

一、清洗内容：中央空调冷却水、冷媒水系统。（冷凝器、蒸发器单独清洗）

二、清洗工期：十天左右

三、清洗验收标准：清洗结束后经双方验收符合《HG/T2387-92 工业设备化学清洗质量标准》中的有关规定。

除垢率：

（1）清洗以碳酸盐为主的水垢，除垢面积应达到原水垢覆盖面积的90%以上。

（2）清洗硅酸盐或硫酸盐水垢，除垢面积应达到原水垢覆盖面积的60%以上。

（3）粘泥及藻类清除率 80%以上。

四、清洗工艺流程：

1、水冲洗水冲洗的目的是用大流量的水尽可能冲洗掉系统中的灰尘、泥沙、脱落的藻类及腐蚀物等疏松的污垢，同时检查系统的泄漏情况。冲洗水的流速以大于 0.15m/s 为宜，冲洗合格后排尽系统内的冲洗水。

2、杀菌灭藻粘泥剥离清洗

杀菌灭藻清洗的目的是杀死系统内的微生物，并使设备表面附着的生物粘泥剥落脱离。排掉冲洗水后将系统内加入杀菌灭藻剂进行清洗，当系统的浊度趋于平衡时停止清洗。

3、清洗剂除垢清洗

清洗剂清洗的目的是利用清洗剂把系统内的水垢、氧化物溶解后溶于水冲洗掉。将清洗剂加入中央空调系统，用循环泵循环清洗并在最高点排空和最低点排污，以避免产生气阻和导淋堵塞，影响清洗效果。清洗时应定时检测清洗液浓度、金属离子（ Fe^{2+} 、 Fe^{3+} 、 Cu^{2+} ）浓度、温度、PH值等，当金属离子浓度趋于平缓时结束清洗。