医院中央空调管理相关要求

一、水路管道及附属设备（冷却塔、水泵、过滤器、阀门、水路管道等）

1、卫生检测频次

卫生检测应每年≥1次（WS 488）。

管网水及冷凝水在每年清洗消毒后外送有检测资质的机构进行检测（WS 488），检测结果符合GB 50050的要求，同时符合GB 50365、WS 394的卫生指标规定方可投入运行（WS 488）。

2、卫生检测要求

集中空调系统冷却水和冷凝水中不得检出嗜肺军团菌（WS 394）。

集中空调系统的冷却水和冷凝水分别不应少于1个部位（WS 394）。

3、清洁与消毒频次

开放式冷却塔每年清洗不少于一次（WS 394）。

水路管道及附属设备初次启用或者次年度再次使用时，中央空调系统运行人操作人员应按GB 50050、GB 50365及WS/T 396的规定对冷却塔、冷却水管路以及冷冻水（含采暖热水）管路进行清洗消毒（WS 488）。

冷却水、冷凝水中检出嗜肺军团菌时应对相关部位进行清洗消毒（WS 394）。

当空气传播性疾病暴发流行时，应每周对开放式冷却塔等部件进行清洗、消毒或更换（WS 394）。

系统运行期间，应按GB 50050、GB 50365及WS/T 396的规定对冷却水持续进行过滤、缓蚀、阻垢、杀菌和灭藻等水处理操作，还应对冷冻水（含采暖热水）持续进行过滤器的清洗操作（WS 488）。

二、末端设备（风机盘管、新风机组、组合式空调机组、加湿器、空气消毒装置、风管、空气过滤器等）

1、卫生检测频次

卫生检测应每年≥1次（WS 488）。

医院中央空调系统使用期间应每2个月对空气处理设备的空气消毒装置、过滤器、换热器盘管、凝结水盘及设备的箱体内壁表面进行生物污染物状况检测。检测结果应达到GB 50365规定的物体表面消毒卫生标准（WS 488）。

末端设备停用时间＞3个月，应按照GB 50365及生产厂家技术说明书的要求维修、保养，对设备进行全面检查（WS 488）。

医院中央空调系统清洗、消毒后7日内应对空气处理设备的空气消毒装置、过滤器、换热器盘管、凝结水盘及设备的箱体内壁表面再次进行卫生检测（WS 394）。

2、卫生检测要求（WS 394）

抽样比例不应少于空气处理机组对应的风管系统总数量的5%；不同类型的集中空调系统，每类至少抽1套。每套应选择2-5个代表性部位。

集中空调系统送风质量应符合以下指标：PM10（≤0.15 mg），细菌总数（≤500 CFU/m³），真菌总数（≤500 CFU/m³），β-溶血性链球菌（不得检出），嗜肺军团菌（选做，不得检出）。

集中空调系统风管内表面卫生应符合以下指标：积尘量（≤20 g/m2），细菌总数（≤100 CFU/cm2），真菌总数（≤100 CFU/cm2）。

3、清洁与消毒频次

空气处理机组、表冷器、加热（湿）器、冷凝水盘等每年清洗一次（WS 394）。

当空调通风系统中有生物污染物时，应在空调通风系统停止运行的状态下对其进行消毒。消毒方法应按WS/T 396的要求进行（WS 488）。

集中空调系统送风质量、风管内表面不符合卫生检测要求时，应对相关部位进行清洗消毒（WS 394）。

当空气传播性疾病暴发流行时，应每周对过滤网、净化器、风口、空气处理机组、表冷器、表热（湿）器、冷凝水盘等设备或部件进行清洗、消毒或更换（WS 394）。

三、空气过滤器

1、非洁净系统（WS 488）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 过滤器种类 | 检查周期 | 评价指标 | 管理要求 |
| 新风入口过滤器 | 7d | 网眼被堵塞＞50% | 清洗并消毒 |
| 重复使用型粗效过滤器 | 20d | 网眼被堵塞＞50% | 清洗并消毒 |
| 一次性使用型粗效过滤器 | ≤2个月 | 阻力高于额定初阻力50Pa | 更换 |
| 中效过滤器 | ≤4个月 | 阻力高于额定初阻力60Pa | 更换 |

2、洁净系统（WS/T 368）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 过滤器种类 | 清洁周期 | 更换周期 | 管理要求 |
| 新风机组粗效过滤网 | 2d | - | 发现污染和堵塞及时更换 |
| 粗效过滤器 | - | 1-2个月 | 发现污染和堵塞及时更换 |
| 中效过滤器 | - | 3个月 | 每周检查；  发现污染和堵塞及时更换 |
| 亚高效过滤器 | - | 每年 | 发现污染和堵塞及时更换 |
| 末端高效过滤器 | - | 超过设计阻力160Pa或每3年 | 每年检查一次；发现污染和堵塞及时更换 |
| 排风机组中效过滤器 | - | 每年 | 发现污染和堵塞及时更换 |
| 送风口及回风口格栅 | 每日清洁 | - | - |
| 回风口过滤网 | 每周 | 每年 | 如遇特殊污染，及时更换并用消毒剂擦拭回风口内表面 |