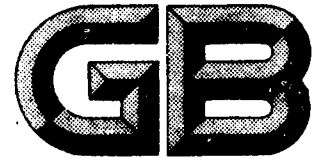


UDC 666.94.041:662.614.2



中华人民共和国国家标准

JC/T 791-85 (96)

~~GB 6053-85~~

轮窑热平衡、热效率 测定与计算方法

The methods for the measurement
and calculation of heat balance, heat
efficiency of annular kilns

1985-05-28发布

1986-03-01实施

国家标准局 批准

目 录

1	计量单位	(1)
2	符号、代号	(1)
3	基准	(1)
4	热平衡示意图	(1)
5	记录、测定事项	(2)
6	测定方法	(2)
7	热平衡计算方法	(6)
8	热效率计算方法	(9)
9	热平衡、热效率计算结果汇总表	(10)
附录A	记录、测定事项表	(11)
附录B	气体流量的计算方法	(16)
附录C	气体中水蒸汽的容积百分数的计算方法	(17)
附录D	燃料发热量的换算公式	(18)
附录E	各类数据表	(20)
附录F	测定气体流量时测点的选择与划分	(26)
附录G	奥氏气体分析仪的使用方法	(28)
附录H	符号说明	(29)

轮窑热平衡、热效率 测定与计算方法

UDC 666.94.041
:662.614.2

GB 6053—85

The methods for the measurement
and calculation of heat balance, heat
efficiency of annular kilns

本标准适用于使用固体燃料烧制粘土、页岩砖瓦的轮窑。使用固体燃料烧制粉煤灰、煤矸石砖瓦的轮窑可参照执行。

1 计量单位

本标准采用国际单位制(SI)单位。

2 符号、代号

本标准所采用的符号、代号见附录H(参考件)。

3 基准

3.1 全窑热平衡在窑炉稳定生产状态下,根据对任一部火和从某一时间算起,该部火头被后部火头置换所需全部时间的累计测定结果确定。

3.2 温度以环境温度为准。

3.3 外燃料的发热量以应用基低位发热量为基准。内燃料的发热量以干燥基低位发热量为基准。

3.4 产品及各种热量计算均暂以一万块普通砖为计算基数。其他产品原则上按普通砖体积折算。当其他产品与普通砖混烧时,可按其中的普通砖质量折算,但需加以说明。

4 热平衡示意图(见图1)