

# 中水回用阻垢剂零排放RO系统阻垢剂

产品名称	中水回用阻垢剂零排放RO系统阻垢剂
公司名称	山东艾奇诺环保科技有限公司
价格	8.00/kg
规格参数	外观:淡黄色零排放阻垢剂 适用系统:回用水阻垢剂 产品性能:中水阻垢剂
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

### 泸州回用水阻垢剂-自贡中水阻垢剂-宜宾循环废水回用阻垢剂工艺流程

受中水水源及处理量等因素影响,2012年以来,中水主要作为一循系统补水使用,回用量根据生产需要,控制在50~90 t/h,回用率30%~60%。

#### 1 中水回用对循环水系统产生的影响

中水作为补充水回用循环水系统时,需要控制各项指标合格,才能减小对循环水系统的水质影响,但在实际使用过程中,由于污水处理过程中不可控因素较多,中水回用时水质易频繁波动,短期内对循环水系统影响较小,若持续时间较长,则会引起循环水控制指标异常,给循环水的运行管理造成困难。回用控制指标如表1所示。

##### 1.1 氨氮的影响

笔者所在厂一般直接使用达标污水做中水处理水源,但当污水处理厂受到外部来水冲击时,氨氮处理效果将会受到影响,体现在中水处理环节时,就会引起中水氨氮超标。氨氮超标时,将会对循环水水质及加药控制等多方面产生影响。

(1) 引起循环水pH偏低。氨氮会在细菌的作用下发生硝化反应,产生 $H^+$ ,造成循环水pH异常波动, pH受中水氨氮含量偏高影响较大,整体运行偏低,若不及时调整,会大大增加系统腐蚀风险。

(2) 增加循环水异养菌控制难度。氮、磷本身即为菌藻类生长的必需营养元素,氨氮含量较高时,可以为细菌提供充足的营养物质,若在其适应的温度环境下,会大量繁殖,容易增加系统管道内生物黏泥量,这些生物

黏泥附着在设备表面,不仅影响换热效果,还会促进垢下腐蚀现象的发生。

(3) 增加循环水杀菌剂耗量。循环水场目前使用的杀菌剂主要为氧化性活性氯杀菌剂,而氨氮能与活性氯发生氧化还原反应,生成氯胺,从而使水体中直接起到杀菌作用的游离氯浓度降低。另一方面,为了保证杀菌效果,维持循环水中一定浓度的余氯浓度就必须加大杀菌剂的投加量,这样不仅增加了生产成本,而且水体中氯根过高,也会加剧设备腐蚀速率。