满洲里市新冠疫情现场处置消毒工作规范

内蒙古自治区新冠肺炎疫情防控指挥部
满洲里市现场处置工作专班消毒消杀组

2021 年 12 月 1 日

目　录

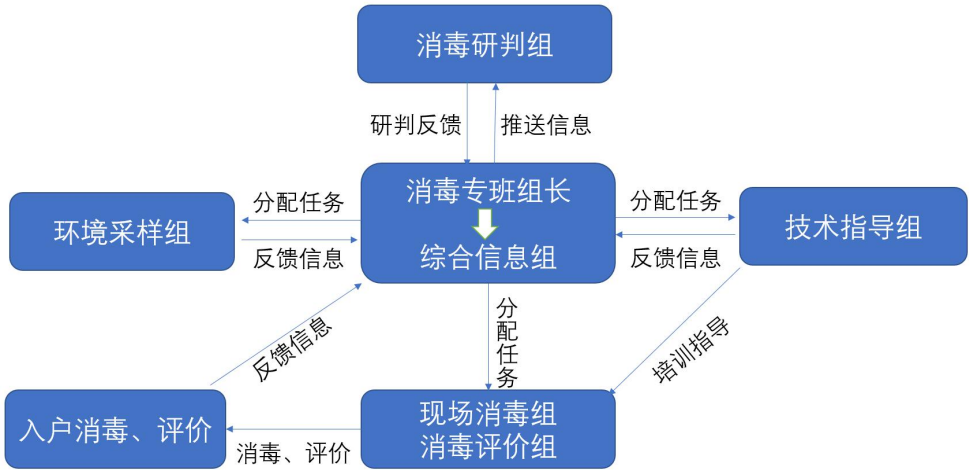
满洲里市新冠肺炎疫情防控消毒工作职责.....1
病家消毒工作告知书.....1
病家终末消毒技术指南.....2
病家宠物处置指南.....3
居家医学观察消毒指引.....4
集中隔离场所预防性消毒指南.....5
核酸采样点消毒指南.....6
满洲里市人民医院新型冠状病毒肺炎终末消毒方案.....7
社区预防性消毒指南.....9
经营单位消毒工作告知书.....10
消毒过程评价操作指南.....11
附件 1 新冠肺炎疫情消毒技术指南（第八版）.....12
附件 2 环境物体表面新型冠状病毒采集技术指南.....22
附件 3 消毒过程记录表.....28
附件 4 消毒过程评价表.....29

满洲里市新冠肺炎疫情防控消毒工作职责

对病家、集中暴发场所、隔离场所阳性房间、病例工作场所、活动场所、病例转运车辆、使用结束后的隔离场所开展终末消毒工作。对医院、隔离场所、社区（封控小区、管控小区）、学校、口岸、企业、车站、机场、公共场所等开展消毒技术培训和指导。对垃圾、污水、粪便的处置开展消毒技术培训和指导。

根据满洲里市疫情防控形势，成立满洲里市新冠疫情消毒工作组，下设工作组，相互协调、配合完成消毒工作。

消毒工作组组织框架图



病家消毒工作告知书

亲爱的居民朋友：

疫情防控期间，消毒是切断病毒传播途径的最有力措施和手段，依据《中华人民共和国传染病防治法》及新型冠状病毒肺炎消毒要求，为彻底消除风险隐患，切实保障人民群众生命和财产安全，现须对您的居室开展消毒工作。具体事宜告知如下：

