

格栅类

SL型旋转式粗格栅清污机

▶▶ 用途与简介

SL型旋转式粗格栅清污机是在总结和分析国内原有水源取水口拦污清污机械使用情况的基础上，消化吸收了国外清污机械的先进技术，经过研究开发创新，研制了一种更适合我国国情的连续式自动清污设备。

SL型旋转式格栅清污机是大中型给排水工程设施中水源进口处预处理的理想设备，广泛应用于城镇与规划小区雨、污水的预处理，自来水厂、污水的处理厂、电厂、钢厂的进水中杂物的清除，达到减轻后续工序处理负荷的目的。目前，已在新疆喀什、伊宁、库尔勒等工程中成功应用。

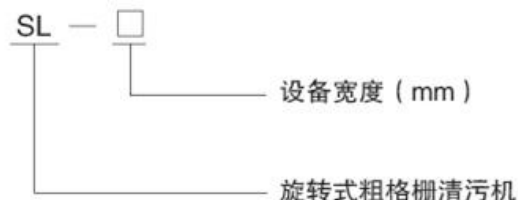
▶▶ 主要特点

1、运行安全，传动系统中设有机电过载保护和超载限制器双重保护，超载限制器的仪表可显示转动载荷、当水下链条或耙齿被卡住后，电机将自动断电，仪表具有远程监控接口，可实现机械故障远程监控。

2、水下链轮及链条具有防堵保护装置，运行可靠，缓冲自净卸污，排渣干净。

3、格栅清污机电气控制可根据用户不同要求设定相应的开停次数及单循环时间，同时也可根据栅片前后液位差来控制设备的运行。

▶▶ 型号说明



▶▶ 结构和工作原理

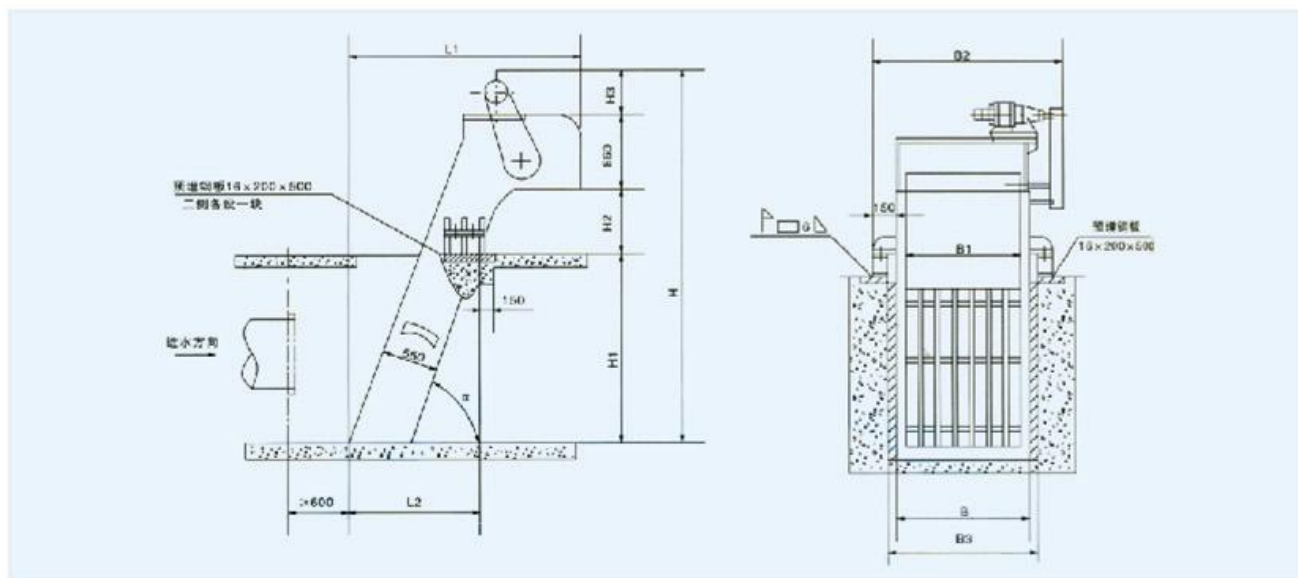
SL型格栅清污机主要由机架、栅条、清污齿耙、提升链、电机减速驱动装置等组成。工作时，由固定于提升链上的清污耙板在驱动装置的带动下，将水下格栅部分截流的污物捞上，清污耙板依靠二侧提升链同步由栅后至栅前顺时针回转运行，当耙板到达上部时，由于转向轨道及导轮的作用，污物依靠重力自行落下，从而达到去污的目的。



