



南京珂莱尔环保科技有限公司

(G)QJB系列  
潜水搅拌机  
潜水推流器



# 企业简介

## Introduction

南京珂莱尔环保科技有限公司（原中外合资南京科莱尔泵业有限公司）始创于1995年，是一家专业生产销售各种污水处理设备的企业，其主要产品为各型污水泵/搅拌/推流/曝气机，以及破碎机、格栅等除污设备。拥有ISO9001/14000/18001等系列认证，已形成了一整套完整的质量保证体系，产品故障率长期控制在2‰以下，在广大客户中拥有良好的口碑。

公司产品70%销往国外，其中一半左右为国外一线品牌生产OEM产品。同时公司也很重视国内市场的开拓，经过多年的努力，在国内市场拥有了一定的知名度。公司本着以质量为基础，根据市场需求，革新技术，服务客户的理念，努力打造“珂莱尔”品牌，力争为我国的污水净化行业多做贡献。

公司选用优质的机械密封和轴承，采用进口的橡胶材料，全新设计的电缆进线密封，计算机模拟（CFD）技术优化水力部件设计，延伸了整机的使用寿命，增强了抗堵塞、抗缠绕性能。



### 简介

QJB系列潜水搅拌机广泛适用于污水处理厂的工艺流程中，搅拌含有悬浮物的污水、稀泥浆、工业废水等，创建水流，加强搅拌功能，防止污泥沉淀，是市政和工业污水处理工艺流程上的重要设备。

QJB系列潜水搅拌机按其作用形式可分为混合型高速潜水搅拌机和低速推流型潜水搅拌机（低速推流器）。

**混合型高速潜水搅拌机**适用于污水处理厂平衡池、硝化/反硝化池、污泥处理和储存池，以及工业流程中搅拌含有悬浮物、固杂物的液体，防止沉淀。

**低速推流型潜水搅拌机**适用于工业和城市污水处理厂曝气池和厌氧池、大型硝化及反硝化池、圆盘式活性污泥处理池、消毒池及工业搅拌。其产生低切向开放式的强力水流，可轻易实现在大面积流体中产生水循环及硝化、脱氮和除磷阶段创建水流等。

**GQJB系列潜水搅拌机**是在原QJB系列基础上进行了改进和提高，主要是换装永磁电机，达到欧洲II级能耗标准，相比于普通电机，节能15-30%左右。尺寸与原QJB系列相同，替代更新原有设备。

### 型号描述

(G)QJB XX/YY - XX/YY - XX S/C/P



### 使用条件

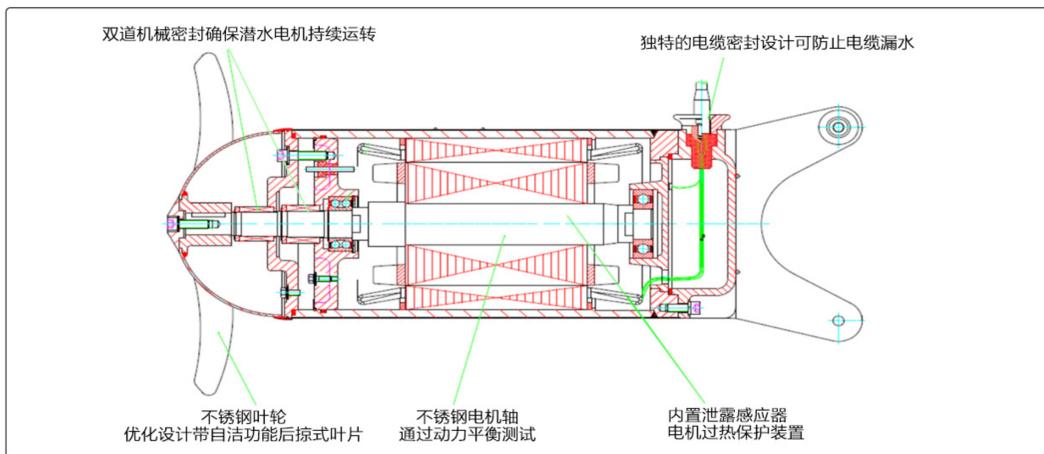
- 1.最大介质温度：40℃
- 2.PH值：5-9
- 3.介质密度小于1150kg/m<sup>3</sup>
- 4.最大潜水深度：20米