1、对您住宅开展科学规范的消毒。

2、公安人员佩戴执法记录仪，全程陪同。

3、您居住卧室内的被褥及散落的可能污染的衣服等纺织品须按照医疗废物集中处理。

4、冰箱内的冷冻食品和冷藏开口食品须按照医疗废物集中处理。

5、卫生间内经常接触的物品（如毛巾、牙具、抹布等）须按照医疗废物集中处理。

6、家中有人员和宠物请及时反馈。

中华人民共和国 XX 市政府

病家终末消毒技术指南

1、消毒前由民警与房主联系负责开关门并确定阳性病例所住卧室，对阳性病例居住卧室内的被褥（包括床单、枕头）等纺织品按照医疗废物集中处理。

2、消毒队员全程佩戴执法记录仪。入户前，对入户门进行消毒。病家消毒完成后，对楼道、楼梯扶手、入户门、单元门进行终末消毒（物表消毒）。

3、入户消毒前，关闭总电闸。

所有房间（包括厨房和卫生间）进行空气和物表消毒。空气消毒用3%过氧化氢，物表消毒用1000mg/L含氯消毒液。

4、冰箱消毒前，先断开电源。冰箱内不宜消毒食品按照医疗废物集中处理，冰箱内表面用低温消毒剂消毒，冰箱外及其他电器用酒精擦拭消毒。

5、房间内的储物柜包括橱柜、衣柜，一律不打开。

6、卫生间的经常用手接触的物品，如毛巾、牙具、垃圾桶、抹布、拖布等，按照医疗废物处理。马桶内投放2g含氯泡腾片。

7、沙发、窗帘、地毯等用酒精喷洒消毒（，禁用其他消毒剂消毒。

8、消毒过程中产生的垃圾放置在小区医疗垃圾暂存点。

9、消毒完做好消毒过程记录和评价记录。

病家宠物处置指南

1、公安人员负责入户开锁。

2、消毒部门与动物防疫部门人员同时入户，动物防疫部门人员捕捉到动物后，消毒人员用75%酒精对宠物全身进行喷洒，头面部用酒精湿巾擦拭两遍。

3、将宠物提到室外，放置到清洁（新购置已消毒）的笼具当中。

4、出单元后，将装有宠物的笼具放在皮卡车（敞篷）后箱中，送往宠物隔离点单间隔离。转运后用1000mg/L的含氯消毒液对车辆后箱体进行消毒。

5、宠物隔离点隔离期间管理人员参照隔离酒店措施执行。

6、动物防疫部门与核酸检测组制定核酸采样检测方案。

居家医学观察消毒指引

1、新冠肺炎病例、密接者、次密接者返家后，对居室进行全面清扫与擦洗。

2、居家医学观察期间，应加强开窗通风，勤洗手。

3、每日用浓度为500mg/L的含氯消毒剂对地面、台面、马桶、家具表面等进行消毒。

4、每日用75%酒精对把手、遥控器、玩具、开关等手经常接触的物品进行消毒。

5、餐饮用具用后煮沸30分钟。

6、毛巾、衣物、被罩、牙具、拖鞋、沙发垫等使用的物品经常清洗。

集中隔离场所预防性消毒指南

一、人员配置：配备专职或兼职消毒人员 1-2 人

二、设备配备：背负式喷雾器、喷壶

三、消毒物资：个人防护用品、手消液、75%酒精、含氯消毒剂等消毒物资。

四、消毒要求：

1、公共区域消毒

消毒剂浓度：1000mg/L 含氯消毒液。

消毒剂量：100-300ml/m^2

消毒对象：地面、墙面、台面、门、楼道、隔离通道、窗台、垃圾桶、公共卫生间等。

消毒方式：喷雾器喷洒。

门把手、桌面、楼梯扶手、照明开关等用 500 mg/L 含氯消毒液浸泡过的毛巾擦拭消毒。

电梯按钮：用 75%的酒精随时消毒。

消毒频次：一天 2 次，上午 9：00，下午 17：00 左右。

2、隔离房间

隔离期间，房间内由隔离人员自行消毒，隔离结束或发生阳性病例后，申请专业队伍开展终末消毒。房间内多通风，配置消毒喷壶、酒精、手消液、含氯消毒片，随时对房间重点部位、痰液、垃圾、马桶等进行消毒。

