

ICS 27.010
F 01



中华人民共和国国家标准

GB/T 24561—2009

干燥窑与烘烤炉节能监测

Monitoring and testing for energy saving of drying kiln and hot oven

2009-10-30 发布

2010-05-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
干燥窑与烘烤炉节能监测
GB/T 24561—2009

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 8 千字
2010年1月第一版 2010年1月第一次印刷

*

书号: 155066·1-39646

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：天津市节能监测四站、天津市能源技术研究所、天津市赛洋工业炉有限公司。

本标准主要起草人：刘峰、贾军、任长青、张温习、尚克武、王金祥、霍全兰、王景良、朱天利、陈杉、陈芳、姚家英。

干燥窑与烘烤炉节能监测

1 范围

本标准规定了干燥窑与烘烤炉的节能监测项目、监测方法和考核指标。
本标准适用于各种燃煤、燃气的干燥窑与烘烤炉。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 212 煤的工业分析方法

GB/T 4272 设备及管道绝热技术通则

GB/T 10180 工业锅炉热工性能试验规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

窑炉表面温升 temperature rising of kiln surface

干燥窑与烘烤炉表面温度与环境温度之差。

4 干燥窑与烘烤炉节能监测项目

4.1 检查项目

4.1.1 窑炉本体严密、完整,设备及管道保温应符合 GB/T 4272 的有关规定。

4.1.2 系统及设备设置合理,工作正常。

4.1.3 计量仪器配备齐全、合理,并在检定周期内。

4.2 测试项目

4.2.1 排烟温度。

4.2.2 空气系数。

4.2.3 燃煤窑炉灰渣含碳量。

4.2.4 窑炉表面温升。

5 干燥窑与烘烤炉节能监测方法

5.1 监测条件与时间

监测测试应在设备运行正常,热工工况相对稳定情况下进行。间歇式窑炉应监测一个完整周期,连续式窑炉监测时间不少于 2 h。

5.2 监测仪器

监测所用仪器应能满足监测项目要求,仪器应完好,其准确度应不低于表 1 的要求并在检定周期内。仪器准确度不低于表 1 规定值的新型仪器,适用于本标准。