

ICS 11.080
C 50

DB52

贵 州 省 地 方 标 准

DB52/T 1493—2020

学校新型冠状病毒肺炎防控消毒技术指南

Technical guideline of disinfection for COVID-19 control and prevention
in schools

2020 - 04 - 09 发布

2020 - 04 - 09 实施

贵州省市场监督管理局

发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 技术要求	2
5 管理要求	4
附录 A（资料性附录） 500 mg/L 含氯消毒液配制方法	5
附录 B（资料性附录） 常见消毒对象、方法及频次	6
附录 C（资料性附录） 消毒工作记录表	8

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准由贵州省卫生健康委员会提出。

本标准由贵州省卫生健康标准化技术委员会（GZ/TC19）归口。

本标准起草单位：贵州省疾病预防控制中心、贵州省卫生健康委员会、贵阳市疾病预防控制中心、贵阳市第一中学。

本标准主要起草人：黄艳、雷明玉、袁飞、勾云、黄荷、平凯珂、陶忠发、曾强、杨蕊、包夏、胡洲、余春、吴军、姚兰、聂炜、万永虎、江美琴、王转、蒋凤。

学校新型冠状病毒肺炎防控消毒技术指南

1 范围

本标准规定了学校新型冠状病毒肺炎（以下简称“新冠肺炎”）防控消毒的技术要求、管理要求。本标准适用于新冠肺炎疫情流行期间各级各类学校，校外培训、辅导机构以及其它传染病流行时也可参照执行。

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。

中华人民共和国国家卫生健康委员会 新型冠状病毒肺炎防控方案
中华人民共和国卫生部 消毒技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

学校 school

教育者有计划、有组织地对受教育者进行系统的教育活动的组织机构。学校类型主要包括：学前教育（幼儿园）、初等教育、中等教育和高等教育学校。

3.2

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。

3.3

预防性消毒 preventive disinfection

对可能受到病原微生物污染的物品和场所进行的消毒。

3.4

疫源地消毒 disinfection of epidemic focus

对存在或曾经存在传染源的场所进行的消毒。

3.5

终末消毒 terminal disinfection

传染源离开疫源地后进行的彻底消毒。

3.6

消毒剂 disinfectant

用于杀灭传播媒介上的微生物使其达到消毒或灭菌要求的制剂。

3.7

有效氯 available chlorine

与含氯消毒剂氧化能力相当的氯量(非指消毒剂所含氯量)，其含量用mg/L或%浓度表示。

4 技术要求

4.1 消毒原则

科学消毒，主要针对师生员工经常接触的物体表面进行消毒处理，对师生员工接触不到物体不应进行消毒；不对操场、绿化带、跑道、水池、汽车轮胎等物体进行消毒，防止过度消毒对环境造成污染。

4.2 消毒人员个人防护

4.2.1 配制消毒液及从事擦拭消毒时，应佩戴一次性使用医用口罩和乳胶手套。

4.2.2 从事喷雾消毒时，应穿戴一次性使用医用口罩、乳胶手套、工作服、工作帽，必要时佩戴防护眼镜或游泳镜。

4.3 预防性消毒对象、方法和频次

4.3.1 一般物体表面

4.3.1.1 教室、宿舍、图书馆、食堂、课桌椅、餐桌椅、讲台台面、门把手、电源开关、窗框把手、教室墙裙、宿舍床围栏、水龙头、洗手池、洗手池台面、门帘、楼梯扶手、走廊栏杆、健身器材等物体表面：使用 250 mg/L~500 mg/L 的含氯消毒剂，进行擦拭或喷雾消毒，每日 1~2 次。

4.3.1.2 对于接触频率较高的物体表面如水龙头等，可适当增加消毒频次。

4.3.2 厕所

便池、冲水按钮、便池周围地面、便池周围墙面（1m以下）等物体用500mg/L含氯消毒剂进行喷雾消毒，每日2~3次。

4.3.3 地面

教室、宿舍、办公室、走廊、食堂等地面：主要以日常清水拖拭清洁为主，不宜用扫帚干扫。必要时可用250 mg/L~500 mg/L含氯消毒剂进行拖拭消毒。

4.3.4 不耐腐蚀物体表面

电脑键盘、鼠标、多媒体设备、电梯按钮等高频接触的物体，用75%的酒精进行擦拭，或用250mg/L~500 mg/L的含氯消毒剂擦拭，30 min后用清水清洗。电梯按钮消毒每日3~5次，其余物体在使用后进行消毒。

4.3.5 餐（饮）具

餐（饮）具一人一用一消毒，公用餐（饮）具清洗后，煮沸或流通蒸汽消毒15min；或采用热力消毒柜消毒；或用250 mg/L的含氯消毒剂浸泡30 min后，用清水冲洗干净。

4.3.6 手部

4.3.6.1 师生员工在餐前、便后、接触垃圾后、外出归来、使用体育器材、学校公用电脑、接触公用书籍等公用物品后、触摸眼睛等“易感”部位之前、接触污染物品之后应进行洗手或手消毒处理。

