

# XCS型旋流除砂池设备

产品名称	XCS型旋流除砂池设备
公司名称	河北聚祥环保科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:聚祥 型号:XCS
公司地址	河北省石家庄市高新区珠峰大街79号2-704
联系电话	0311-68058146 17798143996

## 产品详情

XCS型旋流除砂池设备是旋流除砂池的配套设备，旋流除砂池是污水预处理中的重要处理单元之一，主要用于去除污水中所夹杂的砂粒等固体杂质；有效保护污水处理后续工艺设备；同时可使砂粒与表面附着的有机污染物分离。

### 结构、原理

旋流除砂池系统由XCS旋流除砂池设备、空气泵或砂泵、无轴螺旋砂水分离器、气体管路及提砂管路组成。旋流除砂池装置包括旋流除砂池体、工作桥、传动装置、桨叶及气提装置等。旋流除砂池体目前在国内外主要有两种方式，一种为钟式除砂池，另一种为比氏除砂池，两种池形的设计我公司均可承担。

污水以一定的流速切向进入旋流除砂池，砂粒在离心力与重力作用下，沿圆柱形池壁旋转270°呈螺旋线加速下降，通过具有一定斜度的池壁下滑到集砂斗。经分离后的污水通过桨叶的旋转，流入下一道工序。集砂区的沉砂通过空气泵或吸砂泵的强力冲洗，砂粒表面的有机物与砂粒剥离，有机物返回到污水中，砂粒通过空气泵（或砂泵）提升，通过砂水分离器分离后排出，从而实现砂粒与污水的分离。

### 特点

池型采用切向进水，在离心力与重力作用下，沉砂效率高。  
体积小，表面负荷高，处理能力大。  
除砂池由上部的旋流沉砂池和下部的集砂斗组成，使沉砂过程不受水力影响。  
采用无级调速减速机，可适应不同的水量和含砂量。提砂方式可采用气提或泵提，选型广泛。  
整个系统可采用PLC集中控制，连续24小时自动运行。

### 技术参数

参数	处理量	叶轮转速	功率	鼓风机

型号	(m <sup>3</sup> /h)	(r/min)	(Kw)	风量(m <sup>3</sup> /min)	风压(KPa)
XCS180	180	10 ~ 15	0.75	1.8	35 ~ 40
XCS360	360				
XCS720	720				
XCS1080	1080				
XCS1980	1980	10 ~ 12	1.1	2.0	45 ~ 60
XCS3170	3170				
XCS4750	4750				
XCS6300	6300				
XCS7200	7200				
XCS9000	9000	1.5	2.5 ~ 3.0	70 ~ 80	
XCS12600	12600				
XCS14400	14400				

(表中尺寸均以mm为单位)

型号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
XCS180	1830	1000	305	610	300	1400	300	300	300	1100 ~ 1400	1100
XCS360	2130		380	760		1400	300	300	300		1100
XCS720	2430		450	900		1550	400	300	400		1150
XCS1080	3050		610	1200		1550	450	300	450		1350
XCS1980	3650	1500	750	1500	400	1700	600	510	580		1450

XCS3170	4870	1000	2000	2200	1000	510	600	1850
XCS4750	5480	1100	2200	2200	1000	610	630	1850
XCS6300	5800	1200	2400	2500	1300	760	700	1950
XCS7200	6100	1200	2400	2500	1300	760	750	1950
XCS9000	7315	1875	3350	2515	1300	760	1675	2845
XCS12600	8535	1980	3950	2895	1525	760	1980	3200
XCS14400	8645	2130	4279	3050	1625	760	2135	3430

### 系统典型工艺图

### 订货说明

除砂池池体及工作桥一般为混凝土结构。也可根据用户需求，配制钢结构池体和工作桥。  
 介于两种规格之间的设备可选用相近型号的设备或按需要另行设计。  
 订货时须注明排砂方式，是采用泵提砂还是气提砂方式。  
 订货时需提供水质情况，并注明所需主体设备的材质。