

永城生活磁混凝工艺

发布日期：2025-09-20 | 阅读量：60

磁混凝水处理技术的两个主要工艺技术路线，即超磁分离技术和磁加载沉淀技术，都具有停留时间短，占地面积小，对悬浮物、磷、COD具有高效去除的技术特点。一个是超磁分离(稀土磁盘吸附分离、磁微滤磁环分离)技术在来水中加入絮凝剂、助凝剂和磁种,发生磁混凝反应，污水中不带磁性的悬浮物或胶体与磁种裹挟在一起而形成带有磁粉凝结核的微磁絮团。随后流经持续旋转的永磁磁盘,悬浮物被吸附在磁盘上并被隔磁刮条刮下,实现固液分离。清水作为处理出水,可继续进一步处理(如生态处理、消毒等),或排放进入水体。含磁污泥则经过磁粉回收系统循环利用,剩余污泥进入污泥脱水系统进行脱水 and 外运。该项技术水力停留时间只约3~6分钟。处理速度快,进排泥含水率93%;占地面积小,传统工艺1/6~1/8;运行成本低,运行成本低0.3元/吨;运行稳定,设备年故障时间低于2小时去除效果好SS去除率97-99%~COD去除率80-90%~TP去除率85-95%;可实现集装箱式、移动车载式、船载式等,集成化程度高等特点。磁混凝技术中回流主要是磁粉的回流利用,同时维持池体内部泥量均衡。永城生活磁混凝工艺

搅拌条件对系统运行的影响保持其他参数不变,分别调节3个混合池中搅拌机的运行频率,记录下各种组合下叶轮的转数和相应的污水水质指标,得出如下结论:在1级混合池和2级混合池需要快速搅拌,以增加混凝剂、磁粉与污物的碰撞机会,但是,搅拌速度并非越快越好,当搅拌速度达到500r/min时,与250r/min的效果相差不大,因此,在1级和2级混合池宜采用250r/min的搅拌速度。在3级混合池,宜采用较慢的搅拌速度,以免将生成的矾花打碎。该工艺条件下推荐80r/min的搅拌速度。河南食品磁混凝工程磁混凝水处理技术具有停留时间短,占地面积小,对悬浮物、磷、COD具有高效去除的技术特点。

根据磁混凝沉淀厂家的长期实验,发现磁混凝沉淀与第三方设备接入得到形成一种生产体系后,它可以对各种设备起到一定的保护作用,解决散热问题和震动问题后,这种优势还会明显增加,因此与第三方设备组成生产系统不但不会削弱各设备的使用寿命,反而会为使用者节约成本,并且提高生产设备寿命,实为一箭双雕,一举两得之举。但设备组合的前提是有明确的关系系统,并且保证生产安全。磁混凝沉淀与第三方设备在结合的同时也要不断地演化出新的控制系统,控制系统是决定安全和生产效率的关键所在,控制系统也直接体现出了企业的生产实力,所以于此,各厂家也要有一定的意识,不断的投入研发。

磁粉的回收传统的磁粉回收装置有格栅型、鼓型、带型等,经常用的为转鼓式。它的主要部分由固定的磁系和在磁系外面转动的非磁性圆筒构成。磁系的磁极极性沿圆周方向交替排列,沿轴向极性单一,磁系包角106~135° [3],圆桶是用来运载黏附在其表面上的磁性物质,转鼓式磁粉回收装置工作原理图,含有磁粉和污泥的污水从转鼓的一端进入分离装置,固定磁极将磁性颗粒吸出并附着在滚筒表面,随着滚筒的转动,被带至磁系边缘的低磁区,并从磁性物质出口卸下,

非磁性物质则在重力的作用下，沿分离槽流至非磁性物质出口排出，完成磁性物质和非磁性物质的分离过程。磁混凝系统在进行沉淀池巡视时要注意巡视刮泥机是否运行正常，是否要正常保养维护。

磁混凝工艺沉淀池上部跑泥（问题等级高），首先检查进水有无问题，若进水出现水量过大则为泥量负荷过大导致的跑泥问题。处理办法为人工开启排泥，排泥量为进水量的3%，连续开启排泥，直至进水水质稳定。进水无问题的情况，若出现轻微的跑泥，优先考虑除磷加药是否开启或者除磷药剂有没有正常加入池体中。若除磷药剂为正常投加，再考虑絮凝剂是否正常投加。同时确定T3搅拌池的絮凝是否正常。若药剂投加都正常，絮凝依旧不正常，则考虑池内的磁粉量是否正常。T4搅拌池内观察是否有5公分左后的上清液。较后再考虑进水的PH值是否正常。阴离子较佳的絮凝PH为6—9。斜管沉淀池的斜管堆积污泥过多，此时首先考虑是不是排泥不及时，没有按照进水水量去调整排泥周期，二是斜管出现破损，倾倒现象，这个就比较麻烦了，需要停用更换斜管才行。聚合物加投装置中具体投放的为聚合氯化铝。徐州新型磁混凝

磁混凝沉淀技术的整个工艺停留的时间很短，出现反溶解过程的机率非常小。永城生活磁混凝工艺

磁混凝工艺与常规混凝沉淀工艺相比可节省土地面积50%以上，对老水厂改造或新建水厂的空间使用将十分有利。磁混凝工艺对水体中固体颗粒物的去除十分高效。SS去除率可达90%，此外，还可去除约50%的COD。8%-85%的水体有机物。磁混凝工艺对低温低浊和高浊水的处理均十分高效，抗冲击负荷能力强。将磁混凝与UF膜过程相结合，将使水处理工艺流程更为稳定高效，水厂处理单元将更为紧凑。因此磁混凝工艺市场发展前景较好，在水处理行业中具有较好的推广价值，市场容量较大，主要市场在：1)生活污水处理：一级A提标改造、污泥浓缩池上清液除磷；2)工业污水处理：高磷、高SS初级处理及生化出水深度处理，矿井水处理；3)黑臭河道：对SS、TP、COD等指标的快速减量；4)景观水治理：对SS、TP、COD等指标的快速减量；5)生活饮用水供水处理：初级处理、污泥浓缩上清液/滤池反洗水回收。永城生活磁混凝工艺

上海蓝东环保科技有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在上海市等地区的环保行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为*****，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将**上海蓝东环保供应和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！