

煤气发生炉节能监测 (GB/T 24563-2009)

1 范围

本标准规定了煤气发生炉节能监测项目、监测方法和考核指标。

本标准适用于常压固定床煤气发生炉。

本标准不适用于生产化学合成气用的煤气发生炉。

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 4277 设备及管道绝热技术通则

GB/T 50195 发生炉煤气站设计规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

固定床气化方式 fixed bed of gasification

燃料在炉内缓慢想下移动，依次完成干燥、干馏、还原和氧化过程。一般在相对静止的床层中进行。

3.2

气化强度 gasification strength

煤气发生炉单位横截面积每小时气化燃料质量，单位为千克每平方米小时 $[\text{kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})]$ 。

4 煤气发生炉节能监测项目

4.1 检查项目

4.1.1 煤气发生炉本体及附属设备应保持完好，设备及管道保温应符合GB/T 4272要求。

4.1.2 计量器具和仪表配备齐全、合理、运转正常并在检定周期内。

4.1.3 燃料应符合煤气发生炉的设计要求。

4.2 测试项目

4.2.1 气化强度。

4.2.2 灰渣含碳量。

4.2.3 煤气中 CO_2 含量。

5 煤气发生炉节能监测方法

5.1 监测条件与时间

监测测试应在煤气发生炉生产正常热工况稳定的状态下进行。连续生产的煤气发生炉检测时间不小于2h, 间歇生产的煤气发生炉应检测一个生产周期。

5.2 监测仪器

监测所用的仪器应能满足监测项目的要求, 仪器完好并在检定周期内, 其测量范围和分辨力应与被测量项目相适应, 其准确度不应低于2.0级。

5.3 气化强度的测试

在监测开始时和结束时, 应标定料仓燃料线位置, 用衡器称量入炉的燃料量。炉内的燃料层厚度应保持一致, 燃料粒度应符合GB/T 50195规定。

原文地址: <http://www.china-nengyuan.com/tech/88647.html>