

曝气器的曝气气泡直径小，气液面积大，气泡扩散均匀，不会产生孔眼堵塞，耐腐蚀性强，特别适用于城市污水和大型工厂新建、扩建和老曝气池的改造，且曝气池可间隙运行。曝气器按外形可分为平面形、球冠形等。曝气器供气管道另配有可调管支架，通过调节可以保证各曝气器安装水平，以达到最佳曝气效果。

曝气管道的连接方式和安装：

曝气器的曝气装置由曝气器、布气管道、三通、四通、弯头、调节器、连接件、清除装置等组成。布气管道按通常的环形布置，曝气器按供气量和池形布置密度，曝气器和布气管道的连接采用 G3/4 螺纹连接，底座为内螺纹（固定于布气管道上）曝气器为外螺纹，安装时先把调节器按所需尺寸用膨胀螺栓固定在池底，然后用抱箍把布气管道固定在调节器上，为防止其它作业如电焊火花和土建时，混凝土等重物损坏曝气装置，必须等土建工程结束后在放水前把曝气器装上，为防止管道和连接部分漏气，应放水超过曝气器 10cm 左右底深度试漏，然后通气如发现有管道连接部分漏气应及时排除，然后正式投运。



品名：膜片曝气器

服务面积：0.25-0.55m²/个

膜片运行平均空隙：100 微米

空气流量：1.5-3m³/h. 个

氧利用率：(水深 3.2m) 40-55.1%

充氧能力：0.32KgO₂/m³h

充氧动力效率：5.76kgO₂/kwh



品名：平板曝气器

服务面积：0.25-0.55m²/个

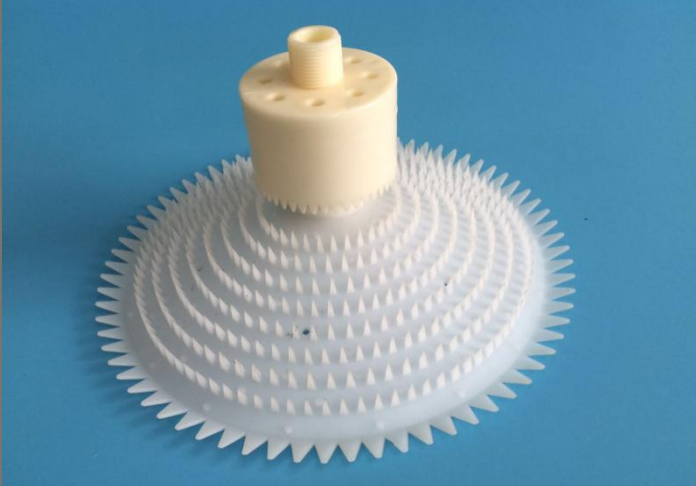
膜片运行平均空隙：100 微米

空气流量：1.5-3m³/h. 个

氧利用率：(水深 5m) 18.4-27.7%

充氧能力：0.112-0.185KgO₂/m³h

充氧动力效率：4.46-5.19kgO₂/kwh

 2015/07/09 17:56	品名：球冠形曝气器 服务面积：0.25-0.55m²/个 膜片运行平均空隙：80-100 微米 空气流量：1.5-3m³/h. 个 氧利用率：(水深 5m) 18.4-27.7% 充氧能力：0.112-0.185KgO₂/m³h 充氧动力效率：4.46-5.19kgO₂/kwh
 2015/07/09 17:57	品名：球冠形曝气器 服务面积：0.25-0.55m²/个 膜片运行平均空隙：100 微米 空气流量：1.5-3m³/h. 个 氧利用率：(水深 5m) 18.4-27.7% 充氧能力：0.112-0.185KgO₂/m³h 充氧动力效率：4.46-5.19kgO₂/kwh
	品名：旋混式曝气器 服务面积：0.45-0.55m²/个 空气流量：2-4m³/h. 个 氧利用率：(水深 5m) 16.6-20% 充氧能力：0.179KgO₂/m³h 充氧动力效率：2.88kgO₂/kwh



