



网站主页



微信二维码

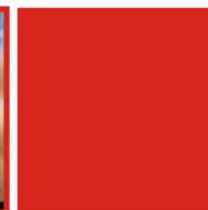
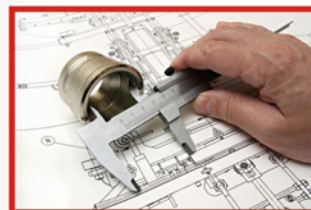


## 水/电/站/清/污/解/决/方/案

Hydropower trash cleaning solution



# 关于 微/源/科/技 Wesource Tech.



郑州微源科技有限公司是一家专门研发、生产、销售水电站清污机、启闭机及其相关产品的科技型企业。Wesource Tech.专注于水电站清污机、启闭机及相关新品研发制造，主营各类型清污机、启闭机及钢丝绳电缆，致力于打造成为水电站清污解决方案专家，根据客户的不同需求，综合考虑各方面影响因素，提出高效、高性价比的清污解决方案。

Wesource Tech.秉承“打铁必须自身硬”的工作品质，始终致力于行业技术发展前列，了解行业最新趋势、最新问题，汲取国内外先进技术，深入挖掘，不断推出和完善各类新产品、新技术。

Wesource Tech.秉承“专业、严谨”的工作作风，专业高效地为客户提供详尽的水电站清污问题和技术问题的解决方案，有效地解决您实际生产中遇到的各种清污难题，向服务型清污产品制造商目标踏步前行。

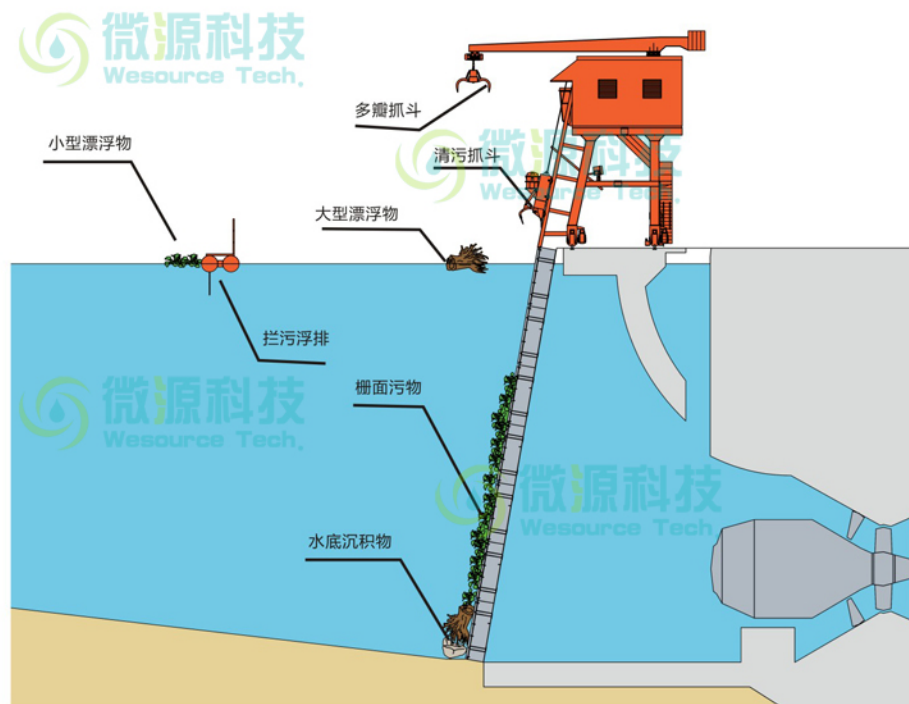


郑州微源科技有限公司  
Zhengzhou Wesource Tech. CO.,LTD

DIRECTORY  
目 / 录

1	企业简介	/01
2	目录	/02
3	电站清污概览	/04
4	清污机分类及特点	/06
5	钢丝绳电缆	/10
6	启闭机设计	/12
7	技术咨询表	/13

## 电站清污概览 >>



### 清污问题概述

水电站清污设备种类较多，选取时建议首先根据污物类型和清污目的选择合适的设备类型。

## 污物分类

- ①**小型漂浮物**：水葫芦、浮萍等水生漂浮物以及泡沫、塑料瓶等生活垃圾漂浮物，一般容易被拦污浮排阻拦，对水头损失无影响。
- ②**大型漂浮物**：树根、树干、动物尸体等尺寸较大的漂浮物，容易在水流冲击下越过拦污浮排到达拦污栅前，对水头损失影响很小。
- ③**栅面污物**：树枝、毛竹、水草、禾秆以及塑料、金属制品等生活垃圾，随水流至拦污栅前，在栅面上层层堆积，是水头损失的主要原因。
- ④**水底沉积物**：碎石块、密度较大的树根树干等，堆积在栅底，对水头损失影响较大。

