



YQP型潜水曝气搅拌机

产品简介

YQP型潜水曝气搅拌机，是在亚太潜水电泵密封技术和国外潜水曝气技术的基础上自行研制的，该机具有一机两用的功能（高速曝气，低速搅拌），可作为各种污水处理工艺中的曝气搅拌装置，尤其适用于深池（最大深可达20m）曝气和要求氧转移效率高的场合。

潜水曝气机的核心部分包括：潜水电机、潜水减速机、进气座、底座、曝气叶轮等。



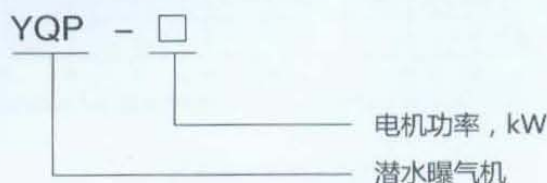
性能特点

- 1、结构紧凑，机组效率高；
- 2、开放式结构，绝无堵塞；
- 3、传动效率高，搅拌柔和均匀；
- 4、供气压力损失小，能耗低；
- 5、可根据工艺要求调节进气量；
- 6、电机保护功能完善，密封可靠，便于实现自动控制；
- 7、安装、维护、保养简捷便利。

适用范围

- 1、深水曝气；
- 2、SBR生化池的曝气及搅拌
- 3、硝化或反硝化生化池曝气及搅拌；
- 4、污泥曝气和搅拌；
- 5、高浓度有机废水处理工艺。

型号说明



工作原理

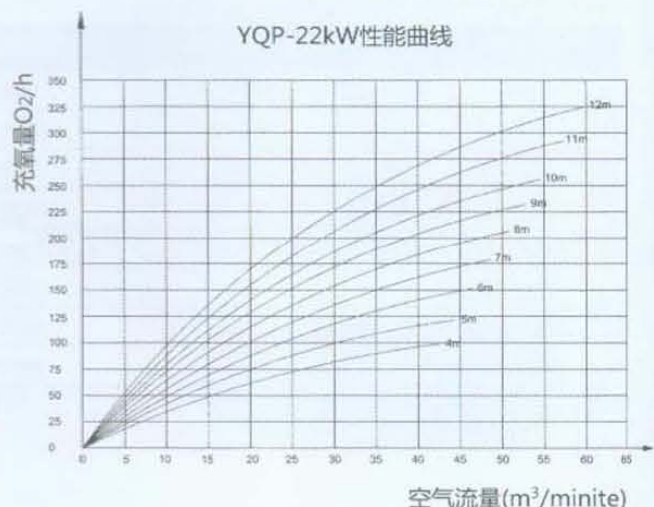
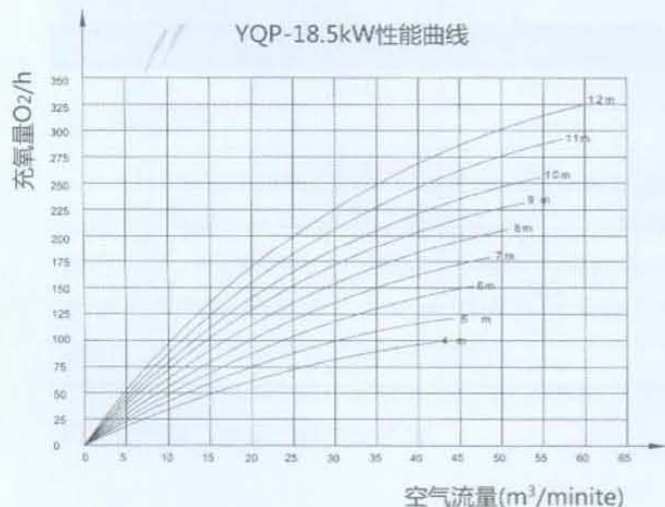
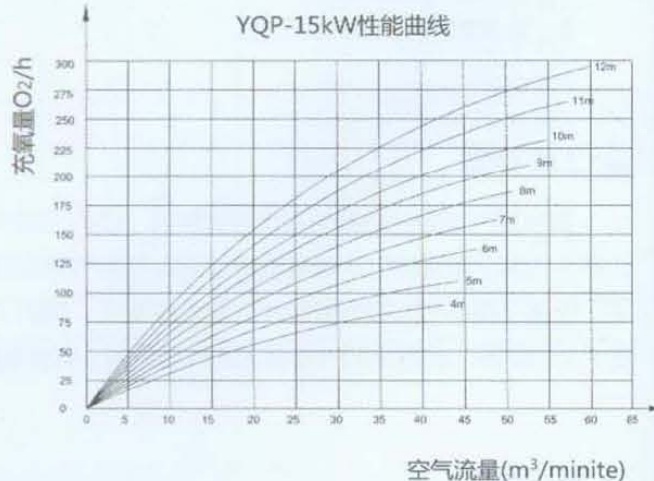
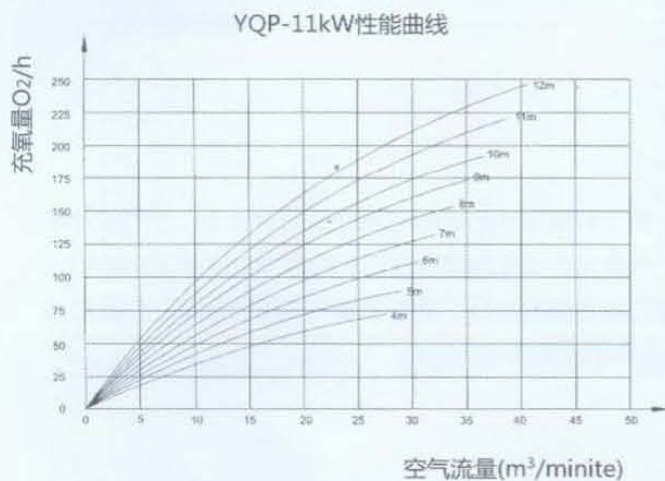
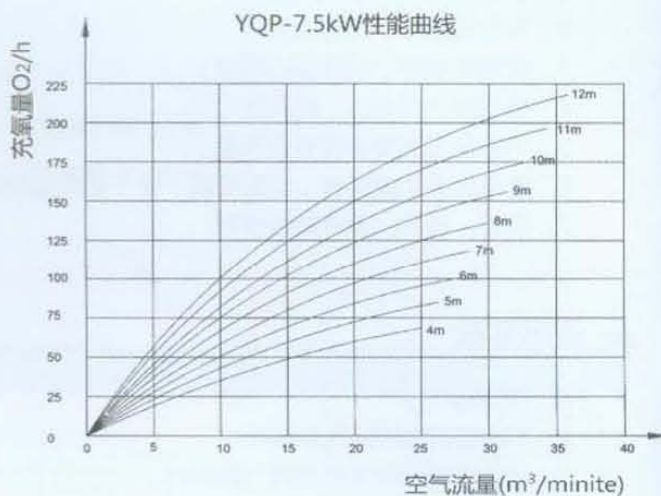
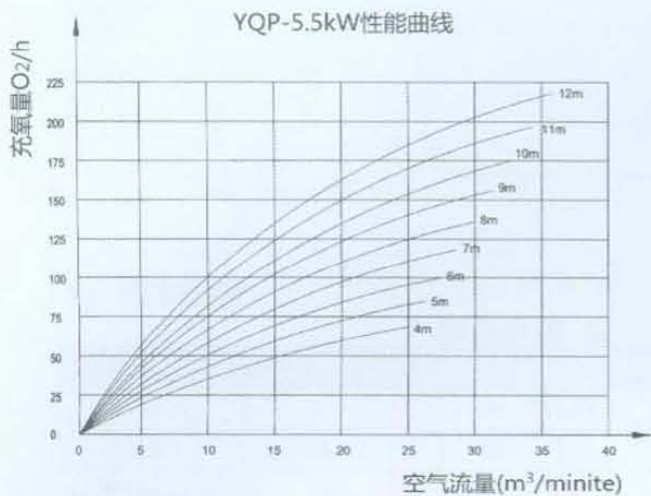
潜水曝气搅拌机的叶轮在混合室旋转，吸入压缩空气。由于特殊结构的叶轮与混合室相对转动，空气被切割成很小气泡，与此同时水被吸进与被切碎的空气完全混合，气液混合物经由混合室四周的通道以水平方向喷射出去。这样，微小气泡被均匀地冲入液体中曝气，增加了气液二相表面的接触，提高了曝气系统的效率，如此形成的大交换面积和喷射出的气液射流的高湍流态，可使氧的转移率和充氧量极大提高。

