

“海水工厂化养殖循环水净化系统中生物膜快速构建方法”获国家发明专利授权

日前，由黄海水产研究所王印庚研究员申报的“海水工厂化养殖循环水净化系统中生物膜快速构建方法”获国家发明专利授权，专利号ZL201010278936.2。

该发明涉及的生物膜是由SZ胶体复合物和组合净化菌组成。SZ胶体复合物是由黄色粘土和沸石粉混合形成，组合净化菌剂是由枯草芽孢杆菌、淀粉液化芽孢杆菌等四株耐低温的水质净化细菌组成；SZ胶体复合物与组合净化菌一起泼入含有生物载体的生物池中，通气挂膜4~5d，即可构建成具有稳定结构的生物膜。经过检验，该生物膜对养殖废水具有良好的净化效果，经过生物净化池之后水体中氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐和COD的去除率分别达到23%、72.6%、73%和78.3%。

该生物膜构建方法具有方法简单、构建周期短、水质净化效果好的优点，适用于大规模海水工厂化养殖循环水系统中生物滤池的构建。

(科研处、成果转化处供稿)

发布时间:2013.4.3



地址：青岛市南京路106号 邮编：266071 

联系电话：0532-85800117 传真：0532-85811514 邮箱：webmaster@ysfri.ac.cn

版权所有：黄海水产研究所 网络运营与管理：黄海水产研究所信息中心 技术支持：青岛鼎海网络科技有限公司

备案编号：鲁ICP备05024434号