



中华人民共和国国家标准

GB/T 44029—2024

低阶粉煤外热式连续干馏技术规范

Technical specification for continuous carbonization of low-rank coal breeze by
indirect heating process

2024-05-28 发布

2024-12-01 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。

本文件由中国钢铁工业协会提出。

本文件由全国钢标准化技术委员会(SAC/TC 183)归口。

本文件起草单位：中冶焦耐(大连)工程技术有限公司、冶金工业信息标准研究院、府谷县东方瑞煤电集团西峰活性炭有限责任公司、山东鲁桥新材料股份有限公司、中钢集团鞍山热能研究院有限公司。

本文件主要起草人：李超、刘洪春、王姜维、刘庆达、杨忠义、张爽、刘承智、刘文军、仇金辉、张敦新、李宝东、杨俊峰、肖建生、袁朝晖、史瑛迪、赵国峰、王涛、陈剑、王君厚、李旭东、顾林源、王满、郝鹏、万超、张熠、张雷、武明华、刘杰、续联江、李国成、刘保成、张若鹏、刘增、刘淳、梁友敏、徐秀丽、龚炎华、康婷、魏冰、孟庆波、梁峰。

低阶粉煤外热式连续干馏技术规范

1 范围

本文件规定了低阶粉煤外热式连续干馏技术的技术要求、环境保护要求等。

本文件适用于采用外热式连续干馏技术对低阶粉煤进行干馏的原料煤处理系统、外热式直立炉、兰炭处理系统以及干馏煤气净化系统的设计、建设、投产和生产操作。

本文件不适用于处理低阶粉煤的回转窑工艺。

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 480 煤的铝甑低温干馏试验方法

GB 12710 焦化安全规程

GB/T 13612 人工煤气

GB 15577 粉尘防爆安全规程

GB 16171 炼焦化学工业污染物排放标准

GB/T 25211 兰炭产品分类及质量要求

GB 50058 爆炸危险环境电力装置设计规范

GB 51208—2016 人工制气厂站设计规范

GB 51428 煤化工工程设计防火标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

低阶粉煤 **low-rank coal breeze**

粒度小于 30 mm 的低变质程度的无黏结性或弱黏结性高挥发分长焰煤、不黏煤及部分褐煤。

3.2

外热式连续干馏 **indirect heating continuous carbonization**

采用间接加热方式将煤料在隔绝空气的环境中进行的连续干馏过程。

3.3

外热式直立炉 **indirect heating vertical retort**

原料煤从炉顶连续装入，兰炭产品从炉底连续排出的外热式直立型干馏炉。

3.4

焦油收率 **coal tar recovery rate**

干馏装置的实际焦油产率与铝甑试验标准方法焦油产率百分比。