

ICS 点击此处添加 ICS 号
点击此处添加中国标准文献分类
号

DB11

北 京 市 地 方 标 准

DB11/ XXXXX—XXXX

呼吸道传染病疫情防控消毒技术规范 第 1 部分：通用要求

Disinfection technical specifications for prevention and control of
respiratory infectious disease Part 1: General requirements

征求意见稿

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

发 布

目 次

前 言.....	11
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 基本要求.....	2
5 消毒原则.....	3
6 消毒对象.....	3
7 消毒剂选择与配制.....	3
8 消毒方法.....	4
9 消毒要求.....	5
10 消毒效果评价.....	5
附录 A （资料性附录） 消毒物资储备要求.....	7
附录 B （资料性附录） 消毒工作记录.....	8
附录 C （资料性附录） 消毒剂配制流程.....	10
附录 D （规范性附录） 手卫生流程.....	11

前 言

《呼吸道传染病疫情防控消毒技术规范》目前分为以下部分：

- 第1部分：通用要求；
- 第2部分：集中隔离医学观察场所；
- 第3部分：学校；
- 第4部分：公共场所；
- 第5部分：会议场所；
- 第6部分：救护车辆；

本部分为DB11/T XXX的第1部分。

本标准按照GB/T 1.1给出的规则起草。

本标准由北京市卫生健康委员会提出并归口。

本标准由北京市卫生健康委员会组织实施。

本标准起草单位：北京市疾病预防控制中心。

本标准主要起草人：于礼、佟颖、王劲、包卫华、于建平、李长青、慈九正、肖潇、安伟、高迪。

呼吸道传染病疫情防控消毒技术规范第 1 部分：通用要求

1 范围

本部分规定了呼吸道传染病疫情防控消毒技术规范的通用要求，包括基本要求、消毒原则、消毒方法和消毒效果评价。

本标准适用于肺炭疽、肺鼠疫、传染性非典型肺炎、人感染高致病性禽流感、新型冠状病毒肺炎等可引起突发公共卫生事件的呼吸道传染病疫情期间的消毒，其他呼吸道传染病可参照执行。

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，仅所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 7543	一次性使用灭菌橡胶外科手套
GB 10213	一次性使用医用橡胶检查手套
GB 15979	一次性使用卫生用品卫生标准
GB 19082	医用一次性防护服技术要求
GB 19083	医用防护口罩技术要求
GB 19193	疫源地消毒总则
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 27950	手消毒剂卫生要求
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
JB/T 6661	喷雾器
WS/T 396	公共场所集中空调通风系统清洗消毒规范
YY/T 1633	一次性使用医用防护鞋套
	消毒技术规范（2002年版） 原中华人民共和国卫生部

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

呼吸道传染病 respiratory infectious disease

指病原体从人体的呼吸道（包括鼻腔、咽喉、气管、支气管和肺等）感染侵入而引起的有传染性的疾病，主要以飞沫或气溶胶形式传播，也可通过直接或间接接触传播。

3.2

新型冠状病毒 SARS-CoV-2

引发新型冠状病毒肺炎 (Coronavirus disease 2019, COVID-19) 的病原体, 按照病原微生物危害程度分类中的第二类病原微生物进行管理。属于冠状病毒科 β 属的新型冠状病毒, 有包膜, 颗粒呈圆形或椭圆形, 常为多形性, 直径60 nm~140 nm, 主要通过呼吸道飞沫和密切接触传播, 导致发热、乏力、干咳甚至肺炎等症状。

