

ICS 71.100.20
CCS G 86



中华人民共和国国家标准

GB/T 41328—2022

生物天然气

Biogas-based natural gas

2022-03-09 发布

2022-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国气体标准化技术委员会(SAC/TC 206)归口。

本文件起草单位：西南化工研究设计院有限公司、山西国新气体能源研究院有限公司、中国测试技术研究院、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司天然气研究院、广东华特气体股份有限公司、华测检测认证集团股份有限公司、沈阳化工大学、新奥能源控股有限公司、农业部沼气科学研究所、广西大学、中国科学院成都有机化学有限公司、常州磐诺仪器有限公司、山东民和生物科技股份有限公司、维尔利环保科技集团股份有限公司、中海油气电集团有限责任公司、成都中科能源环保有限公司、岛津企业管理(中国)有限公司、北京高麦克仪器科技有限公司、四川凯乐检测技术有限公司、四川省能源投资集团有限责任公司、湖南省计量检测研究院、中国科学院广州能源研究所、四川大学、自贡佳禾新能源科技有限公司。

本文件主要起草人：王少楠、陈钢、方艾黎、袁方、王潇、王维康、李志昂、常宏岗、周理、蔡黎、王宏莉、黄显波、陈勇、刘祺、王涵文、傅铸红、陈艳珊、蔡金、陈春玉、卢燊、雷云辉、蒲小东、朱红祥、刘朝飞、董泰丽、韩振南、寿亦丰、孙永明、侯建国、周一民、戴焯、牛艳东、姚伟民、刘东锋、杨森滔、郑成斌、肖克、陈岳飞、顾晖、李东、潘启华、邱娅、李威、谌廷彬、蔡磊、徐龙、丁世清。

生物天然气

1 范围

本文件规定了生物天然气技术要求,确定了生物天然气取样及检验规则,给出了生物天然气试验方法及输送、标志、储运、使用安全等要求。

本文件适用于沼气、生物质热解气、垃圾填埋气等含甲烷原料气经净化或甲烷化工艺后生产的天然气。

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/T 11060.4 天然气 含硫化合物的测定 第4部分:用氧化微库仑法测定总硫含量
- GB/T 11060.8 天然气 含硫化合物的测定 第8部分:用紫外荧光光度法测定总硫含量
- GB/T 11062 天然气 发热量、密度、相对密度和沃泊指数的计算方法
- GB/T 12208 人工煤气组分与杂质含量测定方法
- GB 12268 危险货物品名表
- GB/T 13609 天然气取样导则
- GB/T 13610 天然气的组成分析 气相色谱法
- GB/T 13611 城镇燃气分类和基本特性
- GB/T 16781.1 天然气 汞含量的测定 第1部分:碘化学吸附取样法
- GB/T 17258 汽车用压缩天然气钢瓶
- GB/T 17283 天然气水露点的测定 冷却镜面凝析湿度计法
- GB 18047 车用压缩天然气
- GB/T 19158 站用压缩天然气钢瓶
- GB/T 22634 天然气水含量与水露点之间的换算
- GB/T 27893 天然气中颗粒物含量的测定 称量法
- GB/T 28727 气体分析 硫化物的测定 火焰光度气相色谱法
- GB/T 33318 气体分析 硫化物的测定 硫化学发光气相色谱法
- GB/Z 33440 进入长输管网天然气互换性一般要求
- GB/T 33445 煤制合成天然气
- GB/T 37182 气体分析 等离子发射气相色谱法
- GB 50028 城镇燃气设计规范
- GB 50251 输气管道工程设计规范
- GB 50494 城镇燃气技术规范
- HJ 77.2 环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法
- HJ 645 环境空气 挥发性卤代烃的测定 活性炭吸附-二硫化碳解吸/气相色谱法
- HJ 801 环境空气和废气 酰胺类化合物的测定 液相色谱法