

粗孔曝气头

公报摘要

粗孔曝气头可以运用在水和污水处理的很多场合，因此，其应用非常广泛。事实上，七十年代中期以前，粗孔曝气系统一直是水厂和污水处理厂使用的主要曝气方法。不过，自那以后，随着曝气技术的进步，高效微孔曝气系统已经迅速取代了粗孔曝气系统和其他工作效率一般的曝气系统。因此，高效微孔曝气系统现在已经占据了曝气系统市场的主导地位。

公报内容

粗孔曝气头可以运用于几乎所有类型的水和污水处理场合。不过，它们现在主要运用于如下场合：

有氧消化池

过去，有氧消化池使用的主要是粗孔曝气头。有氧消化池的设计气流标准为每一千立方英尺液体每分钟供气 30 标准立方英尺。

现在，由于柔性膜工作效率高，并具有抗回流能力，因此，柔性膜曝气头的应用越来越广泛。其次，如果使用栅型布局，柔性膜曝气系统能够大大改善混合效果。如果运用得当，柔性膜曝气头能在保证混合效果和溶解氧浓度的情况下，降低氧气输送量 50%。

污泥浓缩池

在固体废物含量较高的场合，混合和氧化需要消耗更多的能源。但是，在这些场合绝对不能使用没有抗回流能力的粗孔曝气头，因为这很容易造成曝气头的机械堵塞。柔性膜曝气头也可应用于这些场合，而且，和粗孔曝气头相比，它们的氧气输送效率更高。

自动嗜热有氧消化池

自动嗜热有氧消化池常见于固体含量较高、温度较高的场合。如果具备抗回流能力，粗孔曝气头在这些场合工作也很不错。不过，由于这些场合的工作温度较高，所以，应当对所用的建筑材料进行评估。

小型处理厂

对于小型处理厂来说，能源消耗不是一个主要问题，简单实用才是关键。因此，粗孔曝气头是这些处理厂比较理想的选择。

不过，由于柔性膜曝气头性能可靠，工作效率高，因此，它们在小型处理厂的应用也越来越多。

空气清洗池

在地下水和有挥发性化合物的场合，一般使用空气清洗方法对污水进行处理。由于粗孔曝气头的气流量大，所以，它们很适合运用在这种场合。

公报总结

由于粗孔曝气头简单易用，所以，应用极其广泛。如果运用得当，所有粗孔曝气系统的能源消耗或工作效率大同小异。总的说来，粗孔曝气系统消耗的能源是高效微孔曝气系统的两倍。

如果你想进一步了解应当如何选择粗孔曝气系统，请参看美国环境动力公司产品目录中有关 FlexAir™、PermaCap5™ 和九英寸 FlexAir 碟式粗孔曝气头的介绍。

如果你想进一步了解新建曝气系统的设计或评估现有曝气系统的性能，请拨打（573）474-9456，与美国环境动力公司联系。