品名：旋混式曝气器

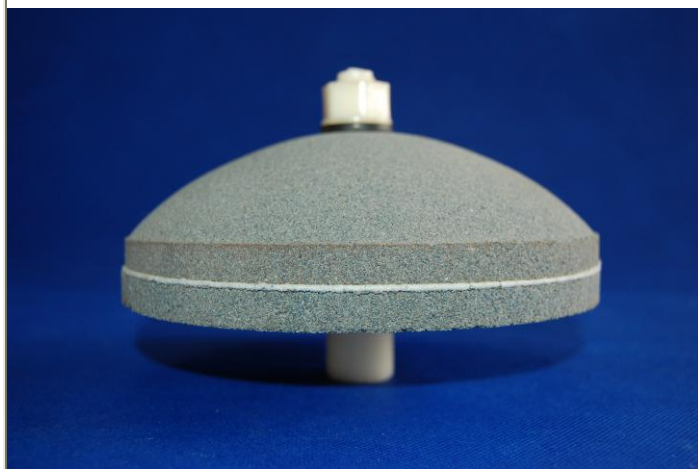
服务面积：0.45-0.55m²/个

空气流量：2-4m³/h. 个

氧利用率：(水深 5m) 16.6-20%

充氧能力：0.179KgO₂/m³h

充氧动力效率：2.88kgO₂/kwh



品名：陶瓷刚玉曝气器

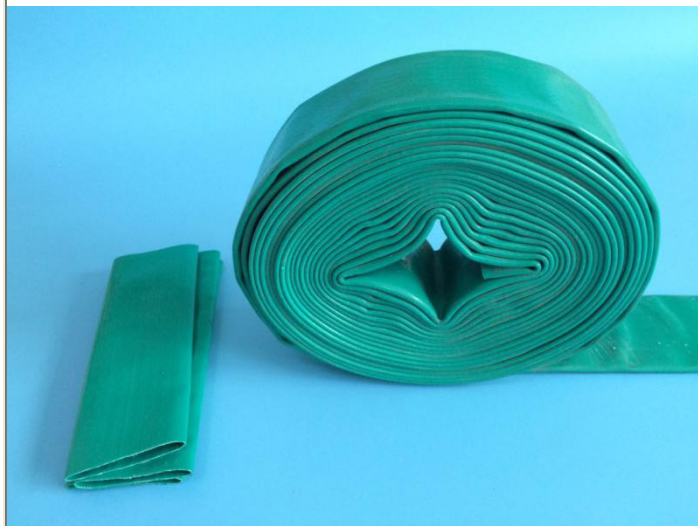
服务面积：0.3-0.7m²/个

空气流量：2-3m³/h. 个

氧利用率：(水深 5m) 31.4%

充氧能力：0.13-0.387KgO₂/m³h

充氧动力效率：5.9-8.25kgO₂/kwh



品名：曝气软管

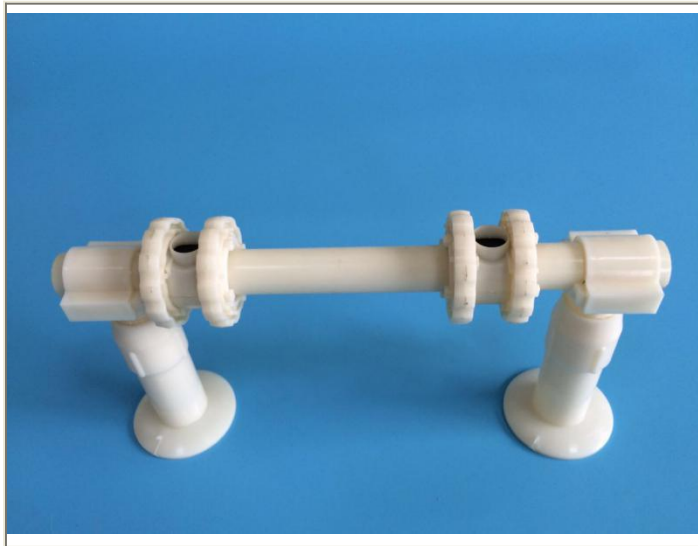
服务面积：0.5-1.0m²/个

空气流量：0-8m³/h. m

氧利用率：(水深 5m) 10-16%

充氧能力：0.358KgO₂/m³h

充氧动力效率：1.56-11.475kgO₂/kwh



品名：单孔膜曝气器

空气流量:0.2-0.45m³/h.m

氧利用率:(水深 5m)22%

单孔直径:1mm

安装高度:100-200mm

管式曝气器是工业污水、市政污水生化处理过程中新型的微孔曝气设备，单根通气量大，底部阻力低，提升能力强，充氧效率高。曝气管最主要部件“膜片”上开有大量孔眼，供风时孔眼打开，形成微气泡，停风时孔眼自动闭合。避免了污水及杂物进入管道，防止堵塞曝气头。

一、技术原理：管式橡胶曝气器由橡胶膜管、支撑体、抱箍、可调支架、布气支管、等组成。曝气时，压力空气由布气支管通过供气管进入导气管导气槽，在曝气膜管与支撑体间形成环形气室，使曝气膜管鼓起，空气通过膜管上可张微孔向水体曝气。停止供气，膜管弹性收缩抱紧在支撑体上，微孔也随回弹收缩而闭孔，阻止水体倒流进入气槽。

二、产品结构

①、管式曝气器采用三元乙丙橡胶（EPDM），具有耐热、耐臭氧、耐气候、化学稳定性好等特点，与一般橡胶膜相比，可大大提高其使用寿命。

- ②、曝气管曝气孔为一字形长孔，使其具有良好的可张性和瞬时闭合性曝气时可释放出直径小于 3mm 的微型气泡，以获得较高的氧利用率，其氧利用率为 35-42%.
- ③、支撑体采用中空、充水形式，大大降低了曝气系统在水中的浮力；
- ④、采用导气槽，使曝气器内部的布气迅速均匀，从而使曝气膜管受力均匀，延长了曝气膜管寿命和释放气泡的均匀性，提高了曝气效果；导气槽为狭窄的凹槽，其上的橡胶膜管区域不开曝气孔，管式曝气器停止供气时，橡胶膜紧贴住导气槽，从而防止了污水倒灌的发生。



品名：管式曝气器

服务面积：0.8-1.2m²/m

空气流量：6m³/h.m

氧利用率：(水深 5m) 18.4--27%

充氧能力：0.26KgO₂/m³h

充氧动力效率：4kgO₂/kwh



品名：管式曝气器

服务面积：0.8-1.2m²/m

空气流量：6m³/h.m

氧利用率：(水深 5m) 18.4--27%

充氧能力：0.26KgO₂/m³h

充氧动力效率：4kgO₂/kwh