

ICS

点击此处添加中国标准文献分类号

DB11

北京市地方标准

DB XX/ XXXXX—XXXX

呼吸道传染病疫情防控消毒技术规范
第6部分：救护车

Disinfection technical specifications for prevention and control of respiratory
infectious diseases Part 6: Ambulance

(征求意见稿)

2020 - 08 - XX 发布

XXXX - XX - XX 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 基本要求.....	2
5 消毒基本原则.....	2
6 职业防护.....	3
7 消毒制剂及设备.....	3
8 救护车消毒方法.....	4
9 清洗与清洁.....	5
10 质控要求及方法.....	5
附录 A（资料性附录）救护车消毒方法表.....	6

前 言

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：北京急救中心。

本标准主要起草人：张文中，王勇，刘红梅，张进军，高丁，陈辉，李坚韧，李斗，陈志，韩超，孟繁斌，贾国军，冯莉，刘江，韩鹏达，娄靖，田思佳。

呼吸道传染病疫情防控消毒技术规范

第六部分：救护车

1 范围

本标准规定了救护车消毒基本要求、原则、消毒剂使用与设备、消毒方法、质量控制要求等内容。

本标准适用于呼吸道传染病疫情期间转运确诊、疑似和密接人员的救护车辆的消毒行为，执行日常急救任务的救护车如遇上述情况可参照执行。

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/T19633 最终灭菌医疗器械的包装

GB 15982 医院消毒卫生标准

GB 19258 紫外线杀菌灯

WS/T 367 医疗机构消毒技术规范

WS/T 466 消毒专业名词术语

WS 310.1 医院消毒供应中心 第一部分：管理规范

WS 310.2 医院消毒供应中心 第二部分：清洗消毒及灭菌技术操作规范

WS 310.3 医院消毒供应中心 第三部分：清洗消毒及灭菌效果监测标准

WS/T 313 医务人员手卫生规范

WS/T 292 救护车

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

救护车 ambulance

用于转运伤病员的的机动车辆，具有驾驶室、医疗舱、无线通讯装置，以及必要的抢救设备和药品。

3.2

灭菌 sterilization

用物理或化学等方法杀灭一切微生物的措施。

3.3

消毒器 disinfector

采用一种或多种物理或化学方法杀灭微生物的仪器。

3.4**消毒产品 disinfection product**

一种用化学、物理和生物等方法消除病原微生物的产品，包括消毒剂、消毒器械和卫生用品。

3.5**灭菌器 sterilizer**

能够杀灭一切微生物，并达到灭菌要求的器械。

3.6**有效氯 available chlorine**

含氯消毒剂中所含有的氧化态氯，其含量用mg/L或%（g/100 ml）浓度表示。

3.7**紫外线杀菌灯 ultraviolet germicidal lamp**

一种利用紫外线（中心波长为253.7 nm）达到消毒目的的灯具。

3.8**清洁 cleaning**

用清洗、擦拭等物理方法清除物体表面的污垢、尘埃和有机物，以去除或减少有害微生物的过程。

3.9**洗消 decontamination**

对染有生物、有毒物质或放射性物质的人员、装备、物资等进行清洗和消毒的措施。

3.10**职业暴露 Occupational exposure**

医务人员在诊疗、护理等工作中意外暴露于有毒、有害物质，或传染病病原体感染者的血液或体液，或被含病原体的血液、体液污染了的针头及其他锐器刺破皮肤。

4 基本要求**4.1 组织管理**

4.1.1 医疗卫生机构应根据本规范要求 and 单位实际情况，健全救护车消毒管理组织结构，设置救护车专用洗消站点，并派专人管理。

