

印染废水处理气浮机污水处理设备

产品名称	印染废水处理气浮机污水处理设备
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	12300.00/套
规格参数	品牌:鲁昌 型号:wsz 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城区南关街道健康西街108号富丽佳华大厦602
联系电话	18953629577 18953629577

产品详情

溶气气浮装置适用范围：

造纸废水处理及纤维回收、印染废水处理、电镀等含各种重金属离子废水处理、含油废水处理、制革废水处理、化工废水处理、油漆废水处理、食品废水处理、生物处理的泥、水的分离、低温低浊度地面水处理、含藻地面水处理、其它多种废水的固、液分离等。

溶气气浮适用于处理低浊度、高色度、高有机物含量、低含油量、低表面活性物质含量或具有富藻的水。相对于其它的气浮方式，它具有水力负荷高，池体紧凑等优点。

气浮沉淀一体机工作原理 未经处理的污水首先进入装有曝气机的曝气室，污水在上升的过程中与气浮机产生的微气泡充分混合，曝气机将水面上的空气通过抽风管转移到水下，曝气机利用底部散气叶轮的高速转动，在水中形成一个真空区，液面上的空气通过曝气机输入水中去填充，微气泡随之产生，在叶轮的强力搅动下螺旋地上升到水面，空气中的氧气也随着进入水中。在曝气机前加入聚合氯化铝药、聚丙烯酰胺药，由于药力的作用，破坏了水中胶体微粒的稳定性，促进胶体互相接触，形成絮状物，利用曝气室的涡凹旋流，和密集的细小气泡形成有机的结合，随着‘絮团’在曝气室内的上升，并形成更大的絮凝体。絮凝体与水固液分离并在水面富集，在水流的推动下，刮泥机沿液面将悬浮物推进污泥排放管道，净化后的污水在排放前经金属板下方的出口进入溢流槽。溢流槽用来控制气浮机水位，以确保气浮箱体的液体不会流进污泥排放管道。

性能特点1、结构紧凑，便于吊装运输，安装方便。2、采用专利溶气技术，溶气系统溶气效率大于80%。3、采用新型释放器，不易堵塞，释放器效率高达99%以上。气泡直径均在50 μm以下。4、设备自带控制箱，调试后正常运行可达到完全自动化。5、技术先进，处理效率高，运行费用低，出水水质好。

调试步骤1) 将清水注入气浮池，以检查池各部分有无渗漏情况。2) 对溶气水泵灌水排气，待启动后，逐渐打开出口水管阀门，直至全部开足。3) 待溶气罐内水位上升，压力达到水泵所能提供的大值时，突然打开溶气罐出水阀门，以高压水冲洗溶气管，如此反复几次。接着启动空压机，待溶气罐内气压达490

kPa时，同样，突然打开溶气罐出水阀门，以急速的气流再次冲洗溶气管道，并重复几次。后，仍以高压水冲洗几次。这样多次操作，直至溶气管道冲静，然后关闭溶气水泵和空压机。4) 打开接触室及反应室的放空阀门，使水位下降至一定高度或放空。5) 逐个安装上释放器，并用手旋紧。(不必用扳手拧紧) 6) 重新开启溶气水泵和空压机，待空压机的压力超过水泵的压力时，稍稍打开闸阀，使气水同时进入溶气罐溶气，注意不能将气阀开的过大，以免空压机压力急剧下降而产生水倒灌的现象。7) 当观察到溶气罐水位指示管有一米左右水深时，应全部打开溶气罐出水阀门，并在接触室观察溶气水的释气情况及效果。8) 用闸阀调控空压机的供气量，直至溶气罐的水位基本稳定在0.6-1.0米范围内(既不淹没填料，也不能过低)，少量的水位升降可用微启溶气罐放气阀予以调整。将出水阀完全打开，防止出水阀门处截留，气泡提前释出。

溶气气浮机先进技术

气浮是集絮凝、气浮、撇渣、刮泥为一体的气浮装置，运用了“浅池理论”及“零速原理”进行设计，停留时间仅需3-5分钟，强制布水，进出水都是静态的，微气泡与絮粒的粘附发生在包括接触区在内的整个气浮分离过程，浮渣瞬时排出，水体扰动小出水悬浮物低，出渣含固率高，悬浮物去除率可达90%—99.5%以上，COD的去除率可达到65%—90%，色度的去除率可达到70%—95%。

气浮采用了独特的具有世界先进水平专利技术—均衡消能装置取代了传统的释放器，大幅度地减小了微气泡的直径。微气泡直径平均仅约 $5\ \mu\text{m}$ ，与目前国内外平均约 $150\ \mu\text{m}$ 比较至少减小了30倍。由于当溶气量一定时，微气泡的总面积与其直径的平方成反比，因而微气泡的总面积至少增大了几百倍，而微气泡的密集度则增大了近千倍。理论研究及试验均表明，微气泡直径约小，气泡吸附悬浮物的趋势越强，吸附力越大，这可以用界面能理论来解释，微气泡总面积呈几何数增加等效于废水中固、水、气三相总界面呈几何级数增加，于是它们力图通过吸附降低表面能的趋势大幅增强。在气浮理论中，悬浮物自水体的分离，除了气泡吸附、气泡顶托、絮体吸附机理之外，还存在所谓的“气泡裹携”作用，部分未与气泡或絮体吸附的细小悬浮物，在密集气泡上升过程中，因无论细小悬浮物怎样细小，其粒径仍远大于水分子，它们将可能被挟带在气泡群的气泡间隙中被裹携至水面而分离。显然，气泡群越密集，这个作用将越强烈，所能挟带的悬浮物也将越细小。