

盐城玻璃钢生物除臭系统设备 工艺流程

产品名称	盐城玻璃钢生物除臭系统设备 工艺流程
公司名称	江苏格菲普玻璃钢有限公司
价格	18652.00/套
规格参数	品牌:格菲普玻璃钢 型号:F01 材质:frp
公司地址	常州市武进区前黄镇农场村
联系电话	19850295801 19850295801

产品详情

工艺技术：废水 格栅 污水池 生物接触氧化池 斜板沉淀池 过滤池 消毒池 排出污泥池 及时清理运输

生产流程表明：

净化处理：废水经格栅清除比较大颗粒和纤维残渣后流向污水池,平流式沉淀池内安装预曝气充氧拌和，使废水全面地匀质五日均线，并避免污泥堆积。随后自注入生物接触氧化池。生物接触氧化法是一种以活性污泥法为主导，兼具活性污泥的生物处理方式，根据潜水曝气机给予氧气源，塑造好氧菌，附着于组合填料表面形成一层生物膜系统。在该装置里的有机化合物被微生物所粘附、溶解,使水体获得净化处理。生物接触氧化池选用高压聚乙烯半软性填料为微生物菌种媒介，该填充料重量轻、比表面积、不容易使生物膜系统结为球团矿。曝气选用微孔曝气头，该装置具备汽泡细、曝气匀称、氧利用率高等特点。经生物净化后废水自注入斜板沉淀池及过滤池。斜板沉淀池兼具物理学隔绝和生物吸附的作用，根据排泥管表面负荷、合理水位和滑泥斗倾斜角等结构参数的选择合适的，提升了固液分离设备效果。过滤池选用陶粒砂、焦炭等几种材质、粒度跟高气孔率的组合过滤材料,应设多级别过滤，吸附和隔绝溶解度的漂浮残渣。斜板沉淀池和过滤池底端还设置了吸泥管道，堆积淤泥经自吸式污泥回流泵逆流至微生物氧化池开展好氧消化，往复循环即保证生物接触氧化池的活性污泥法浓度值又降低蓄水池中污泥堆积。

消毒杀菌:废水消毒选用次磷酸产生器当场生产制造制取消毒液,通过生物接触氧化法和沉淀过滤等工序处理过的废水，有机化合物和漂浮残渣已基本上清除，然后通过添加消毒液清除病原菌就可以达到环保标准。

生物除臭设备氧化塔归属于微生物过滤除菌，是生物法处理废气工艺技术一种。它可用于大部分除味废气的处理，他能够解决不溶于水的有机废气成份也可以解决溶于水的有机废气成份。生物除臭设备氧化塔都是运用硫化橡胶病菌、硝化菌等微生物菌种解决有机化学臭味，工业废气通过配有组合填料的氧化塔。应用有机废气被填充料里的微生物菌种当做营养元素消耗，净化处理后有机废气达到环保标准。

恶臭味消除的三个阶段：

- 1、有机废气中有害、有危害、恶臭污染物和水触碰，溶解于水里可以为高效液相里的分子结构或正离子。这一过程是物理现象，遵照亨利定律： $P_i = HX_i$ 。
- 2、中水溶液的恶臭味成份被微生物菌种吸附、消化吸收，恶臭味成份从水里转移到微生物菌种身体内。
- 3、进到微生物细胞里的有机化合物在各类细胞中酶的催化作用下，微生物菌种对它进行氧化降解，同步进行合成代谢形成新的微生物细胞。一部分有机化合物根据氧化降解后转化为 H_2O ， CO_2 等相对稳定的无机化合物。

