

UDC 621.772 : 620.9
F 01



中华人民共和国国家标准

GB/T 15319—94

火焰加热炉节能监测方法

Monitoring and testing method for energy saving
of flame heating furnace

1994-12-17 发布

1995-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

火焰加热炉节能监测方法

GB/T 15319—94

Monitoring and testing method for energy saving
of flame heating furnace

1 主题内容与适用范围

本标准规定了火焰加热炉能源利用状况的监测内容、监测方法和合格指标。

本标准适用于炉底有效面积大于或等于 0.5 m^2 的火焰加热炉。

本标准不适用于火焰热处理炉。

2 引用标准

GB 15316 节能监测技术通则

GB/T 1028 工业余热术语、分类、等级及余热资源量计算方法

GB/T 3486 评价企业合理用热技术导则

GB/T 4272 设备及管道保温技术通则

GB/T 10180 工业锅炉热工试验规范

GB/T 212 煤的工业分析方法

ZB J01 003 锻造加热炉能耗分等

3 火焰加热炉节能监测项目

3.1 排烟温度。

3.2 空气系数。

3.3 炉渣含碳量(指燃煤火焰加热炉)。

3.4 炉体外表面温度。

3.5 可比单位燃耗。

4 火焰加热炉节能监测方法

4.1 监测应在火焰加热炉处于正常生产实际运行工况下进行。

4.2 监测时间:连续运行的火焰加热炉从热工况达到稳定状态开始,监测时间应不少于 2 h;间歇性火焰加热炉监测时间为一个加热周期。

除需化验分析以外的测试项目每隔 15~20 min 读数记录一次,取算术平均值。

4.3 监测所用的仪表应能满足监测项目的要求,仪表必须完好,并应在检定周期内,其精度不应低于 2.0 级。

4.4 排烟温度

排烟温度的测点应布置在烟道截面上烟气温度比较均匀的位置上。根据炉子的大小,一般可布置在炉体烟气出口 1~2 m 的烟道上;设有余热回收装置的火焰加热炉测点可布置在余热回收装置烟气出