

ICS 27.010
CCS F 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 40506—2021

生物天然气 术语

Bio-natural gas—Terminology

2021-08-20 发布

2022-03-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 基础通用	1
4 生物质燃气原料	1
5 生物质燃气的制备	3
6 生物天然气的制取	4
7 生物天然气的储运	5
参考文献.....	6
索引.....	7

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阶段》的规定起草。

本文件由全国能源基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 20)归口。

本文件起草单位：北京元易环境科技有限责任公司、清华大学、中国标准化研究院、中关村紫能生物质燃气产业联盟、北京启迪清洁能源科技有限公司、北京英特能源技术有限公司、北京国环清华环境工程设计研究院有限公司、北京化工大学、中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院。

本文件主要起草人：张明伦、王伟、陈坦、沈威、徐秉声、潘珂、李旭光、夏洲、邹元霖、汪诚文、李秀金、霍明志、韩萍、任姝颖、李国辉、王迪、金军、袁海荣、侯丹、李金。

生物天然气 术语

1 范围

本文件界定了生物天然气领域的术语及其定义。

本文件适用于生物天然气产业的相关活动。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 17820 天然气

3 基础通用

3.1

生物质 biomass

直接或间接利用光合作用形成的各种有机体,包括植物、动物和微生物及其排泄和代谢物。

[来源:GB/T 31741—2015,2.1,有修改]

3.2

生物质能 bio-energy

生物质赋含(或蕴含)的或除化石燃料外由生物质衍生而来的能量。

3.3

生物质燃气 biomass-derived fuel gas

以生物质为原料,通过热化学或生物化学转化产生的可燃气体。

3.4

生物天然气 bio-natural gas

生物质燃气经重整、分离、提纯等处理后得到的,以甲烷为主要成分,且符合 GB 17820 规定的气体。

3.5

生物质废物 biomass waste

生物质在其加工和利用等过程中产生的非产品固态、液态或气态物质。

4 生物质燃气原料

4.1

生活源生物质燃气原料 raw material for biomass-derived fuel gas from life

源自日常生活中或为日常生活提供服务的活动的可生产生物质燃气的生物质。