

LGB悬挂式微孔曝气器

公司简介



凌泰环保是凌泰集团的核心企业，拥有十多项专利产品和高新技术产品，是江苏省高新技术企业，是国内环保、水处理制造中最具影响力的企业之一。曝气设备是强项，占国内市场份额的半壁江山，公司凭借雄厚的科研实力引进消化国外先进技术，推出具有领

先技术的污水回用固液分离系列机械，取代了传统的格栅机械，并具有无可比拟的优异功能，属国内首创，性能卓越。公司先后与美国、德国、英国、芬兰等国际知名曝气品牌代理合作形成九大曝气系统，适用于各种污水处理工艺，公司通过ISO9001国际质量认证，有着完善的质量保证体系和售后服务体系，并与全国多家设计院、研究所及大专院校建立良好协作关系，以产品和工艺的先进性、可靠性和经济性赢得了更多客户的信赖。在中国水业评比中，被评为“中国水业优秀设备厂商”。

目前，凌泰集团公司已发展成为集科、工、贸于一体，工程承包、设计、制造、安装、调试、人员培训、售后服务质量跟踪等一条龙服务的综合性集团公司。

天时、地利、人和造就我，我尽天时、地利与人和。

追求卓越，不断创新，是凌泰人的经营理念。

尽职尽责，回报社会，是凌泰人的经营宗旨。

竭诚欢迎国际友人、企业、集团广泛交流、互惠合作、共求发展。

品质第一
追求卓越

LGB悬挂式微孔曝气器

悬挂式微孔曝气系统用于生化法污水处理工艺的好氧段，其技术与其他曝气技术的区别在于：供气管道漂浮于水面，曝气器依靠布气软管悬浮于水中，不与池底接触，可自由移动。该技术已经广泛用于美国、德国、芬兰、意大利、希腊等国家。

悬挂式微孔曝气系统技术中的核心构筑物可以采用合建的土池结构，污水处理系统的除磷区、曝气区、沉淀区、二次曝气区、稳定区以及污泥回流系统均可合建在一个大型土池内，土建费用大大降低，工程投资大约可以节省30%。相对于其它工艺，悬挂式微孔曝气系统具有节能、降耗的特点。它所使用的曝气器气泡小，在水中停留时间长，避免了固定曝气器的区域不饱和和过饱和的现象，因此氧利用率高、理论动力效率高。同时悬挂式微孔曝气系统没有水下固定部件，维修时不用排干池中的水，乘小船将其捞出水面进行维修和更换。



品质第一
追求卓越

LING TAI

结构形式说明

悬挂式微孔曝气装置由漂浮在水面上的供气管道，悬浮于水中的管式曝气单元组及连接单元组和供气管道的布气软管组成，曝气单元组利用自身配重沉入水中，鼓风机房出来的空气通过供气管道，由布气软管通入管式曝气单元组，再由微孔橡胶膜片以



小气泡的形式进入水中完成曝气过程。若干套这样的管式曝气单元组由水面上的漂浮供气管道互相连接就形成了一条曝气链，曝气链横跨曝气池的两岸，与池边供气干管相连。一个曝气池有若干条曝气链组成进行曝气。

悬挂式微孔曝气单元组的结构形式也多种多样，“非”字型、“口”型、“十”型，这些结构形式维修也相当容易。只需将需要维修的曝气装置所在的曝气链的阀门关闭，将曝气单元组提出水面，进行膜片的更换，而不影响其他曝气链的正常运行。

水下管式曝气单元组主要框架结构都采用304不锈钢材质，膜片可采用EPDM或硅橡胶，整套装置各连接部位的卡箍都为316不锈钢的材质，其良好的耐腐蚀性、化学稳定性保证了该套系统在不同污水中的使用要求。



品质第一
追求卓越

性能参数

悬挂式微孔曝气装置的主要技术参数如下（6m清水水深、气温23-24℃、水温23.7℃、气压0.06MPa状态下）：

- 1.曝气单元结构形式：管式橡胶膜片微孔曝气器
- 2.曝气管总长度：1060mm
- 3.曝气管有效曝气长度：1000mm
- 4.曝气管的通气量（单根）：5-8m³/h
- 5.曝气管的通气量（单组8根）：40-64m³/h
- 6.氧利用率：≥32%
- 7.理论动力效率：≥6.8KgO₂/KW·h
- 8.阻力损失：≤3000Pa
- 9.型号产品设计参数

| 序号 | 型号 | 设计气量（1组） | 设计淹没深度/(m) | 设计服务面积/(m ²) |
|----|--------------|-----------------------|------------|--------------------------|
| 1 | LGB65-1000×8 | 54.4m ³ /h | 3-6 | 5-10 |
| 2 | LGB93-1300×2 | 31.2m ³ /h | 3-6 | 5-10 |



品质第一
追求卓越