

团 体 标 准

T/CI 082—2022

# 生物质资源转化利用技术指南

Technical guidelines for conversion and utilization of biomass resources

2022 - 10 - 13 发布

2022 - 10 - 13 实施

## 目 次

前言 .....	II
引言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 生物质资源类型 .....	3
4.1 农牧业生物质 .....	3
4.2 林业生物质 .....	3
4.3 城乡有机废弃物 .....	3
5 生物质资源转化利用原则与路径 .....	4
5.1 生物质资源转化利用原则 .....	4
5.2 生物质资源转化利用路径 .....	4
6 生物质资源转化利用推荐技术 .....	6
6.1 固化技术 .....	6
6.2 液化技术 .....	8
6.3 气化技术 .....	9
6.4 燃烧技术 .....	10
6.5 联产技术 .....	11
附录 A (资料性) 水解-发酵技术要点 .....	13
A.1 预处理工艺 .....	13
A.2 水解工艺 .....	13
A.3 脱毒脱抑制物工艺 .....	13
A.4 发酵工艺 .....	14
附录 B (资料性) 酯交换技术要点 .....	15
附录 C (资料性) 直接气化技术要点 .....	16
附录 D (资料性) 热裂解炭气油联产技术要点 .....	17
参考文献 .....	18

## 前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由中国国际科技促进会归口。

本文件起草单位：生物质资源化利用国家地方联合工程研究中心（南开大学）、南开大学环境科学与工程学院、农业农村部农业生态与资源保护总站、农业农村部环境保护科研监测所、天津智碳管理咨询服务有限公司。

本文件主要起草人：邵超峰、钱炳宏、刘金鹏、鞠美庭、王晓珺、战雪松、李晓华、师荣光、李维尊、杨 娟、王 鹿。