3、垃圾、污水、粪便

隔离酒店设垃圾暂存点，垃圾、污水、化粪池按照规范由专业负责机构处理，并做好记录。

核酸采样点消毒指南

1、人员配置：各核酸采样点的消毒工作，原则上谁采样谁负责（现场医务工作人员），采样点所属社区配合完成，必要时通知消毒专班进行专业消毒。

2、设备配备： 2个酒精喷壶，背负式喷雾器。

3、消毒物资：含氯消毒剂、75%酒精、手消液、防护用品。

4、消毒要求

每日采样工作开始前、采样整体工作完成后对采样点及通道进行消毒（需在无人的情况下开展）。

采样过程中，对可能污染的区域或物品随时开展消毒。

采样人员采样过程中手消毒做到1人1消。。

5、消毒剂浓度：500mg/L含氯消毒剂、75%酒精。

6、消毒对象及方法：含氯消毒剂喷洒（采样点、市民排队通道和医疗废物等）；75%酒精（物体表面擦拭、工作人员手消等）。

7、垃圾处理：采样点产生的垃圾定点存放，标识清晰，按照医疗废物处理，日产日清。

满洲里市人民医院新型冠状病毒肺炎终末消毒方案

一、消毒准备工作

1、操作者准备：二级防护

工作帽、N95 口罩、防护面屏（防护眼镜）、双层乳胶手套（分内外层）、防护服、防护鞋套。

2、使用物品准备（人员需在清洁区配置药液）：

2000mg/L 浓度含氯消毒液、常量喷雾器、75%医用酒精、喷壶、3%浓度过氧化氢、超低容量喷雾器、一次性抹布、拖把、地拖桶等。

二、消毒要求

1、内外科大楼开展终末消毒前，将所有可移动的仪器、设备移至固定房间，并关闭门窗（暂放），大型设备除外；关停空气净化装置。

2、消毒前，除消毒人员外，其他人员无需在场。关闭所有的门窗。

3、消毒完成 1 小时后，先开门窗通风半小时以上。

4、重点区域、房间用固定式和移动式紫外线灯于次日上下午各消毒 2 小时。

5、更换空气净化装置（高效过滤器）滤膜。

6、组织人员对消毒后的场所、设备进行擦拭、清理。

三、消毒方法

1、空气消毒

消毒人员持超低容量喷雾器，用 3%过氧化氢，按 20ml/m³喷雾消毒。先上后下，先左后右，从外到内均匀喷雾，作用 60min。

配置移动式紫外线灯，对重点区域和房间进行消毒。

2、物体表面消毒

（1）人员持常量喷雾器喷洒消毒药液（2000mg/l 含氯消毒液），先从外到内，对每个物体表面（如大门、把手、扶手、地面、墙面、台面、桌面、床头、柜体、卫生间等）喷洒后，再从内到外对每一个物体表面持续消毒。消毒计量为 100-300ml/㎡，作用时间 30min。

（2）特殊椅子、诊台、诊床、电脑、仪器等用 75%医用酒精仔细擦拭，作用时间 30min。

（3）空气净化装置送风和排风口要开展消毒。

3、擦拭与清洗

（1）马桶、床背面、桌椅等背面等用 2000mg/L 含氯消毒液浸泡过的抹布细致擦拭。

(2)地面用 2000mg/L 含氯消毒液浸泡过拖布擦拭地面。

（3）每个便池内投放含氯泡腾片 2g。

4、其他处置

（1）被褥、窗帘等织物类按医疗废物处理。

（2）用过的毛巾、拖布按照医疗废物处理。

社区预防性消毒指南

一、人员配置：配备满足工作需要的专责或兼职消毒人员

二、设备配备：背负式喷雾器和酒精喷壶

三、消毒物资配备：消毒剂、手消液、酒精喷壶等消毒物资。

四、消毒要求：

1、公共区域消毒

消毒剂浓度：500mg/L 含氯消毒液或 75%酒精。

消毒对象：楼道及单元门、入户门、电梯、步梯扶手、地面、桌面、墙面、窗台、垃圾桶、公共卫生间等。

消毒方式：地面、墙面、垃圾桶、公共卫生间喷洒消毒。

门把手、桌面、楼梯扶手、照明开关等小的物体表面用 75%的酒精随时消毒。

消毒频次：一天 2 次，上午 9：00，下午 17：00 左右。

2、居民家

自行清洁消毒，以开窗通风为主。家庭配置 75%酒精喷壶、手消液和含氯消毒液。

对手经常接触的物体表面用 75%酒精擦拭，地面、台面等用 250mg/L 含氯消毒剂擦拭地面。

坐便器用 75%酒精擦拭。

经营单位消毒工作告知书

（适用于新冠肺炎病毒污染的场所）

各经营单位：

疫情防控期间，消毒是切断病毒传播途径的最有力措施和手段，依据《中华人民共和国传染病防治法》及新型冠状病毒肺炎消毒要求，为彻底消除风险隐患，切实保障人民群众生命和财产安全，须对您经营的场所开展终末消毒工作。具体事宜告知如下：

