附件

**2号楼血液科层流病房空调系统迁移**

**改造项目技术要求**

**一、项目现状**

本项目空调机房面积约98平方米，区域一约26平方米，主要用于布置13台室外机，区域二约72平方米，主要用于布置7台空气处理机组,区域一和区域二无墙隔开。区域二内布置有5台送风量为4000CMH,新风量为1000CMH的空气处理机组；送风量为3000CMH，新风量为1000CMH的空气处理机组1台；送风量为1200CMH，新风量为300CMH的空气处理机组1台。

机房内空气处理机组布置较为紧密，送回风管较为密集。另外7台空气处理机组直接从机房内自取新风；机房内13台室外机直接在机房内换热，换热风量通过两台排风扇排出室外。

空调机组与15楼实验室设备用电同取于一个配电柜，此配电柜总开关偶尔会跳闸断电，造成总开关跳闸的原因可能为，三相不平衡，零线、火线绝缘皮破损等。考虑洁净机组采用独立进线供空调机组使用。

二、系统迁移改造

1、将机房内室外机移出原来机房。根据现场情况，将原来机房内编号分别为AHU-142、AHU-143、AHU-144、AHU-145 、AHU-152空气处理机组的室外机（共9台）移至机房旁边配电房屋面上，同时将编号分别为AHU-141、AHU-151空气处理机组的室外机（共4台）移至机房靠铁梯方向处的屋面上。室外机设备机座采用10号槽钢制作。

如此解决了室外机安装密集，换热效果不佳等问题，同时也避免了室外机换热气流直接被空气处理机组直接吸入，提高了空气处理机组制冷效率。另外拆除原来室外机的机座及室外机所在区域的两台排风扇。

2、针对供电总闸经常跳闸情况，现把空气处理机组与其他楼层的电气设备分开供电控制，一旦有某个部件电路出现故障，不会影响空气处理机组的正常运行，另外容易排除故障原因，解决故障问题。