

# WQ/ES 系列轻型切碎式排污泵

WQ/ES Series Light Type Mincing Pump

有凯泉的地方就有水！



- **防水密封可靠**  
电缆密封头一体化，防水密封可靠
- **切割功能可靠**  
独立的切割模块，切割功能可靠
- **密封性可靠**  
两道轴密封结构，密封性可靠
- **泵运行可靠**  
结构设计合理，泵运行可靠



# 目 录

应用领域 .....	01
产品特点 .....	01
优越性 .....	01
工作条件 .....	01
结构图 .....	02
各泵的性能曲线、主要参数和安装尺寸图 .....	03
独立切碎模块 .....	07
WQ/ES外观照 .....	07



## 应用领域

WQ/ES轻型切碎潜水排污泵主要用于市政工程、楼宇建筑、工业排污和污水处理场合，排送含有固形物和短纤维的污水、废水、雨水。

## 产品特点

WQ/ES轻型潜水切碎泵是适应市场需求，并结合了国内外切碎泵的优势新开发的一种新型切碎泵。专业设计制造的潜水电机，防护等级IPX8，F级绝缘等级，由于潜水电机冷却效果好，绕组温升高，因而电机更耐用。

## 优越性

1. 独立切割模块，切割功能良好，不易堵塞。只要能从吸入口进入，就能轻易地切碎。输送轻度废水，化粪池，医院污水等含长细纤维介质。块状纤维及大颗粒介质不能输送。切碎功能能避免泵和管路被污水中的杂物堵塞。但为了更好的保证水泵运行的可靠性，建议在介质外环境设置拦污装置。

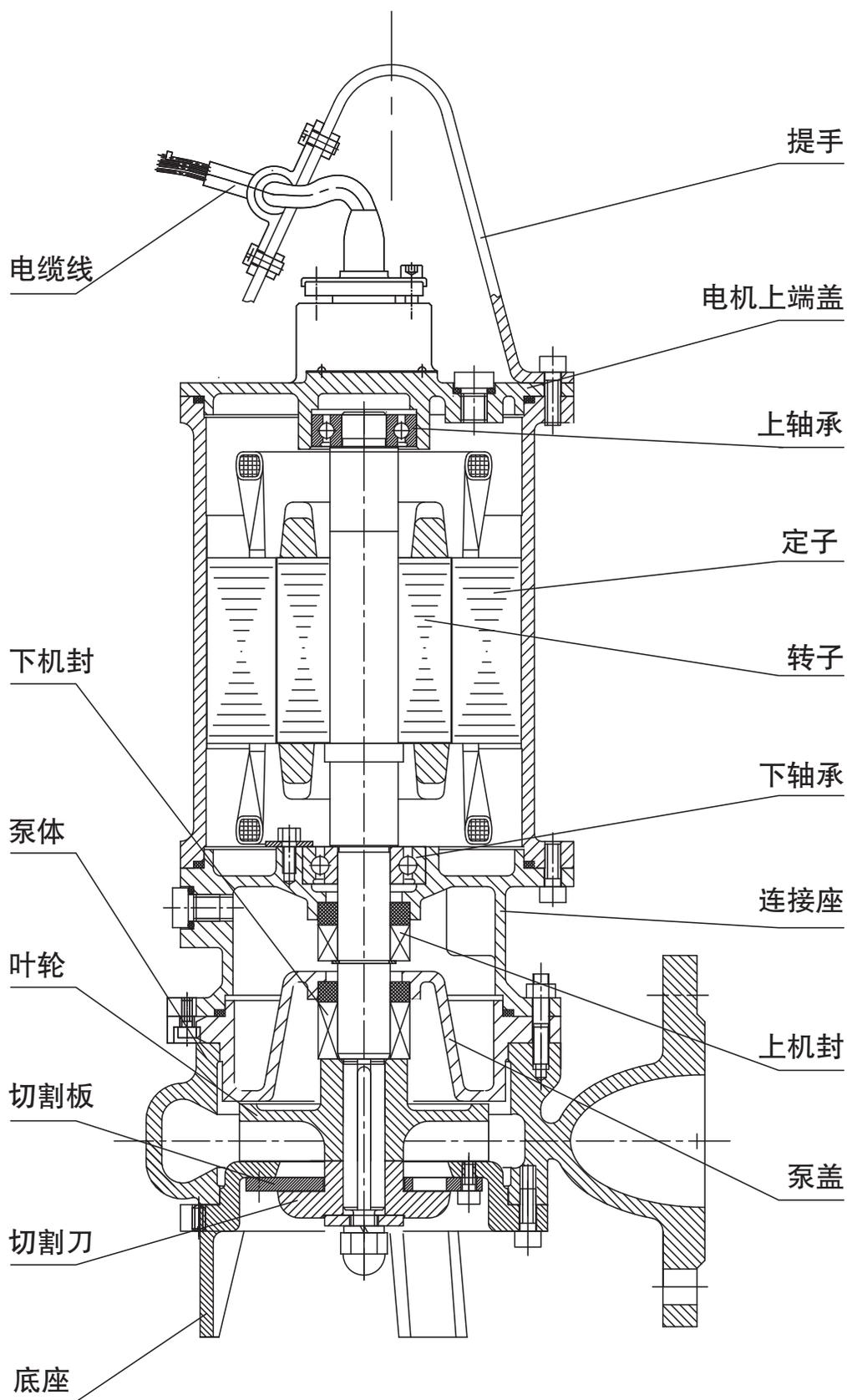
2. 切割模块采用不锈钢材质并经过热处理，刃部有足够的硬度，能长期保持较强的切碎能力。如果长久运行切碎能力下降也可单独更换切割模块。

