

2. 厌氧发酵循环流反应器

技术内容: 针对秸秆的生化 and 理化特性, 设计反应器。秸秆沼气发酵必需的关键配套设备, 包括固-液分流、多能互补的增温保温技术、可连续精确计量的双螺旋进料设备、多项循环流搅拌器、外侧斜搅拌器和插入式搅拌器组合搅拌系统。

适宜原料: 玉米秸、麦秸等

技术成熟度: 示范阶段、并行国际

技术成果: 创制了适合秸秆理化和生物学特性的多项循环流新型反应器, 为秸秆的高效沼气发酵提供了设备保证, 解决了秸秆规模化厌氧消化装备难题, 已经实现技术转让。

适用模式: 产业模式

案例概述: 在赤峰阿旗生物能源产业园建成 60000m³ 示范工程(详见第四章第四节 4. 秸秆规模化沼气制备及生态循环利用工程-典型案例(一))。

技术来源: 1. 秸秆原料规模化沼气发酵装备及生态循环利用模式综合示范

项目类型: 国家科技支撑计划

联系单位: 北京化工大学

通讯地址: 北京市朝阳区北三环东路 15 号

邮政编码: 100029

联系人: 刘研萍

联系电话：13552445328

E-mail: liushuihan@163.com

2. 大中型秸秆沼气集中供气工程技术与设备的开发与应用

项目类型：农业科技成果转化资金项目

联系单位：天津绿动植物营养技术开发有限公司

通讯地址：天津市东丽区华明工业园内华明大道20号

邮政编码：300300

联系人：褚华东

联系电话：13920450851

E-mail: nstkx@126.com

3. 秸秆沼气资源化利用技术中试与示范

项目类型：农业科技成果转化资金项目

联系单位：河北耿忠生物质能源开发有限公司

通讯地址：河北省青县清州镇

邮政编码：062650

联系人：李砚飞

联系电话：15530711658

E-mail: jieganzhaoqi@126.com

4. 秸秆高效厌氧发酵生产沼气与集中供气工程示范

项目类型：农业科技成果转化资金项目

联系单位：北京化工大学

通讯地址: 北京市朝阳区北三环东路 15 号 42#信箱

邮政编码: 100029

联系人: 吴浩

联系电话: 010-64434925

E-mail: wuhao@mail.buct.edu.cn