

呼吸道传染病疫情防控消毒技术规范 第3部分：中小学校

Disinfection technical specifications for prevention and control of
respiratory infectious disease—

Part 3: Primary and middle schools

2020 - 09 - 17 发布

2020 - 10 - 01 实施

北京市市场监督管理局

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 管理要求..... 1

5 环境清洁要求..... 2

6 消毒要求..... 2

前 言

DB11/T 1749《呼吸道传染病疫情防控消毒技术规范》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：中小学校；
- 第4部分：公共场所；
- 第5部分：重大会议场所；
- 第6部分：救护车辆；
- 第7部分：农贸市场。

本部分为DB11/T 1749的第3部分。

本部分按照GB/T 1.1给出的规则起草。

本部分由北京市卫生健康委员会提出并归口。

本部分由北京市卫生健康委员会和北京市教育委员会共同组织实施。

本部分起草单位：北京市疾病预防控制中心、西城区疾病预防控制中心、北京急救中心。

本部分主要起草人：佟颖、于礼、王劲、申同洋、张莉、高建华、郭欣、高迪、于建平、肖潇。

呼吸道传染病疫情防控消毒技术规范

第3部分：中小学校

1 范围

本部分规定了呼吸道传染病疫情期间学校消毒的管理要求、环境清洁要求、消毒要求等。

本部分适用于呼吸道传染病疫情期间中小学校的消毒，其它具有教学活动的机构可参照执行。

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/T 17226 中小学校教室换气卫生标准

GB 17988 食具消毒柜安全和卫生要求

GB 19193 疫源地消毒总则

GB 27953 疫源地消毒剂卫生要求

WS/T 396 公共场所集中空调通风系统清洗消毒规范

WS 695 新冠肺炎疫情期间公共交通工具消毒与个人防护技术要求

WS 696 新冠肺炎疫情期间办公场所和公共场所空调通风系统运行管理卫生规范

WS/T 699 人群聚集场所手卫生规范

DB11/T 1749.1 呼吸道传染病疫情防控消毒技术规范第1部分：通用要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

作用时间 exposure time

在规定的剂量和条件下，消毒因子和消毒处理的物品有效接触的时间。

4 管理要求

4.1 学校消毒工作的组织管理、物资管理、人员管理、安全管理应按照 DB11/T 1749.1 执行。

4.2 学校环境日常应以清洁卫生为主，预防性消毒为辅，应避免过度消毒。预防性消毒不影响学校的正常教学秩序。

4.3 学校应建立清洁卫生及消毒制度。消毒制度中明确各部门职责、学校内各类环境及场所卫生清洁和消毒要求以及消毒剂的管理等。

4.4 应设置专人负责学校消毒工作，该人员应定期接受消毒专业知识培训，并负责对学校内的工作人员、学生进行消毒工作具体指导，按时组织学校内的清洁及消毒工作。

4.5 发现发热人员时，应对患者采取有效的隔离控制措施并报告。隔离发热病例的房间，其室内环境、物品应便于实施随时消毒与终末消毒。同时对其可能污染的教室、宿舍等环境进行消毒。

4.6 学校应妥善保存消毒剂、紫外线灯，并应明确标示，避免学生误食或对学生造成灼伤等伤害。

5 环境清洁要求

5.1 开窗通风保持室内空气新鲜，通风换气次数、换气方式按照 GB/T 17226 执行。

5.2 使用集中空调通风系统的学校，按照 WS/T 396，定期对空调系统清洗。

5.3 采用湿式清扫方式擦拭教室书桌、阅览室书桌、实验室台面等普通物体表面，每日不少于一次。

5.4 采用湿式清扫方式擦拭门把手、计算机室计算机键盘、水龙头、楼梯扶手、宿舍床围栏、室内健身器材等学生手经常接触的物体表面，每日不少于一次。

5.5 微生物实验室、厕所等特殊场所的卫生用具应有标记，不得混用。

5.6 卫生间应通风、清洁、无异味，每日随时打扫，保持地面干燥、便器清洁。若使用坐便器，宜使用一次性卫生坐垫（套、纸垫），或一人一用一消毒。水池、洗手池定期刷洗，保持清洁。

5.7 电梯间内表面每日采用湿式清扫方式，随时保持清洁。控制键盘应每日擦拭。

5.8 每日开展室内外环境卫生清扫，每周全面检查一次，保持环境的清洁卫生。

5.9 配有校车的学校，每日对校车进行卫生清洁。

6 消毒要求

6.1 消毒方式

消毒方式按 DB11/T 1749.1 选择。

6.2 预防性消毒

6.2.1 预防性消毒的要求

6.2.1.1 每日结束教学活动后，应对相关场所进行预防性消毒。

6.2.1.2 按照GB/T 17226的换气方式和换气制度对室内空气进行通风换气，各类生活、学习、工作场所，如教室、宿舍、图书馆、学生实验室、体育活动场所、餐厅、教师办公室、洗手间等，应加强通风换气。