## 清污设备分类

- ①**拦污浮排**：浮设在进水口前一定水域的前沿，用于拦截小型漂浮物。
- ②**多瓣抓斗**：悬挂在起吊设备上，用于清理栅前一定距离内的水面污物和抓取大型漂浮物。
- ③**清污抓斗**：安装在清污机或门式启闭机上，可沿栅面升降，用于清理水下栅面污物和水底栅前沉积污物，自重越大抓取效果越好。

## 清污机分类及特点 >>

### 1、移动式清污机

移动式清污机设置在进水口坝面轨道上，可沿轨道运行，携带清污抓斗对拦污栅污物进行清理。按结构形式不同，可分为斜栅式、直栅式和带回转悬臂式，各形式所带清污抓斗均可选液压或机械式，液压式闭斗力大，机械式维护方便。

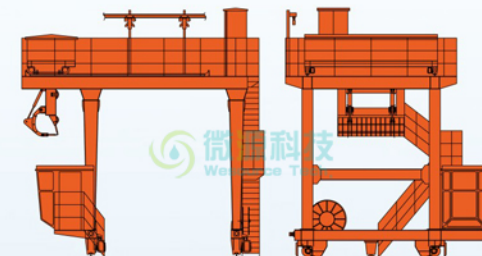
#### 1.1斜栅式

适用于倾斜安装的拦污栅，安装倾角60-85°，抓斗宽度0.8-5m，抓斗容积0.5-5m³。



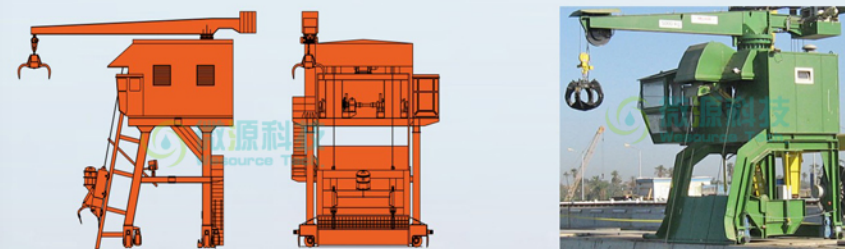
#### 1.2直栅式

适用于垂直安装的拦污栅，无抓斗导槽、轨道也可使用，抓斗宽度0.8-6.5m，抓斗容积0.5-6.5m³。



#### 1.3带回转悬臂式

适用于大型漂浮物较多的场合，除常规配置清理栅面的抓斗外，另配回转悬臂和多瓣抓斗，专门用于清理栅前一定距离内的水面污物和抓取大型漂浮物，清污效率高。

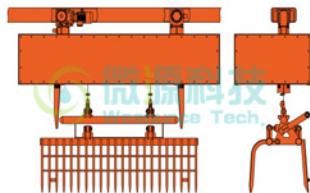


## 2.悬挂式清污机

悬挂式清污机设置在坝面混凝土或钢制排架上，可沿悬挂轨道运行，携带清污抓斗对栅面污物进行清理。适用于拦污栅安装倾角75-90°，抓斗宽度0.8-3m，抓斗容积0.5-3m³。

