



# D 型水力碎浆机

## 一、概述

D 型系列水力碎浆机主要用于碎解各种浆板、损纸及各种废纸。

D 型系列水力碎浆机是在现有传统立式碎浆机基础上参考国外有关资料设计而成。其主要特点是：伏克斯转子偏离中心位置，使浆料与转子的接触更迅速，频率更高。传统的水力碎浆机产生一种无阻碍的旋流，纸料从加入处按螺旋线向中心转子处运动，而 D 型水力碎浆机则改变了这种流动方式，使纸料更快捷地与转子接触，这样可缩短从纸料加入到碎解处理的时间，并可在不增加动力和容积的情况下提高生产能力。

D 型系列水力碎浆机一般配有绞绳机和沉渣井，绞绳机可除去缠绕性杂质，如塑料包装袋、绳头、铁丝等：推荐的绞绳机型号为 ZTS1，槽体底有一长方形接口，该口接沉渣井再通过杂质分离机除去塑料泡沫和其它轻杂物，实现连续生产，沉渣井底部沉积重杂物定期排出。该接口也可仅配重渣收集槽实现间歇生产。

地址：郑州国际机场薛店工业园世纪大道 168 号

邮箱：[hongyunda001@163.com](mailto:hongyunda001@163.com)

邮编：451162



## 二、主要技术参数

	ZDSD25	ZDSD26	ZDSD27	ZDSD28	ZDSD29	ZDSD30	ZDSD31	ZDSD32	ZDSD33	ZDSD34	ZDSD35	ZDSD36
公称容 积 (m <sup>3</sup> )	15	20	25	30	35	40	50	60	70	90	120	135
处理能 力 (%)	3-5											
生产能 力 (T/D)	80-120	140-180	180-230	230-280	260-330	300-380	370-450	460-550	550-650	650-800	800-110 0	1100-150 0
电机功 率 (KW)	160	185	220	280	315	355	450	560	630	800	1000	1120

地址：郑州国际机场薛店工业园世纪大道 168 号

邮箱：[hongyunda001@163.com](mailto:hongyunda001@163.com)

邮编：451162



### 三、结构原理

D 型水力碎浆机主要由 D 型槽体、转子及出浆盘、支架、电机及防护罩等主要部分组成。

碎浆机槽体注水 1/2 时，启动电机，浆板、损纸或废纸均匀地投入槽体内，转子旋转时，浆料从中心向四周抛出，在它的中心处产生漩涡，浆料受到强烈的水力冲击和剪切作用，产生相互的激烈摩擦和柔搓，同时由于转子的冲击作用使浆板、损纸在湿态下得到碎解，离解成单根纤维，被疏解分离后的浆料通过筛孔流出，异物、重渣则收集在沉渣罐中定期排出；连续运行时，异物、重渣则进入沉渣井，经杂质分离机处理后排出杂质。由于该系列水力碎浆机槽体的特殊结构，当转子回转时，浆流受到槽体 D 形直面的阻挡折向中心，缩短了浆料的回转路径，浆料受到碎解的频率更高。未被碎解的纸片、纤维束则在转子与筛板间隙中得到进一步疏解。由于碎解叶片尾部的特殊形状，使其具有保持筛孔不被堵塞的功能。碎解废纸时配备绞绳机，连续清除缠绕性杂质，可大大延长碎浆机连续运行时间，提高工作效率。

#### 1、D 型槽体：

由钢板焊接而成，上口外部用槽钢加固，锥形底部内设导流板，以使浆料回流形成循环。槽体底部有一个长方形接口，与沉渣井相连，该口由用户根据工艺需要现场开出。

地址：郑州国际机场薛店工业园世纪大道 168 号

邮箱：[hongyunda001@163.com](mailto:hongyunda001@163.com)

邮编：451162



## 2、转子装置：

包括转子、筛板、出浆盘及传动装置。转子为伏克斯节能转子，材质为铸钢，刀片为工具钢并经热处理，刀片用螺钉紧固在转子叶片上，磨损后可以更换。筛板材质为耐磨不锈钢，其上镶有底刀，转子叶片底面与筛板底刀之间隙初定为 2 mm，可根据需要用调整螺栓进行调整。

转子与出浆盘高出槽底，一方面在出浆盘周围形成一个低压区，以聚集杂质，杂质被浆流带进沉渣井，连续分离出去；另一方面可减少杂质与转子的接触，延长转子使用寿命，并可防止绞绳缠绕在转子上，以利正常运转。出浆盘下有良浆出口管，可与浆泵相接。

## 3、支架：

用钢板焊制而成，用于支撑槽体及转子装置。

地址：郑州国际机场薛店工业园世纪大道 168 号

邮箱：[hongyunda001@163.com](mailto:hongyunda001@163.com)

邮编：451162