江苏工厂废水处理

产品名称	江苏工厂废水处理
公司名称	苏州依斯倍环保装备科技有限公司
价格	10000.00/个
规格参数	
公司地址	苏州工业园区唯西路55号
联系电话	0512-62622100 18051093968

产品详情

现代废水处理一般都是以微生物（细菌）处理为核心的，培养微生物吃污染物的生物技术是目前所有处理方法中效率高，运行成本低，最绿色环保的废水处理技术。现在，以江苏工厂废水处理为例，我们将处理流程分为预处理，生物处理，深度处理和污泥处理四个大的阶段。

（1）预处理。预处理基本上都是为了后面的微生物（细菌）处理服务的（少部分不采用微生物处理的废水除外）。既然是微生物，那么它必然会有一些基本的条件要求，越是符合它生存的条件，它就长得越壮实，也会把废水处理的得越好。比如温度，大部分微生物在30-35度生长的好，ph大概是6-8，还不能有抑制或者毒害物质，污染物好是容易吃，比如类似水果一样，不要像塑料一样。还有水量不要一会高一会低，以免微生物一会撑死一会饿死等等。

预处理主要有以下手段:

1）格栅:格栅目就是一种把水中含有的比较大的杂物比如布条、纸皮等物捞出来，避免影响后面的水泵运行。

2）调节池:工厂运行往往是一会排水一会不排水，一会排出很浓的水，一会排出很淡的水。波动很大，但是后续的处理是比较均匀。调节池就是一个蓄水池，各个车间，不同时段的水都先集中在一个池子里。这个池子通常要配搅拌措施，比如曝气或者机械搅拌，让各种水混合均匀。如果混合后酸碱不在6-9之间，往往还需要加酸或者碱来调节。

3）温度调节设备:目的就是把温度调节到微生物能承受的范围内。一般就是冷却塔或者加热器。如果本身温度就在范围之内，那就可以省掉这一段。

4）加药预处理。如果水中悬浮物太多，或者污染物含量偏高，为了减轻微生物处理的压力，一般都会通过加化学药剂，降低一部分污染物和悬浮物。这此处配的设备一般是气浮或者加药沉淀池。

5）解毒断链处理。这个处理段一般是用在化工、制药等高浓度、难降解、有毒性等废水处理上。一般手段有铁碳、芬顿、电催化等等。通过这些手段，往往可以大幅降低污染物含量，还能把一部分微生物咬不动的玩意给切成好下口的东西，把有毒的物质转化成无毒或者低毒的物质。

（2）微生物处理段。这个段简单说来就是培养微生物吃污染物的一些池或者罐，这其中又分厌氧段和好氧段。

厌氧段，顾名思义，就是通过培养厌氧微生物来吃污染物的工艺段。这个段一个重要特点就是尽量保持不让水体与氧气解除。通过厌氧段，可以吃掉很大一部分污染物，同时，很神奇的就是，还能把一部分原来好氧生物咬不动的污染物给切成更容易吃的几小段，而且还能产生沼气等有价值的副产物。

好氧段，就是必须有氧气才能生存的微生物培养段。这个段必须配备的设备就是充氧系统，把氧气充到水里供微生物呼吸。这个段只有把氧气给足，温度控制好，酸碱度控制好，微生物就能疯狂的对着污染物开吃，污染物浓度大幅度降低，而你所耗用的成本基本上就只有充氧风机的电费。

当然，微生物不停繁殖也会不断死亡，总体来说还是繁殖更快，好氧微生物死亡的尸体还有一些菌体结合在一起，就形成了活性污泥。出水中含有大量的活性污泥，必须把它和水分离开来，活性污泥也就是微生物大部分回收，打进好氧池，少部分排出来把水脱干外运。

（3）深度处理。经过微生物处理后，水中的污染物浓度已经不高或者很低了但是可能还有一些指标超标，比如cod，氨氮，色度，重金属等等，这个时候针对不同的超标污染物，需要进一步处理。一般有气浮，物化加药沉淀，芬顿，吸附等手段。

（4）污泥处理系统。基本上化学法生物法都会产生不少的污泥，这部分污泥含水率极高，几乎是99%的水，这样必须把其中的大部分水脱出来。这个时候就要采用脱水机，基本上以带式机，板框机，离心机，叠螺机为主，将污泥中的水份处理到50%-80%左右，再外运到垃圾填埋场、电厂、砖厂等场所。

江苏工厂废水处理是按照这一系列流程进行的。