3.3

消毒 disinfection

杀灭或清除传播媒介上病原微生物, 使其达到无害化的处理。

3.4

清洁 cleaning

除去物品上的污染, 使之达到预定用途或进一步处理所需的程度。

3.5

消毒剂 disinfectant

采用一种或多种化学或生物的杀微生物因子制成的用于消毒的制剂。

3.6

预防性消毒 preventive disinfection

在没有明确的传染源存在时, 对可能受到病原微生物污染的场所和物品进行的消毒。

3.7

疫源地消毒 disinfection of epidemic focus

对疫源地内污染的环境和物品的消毒。疫源地是传染源排出的病原微生物所能波及的范围。

3.8

终末消毒 terminal sterilization

传染源离开疫源地后进行的彻底消毒。

4 基本要求

4.1 组织管理

4.1.1 各类机构、场所应严格落实疫情期间消毒防控工作的主体责任, 建立健全消毒管理组织、消毒制度和突发公共卫生事件应急预案, 明确消毒工作职责和 workflow。

4.1.2 各类机构、场所应加强消毒工作管理, 设置专人负责消毒工作的组织实施、监督管理。

4.1.3 各类机构、场所的工作人员应当接受消毒技术培训、掌握消毒知识, 并按规定严格执行消毒隔离制度。

4.2 物资管理

- 4.2.1 各类机构、场所应有保障疫情防控所必须的物资，储备符合标准、数量充足的消毒剂、消毒器械和防护用品等物资，物资储备可参照附录 A，并建立使用登记制度。
- 4.2.2 各类机构、场所采购消毒产品时，应索取相关证明文件，并对购进的消毒产品实施进货检查验收。
- 4.2.3 消毒药剂应按产品要求分类储存，置于阴凉、干燥处密封保存。
- 4.2.4 消毒器械应定期维护，设施设备应运行良好。

4.3 人员管理

- 4.3.1 消毒人员应进行消毒技术培训，熟练掌握消毒剂配制、消毒器械操作以及不同对象的消毒方法。
- 4.3.2 消毒人员实施消毒时，严格按照消毒操作规程开展消毒工作。
- 4.3.3 消毒工作完毕后应进行记录，记录表可参照附录 B。

4.4 安全管理

- 4.4.1 消毒剂配制和使用时应进行个人防护，佩戴口罩、帽子、手套和工作服，必要时佩戴医用防护口罩和防护眼罩、穿防护服。
- 4.4.2 消毒人员应加强手卫生，用肥皂或洗手液使用流动水，按七步洗手法正确洗手，必要时用含醇速干型手消毒剂消毒双手，消毒工作中如接触可疑污染物时应立即进行手消毒。
- 4.4.3 含氯消毒剂对织物有漂白、褪色作用，有色织物应慎用。
- 4.4.4 消毒操作应在无人条件下进行，并设立警示标识。
- 4.4.5 消毒剂应单独使用，不应与其他化学成分混合使用。
- 4.4.6 醇类消毒剂易燃易爆，不应用于空气消毒，也不得用于大范围的喷洒和擦拭消毒。
- 4.4.7 外用消毒剂，不得口服，置于儿童不易触及处。

5 消毒原则

- 5.1 消毒应以清洁卫生为主，预防性消毒为辅，消毒应遵照科学、安全、适度的原则。
- 5.2 消毒应遵循首选物理方法，次选化学方法或其他消毒方法为辅的原则。
- 5.3 消毒应坚持科学的原则，应根据消毒对象和消毒场所，选择适宜、有效的物理消毒方法或化学消毒方法，调整消毒剂有效成分浓度、作用时间和消毒频次。
- 5.4 消毒应坚持安全的原则，使用的消毒设备和消毒产品应是具对环境影响小、人体伤害低、物品损坏轻的合格产品。
- 5.5 消毒应根据风险等级和消毒要求，科学合理消毒，防止过度消毒，原则上不宜对室外环境开展大规模的消毒，不宜对外环境进行空气消毒，不宜直接使用消毒剂对人员进行消毒，不得在有人条件下使用化学消毒剂对空气进行消毒。

