

ICS 77. 140. 99
H 04

YB

中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB/T 4255—2012

干熄焦节能技术规范

Coke dry quenching energy-saving technology standard

2012-05-24 发布

2012-11-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

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归口。

本标准起草单位：冶金工业信息标准研究院、济钢集团国际工程技术有限公司、河南新密市清屏耐火材料有限责任公司、苏州海陆重工股份有限公司、北京首钢国际工程技术有限公司。

本标准主要起草人：张丽珠、孙伟、蒋升华、范玉兴、张进莺、郭起营、王晓虎、李顺弟、潘瑞林、朱灿朋、于民、栾元迪、王蕾。

本标准为首次发布。

干熄焦节能技术规范

1 总则

- 1.1 干熄焦是国家重点鼓励发展的节能技术,为实现焦炭生产企业推广应用干熄焦技术,以及提高干熄焦技术利用效率、实现节能减排目标、提高焦炭质量,制定本规范。
- 1.2 本标准规定了干熄焦装置的参数选择和节能减排效果的评估指标,并为干熄焦设计、施工、运行维护和效果评价提供技术支持和导向。
- 1.3 本标准适用于顶装焦炉或捣固焦炉配套的干熄焦项目。
- 1.4 干熄焦工艺流程设计和主要设备选择,在本规范基础上结合实际、因地制宜,经过技术、经济综合比较后择优确定。
- 1.5 为了响应我国《2006年~2020年中国钢铁工业科学与技术发展指南》,新上的干熄焦装置处理能力应不小于75t/h。鼓励建设大型化干熄焦装置,提高节能效果,降低单位产量的投资和运行成本。宜采用全干熄方式,达到更加完善的节能减排的目标。
- 1.6 干熄焦装置在使用过程中,特种设备的验收和使用、污染物排放必须严格执行国家及地方的安全生产、环境保护法律法规的要求。
- 1.7 干熄焦装置投入运行前,企业应制定相应的操作规程和维护检修规程,配备专门管理和维修人员。

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。

- GBZ 2.2—2007 工作场所所有害因素职业接触限值 第二部分:物理因素
- GB/T 3811—2008 起重机设计规范
- GB 12348—2008 工业企业厂界环境噪声排放标准
- GB 12710—2008 焦化安全规程
- GB 16297—1996 大气污染物综合排放标准
- GB 50390—2006 焦化机械设备工程安装验收规范
- GB 50432—2007 炼焦工艺设计规范
- YB/T 4156—2007 干熄焦旋转排出阀
- YBJ 214—1988 机械设备安装工程施工及验收规范 焦化设备
- HJ/T 189—2006 清洁生产标准 钢铁行业
- DL/T 5047—1995(2005) 电力建设施工及验收技术规范 锅炉机组篇

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,简称 CDQ

HJ/T 189—2006 中的术语,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。