3. 泵侧和电机侧都配置机械密封，实现电机可靠的双重潜水轴封防护。油室中的油对机械密封进行充分的润滑和冷却。

## 工作条件

电压：380V,50Hz，介质温度： $\leq 40^{\circ}$ ，介质密度 $\leq 1050\text{kg/m}^3$ ，  
PH值在4~10范围内，淹没深度： $\leq 10\text{m}$ 。

# 结构图

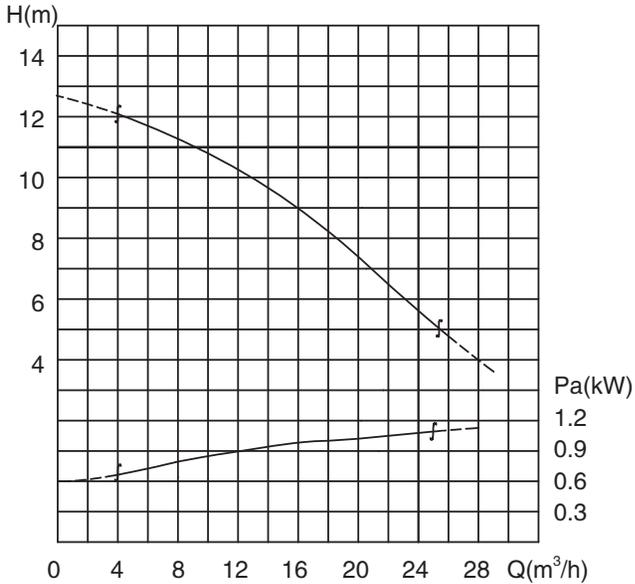


# 各泵的性能曲线、主要参数和安装尺寸图

## 50WQ/ES249-1.1

排出口径 50mm

性能曲线

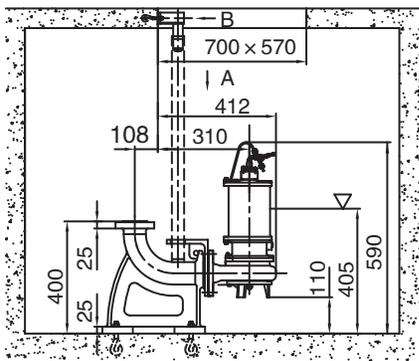


主要参数

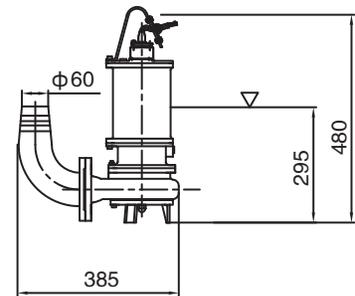
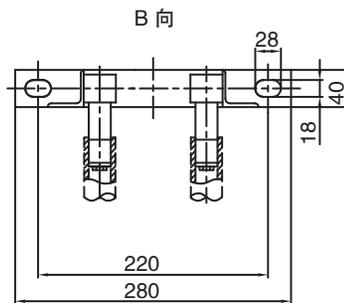
泵型号	电机额定功率(kW)	转速 (r/min)	泵重 (kg)
50WQ/ES 249-1.1	1.1	2825	50
额定电流 (A)	电机功率因数cosφ	电机效率 (%)	堵转转矩/额定转矩
2.5	0.86	77	2.2
流量-扬程 (m³/h-m)			
小流量点	中间点	大流量点	
8-11	15-9.5	20-7	

