乌克兰EKOTON进口HDPE材质管式微孔曝气器

产品名称	乌克兰EKOTON进口HDPE材质管式微孔曝气器
公司名称	北京睿明德泽环境科技有限公司
价格	800.00/米
规格参数	品牌:乌克兰EKOTON 型号:APKV-1.0 产地:乌克兰
公司地址	北京市昌平区昌平科技园区富康路18号
联系电话	010-56213397 18618180788

产品详情

EKOTON曝气管构造特点

空气分配层位于布气层和PVC穿孔管之间，聚乙烯间隙垫圈用于连接布气层于穿孔

输气管。
1.穿孔管

2.穿孔
3.布气层

4.聚乙烯间隙垫圈

5.空气分配层
（1）曝气管由支承管、布气层和连接件三部分组成，沿着支承管长度方向布置通气孔。

（2）曝气管输气和布气合二为一，在支承管和布气层之间有空气通道（气流分配层），

保证沿着曝气管的长度方向重新分配空气和均匀空气流量，降低空气通过布气层的压

力损失，提高截留灰尘的容量，降低了压力损失及其增长速度。此结构可使曝气管不

易受系统气压波动的影响，空气通过内部支承管道上的孔洞进入两层管道之间的间隙，

通过外部纤维状多孔管将空气分散到废水中，形成气泡。这种曝气管的结构确保了空气的均匀分布，并实现了曝气的最大效率和最小的能耗成本。因此曝气池内的布气系统只需枝状布置，不需连成环状。存在的空气通道确保了曝气管更能耐受液压冲击和其他机械冲击、更能耐受因温度变化造成的冲击。

（3）管式曝气器输气和充氧合二为一，配有各种标准的连接件、管道支架，采用不锈钢膨胀螺栓固定在曝气池底，安装方便快速，同时EKOTON管式曝气器的单位通气量和服务面积均较大，因此在布置曝气系统时可以大大减少曝气器的数量（长度），可大大节省安装费用和安装时间，提高整个曝气系统工作的可靠性。

（4）曝气管管状的微孔布气层应能够允许空气从其环形断面周边的任意点扩散，当开始运行时只有30%左右曝气管表面积参与布气，布气层有富裕，这正是 EKOTON管式曝气器一个非常突出的优点，因为具有这种独特结构的EKOTON管式曝气器可形成一个自我调节系统。在鼓风供气通过微孔布气层时，依靠曝气带宽度的变化和张开各种孔径的微孔可以使能耗最低，同时管式曝气器内部的积水通过其下面部分的微孔布气层被挤出去，因此EKOTON管式曝气器完全能够承受因鼓风机的频繁启闭，或进水或进气流量的不均匀变化所引起的冲击负荷。

（5）管式曝气器布气层的特殊微孔结构保证了，其产生的气泡直径比较小，管式曝气

器扩散到混合液中的气泡直径一般在1—3mm左右，产生的气泡既能使气液之间的接触面积增大，有利于氧的转移，又能形成较强的紊流并带动混合液形成旋流，造成液膜的不断更新，有利于氧的转移，因此它具有较高的氧转移率，同时还能保证活性污泥处于悬浮状态，保证活性污泥、氧和有机污染物三相的充分接触，提高生化反应的速率。即既具有较高的氧利用率，又具有很好的搅拌混合能力。氧的转移率达到了世界先进水平，一般可高达 28－32%，这就可以减少鼓风机的容量，大大降低日常运行的能耗，一般至少可达15%以上。

（6）管式曝气器扩散出来的气泡直径不随通气量的增加而增大，能确保其氧转移率并不随通气量的增加而下降，可以在很宽泛的单位通气量范围内正常工作5~45m/m · hr。

3

（7）管式曝气器的构造参数

序号	参数项	单位	参数值
1	曝气器外径	mm	120±4
2	支承管内径	mm	80±4
3	通气孔直径	mm	
	通气孔间距	mm	
	曝气器标准长度	mm	

6±0.5
4
400±10
5
1000±20; 2000±20