### 性能及特点

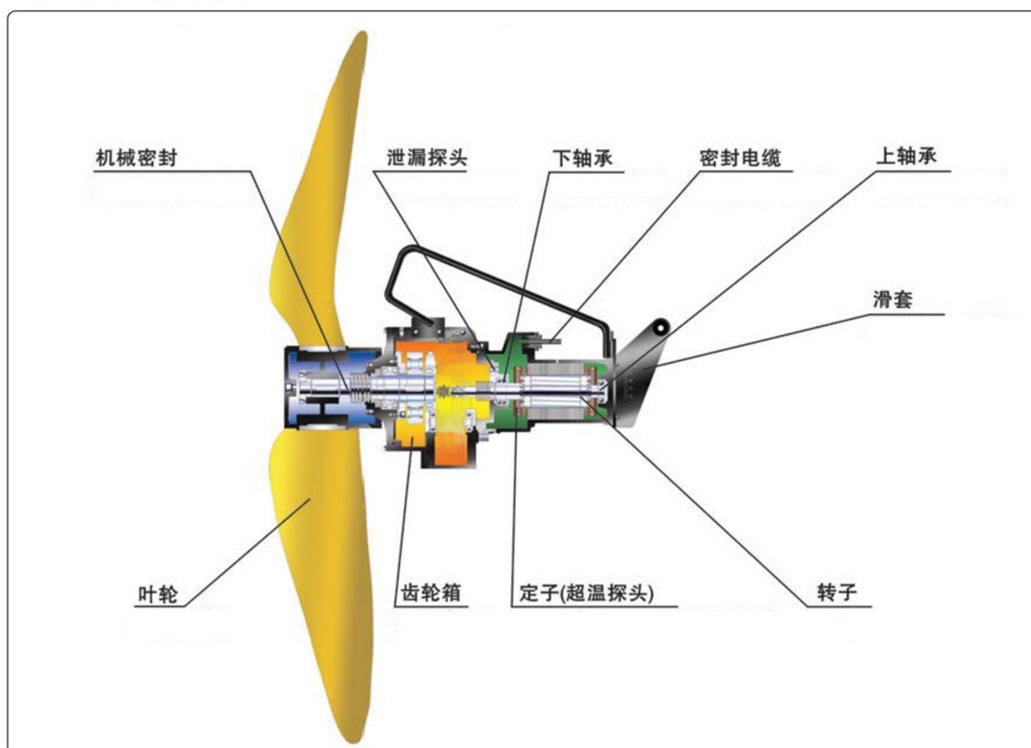
- 1.结构紧凑，体积小，重量轻，操作维护简单、安装检修方便、使用寿命长
- 2.叶轮具有最佳的水力设计结构，工作效率高，后掠式叶片具有自清洁功能，可防杂物缠绕、堵塞
- 3.与曝气系统配合使用，可使能耗大幅度降低，充氧量明显提高，有效防止沉淀
- 4.独特的电缆密封设计，排除了电缆漏水的隐患
- 5.电机绕组为F级绝缘，防护等级IP68，选用自润滑免维护优质轴承，具有油室泄漏检测和电机绕组过热保护功能，使电机的工作更加安全可靠
- 6.两道独立的机械密封，机封材质为耐腐蚀碳化钨，所有紧固件均为不锈钢材质

### 结构说明

混合型高速潜水搅拌机为直联式潜水搅拌机，主要由叶轮、潜水电机两大部分组成，叶轮直接装在电机轴上（如下图所示）。电机采用普通/永磁电机，压铸成型的叶片精度高、效率高，叶轮可适应不同的叶片角度。具有结构紧凑、体积小、重量轻、操作维护简单、安装便捷、使用寿命长等特点，外壳采用不锈钢材料。