1、对您经营的场所开展科学规范的消毒。

2、消毒人员全程佩戴执法记录仪。

3、一般情况下对您经营场所内的商品不做处理。

4、腐烂食品、垃圾、病人使用过的被褥等作为医疗废物处理。

5、涉及冷冻食品的场所，依据专家研判决定是否将冷冻食品作为医疗废物处理。

6、涉及集中空调的经营场所，消毒完毕后请及时对空调通风系统风管、滤网进行专业清洗后方可使用。

中华人民共和国XX市政府

消毒过程评价操作指南

一、评价内容

消毒过程评价主要包括对消毒产品、消毒操作、消毒工作方案等环节的评价。

1、消毒产品评价

评价人员监督消毒人员消毒剂配置过程，评价所用消毒剂和消毒器械是否符合国家相关卫生标准、规范要求，卫生安全是否合格。

2、消毒过程评价

评价人员与消毒人员一同进入消毒场所，检查消毒方式、消毒范围、消毒过程、消毒对象、消毒剂用量、作用时间是否符合要求。

消毒前后检查消毒人员穿脱防护用品是否符合规范。

消毒完成后，检查消毒人员消毒记录是否完整，垃圾处置是否符合要求。

二、评价方法

评价人员全程参与现场消毒过程，查看现场消毒操作过程和相关消毒记录。

三、结果判定

消毒过程评价内容均符合相关法规、标准、指南或方案要求，方能判定消毒过程合格。

附件 1

新冠肺炎疫情消毒技术指南（第八版）

一、消毒原则

（一）范围和对象确定。

根据流行病学调查结果，确定现场消毒的范围和对象。

对病例或无症状感染者住院、转运期间可能污染的环境和物品，进行随时消毒。对病例和无症状感染者居住或活动过的

场所，如居所、工作学习场所、诊疗场所、转运工具，及其他可能受到污染的场所，在其离开后（如住院、转院、出院、死亡），应进行终末消毒。病例和无症状感染者短暂经过的无明显污染物的场所，无需进行终末消毒。

（二）方法选择。

1. 医疗机构消毒。应尽量选择一次性诊疗用品，非一次性诊疗用品应首选压力蒸汽灭菌，不耐热物品可选择化学消毒剂或低温灭菌设备进行消毒或灭菌。

2. 环境物体表面消毒。可选择含氯消毒剂、二氧化氯、过氧乙酸、过氧化氢、单过硫酸氢钾等消毒剂擦拭、喷洒或浸泡消毒。

3. 室内空气消毒。可选择过氧乙酸、二氧化氯、过氧化氢等消毒剂喷雾消毒。

4. 手消毒。建议使用速干手消毒剂进行擦拭消毒，也可选择碘伏、过氧化氢等消毒剂。

二、消毒措施

（一）随时消毒。

对病例或无症状感染者住院、转运期间，患者排泄物、呕吐物、体液及其污染的环境和物品，及时进行随时消毒，消毒方法参见常见污染对象的消毒方法，所用消毒产品应符合国家卫生健康部门管理要求。有人的情况下，不建议喷洒消毒。患者隔离的场所可采取排风（包括自然通风和机械排风）措施，保持室内空气流通。每日通风 2-3 次，每次不少于 30 分钟。

有条件的医疗机构应将患者安置到负压隔离病房，疑似病例应进行单间隔离，确诊病例可多人安置于同一房间。非负压隔离病房应通风良好，可采取排风（包括自然通风和机械排风），也可采用循环风空气消毒机进行空气消毒。无人条件下还可用紫外线对空气进行消毒，用紫外线消毒时，可适当延长照射时间到 1 小时以上。医护人员和陪护人员在诊疗、护理工作结束后应洗手并消毒。

（二）终末消毒。

应确保终末消毒后的场所及其中的各种物品不再有病原体的存在。

1. 病家。

在病例和无症状感染者住院或死亡后，应对其居所进行终末消毒，包括：室内空气，地面、墙壁等环境表面，桌、椅等家具表面，玩具，电器特别是冰箱及其冷冻食品，开关、门把手等高频接触部位，患者使用的餐（饮）具、衣服、被褥等生活用品等。

