

重庆曝气生物滤池技术指导

生成日期: 2025-10-22

在生物除P技术中,将脱N和除P相结合的系统对除P不利,因为除P脱N本身是一对不可调和的矛盾,如DO太低除P率会下降,硝化反应受到限制,污泥沉降性能差,如DO太高,则由于回流厌氧区DO增加,反硝化受到限制,同时NO₃-N的浓度高可影响厌氧区P的释放。因为,P的释放比较好为厌氧环境,如果有NO₃-N存在就表明只能为兼氧环境。从BAF运行工艺看,完全用生物除P是很难达到排放标准的。用生物除P就失去了生物滤池高负荷的特点,造成投资过大,因此比较好用加FeCl₃药剂的方法除P,而生物滤池由于耐水力冲击负荷,可使处理后的水超量回流,并在运行中加化学药剂,将化学处理和生物处理同时应用于系统中,达到除P脱N目的,使化学药剂用量相对减少,从而降低运行费用。

专业的曝气生物滤池生产厂家。重庆曝气生物滤池技术指导

一般说来,曝气生物滤池具有以下特征:(1)用粒状填料作为生物载体,如陶粒、焦炭、石英砂、活性炭、无烟煤滤料、改型聚胺酯等。(2)区别于一般生物滤池及生物滤塔,在去除BOD₅氨氮时需进行曝气。(3)高水力负荷、高容积负荷及高的生物膜活性。(4)具有生物氧化降解和截留SS的双重功能,生物处理单元之后不需再设二次沉淀池。(5)需定期进行反冲洗,清洗滤池中截留的SS以及更新生物膜。苏创环境曝气生物滤池水体净化一体化装备占地面积小、投资成本低、建设周期短、处理效果好,能够有效去除水体中的有机物、氨氮、总氮等污染物,出水水质达标排放,可应用于河湖水质提升、污水处理厂提质增效、市政管网排口治理、黑臭水体应急治理、含氟废水处理等水质提升相关业务。重庆曝气生物滤池技术指导曝气生物滤池主要去除哪些污染物?

曝气生物滤池又称生物接触氧化法,其在反应器内设置填料,经过充氧的废水与长满生物膜的填料相接触,在生物膜生物的作用下,污水得到净化。曝气生物滤池具有体积负荷高,处理时间短,占地面积小,生物活性高,微生物浓度较高,污泥产量低,不需污泥回流,出水水质好,动力消耗低等优点;但由于生物膜较厚,脱落的生物膜易堵塞填料,生物膜大块脱落时易影响出水水质。该技术适用于大中型养殖场污水处理,生活污水的处理,还可以用于工业废水以及饮用水微污染的处理。

BAF的技术特点:1.总体进行投资省,包括中国机械技术设备、自控电气控制系统、土建和征地费;2.占地面积小,一般是常规处理工艺占地面积的1/5-1/10。工厂布局紧凑美观;3.处理后的出水水质良好,可达到中水或生活杂用水的水质标准;4.工艺短,氧气传输效率高,供氧耗电量低,处理机组污水能耗低;5.过滤速度快,处理负荷极大高于常规处理工艺6.抗冲击能力强,受气候、水量、水质变化影响小,特别适合寒冷天气地区,可间歇运行;7.可建成一个封闭式厂房,减少臭气、噪声对周围生活环境的影响,视觉进行感官教学效果良好;8.操作、管理、维护方便9.全部模块化结构,便于后期进行改造和扩建;曝气生物滤池生产厂家哪家好?

曝气生物滤池虽是生物膜处理方法的一种,但与传统生物滤池相比,仍具有明显特点:(1)BAF采用的粗糙多孔的小颗粒填料作为生物载体,可在填料表面保持较高的生物量(可达10~15 g/L),易于挂膜且运行稳定;(2)生物相复杂,菌群结构合理,反应器内具有明显的空间梯度特征,能耐受较高的有机和水力冲击负荷,不同的污染物可以在同一反应器被渐次去除,同步发挥生物氧化作用、生物吸附絮凝和物理截留作用,出水水质好,可满足回用要求;(3)区别于一般生物滤池及生物滤塔,在去除BOD₅氨氮时需进行曝气,但粒状填料层具有较高的氧转移效率,曝气量低,运行能耗较低,硝化和反硝化效率高;(4)BAF滤池为半封闭或全封闭构筑物,其生化反应受外界温度影响较小,适合于寒冷地区进行污水处理;(5)高浓度的微生物量增大了BAF的容积负荷,进而降低了池容积和占

地面积,使基建费用极大降低;(6)滤池运行过程中通过反冲洗去除滤层中截留的污染物和脱落的生物膜,无需二沉池,简化了工艺流程,采用模块化结构设计,使运行管理更加方便;(7)减少了污水厂异味,无污泥膨胀问题,无需污泥回流。哪家公司的曝气生物滤池的口碑比较好?重庆曝气生物滤池技术指导

哪家的曝气生物滤池比较好用点?重庆曝气生物滤池技术指导

BAF工艺设计流程进行说明:污水经格栅去除粗漂浮物和悬浮物后,进入沉淀池或水解酸化池(强化预处理池)进行沉砂、除油、沉淀,去除部分SS□COD□BOD等物质。预处理后的污水进入一级**BAF-C/N**滤池(或**DN**沉淀池),大部分**COD**和**BOD**被降解。部分氨氮被硝化(或反硝化),污水进入二级曝气生物滤池(或碳氮滤池)进行氨氮的完全硝化,进一步降解化学需氧量和生化需氧量,同时进行化学除磷,以保证出水总磷、氨氮和总氮分别≤0.5毫克/升、5毫克/升和10毫克/升,采用气水联合反冲洗进行反冲洗,反洗污水通过排水缓冲池返回初沉池或水解酸化池,与原污水初沉池混合或水解酸化池剩余污泥脱水,泥饼外运处理。如果选择**DN**滤池+**C/N**滤池的脱氮工艺□**C/N**滤池的出水需要回流。重庆曝气生物滤池技术指导

苏州市苏创环境科技发展有限公司是一家水生态治理、水环境修复、污水处置技术研发及技术服务;承接河道治理、水体修复、人工湿地、污水处置、清淤及淤泥处置工程的咨询、设计、施工;环保设施及材料配件的研发、生产(生产项目限分支机构经营)、销售;海绵城市建设与产品的研发;市政公用工程、城市道路工程、水利水电工程、景观绿化工程、城市道路照明及亮化工程的设计、施工及维护。的公司,是一家集研发、设计、生产和销售为一体的专业化公司。苏创环境作为水生态治理、水环境修复、污水处置技术研发及技术服务;承接河道治理、水体修复、人工湿地、污水处置、清淤及淤泥处置工程的咨询、设计、施工;环保设施及材料配件的研发、生产(生产项目限分支机构经营)、销售;海绵城市建设与产品的研发;市政公用工程、城市道路工程、水利水电工程、景观绿化工程、城市道路照明及亮化工程的设计、施工及维护。的企业之一,为客户提供良好的磁分离水体净化一体化装备,曝气生物滤池一体化装备,反硝化深床滤池一体化装备,装配式污水处理厂。苏创环境不断开拓创新,追求出色,以技术为先导,以产品为平台,以应用为重点,以服务为保证,不断为客户创造更高价值,提供更优服务。苏创环境始终关注环保行业。满足市场需求,提高产品价值,是我们前行的力量。