格栅类

SL型旋转式粗格栅清污机

► 安装示意图



► 主要技术参数及设备外形安装尺寸

型号	SL-800	SL-1000	SL-1200	SL-1400	SL-1600	SL-1800	SL-2000	SL-2200	SL-2400	SL-2600	SL-2800	SL-3000
电机功率(kw)	0.55~0.75				1.1~1.5				1.5~2.2			
安装角度(α)	60° ~ 85°											
设备宽B(mm)	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
设备总宽B ₂ (mm)	1150	1350	1550	1750	1950	2150	2350	2550	2750	2950	3150	3350
有效栅宽B ₁ (mm)	B ₁ =B-160											
沟宽B ₃ (mm)	900	1100	1300	1500	1700	1900	2100	2300	2500	2700	2900	3100
栅耙运动速度(m/min)	3.8											
设备安装总长L ₁ (mm)	$L_1=L_2+H_2\text{ctg}\alpha+250\text{tg}\alpha/2+500$											
导流槽长L ₂ (mm)	$L_2=H_1 \cdot \text{ctg}\alpha+550/\sin\alpha$											
设备总高H(mm)	$H=H_1+H_2+H_3+860$											
沟深H ₁ (mm)	2500~12000 (用户自定)											
排渣高度H ₂ (mm)	900~1500											
减速机高度H ₃ (mm)	360				430				430			

注：本设备为非标系列产品，标准型按沟深3000mm，排渣高度900mm，安装角度75°计。

格栅类

SL型旋转式粗格栅清污机

▶▶ 过水流量技术参数

型号		SL -800	SL -1000	SL -1200	SL -1400	SL -1600	SL -1800	SL -2000	SL -2200	SL -2400	SL -2600	SL -2800	SL -3000	
栅前水深(m)		1.0												
过栅流速(m/s)		1.0												
过 水 流 量 (m ³ /h)	栅 条 间 距 (mm)	10	2.6	3.39	4.18	4.97	5.76	6.55	7.34	8.13	8.92	9.71	11.29	12.17
		20	3.47	4.5	5.52	6.63	7.57	8.68	9.74	10.80	11.84	12.89	15.06	16.22
		30	3.78	5.0	6.15	7.45	8.52	9.78	10.96	12.15	13.33	14.51	16.85	18.27
		40	4.10	5.36	6.62	7.89	9.15	10.43	11.68	12.94	14.21	15.47	17.98	19.46
		50	4.26	5.60	6.90	8.28	9.47	10.85	12.23	13.50	14.80	16.18	18.7	20.21
		60	4.40	5.78	7.10	8.52	9.94	11.17	12.55	13.87	15.25	16.57	19.4	20.85
		70	4.47	5.80	7.29	8.83	10.05	11.43	12.82	12.25	15.58	16.49	19.75	21.3
		80	4.54	5.99	7.45	8.94	10.11	11.55	13.00	14.52	15.79	17.24	20.1	21.63
		90	4.60	6.09	7.65	9.25	10.8	11.79	13.85	14.95	16.4	17.76	20.3	21.9
		100	4.65	6.15	7.75	9.35	10.94	12.15	14.1	15.68	17.1	18.25	20.57	22.15

▶▶ 订货须知

- 1、订货时，用户应提供格栅井宽、井深、最高水深、栅条间隙，安装角度，排渣高度等技术参数。
- 2、对设备材质有特殊要求时，应在订货时注明。
- 3、订货时应注明电气控制要求。

▶▶ 土建埋件图