2.交通运输工具。

病例和无症状感染者离开后，应对交通运输工具进行终末消毒，包括：舱室内壁、座椅、卧铺、桌面等物体表面，患者使用的餐（饮）具，所用寝（卧）具等纺织品，排泄物、呕吐物及其污染的物品和场所，卫生间等。

3.医疗机构。

病区隔离病房，在病例和无症状感染者出院、转院或死亡后，应对患者衣服等生活用品、相关诊疗用品和桌、椅、床单进行终末消毒；病房清空无病人后，应对室内空气、地面、墙壁、卫生间等所有环境和物品进行终末消毒。

医疗机构发热门诊、感染科门诊等，应在每日工作结束后，按照终末消毒的要求进行处理。

病例和无症状感染者使用过的共用诊室,应对室内空气、墙壁、诊疗设备的表面等进行终末消毒后，非新冠患者方可使用。

4.农村。

农村地区环境复杂，卫生状况较差，物品种类繁多，病例和无症状感染者离开后对其进行终末消毒前，应做好家畜、家禽处理，做好灭蝇灭鼠工作，针对当地实际情况，制定消毒方案。

终末消毒时，需重点关注病例和无症状感染者起居房间、厨房、浴室、厕所（尤其是旱厕）环境及使用物品，以及垃圾堆、污水沟等的消毒处理，注意低温环境下的终末消毒应遵照低温消毒技术的要求进行。

5.终末消毒程序。

终末消毒程序按照《疫源地消毒总则》（GB19193-2015）附录 A 执行。现场消毒人员在配制和使用化学消毒剂前，应确保所用消毒产品符合国家卫生健康部门管理要求，同时应做好个人防护。

三、常见污染对象的消毒方法

（一）室内空气。

居住过的场所如家庭、医疗机构隔离病房等室内空气的终末消毒可参照《医院空气净化管理规范》（WS/T368-2012），在无人条件下可选择过氧乙酸、二氧化氯、过氧化氢等消毒剂，采用超低容量喷雾法进行消毒。

（二）污染物（患者血液、分泌物和呕吐物）。

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（或能达到高水平消毒的消毒湿巾/干巾）小心移除。

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 30 分钟以上（或能达到高水平消毒的消毒干巾），小心清除干净。清除过程中避免接触污染物，清理的污染物按医疗废物集中处置。

患者的分泌物、呕吐物等应有专门容器收集，用有效氯 20000mg/L 的含氯消毒剂，按物、药比例 1:2 浸泡消毒 2 小时。

清除污染物后，应对污染的环境物体表面进行消毒。盛放污染物的容器可用有效氯 5000mg/L 的含氯消毒剂溶液浸泡消毒 30 分钟，然后清洗干净。

（三）粪便和污水。

具有独立化粪池时，在进入市政排水管网前需进行消毒处理，定期投加含氯消毒剂，池内投加含氯消毒剂（初次投加，有效氯 40mg/L 以上），并确保消毒 1.5 小时后，总余氯量达 6.5mg/L-10mg/L。消毒后污水应当符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）。

无独立化粪池时，使用专门容器收集排泄物，消毒处理后排放。用有效氯 20000mg/L 的含氯消毒液，按粪、药比例 1：2 浸泡消毒 2 小时；若有大量稀释排泄物，应用含有效氯 70%-80%漂白粉精干粉，按粪、药比例 20：1 加药后充分搅匀，消毒 2 小时。

农村旱厕消毒时，旱厕内泥土或木板等地面可采用有效氯 2000mg/L 的含 氯消毒 剂溶液 喷洒消毒，喷药量 200mL/m2-300mL/m2。粪坑内粪便可用漂白粉或生石灰覆盖，封闭 14 天以上。

（四）地面、墙壁。

有肉眼可见污染物时，应先完全清除污染物再消毒。无肉眼可见污染物时，可用有效氯 1000mg/L 的含氯消毒液或 500mg/L 的二氧化氯消毒剂擦拭或喷洒消毒。地面消毒先由外向内喷洒一次，喷药量为 100mL/m2-300mL/m2，待室内消毒完毕后，再由内向外重复喷洒一次。消毒作用时间应不少于 30 分钟。

