计, 含量以 mg/L 或% 表示, 漂白粉≥20%, 二氯异氰 尿酸钠≥55%	物体表面擦拭消毒, 作用 30min; 空气喷洒消毒, 作用 30min;	空气、物体表面消毒时, 使用浓 度 500mg/L; 疫源地消毒时, 物体表面使用浓 度 1000mg/L; 有明显污染物时, 使用浓度 10000mg/L;
二氧化氯消 毒剂	活化后二氧化氯含量≥ 2000mg/L	物体表面擦拭消毒, 作 15min; 饮用水浸泡消毒, 作用 30min; 空气喷洒消毒, 作用 15min;	空气、物体表面消毒时, 使用浓 度 100mg/L; 饮用水消毒时, 使用浓度 1mg/L~2mg/L;
过氧化物类 消毒剂	过氧化氢消毒剂: 过氧化氢 (以 H ₂ O ₂ 计) 质量分数 3%~6%; 过氧乙酸消毒剂: 过氧乙酸 (以 C ₂ H ₄ O ₃ 计) 质量分数 15%~21%;	物体表面喷洒或浸泡消毒, 作 30min; 空气喷洒消毒, 作用 60min;	物体表面消毒时, 使用 0.1%~ 0.2%过氧乙酸或 3%过氧化氢; 空气消毒时, 使用 0.2%过氧乙酸 或 3%过氧化氢
含溴消毒剂	溴氯-5,5-二甲基乙内酰脲, 质量分数 92%~95%, 有效卤素 (以 Cl 计) 质量分数 54%~ 56%; 1,3-二溴-5,5-二甲基乙内 酰脲, 质量分数 96%~99%, 有 效溴 (以 Br 计) 质量分数 107%~111%。	物体表面擦拭、喷洒或浸泡消毒, 作 20min;	物体表面消毒时, 使用溴氯- 5,5-二甲基乙内酰脲总有效卤 素 200mg/L~400mg/L 或 1,3- 二溴-5,5-二甲基乙内酰脲有 效溴 400mg/L~500mg/L
酚类消毒剂		物体表面和织物擦拭消毒, 作 30min;	物体表面和织物消毒时, 使用 酚类消毒剂 1000mg/L~ 2000mg/L

季铵盐类消毒剂		物体表面擦拭消毒，作 30min；	物体表面、手消毒时，无明显污染物使用季铵盐 1000mg/L；有明显污染物使用浓度 2000mg/L
---------	--	-------------------	--

附 录 B

（资料性附录）

消毒作业人员个人防护要求

	操作过程	要点
操作前	用物准备： 一次性帽子、N95 口罩、医用一次性防护服、一次性防水隔离衣（必要时）、护目镜/面屏、橡胶手套、靴套/鞋套等	按照要求备齐物品，使用前需核对物品是否处于有效期内，同时检查密封性是否完好。同时注意去除个人用品，如首饰、手表、手机等
	快速手消毒液洗手	严格落实七步洗手法。
作 中	带一次性帽子	注意头发无外露。
	戴 N95 口罩	佩戴前需检查口罩密合性是否完好，佩戴时捏紧鼻夹，使口罩与脸颊贴合，避免漏气。
	穿防护服	注意选择适宜型号的防护服，同时检查防护服完好性。
	戴护目镜/面屏	佩戴前检查有无破损，系带是否牢固，将护目镜或防护面屏，置于眼部和头部合适部位，调节舒适度，并检查有无戴牢。
	佩戴内层及外层橡胶手套	佩戴前检查手套完好性，佩戴时注意外层手套压住隔离衣袖口，隔离衣袖口压住内层手套。
	穿靴套/鞋套	注意包裹防护服裤脚，有系带的还应系好系带，将系带活结系于外脚踝侧，系带系好后不应过长，避免接触地面。
	相互检查穿戴是否完好	双人互检，确认无皮肤外露，防护用品无破损。
	快速手消毒液洗手	严格落实七步洗手法。
	摘护目镜/面屏	注意用双手拉侧方系带将护目镜或防护面屏轻轻摘下。
	脱防护服，同时脱橡胶手套、靴套/鞋套	先向上提拉翻帽，使防护服脱离头部，然后双手从后方由上向下脱防护服，边脱边卷。注意污染面向里，直至连同靴套、外层手套全部脱下。
	快速手消毒液洗手	严格落实七步洗手法。
	摘 N95 口罩	注意不要接触口罩外面（污染面），先解下面的系带，

			再解开上面的系带。
		摘帽子	注意将手指反掏进工作帽内，将帽子轻轻摘下，里面朝外。
		快速手消毒液洗手	严格落实七步洗手法。

附 录 C

(资料性附录)

现场工作记录单

编号:

处理单位			处理通知书/委托号			
☐ 收货人 ☐ 代理 ☐ 发货人 ☐ 其他 委托单位:			☐ 进境 ☐ 出境 国家/地区/航线:			
			处理实施地点/机位			
处理对象:						
规格数量	20' X 只, 40' X 只, 重量 吨, 面积 ² m ² , 体积 ³ m ³ , 其他:					
处理方法	熏蒸: ☐ 集装箱 ☐ 帐幕 ☐ 熏蒸库 ☐ 其他:			使用叉车数:		仓储天数:
	消毒: ☐ 喷洒 ☐ 喷雾 ☐ 擦拭 ☐ 熏蒸 ☐ 其他:			除虫: ☐ 喷洒 ☐ 喷雾 ☐ 熏蒸 ☐ 其他:		
	灭鼠: ☐ 器械 ☐ 粘板 ☐ 毒饵 ☐ 熏蒸 ☐ 其他:			其他: ☐ 无害化处理 ☐ 焚烧 ☐ 其他:		
药 剂	☐ 氯制剂 ☐ 次氯酸 ☐ 季铵盐 ☐ 过氧化氢 ☐ 二氧化氯 ☐ 过氧乙酸 ☐ 硫酰氟 ☐ 溴甲烷 ☐ 磷化铝 ☐ 环氧乙烷 ☐ 其他:					
处理剂量/浓度	浓度:			异常情况		☐ 无 ☐ 有:
	单位投药量: 总投药量:			顾客特殊要求		☐ 无 ☐ 有:
处理时间	月 日 时 分至 月 日 时 分					天气:
温度/湿度/风速	℃/ %			警示标识设置: ☐ 是 ☐ 否		
浓度动态监测 (熏蒸)	起始浓度____g/m ³ , ____时浓度____ g/m ³ , ____时浓度____ g/m ³ , ____时浓度____ g/m ³ , ____时浓度____ g/m ³ , 散毒前____ g/m ³ , 散毒后____ PPM。散毒时间: 月 日 时 分至 时 分					
检疫处理人员	安全员: 操作人员:					
效 果 评 价	评价项目	标准	结果	评价项目	标准	结果
	处理程序	相关标准		处理方式	相关标准/通知书	
	操作人员	具有上岗资质		温度/湿度/风速	相关标准	
	药品	相关标准		气密性	相关标准	
	浓度	相关标准		试虫	全部死亡	
	单位施药量	相关标准		作用时间	相关标准	

	效果评价： ☐ 合格 ☐ 不合格	检验员：
顾客财产情况	☐ 完好 ☐ 丢失 ☐ 损坏	
顾客意见： ☐满意☐不满意： 签字：日期：		
备注：		