4.3.6.2 手部应以流水和洗手液（不宜用固体肥皂）清洁为主，必要时可使用75%的酒精或速干手消毒剂对手部进行消毒处理。

4.3.6.3 有肉眼可见污染物时应先洗手，然后再消毒。

4.3.7 衣服、被褥

4.3.7.1 健康师生员工单独使用的衣物、被褥、床单、枕巾、毛巾等纺织物应保持清洁，常规清洗。

4.3.7.2 医务室、值班室及幼儿园等公用的被褥、毛巾等用250 mg/L~500 mg/L含氯消毒剂浸泡至少30 min后再常规清洗。

4.3.8 幼儿园玩具

4.3.8.1 耐湿的玩具用250 mg/L~500 mg/L含氯消毒剂进行擦拭消毒。

4.3.8.2 疫情期间应暂停使用毛绒玩具，确需使用的可用250 mg/L~500 mg/L含氯消毒剂浸泡30 min后再常规清洗。

4.3.9 呕吐物

4.3.9.1 使用消毒粉或漂白粉完全覆盖，或用一次性吸水材料完全覆盖后，用有效氯5000mg/L~10000mg/L的含氯消毒剂浇在吸水材料上，作用30 min以上，清除过程中避免接触污染物，清理的污染物按医疗垃圾交由有资质的机构处理。

4.3.9.2 清理呕吐物后使用1000 mg/L含氯消毒剂对污染物体表面进行喷洒或擦拭消毒。

4.3.10 垃圾

4.3.10.1 应分类管理，及时收集清运。

4.3.10.2 垃圾盛装容器，可用500 mg/L的含氯消毒剂进行喷雾消毒，每日1~2次。

4.3.10.3 医务室和隔离室的医疗垃圾，按照医疗垃圾处理流程交由有资质的机构处理。

4.3.11 医务室、隔离室

4.3.11.1 医务室、隔离室的桌椅、诊台、门把手等物体表面，可用500 mg/L~1000 mg/L的含氯消毒剂进行喷雾或擦拭消毒，医务室每日消毒1~2次，隔离室在隔离人员离开后进行消毒。

4.3.11.2 血压计、听诊器等用75%的酒精擦拭消毒，体温计、医用剪刀、镊子等用75%酒精浸泡30 min~60 min。

4.3.12 校车或定制公交等交通工具

4.3.12.1 应保持开窗通风及环境清洁卫生，对内部物体表面（如车身内壁、汽车方向盘、车内扶手、座椅等）用 250 mg/L~500 mg/L 含氯消毒剂进行喷洒或擦拭，每日 1~2 次。

4.3.12.2 座椅套等纺织物应保持清洁，并定期清洗，必要时用 250 mg/L~500 mg/L 含氯消毒剂浸泡 30 min 后再常规清洗。

4.3.13 空气

4.3.13.1 一般情况不宜消毒，应开窗通风换气，每日通风不少于 3 次，每次不少于 30min；温度适宜时，应保持室内长时间开窗通风。

4.3.13.2 特殊密闭场所可采用机械排风或使用紫外线灯进行消毒（安装数量为 1.5 W/m³），每次 30 min~60 min。

4.3.13.3 如使用空调，应当保证空调系统供风安全，保证充足的新风输入，所有排风直接排到室外。

4.4 疫源地消毒

发现新冠肺炎疑似病例或确诊病例后，由属地疾病预防控制机构专业人员按照《新型冠状病毒肺炎防控方案》及《消毒技术规范》进行疫源地终末消毒。

4.5 消毒液配制方法

4.5.1 消毒剂的配制按公式（1）进行。

$$\text{所需消毒剂数量(g或mL)} = \text{拟配置浓度(mg/L)} \div \text{消毒剂原液浓度} \times \text{需配置的体积(L)} \div 1000 \quad (1)$$

注：如有效氯为5%的84消毒液，公式（1）中“消毒剂原液浓度”应为0.05。

4.5.2 500 mg/L 含氯消毒液配制方法见附录 A。

5 管理要求

5.1 应建立健全新冠肺炎防控消毒工作的组织管理体系和规章制度，职责明确，责任到人。

5.2 所有进行消毒的操作人员应进行岗前培训，掌握消毒剂配制、消毒方法、个人防护和注意事项等。

5.3 妥善保管消毒剂，专人管理，避免误食或灼伤；使用酒精时应避免接触火源，不应使用酒精进行大面积喷雾消毒。

5.4 消毒剂应标识明确，有国家批准的文号并在有效期内。

5.5 消毒剂配制后应密闭保存，尽快使用。

5.6 下雨天不宜做室外场所消毒，不应直接使用消毒剂对人体进行喷洒消毒；有人在室内时，不应使用紫外线灯或其它化学消毒剂对空气进行消毒。

5.7 常见消毒对象、方法及频次见附录 B。

5.8 消毒后需填写消毒工作记录表见附录 C。

附 录 A
 (资料性附录)
 500 mg/L 含氯消毒液配制方法

表A.1 500 mg/L 含氯消毒液配制方法

消毒液名称	配制消毒液容量	配制方法
84 消毒液 (有效氯 5%)	550 mL	5.5 mL (约矿泉水瓶盖 1 盖) 84 消毒液+ 550 mL 水 (约 1 瓶矿泉水)
	16 L	160 mL 的 84 消毒液+水至 16 L
	20 L	200 mL 的 84 消毒液+水至 20 L
含氯消毒片 (有效氯 50%, 1 g/片)	1 L	1 片+1 L 水 (约 2 瓶矿泉水)
	16 L	16 片消毒片+水至 16 L
	20 L	20 片消毒片+水至 20 L