（五）物体表面。

诊疗设施设备表面以及床围栏、床头柜、家具、门把手、家居用品等有肉眼可见污染物时，应先完全清除污染物再消毒。无肉眼可见污染物时，用有效氯 1000mg/L 的含氯消毒液或 500mg/L 的二氧化氯消毒剂进行喷洒、擦拭或浸泡消毒，作用 30 分钟后清水擦拭干净。

（六）衣服、被褥等纺织品。

在收集时应避免产生气溶胶，建议均按医疗废物集中处理。无肉眼可见污染物时，若需重复使用，可用流通蒸汽或煮沸消毒 30 分钟；或先用有效氯 500mg/L 的含氯消毒液浸泡 30 分钟，然后按常规清洗；或采用水溶性包装袋盛装后直接投入洗衣机中，同时进行洗涤消毒 30 分钟，并保持 500mg/L 的有效氯含量；怕湿的衣物可选用环氧乙烷或干热方法进行消毒处理。

（七）手消毒。

参与现场工作的所有人员均应加强手卫生措施，可选用速干手消毒剂，或直接用 75%乙醇进行擦拭消毒；醇类过敏者，可选择季铵盐类等有效的非醇类手消毒剂；特殊条件下，也可使用 3%过氧化氢消毒剂、0.5%碘伏或 0.05%含氯消毒剂等擦拭或浸泡双手，并适当延长消毒作用时间。有肉眼可见污染物时，应先使用洗手液在流动水下洗手，然后按上述方法消毒。

（八）皮肤、粘膜。

皮肤被污染物污染时，应立即清除污染物，再用一次性吸水材料沾取 0.5%碘伏或过氧化氢消毒剂擦拭消毒 3 分钟以上，使用清水清洗干净；粘膜应用大量生理盐水冲洗或 0.05%碘伏冲洗消毒。

（九）餐（饮）具。

餐（饮）具清除食物残渣后，煮沸消毒 30 分钟，也可用有效氯500mg/L的含氯消毒液浸泡30分钟后,再用清水洗净。

（十）冰箱及冷冻食品。

冰箱外表面消毒参照“物体表面”消毒方法；内壁消毒采用低温消毒剂，或待冰箱内温度恢复常温后参照“物体表面”消毒方法。

当储存的冷冻食品疑似污染时，可将其恢复至常温，煮沸消毒 30 分钟。若明确污染或无法进行煮沸消毒，则按医疗废物处理。

（十一）交通运输和转运工具。

应先进行污染情况评估：火车、汽车和轮船有可见污染物 时，应先使用一次性吸水材料沾取有效氯 5000mg/L-10000mg/L 的含氯消毒液（或能达到高水平消毒的消毒湿巾/干巾）完全清除污染物，再用有效氯 1000mg/L 的含氯消毒液或 500mg/L 的二氧化氯消毒剂进行喷洒或擦拭消毒，作用 30 分钟后清水擦拭干净；对飞机机舱消毒时，消毒剂种类和剂量按中国民航的有关规定进行。织物、坐垫、枕头和床单等建议按医疗废物集中处理。

（十二）患者生活垃圾。

患者生活垃圾按医疗废物处理。

（十三）医疗废物。

医疗废物的处置应遵循《医疗废物管理条例》和《医疗卫生机构医疗废物管理办法》的要求，规范使用双层黄色医疗废物收集袋封装后按照常规处置流程进行处置。

（十四）尸体处理。

患者死亡后，要尽量减少尸体移动和搬运，应由经培训的工作人员在严密防护下及时进行处理。用浸有消毒液的双层布单包裹尸体，装入双层尸体袋中，由民政部门派专用车辆直接送至指定地点尽快火化。

四、低温消毒

（一）现场所用低温消毒剂必须合法有效，在上市前应按《国家卫生健康委办公厅关于印发低温消毒剂卫生安全评价技术要求的通知》（国卫办监督函〔2020〕1062号）的要求做好产品卫生安全评价并备案。

