

1、根据空调平面图了解新风管、回风管、送风管的布局及走向，做出合理的施工预案。

2、将整个风管系统做一个完善的规划，在尽量少开口的前提下，分成若干操作段。

3、有效利用我公司设备结合现场实际情况选定操作段。

4、选定吸尘风口和清洗风口。

选取风口的原则是：a、方便施工 b、尽量利用风管系统现有开口，例如送、回风口。

5、在风管中开孔

(1)用裁纸刀将保温层切下 500×400 毫米的开口(长 500 宽 400)。

(2)在风管的表面划出 $\Phi 300$ 毫米的印记，以备后用。

(3)用电钻在选定区域边沿开孔。

(4)用电剪刀裁剪开口。

6、将气囊塞入不清洗的一端，以便充分隔离清洗区和非清洗区，免污染。

7、用监控设备，对风管表面侦察及录像、保存图片及验收。同时按照 GB19210-2003 国家标准对风管内表面进行粉尘量测定。并且对风管内部有传感器的要标注出来。

8、将高效真空收集器与风管的吸尘口用连接盘和伸缩风管连接、固定。固定的工具，用“Y”形伸缩杆。

9、在风管中选定或开启清洗孔，不清洗一端用气囊封住。

10、将清洗风管区域内的所有送、回风口用海绵式橡皮板针对性的用宽粘胶带堵住。有效地利用防火阀、分风阀对非清洗区进行隔离。如果此区域有传感器

探头先取出传感器探头，在清洗完此区域后再安装传感器探头。

11、开启真空吸尘器。

12、将清洗毛刷系统放入风管中循序渐进的清洗。

13、风管局部有障碍或有皱折的要用清洁球系统清扫。

14、此处风管清洗完毕后，关闭真空吸尘器，处理收集器的污物。并将垃圾放置在事先选定的地点。

15、清洗该操作段内的防火阀。如清洗不到的应在防火阀一侧开口清洗。

16、用录像监视系统对风管表面进行检测及录像。保存图片以备验收

17、拆掉吸气管和吸管盘，恢复清洗过的风口，用预先准备好的原系统同种材料如镀锌板，用铆钉枪封闭风口，并用密封胶将缝隙密封，且恢复保温材料。并在图纸中标注出开孔位置，以便下次清洗时使用。

19、在下一个需清洗的风管操作段，寻找或开启另一吸风口，原吸风口变为清洗口。按照以上方法对风管进行清洗、消毒，直到所有风管清洗、消毒完毕为止。

20、将送回风口的隔离拆除，清洗所有风口以及设备过滤网。

21、用小型高效吸尘器清洗变风量控制阀，清洗完后检查控制阀，如有问题及时进行调整。

22、收集所有清洗后的污物及施工垃圾，并对污物进行消毒处理后，密封运出。送到附近的垃圾管理处集中销毁。

23、一路风管清洗完后，对现场进行整理，恢复到初始状态。

24、在整个清洗过程中，为防止破坏现场的装修及地板，会在施工处下放置防护垫。