

农村一体化污水处理设备

产品名称	农村一体化污水处理设备
公司名称	新乡市名启水处理设备有限公司
价格	15600.00/套
规格参数	品牌:名启 型号:MQ—70 产地:河南新乡卫辉市
公司地址	河南省新乡市卫辉市南站西1000米
联系电话	15837335663

产品详情

溶解氧是如何影响生物膜处理过程的?

污水中的溶解氧浓度是微生物好氧处理的重要控制因素。若氧气供应不足，会影响微生物的新陈代谢，甚至破坏整个生物膜系统。好氧微生物在溶解氧供应不充分的情况下活性受到抑制，对污水中有机物降解不充分，可能导致出水处理不达标，甚至发黑发臭。相反，若溶解氧供应过多，会使生物膜中微生物的新陈代谢加快，而污水中的有机物不足以满足微生物的新陈代谢，微生物开始进行内源呼吸并代谢自身物质，生物膜也会出现老化现象;致使出水SS增加，BOD超标。

在生物膜处理系统中，溶解氧质量浓度一般控制在4mg/L左右时，此时生物膜中的微生物群生长发育正常，微生物群结构合理。溶解氧质量浓度应不低于2mg/L。

通常溶解氧质量浓度较低的情况只会在反应器的局部区域出现，如进水或有机物集中的区域。