（二）使用时应严格遵循产品说明书，确保按照低温消毒剂的适用温度范围合理使用。

（三）与相关消毒设备配套使用时，应先对消毒设备进行调试，进行机械化喷洒消毒时，务必确保消毒剂足量全覆盖消毒对象表面，做好质量控制，确保达到消毒合格。

（四）消毒对象污染严重时，应先用低温消毒剂冲洗或浸泡后再做处理，严禁喷洒或擦拭消毒。

五、注意事项

（一）消毒工作实施单位应具备现场消毒能力，操作人员应经过消毒专业培训，掌握消毒和个人防护基本知识，熟悉消毒器械的使用和消毒剂的配制等。

（二）所有现场消毒均应进行过程评价，做好消毒记录并保存。必要时，进行消毒效果评价。

（三）现场消毒时，应做好个人防护，根据现场情况和相关标准要求，选择合法有效的个人防护装备。

附件 2

环境物体表面新型冠状病毒采集技术指南

采样前明确采样目的、采样时间、采样地点及位置、采样方法、采样频率、采样数量。采样人员2人为一组，负责样本采集、采样单及采样管上样本的编号。

一、采集过程

1.单样本采集

（1）采样时手指应握住采集拭子头另一端的顶部，蘸取病毒采样液使采集拭子湿润，在需要采集的物体表面的适当部位来回均匀涂抹，同时转动采集拭子。

（2）涂抹完成后将拭子头置入管中，拭子折断点置于管口处，稍用力折断使拭子头落入采集管的液体中，将手握部分的拭子杆扔到医疗废物垃圾袋中，旋紧管盖，在采集管上贴标签，标注样本编号，将采集管置于稳定的置物架上。

2.混合样本采集

可根据现场情况，将同类的多个物体合并采集作为一件混合样本。采样时按照以上采集方法依次涂抹多件物体，将完成采集的拭子放入采集管中。同时应做好特殊标记并记录在采集记录单的备注部分。

3.采集注意事项

采集过程中应避免人为因素造成的样本污染。采样人员

应保持手部清洁，采样过程中除拭子外，手及身体其他部位不可触碰采样位置，手指及手指接触的拭子部分不应触碰采样管管口及内壁。采样过程中随时对采样人员的手、装病毒采集管的自封袋和转运桶进行消毒。

4.采样管消毒

用75%酒精擦拭采集管外表面，确保装有感染性样本的采集管外侧无污染。

5.样本标识和记录

（1）同一现场的样本遵循相同的编号规则，且每份样本编号应唯一。

（2）样本采集过程中应规范填写样本采集记录单。

（3）样本采集完成后应核对采集管标签与样本采集记录单信息，确保准确完整，编号一致。

（4）样本采集记录单放入自封袋中封好，对样本采集记录单拍照后发送给实验室，纸质记录单按医疗垃圾处置。

6.样本封装

（1）将采集管放入透明塑料密封袋中并封严袋口，每袋装一个样本，用75%酒精喷洒密封袋外部。

（2）将密封袋放入转运桶，密封后用75%酒精喷洒消毒。

（3）将转运桶放入专用生物安全转运箱，转运桶和转运箱之间应放置降温凝胶冰袋或冰排。转运桶应固定在生物安全转运箱中，保持样本直立。

（4）密封转运箱后，使用75%酒精喷洒消毒，确保转运箱表面洁净无污染。

（四）个人防护

1.样本采集人员进入采样现场前应做好个人防护，根据样本采集区域的风险等级选用适宜的防护用品。在采样前及结束后，按要求完成个人防护用品的穿脱。

2.样本采集人员脱下的防护用品、样本采集过程中产生的垃圾应放入医疗废物垃圾袋中，系紧垃圾袋，在其表面进行消毒，再放入第二个医疗废物垃圾袋中系紧，作为医疗废物处理。