6.2.1.3 加强物体表面清洁消毒。应当保持教室、宿舍、图书馆、学生实验室、体育活动场所、餐厅、电梯间等场所环境卫生整洁，每日定期消毒并记录。

6.2.1.4 公用教室在每批学生教学活动结束后，应及时通风，并对表面进行消毒，消毒工作结束后，另一批学生方可进入。公用教室消毒时宜选用季铵盐等腐蚀性、刺激性小的消毒剂，并通风换气，避免对后续进入教室的学生造成伤害。

6.2.1.5 餐（饮）具应一人一具一用一消毒。

6.2.1.6 饮水桶应定期进行消毒。

6.2.1.7 在使用集中空调通风系统前，空调通风系统运行管理部门应了解集中空调通风系统的类别、供风范围、新风取风口等情况。按WS 696的要求使用集中空调通风系统，按WS 396对集中空调通风系统进行消毒。

6.2.1.8 厕所、微生物实验室等特殊场所的卫生洁具，使用后应消毒并清洁。

6.2.1.9 食堂工作人员的工作服，应保持清洁，定期洗涤、消毒。学生被褥及个人衣物要定期晾晒、定期洗涤，必要时可消毒处理。

6.2.1.10 校车每次接送学生后应按照WS 695进行消毒，

6.2.1.11 手部应进行手卫生，手卫生按照WS/T 699执行。

6.2.2 重点消毒对象

各类场所重点消毒对象可参照表1。

表1 各类场所重点消毒部位

场所	重点消毒对象
教室	空气、门把手、课桌椅、窗台、窗户把手、讲台表面、黑板擦等
会议室	空气、门把手、会议桌椅、水具、话筒等
多媒体室（电脑室）	空气、电脑、门把手、桌椅等
图书馆	空气、门把手、桌椅、书架等
音乐室（舞蹈室）	空气、门把手、乐器表面、扶手、地面（舞蹈用垫）、桌椅等
实验室	空气、门把手、实验台面、试验用具等
办公室	空气、门把手、桌椅、电话机、窗台、窗户把手等
校车	门、扶手、桌、椅、车身内壁、司机方向盘等
体育场（馆）	体育器械、设备等
食堂	餐厅：桌椅、餐具、水杯等 后厨：台面、案板、炊具、刀具、货架、水池、水龙头等
游泳场（馆）	更衣柜、座椅、泳池水等
卫生间	台面、水龙头、面盆、坐便器、洁具按键等
厢式电梯	电梯按键、扶手、厢体墙壁等
宿舍	空气、门把手、桌椅、床围栏、窗台、窗户把手等