6 消毒对象

呼吸道传染病主要经呼吸道飞沫或气溶胶传播，也可通过直接或间接接触传播，因此重点消毒对象主要是空气、各类环境物体表面和手。

7 消毒剂选择与配制

7.1 消毒剂主要包括：含氯消毒剂、醇类消毒剂、二氧化氯消毒剂、含碘消毒剂、含溴消毒剂、酚类消毒剂和季铵盐类消毒剂等，应分别符合 GB/T 36758、GB 26373、GB 26366、GB 26371、GB 26368、GB 26370、GB 27947、GB 26369 和 GB 26367 的要求。

7.2 消毒剂的选择和使用应根据呼吸道传染病病原体对消毒剂的抗性，选择能有效杀灭的消毒剂。

7.3 消毒剂、消毒器械应为合格产品，严格按照说明书规定的使用范围和使用方法，且在有效期内。

7.4 消毒剂配制应根据有效成分含量配制所需使用浓度，应现用现配，配制流程参照附录 C。

8 消毒方法

8.1 物理消毒方法

8.1.1 煮沸消毒

8.1.1.1 煮沸消毒适用于餐饮具、织物等耐湿、耐热物品的消毒。

8.1.1.2 煮沸消毒应将物品全部淹没于水中，水沸开始计时，持续 15min~30min。计时后不得再新加入物品，否则持续加热时间应从重新加入物品再次煮沸时算起。

8.1.2 流通蒸汽消毒

8.1.2.1 流通蒸汽消毒适用于餐饮具、织物等耐湿热物品的消毒。

8.1.2.2 流通蒸汽消毒应由水蒸汽充满后开始计时，持续 15min~30min。

8.1.3 远红外热力消毒

8.1.3.1 远红外线消毒适用于餐饮具的消毒。

8.1.3.2 使用远红外线消毒箱消毒餐饮具时，温度应不低于 125℃，持续 15min。

8.1.4 紫外线消毒

8.1.4.1 紫外线照射消毒适用于无人条件下的空气和直接照射的物体表面的消毒。

8.1.4.2 物体表面消毒宜采用悬吊式或移动式紫外线灯消毒，灯管距离污染表面不宜超过 1m，在灯管紫外线辐射强度符合要求的情况下，照射时间不应少于 30min。

8.1.4.3 室内空气消毒应在室内无人条件下，紫外线灯悬吊式或移动式直接照射，照射时间不应少于 30 min。

8.2 化学消毒方法

8.2.1 浸泡消毒

8.2.1.1 浸泡消毒适用于食（饮）具、织物等耐湿物品的消毒。

8.2.1.2 消毒溶液应浸没全部物品，腔管类物品应使消毒溶液充满管腔，作用至规定时间后，取出用清水冲净，晾干。根据消毒溶液的的稳定程度和污染情况，及时更换所用溶液。

