

污泥处理设备

产品名称	污泥处理设备
公司名称	苏州全天环保科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	加工定制:是
公司地址	昆山市千灯镇黄浦江南路288号（注册地址）
联系电话	15366297450

产品详情

污泥的种类	
城市污水	消化液 剩余液
粪尿污水	消化液 剩余液
屠畜污水	混合液
工业污水	造纸液

皮革
酒精
食品、
染色、
金属
石材
炼钢、

主要规格及技术参数

数据 型号	传送带宽度(mm)	处理量(m ³ /h)	给料浓度(%)	出料浓度(%)	气缸工作压 力(mpa)	驱动功率(kw)	处理量(t/d)
wts-50	500	0.9-3.0	3	25-45	0.4	1.5	5-10
wts-100	1000	2.5-6	3	25-45	0.4	2.2	10-20
wts-150	1500	3-10	3	25-45	0.4	3.0	20-30
wts-200	2000	5-13	3	25-45	0.4	3.0	30-40
wts-250	2500	6-15	3	25-45	0.4	4.0	40-60
wts-300	3000	6-19	3	25-45	0.4	5.5	60-80

一、产品用途。气浮法原理是在废水中引入大量微小气泡，气泡通过表面张力粘附于悬浮物上，并根据浮力原理浮至水面，实现固液分离，废水得以净化。1.ppm系列超级溶气气浮污水处理设备可以用于处理悬浮物非常高的废水，高值可达200000mg/l。悬浮物含量高达数千mg/l的造纸白水采用本设备可以轻易达到回用目的。广泛用于工厂废水的一级处理和二级处理。白水回收。脱墨废水。粗渣澄清或浓缩。滤液再处理。可以分离1um-10um的藻类。2.可以分离比重较大的金属氢氧化物，如铁，铜，铬，锌等，3.可用于淀粉行业回收蛋白质回收量一次气浮

就可达到60。二. ppm系列超级溶气气浮污水处理技术特点

1. 处理效率高。捕集率95%或更好 气浮处理效率的高低取决于单位体积溶气水所能浮起的粒大绝干重量。称其为单位浮量，这是度量溶气水质量好的一项客观指标。在常压下，空气在水中的溶解度约为1.8%，在0.3mpa的压力下，溶解度可达5.4%，如何让这些有限的溶解空气充分发挥作用是气浮技术的关键。缩小气泡的直径，增大气泡群密度，该，改良气泡群均匀度是提高气浮效率的关键。三者互相关联，互相制约。1个100um的气泡如果变成等体积的1um的气泡，其数量可达1000000个。所以在溶解空气总量一定的前提下，缩小单个气泡的直径，既可增大气泡群密度，同时气泡群的均匀性也可以得到改善。传统气浮效率低，其重要的原因就是因为在所产生气浮直径过大，一般都在50um以上，气泡群密度一般在108/m³以下，气泡群均匀性差，直径大于100um的气泡占85%以上，这些气泡都属于无效气泡，而且由于气泡直径过大导致气泡上升速度过快，致使絮凝体遭到冲击而破裂，浮选效果降低。ppm系列超级溶气气浮污水处理设备所产生的微气泡直径在1um左右，密度高于10个/cm³，同时气泡均匀，这就保证了很高的处理效率和非常好的处理效果。
2. 溶气利用率高。ppm系列超级溶气气浮污水处理设备溶气利用率接近100%，传统的气浮只有10%左右。研究表明，只有比漂浮粒子直径小的气泡，才能与该悬浮粒子发生有效的吸附作用。在自然水体中，短时间内难以沉淀的悬浮粒子其直径大多在10-30um，所以1um左右微气泡对绝大多数粒子都有很好的吸附作用，这也是ppm系列溶气利用率高的直接原因。
3. 简便实用的压力溶气ppm系列溶气罐否定了以水力停留时间为主要依据的设计方法，实现了小容积大处理量，为增大气水接触面积采用了四级预混合机构，气和水在极短的时间即可达到均相状态。
4. 高效率的气泡发生器 目前获得气泡直径小的方法是电解，但此法投资及运行费用太高。其次就是压力溶气法。以其合理的设计实现了空气从溶气水到微气泡的完美转化。a，可以大限度的消除溶气水的能量，也就是说，可以大限度的使溶气从溶解平衡的高能值降到几乎接近常压力的低能值。溶气水的消能是能量的转移，而不是能量的消失。大消能，是指获得物理性能优良的微气泡的前提下，能量转换的高值。本设备所采用的气泡发生器的消能比可达到99.9，而普通气泡发生器高只能达到90%。b. 在获得大消能比的前提下，具有快的能量消减速度，也就是说具有短的能量消减时间，即可以在短的能量消减时间内获得大能量消减比。本设备所采用的气泡发生器的消能时间仅为0.01-0.03秒，而普通气泡发生器快也得0.3秒。c. 溶气水从高能值降低能值的过程中没有涡流反冲之类的状态产生。从根本上避免微气泡的合并。众所周知，微气泡自形成以后，若在释放器中存在有

利于气泡合并的结构的话，，就伴随着一系列的气泡合并作用，两个体积相同的泡合并后，其表能减少20.63%。要获得理想的微气泡是不可能的。本设备就有效的解决了这个问题。5.高污泥浓度可达12%
6.明显减少聚合物用量.7.运行时极少需要照顾.

三 . ppm系列超级溶气气浮污水处理工艺流程图。

废水 格栅或微滤机 沉淀池 调质池一号药
泵二号药 储气罐 溶气罐 超级溶气气浮污
水处理机 污油（污泥）储存池 高压泵 干
化池好氧快滤池 沉淀澄清池 储水池 回用或排
放