### 低速推流器结构



### 选型注意事项

为保证取得最佳效果，请提供以下资料：

- 1、运用目的；
- 2、池形；
- 3、池尺寸，包括水深；
- 4、介质特性：包括粘度、密度、温度、固体含量等。

搅拌机所需要的配套功率是根据容积大小、池形尺寸、搅拌液体的密度粘度而确定的，根据具体情况采用一台或多台搅拌机。

**QJB型潜水搅拌机/推流器必须完全潜入水中工作，不能在易燃易爆的环境下或与强腐蚀性液体的环境中工作！若用户有特殊使用要求，可与我公司技术工程部保持联系，为其提供最佳解决方案。**



## 性能参数

## 混合型高速潜水搅拌机性能参数

型号	电机功率	叶片转速	叶片直径	额定电流	轴向推力	重量
	KW	rpm	mm	A	N	Kg
QJB0.37/6-220/3-980S	0.37-6P	980	220	1.3	138	30
QJB0.75/6-220/3-980S	0.75-6P	980	220	2.4	154	30
QJB1/8-260/3-740S	1-8P	740	260	3.4	250	44
QJB1.5/6-260/3-980C/S*	1.5-6P	980	260	3.9	406	55
QJB2.2/8-320/3-740C/S*	2.2-8P	740	320	5.9	815	110
QJB4/6-320/3-980C/S*	4-6P	980	320	9.3	853	115
QJB1.5/8-400/3-740S	1.5-8P	740	400	4.5	1176	70
QJB2.5/8-400/3-740S	2.5-8P	740	400	7.3	1120	70
QJB3/8-400/3-740S	3-8P	740	400	8	1190	70
QJB4/6-400/3-980S	4-6P	980	400	9.6	1540	73
QJB4/12-620/3-480S	4-12P	480	620	14.5	1680	184
QJB5/12-620/3-480S	5-12P	480	620	18	2520	184
QJB7.5/12-620/3-480S	7.5-12P	480	620	26.7	3640	229
QJB10/12-620/3-480S	10-12P	480	620	29.3	4060	229
QJB12/12-620/3-480S	12-12P	480	620	32	4340	250
QJB15/12-620/3-480S	15-12P	480	620	42.8	5880	305
QJB18.5/12-620/3-480S	18.5-12P	480	620	55	7420	315
QJB22/12-620/3-480S	22-22P	480	620	65	8540	335