8.2.2 擦拭消毒

8.2.2.1 擦拭消毒适用于各类环境物体表面的消毒。

8.2.2.2 用抹布沾取消毒剂溶液，对拟消毒物品表面进行擦拭，必要时，在作用至规定时间后，用清水擦拭以减轻可能引起的腐蚀作用。

8.2.3 喷洒/喷雾消毒

8.2.3.1 喷洒/喷雾消毒适用于室内空气和地面、墙面等物体和环境表面的消毒。

8.2.3.2 采用规定浓度的化学消毒剂，使用常量喷雾器喷洒，或使用超低容量喷雾器进行喷雾，作用至规定时间。

8.2.3.3 喷洒消毒时，顺序宜先上后下，先左后右，使物品表面全部润湿。

8.2.3.4 使用超低容量喷雾器进行室内空气消毒时，应在无人的条件下关闭门窗，作用至规定时间后，通风换气，必要时用清水擦净物体表面。

9 消毒要求

9.1 预防性消毒

9.1.1 室内空气

9.1.1.1 以自然通风为主，保持室内空气清新，每日不应少 2 次，每次不少于 30 min。在外界温度适宜、空气质量较好的条件下，应持续开窗通风。

9.1.1.2 对于无法通风或通风不良的室内空气宜采用机械通风，也可使用符合 WS/T 648 规定的空气消毒机，按照产品说明书使用。

9.1.1.3 集中空调系统应按 WS/T 396 的要求定期进行清洗和消毒。

9.1.1.4 无人条件下，可采用紫外线杀菌灯进行照射消毒。

9.1.2 环境物体表面

9.1.2.1 餐饮具宜采用煮沸消毒、流通蒸汽消毒或远红外热力消毒碗柜进行消毒。

9.1.2.2 环境物体表面宜采取湿式清扫方式清洁，重点对经常接触的物体表面进行擦拭或喷洒消毒。

9.1.2.3 环境物体表面常用消毒参见 GB27952 的规定。

9.1.3 手

9.1.3.1 手部有明显污染时应先清洗双手，用肥皂或洗手液使用流动水，按七步洗手法正确洗手。

9.1.3.2 手部没有肉眼可见污染时宜时用含醇速干型手消毒剂消毒双手，消毒工作中如接触可疑污染物时应立即进行手消毒。

9.1.3.3 手卫生流程参见附录 D。

9.2 终末消毒

9.2.1 一旦出现呼吸道传染病病人，应在采取有效隔离控制措施的基础上，按照 GB 19193 和《消毒技术规范》（2002 版）的相关要求对疫源地进行终末消毒。

9.2.2 空气消毒应关闭门窗，在无人状态下使用 0.2%~0.5% 过氧乙酸溶液或 2%~5% 过氧化氢或 500 mg/L 二氧化氯等消毒液进行喷雾消毒，作用 60 min 后，开窗通风。

9.2.3 对环境物体表面消毒，应根据消毒对象的不同选择有效的消毒方法，普通物体表面可用有效氯 1000 mg/L~2000 mg/L 的含氯消毒液、100 mg/L~200 mg/L 的二氧化氯消毒液或其他成分的消毒剂进行擦拭或喷洒消毒，作用 30min 后清水擦拭干净。

10 消毒效果评价

10.1 室内空气

对空气消毒效果评价方法按照《消毒技术规范》（2002版）和GB 19193执行，消毒后对自然菌的死亡率应 $\geq 90.00\%$ 。

10.2 物体表面

对物体表面消毒效果评价方法按照《消毒技术规范》（2002版）和GB 19193执行，消毒后对自然菌的杀灭率应 $\geq 90.00\%$ 。

附 录 A
(资料性附录)
消毒物资储备要求

A.1 消毒物资储备要求

消毒物资储备要求参见表A.1。

表 A.1 消毒物资储备要求

物资分类	物资名称	技术要求
消毒剂	含氯消毒剂*	应符合GB/T 36758
	醇类消毒剂	应符合GB 26373、GB 27950
消毒器械	普通常量喷雾器	应符合JB/T 6661
	超低容量喷雾器（选配）	应符合JB/T 6661
防护用品	一次性医用帽子	应符合GB 15979
	医用防护口罩	应符合GB 19083
	一次性使用手套	应符合GB 10213或GB 7543
	一次性使用医用防护服	应符合GB 19082
	一次性使用医用防护鞋套	应符合YY/T 1633
	防护眼罩	-

* 与含氯消毒剂等效的其他类型消毒剂。

附 录 B
(资料性附录)
消毒工作记录

B.1 预防性消毒工作记录

预防性消毒工作记录参见表B.1。

表 B.1 预防性消毒工作记录

消毒区域					
消毒日期	年	月	日	时	
传染病	_____流行		传播途径：_____		
对象	消毒因子	作用浓度	作用时间	消毒方法	操作人员
消毒剂名称		有效成分含量		失效日期	
配制方式		配制时间		配制人员	