安装尺寸图

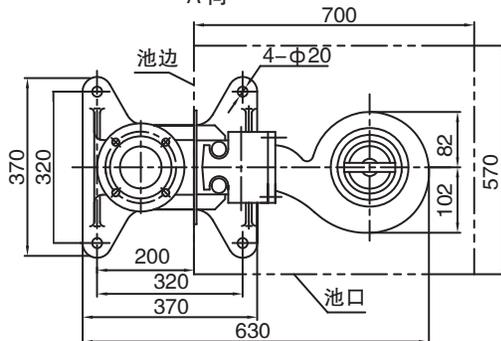
Z 自动耦合式安装



R 软管移动式安装

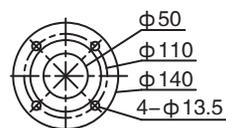


A 向

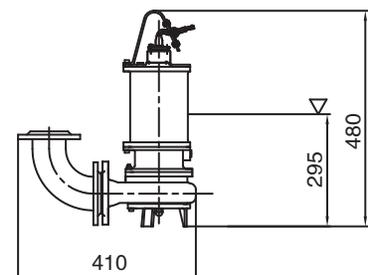


Y 硬管移动式安装

法兰尺寸



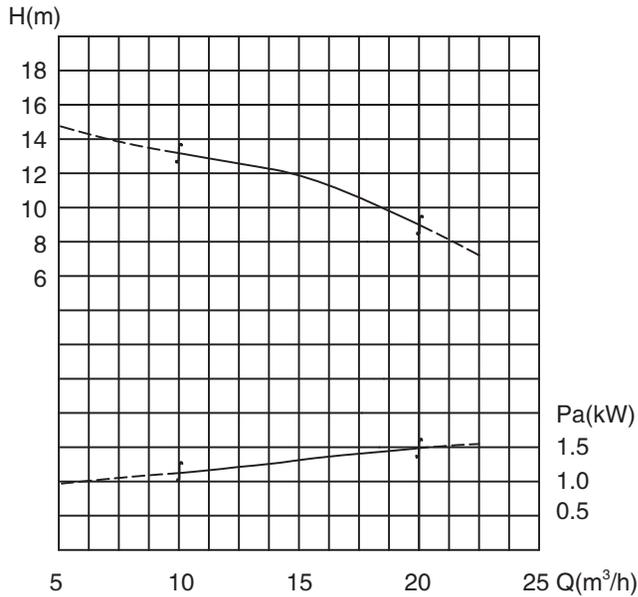
法兰按GB/T17241.6 PN6标准



## 50WQ/ES241-1.5

排出口径 50mm

### 性能曲线

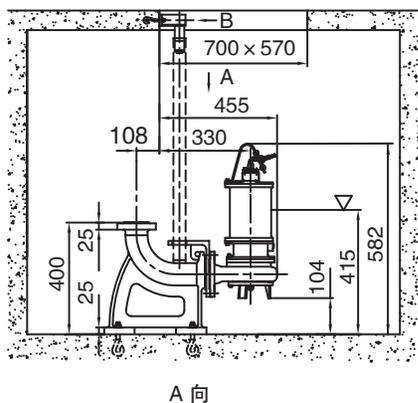


### 主要参数

泵型号	电机额定功率(kW)	转速 (r/min)	泵重 (kg)
50WQ/ES 241-1.5	1.5	2840	63
额定电流 (A)	电机功率因数cosφ	电机效率 (%)	堵转转矩/额定转矩
3.4	0.85	78	2.2
流量-扬程 (m³/h-m)			
小流量点	中间点	大流量点	
10-13	15-12	20-8.5	

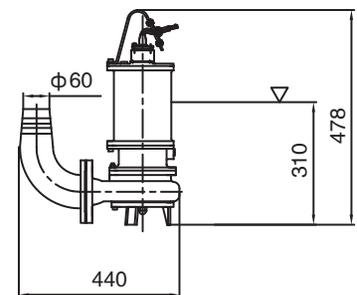
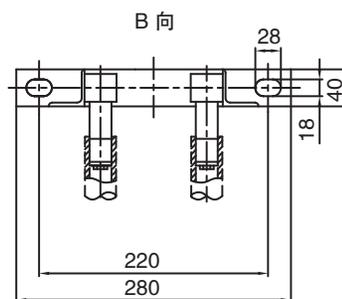
### 安装尺寸图