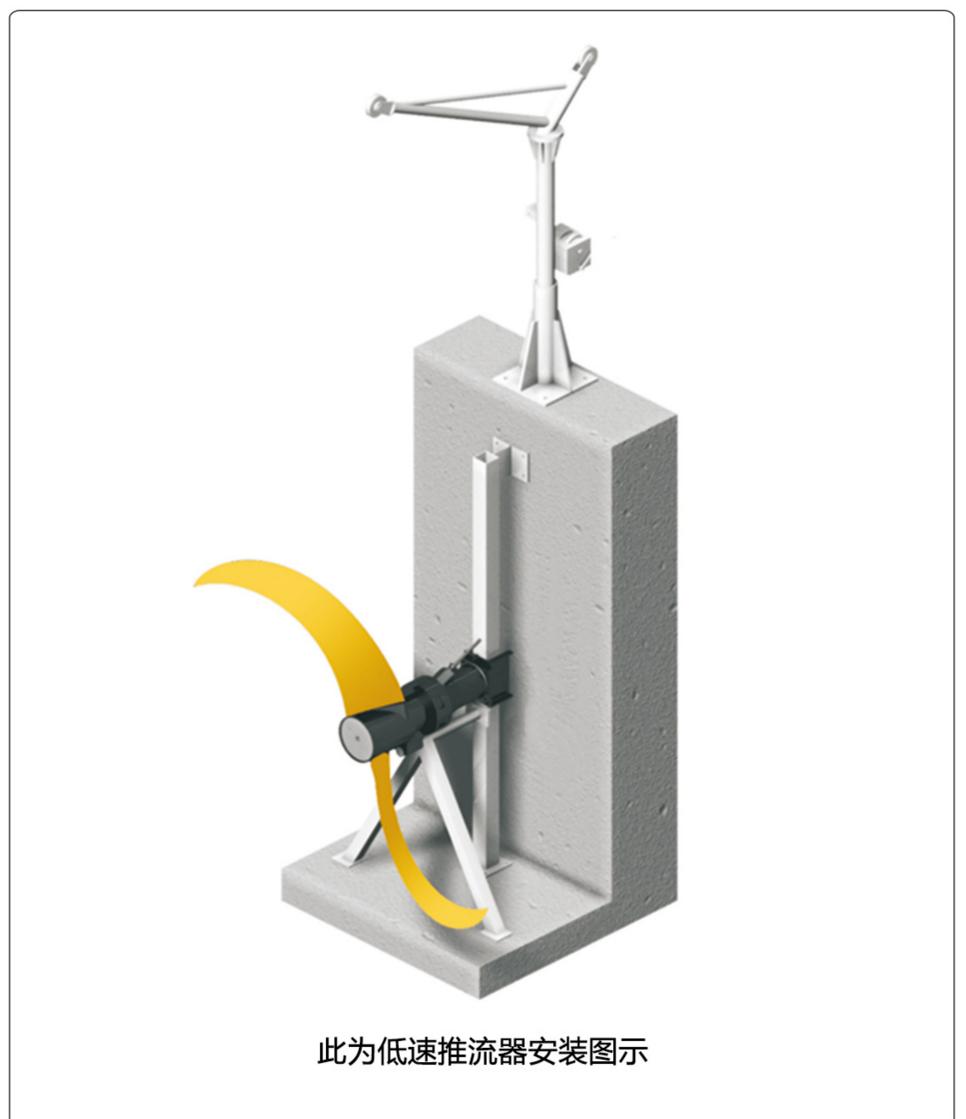
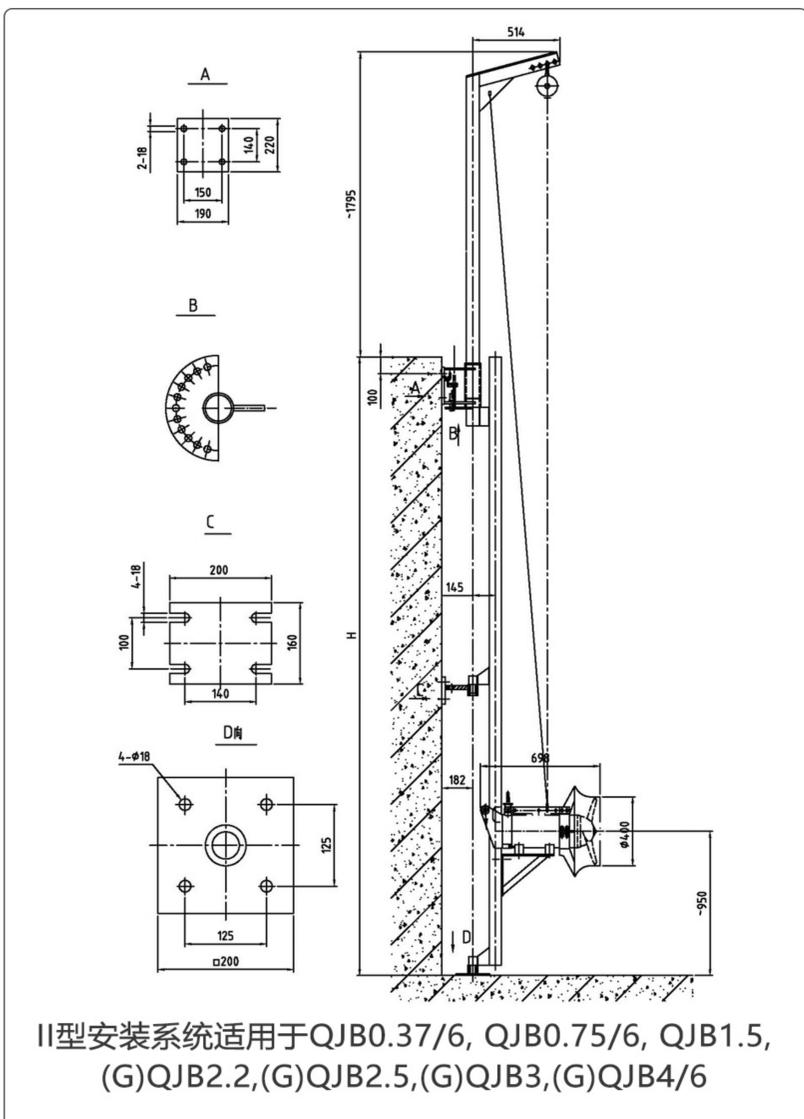