附录 C
(资料性附录)
消毒剂配制流程

C.1 消毒剂配制流程

消毒剂配制流程参见图C.1。

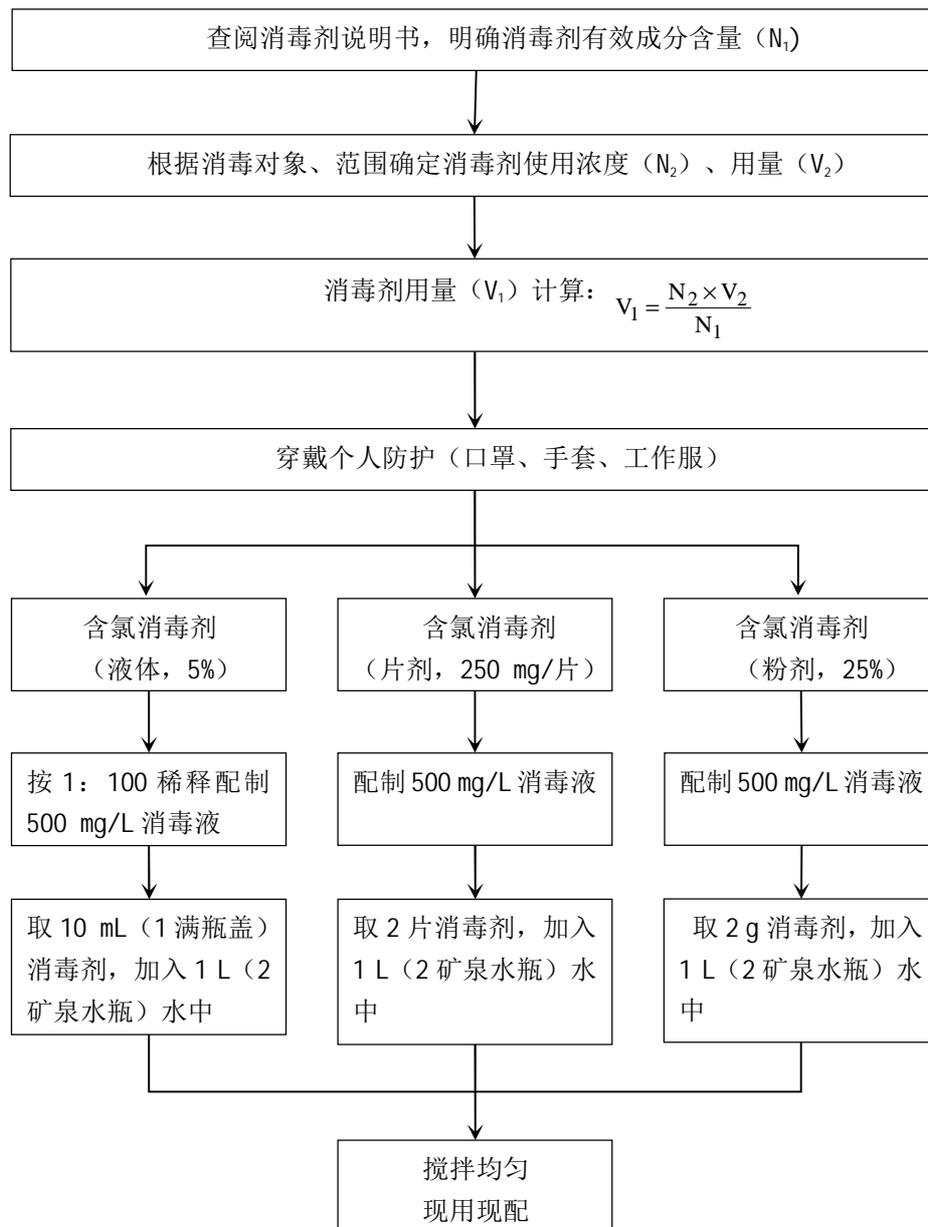


图 A.1 消毒剂配制流程

附录 D
(规范性附录)
手卫生流程

D.1 手卫生流程

手卫生流程参见图D.1。



7