4.1.2 医疗卫生机构应制定救护车洗消站点工作职责、工作流程和相关管理制度。

4.2 物资管理

4.2.1 医疗卫生机构应每日对防疫物资进行清点，确保物资数量充足，并建立使用登记制度。

4.2.2 医疗卫生机构使用的消毒产品和消毒器械应符合国家有关规定，并对采购产品和器械进行审核备案。

4.3 人员管理

4.3.1 洗消人员应定期进行培训考核。内容应包括相关法律法规要求、消毒基本原则与知识，消毒操作与职业防护等。

4.3.2 洗消人员应对每次救护车洗消工作进行记录，包括消毒剂、消毒设备等的使用情况，消毒时长等。

4.3.3 洗消人员应掌握消毒基本知识和职业防护技能，并熟悉针对救护车的消毒产品和器械性能，具备熟练的消毒技能。

4.4 安全管理

4.4.1 洗消人员在洗消过程中应做好个人防护，佩戴医用防护口罩和防护眼罩、穿防护服。

4.4.2 洗消人员应遵循设备生产厂家的使用说明或指导手册对消毒器械定期进行维护与保养，确保洗消正常进行。

5 消毒基本原则

5.1 救护车完成转运任务后应及时进行终末消毒。转运确诊、疑似和密接人员后，救护车及车内设备应消毒后方可执行下一次任务，在转运过程中如遇污染应随时消毒。

5.2 消毒应以终末消毒为主，以随时消毒为辅。

5.3 消毒应遵循科学、安全、适度的原则，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。

6 职业防护

6.1 在转运和消毒过程中应预防发生医务人员职业暴露。

6.2 处理锐利器械和用具时，应采取有效防护措施，避免利器伤的发生。

6.3 不同消毒方法的防护：

6.3.1 紫外线消毒：应避免对人体的直接照射，必要时戴防护镜和穿防护服进行保护。

6.3.2 气体化学消毒：应预防有毒有害消毒气体对人体的危害，消毒环境应通风良好。臭氧消毒的工作场所，应定期检测空气中的浓度，并达到国家规定的要求。

6.3.3 液体化学消毒：应防止过敏及对皮肤、黏膜的损伤。

7 消毒制剂及设备

7.1 消毒剂主要包括：含氯消毒剂、醇类消毒剂、过氧化物类等，应分别符合GB/T 36758、GB 26373、GB 26371的要求。

7.2 消毒设备主要包括：紫外线灯、小型电动气溶胶喷雾器、干雾喷雾消毒机、臭氧消毒柜等，消毒器械应为经国家行政部门审批备案的合格产品，且在有效期内。

8 救护车消毒方法(见附录 A 表格)

8.1 救护车终末消毒

8.1.1 救护车医疗舱内消毒

8.1.1.1 喷雾消毒擦拭法

8.1.1.1.1 医疗舱内环境可用0.5%过氧乙酸水溶液加入小型电动气溶胶喷雾器或5%-7.5%过氧化氢消毒剂（7mL/m³）加入干雾喷雾消毒机进行喷雾消毒，密闭医疗舱不少于1小时后开门、开窗通风。

8.1.1.1.2 医疗舱内物体表面用不低于1000mg/L有效氯的含氯消毒剂溶液擦拭消毒，作用不少于30分钟后对易腐蚀物品用清水洗净或擦拭。

8.1.1.2 紫外线消毒擦拭法

8.1.1.2.1 医疗舱内环境可用车内固定紫外线灯照射不少于1小时（安装紫外线灯数量按不少于1.5W/m³安装）。

8.1.1.2.2 医疗舱内物体表面用不低于1000mg/L有效氯的含氯消毒剂擦拭消毒，作用不少于30分钟对易腐蚀物品用清水洗净或擦拭。

8.1.2 救护车驾驶室内消毒

8.1.2.1 负压型救护车应封闭驾驶室与医疗舱之间的可视小窗，形成相对密闭空间，驾驶室相对于医疗舱为清洁区。对于未被污染的驾驶室内物品表面如车门内把手、仪表盘、GPS显示屏、安全带等应采用75%酒精或不低于1000mg/L有效氯的含氯消毒剂擦拭，密闭驾驶室不少于30分钟后开门、开窗通风。

8.1.2.2 对于非负压型救护车驾驶室与医疗舱无密闭措施，消毒方法参照医疗舱进行消毒。

8.1.2.3 负压型救护车过滤网应定期消毒更换。

8.1.3 救护车外表面消毒

8.1.3.1 对于救护车外表面易被污染的部位如车门外把手使用75%酒精或不低于1000mg/L有效氯的含氯消毒剂擦拭。

8.1.4 救护车内医疗物品消毒

8.1.4.1 固定在医疗舱内的仪器设备一经使用在进行消毒前用透明塑料袋罩住，消毒完毕后将罩在仪器设备上的塑料袋摘去，再用75%乙醇或不低于1000mg/L有效氯的含氯消毒剂擦拭消毒，静置不少于30分钟后，清洗擦拭备用。

