



















- 工作室、快速检测室、排查室、候转室、缓冲间应设置洗手盆，工作室、排查室、候转室的给水点可设在卫生间内；
- 给水点应有冷热水供给；
- 用水点应采用非接触性或非手动开关（感应式），并防止污水外溅；
- 给水管检修阀应设在清洁区内。

### 5.3.2 排水

排水要求如下：

- 应设置污水收集处理装置，收集使用过程中所产生的污水、病人呕吐物、排泄物、分泌物等，经处理后的污水需达到 GB 18466 后方可排放；
- 半污染区、污染区不应设置地漏。其他设地漏的房间应采用无水封地漏加存水弯，存水弯高度应为 50~70 mm；
- 排水管上的通气管应经高效过滤器过滤后排放，并远离进风洞、进风口；
- 空调的冷凝水不应单独散排至室外，应分区集中收集，并随各区污水、废水排放集中处理。

## 5.4 电气及消防要求

### 5.4.1 电气要求

电气要求如下：

- 电源级别应按一级负荷设置，配备专用配电箱、漏电监测报警装置和备用电源。在出现电源故障、启用备用电源时，应优先保证通风系统的应急电源供电；
- 所有配置管线应采用金属管敷设，穿过墙和楼板的电线管应加套管，套管内用不收缩不燃烧的材料密封，不应明敷线管路；
- 照明灯具宜采用吸顶型洁净气密灯具或节能型的洁净灯具，具有防水功能，室内不应有强烈眩光和反光；
- 应设有环境动态压差、温度、湿度空调运行显示装置，该装置能自动记录显示、存储、警示；
- 应设有必要的网络、通讯、视频监控、信息传输、门禁装置；
- 插座开关应为密闭底盒，不应有明露管线；
- 各功能房间应有紫外线臭氧消毒灯，配置功率应符合消毒标准。紫外线臭氧消毒灯和其他用途照明灯具应采用不同开关控制，且其开关应便于识别和操作。

### 5.4.2 消防要求

消防要求如下：

- 负压检疫室应设在耐火等级不低于二级建筑物内，且自成一个独立防火分区；
- 防火设计应符合 GB 50016 的有关规定；
- 应设有明确的疏散出口指示灯和疏散指示标志，配有消防应急照明措施；
- 应设火灾自动报警装置和适用的灭火器材。

## 6 建筑装饰要求

## 6.1 材料要求

建筑装饰材料要求如下：

- 所用内部建设材料应有质量证明文件及检验报告，并应在有效期内；所用材料应符合国家现行有关建筑材料有害物质限量标准的规定；
- 建筑装饰应遵循不产尘、不易积尘、耐腐蚀、不开裂、防霉、防潮、容易清洁、环保、节能、符合防火要求、色彩美观，不宜采用反光饰面材料；
- 地面可选用经济适用的洁净材料，有足够的强度和耐磨性，以浅色为宜；
- 内部墙面或顶棚可采用整体天花或标准天花型材，有压力差要求的房间应选用密闭墙面和天花。天花的检修口应设置在走廊或缓冲间上；
- 污染区与空气接触的外露材料，不宜使用木材和石膏类吸水性材料；
- 室内给水管材宜采用自来水专用管材或不锈钢管材，给水管道应采用与管材相适应的管件；所有排水管道、排水管口应符合排水通用标准，排水管道应采用与管材相适应的管件；
- 风管材料应采用耐腐蚀、耐老化、不吸水、易消毒灭菌的材料制作，并应为整体焊接，符合 GB 50736 及 GB 50737 的要求。管道的咬缝处须密封，密封材料应选用不含刺激性挥发物、耐老化、抗腐蚀的中性材料；
- 送排风及空气净化系统的消声器和消声部件材料应耐腐蚀、不产尘和不易附着灰尘，不应使用产尘材料。

## 6.2 工艺要求

工艺要求如下：

- 建筑装饰应符合 GB 50210 的有关要求，做到墙面平整光滑，地面防滑耐磨，容易清洁，耐消毒剂侵蚀，不吸湿，不透湿，不易附着灰尘，耐冲击，抗老化。
- 有压力要求房间的维护结构的缝隙或在维护结构上的固定穿越形成的缝隙，应采取可靠密封措施；技术夹层、天花任何管道穿过时，必须完全密封；灯具箱和吊顶之间的孔洞应密封不漏；
- 室内墙面下部地面踢脚不宜突出墙面，踢脚与墙面交接处阴角应做成大于等于 30 mm 的圆角，其它墙体交接处的阴角应做成小圆角，阳角应做成圆角；
- 门应具有自动延时关闭和防撞击功能并带观察窗，平开门的开启方向应符合负压室的开启规定；
- 应设可开启的气密性外窗；
- 应在采样室与检测室之间预留样品专用传递窗；
- 工作室、排查室、候转室、缓冲间均应设置洗手盆；
- 应预留水电驳接口、污水收集口；
- 各室入口应有明确的标识和警示标志，标有生物安全符号。生物安全符号应符合 WS 589 的有关要求；
- 工作室、流行病学调查室、医学检查室、采样室、候转室等宜设置内外通话系统、视频监控系统，以及部分场所应增设门禁系统，限制被排查人员活动范围。

