



欧盟首个藻菌混合生物物质研究项目成功完成

根据一项欧盟 ALBAQUA 项目（用藻类和细菌处理方式获取高质量环境废水）的成果显示：活性污泥中的藻类可替代污水处理中高能耗的曝气处理方式。通过利用纸厂的污水进行实验室实验和工厂中试验的结果表明，藻类物质能够进入到活性污泥絮聚体中，并可产生氧气降解细菌的活性。通过这一“绿色污泥”处理后的污水水质较好。由于这一藻菌混合生物物质具有较好的沉降性能，使其可以很容易

地从处理后的污水中去除掉，而多余的污泥可用于生产生物燃气。

这一项目开发出一种创新的生物污水处理方式，这不仅对具有高水耗和能耗的行业，如制浆造纸工业来说是一个利好消息，还可用于食品生产污水和城市污水的处理。藻菌混合生物体系处理方式具有较低的能耗，可有效降低运行成本并减少二氧化碳排放量。现在正在进行进一步的研究，以优化该技术并使其适用于处理其他行业的污水。

而另一个研究重点将是藻菌混合生物物质的循环利用。

该藻菌项目与德国制浆造纸研究院（PTS）进行合作，由欧洲联合研究网络计划（European Cornet）资助，并由来自于德国汉堡 - 哈堡工业大学、比利时 Celabor 实验室、斯洛文尼亚制浆造纸研究院和匈牙利造纸研究院的参与者所组成的项目组共同完成。■

（狄宏伟）