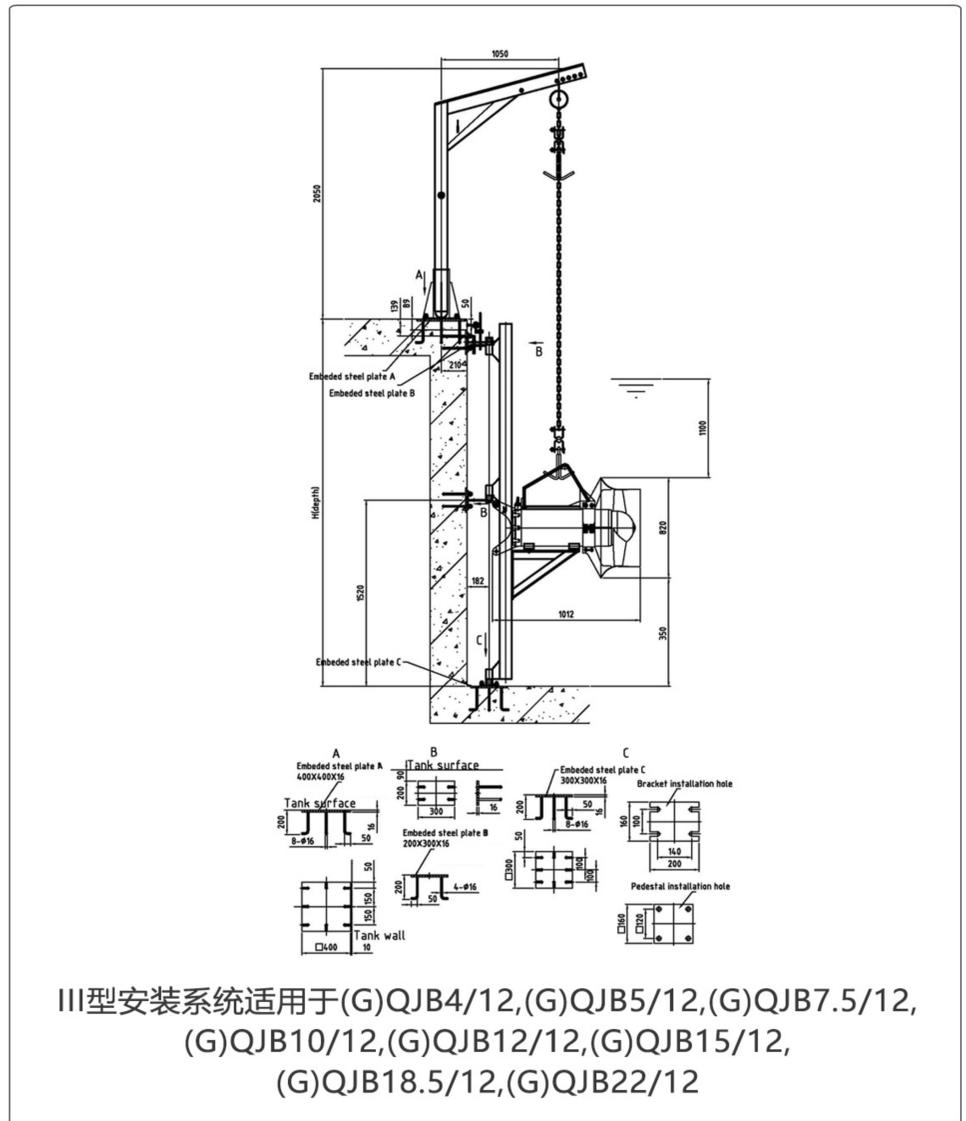
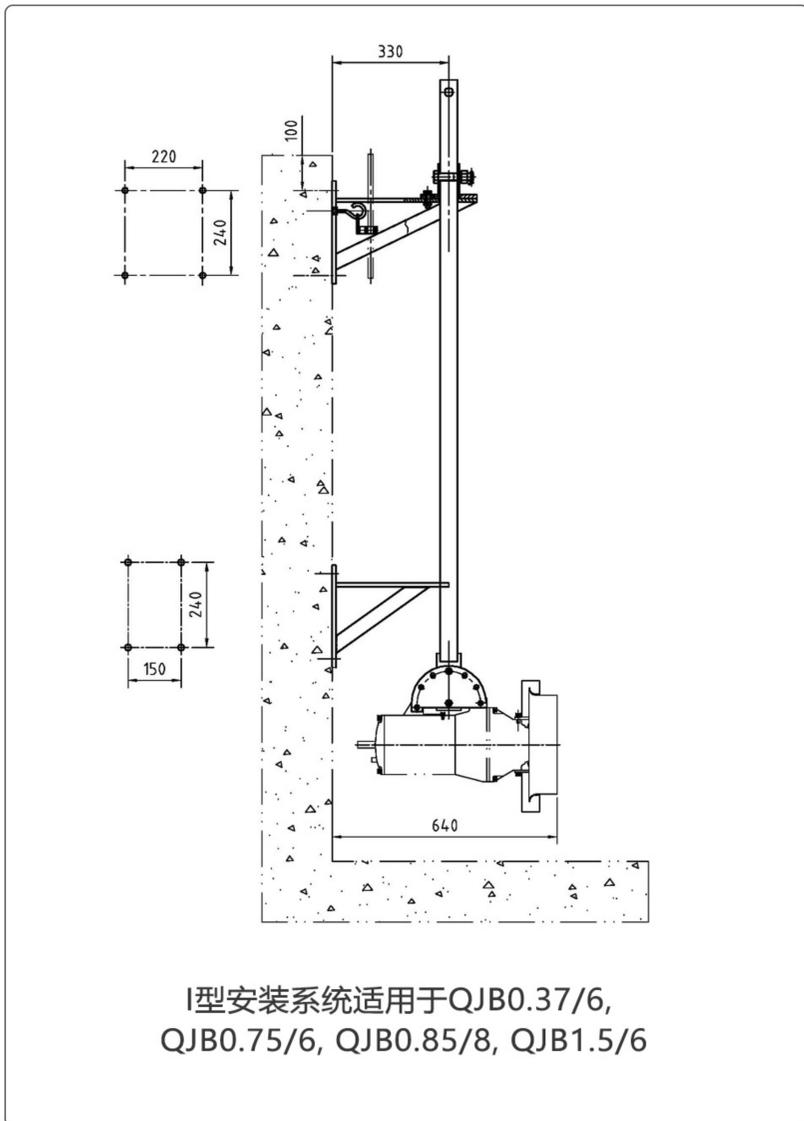
注: 型号后加\*号的材质为铸铁, 其他为不锈钢