（五）样本保存及运输

1.样本保存

（1)样本应冷藏存放于高危险生物样本转运箱中,在24h内运送至实验室进行检测。

（2）样本保存过程中应避免反复冻融。

2.样本运输

（1）样本应由经过生物安全培训的两名及以上人员，配有生物危害物质溢出紧急处理箱的专车运送。

（2）运输过程中应防止生物安全转运箱倾斜、倒置。

二、采样方法

不同样本种类采样方法见下表

环境物体表面采样方法

序号	样本种类	采样部位	采样数量
1	电梯按键	包括开闭键、楼层按键和电梯内按键	对按键均匀涂抹，每部电梯至少采集 1 件样本。 每部电梯按键总数≥30 个，采样按键数为总数的 10%； 按键总数＜30 个，采至少 3 个按键（开关键、确诊病例楼层按键）
2	各类把手、各类扶手、水龙头、各类开关、遥控器、各类按键等	与手接触的表面部分	均匀涂抹采样，每个物体采集 1 件样本
3	固定电话	与人体接触较多的按键、听筒、话筒及话筒立式架	
4	集中式空调、分体式空调及空气净化器	集中式空调：送风口、回风口、过滤网； 分体式空调及空气净化器：出风口的挡板、内壁、过滤网及散热片	按使用的 3%-5%抽取，使用量不足 30 件物体的采样量不少于一件。选择不小于 25cm²采样面积进行涂抹采样，重点环境中的物体扩大采样面积，每个物体采集 1 件样本。
5	餐饮具	餐盘：餐盘的中央部位及餐盘边缘的手接触部分； 刀具：刀柄及刀面； 餐碗、杯具：内、外缘与口唇接触处，及外壁手接触部分	
6	马桶、便池、洁具、墩布池	坐便器：坐便圈及马桶前部的弯曲处及便池内壁； 蹲便器：便池内壁； 洁具：浴盆、脸（脚）盆等的盆内壁； 墩布池：内壁及漏水孔； 地漏：漏水部分和下水口内壁	
7	纺织品、鞋底	与身体、地面接触部分	
8	冰箱（冰柜）、冷藏柜、垃圾桶	冰箱、冷藏柜：把手及内壁、外壁 垃圾桶：内壁、外壁	
9	桌面（含台面、柜面、案板、台称）、墙面、地面、家具	物体表面	
10	其他物体	物体与人体接触处或呼吸道飞沫等易污染区	

物体表面新型冠状病毒样本采集记录单

第　页　共　页

采样单位		采样类型	涂抹
样本来源	个案　/　聚集　/　监测	温　度	
检测类型	初检　/　复检	湿　度	
检测指标	ORF1a/b（CT 值）、N（CT 值），E（CT 值）		

采　样　记　录				
样品编号	采样地点	物品名称	采样部位	备注

采样人：　　采样日期：

附件 3

消毒过程记录表

编号：

通知消毒单位：	消毒地点：
联系人：	联系电话：
关联病例：	确诊日期：
通知消毒日期：	完成消毒日期：
消毒工作开始时间：	消毒工作完成时间：
消毒环境温度：	区域实际面积：
消毒剂/器械名称：	
主要有效成分/杀菌因子（强度）：	
有效日期：	
配制方法：	
现用现配（是/否）	
消毒程序简单描述：	
消毒人员所用手消毒剂（开瓶日期）：	
消毒人员所用防护装备：帽子、N95 口罩、面屏、手套、鞋套、防护服	

配置日期	消毒对象	作用浓度或强度	作用时间	消毒方式	使用总量	消毒面积(m^2)/空间(m^3)/数量

执行消毒单位：	
执行消毒人员：	
记录人：	记录日期和时间：

附件 4

<table>
<tr><td rowspan="3">基本信息</td><td colspan="4">消毒地点：</td></tr>
<tr><td colspan="3">消毒事由/关联病例：</td><td>预防性消毒：☐
终末消毒：☐</td></tr>
<tr><td colspan="3">消毒执行单位：

消毒人员数量：</td><td>消毒日期：</td></tr>
<tr><td rowspan="19">消毒工作情况</td><td></td><td>合格</td><td>不合格</td><td>整改措施</td></tr>
<tr><td>个人防护</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>消毒器械</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>消毒产品选用</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>消毒产品效期</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>消毒产品配制</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>消毒操作</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>空气</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>地面</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>墙面</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>餐饮具</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>被褥衣服等</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>便器</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>污水</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>分泌物</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>排泄物</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>空调</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>垃圾</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>其他：</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>评价结论</td><td colspan="4">评价人：　　日期：</td></tr>
</table>

消毒过程评价表

编号：