#### Z 自动耦合式安装

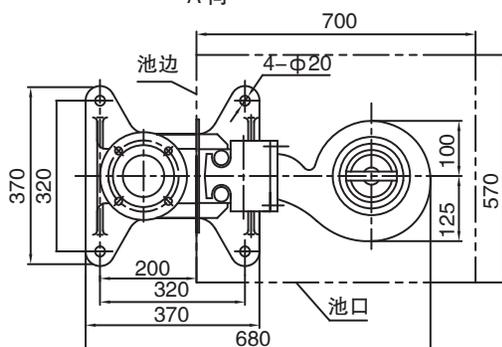


A 向

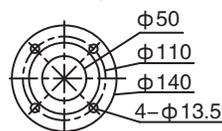
#### R 软管移动式安装



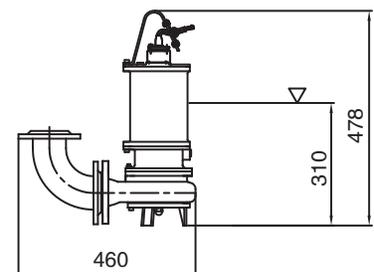
#### Y 硬管移动式安装



#### 法兰尺寸



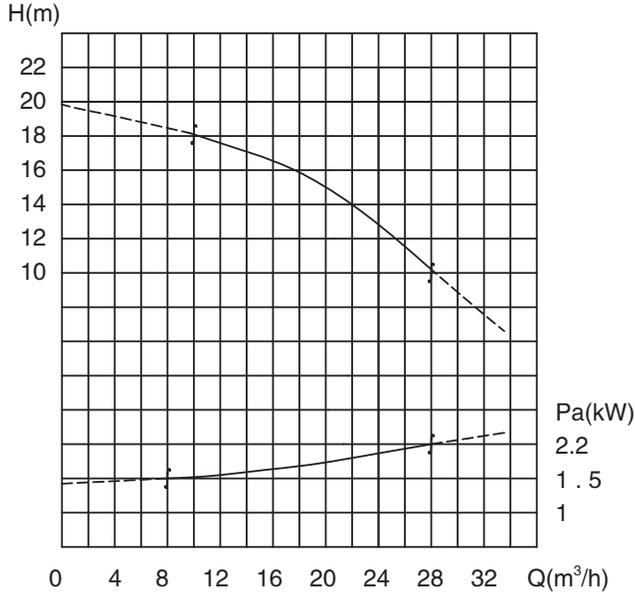
法兰按GB/T17241.6 PN6标准



## 50WQ/ES242-2.2

排出口径 50mm

### 性能曲线

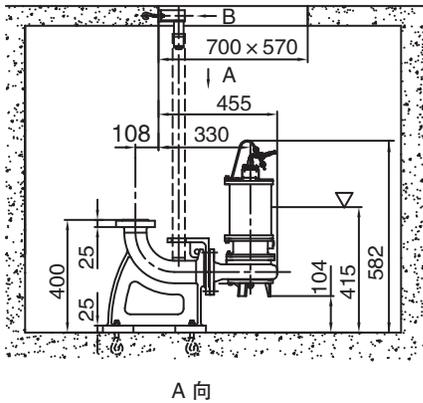


### 主要参数

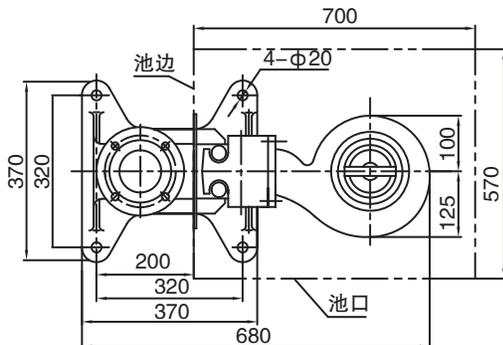
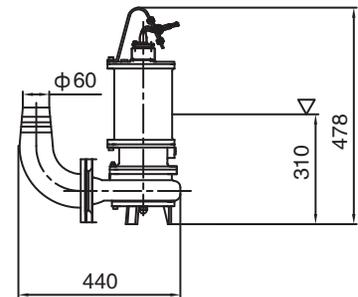
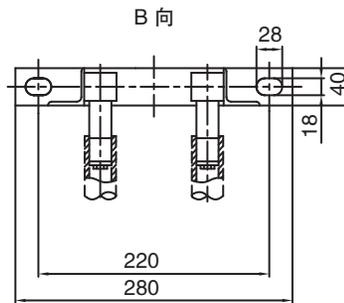
泵型号	电机额定功率(kW)	转速 (r/min)	泵重 (kg)
50WQ/ES 242-2.2	2.2	2840	63
额定电流 (A)	电机功率因数cosφ	电机效率 (%)	堵转转矩/额定转矩
4.7	0.86	82	2.2
流量-扬程 (m³/h-m)			
小流量点	中间点	大流量点	
10-18	20-15	28-10	