## 7 施工及验收要求

### 7.1 施工

施工要求如下：

- 施工应以生物安全防护为核心；
- 施工过程中应对每道工序制定具体的施工组织设计；
- 各道施工程序均应进行记录，验收合格后方可进行下一道工序施工；
- 施工安装完成后，应进行单机试运转和系统的联合试运转调试，做好调试记录，编写调试报告；
- 空调机组安装时，应做好减震处理，安装固定可靠，冷凝水排出顺利，冷凝管加以保温，冷凝水有序排放；
- 净化空调系统的施工应符合 GB 50243 的有关规定。净化空调系统的风管应按 GB 50591 的有关规定进行严密性试验。空气消毒设备需按照 GB 50686 相关要求安装调试。排风口、回风口、风阀、风管、保温安装应符合 GB 50346 和 GB 50591 的有关规定。送排风管道加工前应进行清洁处理，去掉表面油污和灰尘。风管加工完毕后，应探试干净，用薄膜把两端封住，安装前不应去掉和损坏；
- 给水管道应进行水压试验。排水管应进行通球试验。阀门安装前应做强度试验和严密性试验。试验方法应符合设计要求，当设计无要求时，应按 GB50242 的有关规定执行；
- 电气工程所需各种材料、管线、盘柜、开关、灯具及控制系统产品等应有质量证明或进场检验合格后方可使用。电气装置安装工程施工应符合 GB 50257、GB 50303 的要求；
- 各类调节装置应严密，调节灵活，操作方便。

## 7.2 验收

### 7.2.1 工程检测

工程检测要求如下：

- 施工完毕后应进行综合性能全面检测和评定，并应在施工单位对整个工程进行调整和测试后进行；
- 工程检测应由建设方组织委托，施工方配合。检测前，施工方应提供合格的竣工调试报告；
- 检测前应对全部送、排风管道的严密性进行确认。对于通风净化空调系统应根据不同管段设备的要求，参照 GB 50591 的方法和规定执行；
- 工程静态检测的必测项目应涵盖静压差、气流流向、室内送风量、洁净度级别、温度、相对湿度、噪声、照度等室内环境参数，相关检测方法和要求应符合 GB 50591 有关规定；
- 送风高效过滤器检漏方法和评价标准应符合 GB 50346、GB 50591 的有关规定。排风高效过滤器单元的严密性应符合 GB19489 有关规定，并采用压力衰减法进行检测；
- 应进行工况验证检测。有多个运行工况时，应分别对每个工况进行工程检测，并验证工况转换时系统的安全性，同时包括系统启停、备用机组切换、备用电源切换以及电气、自控和故障报警系统的可靠性验证；
- 竣工验收的检测可由施工单位完成，但不应以竣工验收阶段的调整测试结果代替综合性能全面评定。

### 7.2.2 工程验收

工程验收要求如下：

- 工程验收前应委托有资质的工程质检部门进行工程检测；
- 工程验收应由建筑主管部门组织工程验收专家组进行现场验收；

——工程验收应严格执行本规范。其评价项目及评价标准参照 GB 50346 及本规范要求  
进行验收；

——工程验收内容应包括建设与设计文件、施工文件和综合性能的评定文件等；

——工程验收应出具工程验收报告。工程验收报告分为合格、限期整改和不合格 3 类。  
对符合规范要求的判定为合格，对存在问题但经过整改后能符合规范要求的判定为限期整改，  
对不符合规范要求又不具备整改条件的判定为不合格。

附 录 A  
(资料性)  
传染病排查负压检疫室平面布局示意图

A.1 传染病排查负压检疫室平面布局示意图

传染病排查负压检疫室平面布局示意图见图 A.1。

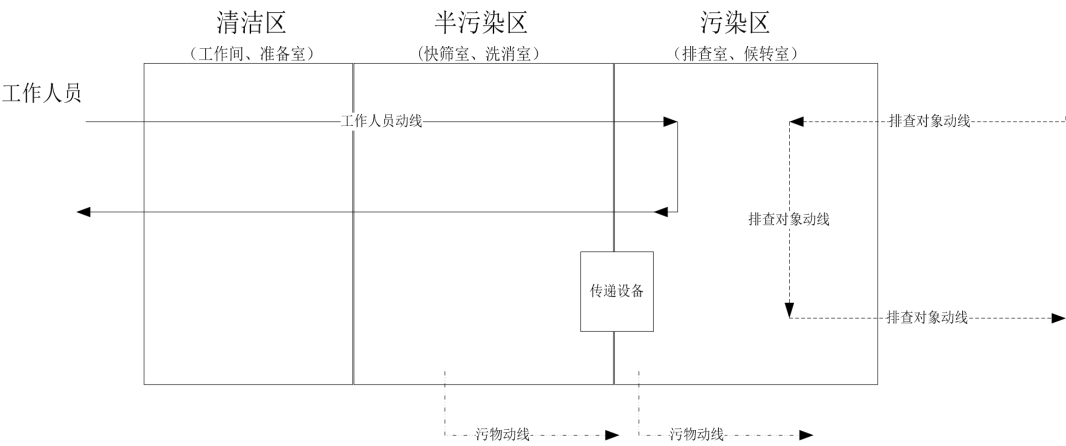


图 A.1 传染病排查负压检疫室平面布局示意图

附 录 B  
(资料性)

传染病排查负压检疫室负压控制推荐值

B.1 传染病排查负压检疫室负压控制推荐值

传染病排查负压检疫室负压控制推荐值见表B.1。

表 B.1 传染病排查负压检疫室负压控制推荐值

功能区	功能设置	负压控制推荐值 (Pa)
清洁区	工作间、准备室	0
清洁区与半污染区之间的缓冲间	缓冲间	-10
排查人员通道进入污染区的缓冲间	缓冲间	-25
半污染区	快速检测室	-30
污染区与转运人员通道间的缓冲间	缓冲间	-25
半污染区与污染区之间的缓冲间	缓冲间	-40
污染区	流行病学调查室、医学检查室、采样室、候转室	-50