公用车间两套循环水站技术参数

一、基本参数（共有两套循环水系统）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 系统参数 （系统一） | 系统参数 （系统二） |
| 循环水量R 　m3/h | 2000 | 2000 |
| 保有水量V　 m3 | **470** | **600** |
| 温差Δt　 ℃ | 10 | 10 |
| 蒸发水量E　　m3/h | 29.89（估算值） | 29.89（估算值） |
| 排污水量B　　m3/h | 7.47（估算值） | 7.47（估算值） |
| 补充水量M　　m3/h | 夏季60，冬季 50 | 夏季60，冬季 50 |
| **浓缩倍数K　　倍** | **3-5** | **3-5** |
| 系统设备材质 | 铜、碳钢 石墨+碳钢 | 铜、碳钢 石墨+碳钢 |
| 冷却类型 | 敞开式循环冷却 | 敞开式循环冷却 |
| 冷却塔形式 | **无填料**喷雾抽风式冷却塔 | **有填料**抽风冷却塔 |

二、技术参数与指标：

1、我司循环水回水质检测数据：

PH（无量纲） 7.84 浊度（度） 1.4

钙离子（mg/L） 28.9 镁离子（mg/L） 3.05

总 铁（mg/L） 0.62 硫酸根（mg/L） 8.2

氯离子（mg/L） 45.7 游离余氯（mg/L）＜0.03（未检出）

2、我司循环水供水质检测数据：

PH（无量纲） 7.70 浊度（度） 1.0

钙离子（mg/L） 27.6 镁离子（mg/L） 3.02

总 铁（mg/L） 0.491 硫酸根（mg/L） 7.4

氯离子（mg/L） 44.9 游离余氯（mg/L）＜0.03（未检出）

3、我司循环水及补充水水质要求：

(1)、补充水水质指标：

色(度)＜15 浑浊度＜1 mg/L

臭和味：0 PH值：6.5-8.5

肉眼可见物：不得含有

菌落总数（CFU/mL）＜100

总大肠菌群（CFU/100mL） 不得检出

(2)、循环水水质要求：

腐蚀速率: 应小于0.075mm/a（碳钢），≤0.005（不锈钢、铜合金）

浓缩倍数: 3.0~5。

污垢热阻值：应小于3.44×10-4m2•k/w，粘附速率指标15mg/cm2。

微生物控制指标: 异养菌宜小于5×105个/mL，生物黏量小于3mL/m3，

游离氯: 0.2～1.0mg/L PH值：7—9

出水温度：33℃ 进水温度：43℃

处理水量：2000m3/h 系统保有水量：470m³（系统一）/600m³（系统二）。

**补充：缓蚀剂总磷指标要求：0.1—0.3mg/L**

福建三农新材料有限责任公司

2020年11月18日