



中华人民共和国能源行业标准

NB/T 10945—2022

气流床气化炉节能监测

Monitoring and testing for energy saving of entrained flow gasifier

2022-05-13 发布

2022-11-13 实施

国家能源局 发布
中国标准出版社 出版

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。

本文件由中国煤炭工业协会提出。

本文件由全国煤化工标准化技术委员会(SAC/TC 469)归口。

本文件起草单位：煤炭科学技术研究院有限公司、清华大学山西清洁能源研究院、航天长征化学工程股份有限公司、华东理工大学、潞安化工集团有限公司、宁夏大学、中煤科工集团北京土地整治与生态修复科技研究院有限公司。

本文件主要起草人：丁华、李凤明、张建胜、白向飞、李卫东、王辅臣、胡贤贤、王东升、郭志鹏、李伟锋、郭进军、王春晶、盛明、宋旭东。

气流床气化炉节能监测

1 范围

本文件规定了气流床气化炉节能监测的项目、方法和报告。

本文件适用于气流床气化炉节能监测。

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 211 煤中全水分的测定方法
- GB/T 212 煤的工业分析方法
- GB/T 213 煤的发热量测定方法
- GB/T 475 商品煤样人工采取方法
- GB/T 476 煤中碳和氢的测定方法
- GB/T 4272 设备及管道绝热技术通则
- GB/T 10410 人工煤气和液化石油气常量组分气相色谱分析法
- GB/T 12208 人工煤气组分与杂质含量测定方法
- GB/T 18856.2 水煤浆试验方法 第2部分:浓度测定
- GB/T 30733 煤中碳氢氮的测定仪器法
- GB/T 31428—2021 煤化工术语

3 术语和定义

GB/T 31428—2015 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

气流床气化炉 entrained flow gasifier

将气化物料(液体、粉体等)与气化剂高速喷射进入反应空间,液体物料雾化或粉体物料弥散,并与气化剂进行混合,发生化学反应,生产合成气/燃料气的反应器。

3.2

比氧耗 oxygen consumption

生产 1 000 m³ 有效合成气(氢气和一氧化碳)消耗的氧气量(m³)。

[来源:GB/T 31428—2021,5.34]

3.3

比煤耗 coal consumption

生产 1 000 m³ 有效合成气(氢气和一氧化碳)消耗的干煤量(kg)。

[来源:GB/T 31428—2021,5.35]