### 安装尺寸图

Z 自动耦合式安装

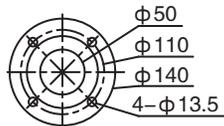


R 软管移动式安装

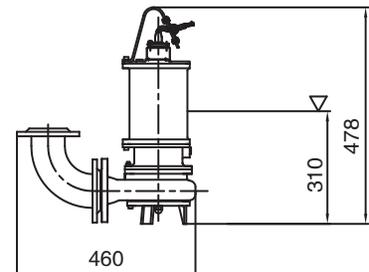


Y 硬管移动式安装

### 法兰尺寸



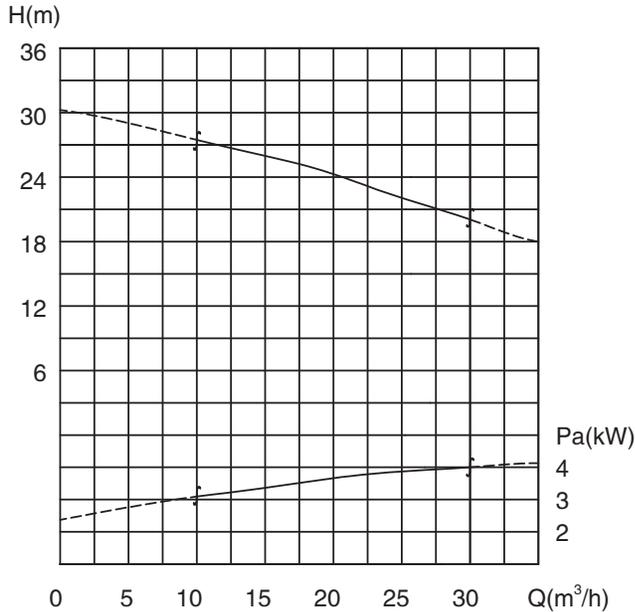
法兰按GB/T17241.6 PN6标准



## 65WQ/ES251-4.0

排出口径 65mm

## 性能曲线

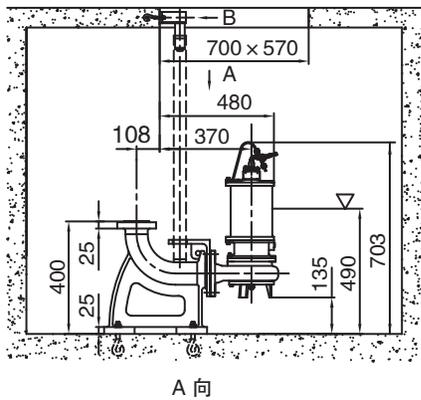


## 主要参数

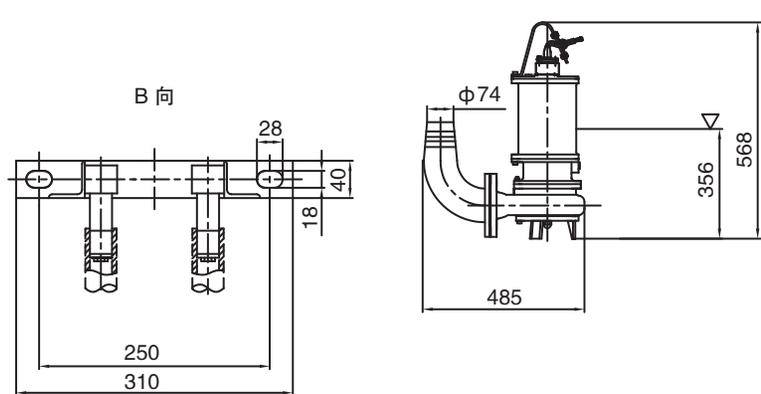
泵型号	电机额定功率(kW)	转速(r/min)	泵重(kg)
65WQ/ES 251-4.0	4.0	2890	120
额定电流(A)	电机功率因数cosφ	电机效率(%)	堵转转矩/额定转矩
8.2	0.87	85.5	2.2
流量-扬程 (m³/h-m)			
小流量点	中间点	大流量点	
10-27	25-22	30-20	

## 安装尺寸图

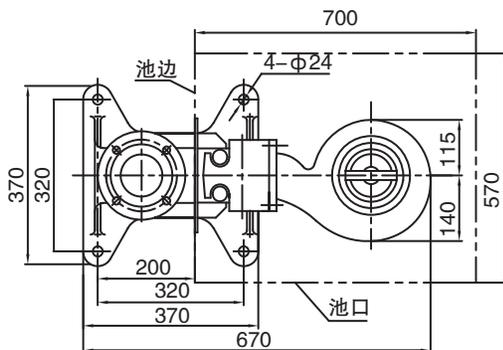
## Z 自动耦合式安装



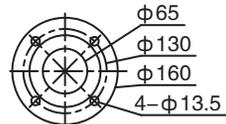
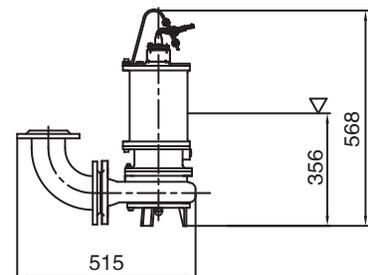
## R 软管移动式安装



## Y 硬管移动式安装



## 法兰尺寸


 法兰按GB/T17241.6  
 PN6标准


独立切碎模块



WQ/ES外观照

