

宠物医院污水处理设备

产品名称	宠物医院污水处理设备
公司名称	山东贵昌环保科技有限公司
价格	18000.00/套
规格参数	供应商:盛瑞源环保 材质:碳钢 产地:山东潍坊
公司地址	潍坊市寒亭区高里街道北海路工业园珠江南街68号
联系电话	15863685491

产品详情

宠物门诊医疗污水处理设备

1. 概述 在污水处理中，医院污水水质复杂。污水中含有大量细菌、病毒、寄生虫卵和有毒有害物质，有的可能含有放射性。医院污水主要是综合污水。传统设计工艺一般采用生物接触氧化+沉淀+消毒工艺，即A/O工艺处理。A/O工艺的功能是硝化与反硝化作用。其原理是通过硝化与反硝化菌作用，把污水中氨氮转换成亚硝态氮、硝态氮，再通过反硝化菌作用把硝态氮转换成氮气，从污水中脱氮。设计要点是注重污水、污泥的杀菌消毒方式。关键是杀灭病原菌。但宠物医院占地面积小,处理污水量一般每天在200升以内,传统工艺由于需要的占地面积比较大,加上工艺复杂,一次性投资成本高,运行费用高,普通医院难以承受;我公司根据医疗门诊可用面积小,污水量少的特点,经过多年研究攻关终于设计了一系列小型污水处理设备,该设备采用多级过滤+膜处理+消毒的处理工艺,具有占地面积少、无噪音、无二次污染、安装方便、一次性投资少,维护简单、容易达标等优点,现已被广泛用于动物医院、医疗门诊、实验室等污水处理工程。

2. 设计依据 宠物门诊医疗污水处理设备

3. 宠物门诊医疗污水处理设备工艺描述

宠物医院污水经格栅清除悬浮物、药棉、纱布及粪便杂物后进入污水调节池。调节池有效容积 $V = 100$ 升，池内加臭氧消毒,然后经过加压进入粗效过滤器,去除小颗粒SS,再经过高效过滤器,去除超细颗粒,经活性炭吸附去除部分废水中的有机物,再过超滤和RO反渗透,去除99%废水中的有机物,氨氮,降低废水中COD, BOD的含量,再经蓄水池臭氧消毒后,停留3小时后达标排放;

4. 宠物门诊医疗污水处理设备性能介绍：

臭氧(O₃)是氧的同素异形体,它是一种具有特殊气味的淡蓝色气体。分子结构呈三角形,键角为116°,其密度是氧气的1.5倍,在水中的溶解度是氧气的10倍。臭氧是一种强氧化剂,它在水中的氧化还原

电位为2.07V，仅次于氟（2.5V），其氧化能力高于氯（1.36V）和二氧化氯（1.5V），能破坏分解细菌的细胞壁，很快地扩散透进细胞内，氧化分解细菌内部氧化葡萄糖所必须的葡萄糖氧化酶等，也可以直接与细菌、病毒发生作用，破坏细胞、核糖核酸（RNA），分解脱氧核糖核酸（DNA）、RNA、蛋白质、脂质类和多糖等大分子聚合物，使细菌的代谢和繁殖过程遭到破坏。细菌被臭氧杀死是由细胞膜的断裂所致，这一过程被称为细胞消散，是由于细胞质在水中被粉碎引起的，在消散的条件下细胞不可能再生。应当指出，与次氯酸类消毒剂不同，臭氧的杀菌能力不受PH值变化和氨的影响，其杀菌能力比氯大600-3000倍，它的灭菌、消毒作用几乎是瞬时发生的，在水中臭氧浓度0.3-2mg/L时，0.5-1min内就可以致死细菌。