8.1.4.2 体温计、血压计袖带用1000mg/L~2000mg/L有效氯含氯消毒剂溶液浸泡不少于30分钟后清洗、晾干备用。

8.1.4.3 听诊器、监护仪显示屏、除颤仪电极板等用75%乙醇擦拭消毒。

8.1.4.4 医疗文书及纸质文件放入臭氧消毒柜中进行30分钟消毒。

8.1.4.5 医疗防护物品消毒

8.1.4.5.1 可以重复使用的防护用品如布刷手衣裤、布隔离衣等纺织品使用有效氯为500mg/L的含氯消毒剂溶液浸泡不少于30分钟再送洗衣房按相关规定消毒处理。

8.1.4.5.2 防护眼镜、防护面屏使用1000mg/L~2000mg/L含氯消毒液浸泡不少于30分钟后，清洗干燥后备用。

8.1.4.6 医疗废物处理

8.1.4.6.1 使用后的呼吸机管路、氧气面罩、吸痰管及吸氧管等医疗管路放入双层医疗废物专用包装袋并带回洗消区域后，使用1000mg/L含氯消毒液均匀喷洒包装袋后按医疗废物处理，应对使用的情况及信息进行登记。

8.2 救护车随时消毒

8.2.1 救护车内应配有含氯消毒液、含氯消毒片及喷壶，确保可进行随时消毒。

8.2.2 对血液、分泌物、呕吐物、排泄物等污物污染的医疗用品及物体表面需用5000mg/L~10000mg/L有效氯含氯消毒剂溶液浸泡不少于1小时后进行擦拭消毒。

8.2.3 对于盛放有粘稠的血液、分泌物、呕吐物、排泄物等污物的医疗垃圾袋，1份污物加入2份用50000mg/L含氯消毒剂溶液原液，混匀放置不少于2小时后再处理。

8.2.4 对于盛放有稀薄的血液、分泌物、呕吐物、排泄物等污物的医疗垃圾袋，每1000mL可加20000mg/L含氯消毒剂溶液2000mL，混匀放置不少于2小时后再处理。

9 清洗与清洁

9.1 适用范围

清洗适用于所有耐湿的诊疗器械、器具和物品；清洁适用于各类物体表面。

9.2 清洗与清洁方法

9.2.1 清洗 重复使用的诊疗器械、器具和物品在进行消毒完成后，采用手工清洗方法进行。具体清洗方法及注意事项遵循WS 310.2的要求。

9.2.2 清洁 救护车、诊疗器械、器具和物品等物体表面使用清洁布巾或消毒布巾擦拭。擦拭不同物品应更换布巾。各种擦拭布巾及保洁手套应分区域使用，用后统一清洗消毒，干燥备用。

