



中华人民共和国国家标准

GB/T 32975—2026

代替 GB/T 32975—2016

干熄焦节能技术规范

Technical specification for energy-saving of coke dry quenching

2026-05-25 发布

2026-12-01 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。

本文件代替 GB/T 32975—2016《干熄焦节能技术规范》，与 GB/T 32975—2016 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 删除了干熄焦的术语和定义(见 2016 年版的 3.1)；
- b) 更改了干熄焦气料比、干熄焦锅炉、循环气体的术语和定义(见 3.3、3.5、3.6, 2016 年版的 3.4、3.6、3.7)；
- c) 更改了干熄焦原理及工艺流程(见第 4 章, 2016 年版的见第 4 章)；
- d) 删除了新建干熄焦项目节能篇章要求和制度要求(见 2016 年版的 5.1.1、5.1.3、5.1.4)；
- e) 更改了干熄焦项目建设应符合的文件要求(见 5.1.11, 2016 年版的 5.1.10)；
- f) 增加了干熄炉耐火砖要求和干熄焦安全环保要求(见 5.1.12、5.1.13)；
- g) 更改了红焦输送系统相关要求(见 5.2.1、5.2.2、5.2.9, 2016 年版的 5.2.1、5.2.2、5.2.9)；
- h) 更改了气体循环系统及干熄炉与一次除尘器砌体要求(见 5.3, 2016 年版的 5.3、5.6)；
- i) 更改了干熄焦锅炉及热力系统要求(见 5.5, 2016 年版的 5.5)；
- j) 更改了干熄焦气料比、干熄焦锅炉循环气体温度要求(见第 6 章, 2016 年版的 6.1)；
- k) 删除了干熄焦运行粉尘排放要求(见 2016 年版的 6.2)；
- l) 删除了效果评价统计原则(见 2016 年版的第 7 章)；
- m) 增加了试验和计算方法(见第 7 章)。

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：济钢集团国际工程技术有限公司、北京首钢国际工程技术有限公司、山东九羊集团有限公司、武安市裕华钢铁有限公司、中新钢铁集团有限公司、冶金工业信息标准研究院、宝武集团鄂城钢铁有限公司、安徽工业大学。

本文件主要起草人：王龙飞、栾元迪、韩怀宾、王铭南、王姜维、朱灿朋、王亚兵、朱良康、陈剑、仇金辉、舒帮君、刘洋洋、李兵、张伟、许伯彰、李红斌、卓文铿、李自仁、于华、桂玉明、孙航、刘涛、张若鹏、贺西娟、穴俊莲、于经尧、石芸、张缘春。

本文件于 2016 年首次发布，本次为第一次修订。

干熄焦节能技术规范

1 范围

本文件规定了干熄焦节能技术的原理与流程、技术要求、运行技术指标和证实方法。
本文件适用于顶装焦炉或捣固焦炉配套干熄焦项目的建设、运行维护和效果评价。

2 规范性引用文件

下列文件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 50126 工业设备及管道绝热工程施工规范
- GB 50264 工业设备及管道绝热工程设计规范
- GB 50390 焦化机械设备安装验收规范
- GB 50432 炼焦工艺设计规范
- GB 51363 干熄焦工程设计标准
- DL 5190.2 电力建设施工技术规范 第2部分：锅炉机组
- YB/T 4447 干熄焦装置用耐火制品
- YB/T 4706 干熄焦排焦温度的测定与计算方法
- YB/T 4918 干熄焦系统热平衡测试与计算方法
- YB/T 6093 干熄焦超高温超高压余热发电技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

干熄炉 **coke dry quenching chamber**
用于红焦缓存及换热冷却的干熄焦装置。

3.2

焦罐提升机 **coke bucket crane**
运输焦罐的专用起重、横移装置。

3.3

干熄焦气料比 **ratio of gas and coke**
冷却单位质量的红焦所需的循环气体总体积。
注：循环气体总体积为在标准状态下体积。

3.4

干熄焦产汽率 **steam production rate**
冷却单位质量红焦所产生的蒸汽量。