

更换柔性膜和曝气头

公报摘要

为了确保柔性膜的稳定运行和最佳性能，必须定期对高效柔性膜的工作情况进行监测和检查。此外，还必须定期更换柔性膜。

公报内容

更换 FlexAir™ 牌曝气头的柔性膜

安装、检查或维护柔性膜曝气头的时候，应当准备好如下东西：

1. 进入排干了的污水处理池所需的梯子
2. 防护手套和防护服
3. 压紧钳
4. 长柄硬毛刷
5. 备用 FlexAir 牌柔性膜和卡子

如果检查发现需要更换柔性膜，那么，应当按照如下步骤进行更换：

1. 取下不锈钢卡子。这很容易做到，用一把压紧钳或螺丝改锥就可以将卡子上的接头松开。不过，操作的时候要特别小心，注意不要

将卡子的耳部剪短了。不锈钢材料非常牢固，要用特别大的力气才能将其剪短。

2. 轻轻地将柔性膜从管子上取下来。不过，取的时候要特别当心，注意不要折断或损坏了管子或与池边供气管的连接。

3. 安装新柔性膜的步骤和上面所说的步骤正好相反。应当用一把多功能压紧钳将不锈钢卡子完全箍紧。不锈钢卡子的外缘应当位于套筒边缘四分之一英寸的地方。

注意：柔性膜上没有开孔的部分应当安装在曝气头的上面和下面以及排气孔上面的中间，以确保止回阀能够发挥作用。

在更换柔性膜之前应当检查曝气头和供气管是否有结垢

在更换柔性膜之前，一定要记住检查曝气头和与其相连的供气管是否清洁，是否有异物或碎片。如果将一个新的柔性膜安装在一个已经结垢的曝气头上，或安装在供气管已经结垢的曝气系统上，那么，柔性膜的使用寿命将大大降低。当曝气系统工作的时候，曝气头或供气管内部的结垢可能转移到柔性膜的底部。一旦这些结垢跑到了柔性膜的背面，柔性膜内部就可能发生堵塞，从而阻止气流进入曝气头。曝气系统的压力就会增加，气流就会分布到其他容易漏气的地方去。

内部结垢导致的气流下降和分布不均将大大影响曝气系统的性能。如果单个曝气头的气流超过了其设计范围，很容易损坏其他曝气头。一旦某个曝气头由于气流增加遭到损坏，那么，整个曝气系统就

出现了一个裂口，更多的污垢就会乘虚而入，从而大大影响整个系统的运行和性能，甚至损坏整个系统。

更换柔性膜的窍门

将柔性膜从管子上取下来以后，把管子弄干或少许撒一点干燥粉（一般的婴儿爽身粉），对于以后安装新柔性膜很有帮助。此外，更换柔性膜的时候，应当轻轻地将它推到管子上，而不要用力将其拉进去，这有利于它和管子的契合，同时，也不容易损坏柔性膜。

更换低效率曝气头

更换低效率粗孔曝气头或那些口径较小或长度较短的微孔曝气头，可以提高整个系统的性能。过去，很多曝气系统都是安装在四分之三英寸口径的阴性螺纹管上，以便和四分之三英寸口径的阳性螺纹接头连接在一起。

更换这些曝气头的时候，需要先将口径较小、效率较低的旧曝气头取下来，然后，再换上口径较大、效率更高的新曝气头。在有些应用中，更换以后的活动面积会增加百分之三十到五十，性能会提高百分之十五到二十。

如果操作、维护得当，美国环境动力公司生产的柔性膜可以高效率地工作很多年都不会出什么问题。

如果你想进一步了解你应当使用何种曝气系统，请拨打（573）474-9456，与美国环境动力公司联系。