

ICS 77.010
H 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 32975—2016

干熄焦节能技术规范

Technical specification for energy-saving technology of coke dry quenching

2016-08-29 发布

2017-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由全国钢标准化技术委员会(SAC/TC 183)归口。

本标准起草单位:济钢集团国际工程技术有限公司、浙江中新电力发展集团有限公司、冶金工业信息标准研究院、山东慧敏科技开发有限公司。

本标准主要起草人:徐升、栾元迪、叶刚进、王姜维、蒋升华、仇金辉、周惠敏、毕延林、陈忠峰、韩荣杰、张绍强、张进莺、翁利国。

干熄焦节能技术规范

1 范围

本标准规定了干熄焦节能技术的术语和定义、原理及流程、技术要求、技术指标和效果评价统计原则。

本标准适用于顶装焦炉或捣固焦炉配套干熄焦装置的参数选择、节能减排的主要措施和运行指标，为干熄焦项目的建设、运行维护和效果评价提供技术支持和导向。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 16171 炼焦化学工业污染物排放标准
- 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 焦化机械设备工程安装验收规范
- GB 50432 炼焦工艺设计规范
- DL 5190.2 电力建设施工技术规范 第2部分：锅炉机组

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

干熄焦 **coke dry quenching; CDQ**

一种熄焦工艺，它利用冷的惰性气体，在干熄炉中与赤热红焦换热从而冷却红焦并终止其燃烧。吸收了红焦热量的惰性气体将热量传给干熄焦锅炉产生蒸汽，被冷却的惰性气体再由循环风机鼓入干熄炉冷却并熄灭红焦。

3.2

干熄炉 **CDQ chamber**

用于红焦缓存及换热冷却的干熄焦装置。

3.3

焦罐提升机 **coke bucket lifter**

运输焦罐的专用起重、横移装置。

3.4

干熄焦气料比 **ratio of gas and coke**

干熄焦生产过程中，冷却单位质量的红焦所需要的惰性循环气体总体积。

3.5

干熄焦产汽率 **steam production rate**

干熄焦生产过程中，冷却单位质量红焦所产生的蒸汽量。