## 低速推流器性能参数

型号	电机功率	叶片转速	叶片直径	额定电流	轴向推力	重量
	KW	rpm	mm	A	N	Kg
QJB1.5/4-1100/2-35P	1.5	35	1100	4	1100	218
QJB2.2/4-1100/2-35P	2.2	35	1100	6	1970	226
QJB3/4-1100/2-35P	3	35	1100	8	2410	230
QJB3/4-1100/2-35P	4	35	1100	9	2930	235
QJB2.2/4-1400/2-35P	2.2	35	1400	6	2180	235
QJB3/4-1400/2-35P	3	35	1400	8	2520	238
QJB4/4-1400/2-42P	4	42	1400	9	3020	240
QJB2.2/4-1600/2-35P	2.2	35	1600	6	2290	238
QJB3/4-1600/2-35P	3	35	1600	8	2610	240
QJB4/4-1600/2-35P	4	35	1600	9	3050	243
QJB2.2/4-1800/2-35P	2.2	35	1800	6	2360	240
QJB3/4-1800/2-35P	3	35	1800	8	2750	240
QJB4/4-1800/2-35P	4	35	1800	9	3090	245
QJB5.5/4-1800/2-35P	5.5	35	1800	13	3430	260
QJB7.5/4-1800/2-35P	7.5	35	1800	17	3980	270
QJB4/4-2500/2-30P	4	30	2500	9	3230	290
QJB5.5/4-2500/2-35P	5.5	35	2500	13	3890	300
QJB7.5/4-2500/2-35P	7.5	35	2500	17	4200	310

安装系统

混合型高速潜水搅拌机系列





地址：南京市六合区龙池街道龙华路21号

电话：0086-25-83412331

传真：0086-25-83462752

邮编：211500

官网：<http://www.clear-pump.com>

E-mail：[ma@njpump.net](mailto:ma@njpump.net)