生物除臭设备氧化塔,生物除臭滤池机器设备特性：

- 1、生物科技，环保卫生，无二次污染。
- 2、可以同时解决含有大量污染物有机废气。
- 3、耐冲击能力很强，有机废气浓度值在3-1500ppm波动时，可正常运转。
- 4、解决时间较短，工作效率高。5-10秒就可以净化处理进行，综合性高效率可以达到95%之上。
- 5、生物菌种一次挂膜，菌苗品种多，接种时间短。
- 6、基本建设成本费用低，运行费用低，不用加上药物。
- 7、选用玻璃钢防腐/不锈钢材料，造型美观，耐腐蚀性强，坚固耐用
- 8、选用复合型过滤材料，表面积大，透气，不可结块，使用期限久。
- 9、双层结构，隔层添充有保温隔热材料，适用于严寒气温运作，里层配有防腐涂层。

过滤材料是微生物活性炭过滤设备运行的前提。现阶段，在我国所使用的生物滤池原材料主要包括瓷器、玻纤、聚丙烯等。各种材料的渗透系数一般都在50%上下。因而，想要实现生物膜系统生物滤池的简单高效河道治理，便对传统过滤材料开展改性材料。

生物膜系统表面结构类型：

在进行过滤环节中，微生物菌种粘在填料表层，表面的微孔板和丘壑有益于微生物生长发育，终形成一层由菌胶团、细菌细胞壁及藻类植物所组成的组合结构。

这类组合结构表面主要有以下特性：

(1) 吸附性：微生物菌种与填充料表层的融合，使填充料表层的微孔板和丘壑变成病菌生长发育充足的营养化学物质，从而产生有机物，将水里可溶的漂浮物或胶体溶液吸附出来，产生絮凝体，做到改善水质的效果。

(2) 机械设备隔绝功效：微生物菌种附着于绝热层表层，使添充层的厚度扩大，增强了水的阻力，进而起到一定的物理学隔绝实际效果。

(3) 化学分解：因为微生物作用，促使被污染的水质有所改善。

微生物活性炭过滤系统结构：

- (1) 沉积区：这个区域的主要功能是清除颗粒物比较大的残渣。
- (2) 氧化还原反应区：这个区域的主要功能是清除易氧化的有机化合物。
- (3) 触碰反映区：这个区域的主要功能是清除溶解度酸盐。
- (4) 吸附缓冲区域：这个区域的主要功能是减少水里的浑浊度。

斜板沉淀池系统在废水处理里已经普遍使用，加工工艺也在逐步不断前进，而斜板沉淀池填充料在这其中起到极为重要的促进作用。现阶段用以废水处理的斜板沉淀池填充料品种繁多，下面就给大家讲解一下的斜板沉淀池填充料类型与基本上功效吧。

斜板沉淀池填充料基本上功效：填充料为细菌给予粘附生长发育的载体；填充料是反应釜中生物膜系统与污水接触到的场地；填充料对水里的悬浮固体有一定的截流功效；提升解决负载，减少停留的时间。

填充料是废水处理常用的协助物，其价格低且使用体验好，主要运用于生物接触氧化处理工艺，早已加氧的废水浸入所有填充料，并且以一定的流动速度流过填充料。填充料上铺满生物膜系统，污水处理与生物膜系统普遍触碰，在生物膜系统上微生物菌种基础代谢作用的影响下，对废水中环境污染物开展溶解解决，从而净化处理废水。

固定不动型填充料

固定不动型填充料有代表性的有：蜂窝填料（六角状、波形板）、蜂窝斜管

蜂窝填料：蜂巢状填料材料多见玻璃钢防腐和PP塑胶型，现用到比较广泛的塑料材料比较多，比表面非常大，可以达到 $133\text{m}^2/\text{m}^3$ — $360\text{m}^2/\text{m}^3$ ，孔隙率高，达97%-98%，质地轻强度大，能够沉积4-5m。

蜂窝斜管：蜂窝斜管现关键适用于各种沉淀和除沙功效，是当前在给排水工程中使用完善的一项水处理系统。它适应性强，应用效果高，体积小等特点。可用进水管除沙的一般工业与生活给排水沉积、隔渣池及其尾矿库萃取等操作，既适用改建工程又适用目前旧池的更新改造，皆能获得良好的经济收益。