

连云港UASB反应器 处理方案

产品名称	连云港UASB反应器 处理方案
公司名称	江苏盈和环保节能设备有限公司
价格	12780.00/套
规格参数	品牌:盈和 型号:非标定制 产地:江苏常州
公司地址	常州市新北区薛家镇吕墅东路2号（注册地址）
联系电话	13585452000 13585452000

产品详情

升流式厌氧污泥床反应器是一种处理污水的厌氧生物方法，又叫升流式厌氧污泥床，其特点为污水自下而上通过UASB，反应器底部有一个高浓度、高活性的污泥床，污水中的大部分有机污染物在此间经过厌氧发酵降解为甲烷和二氧化碳。

UASB的厌氧反应器主要由布水系统、三相分离器、出水收集系统、排泥系统组成。布水系统的合理设计对UASB反应器的良好运转是至关重要的，进水系统兼有配水和水力搅拌的功能，为了保证这两个功能的实现，设计时需要满足如下原则：a、确保各单位面积的进水量基本相同，以防止短路或表面负荷不均匀等现象发生；b、尽可能满足水力搅拌需要，保证进水有机物与污泥迅速混合；c、易观察到进水管的堵塞；d、当堵塞被发现后，容易被清除。

目前，垃圾渗滤液处理行业大量采用UASB厌氧反应器来降解有机污染物。布水系统是UASB厌氧反应器的一个重要组成部分，它的原理是：从厌氧反应器上部取水，通过泵及管道再将污水回流至厌氧反应器底部，以内部循环的方式使污水不断通过反应器内的污泥层，达到高效去除有机污染物的目的。因此，布水系统的布水均匀性、抗污堵能力以及是否具备可在线检修维护功能，是决定UASB使用效果及使用寿命的重要因素。

UASB的厌氧反应器布水系统，包括布水总管、布水支管；布水总管呈环状围绕于厌氧反应器外部；布水支管设于厌氧反应器底部，其两端与布水总管连接。

从厌氧反应器上部取水并接入布水总管，再通过布水支管上的出水口进入反应器，将污水回流至厌氧反应器底部，以内部循环的方式使污水不断通过反应器内的污泥层；采用环状形式布水总管使布水支管两

端同时恒压供水，水头损失小，保证了配水均匀性；同时将布水总管设于反应器外部，不占用反应器内部空间，可随时观察管道情况，便于管道维护。

布水支管有多个，均匀分布于厌氧反应器底部，多个布水支管均匀分布在反应器底部，使反应器内供水均匀。布水支管彼此平行或上下层叠交叉分布于厌氧反应器底部，布水支管采用平行或交叉的布置方式，使得布管整齐；同时布水支管在厌氧器内不存在弯头，水头损失小，不易堵塞。

自动冲洗系统包括冲洗管道、电动控制阀、控制系统；冲洗管道、布水总管、布水支管彼此之间通过三通管连接，三通管与冲洗管道、布水总管、布水支管之间均设有电动控制阀，电动控制阀与控制系统连接，控制系统通过电动控制阀控制管路的接通，使得供水与清洗能够自动切换。

自动冲洗系统还包括压力变送器，压力变送器设于布水支管与三通管之间，压力变送器与控制系统连接，实时监控管道堵塞情况，以供自控系统判断，选择开关哪个阀门，选择冲洗方式。

三通管设于布水支管的一端或两端，在布水支管的一端或两端均设置三通管与电动控制阀，可将堵塞的布水支管分离，单独进行冲洗作业，其余布水支管不受影响，反应器无需停机。

电动控制阀为电动球阀、电动蝶阀、电动闸阀中的一种或多种，根据管道用途不同，安装不同种类的电动控制阀。