



成都生物所发明一种甘薯燃料乙醇废液的处理方法

文章来源：成都生物研究所

发布时间：2012-11-02

【字号：小 中 大】

甘薯燃料乙醇废液是甘薯发酵产物经固液分离的滤液蒸馏乙醇后的剩余物，每吨燃料乙醇大约产生10立方米废液。由于采用浓醪发酵技术，废液含高浓度有机物和氮磷营养物，直接排放对环境的污染相当严重。而现有乙醇废液处理方法不适用于处理甘薯乙醇废液。

11月2日，中科院成都生物研究所的“一种处理甘薯燃料乙醇废液的方法”获国家知识产权局发明专利。该所科研人员研究出一种处理甘薯燃料乙醇废液的方法，其主要工艺为：序批式ASB厌氧反应→两级SBBR好氧反应→絮凝沉淀。厌氧采用间歇序批式进水，消化液静置沉淀后排水；好氧投加脱氮菌剂；絮凝沉降投加由聚合硫酸铁和七水合三氯化铁混合而成的高效复合絮凝剂。该方法具有厌氧有机负荷高，水力停留时间短，有机物去除率高，沼气产率高，解决了进水SS浓度高造成高效厌氧反应器难以运行的难题；好氧有机物去除率高，脱氮效果好；絮凝沉降对色度和TP的去除率在95%以上，COD去除率70%左右，终排水达GB8978-1996《污水综合排放标准》一级标准。

打印本页

关闭本页