技术参数

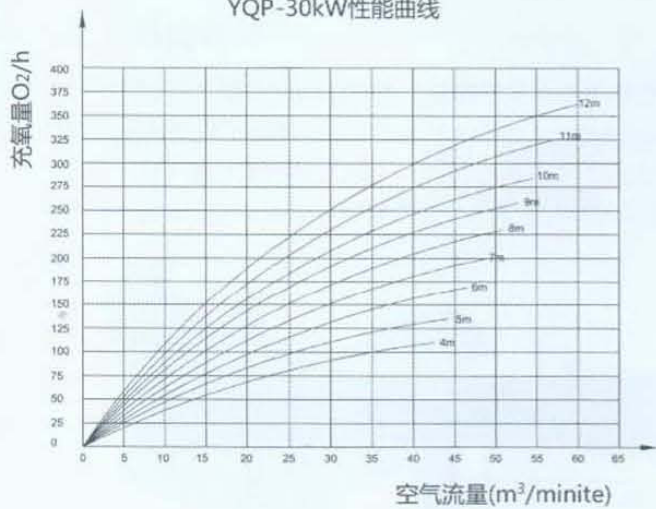
型号	电机额定功率(kw)	自重(kg)	设备总高(H)	直径(A)	安装水深(m)
YQP-3	3/4.5	600	1500	1430	4-20
YQP-5.5	4/5.5	800	2050	1830	4-20
YQP-7.5	3/7.5	850	2050	1830	4-20
YQP-11	7/11	900	2050	1830	4-20
YQP-18.5	8/18.5	1400	2100	2300	4-20
YQP-22	22	1500	2200	2300	4-20
YQP-30	30	1500	2200	2300	4-20
YQP-37	37	1980	2500	2300	4-20



性能曲线



YQP-30kW性能曲线



YQP-37kW性能曲线

