**中央空调循环水质标准指标**

根据补充水水质及换热设备材质、工艺条件、腐蚀速率并结合水处理药剂配方等因素确定，其水质应检测如下指标（参照GB50050-2017）。

1、冷却水指标：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 分析项目 | 标准指标 | 测试频率 |
| PH值 | 6.5-9.5 | 1次/月 |
| 总铁（mg/l） | 2.0 | 1次/月 |
| 总铜（mg/l） | 0.1 | 1次/月 |
| 钙硬度+总碱度（mg/l）以CaCo3计 | 1100 | 1次/月 |
| 浊度（NTU） | 20 | 1次/月 |
| 细菌数（个/ml） | 1×105 | 1次/月 |

2、冷冻水指标：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 分析项目 | 标准指标 | 测试频率 |
| PH值 | 7.0-11.0 | 1次/季 |
| 铜腐蚀率（mm/a） | 0.005 | 1次/季 |
| 钢腐蚀率（mm/a） | 0.075 | 1次/季 |
| 细菌数（个/ml） | 1×104 | 1次/季 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 内容 | 数量及次数 | 单价（元） | 费用/年（元） |
| 清洗剂 | 冷冻水每年投放1次冷却水每年投放2次 |  |  |  |
| 除垢除锈剂 | 冷却水每年投放2次 |  |  |  |
| 污坭剥离剂 | 冷冻水每年投放1次冷却水每年投放2次 |  |  |  |
| 管道预膜剂 | 冷却水每年投放1次 |  |  |  |
| 阻垢缓蚀剂 | 冷却水每周投放1次 |  |  |  |
| 铜缓蚀剂 | 冷冻水每年投放2次冷却水每周投放1次 |  |  |  |
| 缓蚀剂 | 冷冻水每年投放1次或按化验数据适量补充 |  |  |  |
| 湿保剂 | 冷却水冬季停机时投放 |  |  |  |
| 杀菌剂 | 冷冻水每季度投加1次冷却水每周投加1次 |  |  |  |
| 杀菌灭藻剂 | 冷却水每季投加1次 |  |  |  |
| 抑菌剂 | 冷冻水每季投加1次冷却水每两周投加1次 |  |  |  |
| 杀菌剂 | 冷冻水每季投加1次 |  |  |  |
| 水样分析测试费 | 冷却水和冷冻水每月测试1次 |  |  |  |
| 全年洗塔费 | 每月清洗1次 |  |  |  |
| 外科大楼处理器过滤器拆洗 | 每月1次 |  |  |  |
| 门诊大楼4台、新综合大楼4台过滤器拆洗 | 每年1次 |  |  |  |
| 手术室2台蒸发器清洗 | 每年1次 |  |  |  |
| 冷凝器通炮 | 每年通炮1次 |  |  |  |
| 全年加药人工费 | 每周加药1次 |  |  |  |
| 合计：元 |

**中央空调循环水质处理设备及报价表**