9.3 注意事项

9.3.1 有管腔和表面不光滑的物品，应用清洁剂浸泡后手工仔细刷洗或超声清洗。能拆卸的复杂物品应拆开清洗。

9.3.2 清洗用水、清洁剂等的要求遵循WS 310.1的规定。

9.3.3 手工清洗工具如毛刷等每天使用后，应进行清洁、消毒。

9.3.4 对于含有少量血液或体液等物质的溅污，可先清洁再进行消毒；对于大量的溅污，应先用吸湿材料去除可见的污染物，然后再清洁和消毒。

9.3.5 用于清洁物体表面的布巾应每次使用后进行清洗消毒，干燥备用。

10 质控要求及方法

10.1 应有专人负责质量监测工作。

10.2 每日对洗消记录和洗消人员技能进行检查，并定期抽查。

10.3 可定期采用抽查和定量检测的方法，对救护车洗消效果进行评价。

10.4 应定期对医用清洗剂、消毒剂、消毒器械等进行质量检查。

附录 A（资料性附录）
救护车消毒方法表

消毒类型	消毒部位/对象	消毒方式	消毒方法	消毒作用时间	注意事项	
救护车消毒方法	终末消毒	医疗舱内环境	喷雾消毒擦拭法	环境消毒：0.5%过氧乙酸水溶液加入小型电动气溶胶喷雾器或5%-7.5%过氧化氢（7mL/m ³ ）消毒剂加入干雾喷雾消毒机进行喷雾消毒。	不少于1小时	密闭医疗舱不少于1小时后开门、开窗通风。
				物体表面：不低于1000mg/L有效氯的含氯消毒剂溶液擦拭。	不少于30分钟	作用不少于30分钟后对易腐蚀物品用清水洗净或擦拭。
		紫外线消毒擦拭法	环境消毒：用车内固定紫外线灯照射。	不少于1小时	安装紫外线灯数量按不少于1.5W/m ³ 。	
			物体表面用不低于1000mg/L有效氯的含氯消毒剂擦拭消毒。	不少于30分钟	作用不少于30分钟后对易腐蚀物品用清水洗净或擦拭。	
	驾驶舱内环境	擦拭消毒	负压型救护车驾驶舱和医疗舱为相对密闭空间，且救护车驾驶舱相对于医疗舱为清洁区。未被污染的驾驶舱物品表面如车门内把手、仪表盘、GPS显示屏、安全带采用采用75%酒精或不低于1000mg/L有效氯的含氯消毒剂擦拭。	不少于30分钟	密闭驾驶舱不少于30分钟后开门、开窗通风。负压型救护车过滤网应每周更换一次，如遇有喷溅性操作的特殊情况转运结束后即进行更换。	
			对于非负压型救护车驾驶舱与医疗舱无密闭措施，污染驾驶舱的空气和物体表面消毒方式参照医疗舱进行。			
	救护车外表面	擦拭消毒	对于救护车与外表面易被污染的部位如车门外把手使用75%酒精或不低于1000mg/L有效氯的含氯消毒剂擦拭。	/	特指与外表面易被污染的触部位的外环境。	
	车内医疗物品	仪器设备表面	擦拭消毒	75%乙醇或不低于1000mg/L有效氯的含氯消毒剂擦拭	不少于30分钟	固定在医疗舱内的仪器设备一经使用应在进行环境消毒前用透明塑料袋罩住，消毒完毕后将罩在仪器设备上的塑料袋摘去，清洗擦拭备用。
		体温计、血压计袖带	浸泡消毒	用1000 mg/L~2000mg/L有效氯含氯消毒剂溶液	不少于30分钟	浸泡不少于30分钟后清洗、晾干备用。
		听诊器、监护仪显示屏、除颤仪电极板	擦拭消毒	用75%乙醇擦拭。	/	/
		医疗文书及纸质文件	臭氧消毒	放入臭氧消毒柜中进行消毒。	不少于30分钟	/
		重复使用的防护用品如布刷手衣裤、布隔离衣等纺织品	浸泡消毒	用有效氯为500mg/L的含氯消毒剂溶液浸泡消毒。	不少于30分钟	浸泡不少于30分钟后再送洗衣房相关规定消毒处理。
防护眼镜及防护面屏		浸泡消毒	使用1000mg/L~2000mg/L含氯消毒液浸泡消毒。	不少于30分钟	浸泡不少于30分钟后，清洗干燥后备用。	
呼吸机管路、氧气面罩、吸痰管、吸氧管	浸泡消毒	医疗管路放入双层医疗废物专用包装袋并带回洗消区域后，使用1000mg/L含氯消毒液均匀喷洒包装袋后按医疗废物处理。	不少于1小时	应对使用的情况及信息进行登记。		
随时消毒	血液、分泌物、呕吐物、排泄物等污染物污染的医疗用品及物体表面	浸泡消毒	对血液、分泌物、呕吐物、排泄物等污染物污染的医疗用品及物体表面需用5000mg/L~10000mg/L有效氯含氯消毒剂溶液浸泡后进行擦拭消毒。	不少于1小时	救护车内存配有含氯消毒液、含氯消毒片及喷壶，确保可进行随时消毒。	
	对于盛放有粘稠的血液、分泌物、呕吐物、排泄物等污染物的医疗垃圾袋	浸泡消毒	1份污物加入2份用5000mg/L含氯消毒剂溶液原液。	不少于2小时	混匀放置不少于2小时后，再做下一步处理。	
	对于盛放有稀薄的血液、分泌物、呕吐物、排泄物等污染物的医疗垃圾袋	浸泡消毒	每1000mL可加20000mg/L含氯消毒剂溶液2000mL。	不少于2小时	混匀放置不少于2小时后，再做下一步处理。	