6.2.3 各类物品消毒方法

6.2.3.1 结合学校环境条件，每个消毒对象选取表2中列出的一种适宜的消毒方法进行消毒。

6.2.3.2 采用化学消毒剂消毒时，宜按照表2列出的消毒剂进行消毒，也可按照DB11/T 1749.1的要求，选择其他成分的消毒剂，使用剂量按产品说明书执行。

6.2.3.3 病原体抗力强于流感病毒、冠状病毒等亲脂病毒时，应选择高效消毒剂进行消毒。

表2 各类消毒对象的消毒方法

消毒对象	消毒剂	消毒方式	作用时间	要求
教室、宿舍、图书馆、实验室、体育活动场所、办公室、餐厅、洗手间、电梯间、校车等室内空气	--	开窗通风	每次不少于 30min	1、每日通风不少于 3 次 2、课间尽量开窗通风，也可采用机械排风。 3、在外界温度适宜、空气质量较好、保障安全性的条件下，应采取持续开窗通风的方式。
	--	紫外线灯照射	不少于 30min	1. 不具备通风情况下使用。人员全部离开后使用，禁止紫外线灯照射人体体表。 2. 应使用移动式紫外线灯。辐射度值 $\geq 70\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ，按照每立方米 1.5 瓦计算紫外线灯需要量。
	--	循环风式空气消毒机消毒	按照使用说明书执行	1、循环风式空气消毒机消毒不能替代开窗通风，条件允许，应首选开窗通风。
餐桌、门把手、课桌椅、讲台、水龙头、水池周边、楼梯扶手、厢式电梯内壁、宿舍床围栏、室内健身器材、校车座椅、扶手、方向盘等物体表面	250 mg/L ~ 500mg/L 的含氯消毒液	擦拭或喷洒	15min ~ 30min	1. 有明显的污染物时，先清除污染物后再消毒。 2. 可采用表面擦拭、喷洒消毒方式。 3. 消毒剂的浓度及时间可根据物体表面清洁程度进行选择。 4. 物体表面消毒后可用清水将残留消毒剂去除。
计算机键盘、鼠标、电梯间按钮等，或小面积的物品表面	75%酒精	擦拭或喷洒	不少于 3min	1、连续擦拭或喷洒 2 遍。 2、仅适用于小范围的表面消毒，远离火源
地面的消毒（含校车地面）	500mg/L 的含氯消毒液	擦拭或喷洒	15min ~ 30min	不耐腐蚀的表面，或需要时，达到作用时间后可用清水擦拭地面，去除残留消毒剂。
餐具、炊具	--	煮沸消毒或流通蒸汽	不少于 15min	1. 对食具必须先去除残渣、清洗后再进行消毒。 2. 煮沸消毒时，被煮物品应全部浸没在水中；蒸汽消毒时，被蒸物品应疏松放置，水沸后开始计算时间。
	--	食具消毒柜消毒	按产品说明使用	1. 对食具必须先去除残渣、清洗后再进行消毒。 2. 使用符合 GB 17988 二星级要求的产品。 3. 保洁柜无消毒作用。不得用保洁柜代替消毒柜进行消毒。
	250mg/L 的含氯消毒液	浸泡	15min ~ 30min	1. 对食具必须先去除残渣、清洗后再进行消毒。 2. 消毒后应用清水将残留消毒剂冲净。
饮水桶内部	有效氯含量为 250mg/L 的含氯消毒液	擦拭	15min ~ 30min	消毒后用清水充分冲洗干净，方可使用，避免有效氯残留
毛巾类织物（食堂工作人员的工作服、学生被褥外套及个人衣物）	--	阳光直接照射下曝晒干燥	不低于 6h	毛巾等用洗涤剂清洗干净后曝晒，曝晒时不得相互叠夹。
	--	煮沸或流通蒸汽	不少于 30min	煮沸消毒时，被煮物品应全部浸没在水中；蒸汽消毒时，被蒸物品应疏松放置。
	250mg/ ~ 500 mg/L 含氯消毒液	浸泡	不少于 30min	消毒时将织物全部浸没在消毒液中，消毒后用清水将残留消毒剂冲净。

表 2 （续）

消毒对象	消毒剂	消毒方式	作用时间	要求
抹布、拖布	--	煮沸或流通蒸汽	不少于 30mi n	煮沸消毒时，抹布应全部浸没在水中；蒸汽消毒时，抹布应疏松放置。
	有效氯 500 mg/L 含氯消毒液	浸泡	不少于 30mi n	消毒时将抹布、拖布全部浸没在消毒液中，消毒后用清水将残留消毒剂冲净后控干或晾干存放。
呕吐物、排泄物	含氯消毒剂	--	--	1、少量污染物可用一次性吸水材料（如纱布、抹布等）沾取有效氯 5000mg/L～10000mg/L 的含氯消毒液消毒液小心移除； 2、清除污染物后，应对污染的环境物体表面进行消毒。可采用 500mg/L 含氯消毒剂擦拭或喷洒消毒。
	含氯消毒剂	--	--	1、大量污染物应使用含吸水成分的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足量的有效氯 5000mg/L～10000mg/L 的含氯消毒液浇在吸水材料上。作用 30mi n 后小心清除干净。 2、清除污染物后，应对污染的环境物体表面进行消毒。可采用 500mg/L 含氯消毒剂擦拭或喷洒消毒。
垃圾盛装容器	有效氯 500mg/L 的含氯消毒液	喷洒或擦拭	不少于 30mi n	1、及时收集清运，并做好垃圾盛装容器的清洁。 2、必要时，达到作用时间后可用清水擦拭垃圾盛装容器表面，去除残留消毒剂。
空调	金属材质，首选季铵盐消毒剂，非金属材质可选用含氯消毒剂	擦拭、喷洒或浸泡	15mi n～30mi n	1、单体空调，对表面及过滤网进行消毒 2、集中空调通风系统按 WS396 进行消毒。 3、消毒剂浓度参考说明书中表面消毒浓度。
手	--	--	1mi n	1、在餐前、便前便后、咳嗽或打喷嚏后、接触垃圾后、外出归来、接触共用图书后、使用体育器材和电脑等公用物品后、触摸眼口鼻等部位前、接触可疑污染物品后，均要进行手卫生。 2、手卫生方法按照 WS/T 699，采用正确洗手方法用流动水和洗手液（肥皂）洗手，也可用速干手消毒剂揉搓双手。

6.3 终末消毒

6.3.1 校园内人员被确诊感染呼吸道传染病致病微生物时，学校应在疾病预防控制机构的指导下或者按照其提出的卫生要求，进行终末消毒处理。

6.3.2 依据 GB27953 选择消毒剂，按 GB 19193、《消毒技术规范》（2002 版）和相关传染病防控方案对被传染病病原体污染（或可疑污染）的物品和环境实施消毒。

6.3.3 消毒后应根据需要进行消毒效果评价，具体评价方法按照 DB11/T 1749.1 执行。