

# 射流式曝气机 QSB1.5 曝气设备

产品名称	射流式曝气机 QSB1.5 曝气设备
公司名称	南京蓝宝石环保设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	加工定制:是 曝气设备种类:曝气机 品牌:蓝宝石
公司地址	南京市六合开发区龙华路21号
联系电话	025-57500882 13675168122

## 产品详情

射流曝气机是向曝气池内曝气的废水装置，是废水活性污泥法生物处理系统曝气装置的一种类型。由水泵将泥、水混合液打入射流曝气器喷嘴，并高速喷出，在射流曝气器内，氧转移过程的实现是在这个射流曝气器喷嘴周围使压缩空气（或空气直接吸入）与泥水混合液混合并在喉管中强烈搅动，气泡被粉碎成雾状，继而在扩散管中由于速头变成压头，微细气泡进一步被压缩，氧即迅速转移到混合液，从而强化了氧的转移过程，氧转移效率可提高到30-35%以上。南京蓝宝石环保射流曝气器。

射流曝气器结构参数：

- 1、喷嘴形状。喷嘴形状有多种，如圆薄壁孔板形、流线形、圆锥形收缩及多孔喷嘴等。其中以流线形喷嘴效率最好，但因其加工困难，所以不如圆锥形喷嘴使用范围广泛。圆薄壁孔板形喷嘴的射流紧密段较短，射流具有较高的破裂率，所以其喉嘴距较短。由于喷嘴口径的尺寸对射流器的影响很敏感，因此要考虑防锈问题，一般喷嘴的材料常用不锈钢、铜或者其它材料进行镀铬处理。
- 2、喷嘴收缩角(对圆锥形收缩喷嘴而言)或喷嘴直径。由于射流器的工作介质为污水或污水与活性污泥的混合物，从防止喷口堵塞方面来考虑，喷口直径不宜太小，但从射流器在整个曝气池中曝气与气液的均匀性以及操作运转的灵活性等方面考虑，喷口直径也不宜过大。一般直径为25mm左右为宜。
- 3、吸气室。它是喷嘴和喉管共同的固定基础，进气管与之相连。吸气室一般为圆筒状，气体截面积为喷嘴出口面积的6~10倍。根据吸入流体与工作液体的流动方向可把吸气管设计成与工作液体平行或斜交(垂直)两种。一般认为吸入气体的进入方向和工作水的进入方向之夹角以40~60°为好，夹角线与喷嘴管轴线交点宜在喷嘴之前，这样可防止进气直径冲击入射水。
- 4、喉管进口段。它把吸气室与喉管连接起来。为了减少被吸入气体的能量损失，一般采用收缩圆锥形或光滑曲线形，其收缩角在13~120°之间。当喉管喷嘴面积比 $m$ ( $m$ 指喉管截面与喷口截面之比)小时，收缩角取小值；喉管喷嘴面积比 $m$ 大时，收缩角取大值。也有人认为收缩角宜在30~60°之间。

5、喉嘴距，即喷嘴出口断面到喉管入口断面之间的距离。这段距离对射流器充氧效果来说是不利的，故要求做得越短越好。它一般在 $(0.5 \sim 2)d$ 喷嘴的范围内。当喉管较短时，适当增大喉嘴距，可以防止射流穿透喉管而不起混合作用。

射流曝气器运行特点：

南京蓝宝石环保射流曝气器的运行特点主要是氧转移效率可达27-32%，可大大降低曝气时的动力消耗；

采用独特的结构设计，不易堵塞，并且运行稳定、可靠；

适用于多种好氧生物处理工艺，本系统已在氧化沟工艺中表现出巨大优势，同时也可以用于包括sbr、各类传统和改良的活性污泥工艺、接触氧化工艺等多种工艺。特别是本系统可以用于更深的池型，有进一步提高氧转移率和减少占地面积的潜力；

曝气池中的污泥和废水大量循环提高了系统抗击负荷的能力，使系统更具稳定性，同时也改善了污泥的沉降性能；

无易损运动部件，维修量小，安装、维护方便，易于管理；

本产品的加工定制是是，曝气设备种类是曝气机，品牌是蓝宝石，型号是QSB1.5，曝气阻力是10（mmH<sub>2</sub>O），充氧动力效率是1.5，通气量是1（m<sup>3</sup>/m.h），长度是400（mm），直径是70（mm），服务面积是100，规格是QSB1.5