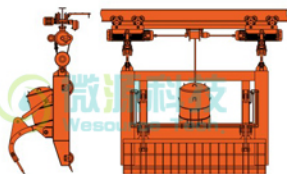
### 2.1 C型轨道式

采用C型钢轨道，内置三合一运行机构，结构紧凑可靠性高。



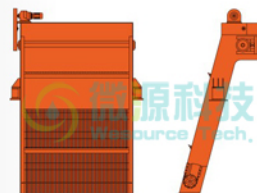
### 2.2 工字钢轨道式

采用工字钢轨道，悬挂电动葫芦运行机构，结构简单成本低。



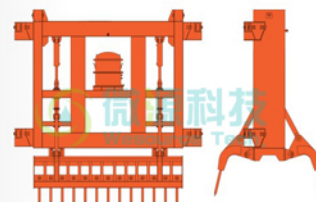
## 3.回转式清污机

回转式清污机安装在拦污栅孔口上，一孔一机，适用于污物量多、无大型污物的场合，自动化程度高，可实现无人值守全自动清污。



## 4.液压清污抓斗

悬挂安装在清污机起升机构或门式启闭机上，可根据拦污栅尺寸确定抓斗宽度、齿间距，结合污物种类、数量确定抓斗容积，考虑动、静水清污要求确定抓斗自重。

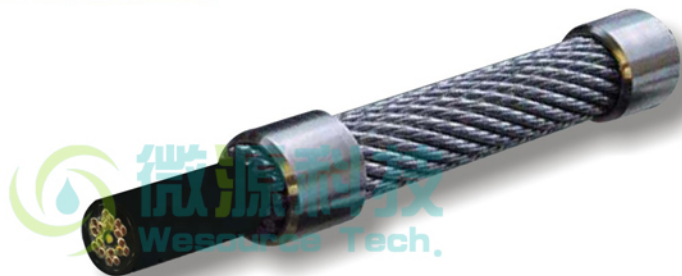


上述各类型清污机均可根据客户具体要求出具最适合您的解决方案，详情参照本图册末页“技术咨询与联络”。

## 钢丝绳电缆 >>

在水电站清污工作中，水流速度快，水下情况复杂，经常发生水下电缆损坏故障，使用普通橡胶防水电缆经常发生外护套被挂破漏水、电缆被拉断的情况，严重影响清污效率。为此，我公司专门推出电站清污专用钢丝绳电缆，该钢丝绳电缆具有三大优势：

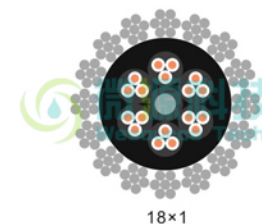
- 一、外层钢丝绳包裹，防磨损防刮破。
- 二、抗拉性抗挤压性好，可承受10kN以上拉力。
- 三、质地柔软，弯曲半径小。



## 各规格基本参数，适用范围

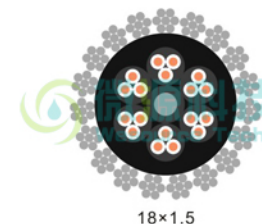
### 1. 18×1

用于液压抓斗小型深水泵站，外径30mm，自重2kg/m，额定承拉力10kN，建议电机功率4kW



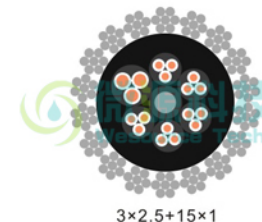
### 2. 18×1.5

用于液压抓斗中型深水泵站，外径32mm，自重2.2kg/m，额定承拉力10kN，建议电机功率5.5kW



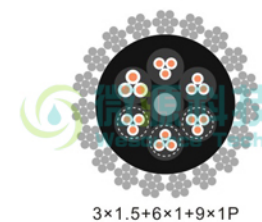
### 3. 3×2.5+15×1

用于液压抓斗大型深水泵站，外径35mm，自重2.5kg/m，额定承拉力15kN，建议电机功率7.5kW



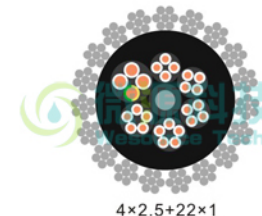
### 4. 3×1.5+6×1+9×1P

用于液压抓梁信号检测和穿脱销控制系统，外径32，自重2.2kg/m，额定承拉力10kN，建议电机功率5.5kW



### 5. 4×2.5+22×1

用于液压抓斗大型深水泵站及抓斗、抓梁共用电缆工况，外径35mm，自重2.5kg/m，额定承拉力15kN，建议电机功率7.5kW



启闭机设计 >>







Wesource Tech.专业从事水电站门机、启闭机的设计、升级改造及专业技术咨询服务。



技术咨询与联络 >>

为提高服务质量，提出最适合您的清污解决方案，请将您的需求和问题发送给我们，我们将在最短的时间给您一份专业满意的答复。可在官方主页“清污机”页面下载该表电子文档。

清污机技术咨询表

清污机类型	<input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/> 			
基本参数	例如：轨距、清污宽度、清污容量、抓斗自重、栅条间距、起升速度、运行速度等			
其他要求	例如：材质要求、动/静水清污要求等			
联系方式	姓名		手机	
	邮箱		单位名称	
	项目名称		地址	