附录 B
(资料性附录)
常见消毒对象、方法及频次

表B.1 常见消毒对象、方法及频次

教室、教师办公区		
消毒对象	消毒剂使用浓度和消毒方法	频次
课桌椅、讲台台面、门把手、电源开关、窗框把手、教室墙裙等高频接触物品	250 mg/L~500 mg/L 含氯消毒剂擦拭	每日 1~2 次
教室、办公室地面	250 mg/L~500 mg/L 含氯消毒剂拖拭	以清水拖拭保持洁净为主,必要时进行消毒
电脑键盘、鼠标、多媒体设备等	75%酒精擦拭	使用后进行
空气	每日通风不少于 3 次,每次不少于 30 min;必要时用紫外线灯照射,安装的数量为 1.5 W/m ³ ,每次 30 min~60 min	
手	以流水和洗手液洗手清洁为主,必要时使用 75%酒精或速干手消毒剂	
教学区公共区域		
消毒对象	消毒剂使用浓度和消毒方法	频次
楼梯扶手、走廊阳台栏杆或台面、公用门把手、室外健身器材等高频接触物体	250 mg/L~500 mg/L 含氯消毒剂擦拭或喷雾	每日 1~2 次
电梯按钮	75%酒精擦拭	每日 3~5 次
门把手、水龙头、冲水按钮、洗手池及其台面	250 mg/L~500 mg/L 含氯消毒剂擦拭或喷雾	每日 2~3 次
厕所便池及其周围墙面 (1m 以下)、地面等	500 mg/L 含氯消毒剂喷雾或拖拭	每日 2~3 次
走廊地面、楼梯通道等地面	250 mg/L~500 mg/L 含氯消毒剂拖拭	日常以清水拖拭保持洁净为主,必要时进行消毒
食堂区域		
消毒对象	消毒剂使用浓度和消毒方法	频次
餐桌椅、供餐台面、地面、门帘	250 mg/L~500 mg/L 含氯消毒剂擦拭或喷雾	每日 2~3 次
餐(饮)具	煮沸或流通蒸汽消毒 15 min~30 min; 或 250 mg/L 含氯消毒剂浸泡 30 min 后用清水冲洗干净	使用后进行

表B.1 常见消毒对象、方法及频次(续)

宿舍区域		
消毒对象	消毒剂使用浓度和消毒方法	频次
门把手、桌子、板凳、电源开关、床围栏、水龙头、洗手池、洗手池台面等	250mg/L~500mg/L 含氯消毒剂擦拭、喷雾消毒或拖拭消毒	每日 1~2 次
厕所冲水按钮、厕所蹲坑、蹲坑周围墙面(1m 以下)、地面等	500 mg/L 含氯消毒剂喷雾	每日 1~2 次
公用浴室门把手、水龙头、储物柜把手等	250mg/L~500mg/L 含氯消毒剂擦拭或喷雾	每日 1 次
宿舍空气	每日通风不少于 3 次, 每次不少于 30 min	
医务室、隔离室		
消毒对象	消毒剂使用浓度和消毒方法	频次
隔离室桌椅、诊台、门把手等	1000 mg/L 含氯消毒剂擦拭或喷雾	被隔离人员离开后进行
医务室桌椅、诊台、门把手等	500 mg/L~1000 mg/L 含氯消毒剂擦拭	每日 1~2 次
血压计、听诊器等	75%酒精擦拭	使用后进行
体温计、外用的剪刀、镊子等	75%酒精浸泡 30 min~60 min	使用后进行
其它		
消毒对象	消毒剂使用浓度和消毒方法	频次
垃圾盛装容器	500 mg/L 含氯消毒剂喷雾	每日 1~2 次
校车或定制公交等交通工具的车身内壁、汽车方向盘、车内扶手、座椅等	250mg/L~500mg/L 含氯消毒剂擦拭或喷雾	每日 1~2 次
呕吐物	使用消毒粉或漂白粉完全覆盖, 或用一次性吸水材料完全覆盖后, 用有效氯 5000 mg/L~10000 mg/L 的含氯消毒剂浇在吸水材料上, 作用 30 min 以上; 清理呕吐物后使用 1000mg/L 含氯消毒剂对污染物体表面进行喷洒或擦拭	需要时
耐湿的玩具	250 mg/L~500 mg/L 含氯消毒剂擦拭	需要时
公用毛巾、被褥、毛绒玩具等	250 mg/L~500 mg/L 含氯消毒剂浸泡 30 min~60 min	需要时

附录 C
(资料性附录)
消毒工作记录表

表C.1 消毒工作记录表

日期	消毒时间	消毒液原药			消毒剂使用 浓度	消毒场所及对象	消毒人员
		名称	含量	有效期			

