

白山农村生活污水处理设备说明

产品名称	白山农村生活污水处理设备说明
公司名称	潍坊浩宇环保设备有限公司
价格	30000.00/套
规格参数	品牌:浩宇中兴 型号:HYYTH 产地:山东潍坊
公司地址	中国(山东)自由贸易试验区青岛片区辛安街道团结路789号(注册地址)
联系电话	18653604536 18653604536

产品详情

白山农村生活污水处理设备说明

生物膜法和活性污泥法有哪些异同之处?生物膜法和活性污泥法是以生化处理的不同反应器形式,从外观上看主要区别在于前者的微生物是固定在填料上的,而后者的微生物不需要填料载体,生物污泥是悬浮的,然而它们处理废水、净化水质的机理是一样的。另外,二者的生物污泥都是好氧活性污泥,而且污泥的组成也具有一定的相似性。此外,生物膜法中的微生物,由于是固定在填料上的,可以形成比较稳定的生态系统,其生活能量和消耗能量不象活性污泥法中的微生物那样大,因此生物膜法的剩余污泥比活性污泥法要少。上海信谊百路达药业有限公司的接触氧化池采用生物膜法,而SBR生化池采用活性污泥法。生物处理在废水处理工程上有哪些应用?生物处理在废水处理工程上应用得最广泛最实用的技术有二大类:一类叫做活性污泥法,另一类叫做生物膜法。

活性污泥法是以悬浮状生物群体的生化代谢作用进行好氧的废水处理形式。微生物在生长繁殖过程中可以形成表面积较大的菌胶团,它可以大量絮凝和吸附废水的悬浮的胶体状或溶解的污染物,并将这些物质吸收入细胞体内,在氧的参与下,将这些物质完全氧化放出能量、CO₂和H₂O。活性污泥法的污泥浓度一般在4g/L。而在生物膜法中,微生物附着在填料的表面,形成胶质相连的生物膜。生物膜一般呈蓬松的絮状结构,微孔较多,表面积很大,具有很强的吸附作用,有利于微生物进一步对这些被吸附的有机物分解和利用。在处理过程中,水的流动和空气的搅动使生物膜表面和水不断接触,废水中的有机污染物和溶解氧为生物膜所吸附,生物膜上的微生物不断分解这些有机物质,在氧化分解有机物质的同时,生物膜本身也不断新陈代谢,衰老的生物膜脱落下来被处理出水从生物处理设施中带出并在沉淀池中与水分离。生物膜法的污泥浓度一般在6-8g/L。参与污废水处理的生物主要有四类:1.细菌类:在污水处理所利用的生物群中,细菌是体型微小的一种,它具有在好氧及厌氧条件下分解吸收各种有机物的能力。对污水生物处理起作用的细菌有菌胶团、球衣细菌、硝化菌、脱氮菌、聚磷菌等几种。2.原生动物:原生动物具有吞食污水中的有机物,细菌,在体内迅速氧化分解的能力,因此在活性污泥法和生物膜中。它除了能除去的有机物,加快有机物的分解速度外,还能使生物膜的表面附着能力再生,原声动物是单细胞的好氧性生物。3.藻类:藻类是植物,含有叶绿素,当叶绿素吸收二氧化碳和水进行光合作用而产生碳水化合物时将放出大量的氧于水中,稳定塘就是利用这种氧来氧化污水的有机物。4:后生动物,以上

所介绍的生物都是单细胞构成，体内还有各种器官，参与污水处理的后生动物，包括从形态较小的轮虫到栖息于生物滤池的甲壳虫，昆虫，幼虫等体形较大的种种类型。

现代污水处理技术，按处理程度划分，可分为一级、二级和三级处理。整个过程为通过粗格栅的原污水经过污水提升泵提升后，经过格栅或者砂滤器，之后进入沉砂池，经过砂水分离的污水进入初次沉淀池，以上为一级处理(即物理处理)，初沉池的出水进入生物处理设备，有活性污泥法和生物膜法，(其中活性污泥法的反应器有曝气池，氧化沟等，生物膜法包括生物滤池、生物转盘、生物接触氧化法和生物流化床)，生物处理设备的出水进入二次沉淀池，二沉池的出水经过消毒排放或者进入三级处理，一级处理结束到此为二级处理，三级处理包括生物脱氮除磷法，混凝沉淀法，砂滤法，活性炭吸附法，离子交换法和电渗析法。二沉池的污泥一部分回流至初次沉淀池或者生物处理设备，一部分进入污泥浓缩池，之后进入污泥消化池，经过脱水和干燥设备后，污泥被后利用。

白山农村生活污水处理设备说明该部分采购物资用于产品生产，最终将结转至营业成本。根据公司披露信息，奥福环保的主营业务成本主要由直接材料、直接人工及制造费用构成，其中涉及消耗采购物资的成本项目为直接材料及制造费用，但由于采购物资中天然气、电力等能源类的消耗在制造费用中核算，故需要剔除该部分采购物资的影响。

据招股书披露，2017年该公司向前五大供应商采购天然气和电力的金额分别为1964.34万元和474.79万元，两项合计2439.13万元（向前五大供应商采购金额与公司披露的天然气和电力采购总额相差不大），剔除这部分能源采购后，其材料采购金额为8829.78万元。其披露的营业成本中直接材料金额为3148.84万元。从材料采购中扣除这部分直接材料成本后的剩余的金额为5680.94万元，理论上这部分金额将全部结转至存货项目中，使得当年该公司的存货出现相同规模的增加，但实际情况又如何呢？

奥福环保的存货项目主要由原材料、在产品、自制半成品、发出商品、库存商品几大类构成，2017年该公司原材料金额较上年增加了1374.84万元，此外剔除掉当年相比上年多出的4.98万元存货跌价准备的影响，也就意味着其在产品、自制半成品、发出商品、库存商品中材料成本应相对增加4311.08万元。

2017年末，奥福环保在产品、自制半成品、发出商品、库存商品合计金额为7008.20万元，较上年相同项目增加了4562.81万元，其中招股书未披露此类产品中材料成本占比情况，不过2017年其直接材料占主营业务成本的比例为40.12%若按照这一比例估算，那么这几类存货项目中包含的材料成本新增额大约为1830.60万元。显然这一结果远小于上述4311.08万元的理论增加额，两者相差了2480.49万元。

如果其披露的存货数据无误，那么导致差异的原因则在采购数据及营业成本数据的披露上。倘若披露的采购数据偏高或主营业务成本数据偏低，则会导致上述核算结果的差异。若营业成本真的被虚减，则会导致毛利率虚高，因此该公司2017年的超高毛利率或存在“掺水”嫌疑。

发展前景堪忧

从奥福环保的产品角度分析，其主营产品为蜂窝陶瓷载体，该产品占营收比重达7成以上，奥福环保的蜂窝陶瓷载体包含车用SCR载体及DPF产品两类产品。其中主打车用SCR载体实现的收入报告期内占蜂窝陶瓷载体产品比重分别为99.66%、98.06%、86.12%，由此来看，其2018年主打产品占比出现大幅下滑，下降了6.29个百分点，营收金额缩减了1048.85万元，这意味着奥福环保的主业产品目前处于销售放缓、业务收缩的窘况。白山农村生活污水处理设备说明