

MVR多效蒸发器阻垢剂循环水零排放阻垢剂

产品名称	MVR多效蒸发器阻垢剂循环水零排放阻垢剂
公司名称	山东艾奇诺环保科技有限公司
价格	12.00/公斤
规格参数	品牌:山东艾克 外观:白色粉末固体 包装:25公斤
公司地址	开发区人民路未来大厦18008号
联系电话	0530-5821778 15315307108

产品详情

宝鸡蒸发器阻垢剂-汉中MVR蒸发器阻垢剂-安康蒸发器阻垢剂-十堰多效蒸发器阻垢剂-结垢危害及除垢方法

蒸发器循环冷却水中含有大量的盐类物质、腐蚀产物和各种微生物，由于未对其进行水处理，蒸发器运行一段时间后水侧会结有大量的钙镁碳酸盐垢及藻类、微生物淤泥、粘泥等，这些污垢牢固附着于铜管内表面，导致传热恶化、循环压力上升、机组真空度降低，影响机组的运行效率，造成较大的经济损失。

传统的清洗方法通常采用化学清洗-酸洗，这种方法对各种沉积都有效，比机械方法省时。但化学清洗对系统和其他金属部件有腐蚀性，容易出现腐蚀设备管线的事情，而且在排放时污染环境。

除垢准备：

- 1、断开与蒸发器无关的其它系统。
- 2、开启蒸发器水侧高点放空阀和蒸汽侧低点导淋阀，以保证清洗过程中反应产生的大量气体能够及时排放和清洗液的充满度；同时通过导淋阀监测清洗过程中换热器铜管的泄漏情况。
- 3、为了监测系统的清洗效果及清洗过程中设备的腐蚀情况，在清洗施工前，将相当于设备材质的标准腐蚀试片、监测管段分别悬挂于清洗槽中。

MVR蒸发器阻垢剂的防垢处理

(1) 在蒸发器制作时进行预膜防垢处理。制作蒸发器时采用预膜防垢能在蒸发器、冷风机的管道表面形成一层保护膜，有效的阻止污垢晶体在铜管表面上附着，降低蒸发器结垢可能，延长蒸发器、冷风机结构周期。

(2) 在蒸发器、冷风机内设置预冷器，使蒸发器的管表面蒸发温度在40℃以下，同时，采用大水量，密集型布水器，确保冷凝器管表面时刻被水膜包覆，无干涸点。设置预冷器、防止干涸点的产生都对蒸发器、空气冷却器的结垢问题有预防效果。

(3) 采用少量连续排水装置，将蒸发器、空气冷却器的冷却循环水的钙离子的浓缩倍数控制在一定范围内，有效的防止垢质的析出。降低蒸发器、冷风机、闭式冷却塔冷却循环水的钙离子含量是控制结垢问题的釜底抽薪之策，能从源头上解决蒸发器防垢、结垢问题。

废水蒸发器预防结垢措施

浓盐废水在蒸发汽化过程中，易产生二次蒸汽雾沫夹带，雾沫中所带的含盐水滴附着在除沫器的丝网或折流板上，不断浓缩析出晶体形成垢层，严重时造成二次蒸汽受阻。

随着循环的浓盐废水浓度不断升高，废水中所含硫酸钙、碳酸钙、硅酸盐会在降膜式蒸发器的分布器缝隙处析出、附着结垢，造成部分分布器堵塞。

蒸发器内循环浓盐废水中晶种控制量是蒸发结晶过程中，防止同种晶型、溶解度小的盐析出附着于换热管（或面）结垢的重要监控指标。其控制范围窄，易波动，且监测分析结果滞后，一旦未及时发现晶种量不足进行调整时，可能已发生了结垢现象。